

REV. 01



Indervægge

# MONTAGE

## INDERVÆGGE – GIPS OG STÅL

### ANVENDELSE

Triplan indervægge sikrer fleksible løsninger, samt hurtig og nem opførelse.

Triplan indervægge kan anvendes ved nybyggeri, såvel som ved renoveringsopgaver i alle de normale lastkategorier, angivet i gældende normer.

- ✓ Dansk produktion
- ✓ Hurtig levering
- ✓ Alle komponenter er CE-mærket
- ✓ ISO 9001 certificeret
- ✓ EN 1090 certificeret
- ✓ MK-godkendt 
- ✓ Testet hos DBI 
- ✓ Testet hos Delta lab 
- ✓ EPD (miljøvaredeklaration)



### GODKENDELSER

Alle komponenter der indgår i opbygningen af Triplan indervægskonstruktioner er CE-mærket.

### RÅDGIVNING, PRODUKTION OG LEVERING

Triplan er uden sammenligning den mest fleksible producent af koldformede stålprofiler på det danske marked. Vi har hele vores produktion i Danmark, og vores specialiserede medarbejdere ved, at kvalitet og leveringstid er afgørende for din og Triplans succes.

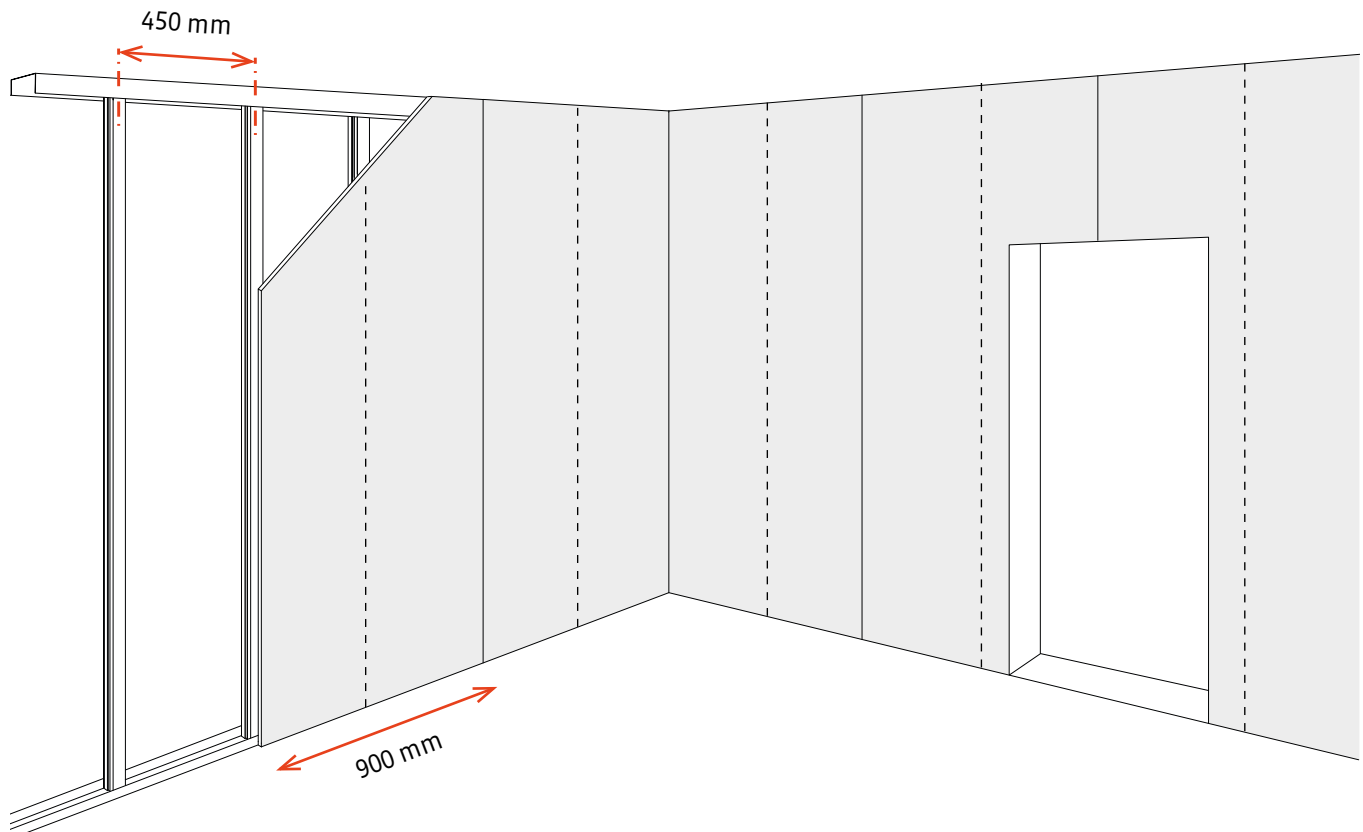
Vi er lagerførende af alle standardkomponenter så du har mulighed for at påbegynde montage inden for få dage. Kan du vente lidt længere, producerer vi profiler på specialmål, og du sparer derved materialer og montagetid.

## VÆGSYSTEMER

### SYSTEM TRIPLAN LR 450, MR 450 OG FR 450

Der anvendes 900 mm brede gipsplader, som monteres på stolper, der er placeret lodret pr. 450 mm.

Vægtyper og ydeevne fremgår af gipspladeoversigt og funktionsskemaer.



## GENEREL ARBEJDSGANG FOR MONTERING AF INDERVÆGGE

Nedenstående eksempel beskriver en rationel arbejdsgang.

- 1. Opmærkning (TØ)**  
Opmærk placering for vægge, hjørner, vægt-slutninger, døråbninger og installationer.
- 2. Gulv- og loftskinner (TØ)**  
Monter skinner/kantprofiler på gulv og loft. Husk eventuel polyethentætning under skinner og bag kantprofiler. Kontroller at skinner er placeret således, at væggen bliver lodret.
- 3. Lægter (TØ)**  
Lodrette stolper placeres mellem gulv- og loftskinner.
- 4. Forstærkning (TØ)**  
Forstærkningsstolper/trælægter til montering af dørkarme monteres. Forstærkninger og løsholter til øvrig montage på gipspladevæggene etableres.
- 5. Gipsplader (TØ)**  
Gipsplader på den ene side af stålskelettet monteres.
- 6. Installationer (EL/VVS)**  
Eventuelle installationer i væggene udføres. Eventuel lyd-tætning ved installationernes gennembrydning udføres.
- 7. Mineraluld (TØ)**  
Eventuel mineraluldisolering placeres.
- 8. Gipsplader (TØ)**  
Gipsplader på den anden side af stålskelettet monteres.
- 9. Døre (TØ)**  
Dørkarme monteres.
- 10. Akustisk tætning/fugning (TØ)**  
Eventuel akustisk tætning udføres.
- 11. Spartling/overfladebehandling (MA)**  
Pladesamlinger og skruerhuller spartles før tapetsering eller maling

### VIGTIGT

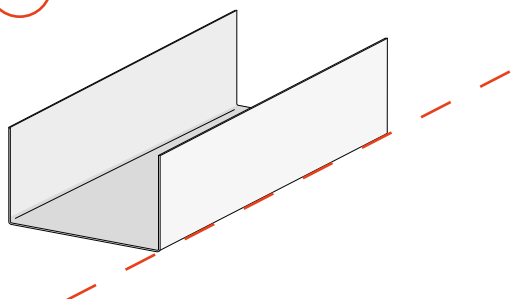
At udendørs oplagring af gipsplader foretages tildækket og ventileret

At montere gipsplader i et tørt miljø og tilse, at dette forbliver tørt

At montere gipspladerne korrekt (som angivet i denne anvisning)

## MONTAGE STÅLSKELET (A)

1

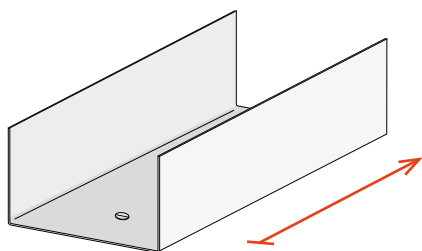


### 1.A PLACERING AF STÅLSKELET

Før arbejdet påbegyndes, rengøres overflader, hvor stålskelet skal monteres.

Markeringslinier på gulv opmærkes. Afsæt linier efter stålskelettets ene side (markér ikke væggen centerlinie). Gulvskinnen udlægges efter markeringslinien.

2



### 2.A FASTGØRELSE AF GULVSKINNE

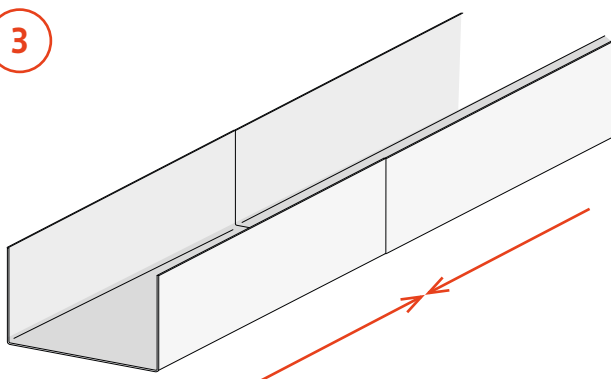
Skiner fastgøres til gulv med passende forbindelsesmiddel pr. 400<sup>\*)</sup> – 600 mm.

Afhængigt af den færdige væggs ydeevne med hensyn til lydisolation vælges én af følgende skinnemontager:

- Skinne, SKL uden polyethentætning placeret direkte på underlag.  $R'w \leq 35$  dB.
- Skinne, SKLP/SKHP med polyethentætning placeret direkte på underlag.  $R'w > 35$  dB.

*\*) Ved krav til lydisolationen giver den korte afstand mellem fastgørelsesmidlerne en bedre forbindelse mod underlaget og dermed større sikkerhed for akustisk tæthed.*

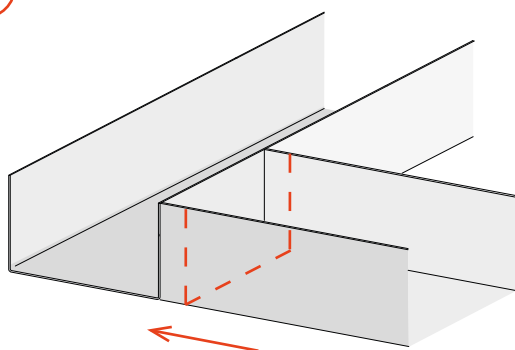
3



### 3.A SAMLINGER

Skinnerne stødsamles (ende mod ende).

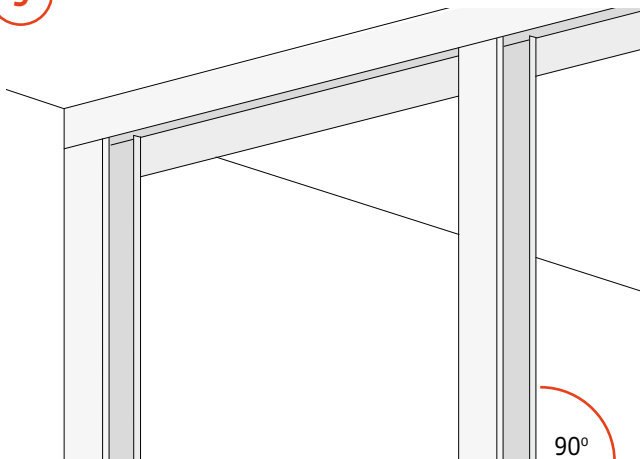
4



### 4.A HJØRNER

Ved hjørner placeres skinnerne mod hinanden, alternativt holdes der en afstand mellem skinnerne for at give plads til gipspladebeklædningen.

