

INNLEDNING

Arbeidet med den nye tidslønnstariffen for isolatørfaget er nå utført. Målet var å lage en tariff som var mer brukervennlig, forenklet og bedre tilpasset dagens arbeidsmarked og arbeidsmetoder. Målet er at den nye tariffen skal stimulere til økt anvendelse av lønnsystemet.

Hensikten med akkordarbeid er å øke produktivitet og lønnsomhet både for isolatørene og isoleringsbedriftene, samt å sørge for like konkurransevilkår i markedet

Proessen med den nye tidslønnstariffen startet i desember 1997. Det ble opprettet et forhandlingsutvalg bestående av representanter fra Fellesforbundet og IFF. Representantene ble etter hvert klar over at den nye tidslønnstariffen måtte få en helt ny oppbygning og utforming som måtte tilrettelegges for elektronisk bruk. Dette ble en tidkrevende prosess.

Første versjon av tidstariffen var ferdig 15. september 2001. Fra januar 2001 til september arbeidet forhandlingsutvalget intensivt med slutføring av tidslønnstariffen.

Alle IFF's medlemsbedrifter var invitert og har deltatt i ulik grad i denne prosessen. Arbeidet ble fordelt på flere arbeidsgrupper som har kommet med innspill og forslag til forhandlingsutvalget.

Tidslønnstariffen er oppbygd med separate seksjoner og tidstabeller i minutter. Tidstabeller er oppbygd med enhetstider for de ulike arbeidsoperasjoner.

Kunnskaper om de alminnelige bestemmelsene og den enkelte seksjons måleregler er nødvendig for forståelsen av den nye tidslønnstariffen.

Tidslønnstariffen anno 2004 er gjeldene fra 31. januar.

For å gjennomføre tariffrevisjon på en best mulig måte i framtiden, er det viktig at bedriftene og isolatørene kommer med innspill til endringer og følger opp lønnsystemet aktivt. Utvalget er avhengig av innspill og samarbeid fra partene.

Forhandlingsutvalget oppfordrer alle til å komme med kommentarer og forslag til endringer. Forslag sendes til forhandlingsutvalget for isolatørfaget.

Forslag sendes til følgende adresse;

Isolatørenes Målekontor
Møllergata 37
0179 OSLO

eller

Isoleringsfirmaenes Forening
Postboks 5466, Majorstua
0305 OSLO.

INNHOLDSFORTEGNELSE

INNLEDNING

side 1

SEKSJON 1 A ALMINNELIGE BESTEMMELSER

- Alminnelig bestemmelser	Del 1-19	
- Akkordseddelens innhold	Del 8	side 6
- Akkordforskudd	Del 9	side 6
- Oppmåling	Del 11-12	side 7- 8
- Faktortillegg for høyde og vinter	Del 13-14	side 8
- Samspill produktivitet og timelønn	Del 15	side 9
- Samspill tid og kronefaktor	Del 16	side 9
- Basfunksjoner/bestemmelser	Del 17	side 9-10
- Arbeidstakers/givers plikter	Del 17	side 9 b
- Baspenger og bastillegg	Del 18-19	side 10
- Eksempel akkordseddel, timeliste for bas		side 11-12
- Faktortabell for arbeider i spesielle områder og rom		side 13-14

+SEKSJON 1 B MÅLEREGLER

- Generelle måleregler		side 15
- Seksjon 2 A isolering av rør		side 16
- Seksjon 2 B kapsling av rør		side 16
- Seksjon 3 A isolering av flater		side 17
- Seksjon 3 B platekledning av flater		side 17
- Seksjon 4 A isolering av runde tanker		side 18
- Seksjon 4 B platekledning av runde tanker		side 18
- Seksjon 5 A innredning		side 19
- Seksjon 6 tradisjonelle puter		side 20

SEKSJON 2 A ISOLERING AV RØR

- Beskrivelse av isoleringsklasser etter Norsok Standard		side 21-22
- Oversiktstabell og klassebenevnelser for ulike materialer (ink. Norsok standard.)		side 23-24
- Tabeller for alle klassebenevnelser og isoleringsmaterialer		side 25-68
- Beskrivelse av tidsberegning for isolering av flense/ventilkasser		side 16

SEKSJON 2 B KAPSLING AV RØR

- Oversiktstabell og klassebenevnelser for ulike materialer, materialtykkelser		side 69-70
- Tabeller for ulike kapslingsklasser		side 71-93
- Tilleggstabeller for str. bånd, skruer, tetningsbånd, langsg. sikkekant		side 84
- Tilleggstabeller for flense/ventilkasser (se oversikt side 69-70)		side 85-88

SEKSJON 3 A ISOLERING AV FLATER VEGG, GULV OG TAK

- Tidstabell for ulike isoleringsmaterialer		side 94
- Tidstabell for pinning, bolting, aluminiumsfolie, netting, fiberduk, skiver osv..		side 94

SEKSJON 3 B PLATEKLEDNING OG RIGLING AV FLATER VEGGER OG TAK MED SLETTE ELLER KORRUGERTE PLATER

- Beskrivelse av tilleggsfaktorer for ulike materialer og tykkelser side 15
- Tabell, kompensasjon for oppdelte flater pga stivere side 95-96
- Tabell platekledning av **VEGGER med slette plater** side 97
- Tabell komponerte standardklasser **VEGGER med slette plater** side 98
- Tabell platekledning av **TAK med slette plater** side 99
- Tabell komponerte standardklasser **TAK med slette plater** side 100
- Tabell platekledning av **VEGGER med korrug. plater** side 101
- Tabell komponerte standardklasser **VEGGER med korrug. plater** side 102
- Tabell platekledning av **TAK med korrug. plater** side 103
- Tabell komponerte standardklasser **TAK med korrug. plater** side 104

SEKSJON 4 A ISOLERING AV RUNDE TANKER (sarie + flate ender + buede ender)

- Oversikt alle isoleringsmaterialer for vegger(sarie), flate ender og buede ender side 105-106
- Tilleggsversikt pinning, bolting, aluminiumsfolie, taping, netting, fiberduk, skiver osv.. side 105-106

SEKSJON 4 B PLATEKLEDNING OG RIGLER PÅ RUNDE TANKER PÅ SARIE, FLATE OG BUEDE ENDER MED SLETTE ELLER KORRUGERTE PLATER

- Tabell kledning av SARIE med slette plater side 107
- Tabell komponerte standardklasser SARIE med slette plater side 108
- Tabell kledning av SARIE med korrugerte plater side 109
- Tabell komponerte standardklasser SARIE med korrugerte plater side 110
- Tabell kledning av ulike typer ender på tanker med slette plater. side 111
 - Zeppeliner, koniske ender side 111
 - Flate ender, se måleregler side 18

SEKSJON 5 A INNREDNING

- Tabeller for innredningspaneler tak og vegger. Side 112
- Tabeller for datagulv og lyd-kassetter side 112
- Tabell for innredningsdetaljer, dører, vinduer, luker, dørpumper, røykstopper osv. side 113-114
- Tabell for A – 60 vegger (sandwich-paneler) bredde 60 og 120cm side 115

SEKSJON 5 B INNREDNING AV FRYSESKIP, LASTEROM OG PROVIANTRUM

- Tabell med oversikt detaljer side 116

SEKSJON 6 TRADISJONELLE PUTER- MÅLTAGING – PRODUKSJON- MONTERING

- Tabell for standard industriputer, stappet med løsuill og stoppet side 117
- Tabell for enkle puter med 50mm komfortisolering eller lignende side 118

DEFINISJONER FAG RELATERTE ORD OG UTTRYKK side 119**TEGNINGER BESKRIVELSER AV FLENSE/VENTILKASSER, SPALTEKAPSEL, CELLEGUMMIKASSER OG OVERGANG TIL SARG** side 120-121

SEKSJON 1 A;

DEL 1 KRONFAKTOR

Kronefaktoren endres i takt med lønnsutviklingen. Det vises til FOB § 4-2 og rundskriv ved endringer i tariffperioden.

TIDEN ER OPPGITT I MINUTTER PR LM, PR M2, PR STK.

DEL 2 TIDSLØNNSTARIFFEN

Tidslønnstariffens anvendelse, behandling av tvister, betaling for akkordarbeid. Det henvises til nedenstående punkter i overenskomsten FOB § 4

- § 4.1 Hovedlønnssystemet
- § 4.2 Omfang, akkordtariffen
- § 4.3 Utarifferte arbeider
- § 4.4 Fordeling av akkordfortjeneste
- § 4.5 Arbeidsgiverens plikter
- § 4.6 Arbeidstakerens plikter
- § 4.7 Akkordsedler
- § 4.8 Organisering av akkordlaget
- § 4.9 Heft og forsinkelser av akkordarbeidet
- § 4.10 Avbrytelse av akkordarbeidet
- § 4.11 Betaling for akkordarbeid
- § 4.12 Retten til måling
- § 4.13 Utbetaling av akkordoverskudd
- § 4.14 Målegebyr
- § 4.17 Tvister – Midlertidig stans § 9

DEL 3 GRUNNTANKEN MED AKKORDARBEID

Hensikten med akkordarbeidet er å øke produktivitet og lønnsomhet hos isolatørene og isoleringsbedriftene, samt å sørge for like konkurransevilkår i markedet.

Akkordarbeidet skal gi økt innflytelse og sørge for bedre kunnskaper blant isolatørene, og således skaffe flere fagarbeidere til vårt fagområde.

Gi mindre administrasjon og fravær grunnet økt ansvarsfølelse og medbestemmelse.

Lønnsystemet skal stimulere til initiativ, innsats og opplæring.

DEL 4 VIDEREUTVIKLING AV TIDSLØNNSTARIFFEN

- A: Ved utvidelse eller oppdatering av tidslønnstariffen, skal det opprettes et utvalg bestående av minst 3 representanter fra arbeidsgiversiden og 3 fra arbeidstakersiden i regi av sentrale parter.

Utvalget fastsetter enhetstider, som ivaretar arbeidstakernes arbeidsplasser og som skal gi like konkurransevilkår mellom isoleringsbedriftene. Nye produkter og arbeidsmetoder som vurderes inntatt, skal ilegges en prøvetid på 12 måneder før de vedtas. Prøvetiden kan utvides, dersom det i tariffperioden ikke er innkommet tilstrekkelig med erfaringstall.

- B: Innføring av bedre arbeidsmetoder eller maskiner berettiger til revisjon av de enkelte enhetstider i tidslønnstariffen i tariffperioden etter forhandlinger.
- C: Begge parter er oppmerksomme på at tidslønnstariffen ikke skal dekke alle forekommende arbeider. I denne forbindelse er det i alles interesse å bringe nye produkter og arbeidsmetoder inn i vårt fag og bidra med å framskaffe erfaringstall ved å skrive akkordsedler på utarifferte arbeider.

DEL 5 OMFANG

Tidslønnstariffen omfatter arbeider på skip, moduler, prosessutstyr, landanlegg, bygg og lign. Alle arbeider skal gjennomføres i akkord ihht FOB § 4. Unntak gjelder ved arbeider som utføres ihht § 2-6 etter avtale med de tillitsvalgte.

Akkorden skal alltid være felles for akkordlaget.

DEL 6 VILKÅR OG LØNNSSATSER

1. Hvis isolatører ikke kan skaffes, kan bedriften benytte hjelpearbeidere. Hjelpearbeidere tillates ikke å arbeide selvstendig.
2. Nyansatte hjelpearbeidere uten relevant praksis lønnes med 80% av fagarbeiders timefortjeneste de første 4 ukene. Dette belastes bedriften.
3. Ved akkordarbeid eller arbeid som utføres etter avtalt timelønn skal hjelpearbeidere som begynte i faget før 01.04.1996 lønnes med 97% av fagarbeiders timefortjeneste.

Hjelpearbeidere som begynte i faget etter 01.04.1996 skal etter fire uker lønnes med 90% av fagarbeiders timefortjeneste. For å oppnå 100% lønn må det avlegges fagprøve.
4. Når en fastlønnet formann deltar i akkordarbeid, skal det skje på samme vilkår og forskuddssatser som de øvrige arbeidstakerne i akkordlaget.

DEL 7 REISETID – REISEPENGER

Det vises til aktuelle bestemmelser i overenskomstens § 7.

DEL 8 AKKORDSEDDDEL

Akkordseddel skal skrives før arbeidet påbegynnes, og skal omfatte hele jobben i prosjektet. Akkorden skal alltid være felles for akkordlaget.

Dersom det avtales oppgjør av enkeltakkorder skal det skrives egen akkordseddel som vedlegges hovedakkordseddel. Slik inndeling forutsetter egeninnsats og samarbeid om oppmåling jmf DEL 11 side 7.

Akkordtariffen har tatt høyde for normale tilkomstforhold. Det er laget veiledene faktorer for ulike jobber/områder i bygg, landanlegg, båter og moduler. Faktorer skal påføres i akkordseddel.

Akkordseddelen skal minimum inneholde;

1. Arbeidssted, eventuelt prosjekt nr og navn på prosjektansvarlig og bas(er).
2. Liste over eventuelle jobbpakker som jobben består av.
3. Nøyaktig beskrivelse av alle arbeidsoppgaver og utførelser for hver jobbpakke.
4. Beskrivelse av hvilke isoleringsmaterialer/ tykkelser og kapslingsmaterialer/tykkelser som benyttes i de ulike områder/jobbpakker.
5. Akkordforskudd, dagtid forskudd, eventuelt timelønn/pris/tid for ekstra arbeider.
6. Priser/tider for ikke tariffert arbeid ihht FOB § 4,3.
7. Faktorer for vanskelighetsgrad og gjennomsnittlig faktortillegg for høyde og vinter.
8. Informasjon om lagets maksimale størrelse.
Henviser til § 4- heft og forsering av akkordarbeider.

I tillegg kan akkordseddelen inneholde avtaler om ;

Reise og gangtid som ikke er omtalt i FOB
Innkvartering og bespising
Spise og hvilepauser
Sjau utover 20 meter og lignende

Dersom det oppstår lokal uenighet mellom arbeidsgiver og arbeidstaker om ulike forhold, skal partenes syn føres i akkordseddelen. Saksgang er beskrevet i FOB § 4-17. Gjelder ikke uenighet om utarifferte arbeider. Da gjelder bestemmelsene i § 4-3

DEL 9 BETALING FOR AKKORDARBEID FOB § 4-11

1. De tillitsvalgte har anledning til å skrive protokoll over lønns og arbeidsvilkår i forkant av prosjektene.
2. Akkordlaget har rett til å forhandle om ekstra forskudd etter FOB § 4-11, dersom prosjektet totalt varer over 4 uker. Det skal til enhver tid inntil 15% av opparbeidet fortjeneste inntil jobben er avlevert og godkjent. Jobben betegnes som godkjent, dersom partene ikke benytter klagefristen på 14 dager etter akkordoppjøret er mottatt.

DEL 10 BEORDRING TIL ANDRE ARBEIDSOPPGAVER

1. Beordret arbeid som ikke omfattes av tidslønnstariffen og som ikke inngår i akkordavtalen, betales med gjennomsnittlig timelønn i akkord. Dette gjøres på følgende måte;

Slike arbeider inngår i den ordinære akkordjobben på stedet. I akkordseddelen avtales en pris/sats/tid for dette arbeidet ihht § 4,3. **Dersom annet ikke er avtalt, benyttes gjeldene sats for velferdspremiser (FOB § 2-10, punkt 2) pr arbeidet time. Basen må spesifisere timeforbruk ved beordring til andre arbeidsoppgaver.** Summen for dette arbeidet tillegges den ordinære akkordsummen.

Timene for det utførte arbeidet føres som akkordtimer på den ordinære akkorden. På denne måten vil man få en solidarisk avlønning med lik lønn for hele akkordlaget, selv om en arbeidstaker blir tatt ut av akkordjobben noen timer.

2. Oppmåling for arbeidsgiver etter endt arbeid betales med gjennomsnittlig timelønn i akkord etter punkt 1, andre avsnitt.
3. Medgått tid til oppmåling når den foretas av bas, belastes akkorden som akkordtimer. Dette inngår som en del av baspengene (5% av akkordsum) som tillegges akkorden.
4. Bestemmelsen gjelder andre arbeidsoppgaver som regningsarbeid, ekstra basoppgaver, riving, ekstraordinær rydding, ekstra sjauing og andre tilleggsarbeider. Lønnes etter punkt 1, andre avsnitt.

DEL 11 OPPMÅLING

Av geografiske og økonomiske årsaker er tariffen forenklet og tilrettelagt, slik at det er mulig å foreta akkordberegning utifra tegninger og beskrivelser og eventuelt etter bedriftens mengdeuttak (MTO èr) dersom disse er tilfredsstillende.

Måling gjennomføres ved enkel innrapportering av supplerende opplysninger i de tilfeller dette er nødvendig. Akkordlaget ved akkordbasen og bedriftens representant gjennomfører sammen en oppmåling ved å fylle ut enkle måleskjema tilrettelagt fra målekantoret.

Det skal på forhånd avtales tid for oppmålingen. Den representant som ikke stiller til måling har ingen reklamasjonsrett vedrørende oppmålte mengder.

Akkordseddel, timeforbruk og måleskjema og andre relevante opplysninger som er nødvendig for akkordoppgjør sendes til målekantoret senest 14 dager etter avslutning av jobben.

Alle parter på arbeidsplassen med de tillitsvalgte/basene og bedriftens representanter i spissen, skal arbeide aktivt for å ha et operativt system ihht gjeldene bestemmelser.

I større prosjekter kan det ansettes en fast hjelpemåler i samarbeid med bedriften. Vedkommende bør være en tillitsvalgt eller bas med god kjennskap til akkordarbeid.

DEL 12 TRANSPORT OG SJAU

Bedriften skal levere materialer til arbeidsstedet innen rimelig avstand. (20m) Sjau av materialer fra dette leveringsstedet, er inkludert i tariffens enhetstider. Ved sjau av materialer utover nevnte avstand, avtales tillegg som påføres i akkordseddelen.

DEL 13 FAKTORTILLEGG FOR HØYDE

Det gis faktortillegg for arbeid i høyden etter følgende tabell.
For å være berettiget til høydetillegg for, rør, kanaler osv. må disse ligge med en frihøyde på 2 meter, målt fra overkant rør, kanaler, osv, til gulv, bakke etc.

FAKTOR	FAKTOR
2 – 3 m = 1,05	14,1 – 18 m = 1,40
3,1 – 6 m = 1,10	18,1 – 22 m = 1,50
6,1 - 10 m = 1,20	22,1 – 26 m = 1,70
10,1 – 14 m = 1,30	26,1 – 30 m = 1,90

For høyder utover dette gis 10% påslag for hver 10 meter.

Ved hel - dekkende stillas i riktig arbeidshøyde og på gangbare tanktak, kan høydetillegget helt eller delvis bortfalle.

Det betales ikke faktortillegg for høyde i seksjon 5 A i innredning for høyde mellom 2 – 3meter.

Benyttes kran som betjenes av andre halveres tillegget.

Isolatøren skal ha fritt stillas for arbeidshøyder over 3 meter.

Montering, flytting, demontering av stillas over 2 meter betales etter avtale.

Avtalen påføres akkordseddel.

DEL 14 FAKTORTILLEGG FOR VINTER/TEMPERATURFORHOLD

I vintermånedene november - desember - januar - februar - mars gis et faktortillegg på 1,05 (5%) til tidslønnstariiffens enhetstider for utendørs arbeid eller tilsvarende.

Tillegget gis som et gjennomsnitt ved akkorder som pågår i både sommerhalvår og vinterhalvår.

Ved ekstreme temperaturer, vær og vindforhold skal det gis faktortillegg etter avtale.

DEL 15 EKSEMPEL SAMSPILL PRODUKTIVITET OG TIMELØNN

Kronefaktoren reguleres ved sentrale lønnsforhandlinger mellom partene hvert år.
Henviser til § 4-2 og rundskriv for endringer i tariffperioden.

Produktivitetsfaktor

	0,6		222 kr pr time
	0,7		190 kr pr time
	0,8		167 kr pr time
	0,9		148 kr pr time
Estimert timeforbruk/produktivitet	1	=	133,27 kr pr time i gj. snitt lønn
	1,1		121 kr pr time
	1,2		111 kr pr time
	1,3		103 kr pr time
	1,4		95 kr pr time

DEL 16 EKSEMPEL SAMSPILL TID OG KRONEFAKTORER

Kronefaktor gjelder pr 01082003 og revideres hvert år.

60 min =	133,27 kr	20 min =	44,42 kr
55 min =	122,16 kr	15 min =	33,32 kr
50 min =	111,06 kr	10 min =	22,21 kr
45 min =	99,95 kr	5 min =	11,11 kr
40 min =	88,85 kr	4 min =	8,88 kr
35 min =	77,74 kr	3 min =	6,66 kr
30 min =	66,64 kr	2 min =	4,44 kr
25 min =	55,53 kr	1 min =	2,221 kr

omregningsfaktor
pr 01082003

DEL 17 BASFUNKSJONER/BESTEMMELSER

1. Basen skal være akkordlagets leder og skal legge arbeidet til rette for akkordlaget i samarbeid med bedriften på en måte som ivaretar rasjonell framdrift. Basen skal sørge for riktig bemanning og er akkordlagets talsmann utad.
2. Bedriften plikter å utnevne en eller flere baser på arbeidsplassen avhengig av jobbens størrelse og rotasjonsordninger. Basen skal utvelges i samråd med akkordlaget og skal alltid være til stede på arbeidsplassen. Bedriften har styringsrett ved utvelgelse. Bedriften har ansvar for at endringer vedrørende akkorden og bemanning, alltid avtales med akkordbasen, slik at han har mulighet til å holde seg ajour.
3. Basen skal alltid være en av akkorddeltakerne og skal ta del i akkordoppjøret på lik linje med de andre deltakerne.
4. Basen skal aktivt medvirke til at akkordseddel blir utstedt i samarbeid med bedriften. Han har videre ansvar for at det i akk.seddelen påføres gjennomsnittlig faktortillegg for tilkomst, høyde, sjau og eventuelt andre heft i jobben. Tilleggene skal avtales for hele jobben samlet.
Bedriften har overordnet plikt til å sørge for at akkordseddel blir skrevet.
Akkordsedler, timelister og måleskjema bør vedlegges i jobbpakken.

Arbeidstakernes plikter

Det påhviler arbeidstakerne å utføre arbeidene fagmessig og i henhold til tegninger og beskrivelser.

Unnlatt eller mangelfullt utført arbeid som skyldes akkordlaget, rettes av laget uten ekstra betaling etter konferanse mellom arbeidsgiver og akkordlaget.

Arbeidsgiver skal så vidt mulig melde fra om feil og mangler til lagbasen under arbeidets gang.

Det påhviler akkordlaget å behandle utlånt materiale, verktøy og maskiner med nødvendig ansvar og forsiktighet.

Arbeidsgivernes plikter

Arbeidsgiver skal i samarbeid med akkordlaget organisere arbeidsplassen, slik at akkordarbeidets fremdrift går rasjonelt. Dette innebærer god framkomst og at materialer leveres så nært arbeidsplassen som mulig.

Arbeidsgiver skal videre sørge for at akkordlaget har tilstrekkelig med strøm, lys og maskinelt utstyr.

Arbeidsgiver skal videre sørge for planlegging av arbeidet, ordentlige målsatte arbeidstegninger i hensiktsmessig målestokk og beskrivelse av arbeidet.

Arbeidsgiveren skal for akkordlaget sørge for nødvendig dekkmateriell og lagringsmuligheter av materialene.

Arbeidsgiveren plikter å sørge for at fremkomsten på arbeidsstedet er så lettvinnt som mulig, og at de nødvendige materialer i tide anbringes så nært arbeidsstedet som hensiktsmessig.

5. Basen plikter å påse at arbeidstakernes og arbeidsgivernes plikter blir overholdt i.h.h.t FOB § 4-5 og § 4-6. (se side 9 b)
6. Basen skal føre timer for akkordlaget med fordeling av akkordtimer og dagtidstimer. Han skal ved attestasjon bekrefte at den enkeltes timer er i samsvar med den enkeltes arbeidstid. Førning av timer i forbindelse med utarbeidelse av progress på jobben, inngår ikke i basfunksjonen og er således å regne som en ekstra oppgave. Betaling for dette arbeidet skal foregå etter Del 10 punkt 1 og 4, side 7 i alm. bestemmelser.
7. Basen har ansvar for at det kun føres dagtid for heft i arbeidet som ikke skyldes akkordlaget eller basen.
8. Basen skal ha oversikt over materialer og sørge for at nødvendig verktøy er tilgjengelig på arbeidsplassen. Tariffen er basert på bruk av funksjonelt og moderne utstyr.
9. Basen skal holde seg ajour med arbeidets koordinering og tilkomst i forhold til andre fag og disipliner. Deltakelse på byggemøter er å regne som en ekstra oppgave.
10. Basen plikter å påse at arbeidet utføres etter fagmessig god standard og at utleverte tegninger og beskrivelser i jobbpakken følges. Oppdages avvik i beskrivelsen i jobbpakken skal dette meldes i fra om.
11. Basen skal sørge for å bestille retur av tiloversblivende materialer og at verktøy og maskiner returneres. Fjerning av materialer besørges av bedriften.
12. Pålegges basen administrativt arbeid utover normal basfunksjon, betales dette etter Del 10 punkt 1 og 4, side 7 i alm.bestemmelser.
13. På større arbeidsplasser bør basen få utlevert kommunikasjonsutstyr.
14. Basen skal sørge for å bestille oppmåling av arbeidet, eller hvis avtalt, selv å foreta oppmåling. Basen skal alltid delta ved oppmåling.

DEL 18 BASPENGER

Baspenger er en kompensasjon til akkordlaget for den tid basen ikke står i produktivt arbeid. Baspengene tillegges akkordsummen. Det gis et faktortillegg på 1,05 (5%) av den totale akkordsum, uavhengig av lagets størrelse.

DEL 19 PERSONLIG BASTILLEGG

Basen skal ha et personlig tillegg utover vanlig akkordfortjeneste for det ansvar han er pålagt. Tillegget er beskrevet i FOB § 2 og fungerer som en minstesats. Bedriftsklubben kan forhandle om høyere tillegg.

AKKORDSEDDDEL

Utvidet liste vedlegges

AKKORD.nr består av følgende jobbpakkenr.

Akk.lagets størrelse antall mann

Vedrørende prosjekt / bygg:

Bedrift:

Ansvarlig bas på jobben: Ansvarlig for bedrift:

BESKRIVELSE ISOLERING

Isolasjons materialer	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Materialtykkelser	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> mm

Andre beskrivelser

BESKRIVELSE YTTERKLEDNING

Type materialer	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Materialtykkelser	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> mm

LØNSBETINGELSER

AKKORD forskudd 100%: Regningsarbeid

DAGTID forskudd 100%: Personlig bastillegg

Service og vedlikeholdslønn: Ekstra bastimer:

Timelønn utariffert arbeid: Avtalt pris/tid utariffert arbeid:

Timelønn ekstra arbeid: Avtalt pris/tid ekstra arbeid:

FAKTORTILLEGG (% tillegg)

Faktor type jobb/område eller avtalt faktor for tilkomst

Tillegg for ekstra transport/sjau eller pris/tid ekstra transport/sjau

Gj.snittlig høydetillegg tillegg for heft/forsering

Akkorden oppmåles og utbetales etter bestemmelsene i tidslønnstariffen og overenskomsten for byggfag.

Omfatter akkorden arbeider som ikke er tariffestet, angis art, omfang og pris på akkordseddelen.

Må arbeidet forseres skal det avtales tillegg for heft i akkorden.

STED: DATO: 20

For arbeidsgiveren

For akkordlaget

GENERELL TABELL FOR FAKTORPÅSLAG ULIKE JOBBER/OMRÅDER

Veiledende faktor benyttes dersom annet ikke er avtalt.

I tillegg kommer faktortillegg for høyde, bruk av lift, vintertillegg, baspenger.

Beskrivelser av områder, type jobber.	2a og b rør faktorer	3a og b isol/plat av slette flater faktorer	4a og b isol/plat av runde tanker faktorer
GENERELT			
Normale forhold	1	1	1
Isolasjonsputer	1		
Tilfeldig prefab med manuelt verktøy på arb.plass	1,2		
LANDANLEGG			
Frittliggende rør inntil 2meter høyde uten hindringer	0,8		
Rørgater/strekk med normale tilkomstforhold	1		
Landanlegg rørstasjoner/moduler	1,2		
Landanlegg kompakte moduler	1,3		
Frittliggende tanker m/ god stillasje		0,8	0,8
Eksospotter utført i hall uten hinder			0,9
Normale forhold tanker		1	1
Tanker i moduler		1,15	1,15
Tanker i trange moduler/bygg		1,3	1,3
Kjele/ovn/forbrenning kald		1,1	1,1
Kjele/ovn/forbrenning varm		1,3	1,3
BYGG			
Rørstrekk u/hinder	0,8		
Normale forhold	1	1	1
Korridorer i bygg	1		
Fyrrom/ tekniske rom i bygg	1,1	1,1	1,2
Sjakter	1,1		
Sjakter m/gjennomføringer i alle etasjer	1,2		
Fyrrom / tekniske rom (kompakte)	1,4	1,1	1,1
Fyrrom / tekniske rom med god tilkomst	1	1	1
Ventilasjons-rom	1		
Ventilasjons-sjakt/loft (avhengig av tilkomst)	1,1-1,4		
Føringsveier (kulvert) fra sentral til sjakter	1,1		
Taknedløp	1,2		
BÅTER OG MODULER			
Eksos tatt på bakken i hall (liggende)	0,9	0,9	0,9
Isolering i innredning i boligmoduler	1,1	0,9	
Normale forhold	1	1	1
Isolasjonsputer og arbeid i lasterom	1		
Isolering i innredning, bildekk, båter	1,1	1	1

Beskrivelser av områder, type jobber.	2a og b rør faktorer	3a og b isol/plat av slette flater faktorer	4a og b isol/plat av runde tanker faktorer	5a og b Innredning faktorer
Isolering under dekk boligmoduler	1,1	1,1		
Isolering utvendig boligmoduler		1,2		
Tak over rør/kabelbruer i korridorer i moduler	1,15	1,25		
Plattformer/moduler enkel kompleksitet	1,15	1	1	
Plattformer/moduler normal kompleksitet	1,3	1,15	1,15	
Plattformer/moduler kompakt kompleksitet	1,5	1,3	1,3	
Separatorrom i båter	1,5	1,4	1,4	
Isolering under dørk i maskinrom etc...	1,8			
Isolering i kofferdam(rørtunell under maskinrom)	2			
Små maskinrom/separatorrom	1,5	1,5	1,5	
Mellomstore maskinrom	1,45	1,3	1,3	
Store maskinrom	1,4	1,2	1,2	
Casing	1,2	1,5	1,5	
Eksos i casing	1,8		2.5(potter)	
Kjelerom i båt	1,2	1,2	1,2	
HVAC i innredningssoner i båter/moduler	1			
HVAC isolering generelt i plattform-moduler	1,2			
HVAC sjakt	1,2	1,3		
HVAC rom	1,3	1,2		
Dobbeltbunn (eks. rom under styrhus)	1,15	1,2		
Kontrollrom	1,15	1,3		
Luftsjakt		1,3		
Heissjakt, vareheis, matheis		1,3		
CO 2 rom	1,15	1,2		
Kompressorrom, pumperom	1,5	1,2		
Små rom, el-rom		1,2		
Trappesjakter i båter og moduler	1,2	1,5		1,3
Hovedtrapp i boligmoduler	1,2	1,2		1
Boligmoduler, modulert system				0,8
Boligmoduler, modulert system i kontorsoner				0,9
Boligmoduler, umodulert system				1
Boligmoduler, umodulert system i kontorsoner				1,1
Store passasjer ferger, modulert				0,8
Store passasjer ferger, modulert, kontorsoner				0,9
Store passasjer ferger, umodulert				0,9
Store passasjer ferger, umodulert, kontorsoner				1
Bysse (uansett båt eller modul)				1
Fiskebåter i alle typer rom				1,4

Faktorer for innredning gjelder kun for enhetstider pr m2 og ikke på detaljer.

GENERELLE MÅLEREGLER

Alle tabeller og kolonner er basert på tidsforbruk i minutter.

Brukes andre materialer skal den tabell som gir likeverdig arbeidsoperasjon benyttes.

For mellomliggende dimensjoner/isol. tykkelser går man opp til nærmeste kolonne.

Dersom det er vanskelig tilkomst skal det i akkordseddelen avtales et faktortillegg. Tidsforbruk i alle tidstabeller er beregnet på normale tilkomstforhold. Faktor tillegg i tabell side 13-14 er veiledende og gjelder dersom annet ikke er avtalt.

Alle faktortillegg slås sammen til et samlet faktortillegg for å unngå prosent på prosent.

Dette kan være faktor for vinter, temperaturforhold, høyde, tilkomst, lift osv...

Baspenger legges på som eget faktorpåslag på den totale akkordsum.

Fortrinnsvis skal alle arbeidsoperasjoner slås sammen til en felles akkord. Tariffen er splittet opp med enhetstider, fordi jobben ofte utføres på ulike arbeidsplasser og til helt ulike tider. Føks pinning, isolering, platekledning som ofte er 3 ulike jobbpakker.

Tak og vegger måles fortløpende uten fratrekk for dører, luker, vinduer osv inntil 3m² pr stk. Dette gjelder all isolering, plating, innredning, unntatt isolering av fortløpende vindusfasader.

For avrivning av gammel isolering/kapsel/plating skal det avtales tid eller pris som skal føres i akkordseddelen og inngå i den øvrige jobben.

For plating av flater og runde tanker og kapsling av rør gis følgende faktortillegg etter type material og materialtykkelse. (inkl. i alle tidstabeller)

SKALA OVER FAKTORTILLEGG FOR ULIKE MATERIALER	Faktor
inntil 1mm aluminium, 0,6 andre materialer	1
inntil 0.5mm rustfritt/syrefast, 0.7mm andre materialer	1,1
inntil 0.7mm rustfritt, 0.9mm andre materialer, 1.25mm alum.	1,15
inntil 1.25mm andre materialer, 2mm alum.	1,2
inntil 1mm rustfritt/syrefast, 3mm alum., 2mm andre materialer	1,3

Andre materialer er galvanisert, plastisol eller lignende materialer.

Ved mellomliggende tykkelser går man opp til nærmeste faktor.

MÅLEREGLER FOR RØRISOLERING/KAPSLING Seksjon 2 A og B

På side 23 - 24 finnes tidstabeller for de mest anvendte isoleringsklasser.

På side 69 - 70 finnes tidstabeller for de mest anvendte kapslingsklasser.

Etter nærmere beskrivelser kan målekantoret lage tidstabeller for kombinasjonsklasser.

Ved behov kan tidstabeller inklusive faktortillegg etableres.

For mellomliggende dimensjoner går man opp til nærmeste kolonne.

Lengden over uisolerte flenser og ventiler skal ikke måles.

Isolering og kapsling av 3D og 5D bend (langradius) gis en faktor på 1,25 av standardbend.

Tariffen er tilrettelagt for bruk av MTO. (Bedriftenes mengdeuttak) Avvik i jobbpakker skal rapporteres til formann eller supervisor og føres opp i akkordseddel og i MTO.

Ved bruk av MTO skal det trekkes fra standardlengde for LM gjennom bend som er inklusive i mengdeuttaket. LM gjennom bend er inklusive i enhetstider for bend. Dette gjennomføres automatisk i målekantorets akkordberegninger.

Ved fysisk måling skal det måles fram til sveis på bend og uisolerte flenser, ventiler.

Installasjonstider for montering av LM og bend for interam, lydmatte, værbeskyttelsestape og celleglass/foamglass, er basert på ferdig prefabrikerte deler. Prefabrikering betales med dagtid eller avtalt timelønn basert på gjennomsnittlig akkordfortjeneste på arbeidsstedet.

Cellegummikasser beregnes etter egen tabell side 28.

Medgått tid for å lage maler til bend, t-stk og andre detaljer utføres etter avtalt pris eller timelønn.

Isolering og kapsling av kasser beregnes etter utvendig dimensjon ferdig isolert på hovedrøret.

Beskrivelse for beregning av tiden for isolering av flense/ventilkasser:

Tiden for isolering av flense/ventilkasse er oppført i egen kolonne etter kassens lengde.

Tidsforbruk etter faktor 1 finner man i riktig isoleringsklasse under seksjon 2A.

Eks; Mineralullskål + folie over varmekabel som er isoklasse G side 32.

Isolering av flense og ventilkasser med lengde 1.95 - 3meter gis et faktortillegg på 1.25 av tidsforbruk for kasser mellom 0.95 og 1.95m.

KOLONNE 3/4 I RØRTABELLER				Faktortillegg for større dimensjoner:		
Klammer og utklipp er lagt inn med standardavstander oppgitt i meter.				Utv. dim.	Faktortillegg	GRUNNTIDER I TABELL
				Ø 1200	1	
Kolonne 3/4 er en hjelpekolonne for å beskrive tid pr LM inkl. klammer og utklipp.				Ø 1300	1,08	av ø 1200
				Ø 1400	1,16	av ø 1200
Ved avvik på + - 20% skal det beregnes faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer. (Da anbefales full oppmåling og bruk av tid pr LM i kolonne 2/3)				Ø 1500	1,24	av ø 1200
				Ø 1600	1,32	av ø 1200
				Ø 1700	1,4	av ø 1200
				Ø 1800	1,48	av ø 1200
				Ø 1900	1,56	av ø 1200
				Ø 2000	1,64	av ø 1200
				Ø 2100	1,72	av ø 1200
				Ø 2200	1,8	av ø 1200
				Ø 2300	1,9	av ø 1200
				Ø 2400	2	av ø 1200
Utv. dim.	enkle klammer	dobble klammer	uisolerte utklipp			
Ø 62-200	2,5		10			
Ø 250-550	8	8	10			
Ø 600-1200		5	10			

MÅLEREGLER SEKSJON 3 A FOR ISOLERING AV FLATER

Areal i tak og vegger måles brutto flate. Det måles utenpå hvert lag.

Areal på stivere måles brutto stiver. Dvs fra tak/veggisolasjon og LM rundt stiver til tak/veggisolasjon. Det gis tillegg for stivere uansett material og påføringsmetode, når området som isoleres ikke er flatt.

Pinner beregnes pr m2 som er isolert. (12stk pr m2 er inklusive)
Bimetallpinner betales med faktor 1.3.

MÅLEREGLER SEKSJON 3 B FOR PLATEKLEDNING AV FLATER

Flatearealet i tak måles brutto for å finne riktig tidskolonne i tabell.

Flatearealet for vegger måles brutto hver vegg for å finne riktig tidskolonne i tabell.

For platekledning gis det tillegg for brutte flater grunnet stivere etter egen tabell side 92-93.

Rigler under plating skal maks være 3mm aluminium, 2mm galvanisert eller 1mm rustfritt.

For falsing av mannlokkdeksel brukes faktor 1.3. (+30 %)

Det gis tillegg for utklipp og lignende i kasser, kneplater o.l

Se side 15 for beskrivelse av kolonne som skal benyttes for riktig material og materialtykkelse.

Det skal avtales pris/tid for produksjon av lyd-kassetter.

PLATING AV STIVERE/KOMPENSASJON FOR INNDELING I MINDRE FELTER

Kompensasjon for stivere grunnet oppdeling av arealet og merarbeid dette medfører, er inndelt i 5 kategorier etter type utførelse.(se egen tabell for tak og vegg side 92-93)
Tidsforbruk i tabellen er basert på 1mm aluminium som er faktor 1.(grunntid)

Se side 13 - 14 for faktorpåslag i ulike områder/rom.

Det gis alltid tillegg for stivere når det er brutte flater i tak eller vegg. Det skal kompensere for merarbeid i forbindelse med montering av plater og rigler/sveising/bolter.

Det gis tillegg for brutte flater ved nedfelling/innfelling i tak med Z-profil eller lignende.
Her gis et tillegg for kasse/innfelling pr LM.

Tidsforbruk i tabell er inklusive måltaging, knekking og montering.

Det gis ikke tillegg for hatteprofiler, da dette forenkler montering av plater og rigler.

Ved 2-delte kasser grunnet utklipp gis det utklipp for antall plater det er klippet i.(vanligvis 2)
Det gis ikke tillegg utover dette. Dersom kasser/stivere deles i 2 grunnet vanskelig tilkomst, skal det avtales faktortillegg for tilkomst.

For kasser over knehøner og vanlige kasser refereres det til tidstabell side 93 - 100.

Det samme gjelder innfelling pr stk.

Det gis tillegg etter tabell for fuging, skruer, tetn.bånd og avisol.tape både for flater og stivere.

MÅLEREGLER SARIE RUNDE TANKER Seksjon 4 A OG B

Måleregler for plane flater gjelder også for tanker.

Enhetstid pr M2 hentes fra tabell utifra tankens ytre diameter ferdig isolert.

Enhetstid for rigler/sveising i tabell er kun grunntider. Det beregnes alltid tillegg for utklipp og andre detaljer som hører til kappingen, dersom det medfører ekstra arbeid ved installering av rigler.

Påsveising av rigler inkluderer avstandsjern på tanker.

Ved bruk av pitsburger-fals eller annen overgang mellom tak og vegg(sarie), beregnes dette alltid med enhetstid pr LM for fals av takplater mot hjørnelist.

Pinner skal monteres når dette er nødvendig. (eks. ved tunge matter på liggende tanker)

Skiver eller stammebånd(tape) som er inkludert i enhetstider betales selv om pinner ikke er monterert. Ved liming av isolasjon til tanken, gis en faktor på 1.2. (+20%)

MÅLEREGLER ENDER PÅ RUNDE TANKER

Måleregler for plane flater gjelder også for tanker.

Formel for utregning av m2 mengde på ender;
$$\frac{\text{radius} * \text{omkrets}}{2}$$

Ved buede ender måles radien fra sveis til senter av tanken på ytterdimensjon.

Platekledning av flate ender betales med faktor 1.1 (+10%) av enhetstid pr m2 under seksjon 3 B, for slette flater 0-5m2. (se egne tabeller side 94 - 97)

Det skal avtales enhetstid pr m2 for produksjon av zeppeliner ved bruk av avansert prefabutstyr. Tidstabeller benyttes ved bruk av tradisjonelt utstyr. Mal lages etter avtale eller på dagtid.

Fuging av zeppeliner betales etter egen kolonne side 108.

Fuging av andre koniske ender betales med enhetstid pr m2 side 104.

Ved ender på tanker som er buet, hvor det benyttes andre løsninger enn zeppeliner, betales dette med faktor 1.25,(+25%) av enhetstid pr m2 under seksjon 3 B side 94 - 97.(se riktig intervall) Se egen tabell side 108.

Tanktak og ender på liggende tanker betales etter tabell side 108.

Det betales under opp med faktor 1.3 for ender på stående tanker (tankbunn)

MÅLEREGLER INNREDNING Seksjon 5 A

DEFINISJONER:

Modulert system innredning: Ferdig prefabrikkert innredningssystem merket og pakket, der alt er ferdig tilpasset. Ved avvik skal det avtales tillegg.

Umodulert system innredning: Innredningssystem med standard elementer som medfører kapping og tilpasning av skinner og enkelte paneler.

Tabellene er basert på umodulert system. Se faktorsett side 14.

Faktorer for innredning side 14 gjelder kun for enhetstider pr m² og ikke på detaljer.

Det skal avtales enhetstid for montering av alle møbler, basert på tidsstudier i alle prosjekter.

Det skal skrives protokoll eller akkordseddel, som skal sendes målekontoret med avtalt tidsforbruk.

For montering av paneler i mønster avtales et faktor tillegg. Det samme gjelder vegger i buer og glassvegger. Readpanel utføres etter avtale.

Tak måles hver for seg etter taknivå. Det skal avtales faktortillegg for avvik fra standard himling, der det monteres ekstra oppheng for montering av paneler, grunnet bruk av flere typer paneler i samme tak eller paneler i mønster.

Generelt skal det avtales tillegg for alt merarbeid som måtte oppstå, som ikke er beskrevet i tariffen

Ved frihøyde på under 100mm fra tak til takpanel skal det avtales tillegg

Brannisolering - gjennomføringer utføres etter avtale

Trapper måles etter størrelsen på flatearealet det er mulig å stå på (som regel 0 - 9m²)

I korridorer brukes alltid kolonne 9 - 15m²

I hovedtrappeoppganger (main-stairs) i boligmoduler brukes kolonne 9 - 15m², når paneler monteres fortløpende oppå hverandre uten tilpasning til trappevinkelen. Ved etasjeskille og tilpasning av paneler anvendes kolonne 0 - 9m²

Ved innredning i trappeoppganger i båter brukes kolonne 0 - 9m² med faktor 1.3 (+30%)

MÅLEREGLER TRADISJONELLE INDUSTRIPUTER SEKSJON 6

Enhetstider gjelder for standard industriputer, stappet med løsull og stoppet.
Enkle puter med lamell eller komfort isolering betales med faktor 0.65 av industriputer.

Tid pr m ² etter tykkelse på puten TID I MINUTTER	
00 - 74 m m	32,3

Tilleggstid pr pute etter størrelse TID I MINUTTER	
00 - 0.25 m ²	27,65
0.25 - 0.5 m ²	34,56
0.51 - 0.75 m ²	41,47
0.76 - 1 m ²	46,08
1.01 - 1.25 m ²	53,00
1.25 - 1.5 m ²	59,91
1.51 - 1.75 m ²	64,52
1.75 - 2 m ²	69,12
over 2 m ²	73,73

- Putetid - dvs tid pr m² inklusive alle tillegg som utklipp, hekter og kroker osv.....
- Måltaging - dvs fysisk oppmåling av puter på arbeidsstedet eller eventuelt direkte fra tegninger.
- Produksjon - dvs klipping, sying, stapping, montering av hekter og kroker og stopping.
- montering - dvs fysisk montering av ferdige puter på arbeidsstedet.

Montering av puter betales med faktor 1.2 av netto putetid	FAKTOR 1,2
Måltaging betales med faktor 1.2 av netto putetid.	1,2

MÅLTAGING OG MONTERING VED SPESIELLE PUTER

Ved spesielle puter med tillegg, betales det grunntid for måltaging og/eller montering.
I tillegg betales faktor 0.1 av summen av alle tillegg for både måltaging og montering.

PRODUKSJON VED SPESIELLE PUTER

Ved spesielle puter med tillegg, betales det grunntid for produksjon.
I tillegg betales faktor 0.8 av summen av alle tillegg.

Dersom en pute består av flere deler, som skal syes eller krokes sammen, måles putene hver for seg.
eks puter med endebunner.

T - stk, koner og lignende betales som fasongputer.(måles brutto lengde og bredde)

Puter leveres på dekk og det gis ikke tillegg for maskinrom osv. Ved spesielle tilfeller kan det gis tillegg for transport til høyden.

Transport av puter til dekk betales med avtalt dagtidssats.

DET BEREGNES TILLEGGSFAKTORER FOR:

	FAKTOR
Fasongputer	0,10
Kartexduk	0,10
Sydd dobbelt, med borrelås og bærebånd eller flaggsnor	0,15
Kombinasjon av silikonduk og kartexduk	0,20
Puter med tau eller strammebånd i enden	0,20
Det er inkl. 12 stk hekter pr pute. Tilleggshekte betales med	pr. stk. 1,39 min.
Utklipp og bindinger i puten betales med	pr. stk. 7,85 min.
Luker	pr. stk. 30 min.

SEKSJON 2 A RØRISOLERING

Beskrivelse av NORSOK isolasjonsklasser

Se tabell side 23 og 24.

Kolonne 1 viser Norsok klasse for de mest anvendte isoleringsklasser.

Klasse 1 VARMEBEVARING "Heat Conservation"

Isolasjonsmaterialer	Celleglass opp til 420°C. Eventuelt mineralull i områder der det ikke er fare for fukt-skader. Celleglass fuges ikke i denne klasse. Mineral ull over 420°C.	
Mantlingsmaterialer	Tape Scotchrap 52+ eller tilsvarende Aluminium AA 3103 eller tilsvarende.	0,7mm opp til DN 450 0,9mm over DN 450.
	Syrefast stål AISI 316.	0,5mm opp til DN 450 0,7mm over DN 450.

Klasse 2 KULDEBEVARING "Cold Service Insulation"

Isolasjonsmaterialer	Celleglass. Alle skjøtene fuges med fugemasse for fukspærre.	
Mantlingsmaterialer	Tape Scotchrap 52+ eller tilsvarende Aluminium AA 3103 eller tilsvarende.	0,7mm opp til DN 450 . 0,9mm over DN 450
	Syrefast stål AISI 316.	0,5mm opp til DN 450 0,7mm over DN 450.

Klasse 3 PERSONVERN "Personnel Protection"

Perforert AISI 316 installert på avstand fra rør/tank. Distanse avhengig av temperatur.
I kombinasjon av "PP" og andre klasser, isoleres som klasse 1,2,4,5,6,7,8 eller 9.

Klasse 4 FROSTBESKYTTELSE "Frost proofing"

Isolasjonsmaterialer	Celleglass. Alle skjøtene fuges med fugemasse for fukspærre. Hvis varmekabel er installert, skal aluminiums folie 0,05mm påføres mellom varmekabel og isolasjon.	
Mantlingsmaterialer	Tape Scotchrap 52+ eller tilsvarende Aluminium AA 3103 eller tilsvarende.	0,7mm opp til DN 450 . 0,9mm over DN 450
	Syrefast stål AISI 316.	0,5mm opp til DN 450 0,7mm over DN 450.

Klasse 5 BRANNBESKYTTELSE "Fire Proofing"

Isolasjonsmaterialer	Første lag Celleglass. Andre lag Keramisk fiber eller Mineral ull. Tykkelsene avhengig av brann krav.	
Mantlingsmaterialer	Syrefast stål AISI 316.	0,5mm opp til DN 450 0,7mm over DN 450.

Klasse 6 STØYDEMPING "Acoustic Insulation -10dB"

Isolasjonsmaterialer	Første lag Celleglass 30mm. Andre lag Keramisk fiber eller mineral ull 25mm.	
Mantlingsmaterialer	Syrefast stål AISI 316.	0,5mm opp til DN 450 0,7mm over DN 450.

Aluminium folie 0,05mm + Tape Scotchrap 52+ eller tilsvarende.

Klasse 7 STØYDEMPING "Acoustic Insulation -20dB"

Isolasjonsmaterialer	Første lag Celleglass 30mm. Andre lag Keramisk fiber eller mineral ull 38mm + 2 lag syntetisk Lydmatte (min. vekt 6kg/m ²)	
Mantlingsmaterialer	Syrefast stål AISI 316.	0,5mm opp til DN 450 0,7mm over DN 450.

Aluminium folie 0,05mm + Tape Scotchrap 52+ eller tilsvarende.

Klasse 8 STØYDEMPING "Acoustic Insulation -30dB"

Isolasjonsmaterialer	Første lag Celleglass 30mm. Andre lag Keramisk fiber eller mineral ull 38mm + 2 lag syntetisk Lydmatte (min. vekt 6kg/m ²) Tredje lag Keramisk fiber eller mineral ull 25mm + 2 lag syntetisk Lydmatte (min. vekt 6kg/m ²)	
Mantlingsmaterialer	Syrefast stål AISI 316.	0,5mm opp til DN 450 0,7mm over DN 450.

Aluminium folie 0,05mm + Tape Scotchrap 52+ eller tilsvarende.

Klasse 9 KONDENS ISOLERING "External Condensation"

Isolasjonsmaterialer	Celleglass. Alle skjøtene fuges med fugemasse for fukspærre.	
Mantlingsmaterialer	Tape Scotchrap 52+ eller tilsvarende Aluminium AA 3103 eller tilsvarende.	0,7mm opp til DN 450 0,9mm over DN 450
	Syrefast stål AISI 316.	0,5mm opp til DN 450 0,7mm over DN 450.

BESKRIVELSE AV ISOLERINGSKLASSER Seksjon 2A

BESKRIVELSE AV ISOLERINGSKLASSER Seksjon 2A

NORSOK KLASSE	ISO klasse benevnr.	faktorer	faktor grunnlag	folie over heatr.	isol. tykkelse type isolasjon 1. Lag	folie utenpå isolasjon	taping av folie	fuging isol. skjøter	BESKRIVELSE av isolering og hva som er inkludert	SE SIDE
1,9	A	1	GRUNNTID		9/13/19mm cellegummislange				inklusive skjæring, liming og montering	25
1,9	B	1	GRUNNTID		9/13/19mm cellegummi selvkl.				inklusive montering (forutsetter støvfritt miljø og romtemperatur)	27
1,9	C	1	GRUNNTID		9/13/19mm cellegummi matte				inklusive kapping, liming og montering KASSER SE SIDE 28	26
1.3.4.6.7.8	D	1	GRUNNTID	nei	Min.ull 0-50mm m. folie		50 %		Min.ull skål, 50%taping (inkl. 3tversg+stifting)	29
1.3.4.6.7.8	E	1	GRUNNTID	ja	Min.ull 0-50mm m. folie		50 %		Folie over HT + min.ull skål + 50%taping (inkl. 3tversg+stifting)	30
1.3.4.6.7.8	F	1	GRUNNTID	nei	Min.ull 0-50mm u. folie				Min.ull skål, + bindtråd	31
1.3.4.6.7.8	F 1	1	1.08 av klasse F	nei	Min.ull 50-80mm u.folie				Min.ull skål, + bindtråd	-
1.3.4.6.7.8	G	1	GRUNNTID	ja	Min.ull 0-50mm u. folie				Folie over HT + min.ull skål + bindtråd	32
1.3.4.6.7.8	G 1	1	1.06 av klasse G	ja	Min.ull 50-80mm u.folie				Folie over HT + min.ull skål + bindtråd	-
1,2.4.9	H	1	GRUNNTID	nei	0-50mm foamgl.	nei		ja	beskrevet foran	33-34
1,2.4.9	H 1	1	1.07 av klasse H	nei	>50mm foamgl.	nei		ja	beskrevet foran	-
	H 2	1	0.85 av klasse H	nei	inntil 50mm Polystyren	nei		ja	beskrevet foran	35-36
1,2.4.9	I	1	GRUNNTID	ja	0-50mm foamgl.	nei		ja	beskrevet foran	37-38
1,2.4.9	I 1	1	1.05 av klasse I	ja	>50mm foamgl.	nei		ja	beskrevet foran	-
1,2.4.9	J	1	GRUNNTID	ja	0-50mm foamgl.	ja	50 %	ja	Ved folie utenpå isolasjon gis ekstra tillegg for full taping (50%)	39-40
1,2.4.9	J 1	1	1.04 av klasse J	ja	>50mm foamgl.	ja	50 %	ja	Ved folie utenpå isolasjon gis ekstra tillegg for full taping (50%)	-
1,2.4.9	K	1	GRUNNTID	nei	0-50mm foamgl.	ja	50 %	ja	Ved folie utenpå isolasjon gis ekstra tillegg for full taping (50%)	41-42
1,2.4.9	K 1	1	1.05 av klasse K	nei	>50mm foamgl.	ja	50 %	ja	Ved folie utenpå isolasjon gis ekstra tillegg for full taping (50%)	-
1,3	L	1	GRUNNTID	nei	0-50mm foamgl.	nei		nei	beskrevet foran	43-44
1,3	L 1	1	1.07 av klasse L	nei	>50mm foamgl.	nei		nei	beskrevet foran	-
1,3	M	1	GRUNNTID	ja	0-50mm foamgl.	nei		nei	beskrevet foran	45-46
1,3	M 1	1	1.05 av klasse M	ja	>50mm foamgl.	nei		nei	beskrevet foran	-
1,3	N	1	GRUNNTID	ja	0-50mm foamgl.	ja	50 %	nei	Ved folie utenpå isolasjon gis ekstra tillegg for full taping (50%)	47-48
1,3	N 1	1	1.04 av klasse N	ja	>50mm foamgl.	ja	50 %	nei	Ved folie utenpå isolasjon gis ekstra tillegg for full taping (50%)	-
1,3	O	1	GRUNNTID	nei	0-50mm foamgl.	ja	50 %	nei	Ved folie utenpå isolasjon gis ekstra tillegg for full taping (50%)	49-50
1,3	O 1	1	1.05 av klasse O	nei	>50mm foamgl.	ja	50 %	nei	Ved folie utenpå isolasjon gis ekstra tillegg for full taping (50%)	-

Det gis faktortillegg for tykkere mineralullskåler;

faktor

min. ull 80-120mm

1,16 (16 %)

min. ull 120-160mm

1,24 (24 %)

Ved kombinasjonsklasser bruker man overstående tabeller til beregning av enhetstider. Målekortet er behjelpelig med å lage tidstabeller for kombiklasser.

