siniat
Shaping the way people build



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

Brandwerende bekleding stalen hoofddraagconstructies
Montagevoorwaarden
Pluspunten bij hoofddraagconstructies 10

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

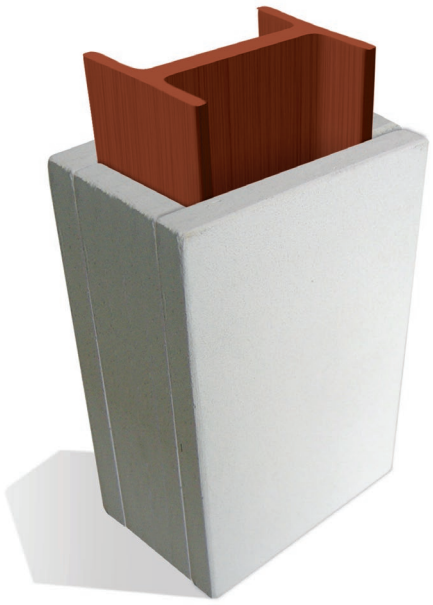
PRÉGYFEU-A1:
100% ONBRANDBARE BEKLEDING

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 dan een 'gewone' gipskartonplaat.

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

- 100% onbrandbaar;
- grotere hardheid dan gipskartonplaten;
- hogere sterkte dan gipskartonplaten;
- eenvoudig te monteren;
- geschikt voor vele toepassingen;
- verkrijgbaar met volle en afgeschuinde kant;
- af te werken als elke andere gipskartonplaat;
- geen voegdekker benodigd bij staalbekleding.



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	A1
Samenstelling	Glasvezelversterkte gipskern met een onbrandbaar glasvlies aan de plaatoppervlakte.	

* op aanvraag

TOEPASSINGEN PRÉGYFEU-A1

De onbrandbare Siniat Prégyfeu-A1-plaat 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 testrapporten en verklaringen van officiële instituten.

Prégyfeu-A1 is conform EN13381-4:2013 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 toepassing).

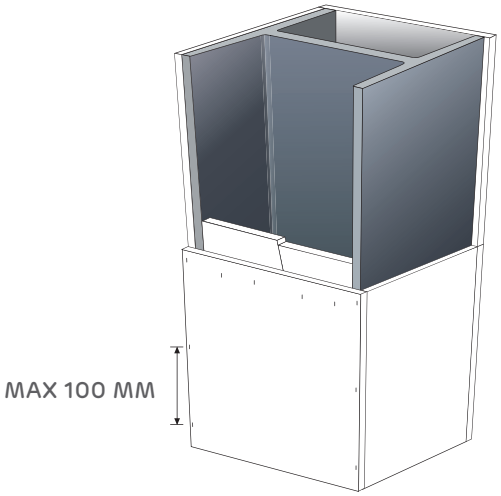
BRANDWERENDE BEKLEDING
STALEN HOOFDDRAAGCONSTRUCTIES

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 Norm EN13381-4:2013 (testrapportnummer 2015-Efectis-R000347 (multilayer) en 2015-Efectis-R000196 (single layer)).

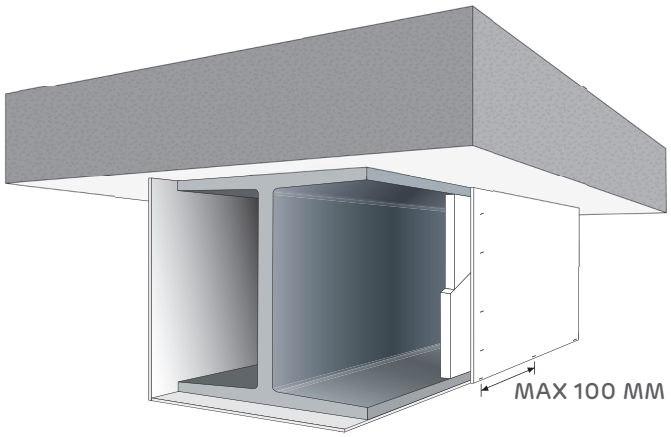
De Prégyfeu-A1-beplating wordt door middel van stalen nieten (rugbreedte 5,85 mm voor plaatdikte 12,5 mm en rugbreedte 10,5 mm voor plaatdikte 15-20-25 mm) bevestigd op de minimaal 20 mm dikke klossen van Prégyfeu-A1.
De h.o.h.-afstand van de nieten is 100 mm.

Bij dubbele beplating moeten de naden van de eerste en tweede laag met een halve plaatbreedte (600 mm) verspringen.

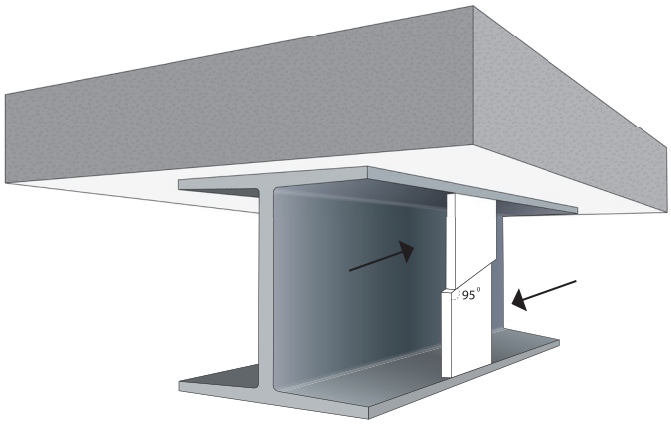
Voor meer informatie kunt u terecht bij de Technische Service Desk van Siniat.



