



PRÉGYFEU-A1

IN BRANDWERENDE CONSTRUCTIES

de 100% onbrandbare gipsplaat

OLGA

DE ONLINE GIPS ADVISEUR

OLGA is de OnLine Gips Adviseur van Siniat. U kunt OLGA 24 uur per dag zélf instrueren, met direct antwoord op al uw gipsvragen. Inclusief alle technische gegevens, detailtekeningen, bestekteksten en PDF-modules. Waarmee u alle tekeningen kunt voorzien van uw eigen logo en bedrijfsgegevens.

Een nieuw stuk gereedschap dat beantwoordt aan de laatste stand der techniek. Aan OLGA zijn geen kosten dan wel abonnementen verbonden en is voor iedereen vrij beschikbaar.

U kunt OLGA bezoeken via www.olga-siniat.nl.



INHOUDSOPGAVE

MET PRÉGYFEU-A1 ALTIJD EEN VEILIGE OPLOSSING

OLGA: de OnLine Gips Adviseur	2
Prégyfeu-A1: 100% onbrandbare bekleding	4
Brandwerende bekleding stalen hoofddraagconstructies	5
Brandwerende bekleding stalen hoofddraagconstructies Kolommen	6
Brandwerende bekleding stalen hoofddraagconstructies Liggers	8
REI60 Vloerconstructie met 1 x 15 mm Prégyfeu-A1 plafond	11
REI90 Vloerconstructie met 2 x 15 mm Prégyfeu-A1 plafond	12
REI120 Vloerconstructie met 3 x 15 mm Prégyfeu-A1 plafond	13
EI30 Voorzet- en schachtwand	14
EI60 Voorzet- en schachtwand	15
EI90 Voorzet- en schachtwand	16
EI120 Voorzet- en schachtwand	17
Verwerken van Prégyfeu-A1	18
Afwerken van Prégyfeu-A1	19

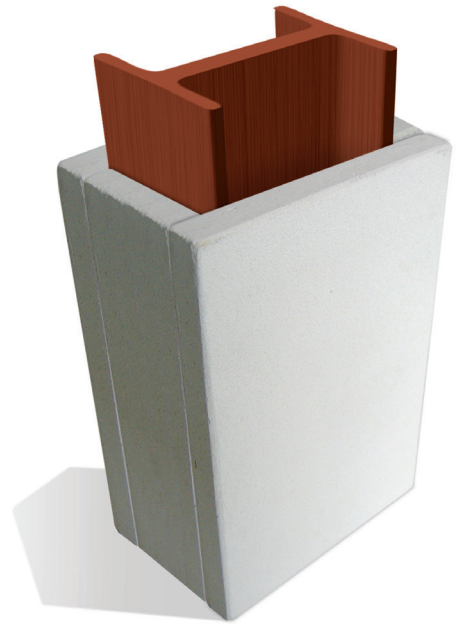
PRÉGYFEU-A1: 100% ONBRANDBARE BEKLEDING

De Prégyfeu-A1-plaat is een 100% onbrandbare gipsplaat, die valt in de klasse A1 volgens de Europese normering. Deze Prégyfeu-A1-plaat heeft sterk verbeterde eigenschappen ten opzichte van de 'gewone' gipskartonplaat, die praktisch onbrandbaar is en in klasse A2 valt.

In het oppervlak van Prégyfeu-A1 is een licht gestructureerd glasvlies verwerkt, hetgeen resulteert in een 2x hogere sterkte en drukvastheid dan een 'gewone' gipskartonplaat.

De voordelen van Prégyfeu-A1 nog even op een rijtje:

- 100% onbrandbaar;
- grotere hardheid dan gipskartonplaten;
- hogere sterkte dan gipskartonplaten;
- gunstiger geprijsd dan concurrerende producten;
- eenvoudig te monteren;
- geschikt voor vele toepassingen;
- verkrijgbaar met volle- en afgeschuinde kant;
- af te werken als elke andere gipskartonplaat.



100% ONBRANDBAAR

TECHNISCHE GEGEVENS PRÉGYFEU-A1

Langskantvorm	AK*	VK
Lengte	2500/3000 mm	2500/3000 mm
Breedte	1200 mm	1200 mm
Dikte	12,5*/15* mm	12,5/15/20/25* mm
Gewicht	ca. 11,3/13,5 kg/m ²	ca. 11,3/13,5/18,0/22,5 kg/m ²
Dichtheid	900 kg/m ³	900 kg/m ³
Platen per pallet	32/26	32/26/24/18
Brandvoortplanting (Euroklasse)	A1, s1, d0	A1, s1, d0
Samenstelling	Glasvezelversterkte gipskern met een onbrandbaar glasvlies aan de plaatoppervlakte.	

* op aanvraag

TOEPASSINGEN PRÉGYFEU-A1

De onbrandbare Prégyfeu-A1-gipsplaat van Siniat is voor verschillende constructies en oplossingen te gebruiken als het gaat om diverse brandwerende eisen.

Verschillende constructies verderop genoemd in deze brochure worden onderbouwd met KOMO-certificaten of testrapporten van officiële instituten.

Prégyfeu-A1 is KOMO-gecertificeerd voor het bekleden van staalconstructies en voldoet als vanzelfsprekend aan het Bouwbesluit en alle andere relevante normen en eisen.

Daarnaast is Prégyfeu-A1 ook uitstekend geschikt om toe te passen in bekleding voor wand- en plafondconstructies waar een hoge brandwerendheidseis

geldt of waar uitsluitend 100% onbrandbare materialen moeten worden toegepast.

Prégyfeu-A1 is gemakkelijk te monteren met behulp van nieten of schroeven (afhankelijk van de plaatdikte).

BRANDWERENDE BEKLEDING STALEN HOOFDDRAAGCONSTRUCTIES

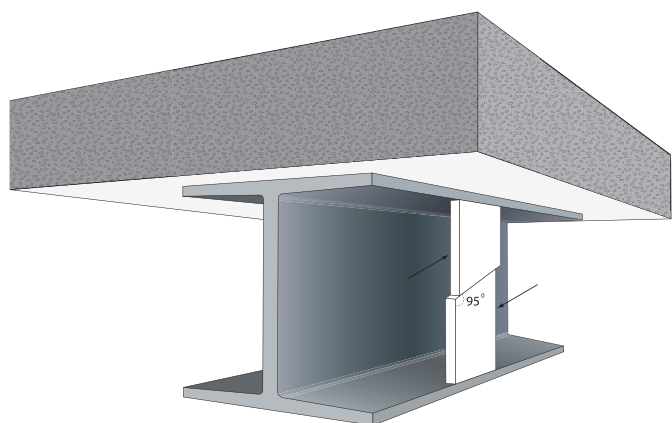
De brandwerende bekleding van staalconstructies wordt gemaakt van stroken Prégyfeu-A1. De hoogte is afhankelijk van de afmeting van het profiel en de dikte is conform KOMO-attest IKB1276 "Brandwerend bekleden stalen bouwconstructies". De Prégyfeu-A1 beplating

worden door middel van 13 mm brede stalen nieten bevestigd op de minimaal 20 mm dikke klossen van Prégyfeu-A1. De h.o.h.-afstand van de nieten is 100 mm.

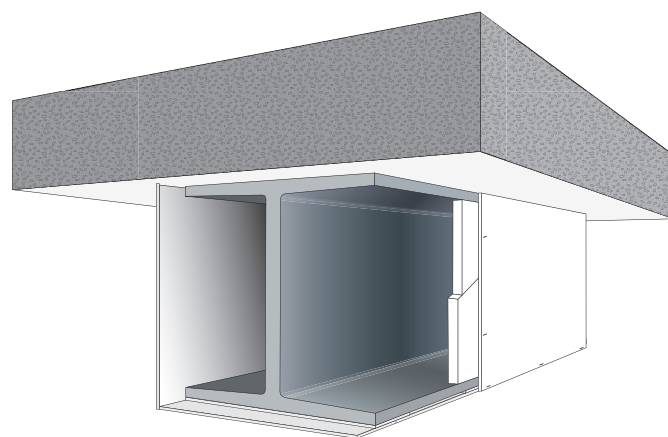
Bij enkele laag bekleding Prégyfeu-A1 moet achter de naden een 'coverstrip' van minimaal 200 mm toegepast worden.

Bij dubbele beplating moeten de naden van de eerste en tweede laag met een halve plaatlengte verspringen.

