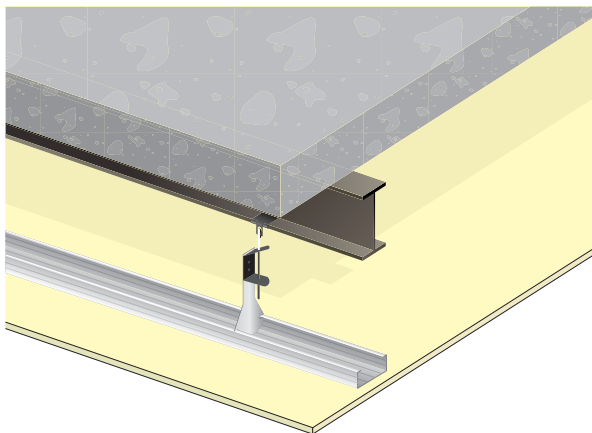


Horizontaal brandscherm

Bescherming van de achterliggende structuur met PROMATECT®-100

Onder de aanwezige structuur brengt men een plafond aan in PROMATECT®-100, op een koudgewalst plafondprofiel bevestigd.

Promat Constructie nr. 100.17.30 / 60 / 120



Weetjes

Men kan met een plafond een brandweerstand geven aan het geheel “vloer (+draagconstructie) + plafond” = R E I.

Men kan zich ook als doel stellen de draagconstructie te beschermen = R (stabiliteit). De invloed op E I wordt dan afgeleid. In een dergelijke brandproef wordt de spouwtemperatuur gemeten voor een plafondschermbij het element afgedekt wordt met de meest nadelige afdekking (gasbeton) vanuit thermisch oogpunt.

Die spouwtemperatuur is dan de minimaal toelaatbare kritische temperatuur van uw staalconstructie (zie de Eurocodes).

Dak / draagplaat - concept: de brandproef werd uitgevoerd met een cellenbetonafdekking, hetgeen neerkomt op zowat de moeilijkste situatie op het vlak van warmte-overdacht

De **randaansluiting** van de constructie met de omsluitende wanden is een kritisch punt dat afgedicht moet worden. Dit kan met PROMASEAL®-S brandwerende silicone.

De zichtbare beschermingsplaat in **PROMATECT®-100** kan geplaatst worden met 2 of 4 afgeschuinde boorden en professioneel geplaatst worden.

Voor de brandveiligheid is het plamuren van de plaatvoegen en de bevestigingspunten echter niet nodig. . Gebruik dan wel platen met “rechte boorden”.

Enkel de plafonrand dient gedicht (eventueel met plamuur of met PROMASEAL®-S brandwerende silicone).

Op een (verlaagd) Plafondprofiel	PV 9143 R 30	PV 10488 R 60	PV 9540 R 120
PROMATECT®-100	10 mm	15 mm	2 x 15 mm verspringend
Min. toelaatbare reële kritische temperatuur van het staal	540°C	580°C	560°C
Gewicht van het geheel	15 kg/m ²	20 kg/m ²	30 kg/m ²

Plafondprofiel U - 27/60/0.6 mm in gegalvaniseerd staal
 Bij dwarsplaatsing van de platen – om de 500 mm
 Bij langsplaatsing van de platen – om de 400 mm
 Opgehangen om de 1000 mm (800 mm voor Rf 2h) met een bijpassend ophangstelsel (een ankerhanger met veer)

Een dubbel profielensysteem kan zonder meer gebruikt worden indien gewenst. De bovenvermelde afstanden dienen gerespecteerd. De ophangafstand voor het primaire rooster is hetzelfde als voor het secundaire rooster.

Schroeven	35 mm	35 mm	35 mm
om de	250 mm	200 mm	en 55 mm 200 mm

Geen voegdekker of profiel achter de dwarsnaden.
 De andere naad valt steeds op een profiel.