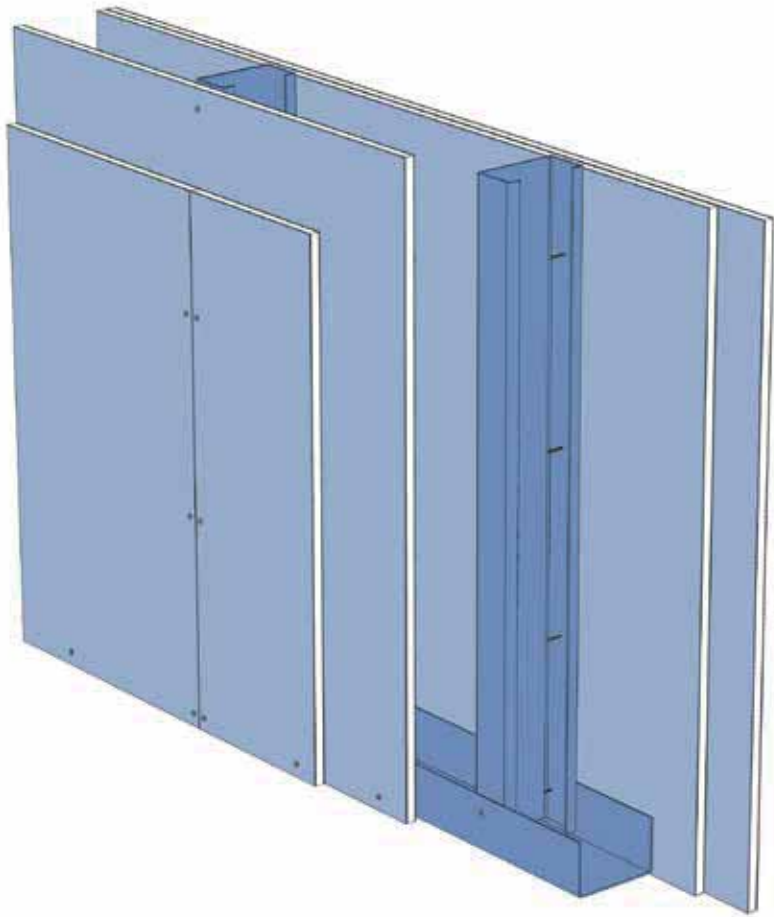


3.1.15

Gyproc Duronomic



### 3.1.15 Gyproc Duronomic

#### Innhold

#### 3.1.15 Gyproc DUROnomic® – Innevegger med stålbindingsverk Datablad

Bærende vegger uten krav til brannmotstand .....169

Bærende vegger uten krav til brannmotstand .....170

Skillende og bærende vegger, ensidig brannbelastning .....171

Skillende og bærende vegger, ensidig brannbelastning .....172

#### 3.1.15 Gyproc DUROnomic® – Innevegger med stålbindingsverk Typedetalj

Oppriss og typeseksjon av vegg .....173

Taktilslutning og gulvtilslutning .....174

Tilslutning mot gulv og overliggende etasjeskille .....175

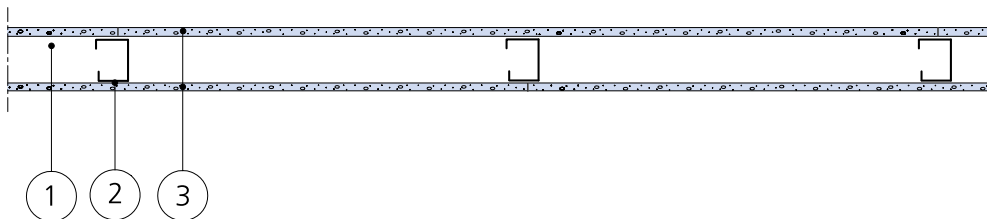
Skjøting av takskinne GFS 45–120 .....176

Takskinne med forsterkning .....177

Skjøting av Gyproc GFR DUROnomic stender .....178

**Bærende vegger uten krav til brannmotstand**

1200 mm brede gipsplater på stålbindingsverk

**Konstruksjonsdetaljer**

1. Forsterkningsskinne Gyproc GFS DUROnomic
2. Forsterkningsstender Gyproc GFR DUORnomic c 600
3. 12,5 mm Gyproc gipsplater, 1200 mm bredde

**Krav til gulv og overliggende etasjeskille**

Gulv: Toleransekrav iht NS 3420-1:2011 tabell 3 Planhetstoleranse for bygning kl PB (Normalkrav).