5



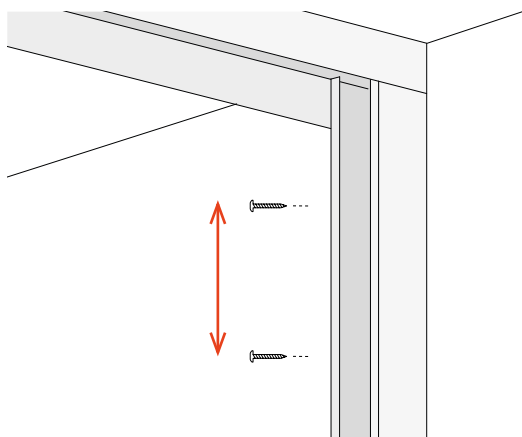
### 5.A FASTGØRELSE AF LOFTSKINNE

Loftskinne lægges op på et par stolper og positionen fastlægges ved hjælp af vaterpas. Kontroller at stolper står i lod.

Skinner fastgøres til loft med passende forbindelsesmiddel pr. 400<sup>\*)</sup> – 600 mm.

*\*) Ved krav til lydisolationen giver den korte afstand mellem fastgørelsesmidlerne en bedre forbindelse mod underlaget og dermed større sikkerhed for akustisk tæthed.*

6



### 6.A FASTGØRELSE AF VÆGSKINNER/ -STOLPER

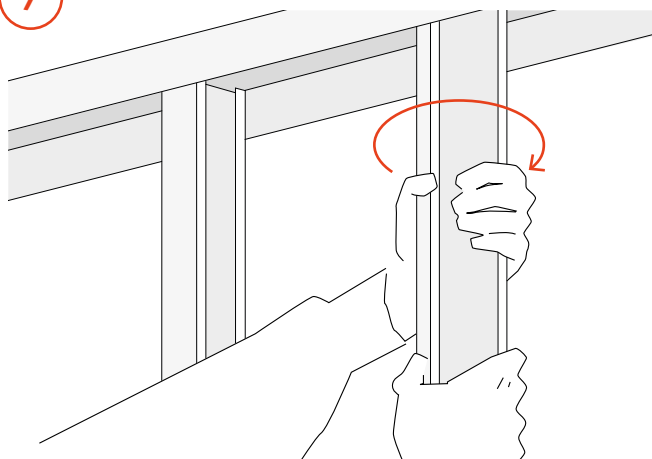
Mod tilstødende bygningsdele monteres tilsvarende skinne eller stolpe (evt. med polyethentætning).

Fastgørelse pr. 400<sup>\*)</sup> – 600 mm.

Klippes en skinne i flangerne, kan den let bøjes og formes efter tilstødende konstruktioner.

*\*) Ved krav til lydisolationen giver den korte afstand mellem fastgørelsesmidlerne en bedre forbindelse mod underlaget og dermed større sikkerhed for akustisk tæthed.*

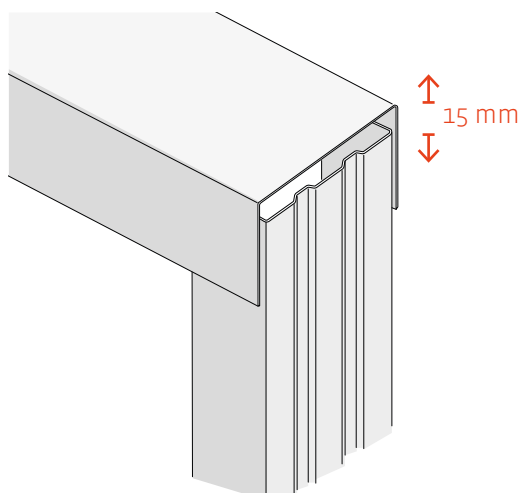
7



#### 7.A PLACERING AF STOLPE

Stolperne placeres mellem gulv- og loftskinne og vrides på plads med den aktuelle stolpeafstand.

8



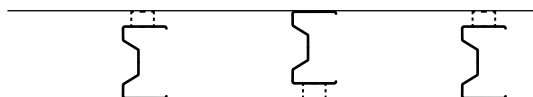
#### 8.A TOLERANCER

For at opfange tolerancer i rumhøjde bør stolper skæres lidt kortere end den aktuelle rum-højde (dog maks. 15 mm).

Ved væghøjder over 3 meter, er der krav om teleskopløsning. Loftskinne skal udføres med:

- 10 - 40 mm: Teleskopskinne TESK
- 10 - 100 mm: Teleskopskinne TESKH
- 100 - 600 mm: Dorn

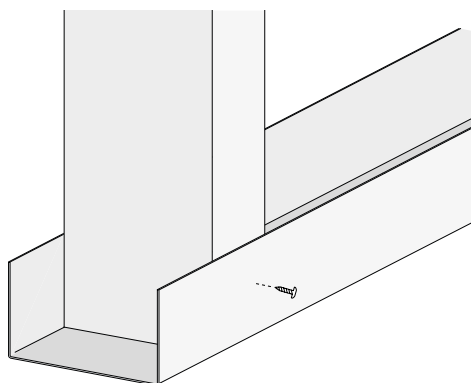
9



#### 9.A VÆGGE MED FORSKUDT STOLPESKELET

Ved vægge med forskudt stolpeskelet (bredere skinner med smallere stolper) skal breddeforskellen udlignes med en afstandsklamme V25 på stolpens flange såvel i top som bund.

10

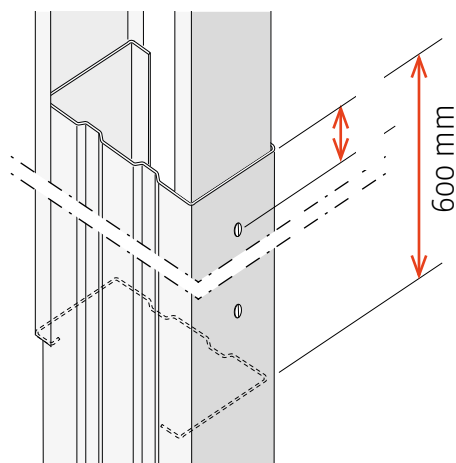


## 10.A FIXERING AF STOLPER

Stolper kan fastlåses i skinnen med fixertang eller pladeskruer type PS 13.

OBS! Det er ikke et krav, at stolpen fikses mekanisk.

11



## 11.A SAMLING AF STOLPER

Samlinger udført som vist på figuren opnårsamme styrke som ubrudte stålstoelper.

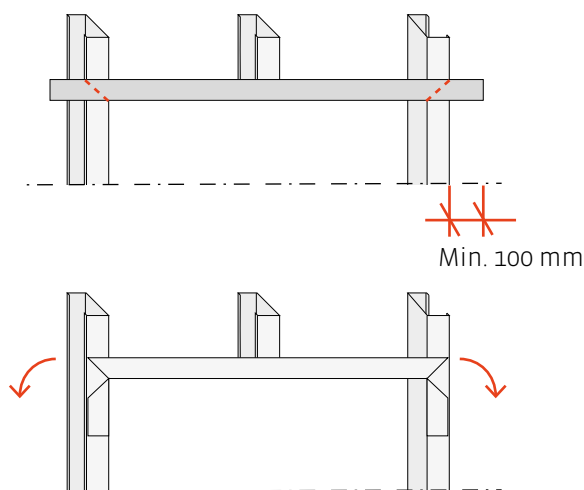
Skrue type PS 13:

4 x 1 stk. pr. samling for stolper type MR og LR i dimension 45 – 70 mm.

4 x 2 stk. for stolper type MR og LR i dimension 95 – 160 mm\*).

\*) 1200 mm overlapning ved samling af stolper MR 160.  
Vedr. samling af FR forstærkningsstolper, se side 16.

14



## 14.A DØROVERLIGGERE

Løsholten over dørhullet laves af en skinne, der er ca. 200 mm bredere end dørhullet.

I hver ende klippes flangerne igennem. Skinnen bukes og fastgøres til stolperne med skrue type PS 13.

Stålstoelper over dørhul placeres. Stolperne skrues mod skinner med 1 stk. skrue type PS 13 i hver flange.

## FORSTÆRKNINGSSSTOLPER FR

FR forstærkningsstolper monteres efter samme principper som standard-stålprofiler.

Montering af gipsplader foretages med skruer med borespids, og der anvendes flg. skruer:

Skrue type GFS 25 til første pladelag

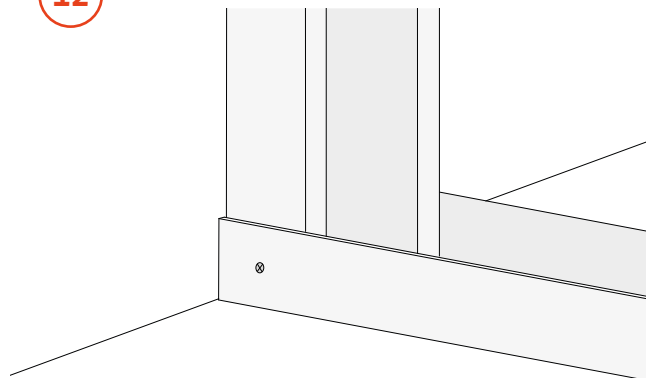
Skrue type GFS 35 til andet pladelag

Skrue type GFS 51 til evt. tredje pladelag

Ved bærende vægge skal stolperne monteres uden luft mellem gulv- og loftskinner.

Markeringslinier på gulv opmærkes. Afsæt linier efter stålskelettets ene side (markér **ikke** væggens centerlinie). Gulvskinnen udlægges efter markeringslinien.

12

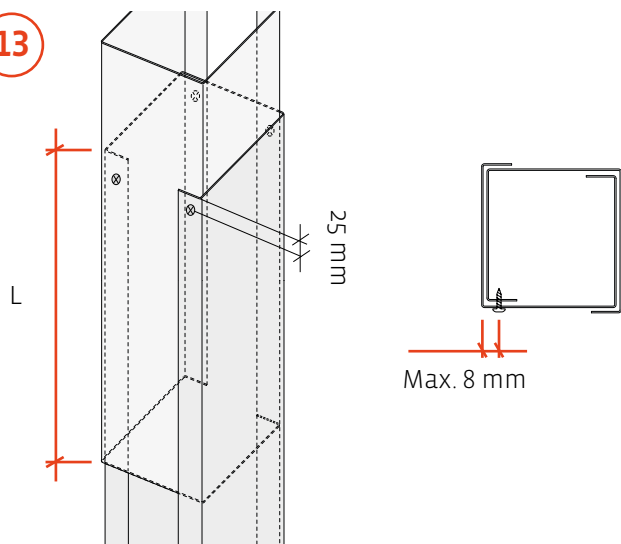


### 12.A FASTGØRELSE FR-PROFILER

Gulv- og loftskinne samt stolpe mod tilstødende bygningsdel fastgøres mod underlaget med passende forbindelsesmiddel pr. 400 mm. Husk placering af eventuel polyethentætning for lydtætning.

Stolper kan fastgøres til skinner med 1 – 2 pladeskruer type PSFS 13.

13



### 13.A BOXNING FR-PROFILER

Stolperne har asymmetrisk tværsnit og kan længde-samles ved "boxning". Samlingen kan udføres med fire skruer type PSFS 13.

