

Gyproc Brandsektionsvægge

Lovgivning

Det fremgår af BR 2010, kapitel 5.1.1 at en bygning skal opdeles i enheder, så områder med forskellig personrisiko og/eller brandrisiko udgør selvstændige brandmæssige enheder.

Der bør i den forbindelse tages hensyn til såvel redningsberedskabets indsatsmulighed, antændelsesmuligheder samt til brandbelastning. Det vil derfor være naturligt, at bygninger eller bygningsafsnit i forskellige anvendelseskategorier udgør selvstændige brandsektioner, og at antallet af sovepladser i en brandsektion ikke overstiger 50.

Eksempler på bygningsafsnit, som det anbefales at udføre som selvstændige brandsektioner, er:

- en eller flere beboelseslejligheder eller kollegieværelser
- et eller flere soverum i et hotel eller plejehospital, med tilhørende gange, vestibule, vagtrum, opholdsrum, depotrum og andre rum med direkte tilknytning til det pågældende soverumsafsnit
- et eller flere forsamlingslokaler med tilhørende gange, vestibule, køkken, depotrum og andre lokaler med direkte tilknytning til det pågældende afsnit
- et eller flere undervisningsrum med tilhørende gange, depotrum og andre lokaler med direkte tilknytning til de pågældende undervisningsafsnit
- et eller flere opholdsrum i en daginstitution med tilhørende gange, depotrum og lignende rum med direkte tilknytning til de pågældende daginstitutionsafsnit
- et eller flere kontorlokaler med tilhørende gange, arkivrum, depotrum og lignende rum med direkte tilknytning til de pågældende afsnit
- en garage med areal større end 150 m²
- et værksted
- en butik med tilhørende service- og lagerrum

I BR 2010 henvises der til Erhvervs- og Byggestyrelsens Eksempelsamling om brandsikring af byggeri, afsnit 5.2.8 vedrørende opbygning af brandsektionsvægge og disses stabilitet under brand.

„En ikke-bærende brandsektionsvæg sammenbygges med den overliggende etageadskillelse/tagkonstruktion, så de af branden forårsagede temperaturdeformationer i etageadskillelse/tagkonstruktion kan ske, uden at væggen bliver påført last fra etageadskillelsen/tagkonstruktionen.

Sammenbygningen udføres med udvidelsesmulighed, så temperaturdeformationerne kan optages, uden at væggen bliver belastet, og uden af sammenbygningens integritet forringes. For en etageadskillelse/tagkonstruktion af beton kan temperaturdeformationen (nedbøjningen) i denne forbindelse sættes til 1/100 af etage-adskillelsens/tagkonstruktionens spændvidde. For tilsvarende bygningsdele af træ henholdsvis stål kan nedbøjningen i denne forbindelse sættes til 1/100 henholdsvis 1/50 af konstruktionens spændvidde“.

Brandkam og brandkamserstatning i forbindelse med brandsektioner

"For at reducere risikoen for horisontal brandspredning over tag fra én brandsektion til en anden, kan brandsektionsvægge føres op over taget med en forsvarligt afdækket brandkam af samme konstruktion som den underliggende væg. Brandkammen bør have en sådan højde, at branden ikke kan springe over den. Ofte vil en højde på 0,3 m målt vinkelret på tagfladen kunne tilgodes dette.

Af hensyn til murede brandkammes holdbarhed er det mest hensigtsmæssigt, at de udføres med vandrette skifter.

Som alternativ til en brandkam kan bygningen udføres med en brandkamserstatning, som er en sikring af tagkonstruktionen langs brandsektionsvæggen. Sikringen kan f.eks. udføres som en bygningsdel klasse EI 60 (BD-bygningsdel 60), der understøttes forsvarligt og fastgøres til væggen eller nærmeste spær.

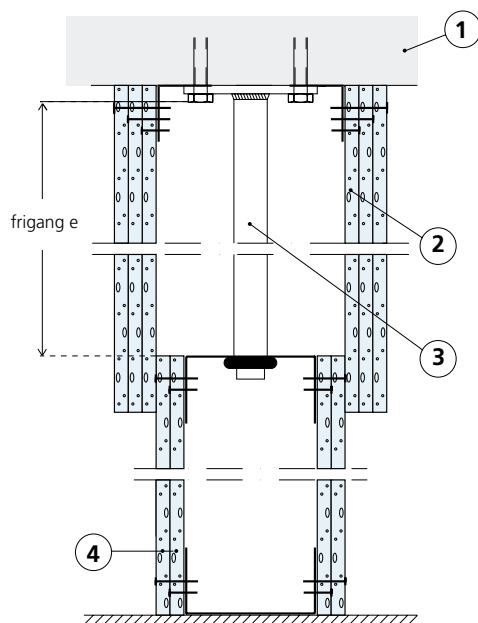
Sikringen kan enten udføres langs begge sider af væggen eller langs den ene side af væggen. De bygningsdele, som bærer en dobbeltsidet brandkamserstatning, kan udføres uden hensyn til deres brandmodstandsevne. Hvis der udføres ensidig brandkamserstatning, er det nødvendigt at tage højde for, at brandkamserstatningen ikke falder for tidligt ned i tilfælde af en brand inde i bygningen. Derfor kan det anbefales, at den del af tagkonstruktionen, der bærer brandkamserstatningen, udføres som bygningsdel klasse R 60 (BD-bygningsdel 60)".

Se mere herom i Erhvervs- og Byggestyrelsens Eksempelsamling om brandsikring af byggeri i afsnit 5.2.9.

3.2.2

Gyproc Brandsektionsvægge

Teleskopisk tilslutning og Vægkonstruktioner



1. Overliggende konstruktion
2. Skørt
3. Dorn
4. Brandsektionsvæg

For at stabilisere væggen under temperaturdeformationer forårsaget af brandpåvirkning indbygges en teleskopisk ståldorn i væggens top.

Princippet er, at ståldornen, der er fastgjort på etageadskillelse eller drager, ved temperaturdeformationer kan bevæge sig frit i brandsektionsvægges topskinne uden at påføre væggen lodret last.

Frigangen mellem overliggende konstruktion og vægges topskinne skal tilpasses den aktuelle konstruktions nedbøjning i brandtilfældet.

Temperaturdeformationen kan sættes til:

- $1/100$ af spændvidde for træ eller beton
- $1/50$ af spændvidde for stål

Placering af dorne

For at dorne i brugstilfældet skal kunne overføre vandret last (indvendig vindlast) fra væg til overliggende bygningsdel, skal disse placeres med en afstand tilpasset den aktuelle lastkategori og væghøjde.

Dornafstanden kan aflæses i de efterfølgende diagrammer. Dornens fodplade fastgøres med 2 stk. passende ankre eller bolte til etageadskillelse eller drager. Placering af første og sidste dorn må højst være en halv „dornafstand” fra væggenderne.

Pashul til dorn

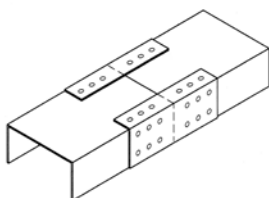
Pashul i topskinne til dornen må maksimalt have et overmål på 3 mm. Dornens diameter er 42,4 mm.

Gyproc Brandsektionsvægge

Samling af topskinner:

Samling af topskinner (GFS-skiner alt. U-skinne) udføres med 2 stk. samlevinkler 30 x 60 mm og skrues med QPB 13 gennem samtlige huller som vist på tegning (i alt 2 x 18 stk.).