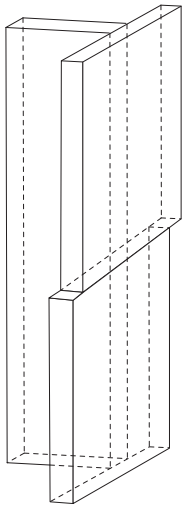
3D-DETAIL: KOLOM MET ENKELLAAGSE BEKLEDING



3D-DETAIL: LIGGER MET ENKELLAAGSE BEKLEDING



3D-DETAIL: MONTAGE VAN DE WIGKLOS



3D-DETAIL: T-WIGKLOS BIJ FLENSHOOGTE >600 MM EN TRILLINGEN

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	80 t/m 400	12,5 mm
IPE	80 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	80 t/m 400	12,5 mm
IPE	80 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	80 t/m 400	12,5 mm
IPE	80 t/m 600	12,5 mm

60 MINUTEN BRANDWERENDE BEKLEDING

4-ZIJDEN

Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 180	15 mm
	200 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100	15 mm
	120 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	80 t/m 100	20 mm
	120 t/m 260	15 mm
	260 t/m 400	12,5 mm
IPE	80 t/m 180	20 mm
	200 t/m 330	15 mm
	360 t/m 600	12,5 mm

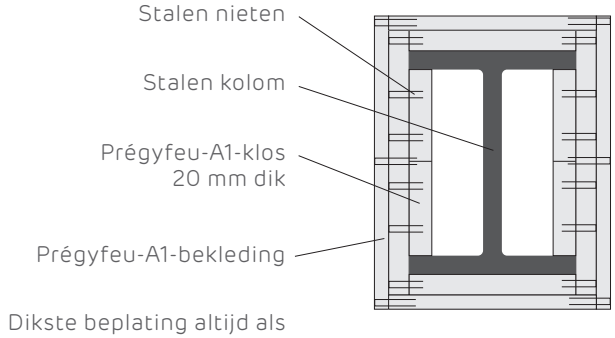
3-ZIJDEN

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	80 t/m 180	15 mm
	180 t/m 400	12,5 mm
IPE	80 t/m 120	20 mm
	140 t/m 260	15 mm
	270 t/m 600	12,5 mm

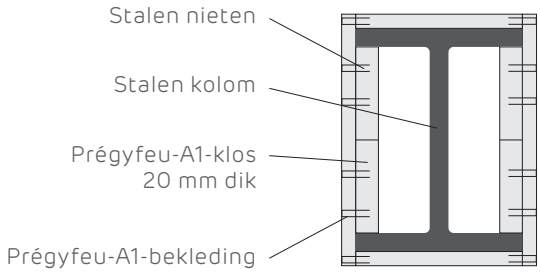
2-ZIJDEN

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	80 t/m 400	12,5 mm
IPE	80 t/m 100	15 mm
	120 t/m 600	12,5 mm

KOLOM MET DUBBELE BEKLEDING 4-zijden



KOLOM MET ENKELE BEKLEDING 4-zijden



90 MINUTEN BRANDWERENDE BEKLEDING

4-ZIJDEN

Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 200	25 mm
	220 t/m 400	20 mm
	450 t/m 1000	15 mm
HEB	100 t/m 120	25 mm
	140 t/m 260	20 mm
	280 t/m 450	15 mm
	500 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 180	15 mm
	200 t/m 1000	12,5 mm
UNP	80 t/m 280	25 mm
	300 t/m 400	20 mm
IPE	80	30 mm (2x15)
	100 t/m 160	27,5 mm (15+12,5)
	180 t/m 360	25 mm
	400 t/m 600	20 mm

3-ZIJDEN

Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 260	20 mm
	280 t/m 360	15 mm
	400 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100 t/m 160	20 mm
	180 t/m 240	15 mm
	260 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	80 t/m 220	25 mm
	240 t/m 400	20 mm
IPE	80 t/m 100	27,5 mm (15+12,5)
	120 t/m 300	25 mm
	330 t/m 600	20 mm

2-ZIJDEN

Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 140	20 mm
	160 t/m 200	15 mm
	220 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100 t/m 120	15 mm
	140 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	80 t/m 180	20 mm
	200 t/m 300	15 mm
	320 t/m 400	12,5 mm
IPE	80 t/m 120	25 mm
	140 t/m 270	20 mm
	300 t/m 450	15 mm
	500 t/m 600	12,5 mm