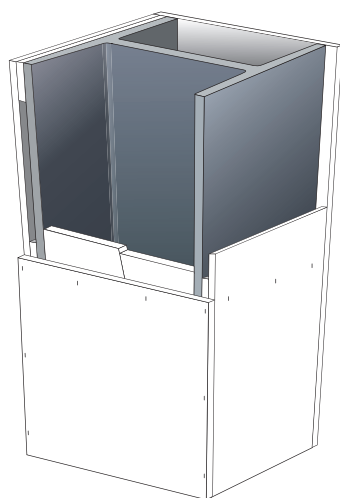
Voor meer informatie willen wij u verwijzen naar ons KOMO-attest IKB1276 "Brandwerend bekleden van lijnvormige stalen bouwconstructies".



3D DETAIL: MONTAGE VAN DE KLOS



3D DETAIL: LIGGER MET ENKEL LAAGSE BEKLEDING



3D DETAIL: KOLOM MET ENKEL LAAGSE BEKLEDING

BRANDWERENDE BEKLEDING STALEN HOOFDDRAAGCONSTRUCTIES KOLOMMEN

30 MINUTEN BRANDWERENDE BEKLEDING

4-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	100 t/m 400	12,5 mm
IPE	100 t/m 600	12,5 mm

3-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	100 t/m 400	12,5 mm
IPE	100 t/m 600	12,5 mm

2-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	100 t/m 400	12,5 mm
IPE	100 t/m 600	12,5 mm

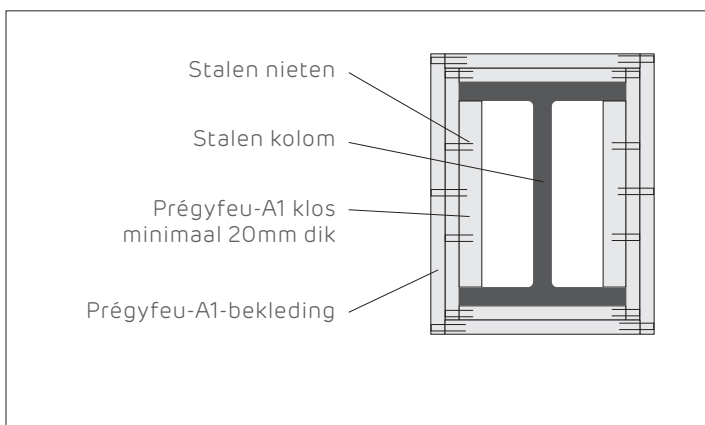
60 MINUTEN BRANDWERENDE BEKLEDING

4-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 160	20 mm
	180 t/m 500	15 mm
	550 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100 t/m 300	15 mm
	320 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 120	15 mm
	140 t/m 1000	12,5 mm
UNP	100 t/m 200	20 mm
	240 t/m 400	15 mm
IPE	100	25 mm
	120 t/m 300	20 mm
	330 t/m 600	15 mm

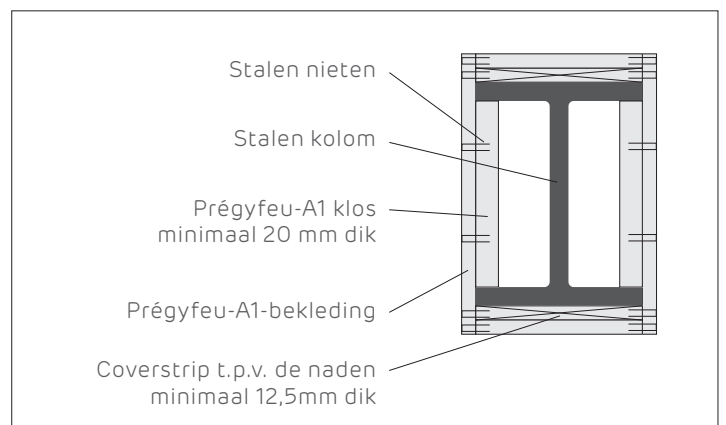
3-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 280	15 mm
	300 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100 t/m 180	15 mm
	200 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	100 t/m 160	20 mm
	180 t/m 400	15 mm
IPE	100 t/m 220	20 mm
	240 t/m 600	15 mm

2-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 160	15 mm
	180 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	100 t/m 220	15 mm
	240 t/m 400	12,5 mm
IPE	100 t/m 300	15 mm
	330 t/m 600	12,5 mm

KOLOM MET DUBBELE BEKLEDING



KOLOM MET ENKELE BEKLEDING



90 MINUTEN BRANDWERENDE BEKLEDING

4-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 120	30 mm
	140 t/m 220	25 mm
	240 t/m 800	20 mm
	900 t/m 1000	15 mm
HEB	100 t/m 140	25 mm
	160 t/m 340	20 mm
	360 t/m 1000	15 mm
HEM	100 t/m 140	20 mm
	160 t/m 280	15 mm
	300 t/m 1000	12,5 mm
UNP	100 t/m 160	30 mm
	180 t/m 300	25 mm
	320 t/m 400	20 mm
IPE	100 t/m 240	30 mm
	270 t/m 450	25 mm
	500 t/m 600	20 mm

3-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 140	25 mm
	160 t/m 300	20 mm
	320 t/m 1000	15 mm
HEB	100 t/m 200	20 mm
	220 t/m 1000	15 mm
HEM	100 t/m 220	15 mm
	240 t/m 1000	12,5 mm
UNP	100	30 mm
	120 t/m 240	25 mm
	260 t/m 400	20 mm
IPE	100 t/m 180	30 mm
	200 t/m 300	25 mm
	330 t/m 600	20 mm

2-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 180	20 mm
	200 t/m 360	15 mm
	400 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100	20 mm
	120 t/m 260	15 mm
	280 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	100 t/m 240	20 mm
	260 t/m 400	15 mm
IPE	100 t/m 140	25 mm
	160 t/m 330	20 mm
	360 t/m 600	15 mm

120 MINUTEN BRANDWERENDE BEKLEDING

4-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 220	35 mm
	240 t/m 300	30 mm
	330 t/m 1000	25 mm
HEB	100 t/m 120	35 mm
	140 t/m 200	30 mm
	220 t/m 450	25 mm
	500 t/m 1000	20 mm
HEM	100 t/m 160	25 mm
	180 t/m 280	20 mm
	300 t/m 500	15 mm
	550 t/m 1000	20 mm
UNP	100	40 mm
	120 t/m 300	35 mm
	320 t/m 400	30 mm
IPE	100 t/m 180	40 mm
	200 t/m 400	35 mm
	450 t/m 600	30 mm

3-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 120	35 mm
	140 t/m 220	30 mm
	240 t/m 360	25 mm
	400 t/m 1000	20 mm
HEB	100 t/m 120	30 mm
	140 t/m 220	25 mm
	240 t/m 1000	20 mm
HEM	100 t/m 200	20 mm
	220 t/m 800	15 mm
	900 t/m 1000	20 mm
UNP	100 t/m 240	35 mm
	260 t/m 400	30 mm
IPE	100 t/m 120	40 mm
	140 t/m 300	35 mm
	330 t/m 500	30 mm
	550 t/m 600	25 mm

2-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 200	25 mm
	220 t/m 320	20 mm
	340 t/m 1000	15 mm
HEB	100 t/m 120	25 mm
	140 t/m 200	20 mm
	220 t/m 1000	15 mm
HEM	100 t/m 1000	15 mm
UNP	100 t/m 120	30 mm
	140 t/m 280	25 mm
	300 t/m 400	20 mm
IPE	100 t/m 120	35 mm
	140 t/m 220	30 mm
	240 t/m 400	25 mm
	450 t/m 600	20 mm

Onder normale condities gaat Siniat er van uit dat voor kolommen 500 graden Celsius de veilige kritieke staaltemperatuur is. Indien van een specifiek project de werkelijke kritieke staaltemperatuur lager is dan 500 graden Celsius dient contact opgenomen te worden met Siniat voor een speciaal advies.

Voor meer informatie over brandwerende balken en kolombekleding met afwijkende profielen, verwijzen wij u door naar OLGA de Online Gips Adviseur op www.siniat.nl en ons Komo-attest IKB1276 "Brandwerend bekleden van lijnvormige stalen bouwconstructies".

