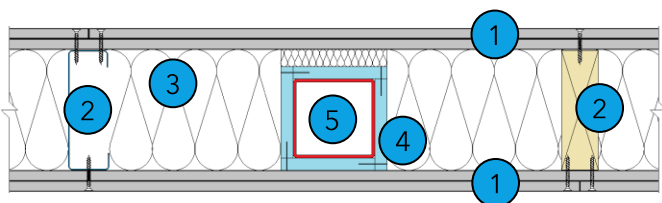
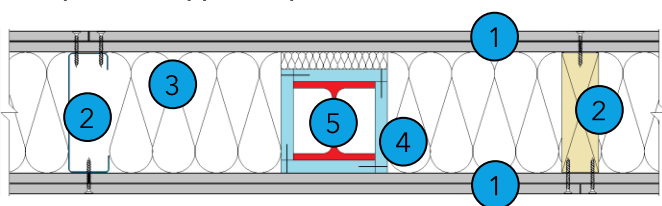


Exemplet omfattar brandskydd av bärande stålpelare i R60/R90 brandklassade utfackningsväggar med reducerad Promatect skivtjocklek, p.g.a. väggskiornas och isoleringens påverkan.

Principskiss A - ihåliga stålpelare:



Principskiss B - öppna stålpelare:



Beskrivning PROMATECT® skivor:

PROMATECT®-skivor är obrännbara skivor med högsta brandklass A1 (EN13501-1) och som används för att brandskydda stålkonstruktioner.

Konstruktion

- 1 2 lager väggskivor, beklädnadsklass K1 10 / K2 10.
- 2 Stål/träreglar
- 3 Isolering, kl. A, min. 30 kg/m³, smältpunkt min. 1000° C.
- 4 PROMATECT® skivor
- 5 Stålpelare

Förutsättningar stålpelare

- ✓ Fyrsidig skivintäckning
- ✓ Kritisk ståltemperatur 500 °C
- ✓ Testad enligt EN 13381-4
Brandklass, se tabell A, B & C.
(DBI assm. PHA10954A_2018-02-15)

Allmänna produktfördelar

- Hög styrka
- Enkel komplettering
- Icke brännbara

För att tabeller A-C ska gälla, följande förutsättningar måste vara uppfyllda:

- ✓ Skivorna ska monteras på pelare enligt beskrivningen i monteringsanvisningar för varje typ av skiva.
- ✓ Pelare får inte fästas (skruvas / klamras / spikas) på väggen.
- ✓ Väggen måste ha en EI60-klassificering för R60-kolonner eller EI90-klassificering för R90-kolonner.
- ✓ Väggen måste ha två lager av bräddor på vardera sidan av pelarna, båda med en K₁ 10 klassificering eller högre.
- ✓ Isoleringen i väggen måste åtminstone ha brandklass A, en densitet på minst 30 kg / m³, smältpunkt på minst 1000°C och fylla hela väggens hålighet.
- ✓ Bredden och tjockleken på väggen måste tillåta att pelare med skivor får plats utan att funktionaliteten påverkas.

Övrigt

Hela dokumentationen för dessa skivor består av Konstruktionsförslag A 1.1, Produktdatablad B 1.0/2.0/5.0, Monteringsanvisningar C 1.0/2.0/5.0, Komplettering D 1.0 och Säkerhetsdatablad E 1.0/2.0/5.0.

Tabell A

Skivtjocklek för ihåliga kvadratiska stålpelare (min. 50x50 mm)		Brandklass R60			Brandklass R90		
Stålgods-tjocklek	Sektionsfaktor, $\leq m^{-1}$	PT-H*	PT-L*	PT-200*	PT-H*	PT-L*	PT-200*
4,0 mm	272	20mm	15mm	18mm	2x15mm	30mm	2x15mm
5,0 mm	222	18mm	15mm	18mm	2x15mm	25mm	30mm
6,0 mm	189	18mm	15mm	15mm	15+12mm	25mm	25mm
8,0 mm	149	15mm	15mm	15mm	2x12mm	20mm	25mm
10,0 mm	125	12mm	15mm	15mm	25mm	15mm	20mm
12,0 mm	110	12mm	15mm	15mm	18mm	15mm	18mm

*PT-H: PROMATECT®-H. PT-L: PROMATECT®-L. PT-200: PROMATECT®-200

Tabell B

Skivtjocklek för ihåliga rektangulära stålpelare (min. 30x50 mm)		Brandklass R60			Brandklass R90		
Stålgods-tjocklek	Sektionsfaktor, $\leq m^{-1}$	PT-H*	PT-L*	PT-200*	PT-H*	PT-L*	PT-200*
4,0 mm	278	20mm	15mm	18mm	2x15mm	30mm	2x15mm
5,0 mm	229	18mm	15mm	18mm	2x15mm	25mm	30mm
6,0 mm	196	18mm	15mm	15mm	15+12mm	25mm	25mm
8,0 mm	156	15mm	15mm	15mm	15+12mm	20mm	22mm
10,0 mm	133	15mm	15mm	15mm	2x12mm	20mm	20mm
12,0 mm	119	12mm	15mm	15mm	20mm	15mm	18mm

*PT-H: PROMATECT®-H. PT-L: PROMATECT®-L. PT-200: PROMATECT®-200

Tabell C

Skivtjocklek för öppna HEA & HEB stålpelare		Brandklass R60			Brandklass R90		
Typ stålprofil	Sektionsfaktor, $\leq m^{-1}$	PT-H*	PT-L*	PT-200*	PT-H*	PT-L*	PT-200*
HEA100	196	18mm	15mm	15mm	15+12mm	25mm	25mm
HEB100	161	15mm	15mm	15mm	15+12mm	20mm	22mm
HEA120	194	18mm	15mm	15mm	15+12mm	25mm	25mm
HEB120	146	15mm	15mm	15mm	15+12mm	20mm	22mm
HEA140	181	18mm	15mm	15mm	15+12mm	25mm	25mm
HEB140	134	15mm	15mm	15mm	15+12mm	20mm	20mm
HEA160	169	15mm	15mm	15mm	15+12mm	20mm	22mm
HEB160	122	12mm	15mm	15mm	22mm	15mm	20mm
HEA180	162	15mm	15mm	15mm	15+12mm	20mm	22mm
HEB180	114	12mm	15mm	15mm	20mm	15mm	18mm
HEA200	153	15mm	15mm	15mm	15+12mm	20mm	22mm
HEB200	106	12mm	15mm	15mm	18mm	15mm	18mm

*PT-H: PROMATECT®-H. PT-L: PROMATECT®-L. PT-200: PROMATECT®-200