

Fig. 1: Væg og tag i halbygning.

Tag:

Konstruktionsvægt: ca. 75 kg/m².
 Middelreduktionstal: ca. 36 dB.
 Varmeisolering: k-værdi = 0,51 kcal/mh°C.
 Brandmodstandsevne: BD-tagkonstruktion 30.

Væg:

Konstruktionsvægt: ca. 40 kg/m².
 Middelreduktionstal: ca. 33 dB.
 Varmeisolering: k-værdi = 0,37 kcal/mh°C.
 Brandmodstandsevne: BD-væg 60.

(BR 72, kap. 6.20.1).

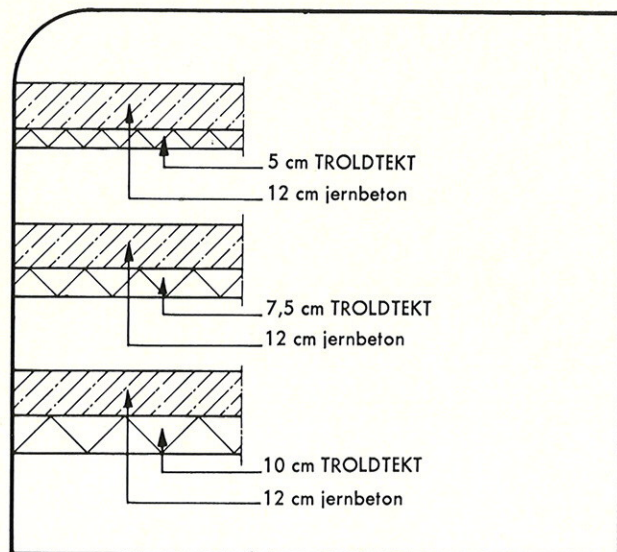


Fig. 1: Varmeisolering for indstøbt TROLDTEKT.

For 5 cm: k-værdi = 1,28 kcal/mh°C.

For 7,5 cm: k-værdi = 0,82 kcal/mh°C.

For 10 cm: k-værdi = 0,65 kcal/mh°C.

Etageadskillelser (k-værdier).

Fastgørelse: indstøbt i beton.

Konstruktionsvægt: ca. 310 kg/m².

Middelreduktionstal: ca. 47 dB.

Brandmodstandsevne: BS-etageadskillelser 60.
(BR 72, kap. 6.20.02).

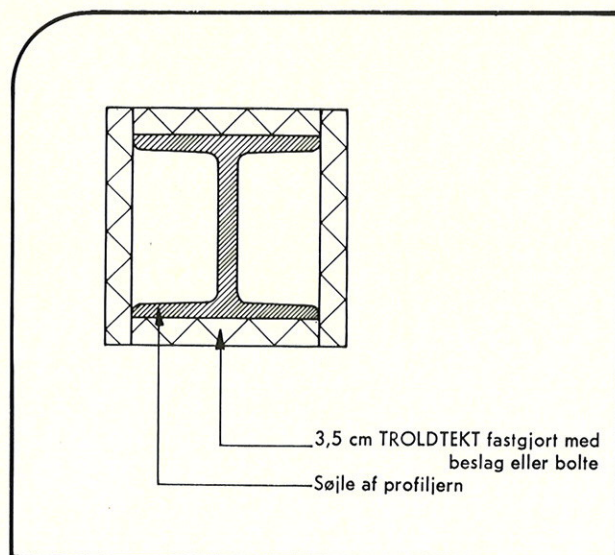


Fig. 1: Inddækning af søjle.

Brandmodstandsevne: BD-søjle 60.
(BR 72, kap. 6.20.1).