Dorne skal have mindst 50 mm afstand til skinnernes vinkelsamlinger.



Skørt

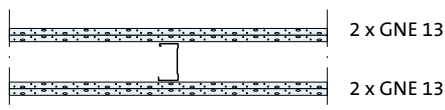
For at brandbeskytte væggenes teleskopiske konstruktion etableres et skørt på hver vægside. Skørtet fastgøres til overliggende konstruktion og skal under temperaturdeformation frit kunne glide ned langs væggen. Skørtet kan bestå af 3 lag Gyproc Normal eller 2 lag Gyproc PROTECT F og skal nå mindst 60 mm ned forbi beklædningen på brandsektionsvæggen.

Vægkonstruktion

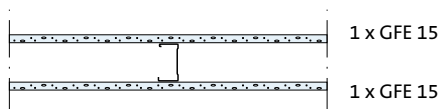
Brandsektionsvæggene opbygges med et skelet af stålprofiler, der i dimension og lægteafstand er tilpasset det pågældende lasttilfælde (se Lastkategorier).

Beklædning monteres lodret. Bag eventuelt vandrette pladesamlinger i yderste pladelag monteres Gyproc PB 100 Pladebånd.

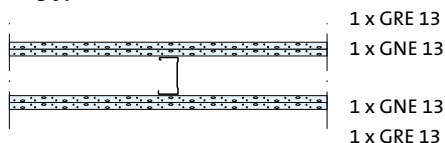
Vægtype A



Vægtype B



Vægtype C



3.2.2

Gyproc Brandsektionsvægge

Lastkategorier

Brandsektionsvægge kan inddeles i 3 lastkategorier afhængigt af mulig vindpåvirkning i brugstilfældet (se dimensioneringsgrundlag i afsnit 4.1.1):

For alle 3 lastkategorier er der regnet med en bygning placeret i terrænkategori III:

Som bygningshøjde er der regnet med 8,0 m.

Formfaktor c er sat til:

Lastkategori 1: $c = 0,50$

Lastkategori 2: $c = 1,02$

Lastkategori 3: $c = 1,17$

Fremgangsmåden ved dimensionering af brandsektionsvæg:

1. Bestem væghøjden - H og fastlæg lastkategori (1, 2 eller 3)
2. Bestem teleskopets frigang - e, ud fra nedbøjningen på overliggende konstruktion.

$e \geq 1/100 \times L$ for overliggende konstruktion af beton eller træ.

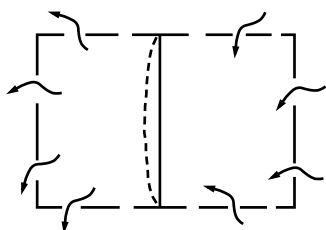
$e \geq 1/50 \times L$ for overliggende konstruktion af stål.

3. Find tabellen ud fra den aktuelle væghøjde - H.

Tabelopslag:

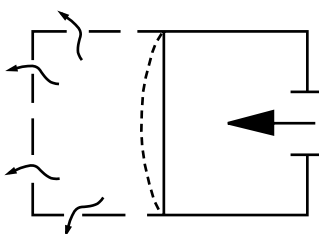
4. Find den fastlagte lastkategori (1, 2 eller 3).
5. Vælg vægtype (A, B eller C) samt lægtype og lægteafstand.
6. Aflæs dornafstanden i tilhørende diagram (bestemmes ud fra teleskopfrigangen - e).

Lastkategori 1



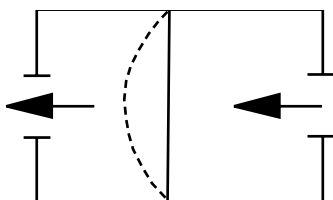
Brandsektionsvægge i bygninger med små facadehuller

Lastkategori 2



Brandsektionsvægge i bygninger med store facadehuller på væggenes ene side

Lastkategori 3



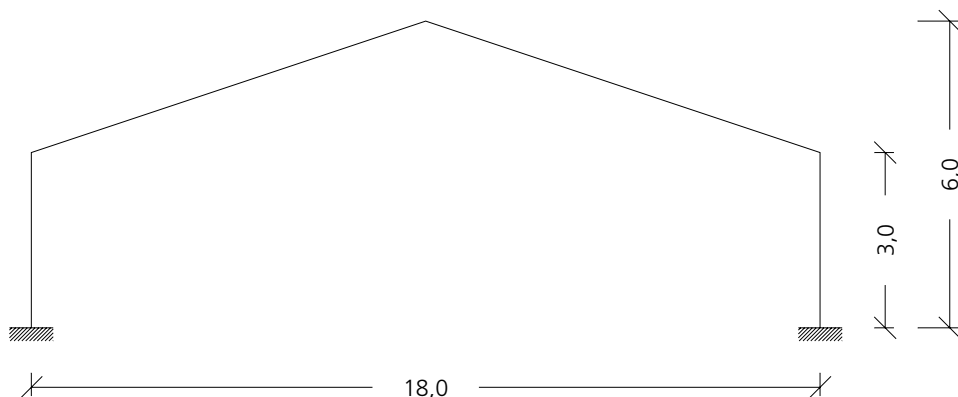
Brandsektionsvægge i bygninger med store facadehuller på begge sider af væggen.

Gyproc Brandsektionsvægge

Eksempel

En hal udført af limtræsrammer skal opdeles med en brandsektionsvæg under en af limtræsrammerne.

På basis af nedenstående oplysninger findes vægtype, lægte- og dornafstand.



$$L = 18,0 \text{ m}$$

$$H = 3,0 + 2/3 \times (6,00 - 3,00) = 5 \text{ m}$$

Da hallen har en stor port i den ene ende og mindre åbninger i den anden ende, fastlægges bygningen til lastkategori 2.

Teleskopets frigang - e bestemmes til:

$$1/100 \times \text{spændvidde}, L = 18 \text{ m}$$

$$e = 1/100 \times 18 \text{ m} = 0,18 \text{ m}$$

Ud fra tabelopslag (væghøjde op til 5,0 meter) kunne vægtype B med forstærkningslægter, GFR 120 cc 450 mm være et passende valg.

Dornafstanden aflæses i diagrammet ved siden af tabellen til 1,5 meter.

3.2.2

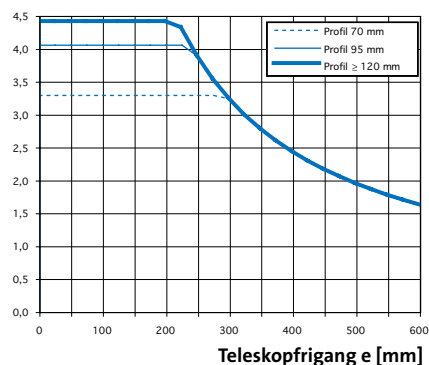
Gyproc Brandsektionsvægge

Dimensioneringstabeller - Væghøjde op til 3,0 m

Lastkategori 1 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	450	600	450
XR/ER 95	600	600	600
XR/ER 120	600	600	600
XR/R 160	600	600	600
GFR 70	600	600	600
GFR 95	600	600	600
GFR 120	600	600	600
-	-	-	-
-	-	-	-