120 MINUTEN BRANDWERENDE BEKLEDING

4-ZIJDEN

Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 140	32,5 mm (20+12,5)
	160 t/m 240	30 mm (2x15)
	260 t/m 280	27,5 mm (15+12,5)
	300 t/m 650	25 mm
	700 t/m 1000	20 mm
HEB	100 t/m 140	30 mm (2x15)
	160 t/m 180	27,5 mm (15+12,5)
	200 t/m 320	25 mm
	340 t/m 1000	20 mm
HEM	100 t/m 120	25 mm
	140 t/m 220	20 mm
	240 t/m 1000	15 mm
UNP	80 t/m 200	32,5 mm (20+12,5)
	220 t/m 300	30 mm (2x15)
	320 t/m 400	27,5 mm (15+12,5)
IPE	80 t/m 160	35 mm (20+15)
	180 t/m 300	32,5 mm (20+12,5)
	330 t/m 450	30 mm (2x15)
	500 t/m 550	27,5 mm (15+12,5)
	600	25 mm

3-ZIJDEN

Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 140	30 mm (2x15)
	160 t/m 180	27,5 mm (15+12,5)
	200 t/m 300	25 mm
	320 t/m 1000	20 mm
HEB	100	27,5 mm (15+12,5)
	120 t/m 200	25 mm
	220 t/m 1000	20 mm
HEM	100 t/m 160	20 mm
	180 t/m 1000	15 mm
UNP	80 t/m 140	32,5 mm (20+12,5)
	160 t/m 280	30 mm (2x15)
	300	27,5 mm (15+12,5)
	320 t/m 400	25 mm
IPE	80 t/m 100	35 mm (20+15)
	120 t/m 220	32,5 mm (20+12,5)
	240 t/m 360	30 mm (2x15)
	400 t/m 450	27,5 mm (15+12,5)
	500 t/m 600	25 mm

2-ZIJDEN

Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 180	25 mm
	200 t/m 280	20 mm
	300 t/m 1000	15 mm
HEB	100	25 mm
	120 t/m 180	20 mm
	200 t/m 1000	15 mm
HEM	100 t/m 1000	15 mm
UNP	80 t/m 100	27,5 mm (15+12,5)
	120 t/m 240	25 mm
	260 t/m 400	20 mm
IPE	80	32,5 mm (20+12,5)
	100 t/m 140	30 mm (2x15)
	160 t/m 180	27,5 mm (15+12,5)
	200 t/m 330	25 mm
	360 t/m 550	20 mm
	600	15 mm

Onder normale condities gaat Siniat er vanuit 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 kunt u contact opnemen met de Technische Service Desk van Siniat. Zij kunnen voor u berekenen welke minimale brandwerende plaatdikte benodigd is of u voorzien van een handige software tool, waarmee u voor iedere gewenste kritieke staaltemperatuur de bekledingsdikte per profielfactor kunt bepalen.

Voor meer informatie over brandwerende kolom- en liggerbekleding met afwijkende profielen of profielen met een éénzijdige bekleding, verwijzen wij u door naar OLGA de Online Gipsadviseur op www.siniat.nl

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	80 t/m 400	12,5 mm
IPE	80 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	80 t/m 400	12,5 mm
IPE	80 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	80 t/m 400	12,5 mm
IPE	80 t/m 600	12,5 mm

60 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	80 t/m 400	12,5 mm
IPE	80 t/m 120	15 mm
	140 t/m 600	12,5 mm

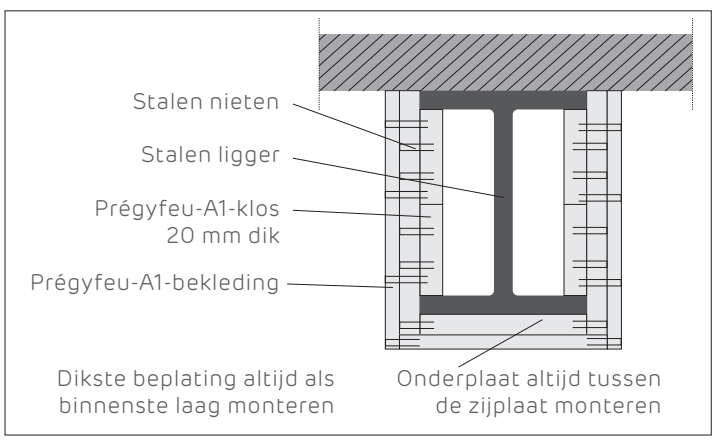
3-ZIJDEN

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	80 t/m 400	12,5 mm
IPE	80 t/m 600	12,5 mm