BRANDWERENDE BEKLEDING STALEN HOOFDDRAAGCONSTRUCTIES LIGGERS

30 MINUTEN BRANDWERENDE BEKLEDING

4-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	100 t/m 400	12,5 mm
IPE	100 t/m 600	12,5 mm

3-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	100 t/m 400	12,5 mm
IPE	100 t/m 600	12,5 mm

2-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	100 t/m 400	12,5 mm
IPE	100 t/m 600	12,5 mm

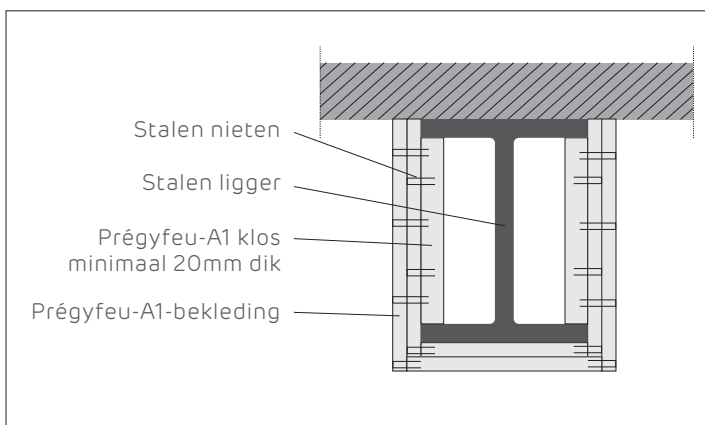
60 MINUTEN BRANDWERENDE BEKLEDING

4-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 260	15 mm
	280 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100 t/m 160	15 mm
	180 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	100 t/m 300	15 mm
	320 t/m 400	12,5 mm
IPE	100 t/m 140	20 mm
	160 t/m 500	15 mm
	160 t/m 500	15 mm
	550 t/m 600	12,5 mm

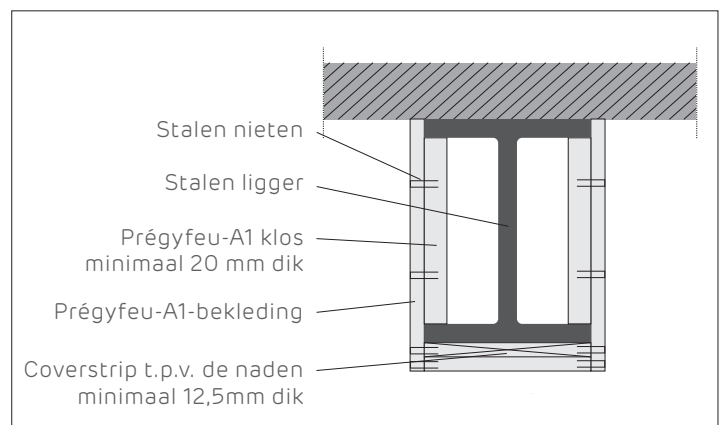
3-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 160	15 mm
	180 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	100 t/m 300	15 mm
	320 t/m 400	12,5 mm
IPE	100	20 mm
	120 t/m 400	15 mm
	450 t/m 600	12 mm

2-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	100 t/m 400	12,5 mm
IPE	100 t/m 160	15 mm
	180 t/m 600	12,5 mm

LIGGER MET DUBBELE BEKLEDING



LIGGER MET ENKELE BEKLEDING



90 MINUTEN BRANDWERENDE BEKLEDING

4-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 140	25 mm
	160 t/m 280	20 mm
	300 t/m 1000	15 mm
HEB	100 t/m 180	20 mm
	200 t/m 1000	15 mm
HEM	100 t/m 220	15 mm
	240 t/m 1000	12,5 mm
UNP	100 t/m 200	25 mm
	220 t/m 400	20 mm
IPE	100 t/m 120	30 mm
	140 t/m 270	25 mm
	300 t/m 550	20 mm
	600	15 mm

3-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 180	20 mm
	200 t/m 1000	15 mm
HEB	100	20 mm
	120 t/m 1000	15 mm
HEM	100 t/m 120	15 mm
	140 t/m 1000	12,5 mm
UNP	100 t/m 120	25 mm
	140 t/m 300	20 mm
	320 t/m 400	15 mm
IPE	100 t/m 200	25 mm
	220 t/m 450	20 mm
	500 t/m 600	15 mm

2-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 240	15 mm
	260 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100 t/m 140	15 mm
	160 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	100	20 mm
	120 t/m 300	15 mm
	320 t/m 400	12,5 mm
IPE	100 t/m 180	20 mm
	200 t/m 500	15 mm
	550 t/m 600	12,5 mm

120 MINUTEN BRANDWERENDE BEKLEDING

4-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 200	35 mm
	220 t/m 320	30 mm
	340 t/m 1000	25 mm
HEB	100 t/m 120	30 mm
	140 t/m 220	25 mm
	240 t/m 450	20 mm
	500 t/m 1000	15 mm
HEM	100 t/m 160	20 mm
	180 t/m 1000	15 mm
UNP	100 t/m 120	35 mm
	140 t/m 280	30 mm
	300 t/m 400	25 mm
IPE	100 t/m 200	35 mm
	220 t/m 360	30 mm
	400 t/m 600	25 mm

3-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 220	25 mm
	240 t/m 360	20 mm
	380 t/m 1000	15 mm
HEB	100 t/m 140	25 mm
	160 t/m 220	20 mm
	240 t/m 1000	15 mm
HEM	100 t/m 1000	15 mm
UNP	100 t/m 220	30 mm
	240 t/m 400	25 mm
IPE	100 t/m 160	35 mm
	180 t/m 300	30 mm
	330 t/m 500	25 mm
	600	20 mm

2-ZIJDEN		
Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 200	20 mm
	220 t/m 320	15 mm
HEB	100 t/m 120	20 mm
	140 t/m 200	15 mm
HEM	100 t/m 1000	15 mm
UNP	100 t/m 140	25 mm
	160 t/m 280	20 mm
	300 t/m 400	15 mm
IPE	100 t/m 120	30 mm
	160 t/m 220	25 mm
	240 t/m 400	20 mm
	450 t/m 600	15 mm

Onder normale condities gaat Siniat er van uit dat voor liggers 600 graden Celsius de veilige kritieke staaltemperatuur is. Indien van een specifiek project de werkelijke kritieke staaltemperatuur lager is dan 600 graden Celsius dient contact opgenomen te worden met Siniat voor een speciaal advies.

Voor meer informatie over brandwerende balken en kolombekleding met afwijkende profielen, verwijzen wij u door naar OLGA de Online Gips Adviseur op www.siniat.nl en ons Komo-attest IKB1276 "Brandwerend bekleden van lijnvormige stalen bouwconstructies".

HET SINIAT
PLAFOND MET
PRÉGYFEU-A1
BEPLATING OP
EEN WEGGEWERKT
DRAAGSYSTEEM
IS HET IDEALE
SYSTEEM OM EEN
VLAKKE EN EGALE
BRANDWERENDE
VLOER-
CONSTRUCTIE
TE CREËREN.