Etasjeskille: Nedbøying p.g.a. nyttelast skal ikke overstige 1/400 av spennvidden.

**Bruksområde**

Bærende vegg i miljøklasse 1 - ikke aggressivt miljø.

**Merknad**

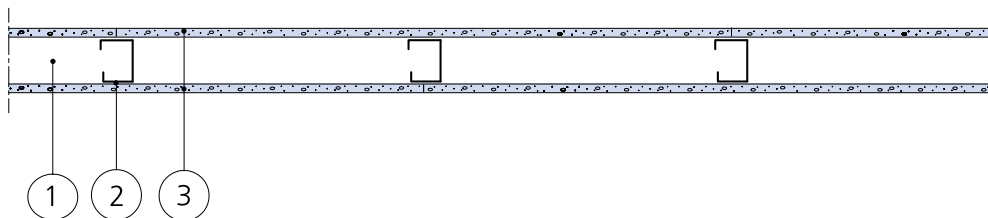
Brann- og lydklassifisering for ikkebærende vegger, se oversikt over systemegenskaper i avsnitt 2.1.15.

GFR-stenderne bestilles fra fabrikk i riktige lengder. Lastinnføring mellom stenderne, se typedetalj 3.1.15:215–216.

3.1

**Bærende vegger uten krav til brannmotstand**

900 mm brede gipsplater på stålbindingsverk

**Konstruksjonsdetaljer**

1. Forsterkningsskinne Gyproc GFS DUROmic
2. Forsterkningsstender Gyproc GFR DUROmic c 450 mm
3. 12,5 mm Gyproc gipsplater, 900 mm bredde

**Bruksområde**

Bærende vegg i miljøklasse 1 - ikke aggressivt miljø.

**Merknad**

Brann- og lydklassifisering for ikkebærende vegger, se oversikt over systemegenskaper i avsnitt 2.1.15.

**3.1****Krav til gulv og overliggende etasjeskille**

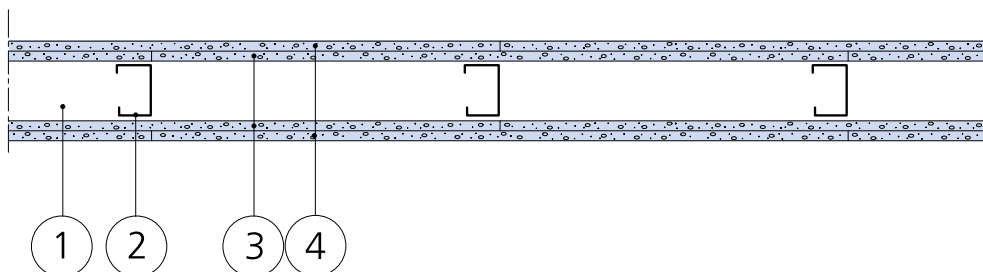
Gulv: Toleransekrav iht NS 3420-1:2011 tabell 3 Planhetstoleranse for bygning kl PB (Normalkrav).

Etasjeskille: Nedbøyning pga nyttelast skal ikke overstige 1/400 av spennvidden.

GFR-stenderne bestilles fra fabrikk i riktige lengder. Lastinnføring mellom stenderne, se typedetalj 3.1.15:215–216.

