

# Montage

I afsnittet montage får du et grundigt indblik i, hvordan du håndterer og monterer Knauf Fireboard.

De nærmere specifikationer på profilerne fremgår af produktoversigter og datablade.



# HÅNDBTERING OG MONTAGE

## OPBEVARING OG BEARBEJDNING

### Opbevaring

Fireboardplader håndteres som almindelige gipsplader. De skal opbevares indendørs på et plant underlag med en strøfstand på max. 600 mm.

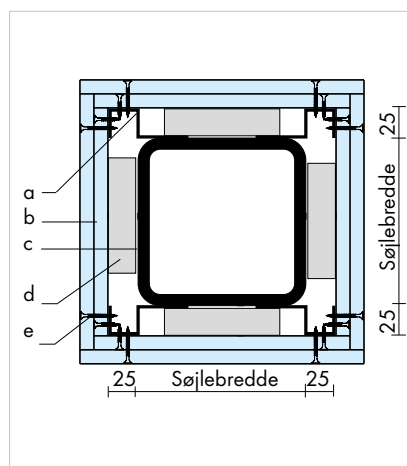
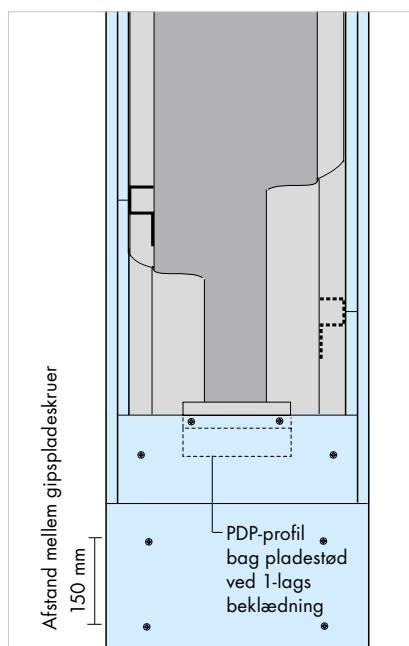
### Bearbejdning

Fireboardplader kan bearbejdes som normale gipsplader. Det anbefales at tilskære pladerne i den nøjagtige bredde, enten med fukssvans eller med en rundsav med udsugning.



## BEKLÆDNING MED UNDERKONSTRUKTION

### PDP-PROFIL



- a:** PDP-profil fastgøres pr. 1000 mm, med skruer C/C 25 eller skudsøm
- b:** Knauf Fireboard, tykkelse iht. diagrammer
- c:** RHS-profil
- d:** PDP-profil bag pladestød (kun nødvendig ved 1 lag plader)
- e:** Skruer pr. max. 150 mm



PDP-profiler kan også anvendes på underlag som beton og lignende.

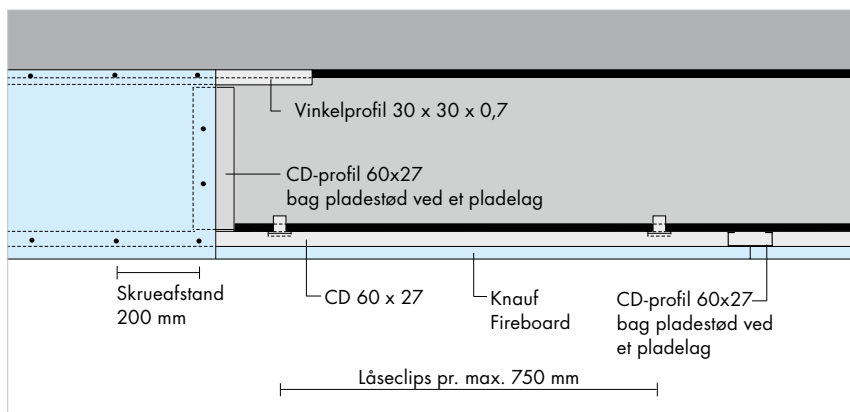
## BEKLÆDNING MED UNDERKONSTRUKTION

### STÅLBJÆLKER MED CD-PROFILER

Stålbjælker kan brandbeskyttes med Fireboard monteret på en underkonstruktion fastgjort med låseclips, som vist på denne side. Metoden med låseclips til fastholdelse af CD-profilerne er enkel og hurtig.