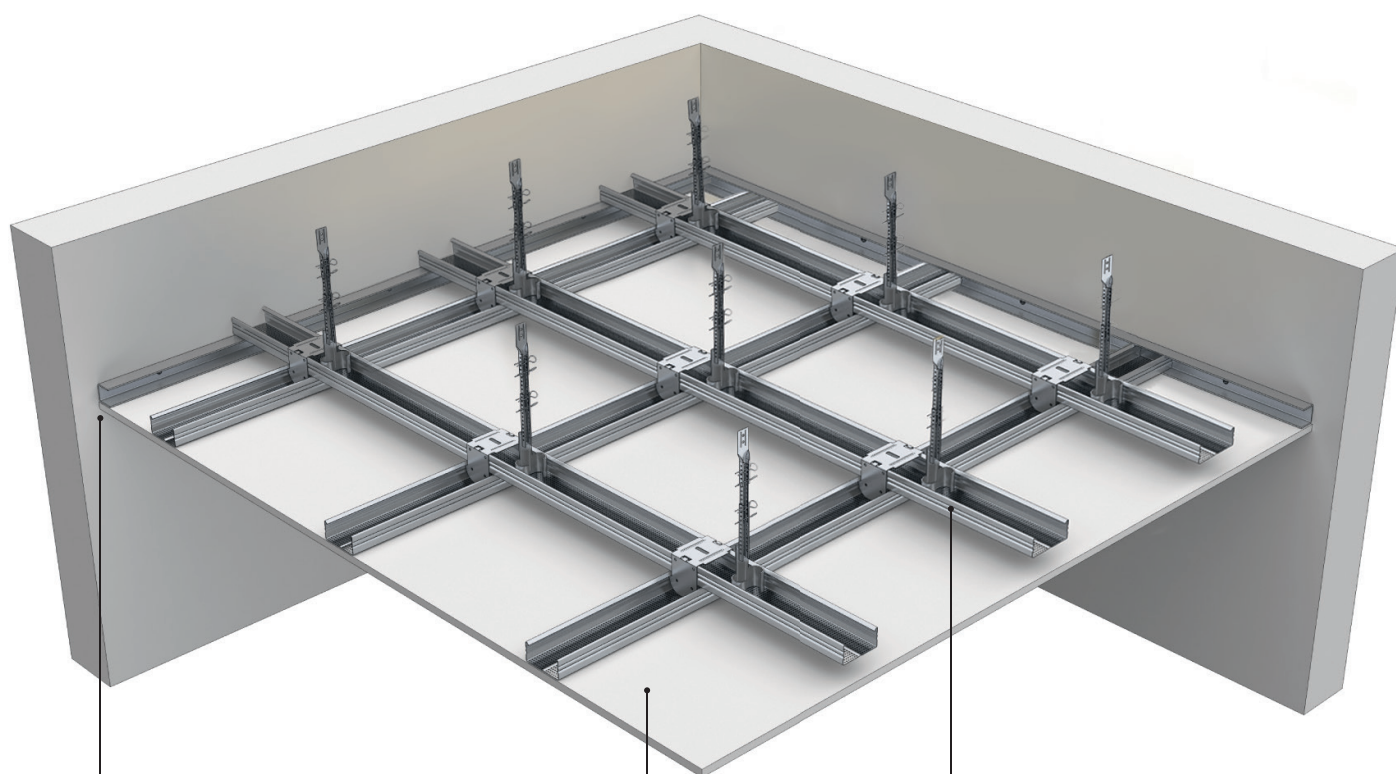
REI60

VLOERCONSTRUCTIE MET 1 X 15 MM PRÉGYFEU-A1 PLAFOND

Het Siniat plafond met 1 x 15 mm Prégyfeu-A1 beplating gemonteerd op een weggewerkt draagsysteem van metalen CD60 profielen is het ideale systeem om een vlak en egaal brandwerend plafond te creëren. De vloerconstructie (hout of beton) in combinatie met het plafond heeft een brandweerstand van 60 minuten. De CD60 profielen worden aan

de vloerconstructie opgehangen middels direct-, snel- of noniushangers. Als beplating wordt een enkele laag Prégyfeu-A1 15 mm toegepast, de AK zorgt na afwerking voor onzichtbare naden. De holle ruimte tussen de hoofdconstructie en het plafond, het plenum, wordt gewoonlijk gebruikt voor het aanbrengen

van leidingen, ventilatiekanalen, airconditioning en andere installaties. Doorvoeren die door de Prégyfeu-A1 beplating gaan dienen apart brandwerend te worden afgedicht. Verder is de ruimte ook eenvoudig te gebruiken voor een eventuele warmte-isolatie. Dit plafond is getoetst door Efectis: Rapport 2012-Efectis-R9103.168



Randen en plaatnaden afgevoegd met Siniat materialen

15 mm Prégyfeu-A1

Metalen draagstructuur CD60 + accessoires

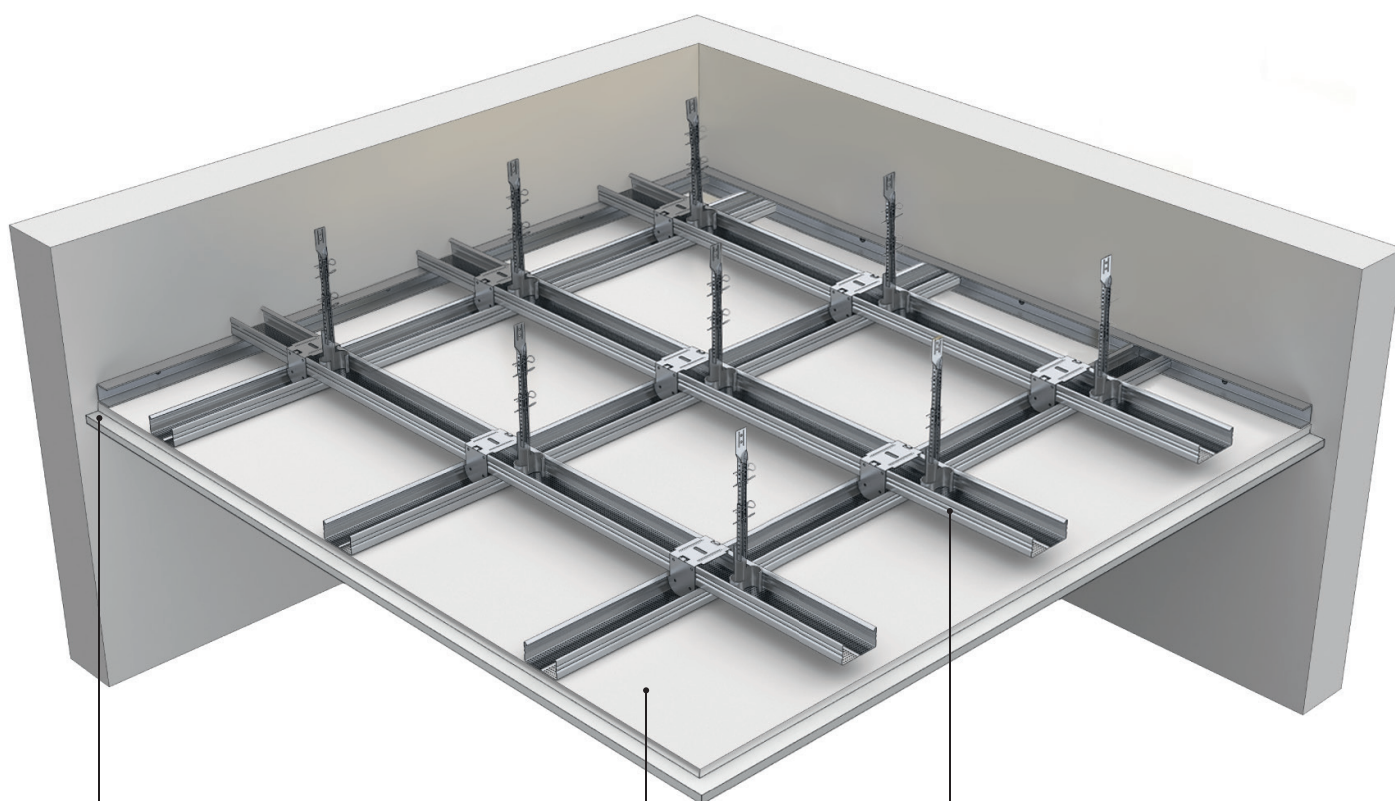
REI90

VLOERCONSTRUCTIE MET 2 X 15 MM PRÉGYFEU-A1 PLAFOND

Het Siniat plafond met 2 x 15 mm Prégyfeu-A1 beplating gemonteerd op een weggewerkt draagsysteem van metalen CD60 profielen is het ideale systeem om een vlak en egaal brandwerend plafond te creëren. De vloerconstructie (hout of beton) in combinatie met het plafond heeft een brandweerstand van 90 minuten.

De CD60 profielen worden aan de vloerconstructie opgehangen middels direct-, snel- of noniushangers. Als beplating wordt een dubbele laag Prégyfeu-A1 15 mm toegepast, de AK zorgt na afwerking voor onzichtbare naden. De holle ruimte tussen de hoofdconstructie en het plafond, het plenum, wordt gewoonlijk gebruikt

voor het aanbrengen van leidingen, ventilatiekanalen, airconditioning en andere installaties. Doorvoeren die door de Prégyfeu-A1 beplating gaan dienen apart brandwerend te worden afgedicht. Verder is de ruimte ook eenvoudig te gebruiken voor een eventuele warmte-isolatie. Dit plafond is getoetst door Efectis: Rapport 2012-Efectis-R9103.168