Ved "boxning" af stolperne skal der som minimum være nedenstående overlæg (L):

L = 600 mm for stolpe FR 45

L = 800 mm for stolpe FR 70

L = 1100 mm for stolpe FR 95

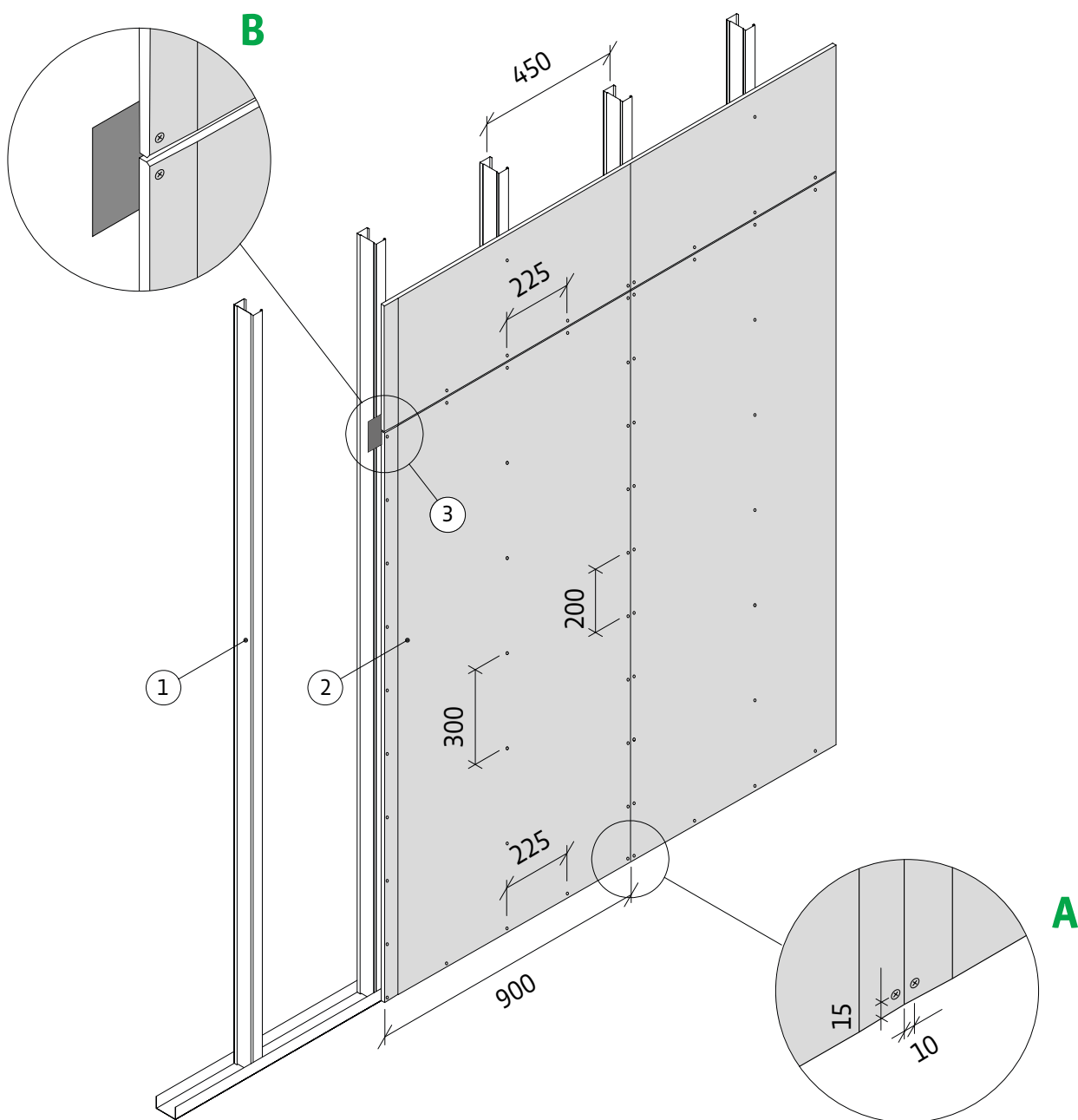
L = 1100 mm for stolpe FR 120

NB: Der må ikke udføres længdesamlinger på stolper, der indgår i bærende vægge.

## MONTAGE BEKLÆDNING (B)

### LODRET MONTAGE AF 1 LAG GIPSPLADE PÅ LODRET STÅLSKELET (SE GIPSPLADEOVERSIGT)

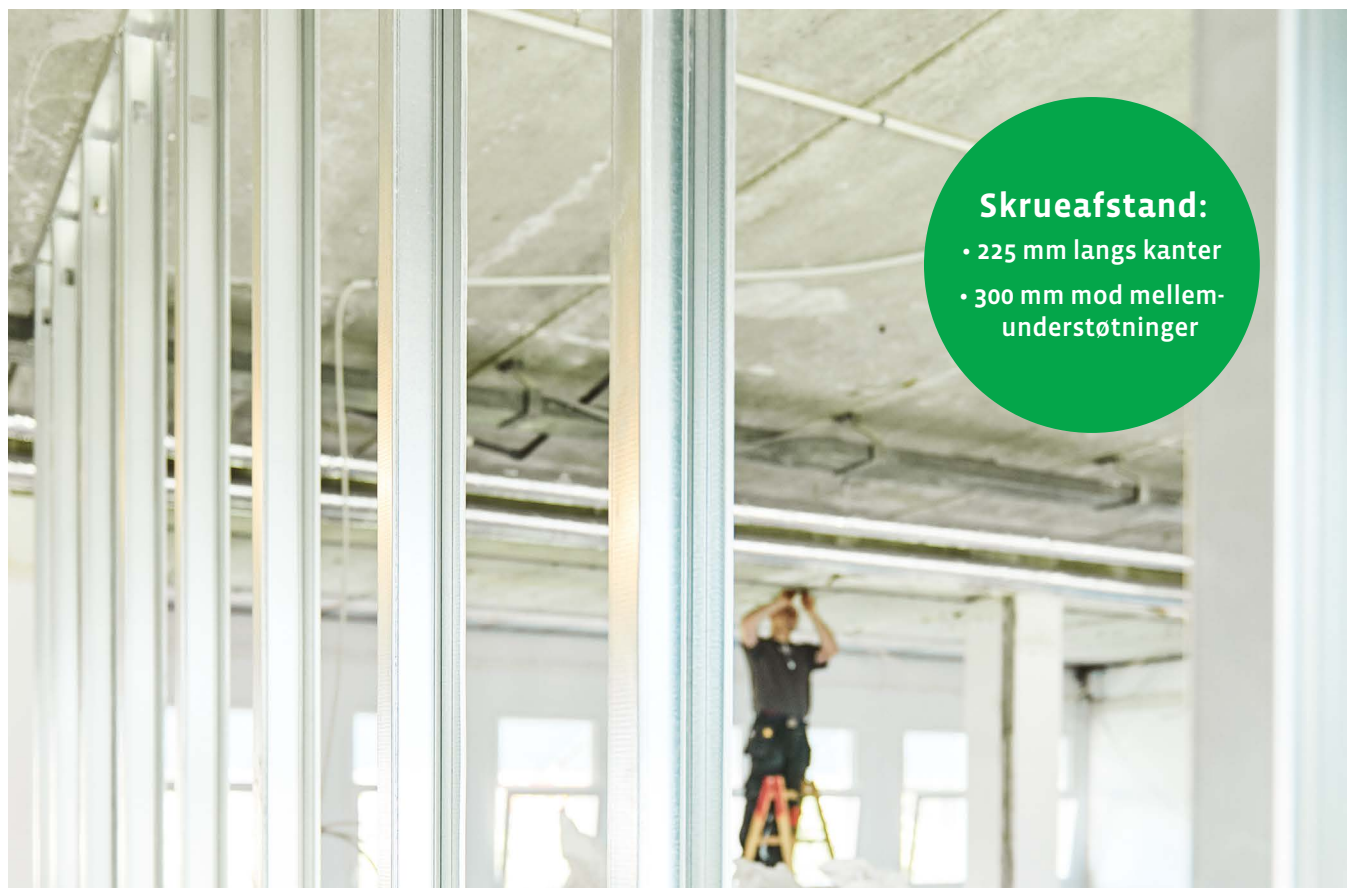
1. Stålskelet type MR, LR eller FR
2. 12,5 mm gipsplade
3. Triplan Pladebånd PB 95 alt. T-udveksling



## ARBEJDSGANG FOR MONTAGE AF 1 LAG GIPS

Stolpeafstand 450 mm.

1. Gipspladen (2) placeres med langkanten midt på stolpen.
2. Gipspladen fastgøres mod stålstolper (1) med skrue type GS 25.
3. Hvis væghøjden er mindre end 2,4 m, placeres første skrue til stolpen nær mellemunderstøtningen.
4. Ret herefter stolpen ind så den er parallel med gipspladens kant.
5. Fastgør gipspladen med yderligere 3 skruer i hver af pladens langkanter.
6. Langs pladekanter skrues pr. 225 mm. Mod mellemliggende lægter monteres skruer pr. 300 mm.
7. Der monteres Triplan Pladebånd PB 95 (3) bag kortkantsamlinger, se detalje B.
8. Når alle plader på en vægoverflade er sat op, færdiggøres skruningen.
9. Ved pladesamlinger skal kortkanter og skårne pladekanter affases af hensyn til efterfølgende spartelarbejde.
10. Skrueafstand til kartonbeklædt pladekant er 10 mm. Skrueafstand til ikke-kartonbeklædt pladekant er 15 mm, se detalje A.