**Skillede og bærende vegger, ensidig brannbelastning**

900 mm brede gipsplater på stålbindingsverk

**Konstruksjonsdetaljer**

1. Forsterkningskinner Gyproc GFS DUROnomic
2. Forsterkningsstender Gyproc GFR DUROnomic c 450 mm  
Toleransekrav iht NS 3420-1:2011 tabell 3 Planhetstoleranse for bygning kl PB (Normalkrav).
3. 12,5 mm Gyproc gipsplater, 900 mm bredde
4. 15,4 mm Gyproc Protect F Ergo i ytre lag

Brannmotstand REI(A) 60:

Veggtype Gyproc GD 70/70 (450) PN-NP M0

Brannmotstand REI(A) 90:

Veggtype Gyproc GD 70/70 (450) PP-PP M0

**Krav til gulv og overliggende etasjeskille**

Gulv: Toleransekrav iht NS 3420-1:2011 tabell 3 Planhetstoleranse for bygning kl PB (Normalkrav).

Etasjeskille: Nedbøyning pga nyttelast skal ikke overstige 1/400 av spennvidden.

**Bruksområde**

Bærende vegg i miljøklasse 1 - ikke aggressivt miljø.

**Merknad**

Brann- og lydklassifisering for ikkebærende vegger, se oversikt over systemegenskaper i avsnitt 2.1.15.

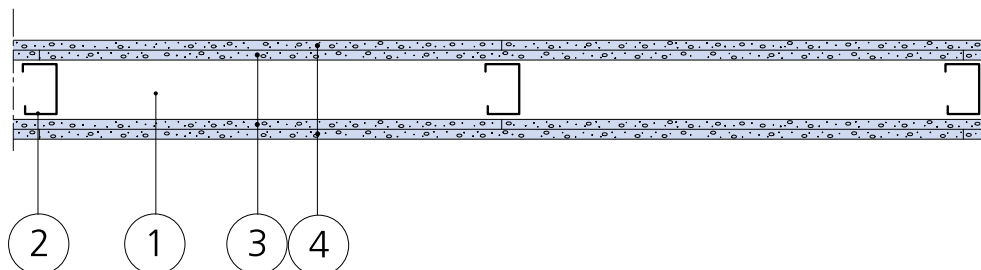
GFR-stenderne bestilles fra fabrikk i riktige lengder.

Lastinnføring mellom stenderne, se typedetalj 3.1.15:215-216.

3.1

**Skillevegger og bærende vegger, ensidig brannbelastning**

1200 mm brede gipsplater på stålbindingsverk

**Konstruksjonsdetaljer**

1. Forsterkningsskinne Gyproc DUROmic
2. Forsterkningsstender Gyproc DUROmic, c 600 mm
3. 12,5 mm Gyproc gipsplate
4. 15,4 mm Gyproc Protect F i ytre lag

Brannmotstand REI(A) 60:

Veggtype Gyproc GD 70/70 (600) PN-NP M0

Brannmotstand REI(A) 90:

Veggtype Gyproc GD 70/70 (600) PP-PP M0

**Krav til gulv og overliggende etasjeskille**

Gulv: Toleransekrav iht NS 3420-1:2011 tabell 3 Planhetstoleranse for bygning kl PB (Normalkrav).

Etasjeskille: Nedbøyning pga nyttelast skal ikke overstige 1/400 av spennvidden.

**Bruksområde**

Bærende vegg i miljøklasse 1 - ikke aggressivt miljø.