Systemet med låseclips kan anvendes til profiler med flangetykkelse på op til 25 mm.

Max. befæstigelsesafstande:  
750 mm mellem låseclips  
200 mm mellem skruer



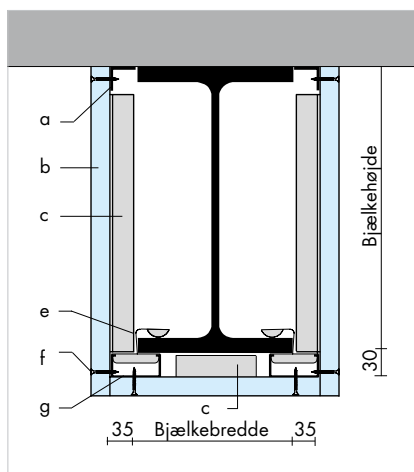
### FASTGØRELSE AF FIREBOARD

Nødvendig dimension	1. pladelag		2. pladelag	
	Plade	Skruetype	Plade	Skruetype
30 mm	15 mm	RAB 25	15 mm	RA 51
35 mm	20 mm	RAB 35	15 mm	RA 51
40 mm	20 mm	RAB 35	20 mm	RA 51

Ved beklædning med flere pladelag kombineres disse, som angivet i skemaet.

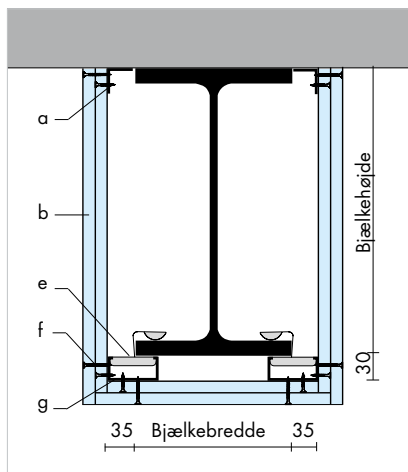
#### Bjælkehøjde indtil 600 mm

Med 1 pladelag



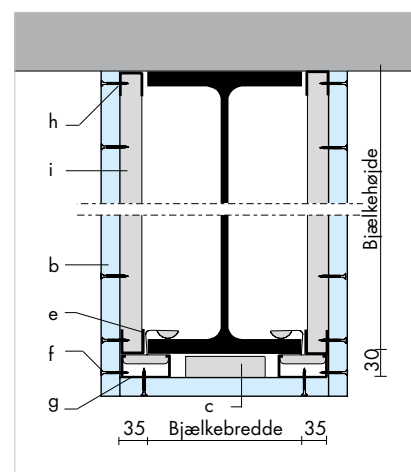
#### Bjælkehøjde indtil 600 mm

Med 2 pladelag



#### Bjælkehøjde over 600 mm

Med 1 eller 2 pladelag



- a:** Vinkelprofil 30 x 30 x 0,7, fastgøres til eksisterende dæk pr. max. 600 mm, plader fastskrues pr. 200 mm med skruer
- b:** Knauf Fireboard, tykkelse iht. diagrammer
- c:** CD-profil 60x27 bag pladestød

- e:** Låseclips pr. max. 750 mm
- f:** Skruer pr. max. 200 mm
- g:** CD-profil 60 x 27
- h:** UD 28 x 27
- i:** CD 60 x 27 pr. 400 mm og bag pladestød

## BEKLÆDNING MED UNDERKONSTRUKTION

### STÅLSØJLER MED CD-PROFILER

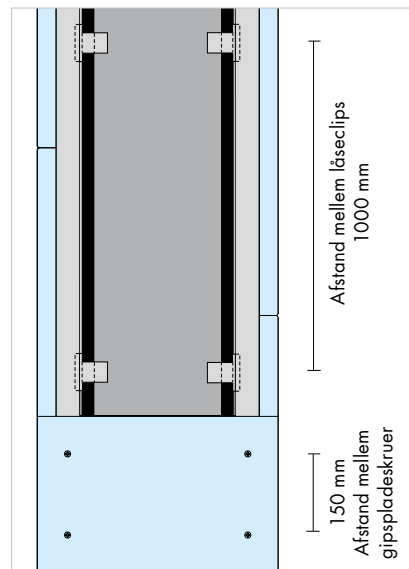
Stålsøjler kan brandbeskyttes med Fireboard monteret på en underkonstruktion fastgjort med låseclips, som vist på denne side. Ved RHS-profiler anvendes PDP-profiler, se side 289.