Randen en plaatnaden afgevoegd met Siniat materialen

2 x 15 mm Prégyfeu-A1

Metalen draagstructuur CD60 + accessoires

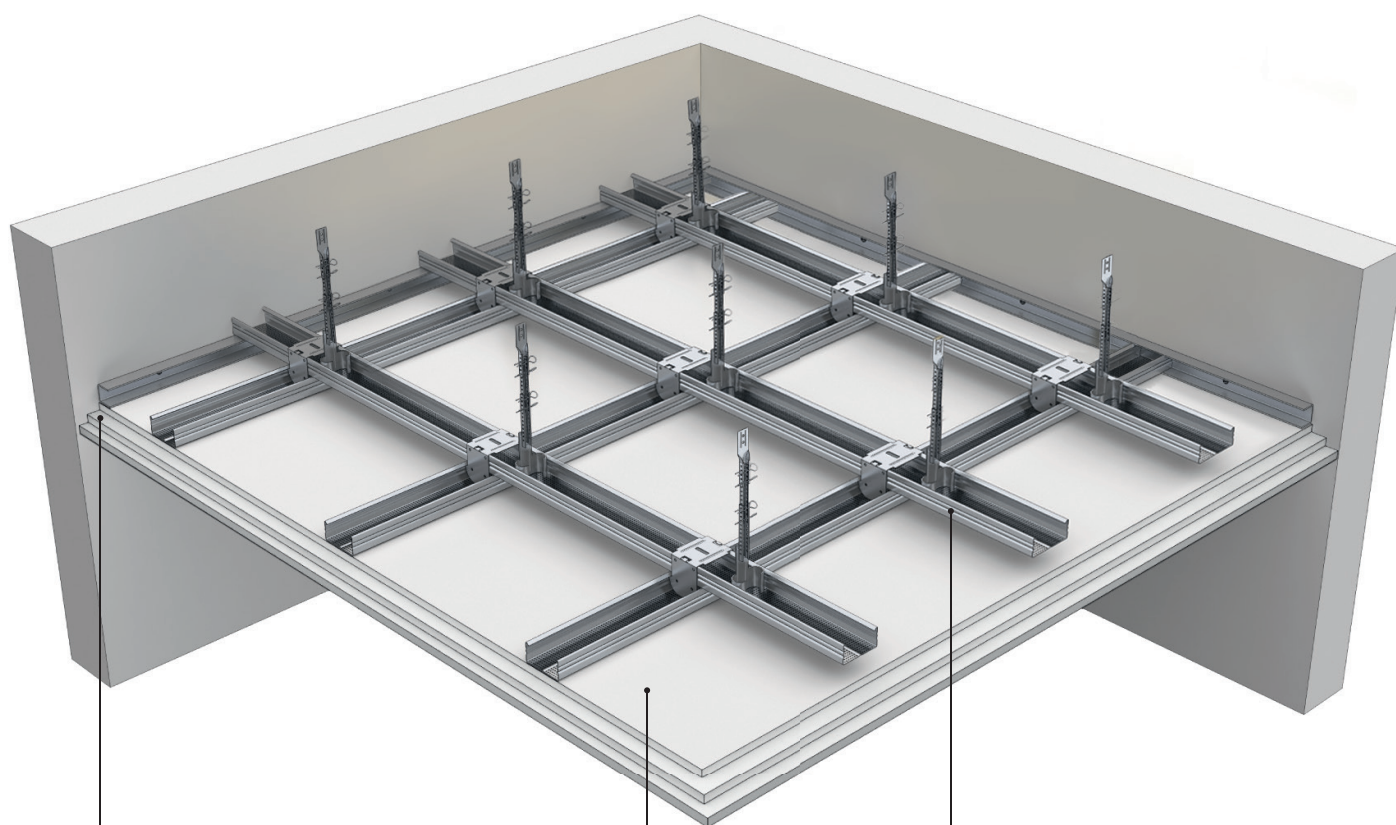
REI120

VLOERCONSTRUCTIE MET 3 X 15 MM PRÉGYFEU-A1 PLAFOND

Het Siniat plafond met 3 x 15 mm Prégyfeu-A1 beplating gemonteerd op een weggewerkt draagsysteem van metalen CD60 profielen is het ideale systeem om een vlak en egaal brandwerend plafond te creëren. De vloerconstructie (hout of beton) in combinatie met het plafond heeft een brandweerstand van 120 minuten.

De CD60 profielen worden aan de vloerconstructie opgehangen middels direct-, snel- of noniushangers. Als beplating wordt een 3-dubbele laag Prégyfeu-A1 15 mm toegepast, de AK zorgt na afwerking voor onzichtbare naden. De holle ruimte tussen de hoofdconstructie en het plafond, het plenum, wordt gewoonlijk gebruikt

voor het aanbrengen van leidingen, ventilatiekanalen, airconditioning en andere installaties. Doorvoeren die door de Prégyfeu-A1 beplating gaan dienen apart brandwerend te worden afgedicht. Verder is de ruimte ook eenvoudig te gebruiken voor een eventuele warmte-isolatie. Dit plafond is getoetst door Efectis: Rapport 2012-Efectis-R9103.168



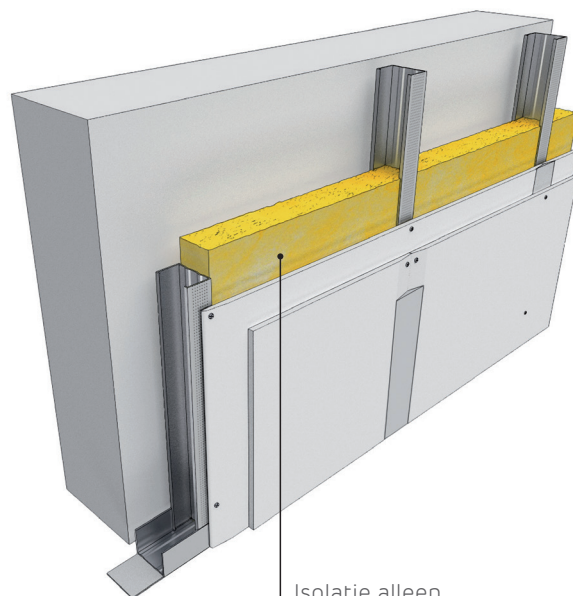
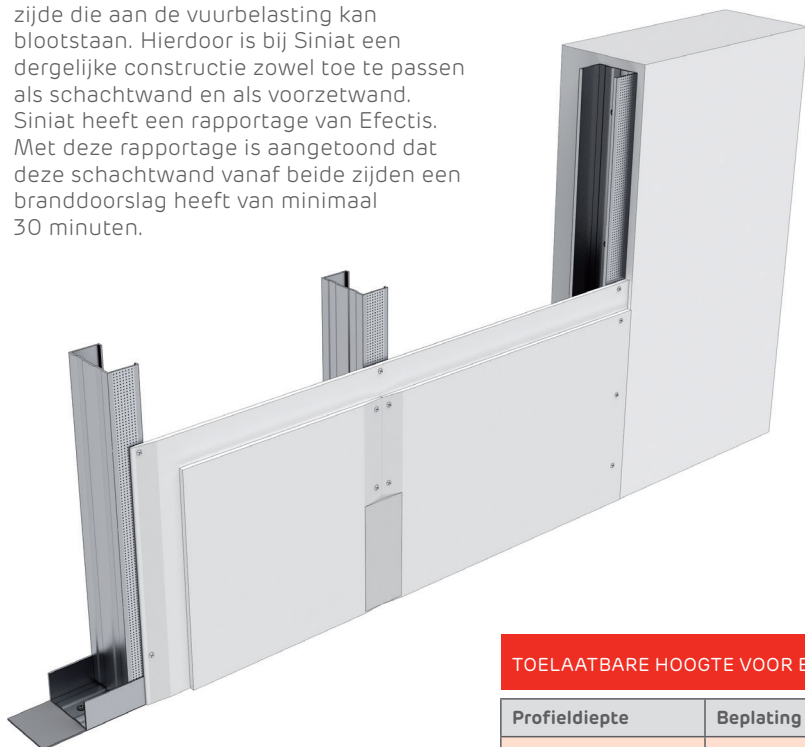
Randen en plaatnaden afgevoegd met Siniat materialen

3 x 15 mm Prégyfeu-A1

Metalen draagstructuur CD60 + accessoires

EI30 VOORZET- EN SCHACHTWAND

Wanneer u deze schachtwand toepast, bestaat er geen discussie meer over de zijde die aan de vuurbelasting kan blootstaan. Hierdoor is bij Siniat een dergelijke constructie zowel toe te passen als schachtwand en als voorzetwand. Siniat heeft een rapportage van Efectis. Met deze rapportage is aangetoond dat deze schachtwand vanaf beide zijden een branddoorslag heeft van minimaal 30 minuten.