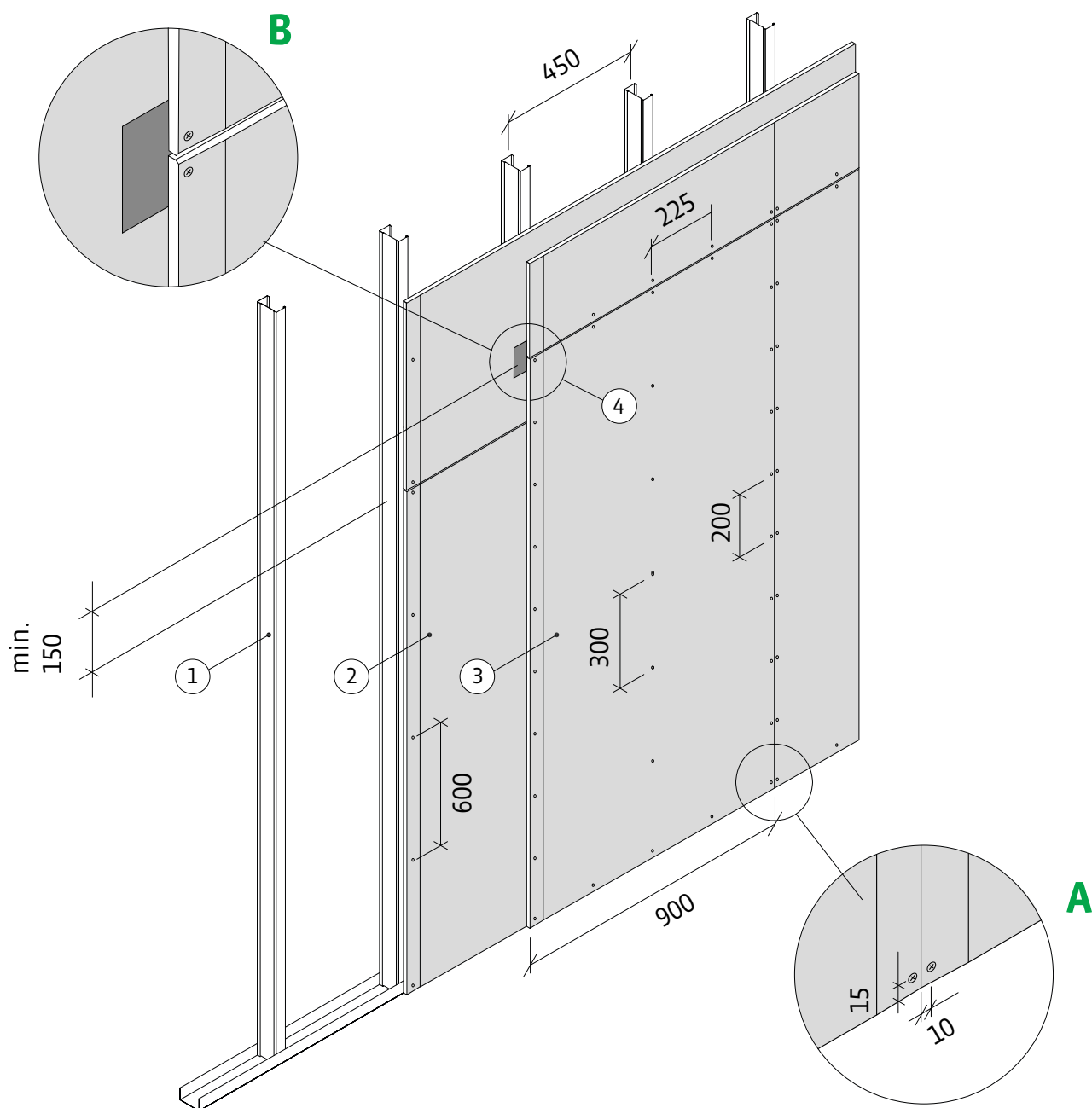


### Skrueafstand:

- 225 mm langs kanter
- 300 mm mod mellemunderstøtninger

### LODRET MONTAGE AF 2 LAG GIPSPLADE PÅ LODRET STÅLSKELET (SE GIPSPLADEOVERSIGT)

1. Stålskelet type MR, LR eller FR
2. Første pladelag. 12,5 mm gipsplade
3. Andet pladelag. 12,5 mm gipsplade
4. Triplan Pladebånd PB 95 alt. T-udveksling



## ARBEJDSGANG FOR MONTAGE AF 2 LAG GIPS

Stolpeafstand 450 mm.

1. Inderste plade (2) fastskues til stolpe mindst pr. 600 mm. Pladens kortkant monteres til top- og bundskinne med 3 skruer.
2. Første pladelag (2) monteres mod stålstolper (1) med skruer type GS 25.
3. Når alle plader i inderste lag er monteret, monteres yderste lag (3) med langkanterne midt for stolper.
4. Andet pladelag (3) fastgøres med skruer type GS 35.
5. Langs pladekanter skrues pr. 200 mm alternativt 225 mm. Mod mellemliggende stolper skrues pr. 300 mm.
6. Langkantsamlingen i yderste pladelag forskydes et stolpefag i forhold til langkantsamling i inderste pladelag.
7. Kortkantsamlingen i yderste pladelag forskydes mindst 150 mm i forhold til pladesamlingen i inderste pladelag.
8. Der monteres Triplan Pladebånd PB 95 (4) bag kortkantsamlinger i yderste pladelag, se detalje B.
9. Færdiggør skruningen, når alle plader er opsat.
10. Ved pladesamlinger skal kortkanter og skårne pladekanter affases af hensyn til efterfølgende spartelarbejde.
11. Skrueafstand til kartonbeklædt pladekant er 10 mm. Skrueafstand til ikke-kartonbeklædt pladekant er 15 mm, se detalje A.

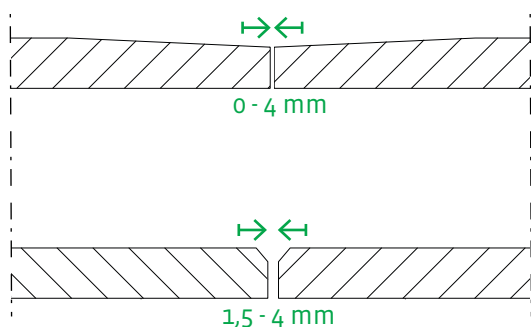
## VÆGGE MED 3 LAG GIPSPLADER

Stolpeafstand 450 mm.

1. Ved anvendelse af 3 pladelag fastgøres de underste lag med selvskærende skruer for hver mindst 600 mm.
2. Alle pladesamlinger er forskudt for hinanden i de enkelte fag.
3. Yderste lag fastgøres med skruer GS 51. Langs pladekanter skrues pr. 200 mm, alternativt 225 mm. Mod mellemliggende stolper skrues pr. 300 mm.

**Ved 3 lag gips:**  
Underste lag fastgøres med selvskærende skruer for mindst hver 600 mm

1



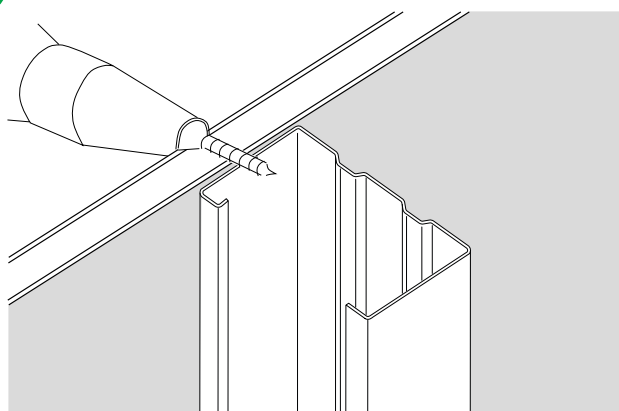
## 1.B PLADESAMLINGERS TÆTHED

For pladesamlinger som efterfølgende skal spartles gælder følgende:

- Kartonbeklædte langkantsamlinger skal have en tæthed på 0 - 4 mm.
- Skårne pladekanter skal have en tæthed på 1,5 - 4 mm.

\*) For at give plads til evt. lydfuge samt for at nedbringe risikoen for fugtskader anbefales det at løfte gipspladerne ca. 10 mm fra gulv.

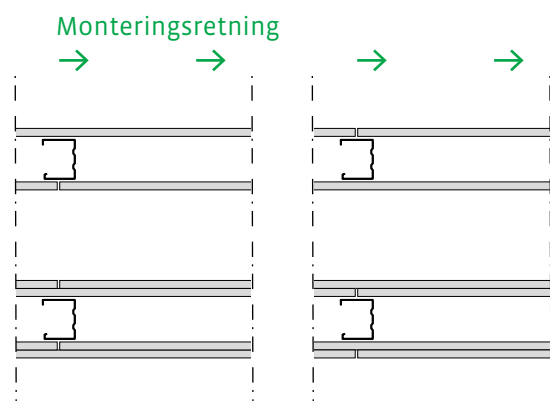
2



## 2.B SKRUEDYBDE

Skruemaskinens dybdekontrol indstilles, så skruehovedet forsænkes 0,5 - 1,0 mm under gipspladens overflade - dog ikke så dybt, at skruehovedet gennembryder overfladekartonen.

3



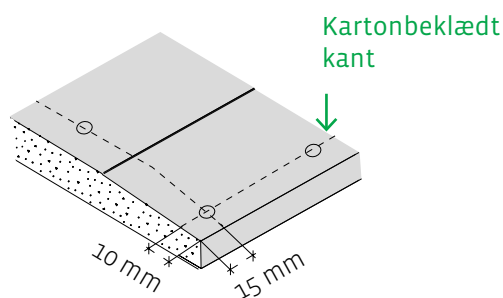
## 3.B MONTERINGSRETNING OG PLACERING AF PLADESAMLINGER

Gipsplademontagen bør udføres i retning mod stolpernes flanger for at undgå tanding i de efterfølgende pladesamlinger.

Ved 1 gipspladelag på hver side skal pladesamlinger forskydes i forhold til modsatte side.

Ved 2 gipspladelag på hver side skal pladesamlinger i yderste pladelag også forskydes i forhold til det inderste gipspladelag.

4



Ved anvendelse af PROTECT F placeres skruer med 15 mm til alle kanter.

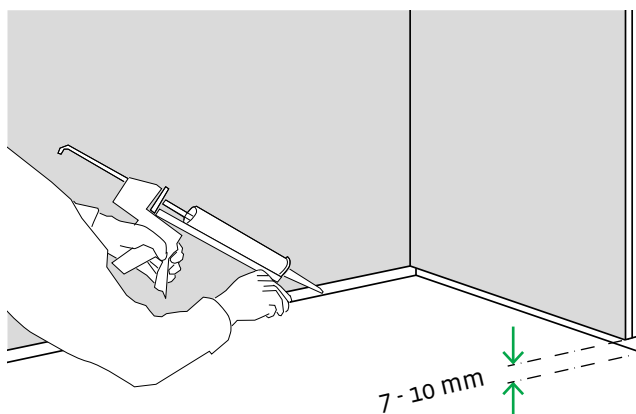
#### 4.B SKRUEPLACERING OG SKRUETYPE

Gyproc Normal/Knauf Classic 1 Board skrues mod stålstolperne med skruer type GS 25, GS 35 og GS 51 mm ved henholdsvis 1, 2 og 3 pladelag.

Gyproc ROBUST/Knauf Solid Board skrues mod stålstolperne med skruer type HGS 32, HGS 41 og HGS 51 mm ved henholdsvis 1, 2 og 3 pladelag.

Gyproc PROTECT F skrues mod stålstolper med skruer type HGS 32 og HGS 41 ved hhv. 1 og 2 pladelag.

5



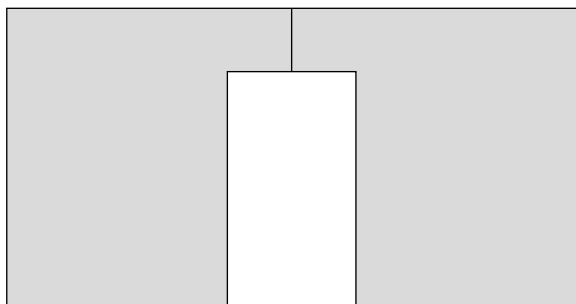
#### 5.B AKUSTISK TÆTNING MED FUGEMASSE

Akustisk fuges kan placeres ved såvel yderste som evt. inderste pladelag. Placering i yderste pladelag muliggør senere eftersyn.

Gipsplader monteres med 7 – 10 mm fuges langs gulv, loft og tilstødende vægge og tættes med Triplan akustik fugemasse.

Inden fugning skal overfladerne rengøres for støv og smuds.

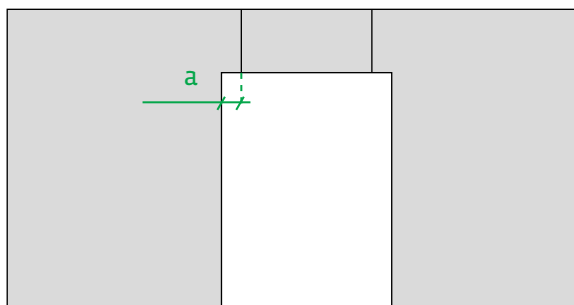
6



#### 6.B DØRHULLER

Dørhuller udføres med samling inde over døråbningen og ikke i flugt med døråbningens kanter.

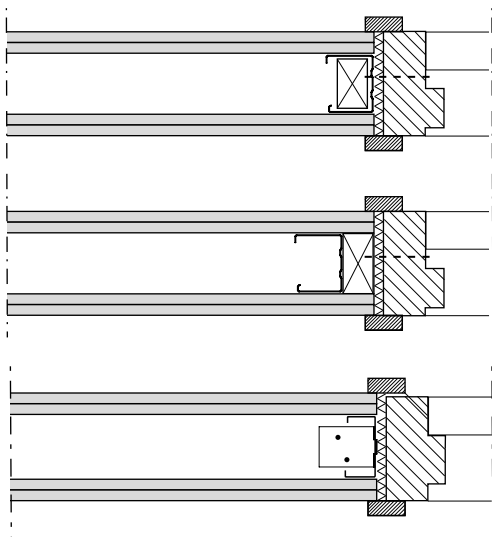
7



### 7.B SAMLING AF LÆGTER

Ved brede dørhuller (11M-) kan der spares materiale ved at montere en 900 mm bred gipsplade over dørhullet. Dog skal samlingen placeres mindst 100 mm (a) fra døråbningens kant.