**Fastgørelse af Fireboard:**  
Fireboard fastgøres med skruer jf. skema på side 290.

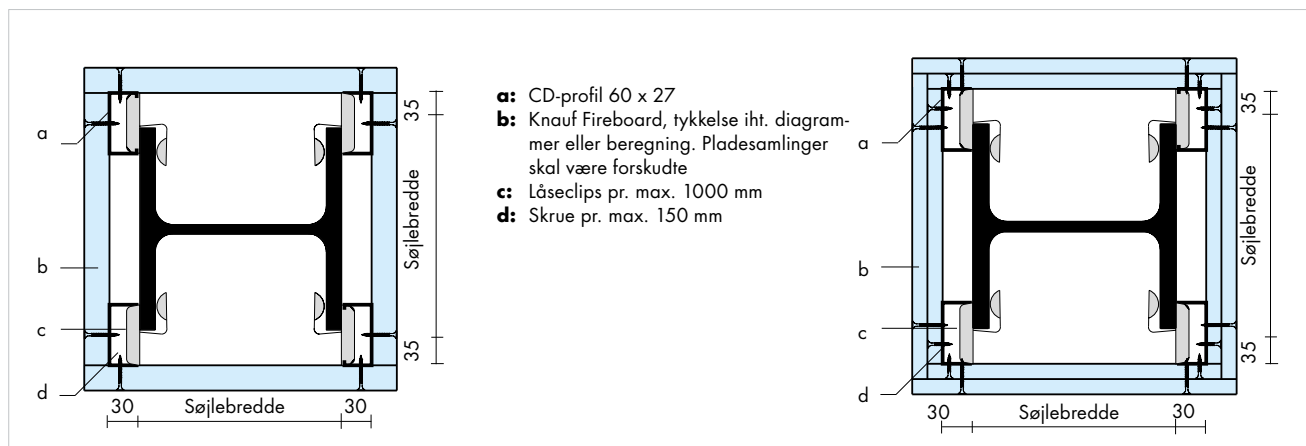
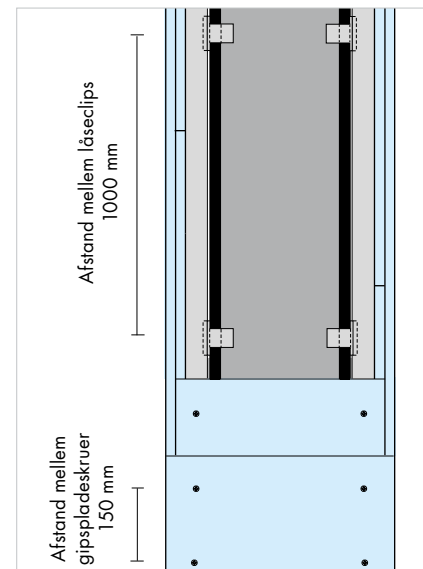
**Max. befæstigelsesafstande:**  
1000 mm mellem låseclips  
150 mm mellem skruer.

**Samlinger:**  
Forskudte pladesamlinger.

Med 1 pladelag



Med 2 pladelag



### CD-PROFILER

#### Bjælker

- Vinkelprofilen 30 x 30 x 0,7 fastgøres pr. min 600 mm til betondækket med metaldybler eller ved andre materialer med egnede og godkendte dybler.
- Låseclips monteres på stålbjælkeflangen (tykkelse max. 25 mm) pr. min 750 mm og CD-profilen 60 x 27 klikkes på låseclipsene.