BESKRIVELSE AV ISOLERINGSKLASSER Seksjon 2A

NORSOK KLASSE	ISO klasse benevnr.	faktorer	faktor grunnlag	folie over heatr.	isol. tykkelse type isolasjon 1. Lag	folie utenpå isolasjon	taping av folie	fuging isol. skjøter	BESKRIVELSE av isolering og hva som er inklusive	SE SIDE
5.6.7.8	P	1	GRUNNTID		25mm keramisk fiber/30mm nettingn.				1 lag keramisk fiber inkl. tape eller str.bånd uten folie/taping	51
5.6.7.8	P 1	1	1.2 av klasse P		38mm keramisk fiber				1 lag keramisk fiber inkl. tape eller str.bånd uten folie/taping	52
5.6.7.8	P 2	1	1.3 av klasse P		60mm keramisk fiber				1 lag keramisk fiber inkl. tape eller str.bånd uten folie/taping	-
1.6.7.8	P 3 a	1	0.8 av klasse P		30mm lamellmatte		50 %		1 lag lamellmatte, 50% taping betales i tillegg ved full taping/stifting	-
1.6.7.8	P 3 b	1	0.9 av klasse P		50mm lamellmatte		50 %		1 lag lamellmatte, 50% taping betales i tillegg ved full taping/stifting	53
1.6.7.8	P 4	1	1.08 av klasse P		75mm lamellmatte		50 %		1 lag lamellmatte, 50% taping betales i tillegg ved full taping/stifting	54
1.6.7.8	P 5	1	1.17 av klasse P		130mm lamellmatte		50 %		1 lag lamellmatte, 50% taping betales i tillegg ved full taping/stifting	-
1.5.6.7.8	P 6	1	1.1 av klasse P		50mm nettingmatte				1 lag nettingmatte inkl. sying/festing	55
1.5.6.7.8	P 7	1	1.32 av klasse P		75mm nettingmatte				1 lag nettingmatte inkl. sying/festing	56
1.5.6.7.8	P 8	1	1.43 av klasse P		130mm nettingmatte				1 lag nettingmatte inkl. sying/festing	-
1.5.6.7.8	P 9	1	1.25 av klasse P		50mm trapesmatte				1 lag trapes matte inkl. tape eller str.bånd	57
1.5.6.7.8	P 10	1	1.5 av klasse P		75mm trapesmatte				1 lag trapes matte inkl. tape eller str.bånd	-
5	Q	1	GRUNNTID		12mm interam				1 lag interam inkl. tape eller str.bånd uten folie/taping	58
6.7.8	R	1	GRUNNTID		3mm lydmatte				1 lag lydmatte inkl tape eller strammebånd for festing	59
4	S	1	GRUNNTID	ja	alu.folie over HT/v. Kabel		50 %		Inkl. 50% taping for langsgående eller tversgående skjøt	60
alle	T	1	1.25 av klasse S		alu.folie utenpå isolering	ja	50 %		Inkl. 50% taping for langsgående eller tversgående skjøt	61
alle	U	1	2.5 av klasse S		aluminiumsduk over isolasjon	ja	100 %		inkl. 100% taping for langsgående og tversgående skjøt+bindtråd	62
alle	V	1	GRUNNTID		100% taping		100 %		Se tabell for beskrivelse og 50% taping	63
1,9	W	1	GRUNNTID		1 strøk maling på isolasjon				pr strøk maling utenpå isolasjon, eks. cellegummi	64
alle	X	1	GRUNNTID		1 strøk priming på rør				pr strøk priming på rør, uten børsting, sandblåsing	65
2.4.9	Y	1	GRUNNTID		skumming med moderne utstyr				Automatisk blanding og skumming med maskin	66
2.4.9	Y 1	1	1.68 av klasse Y		manuell skumming				Manuell blanding og skumming	-
2.4.9	Z	1	GRUNNTID		1.komp. Mastic komplett/gips				Komplett ferdig inkl. duk og smøring	67
2.4.9	AA	1	GRUNNTID		2. Komp. Mastic komplett				Komplett ferdig inkl. duk og smøring	68

Ved kombinasjonsklasser bruker man overstående tabeller til beregning av enhetsstider. Målekontoret er behjelpelig med å lage tidstabeller for kombiklasser.

ISOKLASSE A 9-19mm cellegummislange TID OPPGITT I MINUTTER Se faktorer side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	LM	Tid pr LM inkl klammer utklipp	celleg 2-delt BEND	t-stk	skjeiv t-stk	skjeiv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	gj.før. hinder fortløp. isol.	boms klammer 1	skum glass klammer 2	boms og lim klammer 3	celleg. tape o/klam. klammer 4
62	A	5,3	8,4	2,7	4,0	4,8	4,0	4,0	1,3	1,7	5,3	5,9	4,4	8,8	2,7
100	A	6,7	10,5	6,7	5,0	6,0	5,0	5,0	1,7	2,2	6,7	7,4	5,5	11,1	3,4
125	A	7,4	11,6	7,4	5,5	6,6	5,5	5,5	1,8	2,4	7,4	8,1	6,1	12,2	3,7
150	A	8,4	13,1	8,4	6,3	7,5	6,3	6,3	2,1	2,7	8,4	9,2	6,9	13,8	4,2
175	A	9,1	14,2	9,1	6,8	8,2	6,8	6,8	2,3	2,9	9,1	10,0	7,5	14,9	4,5

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og dobbelte klammer med standard snittavstander. **SE BESKRIVELSE SIDE 16.**
Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

- klammer 1 Inkluderer et formstykk/boms over klammer
- klammer 2 Inkluderer liming til skumglassklammer
- klammer 3 Inkluderer et formstykk/boms over klammer, samt liming til rør intill klammer på begge sider
- klammer 4 Inkluderer bruk av 5mm cellegummitape over klammer eller liming til rør
- klammer 5 Ved fortløpende isolering over klammer uten liming gis det ikke tillegg

For produksjon og montering av cellegummikasser se tabell side 28.

ISOKLASSE A og C 9-19mm cellegummimatte TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER YTTRE DIMENSJON	ISO KLASSE	LM	Tid pr LM inkl klammer utklipp	celleg 2-deit BEND	t-sik	skjeiv t-sik	kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	i kasse >95cm isol. flense- kasse	i kasse <95cm isol. ventil kasse	i kasse >95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	boms klammer 1	skum glass klammer 2	boms og lim klammer 3	celleg. tape o/klam. klammer 4	
																			BEND
62	A	5,3	8,4	2,7	8,8	4,0	4,0	4,0	1,3	1,3	10,7	13,3	13,3	16,7	5,3	5,9	4,4	8,8	2,7
100	A	6,7	10,5	6,7	11,1	5,0	5,0	5,0	1,7	1,7	13,4	16,8	16,8	20,9	6,7	7,4	5,5	11,1	3,4
125	C	8,1	12,4	8,1	12,2	6,1	6,1	6,1	2,0	2,0	16,2	20,3	20,3	25,4	8,1	8,1	6,1	12,2	4,1
150	C	9,2	14,1	9,2	13,8	6,9	6,9	6,9	2,3	2,3	18,4	23,0	23,0	28,8	9,2	9,2	6,9	13,8	4,6
175	C	10,0	15,2	10,0	14,9	7,5	7,5	7,5	2,5	2,5	19,9	24,9	24,9	31,1	10,0	10,0	7,5	14,9	5,0
200	C	12,3	18,7	12,3	18,4	9,2	11,1	9,2	3,1	3,1	24,6	30,7	30,7	38,4	12,3	12,3	9,2	18,4	6,1
250	C	16,1	21,5	16,1	24,1	12,1	14,5	12,1	4,0	4,0	32,1	40,2	40,2	50,2	16,1	16,1	12,1	24,1	8,0
300	C	18,7	25,1	18,7	28,1	14,1	16,9	14,1	4,7	4,7	37,5	46,8	46,8	58,6	18,7	18,7	14,1	28,1	9,4
350	C	21,0	28,1	21,0	31,6	15,8	18,9	15,8	5,3	5,3	42,1	52,6	52,6	65,7	21,0	21,0	15,8	31,6	10,5
400	C	25,1	33,5	25,1	37,6	18,8	22,6	18,8	6,3	6,3	50,1	62,7	62,7	78,3	25,1	25,1	18,8	37,6	12,5
450	C	25,9	34,7	25,9	38,9	19,5	23,3	19,5	6,5	6,5	51,9	64,8	64,8	81,1	25,9	25,9	19,5	38,9	13,0
500	C	28,4	38,0	28,4	42,6	21,3	25,6	21,3	7,1	7,1	56,8	71,0	71,0	88,8	28,4	28,4	21,3	42,6	14,2
550	C	31,1	41,6	31,1	46,6	23,3	28,0	23,3	7,8	7,8	62,2	77,7	77,7	97,2	31,1	31,1	23,3	46,6	15,5
600	C	33,9	43,2	33,9	50,9	25,4	30,5	25,4	8,5	8,5	67,8	84,8	84,8	106,0	33,9	33,9	25,4	50,9	17,0
650	C	36,7	46,9	36,7	55,1	27,6	33,1	27,6	9,2	9,2	73,5	91,9	91,9	114,8	36,7	36,7	27,6	55,1	18,4
700	C	39,6	50,5	39,6	59,4	29,7	35,6	29,7	9,9	9,9	79,1	98,9	98,9	123,7	39,6	39,6	29,7	59,4	19,8

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 metri
Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 1
Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

- klammer 1 Inkluderer et formstykk/boms over klammer
klammer 2 Inkluderer liming til skumglassklammer
klammer 3 Inkluderer et formstykk/boms over klammer, samt liming til rør intill klammer på begge sider
klammer 4 Inkluderer bruk av 5mm cellegummimatte over klammer eller liming til rør
klammer 5 Ved fortløpende isolering over klammer uten liming gis det ikke tillegg

For produksjon og montering av cellegummikasser se tabell side 28. Uthevede kolonner gjelder kun for liming av cellegummi i kapselkasser

ISOKLASSE B Selvklebende cellegummi TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	LM	Tid pr LM inkl Klammer utklipp	BEND	celleg 2-delt	t-stk	skjølv t-stk	kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	I kasse <95cm isol. flense- kasse	I kasse >95cm isol. flense- kasse	I kasse <95cm isol. ventil kasse	I kasse >95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	boms klammer 1	skum glass klammer 2	boms og lim klammer 3	celleg. tape o/klam. klammer 4
62	B	4,3	7,3	2,7	BEND	4,0	4,8	4,0	4,0	1,3	1,3	8,5	10,7	10,7	13,3	5,3	5,9	4,4	8,8	2,7
100	B	5,4	9,1	6,7	BEND	5,0	6,0	5,0	5,0	1,7	1,7	10,7	13,4	13,4	16,8	6,7	7,4	5,5	11,1	3,4

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

- klammer 1 Inkluderer et formstykk/boms over klammer
- klammer 2 Inkluderer liming til skumglassklammer
- klammer 3 Inkluderer et formstykk/boms over klammer, samt liming til rør intill klammer på begge sider
- klammer 4 Inkluderer bruk av 5mm cellegummitape over klammer eller liming til rør
- klammer 5 Ved fortløpende isolering over klammer uten liming gis det ikke tillegg

For produksjon og montering av cellegummikasser se tabell side 28. Uthevede kolonner gjelder kun for liming av cellegummi i kapselkasser.

PRODUKSJON OG MONTERING AV CELLEGUMMIKASSER

TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

GRUNNTID PR KASSE rørdimensjon	maks 30cm	maks 80cm	maks 30cm	maks 80cm	strupeventil 2kasser + t-stk osv	strupeventil som flensekasse
	enkel flensekasse	dobbel flensekasse	enkel ventil kasse	dobbel ventil kasse		
ø62	23,40	32,76	35,10	49,14	72,54	32,76
ø100	23,40	32,76	35,10	49,14	72,54	32,76
ø125	23,40	32,76	35,10	49,14	72,54	32,76
ø150	30,61	42,86	45,92	64,28	94,89	42,86
ø175	30,61	42,86	45,92	64,28	94,89	42,86
ø200	35,69	49,97	53,54	74,96	110,65	49,97
ø250	40,07	56,09	60,10	84,14	124,20	56,09
ø300	47,75	66,85	71,62	100,27	148,02	66,85
ø350	49,40	69,16	74,10	103,75	153,15	69,16
ø400	54,13	75,78	81,20	113,67	167,80	75,78
ø450	57,38	80,33	86,07	120,49	177,87	80,33
ø500	60,25	84,35	90,37	126,52	186,77	84,35

Det gis ikke faktortillegg for produksjon og montering av kasser i ulike områder (kun høydetillegg)

Se tegninger/beskrivelse av kasser side 120-121.

Ved spesielle ventiler/kasser skal det avtales tid eller pris pr enhet etter type utførelse.

ISOKLASSE D 0-50mm Mineralull inkl. 50% taping (3 tversgående + stifting) TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNITIDER	ISO KLASSE	Tid pr LM inkl klammer utklipp	45 BEND	90 BEND	skjelv t-stik	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. flense- kasse	<95cm isol. ventil kasse	>95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union	trunion
62	D	6,7	2,8	3,7	3,9	4,7	2,6	3,1	2,6	3,1	2,6	10,4	13,0	13,0	16,2	4,6	2,6	5,2	3,6	6,8	8,8	12,0		
100	D	7,2	3,0	4,1	4,2	5,1	2,8	3,4	2,8	0,9	10,6	11,3	14,1	14,1	17,7	5,0	2,8	5,6	4,0	7,3	9,6	13,0		
125	D	8,4	6,4	7,9	4,9	5,9	3,3	4,0	3,3	0,9	12,3	13,2	16,5	16,5	20,6	5,7	3,3	6,6	4,6	8,6	11,2	15,2		
150	D	8,4	6,4	7,9	4,9	5,9	3,3	4,0	3,3	0,9	12,3	13,2	16,5	16,5	20,6	5,7	3,3	6,6	4,6	8,6	11,2	15,2		
175	D	9,5	7,3	9,6	5,6	6,8	3,8	4,5	3,8	0,9	13,8	15,0	18,8	18,8	23,5	6,3	3,8	7,5	5,3	9,8	12,8	17,3		
200	D	9,5	7,3	9,6	5,6	6,8	3,8	4,5	3,8	0,9	13,8	15,0	18,8	18,8	23,5	6,3	3,8	7,5	5,3	9,8	12,8	17,3		
250	D	10,3	8,3	11,8	6,3	7,6	4,2	5,1	4,2	0,9	15,4	16,9	21,1	21,1	26,4	7,0	4,2	8,4	5,9	11,0	14,3	19,4		
300	D	11,5	9,3	13,7	7,0	8,5	4,7	5,6	4,7	0,9	17,1	18,8	23,5	23,5	29,4	7,7	4,7	9,4	6,6	12,2	16,0	21,6		
350	D	12,8	11,0	16,6	7,9	9,5	5,3	6,3	5,3	0,9	19,2	21,1	26,3	26,3	32,9	8,6	5,3	10,5	7,4	13,7	17,9	24,2		
400	D	14,8	13,6	20,7	9,1	10,9	6,1	7,3	6,1	0,9	22,1	24,3	30,4	30,4	38,0	9,9	6,1	12,1	8,5	15,8	20,7	27,9		
450	D	16,5	16,3	24,8	10,2	12,3	6,8	8,2	6,8	0,9	24,8	27,2	34,0	34,0	42,6	11,2	6,8	13,6	9,5	17,7	23,2	31,3		
500	D	18,3	19,4	29,3	11,3	13,6	7,6	9,1	7,6	0,9	27,5	30,2	37,8	37,8	47,3	12,4	7,6	15,1	10,6	19,7	25,7	34,8		
550	D	20,1	22,6	34,2	12,5	15,0	8,3	10,0	8,3	0,9	30,3	33,2	41,6	41,6	51,9	13,7	8,3	16,6	11,6	21,6	28,3	38,2		
600	D	22,0	26,1	39,5	13,6	16,3	9,1	10,9	9,1	0,9	33,0	36,2	45,3	45,3	56,6	14,9	9,1	18,1	12,7	23,6	30,8	41,7		
650	D	24,0	30,0	45,4	14,8	17,8	9,9	11,9	9,9	0,9	35,9	39,5	49,4	49,4	61,7	16,1	9,9	19,8	13,8	25,7	33,6	45,4		
700	D	25,8	33,9	51,3	16,0	19,2	10,6	12,8	10,6	0,9	38,7	42,6	53,2	53,2	66,5	17,4	10,6	21,3	14,9	27,7	36,2	49,0		
800	D	29,5	40,6	61,6	18,2	21,9	12,2	14,6	12,2	0,9	44,2	48,7	60,8	60,8	76,0	19,9	12,2	24,3	17,0	31,6	41,4	56,0		
900	D	33,1	47,9	72,5	20,5	24,6	13,7	16,4	13,7	0,9	49,7	54,7	68,4	68,4	85,5	22,3	13,7	27,4	19,2	35,6	46,5	62,9		
1000	D	36,8	57,2	86,7	22,8	27,4	15,2	18,2	15,2	0,9	55,2	60,8	76,0	76,0	95,0	24,8	15,2	30,4	21,3	39,5	51,7	69,9		
1100	D	40,4	68,4	103,7	25,1	30,1	16,7	20,1	16,7	0,9	60,7	66,9	83,6	83,6	104,5	27,3	16,7	33,4	23,4	43,5	56,9	76,9		
1200	D	44,1	78,3	118,7	27,4	32,9	18,3	21,9	18,3	0,9	66,3	73,0	91,3	91,3	114,1	29,8	18,3	36,5	25,6	47,5	62,1	84,0		

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

- klammer 1 enkelt
klammer 2 dobbelt
klammer 3 enkelt
klammer 4 dobbelt
klammer 5 enkelt
klammer 6 dobbelt

Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Isolering av enkelt klammerør som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Isolering av dobbelt klammerør som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE E 0-50mm mineralull inkl. folie o/ HT og 50% taping (3 tversgående + stifting) TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	LM	Tid pr LM inkl klammer utklipp	45 BEND	90 BEND	skjelve t-stik	skjelve t-stik	kon	kon	skjelve kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. flense- kasse	<95cm isol. ventil kasse	>95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union trunion
62	E	6,8	9,1	4,3	5,3	5,1	6,1	3,4	4,1	3,4	3,4	1,8	1,8	6,8	13,0	13,6	17,0	17,0	21,2	6,2	3,4	6,8	4,8	8,8	11,5	15,6	
100	E	7,2	9,6	4,6	5,7	5,4	6,5	3,6	4,3	3,6	3,6	1,8	1,8	7,2	13,8	14,5	18,1	18,1	22,6	6,6	3,6	7,2	5,1	9,4	12,3	16,7	
125	E	8,5	11,1	8,3	9,8	6,4	7,7	4,3	5,1	4,3	4,3	1,7	1,7	8,5	16,1	17,0	21,3	21,3	26,6	7,6	4,3	8,5	6,0	11,1	14,5	19,6	
150	E	8,5	11,1	8,3	9,8	6,4	7,7	4,3	5,1	4,3	4,3	1,7	1,7	8,5	16,1	17,0	21,3	21,3	26,6	7,6	4,3	8,5	6,0	11,1	14,5	19,6	
175	E	9,9	12,8	9,7	12,0	7,5	8,9	5,0	6,0	5,0	5,0	1,7	1,7	9,9	18,7	19,9	24,8	24,8	31,1	8,7	5,0	9,9	7,0	12,9	16,9	22,9	
200	E	9,9	12,8	9,7	12,0	7,5	8,9	5,0	6,0	5,0	5,0	1,7	1,7	9,9	18,7	19,9	24,8	24,8	31,1	8,7	5,0	9,9	7,0	12,9	16,9	22,9	
250	E	11,4	14,1	11,3	14,8	8,5	10,2	5,7	6,8	5,7	5,7	1,7	1,7	11,4	21,3	22,8	28,5	28,5	35,6	10,0	5,7	11,4	8,0	14,8	19,4	26,2	
300	E	12,8	15,8	12,7	17,1	9,6	11,5	6,4	7,7	6,4	6,4	1,7	1,7	12,8	23,9	25,6	32,0	32,0	40,0	11,1	6,4	12,8	9,0	16,6	21,8	29,4	
350	E	14,4	17,7	14,9	20,5	10,8	13,0	7,2	8,7	7,2	7,2	1,7	1,7	14,4	26,9	28,8	36,0	36,0	45,1	12,5	7,2	14,4	10,1	18,7	24,5	33,2	
400	E	16,5	20,2	18,0	25,0	12,4	14,9	8,3	9,9	8,3	8,3	1,7	1,7	16,5	30,8	33,0	41,3	41,3	51,6	14,3	8,3	16,5	11,6	21,5	28,1	38,0	
450	E	18,5	22,5	21,2	29,6	13,8	16,6	9,2	11,1	9,2	9,2	1,7	1,7	18,5	34,5	36,9	46,2	46,2	57,7	16,0	9,2	18,5	12,9	24,0	31,4	42,5	
500	E	20,5	25,0	24,8	34,7	15,4	18,5	10,3	12,3	10,3	10,3	1,7	1,7	20,5	38,3	41,0	51,3	51,3	64,1	17,8	10,3	20,5	14,4	26,7	34,9	47,2	
550	E	22,4	27,2	28,3	40,0	16,8	20,1	11,2	13,4	11,2	11,2	1,7	1,7	22,4	41,8	44,8	56,0	56,0	69,9	19,4	11,2	22,4	15,7	29,1	38,1	51,5	
600	E	24,3	29,6	32,2	45,6	18,2	21,8	12,1	14,6	12,1	12,1	1,7	1,7	24,3	45,3	48,5	60,6	60,6	75,8	21,0	12,1	24,3	17,0	31,5	41,2	55,8	
650	E	26,5	32,3	36,7	52,2	19,9	23,8	13,2	15,9	13,2	13,2	1,7	1,7	26,5	49,3	53,0	66,2	66,2	82,7	22,9	13,2	26,5	18,5	34,4	45,0	60,9	
700	E	28,6	34,8	41,1	58,6	21,4	25,7	14,3	17,1	14,3	14,3	1,7	1,7	28,6	53,2	57,1	71,4	71,4	89,3	24,6	14,3	28,6	20,0	37,1	48,6	65,7	
800	E	32,6	39,7	48,9	69,9	24,5	29,4	16,3	19,6	16,3	16,3	1,7	1,7	32,6	60,8	65,3	81,6	81,6	102,0	28,2	16,3	32,6	22,8	42,4	55,5	75,0	
900	E	37,4	45,3	57,9	82,5	28,0	33,6	18,7	22,4	18,7	18,7	1,7	1,7	37,4	69,7	74,7	93,4	93,4	116,7	32,3	18,7	37,4	26,1	48,6	63,5	85,9	
1000	E	40,8	49,4	67,5	97,0	30,6	36,7	20,4	24,5	20,4	20,4	1,7	1,7	40,8	75,9	81,5	101,9	101,9	127,4	35,2	20,4	40,8	28,5	53,0	69,3	93,7	
1100	E	48,3	58,5	83,3	118,5	36,2	43,4	24,1	29,0	24,1	24,1	1,7	1,7	48,3	90,4	96,6	120,7	120,7	150,9	42,1	24,1	48,3	33,8	62,8	82,1	111,0	
1200	E	54,3	65,6	96,1	136,4	40,7	48,8	27,1	32,6	27,1	27,1	1,7	1,7	54,3	101,8	108,5	135,6	135,6	169,5	47,5	27,1	54,3	36,0	70,5	92,2	124,8	

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

- Klammer 1 enkelt
- Klammer 2 dobbelt
- Klammer 3 enkelt
- Klammer 4 dobbelt
- Klammer 5 enkelt
- Klammer 6 dobbelt

- Utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.
- Isolering av enkelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- Isolering av dobbelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.
- Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE F 0-50mm mineralull+ bindtråd TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	Tid pr LM inkl klammer utklipp	45 BEND	90 BEND	skjeiv t-stik	skjeiv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. flense- kasse	<95cm isol. ventil kasse	>95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union	trunion
62	F	4,6	2,3	3,0	3,4	4,1	2,3	2,8	2,3	0,9	0,9	4,6	9,2	11,5	14,3	4,6	2,3	4,6	3,2	6,0	7,8	10,5		
100	F	5,0	2,5	3,3	3,7	4,5	2,5	3,0	2,5	0,9	0,9	5,0	9,9	12,4	15,5	5,0	2,5	5,0	3,5	6,5	8,4	11,4		
125	F	5,7	3,0	3,7	4,3	5,1	2,8	3,4	2,8	0,9	0,9	5,7	11,3	14,2	17,7	5,7	2,8	5,7	4,0	7,4	9,6	13,0		
150	F	5,7	3,0	3,7	4,3	5,1	2,8	3,4	2,8	0,9	0,9	5,7	11,3	14,2	17,7	5,7	2,8	5,7	4,0	7,4	9,6	13,0		
175	F	6,3	3,0	3,7	4,3	5,1	3,2	3,8	3,2	0,9	0,9	6,3	12,6	15,8	19,7	6,3	3,2	6,3	4,4	8,2	10,7	14,5		
200	F	6,3	3,0	3,7	4,3	5,1	3,2	3,8	3,2	0,9	0,9	6,3	12,6	15,8	19,7	6,3	3,2	6,3	4,4	8,2	10,7	14,5		
250	F	7,0	3,0	3,7	4,3	5,1	3,5	4,2	3,5	0,9	0,9	7,0	14,0	17,5	21,9	7,0	3,5	7,0	4,9	9,1	11,9	16,1		
300	F	7,7	3,0	3,7	4,3	5,1	3,9	4,6	3,9	0,9	0,9	7,7	15,4	19,3	24,1	7,7	3,9	7,7	5,4	10,0	13,1	17,7		
350	F	8,6	3,0	3,7	4,3	5,1	4,3	5,2	4,3	0,9	0,9	8,6	17,2	21,6	26,9	8,6	4,3	8,6	6,0	11,2	14,7	19,8		
400	F	9,9	3,0	3,7	4,3	5,1	5,0	6,0	5,0	0,9	0,9	9,9	19,9	24,8	31,0	9,9	5,0	9,9	6,9	12,9	16,9	22,8		
450	F	11,2	3,0	3,7	4,3	5,1	5,6	6,7	5,6	0,9	0,9	11,2	22,3	27,9	34,9	11,2	5,6	11,2	7,8	14,5	19,0	25,7		
500	F	12,4	3,0	3,7	4,3	5,1	6,2	7,4	6,2	0,9	0,9	12,4	24,8	31,0	38,8	12,4	6,2	12,4	8,7	16,1	21,1	28,5		
550	F	13,7	3,0	3,7	4,3	5,1	6,8	8,2	6,8	0,9	0,9	13,7	27,3	34,1	42,7	13,7	6,8	13,7	9,6	17,7	23,2	31,4		
600	F	14,9	3,0	3,7	4,3	5,1	7,4	8,9	7,4	0,9	0,9	14,9	29,8	37,2	46,5	14,9	7,4	14,9	10,4	19,4	25,3	34,3		
650	F	16,1	3,0	3,7	4,3	5,1	8,1	9,7	8,1	0,9	0,9	16,1	32,3	40,3	50,4	16,1	8,1	16,1	11,3	21,0	27,4	37,1		
700	F	17,4	3,0	3,7	4,3	5,1	8,7	10,4	8,7	0,9	0,9	17,4	34,7	43,4	54,3	17,4	8,7	17,4	12,2	22,6	29,5	40,0		
800	F	19,9	3,0	3,7	4,3	5,1	9,9	11,9	9,9	0,9	0,9	19,9	39,7	49,6	62,0	19,9	9,9	19,9	13,9	25,8	33,8	45,7		
900	F	22,3	3,0	3,7	4,3	5,1	11,2	13,4	11,2	0,9	0,9	22,3	44,7	55,8	69,8	22,3	11,2	22,3	15,6	29,0	38,0	51,4		
1000	F	24,8	3,0	3,7	4,3	5,1	12,4	14,9	12,4	0,9	0,9	24,8	49,6	62,0	77,6	24,8	12,4	24,8	17,4	32,3	42,2	57,1		
1100	F	27,3	3,0	3,7	4,3	5,1	13,7	16,4	13,7	0,9	0,9	27,3	54,6	68,3	85,3	27,3	13,7	27,3	19,1	35,5	46,4	62,8		
1200	F	29,8	3,0	3,7	4,3	5,1	14,9	17,9	14,9	0,9	0,9	29,8	59,6	74,5	93,1	29,8	14,9	29,8	20,8	38,7	50,6	68,5		

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

- klammer 1 enkelt
- klammer 2 dobbelt
- klammer 3 enkelt
- klammer 4 dobbelt
- klammer 5 enkelt
- klammer 6 dobbelt

Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Isolering av enkelt klammerør som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Isolering av dobbelt klammerør som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE G 0-50mm mineralull + folie o/ HT + bindtråd TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	LM	Tid pr LM inkl klammer	45 BEND	90 BEND	skjeiv t-stk	kon	skjeiv t-stk	kon	skjeiv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. flense- kasse	<95cm isol. ventil kasse	>95cm isol. ventil kasse	gj. for. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union	trunion
62	G	6,2	8,3	3,9	4,6	4,6	5,6	3,1	3,7	3,1	3,1	1,8	1,8	6,2	12,4	12,4	15,4	15,4	15,4	19,3	6,2	3,1	6,2	4,3	8,0	10,5	14,2	
100	G	6,6	8,8	4,1	4,9	4,9	5,9	3,3	3,9	3,3	3,3	1,8	1,8	6,6	13,1	13,1	16,4	16,4	20,5	6,6	3,3	6,6	4,6	8,5	11,2	15,1		
125	G	7,6	10,0	7,6	8,7	5,7	6,8	3,8	4,6	3,8	3,8	1,7	1,7	7,6	15,2	15,2	19,0	19,0	23,7	7,6	3,8	7,6	5,3	9,9	12,9	17,5		
150	G	7,6	10,0	7,6	8,7	5,7	6,8	3,8	4,6	3,8	3,8	1,7	1,7	7,6	15,2	15,2	19,0	19,0	23,7	7,6	3,8	7,6	5,3	9,9	12,9	17,5		
175	G	8,7	11,3	8,7	10,4	6,5	7,9	4,4	5,2	4,4	4,4	1,7	1,7	8,7	17,5	17,5	21,8	21,8	27,3	8,7	4,4	8,7	6,1	11,3	14,8	20,1		
200	G	8,7	11,3	8,7	10,4	6,5	7,9	4,4	5,2	4,4	4,4	1,7	1,7	8,7	17,5	17,5	21,8	21,8	27,3	8,7	4,4	8,7	6,1	11,3	14,8	20,1		
250	G	10,0	12,4	10,0	12,8	7,5	9,0	5,0	6,0	5,0	5,0	1,7	1,7	10,0	19,9	19,9	24,9	24,9	31,1	10,0	5,0	10,0	7,0	12,9	16,9	22,9		
300	G	11,1	13,8	11,1	14,7	8,3	10,0	5,6	6,7	5,6	5,6	1,7	1,7	11,1	22,2	22,2	27,8	27,8	34,7	11,1	5,6	11,1	7,8	14,4	18,9	25,6		
350	G	12,5	15,5	12,9	17,5	9,4	11,3	6,3	7,5	6,3	6,3	1,7	1,7	12,5	25,0	25,0	31,3	31,3	39,1	12,5	6,3	12,5	8,8	16,3	21,3	28,8		
400	G	14,3	17,6	15,5	21,2	10,7	12,9	7,1	8,6	7,1	7,1	1,7	1,7	14,3	28,6	28,6	35,7	35,7	44,7	14,3	7,1	14,3	10,0	18,6	24,3	32,9		
450	G	16,0	19,6	18,3	25,2	12,0	14,4	8,0	9,6	8,0	8,0	1,7	1,7	16,0	32,0	32,0	40,0	40,0	50,0	16,0	8,0	16,0	11,2	20,8	27,2	36,8		
500	G	17,8	21,7	21,3	29,5	13,4	16,0	8,9	10,7	8,9	8,9	1,7	1,7	17,8	35,6	35,6	44,5	44,5	55,6	17,8	8,9	17,8	12,5	23,1	30,3	41,0		
550	G	19,4	23,7	24,3	33,9	14,6	17,5	9,7	11,6	9,7	9,7	1,7	1,7	19,4	38,8	38,8	48,5	48,5	60,7	19,4	9,7	19,4	13,6	25,2	33,0	44,6		
600	G	21,0	25,7	27,6	38,6	15,8	18,9	10,5	12,6	10,5	10,5	1,7	1,7	21,0	42,0	42,0	52,5	52,5	65,7	21,0	10,5	21,0	14,7	27,3	35,7	48,3		
650	G	22,9	27,9	31,2	43,8	17,1	20,6	11,4	13,7	11,4	11,4	1,7	1,7	22,9	45,7	45,7	57,1	57,1	71,4	22,9	11,4	22,9	16,0	29,7	38,9	52,6		
700	G	24,6	30,1	34,9	49,1	18,5	22,2	12,3	14,8	12,3	12,3	1,7	1,7	24,6	49,3	49,3	61,6	61,6	77,0	24,6	12,3	24,6	17,3	32,0	41,9	56,7		
800	G	28,2	34,3	41,5	58,5	21,1	25,3	14,1	16,9	14,1	14,1	1,7	1,7	28,2	56,3	56,3	70,4	70,4	88,0	28,2	14,1	28,2	19,7	36,6	47,9	64,8		
900	G	32,3	39,3	49,1	69,2	24,2	29,1	16,2	19,4	16,2	16,2	1,7	1,7	32,3	64,7	64,7	80,8	80,8	101,0	32,3	16,2	32,3	22,6	42,0	55,0	74,4		
1000	G	35,2	42,7	57,0	81,1	26,4	31,7	17,6	21,1	17,6	17,6	1,7	1,7	35,2	70,4	70,4	87,9	87,9	109,9	35,2	17,6	35,2	24,6	45,7	59,8	80,9		
1100	G	42,1	51,1	70,7	99,5	31,6	37,9	21,1	25,3	21,1	21,1	1,7	1,7	42,1	84,3	84,3	105,3	105,3	131,7	42,1	21,1	42,1	29,5	54,8	71,6	96,9		
1200	G	47,5	57,5	81,6	114,5	35,6	42,8	23,8	28,5	23,8	23,8	1,7	1,7	47,5	95,0	95,0	118,8	118,8	148,5	47,5	23,8	47,5	33,3	61,8	80,8	109,3		

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

klammer 1 enkelt

Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

klammer 2 dobbelt

Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

klammer 3 enkelt

Isolering av enkelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

klammer 4 dobbelt

Isolering av dobbelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

klammer 5 enkelt

Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.

klammer 6 dobbelt

Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE H 0-50mm Foamglass inkl. fugging TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	Tid pr LM inkl klammer utklipp	2delt 45 BEND	tilpasn. av 2 delt 45 BEND	foamg skjært i skal 45 BEND	foamg skjært i stav 45 BEND	2delt 90 BEND	tilpasn. av 2 delt 90 BEND	foamg skjært i skal 90 BEND	foamg skjært i stav 90 BEND	t-stk	skjelve t-stk	kon	skjelve kon	alle typer end. bunn					
																62	100	125	150	175
	H	7,8	6,0	12,0	15,6	0,0	9,1	18,1	23,4	0,0	3,9	5,5	14,1	18,8	2,3					
	H	7,8	6,0	12,0	15,6	0,0	9,1	18,1	23,4	0,0	3,9	5,5	14,1	18,8	2,3					
	H	10,4	8,1	16,3	20,7	0,0	12,3	24,7	31,1	0,0	5,2	7,3	18,7	24,9	3,1					
	H	10,4	8,1	16,3	20,7	0,0	12,3	24,7	31,1	0,0	5,2	7,3	18,7	24,9	3,1					
	H	12,8	10,6	21,1	25,6	0,0	16,0	32,0	38,4	0,0	6,4	9,0	23,0	30,7	3,8					
	H	12,8	10,6	21,1	25,6	0,0	16,0	32,0	38,4	0,0	6,4	9,0	23,0	30,7	3,8					
	H	15,2	14,1	28,3	30,4	0,0	21,4	42,8	45,7	0,0	7,6	10,7	27,4	36,5	4,6					
	H	17,8	17,1	34,2	35,5	0,0	25,9	51,9	53,3	0,0	8,9	12,4	32,0	42,7	5,3					
	H	20,5	21,3	42,7	40,9	0,0	32,3	64,7	61,4	0,0	10,2	14,3	36,9	49,1	6,1					
	H	22,9	25,7	51,3	64,1	0,0	38,9	77,8	96,2	0,0	20,6	24,7	41,2	55,0	6,9					
	H	25,5	30,5	61,1	71,2	0,0	46,3	92,5	106,9	0,0	22,9	27,5	45,8	61,1	7,6					
	H	39,0	35,6	71,3	0,0	233,6	54,0	108,0	0,0	354,0	45,3	54,4	50,2	66,9	8,4					
	H	42,6	41,3	82,7	0,0	243,7	62,6	125,3	0,0	369,2	49,5	59,4	54,8	73,1	9,1					
	H	46,2	47,4	94,8	0,0	248,3	71,9	143,7	0,0	376,2	53,6	64,4	69,3	89,1	9,9					
	H	48,7	52,7	105,4	0,0	255,2	79,8	159,6	0,0	386,7	56,5	67,8	73,0	93,8	10,4					
	H	52,3	59,4	118,7	0,0	263,5	89,9	179,9	0,0	399,2	60,7	72,8	89,6	112,0	11,2					
	H	59,7	71,4	142,7	0,0	287,6	108,1	216,3	0,0	435,7	69,3	83,2	102,4	128,0	12,8					
	H	67,2	84,1	168,1	0,0	306,4	127,4	254,8	0,0	464,3	78,0	93,6	129,6	158,4	14,4					
	H	74,7	101,9	203,7	0,0	330,5	154,3	308,7	0,0	500,8	86,7	104,0	144,0	176,0	16,0					
	H	82,1	121,3	242,6	0,0	356,4	183,8	367,6	0,0	540,0	95,3	114,4	176,0	211,2	17,6					
	H	89,6	137,4	274,9	0,0	377,7	208,2	416,4	0,0	572,3	104,0	124,8	211,2	249,6	19,2					

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.
Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

ISOKLASSE H 0-50mm Foamglass inkl. fugging TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	inntell by- pass	inntell LM tid	i kasse <95cm		i kasse >95cm		i kasse >95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union	union
						isol. flense- kasse	isol. flense- kasse	isol. ventil kasse	isol. ventil kasse										
62	H	6,5	6,5	7,8	11,7	15,6	19,5	19,5	24,4	24,4	7,8	3,9	7,8	5,5	10,2	33,6	38,3		
100	H	6,5	6,5	7,8	11,7	15,6	19,5	19,5	24,4	24,4	7,8	3,9	7,8	5,5	10,2	33,6	38,3		
125	H	6,5	6,5	10,4	15,6	20,7	25,9	25,9	32,4	32,4	10,4	5,2	10,4	7,3	13,5	44,6	50,8		
150	H	6,5	6,5	10,4	15,6	20,7	25,9	25,9	32,4	32,4	10,4	5,2	10,4	7,3	13,5	44,6	50,8		
175	H	6,5	6,5	12,8	19,2	25,6	32,0	32,0	40,0	40,0	12,8	6,4	12,8	9,0	16,6	55,0	62,7		
200	H	6,5	6,5	12,8	19,2	25,6	32,0	32,0	40,0	40,0	12,8	6,4	12,8	9,0	16,6	55,0	62,7		
250	H	6,5	6,5	15,2	22,8	30,4	38,1	38,1	47,6	47,6	15,2	7,6	15,2	10,7	19,8	65,5	74,6		
300	H	6,5	6,5	17,8	26,7	35,6	44,5	44,5	55,6	55,6	17,8	8,9	17,8	12,4	23,1	76,5	87,1		
350	H	6,5	6,5	20,5	30,7	41,0	51,2	51,2	64,0	64,0	20,5	10,2	20,5	14,3	26,6	88,0	100,3		
400	H	6,5	6,5	22,9	34,4	45,8	57,3	57,3	71,6	71,6	22,9	11,5	22,9	16,0	29,8	98,5	112,2		
450	H	6,5	6,5	25,5	38,2	50,9	63,7	63,7	79,6	79,6	25,5	12,7	25,5	17,8	33,1	109,5	124,8		
500	H	6,5	6,5	27,9	52,3	78,1	97,6	97,6	122,0	122,0	34,9	19,5	34,9	27,3	50,8	127,7	151,1		
550	H	6,5	6,5	30,4	57,1	85,2	106,6	106,6	133,2	133,2	38,1	21,3	42,6	29,8	55,4	139,4	165,0		
600	H	6,5	6,5	33,0	61,9	92,4	115,5	115,5	144,4	144,4	41,3	23,1	46,2	32,3	60,1	171,0	198,7		
650	H	6,5	6,5	34,8	65,2	97,3	121,6	121,6	152,1	152,1	43,4	24,3	48,7	34,1	63,3	180,0	209,2		
700	H	6,5	6,5	37,3	70,0	104,5	130,6	130,6	163,3	163,3	46,7	26,1	52,3	36,6	67,9	215,8	247,1		
800	H	6,5	6,5	42,7	80,0	119,4	149,3	149,3	186,6	186,6	53,3	29,9	59,7	41,8	77,6	246,6	282,4		
900	H	6,5	6,5	48,0	90,0	134,4	168,0	168,0	210,0	210,0	60,0	33,6	67,2	47,0	87,3	306,2	346,5		
1000	H	6,5	6,5	53,3	100,0	149,3	186,6	186,6	233,3	233,3	66,7	37,3	74,7	52,3	97,1	340,2	385,0		
1100	H	6,5	6,5	58,7	110,0	164,2	205,3	205,3	256,6	256,6	73,3	41,1	82,1	57,5	106,8	409,4	458,7		
1200	H	6,5	6,5	64,0	120,0	179,2	224,0	224,0	280,0	280,0	80,0	44,8	89,6	62,7	116,5	485,0	538,8		

beskrivelse
Klammer 1 enkelt Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Klammer 2 dobbelt Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Klammer 3 enkelt Isolering av enkelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Klammer 4 dobbelt Isolering av dobbelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Klammer 5 enkelt Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Klammer 6 dobbelt Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE H 2 Inntil 50mm Polystyren TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER YTTER DIMMENSJON	ISO KLASSE	LM	Tid pr LM inkl klammer utklipp	2deit 45		tilpasn. av 2 deit 45		foamg skjært i skål 45		foamg skjært i stav 45		2deit 90		tilpasn. av 2 deit 90		foamg skjært i skål 90		foamg skjært i stav 90		skjelv t-stk		skjelv kon		alle typer end. bunn
				BEND	BEND	BEND	BEND	BEND	BEND	BEND	BEND	BEND	BEND	BEND	BEND	BEND	BEND	BEND	BEND	BEND	BEND	BEND	BEND	
62	H 2	6,6	10,7	5,1	10,2	13,3	0,0	0,0	19,9	15,4	3,3	4,6	12,0	15,9	2,0									
100	H 2	6,6	10,7	5,1	10,2	13,3	0,0	0,0	19,9	15,4	3,3	4,6	12,0	15,9	2,0									
125	H 2	8,8	13,4	6,9	13,8	17,6	0,0	0,0	26,5	21,0	4,4	6,2	15,9	21,2	2,6									
150	H 2	8,8	13,4	6,9	13,8	17,6	0,0	0,0	26,5	21,0	4,4	6,2	15,9	21,2	2,6									
175	H 2	10,9	15,8	9,0	17,9	21,7	0,0	0,0	32,6	27,2	5,4	7,6	19,6	26,1	3,3									
200	H 2	10,9	15,8	9,0	17,9	21,7	0,0	0,0	32,6	27,2	5,4	7,6	19,6	26,1	3,3									
250	H 2	12,9	17,3	12,0	24,0	25,9	0,0	0,0	38,8	36,4	6,5	9,1	23,3	31,1	3,9									
300	H 2	15,1	19,9	14,5	29,1	30,2	0,0	0,0	45,3	44,1	7,6	10,6	27,2	36,3	4,5									
350	H 2	17,4	22,6	18,1	36,3	34,8	0,0	0,0	52,2	55,0	8,7	12,2	31,3	41,8	5,2									
400	H 2	19,5	25,1	21,8	43,6	54,5	0,0	0,0	81,8	66,1	17,5	21,0	35,0	46,7	5,8									
450	H 2	21,6	27,6	26,0	51,9	60,5	0,0	0,0	90,9	78,7	19,5	23,4	39,0	51,9	6,5									
500	H 2	33,2	41,4	30,3	60,6	0,0	198,6	45,9	91,8	106,5	42,1	50,5	46,6	62,1	7,8									
550	H 2	36,2	45,0	35,1	70,3	0,0	207,1	53,2	106,5	122,1	45,6	54,7	58,9	75,7	8,4									
600	H 2	39,3	48,8	40,3	80,6	0,0	211,0	61,1	122,1	135,7	48,0	57,6	62,0	79,8	8,9									
650	H 2	41,4	51,3	44,8	89,5	0,0	217,0	67,8	135,7	152,9	51,6	61,9	76,1	95,2	9,5									
700	H 2	44,4	55,0	50,5	100,9	0,0	224,0	76,4	152,9	183,8	58,9	70,7	87,0	108,8	10,9									
800	H 2	50,8	62,6	60,7	121,3	0,0	244,4	91,9	183,8	216,6	66,3	79,5	110,1	134,6	12,2									
900	H 2	57,1	70,2	71,5	142,9	0,0	260,5	108,3	216,6	262,4	73,7	88,4	122,4	149,6	13,6									
1000	H 2	63,5	77,8	86,6	173,2	0,0	280,9	131,2	262,4	312,4	81,0	97,2	149,6	179,5	15,0									
1100	H 2	69,8	85,4	103,1	206,2	0,0	302,9	156,2	312,4	364,0	88,4	106,1	179,5	212,1	16,3									
1200	H 2	76,1	93,0	116,8	233,6	0,0	321,1	177,0	364,0	466,5	88,4	106,1	179,5	212,1	16,3									

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

ISOKLASSE H 2 Inntil 50mm Polystyren TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	i kasse <95cm isol. flense- kasse	i kasse >95cm isol. flense- kasse	i kasse <95cm isol. ventil kasse	i kasse >95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union	union
62	H 2	5,6	5,6	6,6	10,0	13,3	16,6	16,6	20,8	6,6	3,3	6,6	4,6	8,6	28,6	32,5		
100	H 2	5,6	5,6	6,6	10,0	13,3	16,6	16,6	20,8	6,6	3,3	6,6	4,6	8,6	28,6	32,5		
125	H 2	5,6	5,6	8,8	13,2	17,6	22,0	22,0	27,6	8,8	4,4	8,8	6,2	11,5	37,9	43,2		
150	H 2	5,6	5,6	8,8	13,2	17,6	22,0	22,0	27,6	8,8	4,4	8,8	6,2	11,5	37,9	43,2		
175	H 2	5,6	5,6	10,9	16,3	21,8	27,2	27,2	34,0	10,9	5,4	10,9	7,6	14,1	46,8	53,3		
200	H 2	5,6	5,6	10,9	16,3	21,8	27,2	27,2	34,0	10,9	5,4	10,9	7,6	14,1	46,8	53,3		
250	H 2	5,6	5,6	12,9	19,4	25,9	32,3	32,3	40,4	12,9	6,5	12,9	9,1	16,8	55,6	63,4		
300	H 2	5,6	5,6	15,1	22,7	30,2	37,8	37,8	47,2	15,1	7,6	15,1	10,6	19,6	65,0	74,1		
350	H 2	5,6	5,6	17,4	26,1	34,8	43,5	43,5	54,4	17,4	8,7	17,4	12,2	22,6	74,8	85,3		
400	H 2	5,6	5,6	19,5	29,2	38,9	48,7	48,7	60,8	19,5	9,7	19,5	13,6	25,3	83,7	95,4		
450	H 2	5,6	5,6	21,6	32,5	43,3	54,1	54,1	67,6	21,6	10,8	21,6	15,1	28,1	93,1	106,0		
500	H 2	5,6	5,6	23,7	44,4	66,4	83,0	83,0	103,7	29,6	16,6	33,2	23,2	43,1	108,6	128,5		
550	H 2	5,6	5,6	25,9	48,5	72,5	90,6	90,6	113,2	32,3	18,1	36,2	25,4	47,1	118,5	140,3		
600	H 2	5,6	5,6	28,1	52,6	78,6	98,2	98,2	122,7	35,1	19,6	39,3	27,5	51,1	145,3	168,9		
650	H 2	5,6	5,6	29,5	55,4	82,7	103,4	103,4	129,2	36,9	20,7	41,4	29,0	53,8	153,0	177,8		
700	H 2	5,6	5,6	31,7	59,5	88,8	111,0	111,0	138,8	39,7	22,2	44,4	31,1	57,7	183,4	210,0		
800	H 2	5,6	5,6	36,3	68,0	101,5	126,9	126,9	158,6	45,3	25,4	50,8	35,5	66,0	209,6	240,0		
900	H 2	5,6	5,6	40,8	76,5	114,2	142,8	142,8	178,5	51,0	28,6	57,1	40,0	74,2	260,3	294,5		
1000	H 2	5,6	5,6	45,3	85,0	126,9	158,6	158,6	198,3	56,7	31,7	63,5	44,4	82,5	289,2	327,3		
1100	H 2	5,6	5,6	49,9	93,5	139,6	174,5	174,5	218,1	62,3	34,9	69,8	48,9	90,7	348,0	389,9		
1200	H 2	5,6	5,6	54,4	102,0	152,3	190,4	190,4	238,0	68,0	38,1	76,1	53,3	99,0	412,3	458,0		

beskrivelse

Klammer 1	enkelt	Utklipp/utsparring for enkelt klammer.
Klammer 2	dobbelt	Utklipp/utsparring for dobbelt klammer.
Klammer 3	enkelt	Isolering av enkelt klammerørere som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparring for enkelt klammer.
Klammer 4	dobbelt	Isolering av dobbelt klammerørere som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparring for dobbelt klammer.
Klammer 5	enkelt	Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparring for enkelt klammer.
Klammer 6	dobbelt	Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparring for dobbelt klammer.

ISOKLASSE i 0-50mm foamglass inkl. fugging + folie o/ HT TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER YTTER DIMENSJON	ISO KLASSE	LM	Tid pr LM inkl klammer utklipp	2delt		tilpasn. av 2 delt		foamg skjært i skål		foamg skjært i stav		2delt		tilpasn. av 2 delt		foamg skjært i skål		foamg skjært i stav		t-stk		skjelve t-stk		alle typer end. bunn	
				45	BEND	45	BEND	45	BEND	45	BEND	45	BEND	90	BEND	90	BEND	90	BEND	90	BEND	90	BEND		90
62	i	9,4	15,0	7,6	13,6	17,2	1,6	10,7	19,7	25,0	1,6	5,1	6,7	14,9	19,5	3,1									
100	i	9,4	15,0	7,6	13,6	17,2	1,6	10,7	19,7	25,0	1,6	5,1	6,7	14,9	19,5	3,1									
125	i	12,3	18,4	10,1	18,2	22,6	1,9	14,3	26,6	33,0	1,9	6,6	8,7	19,6	25,9	4,1									
150	i	12,3	18,4	10,1	18,2	22,6	1,9	14,3	26,6	33,0	1,9	6,6	8,7	19,6	25,9	4,1									
175	i	15,2	21,9	13,0	23,5	28,0	2,4	18,4	34,4	40,8	2,4	8,2	10,8	24,2	31,9	5,1									
200	i	15,2	21,9	13,0	23,5	28,0	2,4	18,4	34,4	40,8	2,4	8,2	10,8	24,2	31,9	5,1									
250	i	18,2	24,1	17,1	31,2	33,4	2,9	24,4	45,8	48,6	2,9	9,8	12,9	28,9	38,0	6,0									
300	i	21,2	27,7	20,5	37,6	38,9	3,4	29,3	55,3	56,8	3,4	11,4	15,0	33,7	44,4	7,0									
350	i	24,4	31,5	25,2	46,6	44,8	3,9	36,2	68,5	65,3	3,9	13,2	17,2	38,8	51,1	8,1									
400	i	27,3	35,0	30,0	55,7	68,4	4,4	43,3	82,1	100,6	4,4	23,9	28,0	43,4	57,1	9,1									
450	i	30,3	38,6	35,4	65,9	76,1	4,8	51,1	97,4	111,8	4,8	26,5	31,1	48,3	63,5	10,1									
500	i	44,4	55,3	41,0	76,7	5,4	239,0	59,4	113,4	5,4	49,4	58,4	69,6	92,2	13,0										
550	i	48,4	60,0	47,1	88,5	5,8	249,5	68,4	131,1	5,8	53,8	63,7	75,9	12,0											
600	i	52,3	65,0	53,5	101,0	6,1	254,4	78,0	149,8	6,1	58,2	69,0	92,2	13,0											
650	i	55,4	68,7	59,4	112,1	6,7	262,0	86,5	166,3	6,7	61,5	72,8	97,2	13,8											
700	i	59,5	73,6	66,6	125,0	7,3	270,8	97,2	187,1	7,3	66,1	78,2	115,6	14,8											
800	i	68,0	83,8	79,7	151,0	8,3	295,9	116,4	224,6	8,3	75,5	89,4	132,1	16,9											
900	i	77,2	94,8	94,1	175,1	10,0	315,4	137,4	264,8	10,0	85,5	101,1	163,4	19,4											
1000	i	85,0	104,2	112,2	214,1	10,4	340,9	164,7	319,1	10,4	94,4	111,7	181,1	21,2											
1100	i	97,0	118,6	136,1	257,4	14,8	371,2	198,6	382,4	14,8	106,4	125,5	218,6	25,0											
1200	i	107,3	131,0	155,2	292,6	17,7	395,5	225,0	434,2	17,7	117,3	138,1	258,4	28,1											

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.
Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.
Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

ISOKLASSE i 0-50mm foamglass inkl. fuging + folie o/ HT TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	i kasse <95cm isol. fjense- kasse	i kasse >95cm isol. fjense- kasse	i kasse <95cm isol. ventil kasse	i kasse >95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union	union
62	i	7,5	7,5	9,4	14,9	18,8	23,5	23,5	29,4	9,4	4,7	9,4	6,6	12,2	36,3	42,0		
100	i	7,5	7,5	9,4	14,9	18,8	23,5	23,5	29,4	9,4	4,7	9,4	6,6	12,2	36,3	42,0		
125	i	7,3	7,3	12,3	19,4	24,6	30,7	30,7	38,4	12,3	6,1	12,3	8,6	16,0	47,9	55,2		
150	i	7,3	7,3	12,3	19,4	24,6	30,7	30,7	38,4	12,3	6,1	12,3	8,6	16,0	47,9	55,2		
175	i	7,3	7,3	15,2	24,0	30,4	38,1	38,1	47,6	15,2	7,6	15,2	10,7	19,8	59,1	68,3		
200	i	7,3	7,3	15,2	24,0	30,4	38,1	38,1	47,6	15,2	7,6	15,2	10,7	19,8	59,1	68,3		
250	i	7,3	7,3	18,2	28,7	36,3	45,4	45,4	56,8	18,2	9,1	18,2	12,7	23,6	70,5	81,4		
300	i	7,3	7,3	21,2	33,5	42,4	53,0	53,0	66,2	21,2	10,6	21,2	14,8	27,5	82,3	95,0		
350	i	7,3	7,3	24,4	38,5	48,7	60,9	60,9	76,1	24,4	12,2	24,4	17,1	31,7	94,7	109,3		
400	i	7,3	7,3	27,3	43,1	54,5	68,2	68,2	85,2	27,3	13,6	27,3	19,1	35,4	105,9	122,3		
450	i	7,3	7,3	30,3	47,9	60,6	75,8	75,8	94,7	30,3	15,2	30,3	21,2	39,4	117,7	135,9		
500	i	7,3	7,3	33,3	63,1	88,9	111,1	111,1	138,9	40,3	22,2	44,4	31,1	57,8	136,9	163,5		
550	i	7,3	7,3	36,2	68,6	96,8	121,0	121,0	151,2	43,8	24,2	48,4	33,9	62,9	149,2	178,3		
600	i	7,3	7,3	39,1	74,1	104,7	130,8	130,8	163,5	47,4	26,2	52,3	36,6	68,0	181,4	212,8		
650	i	7,3	7,3	41,5	78,6	110,8	138,4	138,4	173,1	50,2	27,7	55,4	38,8	72,0	191,5	224,7		
700	i	7,3	7,3	44,6	84,5	119,1	148,8	148,8	186,0	53,9	29,8	59,5	41,7	77,4	228,1	263,8		
800	i	7,3	7,3	51,0	96,6	136,0	170,1	170,1	212,6	61,6	34,0	68,0	47,6	88,4	260,7	301,5		
900	i	7,3	7,3	58,0	110,0	154,4	192,9	192,9	241,2	70,0	38,6	77,2	54,0	100,3	323,2	369,5		
1000	i	7,3	7,3	63,7	120,7	170,0	212,5	212,5	265,7	77,0	42,5	85,0	59,5	110,5	357,8	408,8		
1100	i	7,3	7,3	73,5	139,7	193,9	242,4	242,4	303,0	88,2	48,5	97,0	67,9	126,0	434,6	492,8		
1200	i	7,3	7,3	81,7	155,5	214,6	268,3	268,3	335,4	97,7	53,7	107,3	75,1	139,5	515,2	579,6		

beskrivelse
Klammer 1 enkelt Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Klammer 2 dobbelt Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Klammer 3 enkelt Isolering av enkelt klammerør som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Klammer 4 dobbelt Isolering av dobbelt klammerør som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Klammer 5 enkelt Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Klammer 6 dobbelt Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE J 0-50mm Foamglass inkl. fugging + folie o/ HT + folie utv. Isol + 50% taping **Se faktorer side 13 og 14**

FAKTOR 1 GRUNNTER	ISO KLASSE	Tid pr LM inkl klammer utklipp	2delt 45 BEND	tilpasn. av 2 delt 45 BEND	foamg skjært i skål 45 BEND	foamg skjært i stav 45 BEND	2delt 90 BEND	tilpasn. av 2 delt 90 BEND	foamg skjært i skål 90 BEND	foamg skjært i stav 90 BEND	t-stik	skjelv t-stik	kon	skjelv kon	alle typer end. bunn
62	J	11,4	9,6	15,5	19,2	3,6	12,6	21,7	27,0	3,6	6,6	8,2	15,9	20,5	4,1
100	J	11,4	9,6	15,5	19,2	3,6	12,6	21,7	27,0	3,6	6,6	8,2	15,9	20,5	4,1
125	J	14,7	12,5	20,6	25,0	4,3	16,7	29,0	35,4	4,3	8,4	10,5	20,8	27,1	5,3
150	J	14,7	12,5	20,6	25,0	4,3	16,7	29,0	35,4	4,3	8,4	10,5	20,8	27,1	5,3
175	J	18,2	16,0	26,6	31,0	5,5	21,4	37,4	43,8	5,5	10,5	13,0	25,8	33,4	6,6
200	J	18,2	16,0	26,6	31,0	5,5	21,4	37,4	43,8	5,5	10,5	13,0	25,8	33,4	6,6
250	J	21,9	20,8	34,9	37,0	6,6	28,0	49,4	52,3	6,6	12,6	15,6	30,7	39,9	7,9
300	J	25,4	24,8	41,9	43,2	7,7	33,6	59,5	61,0	7,7	14,6	18,2	35,8	46,5	9,2
350	J	29,2	30,1	51,4	49,7	8,7	41,1	73,4	70,2	8,7	16,8	20,9	41,2	53,5	10,5
400	J	32,7	35,5	61,2	73,9	9,8	48,7	87,6	106,0	9,8	28,0	32,1	46,1	59,9	11,8
450	J	36,4	41,4	72,0	82,1	10,9	57,2	103,5	117,8	10,9	31,1	35,7	51,3	66,6	13,1
500	J	51,2	47,8	83,4	12,1	245,8	66,1	120,2	12,1	366,1	54,4	63,5	66,3	73,0	14,4
550	J	55,6	54,3	95,7	13,0	256,7	75,6	138,3	13,0	382,2	59,2	69,1	61,3	79,5	15,6
600	J	60,0	61,2	108,6	13,8	262,0	85,6	157,5	13,8	389,9	64,0	74,7	76,2	96,0	16,8
650	J	63,8	67,8	120,5	15,1	270,4	94,9	174,7	15,1	401,8	67,8	79,1	80,5	101,4	18,0
700	J	68,6	75,7	135,1	16,4	279,8	106,3	196,2	16,4	415,6	72,9	85,1	97,8	120,2	19,4
800	J	78,4	90,0	161,4	18,7	306,2	126,8	235,0	18,7	454,4	83,3	97,2	111,7	137,3	22,1
900	J	89,7	106,6	190,6	22,5	328,9	149,9	277,2	22,5	486,8	94,8	110,4	140,8	169,6	25,6
1000	J	98,0	125,2	227,0	23,3	353,8	177,6	332,0	23,3	524,1	104,1	121,5	156,6	187,6	27,6
1100	J	115,5	154,7	276,0	33,4	389,8	217,2	400,9	33,4	573,4	120,4	139,4	192,7	227,9	34,3
1200	J	129,5	177,3	314,8	39,9	417,6	248,1	456,4	39,9	612,2	133,9	154,7	231,1	269,5	39,2