Isolatie alleen noodzakelijk voor verbeterde akoestische en warmte-isolatie

TOELAATBARE HOOGTE VOOR EI30 BRANDWERENDE VOORZETWAND

Profieldiepte	Beplying	Totale wanddikte	Max. toelaatbare hoogte
50 mm	2 x 12,5 mm	75 mm	3000 mm
75 mm	2 x 12,5 mm	100 mm	3500 mm
100 mm	2 x 12,5 mm	125 mm	4000 mm

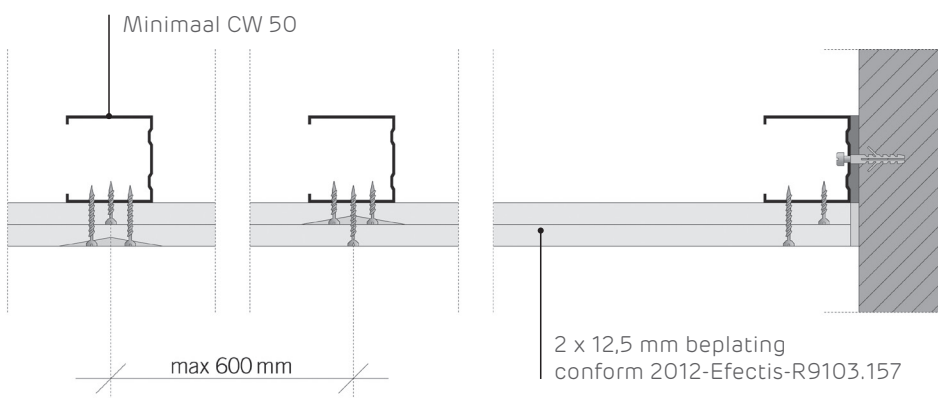
Deze schachtwand is getoetst door Efectis: Rapport 2012-Efectis-R9103.157.

De wanden zijn opgebouwd uit minimaal 50 mm brede CW en UW profielen met aan 1 zijde een beplating van 2 x 12,5 mm Prégyfeu-A1. De naden en Schroefgaten van de buitenste laag beplating is voorzien van een Siniat voegstelsel.

Maximale wandhoogten schachtwand

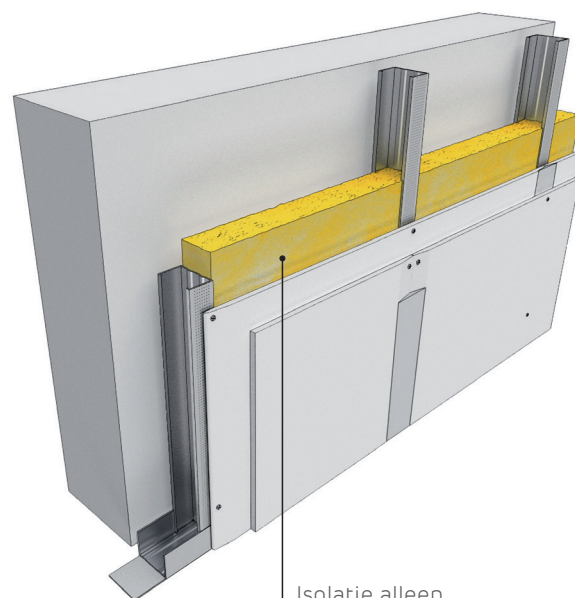
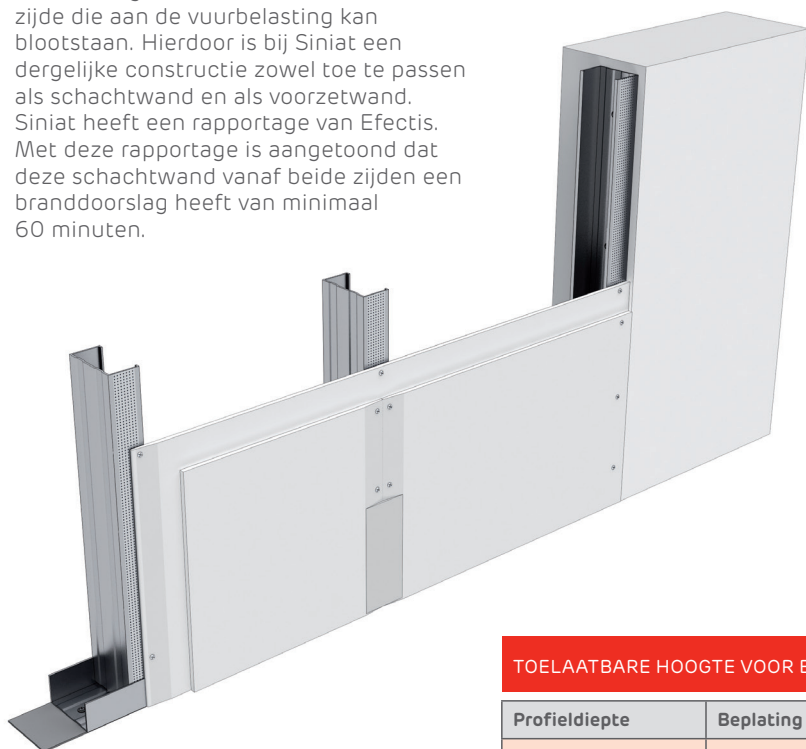
Bij schachtwanden kan de verhitting ook aan de schachtzijde plaatsvinden, hierdoor is de maximale wandhoogte maximaal 3000 mm. Wanneer de stalen profielen,

aan de schachtzijde, worden voorzien van 12,5 mm dikke Prégyfeu-A1 stroken, breed 150 mm, dan kunnen de wandhoogten in bovenstaande tabel toegepast worden.



EI60 VOORZET- EN SCHACHTWAND

Wanneer u deze schachtwand toepast, bestaat er geen discussie meer over de zijde die aan de vuurbelasting kan blootstaan. Hierdoor is bij Siniat een dergelijke constructie zowel toe te passen als schachtwand en als voorzetwand. Siniat heeft een rapportage van Efectis. Met deze rapportage is aangetoond dat deze schachtwand vanaf beide zijden een branddoorslag heeft van minimaal 60 minuten.



Isolatie alleen noodzakelijk voor verbeterde akoestische en warmte-isolatie

Deze schachtwand is getoetst door Efectis: Rapport 2012-Efectis-R9103.157.

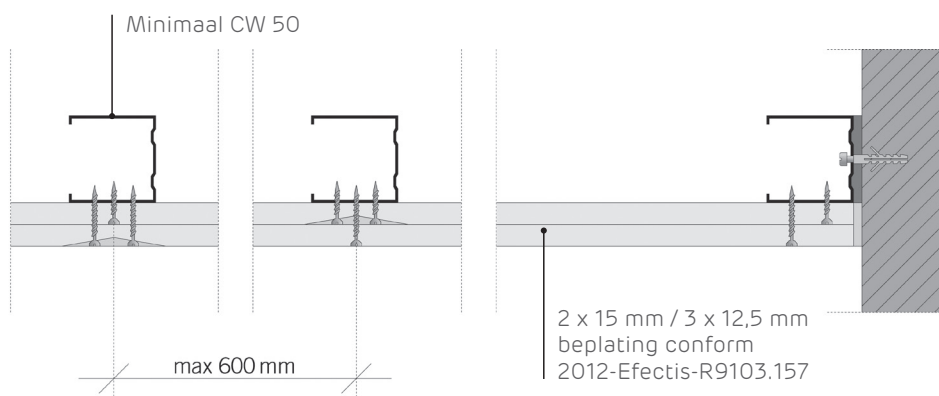
De wanden zijn opgebouwd uit minimaal 50 mm brede CW en UW profielen met aan 1 zijde een beplating van 2 x 15 mm of 3 x 12,5 mm Prégyfeu-A1. De naden en schroefgaten van de buitenste laag beplating is voorzien van een Siniat voegstelsel.

TOELAATBARE HOOGTE VOOR EI60 BRANDWERENDE VOORZETWAND

Profieldiepte	Beplating	Totale wanddikte	Max. toelaatbare hoogte
50 mm	2 x 15 mm	80 mm	3000 mm
75 mm	2 x 15 mm	105 mm	3500 mm
100 mm	2 x 15 mm	130 mm	4000 mm
50 mm	3 x 12,5 mm	87,5 mm	3500 mm
75 mm	3 x 12,5 mm	112,5 mm	4000 mm
100 mm	3 x 12,5 mm	137,5 mm	4500 mm