- Fireboardpladerne skrues til vinkel og CD-profil med standard gipskrue pr. max. 200 mm.
- Ved ét-lags konstruktioner monteres der underlag i alle pladesamlinger med CD-profil.

#### Søjler

- Låseclips monteres på stålsøjleflangen (tykkelse max. 25 mm) pr. min 1000 mm og CD-profilen 60 x 27 klikkes på låseclipsene. Ved RHS-profiler anvendes PDP-25 profil.
- Fireboardpladerne skrues til CD-profil med standard gipskrue pr. min 150 mm.

## BEKLÆDNING MED UNDERKONSTRUKTION

### BJÆLKEPROFILER

#### Bjælker

- Vinkelprofilen 30 x 30 x 0,7 fastgøres pr. min 600 mm til betondækket med metaldybler eller ved andre materialer med egnede og godkendte dybler.
- Vælg bjælkeprofil i type svarende til stålbjælkens flangetykkelse.
- Profilet presses ind over stålflangen og trykkes i bund.
- Fireboardpladerne skrues til bjælkeprofil og vinkelprofil med standard gipsskrue pr. min 200 mm.
- Ved ét-lags konstruktioner monteres der underlag i alle pladesamlinger med 20 mm Fireboardstrimmel, bredde 150 mm.

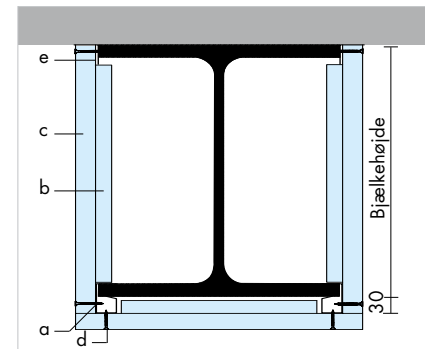
#### Søjler

- Vælg bjælkeprofil i type svarende til stålsøjle's flangetykkelse.
- Profilet presses ind over stålflangen og trykkes i bund.
- Fireboardpladerne skrues til bjælkeprofil med standard gipsskrue pr. min 150 mm.

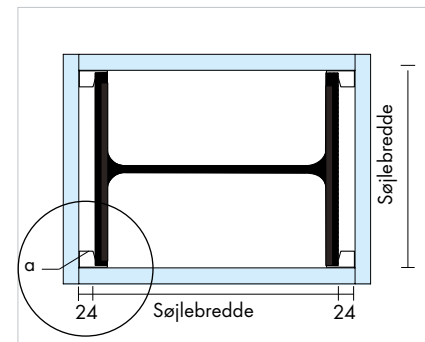
#### DETALJEFORKLARING

- a:** BJ-bjælkeprofil  
**b:** 150 mm bred Fireboardstrimmel (20 mm) bag pladestød  
**c:** Knauf Fireboard, tykkelse iht. diagrammer eller beregning, pladesamlinger skal være forskudte  
**d:** Skrue pr. max. 150 mm  
**e:** Vinkelprofil 30x30x0,7 mm

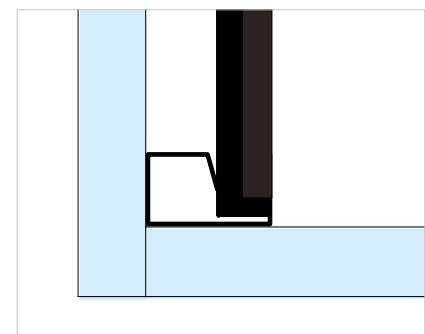
Montage med bjælkeprofil. Bjælke.



Montage med bjælkeprofil. Søjle.



Udsnit af bjælkeprofil på søjle.



Bjælkeprofil til Fireboardsystem til brandinddækning	Benævnelse	Mål a mm	Mål b mm	Godstykkelse mm	Længde mm
	BJ 8-10 rød	24	37	0,5	2000
	BJ 10-12 gul	24	39	0,5	2000
	BJ 12-14 grøn	23	40	0,5	2000
	BJ 14-16 brun	23	41	0,5	2000
	BJ 16-18 blå	22	42	0,5	2000
	BJ 18-20 hvid	22	45	0,5	2000
	BJ 20-22 sort	22	46	0,5	2000
	BJ 22-24 orange	22	47	0,5	2000

For profilvalg se nedenfor.