8



### 8.B DØRÅBNINGER

Ved indbygning af brand- og lydklassificerede døre skal dørleverandørens anvisninger følges.

#### Sidestolper:

Sidestolperne skal udføres i ét stykke i hele væghøjden.

- Til lette døre kan der anvendes almindelige stolper, der forstærkes med træ i hele væghøjden.
- Træindlæg skal tilpasses, så det passer til stolpens bredde.
- Alternativt kan der anvendes KR karmstolper og FRK beslag.
- Til tunge døre anvendes FR forstærkningsstolper og FRK beslag.

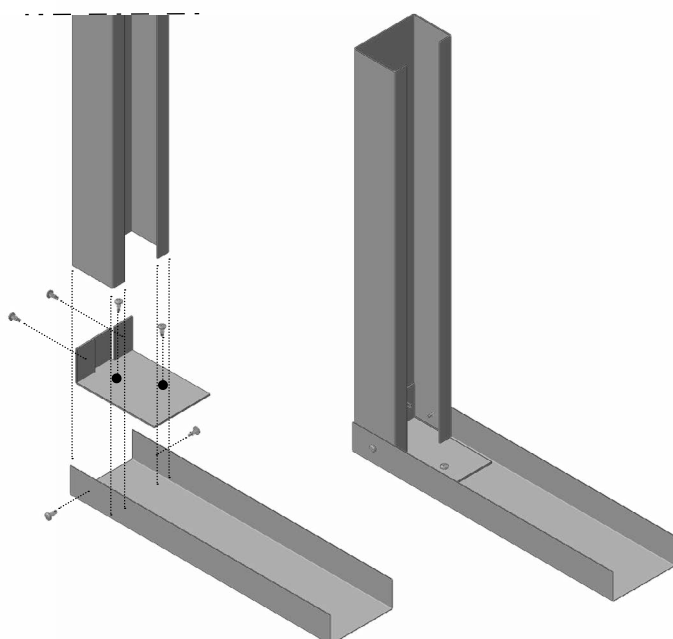
Gipsplader skrues mod stolpe/træindlæg pr. 200 mm.

#### Fastgørelse:

Forstærkningsstolper monteres med FRK-beslag og skrues til top- og bundskinne med 2 stk. skruer type PSFS 13 i hver flange. FRK-beslag fastgøres med passende anker til underlag.

Skinne over dørhul tilpasses og fastgøres mellem forstærkningsstolper.

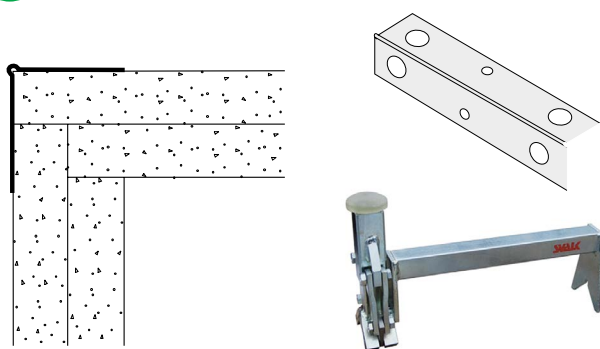
Stålstolper over dørhul placeres med korrekt centerafstand og fastgøres til skinner med 1 stk. skrue type PSFS 13 i hver flange.



## SPARTELPROFILER

På udadgående hjørner kan forstærkes med enten hjørnespartelprofil eller hjørneskinne, der efterfølgende spartles over inden overfladebehandling.

9

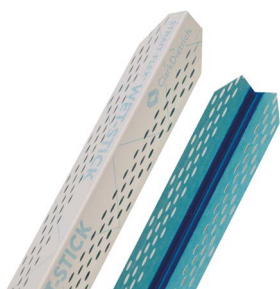


### 10.B FORSTÆRKNING AF HJØRNER MED HS 30

Udadgående hjørner kan forstærkes med hjørnespartelprofil, HS 30.

Fastgørelse foretages pr. ca. 150 mm med Clinch-on værktøj.

10



### 11.B FORSTÆRKNING AF HJØRNER MED HS 38-WS

Udadgående hjørner kan alternativt forstærkes med selvklæbende Wet-stick. hjørneforstærker, HS 38-WS

Profilen har pålimet tape med beskyttelsesfilm, som trækkes af under montagen.

HS 38-WS kan anvendes på alle udadgående hjørner med rette vinkler.

Temperatur under montage må ikke være under 10 grader.

### PROJEKTERING LETTE IKKE-BÆRENDE INDERVÆGGE (C)

#### Brand

De angivne benævnelser refererer til konstruktionens brandtekniske betegnelse for ikke-bærende og adskillende bygningsdele.



#### Lyd

Lydklasserne angiver den luftlydisolation, der kan forventes i den færdige bygning. Det forudsættes, at væggenes tilslutningsdetaljer samt tilstødende bygningsdele er udført i overensstemmelse med Triplans anvisninger.

Der er ikke taget hensyn til evt. gennemføring af installationer, hvilket kan medføre utætheder, som kan betyde en væsentlig forringelse af luftlydisolationen. Direkte gennemføringer bør derfor undgås ved vægge med lydklassifikation på mere end 44 dB. Installationer kan alternativt føres over nedhængt loft.



#### Døre

Ved samling mellem vægge og døre, er det dørenes brand- og lyd-egenskaber, der er afgørende for sammenbygningsdetaljen. Der henvises til dørproducentens løsning. Vær opmærksom på, at døre i vægge ofte resulterer i, at lydreduktionen formindskes.

#### Forudsætninger

For at de viste principdetaljer opfylder de angivne brand- og lydkrav, forudsættes det at væggen opføres i henhold til vægtypeoversigternes angivelse af hhv. antal gipspladelag, pladetype og isolering, og at udførelsen sker i henhold til Triplans montageanvisninger.



## BRAND- OG LYDISOLERING

### Isolering generelt

Krav til omfang og type isoleringsmateriale fremgår af vægtypeoversigterne og/eller projektmateriale.

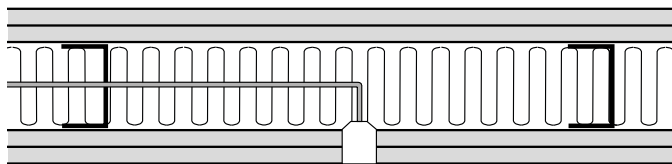
Montagemæssigt er det en fordel at beklæde væggenes ene side, før isoleringen anbringes. Ved høje vægge kan det være hensigtsmæssigt at anvende isoleringsholdere til at fastholde isoleringsmaterialet.

### Lydisolering

Alle typer mineraluld kan anvendes til lydisolering i væggenes hulrum. Mineraluld, der er tykkere end hulrummet må ikke anvendes, da det giver buler på væggenes færdige overflader og forringet lydreduktion.

Ledningsgennemføringer må ikke danne stive forbindelser mellem de to væghalvdele.

1



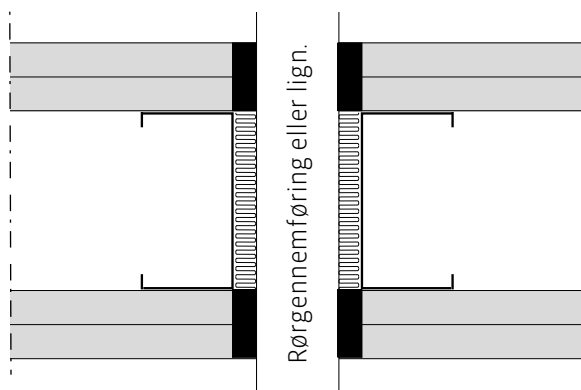
### 1.C ELDÅSER I BRANDKLASSIFICEREDE VÆGGE

I stolpefag med indbyggede el-dåser skal hulrummet bag dåsen være udfyldt med stenuld. Eventuelle el-dåser på væggenes modsatte side skal forskydes mindst ét stolpefag.

Udtag til el-installationer o.lign. forskydes mindst 600 mm i vandret og/eller 800 mm i lodret retning.

## BRAND- OG LYDTÆTNING

2

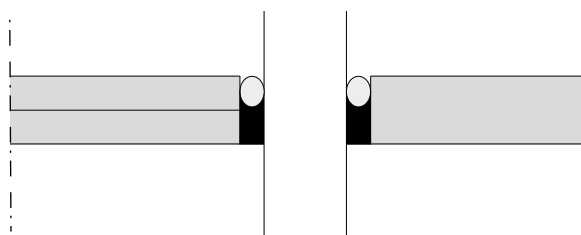


### 2.C BRANDTÆTNING

Ved gennembrydning af en brandklassificeret væg skal luftspalten mellem gipsplader og rør, kanaler eller lign. tættes med et afprøvet og godkendt brandtætningssystem.

Der bør i gennembrydningen udføres udsparring med stålregler, så der er lukket af til væggen hulrum.

3



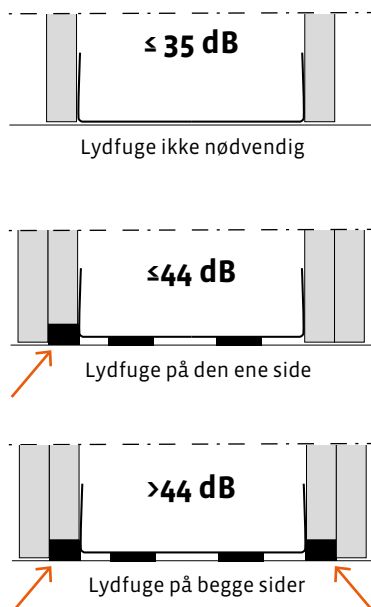
### 3.C LYDTÆTNING

Rør og ventilationskanaler, der føres igennem vægge, forringer lydisoleringen. Tætning skal udføres med fugestopning og fugemasse.

For at mindske lydtransmissionen gennem el-installationer monteret i lydklassificerede vægge, skal udtagene være forskudt mindst ét stolpefag, og forbindelsen mellem udtagene skal udføres med kabler eller fleksible rør.

## FUGER

4

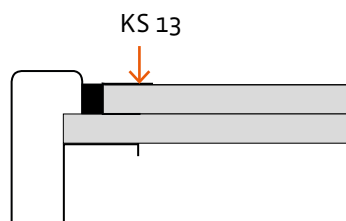


### Lydfuger

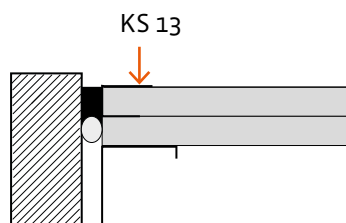
Når vægge tilsluttes bygningsdele af andre materialer end gips, skal der udføres lydfuger efter de viste principper.

Ved samlinger gips mod gips, hvor der ikke spartles, bør der af lydmæssige årsager ilægges en lydfuge.

5



Eksempel på lydfugning ved tilslutning til dørkarm, vinduesparti eller lign.