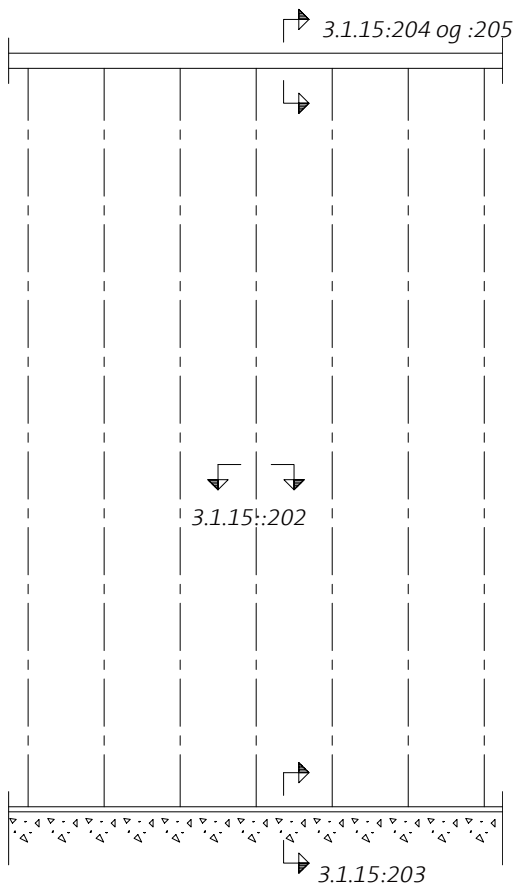
**Merknad**

Brann- og lydklassifisering for ikkebærende vegger, se oversikt over systemegenskaper i avsnitt 2.1.15.

GFR-stenderne bestilles fra fabrikk i riktige lengder.

Lastinnføring mellom stenderne, se typedetalj 3.1.15:215-216.

Oppriss og typeseksjon av vegg

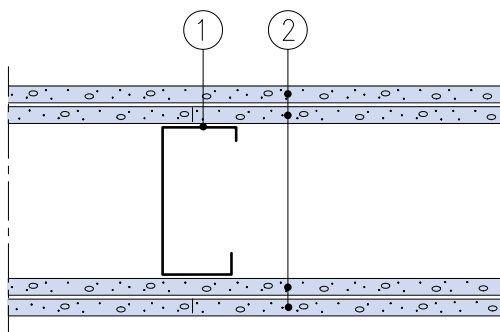


Oppriss

Konstruksjonsdetaljer

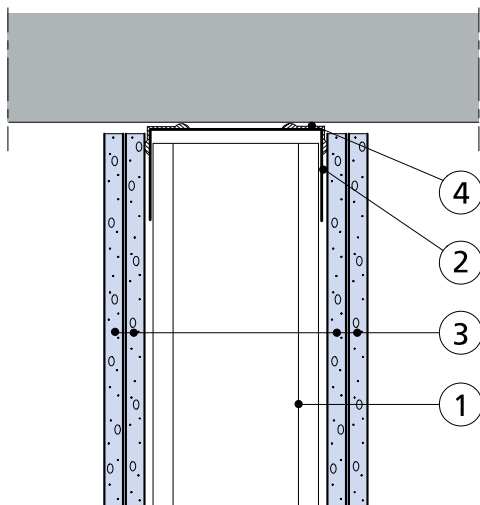
1. Forsterkningsstender Gyproc GFR DUROnomic
2. 12,5 mm Gyproc gipsplate

3.1



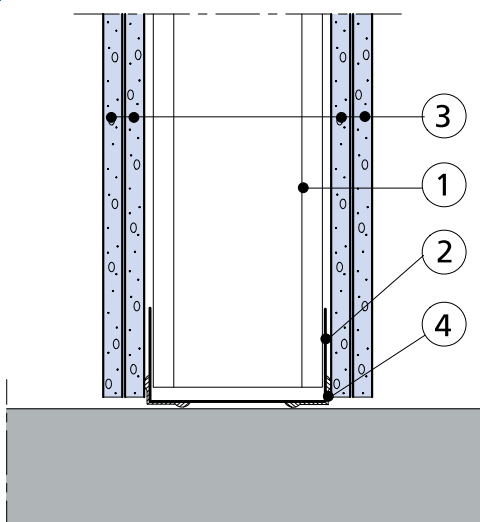
Typeseksjon (3.1.15:202)

Takttilslutning og gulvtilslutning



Fast takttilslutning (3.1.15:204)