### BJÆLKEPROFILER TIL KNAUF FIREBOARD BRANDBESKYTTELSESSYSTEM

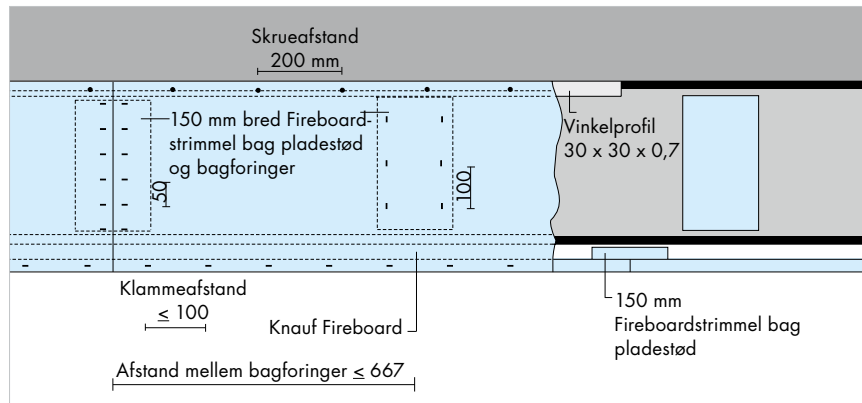
Betegnelse	Benævnelse	HEA-profiler	HEB-profiler	IPE-profiler	HEM-profiler
Profiler til brandinddækning af stålsøjler og -bjælker Godstykkelse 0,5 mm	BJ 8-10 rød	100, 120, 140, 160, 180, 200	100	180, 200, 220, 240	-
	BJ 10-12 gul	200, 220, 240	120, 140	270, 300, 330	-
	BJ 12-14 grøn	240, 260, 280, 300	160, 180	360, 400	-
	BJ 14-16 brun	300, 320	200, 220	450, 500	-
Bjælkeprofilerne er malet i bjælkeenderne i de respektive farver for nemmere identifikation	BJ 16-18 blå	340, 360	240, 260, 280	550	-
	BJ 18-20 hvid	400	300	600	100
	BJ 20-22 sort	450	320, 340	-	100, 120, 140
	BJ 22-24 orange	500, 550	360, 400	-	140, 160, 180

## BEKLÆDNING UDEN UNDERKONSTRUKTION

### STÅLBJÆLKER

Konstruktionsstål med en bjælkehøjde op til maksimalt 600 mm kan brandbeskyttes med Knauf Fireboard system uden underkonstruktion.

**!** Højere bjælker skal forsynes med underkonstruktion, se side 290 nederst.



### STÅLBJÆLKER MED 1 ELLER 2 PLADELAG:

- a:** Vinkelprofil 30 x 30 x 0,7, fastgøres til eksisterende dæk pr. maksimalt 600 mm, plader fastskrues pr. 200 mm med skruetype RA
- b:** Ståklammer pr. 50 mm ved pladestød
- c:** 150 mm bred Fireboardstrimmel (minimum 20 mm) bag pladestød og som bagforing

- d:** Knauf Fireboard, tykkelse iht. diagrammer eller beregning
- e:** 150 mm bred Fireboardstrimmel (minimum 15 mm) bag pladestød
- f:** Ståklammer pr. max. 100 mm

### FASTGØRELSE AF FIREBOARD

#### Max. afstand mellem bagforing

Ved bagforing	667 mm
---------------	--------

#### Max. klammeafstand

Ved kanter og bagforing	100 mm
Ved pladestød	50 mm

### STÅLKLAMMER (ALLE MÅL I MM)

Pladetykkelse	Klammelængde	Rygbredde	Trådtykkelse
15	40	8,5 - 11,5	1,0 - 1,3
20	50	9,0 - 12,0	1,5 - 1,6
25	64	9,0 - 12,0	1,5 - 1,6