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.
Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

ISOKLASSE J 0-50mm Foamglass inkl. fugging + folie o/ HT + folie utv. Isol + 50% taping Se faktorer side 13 og 14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	i kasse <95cm isol. flense- kasse	i kasse >95cm isol. flense- kasse	i kasse <95cm isol. ventil kasse	i kasse >95cm isol. ventil kasse	gl.før. hinder fortlep. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union	trunion
62	J	8,6	8,6	11,4	18,9	22,8	28,5	28,5	35,6	11,4	5,7	11,4	8,0	14,8	39,7	46,5		
100	J	8,6	8,6	11,4	18,9	22,8	28,5	28,5	35,6	11,4	5,7	11,4	8,0	14,8	39,7	46,5		
125	J	8,3	8,3	14,7	24,2	29,4	36,7	36,7	45,9	14,7	7,3	14,7	10,3	19,1	51,9	60,8		
150	J	8,3	8,3	14,7	24,2	29,4	36,7	36,7	45,9	14,7	7,3	14,7	10,3	19,1	51,9	60,8		
175	J	8,3	8,3	18,2	30,1	36,5	45,6	45,6	57,0	18,2	9,1	18,2	12,8	23,7	64,3	75,2		
200	J	8,3	8,3	18,2	30,1	36,5	45,6	45,6	57,0	18,2	9,1	18,2	12,8	23,7	64,3	75,2		
250	J	8,3	8,3	21,9	36,1	43,7	54,6	54,6	68,3	21,9	10,9	21,9	15,3	28,4	76,7	89,9		
300	J	8,3	8,3	25,4	42,0	50,9	63,6	63,6	79,5	25,4	12,7	25,4	17,8	33,1	89,5	104,8		
350	J	8,3	8,3	29,2	48,2	58,4	73,1	73,1	91,3	29,2	14,6	29,2	20,5	38,0	102,9	120,4		
400	J	8,3	8,3	32,7	54,0	65,5	81,8	81,8	102,3	32,7	16,4	32,7	22,9	42,5	115,2	134,8		
450	J	8,3	8,3	36,4	60,0	72,7	90,9	90,9	113,6	36,4	18,2	36,4	25,5	47,3	128,0	149,8		
500	J	8,3	8,3	40,0	76,6	102,4	127,9	127,9	159,9	47,0	25,6	51,2	35,8	66,5	148,4	179,1		
550	J	8,3	8,3	43,4	83,0	111,2	139,0	139,0	173,7	51,0	27,8	55,6	38,9	72,3	161,5	194,8		
600	J	8,3	8,3	46,8	89,5	120,0	150,0	150,0	187,5	55,0	30,0	60,0	42,0	78,0	194,4	230,4		
650	J	8,3	8,3	49,9	95,4	127,6	159,5	159,5	199,3	58,6	31,9	63,8	44,6	82,9	205,7	244,0		
700	J	8,3	8,3	53,7	102,7	137,2	171,5	171,5	214,4	63,0	34,3	68,6	48,0	89,2	243,6	284,7		
800	J	8,3	8,3	61,3	117,3	156,8	196,0	196,0	245,0	72,0	39,2	78,4	54,9	101,9	278,3	325,4		
900	J	8,3	8,3	70,5	134,9	179,3	224,2	224,2	280,2	82,5	44,8	89,7	62,8	116,6	344,4	398,2		
1000	J	8,3	8,3	76,6	146,6	195,9	244,9	244,9	306,1	90,0	49,0	98,0	68,6	127,3	379,8	438,6		
1100	J	8,3	8,3	92,0	176,7	231,0	288,8	288,8	360,9	106,7	57,8	115,5	80,9	150,2	466,2	535,5		
1200	J	8,3	8,3	103,9	199,8	259,0	323,7	323,7	404,7	119,9	64,7	129,5	90,6	166,3	552,9	630,6		

beskrivelse
Klammer 1 enkelt Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Klammer 2 dobbelt Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Klammer 3 enkelt Isolering av enkelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Klammer 4 dobbelt Isolering av dobbelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Klammer 5 enkelt Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Klammer 6 dobbelt Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Se faktortillegg side 13-14

ISOKLASSE K 0-50mm Foamglass inkl. fugging + folie utv. Isol + 50% taping

FAKTOR 1 GRUNNTIDER YTTER DIMMENSJON	ISO KLASSE	LM	Tid pr'LM inkl klammer utklipp	2deit 45 BEND	tilpasn. av 2 deit 45 BEND	foamg skjært i skål 45 BEND	foamg skjært i stav 45 BEND	2deit 90 BEND	tilpasn. av 2 deit 90 BEND	foamg skjært i skål 90 BEND	foamg skjært i stav 90 BEND	t-stik	skjelve t-stik	kon	skjelve kon	alle typer end. bunn
62	K	9,8	15,6	8,0	14,0	17,6	2,0	11,1	20,1	25,4	2,0	5,4	7,0	15,1	19,7	3,3
100	K	9,8	15,6	8,0	14,0	17,6	2,0	11,1	20,1	25,4	2,0	5,4	7,0	15,1	19,7	3,3
125	K	12,8	19,1	10,5	18,7	23,1	2,4	14,7	27,1	33,5	2,4	7,0	9,1	19,9	26,1	4,3
150	K	12,8	19,1	10,5	18,7	23,1	2,4	14,7	27,1	33,5	2,4	7,0	9,1	19,9	26,1	4,3
175	K	15,8	22,8	13,6	24,1	28,6	3,0	19,0	35,0	41,4	3,0	8,7	11,2	24,6	32,2	5,4
200	K	15,8	22,8	13,6	24,1	28,6	3,0	19,0	35,0	41,4	3,0	8,7	11,2	24,6	32,2	5,4
250	K	18,9	25,1	17,8	31,9	34,1	3,7	25,1	46,5	49,4	3,7	10,4	13,4	29,2	38,4	6,4
300	K	22,0	28,8	21,4	38,5	39,8	4,3	30,2	56,1	57,6	4,3	12,1	15,6	34,1	44,8	7,5
350	K	25,3	32,7	26,2	47,5	45,8	4,9	37,2	69,5	66,3	4,9	13,9	18,0	39,3	51,6	8,6
400	K	28,4	36,3	31,1	56,8	69,5	5,5	44,3	83,2	101,6	5,5	24,7	28,8	44,0	57,7	9,6
450	K	31,5	40,1	36,6	67,1	77,3	6,1	52,3	98,6	113,0	6,1	27,5	32,0	48,9	64,1	10,7
500	K	45,8	57,0	42,4	78,0	6,7	240,4	60,8	114,8	6,7	360,7	50,4	59,4	53,6	70,3	11,7
550	K	49,8	61,8	48,5	89,9	7,2	250,9	69,8	132,5	7,2	376,4	54,9	64,8	58,4	76,7	12,7
600	K	53,9	66,9	55,1	102,5	7,7	255,9	79,5	151,4	7,7	383,8	59,4	70,1	73,1	92,9	13,7
650	K	57,1	70,7	61,1	113,8	8,4	263,6	88,2	168,0	8,4	395,1	62,8	74,1	77,2	98,0	14,6
700	K	61,3	75,9	68,4	127,8	9,1	272,6	99,0	189,0	9,1	408,3	67,5	79,6	94,1	116,5	15,7
800	K	70,1	86,4	81,7	153,1	10,4	297,9	118,5	226,7	10,4	446,1	77,1	91,0	107,6	133,2	18,0
900	K	79,7	97,9	96,6	180,6	12,5	318,9	139,9	267,3	12,5	476,8	87,4	103,0	135,8	164,6	20,6
1000	K	87,6	107,4	114,8	216,7	12,9	343,5	167,3	321,6	12,9	513,7	96,4	113,7	150,4	182,4	22,5
1100	K	100,7	123,1	139,8	261,1	18,5	374,9	202,3	386,1	18,5	558,5	109,2	128,3	185,2	220,4	26,9
1200	K	111,8	136,4	159,6	297,0	22,2	395,9	230,4	438,6	22,2	594,5	120,6	141,4	222,3	260,6	30,3

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

ISOKLASSE K 0-50mm Foamglass inkl. fugging + folie utv. Isol + 50% taping Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	i kasse <95cm isol. flense- kasse	i kasse >95cm isol. flense- kasse	i kasse <95cm isol. ventil kasse	i kasse >95cm isol. ventil kasse	gl.før. hinder fortlep. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union	trunion
62	K	7,7	7,7	9,8	15,7	19,6	24,5	24,5	30,6	9,8	4,9	9,8	6,9	12,7	37,0	42,9		
100	K	7,7	7,7	9,8	15,7	19,6	24,5	24,5	30,6	9,8	4,9	9,8	6,9	12,7	37,0	42,9		
125	K	7,5	7,5	12,8	20,4	25,5	31,9	31,9	39,9	12,8	6,4	12,8	8,9	16,6	48,7	56,3		
150	K	7,5	7,5	12,8	20,4	25,5	31,9	31,9	39,9	12,8	6,4	12,8	8,9	16,6	48,7	56,3		
175	K	7,5	7,5	15,8	25,3	31,7	39,6	39,6	49,5	15,8	7,9	15,8	11,1	20,6	60,2	69,7		
200	K	7,5	7,5	15,8	25,3	31,7	39,6	39,6	49,5	15,8	7,9	15,8	11,1	20,6	60,2	69,7		
250	K	7,5	7,5	18,9	30,2	37,8	47,3	47,3	59,1	18,9	9,5	18,9	13,2	24,6	71,7	83,1		
300	K	7,5	7,5	22,0	35,2	44,1	55,1	55,1	68,9	22,0	11,0	22,0	15,4	28,7	83,7	96,9		
350	K	7,5	7,5	25,3	40,4	50,7	63,3	63,3	79,2	25,3	12,7	25,3	17,7	32,9	96,3	111,5		
400	K	7,5	7,5	28,4	45,3	56,7	70,9	70,9	88,6	28,4	14,2	28,4	19,9	36,9	107,8	124,8		
450	K	7,5	7,5	31,5	50,3	63,0	78,8	78,8	98,5	31,5	15,8	31,5	22,1	41,0	119,8	138,7		
500	K	7,5	7,5	34,6	65,8	91,6	114,5	114,5	143,1	41,6	22,9	45,8	32,0	59,5	139,2	166,6		
550	K	7,5	7,5	37,6	71,5	99,6	124,6	124,6	155,7	45,3	24,9	49,8	34,9	64,8	151,7	181,6		
600	K	7,5	7,5	40,7	77,2	107,7	134,7	134,7	168,3	48,9	26,9	53,9	37,7	70,0	184,0	216,3		
650	K	7,5	7,5	43,2	82,0	114,1	142,6	142,6	178,3	51,8	28,5	57,1	39,9	74,2	194,3	228,6		
700	K	7,5	7,5	46,4	88,2	122,7	153,4	153,4	191,7	55,7	30,7	61,3	42,9	79,7	231,2	268,0		
800	K	7,5	7,5	53,0	100,7	140,2	175,2	175,2	219,1	63,7	35,0	70,1	49,1	91,1	264,2	306,3		
900	K	7,5	7,5	60,5	115,0	159,4	199,2	199,2	249,0	72,5	39,8	79,7	55,8	103,6	327,4	375,2		
1000	K	7,5	7,5	66,3	125,9	175,2	219,0	219,0	273,7	79,6	43,8	87,6	61,3	113,9	362,2	414,8		
1100	K	7,5	7,5	77,2	147,1	201,3	251,7	251,7	314,6	91,9	50,3	100,7	70,5	130,9	441,0	501,4		
1200	K	7,5	7,5	86,2	164,3	223,5	279,4	279,4	349,2	102,2	55,9	111,8	78,2	145,3	522,7	589,8		

beskrivelse

Klammer 1	enkelt	Utklipp/utsparing for enkelt klammer.
Klammer 2	dobbelt	Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.
Klammer 3	enkelt	Isolering av enkelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.
Klammer 4	dobbelt	Isolering av dobbelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.
Klammer 5	enkelt	Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.
Klammer 6	dobbelt	Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE L 0-50mm Foamglass TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	LM	Tid pr LM inkl klammer utklipp	2deit 45	tilpasn. av 2 deit 45	foamg skjært i skål 45		foamg skjært i stav 45	2deit 90	tilpasn. av 2 deit 90	foamg skjært i skål 90		foamg skjært i stav 90	t-stk	skjeiv t-stk	kon	skjeiv kon	alle typer end. bunn
						BEND	BEND				BEND	BEND						
62	L	7,0	11,4	5,4	10,8	14,0	0,0	0,0	8,2	16,3	21,1	0,0	0,0	3,5	4,9	12,7	16,9	2,1
100	L	7,0	11,4	5,4	10,8	14,0	0,0	0,0	8,2	16,3	21,1	0,0	0,0	3,5	4,9	12,7	16,9	2,1
125	L	9,3	14,1	7,3	14,7	18,7	0,0	0,0	11,1	22,2	28,0	0,0	0,0	4,7	6,5	16,8	22,4	2,8
150	L	9,3	14,1	7,3	14,7	18,7	0,0	0,0	11,1	22,2	28,0	0,0	0,0	4,7	6,5	16,8	22,4	2,8
175	L	11,5	16,8	9,5	19,0	23,0	0,0	0,0	14,4	28,8	34,6	0,0	0,0	5,8	8,1	20,7	27,6	3,5
200	L	11,5	16,8	9,5	19,0	23,0	0,0	0,0	14,4	28,8	34,6	0,0	0,0	5,8	8,1	20,7	27,6	3,5
250	L	13,7	18,3	12,7	25,4	27,4	0,0	0,0	19,3	38,5	41,1	0,0	0,0	6,9	9,6	24,7	32,9	4,1
300	L	16,0	21,1	15,4	30,8	32,0	0,0	0,0	23,3	46,7	48,0	0,0	0,0	8,0	11,2	28,8	38,4	4,8
350	L	18,4	23,9	19,2	38,4	36,8	0,0	0,0	29,1	58,2	55,3	0,0	0,0	9,2	12,9	33,2	44,2	5,5
400	L	20,6	26,5	23,1	46,2	57,7	0,0	0,0	35,0	70,0	86,6	0,0	0,0	18,5	22,3	37,1	49,5	6,2
450	L	22,9	29,3	27,5	55,0	64,1	0,0	0,0	41,6	83,3	96,2	0,0	0,0	20,6	24,7	41,2	55,0	6,9
500	L	35,1	43,8	32,1	64,2	0,0	210,3	48,6	97,2	143,7	0,0	318,6	40,8	40,8	48,9	45,2	60,2	7,5
550	L	38,4	47,6	37,2	74,4	0,0	219,3	56,4	112,8	112,8	0,0	332,3	44,5	44,5	53,4	49,3	65,8	8,2
600	L	41,6	51,7	42,7	85,4	0,0	223,4	64,7	129,3	129,3	0,0	338,5	48,3	48,3	57,9	62,4	80,2	8,9
650	L	43,8	54,3	47,4	94,8	0,0	229,7	71,8	143,7	143,7	0,0	348,1	50,8	50,8	61,0	65,7	84,5	9,4
700	L	47,0	58,2	53,4	106,8	0,0	237,1	80,9	161,9	161,9	0,0	359,3	54,6	54,6	65,5	80,6	100,8	10,1
800	L	53,8	66,3	64,2	128,5	0,0	258,8	97,3	194,7	194,7	0,0	392,1	62,4	62,4	74,9	92,1	115,2	11,5
900	L	60,5	74,3	75,7	151,3	0,0	275,8	114,6	229,3	229,3	0,0	417,9	70,2	70,2	84,2	116,6	142,5	13,0
1000	L	67,2	82,4	91,7	183,4	0,0	297,5	138,9	277,8	277,8	0,0	450,7	78,0	78,0	93,6	129,6	158,4	14,4
1100	L	73,9	90,5	109,2	218,3	0,0	320,8	165,4	330,8	330,8	0,0	486,0	85,8	85,8	102,9	158,4	190,0	15,8
1200	L	80,6	98,5	123,7	247,4	0,0	340,0	187,4	374,8	374,8	0,0	515,1	93,6	93,6	112,3	190,0	224,6	17,3

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.
Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

ISOKLASSE L 0-50mm Foamglass TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	i kasse <95cm isol. flense- kasse	i kasse >95cm isol. flense- kasse	i kasse <95cm isol. ventil kasse	i kasse >95cm isol. ventil kasse	gj. før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union	trunion
62	L	5,9	5,9	7,0	10,5	14,1	17,6	17,6	22,0	7,0	3,5	7,0	4,9	9,1	30,2	34,5		
100	L	5,9	5,9	7,0	10,5	14,1	17,6	17,6	22,0	7,0	3,5	7,0	4,9	9,1	30,2	34,5		
125	L	5,9	5,9	9,3	14,0	18,7	23,3	23,3	29,2	9,3	4,7	9,3	6,5	12,1	40,1	45,7		
150	L	5,9	5,9	9,3	14,0	18,7	23,3	23,3	29,2	12,8	4,7	9,3	6,5	12,1	40,1	45,7		
175	L	5,9	5,9	11,5	17,3	23,0	28,8	28,8	36,0	11,5	5,8	11,5	8,1	15,0	49,5	56,4		
200	L	5,9	5,9	11,5	17,3	23,0	28,8	28,8	36,0	11,5	5,8	11,5	8,1	15,0	49,5	56,4		
250	L	5,9	5,9	13,7	20,6	27,4	34,3	34,3	42,8	13,7	6,9	13,7	9,6	17,8	58,9	67,1		
300	L	5,9	5,9	16,0	24,0	32,0	40,0	40,0	50,0	16,0	8,0	16,0	11,2	20,8	68,8	78,4		
350	L	5,9	5,9	18,4	27,6	36,9	46,1	46,1	57,6	18,4	9,2	18,4	12,9	24,0	79,2	90,3		
400	L	5,9	5,9	20,6	30,9	41,2	51,5	51,5	64,4	20,6	10,3	20,6	14,4	26,8	88,6	101,0		
450	L	5,9	5,9	22,9	34,4	45,8	57,3	57,3	71,6	22,9	11,5	22,9	16,0	29,8	98,5	112,3		
500	L	5,9	5,9	25,1	47,1	70,3	87,8	87,8	109,8	31,4	17,6	35,1	24,6	45,7	114,9	136,0		
550	L	5,9	5,9	27,4	51,4	76,7	95,9	95,9	119,9	34,3	19,2	38,4	26,9	49,9	125,5	148,5		
600	L	5,9	5,9	29,7	55,7	83,2	104,0	104,0	130,0	37,1	20,8	41,6	29,1	54,1	153,9	178,8		
650	L	5,9	5,9	31,3	58,7	87,6	109,5	109,5	136,9	39,1	21,9	43,8	30,7	56,9	162,0	188,3		
700	L	5,9	5,9	33,6	63,0	94,1	117,6	117,6	147,0	42,0	23,5	47,0	32,9	61,1	194,2	222,4		
800	L	5,9	5,9	38,4	72,0	107,5	134,4	134,4	168,0	48,0	26,9	53,8	37,6	69,9	221,9	254,2		
900	L	5,9	5,9	43,2	81,0	120,9	151,2	151,2	189,0	54,0	30,2	60,5	42,3	78,6	275,6	311,9		
1000	L	5,9	5,9	48,0	90,0	134,4	168,0	168,0	210,0	60,0	33,6	67,2	47,0	87,3	306,2	346,5		
1100	L	5,9	5,9	52,8	99,0	147,8	184,8	184,8	231,0	66,0	37,0	73,9	51,7	96,1	368,5	412,8		
1200	L	5,9	5,9	57,6	108,0	161,3	201,6	201,6	252,0	72,0	40,3	80,6	56,4	104,8	436,5	484,9		

beskrivelse

Klammer 1 enkelt Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Klammer 2 dobbelt Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Klammer 3 enkelt Isolering av enkelt klammerørre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Klammer 4 dobbelt Isolering av dobbelt klammerørre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Klammer 5 enkelt Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Klammer 6 dobbelt Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE M 0-50mm Foamglass inkl folie o / HT TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER YTTER DIMMENSJON	ISO KLASSE	LM	Tid pr LM inkl klammer utklipp	2deit		tilpasn. av 2 deit		foamg skjært i skål		foamg skjært i stav		2deit		tilpasn. av 2 deit		foamg skjært i skål		foamg skjært i stav		t-stk	skjeiv t-stk	kon	skjeiv kon	alle typer end. bunn
				45	BEND	45	BEND	45	BEND	45	BEND	45	BEND	90	BEND	90	BEND	90	BEND					
62	M	8,6	13,8	7,0	12,4	15,6	1,6	1,6	1,6	1,6	17,9	9,7	17,9	17,9	22,7	22,7	1,6	1,6	4,7	6,1	13,5	17,7	2,9	
100	M	8,6	13,8	7,0	12,4	15,6	1,6	1,6	1,6	1,6	17,9	9,7	17,9	17,9	22,7	22,7	1,6	1,6	4,7	6,1	13,5	17,7	2,9	
125	M	11,3	16,9	9,2	16,6	20,6	1,9	1,9	1,9	24,1	13,0	13,0	24,1	29,9	29,9	1,9	1,9	6,1	8,0	17,8	23,4	3,8		
150	M	11,3	16,9	9,2	16,6	20,6	1,9	1,9	1,9	24,1	13,0	13,0	24,1	29,9	29,9	1,9	1,9	6,1	8,0	17,8	23,4	3,8		
175	M	13,9	20,1	11,9	21,4	25,4	2,4	2,4	2,4	31,2	16,8	16,8	31,2	37,0	37,0	2,4	2,4	7,6	9,9	21,9	28,9	4,7		
200	M	13,9	20,1	11,9	21,4	25,4	2,4	2,4	2,4	31,2	16,8	16,8	31,2	37,0	37,0	2,4	2,4	7,6	9,9	21,9	28,9	4,7		
250	M	16,6	22,1	15,7	28,4	30,3	2,9	2,9	2,9	41,5	22,2	22,2	41,5	44,0	44,0	2,9	2,9	9,1	11,8	26,1	34,4	5,6		
300	M	19,4	25,4	18,8	34,2	35,4	3,4	3,4	3,4	50,1	26,7	26,7	50,1	51,4	51,4	3,4	3,4	10,6	13,8	30,5	40,1	6,5		
350	M	22,3	28,8	23,1	42,3	40,7	3,9	3,9	3,9	62,1	33,0	33,0	62,1	59,2	59,2	3,9	3,9	12,1	15,8	35,1	46,2	7,5		
400	M	25,0	32,0	27,5	50,6	62,0	4,4	4,4	4,4	74,4	39,4	39,4	74,4	90,9	90,9	4,4	4,4	21,8	25,5	39,3	51,6	8,4		
450	M	27,8	35,3	32,3	59,8	68,9	4,8	4,8	4,8	88,1	46,5	46,5	88,1	101,1	101,1	4,8	4,8	24,3	28,4	43,7	57,4	9,3		
500	M	40,5	50,5	37,5	69,6	5,4	215,7	5,4	215,7	102,6	54,0	54,0	102,6	5,4	5,4	324,0	324,0	44,8	53,0	47,9	62,9	10,2		
550	M	44,1	54,7	43,0	80,2	5,8	225,1	5,8	225,1	118,5	62,1	62,1	118,5	5,8	5,8	338,1	338,1	48,8	57,8	52,2	68,6	11,1		
600	M	47,7	59,3	48,8	91,5	6,1	229,6	6,1	229,6	135,5	70,8	70,8	135,5	6,1	6,1	344,7	344,7	52,9	62,5	65,4	83,3	12,0		
650	M	50,5	62,6	54,1	101,5	6,7	236,4	6,7	236,4	150,4	78,6	78,6	150,4	6,7	6,7	354,8	354,8	55,9	66,0	69,0	87,8	12,7		
700	M	54,3	67,2	60,7	114,1	7,3	244,4	7,3	244,4	169,2	88,2	88,2	169,2	7,3	7,3	366,6	366,6	60,0	71,0	84,3	104,4	13,7		
800	M	62,0	76,5	72,5	136,8	8,3	267,1	8,3	267,1	203,0	105,6	105,6	203,0	8,3	8,3	400,4	400,4	68,6	81,1	96,3	119,3	15,7		
900	M	70,5	86,6	85,7	161,3	10,0	285,8	10,0	285,8	239,3	124,6	124,6	239,3	10,0	10,0	427,9	427,9	77,7	91,7	121,6	147,5	18,0		
1000	M	77,5	95,1	102,0	193,7	10,4	307,8	10,4	307,8	288,2	149,3	149,3	288,2	10,4	10,4	461,0	461,0	85,8	101,4	134,8	163,6	19,6		
1100	M	86,7	108,5	124,0	233,2	14,8	335,6	14,8	335,6	345,6	180,2	180,2	345,6	14,8	14,8	500,8	500,8	96,9	114,1	165,8	197,5	23,3		
1200	M	98,4	120,1	141,4	265,1	17,7	357,7	17,7	357,7	392,5	205,1	205,1	392,5	17,7	17,7	532,8	532,8	106,9	125,6	196,9	233,5	26,1		

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.
Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

ISOKLASSE M 0-50mm Foamglass inkl folie o / HT TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	i kasse <95cm isol. flense- kasse	i kasse >95cm isol. flense- kasse	i kasse <95cm isol. ventil kasse	i kasse >95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union	trunion
62	M	6,8	6,8	8,6	13,7	17,3	21,6	21,6	27,0	8,6	4,3	8,6	6,0	11,2	32,9	38,1		
100	M	6,8	6,8	8,6	13,7	17,3	21,6	21,6	27,0	8,6	4,3	8,6	6,0	11,2	32,9	38,1		
125	M	6,7	6,7	11,3	17,8	22,5	28,1	28,1	35,2	11,3	5,6	11,3	7,9	14,6	43,4	50,2		
150	M	6,7	6,7	11,3	17,8	22,5	28,1	28,1	35,2	11,3	5,6	11,3	7,9	14,6	43,4	50,2		
175	M	6,7	6,7	13,9	22,1	27,9	34,9	34,9	43,6	13,9	7,0	13,9	9,8	18,1	53,6	62,0		
200	M	6,7	6,7	13,9	22,1	27,9	34,9	34,9	43,6	13,9	7,0	13,9	9,8	18,1	53,6	62,0		
250	M	6,7	6,7	16,6	26,4	33,3	41,6	41,6	52,0	16,6	8,3	16,6	11,7	21,6	63,9	73,9		
300	M	6,7	6,7	19,4	30,8	38,8	48,5	48,5	60,7	19,4	9,7	19,4	13,6	25,2	74,6	86,3		
350	M	6,7	6,7	22,3	35,4	44,6	55,8	55,8	69,7	22,3	11,2	22,3	15,6	29,0	85,8	99,2		
400	M	6,7	6,7	25,0	39,6	50,0	62,4	62,4	78,1	25,0	12,5	25,0	17,5	32,5	96,0	111,0		
450	M	6,7	6,7	27,8	44,1	55,5	69,4	69,4	86,8	27,8	13,9	27,8	19,4	36,1	106,8	123,4		
500	M	6,7	6,7	30,5	57,8	81,1	101,3	101,3	126,7	36,8	20,3	40,5	28,4	52,7	124,1	148,4		
550	M	6,7	6,7	33,2	62,9	88,2	110,3	110,3	137,9	40,0	22,1	44,1	30,9	57,4	135,3	161,8		
600	M	6,7	6,7	35,8	67,9	95,4	119,3	119,3	149,1	43,3	23,9	47,7	33,4	62,0	164,3	192,9		
650	M	6,7	6,7	38,0	72,1	101,0	126,3	126,3	157,9	45,8	25,3	50,5	35,4	65,7	173,5	203,8		
700	M	6,7	6,7	40,9	77,5	108,6	135,8	135,8	169,7	49,3	27,2	54,3	38,0	70,6	206,5	239,1		
800	M	6,7	6,7	46,7	88,6	124,1	155,1	155,1	193,9	56,3	31,0	62,0	43,4	80,7	236,0	273,3		
900	M	6,7	6,7	53,2	101,0	140,9	176,2	176,2	220,2	64,0	35,2	70,5	49,3	91,6	292,6	334,8		
1000	M	6,7	6,7	58,3	110,7	155,1	193,9	193,9	242,3	70,3	38,8	77,5	54,3	100,8	323,8	370,3		
1100	M	6,7	6,7	67,6	128,7	177,5	221,9	221,9	277,3	80,8	44,4	88,7	62,1	115,4	393,7	447,0		
1200	M	6,7	6,7	75,3	143,5	196,7	245,9	245,9	307,4	89,7	49,2	98,4	68,9	127,9	466,7	525,7		

beskrivelse

- Klammer 1 enkelt Utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- Klammer 2 dobbelt Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.
- Klammer 3 enkelt Isolering av enkelt klammerørre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- Klammer 4 dobbelt Isolering av dobbelt klammerørre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.
- Klammer 5 enkelt Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- Klammer 6 dobbelt Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE N 0-50mm Foamglass + folie o/ HT + folie utv. Isol + 50% taping
Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER YTTRE DIMMENSJON	ISO KLASSE	LM	Tid pr LM inkl klammer utklipp	2deit 45 BEND	tilpasn. av 2 deit 45 BEND	foamg skjært i skal 45 BEND	foamg skjært i stav 45 BEND	2deit 90 BEND	tilpasn. av 2 deit 90 BEND	foamg skjært i skal 90 BEND	foamg skjært i stav 90 BEND	t-stik	skjelv t-stik	kon	skjelv kon	alle typer end. bunn
62	N	10,6	16,7	9,0	14,4	17,6	3,6	11,7	19,9	24,7	3,6	6,2	7,6	14,5	18,7	3,9
100	N	10,6	16,7	9,0	14,4	17,6	3,6	11,7	19,9	24,7	3,6	6,2	7,6	14,5	18,7	3,9
125	N	13,7	20,2	11,6	19,0	23,0	4,3	15,4	26,5	32,3	4,3	7,9	9,8	19,0	24,6	5,0
150	N	13,7	20,2	11,6	19,0	23,0	4,3	15,4	26,5	32,3	4,3	7,9	9,8	19,0	24,6	5,0
175	N	17,0	24,2	14,9	24,4	28,5	5,5	19,8	34,2	40,0	5,5	9,8	12,2	23,5	30,4	6,2
200	N	17,0	24,2	14,9	24,4	28,5	5,5	19,8	34,2	40,0	5,5	9,8	12,2	23,5	30,4	6,2
250	N	20,3	26,8	19,3	32,1	34,0	6,6	25,9	45,2	47,7	6,6	11,8	14,6	28,0	36,2	7,4
300	N	23,7	30,8	23,1	38,5	39,6	7,7	31,0	54,3	55,7	7,7	13,7	17,0	32,6	42,2	8,6
350	N	27,2	35,0	27,9	47,2	45,6	8,7	37,8	66,9	64,0	8,7	15,8	19,5	37,5	48,6	9,9
400	N	30,4	38,8	32,9	56,0	67,5	9,8	44,8	79,8	96,4	9,8	25,9	29,6	42,0	54,4	11,1
450	N	33,8	42,9	38,4	65,9	75,0	10,9	52,6	94,2	107,1	10,9	28,8	32,9	46,7	60,4	12,3
500	N	47,3	58,8	44,2	76,3	12,1	222,4	60,7	109,4	12,1	330,7	49,9	58,0	51,2	66,3	13,6
550	N	51,3	63,6	50,2	87,4	13,0	232,3	69,3	125,7	13,0	345,3	54,2	63,2	55,8	72,2	14,7
600	N	55,4	68,8	56,5	99,1	13,8	237,2	78,5	143,1	13,8	352,3	58,6	68,3	69,3	87,1	15,8
650	N	58,9	73,0	62,5	109,9	15,1	244,8	87,0	158,8	15,1	363,2	62,2	72,3	73,2	92,0	16,9
700	N	63,4	78,4	69,8	123,2	16,4	253,5	97,3	178,2	16,4	375,7	66,9	77,8	88,8	109,0	18,3
800	N	72,4	89,2	82,9	147,1	18,7	277,5	116,0	213,3	18,7	410,8	76,4	88,9	101,5	124,5	20,9
900	N	82,9	101,9	98,1	173,8	22,5	298,3	137,1	251,8	22,5	440,4	87,0	101,1	127,9	153,8	24,2
1000	N	90,5	110,9	115,0	206,7	23,3	320,8	162,2	301,1	23,3	474,0	95,5	111,1	141,2	170,0	26,0
1100	N	107,3	131,1	142,5	251,7	33,4	354,1	198,8	364,2	33,4	519,4	110,8	128,0	175,1	206,7	32,5
1200	N	120,5	147,0	163,6	287,3	39,9	379,9	227,3	414,7	39,9	555,0	123,5	142,2	210,0	244,6	37,2

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.
Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.
Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

ISOKLASSE N 0-50mm Foamglass + folie o/ HT + folie utv. Isol + 50% taping Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	i kasse <95cm isol. flense- kasse	i kasse >95cm isol. flense- kasse	i kasse <95cm isol. ventil kasse	i kasse >95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union	trunion
62	N	8,0	8,0	10,6	17,7	21,2	26,5	26,5	33,2	10,6	5,3	10,6	7,4	13,8	36,3	42,7		
100	N	8,0	8,0	10,6	17,7	21,2	26,5	26,5	33,2	10,6	5,3	10,6	7,4	13,8	36,3	42,7		
125	N	7,7	7,7	13,7	22,6	27,3	34,1	34,1	42,7	13,7	6,8	13,7	9,6	17,8	47,5	55,7		
150	N	7,7	7,7	13,7	22,6	27,3	34,1	34,1	42,7	13,7	6,8	13,7	9,6	17,8	47,5	55,7		
175	N	7,7	7,7	17,0	28,2	33,9	42,4	42,4	53,0	17,0	8,5	17,0	11,9	22,1	56,8	69,0		
200	N	7,7	7,7	17,0	28,2	33,9	42,4	42,4	53,0	17,0	8,5	17,0	11,9	22,1	56,8	69,0		
250	N	7,7	7,7	20,3	33,8	40,7	50,8	50,8	63,5	20,3	10,2	20,3	14,2	26,4	70,2	82,4		
300	N	7,7	7,7	23,7	39,3	47,3	59,2	59,2	74,0	23,7	11,8	23,7	16,6	30,8	81,8	96,0		
350	N	7,7	7,7	27,2	45,1	54,3	67,9	67,9	84,9	27,2	13,6	27,2	19,0	35,3	94,1	110,4		
400	N	7,7	7,7	30,4	50,6	60,9	76,1	76,1	95,1	30,4	15,2	30,4	21,3	39,6	105,3	123,6		
450	N	7,7	7,7	33,8	56,2	67,6	84,5	84,5	105,7	33,8	16,9	33,8	23,7	44,0	117,1	137,4		
500	N	7,7	7,7	37,2	71,3	94,5	118,2	118,2	147,7	43,5	23,6	47,3	33,1	61,5	135,6	163,9		
550	N	7,7	7,7	40,4	77,3	102,6	128,3	128,3	160,4	47,2	25,7	51,3	35,9	66,7	147,5	178,3		
600	N	7,7	7,7	43,5	83,3	110,7	138,4	138,4	173,0	50,9	27,7	55,4	38,8	72,0	177,3	210,5		
650	N	7,7	7,7	46,4	88,9	117,8	147,3	147,3	184,1	54,2	29,5	58,9	41,2	76,6	187,7	223,1		
700	N	7,7	7,7	50,0	95,7	126,8	158,5	158,5	198,1	58,3	31,7	63,4	44,4	82,4	222,0	260,0		
800	N	7,7	7,7	57,1	109,3	144,8	181,1	181,1	226,3	66,7	36,2	72,4	50,7	94,1	253,7	297,1		
900	N	7,7	7,7	65,7	125,9	165,9	207,4	207,4	259,2	76,5	41,5	82,9	58,1	107,8	313,8	363,6		
1000	N	7,7	7,7	71,3	136,6	181,0	226,2	226,2	282,8	83,3	45,2	90,5	63,3	117,6	345,8	400,1		
1100	N	7,7	7,7	86,2	165,7	214,6	268,2	268,2	335,3	99,4	53,6	107,3	75,1	139,5	425,2	489,6		
1200	N	7,7	7,7	97,5	187,8	241,1	301,4	301,4	376,7	111,9	60,3	120,5	84,4	156,7	504,4	576,7		

beskrivelse

- Klammer 1 enkelt Utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- Klammer 2 dobbelt Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.
- Klammer 3 enkelt Isolering av enkelt klammerør som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- Klammer 4 dobbelt Isolering av dobbelt klammerør som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.
- Klammer 5 enkelt Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- Klammer 6 dobbelt Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISO KLASSE O 0-50mm Foamglass + folie utv. Isol + 50% taping Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	Tid pr LM inkl klammer utklipp	2deit 45 BEND	tlpasn. av 2 deit 45 BEND	foamg skjært i		foamg skjært i		2deit 90 BEND	tlpasn. av 2 deit 90 BEND	foamg skjært i		t-stik	skjelve t-stik	kon	skjelve kon	alle typer end. bunn
					skål 45 BEND	stav 45 BEND	skål 90 BEND	stav 90 BEND			skål 90 BEND	stav 90 BEND					
62	O	9,0	7,4	12,8	16,0	2,0	2,0	10,1	18,3	23,1	2,0	5,0	6,4	13,7	17,9	3,1	
100	O	9,0	7,4	12,8	16,0	2,0	2,0	10,1	18,3	23,1	2,0	5,0	6,4	13,7	17,9	3,1	
125	O	11,7	9,7	17,1	21,1	2,4	2,4	13,5	24,6	30,4	2,4	6,5	8,3	18,0	23,6	4,0	
150	O	11,7	9,7	17,1	21,1	2,4	2,4	13,5	24,6	30,4	2,4	6,5	8,3	18,0	23,6	4,0	
175	O	14,5	12,5	22,0	26,0	3,0	3,0	17,4	31,8	37,6	3,0	8,0	10,3	22,2	29,2	5,0	
200	O	14,5	12,5	22,0	26,0	3,0	3,0	17,4	31,8	37,6	3,0	8,0	10,3	22,2	29,2	5,0	
250	O	17,4	16,4	29,1	31,1	3,7	3,7	23,0	42,2	44,8	3,7	9,6	12,4	26,5	34,7	6,0	
300	O	20,3	19,7	36,1	36,2	4,3	4,3	27,6	50,9	52,3	4,3	11,2	14,4	30,9	40,5	6,9	
350	O	23,3	24,1	43,3	41,7	4,9	4,9	34,0	63,0	60,1	4,9	12,9	16,5	35,6	46,7	8,0	
400	O	26,1	28,6	51,7	63,1	5,5	5,5	40,5	75,5	92,0	5,5	22,6	26,4	39,8	52,2	8,9	
450	O	29,0	33,5	61,0	70,2	6,1	6,1	47,7	89,4	102,3	6,1	25,2	29,3	44,3	58,0	9,9	
500	O	41,9	38,8	70,9	6,7	217,0	217,0	55,4	104,0	6,7	325,3	45,8	54,0	48,5	63,6	10,9	
550	O	45,6	44,4	81,6	7,2	226,5	226,5	63,6	120,0	7,2	339,5	49,9	58,8	52,9	69,4	11,8	
600	O	49,2	50,3	93,0	7,7	231,1	231,1	72,3	137,0	7,7	346,2	54,0	63,7	66,2	84,0	12,7	
650	O	52,2	55,8	103,2	8,4	238,1	238,1	80,2	152,1	8,4	356,5	57,1	67,3	69,9	88,7	13,6	
700	O	56,1	62,5	115,9	9,1	246,2	246,2	90,0	171,0	9,1	368,4	61,4	72,3	85,2	105,3	14,6	
800	O	64,1	74,6	138,8	10,4	269,2	269,2	107,7	205,0	10,4	402,5	70,2	82,6	97,3	120,4	16,7	
900	O	73,0	88,2	163,8	12,5	288,3	288,3	127,1	241,8	12,5	430,4	79,6	93,6	122,9	148,8	19,2	
1000	O	80,1	104,6	196,3	12,9	310,4	310,4	151,9	290,8	12,9	463,6	87,7	103,3	136,1	164,8	20,9	
1100	O	92,5	127,7	236,9	18,5	339,3	339,3	183,9	349,4	18,5	504,5	99,7	116,9	167,6	199,3	25,1	
1200	O	102,8	145,9	269,5	22,2	362,1	362,1	209,6	397,0	22,2	537,3	110,2	128,9	201,1	235,7	28,4	

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

ISOKLASSE O 0-50mm Foamglass + folie u' TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	i kasse <95cm isol. flense- kasse	i kasse >95cm isol. flense- kasse	i kasse <95cm isol. ventil kasse	i kasse >95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union	trunion
62	O	7,0	7,0	9,0	14,5	18,0	22,6	22,6	28,2	9,0	4,5	9,0	6,3	11,7	33,6	39,0		
100	O	7,0	7,0	9,0	14,5	18,0	22,6	22,6	28,2	9,0	4,5	9,0	6,3	11,7	33,6	39,0		
125	O	6,9	6,9	11,7	18,8	23,5	29,3	29,3	36,7	11,7	5,9	11,7	8,2	15,3	44,2	51,3		
150	O	6,9	6,9	11,7	18,8	23,5	29,3	29,3	36,7	11,7	5,9	11,7	8,2	15,3	44,2	51,3		
175	O	6,9	6,9	14,5	23,3	29,1	36,4	36,4	45,5	14,5	7,3	14,5	10,2	18,9	54,7	63,4		
200	O	6,9	6,9	14,5	23,3	29,1	36,4	36,4	45,5	14,5	7,3	14,5	10,2	18,9	54,7	63,4		
250	O	6,9	6,9	17,4	27,9	34,8	43,5	43,5	54,3	17,4	8,7	17,4	12,2	22,6	65,2	75,6		
300	O	6,9	6,9	20,3	32,5	40,5	50,7	50,7	63,3	20,3	10,1	20,3	14,2	26,3	76,1	88,2		
350	O	6,9	6,9	23,3	37,4	46,6	58,2	58,2	72,8	23,3	11,6	23,3	16,3	30,3	87,5	101,5		
400	O	6,9	6,9	26,1	41,8	52,1	65,2	65,2	81,5	26,1	13,0	26,1	18,2	33,9	97,9	113,5		
450	O	6,9	6,9	29,0	46,5	57,9	72,4	72,4	90,5	29,0	14,5	29,0	20,3	37,7	108,8	126,2		
500	O	6,9	6,9	31,8	60,5	83,8	104,7	104,7	130,9	38,1	20,9	41,9	29,3	54,4	126,4	151,5		
550	O	6,9	6,9	34,6	65,8	91,1	113,9	113,9	142,4	41,5	22,8	45,6	31,9	59,2	137,7	165,1		
600	O	6,9	6,9	37,4	71,0	98,5	123,1	123,1	153,9	44,8	24,6	49,2	34,5	64,0	166,9	196,4		
650	O	6,9	6,9	39,7	75,5	104,4	130,5	130,5	163,1	47,5	26,1	52,2	36,5	67,9	176,3	207,6		
700	O	6,9	6,9	42,7	81,2	112,2	140,3	140,3	175,4	51,1	28,1	56,1	39,3	73,0	209,6	243,3		
800	O	6,9	6,9	48,8	92,7	128,2	160,3	160,3	200,4	56,4	32,1	64,1	44,9	83,4	239,5	278,0		
900	O	6,9	6,9	55,7	106,0	145,9	182,4	182,4	228,0	66,5	36,5	73,0	51,1	94,8	296,8	340,6		
1000	O	6,9	6,9	60,9	115,9	160,3	200,3	200,3	250,4	72,9	40,1	80,1	56,1	104,2	328,2	376,3		
1100	O	6,9	6,9	71,3	136,1	184,9	231,1	231,1	288,9	84,5	46,2	92,5	64,7	120,2	400,0	455,5		
1200	O	6,9	6,9	79,8	152,3	205,6	257,0	257,0	321,3	94,2	51,4	102,8	72,0	133,6	474,2	535,9		

beskrivelse

- klammer 1 enkelt Utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- klammer 2 dobbelt Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.
- klammer 3 enkelt Isolering av enkelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- klammer 4 dobbelt Isolering av dobbelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.
- klammer 5 enkelt Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- klammer 6 dobbelt Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE P 25mm keramisk fiber / 30mm nettingmatte TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNIDER	ISO KLASSE	Tid pr LM inkl klammer utklipp	45 BEND	90 BEND	skjeiv t-stk	skjeiv t-stk	kon	skjeiv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. flense- kasse	<95cm isol. ventil kasse	>95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union	union trunion
62	P	3,6	5,1	3,6	4,1	6,6	7,9	2,7	3,2	1,1	1,6	2,4	7,2	7,2	9,0	9,0	11,2	3,6	1,8	3,6	2,5	4,7	7,9	10,1		
100	P	3,6	5,1	3,6	4,1	6,6	7,9	2,7	3,2	1,1	1,6	2,4	7,2	7,2	9,0	9,0	11,2	3,6	1,8	3,6	2,5	4,7	7,9	10,1		
125	P	5,4	7,3	5,4	6,4	8,0	9,6	4,0	4,9	1,6	1,6	2,4	10,8	10,8	13,5	13,5	16,8	5,4	2,7	5,4	3,8	7,0	11,9	15,1		
150	P	5,4	7,3	5,4	6,4	8,0	9,6	4,0	4,9	1,6	1,6	2,4	10,8	10,8	13,5	13,5	16,8	5,4	2,7	5,4	3,8	7,0	11,9	15,1		
175	P	7,2	9,4	7,2	9,1	9,3	11,2	5,4	6,5	2,2	1,6	2,4	14,4	14,4	18,0	18,0	22,5	7,2	3,6	7,2	5,0	9,3	15,8	20,1		
200	P	7,2	9,4	7,2	9,1	9,3	11,2	5,4	6,5	2,2	1,6	2,4	14,4	14,4	18,0	18,0	22,5	7,2	3,6	7,2	5,0	9,3	15,8	20,1		
250	P	9,0	11,3	7,5	10,6	10,7	12,8	6,7	8,1	2,7	1,6	2,4	18,0	18,0	22,5	22,5	28,1	9,0	4,5	9,0	6,3	11,7	19,8	25,2		
300	P	9,8	12,3	8,2	11,9	11,3	13,5	7,4	8,8	2,9	1,6	2,4	19,6	19,6	24,5	24,5	30,7	9,8	4,9	9,8	6,9	12,8	21,6	27,5		
350	P	11,5	14,3	9,5	15,1	12,5	15,0	8,6	10,3	3,4	1,6	2,4	22,9	22,9	28,6	28,6	35,8	11,5	5,7	11,5	8,0	14,9	25,2	32,1		
400	P	13,1	16,2	10,9	18,5	13,7	16,5	9,8	11,8	3,9	1,6	2,4	26,2	26,2	32,7	32,7	40,9	13,1	6,5	13,1	9,2	17,0	28,8	36,7		
450	P	14,7	18,2	12,3	22,3	15,0	18,0	11,0	13,3	4,4	1,6	2,4	29,5	29,5	36,8	36,8	46,0	14,7	7,4	14,7	10,3	19,1	32,4	41,2		
500	P	16,4	20,1	13,6	26,5	16,2	19,4	12,3	14,7	4,9	1,6	2,4	32,7	32,7	40,9	40,9	51,1	16,4	8,2	16,4	11,5	21,3	36,0	45,8		
550	P	18,0	22,0	20,4	30,9	17,4	20,9	13,5	16,2	5,4	1,6	2,4	36,0	36,0	45,0	45,0	56,3	18,0	9,0	18,0	12,6	23,4	39,6	50,4		
600	P	19,6	24,2	23,5	35,7	18,6	22,4	14,7	17,7	5,9	1,6	2,4	39,3	39,3	49,1	49,1	61,4	19,6	9,8	19,6	13,7	25,5	43,2	55,0		
650	P	21,3	26,2	28,9	40,8	19,9	23,9	16,0	19,1	6,4	1,6	2,4	42,6	42,6	53,2	53,2	66,5	21,3	10,6	21,3	14,9	27,7	46,8	59,6		
700	P	22,9	28,1	30,4	46,0	21,1	25,3	17,2	20,6	6,9	1,6	2,4	45,8	45,8	57,3	57,3	71,6	22,9	11,5	22,9	16,0	29,8	50,4	64,2		
800	P	26,2	32,1	36,6	55,4	23,6	28,3	19,6	23,6	7,9	1,6	2,4	52,4	52,4	65,5	65,5	81,8	26,2	13,1	26,2	18,3	34,0	57,6	73,3		
900	P	29,5	36,0	42,9	65,1	26,0	31,2	22,1	26,5	8,8	1,6	2,4	58,9	58,9	73,6	73,6	92,1	29,5	14,7	29,5	20,6	38,3	64,8	82,5		
1000	P	32,7	39,9	51,3	77,7	28,5	34,2	24,5	29,5	9,8	1,6	2,4	65,5	65,5	81,8	81,8	102,3	32,7	16,4	32,7	22,9	42,6	72,0	91,7		
1100	P	36,0	43,9	61,4	93,0	30,9	37,1	27,0	32,4	10,8	1,6	2,4	72,0	72,0	90,0	90,0	112,5	36,0	18,0	36,0	25,2	46,8	79,2	100,8		
1200	P	39,3	47,8	72,4	109,7	33,4	40,1	29,5	35,4	11,8	1,6	2,4	78,6	78,6	98,2	98,2	122,7	39,3	19,6	39,3	27,5	51,1	86,4	110,0		

I tillegg kommer eventuelt 100% eller 50% taping ved keramisk fiber med folie som tapes. Se klasse V side 63.

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

- Klammer 1 enkelt
- Klammer 2 dobbelt
- Klammer 3 enkelt
- Klammer 4 dobbelt
- Klammer 5 enkelt
- Klammer 6 dobbelt

- Utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.
- Isolering av enkelt klammerørere som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- Isolering av dobbelt klammerørere som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.
- Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE P 1 38MM KERAMISK FIBER TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	Tid pr LM inkl klammer utklipp	45 BEND	90 BEND	skjelv t-stk	skjelv t-stk	skjelv kon	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. flense- kasse	<95cm isol. ventil kasse	>95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union trunion
62	P 1	4,3	6,1	4,3	5,0	7,9	9,5	3,2	3,9	1,3	1,9	2,9	4,3	8,6	8,6	10,8	13,5	4,3	2,2	4,3	3,0	5,6	9,5	12,1	
100	P 1	4,3	6,1	4,3	5,0	7,9	9,5	3,2	3,9	1,3	1,9	2,9	4,3	8,6	8,6	10,8	13,5	4,3	2,2	4,3	3,0	5,6	9,5	12,1	
125	P 1	6,5	8,7	6,5	7,7	9,6	11,5	4,9	5,8	1,9	1,9	2,9	6,5	12,9	12,9	16,2	20,2	6,5	3,2	6,5	4,5	8,4	14,2	18,1	
150	P 1	6,5	8,7	6,5	7,7	9,6	11,5	4,9	5,8	1,9	1,9	2,9	6,5	12,9	12,9	16,2	20,2	6,5	3,2	6,5	4,5	8,4	14,2	18,1	
175	P 1	8,6	11,3	8,6	11,0	11,2	13,4	6,5	7,8	2,6	1,9	2,9	8,6	17,2	17,2	21,6	26,9	8,6	4,3	8,6	6,0	11,2	19,0	24,1	
200	P 1	8,6	11,3	8,6	11,0	11,2	13,4	6,5	7,8	2,6	1,9	2,9	8,6	17,2	17,2	21,6	26,9	8,6	4,3	8,6	6,0	11,2	19,0	24,1	
250	P 1	10,8	13,6	9,0	12,7	12,8	15,3	8,1	9,7	3,2	1,9	2,9	10,8	21,6	21,6	26,9	33,7	10,8	5,4	10,8	7,5	14,0	23,7	30,2	
300	P 1	11,8	14,8	9,8	14,3	13,5	16,2	8,8	10,6	3,5	1,9	2,9	11,8	23,6	23,6	29,5	36,8	11,8	5,9	11,8	8,2	15,3	25,9	33,0	
350	P 1	13,7	17,1	11,5	18,1	15,0	18,0	10,3	12,4	4,1	1,9	2,9	13,7	27,5	27,5	34,4	43,0	13,7	6,9	13,7	9,6	17,9	30,2	38,5	
400	P 1	15,7	19,5	13,1	22,3	16,5	19,8	11,8	14,1	4,7	1,9	2,9	15,7	31,4	31,4	39,3	49,1	15,7	7,9	15,7	11,0	20,4	34,6	44,0	
450	P 1	17,7	21,8	14,7	26,8	18,0	21,6	13,3	15,9	5,3	1,9	2,9	17,7	35,4	35,4	44,2	55,2	17,7	8,8	17,7	12,4	23,0	38,9	49,5	
500	P 1	19,6	24,1	16,4	31,8	19,4	23,3	14,7	17,7	5,9	1,9	2,9	19,6	39,3	39,3	49,1	61,4	19,6	9,8	19,6	13,7	25,5	43,2	55,0	
550	P 1	21,6	26,5	24,5	37,1	20,9	25,1	16,2	19,4	6,5	1,9	2,9	21,6	43,2	43,2	54,0	67,5	21,6	10,8	21,6	15,1	28,1	47,5	60,5	
600	P 1	23,6	29,1	28,3	42,8	22,4	26,9	17,7	21,2	7,1	1,9	2,9	23,6	47,1	47,1	58,9	73,6	23,6	11,8	23,6	16,5	30,6	51,8	66,0	
650	P 1	25,5	31,4	32,3	48,9	23,9	28,6	19,1	23,0	7,7	1,9	2,9	25,5	51,1	51,1	63,8	79,8	25,5	12,8	25,5	17,9	33,2	56,2	71,5	
700	P 1	27,5	33,8	36,4	55,2	25,3	30,4	20,6	24,7	8,2	1,9	2,9	27,5	55,0	55,0	68,7	85,9	27,5	13,7	27,5	19,2	35,7	60,5	77,0	
800	P 1	31,4	38,5	43,9	66,5	28,3	33,9	23,6	28,3	9,4	1,9	2,9	31,4	62,8	62,8	78,6	98,2	31,4	15,7	31,4	22,0	40,8	69,1	88,0	
900	P 1	35,4	43,2	51,5	78,1	31,2	37,5	26,5	31,8	10,6	1,9	2,9	35,4	70,7	70,7	88,4	110,5	35,4	17,7	35,4	24,7	46,0	77,8	99,0	
1000	P 1	39,3	47,9	61,6	93,3	34,2	41,0	29,5	35,4	11,8	1,9	2,9	39,3	78,6	78,6	98,2	122,7	39,3	19,6	39,3	27,5	51,1	86,4	110,0	
1100	P 1	43,2	52,6	73,7	111,6	37,1	44,5	32,4	38,9	13,0	1,9	2,9	43,2	86,4	86,4	108,0	135,0	43,2	21,6	43,2	30,2	56,2	95,1	121,0	
1200	P 1	47,1	57,3	86,8	131,6	40,1	48,1	35,4	42,4	14,1	1,9	2,9	47,1	94,3	94,3	117,8	147,3	47,1	23,6	47,1	33,0	61,3	103,7	132,0	

I tillegg kommer eventuelt 100% eller 50% taping ved keramisk fiber med folie som tapes. Se klasse V side 63.

