

# Installationsvejledning

## FireFree® FPS 17 Stenuldsplade



Scandi Supply a/s  
Energivej 2  
5492 Vissenbjerg  
Tlf.: +45 7624 4800  
mail@scandisupply.dk



## FireFree® FPS 17 er stenuldsplader - til brandbeskyttelse af konstruktioner

FireFree® FPS 17 er en stenuldsplade til brandbeskyttelse af konstruktioner. Stenuld har en høj varmebestandighed og er derfor et sikkert valg ved brandbeskyttelse af konstruktioner.

FireFree® FPS 17 kan monteres på stålprofiler, træplader og betonelementer med variabelt tværsnit og type. De ubrændbare stenuldsplader har gode brandtekniske egenskaber.

FireFree® FPS 17 monteres med svejsestrittere på stål eller ved hjælp af skudsøm, ekspansionsbolte med skive eller FireSpring.

Blødgøringstemperaturen for stenuldsprodukter er over 1000°C.

### Tilbehør

Svejsestritter og Fire Springs til befæstigelse af FireFree® FPS 17.



### Fakta

FireFree® FPS 17 leveres med og uden vlies i følgende tykkelser:

- FireFree® FPS 17 20 mm
- FireFree® FPS 17 25 mm
- FireFree® FPS 17 30 mm
- FireFree® FPS 17 40 mm
- FireFree® FPS 17 50 mm
- FireFree® FPS 17 60 mm

### Tekniske data

Bredde * Længde	600*1200 mm
Plade tykkelser	20, 25, 30, 40, 50 og 60 mm
Befæstigelse	Svejsestritter, Fire Springs
Antændelighed	Ubrandbar
Reaktion på brand	A1
Antændelighed	Ubrandbar
Brandsikring, lukkede profiler	R30-R240
Brandsikring, åbne profiler	R30-R240
Densitet	170 kg/m <sup>3</sup>
Varmeledningsevne	0,038 W/mK
Korttids vandoptagelse	< 1 kg/m <sup>3</sup>
Langtids vandoptagelse	< 3 kg/m <sup>3</sup>
Vanddampdiffusionsmodstand	1 μ
Forventet levetid:	25 år

Varenr.	DB nummer	Varenavn	Salgsenhed	m <sup>2</sup> /pk	Antal pk/palle
55002	1761909	FireFree FPS 17 - 20 mm 600*1200 pl	Pk á 10 pl	7,20	18
55004	1761927	FireFree FPS 17 - 25 mm 600*1200 pl	Pk á 8 pl	5,76	18
55006	1761928	FireFree FPS 17 - 30 mm 600*1200 pl	Pk á 7 pl	5,04	15
55008	1761929	FireFree FPS 17 - 40 mm 600*1200 pl	Pk á 6 pl	4,32	15
55010	1761930	FireFree FPS 17 - 50 mm 600*1200 pl	Pk á 4 pl	2,88	18
55012	1761931	FireFree FPS 17 - 60 mm 600*1200 pl	Pk á 4 pl	2,88	15
55003	1761932	FireFree FPS 17 - 20 mm m. Vlies 600*1200 pl	Pk á 10 pl	7,20	18
55005	1761933	FireFree FPS 17 - 25 mm m. Vlies 600*1200 pl	Pk á 8 pl	5,76	18
55007	1761934	FireFree FPS 17 - 30 mm m. Vlies 600*1200 pl	Pk á 7 pl	5,04	15
55009	1761935	FireFree FPS 17 - 40 mm m. Vlies 600*1200 pl	Pk á 6 pl	4,32	15
55011	1761936	FireFree FPS 17 - 50 mm m. Vlies 600*1200 pl	Pk á 4 pl	2,88	18
55013	1761937	FireFree FPS 17 - 60 mm m. Vlies 600*1200 pl	Pk á 4 pl	2,88	15

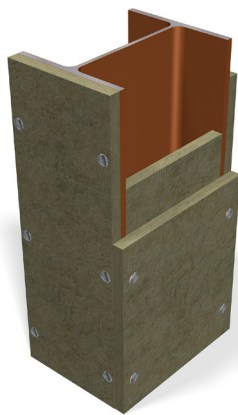
## Montering med svejsestritter

FireFree® FPS 17 isoleringen kan monteres med svejsestrittere, der er 2 mm længere end tykkelsen på isoleringen.

FireFree® FPS 17 fastgøres med svejsestritter, som har en diameter på ca. 2,8 mm, skiven har en diameter på 30 mm.