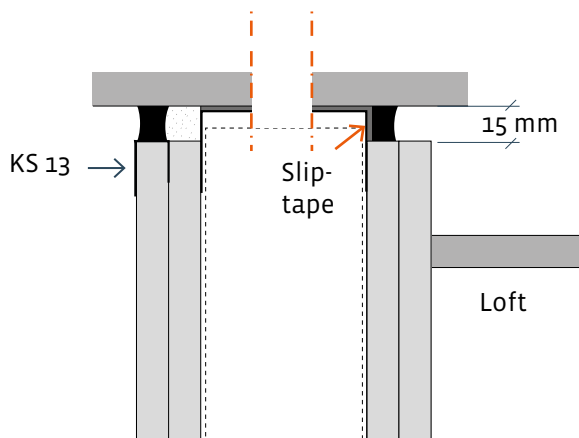


### Lyd- og tætningsfuger

Til lyd- og tætningsfuger anvendes specielt egnet fugemasse. Hvor fugen placeres i yderste gipspladelag, anbefales at benytte kantskinne KS 13 mellem plade og fuge. Kantskinnen påsættes inden gipspladen monteres.

Ved fuger mod hulrum benyttes skumprofiler eller lign. som bundstopning for fugemassen.

6



### 6.C BEVÆGELSESFUGER

Ved udførelse af bevægelsesfuger anvendes egnet elastisk fugemasse, f.eks. silikonefugemasse.

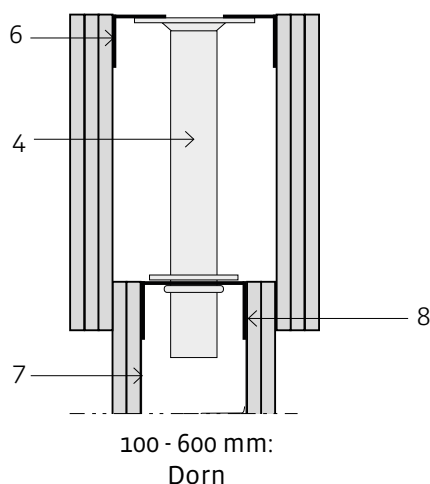
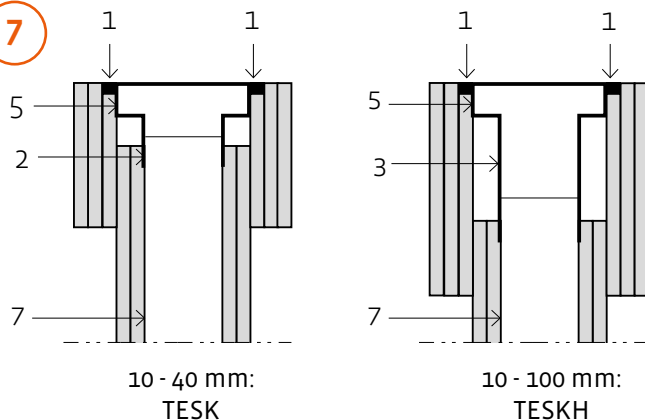
Bevægelsesfuger skal kun have to hæfteflader, og for at hindre fugemassen i at hæfte på den tredje flade, skal der anvendes bundstopningsprofil eller sliptape i bunden af fugen. Ved fuger i yderste pladelag skal pladen være afsluttet med kantskinne KS 13.

#### Mindre bevægelser - op til 10 mm

I forbindelse med alm. stålprofiler og standardtilslutninger, kan der maksimalt optages 10 mm bevægelse. Ved fastlæggelse af fugebredden, må der tages højde for, hvor meget fugemassen kan presses sammen.

Ved bevægelser og sætninger på max. 10 mm udføres fuger med 15 mm bredde, så der ved sammentrykningen bliver 5 mm plads til fugemassen.

7



### 7.C STØRRE BEVÆGELSER

Ved f.eks. etagedæk eller tagkonstruktioner, hvor der skal optages større nedbøjning, kan lofttilslutningen udføres med en teleskopløsning med TESK, TESKH eller dorn.

1. Tætning med egnet fugemasse
2. Teleskopskinne TESK
3. Teleskopskinne TESKH
4. Dorn
5. Plader i skørt fastgøres kun til teleskopskinne
6. Plader i skørt fastgøres kun til hjørneprofil HP 50/50
7. Pladerne på begge vægssider må kun fastskrues til stolperne
8. Forstærkningsskinne FSK

## SYSTEMGODKENDTE GIPSPLADER

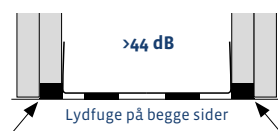
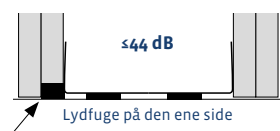
Triplan indervægge er systemgodkendt med følgende gipskartonplader\*

| Producent | Beskrivelse                      | Tykkelse (mm) |
|-----------|----------------------------------|---------------|
| Gyproc    | GN/GNE Normal                    | 12,5          |
| Gyproc    | GN/GNE Klima                     | 12,5          |
| Gyproc    | GPL/GPLE Planum                  | 12,5          |
| Gyproc    | GRIE Vådrumsplade                | 12,5          |
| Gyproc    | GRIE Vådrumsplade klima          | 12,5          |
| Gyproc    | GR/GRE Robust                    | 12,5          |
| Gyproc    | GR/GRE Robust Klima              | 12,5          |
| Gyproc    | GHE Habito Robust                | 12,5          |
| Gyproc    | GF/GFE Protect, brandplade       | 15,5          |
| Gyproc    | GF/GFE Protect Klima, brandplade | 15,5          |
| Gyproc    | GFUE 15 Vindtæt brandplade       | 15,5          |
| Knauf     | Classic 1 Board                  | 12,5          |
| Knauf     | Classic 1 Board RENEW            | 12,5          |
| Knauf     | Ultra Board                      | 12,5          |
| Knauf     | Ultra Board                      | 15,5          |
| Knauf     | Solid Wet Board                  | 12,5          |
| Knauf     | Solid Board                      | 12,5          |
| Knauf     | Secura Board                     | 15,5          |

\* For anvendelse, se Triplan MK godkendelser, montagevejledninger og funktionsskemaer

| Funktionsnøgle Triplan MR stolper<br>og 12,5 mm gipsplader               |  | R' w (dB)<br>ved lægteafstand cc 450 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | R' w<br>(dB) | Maks.<br>væghøjde<br>(mm) | Brand-<br>klasse | Maks.<br>væghøjde<br>(mm) |              | Maks.<br>væghøjde<br>(mm) |    | Væg-<br>bredde<br>(mm) |
|--------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------|---------------------------|------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|----|------------------------|
| Vægtypebetegnelse                                                        |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |                  | Ingen<br>brandkrav        | Brandkrav    | Brandkrav                 |    |                        |
|                                                                          |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |                  | Gips: Knauf               | Gips: Gyproc |                           |    |                        |
|                                                                          |  | 30                                   | 35 | 40 | 44 | 48 | 50 | 52 | 55 | 60 | 65 |              |                           |                  |                           |              |                           |    |                        |
| E MR 70 (c450) 0+AA Mo                                                   |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 30           | 3400                      | El 30            | 3400                      | 3400         | 95                        |    |                        |
| E MR 70 (c450) 0+AAA Mo                                                  |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 30           | 3650                      | El 60            | 3650                      | 3650         | 110                       |    |                        |
| E MR 95 (c450) 0+AAA Mo                                                  |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 30           | 4600                      | El 60            | 4000                      | 4000         | 135                       |    |                        |
| E MR 120 (c450) 0+AAA Mo                                                 |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 30           | 5000                      | El 60            | 4000                      | 4000         | 160                       |    |                        |
| E MR 70 (c450) 0+AA M45                                                  |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 34           | 3400                      | El 30            | 3400                      | 3400         | 95                        |    |                        |
| E MR 95 (c450) 0+AA M45                                                  |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 34           | 4600                      | El 30            | 4000                      | 4000         | 120                       |    |                        |
| E MR 120 (c450) 0+AA M45                                                 |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 34           | 5000                      | El 30            | 4000                      | 4000         | 145                       |    |                        |
| E MR 70 (c450) 0+AAA M45                                                 |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 36           | 3650                      | El 60            | 3650                      | 3650         | 110                       |    |                        |
| E MR 95 (c450) 0+AAA M45                                                 |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 36           | 4600                      | El 60            | 4000                      | 4000         | 135                       |    |                        |
| E MR 120 (c450) 0+AAA M45                                                |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 36           | 5000                      | El 60            | 4000                      | 4000         | 160                       |    |                        |
| E MR 45 (c450) AA+AA Mo                                                  |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              | 40                        | 3000             | El 60                     | 3000         | 3000                      | 95 |                        |
| E MR 70 (c450) AA+AA Mo                                                  |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 44           | 4500                      | El 60            | 4500                      | 4500         | 120                       |    |                        |
| E MR 95 (c450) AA+AA Mo                                                  |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 44           | 6800                      | El 60            | 6500                      | 6500         | 145                       |    |                        |
| E MR 120 (c450) AA+AA Mo                                                 |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 44           | 7000                      | El 60            | 6500                      | 6500         | 170                       |    |                        |
| E MR 95 (c450) AAA+AAA Mo                                                |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 48           | 6800                      | El 60            | 6800                      | 6800         | 170                       |    |                        |
| E MR 120 (c450) AAA+AAA Mo                                               |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 48           | 7000                      | El 60            | 7000                      | 7000         | 195                       |    |                        |
| E MR 45 (c450) AA+AA M45                                                 |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 44           | 3200                      | El 60            | 3000                      | 3000         | 95                        |    |                        |
| E MR 70 (c450) AA+AA M45                                                 |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 48           | 4500                      | El 60            | 4500                      | 4500         | 120                       |    |                        |
| E MR 95 (c450) AA+AA M45                                                 |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 48           | 6300                      | El 60            | 6300                      | 6300         | 145                       |    |                        |
| E MR 120 (c450) AA+AA M45                                                |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 48           | 7000                      | El 60            | 6500                      | 6500         | 170                       |    |                        |
| E MR 70 (c450) AA+AA M70                                                 |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 50           | 4500                      | El 60            | 4500                      | 4500         | 120                       |    |                        |
| E MR 95 (c450) AA+AA M70                                                 |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 50           | 6300                      | El 60            | 6300                      | 6300         | 145                       |    |                        |
| E MR 120 (c450) AA+AA M70                                                |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 50           | 7000                      | El 60            | 6500                      | 6500         | 170                       |    |                        |
| *D MR 70/MR 70 (c450) AA+AA M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm)     |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 60           | 3650                      | El 60            | 3650                      | 3650         | 205                       |    |                        |
| *D MR 95/MR 95 (c450) AA+AA M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm)     |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 60           | 4600                      | El 60            | 4600                      | 4600         | 255                       |    |                        |
| *D MR 120/MR 120 (c450) AA+AA M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm)   |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 60           | 5000                      | El 60            | 5000                      | 5000         | 305                       |    |                        |
| *D MR 70/MR 70 (c450) AAA+AAA M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 65 mm)   |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 65           | 3900                      | El 60            | 3900                      | 3900         | 280                       |    |                        |
| *D MR 70/MR 70 (c450) AAR+AAR M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 50 mm)   |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 65           | 3900                      | El 60            | 3900                      | 3900         | 265                       |    |                        |
| *D MR 95/MR 95 (c450) AAA+AAA M190<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm)   |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 65           | 4600                      | El 60            | 4600                      | 4600         | 280                       |    |                        |
| *D MR 120/MR 120 (c450) AAA+AAA M240<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm) |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 65           | 5000                      | El 60            | 5000                      | 5000         | 330                       |    |                        |
| * Isolering med stenuld                                                  |  | 30                                   | 35 | 40 | 44 | 48 | 50 | 52 | 55 | 60 | 65 |              |                           |                  |                           |              |                           |    |                        |