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

klammer 1 enkelt Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

klammer 2 dobbelt Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

klammer 3 enkelt Isolering av enkelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

klammer 4 dobbelt Isolering av dobbelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

klammer 5 enkelt Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.

klammer 6 dobbelt Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE P 3b 50MM LAMELLMATTE

TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	Tid pr LM Inkl klammer utklipp	45 BEND	90 BEND	skjelv t-stk	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. flense- kasse	<95cm isol. ventil kasse	>95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortopp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union trunion	
																								skjelv kon
62	P 3b	3,2	4,6	3,2	3,7	6,0	7,1	2,4	2,9	1,0	1,5	2,2	6,5	6,5	8,1	8,1	10,1	3,2	1,6	3,2	2,3	4,2	7,1	9,1
100	P 3b	3,2	4,6	3,2	3,7	6,0	7,1	2,4	2,9	1,0	1,5	2,2	6,5	6,5	8,1	8,1	10,1	3,2	1,6	3,2	2,3	4,2	7,1	9,1
125	P 3b	4,9	6,5	4,9	5,8	7,2	8,6	3,6	4,4	1,5	1,5	2,2	4,9	9,7	12,1	12,1	15,2	4,9	2,4	4,9	3,4	6,3	10,7	13,6
150	P 3b	4,9	6,5	4,9	5,8	7,2	8,6	3,6	4,4	1,5	1,5	2,2	4,9	9,7	12,1	12,1	15,2	4,9	2,4	4,9	3,4	6,3	10,7	13,6
175	P 3b	6,5	8,5	6,5	8,2	8,4	10,1	4,9	5,8	1,9	1,5	2,2	6,5	12,9	16,2	20,2	20,2	6,5	3,2	6,5	4,5	8,4	14,2	18,1
200	P 3b	6,5	8,5	6,5	8,2	8,4	10,1	4,9	5,8	1,9	1,5	2,2	6,5	12,9	16,2	20,2	20,2	6,5	3,2	6,5	4,5	8,4	14,2	18,1
250	P 3b	8,1	10,2	6,7	9,5	9,6	11,5	6,1	7,3	2,4	1,5	2,2	8,1	16,2	20,2	25,3	25,3	8,1	4,0	8,1	5,7	10,5	17,8	22,6
300	P 3b	8,8	11,1	7,4	10,8	10,2	12,2	6,6	8,0	2,7	1,5	2,2	8,8	17,7	22,1	27,6	27,6	8,8	4,4	8,8	6,2	11,5	19,4	24,7
350	P 3b	10,3	12,8	8,6	13,6	11,3	13,5	7,7	9,3	3,1	1,5	2,2	10,3	20,6	25,8	32,2	32,2	10,3	5,2	10,3	7,2	13,4	22,7	28,9
400	P 3b	11,8	14,6	9,8	16,7	12,4	14,8	8,8	10,6	3,5	1,5	2,2	11,8	23,6	29,5	36,8	36,8	11,8	5,9	11,8	8,2	15,3	25,9	33,0
450	P 3b	13,3	16,3	11,0	20,1	13,5	16,2	9,9	11,9	4,0	1,5	2,2	13,3	26,5	33,1	41,4	41,4	13,3	6,6	13,3	9,3	17,2	29,2	37,1
500	P 3b	14,7	18,1	12,3	23,8	14,6	17,5	11,0	13,3	4,4	1,5	2,2	14,7	29,5	36,8	46,0	46,0	14,7	7,4	14,7	10,3	19,1	32,4	41,2
550	P 3b	16,2	19,8	18,4	27,8	15,7	18,8	12,2	14,6	4,9	1,5	2,2	16,2	32,4	40,5	50,6	50,6	16,2	8,1	16,2	11,3	21,1	35,6	45,4
600	P 3b	17,7	21,8	21,2	32,1	16,8	20,1	13,3	15,9	5,3	1,5	2,2	17,7	35,4	44,2	55,2	55,2	17,7	8,8	17,7	12,4	23,0	38,9	49,5
650	P 3b	19,1	23,6	24,2	36,7	17,9	21,5	14,4	17,2	5,7	1,5	2,2	19,1	38,3	47,9	59,8	59,8	19,1	9,6	19,1	13,4	24,9	42,1	53,6
700	P 3b	20,6	25,3	27,3	41,4	19,0	22,8	15,5	18,6	6,2	1,5	2,2	20,6	41,2	51,6	64,4	64,4	20,6	10,3	20,6	14,4	26,8	45,4	57,7
800	P 3b	23,6	28,9	32,9	49,9	21,2	25,4	17,7	21,2	7,1	1,5	2,2	23,6	47,1	58,9	73,6	73,6	23,6	11,8	23,6	16,5	30,6	51,8	66,0
900	P 3b	26,5	32,4	38,6	58,5	23,4	28,1	19,9	23,9	8,0	1,5	2,2	26,5	53,0	66,3	82,9	82,9	26,5	13,3	26,5	18,6	34,5	56,3	74,2
1000	P 3b	29,5	35,9	46,2	70,0	25,6	30,7	22,1	26,5	8,8	1,5	2,2	29,5	58,9	73,6	92,1	92,1	29,5	14,7	29,5	20,6	38,3	64,8	82,5
1100	P 3b	32,4	39,5	55,3	83,7	27,8	33,4	24,3	29,2	9,7	1,5	2,2	32,4	64,8	81,0	101,3	101,3	32,4	16,2	32,4	22,7	42,1	71,3	90,7
1200	P 3b	35,4	43,0	65,1	98,7	30,0	36,0	26,5	31,8	10,6	1,5	2,2	35,4	70,7	88,4	110,5	110,5	35,4	17,7	35,4	24,7	46,0	77,8	99,0

I tillegg kommer eventuelt 50% taping ved full taping. Se klasse V side 63.

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

- klammer 1 enkelt Utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- klammer 2 dobbelt Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.
- klammer 3 enkelt Isolering av enkelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- klammer 4 dobbelt Isolering av dobbelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.
- klammer 5 enkelt Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- klammer 6 dobbelt Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE P 4 75MM LAMELLMATTE TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO DIMMENSJON KLASSE	Tid pr LM inkl klammer utklipp	45 BEND	90 BEND	skjelv t-stik	skjelv t-stik	skjelv kon	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. flense- kasse	<95cm isol. ventil kasse	>95cm isol. ventil kasse	gj. før. hinder fortløp. isol.	Klammer 1	Klammer 2	Klammer 3	Klammer 4	Klammer 5	Klammer 6	union trumion
62	P 4	3,9	3,9	4,5	7,1	8,6	2,9	3,5	1,2	1,7	2,6	3,9	7,8	7,8	9,7	9,7	12,1	3,9	1,9	3,9	2,7	5,0	8,5	10,9	
100	P 4	3,9	3,9	4,5	7,1	8,6	2,9	3,5	1,2	1,7	2,6	3,9	7,8	7,8	9,7	9,7	12,1	3,9	1,9	3,9	2,7	5,0	8,5	10,9	
125	P 4	5,8	5,8	6,9	8,6	10,3	4,4	5,2	1,7	1,7	2,6	5,8	11,6	11,6	14,6	14,6	18,2	5,8	2,9	5,8	4,1	7,6	12,8	16,3	
150	P 4	5,8	5,8	6,9	8,6	10,3	4,4	5,2	1,7	1,7	2,6	5,8	11,6	11,6	14,6	14,6	18,2	5,8	2,9	5,8	4,1	7,6	12,8	16,3	
175	P 4	7,8	7,8	9,9	10,1	12,1	5,8	7,0	2,3	1,7	2,6	7,8	15,5	15,5	19,4	19,4	24,3	7,8	3,9	7,8	5,4	10,1	17,1	21,7	
200	P 4	7,8	7,8	9,9	10,1	12,1	5,8	7,0	2,3	1,7	2,6	7,8	15,5	15,5	19,4	19,4	24,3	7,8	3,9	7,8	5,4	10,1	17,1	21,7	
250	P 4	9,7	8,1	11,4	11,5	13,8	7,3	8,7	2,9	1,7	2,6	9,7	19,4	19,4	24,3	24,3	30,3	9,7	4,9	9,7	6,8	12,6	21,3	27,2	
300	P 4	10,6	8,8	12,9	12,2	14,6	8,0	9,5	3,2	1,7	2,6	10,6	21,2	21,2	26,5	26,5	33,1	10,6	5,3	10,6	7,4	13,8	23,3	29,7	
350	P 4	12,4	10,3	16,3	13,5	16,2	9,3	11,1	3,7	1,7	2,6	12,4	24,7	24,7	30,9	30,9	38,7	12,4	6,2	12,4	8,7	16,1	27,2	34,6	
400	P 4	14,1	11,8	20,0	14,8	17,8	10,6	12,7	4,2	1,7	2,6	14,1	28,3	28,3	35,4	35,4	44,2	14,1	7,1	14,1	9,9	18,4	31,1	39,6	
450	P 4	15,9	13,3	24,1	16,2	19,4	11,9	14,3	4,8	1,7	2,6	15,9	31,8	31,8	39,8	39,8	49,7	15,9	8,0	15,9	11,1	20,7	35,0	44,5	
500	P 4	17,7	14,7	28,6	17,5	21,0	13,3	15,9	5,3	1,7	2,6	17,7	35,4	35,4	44,2	44,2	55,2	17,7	8,8	17,7	12,4	23,0	38,9	49,5	
550	P 4	19,4	22,0	33,4	18,8	22,6	14,6	17,5	5,8	1,7	2,6	19,4	38,9	38,9	48,6	48,6	60,8	19,4	9,7	19,4	13,6	25,3	42,8	54,4	
600	P 4	21,2	25,4	38,5	20,1	24,2	15,9	19,1	6,4	1,7	2,6	21,2	42,4	42,4	53,0	53,0	66,3	21,2	10,6	21,2	14,8	27,6	46,7	59,4	
650	P 4	23,0	29,1	44,0	21,5	25,8	17,2	20,7	6,9	1,7	2,6	23,0	46,0	46,0	57,4	57,4	71,8	23,0	11,5	23,0	16,1	29,9	50,6	64,3	
700	P 4	24,7	32,8	49,7	22,8	27,3	18,6	22,3	7,4	1,7	2,6	24,7	49,5	49,5	61,9	61,9	77,3	24,7	12,4	24,7	17,3	32,2	54,4	69,3	
800	P 4	28,3	34,6	59,9	25,4	30,5	21,2	25,5	8,5	1,7	2,6	28,3	56,6	56,6	70,7	70,7	88,4	28,3	14,1	28,3	19,8	36,8	62,2	79,2	
900	P 4	31,8	39,9	46,4	28,1	33,7	23,9	28,6	9,5	1,7	2,6	31,8	63,6	63,6	79,5	79,5	99,4	31,8	15,9	31,8	22,3	41,4	70,0	89,1	
1000	P 4	35,4	43,1	55,4	30,7	36,9	26,5	31,8	10,6	1,7	2,6	35,4	70,7	70,7	88,4	88,4	110,5	35,4	17,7	35,4	24,7	46,0	77,8	99,0	
1100	P 4	38,9	47,4	66,3	33,4	40,1	29,2	35,0	11,7	1,7	2,6	38,9	77,8	77,8	97,2	97,2	121,5	38,9	19,4	38,9	27,2	50,6	85,5	108,9	
1200	P 4	42,4	51,6	78,2	36,0	43,3	31,8	38,2	12,7	1,7	2,6	42,4	84,8	84,8	106,1	106,1	132,6	42,4	21,2	42,4	29,7	55,1	93,3	118,8	

I tillegg kommer eventuelt 50% taping ved full taping. Se klasse V side 63.

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

Klammer 1 enkelt Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Klammer 2 dobbelt Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Klammer 3 enkelt Isolering av enkelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Klammer 4 dobbelt Isolering av dobbelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Klammer 5 enkelt Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Klammer 6 dobbelt Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE P 6 50MM NETTINGMATTE TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	Tid pr LM inkl klammer	45 BEND	90 BEND	skjeiv t-stk	skjeiv t-stk	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. flense- kasse	<95cm isol. ventil kasse	>95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	klammer									
																1	2	3	4	5	6				
62	P 6	4,0	5,6	4,0	4,5	7,3	8,7	3,0	3,6	1,2	1,8	2,7	4,0	7,9	7,9	9,9	9,9	12,4	4,0	2,0	2,0	2,8	5,1	8,7	11,1
100	P 6	4,0	5,6	4,0	4,5	7,3	8,7	3,0	3,6	1,2	1,8	2,7	4,0	7,9	7,9	9,9	9,9	12,4	4,0	2,0	2,0	2,8	5,1	8,7	11,1
125	P 6	5,9	8,0	5,9	7,1	8,8	10,5	4,4	5,3	1,8	1,8	2,7	5,9	11,9	11,9	14,8	14,8	18,5	5,9	3,0	3,0	4,2	7,7	13,0	16,6
150	P 6	5,9	8,0	5,9	7,1	8,8	10,5	4,4	5,3	1,8	1,8	2,7	5,9	11,9	11,9	14,8	14,8	18,5	5,9	3,0	3,0	4,2	7,7	13,0	16,6
175	P 6	7,9	10,4	7,9	10,0	10,2	12,3	5,9	7,1	2,4	1,8	2,7	7,9	15,8	15,8	19,8	19,8	24,7	7,9	4,0	4,0	5,5	10,3	17,4	22,1
200	P 6	7,9	10,4	7,9	10,0	10,2	12,3	5,9	7,1	2,4	1,8	2,7	7,9	15,8	15,8	19,8	19,8	24,7	7,9	4,0	4,0	5,5	10,3	17,4	22,1
250	P 6	9,9	12,5	8,2	11,6	11,7	14,1	7,4	8,9	3,0	1,8	2,7	9,9	19,8	19,8	24,7	24,7	30,9	9,9	4,9	4,9	6,9	12,8	21,7	27,7
300	P 6	10,8	13,6	9,0	13,1	12,4	14,9	8,1	9,7	3,2	1,8	2,7	10,8	21,6	21,6	27,0	27,0	33,8	10,8	5,4	5,4	7,6	14,0	23,8	30,2
350	P 6	12,6	15,7	10,5	16,6	13,8	16,5	9,5	11,3	3,8	1,8	2,7	12,6	25,2	25,2	31,5	31,5	39,4	12,6	6,3	6,3	8,8	16,4	27,7	35,3
400	P 6	14,4	17,8	12,0	20,4	15,1	18,1	10,8	13,0	4,3	1,8	2,7	14,4	28,8	28,8	36,0	36,0	45,0	14,4	7,2	7,2	10,1	18,7	31,7	40,3
450	P 6	16,2	20,0	13,5	24,6	16,5	19,8	12,2	14,6	4,9	1,8	2,7	16,2	32,4	32,4	40,5	40,5	50,6	16,2	8,1	8,1	11,3	21,1	35,6	45,4
500	P 6	18,0	22,1	15,0	29,1	17,8	21,4	13,5	16,2	5,4	1,8	2,7	18,0	36,0	36,0	45,0	45,0	56,3	18,0	9,0	9,0	12,6	23,4	39,6	50,4
550	P 6	19,8	24,2	22,4	34,0	19,2	23,0	14,9	17,8	5,9	1,8	2,7	19,8	39,6	39,6	49,5	49,5	61,9	19,8	9,9	9,9	13,9	25,7	43,6	55,4
600	P 6	21,6	26,6	25,9	39,2	20,5	24,6	16,2	19,4	6,5	1,8	2,7	21,6	43,2	43,2	54,0	54,0	67,5	21,6	10,8	10,8	15,1	28,1	47,5	60,5
650	P 6	23,4	28,8	29,6	44,9	21,9	26,2	17,6	21,1	7,0	1,8	2,7	23,4	46,8	46,8	58,5	58,5	73,1	23,4	11,7	11,7	16,4	30,4	51,5	65,5
700	P 6	25,2	31,0	33,4	50,6	23,2	27,9	18,9	22,7	7,6	1,8	2,7	25,2	50,4	50,4	63,0	63,0	78,8	25,2	12,6	12,6	17,6	32,8	55,4	70,6
800	P 6	28,8	35,3	40,2	61,0	25,9	31,1	21,6	25,9	8,6	1,8	2,7	28,8	57,6	57,6	72,0	72,0	90,0	28,8	14,4	14,4	20,2	37,4	63,4	80,7
900	P 6	32,4	39,6	47,2	71,6	28,6	34,3	24,3	29,2	9,7	1,8	2,7	32,4	64,8	64,8	81,0	81,0	101,3	32,4	16,2	16,2	22,7	42,1	71,3	90,7
1000	P 6	36,0	43,9	56,4	85,5	31,3	37,6	27,0	32,4	10,8	1,8	2,7	36,0	72,0	72,0	90,0	90,0	112,5	36,0	18,0	18,0	25,2	46,8	79,2	100,8
1100	P 6	39,6	48,2	67,5	102,3	34,0	40,8	29,7	35,6	11,9	1,8	2,7	39,6	79,2	79,2	99,0	99,0	123,8	39,6	19,8	19,8	27,7	51,5	87,1	110,9
1200	P 6	43,2	52,6	79,6	120,6	36,7	44,1	32,4	38,9	13,0	1,8	2,7	43,2	86,4	86,4	108,0	108,0	135,0	43,2	21,6	21,6	30,2	56,2	95,1	121,0

I tillegg kommer eventuelt 50% taping ved full taping. Se klasse V side 63.

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

- klammer 1 enkelt Utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- klammer 2 dobbelt Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.
- klammer 3 enkelt Isolering av enkelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- klammer 4 dobbelt Isolering av dobbelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.
- klammer 5 enkelt Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.
- klammer 6 dobbelt Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE P 7 75MM NETTINGMATTE TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	Tid pr LM inkl klammer utklipp	45 BEND	90 BEND	skjeiv t-stik	skjeiv t-stik	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. flense- kasse	<95cm isol. ventil kasse	>95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	Klammer 1	Klammer 2	Klammer 3	Klammer 4	Klammer 5	Klammer 6	union trunion							
62	P7	4,7	6,8	4,7	5,5	8,7	10,5	3,6	4,3	1,4	2,1	3,2	4,7	9,5	19,0	23,7	23,7	29,6	9,5	11,9	11,9	14,8	14,8	4,7	2,4	4,7	3,3	6,2	10,4	13,3
100	P7	4,7	6,8	4,7	5,5	8,7	10,5	3,6	4,3	1,4	2,1	3,2	4,7	9,5	19,0	23,7	23,7	29,6	9,5	11,9	11,9	14,8	14,8	4,7	2,4	4,7	3,3	6,2	10,4	13,3
125	P7	7,1	9,6	7,1	8,5	10,5	12,6	5,3	6,4	2,1	2,1	3,2	7,1	14,2	14,2	17,8	17,8	22,2	14,2	17,8	17,8	22,2	22,2	7,1	3,6	7,1	5,0	9,2	15,7	19,9
150	P7	7,1	9,6	7,1	8,5	10,5	12,6	5,3	6,4	2,1	2,1	3,2	7,1	14,2	14,2	17,8	17,8	22,2	14,2	17,8	17,8	22,2	22,2	7,1	3,6	7,1	5,0	9,2	15,7	19,9
175	P7	9,5	12,4	9,5	12,0	12,3	14,7	7,1	8,5	2,8	2,1	3,2	9,5	19,0	19,0	23,7	23,7	29,6	19,0	23,7	23,7	29,6	29,6	9,5	4,7	9,5	6,6	12,3	20,9	26,6
200	P7	9,5	12,4	9,5	12,0	12,3	14,7	7,1	8,5	2,8	2,1	3,2	9,5	19,0	19,0	23,7	23,7	29,6	19,0	23,7	23,7	29,6	29,6	9,5	4,7	9,5	6,6	12,3	20,9	26,6
250	P7	11,9	15,0	9,9	13,9	14,1	16,9	8,9	10,7	3,6	2,1	3,2	11,9	23,7	23,7	29,6	29,6	37,1	23,7	29,6	29,6	37,1	37,1	11,9	5,9	11,9	8,3	15,4	26,1	33,2
300	P7	13,0	16,3	10,8	15,8	14,9	17,9	9,7	11,7	3,9	2,1	3,2	13,0	25,9	25,9	32,4	32,4	40,5	25,9	32,4	32,4	40,5	40,5	13,0	6,5	13,0	9,1	16,9	28,5	36,3
350	P7	15,1	18,8	12,6	19,9	16,5	19,8	11,3	13,6	4,5	2,1	3,2	15,1	30,2	30,2	37,8	37,8	47,3	30,2	37,8	37,8	47,3	47,3	15,1	7,6	15,1	10,6	19,7	33,3	42,3
400	P7	17,3	21,4	14,4	24,5	18,1	21,8	13,0	15,6	5,2	2,1	3,2	17,3	34,6	34,6	43,2	43,2	54,0	34,6	43,2	43,2	54,0	54,0	17,3	8,6	17,3	12,1	22,5	38,0	48,4
450	P7	19,4	24,0	16,2	29,5	19,8	23,7	14,6	17,5	5,8	2,1	3,2	19,4	38,9	38,9	48,6	48,6	60,8	38,9	48,6	48,6	60,8	60,8	19,4	9,7	19,4	13,6	25,3	42,8	54,4
500	P7	21,6	26,5	18,0	34,9	21,4	25,7	16,2	19,4	6,5	2,1	3,2	21,6	43,2	43,2	54,0	54,0	67,5	43,2	54,0	54,0	67,5	67,5	21,6	10,8	21,6	15,1	28,1	47,5	60,5
550	P7	23,8	29,1	26,9	40,8	23,0	27,6	17,8	21,4	7,1	2,1	3,2	23,8	47,5	47,5	59,4	59,4	74,3	47,5	59,4	59,4	74,3	74,3	23,8	11,9	23,8	16,6	30,9	52,3	66,5
600	P7	25,9	32,0	31,1	47,1	24,6	29,5	19,4	23,3	7,8	2,1	3,2	25,9	51,8	51,8	64,8	64,8	81,0	51,8	64,8	64,8	81,0	81,0	25,9	13,0	25,9	18,1	33,7	57,0	72,6
650	P7	28,1	34,6	35,5	53,8	26,2	31,5	21,1	25,3	8,4	2,1	3,2	28,1	56,2	56,2	70,2	70,2	87,8	56,2	70,2	70,2	87,8	87,8	28,1	14,0	28,1	19,7	36,5	61,8	78,6
700	P7	30,2	37,1	40,1	60,7	27,9	33,4	22,7	27,2	9,1	2,1	3,2	30,2	60,5	60,5	75,6	75,6	94,5	60,5	75,6	75,6	94,5	94,5	30,2	15,1	30,2	21,2	39,3	66,5	84,7
800	P7	34,6	42,3	48,3	73,2	31,1	37,3	25,9	31,1	10,4	2,1	3,2	34,6	69,1	69,1	86,4	86,4	108,0	69,1	86,4	86,4	108,0	108,0	34,6	17,3	34,6	24,2	44,9	76,0	96,8
900	P7	38,9	47,5	56,7	85,9	34,3	41,2	29,2	35,0	11,7	2,1	3,2	38,9	77,8	77,8	97,2	97,2	121,5	77,8	97,2	97,2	121,5	121,5	38,9	19,4	38,9	27,2	50,6	85,5	108,9
1000	P7	43,2	52,7	67,7	102,6	37,6	45,1	32,4	38,9	13,0	2,1	3,2	43,2	86,4	86,4	108,0	108,0	135,0	86,4	108,0	108,0	135,0	135,0	43,2	21,6	43,2	30,2	56,2	95,1	121,0
1100	P7	47,5	57,9	81,0	122,8	40,8	49,0	35,6	42,8	14,3	2,1	3,2	47,5	95,1	95,1	118,8	118,8	148,5	95,1	118,8	118,8	148,5	148,5	47,5	23,8	47,5	33,3	61,8	104,6	133,1
1200	P7	51,8	63,1	95,5	144,7	44,1	52,9	38,9	46,7	15,6	2,1	3,2	51,8	103,7	103,7	129,6	129,6	162,0	103,7	129,6	129,6	162,0	162,0	51,8	25,9	51,8	36,3	67,4	114,1	145,2

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og dobbelte klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

Klammer 1 enkelt

Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Klammer 2 dobbelt

Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Klammer 3 enkelt

Isolering av enkelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Klammer 4 dobbelt

Isolering av dobbelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Klammer 5 enkelt

Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Klammer 6 dobbelt

Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

ISOKLASSE P 9 50MM TRAPESMATTE

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	Tid pr LM inkl klammer	45 BEND	90 BEND	skjeiv t-stik	skjeiv kon	skjeiv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. flense- kasse	<95cm isol. ventil- kasse	>95cm isol. ventil- kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union trunion
P 9	4,5	6,4	4,5	5,2	8,3	9,9	3,4	4,0	1,3	2,0	3,0	4,5	9,0	9,0	11,2	11,2	14,0	4,5	2,2	4,5	3,1	5,8	9,9	12,6
P 9	4,5	6,4	4,5	5,2	8,3	9,9	3,4	4,0	1,3	2,0	3,0	4,5	9,0	9,0	11,2	11,2	14,0	4,5	2,2	4,5	3,1	5,8	9,9	12,6
P 9	6,7	9,1	6,7	8,0	10,0	11,9	5,1	6,1	2,0	2,0	3,0	6,7	13,5	13,5	16,8	16,8	21,1	6,7	3,4	6,7	4,7	8,8	14,8	18,9
P 9	6,7	9,1	6,7	8,0	10,0	11,9	5,1	6,1	2,0	2,0	3,0	6,7	13,5	13,5	16,8	16,8	21,1	6,7	3,4	6,7	4,7	8,8	14,8	18,9
P 9	9,0	11,8	9,0	11,4	11,6	14,0	6,7	8,1	2,7	2,0	3,0	9,0	18,0	18,0	22,5	22,5	28,1	9,0	4,5	9,0	6,3	11,7	19,8	25,2
P 9	9,0	11,8	9,0	11,4	11,6	14,0	6,7	8,1	2,7	2,0	3,0	9,0	18,0	18,0	22,5	22,5	28,1	9,0	4,5	9,0	6,3	11,7	19,8	25,2
P 9	11,2	14,2	9,4	13,2	13,3	16,0	8,4	10,1	3,4	2,0	3,0	11,2	22,5	22,5	28,1	28,1	35,1	11,2	5,6	11,2	7,9	14,6	24,7	31,4
P 9	12,3	15,4	10,2	14,9	14,1	16,9	9,2	11,0	3,7	2,0	3,0	12,3	24,5	24,5	30,7	30,7	38,4	12,3	6,1	12,3	8,6	16,0	27,0	34,4
P 9	14,3	17,8	11,9	18,9	15,6	18,8	10,7	12,9	4,3	2,0	3,0	14,3	28,6	28,6	35,8	35,8	44,8	14,3	7,2	14,3	10,0	18,6	31,5	40,1
P 9	16,4	20,3	13,6	23,2	17,2	20,6	12,3	14,7	4,9	2,0	3,0	16,4	32,7	32,7	40,9	40,9	51,1	16,4	8,2	16,4	11,5	21,3	36,0	45,8
P 9	18,4	22,7	15,3	27,9	18,7	22,4	13,8	16,6	5,5	2,0	3,0	18,4	36,8	36,8	46,0	46,0	57,5	18,4	9,2	18,4	12,9	23,9	40,5	51,6
P 9	20,5	25,1	17,0	33,1	20,2	24,3	15,3	18,4	6,1	2,0	3,0	20,5	40,9	40,9	51,1	51,1	63,9	20,5	10,2	20,5	14,3	26,6	45,0	57,3
P 9	22,5	27,6	25,5	38,6	21,8	26,1	16,9	20,3	6,8	2,0	3,0	22,5	45,0	45,0	56,3	56,3	70,3	22,5	11,3	22,5	15,8	29,3	49,5	63,0
P 9	24,5	30,3	29,4	44,6	23,3	28,0	18,4	22,1	7,4	2,0	3,0	24,5	49,1	49,1	61,4	61,4	76,7	24,5	12,3	24,5	17,2	31,9	54,0	68,7
P 9	26,6	32,7	33,6	51,0	24,8	29,8	19,9	23,9	8,0	2,0	3,0	26,6	53,2	53,2	66,5	66,5	83,1	26,6	13,3	26,6	18,6	34,6	58,5	74,5
P 9	28,6	35,2	38,0	57,5	26,4	31,7	21,5	25,8	8,6	2,0	3,0	28,6	57,3	57,3	71,6	71,6	89,5	28,6	14,3	28,6	20,0	37,2	63,0	80,2
P 9	32,7	40,1	45,7	69,3	29,4	35,3	24,5	29,5	9,8	2,0	3,0	32,7	65,5	65,5	81,8	81,8	102,3	32,7	16,4	32,7	22,9	42,6	72,0	91,7
P 9	36,8	45,0	53,7	81,3	32,5	39,0	27,6	33,1	11,0	2,0	3,0	36,8	73,6	73,6	92,1	92,1	115,1	36,8	18,4	36,8	25,8	47,9	81,0	103,1
P 9	40,9	49,9	64,1	97,2	35,6	42,7	30,7	36,8	12,3	2,0	3,0	40,9	81,8	81,8	102,3	102,3	127,9	40,9	20,5	40,9	28,6	53,2	90,0	114,6
P 9	45,0	54,8	76,7	116,3	38,7	46,4	33,8	40,5	13,5	2,0	3,0	45,0	90,0	90,0	112,5	112,5	140,6	45,0	22,5	45,0	31,5	58,5	99,0	126,0
P 9	49,1	59,7	90,5	137,1	41,7	50,1	36,8	44,2	14,7	2,0	3,0	49,1	98,2	98,2	122,7	122,7	153,4	49,1	24,5	49,1	34,4	63,8	108,0	137,5

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og dobbelte klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

- klammer 1 enkelt
- klammer 2 dobbelt
- klammer 3 enkelt
- klammer 4 dobbelt
- klammer 5 enkelt
- klammer 6 dobbelt

Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Isolering av enkelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Isolering av dobbelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE R 3mm Lydmatte TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	LIM	Tid pr LIM inkl klammer utklipp	45 BEND	90 BEND	skjelv t-stk	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. flense- kasse	<95cm isol. ventil kasse	>95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortlep. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union	trunion
62	R	9,0	11,5	10,3	15,6	3,7	4,5	2,5	3,0	2,5	2,5	9,9	18,1	22,6	22,6	28,3	5,0	4,5	9,0	6,3	11,8	11,3	16,7		
100	R	9,0	11,5	10,3	15,6	3,7	4,5	2,5	3,0	2,5	2,5	9,9	18,1	22,6	22,6	28,3	5,0	4,5	9,0	6,3	11,8	11,3	16,7		
125	R	10,0	12,7	9,6	14,2	4,8	5,8	3,2	3,8	3,2	3,2	12,8	20,0	25,0	25,0	31,3	6,4	5,0	10,0	7,0	13,0	13,4	19,4		
150	R	10,0	12,7	9,6	14,2	4,8	5,8	3,2	3,8	3,2	3,2	12,8	20,0	25,0	25,0	31,3	6,4	5,0	10,0	7,0	13,0	13,4	19,4		
175	R	10,8	13,6	11,3	15,3	6,0	7,2	4,0	4,8	4,0	4,0	15,9	21,5	26,9	26,9	33,6	8,0	5,4	10,8	7,5	14,0	15,5	22,0		
200	R	10,8	13,6	11,3	15,3	6,0	7,2	4,0	4,8	4,0	4,0	15,9	21,5	26,9	26,9	33,6	8,0	5,4	10,8	7,5	14,0	15,5	22,0		
250	R	11,6	14,3	14,2	18,6	7,2	8,6	4,8	5,8	4,8	4,8	19,2	23,1	28,9	28,9	36,1	9,6	5,8	11,6	8,1	15,0	17,7	24,6		
300	R	12,3	15,2	15,1	19,9	8,4	10,1	5,6	6,7	5,6	5,6	22,3	24,7	30,9	30,9	38,6	11,2	6,2	12,3	8,6	16,0	19,8	27,2		
350	R	13,8	16,9	19,6	27,6	9,6	11,5	6,4	7,6	6,4	6,4	25,5	27,6	34,5	34,5	43,1	12,7	6,9	13,8	9,6	17,9	22,4	30,7		
400	R	14,5	17,8	20,6	29,1	10,7	12,9	7,2	8,6	7,2	7,2	28,6	29,1	36,3	36,3	45,4	14,3	7,3	14,5	10,2	18,9	24,5	33,2		
450	R	15,3	18,7	24,6	36,5	11,9	14,3	7,9	9,5	7,9	7,9	31,7	30,5	38,2	38,2	47,7	15,9	7,6	15,3	10,7	19,8	26,6	35,7		
500	R	16,1	19,6	25,9	38,4	13,1	15,8	8,8	10,5	8,8	8,8	35,0	32,1	40,2	40,2	50,2	17,5	8,0	16,1	11,2	20,9	28,7	38,4		
550	R	16,8	20,5	27,1	40,1	14,4	17,2	9,6	11,5	9,6	9,6	38,3	33,6	42,0	42,0	52,5	19,1	8,4	16,8	11,8	21,8	30,9	41,0		
600	R	18,3	22,5	29,5	43,7	15,5	18,6	10,3	12,4	10,3	10,3	41,3	36,6	45,7	45,7	57,2	20,6	9,1	18,3	12,8	23,8	33,4	44,4		
650	R	19,0	23,4	35,6	62,4	16,7	20,0	11,1	13,4	11,1	11,1	44,5	38,1	47,6	47,6	59,5	22,3	9,5	19,0	13,3	24,7	35,6	47,0		
700	R	20,5	25,1	38,4	67,1	18,0	21,6	12,0	14,4	12,0	12,0	47,9	41,0	51,2	51,2	64,0	24,0	10,2	20,5	14,3	26,6	38,3	50,6		
800	R	23,4	28,6	54,8	98,6	20,5	24,7	13,7	16,4	13,7	13,7	54,8	46,8	58,5	58,5	73,2	27,4	11,7	23,4	16,4	30,4	43,8	57,8		
900	R	26,3	32,1	61,6	111,0	23,1	27,7	15,4	18,5	15,4	15,4	61,6	52,7	65,8	65,8	82,3	30,8	13,2	26,3	18,4	34,2	49,3	65,1		
1000	R	29,3	35,6	68,5	123,3	25,7	30,8	17,1	20,5	17,1	17,1	68,5	58,5	73,2	73,2	91,5	34,2	14,6	29,3	20,5	38,0	54,7	72,3		
1100	R	32,2	39,2	90,4	150,7	28,3	33,9	18,8	22,6	18,8	18,8	75,3	64,4	80,5	80,5	100,6	37,7	16,1	32,2	22,5	41,8	60,2	79,5		
1200	R	35,1	42,7	98,6	164,4	30,8	37,0	20,5	24,7	20,5	20,5	82,2	70,2	87,8	87,8	109,7	41,1	17,6	35,1	24,6	45,7	65,7	86,8		

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

Klammer 1 enkelt Utklipp/utsparring for enkelt klammer.

Klammer 2 dobbelt Utklipp/utsparring for dobbelt klammer.

Klammer 3 enkelt Isolering av enkelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparring for enkelt klammer.

Klammer 4 dobbelt Isolering av dobbelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparring for dobbelt klammer.

Klammer 5 enkelt Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparring for enkelt klammer.

Klammer 6 dobbelt Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparring for dobbelt klammer.

ISOKLASSE S Alumin.folie o/v-kabel TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNIDDER	ISO KLASSE	LM	Tid pr LM inkl klammer utklipp	BEND	t-stk	skjelv t-stk	kon	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. flense- kasse	<95cm isol. ventil kasse	>95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union	trunion
62	S	1,6	2,3	1,6	1,2	1,4	0,8	1,0	0,8	0,8	1,2	1,6	3,2	3,2	4,0	4,0	5,0	1,6	0,8	1,6	1,1	2,1				
100	S	1,6	2,3	1,6	1,2	1,4	0,8	1,0	0,8	0,8	1,2	1,6	3,2	3,2	4,0	4,0	5,0	1,6	0,8	1,6	1,1	2,1				
125	S	1,9	2,7	1,9	1,4	1,7	1,0	1,2	1,0	0,8	1,2	1,9	3,8	3,8	4,8	4,8	6,0	1,9	1,0	1,9	1,3	2,5				
150	S	1,9	2,7	1,9	1,4	1,7	1,0	1,2	1,0	0,8	1,2	1,9	3,8	3,8	4,8	4,8	6,0	1,9	1,0	1,9	1,3	2,5				
175	S	2,4	3,3	2,4	1,8	2,2	1,2	1,5	1,2	0,8	1,2	2,4	4,8	4,8	6,1	6,1	7,6	2,4	1,2	2,4	1,7	3,2				
200	S	2,4	3,3	2,4	1,8	2,2	1,2	1,5	1,2	0,8	1,2	2,4	4,8	4,8	6,1	6,1	7,6	2,4	1,2	2,4	1,7	3,2				
250	S	2,9	3,8	2,9	2,2	2,7	1,5	1,8	1,5	0,8	1,2	2,9	5,9	5,9	7,4	7,4	9,2	2,9	1,5	2,9	2,1	3,8				
300	S	3,4	4,4	3,4	2,6	3,1	1,7	2,0	1,7	0,8	1,2	3,4	6,8	6,8	8,5	8,5	10,6	3,4	1,7	3,4	2,4	4,4				
350	S	3,9	4,9	3,9	2,9	3,5	1,9	2,3	1,9	0,8	1,2	3,9	7,8	7,8	9,7	9,7	12,1	3,9	1,9	3,9	2,7	5,1				
400	S	4,4	5,5	4,4	3,3	3,9	2,2	2,6	2,2	0,8	1,2	4,4	8,7	8,7	10,9	10,9	13,6	4,4	2,2	4,4	3,1	5,7				
450	S	4,8	6,1	4,8	3,6	4,4	2,4	2,9	2,4	0,8	1,2	4,8	9,7	9,7	12,1	12,1	15,1	4,8	2,4	4,8	3,4	6,3				
500	S	5,4	6,7	5,4	4,0	4,9	2,7	3,2	2,7	0,8	1,2	5,4	10,8	10,8	13,5	13,5	16,9	5,4	2,7	5,4	3,8	7,0				
550	S	5,8	7,2	5,8	4,3	5,2	2,9	3,5	2,9	0,8	1,2	5,8	11,5	11,5	14,4	14,4	18,0	5,8	2,9	5,8	4,0	7,5				
600	S	6,1	7,7	6,1	4,6	5,5	3,1	3,7	3,1	0,8	1,2	6,1	12,3	12,3	15,3	15,3	19,1	6,1	3,1	6,1	4,3	8,0				
650	S	6,7	8,4	6,7	5,0	6,0	3,4	4,0	3,4	0,8	1,2	6,7	13,4	13,4	16,8	16,8	21,0	6,7	3,4	6,7	4,7	8,7				
700	S	7,3	9,0	7,3	5,5	6,5	3,6	4,4	3,6	0,8	1,2	7,3	14,5	14,5	18,2	18,2	22,7	7,3	3,6	7,3	5,1	9,5				
800	S	8,3	10,3	8,3	6,2	7,5	4,1	5,0	4,1	0,8	1,2	8,3	16,6	16,6	20,7	20,7	25,9	8,3	4,1	8,3	5,8	10,8				
900	S	10,0	12,3	10,0	7,5	9,0	5,0	6,0	5,0	0,8	1,2	10,0	20,0	20,0	25,0	25,0	31,2	10,0	5,0	10,0	7,0	13,0				
1000	S	10,4	12,8	10,4	7,8	9,3	5,2	6,2	5,2	0,8	1,2	10,4	20,7	20,7	25,9	25,9	32,4	10,4	5,2	10,4	7,2	13,5				
1100	S	14,8	18,1	14,8	11,1	13,4	7,4	8,9	7,4	0,8	1,2	14,8	29,7	29,7	37,1	37,1	46,4	14,8	7,4	14,8	10,4	19,3				
1200	S	17,7	21,6	17,7	13,3	16,0	8,9	10,6	8,9	0,8	1,2	17,7	35,5	35,5	44,3	44,3	55,4	17,7	8,9	17,7	12,4	23,1				

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.
Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og dobbelte klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.
Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.
klammer 1 enkelt

Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

klammer 2 dobbelt

Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

klammer 3 enkelt

Isolering av enkelt klammerør som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

klammer 4 dobbelt

Isolering av dobbelt klammerør som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE T Alumin.folie utenpå isolasjon TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	Tid pr LM inkl klammer utklipp	BEND	t-stk	skjelv t-stk	kon	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. flense- kasse	<95cm isol. ventil kasse	>95cm isol. ventil kasse	gl.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union trunion
62	T	2,0	2,0	1,5	1,8	1,0	1,2	1,0	1,0	1,5	2,0	4,0	4,0	5,0	5,0	6,2	2,0	1,0	2,0	1,4	2,6	3,4	4,6	
100	T	2,0	2,0	1,5	1,8	1,0	1,2	1,0	1,0	1,5	2,0	4,0	4,0	5,0	5,0	6,2	2,0	1,0	2,0	1,4	2,6	3,4	4,6	
125	T	2,4	2,4	1,8	2,2	1,2	1,4	1,2	1,0	1,5	2,4	4,8	4,8	6,0	6,0	7,5	2,4	1,2	2,4	1,7	3,1	4,1	5,5	
150	T	2,4	2,4	1,8	2,2	1,2	1,4	1,2	1,0	1,5	2,4	4,8	4,8	6,0	6,0	7,5	2,4	1,2	2,4	1,7	3,1	4,1	5,5	
175	T	3,0	3,0	2,3	2,7	1,5	1,8	1,5	1,0	1,5	3,0	6,1	6,1	7,6	7,6	9,5	3,0	1,5	3,0	2,1	3,9	5,1	7,0	
200	T	3,0	3,0	2,3	2,7	1,5	1,8	1,5	1,0	1,5	3,0	6,1	6,1	7,6	7,6	9,5	3,0	1,5	3,0	2,1	3,9	5,1	7,0	
250	T	3,7	3,7	2,8	3,3	1,8	2,2	1,8	1,0	1,5	3,7	7,4	7,4	9,2	9,2	11,5	3,7	1,8	3,7	2,6	4,8	6,3	8,5	
300	T	4,3	4,3	3,2	3,8	2,1	2,6	2,1	1,0	1,5	4,3	8,5	8,5	10,6	10,6	13,3	4,3	2,1	4,3	3,0	5,5	7,2	9,8	
350	T	4,9	4,9	3,6	4,4	2,4	2,9	2,4	1,0	1,5	4,9	9,7	9,7	12,1	12,1	15,2	4,9	2,4	4,9	3,4	6,3	8,3	11,2	
400	T	5,5	5,5	4,1	4,9	2,7	3,3	2,7	1,0	1,5	5,5	10,9	10,9	13,6	13,6	17,1	5,5	2,7	5,5	3,8	7,1	9,3	12,6	
450	T	6,1	6,1	4,5	5,5	3,0	3,6	3,0	1,0	1,5	6,1	12,1	12,1	15,1	15,1	18,9	6,1	3,0	6,1	4,2	7,9	10,3	13,9	
500	T	6,7	6,7	5,1	6,1	3,4	4,0	3,4	1,0	1,5	6,7	13,5	13,5	16,9	16,9	21,1	6,7	3,4	6,7	4,7	8,8	11,5	15,5	
550	T	7,2	7,2	5,4	6,5	3,6	4,3	3,6	1,0	1,5	7,2	14,4	14,4	18,0	18,0	22,5	7,2	3,6	7,2	5,0	9,4	12,2	16,6	
600	T	7,7	7,7	5,7	6,9	3,8	4,6	3,8	1,0	1,5	7,7	15,3	15,3	19,1	19,1	23,9	7,7	3,8	7,7	5,4	10,0	13,0	17,6	
650	T	8,4	8,4	6,3	7,6	4,2	5,0	4,2	1,0	1,5	8,4	16,8	16,8	21,0	21,0	26,3	8,4	4,2	8,4	5,9	10,9	14,3	19,3	
700	T	9,1	9,1	6,8	8,2	4,5	5,5	4,5	1,0	1,5	9,1	18,2	18,2	22,7	22,7	28,4	9,1	4,5	9,1	6,4	11,8	15,4	20,9	
800	T	10,4	10,4	7,8	9,3	5,2	6,2	5,2	1,0	1,5	10,4	20,7	20,7	25,9	25,9	32,4	10,4	5,2	10,4	7,3	13,5	17,6	23,9	
900	T	12,5	12,5	9,4	11,2	6,2	7,5	6,2	1,0	1,5	12,5	25,0	25,0	31,2	31,2	39,0	12,5	6,2	12,5	8,7	16,2	21,2	28,7	
1000	T	12,9	12,9	9,7	11,7	6,5	7,8	6,5	1,0	1,5	12,9	25,9	25,9	32,4	32,4	40,5	12,9	6,5	12,9	9,1	16,8	22,0	29,8	
1100	T	18,5	18,5	13,9	16,7	9,3	11,1	9,3	1,0	1,5	18,5	37,1	37,1	46,4	46,4	58,0	18,5	9,3	18,5	13,0	24,1	31,5	42,7	
1200	T	22,2	22,2	16,6	20,0	11,1	13,3	11,1	1,0	1,5	22,2	44,3	44,3	55,4	55,4	69,3	22,2	11,1	22,2	15,5	28,8	37,7	51,0	

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

- klammer 1 enkelt
- klammer 2 dobbelt
- klammer 3 enkelt
- klammer 4 dobbelt
- klammer 5 enkelt
- klammer 6 dobbelt

Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Isolering av enkelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Isolering av dobbelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.

Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE U Alumin. duk utenpå isolasjon TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	Tid pr LM inkl klammer utklipp	BEND	t-stk	skjelv t-stk	skjelv kon	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfell by- pass	innfell LM tid	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. flense- kasse	<95cm isol. ventil kasse	>95cm isol. ventil kasse	gl.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union trunion
62	U	4,0	5,8	4,0	3,0	3,6	2,0	2,4	2,0	2,0	3,0	3,0	8,0	10,0	10,0	12,5	4,0	2,0	4,0	2,8	5,2	6,8	9,2	
100	U	4,0	5,8	4,0	3,0	3,6	2,0	2,4	2,0	2,0	3,0	3,0	8,0	10,0	10,0	12,5	4,0	2,0	4,0	2,8	5,2	6,8	9,2	
125	U	4,8	6,8	4,8	3,6	4,3	2,4	2,9	2,4	2,0	3,0	3,0	9,6	12,0	12,0	15,0	4,8	2,4	4,8	3,4	6,2	8,2	11,0	
150	U	4,8	6,8	4,8	3,6	4,3	2,4	2,9	2,4	2,0	3,0	3,0	9,6	12,0	12,0	15,0	4,8	2,4	4,8	3,4	6,2	8,2	11,0	
175	U	6,1	8,3	6,1	4,5	5,5	3,0	3,6	3,0	2,0	3,0	12,1	12,1	15,1	15,1	18,9	6,1	3,0	6,1	4,2	7,9	10,3	13,9	
200	U	6,1	8,3	6,1	4,5	5,5	3,0	3,6	3,0	2,0	3,0	12,1	12,1	15,1	15,1	18,9	6,1	3,0	6,1	4,2	7,9	10,3	13,9	
250	U	7,4	9,6	7,4	5,5	6,6	3,7	4,4	3,7	2,0	3,0	14,7	14,7	18,4	18,4	23,0	7,4	3,7	7,4	5,2	9,6	12,5	17,0	
300	U	8,5	10,9	8,5	6,4	7,7	4,3	5,1	4,3	2,0	3,0	17,0	17,0	21,3	21,3	26,6	8,5	4,3	8,5	6,0	11,1	14,5	19,6	
350	U	9,7	12,4	9,7	7,3	8,7	4,9	5,8	4,9	2,0	3,0	19,4	19,4	24,3	24,3	30,4	9,7	4,9	9,7	6,8	12,6	16,5	22,3	
400	U	10,9	13,8	10,9	8,2	9,8	5,5	6,5	5,5	2,0	3,0	21,8	21,8	27,3	27,3	34,1	10,9	5,5	10,9	7,6	14,2	18,6	25,1	
450	U	12,1	15,2	12,1	9,1	10,9	6,1	7,3	6,1	2,0	3,0	24,2	24,2	30,3	30,3	37,9	12,1	6,1	12,1	8,5	15,8	20,6	27,9	
500	U	13,5	16,8	13,5	10,1	12,1	6,7	8,1	6,7	2,0	3,0	27,0	27,0	33,7	33,7	42,1	13,5	6,7	13,5	9,4	17,5	22,9	31,0	
550	U	14,4	17,9	14,4	10,8	13,0	7,2	8,6	7,2	2,0	3,0	28,8	28,8	36,0	36,0	45,0	14,4	7,2	14,4	10,1	18,7	24,5	33,1	
600	U	15,3	19,2	15,3	11,5	13,8	7,7	9,2	7,7	2,0	3,0	30,6	30,6	38,3	38,3	47,9	15,3	7,7	15,3	10,7	19,9	26,0	35,2	
650	U	16,8	21,0	16,8	12,6	15,1	8,4	10,1	8,4	2,0	3,0	33,6	33,6	42,0	42,0	52,5	16,8	8,4	16,8	11,8	21,8	28,6	38,6	
700	U	18,2	22,6	18,2	13,6	16,4	9,1	10,9	9,1	2,0	3,0	36,3	36,3	45,4	45,4	56,8	18,2	9,1	18,2	12,7	23,6	30,9	41,8	
800	U	20,7	25,7	20,7	15,6	18,7	10,4	12,4	10,4	2,0	3,0	41,5	41,5	51,9	51,9	64,8	20,7	10,4	20,7	14,5	27,0	35,3	47,7	
900	U	25,0	30,8	25,0	18,7	22,5	12,5	15,0	12,5	2,0	3,0	49,9	49,9	62,4	62,4	78,0	25,0	12,5	25,0	17,5	32,5	42,5	57,4	
1000	U	25,9	31,9	25,9	19,4	23,3	12,9	15,5	12,9	2,0	3,0	51,8	51,8	64,7	64,7	80,9	25,9	12,9	25,9	18,1	33,7	44,0	59,5	
1100	U	37,1	45,3	37,1	27,8	33,4	18,5	22,3	18,5	2,0	3,0	74,2	74,2	92,7	92,7	115,9	37,1	18,5	37,1	26,0	48,2	63,1	85,3	
1200	U	44,3	54,0	44,3	33,3	39,9	22,2	26,6	22,2	2,0	3,0	88,7	88,7	110,9	110,9	138,6	44,3	22,2	44,3	31,0	57,7	75,4	102,0	

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

klammer 1 enkelt

Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

klammer 2 dobbelt

Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

klammer 3 enkelt

Isolering av enkelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

klammer 4 dobbelt

Isolering av dobbelt klammerøre som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

klammer 5 enkelt

Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.

klammer 6 dobbelt

Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

ISOKLASSE V 100% taping rundt+tvversgående TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	LM	Tid pr LM inkl klammer utklipp	45 BEND	90 BEND	t-stik	stik/øiv t-stik	kon	alle typer end. bunn	innfell by- pass	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. ventil kasse	>95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union	union
62	V	1,2	1,5	0,9	1,4	0,9	1,1	0,6	0,7	0,6	1,2	2,4	3,1	3,1	3,8	0,0	0,6	1,2	0,9	1,6	2,1	2,8
100	V	1,4	1,6	1,0	1,6	1,0	1,2	0,7	0,8	0,7	1,4	2,7	3,4	3,4	4,3	0,0	0,7	1,4	1,0	1,8	2,3	3,1
125	V	1,9	2,2	1,5	2,2	1,4	1,7	0,9	1,1	0,9	1,9	3,7	4,7	4,7	5,8	0,0	0,9	1,9	1,3	2,4	3,2	4,3
150	V	1,9	2,2	1,5	2,2	1,4	1,7	0,9	1,1	0,9	1,9	3,7	4,7	4,7	5,8	0,0	0,9	1,9	1,3	2,4	3,2	4,3
175	V	2,4	2,9	2,0	3,1	1,8	2,2	1,2	1,5	1,2	2,4	4,8	6,0	6,0	7,6	0,0	1,2	2,4	1,7	3,1	4,1	5,6
200	V	2,4	2,9	2,0	3,1	1,8	2,2	1,2	1,5	1,2	2,4	4,8	6,0	6,0	7,6	0,0	1,2	2,4	1,7	3,1	4,1	5,6
250	V	2,9	3,4	2,7	4,0	2,1	2,6	1,4	1,7	1,4	2,9	5,7	7,2	7,2	9,0	0,0	1,4	2,9	2,0	3,7	4,9	6,6
300	V	3,4	4,0	3,3	4,9	2,5	3,0	1,7	2,0	1,7	3,4	6,8	8,4	8,4	10,5	0,0	1,7	3,4	2,4	4,4	5,7	7,8
350	V	3,8	4,5	4,0	6,0	2,9	3,4	1,9	2,3	1,9	3,8	7,6	9,6	9,6	11,9	0,0	1,9	3,8	2,7	5,0	6,5	8,8
400	V	4,4	5,3	5,0	7,6	3,3	4,0	2,2	2,7	2,2	4,4	8,9	11,1	11,1	13,9	0,0	2,2	4,4	3,1	5,8	7,6	10,2
450	V	4,9	5,8	5,9	8,9	3,7	4,4	2,4	2,9	2,4	4,9	9,8	12,2	12,2	15,3	0,0	2,4	4,9	3,4	6,4	8,3	11,3
500	V	5,4	6,4	6,9	10,5	4,1	4,9	2,7	3,3	2,7	5,4	10,8	13,6	13,6	16,9	0,0	2,7	5,4	3,8	7,0	9,2	12,5
550	V	5,9	7,1	8,0	12,2	4,5	5,3	3,0	3,6	3,0	5,9	11,9	14,9	14,9	18,6	0,0	3,0	5,9	4,2	7,7	10,1	13,7
600	V	6,5	7,8	9,3	14,1	4,8	5,8	3,2	3,9	3,2	6,5	12,9	16,2	16,2	20,2	0,0	3,2	6,5	4,5	8,4	11,0	14,9
650	V	7,2	8,7	11,0	16,7	5,4	6,5	3,6	4,3	3,6	7,2	14,5	18,1	18,1	22,7	0,0	3,6	7,2	5,1	9,4	12,3	16,7
700	V	7,8	9,4	12,5	18,9	5,9	7,1	3,9	4,7	3,9	7,8	16,7	19,6	19,6	24,5	0,0	3,9	7,8	5,5	10,2	13,3	18,0
800	V	8,9	10,7	14,9	22,6	6,7	8,1	4,5	5,4	4,5	8,9	17,9	22,4	22,4	28,0	0,0	4,5	8,9	6,3	11,6	15,2	20,6
900	V	10,1	12,1	17,6	26,7	7,5	9,1	5,0	6,0	5,0	10,1	20,1	25,1	25,1	31,4	0,0	5,0	10,1	7,0	13,1	17,1	23,1
1000	V	11,2	13,4	21,0	31,8	8,4	10,1	5,6	6,7	5,6	11,2	22,3	27,9	27,9	34,9	0,0	5,6	11,2	7,8	14,5	19,0	25,7
1100	V	12,3	14,7	25,1	38,1	9,2	11,1	6,1	7,4	6,1	12,3	24,6	30,7	30,7	38,4	0,0	6,1	12,3	8,6	16,0	20,9	28,2
1200	V	13,5	16,1	28,9	43,7	10,1	12,1	6,7	8,1	6,7	13,5	26,9	33,6	33,6	42,0	0,0	6,7	13,5	9,4	17,5	22,9	30,9

Tabellen er beregnet på 100%taping. (langsgående+tvversgående) I enkelte klasser bruker man faktor 0.5 av denne tabell for 50% taping.

Kolonne 4 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 4 er inklusive fortløpende isolering over enkle og dobbelte klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

klammer 1 enkelt Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

klammer 2 dobbelt Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

klammer 3 enkelt Isolering av enkelt klammerør som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for enkelt klammer.

klammer 4 dobbelt Isolering av dobbelt klammerør som stikker ut (liten kasse) + Utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

klammer 5 enkelt Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for enkelt klammer.

klammer 6 dobbelt Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner) + utklipp/utsparing for dobbelt klammer.

FAKTOR 1 GRUNNTIDER YTTER DIMENSJON	ISO KLASSE	LM	Tid pr LM inkl klammer utklipp	BEND	t-stik	kon	alle typer end. bunn	maling flense- kasse	maling ventil kasse	maling strupe ventil	gj.fer. hinder fortløp. maling	boms klammer 1	union	union
62	W	3,6	5,0	4,1	2,7	2,7	2,7	3,7	4,2	11,0	3,3	3,6		
100	W	3,6	5,0	4,1	2,7	2,7	2,7	3,7	4,2	11,0	3,3	3,6		
125	W	4,2	5,8	5,0	3,1	3,1	3,1	4,3	5,1	12,8	3,8	4,2		
150	W	4,2	5,8	5,0	3,1	3,1	3,1	4,3	5,1	12,8	3,8	4,2		
175	W	4,7	6,5	6,0	3,5	3,5	3,5	4,8	6,1	14,3	4,2	4,7		
200	W	4,7	6,5	6,0	3,5	3,5	3,5	4,8	6,1	14,3	4,2	4,7		
250	W	5,2	5,9	7,4	3,9	3,9	3,9	5,4	7,6	16,1	4,8	5,2		
300	W	5,8	6,5	8,5	4,4	4,4	4,4	6,0	8,7	17,9	5,3	5,8		
350	W	6,3	7,1	10,0	4,7	4,7	4,7	6,5	10,2	19,4	5,7	6,3		
400	W	6,9	7,8	11,7	5,2	5,2	5,2	7,1	12,0	21,2	6,3	6,9		
450	W	7,5	8,4	13,5	5,6	5,6	5,6	7,6	13,8	22,9	6,8	7,5		
500	W	8,0	9,0	15,5	6,0	6,0	6,0	8,2	15,8	24,5	7,2	8,0		
550	W	8,5	9,6	17,5	6,4	6,4	6,4	8,7	17,9	26,2	7,8	8,5		
600	W	9,1	9,1	19,9	6,8	6,8	6,8	9,3	20,3	28,0	8,3	9,1		
650	W	9,6	9,6	22,1	7,2	7,2	7,2	9,8	22,6	29,5	8,8	9,6		
700	W	10,4	10,4	25,1	7,8	7,8	7,8	10,7	25,7	32,0	9,5	10,4		
800	W	11,9	11,9	30,1	8,9	8,9	8,9	12,2	30,8	36,5	10,8	11,9		
900	W	13,4	13,4	35,5	10,1	10,1	10,1	13,7	36,3	41,1	12,2	13,4		
1000	W	14,9	14,9	42,4	11,2	11,2	11,2	15,2	43,4	45,7	13,5	14,9		
1100	W	16,4	16,4	50,8	12,3	12,3	12,3	16,8	51,9	50,3	14,9	16,4		
1200	W	17,9	17,9	58,1	13,4	13,4	13,4	18,3	59,4	54,8	16,2	17,9		

1 strøk maling utenpå isolering (cellegummi)

Malingen måles etter ytterdimensjon ferdig isolert. Tid pr strøk.

klammer 1 enkelt

Maling over formstk over klammer eller lignende

ISOKLASSE X 1 strøk priming på rør TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER YTTER DIMMENSJON	ISO KLASSE	LM	Tid pr LM inkl klammer utklipp	BEND	t-stik	kon	alle typer end. bunn	gj. før. hinder fortløp. maling	union	trunion
62	X	2,7	2,7	2,7	2,1	2,1	2,1	2,3		
100	X	2,7	2,7	2,7	2,1	2,1	2,1	2,3		
125	X	3,2	3,2	3,2	2,4	2,4	2,4	2,7		
150	X	3,2	3,2	3,2	2,4	2,4	2,4	2,7		
175	X	3,6	3,6	3,6	2,7	2,7	2,7	3,0		
200	X	3,6	3,6	3,6	2,7	2,7	2,7	3,0		
250	X	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,3		
300	X	4,5	4,5	4,5	3,4	3,4	3,4	3,7		
350	X	4,9	4,9	4,9	3,6	3,6	3,6	4,0		
400	X	5,3	5,3	5,3	3,9	3,9	3,9	4,4		
450	X	5,7	5,7	5,7	4,3	4,3	4,3	4,8		
500	X	6,1	6,1	6,1	4,6	4,6	4,6	5,1		
550	X	6,5	6,5	6,5	4,9	4,9	4,9	5,4		
600	X	7,0	7,0	7,0	5,2	5,2	5,2	5,8		
650	X	7,4	7,4	7,4	5,5	5,5	5,5	6,1		
700	X	8,0	8,0	8,0	6,0	6,0	6,0	6,6		
800	X	9,1	9,1	9,1	6,8	6,8	6,8	7,6		
900	X	10,2	10,2	10,2	7,7	7,7	7,7	8,5		
1000	X	11,4	11,4	11,4	8,5	8,5	8,5	9,5		
1100	X	12,5	12,5	12,5	9,4	9,4	9,4	10,4		
1200	X	13,6	13,6	13,6	10,2	10,2	10,2	11,4		

1 strøk priming på rør.

Priming måles etter ytterdimensjon ferdig isolert. Tid pr strøk.

TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

ISOKLASSE Y Skumming med maskin

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	LM	Tid pr LM inkl klammer utklipp	45 BEND	90 BEND	t-stk	skjolv t-stk	kon	skjolv kon	alle typer end. bunn	innfell by- pass	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. flense- kasse	<95cm isol. ventil kasse	>95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union frunion
62	Y	8,9	8,9	6,8	10,3	2,7	3,2	2,7	3,2	1,3	2,7	17,8	22,2	22,2	27,7	8,9	0,0	0,0	2,9	4,1	4,8	6,9	
100	Y	8,9	8,9	6,8	10,3	2,7	3,2	2,7	3,2	1,3	2,7	17,8	22,2	22,2	27,7	8,9	0,0	0,0	2,9	4,1	4,8	6,9	
125	Y	6,9	6,9	5,4	8,2	2,1	2,5	2,1	2,5	1,0	2,1	13,8	17,2	17,2	21,5	6,9	0,0	0,0	2,9	4,1	4,8	6,9	
150	Y	6,9	6,9	5,4	8,2	2,1	2,5	2,1	2,5	1,0	2,1	13,8	17,2	17,2	21,5	6,9	0,0	0,0	2,9	4,1	4,8	6,9	
175	Y	7,4	7,4	6,1	9,2	2,2	2,7	2,2	2,7	1,1	2,2	14,8	18,5	18,5	23,1	7,4	0,0	0,0	3,1	4,4	5,2	7,4	
200	Y	7,4	7,4	6,1	9,2	2,2	2,7	2,2	2,7	1,1	2,2	14,8	18,5	18,5	23,1	7,4	0,0	0,0	3,1	4,4	5,2	7,4	
250	Y	7,9	7,9	7,4	11,2	2,4	2,9	2,4	2,9	1,2	2,4	15,9	19,8	19,8	24,8	7,9	0,0	0,0	3,3	4,8	5,6	7,9	
300	Y	8,5	8,5	8,2	12,4	2,5	3,1	2,5	3,1	1,3	2,5	17,0	21,2	21,2	26,5	8,5	0,0	0,0	3,6	5,1	5,9	8,5	
350	Y	9,5	9,5	9,9	15,0	2,8	3,4	2,8	3,4	1,4	2,8	18,9	23,7	23,7	29,6	9,5	0,0	0,0	4,0	5,7	6,6	9,5	
400	Y	10,0	10,0	11,2	17,0	3,0	3,6	3,0	3,6	1,5	3,0	20,0	25,0	25,0	31,2	10,0	0,0	0,0	4,2	6,0	7,0	10,0	
450	Y	10,5	10,5	12,6	19,1	3,1	3,8	3,1	3,8	1,6	3,1	21,0	26,2	26,2	32,8	10,5	0,0	0,0	4,4	6,3	7,3	10,5	
500	Y	11,0	11,0	14,1	21,4	3,3	4,0	3,3	4,0	1,7	3,3	22,1	27,6	27,6	34,5	11,0	0,0	0,0	4,6	6,6	7,7	11,0	
550	Y	11,6	11,6	15,7	23,8	3,5	4,2	3,5	4,2	1,7	3,5	23,1	28,9	28,9	36,1	11,6	0,0	0,0	4,9	6,9	8,1	11,6	
600	Y	12,6	12,6	18,1	27,4	3,8	4,5	3,8	4,5	1,9	3,8	25,1	31,4	31,4	39,3	12,6	0,0	0,0	5,3	7,5	8,8	12,6	
650	Y	13,1	13,1	19,8	30,0	3,9	4,7	3,9	4,7	2,0	3,9	26,2	32,7	32,7	40,9	13,1	0,0	0,0	5,5	7,8	9,2	13,1	
700	Y	14,1	14,1	22,4	33,9	4,2	5,1	4,2	5,1	2,1	4,2	28,2	35,2	35,2	44,0	14,1	0,0	0,0	5,9	8,4	9,9	14,1	
800	Y	16,1	16,1	26,9	40,8	4,8	5,8	4,8	5,8	2,4	4,8	32,2	40,2	40,2	50,3	16,1	0,0	0,0	6,8	9,7	11,3	16,1	
900	Y	18,1	18,1	31,7	48,0	5,4	6,5	5,4	6,5	2,7	5,4	36,2	45,3	45,3	56,6	18,1	0,0	0,0	7,6	10,9	12,7	18,1	
1000	Y	20,1	20,1	38,4	56,2	6,0	7,2	6,0	7,2	3,0	6,0	40,2	50,3	50,3	62,9	20,1	0,0	0,0	8,4	12,1	14,1	20,1	
1100	Y	22,1	22,1	45,7	69,3	6,6	8,0	6,6	8,0	3,3	6,6	44,2	55,3	55,3	69,1	22,1	0,0	0,0	9,3	13,3	15,5	22,1	
1200	Y	24,1	24,1	51,8	78,5	7,2	8,7	7,2	8,7	3,6	7,2	48,3	60,3	60,3	75,4	24,1	0,0	0,0	10,1	14,5	16,9	24,1	

Tid for skumming med maskin.

- Klammer 1 enkelt
- Klammer 2 dobbelt
- Klammer 3 enkelt
- Klammer 4 dobbelt
- Klammer 5 enkelt
- Klammer 6 dobbelt

- Isolering av enkelt klammerøre som stikker ut (liten kasse)
- Isolering av dobbelt klammerøre som stikker ut (liten kasse)
- Montering av isolasjon rundt enkelt klammer(kasse med 2coner)
- Montering av isolasjon rundt dobbelt klammer(kasse med 2coner)

ISOKLASSE Z 1. Komponent mastic TID OPPGI TT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	LM	Tid pr LM inkl klammer utklipp	90 BEND	t-stk	kon	alle typer end. bunn	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. flense- kasse	<95cm isol. ventil kasse	>95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union	trunion
62	Z	11,0	11,0	12,6	8,2	8,2	8,2	22,0	27,5	27,5	34,4	11,0	0,0	0,0	6,1	8,7	10,1	14,4		
100	Z	11,0	11,0	12,6	8,2	8,2	8,2	22,0	27,5	27,5	34,4	11,0	0,0	0,0	6,1	8,7	10,1	14,4		
125	Z	14,4	14,4	17,2	10,8	10,8	10,8	28,9	36,1	36,1	45,1	14,4	0,0	0,0	6,1	8,7	10,1	14,4		
150	Z	14,4	14,4	17,2	10,8	10,8	10,8	28,9	36,1	36,1	45,1	14,4	0,0	0,0	6,1	8,7	10,1	14,4		
175	Z	17,9	17,9	22,9	13,4	13,4	13,4	35,8	44,7	44,7	55,9	17,9	0,0	0,0	7,5	10,7	12,5	17,9		
200	Z	17,9	17,9	22,9	13,4	13,4	13,4	35,8	44,7	44,7	55,9	17,9	0,0	0,0	7,5	10,7	12,5	17,9		
250	Z	21,3	21,3	30,1	16,0	16,0	16,0	42,6	53,3	53,3	66,6	21,3	0,0	0,0	9,0	12,8	14,9	21,3		
300	Z	24,8	24,8	36,2	18,6	18,6	18,6	49,5	61,9	61,9	77,4	24,8	0,0	0,0	10,4	14,9	17,3	24,8		
350	Z	28,2	28,2	44,6	21,2	21,2	21,2	56,4	70,5	70,5	88,1	28,2	0,0	0,0	11,8	16,9	19,7	28,2		
400	Z	31,6	31,6	53,8	23,7	23,7	23,7	63,3	79,1	79,1	98,9	31,6	0,0	0,0	13,3	19,0	22,2	31,6		
450	Z	34,8	34,8	62,9	26,1	26,1	26,1	69,5	86,9	86,9	108,6	34,8	0,0	0,0	14,6	20,9	24,3	34,8		
500	Z	38,5	38,5	74,7	28,9	28,9	28,9	77,1	96,3	96,3	120,4	38,5	0,0	0,0	16,2	23,1	27,0	38,5		
550	Z	42,0	42,0	86,0	31,5	31,5	31,5	83,9	104,9	104,9	131,2	42,0	0,0	0,0	17,6	25,2	29,4	42,0		
600	Z	45,3	45,3	98,8	34,0	34,0	34,0	90,6	113,3	113,3	141,6	45,3	0,0	0,0	19,0	27,2	31,7	45,3		
650	Z	48,7	48,7	112,1	36,6	36,6	36,6	97,5	121,9	121,9	152,3	48,7	0,0	0,0	20,5	29,2	34,1	48,7		
700	Z	52,5	52,5	126,5	39,4	39,4	39,4	104,9	131,2	131,2	164,0	52,5	0,0	0,0	22,0	31,5	36,7	52,5		
800	Z	60,0	60,0	151,7	45,0	45,0	45,0	119,9	149,9	149,9	187,4	60,0	0,0	0,0	25,2	36,0	42,0	60,0		
900	Z	67,5	67,5	178,8	50,6	50,6	50,6	134,9	168,7	168,7	210,8	67,5	0,0	0,0	28,3	40,5	47,2	67,5		
1000	Z	75,0	75,0	213,6	56,2	56,2	56,2	149,9	187,4	187,4	234,3	75,0	0,0	0,0	31,5	45,0	52,5	75,0		
1100	Z	82,5	82,5	255,6	61,8	61,8	61,8	164,9	206,1	206,1	257,7	82,5	0,0	0,0	34,6	49,5	57,7	82,5		
1200	Z	90,0	90,0	292,3	67,5	67,5	67,5	179,9	224,9	224,9	281,1	90,0	0,0	0,0	37,8	54,0	63,0	90,0		

Smøring av 1.komponent mastic komplett ferdig.

klammer 1	enkelt	
klammer 2	dobbelt	
klammer 3	enkelt	Smøring av enkel klammerboks (kasse over klammerøre)
klammer 4	dobbelt	Smøring av dobbel klammerboks (kasse over klammerøre)
klammer 5	enkelt	Smøring av enkelt klammer(kasse med 2coner)
klammer 6	dobbelt	Smøring av dobbelt klammer(kasse med 2coner)

ISOKLASSE AA 2. Komponent mastic TID OPPGITT I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	ISO KLASSE	LM	Tid pr LM inkl klammer utklipp	BEND	t-stk	kon	alle typer end. bunn	<95cm isol. flense- kasse	>95cm isol. flense- kasse	<95cm isol. ventil kasse	>95cm isol. ventil kasse	gj.før. hinder fortløp. isol.	klammer 1	klammer 2	klammer 3	klammer 4	klammer 5	klammer 6	union	trunion
62	AA	20,8	20,8	23,9	15,6	15,6	15,6	41,6	52,0	52,0	65,0	20,8	0,0	0,0	11,7	16,7	19,4	27,8		
100	AA	20,8	20,8	23,9	15,6	15,6	15,6	41,6	52,0	52,0	65,0	20,8	0,0	0,0	11,7	16,7	19,4	27,8		
125	AA	27,8	27,8	33,1	20,8	20,8	20,8	55,6	69,4	69,4	86,8	27,8	0,0	0,0	11,7	16,7	19,4	27,8		
150	AA	27,8	27,8	33,1	20,8	20,8	20,8	55,6	69,4	69,4	86,8	27,8	0,0	0,0	11,7	16,7	19,4	27,8		
175	AA	34,7	34,7	44,5	26,1	26,1	26,1	69,5	86,9	86,9	108,6	34,7	0,0	0,0	14,6	20,8	24,3	34,7		
200	AA	34,7	34,7	44,5	26,1	26,1	26,1	69,5	86,9	86,9	108,6	34,7	0,0	0,0	14,6	20,8	24,3	34,7		
250	AA	41,7	41,7	58,8	31,3	31,3	31,3	83,4	104,3	104,3	130,3	41,7	0,0	0,0	17,5	25,0	29,2	41,7		
300	AA	48,7	48,7	71,1	36,5	36,5	36,5	97,3	121,7	121,7	152,1	48,7	0,0	0,0	20,4	29,2	34,1	48,7		
350	AA	55,6	55,6	87,8	41,7	41,7	41,7	111,1	138,9	138,9	173,6	55,6	0,0	0,0	23,3	33,3	38,9	55,6		
400	AA	62,5	62,5	106,3	46,9	46,9	46,9	125,0	156,3	156,3	195,4	62,5	0,0	0,0	26,3	37,5	43,8	62,5		
450	AA	69,5	69,5	125,8	52,1	52,1	52,1	139,0	173,7	173,7	217,1	69,5	0,0	0,0	29,2	41,7	48,6	69,5		
500	AA	76,4	76,5	148,3	57,3	57,3	57,3	152,9	191,1	191,1	238,9	76,4	0,0	0,0	32,1	45,9	53,5	76,4		
550	AA	83,4	83,4	171,0	62,6	62,6	62,6	166,8	208,5	208,5	260,7	83,4	0,0	0,0	35,0	50,0	58,4	83,4		
600	AA	90,4	90,4	197,0	67,8	67,8	67,8	180,8	225,9	225,9	282,4	90,4	0,0	0,0	38,0	54,2	63,3	90,4		
650	AA	97,3	97,3	223,7	72,9	72,9	72,9	194,5	243,1	243,1	303,9	97,3	0,0	0,0	40,8	58,4	68,1	97,3		
700	AA	104,9	104,9	252,7	78,6	78,6	78,6	209,7	262,1	262,1	327,7	104,9	0,0	0,0	44,0	62,9	73,4	104,9		
800	AA	119,8	119,8	303,2	89,9	89,9	89,9	239,7	299,6	299,6	374,5	119,8	0,0	0,0	50,3	71,9	83,9	119,8		
900	AA	134,8	134,8	357,2	101,1	101,1	101,1	269,6	337,0	337,0	421,3	134,8	0,0	0,0	56,6	80,9	94,4	134,8		
1000	AA	149,8	149,8	426,9	112,3	112,3	112,3	299,6	374,5	374,5	468,1	149,8	0,0	0,0	62,9	89,9	104,9	149,8		
1100	AA	164,8	164,8	510,8	123,6	123,6	123,6	329,5	411,9	411,9	514,9	164,8	0,0	0,0	69,2	98,9	115,3	164,8		
1200	AA	179,7	179,8	584,2	134,8	134,8	134,8	359,5	449,4	449,4	561,7	179,7	0,0	0,0	75,5	107,8	125,8	179,7		

Smøring av 2.komponent mastic komplett ferdig.

- Klammer 1 enkelt
- Klammer 2 dobbelt
- Klammer 3 enkelt
- Klammer 4 dobbelt
- Klammer 5 enkelt
- Klammer 6 dobbelt

- Smøring av enkel klammerboks (kasse over klammerøre)
- Smøring av dobbel klammerboks (kasse over klammerøre)
- Smøring av enkelt klammer(kasse med 2coner)
- Smøring av dobbelt klammer(kasse med 2coner)

SEKSJON 2 B BESKRIVELSE AV KAPSLINGSKLASSER

KAPSEL klasse benevn.	faktorer	faktor grunnlag	Kapsel. tykkelse Type Kapsel	BESKRIVELSE	SE SIDE
A	1	GRUNNTID	1mm aluminium/0,6 andre metaller	Montering av kapsel	71
A 1	1	1.1 av klasse A	0.5rustfritt/syrefast	Montering av kapsel	72
A 1	1	1.1 av klasse A	0.7 andre metaller	Montering av kapsel	72
A 2	1	1.15 av klasse A	1.25mm aluminium	Montering av kapsel	73
A 2	1	1.15 av klasse A	0.7 rustfritt	Montering av kapsel	73
A 2	1	1.15 av klasse A	0.9 andre metaller	Montering av kapsel	73
A 3	1	1.2 av klasse A	1.25mm andre metaller	Montering av kapsel	74
A 4	1	1.3 av klasse A	0.9 rustfritt/syrefast	Montering av kapsel	75
B	1	GRUNNTID	1mm aluminium/0,6 andre metaller	Produksjon av kapsel (se tabell for faktorer)	76
B 1	1	1.1 av klasse B	0.5rustfritt/syrefast	Produksjon av kapsel (se tabell for faktorer)	77
B 1	1	1.1 av klasse B	0.7 andre metaller	Produksjon av kapsel (se tabell for faktorer)	77
B 2	1	1.15 av klasse B	1.25mm aluminium	Produksjon av kapsel (se tabell for faktorer)	78
B 2	1	1.15 av klasse B	0.7 rustfritt	Produksjon av kapsel (se tabell for faktorer)	78
B 2	1	1.15 av klasse B	0.9 andre metaller	Produksjon av kapsel (se tabell for faktorer)	78
B 3	1	1.2 av klasse B	1.25mm andre metaller	Produksjon av kapsel (se tabell for faktorer)	79
B 4	1	1.3 av klasse B	0.9 rustfritt/syrefast	Produksjon av kapsel (se tabell for faktorer)	80
		TILLEGGSKLASSER			
C	1	GRUNNTID	Værbeskyttelsestape (3M)	Montering av ferdig kappet tape	81
D	1	GRUNNTID	PVC-folie (Isogenopak)	Montering og kapping	82
E	1	GRUNNTID	Fuging 100%	Fuging av alle skjøter og bend (se faktor under KL E)	83
F	1	GRUNNTID	Strammebånd	LM (4stk) og bend	84
F	1	GRUNNTID	skruer	Enhetstider pr LM	84
F	1	GRUNNTID	tettningsbånd	Enhetstider pr LM	84
F	1	GRUNNTID	Langsgående sikkekant	Kun produksjon	84
G	1	GRUNNTID	Flensekasser 1mm alum.	Produksjon av kapsel	85
H	1	GRUNNTID	Flensekasser 1mm alum.	Montering av kapsel	86
I	1	GRUNNTID	Ventilkasser 1mm alum.	Produksjon av kapsel	87
J	1	GRUNNTID	Ventilkasser 1mm alum.	Montering av kapsel	88
		Personell beskyttelse			
O	1	Faktor 1,4 av KL A	1mm aluminium/0,6 andre metaller	mont. kapsel + sveising av avst. ringer	89
P	1	Faktor 1,1av KL A	1mm aluminium/0,6 andre metaller	mont. kapsel + feste til ferdigsveisede avst.ringer	90
Q	1	Faktor 1,1 av KL A	1mm aluminium/0,6 andre metaller	mont. kapsel + mont. avst.klosser i kapsel	90
R	1	Faktor 1,05 av KL A	1mm aluminium/0,6 andre metaller	mont. kapsel med ferdigmont. avst.klosser	91

Tillegg for materialer Se side 15.

NB! Husk materialtillegg i KL G, H, i og J, hvor grunntabellene er 1mm aluminium/0,6 andre mateller. (Flense/ventil kasser)
Det samme gjelder KL O, P, Q og R. (Personell beskyttelse)

KAPSEL klasse benevn.	faktorer	faktor grunnlag	Kapsel. tykkelse Type Kapsel	BESKRIVELSE	SE SIDE
K	1	1.15 av klasse A	1mm aluminium/0,6 andre metaller	Montering av 2delt kapsel	-
K 1	1	1.1 av klasse K	0.5rustfritt/syrefast	Montering av 2delt kapsel	-
K 1	1	1.1 av klasse K	0.7 andre metaller	Montering av 2delt kapsel	-
K 2	1	1.15 av klasse K	1.25mm aluminium	Montering av 2delt kapsel	-
K 2	1	1.15 av klasse K	0.7 rustfritt	Montering av 2delt kapsel	-
K 2	1	1.15 av klasse K	0.9 andre metaller	Montering av 2delt kapsel	-
K 3	1	1.2 av klasse K	1.25mm andre metaller	Montering av 2delt kapsel	-
K 4	1	1.3 av klasse K	0.9 rustfritt/syrefast	Montering av 2delt kapsel	-
L	1	GRUNNTID	1mm aluminium/0,6 andre metaller	Produksjon av 2 delt kapsel	-
L 1	1	1.1 av klasse L	0.5rustfritt/syrefast	Produksjon av 2 delt kapsel	-
L 1	1	1.1 av klasse L	0.7 andre metaller	Produksjon av 2 delt kapsel	-
L 2	1	1.15 av klasse L	1.25mm aluminium	Produksjon av 2 delt kapsel	-
L 2	1	1.15 av klasse L	0.7 rustfritt	Produksjon av 2 delt kapsel	-
L 2	1	1.15 av klasse L	0.9 andre metaller	Produksjon av 2 delt kapsel	-
L 3	1	1.2 av klasse L	1.25mm andre metaller	Produksjon av 2 delt kapsel	-
L 4	1	1.3 av klasse L	0.9 rustfritt/syrefast	Produksjon av 2 delt kapsel	-
M	1	GRUNNTID	1mm aluminium/0,6 andre metaller	Montering av spalte kapsel	92
M 1	1	1.1 av klasse M	0.5rustfritt/syrefast	Montering av spalte kapsel	-
M 1	1	1.1 av klasse M	0.7 andre metaller	Montering av spalte kapsel	-
M 2	1	1.15 av klasse M	1.25mm aluminium	Montering av spalte kapsel	-
M 2	1	1.15 av klasse M	0.7 rustfritt	Montering av spalte kapsel	-
M 2	1	1.15 av klasse M	0.9 andre metaller	Montering av spalte kapsel	-
M 3	1	1.2 av klasse M	1.25mm andre metaller	Montering av spalte kapsel	-
M 4	1	1.3 av klasse M	0.9 rustfritt/syrefast	Montering av spalte kapsel	-
N	1	GRUNNTID	1mm aluminium/0,6 andre metaller	Produksjon av spalte kapsel	93
N 1	1	1.1 av klasse N	0.5rustfritt/syrefast	Produksjon av spalte kapsel	-
N 1	1	1.1 av klasse N	0.7 andre metaller	Produksjon av spalte kapsel	-
N 2	1	1.15 av klasse N	1.25mm aluminium	Produksjon av spalte kapsel	-
N 2	1	1.15 av klasse N	0.7 rustfritt	Produksjon av spalte kapsel	-
N 2	1	1.15 av klasse N	0.9 andre metaller	Produksjon av spalte kapsel	-
N 3	1	1.2 av klasse N	1.25mm andre metaller	Produksjon av spalte kapsel	-
N 4	1	1.3 av klasse N	0.9 rustfritt/syrefast	Produksjon av spalte kapsel	-

Det gis faktortillegg for spesielle områder. Se side 13-14.

For isolering av flense/ventilkasser i ulike isoleringsklasser, se riktig iso.klasse. Oversikt side 23-24. Dersom isoklasse mangler er dette en kombiklasse. Enhetstider kan fås ved å kontakte målekontoret.

Se faktorer for produksjon av kapslingsdeler under KLASSE B side 76 (faktorer etter type utstyr)

KAPSELKLASSE A Mont. av 1mm alum./0,6 andre metaller **ENHETSTID I MINUTTER** **Se faktortillegg side 13-14**

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	Tid pr LM inkl klammer	45 BEND	90 BEND	skjelv t-stik	skjelv kon	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	<300 store små lasker	>300 store lasker	innfeil by- pass	innfeil halv kon	innfeil i bend	innfeil LM TID	gj.før. hinder fortløp. isol.	fortl. kapsl. enkel klammer	fortl. kapsl. dobbl. klammer	enkel dobbl. klammer	boms over enkel klammer	boms over dobbl klammer	union frunion	
YTTTER DIMENSJON	LM	45 BEND	90 BEND	t-stik	t-stik	kon	kon	kon	kon	kon	kon	pass	kon	bend	TID	fortløp. isol.	klammer	klammer	klammer	klammer	klammer	klammer	klammer
62	11,7	21,4	20,4	21,6	26,2	19,2	19,2	14,5	6,1	10,6	9,2	15,9	18,7	29,1	26,5	13,0	10,4	16,5	18,8	50,4	46,7	78,3	
100	11,7	21,4	20,4	21,6	26,2	19,2	19,2	14,5	6,1	10,6	9,2	15,9	18,7	29,1	26,5	13,0	10,4	16,5	18,8	50,4	46,7	78,3	
125	9,1	18,2	18,8	22,8	24,5	17,4	17,4	13,2	6,1	10,6	9,2	15,9	17,0	26,5	24,1	11,9	9,1	15,1	17,0	47,0	42,7	72,8	
150	9,1	18,2	18,8	22,8	24,5	17,4	17,4	13,2	6,1	10,6	9,2	15,9	17,0	26,5	24,1	11,9	9,1	15,1	17,0	47,0	42,7	72,8	
175	9,8	19,0	20,6	25,4	25,8	18,7	18,7	14,2	6,1	10,6	9,2	15,9	18,3	28,5	25,9	12,8	9,8	15,5	17,4	47,9	45,1	75,6	
200	9,8	19,0	20,6	25,4	25,8	18,7	18,7	14,2	6,1	10,6	9,2	15,9	18,3	28,5	25,9	12,8	9,8	15,5	17,4	47,9	45,1	75,6	
250	10,5	20,9	23,3	32,8	27,2	20,1	20,1	15,2	6,1	10,6	9,2	15,9	19,6	30,6	27,8	13,7	10,5	15,8	17,9	48,8	47,7	78,5	
300	11,2	21,7	25,4	35,9	28,6	21,5	21,5	16,3	6,1	10,6	9,2	15,9	21,0	32,7	29,8	14,6	11,2	16,2	18,4	49,7	50,2	81,5	
350	12,5	23,3	33,2	49,9	31,1	31,1	24,0	18,2	6,1	10,6	9,2	15,9	23,4	36,5	33,2	16,3	12,5	16,8	19,4	51,4	54,8	86,9	
400	13,2	24,1	36,2	54,9	32,4	25,3	25,3	19,1	6,1	10,6	9,2	15,9	24,7	38,5	35,0	17,2	13,2	17,2	19,8	52,3	57,2	89,7	
450	13,9	24,9	43,4	68,5	33,7	33,7	26,6	20,1	6,1	10,6	9,2	15,9	25,0	40,4	36,8	18,1	13,9	17,5	20,3	53,2	59,6	92,5	
500	14,6	25,8	46,9	74,6	35,0	35,0	28,0	21,2	6,1	10,6	9,2	15,9	27,3	42,5	38,7	19,0	14,6	17,9	20,8	54,1	62,2	95,5	
550	15,3	26,6	50,5	80,8	36,3	36,3	29,3	22,1	6,1	10,6	9,2	15,9	28,6	44,5	40,5	19,9	15,3	18,2	21,3	55,0	64,6	98,3	
600	16,6	29,7	56,4	90,8	38,9	38,9	31,9	24,1	6,1	10,6	9,2	15,9	31,1	48,4	44,1	21,7	16,6	18,9	22,2	56,8	69,3	103,9	
650	17,3	30,5	65,4	108,0	40,2	40,2	33,2	25,1	6,1	10,6	9,2	15,9	32,4	50,4	45,9	22,6	17,3	19,2	22,7	57,6	71,7	106,7	
700	18,6	32,1	71,9	119,3	42,8	42,8	35,7	27,0	6,1	10,6	9,2	15,9	34,8	54,2	49,4	24,3	18,6	19,9	23,6	59,3	76,4	112,1	
800	21,3	35,3	84,1	140,2	47,9	47,9	40,8	30,8	6,1	10,6	9,2	15,9	39,8	62,0	56,4	27,8	21,3	21,2	25,5	62,8	85,8	123,1	
900	23,9	38,5	104,0	176,4	53,0	53,0	45,9	34,7	6,1	10,6	9,2	15,9	44,8	69,7	63,5	31,2	23,9	22,6	27,3	66,3	95,2	134,1	
1000	26,6	41,7	120,2	205,3	58,1	58,1	51,0	38,6	6,1	10,6	9,2	15,9	49,7	77,5	70,6	34,7	26,6	23,9	29,2	69,7	104,6	145,1	
1100	29,3	44,9	146,2	253,8	63,2	63,2	56,1	42,4	6,1	10,6	9,2	15,9	54,7	85,2	77,6	36,2	29,3	25,2	31,1	73,2	114,0	156,1	
1200	31,9	48,1	162,3	282,4	68,3	68,3	61,2	46,3	6,1	10,6	9,2	15,9	59,7	93,0	84,7	41,6	31,9	26,5	32,9	76,6	123,4	167,1	

Ved ekstra tilpasningsstykker beregnes 1 LM pr stk i tillegg. Tilpasninger er inklusive i enhetstider for bend, t-stik, coner innfelling og endebunner.

Kolonne 3 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 3 er inklusive fortløpende isolering over enkle og dobbelte klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

Kasser er beskrevet i egen kapsel klasse. Se tabeller side 85-88.

- klammer 1 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- klammer 2 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- klammer 3 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøse som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- klammer 4 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøse som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- klammer 5 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer
- klammer 6 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer

KAPSELKLASSE A 1 Mont. 0.5rustfritt/syrefas/0.7andre metaller ENHETSTID I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	LM	Tid pr LM inkl klammer utklipp	45 BEND	90 BEND	skjelv t-stk	skjelv kon	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	<300 små lasker	>300 store lasker	innfeil by- pass	innfeil halv kon	innfeil i bend	innfeil LM TID	gj.før. hinder fortlep. isol.	forti. kapsl. enkelt klammer	forti. kapsl. dobb. klammer	enkelt klammer	dobb. klammer	boms over enkelt klammer	boms over dobbelt klammer	union	trunion
62	12,9	23,5	22,5	23,8	28,9	21,1	21,1	15,9	6,8	11,6	10,1	17,5	20,6	32,1	29,2	14,4	11,5	18,1	51,6	20,7	55,4	51,4	86,2		
100	12,9	23,5	22,5	23,8	28,9	21,1	34,9	15,9	6,8	11,6	10,1	17,5	20,6	32,1	29,2	14,4	11,5	18,1	51,6	20,7	55,4	51,4	86,2		
125	10,0	20,1	20,7	25,1	27,0	19,2	31,7	14,5	6,8	11,6	10,1	17,5	18,7	29,2	26,6	13,1	10,0	16,6	48,7	18,6	51,7	47,0	80,0		
150	10,0	20,1	20,7	25,1	27,0	19,2	31,7	14,5	6,8	11,6	10,1	17,5	18,7	29,2	26,6	13,1	10,0	16,6	48,7	18,6	51,7	47,0	80,0		
175	10,8	20,9	22,7	27,9	28,4	20,6	34,1	15,6	6,8	11,6	10,1	17,5	20,1	31,3	28,5	14,0	10,8	17,0	49,4	19,2	52,6	49,6	83,1		
200	10,8	20,9	22,7	27,9	28,4	20,6	34,1	15,6	6,8	11,6	10,1	17,5	20,1	31,3	28,5	14,0	10,8	17,0	49,4	19,2	52,6	49,6	83,1		
250	11,6	23,0	25,7	36,1	29,9	22,1	36,6	16,7	6,8	11,6	10,1	17,5	21,6	33,6	30,6	15,1	11,6	17,4	50,2	19,7	53,7	52,5	86,4		
300	12,3	23,9	27,9	39,5	31,4	23,7	39,1	17,9	6,8	11,6	10,1	17,5	23,1	36,0	32,7	16,1	12,3	17,8	51,0	20,3	54,7	55,3	89,7		
350	13,8	25,6	36,5	54,9	34,2	26,4	43,6	20,0	6,8	11,6	10,1	17,5	25,8	40,1	36,6	18,0	13,8	18,5	52,4	21,3	56,6	60,3	95,6		
400	14,5	26,5	39,8	60,4	35,6	27,8	46,0	21,1	6,8	11,6	10,1	17,5	27,2	42,3	38,5	18,9	14,5	18,9	53,2	21,8	57,5	63,0	98,7		
450	15,3	27,4	47,8	75,4	37,0	29,3	48,4	22,1	6,8	11,6	10,1	17,5	28,5	44,5	40,5	19,9	15,3	19,3	53,9	22,3	58,5	65,6	101,8		
500	16,1	28,3	51,6	82,1	38,6	30,8	50,9	23,3	6,8	11,6	10,1	17,5	30,0	46,8	42,6	21,0	16,1	19,7	54,7	22,9	59,5	68,4	105,0		
550	16,8	29,2	55,5	88,8	40,0	32,2	53,2	24,4	6,8	11,6	10,1	17,5	31,4	49,0	44,6	21,9	16,8	20,0	55,5	23,4	60,5	71,0	108,1		
600	18,3	32,7	62,0	99,9	42,8	35,1	57,9	26,5	6,8	11,6	10,1	17,5	34,2	53,3	48,5	23,9	18,3	20,8	56,9	24,4	62,4	76,3	114,3		
650	19,0	33,6	72,0	118,8	44,3	36,5	60,3	27,6	6,8	11,6	10,1	17,5	35,6	55,5	50,5	24,8	19,0	21,2	57,7	25,0	63,4	78,9	117,3		
700	20,5	35,3	79,1	131,2	47,0	39,3	64,9	29,7	6,8	11,6	10,1	17,5	38,3	59,7	54,3	26,7	20,5	21,9	59,1	26,0	65,3	84,0	123,3		
800	23,4	38,8	92,5	154,2	52,6	44,9	74,1	33,9	6,8	11,6	10,1	17,5	43,8	68,2	62,1	30,5	23,4	23,3	62,1	28,0	69,1	94,4	135,4		
900	26,3	42,3	114,4	194,1	58,2	50,5	83,4	38,2	6,8	11,6	10,1	17,5	49,2	76,7	69,9	34,4	26,3	24,8	65,0	30,1	72,9	104,7	147,5		
1000	29,3	45,9	132,2	225,8	63,9	56,1	92,7	42,4	6,8	11,6	10,1	17,5	54,7	85,2	77,6	38,2	29,3	26,3	67,9	32,1	76,7	115,0	159,6		
1100	32,2	49,4	160,8	279,1	69,5	61,7	101,9	46,7	6,8	11,6	10,1	17,5	60,2	93,8	85,4	42,0	32,2	27,7	70,8	34,2	80,5	125,4	171,7		
1200	35,1	52,9	178,5	310,7	75,1	67,3	111,2	50,9	6,8	11,6	10,1	17,5	65,7	102,3	93,1	45,8	35,1	29,2	73,8	36,2	84,3	135,7	183,8		

Ved ekstra tilpasningsstykker beregnes 1 LM pr stk i tillegg. Tilpasninger er inklusive i enhetstider for bend, t-stk, coner innfelling og endebunner.

Kolonne 3 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 3 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

Kasser er beskrevet i egen kassel klasse. Se tabeller side 85-88.

- klammer 1 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- klammer 2 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- klammer 3 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- klammer 4 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- klammer 5 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kassel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer
- klammer 6 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kassel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer

KAPSELKLASSE A 2 Mont. 1.25mm alum./0.7 rustfritt/0.9 andre metaller ENHETSTID I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	Tid pr LM	45 BEND	90 BEND	skjelv t-stk	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	innfyll by- pass	innfyll halv kon	innfyll i bend	gj.før. hinder fortløp. isol.	fortl. kapsl. enkelt klammer	fortl. kapsl. dobbl. klammer	enkelt klammer	dobbl. klammer	boms over enkelt klammer	boms over dobbl. klammer	union
62	13,5	24,6	24,8	30,2	22,1	16,7	7,1	12,2	10,6	18,3	21,5	15,0	18,9	53,9	21,6	58,0	53,7	90,1	
100	13,5	24,6	24,8	35,9	22,1	16,7	7,1	12,2	10,6	18,3	21,5	15,0	18,9	53,9	21,6	58,0	53,7	90,1	
125	10,5	21,0	26,2	33,4	20,1	15,2	7,1	12,2	10,6	18,3	19,6	13,7	17,4	50,9	19,5	54,0	49,2	83,7	
150	10,5	21,0	26,2	33,4	20,1	15,2	7,1	12,2	10,6	18,3	19,6	13,7	17,4	50,9	19,5	54,0	49,2	83,7	
175	11,2	21,9	29,2	35,3	21,6	16,3	7,1	12,2	10,6	18,3	21,0	14,7	17,8	51,7	20,0	55,0	51,9	86,9	
200	11,2	21,9	29,2	35,3	21,6	16,3	7,1	12,2	10,6	18,3	21,0	14,7	17,8	51,7	20,0	55,0	51,9	86,9	
250	12,1	24,0	26,8	37,7	37,3	17,5	7,1	12,2	10,6	18,3	22,6	15,8	18,2	52,5	20,6	56,1	54,8	90,3	
300	12,9	25,0	29,2	41,3	39,3	18,7	7,1	12,2	10,6	18,3	24,1	16,8	18,6	53,3	21,2	57,2	57,8	93,8	
350	14,4	26,8	38,2	57,4	42,9	20,9	7,1	12,2	10,6	18,3	25,9	18,8	19,4	54,8	22,3	59,1	63,1	100,0	
400	15,2	27,7	41,6	63,1	44,8	22,0	7,1	12,2	10,6	18,3	28,4	19,8	19,8	55,6	22,8	60,2	65,8	103,2	
450	16,0	28,6	49,9	78,8	46,7	23,1	7,1	12,2	10,6	18,3	29,8	20,8	20,1	56,4	23,3	61,2	68,6	106,4	
500	16,8	29,6	54,0	85,8	48,7	24,3	7,1	12,2	10,6	18,3	31,4	21,9	16,8	57,2	23,9	62,2	71,5	109,8	
550	17,6	30,5	58,0	92,9	50,6	25,5	7,1	12,2	10,6	18,3	32,8	22,9	17,6	58,0	24,5	63,3	74,2	113,0	
600	19,1	34,2	64,8	104,4	54,3	27,7	7,1	12,2	10,6	18,3	35,8	24,9	19,1	59,5	25,6	65,3	79,7	119,5	
650	19,9	35,1	75,2	124,2	56,2	28,8	7,1	12,2	10,6	18,3	37,2	26,0	19,9	60,3	26,1	66,3	82,5	122,7	
700	21,4	36,9	82,7	137,2	59,9	31,0	7,1	12,2	10,6	18,3	40,0	27,9	21,4	61,8	27,2	68,3	87,8	128,9	
800	24,5	40,6	96,8	161,2	67,3	35,5	7,1	12,2	10,6	18,3	45,8	31,9	24,5	64,9	29,3	72,2	98,6	141,6	
900	27,5	44,3	119,6	202,9	74,7	39,9	7,1	12,2	10,6	18,3	51,5	35,9	27,5	67,9	31,4	76,2	109,5	154,2	
1000	30,6	47,9	138,2	236,1	82,1	44,3	7,1	12,2	10,6	18,3	57,2	39,9	30,6	71,0	33,6	80,2	120,3	166,9	
1100	33,7	51,6	168,1	291,8	89,5	48,8	7,1	12,2	10,6	18,3	62,9	43,9	33,7	74,1	35,7	84,2	131,1	179,5	
1200	36,7	55,3	186,6	324,8	96,8	53,2	7,1	12,2	10,6	18,3	68,6	47,9	36,7	77,1	37,9	88,1	141,9	192,2	

Ved ekstra tilpasningsstykker beregnes 1 LM pr stk i tillegg. Tilpasninger er inklusive i enhetstider for bend, t-stk, coner innfellinger og ende bunnner.

Kolonne 3 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 3 er inklusive fortløpende isolering over enkle og dobbelte klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

Kasser er beskrevet i egen kasse klasse. Se tabeller side 85-88.

- klammer 1 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- klammer 2 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- klammer 3 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerører som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- klammer 4 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerører som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- klammer 5 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer
- klammer 6 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer

KAPSELKLASSE A 3 Mont. 1.25mm andre metaller ENHETSTID I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	Tid pr LM inkl klammer utklipp	45 BEND	90 BEND	skjelv t-stk	skjelv kon	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	<300 små lasker	>300 store lasker	innfell by- pass	innfell halv kon	innfell i bend	innfell LM TID	gj.før. hinder fortløp. isol.	fortl. kapsl. enkelt klammer	fortl. kapsl. dobb. klammer	enkelt klammer	dobb. klammer	boms over enkelt klammer	boms over dobbelt klammer	union	trunion
62	14,1	25,7	24,5	25,9	31,5	23,0	23,0	7,4	12,7	11,1	19,0	22,4	35,0	31,8	15,7	12,5	19,7	56,3	22,6	60,5	56,1	94,0		
100	14,1	25,7	24,5	25,9	31,5	23,0	23,0	7,4	12,7	11,1	19,0	22,4	35,0	31,8	15,7	12,5	19,7	56,3	22,6	60,5	56,1	94,0		
125	10,9	21,9	22,6	27,4	29,4	20,9	34,6	7,4	12,7	11,1	19,0	20,4	31,8	29,0	14,2	10,9	18,2	53,1	20,3	56,4	51,3	87,3		
150	10,9	21,9	22,6	27,4	29,4	20,9	34,6	7,4	12,7	11,1	19,0	20,4	31,8	29,0	14,2	10,9	18,2	53,1	20,3	56,4	51,3	87,3		
175	11,7	22,8	24,7	30,4	31,0	22,5	37,2	7,4	12,7	11,1	19,0	21,9	34,2	31,1	15,3	11,7	18,6	53,9	20,9	57,4	54,2	90,7		
200	11,7	22,8	24,7	30,4	31,0	22,5	37,2	7,4	12,7	11,1	19,0	21,9	34,2	31,1	15,3	11,7	18,6	53,9	20,9	57,4	54,2	90,7		
250	12,6	25,1	28,0	39,4	32,6	24,2	39,9	7,4	12,7	11,1	19,0	23,6	36,7	33,4	16,4	12,6	19,0	54,8	21,5	58,5	57,2	94,3		
300	13,5	26,1	30,4	43,1	34,3	25,8	42,6	7,4	12,7	11,1	19,0	25,2	39,2	35,7	17,6	13,5	19,4	55,6	22,1	59,7	60,3	97,8		
350	15,0	28,0	39,9	59,9	37,3	28,8	47,6	7,4	12,7	11,1	19,0	28,1	43,8	39,9	19,6	15,0	20,2	57,2	23,2	61,7	65,8	104,3		
400	15,8	28,9	43,4	65,9	38,8	30,4	50,2	7,4	12,7	11,1	19,0	29,6	46,2	42,0	20,7	15,8	20,6	58,0	23,8	62,8	68,7	107,7		
450	16,7	29,9	52,1	82,3	40,4	31,9	52,7	7,4	12,7	11,1	19,0	31,1	48,5	44,2	21,7	16,7	21,0	58,8	24,4	63,8	71,6	111,0		
500	17,5	30,9	56,3	89,6	42,1	33,6	55,5	7,4	12,7	11,1	19,0	32,8	51,0	46,5	22,9	17,5	21,5	59,7	25,0	64,9	74,6	114,6		
550	18,3	31,9	60,5	96,9	43,6	35,1	58,1	7,4	12,7	11,1	19,0	34,3	53,4	48,6	23,9	18,3	21,9	60,5	25,5	66,0	77,5	117,9		
600	20,0	35,7	67,6	108,9	46,7	38,2	63,2	7,4	12,7	11,1	19,0	37,3	58,1	52,9	26,0	20,0	22,7	62,1	26,7	68,1	83,2	124,7		
650	20,8	36,6	78,5	129,6	48,3	39,8	65,8	7,4	12,7	11,1	19,0	38,8	60,5	55,1	27,1	20,8	23,1	62,9	27,2	69,2	86,1	128,0		
700	22,3	38,5	86,3	143,1	51,3	42,8	70,8	7,4	12,7	11,1	19,0	41,8	65,1	59,3	29,1	22,3	23,9	64,5	28,3	71,2	91,7	134,5		
800	25,5	42,4	101,0	168,2	57,4	49,0	80,9	7,4	12,7	11,1	19,0	47,7	74,4	67,7	33,3	25,5	25,5	67,7	30,6	75,4	102,9	147,7		
900	28,7	46,2	124,8	211,7	63,5	55,1	91,0	7,4	12,7	11,1	19,0	53,7	83,7	76,2	37,5	28,7	27,1	70,9	32,8	79,5	114,2	160,9		
1000	31,9	50,0	144,2	246,4	69,7	61,2	101,1	7,4	12,7	11,1	19,0	59,7	93,0	84,7	41,6	31,9	28,7	74,1	35,0	83,7	125,5	174,1		
1100	35,1	53,9	175,4	304,5	75,8	67,3	111,2	7,4	12,7	11,1	19,0	65,7	102,3	93,1	45,8	35,1	30,3	77,3	37,3	87,8	136,8	187,3		
1200	38,3	57,7	194,7	338,9	81,9	73,4	121,3	7,4	12,7	11,1	19,0	71,6	111,6	101,6	50,0	38,3	31,9	80,5	39,5	92,0	148,1	200,5		

Ved ekstra tilpasningsstykker beregnes 1 LM pr stk i tillegg. Tilpasninger er inklusive i enhetstider for bend, t-stk, coner innfelling og ende bunn.

Kolonne 3 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 3 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

Kasser er beskrevet i egen kapsel klasse. Se tabeller side 85-88.

- klammer 1 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- klammer 2 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- klammer 3 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- klammer 4 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- klammer 5 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer
- klammer 6 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer

KAPSELKLASSE A 4 Mont. 0.9mm rustfritt/syrefast ENHETSTID I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	Tid pr LM inkl klammer	45 BEND	90 BEND	skjelv t-stk	skjelv kon	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	<300 små lasker	>300 store lasker	innfell by- pass	innfell halv kon	innfell i bend	innfell LM TID	gj.før. hinder fortløp. isol.	fort. kapsl. enkelt klammer	fort. kapsl. dobb. klammer	enkelt klammer	dobb. klammer	boms over enkelt klammer	boms over dobbelt klammer	union	union
62	15,3	27,8	26,6	28,1	34,1	24,9	24,9	18,8	8,0	13,8	12,0	20,6	24,3	37,9	34,5	17,0	13,6	21,4	60,9	24,4	65,5	60,7	101,8	
100	15,3	27,8	26,6	28,1	34,1	24,9	41,2	18,8	8,0	13,8	12,0	20,6	24,3	37,9	34,5	17,0	13,6	21,4	60,9	24,4	65,5	60,7	101,8	
125	11,8	23,7	24,4	29,7	31,9	22,7	37,5	17,2	8,0	13,8	12,0	20,6	22,1	34,5	31,4	15,4	11,8	19,7	57,5	22,0	61,1	55,6	94,6	
150	11,8	23,7	24,4	29,7	31,9	22,7	37,5	17,2	8,0	13,8	12,0	20,6	22,1	34,5	31,4	15,4	11,8	19,7	57,5	22,0	61,1	55,6	94,6	
175	12,7	24,8	26,8	33,0	33,5	24,4	40,3	18,4	8,0	13,8	12,0	20,6	23,8	37,0	33,7	16,6	12,7	20,1	58,4	22,7	62,2	58,7	98,2	
200	12,7	24,8	26,8	33,0	33,5	24,4	40,3	18,4	8,0	13,8	12,0	20,6	23,8	37,0	33,7	16,6	12,7	20,1	58,4	22,7	62,2	58,7	98,2	
250	13,7	27,2	30,3	42,7	35,3	26,2	43,2	19,8	8,0	13,8	12,0	20,6	25,5	39,8	36,2	17,8	13,7	20,6	59,3	23,3	63,4	62,0	102,1	
300	14,6	28,3	33,0	46,7	37,1	28,0	46,2	21,1	8,0	13,8	12,0	20,6	27,3	42,5	38,7	19,0	14,6	21,0	60,3	24,0	64,6	65,3	106,0	
350	16,3	30,3	43,2	64,9	40,4	31,2	51,6	23,6	8,0	13,8	12,0	20,6	30,5	47,4	43,2	21,2	16,3	21,9	62,0	25,2	66,9	71,3	113,0	
400	17,2	31,3	47,0	71,4	42,1	32,9	54,4	24,9	8,0	13,8	12,0	20,6	32,1	50,0	45,5	22,4	17,2	22,3	62,8	25,8	68,0	74,4	116,6	
450	18,0	32,4	56,5	89,1	43,8	34,6	57,1	26,2	8,0	13,8	12,0	20,6	33,7	52,6	47,9	23,5	18,0	22,8	63,7	26,4	69,1	77,5	120,3	
500	19,0	33,5	61,0	97,0	45,6	36,4	60,1	27,5	8,0	13,8	12,0	20,6	35,5	55,3	50,3	24,8	19,0	23,2	64,7	27,0	70,4	80,8	124,1	
550	19,9	34,5	65,6	105,0	47,2	38,1	62,9	28,8	8,0	13,8	12,0	20,6	37,1	57,9	52,7	25,9	19,9	23,7	65,5	27,7	71,5	83,9	127,8	
600	21,6	38,6	73,3	118,0	50,6	41,4	68,5	31,3	8,0	13,8	12,0	20,6	40,4	63,0	57,3	26,2	21,6	24,6	67,3	28,9	73,8	90,1	135,0	
650	22,5	39,7	85,0	140,4	52,3	43,1	71,2	32,6	8,0	13,8	12,0	20,6	42,1	65,5	59,7	29,3	22,5	25,0	68,2	29,5	74,9	93,2	138,7	
700	24,2	41,7	93,5	155,1	55,6	46,4	76,7	35,1	8,0	13,8	12,0	20,6	45,3	70,5	64,2	31,6	24,2	25,9	69,9	30,7	77,2	99,3	145,7	
800	27,7	45,9	109,4	182,2	62,2	53,0	87,6	40,1	8,0	13,8	12,0	20,6	51,7	80,6	73,4	36,1	27,7	27,6	73,3	33,1	81,7	111,5	160,0	
900	31,1	50,0	135,2	229,4	68,8	59,7	98,6	45,1	8,0	13,8	12,0	20,6	58,2	90,7	82,6	40,6	31,1	29,3	76,8	35,5	86,1	123,7	174,3	
1000	34,6	54,2	156,2	266,9	75,5	66,3	109,5	50,1	8,0	13,8	12,0	20,6	64,7	100,7	91,7	45,1	34,6	31,0	80,3	38,0	90,6	136,0	188,6	
1100	38,0	58,3	190,0	329,9	82,1	72,9	120,5	55,1	8,0	13,8	12,0	20,6	71,1	110,8	100,9	49,6	38,0	32,8	83,7	40,4	95,1	148,2	202,9	
1200	41,5	62,5	210,9	367,1	88,7	79,5	131,4	60,1	8,0	13,8	12,0	20,6	77,6	120,9	110,1	54,1	41,5	34,5	87,2	42,8	99,6	160,4	217,2	

ved ekstra tilpasningsstykker beregnes 1 LM pr stk i tillegg. Tilpasninger er inklusive i enhetstider for bend, t-stk, coner innfelling og endebunner.

Kolonne 3 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 3 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstand. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

Kasser er beskrevet i egen kassel klasse. Se tabeller side 85-88.

- klammer 1 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- klammer 2 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- klammer 3 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- klammer 4 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- klammer 5 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kassel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer
- klammer 6 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kassel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer

KAPSELKLASSE		B Prod. av 1mm alum./0,6 andre metaller										ENHETSTID I MINUTTER					
FAKTOR 1 GRUNNTIDER	LM	45 BEND	90 BEND	t-stk	skjeiv t-stk	skjeiv kon	kon	skjeiv kon	alle typer end. bunn	<300 små utklipp	>300 store utklipp	<300 små lasker	>300 store lasker	innfell by- pass	innfell halv kon	innfell i bend	innfell LM TID
62	4,2	9,5	14,2	9,1	15,2	9,1	24,4	6,1	3,7	6,3	5,5	9,5	26,2	40,8	37,1	5,2	
100	4,2	9,5	14,2	9,1	15,2	9,1	24,4	6,1	3,7	6,3	5,5	9,5	26,2	40,8	37,1	5,2	
125	3,2	10,7	17,9	8,3	13,9	8,3	22,2	5,5	3,7	6,3	5,5	9,5	23,8	37,1	33,8	4,7	
150	3,2	10,7	17,9	8,3	13,9	8,3	22,2	5,5	3,7	6,3	5,5	9,5	23,8	37,1	33,8	4,7	
175	3,4	11,9	19,9	8,9	14,9	8,9	23,8	6,0	3,7	6,3	5,5	9,5	25,6	39,9	36,3	5,1	
200	3,4	11,9	19,9	8,9	14,9	8,9	23,8	6,0	3,7	6,3	5,5	9,5	25,6	39,9	36,3	5,1	
250	3,7	14,6	24,3	9,6	16,0	9,6	25,6	6,4	3,7	6,3	5,5	9,5	27,5	42,8	39,0	5,5	
300	3,9	15,8	26,4	10,2	17,1	10,2	27,3	6,8	3,7	6,3	5,5	9,5	29,4	45,8	41,7	5,9	
350	4,4	19,3	32,2	11,4	19,1	11,4	30,5	7,6	3,7	6,3	5,5	9,5	32,8	51,1	46,5	6,5	
400	4,6	22,3	39,0	12,1	20,1	12,1	32,2	8,0	3,7	6,3	5,5	9,5	34,6	53,9	49,0	6,9	
450	4,8	25,7	45,1	12,7	21,1	12,7	33,8	8,4	3,7	6,3	5,5	9,5	36,3	56,6	51,5	7,2	
500	5,1	31,0	54,2	13,3	22,2	13,3	35,6	8,9	3,7	6,3	5,5	9,5	38,2	59,6	54,2	7,6	
550	5,3	35,0	61,2	13,9	23,2	13,9	37,2	9,3	3,7	6,3	5,5	9,5	40,0	62,3	56,7	8,0	
600	5,8	39,6	69,3	15,2	25,3	15,2	40,5	10,1	3,7	6,3	5,5	9,5	43,5	67,8	61,7	8,7	
650	6,0	45,7	82,2	15,8	26,3	15,8	42,1	10,5	3,7	6,3	5,5	9,5	45,3	70,6	64,3	9,0	
700	6,5	53,3	95,0	17,0	28,3	17,0	45,3	11,3	3,7	6,3	5,5	9,5	48,7	75,9	69,1	9,7	
800	7,4	85,4	128,2	19,4	32,4	19,4	51,8	13,0	3,7	6,3	5,5	9,5	55,7	86,8	79,0	11,1	
900	8,3	106,3	167,1	21,9	36,4	21,9	58,3	14,6	3,7	6,3	5,5	9,5	62,7	97,6	88,9	12,5	
1000	9,3	121,7	191,2	24,3	40,5	24,3	64,8	16,2	3,7	6,3	5,5	9,5	69,6	108,5	98,8	13,9	
1100	10,2	148,5	241,3	26,7	44,5	26,7	71,3	17,8	3,7	6,3	5,5	9,5	76,6	119,3	108,7	15,3	
1200	11,1	164,1	266,6	29,1	48,6	29,1	77,7	19,4	3,7	6,3	5,5	9,5	83,6	130,2	118,5	16,7	

Produksjon og montering av ulike typer kasser er beskrevet i egen kapsel klasse. Se oversikt side 69. (tabeller side 85-88)

Tidstabell gjelder for prefab av deler på verksted med tradisjonelt verktøy. Denne klasse er faktor 1.

Det skal avtales faktortillegg, for å etablere egne tidstabeller ved spesielle prefabverksteder etter type utstyr som brukes. (plasma-skjærer, etc..)
 Prefab på et tilfeldig opprettet verksted på arbeidsplass gis en faktor på 1.2.

KAPSELKLASSE B 1 Prod. 0.5rustfritt/syrefast/0.7andre metaller ENHETSTID I MINUTTER

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	45 BEND	90 BEND	t-stk	skjelv t-stk	kon	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små utklipp	>300 store utklipp	<300 små lasker	>300 store lasker	innfeil by- pass	innfeil halv kon	innfeil i bend	innfeil LM TID	
62	4,9	11,0	16,6	10,7	17,8	10,7	28,4	7,1	4,3	7,4	6,4	11,1	30,6	47,6	43,3	6,1
100	4,9	11,0	16,6	10,7	17,8	10,7	28,4	7,1	4,3	7,4	6,4	11,1	30,6	47,6	43,3	6,1
125	3,7	12,5	20,8	9,7	16,2	9,7	25,9	6,5	4,3	7,4	6,4	11,1	27,8	43,3	39,4	5,5
150	3,7	12,5	20,8	9,7	16,2	9,7	25,9	6,5	4,3	7,4	6,4	11,1	27,8	43,3	39,4	5,5
175	4,0	13,9	23,2	10,4	17,4	10,4	27,8	6,9	4,3	7,4	6,4	11,1	29,9	46,5	42,4	6,0
200	4,0	13,9	23,2	10,4	17,4	10,4	27,8	6,9	4,3	7,4	6,4	11,1	29,9	46,5	42,4	6,0
250	4,3	17,0	28,3	11,2	18,6	11,2	29,8	7,5	4,3	7,4	6,4	11,1	32,1	50,0	45,5	6,4
300	4,6	18,5	30,8	12,0	19,9	12,0	31,9	8,0	4,3	7,4	6,4	11,1	34,3	53,4	48,6	6,8
350	5,1	22,6	37,6	13,3	22,2	13,3	35,6	8,9	4,3	7,4	6,4	11,1	38,3	59,6	54,3	7,6
400	5,4	26,0	45,5	14,1	23,4	14,1	37,5	9,4	4,3	7,4	6,4	11,1	40,3	62,8	57,2	8,0
450	5,6	30,0	52,6	14,8	24,6	14,8	39,4	9,9	4,3	7,4	6,4	11,1	42,4	66,0	60,1	8,4
500	5,9	36,1	63,2	15,6	25,9	15,6	41,5	10,4	4,3	7,4	6,4	11,1	44,6	69,5	63,3	8,9
550	6,2	40,8	71,4	16,3	27,1	16,3	43,4	10,8	4,3	7,4	6,4	11,1	46,7	72,7	66,2	9,3
600	6,7	46,2	80,9	17,7	29,5	17,7	47,2	11,8	4,3	7,4	6,4	11,1	50,8	79,1	72,0	10,1
650	7,0	53,3	95,9	18,4	30,7	18,4	49,2	12,3	4,3	7,4	6,4	11,1	52,8	82,3	75,0	10,5
700	7,6	62,2	112,0	19,8	33,1	19,8	52,9	13,2	4,3	7,4	6,4	11,1	56,9	88,6	80,7	11,3
800	8,6	99,7	149,5	22,7	37,8	22,7	60,5	15,1	4,3	7,4	6,4	11,1	65,0	101,3	92,2	13,0
900	9,7	124,0	194,9	25,5	42,5	25,5	68,0	17,0	4,3	7,4	6,4	11,1	73,1	113,9	103,7	14,6
1000	10,8	141,9	223,1	28,3	47,2	28,3	75,6	18,9	4,3	7,4	6,4	11,1	81,2	126,6	115,2	16,2
1100	11,9	173,3	281,5	31,2	52,0	31,2	83,1	20,8	4,3	7,4	6,4	11,1	89,4	139,2	126,8	17,8
1200	13,0	191,4	311,1	34,0	56,7	34,0	90,7	22,7	4,3	7,4	6,4	11,1	97,5	151,9	138,3	19,4

Produksjon og montering av ulike typer kasser er beskrevet i egen kapsel klasse. Se oversikt side 69. (tabeller side 85-88)

Tidstabell gjelder for prefab av deler på verksted med tradisjonelt verktøy. Denne klasse er faktor 1.