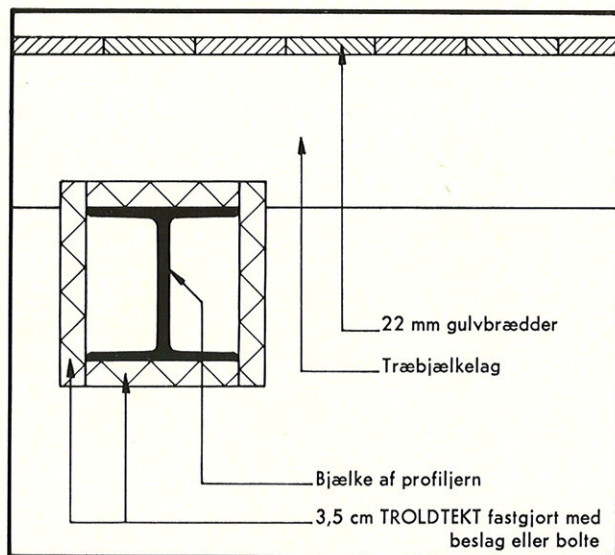


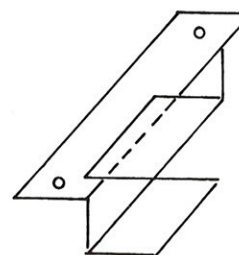
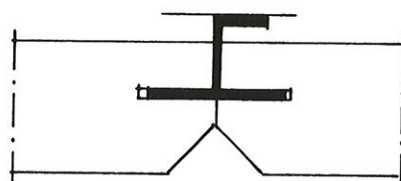
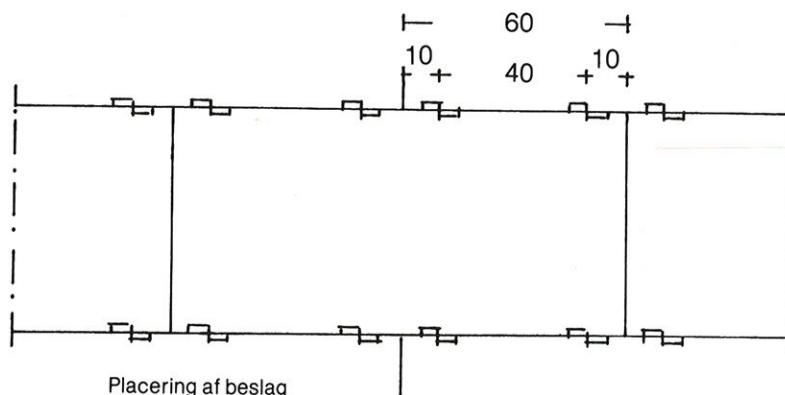
Fig. 2: Inddækning af drager.

Brandmodstandsevne: BD-drager 60.
(BR 72, kap. 6.20.2).

1.12.01

August 1983

TROLDTEKT system K 4



Plademål:

3,5 cm — 60 x 120 cm.

Overflade:

TROLDTEKT-lys, med grov eller fin struktur, fas 4 kanter.

Lagring:

TROLDTEKT-plader bør lagres vandret med god understøtning f.eks. på pallets eller strøer.

Pladerne må ved udendørs oplagring beskyttes mod vejrligt ved hjælp af presenninger eller lignende.

Eventuel emballage fjernes, når pladerne stilles indendørs. Det er vigtigt, at pladerne før opsætning er tilpasset rummets fugtighed, hvilket sker bedst ved oppinding.

Ved anvendelse af våde plader risikerer man, at pladerne trækker sig sammen ved udtørring.

På grund af materialets naturlige egenskaber kan farve- nuancer forekomme.

Transport:

TROLDTEKT-plader bæres kantvis (lodret) med en længde- kant vandret.

Opsætning:

TROLDTEKT-pladerne opsættes i forbandt og stødes tæt sammen.

Beslagene placeres som vist og fastgøres til bæredygtigt underlag (min. trætykkelse 22 mm) med 2 stk. el.galv. kamsøm 31/22 eller 2 stk. el.galv. skruer 4,8 x 25 mm pr. beslag. Beslag udført af 1,2 mm galv. plade lagerføres af Troldehede Pladeindustri.

Hvor der skal indbygges fugtspærre anbefales plastfolie. Ved anvendelse af alufolie skal den blanke side vende bort fra TROLDTEKT-pladerne. Fugtspærren skal udføres, så den ligger fast og stramt mod isoleringen. Afslutning ved væg udføres med TROLDTEKT lys lak. kamsøm 34/60.

Opsætningsmetoden er baseret på foretagne undersøgelser og forsøg og dækker kun pladens egenvægt og 0,1 kN/m² mineraluldisolering.

Da opsætningsmetoden ikke forhindrer sideværts forskydning af TROLDTEKT-pladerne, som følge af evt. svind m.v., skal pladerne ved lodrette og skrå konstruktioner monteres med langkanterne vandret.

Ret til ændringer uden forudgående varsel forbeholdes.

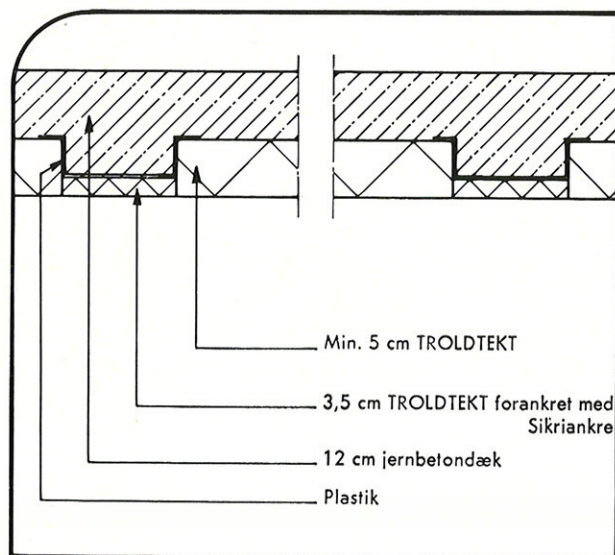


Fig. 1: Etageadskillelse.