3.1



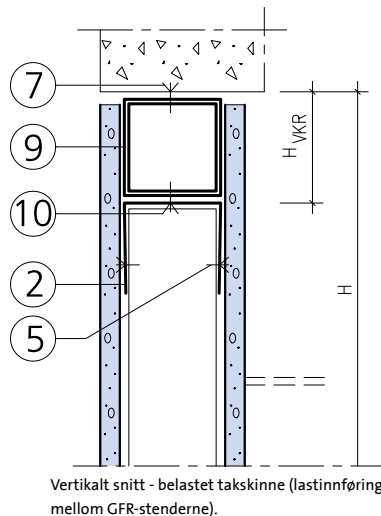
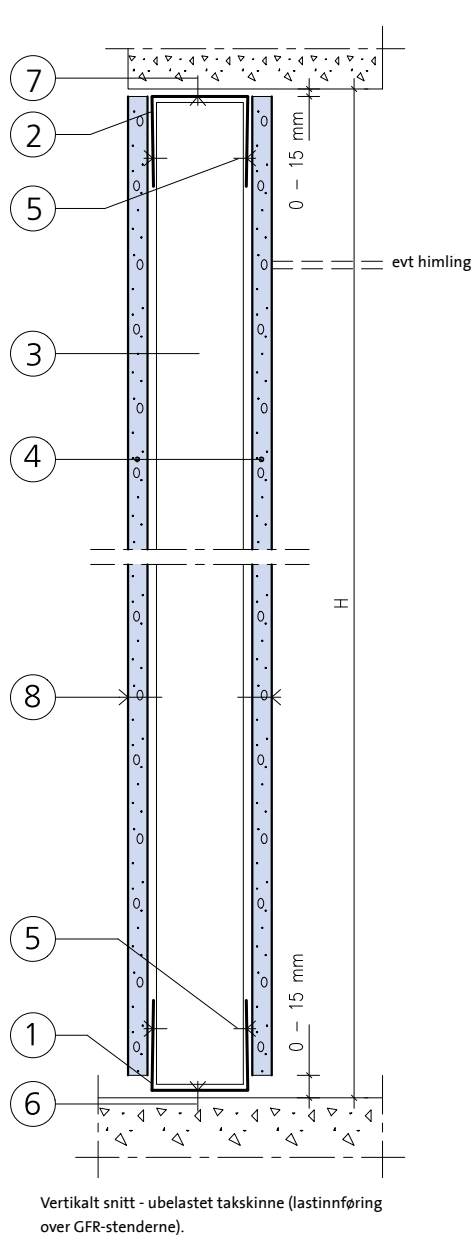
Gulvtilslutning (3.1.15:203)

Konstruksjonsdetaljer

1. Forsterkningsstender Gyproc GFR DUROmic
2. Forsterkningsskinne Gyproc GFS DUROmic
3. 12,5 mm Gyproc gipsplate
4. Tetningslist Gyproc GT 45 ved krav til lydisolering



## Tilslutning mot gulv og overliggende etasjeskille



3.1

## Konstruksjonsdetaljer

1. Forsterkningsskinne Gyproc GFS DUROnomic
2. Forsterkningsskinne Gyproc GFS DUROnomic
3. Stender Gyproc GFR DUROnomic
4. 12,5 mm Gyproc gipsplate
5. Skruer type Gyproc QPB 13 Quick. Sammenskruing av skinne og stender
6. Innfesting i gulv c 400 mm
7. Innfesting i etasjeskille i nødvendig grad (maks c 600 mm)
8. Skruer type Gyproc QSB 25 Quick. Skrueravstanden skal ikke overstige 300 mm
9. Konstruksjonsrør VKR 70x70x3. Forsterkning av takskinne ved lastinnføring mellom GFR-stenderne
10. Skruer type Gyproc QPB 13 Quick, i forborede hull c 400 mm. Sammenskruing av skinne og firkantprofil.