Det skal avtales faktortillegg, for å etablere egne tidstabeller ved spesielle prefabverksteder etter type utstyr som brukes. (plasma-skjærer, etc..)
 Prefab på et tilfeldig opprettet verksted på arbeidsplass gis en faktor på 1.2.

KAPSELKLASSE B 2 Prod. 1.25mm alum./0.7 rustfritt/0.9 andre metaller ENHETSTID I MINUTTER

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	45 BEND	90 BEND	t-stik	skjelv t-stik	kon	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små utklipp	>300 store utklipp	<300 små lasker	>300 store lasker	innfell by- pass	innfell halv kon	innfell i bend	innfell LM TID
62	5,2	11,8	17,8	11,4	19,0	11,4	30,4	7,6	7,6	4,6	7,9	32,7	51,0	46,4	6,5
100	5,2	11,8	17,8	11,4	19,0	11,4	30,4	7,6	7,6	4,6	7,9	32,7	51,0	46,4	6,5
125	4,0	13,4	22,3	10,4	17,3	10,4	27,7	6,9	7,9	4,6	7,9	29,8	46,4	42,3	5,9
150	4,0	13,4	22,3	10,4	17,3	10,4	27,7	6,9	7,9	4,6	7,9	29,8	46,4	42,3	5,9
175	4,3	14,9	24,9	11,2	18,6	11,2	29,8	7,4	7,9	4,6	7,9	32,0	49,9	45,4	6,4
200	4,3	14,9	24,9	11,2	18,6	11,2	29,8	7,4	7,9	4,6	7,9	32,0	49,9	45,4	6,4
250	4,6	18,2	30,3	12,0	20,0	12,0	32,0	8,0	7,9	4,6	7,9	34,4	53,5	48,7	6,8
300	4,9	19,8	33,0	12,8	21,3	12,8	34,2	8,5	7,9	4,6	7,9	36,7	57,2	52,1	7,3
350	5,4	24,2	40,3	14,3	23,8	14,3	38,1	9,5	7,9	4,6	7,9	41,0	63,9	58,1	8,2
400	5,7	27,8	48,7	15,1	25,1	15,1	40,2	10,0	7,9	4,6	7,9	43,2	67,3	61,3	8,6
450	6,0	32,2	56,3	15,8	26,4	15,8	42,2	10,6	7,9	4,6	7,9	45,4	70,8	64,4	9,1
500	6,3	38,7	67,7	16,7	27,8	16,7	44,4	11,1	7,9	4,6	7,9	47,8	74,4	67,8	9,5
550	6,6	43,7	76,5	17,4	29,1	17,4	46,5	11,6	7,9	4,6	7,9	50,0	77,9	70,9	10,0
600	7,2	49,5	86,7	19,0	31,6	19,0	50,6	12,7	7,9	4,6	7,9	54,4	84,8	77,2	10,8
650	7,5	57,1	102,8	19,8	32,9	19,8	52,7	13,2	7,9	4,6	7,9	56,6	88,2	80,3	11,3
700	8,1	66,7	120,0	21,3	35,4	21,3	56,7	14,2	7,9	4,6	7,9	60,9	94,9	86,4	12,1
800	9,3	106,8	160,2	24,3	40,5	24,3	64,8	16,2	7,9	4,6	7,9	69,6	108,5	96,8	13,9
900	10,4	132,9	208,8	27,3	45,5	27,3	72,9	18,2	7,9	4,6	7,9	78,3	122,1	111,1	15,6
1000	11,6	152,1	239,0	30,4	50,6	30,4	81,0	20,2	7,9	4,6	7,9	87,0	135,6	123,5	17,4
1100	12,7	185,6	301,7	33,4	55,7	33,4	89,1	22,3	7,9	4,6	7,9	95,7	149,2	135,8	19,1
1200	13,9	205,1	333,3	36,4	60,7	36,4	97,2	24,3	7,9	4,6	7,9	104,5	162,7	148,2	20,8

Produksjon og montering av ulike typer kasser er beskrevet i egen kapsel klasse. Se oversikt side 69. (tabeller side 85-88)

Tidstabell gjelder for prefab av deler på verksted med tradisjonelt verktøy. Denne klasse er faktor 1.

Det skal avtales faktortillegg, for å etablere egne tidstabeller ved spesielle prefabverksteder etter type utstyr som brukes. (plasma-skjærer, etc..)
 Prefab på et tilfeldig opprettet verksted på arbeidsplass gis en faktor på 1.2.

KAPSELKLASSE B3 Prod. 1.25mm andre metaller ENHETSTID I MINUTTER

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	YTTER DIMMENSJON	LM	45 BEND	90 BEND	t-stk	skjeiv t-stk	kon	skjeiv kon	alle typer end. bunn	<300 små utklipp	>300 store utklipp	<300 små lasker	>300 store lasker	innfell by- pass	innfell halv kon	innfell i bend	innfell LM TID
62		5,6	12,6	18,9	12,2	20,3	12,2	32,5	8,1	4,9	8,5	7,4	12,7	34,9	54,4	49,5	7,0
100		5,6	12,6	18,9	12,2	20,3	12,2	32,5	8,1	4,9	8,5	7,4	12,7	34,9	54,4	49,5	7,0
125		4,2	14,3	23,8	11,1	18,5	11,1	29,6	7,4	4,9	8,5	7,4	12,7	31,8	49,5	45,1	6,3
150		4,2	14,3	23,8	11,1	18,5	11,1	29,6	7,4	4,9	8,5	7,4	12,7	31,8	49,5	45,1	6,3
175		4,5	15,9	26,5	11,9	19,8	11,9	31,7	7,9	4,9	8,5	7,4	12,7	34,1	53,2	48,4	6,8
200		4,5	15,9	26,5	11,9	19,8	11,9	31,7	7,9	4,9	8,5	7,4	12,7	34,1	53,2	48,4	6,8
250		4,9	19,4	32,3	12,8	21,3	12,8	34,1	8,5	4,9	8,5	7,4	12,7	36,6	57,1	52,0	7,3
300		5,2	21,1	35,2	13,7	22,8	13,7	36,4	9,1	4,9	8,5	7,4	12,7	39,2	61,0	55,6	7,8
350		5,8	25,8	43,0	15,3	25,4	15,3	40,7	10,2	4,9	8,5	7,4	12,7	43,7	68,1	62,0	8,7
400		6,1	29,7	52,0	16,1	26,8	16,1	42,9	10,7	4,9	8,5	7,4	12,7	46,1	71,8	65,4	9,2
450		6,4	34,3	60,1	16,9	28,2	16,9	45,1	11,3	4,9	8,5	7,4	12,7	48,4	75,5	68,7	9,7
500		6,8	41,3	72,2	17,8	29,6	17,8	47,4	11,9	4,9	8,5	7,4	12,7	51,0	79,4	72,3	10,2
550		7,1	46,7	81,6	18,6	31,0	18,6	49,6	12,4	4,9	8,5	7,4	12,7	53,3	83,1	75,6	10,6
600		7,7	52,8	92,4	20,2	33,7	20,2	54,0	13,5	4,9	8,5	7,4	12,7	58,0	90,4	82,3	11,6
650		8,0	60,9	109,6	21,1	35,1	21,1	56,2	14,0	4,9	8,5	7,4	12,7	60,4	94,1	85,7	12,0
700		8,6	71,1	128,0	22,7	37,8	22,7	60,5	15,1	4,9	8,5	7,4	12,7	65,0	101,3	92,2	13,0
800		9,9	113,9	170,9	25,9	43,2	25,9	69,1	17,3	4,9	8,5	7,4	12,7	74,3	115,7	105,4	14,8
900		11,1	141,8	222,8	29,1	48,6	29,1	77,7	19,4	4,9	8,5	7,4	12,7	83,6	130,2	118,5	16,7
1000		12,3	162,2	254,9	32,4	54,0	32,4	86,4	21,6	4,9	8,5	7,4	12,7	92,8	144,7	131,7	18,5
1100		13,6	198,0	321,8	35,6	59,4	35,6	95,0	23,8	4,9	8,5	7,4	12,7	102,1	159,1	144,9	20,4
1200		14,8	218,8	355,5	38,9	64,8	38,9	103,6	25,9	4,9	8,5	7,4	12,7	111,4	173,6	158,1	22,2

Produksjon og montering av ulike typer kasser er beskrevet i egen kapsel klasse. Se oversikt side 69. (tabeller side 85-88)

Tidstabell gjelder for prefab av deler på verksted med tradisjonelt verktøy. Denne klasse er faktor 1.

Det skal avtales faktortillegg, for å etablere egne tidstabeller ved spesielle prefabverksteder etter type utstyr som brukes. (plasma-skjærer, etc..)
 Prefab på et tilfeldig opprettet verksted på arbeidsplass gis en faktor på 1.2.

KAPSELKLASSE		B 4 Prod. 0.9mm rustfritt/syrefast										ENHETSTID I MINUTTER				
FAKTOR 1 GRUNNTIDER	LM	45 BEND	90 BEND	t-stk	skjeiv t-stk	kon	skjeiv kon	alle typer end. bunn	<300 små utklipp	>300 store utklipp	<300 små lasker	>300 store lasker	innfell by- pass	innfell halv kon	innfell i bend	innfell LM TID
62	6,3	14,2	21,3	13,7	22,8	13,7	36,5	9,1	5,5	9,5	8,3	14,3	39,3	61,2	55,7	7,8
100	6,3	14,2	21,3	13,7	22,8	13,7	36,5	9,1	5,5	9,5	8,3	14,3	39,3	61,2	55,7	7,8
125	4,7	16,1	26,8	12,5	20,8	12,5	33,2	8,3	5,5	9,5	8,3	14,3	35,7	55,7	50,7	7,1
150	4,7	16,1	26,8	12,5	20,8	12,5	33,2	8,3	5,5	9,5	8,3	14,3	35,7	55,7	50,7	7,1
175	5,1	17,9	29,9	13,4	22,3	13,4	35,7	8,9	5,5	9,5	8,3	14,3	38,4	59,8	54,5	7,7
200	5,1	17,9	29,9	13,4	22,3	13,4	35,7	8,9	5,5	9,5	8,3	14,3	38,4	59,8	54,5	7,7
250	5,5	21,8	36,4	14,4	24,0	14,4	38,4	9,6	5,5	9,5	8,3	14,3	41,2	64,2	58,5	8,2
300	5,9	23,8	39,6	15,4	25,6	15,4	41,0	10,2	5,5	9,5	8,3	14,3	44,1	68,6	62,5	8,8
350	6,5	29,0	48,3	17,2	28,6	17,2	45,8	11,4	5,5	9,5	8,3	14,3	49,2	76,6	69,8	9,8
400	6,9	33,4	58,4	18,1	30,1	18,1	48,2	12,1	5,5	9,5	8,3	14,3	51,8	80,8	73,5	10,3
450	7,2	38,6	67,6	19,0	31,7	19,0	50,7	12,7	5,5	9,5	8,3	14,3	54,5	84,9	77,3	10,9
500	7,6	46,4	81,3	20,0	33,3	20,0	53,3	13,3	5,5	9,5	8,3	14,3	57,3	89,3	81,3	11,4
550	8,0	52,5	91,9	20,9	34,9	20,9	55,8	13,9	5,5	9,5	8,3	14,3	60,0	93,5	85,1	12,0
600	8,7	59,4	104,0	22,8	38,0	22,8	60,7	15,2	5,5	9,5	8,3	14,3	65,3	101,7	92,6	13,0
650	9,0	68,5	123,3	23,7	39,5	23,7	63,2	15,8	5,5	9,5	8,3	14,3	67,9	105,9	96,4	13,5
700	9,7	80,0	144,0	25,5	42,5	25,5	68,0	17,0	5,5	9,5	8,3	14,3	73,1	113,9	103,7	14,6
800	11,1	128,2	192,2	29,1	48,6	29,1	77,7	19,4	5,5	9,5	8,3	14,3	83,6	130,2	118,5	16,7
900	12,5	159,5	250,6	32,8	54,7	32,8	87,4	21,9	5,5	9,5	8,3	14,3	94,0	146,5	133,4	18,7
1000	13,9	182,5	286,8	36,4	60,7	36,4	97,2	24,3	5,5	9,5	8,3	14,3	104,5	162,7	148,2	20,8
1100	15,3	222,8	362,0	40,1	66,8	40,1	106,9	26,7	5,5	9,5	8,3	14,3	114,9	179,0	163,0	22,9
1200	16,7	246,1	399,9	43,7	72,9	43,7	116,6	29,1	5,5	9,5	8,3	14,3	125,3	195,3	177,8	25,0

Produksjon og montering av ulike typer kasser er beskrevet i egen kapsel klasse. Se oversikt side 69. (tabeller side 85-88)

Tidstabell gjelder for prefab av deler på verksted med tradisjonelt verktøy. Denne klasse er faktor 1.

Det skal avtales faktortillegg, for å etablere egne tidstabeller ved spesielle prefabverksteder etter type utstyr som brukes. (plasma-skjærer, etc..)

Prefab på et tilfeldig opprettet verksted på arbeidsplass gis en faktor på 1.2.

KAPSELKLASSE C Mont. værbeskyttelsestape ENHETSTID I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	Tid pr LM inkl klammer	45 BEND	90 BEND	t-stk	kon	skjølv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	>300 store lasker	innfell by- pass	innfell LM TID	gj/før. hinder fortløp. isol.	utklipp support enkelt klammer	utklipp support dobbelt klammer	fortl. kapsl. enkelt klammer	fortl. kapsl. dobbl. klammer	øre enkelt klammer	øre dobbl. klammer	boms over enkelt klammer	boms over dobbelt klammer	union	union
62	7,8	12,1	10,3	15,6	11,4	8,3	13,8	7,2	3,1	5,3	4,6	7,9	11,8	13,0	8,7	3,2	10,5	7,1	18,3	8,6	20,6	16,6	28,6
100	7,8	12,1	10,3	15,6	11,4	8,3	13,8	7,2	3,1	5,3	4,6	7,9	11,8	13,0	8,7	3,2	10,5	7,1	18,3	8,6	20,6	16,6	28,6
125	8,0	12,4	9,6	14,2	10,7	7,6	12,5	6,6	3,1	5,3	4,6	7,9	10,7	11,9	7,9	3,2	10,5	7,2	18,6	8,8	21,0	16,0	28,2
150	8,0	12,4	9,6	14,2	10,7	7,6	12,5	6,6	3,1	5,3	4,6	7,9	10,7	11,9	7,9	3,2	10,5	7,2	18,6	8,8	21,0	16,0	28,2
175	8,6	13,1	11,3	15,3	11,2	8,1	13,5	7,1	3,1	5,3	4,6	7,9	11,5	12,8	8,5	3,2	10,5	7,5	19,1	9,2	21,7	17,0	29,5
200	8,6	13,1	11,3	15,3	11,2	8,1	13,5	7,1	3,1	5,3	4,6	7,9	11,5	12,8	8,5	3,2	10,5	7,5	19,1	9,2	21,7	17,0	29,5
250	9,2	14,0	14,2	18,6	11,8	8,8	14,5	7,6	3,1	5,3	4,6	7,9	12,4	13,7	9,1	3,2	10,5	7,8	19,8	9,6	22,6	18,0	30,9
300	9,9	14,8	15,1	19,9	12,4	9,4	15,5	8,1	3,1	5,3	4,6	7,9	13,2	14,6	9,8	3,2	10,5	8,1	20,4	10,1	23,4	19,0	32,3
350	11,0	16,2	19,6	27,6	13,5	10,4	17,2	9,1	3,1	5,3	4,6	7,9	14,8	16,3	10,9	3,2	10,5	8,7	21,6	10,9	24,9	20,9	34,9
400	11,6	16,9	20,6	29,1	14,1	11,0	18,2	9,6	3,1	5,3	4,6	7,9	15,5	17,2	11,5	3,2	10,5	9,0	22,2	11,3	25,6	21,8	36,2
450	12,2	17,6	24,6	36,5	14,6	11,6	19,1	10,1	3,1	5,3	4,6	7,9	16,3	18,1	12,1	3,2	10,5	9,3	22,8	11,7	26,4	22,8	37,5
500	12,8	18,3	25,9	38,4	15,2	12,2	20,1	10,6	3,1	5,3	4,6	7,9	17,2	19,0	12,7	3,2	10,5	9,6	23,4	12,2	27,2	23,8	38,9
550	13,4	19,0	27,1	40,1	15,8	12,7	21,0	11,1	3,1	5,3	4,6	7,9	18,0	19,9	13,3	3,2	10,5	9,9	24,0	12,6	28,0	24,8	40,2
600	14,6	21,0	29,5	43,7	16,9	13,9	22,9	12,1	3,1	5,3	4,6	7,9	19,6	21,7	14,5	3,2	10,5	10,5	25,2	13,4	29,6	26,7	42,8
650	15,2	21,7	35,6	62,4	17,5	14,4	23,8	12,5	3,1	5,3	4,6	7,9	20,4	22,6	15,0	3,2	10,5	10,8	25,8	13,8	30,3	27,6	44,1
700	16,4	23,1	38,4	67,1	18,6	15,5	25,6	13,5	3,1	5,3	4,6	7,9	21,9	24,3	16,2	3,2	10,5	11,4	26,9	14,6	31,8	29,5	46,7
800	18,7	26,0	54,8	98,6	20,8	17,7	29,3	15,4	3,1	5,3	4,6	7,9	25,1	27,8	18,5	3,2	10,5	12,5	29,3	16,3	34,9	33,2	51,9
900	21,1	28,8	61,6	111,0	23,0	20,0	33,0	17,4	3,1	5,3	4,6	7,9	28,2	31,2	20,8	3,2	10,5	13,7	31,6	17,9	37,9	37,0	57,0
1000	23,4	31,6	68,5	123,3	25,2	22,2	36,6	19,3	3,1	5,3	4,6	7,9	31,3	34,7	23,1	3,2	10,5	14,9	34,0	19,6	41,0	40,8	62,2
1100	25,8	34,4	90,4	150,7	27,5	24,4	40,3	21,2	3,1	5,3	4,6	7,9	34,5	38,2	25,4	3,2	10,5	16,1	36,3	21,2	44,0	44,5	67,3
1200	28,1	37,2	98,6	164,4	29,7	26,6	43,9	23,1	3,1	5,3	4,6	7,9	37,6	41,6	27,8	3,2	10,5	17,2	38,6	22,8	47,1	48,3	72,5

Kolonne 3 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 3 er inklusive fortløpende isolering over enkle og dobbelte klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.
Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

- klammer 1 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- klammer 2 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- klammer 3 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- klammer 4 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- klammer 5 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer
- klammer 6 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer

Se faktortillegg side 13-14

ENHETSTID I MINUTTER

KAPSELKLASSE D Montering 0.5mm PVC-folie

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	Tid pr LM inkl klammer utklipp	45 BEND	90 BEND	skjelv t-stk	skjelv kon	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	infteill by- pass	gj.før. hinder fortløp. isol.	fortl. kapsl. enkel klammer	fortl. kapsl. dobbl. klammer	øre enkel klammer	øre dobbl. klammer	boms over enkel klammer	boms over dobbel klammer	
62	5,4	7,5	5,4	6,2	4,1	4,9	2,7	3,3	2,5	2,0	5,4	5,4	5,4	3,8	7,1	3,8	7,1
100	5,4	7,5	5,4	6,2	4,1	4,9	2,7	3,3	2,5	2,0	5,4	5,4	5,4	3,8	7,8	3,8	7,8
125	7,3	9,7	7,3	8,7	5,5	6,6	3,7	4,4	2,5	2,0	7,3	7,3	7,3	5,1	9,7	5,1	9,7
150	7,3	9,7	7,3	8,7	5,5	6,6	3,7	4,4	2,5	2,0	7,3	7,3	7,3	5,1	9,7	5,1	9,7
175	8,5	11,1	8,5	10,8	6,3	7,6	4,2	5,1	2,5	2,0	8,5	8,5	8,5	5,9	11,0	5,9	11,0
200	8,5	11,1	8,5	10,8	6,3	7,6	4,2	5,1	2,5	2,0	8,5	8,5	8,5	5,9	11,0	5,9	11,0
250	10,2	12,5	10,2	14,4	7,6	9,2	5,1	6,1	2,5	2,0	10,2	10,2	10,2	7,1	13,0	7,1	13,0
300	12,0	14,7	12,0	17,5	9,0	10,8	6,0	7,2	2,5	2,0	12,0	12,0	12,0	8,4	15,0	8,4	15,0
350	13,7	16,7	13,7	21,7	10,3	12,3	6,9	8,2	2,5	2,0	13,7	13,7	13,7	9,6	17,0	9,6	17,0
400	14,1	17,2	14,1	23,9	10,6	12,7	7,0	8,4	2,9	2,0	14,1	14,1	14,1	9,9	17,6	9,9	17,6
450	15,7	19,0	15,7	28,3	11,7	14,1	7,8	9,4	3,2	2,0	15,7	15,7	15,7	11,0	19,3	11,0	19,3
500	17,2	20,9	17,2	33,5	12,9	15,5	8,6	10,3	3,6	2,0	17,2	17,2	17,2	12,1	21,1	12,1	21,1
550	18,9	22,9	18,9	38,7	14,2	17,0	9,4	11,3	4,0	2,0	18,9	18,9	18,9	13,2	22,9	13,2	22,9
600	20,5	24,8	20,5	44,6	15,4	18,4	10,2	12,3	4,3	2,0	20,5	20,5	20,5	14,3	24,9	14,3	24,9
650	22,1	26,7	22,1	50,7	16,5	19,9	11,0	13,2	4,7	2,0	22,1	22,1	22,1	15,4	26,6	15,4	26,6
700	22,8	27,5	22,8	54,9	17,1	20,5	11,4	13,7	5,0	2,0	22,8	22,8	22,8	15,9	27,7	15,9	27,7
800	26,0	31,4	26,0	65,8	19,5	23,4	13,0	15,6	5,7	2,0	26,0	26,0	26,0	18,2	31,6	18,2	31,6
900	29,3	35,3	29,3	77,6	21,9	26,3	14,6	17,6	6,5	2,0	29,3	29,3	29,3	20,5	35,6	20,5	35,6
1000	32,5	39,2	32,5	92,7	24,4	29,3	16,3	19,5	7,2	2,0	32,5	32,5	32,5	22,8	39,5	22,8	39,5
1100	35,8	43,1	35,8	110,9	26,8	32,2	17,9	21,5	7,9	2,0	35,8	35,8	35,8	25,0	43,5	25,0	43,5
1200	39,0	47,0	39,0	126,8	29,3	35,1	19,5	23,4	8,6	2,0	39,0	39,0	39,0	27,3	47,4	27,3	47,4

Kolonne 3 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 3 er inklusive fortløpende isolering over enkle og dobbelte klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

T-stk som skjæres for hånd gis en faktor 1.5.

klammer 1	enkelt	klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
klammer 2	dobbelt	klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
klammer 3	enkelt	klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
klammer 4	dobbelt	klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
klammer 5	enkelt	klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer
klammer 6	dobbelt	klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer

KAPSELKLASSE E Fuging 100%

ENHETSTID I MINUTTER

Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	Tid pr LM	45 BEND	90 BEND	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	<300 små lasker	>300 store lasker	innfell by- pass	innfell halv kon	mont flense- kasse	mont ventil kasse	gl.fer. hinder fortløp. isol.	utklipp support enkelte klammer	utklipp support dobbelte klammer	fortl. kapsl. enkelte klammer	fortl. kapsl. dobbl. klammer	øre dobbl. klammer	øre enkelte klammer	boms over enkelte klammer	boms over dobbelte klammer	
																1	2	3	4	5	6	
62	2,0	4,2	4,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	3,3	3,3	2,0	2,1	2,1	3,0	4,0	4,6	3,4	4,6	5,6	6,8
100	2,0	4,2	4,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	3,3	3,3	2,0	2,1	2,1	3,0	4,0	4,6	3,4	4,6	5,6	6,8
125	2,0	4,2	5,5	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	3,5	3,5	2,0	2,1	2,1	3,0	4,0	4,6	3,4	4,6	5,6	6,8
150	2,0	4,2	5,5	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	3,5	3,5	2,0	2,1	2,1	3,0	4,0	4,6	3,4	4,6	5,6	6,8
175	2,1	4,5	5,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	4,0	4,0	2,1	2,2	2,2	3,2	4,3	4,9	3,7	4,9	6,0	7,2
200	2,1	4,5	5,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	4,0	4,0	2,1	2,2	2,2	3,2	4,3	4,9	3,7	4,9	6,0	7,2
250	2,2	4,0	7,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	4,4	4,4	2,2	2,3	2,3	3,4	4,6	5,2	3,9	5,2	6,3	7,7
300	2,4	4,3	8,2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,9	4,9	2,4	2,5	2,5	3,6	4,8	5,5	4,1	5,5	6,7	8,1
350	2,5	4,5	12,2	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	5,5	5,5	2,5	2,6	2,6	3,8	5,1	5,8	4,3	5,8	7,1	8,6
400	2,6	4,7	12,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	6,0	6,0	2,6	2,7	2,7	4,0	5,4	6,1	4,6	6,1	7,4	9,0
450	2,7	5,0	17,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	6,5	6,5	2,7	2,9	2,9	4,3	5,6	6,4	4,8	6,4	7,8	9,5
500	2,9	5,2	18,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	6,8	6,8	2,9	3,0	3,0	4,5	5,9	6,8	5,0	6,8	8,2	9,9
550	3,0	5,5	18,9	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	7,1	7,1	3,0	3,2	3,2	4,7	6,2	7,1	5,3	7,1	8,6	10,4
600	3,1	5,4	19,8	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	8,2	8,2	3,1	3,3	3,3	4,9	6,4	7,4	5,5	7,4	8,9	10,8
650	3,3	5,6	25,1	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	9,4	9,4	3,3	3,4	3,4	5,1	6,7	7,7	5,7	7,7	9,3	11,3
700	3,4	5,9	26,2	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	10,7	10,7	3,4	3,6	3,6	5,3	7,0	8,0	5,9	8,0	9,7	11,7
800	3,7	6,3	28,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	12,7	12,7	3,7	3,8	3,8	5,7	7,5	8,6	6,4	8,6	10,4	12,6
900	3,9	6,8	35,7	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	14,8	14,8	3,9	4,1	4,1	6,1	8,0	9,2	6,9	9,2	11,2	13,5
1000	4,2	7,2	38,0	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	18,4	18,4	4,2	4,4	4,4	6,5	8,6	9,8	7,3	9,8	11,9	14,4
1100	4,4	7,7	46,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	21,0	21,0	4,4	4,7	4,7	6,9	9,1	10,4	7,8	10,4	12,7	15,3
1200	4,7	8,1	49,4	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	23,7	23,7	4,7	4,9	4,9	7,3	9,6	11,1	8,2	11,1	13,4	16,2

FUGING 100% har faktor 1.

FUGING 50% har faktor 0.5 av overstående tabell.

Akkordlaget kan avtale andel av 100% fuging utifra utførelse på jobben. (f èks faktor 0.6)

- Klammer 1 enkelt Klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- Klammer 2 dobbelt Klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- Klammer 3 enkelt Klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- Klammer 4 dobbelt Klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- Klammer 5 enkelt Klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer
- Klammer 6 dobbelt Klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer

KAPSELKLASSE F ENHETSTID I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	KAPSEL KLASSE	LANGS- GÅENDE SIKKE- KANT	STRAMME	AVISOL.	STRAMME	STRAMME	STRAMME	STRAMME	SKRUER PR LM	LANGS- GÅENDE TETNINGS	TVERS- GÅENDE TETNINGS
YTTER DIMMENSJON			BÅND 1 PR LM	STRAMME BÅND MED TAPE 1 STK PR LM	BÅND 4 PR LM	BÅND 5 PR LM	BÅND 45 BEND	BÅND 90 BEND		BAND PR LM	BAND PR LM
62	F	0,74	0,90	0,92	3,61	4,51	1,80	1,80	1,38	1,38	0,92
100	F	0,74	0,90	0,92	3,61	4,51	1,80	2,70	1,38	1,38	0,92
125	F	0,74	0,90	0,92	3,61	4,51	1,80	2,70	1,38	1,38	0,92
150	F	0,74	0,90	0,92	3,61	4,51	2,70	3,61	1,38	1,38	0,92
175	F	0,74	0,90	0,92	3,61	4,51	2,70	3,61	1,38	1,38	0,92
200	F	0,74	0,90	0,92	3,61	4,51	2,70	3,61	1,38	1,38	0,92
250	F	0,74	0,90	1,09	3,61	4,51	2,70	4,51	1,38	1,38	1,09
300	F	0,74	0,90	1,30	3,61	4,51	2,70	4,51	1,38	1,38	1,30
350	F	0,74	0,90	1,52	3,61	4,51	3,61	6,31	1,38	1,38	1,52
400	F	0,74	0,90	1,74	3,61	4,51	3,61	6,31	1,38	1,38	1,74
450	F	0,74	0,90	1,96	3,61	4,51	4,51	8,11	1,38	1,38	1,96
500	F	0,74	0,90	2,17	3,61	4,51	4,51	8,11	1,38	1,38	2,17
550	F	0,74	0,90	2,39	3,61	4,51	4,51	8,11	1,38	1,38	2,39
600	F	0,74	0,98	2,61	3,93	4,92	4,92	8,85	1,38	1,38	2,61
650	F	0,74	1,07	2,83	4,26	5,33	5,33	9,59	1,38	1,38	2,83
700	F	0,74	1,15	3,04	4,59	5,74	6,88	12,62	1,38	1,38	3,04
800	F	0,74	1,31	3,48	5,24	6,56	7,87	14,42	1,38	1,38	3,48
900	F	0,74	1,47	3,91	5,90	7,37	10,32	19,17	1,38	1,38	3,91
1000	F	0,74	1,64	4,35	6,56	8,19	11,47	21,30	1,38	1,38	4,35
1100	F	0,74	1,80	4,78	7,21	9,01	14,42	27,04	1,38	1,38	4,78
1200	F	0,74	1,97	5,22	7,87	9,83	15,73	29,50	1,38	1,38	5,22

KAPSLINGSKLASSE G PRODUKSJON AV FLENSEKASSER 1 mm aluminium

FAKTOR 1 GRUNNTIDER YTTTER DIMMENSJON PÅ RØR	GRUNN TID 2 DELT lengde 0-95cm 3delt	TID for 4delt	TID for 5delt	GRUNN TID 2 DELT lengde 95-195cm 3delt	TID for 4delt	TID for 5delt	GRUNN TID 2 DELT lengde 195-300cm 3delt	TID for 4delt	TID for 5delt	TID for 6delt	
62	50,7	55,8	60,9	71,0	81,2	55,8	61,4	67,0	73,1	85,3	97,4
100	50,7	55,8	60,9	71,0	81,2	55,8	61,4	67,0	73,1	85,3	97,4
125	46,2	50,8	55,4	64,6	73,9	50,8	55,9	61,0	66,5	77,6	88,7
150	46,2	50,8	55,4	64,6	73,9	50,8	55,9	61,0	66,5	77,6	88,7
175	49,6	54,6	59,5	69,4	79,4	54,6	60,0	65,5	71,4	83,3	95,2
200	49,6	54,6	59,5	69,4	79,4	54,6	60,0	65,5	71,4	83,3	95,2
250	53,3	58,6	63,9	74,6	85,2	58,6	64,4	70,3	76,7	89,5	102,3
300	56,9	62,6	68,3	79,7	91,1	62,6	68,9	75,1	82,0	95,6	109,3
350	63,6	69,9	76,3	89,0	101,7	69,9	76,9	83,9	91,5	106,8	122,0
400	67,0	73,7	80,4	93,8	107,2	73,7	81,0	88,4	96,5	112,5	128,6
450	70,4	77,5	84,5	98,6	112,7	77,5	85,2	92,9	101,4	118,3	135,2
500	74,1	81,5	88,9	103,7	118,5	81,5	89,6	97,8	106,7	124,4	142,2
550	77,5	85,2	93,0	108,5	124,0	85,2	93,8	102,3	111,6	130,2	148,8
600	84,4	92,8	101,2	118,1	135,0	92,8	102,1	111,3	121,5	141,7	162,0
650	87,8	96,6	105,3	122,9	140,5	96,6	106,2	115,9	126,4	147,5	168,5
700	94,5	103,9	113,4	132,2	151,1	103,9	114,3	124,7	136,0	158,7	181,4
800	108,0	118,8	129,6	151,1	172,7	118,8	130,6	142,5	155,5	181,4	207,3
900	121,5	133,6	145,7	170,0	194,3	133,6	147,0	160,3	174,9	204,0	233,2
1000	134,9	148,4	161,9	188,9	215,9	148,4	163,3	178,1	194,3	226,7	259,1
1100	148,4	163,3	178,1	207,8	237,5	163,3	179,6	195,9	213,8	249,4	285,0
1200	161,9	178,1	194,3	226,7	259,1	178,1	195,9	213,8	233,2	272,1	310,9

Se skala for faktortillegg for ulike materialer.

Utklipp og lasking beregnes etter tabell i riktig underklasse.

Se grunn tid for montering av kapsel klasse A side 71.

Fuging beregnes etter kapslingsklasse E side 83.(kasser lengde 95-195cm, faktor 1.5, kasser lengde 195-300cm, faktor 2)

Isolering av kasse beregnes etter rørdimensjonen kassen skal monteres på. Se tabell for riktig isoklasse og riktig kasselengde. Ved kombiklasser og klasser som ikke er oppgitt i tariffboken, kan dere ta kontakt med målekontoret for å få utskrift av riktig tabell.

TID I MINUTTER

isolering se riktig isoklasse	pinner i flesse- kasse	mont. ekstra tilpasn. biter på rør	<300 små tilleggs utklipp	>300 store tilleggs utklipp	<300 små lasker	>300 store lasker	innfell by- pass
	2,9	11,7	6,1	10,6	9,2	15,9	18,7
	4,6	11,7	6,1	10,6	9,2	15,9	18,7
	5,8	9,1	6,1	10,6	9,2	15,9	17,0
	7,0	9,1	6,1	10,6	9,2	15,9	17,0
	8,1	9,8	6,1	10,6	9,2	15,9	18,3
	9,3	9,8	6,1	10,6	9,2	15,9	18,3
	11,6	10,5	6,1	10,6	9,2	15,9	19,6
	13,9	11,2	6,1	10,6	9,2	15,9	21,0
	16,3	12,5	6,1	10,6	9,2	15,9	23,4
	18,6	13,2	6,1	10,6	9,2	15,9	24,7
	20,9	13,9	6,1	10,6	9,2	15,9	26,0
	23,2	14,6	6,1	10,6	9,2	15,9	27,3
	25,6	15,3	6,1	10,6	9,2	15,9	28,6
	27,9	16,6	6,1	10,6	9,2	15,9	31,1
	30,2	17,3	6,1	10,6	9,2	15,9	32,4
	32,5	18,6	6,1	10,6	9,2	15,9	34,8
	37,2	21,3	6,1	10,6	9,2	15,9	39,8
	41,8	23,9	6,1	10,6	9,2	15,9	44,8
	46,5	26,6	6,1	10,6	9,2	15,9	49,7
	51,1	29,3	6,1	10,6	9,2	15,9	54,7
	55,7	31,9	6,1	10,6	9,2	15,9	59,7

KAPSLINGSKLASSE H MONTERING AV FLENSEKASSER 1 mm aluminium

FAKTOR 1 GRUNN- TYTTER DIMENSJON PA RØR	GRUNN TID 2 DELT lengde 0-95cm	TID for 4delt	TID for 5delt	GRUNN TID 2 DELT lengde 95-195cm	TID for 3delt	TID for 4delt	TID for 5delt	GRUNN TID 2 DELT lengde 195-300cm	TID for 3delt	TID for 4delt	TID for 5delt	TID for 6delt			
62	26,1	28,7	31,3	36,5	41,8	28,7	31,6	34,5	40,2	45,9	31,3	34,5	37,6	43,8	50,1
100	26,1	28,7	31,3	36,5	41,8	28,7	31,6	34,5	40,2	45,9	31,3	34,5	37,6	43,8	50,1
125	23,7	26,1	28,5	33,2	38,0	26,1	28,7	31,3	36,6	41,8	28,5	31,3	34,2	39,9	45,6
150	23,7	26,1	28,5	33,2	38,0	26,1	28,7	31,3	36,6	41,8	28,5	31,3	34,2	39,9	45,6
175	25,5	28,1	30,6	35,7	40,8	28,1	30,9	33,7	39,3	44,9	30,6	33,7	36,7	42,9	49,0
200	25,5	28,1	30,6	35,7	40,8	28,1	30,9	33,7	39,3	44,9	30,6	33,7	36,7	42,9	49,0
250	27,4	30,1	32,9	38,4	43,8	30,1	33,1	36,2	42,2	48,2	32,9	36,2	39,4	46,0	52,6
300	29,3	32,2	35,1	41,0	46,8	32,2	35,4	38,6	45,1	51,5	35,1	38,6	42,2	49,2	56,2
350	32,7	36,0	39,2	45,8	52,3	36,0	39,5	43,1	50,3	57,5	39,2	43,1	47,1	54,9	62,8
400	34,4	37,9	41,3	48,2	55,1	37,9	41,7	45,5	53,0	60,6	41,3	45,5	49,6	57,9	66,1
450	36,2	39,8	43,5	50,7	57,9	39,8	43,8	47,8	55,8	63,7	43,5	47,8	52,1	60,8	69,5
500	38,1	41,9	45,7	53,3	60,9	41,9	46,1	50,3	58,7	67,0	45,7	50,3	54,9	64,0	73,1
550	39,9	43,8	47,8	55,8	63,8	43,8	48,2	52,6	61,4	70,1	47,8	52,6	57,4	67,0	76,5
600	43,4	47,7	52,1	60,7	69,4	47,7	52,5	57,3	66,8	76,4	52,1	57,3	62,5	72,9	83,3
650	45,1	49,7	54,2	63,2	72,2	49,7	54,6	59,6	69,5	79,5	54,2	59,6	65,0	75,8	86,7
700	48,6	53,4	58,3	68,0	77,7	53,4	58,8	64,1	74,8	85,5	58,3	64,1	70,0	81,6	93,3
800	55,5	61,1	66,6	77,7	88,8	61,1	67,2	73,3	85,5	97,7	66,6	73,3	80,0	93,3	106,6
900	62,5	68,7	75,0	87,4	99,9	68,7	75,6	82,4	96,2	109,9	75,0	82,4	89,9	104,9	119,9
1000	69,4	76,3	83,3	97,2	111,0	76,3	84,0	91,6	106,9	122,1	83,3	91,6	99,9	116,6	133,3
1100	76,3	84,0	91,6	106,9	122,1	84,0	92,4	100,8	117,6	134,4	91,6	100,8	109,9	128,3	146,6
1200	83,3	91,6	99,9	116,6	133,3	91,6	100,8	109,9	128,3	146,6	99,9	109,9	119,9	139,9	159,9

Se skala for faktortillegg for ulike materialer. Se i tillegg under faktortillegg for montering av kasser i ulike områder side 13 - 14.

Utklipp og lasking beregnes etter tabell i riktig underklasse.

Se grunn tid for montering av kapsel klasse A side 71.

Fuging beregnes etter kapslingsklasse E side 83.(kasser lengde 95-195cm, faktor 1.5, kasser lengde 195-300cm, faktor 2)

Isolering av kasse beregnes etter rørdimensjonen kassen skal monteres på. Se tabell for riktig isoklasse og riktig kasselengde.

Ved kombiklasser og klasser som ikke er oppgitt i tariffboken, kan dere ta kontakt med målekantoret for å få utskrift av riktig tabell.

TID I MINUTTER

isolering se riktig isoklasse	fuging av fense- kasse	pinner i fense- kasse	mont. ekstra tilpasn. biter på rør	<300 små tilleggs utklipp	>300 store tilleggs utklipp	<300 små lasker	>300 store små lasker	innfell by- pass
	7,1	2,9	11,7	6,1	10,6	9,2	15,9	18,7
	7,1	4,6	11,7	6,1	10,6	9,2	15,9	18,7
	7,6	5,8	9,1	6,1	10,6	9,2	15,9	17,0
	7,6	7,0	9,1	6,1	10,6	9,2	15,9	17,0
	8,6	8,1	9,8	6,1	10,6	9,2	15,9	18,3
	8,6	9,3	9,8	6,1	10,6	9,2	15,9	18,3
	9,6	11,6	10,5	6,1	10,6	9,2	15,9	19,6
	10,7	13,9	11,2	6,1	10,6	9,2	15,9	21,0
	11,9	16,3	12,5	6,1	10,6	9,2	15,9	23,4
	13,1	18,6	13,2	6,1	10,6	9,2	15,9	24,7
	14,0	20,9	13,9	6,1	10,6	9,2	15,9	26,0
	14,7	23,2	14,6	6,1	10,6	9,2	15,9	27,3
	15,4	25,6	15,3	6,1	10,6	9,2	15,9	28,6
	17,8	27,9	16,6	6,1	10,6	9,2	15,9	31,1
	20,4	30,2	17,3	6,1	10,6	9,2	15,9	32,4
	23,2	32,5	18,6	6,1	10,6	9,2	15,9	34,8
	27,5	37,2	21,3	6,1	10,6	9,2	15,9	39,8
	32,1	41,8	23,9	6,1	10,6	9,2	15,9	44,8
	39,9	46,5	26,6	6,1	10,6	9,2	15,9	49,7
	45,5	51,1	29,3	6,1	10,6	9,2	15,9	54,7
	51,4	55,7	31,9	6,1	10,6	9,2	15,9	59,7

FAKTOR 1 GRUNN- YTTER DIMMENSJON PA RØR	PRODUKSJON AV VENTILKASSER 1 mm aluminium														
	GRUNN TID 2 DELT lengde 0-95cm	TID for 3delt	TID for 4delt	TID for 5delt	TID for 6delt	GRUNN TID 2 DELT lengde 95-195cm	TID for 3delt	TID for 4delt	TID for 5delt	TID for 6delt	GRUNN TID 2 DELT lengde 195-300cm	TID for 3delt	TID for 4delt	TID for 5delt	TID for 6delt
62	71,0	78,2	85,3	99,5	113,7	78,2	86,0	93,8	109,4	125,0	85,3	93,8	102,3	119,4	136,4
100	71,0	78,2	85,3	99,5	113,7	78,2	86,0	93,8	109,4	125,0	85,3	93,8	102,3	119,4	136,4
125	64,6	71,1	77,6	90,5	103,4	71,1	78,2	85,3	99,6	113,8	77,6	85,3	93,1	108,6	124,1
150	64,6	71,1	77,6	90,5	103,4	71,1	78,2	85,3	99,6	113,8	77,6	85,3	93,1	108,6	124,1
175	69,4	76,4	83,3	97,2	111,1	76,4	84,0	91,7	107,0	122,2	83,3	91,7	100,0	116,7	133,3
200	69,4	76,4	83,3	97,2	111,1	76,4	84,0	91,7	107,0	122,2	83,3	91,7	100,0	116,7	133,3
250	74,6	82,0	89,5	104,4	119,3	82,0	90,2	98,4	114,8	131,2	89,5	98,4	107,4	125,3	143,2
300	79,7	87,7	95,6	111,6	127,5	87,7	96,4	105,2	122,7	140,3	95,6	105,2	114,8	133,9	153,0
350	89,0	97,9	106,8	124,6	142,4	97,9	107,7	117,4	137,0	156,6	106,8	117,4	128,1	149,5	170,8
400	93,8	103,2	112,5	131,3	150,0	103,2	113,5	123,8	144,4	165,0	112,5	123,8	135,0	157,5	180,0
450	98,6	108,4	118,3	138,0	157,7	108,4	119,3	130,1	151,8	173,5	118,3	130,1	141,9	165,6	189,3
500	103,7	114,1	124,4	145,2	165,9	114,1	125,5	136,9	159,7	182,5	124,4	136,9	149,3	174,2	199,1
550	108,5	119,3	130,2	151,9	173,6	119,3	131,3	143,2	167,1	191,0	130,2	143,2	156,2	182,3	208,3
600	118,1	129,9	141,7	165,3	189,0	129,9	142,9	155,9	181,9	207,8	141,7	155,9	170,1	198,4	226,7
650	122,9	135,2	147,5	172,1	196,6	135,2	148,7	162,2	189,3	216,3	147,5	162,2	177,0	206,5	236,0
700	132,2	145,5	158,7	185,1	211,6	145,5	160,0	174,6	203,7	232,8	158,7	174,6	190,4	222,2	253,9
800	151,1	166,3	181,4	211,6	241,8	166,3	182,9	199,5	232,8	266,0	181,4	199,5	217,6	253,9	290,2
900	170,0	187,0	204,0	238,0	272,1	187,0	205,7	224,4	261,9	299,3	204,0	224,4	244,9	285,7	326,5
1000	188,9	207,8	226,7	264,5	302,3	207,8	228,6	249,4	290,9	332,5	226,7	249,4	272,1	317,4	362,7
1100	207,8	228,6	249,4	290,9	332,5	228,6	251,5	274,3	320,0	365,8	249,4	274,3	299,3	349,1	399,0
1200	226,7	249,4	272,1	317,4	362,7	249,4	274,3	299,3	349,1	399,0	272,1	299,3	326,5	380,9	435,3

Se skala for faktortillegg for ulike materialer.

Utklipp og lasking beregnes etter tabell i riktig underklasse.

Se grunntid for montering av kapsel klasse A side 71.

Fuging beregnes etter kapslingsklasse E side 83.(kasser lengde 95-195cm, faktor 1.5, kasser lengde 195-300cm, faktor 2)

Isolering av kasse beregnes etter rørdimensjonen kassen skal monteres på. Se tabell for riktig isoklasse og riktig kasselengde. Ved kombiklasser og klasser som ikke er oppgitt i tariffboken, kan dere ta kontakt med målekantoret for å få utskrift av riktig tabell.

TID I MINUTTER

isolering se riktig isoklasse	pinner i ventil kasse	mont. ekstra tilpasn. biter på rør	<300 små tilleggs utklipp	>300 store tilleggs utklipp	<300 små lasker	>300 store små lasker	innfeil by- pass
	2,9	11,7	6,1	10,6	9,2	15,9	18,7
	4,6	11,7	6,1	10,6	9,2	15,9	18,7
	5,8	9,1	6,1	10,6	9,2	15,9	17,0
	7,0	9,1	6,1	10,6	9,2	15,9	17,0
	8,1	9,8	6,1	10,6	9,2	15,9	18,3
	9,3	9,8	6,1	10,6	9,2	15,9	18,3
	11,6	10,5	6,1	10,6	9,2	15,9	19,6
	13,9	11,2	6,1	10,6	9,2	15,9	21,0
	16,3	12,5	6,1	10,6	9,2	15,9	23,4
	18,6	13,2	6,1	10,6	9,2	15,9	24,7
	20,9	13,9	6,1	10,6	9,2	15,9	26,0
	23,2	14,6	6,1	10,6	9,2	15,9	27,3
	25,6	15,3	6,1	10,6	9,2	15,9	28,6
	27,9	16,6	6,1	10,6	9,2	15,9	31,1
	30,2	17,3	6,1	10,6	9,2	15,9	32,4
	32,5	18,6	6,1	10,6	9,2	15,9	34,8
	37,2	21,3	6,1	10,6	9,2	15,9	39,8
	41,8	23,9	6,1	10,6	9,2	15,9	44,8
	46,5	26,6	6,1	10,6	9,2	15,9	49,7
	51,1	29,3	6,1	10,6	9,2	15,9	54,7
	55,7	31,9	6,1	10,6	9,2	15,9	59,7

KAPSLINGSKLASSE J MONTERING AV VENTILKASSER 1 mm aluminium

FAKTOR 1 GRUNN- YTTRE DIMMENSJON PA RØR	GRUNN TID 2 DELT lengde 0-95cm	TID for 4del	TID for 5del	GRUNN TID 2 DELT lengde 95-195cm	TID for 3del	TID for 4del	TID for 5del	GRUNN TID 2 DELT lengde 195-300cm	TID for 3del	TID for 4del	TID for 5del	TID for 6del			
62	36,5	40,2	43,8	51,2	58,5	40,2	44,2	48,2	56,3	64,3	43,8	48,2	52,6	61,4	70,2
100	36,5	40,2	43,8	51,2	58,5	40,2	44,2	48,2	56,3	64,3	43,8	48,2	52,6	61,4	70,2
125	33,2	36,6	39,9	46,5	53,2	36,6	40,2	43,9	51,2	58,5	39,9	43,9	47,9	55,9	63,8
150	33,2	36,6	39,9	46,5	53,2	36,6	40,2	43,9	51,2	58,5	39,9	43,9	47,9	55,9	63,8
175	35,7	39,3	42,9	50,0	57,1	39,3	43,2	47,1	55,0	62,9	42,9	47,1	51,4	60,0	68,6
200	35,7	39,3	42,9	50,0	57,1	39,3	43,2	47,1	55,0	62,9	42,9	47,1	51,4	60,0	68,6
250	38,4	42,2	46,0	53,7	61,4	42,2	46,4	50,6	59,1	67,5	46,0	50,6	55,2	64,4	73,6
300	41,0	45,1	49,2	57,4	65,6	45,1	49,6	54,1	63,1	72,1	49,2	54,1	59,0	68,9	78,7
350	45,8	50,3	54,9	64,1	73,2	50,3	55,4	60,4	70,5	80,5	54,9	60,4	65,9	76,9	87,9
400	48,2	53,0	57,9	67,5	77,2	53,0	58,4	63,7	74,3	84,9	57,9	63,7	69,4	81,0	92,6
450	50,7	55,8	60,8	71,0	81,1	55,8	61,3	66,9	78,1	89,2	60,8	66,9	73,0	85,2	97,3
500	53,3	58,7	64,0	74,7	85,3	58,7	64,5	70,4	82,1	93,9	64,0	70,4	76,8	89,6	102,4
550	55,8	61,4	67,0	78,1	89,3	61,4	67,5	73,7	85,9	98,2	67,0	73,7	80,3	93,7	107,1
600	60,7	66,8	72,9	85,0	97,2	66,8	73,5	80,2	93,5	106,9	72,9	80,2	87,5	102,0	116,6
650	63,2	69,5	75,8	88,5	101,1	69,5	76,5	83,4	97,3	111,2	75,8	83,4	91,0	106,2	121,4
700	68,0	74,8	81,6	95,2	108,8	74,8	82,3	89,8	104,7	119,7	81,6	89,8	97,9	114,3	130,6
800	77,7	85,5	93,3	108,8	124,4	85,5	94,1	102,6	119,7	136,8	93,3	102,6	111,9	130,6	149,2
900	87,4	96,2	104,9	122,4	139,9	96,2	105,8	115,4	134,7	153,9	104,9	115,4	125,9	146,9	167,9
1000	97,2	106,9	116,6	136,0	155,5	106,9	117,6	128,3	149,6	171,0	116,6	128,3	139,9	163,2	186,6
1100	106,9	117,6	128,3	149,6	171,0	117,6	129,3	141,1	164,6	188,1	128,3	141,1	153,9	179,6	205,2
1200	116,6	128,3	139,9	163,2	186,6	128,3	141,1	153,9	179,6	205,2	139,9	153,9	167,9	195,9	223,9

TID I MINUTTER

isolering se riktig isoklasse	fuging av ventil kasse	pinner i ventil kasse	mont. ekstra tilpaasn. biter på rør	<300 små tilleggs utklipp	>300 store tilleggs utklipp	<300 små lasker	>300 store lasker	innfell by- pass
	7,1	2,9	11,7	6,1	10,6	9,2	15,9	18,7
	7,1	4,6	11,7	6,1	10,6	9,2	15,9	18,7
	7,6	5,8	9,1	6,1	10,6	9,2	15,9	17,0
	7,6	7,0	9,1	6,1	10,6	9,2	15,9	17,0
	8,6	8,1	9,8	6,1	10,6	9,2	15,9	18,3
	8,6	9,3	9,8	6,1	10,6	9,2	15,9	18,3
	9,6	11,6	10,5	6,1	10,6	9,2	15,9	19,6
	10,7	13,9	11,2	6,1	10,6	9,2	15,9	21,0
	11,9	16,3	12,5	6,1	10,6	9,2	15,9	23,4
	13,1	18,6	13,2	6,1	10,6	9,2	15,9	24,7
	14,0	20,9	13,9	6,1	10,6	9,2	15,9	26,0
	14,7	23,2	14,6	6,1	10,6	9,2	15,9	27,3
	15,4	25,6	15,3	6,1	10,6	9,2	15,9	28,6
	17,8	27,9	16,6	6,1	10,6	9,2	15,9	31,1
	20,4	30,2	17,3	6,1	10,6	9,2	15,9	32,4
	23,2	32,5	18,6	6,1	10,6	9,2	15,9	34,8
	27,5	37,2	21,3	6,1	10,6	9,2	15,9	39,8
	32,1	41,8	23,9	6,1	10,6	9,2	15,9	44,8
	39,9	46,5	26,6	6,1	10,6	9,2	15,9	49,7
	45,5	51,1	29,3	6,1	10,6	9,2	15,9	54,7
	51,4	55,7	31,9	6,1	10,6	9,2	15,9	59,7

Se skala for faktortillegg for ulike materialer. Se i tillegg under faktortillegg for montering av kasser i ulike områder side 13 - 14.

Utklipp og lasking beregnes etter tabell i riktig underklasse.

Se grunntid for montering av kapsel Klasse A side 71.

Fuging beregnes etter kapslingsklasse E side 83.(kasser lengde 95-195cm, faktor 1.5, kasser lengde 195-300cm, faktor 2)

Isolering av kasse beregnes etter rørdimensjonen kassen skal monteres på. Se tabell for riktig isoklasse og riktig kasselengde. Ved kombiklasser og klasser som ikke er oppgitt i tariffboken, kan dere ta kontakt med målekontoret for å få utskrift av riktig tabell.

KAPSELKLASSE O Mont. av personell besk. 1mm alum./0,6 andre metaller **ENHETSTID I MINUTTER** Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	Tid pr LM inkl klammer utklipp	45 BEND	90 BEND	skjeiv t-stk	skjeiv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	<300 små lasker	>300 store lasker	innfell by- pass	innfell halv kon	innfell i bend	innfell LM TID	gj.før. hinder fortløp. isol.	fortl. kapsl. dobbl. klammer	fortl. kapsl. dobbl. klammer	enkelt klammer	dobbl. klammer	boms enkelt klammer	boms over dobbe klammer	union	union
62	16,4	30,0	28,6	30,2	36,7	26,8	8,6	14,8	12,9	22,2	26,2	40,8	37,1	18,3	14,6	23,0	65,6	26,3	70,6	65,4	109,6		
100	16,4	30,0	28,6	30,2	36,7	26,8	8,6	14,8	12,9	22,2	26,2	40,8	37,1	18,3	14,6	23,0	65,6	26,3	70,6	65,4	109,6		
125	12,7	25,5	26,3	31,9	34,3	24,4	8,6	14,8	12,9	22,2	23,8	37,1	33,8	16,6	12,7	21,2	61,9	23,7	65,8	59,8	101,9		
150	12,7	25,5	26,3	31,9	34,3	24,4	8,6	14,8	12,9	22,2	23,8	37,1	33,8	16,6	12,7	21,2	61,9	23,7	65,8	59,8	101,9		
175	13,7	26,7	28,9	35,5	36,1	26,2	8,6	14,8	12,9	22,2	25,6	39,9	36,3	17,9	13,7	21,7	62,9	24,4	67,0	63,2	105,8		
200	13,7	26,7	28,9	35,5	36,1	26,2	8,6	14,8	12,9	22,2	25,6	39,9	36,3	17,9	13,7	21,7	62,9	24,4	67,0	63,2	105,8		
250	14,7	29,2	32,7	45,9	38,1	28,2	8,6	14,8	12,9	22,2	27,5	42,8	39,0	19,2	14,7	22,2	63,9	25,1	68,3	66,8	110,0		
300	15,7	30,4	35,5	50,3	40,0	30,1	8,6	14,8	12,9	22,2	29,4	45,8	41,7	20,5	15,7	22,7	64,9	25,8	69,6	70,3	114,1		
350	17,5	32,6	46,5	89,9	43,5	33,6	8,6	14,8	12,9	22,2	32,8	51,1	46,5	22,9	17,5	23,6	66,7	27,1	72,0	76,8	121,7		
400	18,5	33,7	50,6	76,8	45,3	35,4	8,6	14,8	12,9	22,2	34,6	53,9	49,0	24,1	18,5	24,1	67,7	27,8	73,2	80,1	125,6		
450	19,4	34,9	60,8	96,0	47,1	37,2	8,6	14,8	12,9	22,2	36,3	56,6	51,5	25,3	19,4	24,5	68,6	28,4	74,5	83,5	129,5		
500	20,4	36,1	65,7	104,5	49,1	39,2	8,6	14,8	12,9	22,2	38,2	59,6	54,2	26,7	20,4	25,0	69,6	29,1	75,8	87,0	133,7		
550	21,4	37,2	70,6	113,1	50,9	41,0	8,6	14,8	12,9	22,2	40,0	62,3	56,7	27,9	21,4	25,5	70,6	29,8	77,0	90,4	137,6		
600	23,3	41,6	78,9	127,1	54,5	44,6	8,6	14,8	12,9	22,2	43,5	67,8	61,7	30,4	23,3	26,5	72,5	31,1	79,5	97,1	145,4		
650	24,2	42,7	91,6	151,2	56,3	46,4	8,6	14,8	12,9	22,2	45,3	70,6	64,3	31,6	24,2	26,9	73,4	31,8	80,7	100,4	149,3		
700	26,1	45,0	100,7	167,0	59,9	50,0	8,6	14,8	12,9	22,2	48,7	75,9	69,1	34,0	26,1	27,8	75,3	33,1	83,1	106,9	157,0		
800	29,8	49,4	117,8	196,3	67,0	57,1	8,6	14,8	12,9	22,2	55,7	86,8	79,0	38,9	29,8	29,7	79,0	35,7	87,9	120,1	172,4		
900	33,5	53,9	145,6	247,0	74,1	64,2	8,6	14,8	12,9	22,2	62,7	97,6	88,9	43,7	33,5	31,6	82,7	38,3	92,8	133,3	187,7		
1000	37,2	58,4	168,3	287,4	81,3	71,4	8,6	14,8	12,9	22,2	69,6	108,5	98,8	48,6	37,2	33,4	86,4	40,9	97,6	146,4	203,1		
1100	41,0	62,8	204,6	355,3	88,4	78,5	8,6	14,8	12,9	22,2	76,6	119,3	108,7	53,4	41,0	35,3	90,2	43,5	102,5	159,6	218,5		
1200	44,7	67,3	227,2	395,4	95,6	85,7	8,6	14,8	12,9	22,2	83,6	130,2	118,5	58,3	44,7	37,2	93,9	46,1	107,3	172,7	233,9		

Ved ekstra tilpasningsstykker beregnes 1 LM pr stk i tillegg. Tilpasninger er inklusive i enhetstider for bend, t-stk, coner innfelling og ende bunnner.