Fastgørelse: indstøbt i beton,
3,5 cm TROLDTEKT forankret med Sikriankre.

Konstruktionsvægt: ca. 305 kg/m².

Middelreduktionstal: ca. 48 dB.

Varmeisolering: k-værdi = 1,28 kcal/mh°C.

Brandmodstandsevne: BS - etageadskillelse 60.

(BR 72, kap. 6.20.2).

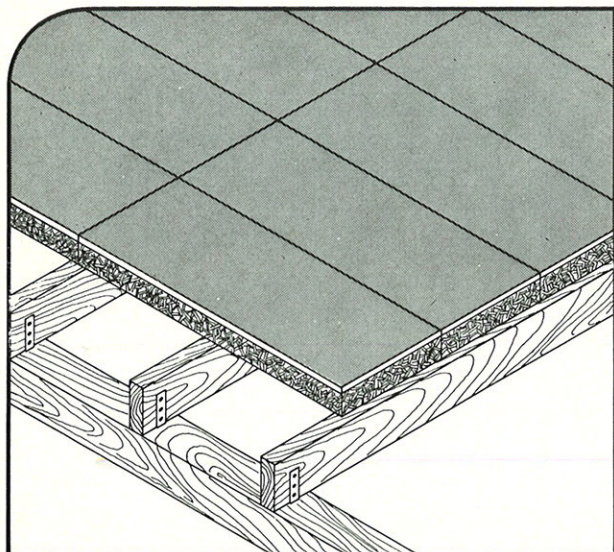


Fig. 1: TROTA 10-75.

Fastgørelse:

TROTA 10-75 tagpladerne fastgøres til træåsene med 6 stk. 150 mm TROLDTEKT specialseam.

Konstruktionsvægt: 55 kg/m².

Middelreduktionstal: 34 dB.

Varmeisolering: k-værdi = 0,75 kcal/mh°C.

Brandmodstandsevne: BD-tagkonstruktion 30.

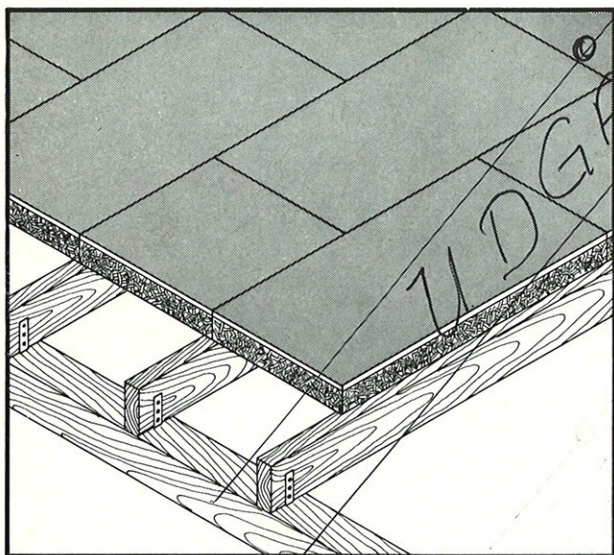


Fig. 2: TROTA 10-100.

Fastgørelse:

TROTA 10-100 tagpladerne fastgøres til træåsene med 6 stk. 150 mm TROLDTEKT specialseam.

Konstruktionsvægt: 55 kg/m².

Middelreduktionstal: 34 dB.

Varmeisolering: k-værdi = 0,75 kcal/mh°C.

Brandmodstandsevne: BD-tagkonstruktion 30.

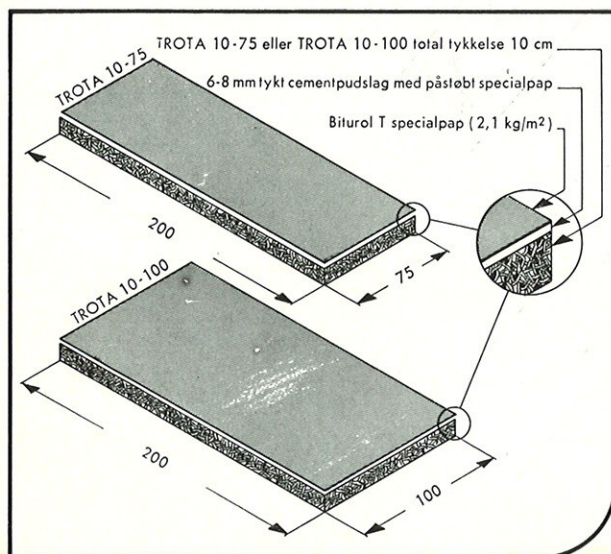


Fig. 3: TROLDTEKT-fagplader.