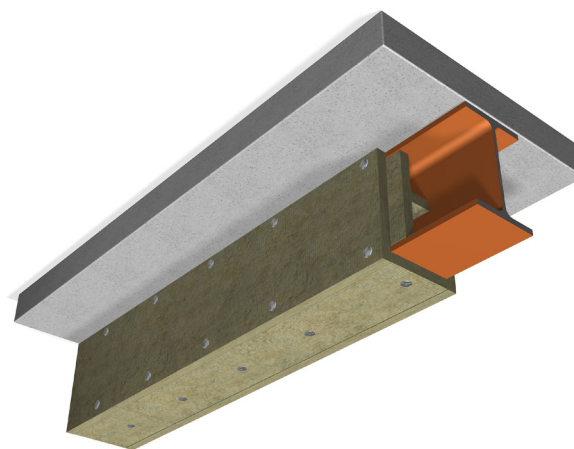
På stålbjælker fastgøres svejsestritter med en max. afstand af 50 mm fra isoleringskanten. På søjler fastgøres svejsestritter max. 100 mm fra kanten. Den maksimale afstand mellem svejsestritterne på søjler skal være 400 mm. For bjælker er den maksimale afstand mellem svejsestritter 300 mm.

Ved montering på H- eller I-profiler som har afstand mellem flangerne på over 200 mm placeres en kile-plade



af FireFree® FPS 17, som kiles ind mellem flangerne ved hver samling af isolering. Kilen skal være min. 100 mm bred og have mindst samme tykkelse som isoleringen. Hvis afstanden mellem flangerne er mere end 300 mm placeres desuden en bagstop af FireFree® FPS 17 mellem stålprofilens krop og kilen. Bagklodsen skal have samme tykkelse som isoleringen.

FireFree® FPS 17 pladerne skæres i et mindre overmål, således at pladerne kommer til at sidde tæt ved monteringen. Alle samlinger er derved dækket af den tilstødende isoleringsplade. Ved montering på bjælker, skal isoleringspladerne på siderne dække siderne på isoleringen i bunden.



## Montering med Fire Springs

FireFree® FPS 17 kan fastgøres med special skruer, såkaldte 'Fire Springs'. Scandi Supply anbefaler at anvende Fire Springs i længder, svarende til 2 gange tykkelsen på isoleringen.

Monter en 100 mm brede kiler af FireFree® FPS 17 mellem flangerne på H- og I-profilerne. Afstanden mellem kilerne må max. være 500 mm. Hver kile skal have en tykkelse på minimum 40 mm. Hvis afstanden mellem flangerne på stålprofilen er større end 400 mm, skal der monteres et bagstop, som står vinkelret midt på kilen. Denne sættes ind mellem kilen og kroppen på stålprofilen. Det stabiliserer konstruktionen. Hvis flangerne på stålprofilen er bredere end 300 mm, fastgøres FireFree® FPS 17 med svejsestritter langs midterlinjen med en afstand på 300 mm. Bagstoppen fastgøres vinkelret til kilen med 2 stk. Fire Springs monteret i en afstand af max. 200 mm i kilens højderetning.

FireFree® FPS 17 tilpasses således at pladens højde svarer til stålprofilens højde inkl. flangerne + tykkelsen af isoleringen. Isoleringen på underflangen tilskæres bredden af flangen. Scandi Supply anbefaler monteringen af isoleringen således,

at samlingerne forskydes mellem siderne og flangerne med minimum 300 mm. Det højner stabiliseringen af konstruktionen.

Ved montage på lukkede stålprofiler, skal FireFree® FPS 17 monteres med svejsestritter. Svejsestritterne monteres langs stålets centerlinie i en afstand mindre end 400 mm. Ved samlinger mellem 2 isoleringsplader, monteres svejsestritter mindre end 110 mm fra samlingen på begge sider.

I tilfælde af brand skal bygninger beskyttes, værdier sikres og menneskeliv reddes. Her udgør passiv brandsikring af bygningskonstruktioner en grundsten, og Scandi Supply er en førende leverandør af komplette løsninger hertil.

Hos Scandi Supply har sikkerhed første-prioritet, og vi sætter en ære i, at levere den rigtige løsning til opgaven. Vi tager aldrig let på en opgave, men vi lægger vægt på at gøre det let for vore kunder og samarbejdspartnere, at skabe værdifulde og sikre resultater.

Med over 25 års erfaring på området er vores råd og vejledning gennemprøvet - præcis som vores produkter er gennemtestet. Vi læner os ikke tilbage, men arbejder hele tiden på at udvikle innovative løsninger.

Kontakt Scandi Supply for at drøfte dine opgaver indenfor passiv brandsikring!



[www.scandisupply.dk](http://www.scandisupply.dk)