Kolonne 3 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 3 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

Kasser er beskrevet i egen kapsel klasse. Se tabeller side 85-88.

- Klammer 1 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- Klammer 2 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- Klammer 3 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- Klammer 4 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- Klammer 5 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer
- Klammer 6 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer

KAPSELKLASSE P/Q Mont. av personell besk. 1mm alum./0,6 andre metaller **ENHETSTID I MINUTTER** Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	Tid pr LM inkl klammer utklipp	45 BEND	90 BEND	t-stk	skjelv t-stk	kon	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	lasker små	lasker store	innfeil by- pass	innfeil halv kon	innfeil i bend	innfeil LM TID	gj.før. hinder fortløp. isol.	fortl. kapsl. enkel klammer	fortl. kapsl. dobbl. klammer	enkel klammer	dobbl. klammer	boms over enkel klammer	boms over dobbel klammer	union	
62	12,9	23,5	22,5	23,8	28,9	28,9	21,1	21,1	15,9	6,8	11,6	10,1	17,5	20,6	32,1	29,2	14,4	11,5	18,1	51,6	20,7	55,4	51,4	86,2	
100	12,9	23,5	22,5	23,8	28,9	28,9	21,1	21,1	15,9	6,8	11,6	10,1	17,5	20,6	32,1	29,2	14,4	11,5	18,1	51,6	20,7	55,4	51,4	86,2	
125	10,0	20,1	20,7	25,1	27,0	27,0	19,2	19,2	14,5	6,8	11,6	10,1	17,5	18,7	29,2	26,6	13,1	10,0	16,6	48,7	18,6	51,7	47,0	80,0	
150	10,0	20,1	20,7	25,1	27,0	27,0	19,2	19,2	14,5	6,8	11,6	10,1	17,5	18,7	29,2	26,6	13,1	10,0	16,6	48,7	18,6	51,7	47,0	80,0	
175	10,8	20,9	22,7	27,9	28,4	28,4	20,6	20,6	15,6	6,8	11,6	10,1	17,5	20,1	31,3	28,5	14,0	10,8	17,0	49,4	19,2	52,6	49,6	83,1	
200	10,8	20,9	22,7	27,9	28,4	28,4	20,6	20,6	15,6	6,8	11,6	10,1	17,5	20,1	31,3	28,5	14,0	10,8	17,0	49,4	19,2	52,6	49,6	83,1	
250	11,6	23,0	25,7	36,1	29,9	29,9	22,1	22,1	16,7	6,8	11,6	10,1	17,5	21,6	33,6	30,6	15,1	11,6	17,4	50,2	19,7	53,7	52,5	86,4	
300	12,3	23,9	27,9	39,5	31,4	31,4	23,7	23,7	17,9	6,8	11,6	10,1	17,5	23,1	36,0	32,7	16,1	12,3	17,8	51,0	20,3	54,7	55,3	89,7	
350	13,8	25,6	36,5	54,9	34,2	34,2	26,4	26,4	20,0	6,8	11,6	10,1	17,5	25,8	40,1	36,6	18,0	13,8	18,5	52,4	21,3	56,6	60,3	95,6	
400	14,5	26,5	39,8	60,4	35,6	35,6	27,8	27,8	21,1	6,8	11,6	10,1	17,5	27,2	42,3	38,5	18,9	14,5	18,9	53,2	21,8	57,5	63,0	98,7	
450	15,3	27,4	47,8	75,4	37,0	37,0	29,3	29,3	22,1	6,8	11,6	10,1	17,5	28,5	44,5	40,5	19,9	15,3	19,3	53,9	22,3	58,5	65,6	101,8	
500	16,1	28,3	51,6	82,1	38,6	38,6	30,8	30,8	23,3	6,8	11,6	10,1	17,5	30,0	46,8	42,6	21,0	16,1	19,7	54,7	22,9	59,5	68,4	105,0	
550	16,8	29,2	55,5	88,8	40,0	40,0	32,2	32,2	24,4	6,8	11,6	10,1	17,5	31,4	49,0	44,6	21,9	16,8	20,0	55,5	23,4	60,5	71,0	108,1	
600	18,3	32,7	62,0	99,9	42,8	42,8	35,1	35,1	26,5	6,8	11,6	10,1	17,5	34,2	53,3	48,5	23,9	18,3	20,8	56,9	24,4	62,4	76,3	114,3	
650	19,0	33,6	72,0	118,8	44,3	44,3	36,5	36,5	27,6	6,8	11,6	10,1	17,5	35,6	55,5	50,5	24,8	19,0	21,2	57,7	25,0	63,4	78,9	117,3	
700	20,5	35,3	79,1	131,2	47,0	47,0	39,3	39,3	29,7	6,8	11,6	10,1	17,5	38,3	59,7	54,3	26,7	20,5	21,9	59,1	26,0	65,3	84,0	123,3	
800	23,4	38,8	92,5	154,2	52,6	52,6	44,9	44,9	33,9	6,8	11,6	10,1	17,5	43,8	68,2	62,1	30,5	23,4	23,3	62,1	28,0	69,1	94,4	135,4	
900	26,3	42,3	114,4	194,1	58,2	58,2	50,5	50,5	38,2	6,8	11,6	10,1	17,5	49,2	76,7	69,9	34,4	26,3	24,8	65,0	30,1	72,9	104,7	147,5	
1000	29,3	45,9	132,2	225,8	63,9	63,9	56,1	56,1	42,4	6,8	11,6	10,1	17,5	54,7	85,2	77,6	38,2	29,3	26,3	67,9	32,1	76,7	115,0	159,6	
1100	32,2	49,4	160,8	279,1	69,5	69,5	61,7	61,7	46,7	6,8	11,6	10,1	17,5	60,2	93,8	85,4	42,0	32,2	27,7	70,8	34,2	80,5	125,4	171,7	
1200	35,1	52,9	178,5	310,7	75,1	75,1	67,3	67,3	50,9	6,8	11,6	10,1	17,5	65,7	102,3	93,1	45,8	35,1	29,2	73,8	36,2	84,3	135,7	183,8	

Ved ekstra tilpasningsstykker beregnes 1 LM pr stk i tillegg. Tilpasninger er inklusive i enhetstider for bend, t-stk, coner innfellinger og endebrunner.

Kolonne 3 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 3 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

Kasser er beskrevet i egen kapsel klasse. Se tabeller side 85-88.

- Klammer 1 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- Klammer 2 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- Klammer 3 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- Klammer 4 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- Klammer 5 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer
- Klammer 6 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer

KAPSELKLASSE R Mont. av 1mm alum./0,6 andre metaller ENHETSTID I MINUTTER Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	Tid pr LM inkl klammer utklipp	45 BEND	90 BEND	t-stk	skjeiv t-stk	kon	skjeiv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	<300 små lasker	>300 store lasker	innfell by- pass	innfell halv kon	innfell i bend	gj.før. hinder fortløp. isol.	fortl. kapsl. enkelte klammer	1	2	3	4	5	6	union trunion
62	12,3	22,5	21,5	22,7	27,5	20,1	20,1	15,2	6,4	11,1	9,7	16,7	19,6	30,6	27,9	13,7	11,0	17,3	49,2	19,7	52,9	49,1	82,2	
100	12,3	22,5	21,5	22,7	27,5	20,1	20,1	15,2	6,4	11,1	9,7	16,7	19,6	30,6	27,9	13,7	11,0	17,3	49,2	19,7	52,9	49,1	82,2	
125	9,6	19,1	19,7	24,0	25,7	18,3	18,3	13,9	6,4	11,1	9,7	16,7	17,9	27,8	25,4	12,5	9,6	15,9	46,5	17,8	49,3	44,9	76,4	
150	9,6	19,1	19,7	24,0	25,7	18,3	18,3	13,9	6,4	11,1	9,7	16,7	17,9	27,8	25,4	12,5	9,6	15,9	46,5	17,8	49,3	44,9	76,4	
175	10,3	20,0	21,6	26,6	27,1	19,7	19,7	14,9	6,4	11,1	9,7	16,7	19,2	29,9	27,2	13,4	10,3	16,2	47,2	18,3	50,2	47,4	79,3	
200	10,3	20,0	21,6	26,6	27,1	19,7	19,7	14,9	6,4	11,1	9,7	16,7	19,2	29,9	27,2	13,4	10,3	16,2	47,2	18,3	50,2	47,4	79,3	
250	11,0	21,9	24,5	34,5	28,5	21,1	21,1	16,0	6,4	11,1	9,7	16,7	20,6	32,1	29,2	14,4	11,0	16,6	47,9	18,8	51,2	50,1	82,5	
300	11,8	22,8	26,6	37,7	30,0	22,6	22,6	17,1	6,4	11,1	9,7	16,7	22,0	34,3	31,3	15,4	11,8	17,0	48,7	19,4	52,2	52,7	85,6	
350	13,2	24,5	34,9	52,4	32,6	25,2	25,2	19,1	6,4	11,1	9,7	16,7	24,6	38,3	34,9	17,2	13,2	17,7	50,1	20,3	54,0	57,6	91,3	
400	13,9	25,3	36,0	57,6	34,0	26,6	26,6	20,1	6,4	11,1	9,7	16,7	25,9	40,4	36,8	18,1	13,9	18,0	50,8	20,8	54,9	60,1	94,2	
450	14,6	26,1	45,6	72,0	35,3	27,9	27,9	21,1	6,4	11,1	9,7	16,7	27,2	42,5	38,7	19,0	14,6	18,4	51,5	21,3	55,8	62,6	97,1	
500	15,3	27,0	49,3	78,4	36,8	29,4	29,4	22,2	6,4	11,1	9,7	16,7	28,7	44,7	40,7	20,0	15,3	18,8	52,2	21,8	56,8	65,3	100,3	
550	16,0	27,9	53,0	84,8	38,2	30,7	30,7	23,2	6,4	11,1	9,7	16,7	30,0	46,7	42,5	20,9	16,0	19,1	52,9	22,3	57,8	67,8	103,2	
600	17,5	31,2	59,2	95,3	40,9	33,5	33,5	25,3	6,4	11,1	9,7	16,7	32,6	50,9	46,3	22,8	17,5	19,8	54,4	23,3	59,6	72,8	109,1	
650	18,2	32,1	66,7	113,4	42,2	34,8	34,8	26,3	6,4	11,1	9,7	16,7	34,0	52,9	48,2	23,7	18,2	20,2	55,1	23,8	60,5	75,3	112,0	
700	19,6	33,7	75,5	125,2	44,9	37,5	37,5	28,3	6,4	11,1	9,7	16,7	36,6	57,0	51,9	25,5	19,6	20,9	56,5	24,8	62,3	80,2	117,7	
800	22,3	37,1	88,3	147,2	50,2	42,8	42,8	32,4	6,4	11,1	9,7	16,7	41,8	65,1	59,3	29,1	22,3	22,3	59,2	26,8	65,9	90,1	129,3	
900	25,1	40,4	109,2	185,3	55,6	48,2	48,2	36,4	6,4	11,1	9,7	16,7	47,0	73,2	66,7	32,8	25,1	23,7	62,0	28,7	69,6	99,9	140,8	
1000	27,9	43,8	126,2	215,6	61,0	53,5	53,5	40,5	6,4	11,1	9,7	16,7	52,2	81,4	74,1	36,4	27,9	25,1	64,8	30,7	73,2	109,8	152,4	
1100	30,7	47,1	153,5	266,4	66,3	58,9	58,9	44,5	6,4	11,1	9,7	16,7	57,4	89,5	81,5	40,1	30,7	26,5	67,6	32,6	76,8	119,7	163,9	
1200	33,5	50,5	170,4	296,5	71,7	64,2	64,2	48,6	6,4	11,1	9,7	16,7	62,7	97,6	89,9	43,7	33,5	27,9	70,4	34,6	80,5	129,6	175,5	

Wed ekstra tilpasningsstykker beregnes 1 LM pr stk i tillegg. Tilpasninger er inklusive i enhetstider for bend, t-stk, coner innfelling og endebrunner.

Kolonne 3 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 3 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

Kasser er beskrevet i egen kapsel klasse. Se tabeller side 85-88.

- klammer 1 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- klammer 2 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp, er enhetstid for klammer
- klammer 3 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- klammer 4 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp klammer
- klammer 5 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer
- klammer 6 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp klammer

KAPSELKLASSE M Mont. av spalte-kapsel av 1mm alum./0,6 andre metaller **ENHETSTID I MINUTTER** Se faktortillegg side 13-14

FAKTOR 1 GRUNNTIDER	Tid pr LM inkl klammer	45 BEND	90 BEND	skjelv t-stk	skjelv t-stk	skjelv kon	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små tillegg utklipp	>300 store tillegg utklipp	<300 små lasker	>300 store lasker	innfeil by- pass	innfeil halv kon	innfeil i bend	innfeil LM TID	gj.før. hinder fortløp. isol.	fortl. kapsl. enkelt klammer	1	fortl. kapsl. dobbl. klammer	2	enkelt klammer	3	dobbl. klammer	4	enkelt klammer	5	dobbl. klammer	6	union	trunion
62	18,1	27,8	20,4	21,6	26,2	26,2	19,2	14,5	6,1	10,6	9,2	15,9	18,7	29,1	26,5	13,0	10,4	16,5	46,9	18,8	50,4	46,7	78,3								
100	18,1	27,8	20,4	21,6	26,2	26,2	19,2	14,5	6,1	10,6	9,2	15,9	18,7	29,1	26,5	13,0	10,4	16,5	46,9	18,8	50,4	46,7	78,3								
125	16,7	25,8	18,8	22,8	24,5	24,5	17,4	13,2	6,1	10,6	9,2	15,9	17,0	26,5	24,1	11,9	9,1	15,1	44,2	17,0	47,0	42,7	72,8								
150	16,7	25,8	18,8	22,8	24,5	24,5	17,4	13,2	6,1	10,6	9,2	15,9	17,0	26,5	24,1	11,9	9,1	15,1	44,2	17,0	47,0	42,7	72,8								
175	17,8	27,0	20,6	25,4	25,8	25,8	18,7	14,2	6,1	10,6	9,2	15,9	18,3	28,5	25,9	12,8	9,8	15,5	44,9	17,4	47,9	45,1	75,6								
200	17,8	27,0	20,6	25,4	25,8	25,8	18,7	14,2	6,1	10,6	9,2	15,9	18,3	28,5	25,9	12,8	9,8	15,5	44,9	17,4	47,9	45,1	75,6								
250	19,0	29,4	23,3	32,8	27,2	27,2	20,1	15,2	6,1	10,6	9,2	15,9	19,6	30,6	27,8	13,7	10,5	15,8	45,6	17,9	48,8	47,7	78,5								
300	20,2	30,7	25,4	35,9	28,6	28,6	21,5	16,3	6,1	10,6	9,2	15,9	21,0	32,7	29,8	14,6	11,2	16,2	46,4	18,4	49,7	50,2	81,5								
350	22,3	33,1	33,2	49,9	31,1	31,1	24,0	18,2	6,1	10,6	9,2	15,9	23,4	36,5	33,2	16,3	12,5	16,8	47,7	19,4	51,4	54,8	86,9								
400	23,4	34,3	36,2	54,9	32,4	32,4	25,3	19,1	6,1	10,6	9,2	15,9	24,7	38,5	35,0	17,2	13,2	17,2	48,3	19,8	52,3	57,2	89,7								
450	24,6	35,6	43,4	68,5	33,7	33,7	26,6	20,1	6,1	10,6	9,2	15,9	26,0	40,4	36,8	18,1	13,9	17,5	49,0	20,3	53,2	59,6	92,5								
500	25,7	36,9	46,9	74,6	35,0	35,0	28,0	21,2	6,1	10,6	9,2	15,9	27,3	42,5	38,7	19,0	14,6	17,9	49,7	20,8	54,1	62,2	95,5								
550	26,9	38,1	50,5	80,8	36,3	36,3	29,3	22,1	6,1	10,6	9,2	15,9	28,6	44,5	40,5	19,9	15,3	18,2	50,4	21,3	55,0	64,6	98,3								
600	29,1	42,2	56,4	90,8	38,9	38,9	31,9	24,1	6,1	10,6	9,2	15,9	31,1	48,4	44,1	21,7	16,6	18,9	51,8	22,2	56,8	69,3	103,9								
650	30,2	43,4	65,4	105,0	40,2	40,2	33,2	25,1	6,1	10,6	9,2	15,9	32,4	50,4	45,9	22,6	17,3	19,2	52,4	22,7	57,6	71,7	106,7								
700	32,4	45,9	71,9	119,3	42,8	42,8	35,7	27,0	6,1	10,6	9,2	15,9	34,8	54,2	49,4	24,3	18,6	19,9	53,8	23,6	59,3	76,4	112,1								
800	36,8	50,8	84,1	140,2	47,9	47,9	40,8	30,8	6,1	10,6	9,2	15,9	39,8	62,0	56,4	27,8	21,3	21,2	56,4	25,5	62,8	85,8	123,1								
900	41,2	55,7	104,0	175,4	53,0	53,0	45,9	34,7	6,1	10,6	9,2	15,9	44,8	69,7	63,5	31,2	23,9	22,6	59,1	27,3	66,3	95,2	134,1								
1000	45,6	60,7	120,2	205,3	58,1	58,1	51,0	38,6	6,1	10,6	9,2	15,9	49,7	77,5	70,6	34,7	26,6	23,9	61,7	29,2	69,7	104,6	145,1								
1100	50,0	65,6	146,2	253,8	63,2	63,2	56,1	42,4	6,1	10,6	9,2	15,9	54,7	85,2	77,6	38,2	29,3	25,2	64,4	31,1	73,2	114,0	156,1								
1200	54,4	70,5	162,3	282,4	68,3	68,3	61,2	46,3	6,1	10,6	9,2	15,9	59,7	93,0	84,7	41,6	31,9	26,5	67,1	32,9	76,6	123,4	167,1								

Ved ekstra tilpasningsstykker beregnes 1 LM pr stk i tillegg. Tilpasninger er inklusive i enhetstider for bend, t-stk, coner innfellinger og endebrunner.

Kolonne 3 er inklusive 1 utklipp med snittavstand 10 meter.

Kolonne 3 er inklusive fortløpende isolering over enkle og doble klammer med standard snittavstander. SE BESKRIVELSE SIDE 16.

Ved avvik fra denne standard skal det legges til / trekkes fra for faktisk antall klammer og utklipp for uisolerte detaljer.

Kasser er beskrevet i egen kapsel klasse. Se tabeller side 85-88.

- klammer 1 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp support, er klammerpris
- klammer 2 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + utklipp support, er klammerpris
- klammer 3 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp supporter
- klammer 4 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + kapsling av klammerøre som stikker ut (liten kasse) + utklipp supporter
- klammer 5 enkelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp support
- klammer 6 dobbelt klammer ved fortløpende kapsling + montering av kapsel rundt klammer(kasse med 2coner)+utklipp support

KAPSELKLASSE		N Prod. av spalte-kapsel av 1mm alum./0,6 andre metaller										ENHETSTID I MINUTTER				
FAKTOR 1 GRUNNTIDER	LM	45 BEND	90 BEND	t-stk	skjelv t-stk	kon	skjelv kon	alle typer end. bunn	<300 små utklipp	>300 store utklipp	<300 små lasker	>300 store lasker	innfell by- pass	innfell halv kon	innfell i bend	innfell LM TID
62	0,0	9,5	14,2	9,1	15,2	9,1	24,4	6,1	3,7	6,3	5,5	9,5	26,2	40,8	37,1	5,2
100	12,7	9,5	14,2	9,1	15,2	9,1	24,4	6,1	3,7	6,3	5,5	9,5	26,2	40,8	37,1	5,2
125	11,7	10,7	17,9	8,3	13,9	8,3	22,2	5,5	3,7	6,3	5,5	9,5	23,8	37,1	33,8	4,7
150	11,7	10,7	17,9	8,3	13,9	8,3	22,2	5,5	3,7	6,3	5,5	9,5	23,8	37,1	33,8	4,7
175	12,4	11,9	19,9	8,9	14,9	8,9	23,8	6,0	3,7	6,3	5,5	9,5	25,6	39,9	36,3	5,1
200	12,4	11,9	19,9	8,9	14,9	8,9	23,8	6,0	3,7	6,3	5,5	9,5	25,6	39,9	36,3	5,1
250	13,2	14,6	24,3	9,6	16,0	9,6	25,6	6,4	3,7	6,3	5,5	9,5	27,5	42,8	39,0	5,5
300	14,0	15,8	26,4	10,2	17,1	10,2	27,3	6,8	3,7	6,3	5,5	9,5	29,4	45,8	41,7	5,9
350	15,4	19,3	32,2	11,4	19,1	11,4	30,5	7,6	3,7	6,3	5,5	9,5	32,8	51,1	46,5	6,5
400	16,2	22,3	39,0	12,1	20,1	12,1	32,2	8,0	3,7	6,3	5,5	9,5	34,6	53,9	49,0	6,9
450	16,9	25,7	45,1	12,7	21,1	12,7	33,8	8,4	3,7	6,3	5,5	9,5	36,3	56,6	51,5	7,2
500	17,7	31,0	54,2	13,3	22,2	13,3	35,6	8,9	3,7	6,3	5,5	9,5	38,2	59,6	54,2	7,6
550	18,5	35,0	61,2	13,9	23,2	13,9	37,2	9,3	3,7	6,3	5,5	9,5	40,0	62,3	56,7	8,0
600	19,9	39,6	69,3	15,2	25,3	15,2	40,5	10,1	3,7	6,3	5,5	9,5	43,5	67,8	61,7	8,7
650	20,7	45,7	82,2	15,8	26,3	15,8	42,1	10,5	3,7	6,3	5,5	9,5	45,3	70,6	64,3	9,0
700	22,1	53,3	96,0	17,0	28,3	17,0	45,3	11,3	3,7	6,3	5,5	9,5	48,7	75,9	69,1	9,7
800	25,1	85,4	128,2	19,4	32,4	19,4	51,8	13,0	3,7	6,3	5,5	9,5	55,7	86,8	79,0	11,1
900	28,0	106,3	167,1	21,9	36,4	21,9	58,3	14,6	3,7	6,3	5,5	9,5	62,7	97,6	88,9	12,5
1000	30,9	121,7	191,2	24,3	40,5	24,3	64,8	16,2	3,7	6,3	5,5	9,5	69,6	108,5	98,8	13,9
1100	33,9	148,5	241,3	26,7	44,5	26,7	71,3	17,8	3,7	6,3	5,5	9,5	76,6	119,3	108,7	15,3
1200	36,8	164,1	266,6	29,1	48,6	29,1	77,7	19,4	3,7	6,3	5,5	9,5	83,6	130,2	118,5	16,7

Produksjon og montering av ulike typer kasser er beskrevet i egen kapsel klasse. Se oversikt side 69. (tabeller side 85-88)

SEKSJON 3 A

ISOLERING AV FLATER VEGG/GULV OG TAK

TID I MINUTTER

ISOLERINGSMATERIALE		VEGG/GULV				TAK			
		flater	stivere	utkl. spiro ol.	taping gj. før.	flater	stivere	utkl. spiro ol.	taping gj. før.
elastiske plater 80kg	50 mm	7,08	9,64	0,69		9,20	12,53	0,90	
elastiske plater 80kg	75 mm	7,60	10,42	0,69		9,88	13,55	0,90	
elastiske plater 80kg	100 mm	8,02	11,05	0,69		10,43	14,37	0,90	
elastiske plater 80kg	150 mm	9,27	12,93	0,69		12,06	16,81	0,90	
Elastiske matter 60kg	50 mm	6,70	9,07	0,69		8,71	11,79	0,90	
Elastiske matter 60kg	75 mm	7,08	9,64	0,69		9,20	12,53	0,90	
brannplater 100kg	50 mm	11,60	16,42	0,69		15,08	21,35	0,90	
brannplater 100kg	75 mm	12,59	17,90	0,69		16,37	23,28	0,90	
brannplater 100kg	100 mm	13,37	19,08	0,69		17,39	24,80	0,90	
brannplater 100kg	150 mm	15,73	22,62	0,69		20,45	29,41	0,90	
nettingmatter 60kg	30 mm	11,86	16,81	0,69		15,42	21,85	0,90	
nettingmatter 60kg	50 mm	13,45	19,19	0,69		17,48	24,95	0,90	
nettingmatter 60kg	75 mm	15,37	22,07	0,69		19,98	28,69	0,90	
nettingmatter 60kg	100 mm	16,51	23,79	0,69		21,47	30,93	0,90	
nettingmatter 100kg	30 mm	13,72	19,59	1,38		17,83	25,47	1,80	
nettingmatter 100kg	50 mm	15,68	22,53	1,38		20,38	29,29	1,80	
nettingmatter 100kg	75 mm	16,85	24,30	1,38		21,91	31,59	1,80	
nettingmatter 100kg	100 mm	17,64	25,47	1,38		22,93	33,11	1,80	
nettingmatter 150kg	30 mm	15,09	21,65	1,38		19,61	28,15	1,80	
nettingmatter 150kg	50 mm	17,24	24,89	1,38		22,42	32,35	1,80	
nettingmatter 150kg	75 mm	18,54	26,82	1,38		24,10	34,87	1,80	
cellegummi	15 mm	21,95	32,92	1,38		28,53	42,79	1,80	
cellegummi	25 mm	23,19	34,78	1,38		30,14	45,21	1,80	
cellegummi	35 mm	24,30	36,45	1,38		31,59	47,38	1,80	
selvkleb. Cellegummi	15 mm	17,56	26,34	1,38		22,82	34,24	1,80	
selvkleb. Cellegummi	25 mm	18,55	27,82	1,38		24,11	36,17	1,80	
selvkleb. Cellegummi	35 mm	19,44	29,16	1,38		25,27	37,90	1,80	
keramisk fiber	25 mm	11,07	15,63	0,69		14,39	20,31	0,90	
keramisk fiber	38 mm	12,54	17,83	0,69		16,30	23,18	0,90	
keramisk fiber	50 mm	13,42	19,15	0,69		17,45	24,90	0,90	
keramisk fiber	75 mm	14,01	20,04	0,69		18,21	26,05	0,90	
Interam	12 mm	15,50	23,25	6,00		20,15	30,22	7,80	
lamellmatte	30 mm	9,01	12,54	1,38		11,72	16,30	1,80	
lamellmatte	50 mm	10,19	14,30	1,38		13,25	18,60	1,80	
lamellmatte	75 mm	10,89	15,36	1,38		14,16	19,97	1,80	
foamglass ink. Fuging	30 mm	30,96	46,44	2,77		40,25	60,37	3,60	
foamglass ink. Fuging	50 mm	37,15	55,73	2,77		48,30	72,44	3,60	
foamglass ink. Fuging	75 mm	44,58	66,87	2,77		57,96	86,93	3,60	
foamglass på gulv	30 mm	10,22		2,77					
foamglass på gulv	50 mm	12,26		2,77					
foamglass på gulv	75 mm	14,71		2,77					
strammebånd pr m2		1,15	1,15			1,50	1,50		
sliping før bolting, pinning		2,74	2,74			3,57	3,57		
pinner pr m2		5,49	5,49			7,13	7,13		
bolter pr stk		2,55	2,55			3,31	3,31		
mont. eller avmont hiltihetter		0,23	0,23			0,30	0,30		
alufolie på flater		7,51	7,51		4,02	9,76	9,76		5,22
plast på flater		6,34	6,34		4,02	8,24	8,24		5,22
taping skjøter på folie og plast		4,25	4,25			5,52	5,52		
taping ved isoplater m/foliebelegg		4,25	6,37		4,02	5,52	8,28		5,22
overtaping av skiver, pinner		2,74	2,74			3,57	3,57		
bøy/kapping av pinner		1,57	1,57			2,04	2,04		
netting		6,53	6,53			8,49	8,49		
fiberduk		9,01	9,01		4,02	11,72	11,72		5,22
liming/fuging av fiberduk skjøter		6,37	6,37			8,28	8,28		
skiver pr lag (er inkl i isoleringstider pr m2)		1,96	1,96			2,55	2,55		

Høydetillegg og faktorer i spesielle områder gis i tillegg til disse enhetstider.

SEKSJON 3 B

(Se oversikt side 3)

PLATING AV STIVERE/KOMPENSASJON FOR OPPDELTE FLATER.

Installasjonstider for kasser og kompensasjon for stivere, grunnet oppdeling av arealet er inndelt i 5 kategorier etter type utførelse.

Kolonne 5 reduseres til 33 min pr LM i tak og 25 min pr LM på vegg, når det plates mellom småstivere/spant. (ca 10cm høyde og 60 cm avstand)

Kolonne 1 (0 - 0,4LM) reduseres med 50%, når småstivere(spant) kles inn med kasser.

Se side 13-14 for faktorpåslag i ulike områder. Husk tabellene er faktor 1.

Det gis faktortillegg for ulike type materialer etter skala side 15. (tabell 1-5, side 95-96)

Se måleregler side 17.

TABELL 1 TID I MINUTTER					
Enhetstider i tabell er basert på 1mm aluminium/0,6mm andre metaller som er faktor 1.					
TAK Kasse/innfelling målt rundt inkl. knekk eller Z-profil	Tid pr LM for Kasse/innfelling	Tid pr LM for striping rundt rom	Tid pr LM for striping på stivere begge sider	Tid pr LM for striping på stivere en side	Tid pr LM stivere uten plating kompensasj. for oppdelte flater
0 - 0.4 LM	88	22	88	78	67
0.4 - 0.9LM	120	54	120	94	67
0.9 - 1.5LM	159	92	159	113	67
1.5 - 2LM	191	124	191	129	67
VEGG					
0 - 0.4 LM	68	17	68	60	51
0.4 - 0.9LM	93	41	93	72	51
0.9 - 1.5LM	122	71	122	87	51
1.5 - 2LM	147	95	147	99	51

TABELL 2 TID I MINUTTER					
Enhetstider i tabell er basert på 0.5mm rustfritt eller 0.7mm andre materialer som er faktor 1.1					
TAK Kasse/innfelling målt rundt inkl. knekk eller Z-profil	Tid pr LM for Kasse/innfelling	Tid pr LM for striping rundt rom	Tid pr LM for striping på stivere begge sider	Tid pr LM for striping på stivere en side	Tid pr LM stivere uten plating kompensasj. for oppdelte flater
0 - 0.4 LM	97	24	97	85	67
0.4 - 0.9LM	132	59	132	103	67
0.9 - 1.5LM	175	101	175	124	67
1.5 - 2LM	210	136	210	142	67
VEGG					
0 - 0.4 LM	75	18	75	66	51
0.4 - 0.9LM	102	45	102	79	51
0.9 - 1.5LM	134	78	134	95	51
1.5 - 2LM	162	105	162	109	51

TABELL 3 TID I MINUTTER					
Enhetstider i tabell er basert på 1,25mm alum. / 0.7rustfritt / 0.9 andre materialer som er faktor 1.15					
TAK Kasse/innfelling målt rundt inkl. knekk eller Z-profil	Tid pr LM for Kasse/innfelling	Tid pr LM for striping rundt rom	Tid pr LM for striping på stivere begge sider	Tid pr LM for striping på stivere en side	Tid pr LM stivere uten plating kompensasj. for oppdelte flater
0 - 0.4 LM	102	25	102	89	67
0.4 - 0.9LM	138	62	138	108	67
0.9 - 1.5LM	183	106	183	130	67
1.5 - 2LM	219	143	219	148	67
VEGG					
0 - 0.4 LM	78	19	78	69	51
0.4 - 0.9LM	107	47	107	83	51
0.9 - 1.5LM	141	81	141	100	51
1.5 - 2LM	169	110	169	114	51

TABELL 4 TID I MINUTTER					
Enhetstider i tabell er basert på 1.25mm andre materialer/2mm alum. som er faktor 1.2					
TAK Kasse/innfelling målt rundt inkl. knekk eller Z-profil	Tid pr LM for Kasse/innfelling	Tid pr LM for striping rundt rom	Tid pr LM for striping på stivere begge sider	Tid pr LM for striping på stivere en side	Tid pr LM stivere uten plating kompensasj. for oppdelte flater
0 - 0.4 LM	106	26	106	93	67
0.4 - 0.9LM	144	64	144	112	67
0.9 - 1.5LM	190	110	190	135	67
1.5 - 2LM	229	149	229	154	67
VEGG					
0 - 0.4 LM	82	20	82	72	51
0.4 - 0.9LM	111	49	111	86	51
0.9 - 1.5LM	147	85	147	104	51
1.5 - 2LM	176	115	176	119	51

TABELL 5 TID I MINUTTER					
Enhetstider i tabell er basert på 3mm alum. / 1mmrustfritt/syrefast / 2mm andre materialer som er faktor 1.3					
TAK Kasse/innfelling målt rundt inkl. knekk eller Z-profil	Tid pr LM for Kasse/innfelling	Tid pr LM for striping rundt rom	Tid pr LM for striping på stivere begge sider	Tid pr LM for striping på stivere en side	Tid pr LM stivere uten plating kompensasj. for oppdelte flater
0 - 0.4 LM	115	28	115	101	67
0.4 - 0.9LM	156	70	156	122	67
0.9 - 1.5LM	206	120	206	147	67
1.5 - 2LM	248	161	248	167	67
VEGG					
0 - 0.4 LM	88	22	88	78	51
0.4 - 0.9LM	120	54	120	94	51
0.9 - 1.5LM	159	92	159	113	51
1.5 - 2LM	191	124	191	129	51

Tabeller over enhetstider i spesielle områder/rom kan fåes hos målekantoret.

SEKSJON 3 B

PLATEKLEDNING AV FLATER MED SLETTE PLATER PÅ VEGGER.

(oversikt side 3)

Plating vegg	slettplater										rigler	50mm rustfritt	100 % fugging langs. + tversg.	50 % fugging langs. eller tversg.	skruer	tekn. bånd	avisol. tape	
	enhets benevn.	0 % 1mm alu. 0.7 galv.	10 % 0.5 rustfritt 0.7 galv.	15 % 0.9 galv 0.7 rustfritt 1.25alum.	20 % 1.25mmgalv. 2mm alu.	30 % 2mm galv. 0.9 rustfritt 3mm alu.	rigler	rigler	rigler	rigler								
TID I MINUTTER																		
0 - 5m2	m2	58,8	64,7	67,6	70,5	76,4	25,9	61,1	7,0	3,5	3,8	5,4	1,5					
5 - 15m2	m2	54,1	59,5	62,2	64,9	70,3	23,8	56,2	7,0	3,5	3,8	5,4	1,5					
15 - 30m2	m2	47,0	51,7	54,1	56,4	61,1	20,7	48,9	7,0	3,5	3,8	5,4	1,5					
30 - 50m2	m2	34,8	38,3	40,1	41,8	45,3	15,3	36,2	7,0	3,5	3,8	5,4	1,5					
50 - 100m2	m2	24,2	26,6	27,8	29,0	31,4	10,6	25,1	7,0	3,5	3,8	5,4	1,5					
100 - 200m2	m2	20,0	22,0	23,0	24,0	26,0	8,8	20,8	7,0	3,5	3,8	5,4	1,5					
> 200m2	m2	17,3	19,1	19,9	20,8	22,5	7,6	18,0	7,0	3,5	3,8	5,4	1,5					
utklipp inntil 30cm	stk	6,1	6,8	7,1	7,4	8,0	2,7	3,2	1,8	0,9	0,5	0,7	1,5					
utklipp over 30 cm	stk	10,6	11,6	12,2	12,7	13,8	4,7	5,5	3,2	1,6	0,9	1,2	1,5					
lasker inntil 30 cm utkl.	stk	9,2	10,1	10,6	11,1	12,0	4,1	4,8	2,8	1,4	0,7	1,1	0,4					
lasker over 30cm utkl.	stk	15,9	17,5	18,3	19,0	20,6	7,0	8,3	4,7	2,4	1,3	1,8	0,7					
infel. Små inntil 30*30cm	stk	26,1	28,7	30,0	31,4	34,0	11,5	13,6	6,0	3,0	2,1	3,0	1,1					
infel. Store over 30*30cm	stk	45,7	50,3	52,6	54,9	59,4	20,1	23,8	10,5	5,3	3,7	5,3	1,9					
kasser 0-0.5m2	stk	42,5	46,7	48,8	50,9	55,2	18,7	22,1	9,8	4,9	3,4	4,9	1,7					
kasser 0,5-1.3m2	stk	75,1	82,6	86,4	90,1	97,6	33,0	39,1	17,3	8,6	6,0	8,6	3,1					
kneplater 0-0.3m2	stk	65,3	71,8	75,1	78,4	84,9	28,7	34,0	15,0	7,5	5,3	7,5	2,7					
kneplater 0.3-1m2	stk	98,0	107,8	112,7	117,6	127,4	43,1	50,9	22,5	11,3	7,9	11,3	4,0					
MCT kabelgj.før.	stk	45,7	50,3	52,6	54,9	59,4	20,1	23,8	10,5	5,3	3,7	5,3	1,9					
langsg. knekkekant	lm	1,4	1,6	1,6	1,7	1,8			0,3	0,2	0,1	0,2	0,1					
knekkkant maskin	lm	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1			0,2	0,1	0,1	0,1	0,0					
speil	lm	12,3	13,6	14,2	14,8	16,0	5,4	6,4	2,8	1,4	1,0	1,4	0,5					
vinkler	lm	10,0	11,0	11,5	12,0	13,0	4,4	5,2	2,3	1,1	0,8	1,1	0,4					
mannlokk enkelt	stk	51,4	56,5	59,1	61,7	66,8	22,6	26,7	11,8	5,9	4,1	5,9	2,1					
mannlokk dobbelt	stk	66,4	73,0	76,3	79,6	86,3	29,2	34,5	15,3	7,6	5,3	7,6	2,7					
hengsler/koffertlåser	stk	2,6	2,9	3,0	3,1	3,4												
bolter	stk	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5							1,5					
sveising avstandsjern	stk	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3												

Fuging av langsgående og tversgående plateskjøter

Fuging av langsgående eller tversgående plateskjøter

Rammeverk til feste av plateledning

SEKSJON 3 B PLATEKLEDNING AV FLATER MED SLETTE PLATER PÅ VEGGER (Tidstabell komponerte klasser)

Plating vegg	enhets benevnt.	1mm alu.	1mm alu.	1mm alu.	0.5rustfri 0.7galv.	0.5rustfri 0.7galv.	0.7rustfri 0.9 galv. 1.25mm alu	0.7rustfri 0.9 galv. 1.25mm alu	1.25 galv. 2mm alu.	1.25 galv. 2mm alu.	0.9rustfri 2mm galv. 3mm alu.	0.9rustfri 2mm galv. 3mm alu.	0.9rustfri 2mm galv. 3mm alu.	0.5 rustfri 50mm rustfrie rigler	0.5 rustfri 50mm rustfrie rigler	
		rigler	rigler	rigler	100% fugging	100% fugging	50% fugging	100% fugging	100% fugging	100% fugging	100% fugging	100% fugging	100% fugging	50% fugging	100% fugging	50% fugging
0 - 5m2	m2	84,6	91,6	88,1	97,5	94,0	93,5	100,5	97,0	96,4	103,4	99,9	102,3	105,8	125,8	129,3
5 - 15m2	m2	77,9	84,9	81,4	83,3	86,8	86,0	93,0	89,5	88,7	95,7	92,2	94,1	97,6	115,7	119,2
15 - 30m2	m2	67,7	74,7	71,2	72,4	75,9	74,8	81,8	78,3	77,1	84,1	80,6	81,8	85,3	100,6	104,1
30 - 50m2	m2	50,2	57,2	53,7	53,7	57,2	55,4	62,4	58,9	57,1	64,1	60,6	60,6	64,1	74,6	78,1
50 - 100m2	m2	34,8	41,8	38,3	37,2	40,7	38,4	45,4	41,9	39,6	46,6	43,1	42,0	45,5	51,7	55,2
100 - 200m2	m2	28,8	35,8	32,3	30,8	34,3	31,8	38,8	35,3	32,8	39,8	36,3	34,8	38,3	42,8	46,3
> 200m2	m2	25,0	32,0	28,5	26,7	30,2	27,6	34,6	31,1	28,4	35,4	31,9	30,2	33,7	37,1	40,6
utklipp inntil 30cm	stk	8,8	10,7	9,8	11,3	10,4	9,8	11,6	10,7	10,1	11,9	11,0	10,7	11,6	9,9	11,8
utklipp over 30 cm	stk	15,2	18,4	16,8	19,5	17,9	16,8	20,0	18,4	17,4	20,5	18,9	18,4	20,0	17,1	20,3
lasker inntil 30 cm utkl.	stk	13,3	16,0	14,6	16,9	15,6	14,6	17,4	16,0	15,1	17,9	16,5	16,0	17,4	14,9	16,3
lasker over 30cm utkl.	stk	22,9	27,6	25,2	24,4	26,8	25,2	30,0	27,6	26,0	30,8	28,4	27,6	30,0	25,7	28,1
infel. små inntil 30*30cm	stk	37,6	43,6	40,6	46,2	43,2	41,5	47,5	44,5	42,8	48,9	45,9	45,5	48,5	42,3	45,3
infel. store over 30*30cm	stk	65,8	76,4	71,1	80,9	75,7	72,7	83,2	78,0	75,0	85,5	80,2	79,6	84,8	74,1	79,3
kasser 0-0.5m2	stk	61,1	70,9	66,0	75,1	70,3	67,5	77,3	72,4	69,6	79,4	74,5	73,9	78,8	68,8	73,7
kasser 0,5-1.3m2	stk	108,2	125,4	116,8	132,9	124,3	119,4	136,7	128,1	123,2	140,5	131,8	130,7	139,3	121,7	130,3
kneplater 0-0.3m2	stk	94,1	109,1	101,6	115,6	108,1	103,9	118,9	111,4	107,1	122,1	114,6	113,6	121,2	105,8	113,3
kneplater 0.3-1m2	stk	141,1	163,6	152,3	173,4	162,1	155,8	178,3	167,0	160,7	183,2	171,9	170,5	181,7	158,7	170,0
MCT kabelgj.før.	stk	65,8	76,4	71,1	80,9	75,7	72,7	83,2	78,0	75,0	85,5	80,2	79,6	84,8	74,1	79,3
langsg. Knekkekat	lm	1,4	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	2,0	1,8	1,7	2,0	1,9	1,8	2,0	1,6	1,7
knekkekat maskin	lm	0,8	1,0	0,9	1,1	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0	1,2	1,1	1,1	1,2	0,9	1,0
speil	lm	17,8	20,6	19,2	21,8	20,4	19,6	22,5	21,0	20,2	23,1	21,7	21,5	22,9	20,0	21,4
vinkler	lm	14,4	16,7	15,5	17,7	16,5	15,9	18,2	17,0	16,4	18,7	17,5	17,4	18,5	16,2	17,3
mannlokk enkelt	stk	74,0	85,8	79,9	91,0	85,1	81,7	93,6	87,6	84,3	96,1	90,2	89,4	95,4	83,3	89,2
mannlokk dobbelt	stk	95,6	110,8	103,2	117,5	109,8	105,5	120,8	113,1	108,8	124,1	116,5	115,5	123,1	107,5	115,1
hengsler/koffertlåser	stk	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,4	3,4	2,9	2,9
bolter	stk	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
sveising avstandsjern	stk	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3

100% fugging Fuging av langsgående og tversgående plateskjøter

Rigler Fuging av langsgående eller tversgående plateskjøter

Rigler Rammeverk til feste av platekledning

SEKSJON 3 B

PLATEKLEDNING AV FLATER MED SLETTE PLATER I TAK.

(oversikt side 3)

Plating tak	enhets benevn.	slettplater							rigler 50mm rustfritt jern	100 % fugging langsg.+ tversg.	50 % fugging langsg. eller tversg.	skruer	tekn. bånd	avisol. tape	
		0 % 1mm alu. 0,7 galv.	10 % 0,5 rustfritt 0,7 galv.	15 % 0,9 galv 0,7 rustfritt 1,25alum.	20 % 1,25mmgalv. 2mm alu.	30 % 2mm galv. 0,9 rustfritt 3mm alu.	rigler	rigler 79,5							100 % fugging langsg.+ tversg.
TID I MINUTTER															
0 - 5m2	m2	76,4	84,1	87,9	91,7	99,3	33,6	79,5	9,1	4,6	4,9	7,0	2,0		
5 - 15m2	m2	70,3	77,3	80,9	84,4	91,4	30,9	73,1	9,1	4,6	4,9	7,0	2,0		
15 - 30m2	m2	61,1	67,2	70,3	73,4	79,5	26,9	63,6	9,1	4,6	4,9	7,0	2,0		
30 - 50m2	m2	45,3	49,8	52,1	54,4	58,9	19,9	47,1	9,1	4,6	4,9	7,0	2,0		
50 - 100m2	m2	31,4	34,6	36,1	37,7	40,8	13,8	32,7	9,1	4,6	4,9	7,0	2,0		
100 - 200m2	m2	26,0	28,6	29,9	31,2	33,8	11,4	27,0	9,1	4,6	4,9	7,0	2,0		
> 200m2	m2	22,5	24,8	25,9	27,1	29,3	9,9	23,4	9,1	4,6	4,9	7,0	2,0		
utklipp inntil 30cm	stk	8,0	8,8	9,2	9,6	10,4	3,5	4,2	2,4	1,2	0,6	0,9	2,0		
utklipp over 30 cm	stk	13,8	15,1	15,8	16,5	17,9	6,1	7,2	4,1	2,1	1,1	1,6	2,0		
lasker inntil 30 cm utkl.	stk	12,0	13,2	13,8	14,4	15,6	5,3	6,2	3,6	1,8	1,0	1,4	0,5		
lasker over 30cm utkl.	stk	20,6	22,7	23,7	24,8	26,8	9,1	10,7	6,2	3,1	1,7	2,4	0,8		
infel. Små inntil 30*30cm	stk	34,0	37,4	39,1	40,8	44,2	14,9	17,7	7,8	3,9	2,7	3,9	1,4		
infel. Store over 30*30cm	stk	59,4	65,4	68,4	71,3	77,3	26,2	30,9	13,7	6,8	4,8	6,8	2,4		
kasser 0-0.5m2	stk	55,2	60,7	63,5	66,2	71,7	24,3	28,7	12,7	6,3	4,4	6,3	2,3		
kasser 0,5-1.3m2	stk	97,6	107,4	112,3	117,2	126,9	43,0	50,8	22,5	11,2	7,9	11,2	4,0		
kneplater 0-0.3m2	stk	84,9	93,4	97,6	101,9	110,4	37,4	44,2	19,5	9,8	6,8	9,8	3,5		
kneplater 0.3-1m2	stk	127,4	140,1	146,5	152,8	165,6	56,0	66,2	29,3	14,6	10,3	14,6	5,2		
MCT kabelgj.før.	stk	59,4	65,4	68,4	71,3	77,3	26,2	30,9	13,7	6,8	4,8	6,8	2,4		
langsg. knekkekant	lm	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4			0,4	0,2	0,1	0,2	0,1		
knekkkant maskin	lm	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4			0,2	0,1	0,1	0,1	0,0		
speil	lm	16,0	17,7	18,5	19,3	20,9	7,1	8,3	3,7	1,8	1,3	1,8	0,7		
vinkler	lm	13,0	14,3	14,9	15,6	16,9	5,7	6,8	3,0	1,5	1,0	1,5	0,5		
mannlokk enkelt	stk	66,8	73,5	76,8	80,2	86,9	29,4	34,7	15,4	7,7	5,4	7,7	2,7		
mannlokk dobbelt	stk	86,3	94,9	99,2	103,5	112,1	38,0	44,9	19,8	9,9	6,9	9,9	3,5		
hengsler/koffertlåser	stk	3,4	3,7	3,9	4,1	4,4									
bolter	stk	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3							2,0		
sveising avstandsjern	stk	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6									

100% fugging Fuging av langsgående og tversgående plateskjøter

50% fugging Fuging av langsgående eller tversgående plateskjøter

Rigler Rammeverk til feste av platekledning

SEKSJON 3 B

PLATEKLEDNING AV FLATER MED SLETTE PLATER I TAK (Tidstabell komponenterte klasser)

Plating tak	1mm alu		0.5rustfri		0.5rustfri		0.5rustfri		0.5rustfri		0.5rustfri		0.5rustfri		0.5rustfri		0.5rustfri																					
	enhets benevnr.	rigler	100% fugging	1mm alu.	rigler	50% fugging	0.7galv.	rigler	100% fugging	0.7rustfri	0.9 galv.	1,25mm alu	rigler	100% fugging	0.7rustfri	0.9 galv.	1,25mm alu	rigler	100% fugging	0.9rustfri	2mm galv.	3mm alu.	rigler	100% fugging	0.9rustfri	2mm galv.	3mm alu.	rigler	100% fugging	0.5 rustfri	50mm rustfrie rigler	50% fugging						
0 - 5m2	m2	110,0	119,1	114,6	117,7	126,8	122,2	121,5	130,6	126,1	125,3	134,4	129,9	133,0	142,1	137,5	163,5	172,6	168,1																			
5 - 15m2	m2	101,2	110,3	105,8	108,3	112,8	111,8	111,8	120,9	116,3	115,3	124,4	119,9	122,3	131,4	126,9	150,5	159,6	155,0																			
15 - 30m2	m2	88,0	97,1	92,6	94,1	98,7	97,2	97,2	106,3	101,8	100,3	109,4	104,8	106,4	115,5	110,9	130,8	139,9	135,4																			
30 - 50m2	m2	65,2	74,3	69,8	69,8	74,3	72,0	72,0	81,1	76,6	74,3	83,4	78,8	78,8	87,9	83,4	96,9	106,0	101,5																			
50 - 100m2	m2	45,2	54,3	49,8	48,4	52,9	50,0	50,0	59,1	54,5	51,5	60,6	56,1	54,7	63,8	59,2	67,2	76,3	71,8																			
100 - 200m2	m2	37,4	46,5	42,0	40,0	44,6	41,3	41,3	50,4	45,9	42,6	51,7	47,2	45,2	54,3	49,8	55,6	64,7	60,2																			
> 200m2	m2	32,5	41,6	37,0	34,7	39,3	35,8	35,8	44,9	40,4	37,0	46,1	41,5	39,2	48,3	43,8	48,2	57,3	52,8																			
utklipp inntil 30cm	stk	11,5	13,9	12,7	12,3	14,7	13,5	12,7	15,1	13,9	13,1	15,5	14,3	13,9	16,3	15,1	12,9	15,3	14,1																			
utklipp over 30 cm	stk	19,8	23,9	21,9	21,2	25,3	23,2	21,9	26,0	23,9	22,6	26,7	24,6	23,9	28,0	26,0	22,3	26,4	24,3																			
lasker inntil 30 cm utkl.	stk	17,2	20,8	19,0	18,4	22,0	20,2	19,0	22,6	20,8	19,6	23,2	21,4	20,8	24,4	22,6	19,4	23,0	21,2																			
lasker over 30cm utkl.	stk	29,7	35,9	32,8	31,8	37,9	34,9	32,8	39,0	35,9	33,8	40,0	36,9	35,9	42,1	39,0	33,4	39,6	36,5																			
infel. små inntil 30*30cm	stk	48,9	56,7	52,8	52,3	60,1	56,2	54,0	61,8	57,9	55,7	63,5	59,6	59,1	66,9	63,0	55,0	62,8	58,9																			
infel. store over 30*30cm	stk	85,6	99,3	92,4	91,5	105,2	98,4	94,5	108,2	101,3	97,5	111,1	104,3	103,4	117,1	110,3	96,3	110,0	103,1																			
kasser 0-0.5m2	stk	79,5	92,2	85,8	85,0	97,7	91,3	87,8	100,4	94,1	90,5	103,2	96,9	96,0	108,7	102,4	89,4	102,1	95,8																			
kasser 0,5-1.3m2	stk	140,6	163,1	151,8	150,4	172,8	161,6	155,3	177,7	166,5	160,1	182,6	171,4	169,9	192,4	181,1	158,2	180,6	169,4																			
kneplater 0-0.3m2	stk	122,3	141,8	132,0	130,8	150,3	140,5	135,0	154,5	144,8	139,3	158,8	149,0	147,7	167,3	157,5	137,6	157,1	147,3																			
kneplater 0.3-1m2	stk	183,4	212,7	198,1	196,1	225,4	210,8	202,5	231,8	217,2	208,9	238,2	223,5	221,6	250,9	236,3	206,3	235,6	221,0																			
MCT kabelgj.før.	stk	85,6	99,3	92,4	91,5	105,2	98,4	94,5	108,2	101,3	97,5	111,1	104,3	103,4	117,1	110,3	96,3	110,0	103,1																			
langsg. knekkkant	lm	1,8	2,3	2,1	2,0	2,4	2,2	2,1	2,5	2,3	2,2	2,6	2,4	2,4	2,8	2,6	2,0	2,4	2,2																			
knekkkant maskin	lm	1,1	1,3	1,2	1,2	1,4	1,3	1,2	1,5	1,3	1,3	1,5	1,4	1,4	1,6	1,5	1,2	1,4	1,3																			
speil	lm	23,1	26,8	25,0	24,7	28,4	26,6	25,5	29,2	27,4	26,3	30,0	28,2	27,9	31,6	29,8	26,0	29,7	27,8																			
vinkler	lm	18,7	21,7	20,2	20,0	23,0	21,5	20,7	23,6	22,1	21,3	24,3	22,8	22,6	25,6	24,1	21,0	24,0	22,5																			
mannlokk enkelt	stk	96,2	111,6	103,9	102,9	118,3	110,6	106,2	121,6	113,9	109,6	125,0	117,3	116,3	131,6	124,0	108,3	123,6	115,9																			
mannlokk dobbelt	stk	124,2	144,1	134,1	132,9	152,7	142,8	137,2	157,0	147,1	141,5	161,3	151,4	150,1	169,9	160,0	139,8	159,6	149,7																			
hengsler/koffertlåser	stk	3,4	3,4	3,4	3,7	3,7	3,7	3,9	3,9	3,9	4,1	4,1	4,1	4,4	4,4	4,4	3,7	3,7	3,7																			
bolter	stk	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3																			
sveising avstandsjern	stk	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6																			

Fuging av langsgående og tversgående plateskjøter

Fuging av langsgående eller tversgående plateskjøter

Rammeverk til feste av platekledning

100% fugging

50% fugging

Rigler

SEKSJON 3 B

FLATER MED KORRUGERTE PLATER PÅ VEGGER. (oversikt side 3)

Plating vegg	enhets benevn.	korrugerte plater							rigler 50mm rustfritt jern	100 % fuging langsg.+ tversg.	50 % fuging langsg. eller tversg.	skruer	tekn. bånd	avisol. tape
		0 %	10 %	15 %	20 %	30 %	rigler	rigler						
TID I MINUTTER		0,5 rustfritt 0,7 galv.	0,7 rustfritt 0,9 galv.	0,7 rustfritt 1,25alum.	1,25mm galv. 2mm alu.	0,9 rustfritt 0,9 rustfritt 0,9 rustfritt 3mm alu.	2mm galv. 2mm galv. 2mm galv. 3mm alu.	rigler						
0 - 5m2	m2	58,2	60,8	63,5	68,8	23,3	55,0	7,0	3,5	3,8	5,4	1,5		
5 - 15m2	m2	48,7	53,5	56,0	58,4	21,4	50,6	7,0	3,5	3,8	5,4	1,5		
15 - 30m2	m2	42,3	46,6	48,7	50,8	18,6	44,0	7,0	3,5	3,8	5,4	1,5		
30 - 50m2	m2	31,4	34,5	36,1	37,6	13,8	32,6	7,0	3,5	3,8	5,4	1,5		
50 - 100m2	m2	21,7	23,9	25,0	26,1	9,6	22,6	7,0	3,5	3,8	5,4	1,5		
100 - 200m2	m2	18,0	19,8	20,7	21,6	7,9	18,7	7,0	3,5	3,8	5,4	1,5		
> 200m2	m2	15,6	17,2	17,9	18,7	6,9	16,2	7,0	3,5	3,8	5,4	1,5		
utklipp inntil 30cm	stk	8,3	9,1	9,5	9,9	3,6	4,3	1,8	0,9	0,5	0,7	1,5		
utklipp over 30 cm	stk	14,3	15,7	16,4	17,1	6,3	7,4	3,2	1,6	0,9	1,2	1,5		
lasker inntil 30 cm utkl.	stk	12,4	13,7	14,3	14,9	5,5	6,5	2,8	1,4	0,7	1,1	0,4		
lasker over 30cm utkl.	stk	21,4	23,6	24,6	25,7	9,4	11,1	4,7	2,4	1,3	1,8	0,7		
infel. Små inntil 30*30cm	stk	26,1	28,7	30,0	31,4	11,5	13,6	6,0	3,0	2,1	3,0	1,1		
infel. Store over 30*30cm	stk	45,7	50,3	52,6	54,9	20,1	23,8	10,5	5,3	3,7	5,3	1,9		
kasser 0-0.5m2	stk	42,5	46,7	48,8	50,9	18,7	22,1	9,8	4,9	3,4	4,9	1,7		
kasser 0,5-1.3m2	stk	75,1	82,6	86,4	90,1	33,0	39,1	17,3	8,6	6,0	8,6	3,1		
kneplater 0-0.3m2	stk	65,3	71,8	75,1	78,4	28,7	34,0	15,0	7,5	5,3	7,5	2,7		
kneplater 0.3-1m2	stk	98,0	107,8	112,7	117,6	43,1	50,9	22,5	11,3	7,9	11,3	4,0		
MCT kabelgj.før.	stk	45,7	50,3	52,6	54,9	20,1	23,8	10,5	5,3	3,7	5,3	1,9		
langsg. knekkekant	lm	1,4	1,6	1,6	1,7	1,8		0,3	0,2	0,1	0,2	0,1		
knekkkant maskin	lm	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1		0,2	0,1	0,1	0,1	0,0		
speil	lm	12,3	13,6	14,2	14,8	5,4	6,4	2,8	1,4	1,0	1,4	0,5		
vinkler	lm	10,0	11,0	11,5	12,0	4,4	5,2	2,3	1,1	0,8	1,1	0,4		
deling korrugerte plater	lm	3,1	3,4	3,6	3,8	4,1								
mannlokk enkelt	stk	51,4	56,5	59,1	61,7	22,6	26,7	11,8	5,9	4,1	5,9	2,1		
mannlokk dobbelt	stk	66,4	73,0	76,3	79,6	29,2	34,5	15,3	7,6	5,3	7,6	2,7		
hengsler/koffertlåser	stk	2,6	2,9	3,0	3,1	3,4								
bolter	stk	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5						1,5		
sveising avstandsjern	stk	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3								