Specifikationer:

TROTA 10- 75: 10× 75×200 cm.

TROTA 10-100: 10×100×200 cm.

Påstøbt pap: 1 lag Biturol T specialpap (vægt = 2,1 kg/m²).

Strimling: Samlingen mellem tagpladerne påsvejses en 13 cm bred Bitumex tagpap for at tætte tagfladen midlertidig.

PAM-værdi på Biturol T specialpap: 550.

Dansk Forening af
Fabrikanter af
Varmeisolerings-
materialer

Sekretariat:
Teknologisk Institut,
2630 Tåstrup. (01) 996611
Giro 139558



30. 8. 1974.
MS/GR

A/S Troldhede Pladeindustri
Store Torv 10
8000 Aarhus C.

V I F - A U T O R I S A T I O N nr. 142.

I skrivelse af 30.7.74 har De anmodet foreningens kontroludvalg om at

TROLDTEKT træuldbetonplader, 5 cm og derunder

må blive VIF-autoriseret. De refererer til prøveattest af 17.7.74 udstedt af Teknologisk Instituts varmetekniske laboratorium, ifølge hvilken materialgt er målt i en tykkelse af 33,7 mm med tørrumvægt 382 kg/m³. Fugtighedsindholdet var under målingen 9,1 vægt%, og det konstaterede varmeledningstal var 0,072 kcal/mh°C ved middeltemperatur 10°C.

Materialet kan efter Deres ønske VIF-autoriseres med basis- $\lambda = 0,081 \text{ W/m}^{\circ}\text{C}$ (0,070 kcal/mh°C).

Det bemærkes, at autorisationen ikke omfatter plader med tykkelse under 3,5 cm.

For KONTROLUDVALGET

Kontroludvalget henleder opmærksomheden på foreningens kontrolregler af 1970 § 4, 5, 7 og 9, og det henstilles til medlemmerne i brochurer og reklamer at anføre λ -værdien ved middeltemperaturen 10°C, det såkaldte basis- λ , samt altid at angive sammenhørende værdier for rumvægt og fugtindhold.

A/S Troldhede Pladeindustri
Store Torv 10
8000 Aarhus C.



30. 8. 1974.
MS/GR

V I F - A U T O R I S A T I O N nr. 143

I skrivelse af 30.7.74 har De anmodet foreningens kontroludvalg om at

TROLDTEKT træuldbetonplader over 5 cm

må blive VIF-autoriseret. De refererer til prøveattest af 17.7.74 udstedt af Teknologisk Instituts varmetekniske laboratorium, ifølge hvilken materialet er målt i en tykkelse af 74,8 mm med tørrumvægt 346 kg/m³. Fugtighedsindholdet var under målingen 8,5 vægt%, og det konstaterede varmeledningstal var 0,065 kcal/mh°C ved middeltemperatur 10°C.

Materialet kan efter Deres ønske VIF-autoriseres med basis- $\lambda = 0,070 \text{ W/m}^{\circ}\text{C}$ (0,060 kcal/mh°C).

For KONTROLUDVALGET

Kontroludvalget henledes opmærksomheden på foreningens kontrolregler af 1970 § 4, 5, 7 og 9, og det henstilles til medlemmerne ved middeltemperaturen 10°C, det såkaldte basis- λ samt altid at angive sammenhørende værdier for rumvægt og fugtindhold.

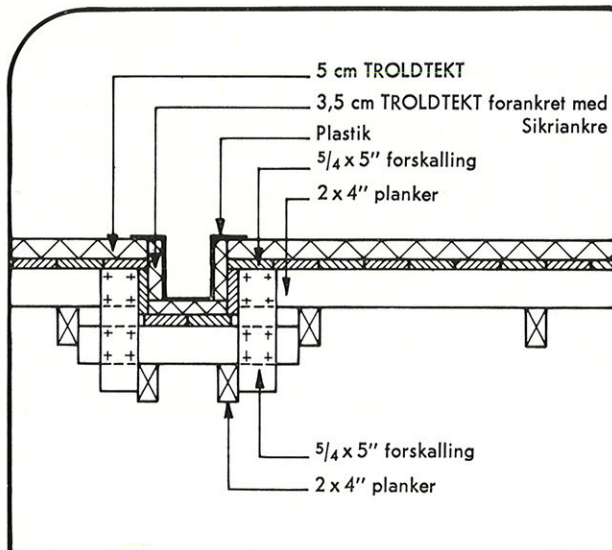


Fig. 1: Dækforskalling.