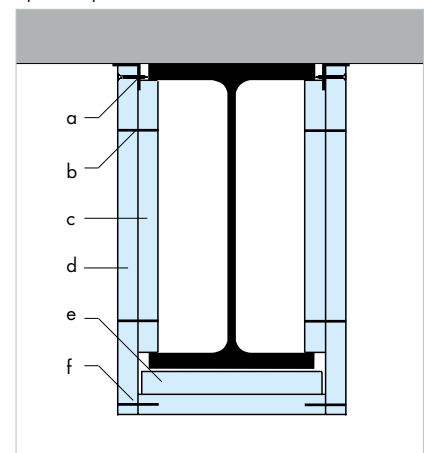
Klammer skal være i overensstemmelse med DS/EN 14566 + A1:2009

### TIL MONTAGE AF FIREBOARD KAN FØLGENDE KLAMMETYPER ANVENDES

Beklædning	Klammetyper		
	Paslode	Senco	Haubold-Kihlberg
15 mm Fireboard	I 18-38	M 17 BAB	KG 740 CNK geh
20 mm Fireboard	PZ16-50	N 21 BAB	KG 750 CNK geh
25 mm Fireboard	PZ16-64	Q 25 BAB	KG 764 CNK geh

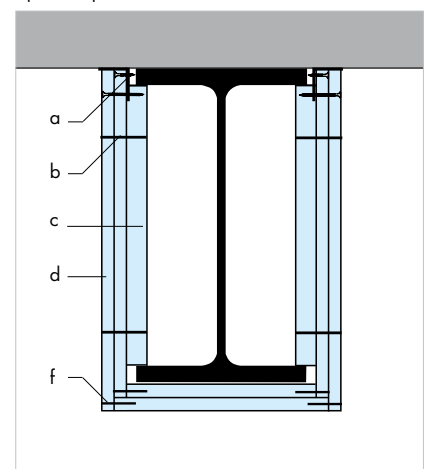
### Med 1 pladelag

Bjælkehøjde indtil 600 mm.



### Med 2 pladelag

Bjælkehøjde indtil 600 mm.



## BEKLÆDNING UDEN UNDERKONSTRUKTION

### STÅLSØJLER

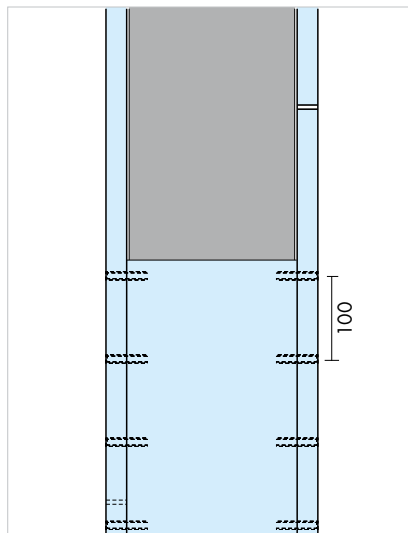
Knauf Fireboard kan anvendes til alle typer søjler. Pladerne monteres tæt mod stålprofilens krop og samles med klammer i hjørnerne.

Fastgørelse af Fireboard  
Længden på stålklammerne er afhængig af pladetykkelsen. Se side 293.