Fuging av langsgående og tversgående plateskjøter

Fuging av langsgående eller tversgående plateskjøter

Rammeverk til feste av plateledning

SEKSJON 3 B FLATER MED KORRUGERTE PLATER PÅ VEGGER. (komponerte klasser uten skruer/tetn.bånd/avisol.tape)

Plating vegg	TID I MINUTTER																		
	1mm alu	1mm alu	1mm alu	0.5rustfri 0.7galv.	0.5rustfri 0.7galv.	0.7rustfri 0.9galv. 1.25mm alu	0.7rustfri 0.9galv. 1.25mm alu	0.7rustfri 0.9galv. 1.25mm alu	1.25galv. 2mm alu.	1.25galv. 2mm alu.	0.9rustfri 2mm galv. 3mm alu.	0.9rustfri 2mm galv. 3mm alu.	0.9rustfri 2mm galv. 3mm alu.	0.5 rustfri 50mm rustfrie rigler	0.5 rustfri 50mm rustfrie rigler	0.5 rustfri 50mm rustfrie rigler			
0 - 5m2	m2	76,2	83,2	79,7	81,5	88,5	85,0	84,1	91,1	87,6	86,8	93,8	90,3	92,1	99,1	95,6	113,2	120,2	116,7
5 - 15m2	m2	70,1	77,1	73,6	75,0	82,0	78,5	77,4	84,4	80,9	79,8	86,8	83,3	84,7	91,7	88,2	104,2	111,2	107,7
15 - 30m2	m2	60,9	67,9	64,4	65,2	72,2	68,7	67,3	74,3	70,8	69,4	76,4	72,9	73,6	80,6	77,1	90,6	97,6	94,1
30 - 50m2	m2	45,2	52,2	48,7	48,3	55,3	51,8	49,9	56,9	53,4	51,4	58,4	54,9	54,6	61,6	58,1	67,1	74,1	70,6
50 - 100m2	m2	31,3	38,3	34,8	33,5	40,5	37,0	34,6	41,6	38,1	35,7	42,7	39,2	37,8	44,8	41,3	46,5	53,5	50,0
100 - 200m2	m2	25,9	32,9	29,4	27,7	34,7	31,2	28,6	35,6	32,1	29,5	36,5	33,0	31,3	38,3	34,8	38,5	45,5	42,0
> 200m2	m2	22,5	29,5	26,0	24,0	31,0	27,5	24,8	31,8	28,3	25,6	32,6	29,1	27,2	34,2	30,7	33,4	40,4	36,9
utklipp inntil 30cm	stk	11,9	13,8	12,9	12,8	14,6	13,7	13,2	15,0	14,1	13,6	15,4	14,5	14,4	16,3	15,3	13,4	15,3	14,3
utklipp over 30 cm	stk	20,6	23,7	22,2	22,0	25,2	23,6	22,7	25,9	24,3	23,4	26,6	25,0	24,9	28,0	26,4	23,1	26,3	24,7
lasker inntil 30 cm utkl.	stk	17,9	20,7	19,3	19,1	21,9	20,5	19,8	22,5	21,1	20,4	23,1	21,8	21,6	24,4	23,0	20,1	22,9	21,5
lasker over 30cm utkl.	stk	30,9	35,6	33,2	33,0	37,7	35,4	34,1	38,8	36,4	35,1	39,9	37,5	37,3	42,0	39,7	34,7	39,5	37,1
infel. små inntil 30*30cm	stk	37,6	43,6	40,6	40,2	46,2	43,2	41,5	47,5	44,5	42,8	48,9	45,9	45,5	51,5	48,5	42,3	48,3	45,3
infel. store over 30*30cm	stk	65,8	76,4	71,1	70,4	80,9	75,7	72,7	83,2	78,0	75,0	85,5	80,2	79,6	90,1	84,8	74,1	84,6	79,3
kasser 0-0.5m2	stk	61,1	70,9	66,0	65,4	75,1	70,3	67,5	77,3	72,4	69,6	79,4	74,5	73,9	83,6	78,8	68,8	78,5	73,7
kasser 0,5-1.3m2	stk	108,2	125,4	116,8	115,7	132,9	124,3	119,4	136,7	128,1	123,2	140,5	131,8	130,7	148,0	139,3	121,7	139,0	130,3
kneplater 0-0.3m2	stk	94,1	109,1	101,6	100,6	115,6	108,1	103,9	118,9	111,4	107,1	122,1	114,6	113,6	128,7	121,2	105,8	120,8	113,3
kneplater 0.3-1m2	stk	141,1	163,6	152,3	150,9	173,4	162,1	155,8	178,3	167,0	160,7	183,2	171,9	170,5	193,0	181,7	158,7	181,2	170,0
MCT kabelgj.før.	stk	65,8	76,4	71,1	70,4	80,9	75,7	72,7	83,2	78,0	75,0	85,5	80,2	79,6	90,1	84,8	74,1	84,6	79,3
langsg. knekkkant	lm	1,4	1,7	1,6	1,6	1,9	1,7	1,6	2,0	1,8	1,7	2,0	1,9	1,8	2,2	2,0	1,6	1,9	1,7
knekkkant maskin	lm	0,8	1,0	0,9	0,9	1,1	1,0	0,9	1,2	1,1	1,0	1,2	1,1	1,1	1,3	1,2	0,9	1,1	1,0
speil	lm	17,8	20,6	19,2	19,0	21,8	20,4	19,6	22,5	21,0	20,2	23,1	21,7	21,5	24,3	22,9	20,0	22,8	21,4
vinkler	lm	14,4	16,7	15,5	15,4	17,7	16,5	15,9	18,2	17,0	16,4	18,7	17,5	17,4	19,7	18,5	16,2	18,5	17,3
deling korrugerte plater	lm	3,1	3,1	3,1	3,4	3,4	3,4	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,8	4,1	4,1	4,1	3,4	3,4	3,4
mannlokk enkelt	stk	74,0	85,8	79,9	79,2	91,0	85,1	81,7	93,6	87,6	84,3	96,1	90,2	89,4	101,3	95,4	83,3	95,1	89,2
mannlokk dobbelt	stk	95,6	110,8	103,2	102,2	117,5	109,8	105,5	120,8	113,1	108,8	124,1	116,5	115,5	130,7	123,1	107,5	122,8	115,1
hengsler/koffertlåser	stk	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,4	3,4	3,4	2,9	2,9	2,9
bolter	stk	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
sveising avstandsjern	stk	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3

Fuging av langsgående og tversgående plateskjøter

Fuging av langsgående eller tversgående plateskjøter

Rammeverk til feste av platekledning

SEKSJON 3 B **FLATER MED KORRUGERTE PLATER I TAK.** (oversikt side 3)

Plating tak	enheits benevn.	korrugerte plater							100 % fugging langsg.+ tversg.	50 % fugging langsg. eller tversg.	skruer	tehn. bånd	avisol. tape	
		0 % 1mm alum.	10 % 0.5 rustfritt 0.7 galv.	15 % 0.9 galv 0.7rustfritt 1.25alum.	20 % 1.25mmgalv 2mm alu.	30 % 2mm galv. 0.9 rustfritt 3mm alu.	rigler	rigler 50mm rustfritt jern						
TID I MINUTTER														
0 - 5m2	m2	68,8	75,7	79,1	82,5	89,4	30,3	71,5	9,1	4,6	4,9	7,0	2,0	2,0
5 - 15m2	m2	63,3	69,6	72,8	75,9	82,3	27,8	65,8	9,1	4,6	4,9	7,0	2,0	2,0
15 - 30m2	m2	55,0	60,5	63,3	66,0	71,5	24,2	57,2	9,1	4,6	4,9	7,0	2,0	2,0
30 - 50m2	m2	40,8	44,8	46,9	48,9	53,0	17,9	42,4	9,1	4,6	4,9	7,0	2,0	2,0
50 - 100m2	m2	28,3	31,1	32,5	33,9	36,8	12,4	29,4	9,1	4,6	4,9	7,0	2,0	2,0
100 - 200m2	m2	23,4	25,7	26,9	28,1	30,4	10,3	24,3	9,1	4,6	4,9	7,0	2,0	2,0
> 200m2	m2	20,3	22,3	23,3	24,3	26,4	8,9	21,1	9,1	4,6	4,9	7,0	2,0	2,0
utklipp inntil 30cm	stk	10,8	11,9	12,4	12,9	14,0	4,7	5,6	2,4	1,2	0,6	0,9	2,0	2,0
utklipp over 30 cm	stk	18,6	20,4	21,4	22,3	24,1	8,2	9,7	4,1	2,1	1,1	1,6	2,0	2,0
lasker inntil 30 cm utkl.	stk	16,2	17,8	18,6	19,4	21,0	7,1	8,4	3,6	1,8	1,0	1,4	0,5	0,5
lasker over 30cm utkl.	stk	27,9	30,6	32,0	33,4	36,2	12,3	14,5	6,2	3,1	1,7	2,4	0,8	0,8
infel. Små inntil 30*30cm	stk	34,0	37,4	39,1	40,8	44,2	14,9	17,7	7,8	3,9	2,7	3,9	1,4	1,4
infel. Store over 30*30cm	stk	59,4	65,4	68,4	71,3	77,3	26,2	30,9	13,7	6,8	4,8	6,8	2,4	2,4
kasser 0-0.5m2	stk	55,2	60,7	63,5	66,2	71,7	24,3	28,7	12,7	6,3	4,4	6,3	2,3	2,3
kasser 0,5-1.3m2	stk	97,6	107,4	112,3	117,2	126,9	43,0	50,8	22,5	11,2	7,9	11,2	4,0	4,0
kneplater 0-0.3m2	stk	84,9	93,4	97,6	101,9	110,4	37,4	44,2	19,5	9,8	6,8	9,8	3,5	3,5
kneplater 0.3-1m2	stk	127,4	140,1	146,5	152,8	165,6	56,0	66,2	29,3	14,6	10,3	14,6	5,2	5,2
MCT kabelgj.før.	stk	59,4	65,4	68,4	71,3	77,3	26,2	30,9	13,7	6,8	4,8	6,8	2,4	2,4
langsg. knekkekant	lm	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4			0,4	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
knekkkant maskin	lm	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4			0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
speil	lm	16,0	17,7	18,5	19,3	20,9	7,1	8,3	3,7	1,8	1,3	1,8	0,7	0,7
vinkler	lm	13,0	14,3	14,9	15,6	16,9	5,7	6,8	3,0	1,5	1,0	1,5	0,5	0,5
deling korrugerte plater	lm	4,1	4,5	4,7	4,9	5,3								
mannlokk enkelt	stk	66,8	73,5	76,8	80,2	86,9	29,4	34,7	19,8	9,9	6,9	9,9	3,5	3,5
mannlokk dobbelt	stk	86,3	94,9	99,2	103,5	112,1	38,0	44,9	0,8	0,4	0,3	0,4	0,1	0,1
hengsler/koffertlåser	stk	3,4	3,7	3,9	4,1	4,4								
bolter	stk	3,3	3,6	3,8	4,0	4,3								
sveising avstandsjern	stk	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6								

100% fugging Fuging av langsgående og tversgående plateskjøter
 50% fugging Fuging av langsgående eller tversgående plateskjøter
 Rigler Rammeverk til feste av platekledning

SEKSJON 3 B FLATER MED KORRUGERTE PLATER I TAK. (komponerte klasser uten skruer/tefn.bånd/avisol.tape)

Plating tak	enhets benevnm.	1mm alu.	1mm alu.	0.5rustfri 0.7galv.	0.5rustfri 0.7galv.	0.7rustfri 0.9 galv. 1.25mm alu	0.7rustfri 0.9 galv. 1.25mm alu	1.25 galv. 2mm alu.	0.9rustfri 2mm galv. 3mm alu.	0.9rustfri 2mm galv. 3mm alu.	0.5 rustfri 50mm rustifrie rigler	0.5 rustfri 50mm rustifrie rigler							
		rigler	rigler	rigler	rigler	rigler	rigler	rigler	rigler	rigler	rigler	100% fugging	50% fugging						
TID I MINUTTER																			
0 - 5m2	m2	99,0	108,1	103,6	105,9	115,0	110,5	109,4	118,5	113,9	112,8	121,9	117,3	119,7	128,8	124,2	147,2	156,3	151,7
5 - 15m2	m2	91,1	100,2	95,7	97,4	106,5	102,0	100,6	109,7	105,2	103,8	112,9	108,3	110,1	119,2	114,6	135,4	144,5	140,0
15 - 30m2	m2	79,2	88,3	83,8	84,7	93,8	89,3	87,5	96,6	92,0	90,2	99,3	94,8	95,7	104,8	100,3	117,7	126,8	122,3
30 - 50m2	m2	58,7	67,8	63,3	62,8	71,9	67,3	64,8	73,9	69,4	66,9	76,0	71,4	70,9	80,0	75,5	87,2	96,3	91,8
50 - 100m2	m2	40,7	49,8	45,3	43,5	52,6	48,1	45,0	54,1	49,5	46,4	55,5	50,9	49,2	58,3	53,7	60,5	69,6	65,1
100 - 200m2	m2	33,7	42,8	38,2	36,0	45,1	40,6	37,2	46,3	41,7	38,3	47,4	42,9	40,7	49,8	45,2	50,0	59,1	54,6
> 200m2	m2	29,2	38,3	33,8	31,2	40,3	35,8	32,3	41,4	36,8	33,3	42,4	37,8	35,3	44,4	39,9	43,4	52,5	48,0
utklipp inntil 30cm	stk	15,5	17,9	16,7	16,6	19,0	17,8	17,1	19,5	18,3	17,7	20,1	18,9	18,7	21,1	19,9	17,5	19,8	18,6
utklipp over 30 cm	stk	26,7	30,9	28,8	28,6	32,7	30,7	29,5	33,6	31,6	30,5	34,6	32,5	32,3	36,4	34,4	30,1	34,2	32,1
lasker inntil 30 cm utkl.	stk	23,3	26,9	25,1	24,9	28,5	26,7	25,7	29,3	27,5	26,5	30,1	28,3	28,1	31,7	29,9	26,2	29,8	28,0
lasker over 30cm utkl.	stk	40,1	46,3	43,2	42,9	49,1	46,0	44,3	50,5	47,4	45,7	51,9	48,8	48,5	54,6	51,6	45,1	51,3	48,2
infel. små inntill 30*30cm	stk	48,9	56,7	52,8	52,3	60,1	56,2	54,0	61,8	57,9	55,7	63,5	59,6	59,1	66,9	63,0	55,0	62,8	58,9
infel. store over 30*30cm	stk	85,6	99,3	92,4	91,5	105,2	98,4	94,5	108,2	101,3	97,5	111,1	104,3	103,4	117,1	110,3	96,3	110,0	103,1
kasser 0-0.5m2	stk	79,5	92,2	85,8	85,0	97,7	91,3	87,8	100,4	94,1	90,5	103,2	96,9	96,0	108,7	102,4	89,4	102,1	95,8
kasser 0,5-1.3m2	stk	140,6	163,1	151,8	150,4	172,8	161,6	155,3	177,7	166,5	160,1	182,6	171,4	169,9	192,4	181,1	158,2	180,6	169,4
kneplater 0-0.3m2	stk	122,3	141,8	132,0	130,8	150,3	140,5	135,0	154,5	144,8	139,3	158,8	149,0	147,7	167,3	157,5	137,6	157,1	147,3
kneplater 0.3-1m2	stk	183,4	212,7	198,1	196,1	225,4	210,8	202,5	231,8	217,2	208,9	238,2	223,5	221,6	250,9	236,3	206,3	235,6	221,0
MCT kabelgj.før.	stk	85,6	99,3	92,4	91,5	105,2	98,4	94,5	108,2	101,3	97,5	111,1	104,3	103,4	117,1	110,3	96,3	110,0	103,1
langsg. knekkekant	lm	1,8	2,3	2,1	2,0	2,4	2,2	2,1	2,5	2,3	2,2	2,6	2,4	2,4	2,8	2,6	2,0	2,4	2,2
knekkekant maskin	lm	1,1	1,4	1,2	1,2	1,5	1,3	1,2	1,5	1,4	1,3	1,6	1,4	1,4	1,7	1,5	1,2	1,5	1,3
speil	lm	23,1	26,8	25,0	24,7	28,4	26,6	25,5	29,2	27,4	26,3	30,0	28,2	27,9	31,6	29,8	26,0	29,7	27,8
vinkler	lm	18,7	21,7	20,2	20,0	23,0	21,5	20,7	23,6	22,1	21,3	24,3	22,8	22,6	25,6	24,1	21,0	24,0	22,5
deling korrugerte plater	lm	4,1	4,1	4,1	4,5	4,5	4,5	4,7	4,7	4,7	4,9	4,9	4,9	5,3	5,3	5,3	4,5	4,5	4,5
mannlokk enkelt	stk	96,2	116,1	106,1	102,9	122,8	112,8	106,2	126,1	116,2	109,6	129,4	119,5	116,3	136,1	126,2	108,3	128,1	118,2
mannlokk dobbelt	stk	124,2	125,0	124,6	132,9	133,6	133,2	137,2	137,9	137,6	141,5	142,3	141,9	150,1	150,9	150,5	139,8	140,5	140,1
hengsler/koffertlåser	stk	3,4	3,4	3,4	3,7	3,7	3,7	3,9	3,9	3,9	4,1	4,1	4,1	4,1	4,4	4,4	3,7	3,7	3,7
bolter	stk	3,3	3,3	3,3	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,8	4,0	4,0	4,0	4,3	4,3	4,3	3,6	3,6	3,6
sveising avstandsjern	stk	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6

100% fugging Fugging av langsgående og tversgående plateskjøter

50% fugging Fugging av langsgående eller tversgående plateskjøter

Rigler Rammeverk til feste av plateledning

SEKSJON 4 A ISOLERING AV RUNDE TANKER

Enhetstider avgjøres etter størrelse på tanken etter ytterdimensjon ferdig isolert/kapslet.

Det gis faktortillegg for arbeid i spesielle områder/rom se side 13-14.

TID I MINUTTER PR M2

ISOLERINGSMATERIALE	VEGGER/SARIE				
	tank Ø600	tank Ø1200	tank Ø1800	tank Ø2400	tank >Ø2400
elastiske plater 80kg 50 mm	14,2	10,6	9,2	8,1	7,1
elastiske plater 80kg 75 mm	15,2	11,4	9,9	8,7	7,6
elastiske plater 80kg 100 mm	16,0	12,0	10,4	9,2	8,0
elastiske plater 80kg 150 mm	18,5	13,9	12,1	10,7	9,3
Elastiske matter 60 kg 50 mm	13,4	10,1	8,7	7,7	6,7
Elastiske matter 60 kg 75 mm	14,2	10,6	9,2	8,1	7,1
brannplater 100kg 50 mm	23,2	17,4	15,1	13,3	11,6
brannplater 100kg 75 mm	25,2	18,9	16,4	14,5	12,6
brannplater 100kg 100 mm	26,7	20,1	17,4	15,4	13,4
brannplater 100kg 150 mm	31,5	23,6	20,5	18,1	15,7
nettingmatter 60kg 30 mm	23,7	17,8	15,4	13,6	11,9
nettingmatter 60kg 50 mm	26,9	20,2	17,5	15,5	13,4
nettingmatter 60kg 75 mm	30,7	23,0	20,0	17,7	15,4
nettingmatter 60kg 100 mm	33,0	24,8	21,5	19,0	16,5
nettingmatter 100kg 30 mm	27,4	20,6	17,8	15,8	13,7
nettingmatter 100kg 50 mm	31,4	23,5	20,4	18,0	15,7
nettingmatter 100kg 75 mm	33,7	25,3	21,9	19,4	16,9
nettingmatter 100kg 100 mm	35,3	26,5	22,9	20,3	17,6
nettingmatter 150kg 30 mm	30,2	22,6	19,6	17,4	15,1
nettingmatter 150kg 50 mm	34,5	25,9	22,4	19,8	17,2
nettingmatter 150kg 75 mm	37,1	27,8	24,1	21,3	18,5
cellegummi 15 mm	43,9	32,9	28,5	25,2	21,9
cellegummi 25 mm	46,4	34,8	30,1	26,7	23,2
cellegummi 35 mm	48,6	36,4	31,6	27,9	24,3
selvkleb. Cellegummi 15 mm	35,1	26,3	22,8	20,2	17,6
selvkleb. Cellegummi 25 mm	37,1	27,8	24,1	21,3	18,5
selvkleb. Cellegummi 35 mm	38,9	29,2	25,3	22,4	19,4
keramisk fiber 25 mm	22,1	16,6	14,4	12,7	11,1
keramisk fiber 38 mm	25,1	18,8	16,3	14,4	12,5
keramisk fiber 50 mm	26,8	20,1	17,4	15,4	13,4
keramisk fiber 75 mm	28,0	21,0	18,2	16,1	14,0
Interam 12 mm	31,0	23,2	20,1	17,8	15,5
lamellmatte 30 mm	18,0	13,5	11,7	10,4	9,0
lamellmatte 50 mm	20,4	15,3	13,2	11,7	10,2
lamellmatte 75 mm	21,8	16,3	14,2	12,5	10,9
Trapesmatte 50 mm	34,5	25,9	22,4	19,8	17,2
Trapesmatte 75 mm	37,1	27,8	24,1	21,3	18,5
Trapesmatte 100 mm	39,7	29,8	25,8	22,8	19,8
foamglass ink. Fuging 30 mm	61,9	49,5	44,9	43,3	40,2
foamglass ink. Fuging 50 mm	74,3	59,4	53,9	52,0	48,3
foamglass ink. Fuging 75 mm	89,2	71,3	64,6	62,4	58,0
strammebånd pr m2	2,3	1,7	1,5	1,3	1,2
sliping før bolting, pinning	5,5	4,1	3,6	3,2	2,7
pinner pr m2	11,0	8,2	7,1	6,3	5,5
bolter pr stk	5,1	3,8	3,3	2,9	2,5
mont. eller avmont hiltihetter pr stk	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2
alufolie på flater	15,0	11,3	9,8	8,6	7,5
plast på flater	12,7	9,5	8,2	7,3	6,3
taping skjøter på folie og plast	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
taping ved isoplater m/foliebelegg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
overtaping av skiver, pinner	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
bøy/kapping av pinner	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
netting	13,1	9,8	8,5	7,5	6,5
fiberduk	21,6	16,2	14,0	12,4	10,8
liming/fuging av fiberduk skjøter	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
skiver pr lag (er inkl i isoleringstider pr m2)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Liming av isolasjon til stål/tank av isol.tid	20 %				

FLATE ENDER/BUNN/TAK PR M2				
tank Ø600	tank Ø1200	tank Ø1800	tank Ø2400	tank >Ø2400
16,3	12,2	10,6	9,4	8,1
17,5	13,1	11,4	10,1	8,7
18,4	13,8	12,0	10,6	9,2
21,3	16,0	13,9	12,3	10,7
15,4	11,6	10,0	8,9	7,7
16,3	12,2	10,6	9,4	8,1
26,7	20,0	17,3	15,3	13,3
29,0	21,7	18,8	16,6	14,5
30,8	23,1	20,0	17,7	15,4
36,2	27,1	23,5	20,8	18,1
27,3	20,5	17,7	15,7	13,6
30,9	23,2	20,1	17,8	15,5
35,3	26,5	23,0	20,3	17,7
38,0	28,5	24,7	21,8	19,0
31,5	23,7	20,5	18,1	15,8
36,1	27,0	23,4	20,7	18,0
38,8	29,1	25,2	22,3	19,4
40,6	30,4	26,4	23,3	20,3
34,7	26,0	22,6	20,0	17,4
39,7	29,7	25,8	22,8	19,8
42,6	32,0	27,7	24,5	21,3
50,5	37,9	32,8	29,0	25,2
53,3	40,0	34,7	30,7	26,7
55,9	41,9	36,3	32,1	27,9
40,4	30,3	26,2	23,2	20,2
42,7	32,0	27,7	24,5	21,3
44,7	33,5	29,1	25,7	22,4
25,5	19,1	16,6	14,6	12,7
28,8	21,6	18,7	16,6	14,4
30,9	23,2	20,1	17,8	15,4
32,2	24,2	20,9	18,5	16,1
35,6	26,7	23,2	20,5	17,8
20,7	15,5	13,5	11,9	10,4
23,4	17,6	15,2	13,5	11,7
25,1	18,8	16,3	14,4	12,5
39,7	29,7	25,8	22,8	19,8
42,6	32,0	27,7	24,5	21,3
45,6	34,2	29,7	26,2	22,8
71,2	57,0	51,6	49,8	46,3
85,4	68,4	61,9	59,8	55,5
102,5	82,0	74,3	71,8	66,6
2,7	2,0	1,7	1,5	1,3
6,3	4,7	4,1	3,6	3,2
12,6	9,5	8,2	7,3	6,3
5,9	4,4	3,8	3,4	2,9
0,5	0,4	0,3	0,3	0,3
17,3	13,0	11,2	9,9	8,6
14,6	10,9	9,5	8,4	7,3
4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
15,0	11,3	9,8	8,6	7,5
24,8	18,6	16,1	14,3	12,4
9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

SEKSJON 4 B PLATEKLEDNING AV RUNDE TANKER, slette plater (oversikt side 3)

Plating serie	slette plater										stramme bånd pr m2	100 % fugging langsg.+ tversg. pr m2	50 % fugging langsg. eller tversg. pr m2	skruer pr m2	tetn. bånd pr stk pr m2	avisol. tape pr stk pr m2
	enheits benevnr.	0 %	10 %	15 %	20 %	30 %	hurtig rigler	50mm rustfritt jern	tanker uten rigler							
TID I MINUTTER																
< ø 1200 tanker pr m2	m2	52,91	58,20	60,84	63,49	68,78	18,62	23,28	55,02	14,55	1,15	7,00	3,50	1,46	2,08	1,52
< ø 1800 tanker pr m2	m2	47,03	51,73	54,08	56,43	61,13	16,55	20,69	48,91	12,93	1,15	7,00	3,50	1,46	2,08	1,52
< ø 2400 tanker pr m2	m2	41,15	45,26	47,32	49,38	53,49	14,48	18,11	42,79	11,32	1,15	7,00	3,50	1,46	2,08	1,52
< ø 3200 tanker pr m2	m2	33,51	36,86	38,53	40,21	43,56	11,79	14,74	34,85	9,21	1,15	7,00	3,50	1,46	2,08	1,52
< ø 4400 tanker pr m2	m2	27,04	29,74	31,10	32,45	35,15	9,52	11,90	28,12	7,44	1,15	7,00	3,50	1,46	2,08	1,52
< ø 5800 tanker pr m2	m2	22,93	25,22	26,36	27,51	29,80	8,07	10,09	23,84	6,30	1,15	7,00	3,50	1,46	2,08	1,52
< ø 7200 tanker pr m2	m2	19,40	21,34	22,31	23,28	25,22	6,83	8,54	20,17	5,33	1,15	7,00	3,50	1,46	2,08	1,52
> ø 7200 tanker pr m2	m2	17,05	18,75	19,60	20,46	22,16	6,00	7,50	17,73	4,69	1,15	7,00	3,50	1,46	2,08	1,52
A plater under taksjegg	lm	5,29	5,82	6,08	6,35	6,88										
B hjørneforsterkn.	lm	5,29	5,82	6,08	6,35	6,88										
C fals av takplater mot hjørnelist	lm	19,59	21,55	22,53	23,51	25,47										
utklipp inntil 30cm	stk	6,14	6,75	7,06	7,37	7,98	2,16	2,70	3,19	1,69		1,84	0,92	0,49	1,52	1,52
utklipp over 30 cm	stk	10,58	11,64	12,17	12,70	13,76	3,72	4,66	5,50	2,91		3,16	1,58	0,85	1,52	1,52
lasker inntil 30 cm utkl.	stk	9,21	10,13	10,59	11,05	11,97	3,24	4,05	4,79	2,53		2,75	1,38	0,74	1,06	1,06
lasker over 30cm utkl.	stk	15,87	17,46	18,25	19,05	20,63	5,59	6,98	8,25	4,36		4,75	2,37	1,28	1,83	1,83
infel. små inntil 30*30cm	stk	26,13	28,74	30,04	31,35	33,96	9,20	11,50	13,59	7,18		6,01	3,00	2,10	3,00	3,00
infel. store over 30*30cm	stk	45,72	50,29	52,58	54,86	59,44	16,09	20,12	23,77	12,57		10,52	5,26	3,68	5,26	5,26
kasser 0-0.5m2	stk	42,45	46,70	48,82	50,95	55,19	14,94	18,68	22,08	11,68		9,76	4,88	3,42	4,88	4,88
kasser 0,5-1.3m2	stk	75,11	82,62	86,38	90,13	97,65	26,44	33,05	39,06	20,66		17,28	8,64	6,05	8,64	8,64
kasser/infell.	lm	20,18	22,20	23,21	24,22	26,24	7,10	8,88	10,49	5,55		4,64	2,32	1,62	2,32	2,32
langsg. knekkant/krossekant	lm	1,42	1,56	1,63	1,70	1,84						0,33	0,16	0,11	0,16	0,16
knekkant maskin	lm	0,82	0,90	0,94	0,98	1,06						0,19	0,09	0,07	0,09	0,09
speil	lm	12,34	13,58	14,20	14,81	16,05	4,35	5,43	6,42	3,39		2,84	1,42	0,99	1,42	1,42
vinkler	lm	9,99	10,99	11,49	11,99	12,99	3,52	4,40	5,20	2,75		2,30	1,15	0,80	1,15	1,15
mannlokk enkelt	stk	51,40	56,54	59,11	61,68	66,82	18,09	22,62	26,73	14,14		11,82	5,91	4,14	5,91	5,91
mannlokk dobbelt	stk	66,36	73,00	76,31	79,63	86,27	23,36	29,20	34,51	18,25		15,26	7,63	5,34	7,63	7,63
hengsler/koffertlåser	stk	2,61	2,87	3,00	3,14	3,40										
bolter	stk	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55										
sveising avstandsjern(lux)	stk	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31										1,52

1,137

Hurtig rigler

Flytende rammeverk/flattjern som legges i en rigelsko. (ikke festet eller sveiset)

Rigler

Fastmontert rammeverk til feste av platekledning

100% fugging

Fugging av langsgående og tversgående plateskjøter

50% fugging

Fugging av langsgående eller tversgående skjøter

SEKSJON 4 B

PLATEKLEDNING AV ENDER PÅ RUNDE TANKER, slette plater

Plating av ender	enheits benevnt.	produksjon zeppeflner					montering zeppeflner					produksjon andre koniske ender					montering andre koniske ender					
		0 %	10 %	15 %	20 %	30 %	0 %	10 %	15 %	20 %	30 %	0 %	10 %	15 %	20 %	30 %	0 %	10 %	15 %	20 %	30 %	
TID I MINUTTER		1mm alum.	0,5 rustfritt alum.	0,7 galv. 1,25alum.	0,9 galv. 2mm alu.	1,25mmgalv 0,9 rustfritt 3mm alu.	1mm alum.	0,5 rustfritt alum.	0,7 galv. 1,25alum.	0,9 galv. 2mm alu.	1,25mmgalv 0,9 rustfritt 3mm alu.	1mm alum.	0,5 rustfritt alum.	0,7 galv. 1,25alum.	0,9 galv. 2mm alu.	1,25mmgalv 0,9 rustfritt 3mm alu.	1mm alum.	0,5 rustfritt alum.	0,7 galv. 1,25alum.	0,9 galv. 2mm alu.	1,25mmgalv 0,9 rustfritt 3mm alu.	
< ø 1200 tanker pr m2	m2	603	663,7	693,9	724,0	784,4	402,2	442,5	462,6	482,7	522,9	14,0	115,8	127,4	133,2	139,0	150,6	193,1	212,4	222,0	231,7	251,0
< ø 1800 tanker pr m2	m2	275,7	303,2	317,0	330,8	358,4	183,8	202,2	211,4	220,5	238,9	14,0	52,9	58,2	60,9	63,5	68,8	88,2	97,0	101,4	105,9	114,7
< ø 2400 tanker pr m2	m2	164,5	180,9	189,2	197,4	213,8	109,7	120,6	126,1	131,6	142,6	14,0	31,6	34,7	36,3	37,9	41,1	52,6	57,9	60,5	63,2	68,4
< ø 3200 tanker pr m2	m2	92,3	101,5	106,1	110,7	120,0	61,5	67,7	70,7	73,8	80,0	14,0	29,5	32,5	34,0	35,4	38,4	49,2	54,1	56,6	59,1	64,0
< ø 4400 tanker pr m2	m2	75,5	83,1	86,8	90,6	98,2	50,3	55,4	57,9	60,4	65,4	14,0	24,2	26,6	27,8	29,0	31,4	40,3	44,3	46,3	48,3	52,4
< ø 5800 tanker pr m2	m2	67,0	73,7	77,0	80,4	87,1	44,6	49,1	51,3	53,6	58,0	14,0	21,4	23,6	24,6	25,7	27,9	35,7	39,3	41,1	42,9	46,4
< ø 7200 tanker pr m2	m2	59,7	65,7	68,7	71,7	77,6	39,8	43,8	45,8	47,8	51,8	14,0	19,1	21,0	22,0	22,9	24,8	31,8	35,0	36,6	38,2	41,4
> ø 7200 tanker pr m2	m2	52,5	57,7	60,3	63,0	68,2	35,0	38,5	40,2	42,0	45,5	14,0	16,8	18,5	19,3	20,2	21,8	28,0	30,8	32,2	33,6	36,4
A plater under taksjegg	lm	2,12	2,33	2,43	2,54	2,75	3,17	3,49	3,65	3,81	4,13		2,12	2,33	2,43	2,54	2,75	3,17	3,49	3,65	3,81	4,13
B hjørneforsterkn.	lm	2,12	2,33	2,43	2,54	2,75	3,17	3,49	3,65	3,81	4,13		2,12	2,33	2,43	2,54	2,75	3,17	3,49	3,65	3,81	4,13
C fajs av takplater mot hjørnelist	lm	7,84	8,62	9,01	9,41	10,19	11,76	12,93	13,52	14,11	15,28		7,84	8,62	9,01	9,41	10,19	11,76	12,93	13,52	14,11	15,28
mont./prod. kinahatt (topphatt)	stk	23,51	25,86	27,04	28,22	30,57	35,27	38,80	40,56	42,32	45,85	7,8	23,51	25,86	27,04	28,22	30,57	35,27	38,80	40,56	42,32	45,85
utklipp innntil 30cm	stk	6,14	6,75	7,06	7,37	7,98	6,14	6,75	7,06	7,37	7,98	1,8	6,14	6,75	7,06	7,37	7,98	6,14	6,75	7,06	7,37	7,98
utklipp over 30 cm	stk	10,58	11,64	12,17	12,70	13,76	10,58	11,64	12,17	12,70	13,76	3,2	10,58	11,64	12,17	12,70	13,76	10,58	11,64	12,17	12,70	13,76
lasker innntil 30 cm utkl.	stk	9,21	10,13	10,59	11,05	11,97	9,21	10,13	10,59	11,05	11,97	2,8	9,21	10,13	10,59	11,05	11,97	9,21	10,13	10,59	11,05	11,97
lasker over 30cm utkl.	stk	15,87	17,46	18,25	19,05	20,63	15,87	17,46	18,25	19,05	20,63	4,7	15,87	17,46	18,25	19,05	20,63	15,87	17,46	18,25	19,05	20,63
infeil. små intill 30*30cm	stk	26,13	28,74	30,04	31,35	33,96	26,13	28,74	30,04	31,35	33,96	6,0	26,13	28,74	30,04	31,35	33,96	26,13	28,74	30,04	31,35	33,96
infeil. store over 30*30cm	stk	45,72	50,29	52,58	54,86	59,44	45,72	50,29	52,58	54,86	59,44	10,5	45,72	50,29	52,58	54,86	59,44	45,72	50,29	52,58	54,86	59,44
kasser 0-0,5m2	stk	42,45	46,70	48,82	50,95	55,19	42,45	46,70	48,82	50,95	55,19	9,8	42,45	46,70	48,82	50,95	55,19	42,45	46,70	48,82	50,95	55,19
kasser 0,5-1,3m2	stk	75,11	82,62	86,38	90,13	97,65	75,11	82,62	86,38	90,13	97,65	17,3	75,11	82,62	86,38	90,13	97,65	75,11	82,62	86,38	90,13	97,65
kasser/infeil.	lm	20,18	22,20	23,21	24,22	26,24	20,18	22,20	23,21	24,22	26,24	4,6	20,18	22,20	23,21	24,22	26,24	20,18	22,20	23,21	24,22	26,24
langsg. knekkkant	lm	1,42	1,56	1,63	1,70	1,84	1,42	1,56	1,63	1,70	1,84	0,3	1,42	1,56	1,63	1,70	1,84	1,42	1,56	1,63	1,70	1,84
knekkkant maskin	lm	0,82	0,90	0,94	0,98	1,06	0,82	0,90	0,94	0,98	1,06	0,2	0,82	0,90	0,94	0,98	1,06	0,82	0,90	0,94	0,98	1,06
speil	lm	12,34	13,58	14,20	14,81	16,05	12,34	13,58	14,20	14,81	16,05	2,8	12,34	13,58	14,20	14,81	16,05	12,34	13,58	14,20	14,81	16,05
vinkler	lm	9,99	10,99	11,49	11,99	12,99	9,99	10,99	11,49	11,99	12,99	2,3	9,99	10,99	11,49	11,99	12,99	9,99	10,99	11,49	11,99	12,99
mannlokk enkelt	stk	51,40	56,54	59,11	61,68	66,82	51,40	56,54	59,11	61,68	66,82	11,8	51,40	56,54	59,11	61,68	66,82	51,40	56,54	59,11	61,68	66,82
mannlokk dobbelt	stk	66,36	73,00	76,31	79,63	86,27	66,36	73,00	76,31	79,63	86,27	15,3	66,36	73,00	76,31	79,63	86,27	66,36	73,00	76,31	79,63	86,27
hengsler/koffertlåser	stk	2,61	2,87	3,00	3,14	3,40	2,61	2,87	3,00	3,14	3,40		2,61	2,87	3,00	3,14	3,40	2,61	2,87	3,00	3,14	3,40
bolter	stk	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55		2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
sveising avstandsjern	stk	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31		4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31

SEKSJON 5 A INNREDNING I BOLIGMODULER/BÅTER (detaljer side 113 og 114)

Se faktorer side 14 for tillegg i spesielle områder og måleregler side 19.

Tidene gjelder for UMODULERT SYSTEM. Tiden for vegger er inklusive gulvskinner.

VEGG (enhetstider pr m2) TID I MINUTTER		25mm panel innredn.	25mm panel våtrom innredn	25mm panel rustfri innredn	dobbel vegg 25+25mm innredn	50mm panel innredn.	50mm panel våtrom innredn	50mm panel rustfri innredn	faktor tillegg 1,05
rom 0-9 m2	m2	41,7	45,6	50,1	61,5	45,6	49,4	54,3	
rom 9-15m2	m2	39,9	43,6	48,0	58,9	43,6	47,2	51,9	
rom 15-30m2	m2	38,1	41,6	45,8	56,2	41,6	45,1	49,6	
rom > 30m2	m2	36,3	39,6	43,6	53,5	39,6	42,9	47,2	
system med løse skjøteprofiler	m2	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	
TAK (enhetstider pr m2) TID I MINUTTER		50mm tykke 300mm panel	50mm tykke 200mm panel	50mm tykke 100mm panel	50mm tykke 300mm rustfripanel	50mm tykke 200mm rustfripanel	50mm tykke 100mm rustfripanel		
rom 0-9 m2	m2	59,3	65,3	72,2	71,7	79,1	87,3		
rom 9-15m2	m2	56,7	62,5	69,0	68,6	75,6	83,5		
rom 15-30m2	m2	54,1	59,7	65,9	65,5	72,2	79,7		
rom > 30m2	m2	51,5	56,8	62,7	62,4	68,8	75,9		
skruing med forboring	m2	4,19	4,19	4,19	4,61	4,61	4,61		

DATAGULV (enhetstider pr m2) TID I MINUTTER		datagulv type tate/tretum	datagulv Marine Aluminium Reanco Mero/Goldback Sign. Olsen Ag	flytende dørk type Norac	flytende dørk 1 lag brannplate 2lag plater	Screed 8-12mm tykk.	støping betong 100-120mm inkl. selv-utj.masse
rom 0-9 m2	m2	158,5	109,9	37,5	46,0	25,4	48,2
rom 9-15m2	m2	151,3	104,9	35,8	44,0	24,2	46,0
rom 15-30m2	m2	144,1	99,9	34,1	42,0	23,1	43,8
rom > 30m2	m2	136,9	94,9	32,4	40,0	21,9	41,7

LYDKASSETTER VEGGER (enhetstider pr kassett) TID I MINUTTER		montering lydkassetter sliping+bolter og omegaprofil festet med skruer	montering lydkassetter med omegaprofil (festet m/ hilti)	montering lydkassetter mellom spant boring+L-profil
rom 0-9 m2	stk	63,4	33,7	42,1
rom 9-15m2	stk	60,5	32,2	40,2
rom 15-30m2	stk	57,6	30,6	38,3
rom > 30m2	stk	54,7	29,1	36,4
LYDKASSETTER TAK (enhetstider pr kassett) TID I MINUTTER				
rom 0-9 m2	stk	82,37	43,82	54,78
rom 9-15m2	stk	78,62	41,83	52,29
rom 15-30m2	stk	74,88	39,84	49,80
rom > 30m2	stk	71,14	37,84	47,31
små utklipp <300mm		9,23 pr stk		
store utklipp >300mm		16,15 pr stk		
deling av kassetter		13,85 pr stk		
Inkludert teiping og innsetting av profil i utklippet				

BESKRIVELSE AV DETALJER FOR INNREDNING, DATAGULV, OL
TAK / VEGGER / GULV
TID I MINUTTER

Panel m/skjøteprofiler gis faktor 1.05 (+5% pr m2)	5 %	m2
Skjæring/kapping innredningspanel, datagulv, utklipp osv. (med stikksag/vinkelsliper eller lign.)	13,06	lm
Utklipp med senterbor opptil ø 200 (LM kapp anvendes ved utklipp med stikksag)	5,44	stk
Utklipp lysarmatur med veksling	19,81	stk
Kasse over lysarmatur for brannbeskyttelse	23,08	stk
Montering av takluke type Norac inkl. innsparing	33,58	stk
Isolasjon over takpanel (50mm A-plate)	9,20	m2
Innkassing av drager 2 hjørner (< 1m2 betales med 1m2)	72,06	m2
Innkassing av drager 4 hjørner (< 1m2 betales med 1m2)	90,03	m2
Utsparing/montering prefabr. luker	69,65	stk
Innfelling/utsparing i luke	87,69	stk
Exstra avstivning av vegg	27,00	stk
Ekstra forsterkning på baksiden av veggpanel	28,00	stk
Fuging på dørk pr LM	5,44	lm
Fuging 1. Komponent	4,08	lm
Gulvlister	5,82	lm
Taping HVAC-hull opptil ø 160	4,62	stk
Isol. Av lamper inkl. folie	32,00	stk
Isol. Av lamper uten folie	11,54	stk
Sveising av bolter m/maskin opptil 10mm (over 10mm + 15%)	2,30	stk
Montering av stakeluke	60,04	stk
Badebokser (det skal avtales tillegg for evt. skjæring og transport)	161,54	stk
Ramme badeboks pr stk	69,23	stk
Skjæring badeboks pr.stk	32,31	stk
Mont. av skilter med dobbelsidig tape (med folie 5min)	9,00	stk
Rekkverk enkelt pris/tid avtales		pr stk
Rekkverk dobbelt pris/tid avtales		pr stk
Innredning av enkelt lugarer inkl. gulvlister på LQ	900,00	stk
Innredning av dobbelt lugarer inkl gulvlister på LQ	1500,00	stk
Montering av skap (leave lockers)	64,00	stk
Våtroms-sokkel (type contech)	32,00	lm
TV- brakett	39,00	stk
5 seters sauna, ekskl. el. ovn (bygget på plass)	3200,00	stk

BESKRIVELSE AV DETALJER FOR INNREDNING, DATAGULV, OL

RØYKSPERRE

Ekstra lydsperre i overgang tak/vegg og andre skjøter(ferdig kappet 2 lag)	4,62	lm
Røykstopp/trekkstopper (nettm. Uten folie) Maks bredde 60cm	16,15	lm
Røykstopp/trekkstopper (nettm. med folie) Maks bredde 60cm	25,38	lm
Sliping ved røykstopp	1,62	lm
Pinning ved røykstopp	3,69	lm
Bøying/kapp av pinner ved røykstopp	0,92	lm
Overtaping av skiver ved røykstopp	1,62	lm

VINDUER

Montering av lugarvindusramme plast	71,10	stk
Montering av lugarvindusramme i tre	93,07	stk
Drenering av vindusramme	9,04	stk
Isol vindusramme m/nettingmatte uten folie osv..	9,14	stk
Isol vindusramme m/nettingmatte., folie og tape (kun nettingm. 9,14 min)	30,00	stk

MONTERING AV DØRER

Lugardører (flere akkorder eller en og en dør)	140,91	stk
Lugardører (enhetstid dersom alle dører tas i en akkord utført fortløpende)	81,05	stk
A 60 dører 90*210 under 100kg (Tillegg for sveising betales etter avtale)	189,23	
A 60 dører 90*210 180kg (Tillegg for sveising betales etter avtale)	484,62	stk
tillegg karmen u/klipslist	77,99	stk
A 60 dører 180*210 300kg (Tillegg for sveising betales etter avtale)	623,08	stk
tillegg karmen u/klipslist	85,79	stk
(Tillegg for sveising betales etter avtale)		
A 60 dører enkel gangdør	724,28	stk
A 60 dører dobbel gangdør	1086,28	stk
Dørpumper m/forboring (forutsetter samlet akkord med flere dører)	71,52	stk
Dørpumper u/forboring (forutsetter samlet akkord med flere dører)	85,32	stk
Dørvidere/sylindre	15,02	stk
Dørstoppere type gummiknott eller lignende	5,00	stk
Dørstoppere type magnet eller tilsvarende	19,05	stk

A-60 VEGGER (Sandwich-paneler)

TID I MINUTTER

A-60 VEGGER (Sandwich-paneler)		100mm tykke 60cm bredde	100mm tykke 120cm bredde
høyde 2.5m	m2	74,3	81,7
høyde 3m	m2	77,1	84,8
høyde 3.5m	m2	79,8	87,8
høyde 4m	m2	82,4	90,6
høyde 4.5m	m2	85,0	93,5
høyde 5m	m2	87,6	96,3
høyde 5.5m	m2	92,7	101,9
høyde 6m	m2	95,3	104,8
skjæring/kapping	lm	23,1	23,1
z-profiler og u-profiler tak/gulv	lm	60,0	60,0
z-profiler 90 grader hjørne	stk	69,2	69,2
kabelgjennomføringer	stk	55,4	55,4

Faktor

rom > 30m2 i åpne områder	1
rom 0-9 m2	1,15
rom 9-15m2	1,10
rom 15-30m2	1,05
trange steder	1,2

Faktorene er ikke i veien for at akkordlaget kan forhandle andre tillegg for tilkomst.

Det betales dagtid for sjauing av paneler til arbeidsstedet. (Ca 20m radius)

På grunn av panelenes vekt påregnes det mye dagtid for sjauing og frakt fram til arbeidsstedet.

SEKSJON 5 B**INNREDNING AV FRYSESKIP, LASTEROM
OG PROVIANTRUM**

	TID I MINUTTER
A. Merking og sveising lugs	8,31 pr stk
B. Oppsetting av plywood-plater (type varcas, fibo eller lign.)	
sider og skott / vegger	32,31 pr m2
under dekk / tak	41,54 pr m2
på dørk inkl avretting og fugging	41,54 pr m2
stripeisolering bredde 1m	50,77 pr m2
utsparinger	avtales
C. Isolasjon på dørk med Polyurethane	
tykkelse 38mm	9,23 pr m2
tykkelse 52mm	11,54 pr m2
tykkelse 75-100mm	13,85 pr m2
D. Stripeisolering på dørk, bredde 1m,	28,85 pr m2
E. Elastiske matter (liming tillegg 20%)	se seksjon 3a pr m2
F. Spikerslag for eksempel 2" x 4" (avstand ca 60cm)	
sider og skott / vegger	22,15 pr m2
under dekk / tak	29,08 pr m2
løse spikerslag lagt i plast	11,08 pr m2
G. Montere mannhull-luker	46,15 pr stk
Nedgangsluker	138,46 pr stk
Montere luke i trykkskille	73,85 pr stk
H. Trykkskille i kjølebatteri inkl. inspeksjonsluke	46,15 pr m2
I. Utlegging av tralleverkselementer 1500 x 1500mm på ferdig levert tre/alum. Bukker inkl. tilpassing og feste for luker, forarbeid av tilpasningsbukker om bord, samt merkemaling	22,15 pr m2
J. Metallhyller i proviantrom med 3 hyller i høyden	69,23 pr lm
K. Frysedør 90*210	323,08 pr stk
Kjøledør 90*210	173,08 pr stk

Ved montering av store dører og porter avtales enhetstider eller pris.

For øvrige detaljer i innredning se seksjon 5 A side 113-114

For øvrige isoleringsdetaljer se seksjon 3 A side 94

For øvrige detaljer for platekledning se seksjon 3 B side 95-104

SEKSJON 6 TRADISJONELLE PUTER STAPPET MED LØSULL

Puter antall m2	Tradisjonelle puter med stapping av løsull				tilleggstid pr pute								Fordeling av tillegg			Tradisjonelle puter med stapping av løsull			
	GRUNNTID		Netto putetid	fasong pute	kartex pute	sydd dobbel	kombi puter	ekstra hefter pr stk	utklipp pr stk	tau eller str.bånd 2 sider	luker	Summen av alle tillegg	80 % prod.	målt. 10 % mont.	inklusive alle tillegg	måltaging	montering	totaltid	
	Produksjonstid	måltaging																	montering
0,21	20,98	6,99	34,96	3,50	3,50	5,24	6,99	1,38	7,85	6,99	30,00								
0,3	27,00	9,00	45,00	4,50	4,50	6,75	9,00	1,38	7,85	9,00	30,00								
0,4	29,08	9,69	48,46	4,85	4,85	7,27	9,69	1,38	7,85	9,69	30,00								
0,5	31,15	10,38	51,92	5,19	5,19	7,79	10,38	1,38	7,85	10,38	30,00								
0,6	37,38	12,46	62,31	6,23	6,23	9,35	12,46	1,38	7,85	12,46	30,00								
0,7	39,46	13,15	65,77	6,58	6,58	9,87	13,15	1,38	7,85	13,15	30,00								
0,8	44,31	14,77	73,85	7,38	7,38	11,08	14,77	1,38	7,85	14,77	30,00								
0,9	46,38	15,46	77,31	7,73	7,73	11,60	15,46	1,38	7,85	15,46	30,00								
1,02	53,03	17,68	88,38	8,84	8,84	13,26	17,68	1,38	7,85	17,68	30,00								
1,2	56,77	18,92	94,62	9,46	9,46	14,19	18,92	1,38	7,85	18,92	30,00								
1,4	65,08	21,69	108,46	10,85	10,85	16,27	21,69	1,38	7,85	21,69	30,00								
1,68	73,66	24,55	122,77	12,28	12,28	18,42	24,55	1,38	7,85	24,55	30,00								
1,92	81,42	27,14	135,69	13,57	13,57	20,35	27,14	1,38	7,85	27,14	30,00								
2	83,08	27,69	138,46	13,85	13,85	20,77	27,69	1,38	7,85	27,69	30,00								
2,34	92,91	30,97	154,85	15,48	15,48	23,23	30,97	1,38	7,85	30,97	30,00								
2,61	98,52	32,84	164,19	16,42	16,42	24,63	32,84	1,38	7,85	32,84	30,00								
2,8	102,46	34,15	170,77	17,08	17,08	25,62	34,15	1,38	7,85	34,15	30,00								
3	106,62	35,54	177,69	17,77	17,77	26,65	35,54	1,38	7,85	35,54	30,00								
3,2	110,77	36,92	184,62	18,46	18,46	27,69	36,92	1,38	7,85	36,92	30,00								

TABELL MED EKSEMPLER PÅ GRUNNTID BASERT PÅ TYKKELSE (0 - tom 74mm)

Tidtabell for standard industriputer, stappet med løsull og stoppet.

Overstående tabell er en hjelpetabell. Målekortet har program for nøyaktig beregning av putetider.

SEKSJON 6 PUTER STAPPET MED 50MM KOMFORTISOLASJON

Puter antall m2	Puter med komfortisolering					tilleggstid pr pute										Fordeling av tillegg			Puter med komfortisolering				
	GRUNNTID					fasong pute	kartex pute	sydd dobbel	kombi puter	ekstra heker, pr stk	utklipp pr stk	tau eller str. bånd 2 sider	luker	Summen av alle tillegg	prod. 80 %	målt. 10 %	mont. 10 %	inklusive alle tillegg	Produksjonstid	måltaging	montering	totaltid	
	Produksjonstid	måltaging	montering	totaltid	Produksjonstid																		måltaging
0,21	13,6	4,5	4,5	4,5	22,7	3,50	3,50	5,24	6,99	1,38	7,85	6,99	19,50										
0,3	17,6	5,9	5,9	5,9	29,3	4,50	4,50	6,75	9,00	1,38	7,85	9,00	19,50										
0,4	18,9	6,3	6,3	6,3	31,5	4,85	4,85	7,27	9,69	1,38	7,85	9,69	19,50										
0,5	20,3	6,8	6,8	6,8	33,8	5,19	5,19	7,79	10,38	1,38	7,85	10,38	19,50										
0,6	24,3	8,1	8,1	8,1	40,5	6,23	6,23	9,35	12,46	1,38	7,85	12,46	19,50										
0,7	25,7	8,6	8,6	8,6	42,8	6,58	6,58	9,87	13,15	1,38	7,85	13,15	19,50										
0,8	28,8	9,6	9,6	9,6	48,0	7,38	7,38	11,08	14,77	1,38	7,85	14,77	19,50										
0,9	30,2	10,1	10,1	10,1	50,3	7,73	7,73	11,60	15,46	1,38	7,85	15,46	19,50										
1,02	34,5	11,5	11,5	11,5	57,5	8,84	8,84	13,26	17,68	1,38	7,85	17,68	19,50										
1,2	36,9	12,3	12,3	12,3	61,5	9,46	9,46	14,19	18,92	1,38	7,85	18,92	19,50										
1,4	42,3	14,1	14,1	14,1	70,5	10,85	10,85	16,27	21,69	1,38	7,85	21,69	19,50										
1,68	47,9	16,0	16,0	16,0	79,8	12,28	12,28	18,42	24,55	1,38	7,85	24,55	19,50										
1,92	52,9	17,6	17,6	17,6	88,2	13,57	13,57	20,35	27,14	1,38	7,85	27,14	19,50										
2	54,0	18,0	18,0	18,0	90,0	13,85	13,85	20,77	27,69	1,38	7,85	27,69	19,50										
2,34	60,4	20,1	20,1	20,1	100,7	15,48	15,48	23,23	30,97	1,38	7,85	30,97	19,50										
2,61	64,0	21,3	21,3	21,3	106,7	16,42	16,42	24,63	32,84	1,38	7,85	32,84	19,50										
2,8	66,6	22,2	22,2	22,2	111,0	17,08	17,08	25,62	34,15	1,38	7,85	34,15	19,50										
3	69,3	23,1	23,1	23,1	115,5	17,77	17,77	26,65	35,54	1,38	7,85	35,54	19,50										
3,2	72,0	24,0	24,0	24,0	120,0	18,46	18,46	27,69	36,92	1,38	7,85	36,92	19,50										

TABELL MED EKSEMPLER PÅ GRUNNTID BASERT PÅ TYKKELSE (0 - tom 50mm)

Tidtabell for standard industriputer, stappet med komfortplater/nettingmatte eller lignende.

Overstående tabell er en hjelpetabell. Målekontoret har program for nøyaktig beregning av putetider.

DEFINISJONER Ord og uttrykk

Boms	Kledning over klammer
Casing	Eksos sjakt på båt fra maskinrom til skorstein
Faktor 1	Utgangspunkt, fastsatt tidsforbruk ved normale arbeidsforhold
Faktorer, andre	Variierende tidsforbruk med faktor 1 som utgangspunkt Det kan avtales fra faktor 0,8 og ubegrenset oppover avhengig av tilkomst og andre aktuelle forhold
Flytende dørk	Dørkløsning som ikke er festet til underlaget
Foamglass	Benevnelse brukt på celleglassmaterialer
Grunntid	Basistid/ utg.pkt. for videre beregninger
HT	Varmekabel / heatracing
HVAC	Ventilasjons / klima anlegg
Infl.	Innflatninger/innfellinger
Kneplater	Skråplate/hjørneforsterkning
Kronefaktor	Kronesats som endres i sentrale lønnsforhandlinger hvert år
Strupeventil	Ventil med 2 flenser, skeivt t-stk og endebunn
Lasker	Lapp/tildekking over utklipp
LM	Løpemeteter
Lugs	Metallfeste til spikerslag
MCT	Elektrisk kabelgjennomføring
MTO	Mengdeuttak etter iso-tegninger
NORSOK	Norsk kontinentalsokkels konkurranseposisjon
Standard	Fastsatt spesifisering / beskrivelse
Rigler/jernsveising	Rammeverk til feste av platekledning
Rigler, hurtig	Rigler lagt i en rigelsko/beslag sveising eller festing
Sarg/sarie	Utvendig vegg på tank
Segmenter	Deler av / stykke av
Spiro	Runde ventilasjonsrør
Stabler	Avstandsstykker
Staver	Tilpassede isolasjonsdeler
Support	Klammer
Tidstabell	Tabell med tidsforbruk oppgitt i minutter for ulike detaljer
Trunion	Sveiset rørstøtte i bend
Union	Sveiset rørstøtte på rette strekk
Utsparing	Utskjæring

TANKER (overgang ender/sarg)

A Plater under takskjegg

B Hjørneforsterkning

C Fals av takplater mot hjørnelist

Plate/fuktsperre montert i overgang tak/sarg.

Utvendig ramme/pyntelist ved overgang ende/sarg.

Kant/sammenkobling mellom tankende og sarg.