Fastgørelse: indstøbt i beton,
3,5 cm TROLDTEKT forankret i beton med Sikriankre.

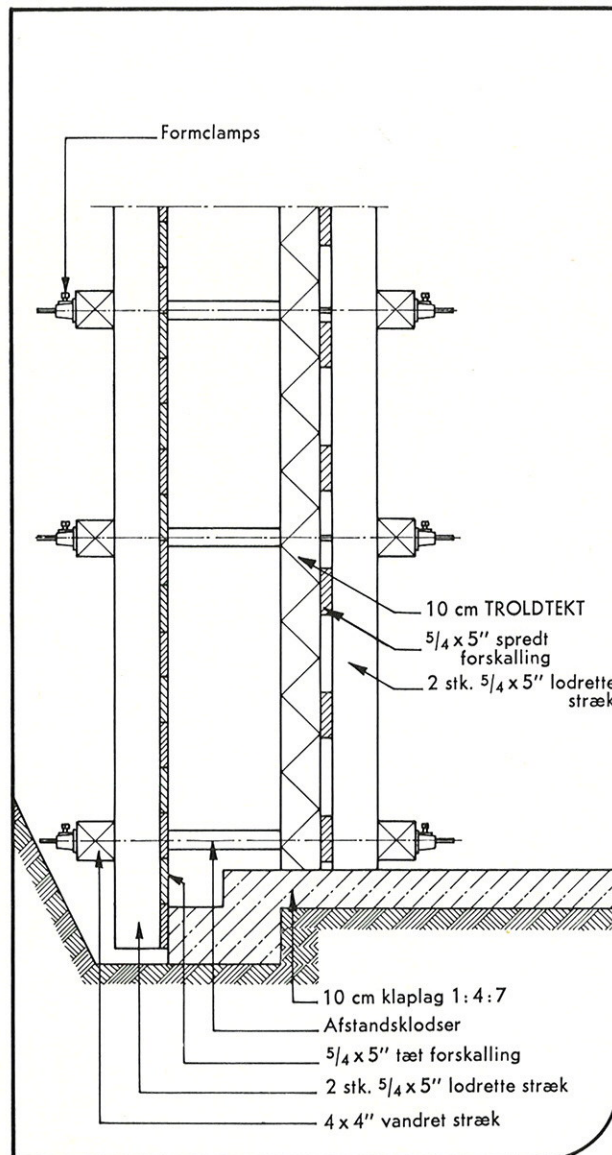


Fig. 2: Forskalling af fundament.

Fastgørelse: indstøbt i beton.
Ved indstøbningen udelades forankring.

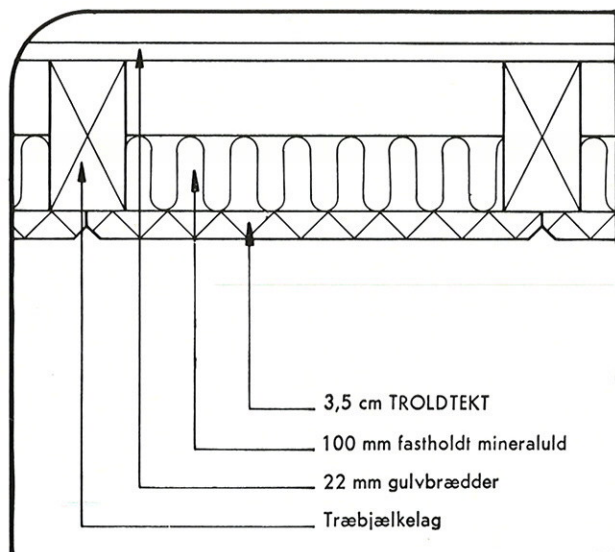


Fig. 1: Etageadskillelse.

Fastgørelse: 60 mm TROLDTEKT specialsøm eller 63 mm hefteklammer.

Konstruktionsvægt: ca. 35 kg/m².

Middelreduktionstal: ca. 32 dB.

Varmeisolering: k-værdi = 0,30 kcal/mh°C.

Brandmodstandsevne: BD - etageadskillelse 30.
(BR 72, kap. 6.20.2).