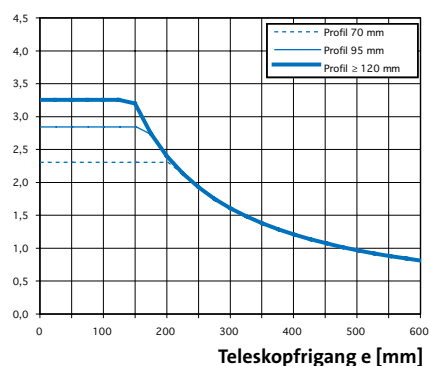
Dornafstand [m]



Lastkategori 2 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	300	-
XR/ER 95	300	300	300
XR/ER 120	450	300	450
XR/R 160	600	300	600
GFR 70	450	600	450
GFR 95	600	600	600
GFR 120	600	600	600
-	-	-	-
-	-	-	-

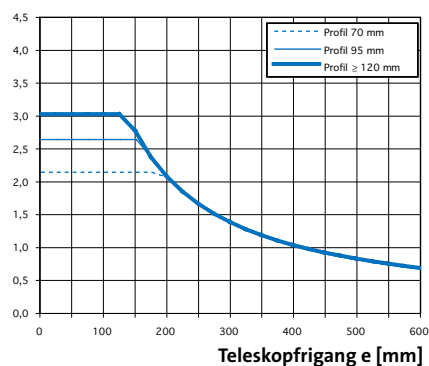
Dornafstand [m]



Lastkategori 3 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	300	300	300
XR/ER 120	400	300	400
XR/R 160	450	300	450
GFR 70	450	600	450
GFR 95	600	600	600
GFR 120	600	600	600
-	-	-	-
-	-	-	-

Dornafstand [m]



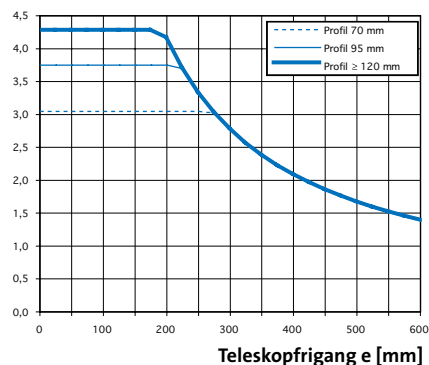
Gyproc Brandsektionsvægge

Dimensioneringstabeller - Væghøjde op til 3,5 m

Lastkategori 1 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	300	450	400
XR/ER 95	450	600	450
XR/ER 120	600	600	600
XR/R 160	600	600	600
GFR 70	600	600	600
GFR 95	600	600	600
GFR 120	600	600	600
-	-	-	-
-	-	-	-

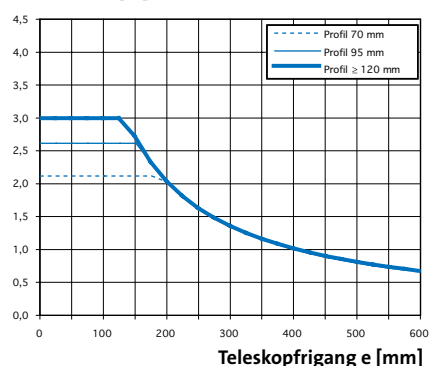
Dornafstand [m]



Lastkategori 2 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	300	-
XR/ER 120	300	300	300
XR/R 160	450	300	450
GFR 70	400	450	400
GFR 95	450	600	450
GFR 120	600	600	600
-	-	-	-
-	-	-	-

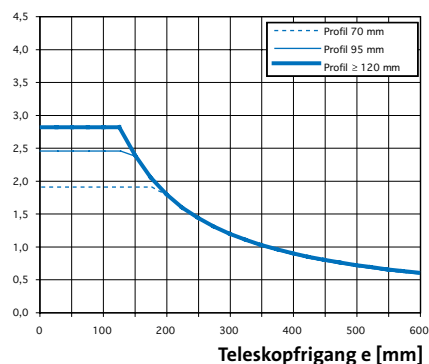
Dornafstand [m]



Lastkategori 3 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	300	-	300
XR/R 160	400	-	400
GFR 70	300	450	300
GFR 95	450	600	450
GFR 120	600	600	600
-	-	-	-
-	-	-	-

Dornafstand [m]



3.2.2

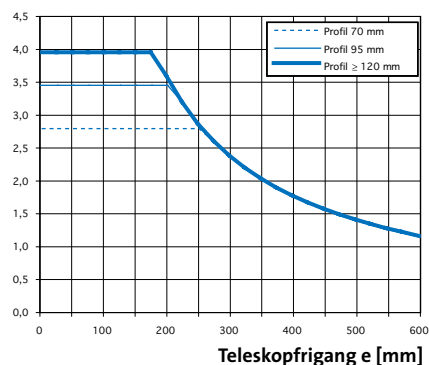
Gyproc Brandsektionsvægge

Dimensioneringstabeller - Væghøjde op til 4,0 m

Lastkategori 1 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	300	300	300
XR/ER 95	400	450	400
XR/ER 120	450	450	450
XR/R 160	600	450	600
GFR 70	450	600	450
GFR 95	600	600	600
GFR 120	600	600	600
-	-	-	-
-	-	-	-

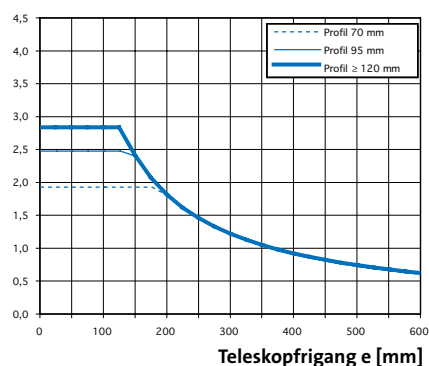
Dornafstand [m]



Lastkategori 2 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	300
XR/R 160	300	-	400
GFR 70	300	400	300
GFR 95	400	450	400
GFR 120	450	600	450
-	-	-	-
-	-	-	-

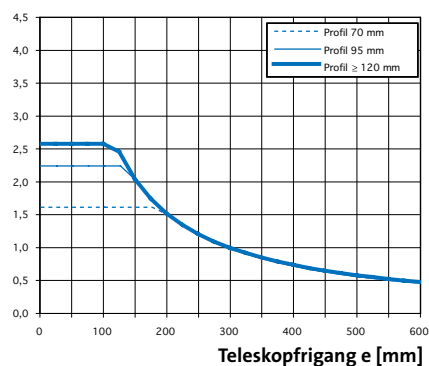
Dornafstand [m]



Lastkategori 3 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	-
XR/R 160	300	-	300
GFR 70	-	300	-
GFR 95	400	450	300
GFR 120	450	600	450
C 150/1,2	600	600	600
-	-	-	-

Dornafstand [m]



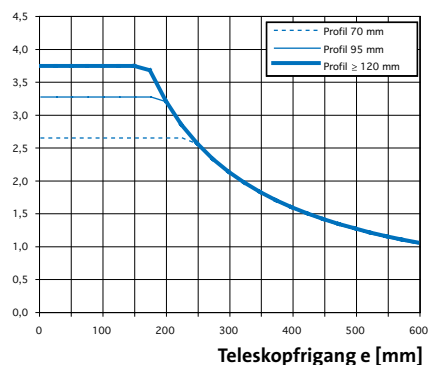
Gyproc Brandsektionsvægge

Dimensioneringstabeller - Væghøjde op til 4,5 m

Lastkategori 1 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	300	-
XR/ER 95	300	400	300
XR/ER 120	400	450	450
XR/R 160	450	450	600
GFR 70	450	450	450
GFR 95	600	600	600
GFR 120	600	600	600
C 150/1,2	600	600	600
C 200/1,5	600	600	600