## Merknad

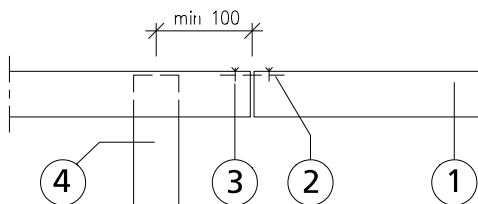
GFR-stenderne bestilles fabrikkprodusert i lengdene:

$$[L = H - 2 \cdot t_{\text{skinne}}] \text{ alt. } [L = H - 2 \cdot t_{\text{skinne}} - H_{\text{VKR}}]$$

H = avstanden mellom etasjeskille

$t_{\text{skinne}}$  = tak- og gulvskinnens godstykkelse

Skjøting av takskinne GFS 45–120

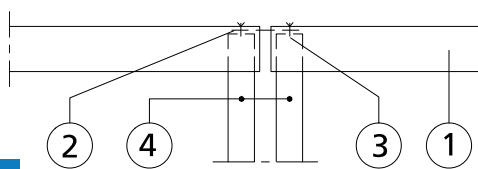


**Ubelastet takskinne**

Ettersom belastningen føres inn rett over stenderne, benyttes Gyproc GFS DuroNomic som takskinne.

Skjøten plasseres min 100 mm fra belastet stender.

A) Eksempel på skjøting av ubelastet takskinne.



**Belastet takskinne**

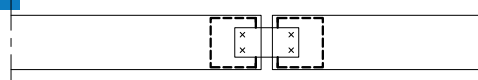
Ettersom belastningen føres inn jevnt fordelt på takskinnen eller som punktbelastninger mellom GFR-stenderne, benyttes Gyproc GFS DuroNomic som takskinne.

Skinnen skal kontrolleres for bøyning om den svake aksen.

Dimensjonerende moment i bruddgrensen hos Gyproc GFS DUROnomic: 0,44 kNm.

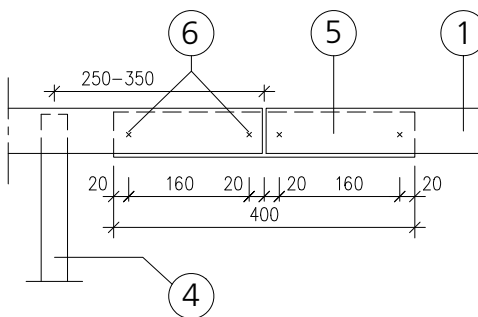
Skjøting av takskinnen gjøres ved en ekstra stender i henhold til figur B, eller med momentstiv skjøt i henhold til figur C.

3.1



**Konstruksjonsdetaljer**

1. Forsterkningsskinne Gyproc GFS DUROnomic
2. Tynnplate,  $t_{\min} = 1 \text{ mm}$
3. 2 + 2 skruer type Gyproc QPB 13 Quick.  
Avstand til tynnplatekant min. 20 mm
4. Forsterkningsstender Gyproc GFS DUROnomic
5. Forsterkningsstender Gyproc GFR DUROnomic
6. 4 x 2 skruer type Gyproc QPB 13 Quick



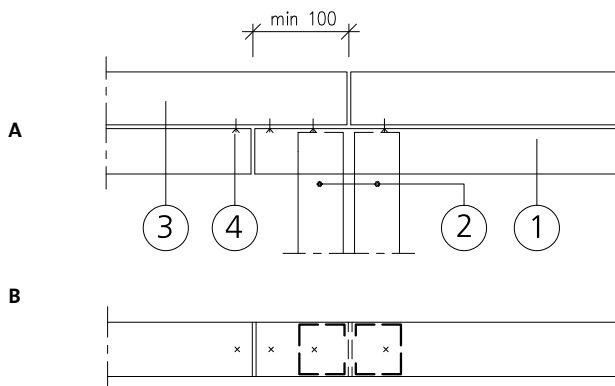
B) Skjøting av belastet takskinne ved ekstra stender

C) Skjøting av belastet takskinne med momentstiv skjøt

## Takskinne med forsterkning

## Skjøting av belastet takskinne ved ekstra stender

## Belastet takskinne med forsterkning



3.1

## Konstruksjonsdetaljer

1. Forsterkningsskinne Gyproc GFS DUROnomic
2. Forsterkningsstender Gyproc GFR DUROnomic
3. Konstruksjonsrør VKR 70x70x3 mm
4. Skruer type Gyproc QPB 13 Quick i forborede hull

Dersom takskinnen ikke har tilstrekkelig bæreevne, benyttes Gyproc GFS 45 - GFS 120 Duronomic + konstruksjonsrør VKR 70x70x3 mm som takskinne.