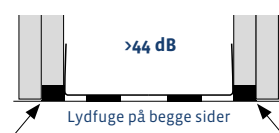
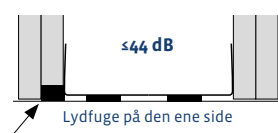
| Funktionsnøgle Triplan MR stolper<br>og 15,5 mm Ultra Board |  | R´w (dB)<br>ved lægteafstand cc 600 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | R´w<br>(dB) | Maks.<br>væghøjde<br>(mm) | Brand-<br>klasse | Maks.<br>væghøjde<br>(mm) | Væg-<br>bredde<br>(mm) |                    |             |
|-------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------------|--------------------|-------------|
| Vægtypebetegnelse                                           |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |                           |                  |                           |                        | Ingen<br>brandkrav | Gips: Knauf |
|                                                             |  | 30                                  | 32 | 40 | 44 | 49 | 50 | 51 | 58 | 60 | 65 |             |                           |                  |                           |                        |                    |             |
| E MR 70 (c600) o+U15 M45                                    |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 32          | 3100                      |                  |                           | 85                     |                    |             |
| E MR 95 (c600) o+U15 M45                                    |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             | 32                        | 4100             |                           |                        | 110                |             |
| E MR 120 (c600) o+U15 M45                                   |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             | 32                        | 4400             |                           |                        | 135                |             |
| E MR 70 (c600) U15+U15 S70                                  |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 49          | 3700                      | EI 60            | 3700                      | 100                    |                    |             |
| E MR 95 (c600) U15+U15 S95                                  |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             | 50                        | 4800             | EI 60                     | 4500                   | 125                |             |
| E MR 120 (c600) U15+U15 S95                                 |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             | 51                        | 5400             | EI 60                     | 4500                   | 150                |             |
| E MR 70 (c600) U15-U15+U15-U15 S70                          |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 58          | 3700                      | EI 60            | 3700                      | 130                    |                    |             |
| E MR 95 (c600) U15-U15+U15-U15 S70                          |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             | 59                        | 5400             | EI 60                     | 4500                   | 155                |             |
| E MR 120 (c600) U15-U15+U15-U15 S70                         |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             | 60                        | 6700             | EI 60                     | 4500                   | 180                |             |
| *D MR 70/MR 70 (c600) U15+U15 S140                          |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 60          | 3100                      | EI 60            | 3100                      | 195                    |                    |             |
| *D MR 95/MR 95(c600) U15+U15 S190                           |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             | 60                        | 4100             | EI 60                     | 4100                   | 230                |             |
| *D MR 120/MR 120 (c600) U15+U15 S240                        |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             | 60                        | 4400             | EI 60                     | 4400                   | 280                |             |
| *D MR 70/MR 70 (c600) U15-U15+U15-U15 S140                  |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 65          | 3100                      | EI 60            | 3100                      | 230                    |                    |             |
| *D MR 95/MR 95(c600) U15-U15+U15-U15 S190                   |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             | 65                        | 4100             | EI 60                     | 4100                   | 260                |             |
| *D MR 120/MR 120 (c600) U15-U15+U15-U15 S240                |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             | 65                        | 4400             | EI 60                     | 4400                   | 310                |             |
| * Isolering med stenudd                                     |  | 30                                  | 32 | 40 | 44 | 49 | 50 | 51 | 58 | 60 | 65 |             |                           |                  |                           |                        |                    |             |



Gul angiver den lydisolations-  
klasse, der kan opnås, når arbej-  
det udføres omhyggeligt samt  
når tilsluttende konstruktioner  
tillader dette.

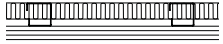
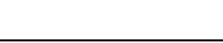
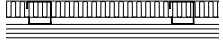
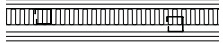
| Funktionsnøgle Triplan KR stolper 1,00 mm<br>og 12,5 mm gipsplader       |  | R' w (dB)<br>ved lægteafstand cc 450 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | R' w<br>(dB) | Maks.<br>væghøjde<br>(mm) | Brand-<br>klasse | Maks.<br>væghøjde<br>(mm) | Maks.<br>væghøjde<br>(mm) | Væg-<br>bredde<br>(mm) |           |
|--------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------|---------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-----------|
| Vægtypebetegnelse                                                        |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |                  | Ingen<br>brandkrav        | Brandkrav                 |                        | Brandkrav |
|                                                                          |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |                  | Gips: Knauf               | Gips: Gyproc              |                        |           |
|                                                                          |  | 25                                   | 30 | 35 | 40 | 44 | 48 | 50 | 52 | 55 | 60 | 65 |    |              |                           |                  |                           |                           |                        |           |
| E KR 70 (c450) o+AA M45                                                  |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 25 | 5300         | El 30                     | 4000             | 4000                      | 95                        |                        |           |
| E KR 95 (c450) o+AA M45                                                  |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 25           | 5800                      | El 30            | 4000                      | 4000                      | 120                    |           |
| E KR 120 (c450) o+AA M45                                                 |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 25           | 6200                      | El 30            | 4000                      | 4000                      | 145                    |           |
| E KR 70 (c450) o+AAA M45                                                 |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 34 | 5300         | El 60                     | 4000             | 4000                      | 110                       |                        |           |
| E KR 95 (c450) o+AAA M45                                                 |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 34           | 5800                      | El 60            | 4000                      | 4000                      | 135                    |           |
| E KR 120 (c450) o+AAA M45                                                |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 34           | 6200                      | El 60            | 4000                      | 4000                      | 160                    |           |
| E KR 45 (c450) AA+AA M45                                                 |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 35 | 3500         | El 60                     | 3000             | 3000                      | 95                        |                        |           |
| E KR 70 (c450) AA+AA M45                                                 |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 40           | 6000                      | El 60            | 6000                      | 6000                      | 120                    |           |
| E KR 95 (c450) AA+AA M45                                                 |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 40           | 7300                      | El 60            | 6500                      | 6500                      | 145                    |           |
| E KR 120 (c450) AA+AA M45                                                |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 40           | 8000                      | El 60            | 6500                      | 6500                      | 170                    |           |
| E KR 70 (c450) AAA+AAA M45                                               |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 40 | 6000         | El 60                     | 6000             | 6000                      | 145                       |                        |           |
| E KR 95 (c450) AAA+AAA M45                                               |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 40           | 7300                      | El 60            | 7300                      | 7300                      | 170                    |           |
| E KR 120 (c450) AAA+AAA M45                                              |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 40           | 8000                      | El 60            | 7500                      | 7500                      | 195                    |           |
| Z 95/KR 70 (c450) AA+AA M45                                              |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 48 | 5000         | El 60                     | 4000             | 4000                      | 145                       |                        |           |
| Z 120/KR 95 (c450) AA+AA M70                                             |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 50           | 5500                      | El 60            | 4000                      | 4000                      | 170                    |           |
| Z 145/KR 120 (c450) AA+AA M95                                            |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 52           | 6000                      | El 60            | 4000                      | 4000                      | 195                    |           |
| *D KR 70/KR 70 (c450) AA+AA M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm)     |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 55 | 5300         | El 60                     | 5000             | 5000                      | 205                       |                        |           |
| *D KR 95/KR 95 (c450) AA+AA M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm)     |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 55           | 5800                      | El 60            | 5000                      | 5000                      | 255                    |           |
| *D KR 120/KR 120 (c450) AA+AA M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm)   |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 55           | 6200                      | El 60            | 5000                      | 5000                      | 305                    |           |
| *D KR 70/KR 70 (c450) AAA+AAA M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 65 mm)   |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 60 | 5300         | El 60                     | 5300             | 5300                      | 280                       |                        |           |
| *D KR 70/KR 70 (c450) AAR+AAR M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 50 mm)   |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 60 | 5300         | El 60                     | 5300             | 5300                      | 265                       |                        |           |
| *D KR 95/KR 95 (c450) AAA+AAA M190<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm)   |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 60 | 5800         | El 60                     | 5800             | 5800                      | 280                       |                        |           |
| *D KR 120/KR 120 (c450) AAA+AAA M240<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm) |  |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 60 | 6200         | El 60                     | 6200             | 6200                      | 330                       |                        |           |
| * Isolering med stenuld                                                  |  | 25                                   | 30 | 35 | 40 | 44 | 48 | 50 | 52 | 55 | 60 | 65 |    |              |                           |                  |                           |                           |                        |           |

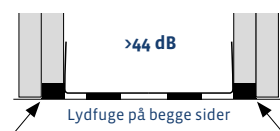
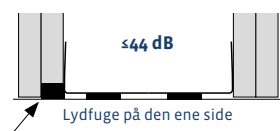
| Funktionsnøgle Triplan KR stolper<br>og 15,5 mm Ultra Board |                                                                                    | R´w (dB)<br>ved lægteafstand cc 600 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | R´w<br>(dB) | Maks.<br>væghøjde<br>(mm) | Brand-<br>klasse | Maks.<br>væghøjde<br>(mm) | Væg-<br>bredde<br>(mm) |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------------|
| Vægtypebetegnelse                                           |                                                                                    |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |                           |                  |                           |                        |
|                                                             |                                                                                    |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |                           |                  |                           |                        |
|                                                             |                                                                                    | 30                                  | 32 | 35 | 37 | 39 | 40 | 52 | 55 | 60 | 65 |             |                           | Gips: Knauf      |                           |                        |
|                                                             |                                                                                    |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |                           |                  |                           |                        |
| E KR 70 (c600) 0+U15 M45                                    |                                                                                    |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 30          | 5300                      |                  |                           | 85                     |
| E KR 95 (c600) 0+U15 M45                                    |   |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 30          | 5800                      |                  |                           | 110                    |
| E KR 120 (c600) 0+U15 M45                                   |                                                                                    |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 30          | 6200                      |                  |                           | 135                    |
| E KR 70 (c600) U15+U15 S70                                  |                                                                                    |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 35          | 5300                      | EI 60            | 4500                      | 100                    |
| E KR 95 (c600) U15+U15 S95                                  |   |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 37          | 5800                      | EI 60            | 4500                      | 125                    |
| E KR 120 (c600) U15+U15 S95                                 |                                                                                    |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 37          | 6200                      | EI 60            | 4500                      | 150                    |
| E KR 70 (c600) U15-U15+U15-U15 S70                          |                                                                                    |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 39          | 5800                      | EI 60            | 4500                      | 130                    |
| E KR 95 (c600) U15-U15+U15-U15 S70                          |   |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 40          | 6200                      | EI 60            | 4500                      | 155                    |
| E KR 120 (c600) U15-U15+U15-U15 S70                         |                                                                                    |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 40          | 6000                      | EI 60            | 4500                      | 180                    |
| *D KR 70/KR 70 (c600) U15+U15 S140                          |                                                                                    |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 55          | 5300                      | EI 60            | 4500                      | 195                    |
| *D KR 95/KR 95(c600) U15+U15 S190                           |   |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 55          | 5800                      | EI 60            | 4500                      | 230                    |
| *D KR 120/KR 120 (c600) U15+U15 S240                        |                                                                                    |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 55          | 6200                      | EI 60            | 4500                      | 280                    |
| *D KR 70/KR 70 (c600) U15-U15+U15-U15 S140                  |                                                                                    |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 60          | 5300                      | EI 60            | 4500                      | 230                    |
| *D KR 95/KR 95(c600) U15-U15+U15-U15 S190                   |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 60          | 5800                      | EI 60            | 4500                      | 230                    |
| *D KR 120/KR 120 (c600) U15-U15+U15-U15 S240                |                                                                                    |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 60          | 6200                      | EI 60            | 4500                      | 280                    |
| * Isolering med stenudd                                     |                                                                                    | 30                                  | 32 | 35 | 37 | 39 | 40 | 52 | 55 | 60 | 65 |             |                           |                  |                           |                        |