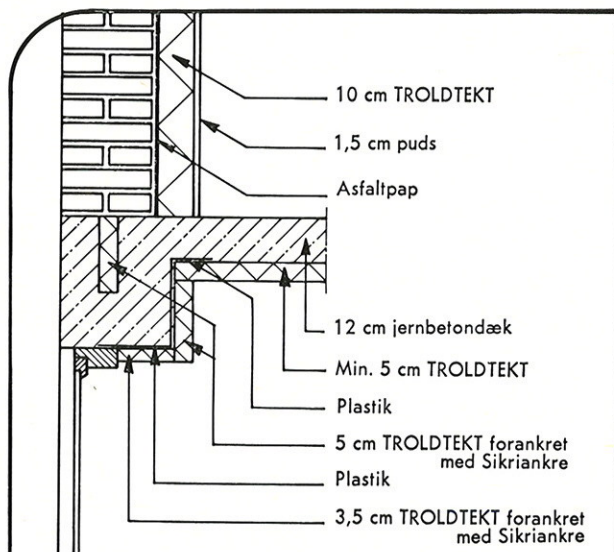


Fig. 1: Ydermur.

Fastgørelse: Forankret til væg med murbindere.

Konstruktionsvægt: ca. 533 kg/m².

Middelreduktionstal: ca. 47 dB.

Varmeisolering: k-værdi = 0,53 kcal/mh°C.

Brandmodstandsevne: BS-vægge 60.
(BR 72, kap. 6.20.1).

Puds: 8 % cement
8 % sand
84 % kalkmørtel

(Se endv. side 7.10.01).

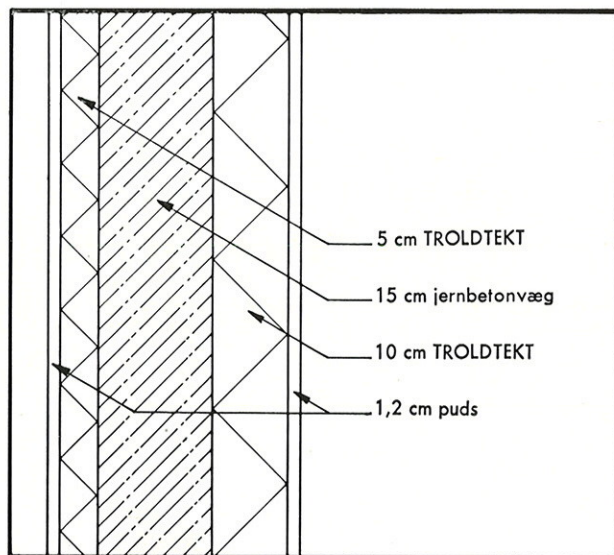


Fig. 2: Indstøbning i betonvægge.

Fastgørelse: indstøbt i beton.

Konstruktionsvægt: ca. 410 kg/m².

Middelreduktionstal: ca. 47 dB.

Varmeisolering: k-værdi = 0,52 kcal/mh°C.

Brandmodstandsevne: BS-vægge 60.
(BR 72, kap. 6.20.1).

puds: 8 % cement
8 % sand
84 % kalkmørtel

(Se endv. side 7.10.01).

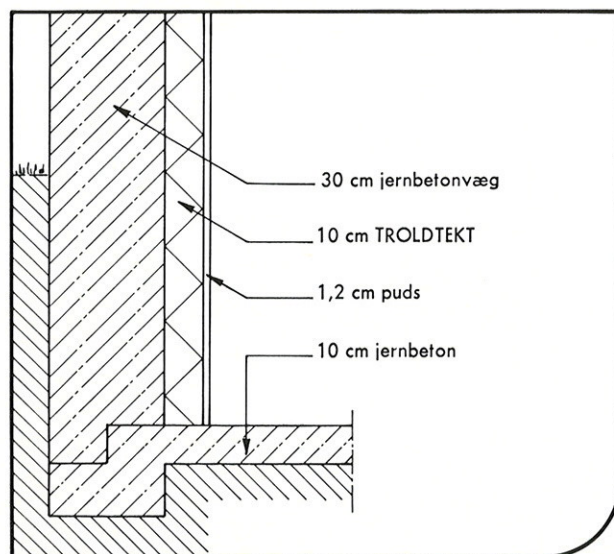


Fig. 3: Indstøbning i betonvægge.

Fastgørelse: indstøbt i beton.

Konstruktionsvægt: ca. 783 kg/m².

Middelreduktionstal: ca. 47 dB.

Varmeisolering: k-værdi = 0,60 kcal/mh°C.

Brandmodstandsevne: BS-vægge 60.
(BR 72, kap. 6.20.1).

puds: 8 % cement
8 % sand
84 % kalkmørtel

(Se endv. side 7.10.01).