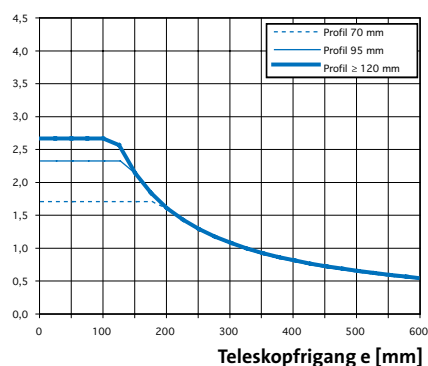
Dornafstand [m]



Lastkategori 2 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	-
XR/R 160	300	-	300
GFR 70	-	300	-
GFR 95	300	400	300
GFR 120	450	450	450
C 150/1,2	600	600	450
C 200/1,5	600	600	600

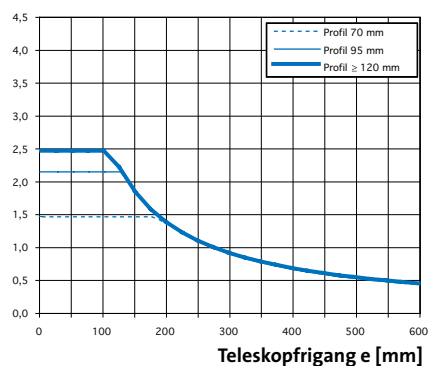
Dornafstand [m]



Lastkategori 3 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	-
XR/R 160	-	-	450
GFR 70	-	-	-
GFR 95	300	300	300
GFR 120	400	450	400
C 150/1,2	450	450	450
C 200/1,5	600	600	600

Dornafstand [m]



3.2.2

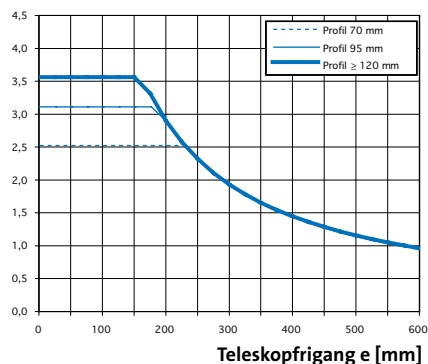
Gyproc Brandsektionsvægge

Dimensioneringstabeller - Væghøjde op til 5,0 m

Lastkategori 1 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	300	300
XR/ER 120	300	450	400
XR/R 160	450	450	450
GFR 70	300	450	400
GFR 95	450	600	450
GFR 120	600	600	600
C 150/1,2	600	600	600
C 200/1,5	600	600	600

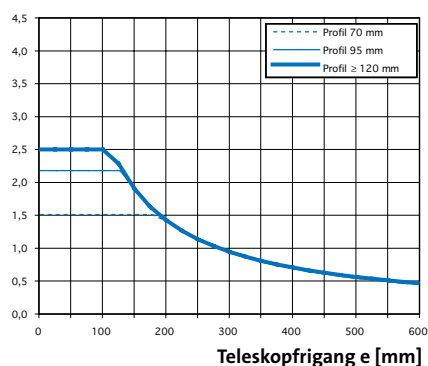
Dornafstand [m]



Lastkategori 2 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	-
XR/R 160	-	-	-
GFR 70	-	-	-
GFR 95	300	300	300
GFR 120	400	450	400
C 150/1,2	450	450	450
C 200/1,5	600	600	600

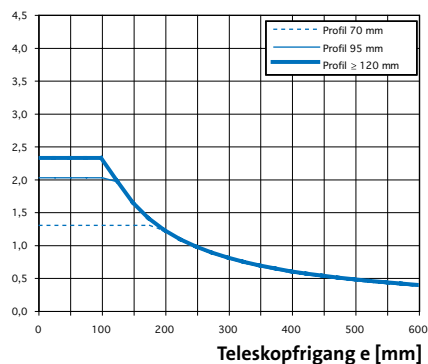
Dornafstand [m]



Lastkategori 3 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	-
XR/R 160	-	-	-
GFR 70	-	-	-
GFR 95	-	300	-
GFR 120	300	400	300
C 150/1,2	400	450	400
C 200/1,5	600	600	600

Dornafstand [m]



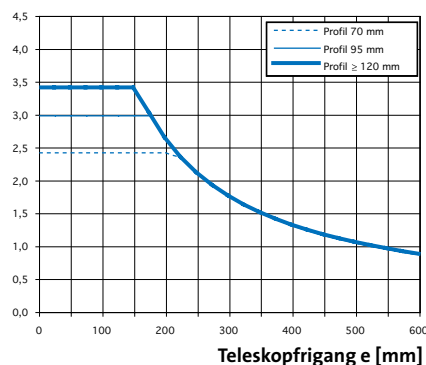
Gyproc Brandsektionsvægge

Dimensioneringstabeller - Væghøjdee op til 5,5 m

Lastkategori 1 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	300	-
XR/ER 120	300	300	300
XR/R 160	400	400	450
GFR 70	300	400	300
GFR 95	450	450	450
GFR 120	600	600	600
C 150/1,2	600	600	600
C 200/1,5	600	600	600

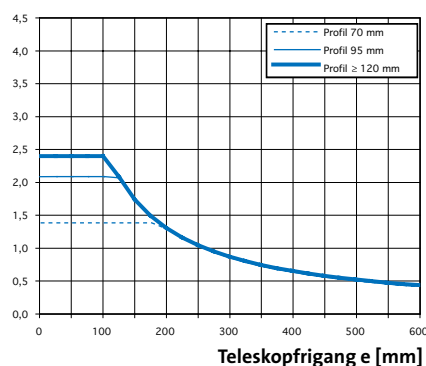
Dornafstand [m]



Lastkategori 2 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	-
XR/R 160	-	-	-
GFR 70	-	-	-
GFR 95	-	300	-
GFR 120	300	400	300
C 150/1,2	400	450	400
C 200/1,5	600	600	600

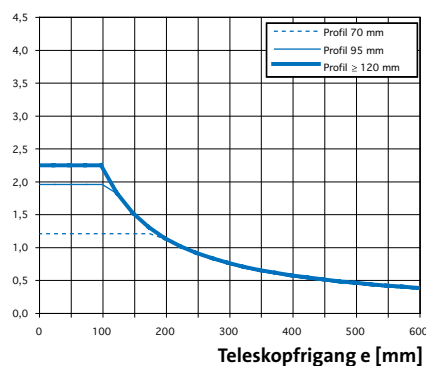
Dornafstand [m]



Lastkategori 3 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	-
XR/R 160	-	-	-
GFR 70	-	-	-
GFR 95	-	-	-
GFR 120	300	300	300
C 150/1,2	300	450	300
C 200/1,5	600	600	600

Dornafstand [m]