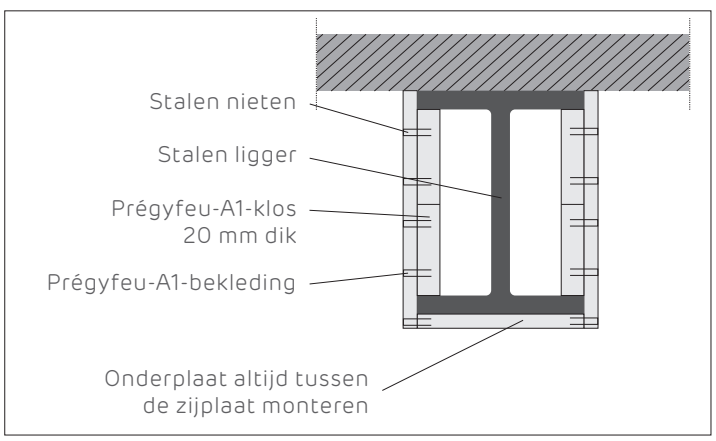
2-ZIJDEN

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	80 t/m 600	12,5 mm

LIGGER MET DUBBELE BEKLEDING 3-ZIJDEN



LIGGER MET ENKELE BEKLEDING 3-ZIJDEN



90 MINUTEN BRANDWERENDE BEKLEDING

4-ZIJDEN

Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 220	20 mm
	240 t/m 300	15 mm
	320 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100 t/m 120	20 mm
	140 t/m 200	15 mm
	220 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	80	25 mm
	100 t/m 300	20 mm
	320 t/m 400	15 mm
IPE	80 t/m 180	25 mm
	200 t/m 450	20 mm
	500 t/m 600	15 mm

3-ZIJDEN

Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 120	20 mm
	140 t/m 200	15 mm
	220 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100 t/m 120	15 mm
	140 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	80 t/m 240	20 mm
	260 t/m 400	15 mm
IPE	80 t/m 120	25 mm
	140 t/m 330	20 mm
	360 t/m 500	15 mm
	550 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	80 t/m 120	15 mm
	140 t/m 400	12,5 mm
IPE	80 t/m 120	20 mm
	140 t/m 200	15 mm
	220 t/m 600	12,5 mm

120 MINUTEN BRANDWERENDE BEKLEDING

4-ZIJDEN

Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 140	27,5 mm (15+12,5)
	160 t/m 260	25 mm
	280 t/m 800	20 mm
	900 t/m 1000	15 mm
HEB	100 t/m 160	25 mm
	180 t/m 320	20 mm
	340 t/m 1000	15 mm
HEM	100 t/m 140	20 mm
	160 t/m 220	15 mm
	240 t/m 1000	12,5 mm
UNP	80 t/m 140	30 mm (2x15)
	160 t/m 200	27,5 mm (15+12,5)
	220 t/m 300	25 mm
	320 t/m 400	20 mm
IPE	80	32,5 mm (20+12,5)
	100 t/m 220	30 mm (2x15)
	240 t/m 270	27,5 mm (15+12,5)
	300 t/m 500	25 mm
	550 t/m 600	20 mm

3-ZIJDEN

Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 180	25 mm
	200 t/m 300	20 mm
	320 t/m 1000	15 mm
HEB	100	25 mm
	120 t/m 200	20 mm
	220 t/m 280	15 mm
	300 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100	15 mm
	120 t/m 1000	12,5 mm
UNP	80 t/m 120	27,5 mm (15+12,5)
	140 t/m 300	25 mm
	320 t/m 400	20 mm
IPE	80 t/m 160	30 mm (2x15)
	180 t/m 200	27,5 mm (15+12,5)
	220 t/m 450	25 mm
	500 t/m 600	20 mm

2-ZIJDEN

Profiel	Nummer	Dikte bekleding
HEA	100 t/m 180	20 mm
	200 t/m 220	15 mm
	240 t/m 1000	12,5 mm
HEB	100	20 mm
	120 t/m 140	15 mm
	160 t/m 1000	12,5 mm
HEM	100 t/m 1000	12,5 mm
UNP	80	25 mm
	100 t/m 240	20 mm
	260 t/m 300	15 mm
	320 t/m 400	12,5 mm
IPE	80 t/m 160	25 mm
	180 t/m 330	20 mm
	360 t/m 450	15 mm
	500 t/m 600	12,5 mm

Onder normale condities gaat Siniat er vanuit 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 kunt u contact opnemen met de Technische Service Desk van Siniat. Zij kunnen voor u berekenen welke minimale brandwerende plaatdikte benodigd is of u voorzien van een handige software tool, waarmee u voor iedere gewenste kritieke staaltemperatuur de bekledingsdikte per profielfactor kunt bepalen.

Voor meer informatie over brandwerende kolom- en liggerbekleding met afwijkende profielen of profielen met een éénzijdige bekleding, verwijzen wij u door naar OLGA de Online Gipsadviseur op www.siniat.nl