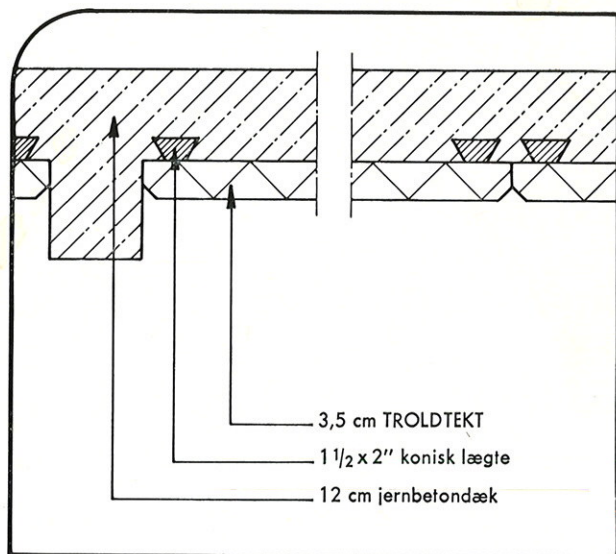


Fig. 1: Etageadskillelse.

Fastgørelse: 60 mm TROLDTEKT specialsøm eller 63 mm hefteklammer.

Konstruktionsvægt: ca. 302 kg/m².

Middelreduktionstal: ca. 48 dB.

Varmeisolering: k-værdi = 1,58 kcal/mh°C.

Brandmodstandsevne: BS - etageadskillelse 60. (BR 72, kap. 6.20.2).

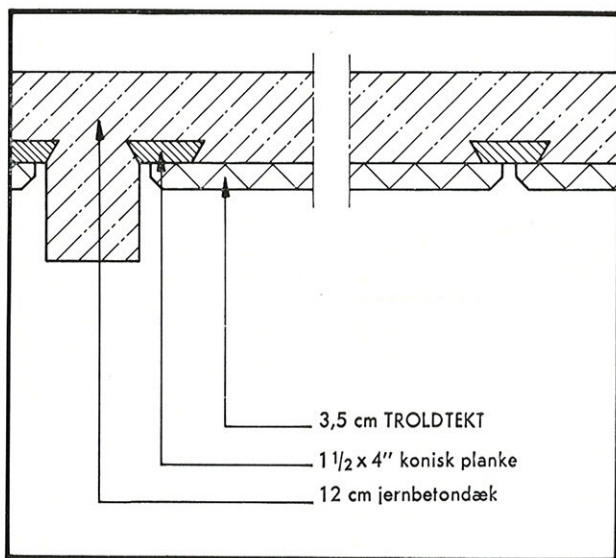


Fig. 2: Etageadskillelse.

Fastgørelse: 60 mm TROLDTEKT specialsøm eller 63 mm hefteklammer.

Konstruktionsvægt: ca. 302 kg/m².

Middelreduktionstal: ca. 48 dB.

Varmeisolering: k-værdi = 1,58 kcal/mh°C.

Brandmodstandsevne: BS - etageadskillelse 60. (BR 72, kap. 6.20.2).

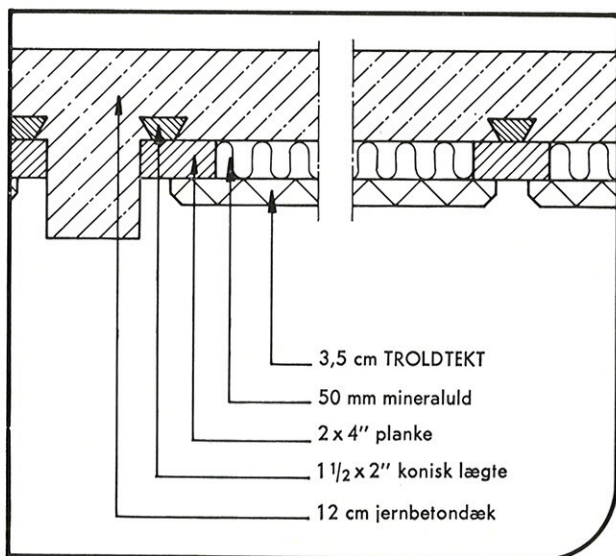


Fig. 3: Etageadskillelse.

Fastgørelse: 60 mm TROLDTEKT specialsøm eller 63 mm hefteklammer.

Konstruktionsvægt: ca. 304 kg/m².

Middelreduktionstal: ca. 48 dB.

Varmeisolering: k-værdi = 0,51 kcal/mh°C.

Brandmodstandsevne: BS - etageadskillelse 60. (BR 72, kap. 6.20.2).