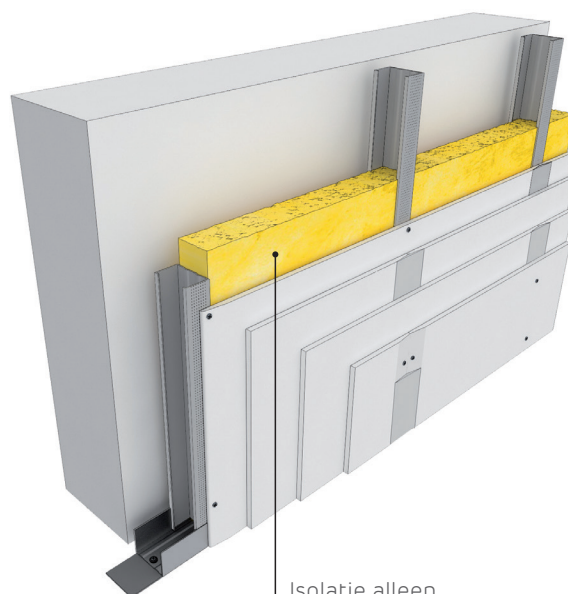
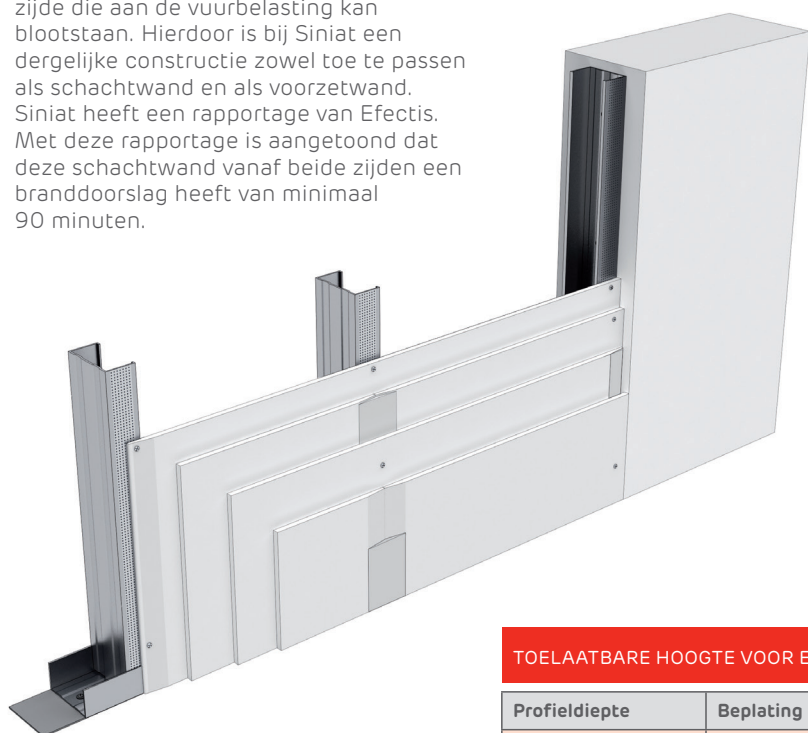
Maximale wandhoogten schachtwand

Bij schachtwanden kan de verhitting ook aan de schachtzijde plaatsvinden, hierdoor is de maximale wandhoogte maximaal 3000 mm. Wanneer de stalen profielen, aan de schachtzijde, worden voorzien van 12,5 mm dikke Prégyfeu-A1 stroken, breed 150 mm, dan kunnen de wandhoogten in bovenstaande tabel toegepast worden.



EI90 VOORZET- EN SCHACHTWAND

Wanneer u deze schachtwand toepast, bestaat er geen discussie meer over de zijde die aan de vuurbelasting kan blootstaan. Hierdoor is bij Siniat een dergelijke constructie zowel toe te passen als schachtwand en als voorzetwand. Siniat heeft een rapportage van Efectis. Met deze rapportage is aangetoond dat deze schachtwand vanaf beide zijden een branddoorslag heeft van minimaal 90 minuten.



Isolatie alleen noodzakelijk voor verbeterde akoestische en warmte-isolatie

Deze schachtwand is getoetst door Efectis: Rapport 2012-Efectis-R9103.157.

De wanden zijn opgebouwd uit minimaal 50 mm brede CW en UW profielen met aan 1 zijde een beplating van 4 x 12,5mm Prégyfeu-A1. De naden en schroefgaten van de buitenste laag beplating is voorzien van een Siniat voegstelsel.

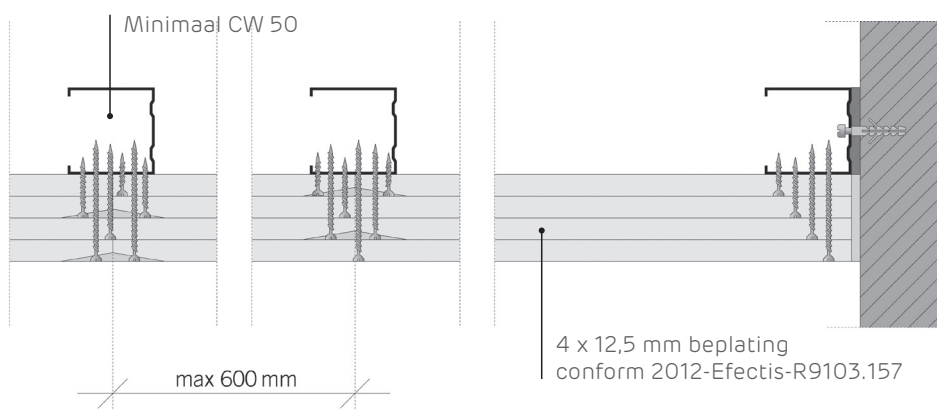
TOELAATBARE HOOGTE VOOR EI90 BRANDWERENDE VOORZETWAND

Profieldiepte	Beplating	Totale wanddikte	Max. toelaatbare hoogte
50 mm	4 x 12,5 mm	100 mm	3000 mm
75 mm	4 x 12,5 mm	125 mm	3500 mm
100 mm	4 x 12,5 mm	150 mm	4000 mm

Maximale wandhoogten schachtwand

Bij schachtwanden kan de verhitting ook aan de schachtzijde plaatsvinden, hierdoor is de maximale wandhoogte maximaal 3000 mm. Wanneer de stalen profielen,

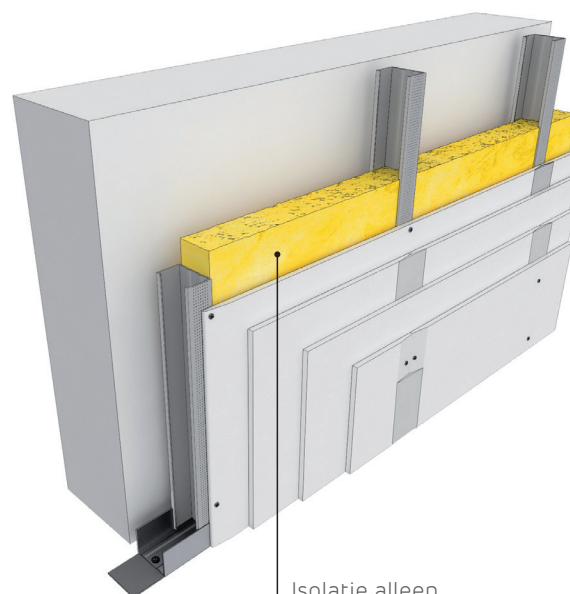
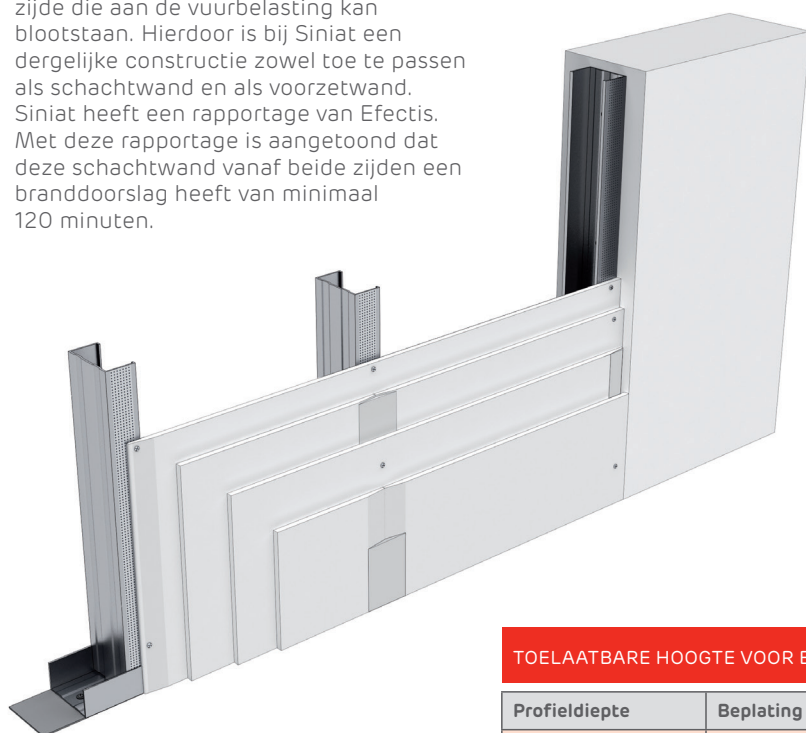
aan de schachtzijde, worden voorzien van 12,5 mm dikke Prégyfeu-A1 stroken, breed 150 mm, dan kunnen de wandhoogten in bovenstaande tabel toegepast worden.