BRANDWERENDE BEKLEDING STALEN HOOFDDRAAGCONSTRUCTIES

MONTAGEVOORWAARDEN

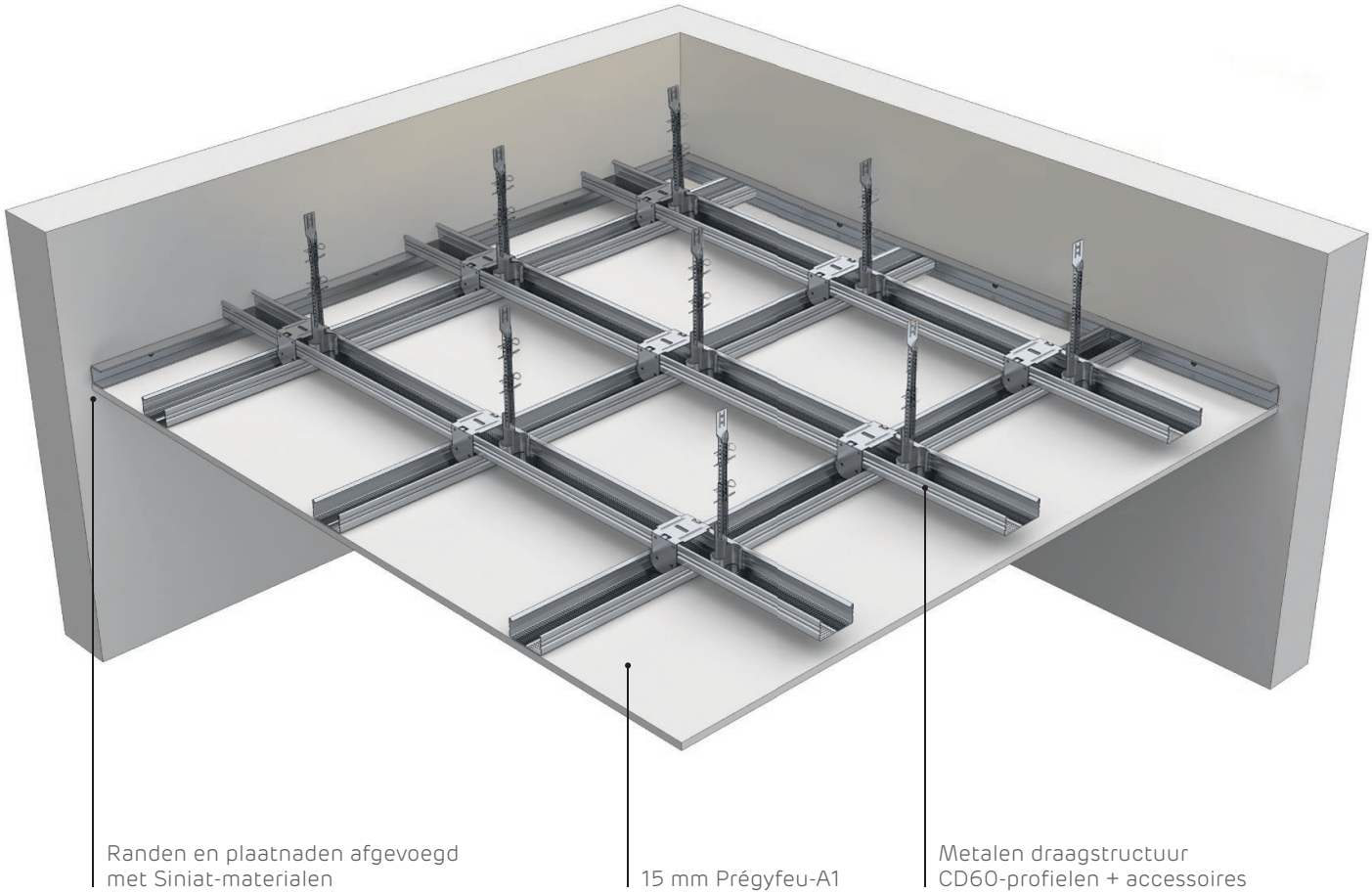
- De bekleding kan alleen uitgevoerd worden in Prégyfeu-A1-beplating (dikte conform de tabellen in de brochure)
- Wigklos van Prégyfeu-A1: dik 20 mm, breed 120 mm, montage-afstand 1200 mm -> andere materialen zijn niet toegestaan (indien de flenshoogte >600 mm is dan een T-wigklos toepassen)
- Stalen nieten: montage-afstand van de nieten max 100 mm, minimaal 4 nieten per wigklos. Minimale afmetingen van de nieten: ■
  - 12,5 mm Prégyfeu-A1-plaat: rug van 5,85 mm, l van 30 mm, t van 1,27x1,05
- ■ - 15 mm Prégyfeu-A1-plaat: rug van 10,5 mm, l van 35 mm, t van 1,45x1,30
  - 20 mm Prégyfeu-A1-plaat: rug van 10,5 mm, l van 40 mm, t van 1,45x1,30
  - 25 mm Prégyfeu-A1-plaat: rug van 10,5 mm, l van 50 mm, t van 1,45x1,30
- Specifiek bij liggers:
  - naden dienen rondom/doorlopend aangebracht te zijn
  - de onderplaat dient altijd tussen de zijplaten gemonteerd te zijn
- Bij kolommen: naden kunnen zowel verspringen als rondom/doorlopend aangebracht zijn
- Bij dubbele beplating is de dikste beplating altijd als binnenste laag gemonteerd
- Voegafwerking is een esthetische keuze en niet noodzakelijk voor de brandwerendheid
- Indien de voegen afgewerkt worden, is het raadzaam om RVS-nieten toe te passen