3.2.2

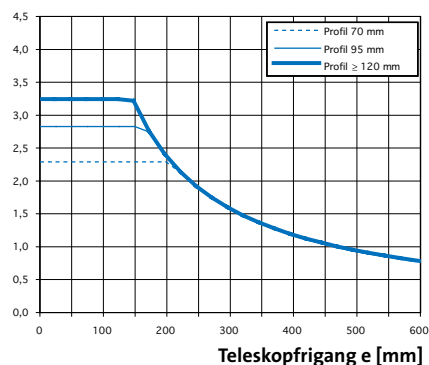
Gyproc Brandsektionsvægge

Dimensioneringstabeller - Væghøjde op til 6,0 m

Lastkategori 1 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	300	300
XR/R 160	300	300	400
GFR 70	300	300	300
GFR 95	400	450	400
GFR 120	450	600	450
C 150/1,2	600	600	600
C 200/1,5	600	600	600

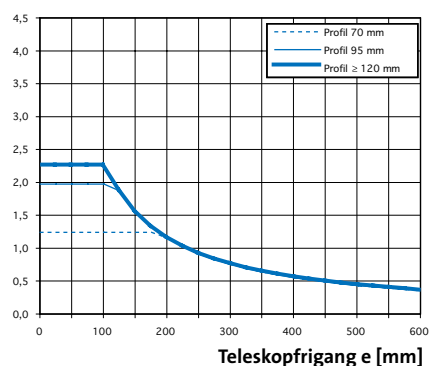
Dornafstand [m]



Lastkategori 2 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	-
XR/R 160	-	-	-
GFR 70	-	-	-
GFR 95	-	-	-
GFR 120	300	300	300
C 150/1,2	600	400	300
C 200/1,5	600	600	600

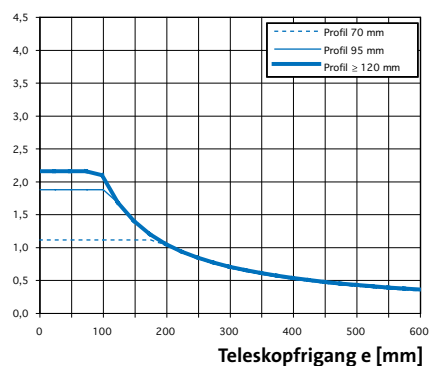
Dornafstand [m]



Lastkategori 3 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	-
XR/R 160	-	-	-
GFR 70	-	-	-
GFR 95	-	-	-
GFR 120	-	300	-
C 150/1,2	300	300	300
C 200/1,5	600	600	600

Dornafstand [m]



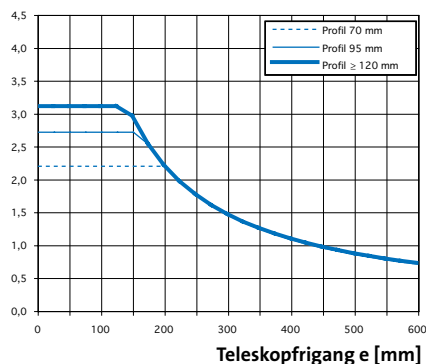
Gyproc Brandsektionsvægge

Dimensioneringstabeller - Væghøjde op til 6,5 m

Lastkategori 1 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	-
XR/R 160	300	-	300
GFR 70	-	300	-
GFR 95	300	400	300
GFR 120	450	450	450
C 150/1,2	600	600	600
C 200/1,5	600	600	600

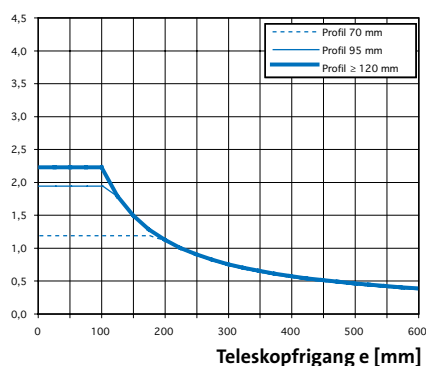
Dornafstand [m]



Lastkategori 2 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	-
XR/R 160	-	-	-
GFR 70	-	-	-
GFR 95	-	-	-
GFR 120	-	300	-
C 150/1,2	300	300	300
C 200/1,5	600	600	600

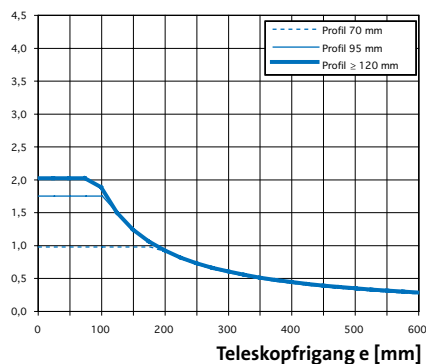
Dornafstand [m]



Lastkategori 3 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	-
XR/R 160	-	-	-
GFR 70	-	-	-
GFR 95	-	-	-
GFR 120	-	-	-
C 150/1,2	300	300	300
C 200/1,5	450	450	450

Dornafstand [m]



3.2.2

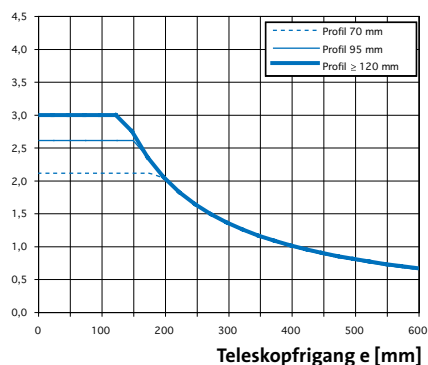
Gyproc Brandsektionsvægge

Dimensioneringstabeller - Væghøjde op til 7,0 m

Lastkategori 1 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	-
XR/R 160	300	-	300
GFR 70	-	-	-
GFR 95	300	300	300
GFR 120	400	450	400
C 150/1,2	600	600	600
C 200/1,5	600	600	600

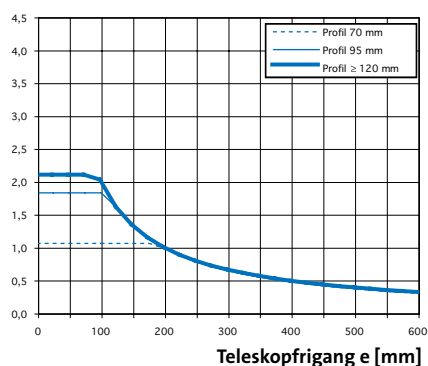
Dornafstand [m]



Lastkategori 2 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	-
XR/R 160	-	-	-
GFR 70	-	-	-
GFR 95	-	-	-
GFR 120	-	-	-
C 150/1,2	300	300	300
C 200/1,5	450	450	450

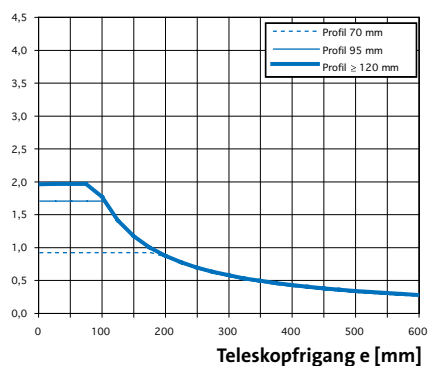
Dornafstand [m]



Lastkategori 3 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	-
XR/R 160	-	-	-
GFR 70	-	-	-
GFR 95	-	-	-
GFR 120	-	-	-
C 150/1,2	-	-	-
C 200/1,5	450	450	450

Dornafstand [m]