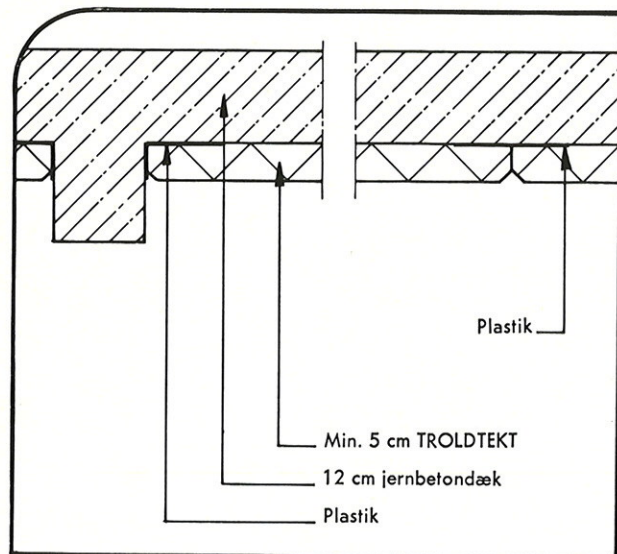


Fig. 1: Etageadskillelse.

Fastgørelse: indstøbt i beton.

Konstruktionsvægt: ca. 305 kg/m².

Middelreduktionstal: ca. 48 dB.

Varmeisolering: k-værdi = 1,28 kcal/mh^{°C}.

Brandmodstandsevne: BS - etageadskillelse 60.
(BR 72, kap. 6.20.2).

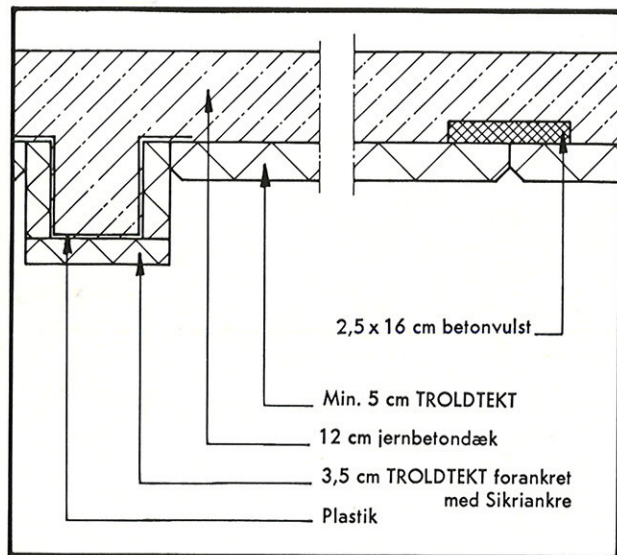


Fig. 2: Etageadskillelse.

Fastgørelse: indstøbt i beton,

3,5 cm TROLDTEKT forankret med Sikriankre.

Konstruktionsvægt: ca. 305 kg/m².

Middelreduktionstal: ca. 48 dB.

Varmeisolering: k-værdi = 1,28 kcal/mh^{°C}.

Brandmodstandsevne: BS - etageadskillelse 60.
(BR 72, kap. 6.20.2).

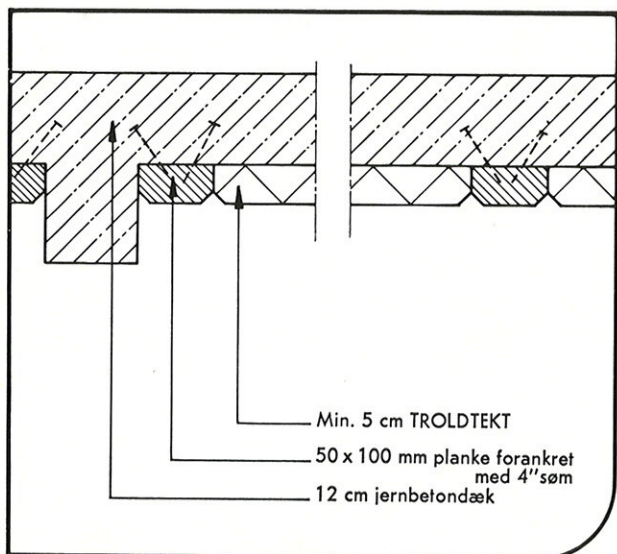


Fig. 3: Etageadskillelse.

Fastgørelse: indstøbt i beton.

Konstruktionsvægt: ca. 305 kg/m².

Middelreduktionstal: ca. 48 dB.

Varmeisolering: k-værdi = 1,28 kcal/mh^{°C}.

Brandmodstandsevne: BS - etageadskillelse 60.
(BR 72, kap. 6.20.2).