PLUSPUNTEN BIJ HOOFDDRAAGCONSTRUCTIES

- Getest en geëvalueerd volgens de nieuwste norm EN 13381-4:2013
- Eén afmeting wigklos voor alle profielen: 20 mm dik en 120 mm breed
- Wigklossen altijd iedere 1200 mm t.o.v. voorheen 600/1200 mm
- Door- of rondlopende voeg/naad bij de liggers
- Géén voegdekker meer nodig zoals vroeger
- Stalen nieten zijn standaard en passen in iedere machine, h.o.h. 100 mm
- Plaat is met mes te snijden
- Afwerking van de naden en nieten is een esthetische keuze
- De meest competitieve plaat in de markt

REI60
VLOERCONSTRUCTIE MET 1 X 15 MM PRÉGYFEU-A1-PLAFOND

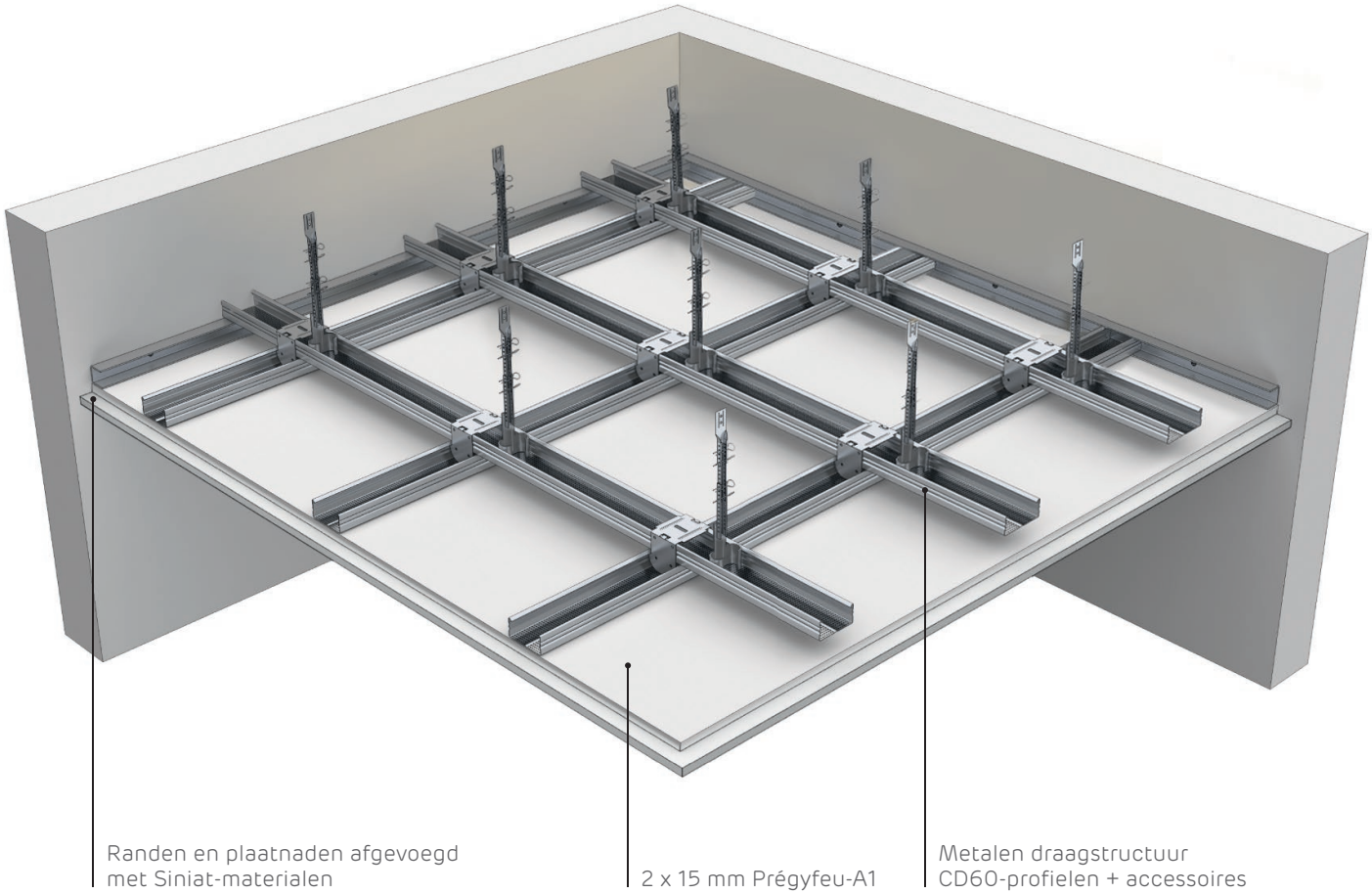
Het Siniat-plafond met 1 x 15 mm Prégyfeu-A1-beplating, gemonteerd op een weggewerkt draagsysteem van metalen CD60-profielen, is het ideale systeem om een vlak en egaal brandwerend plafond te creëren. De vloerconstructie (hout of beton) in combinatie met het plafond heeft een brandweerstand van 60 minuten.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



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.