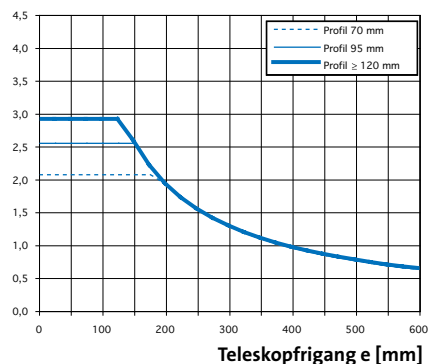
Gyproc Brandsektionsvægge

Dimensioneringstabeller - Væghøjde op til 7,5 m

Lastkategori 1 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	-
XR/R 160	-	-	-
GFR 70	-	-	-
GFR 95	-	-	300
GFR 120	300	-	400
C 150/1,2	450	-	450
C 200/1,5	600	-	600

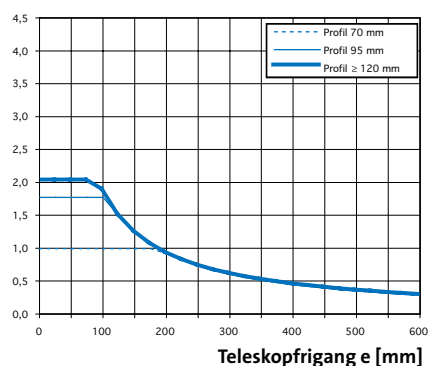
Dornafstand [m]



Lastkategori 2 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	-
XR/R 160	-	-	-
GFR 70	-	-	-
GFR 95	-	-	-
GFR 120	-	-	-
C 150/1,2	-	-	-
C 200/1,5	450	-	450

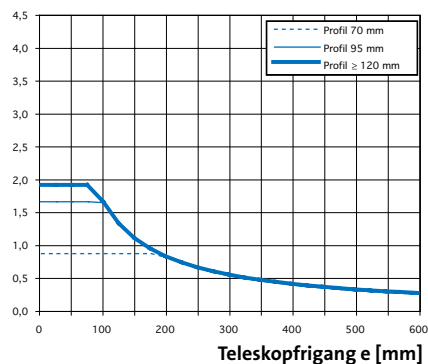
Dornafstand [m]



Lastkategori 3 - Maks. lægteafstand

Lægtetype	Vægtype A cc [mm]	Vægtype B cc [mm]	Vægtype C cc [mm]
XR/ER 70	-	-	-
XR/ER 95	-	-	-
XR/ER 120	-	-	-
XR/R 160	-	-	-
GFR 70	-	-	-
GFR 95	-	-	-
GFR 120	-	-	-
C 150/1,2	-	-	-
C 200/1,5	450	-	400

Dornafstand [m]

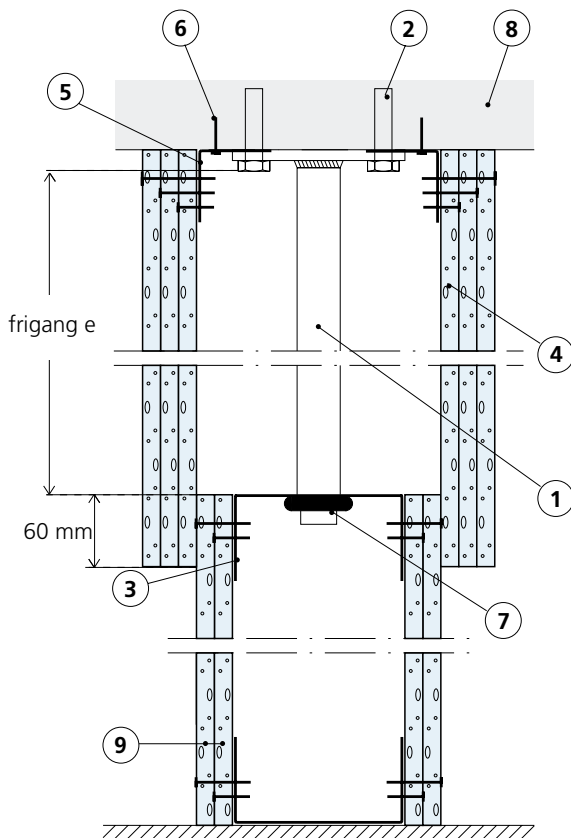


3.2.2

Gyproc Brandsektionsvægge

Teleskopisk detalje / Standardløsning

Typedetalje: 3.2.2.-201



Lodret snit

1. Gyproc Dorn
2. 2 stk. ankere, skrue, bolte afhængigt af underlag
3. DUROnomic topskinne, GFS 70 - 160, U 150 - 200
4. Skørt af 3 lag Gyproc GNE 13 Normal Ergo eller 2 lag Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo
5. H 50/50 hjørnevinkel
6. Skrue, skudsøm, metalanker afhængigt af underlag
7. Gummiring cc 400 mm, letter montagen
8. Overliggende konstruktion (dæk, drager, ribbe, bjælke, tag og spær)
9. Brandsektionsvæg vægtype A, B eller C:
(A: 2 lag Gyproc Normal GN/GNE 13 eller
B: 1 lag Gyproc PROTECT F GF/GFE 15 eller
C: 1 lag Gyproc Normal GN/GNE 13 + 1 lag Gyproc ROBUST GR/GRE 13)

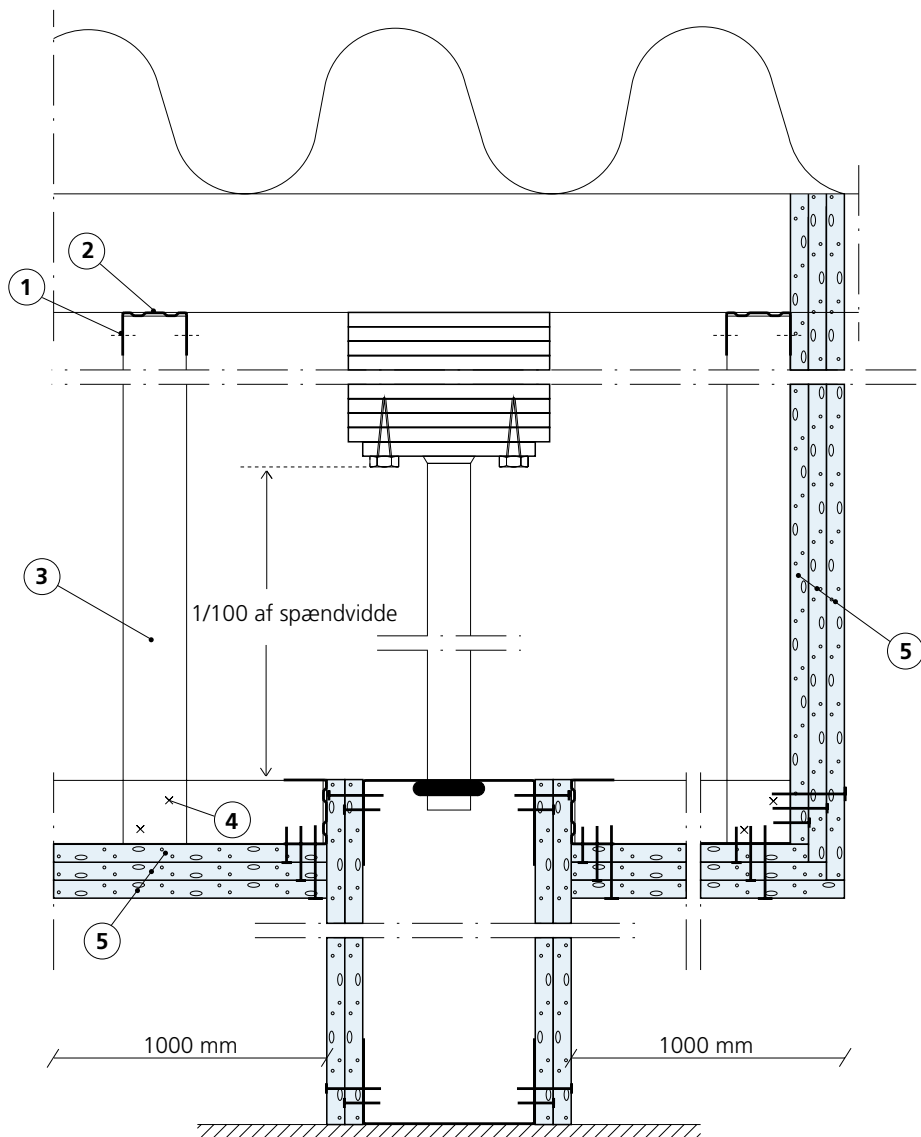
Teleskopets frigang, e:

e = 1/100 af spændvidde for tilsluttende konstruktion af beton eller træ

e = 1/50 af spændvidde for tilsluttende konstruktion af stål

Bemærkninger

Skørtet må ikke fastgøres til brandsektionsvæggen.



1. Skruesamling skinne/lægte med skrue QPB 14
2. Skinne $\geq$ SK 45
3. Lægte $\geq$ R 45
4. Skruesamling skinne/lægte
5. 3 lag Gyproc GNE 13 Normal Ergo eller
2 lag Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo

Teleskopets frigang, e:

$e = 1/100$ af tilsluttende konstruktions spændvidde

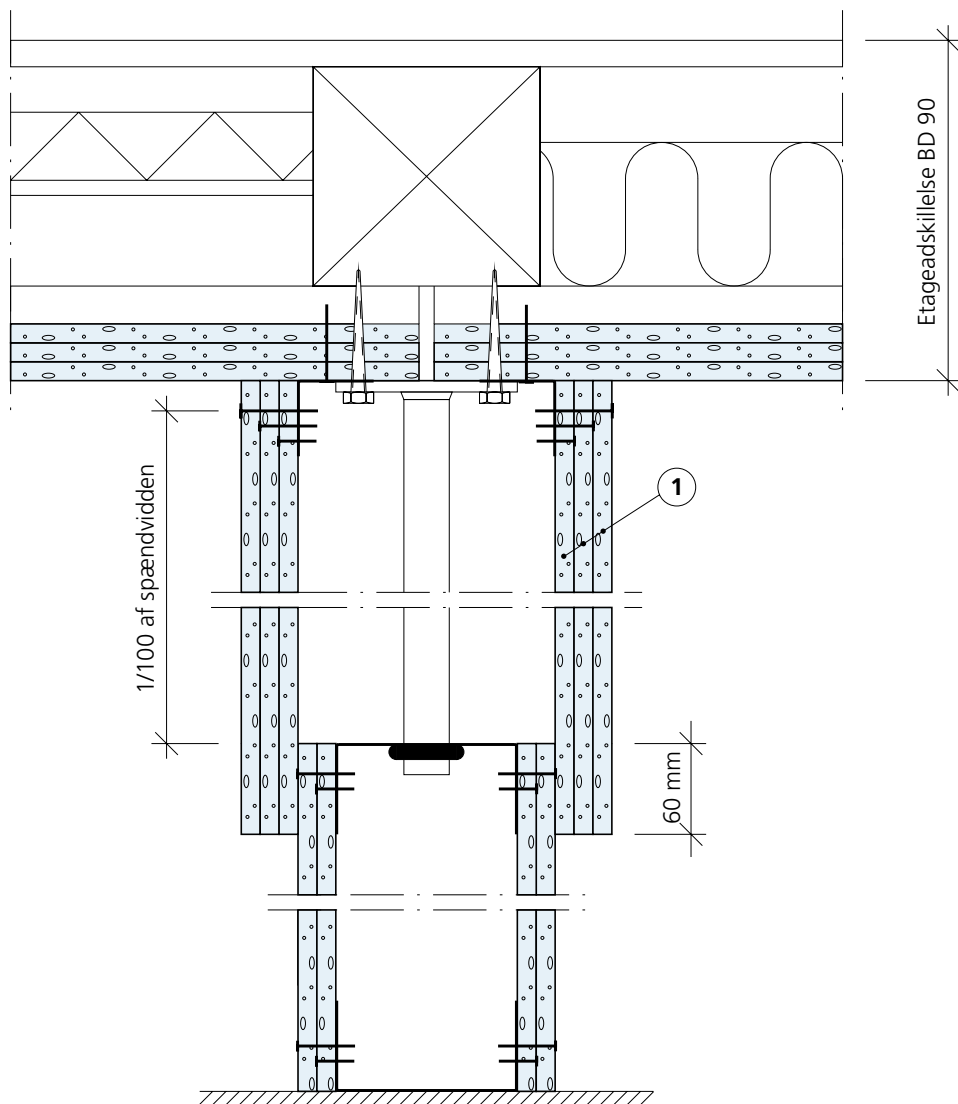
Bemærkninger

Skørtet må ikke fastgøres til brandsektionsvæggen.

Gyproc Brandsektionsvægge

Tilslutning til etageadskillelse

Typedetalje: 3.2.2.-203



1. 3 lag Gyproc GNE 13 Normal Ergo eller 2 lag Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo

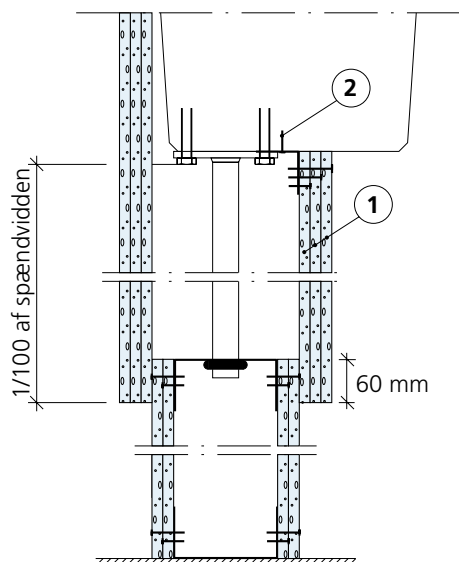
Bemærkninger

Skørtet må ikke fastgøres til brandsektionsvæggen.
Dornen fastskrues med passende bolte.

Gyproc Brandsektionsvægge

Tilslutning til betondrager

Typedetalje: 3.2.2.-204



1. 3 lag Gyproc GNE 13 Normal Ergo eller
2 lag Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo
2. Skudsøm eller anker cc 400 mm

Bemærkninger

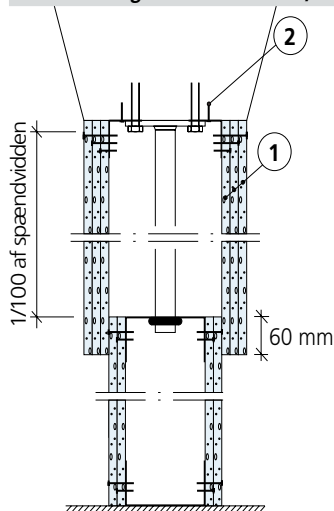
Skørtet må ikke fastgøres til brandsektionsvæggen.
Evt. armering i betondrager må ikke gennembrydes.