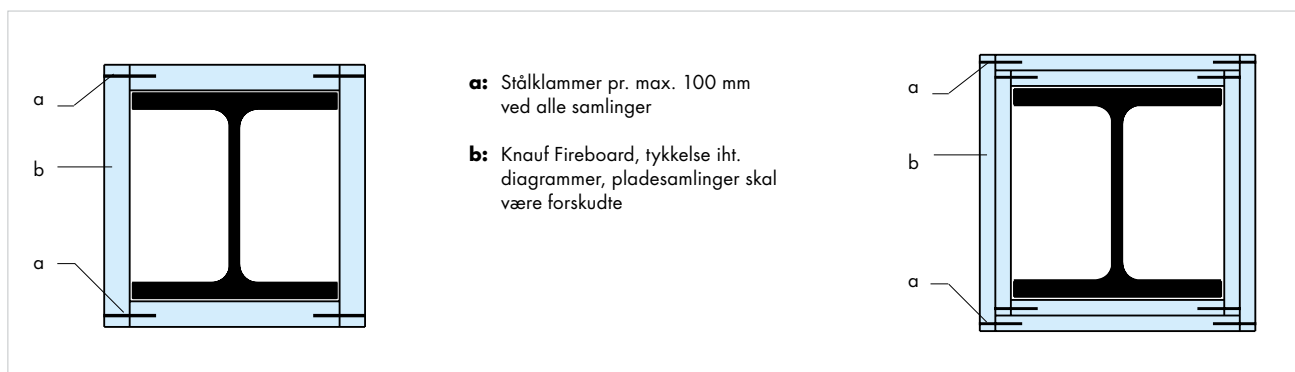
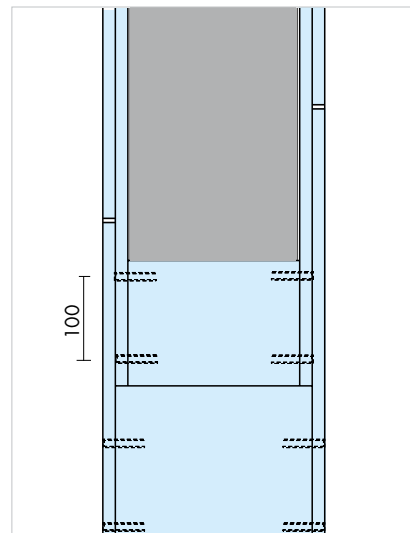
**Max. afstand mellem klammer:**  
100 mm ved kanter og ved pladestød.

**Samlinger:**  
Forskudte pladesamlinger.

Med 1 pladelag



Med 2 pladelag



## FASTGØRELSE UDEN STÅLUNDERLAG

### SØJLER OG BJÆLKER

#### Søjler

- Pladerne monteres tæt mod stålprofilens krop og samles med klammer jævnfør skema side 293. Der er ikke krav om underlag i pladesamlingerne.

#### Bjælker

- Vinkelprofilen 30 x 30 x 0,7 fastgøres pr. min 600 mm til betondækket med metaldybler eller ved andre materialer med egnede og godkendte dybler.
- 150 mm bredde pladestykker klammes til bagsiden af fireboardpladen i samlingerne og jævnt fordelt pr. max. 667 mm.
- Fireboardplader skrues til vinklen med standard gipsskruer og hjørner samles med klammer pr. max. 100 mm, pladestød pr. max. 50 mm, jævnfør skema side 293.



## OVERFLADEBEHANDLING

### GENERELT

Af hensyn til beklædningens brandbeskyttende evne skal alle pladesamlinger og tilslutninger være tætte. Ved hjørner og eller samlinger, som ikke er helt tætte, skal disse spartles med Knauf Fireboardspartelmasse med tilhørende sparteltape. Hvor beklædningen bliver synlig eller af andre grunde ønskes overfladebehandlet, kan dette udføres, som anført efterfølgende.

#### Hjørneforstærkning

På udadgående, synlige hjørner anbefales at anvende HSK hjørnebeskyttere. Der kan ikke anvendes Knauf Wet-Stick til Knauf Fireboard.

#### Spartling generelt

Fireboardpladerne spartles over alle pladesamlinger og over skrue-/klam-

mehoveder med Knauf Fireboard-spartelmasse. Over samlinger og i hjørner skal spartelmassen armeres med den tilhørende fugestrimmel af glasfiber.

#### Spartling af samlinger

Der påføres et tyndt lag spartelmasse, hvori der indtrykkes fugestrimler af glasfiber. Andre arbejds gange må først påbegyndes, når spartelmassen er helt tør.

#### Fuldspartling

En fuldspartling af pladearealerne anbefales, når overfladerne skal afsluttes med maling, tapet, eller hvis der stilles særlige krav til den færdige overfladefinish.

Fuldspartling udføres med Knauf Readygips og må først udføres, når første gang spartling er helt tør.

#### Slutbehandling

Når spartelmassen er helt tør, kan overfladen, om nødvendigt, slibes med fint sandpapir.

Inden behandling med maling eller tapet skal overfladen grundes med en efter overfladebeklædningen afstemt grunder.