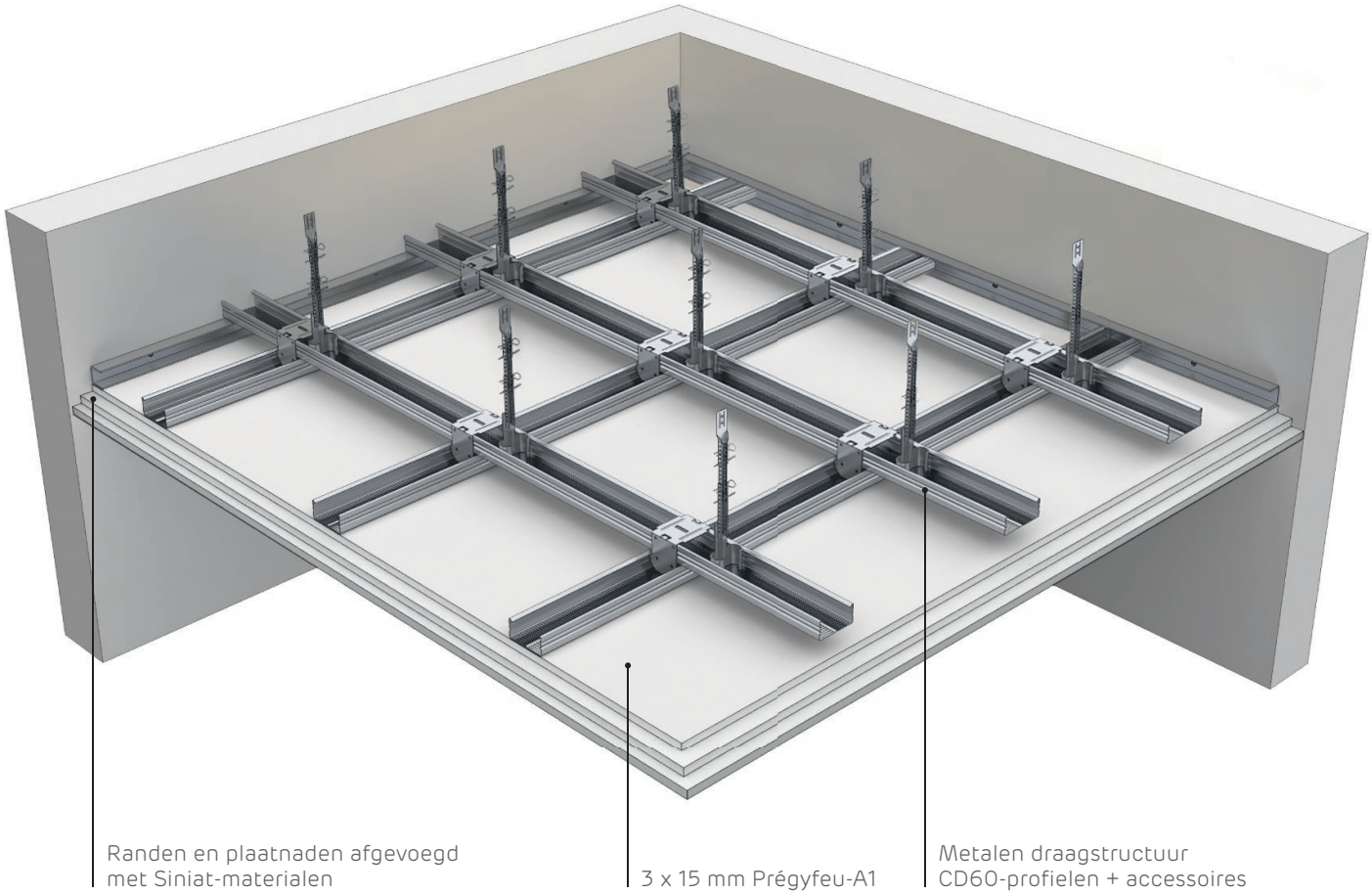
De CD60-profielen worden aan de vloerconstructie opgehangen middels direct-, snel- of noniushangers. Als beplating wordt een dubbele laag Prégyfeu-A1 15 mm toegepast. De AK zorgt na afwerking voor onzichtbare naden. De holle ruimte tussen de hoofdconstructie en het plafond, het plenum, wordt gewoonlijk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