Skjøting av konstruksjonsrør VKR 70x70x3 mm gjøres ved en ekstra stender i henhold til figur B eller med f.eks sveiset momentstiv skjøt.

**Skjøting av Gyproc GFR DUROnomic stender**

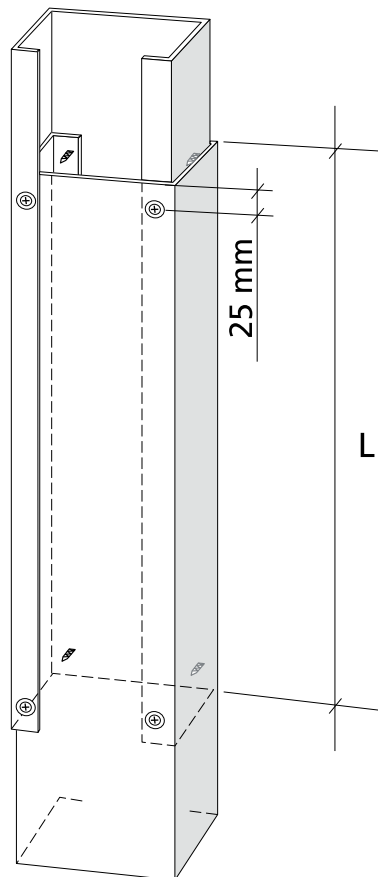
GFR-stenderne har et asymmetrisk tverrsnitt og er derfor lette å skjøte med omlegg, såkalt "boksing". Hvis skjøten utføres i henhold til disse anvisningene, blir den skjøtede stenderen like sterk som en ikke-skjøtet stender.

GFR-stenderne skal skjøtes med min omlegg (L):

Produkt	(L) mm
GFR 45	600
GFR 70	800
GFR 95	1100
GFR 120	1100

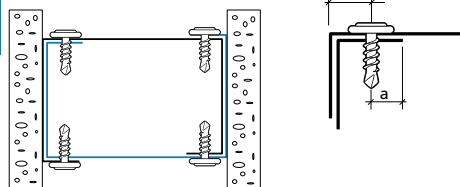
Disse anvisningene gjelder for skruer Gyproc QPB 13 eller QPB 25 Quick.

Skjøten skal skrues med 4 skruer i hver ende (se figur). Totalt antall skruer er dermed 8.



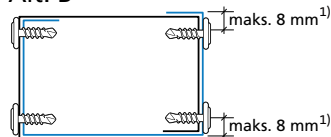
3.1

Alt. A



Avstanden mellom fri tynnplatekant og skruens stamme (a) må ikke bli for liten. Derfor skal skruen plasseres maks 8 mm fra hjørnet i henhold til figuren.

Alt. B



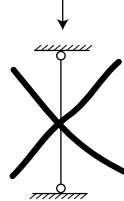
Skrueene er plassert i profilenes kantbrett for ikke å være i veien ved gipsplatemontasjen.

**Merknad 1**

¹ Disse anvisningene gjelder ikke for vegger med aksialbelastning.

² Disse anvisningen gjelder ikke for punktbelastning, ensidig kledd konstruksjon (f.eks sjaktvegg eller himling) da belastningen gjelder for siden som ikke er kledd (dvs den trykkbelastede, ikke-avstivede flensen).

Aksialbelastning<sup>1)</sup>



Punktbelastning<sup>2)</sup>