3.2.2

Gyproc Brandsektionsvægge

A: Tilslutning under betonribbe / B: Tilslutning under dobbelt T-dæk

Typedetalje: 3.2.2.-205A, B

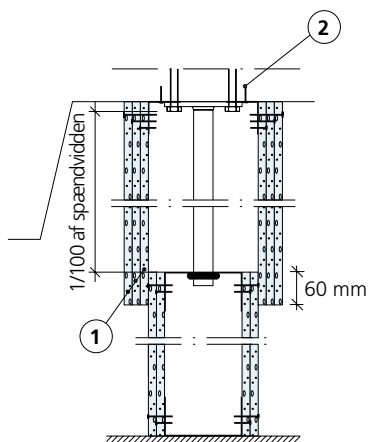


1. 3 lag Gyproc GNE 13 Normal Ergo eller
- 2 lag Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo
2. Skudsøm eller anker cc 400 mm

Bemærkninger

Skørtet må ikke fastgøres til brandsektionsvæggen.
Evt. armering i betondrager må ikke gennembrydes.

A



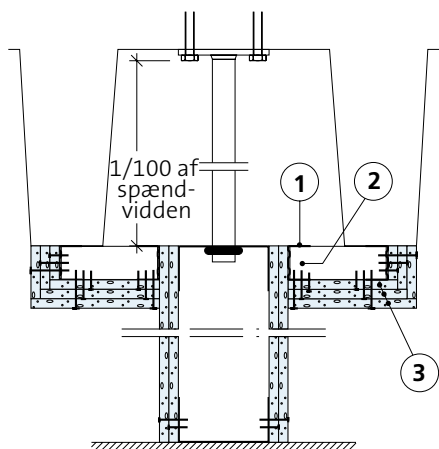
B

3.2.2

Gyproc Brandsektionsvægge

A: Tilslutning mellem ribber / B: Tilslutning til ståldrag

Typedetalje: 3.2.2.-206A, B

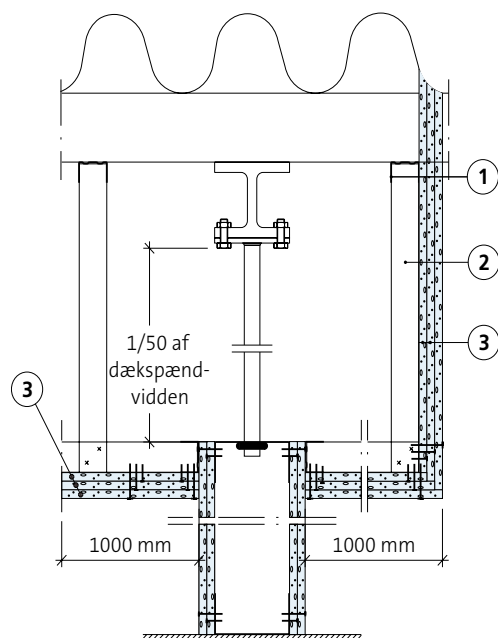


1. Skinne $\geq$ SK 45
2. Lægte $\geq$ R 45
3. 3 lag Gyproc GNE 13 Normal Ergo eller
2 lag Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo

Bemærkninger

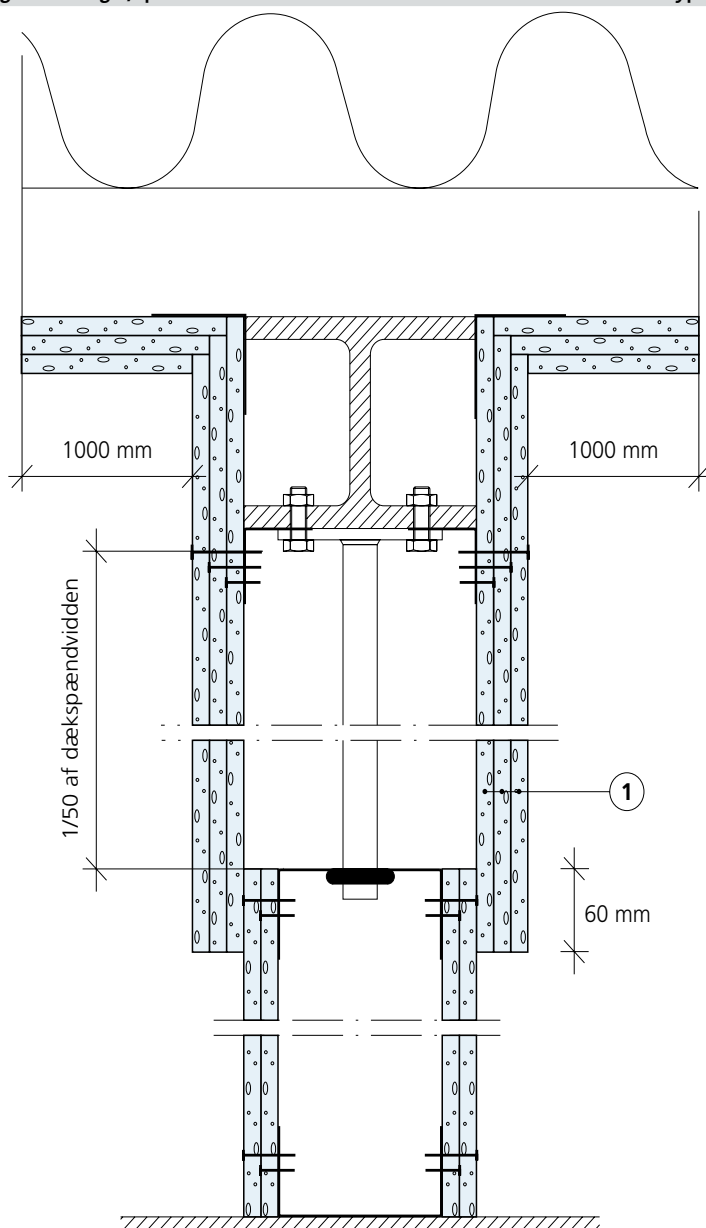
Skørtet må ikke fastgøres til brandsektionsvæggen.

A



B

3.2.2



1. 3 lag Gyproc GNE 13 Normal Ergo eller
2 lag Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo

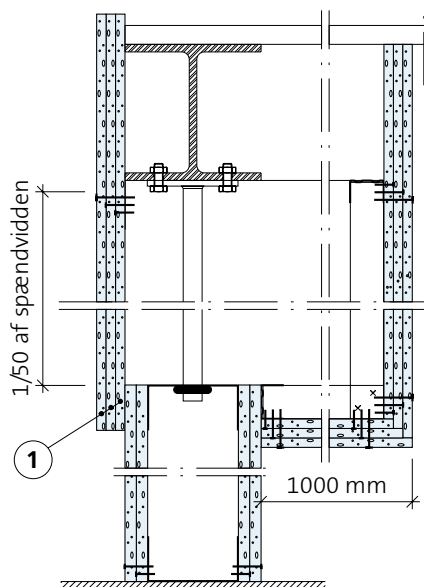
Bemærkninger

Skørtet må ikke fastgøres til brandsektionsvæggen.

Gyproc Brandsektionsvægge

Tilslutning under/forbi ståldrager/spær

Typedetalje: 3.2.2.-208



1. 3 lag Gyproc GNE 13 Normal Ergo eller
2 lag Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo

Bemærkninger

Skørtet må ikke fastgøres til brandsektionsvæggen.

3.2.2