EI120

VOORZET- EN SCHACHTWAND

Wanneer u deze schachtwand toepast, bestaat er geen discussie meer over de zijde die aan de vuurbelasting kan blootstaan. Hierdoor is bij Siniat een dergelijke constructie zowel toe te passen als schachtwand en als voorzetwand. Siniat heeft een rapportage van Efectis. Met deze rapportage is aangetoond dat deze schachtwand vanaf beide zijden een branddoorslag heeft van minimaal 120 minuten.



Isolatie alleen noodzakelijk voor verbeterde akoestische en warmte-isolatie

Deze schachtwand is getoetst door Efectis: Rapport 2012-Efectis-R9103.157.

De wanden zijn opgebouwd uit minimaal 50 mm brede CW en UW profielen met aan 1 zijde een beplating van 4 x 15mm Prégyfeu-A1. De naden en schroefgaten van de buitenste laag beplating is voorzien van een Siniat voegstelsel.

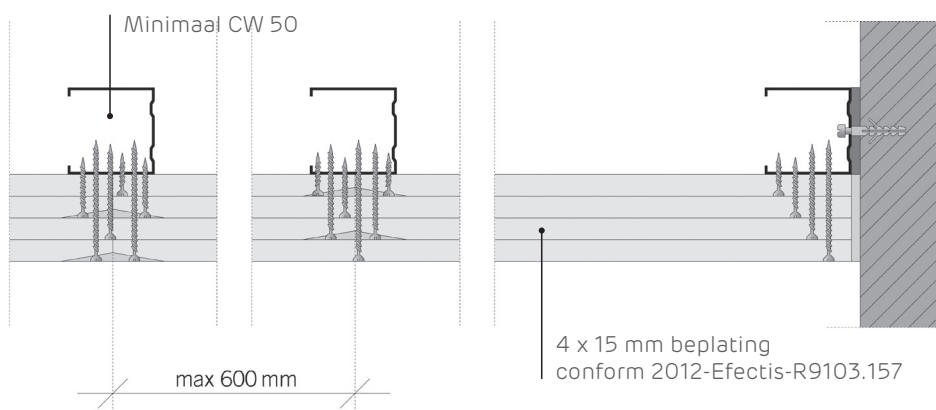
TOELAATBARE HOOGTE VOOR EI90 BRANDWERENDE VOORZETWAND

Profieldiepte	Beplating	Totale wanddikte	Max. toelaatbare hoogte
50 mm	4 x 15 mm	110 mm	3000 mm
75 mm	4 x 15 mm	135 mm	3500 mm
100 mm	4 x 15 mm	160 mm	4000 mm

Maximale wandhoogten schachtwand

Bij schachtwanden kan de verhitting ook aan de schachtzijde plaatsvinden, hierdoor is de maximale wandhoogte maximaal 3000 mm. Wanneer de stalen profielen,

aan de schachtzijde, worden voorzien van 12,5 mm dikke Prégyfeu-A1 stroken, breed 150 mm, dan kunnen de wandhoogten in bovenstaande tabel toegepast worden.

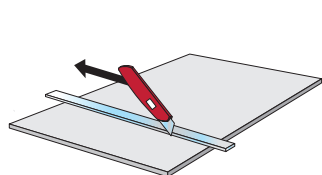


VERWERKEN VAN PRÉGYFEU-A1

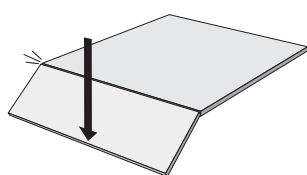
De Prégyfeu-A1-platen kunnen op twee manieren op maat worden gemaakt. Dit gebeurt door middel van snijden of zagen.

SNIJDEN

Wanneer er geen of weinig eisen worden gesteld aan de kanten van de plaat, adviseren wij de plaat op de gewenste lengte langs een rechte lat in te snijden met een universeelmes (afbeelding 1).



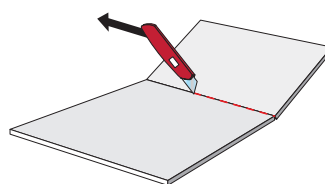
Afbeelding 1



Afbeelding 2

Na het insnijden dient de gipskern gebroken te worden (afbeelding 2). Als de gipskern gebroken is, dient alleen het vlies aan de achterzijde doorgesneden te worden (afbeelding 3).

Wanneer er weinig eisen gesteld worden, is het ook een optie om aan beide zijden het glasvlies in te snijden en daarna de kern te breken. Hierdoor ontstaat een breuk met twee strakke rechte randen. Daarna met een rasp of een schuurblok af te werken.

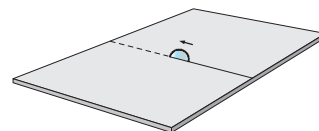


Afbeelding 3

ZAGEN

Wanneer er hoge eisen worden gesteld aan de kanten van de plaat, zoals vaak nodig is bij brandwerende staalbekleding en het maken van kanalen, adviseren wij de plaat op de gewenste afmeting te zagen (afbeelding 4).

Indien u kiest voor zagen, dient u een deugdelijke afzuiging toe te passen.



Afbeelding 4

AFWERKEN VAN PRÉGYFEU-A1

Wanden, plafonds en kolombekledingen worden in de praktijk vaak voorzien van een esthetische afwerking. Deze esthetische afwerking van de Prégyfeu-A1 is voornamelijk schilderen of behangen.

ONDERGROND AFWERKING PRÉGYFEU-A1

De ondergrond evenals de voegen moeten vlak, droog, solide, stof-, vuil- en scheurvrij zijn. Aanwezige mortel en voegresten moeten worden verwijderd. Indien buitengewone eisen aan de vlakheid van de ondergrond worden gesteld, is het skimmen of stukadoren van het totale oppervlak noodzakelijk. Bij het schuren dient men erop te letten dat de oppervlakte niet wordt beschadigd.

GRONDEREN VAN PRÉGYFEU-A1

Voordat een volgende laag verf of behang wordt aangebracht, moeten de Prégyfeu-A1 platen en de afgevoegde vlakken van een geschikte hechtlaag worden voorzien, om te voorkomen dat het glasvlies en de voegen in verschillende mate absorberen. Dit kan gerealiseerd worden middels een voorstrijkmiddel.

SCHILDEREN VAN PRÉGYFEU-A1

De meeste in de handel te verkrijgen verf is geschikt, bijvoorbeeld latexverf. Verf op mineraalbasis (kalk-, waterglas- en silicaatverf) is niet geschikt. Vóór gebruik moeten de gebruikseigenschappen en de geschiktheid door de fabrikant worden aangetoond en dient men te letten op de verwerkingsvoorschriften.

BEHANGEN VAN PRÉGYFEU-A1

De meeste in de handel te verkrijgen behangsoorten en lijm (behangplaksel) zijn geschikt. Het is aan te bevelen om vóór het behangen een voorstrijkmiddel aan te brengen. Dit vergemakkelijkt bij eventuele latere renovatiewerkzaamheden het verwijderen van het behang.

EXTRA HOGE EISEN AAN AFWERKING

Wanneer afwerkingklasse A wordt geëist, is de aanbeveling om de Prégyfeu-A1 te voorzien van een skimlaag, die het gehele constructieoppervlak dekt.

OMSTANDIGHEDEN VERWERKING PRÉGYFEU-A1

Tijdens de verwerking van de gipsplaten dient de relatieve luchtvochtigheid tussen de 40% en 80% te liggen, met een omgevingstemperatuur boven de +5 °C.

Siniat BV
Postbus 45
9930 AA Delfzijl
T +31 (0) 596 64 93 00
F +31 (0) 596 61 71 88
info@siniat.nl

www.siniat.nl

Siniat produceert gipsproducten en accessoires voor de complete afwerking van wanden en plafonds en levert een belangrijke bijdrage aan het comfort en een gezond binnenklimaat. De totaalsystemen staan garant voor een technisch, esthetisch, ecologisch en economisch resultaat dat beantwoordt aan de strengste Europese normen voor stabiliteit, brand, akoestiek en thermische isolatie. Siniat verleent technisch advies aan professionals en is onderdeel van de Etex Group.

April 2014

Hoewel deze brochure met de grootst mogelijke nauwkeurigheid is samengesteld, aanvaardt Siniat geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele schade die voortkomt uit fouten, van welke aard dan ook, die in deze brochure zouden kunnen voorkomen.