Gul angiver den lydisolations-  
klasse, der kan opnås, når arbej-  
det udføres omhyggeligt samt  
når tilsluttende konstruktioner  
tillader dette.

| Funktionsnøgle Triplan LR Lydstolper<br>og 12,5 mm gipsplader            |  | R'w (dB)<br>ved lægteafstand cc 450 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | R'w<br>(dB) | Maks.<br>væghøjde<br>(mm) | Brand-<br>klasse | Maks.<br>væghøjde<br>(mm) | Maks.<br>væghøjde<br>(mm) | Væg-<br>bredde<br>(mm) |
|--------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|-------------|---------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| Vægtypebetegnelse                                                        |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |             | Ingen<br>brandkrav        |                  | Brandkrav                 | Brandkrav                 |                        |
|                                                                          |  | 30                                  | 35 | 40 | 44 | 48 | 50 | 52 | 55 | 60 | 65 |  |  |             |                           |                  |                           |                           |                        |
| E LR 70 (c450) o+AA Mo                                                   |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 30          | 3650                      | EI 30            | 3650                      | 3650                      | 95                     |
| E LR 70 (c450) o+AAA Mo                                                  |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 30          | 3900                      | EI 60            | 3900                      | 3900                      | 110                    |
| E LR 95 (c450) o+AAA Mo                                                  |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 30          | 4700                      | EI 60            | 4000                      | 4000                      | 135                    |
| E LR 120 (c450) o+AAA Mo                                                 |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 30          | 5000                      | EI 60            | 4000                      | 4000                      | 160                    |
| E LR 70 (c450) o+AA M45                                                  |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 34          | 3650                      | EI 30            | 3650                      | 3650                      | 95                     |
| E LR 95 (c450) o+AA M45                                                  |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 34          | 4600                      | EI 30            | 4000                      | 4000                      | 120                    |
| E LR 120 (c450) o+AA M45                                                 |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 34          | 5000                      | EI 30            | 4000                      | 4000                      | 145                    |
| E LR 70 (c450) o+AAA M45                                                 |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 36          | 3900                      | EI 60            | 3900                      | 3900                      | 110                    |
| E LR 95 (c450) o+AAA M45                                                 |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 36          | 4700                      | EI 60            | 4000                      | 4000                      | 135                    |
| E LR 120 (c450) o+AAA M45                                                |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 36          | 5000                      | EI 60            | 4000                      | 4000                      | 160                    |
| E LR 70 (c450) AA+AA Mo                                                  |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 44          | 4500                      | EI 60            | 4500                      | 4500                      | 120                    |
| E LR 95 (c450) AA+AA Mo                                                  |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 44          | 6800                      | EI 60            | 6500                      | 6500                      | 145                    |
| E LR 120 (c450) AA+AA Mo                                                 |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 44          | 7000                      | EI 60            | 6500                      | 6500                      | 170                    |
| E LR 95 (c450) AAA+AAA Mo                                                |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 48          | 6800                      | EI 60            | 6800                      | 6800                      | 170                    |
| E LR 120 (c450) AAA+AAA Mo                                               |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 48          | 7000                      | EI 60            | 7000                      | 7000                      | 195                    |
| E LR 95 (c450) AA+AA MR                                                  |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 48          | 6800                      | EI 60            | 6500                      | 6500                      | 145                    |
| E LR 70 (c450) AA+AA M45                                                 |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 48          | 4500                      | EI 60            | 4500                      | 4500                      | 120                    |
| E LR 95 (c450) AA+AA M45                                                 |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 52          | 6800                      | EI 60            | 6500                      | 6500                      | 145                    |
| E LR 120 (c450) AA+AA M45                                                |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 52          | 7000                      | EI 60            | 6500                      | 6500                      | 170                    |
| E LR 95 (c450) AA+AA M95                                                 |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 54          | 6800                      | EI 60            | 6500                      | 6500                      | 145                    |
| E LR 95 (c450) AAA+AAA M45                                               |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 54          | 6800                      | EI 60            | 6800                      | 6800                      | 170                    |
| E LR 120 (c450) AAA+AAA M45                                              |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 54          | 7000                      | EI 60            | 7000                      | 7000                      | 195                    |
| E LR 70 (c450) AAA+AAA M70                                               |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 52          | 4500                      | EI 60            | 4500                      | 4500                      | 145                    |
| E LR 95 (c450) AAA+AAA M95                                               |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 56          | 6800                      | EI 60            | 6800                      | 6800                      | 170                    |
| E LR 120 (c450) AAA+AAA M120                                             |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 56          | 7000                      | EI 60            | 7000                      | 7000                      | 195                    |
| Z 95/LR 70 (c450) AA+AA M45                                              |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 48          | 3500                      | EI 60            | 3500                      | 3500                      | 145                    |
| Z 120/LR 95 (c450) AA+AA M70                                             |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 52          | 4500                      | EI 60            | 4000                      | 4000                      | 170                    |
| Z 145/LR 120 (c450) AA+AA M95                                            |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 55          | 5000                      | EI 60            | 4000                      | 4000                      | 195                    |
| *D LR 70/LR 70 (c450) AA+AA M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm)     |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 60          | 3650                      | EI 60            | 3650                      | 3650                      | 205                    |
| *D LR 95/LR 95 (c450) AA+AA M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm)     |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 60          | 4600                      | EI 60            | 4600                      | 4600                      | 255                    |
| *D LR 120/LR 120 (c450) AA+AA M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm)   |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 60          | 5000                      | EI 60            | 5000                      | 5000                      | 305                    |
| *D LR 70/LR 70 (c450) AAA+AAA M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 65 mm)   |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 65          | 3650                      | EI 60            | 3650                      | 3900                      | 280                    |
| *D LR 70/LR 70 (c450) AAR+AAR M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 50 mm)   |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 65          | 3900                      | EI 60            | 3900                      | 3900                      | 265                    |
| *D LR 95/LR 95 (c450) AAA+AAA M190<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm)   |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 65          | 4600                      | EI 60            | 4600                      | 4600                      | 280                    |
| *D LR 120/LR 120 (c450) AAA+AAA M240<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm) |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 65          | 5000                      | EI 60            | 5000                      | 5000                      | 330                    |
| * Isolering med stenuid                                                  |  | 30                                  | 35 | 40 | 44 | 48 | 50 | 52 | 55 | 60 | 65 |  |  |             |                           |                  |                           |                           |                        |

| Funktionsnøgle Triplan FR stolper 1,25 mm<br>og 12,5 mm gipsplader       |                                                                                     | R´w (dB)<br>ved lægteafstand cc 450 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | R´w<br>(dB) | Maks.<br>væghøjde<br>(mm) | Brand-<br>klasse | Maks.<br>væghøjde<br>(mm) | Maks.<br>væghøjde<br>(mm) | Væg-<br>bredde<br>(mm) |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|---------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-----------|
| Vægtypebetegnelse                                                        |                                                                                     |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |                           |                  | Ingen<br>brandkrav        | Brandkrav                 |                        | Brandkrav |
|                                                                          |                                                                                     |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |                           |                  | Gips: Knauf               | Gips: Gyproc              |                        |           |
|                                                                          |                                                                                     | 25                                  | 30 | 35 | 40 | 44 | 48 | 50 | 52 | 55 | 60 | 65 |             |                           |                  |                           |                           |                        |           |
| E FR 70 (c450) 0+AA M45                                                  |    |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 25          | 6300                      | El 30            | 4000                      | 4000                      | 95                     |           |
| E FR 95 (c450) 0+AA M45                                                  |                                                                                     |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 25          | 6600                      | El 30            | 4000                      | 4000                      | 120                    |           |
| E FR 120 (c450) 0+AA M45                                                 |                                                                                     |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 25          | 6900                      | El 30            | 4000                      | 4000                      | 145                    |           |
| E FR 70 (c450) 0+AAA M45                                                 |    |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 34          | 6300                      | El 60            | 4000                      | 4000                      | 110                    |           |
| E FR 95 (c450) 0+AAA M45                                                 |                                                                                     |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 34          | 6600                      | El 60            | 4000                      | 4000                      | 135                    |           |
| E FR 120 (c450) 0+AAA M45                                                |                                                                                     |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 34          | 6900                      | El 60            | 4000                      | 4000                      | 160                    |           |
| E FR 45 (c450) AA+AA M45                                                 |    |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 35          | 4000                      | El 60            | 3000                      | 3000                      | 95                     |           |
| E FR 70 (c450) AA+AA M45                                                 |                                                                                     |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 40          | 7000                      | El 60            | 6500                      | 6500                      | 120                    |           |
| E FR 95 (c450) AA+AA M45                                                 |                                                                                     |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 40          | 8000                      | El 60            | 6500                      | 6500                      | 145                    |           |
| E FR 120 (c450) AA+AA M45                                                |    |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 40          | 8500                      | El 60            | 6500                      | 6500                      | 170                    |           |
| E FR 70 (c450) AAA+AAA M45                                               |                                                                                     |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 40          | 7000                      | El 60            | 6550                      | 6550                      | 145                    |           |
| E FR 95 (c450) AAA+AAA M45                                               |                                                                                     |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 40          | 8000                      | El 60            | 7500                      | 7500                      | 170                    |           |
| E FR 120 (c450) AAA+AAA M45                                              |    |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 40          | 8500                      | El 60            | 7500                      | 7500                      | 195                    |           |
| Z 95/FR 70 (c450) AA+AA M45                                              |                                                                                     |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 48          | 5000                      | El 60            | 4000                      | 4000                      | 145                    |           |
| Z 120/FR 95 (c450) AA+AA M70                                             |                                                                                     |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 50          | 5500                      | El 60            | 4000                      | 4000                      | 170                    |           |
| Z 145/FR 120 (c450) AA+AA M95                                            |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 52          | 6000                      | El 60            | 4000                      | 4000                      | 195                    |           |
| *D FR 70/FR 70 (c450) AA+AA M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm)     |                                                                                     |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 55          | 6000                      | El 60            | 5000                      | 5000                      | 205                    |           |
| *D FR 95/FR 95 (c450) AA+AA M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm)     |                                                                                     |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 55          | 6400                      | El 60            | 5000                      | 5000                      | 255                    |           |
| *D FR 120/FR 120 (c450) AA+AA M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm)   |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 55          | 6900                      | El 60            | 5000                      | 5000                      | 305                    |           |
| *D FR 70/FR 70 (c450) AAA+AAA M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 65 mm)   |                                                                                     |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 60          | 5800                      | El 60            | 5800                      | 5800                      | 280                    |           |
| *D FR 70/FR 70 (c450) AAR+AAR M140<br>(mellemrum ml. vægge min. 50 mm)   |                                                                                     |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 60          | 6000                      | El 60            | 5800                      | 5800                      | 265                    |           |
| *D FR 95/FR 95 (c450) AAA+AAA M190<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm)   |  |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 60          | 6400                      | El 60            | 6400                      | 6400                      | 280                    |           |
| *D FR 120/FR 120 (c450) AAA+AAA M240<br>(mellemrum ml. vægge min. 15 mm) |                                                                                     |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 60          | 6900                      | El 60            | 6500                      | 6500                      | 330                    |           |
|                                                                          |                                                                                     |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |                           |                  |                           |                           |                        |           |
| * Isolering med stenuld                                                  |                                                                                     | 25                                  | 30 | 35 | 40 | 44 | 48 | 50 | 52 | 55 | 60 | 65 |             |                           |                  |                           |                           |                        |           |



Gul angiver den lydisolations-  
klasse, der kan opnås, når arbej-  
det udføres omhyggeligt samt  
når tilsluttende konstruktioner  
tillader dette.