REI120
VLOERCONSTRUCTIE MET 3 X 15 MM PRÉGYFEU-A1-PLAFOND

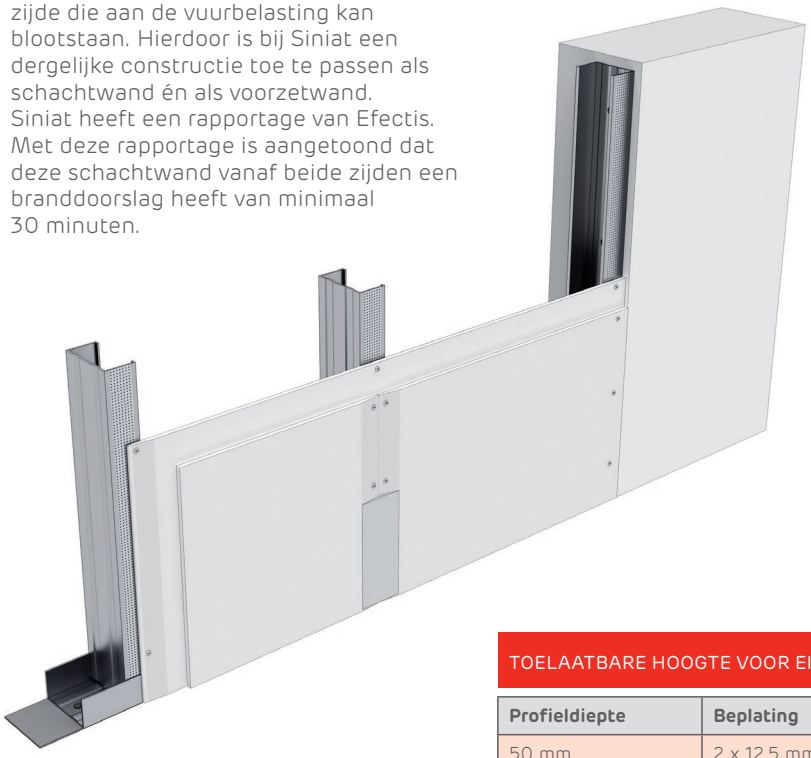
Het Siniat-plafond met 3 x 15 mm Prégyfeu-A1-beplating, gemonteerd op een weggewerkt draagsysteem van metalen CD60-profielen, is het ideale systeem om een vlak en egaal brandwerend plafond te creëren.
De vloerconstructie (hout of beton) in combinatie met het plafond heeft een brandweerstand van 120 minuten.

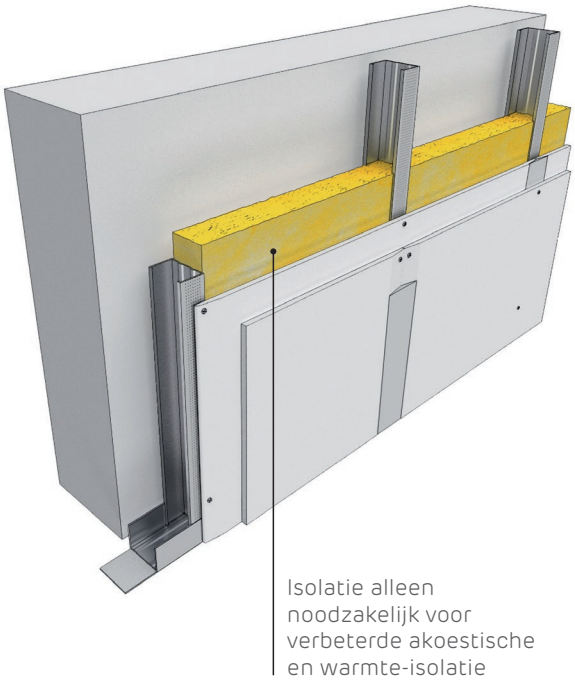
De CD60-profielen worden aan de vloerconstructie opgehangen middels direct-, snel- of noniushangers.
Als beplating wordt een 3-dubbele laag Prégyfeu-A1 15 mm toegepast. De AK zorgt na afwerking voor onzichtbare naden. De holle ruimte tussen de hoofdconstructie en het plafond, het plenum, wordt gewoonlijk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



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 toe te passen als schachtwand én 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.





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

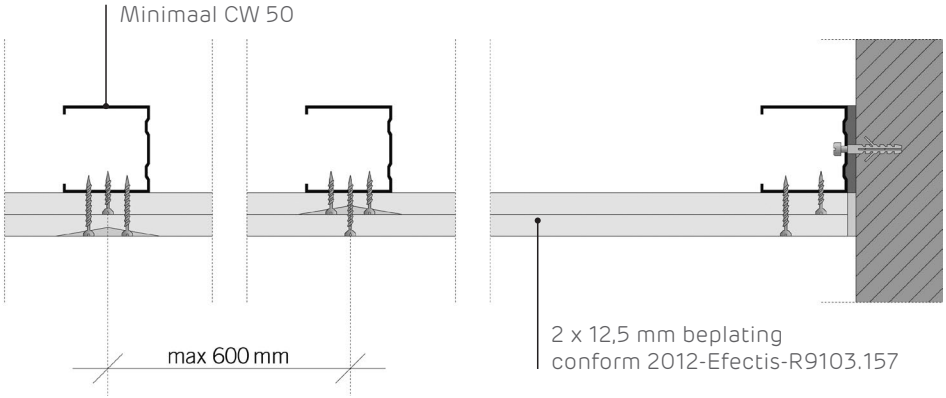
De wanden zijn opgebouwd uit minimaal 50 mm brede CW- en UW-profielen met aan 1 zijde een beplating van 2 x 12.5 mm Prégyfeu-A1. De naden en schroefgaten van de buitenste laag beplating zijn voorzien van een Siniat-voegsysteem.

TOELAATBARE HOOGTE VOOR EI30 BRANDWERENDE VOORZETWAND

Profieldiepte	Beplating	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

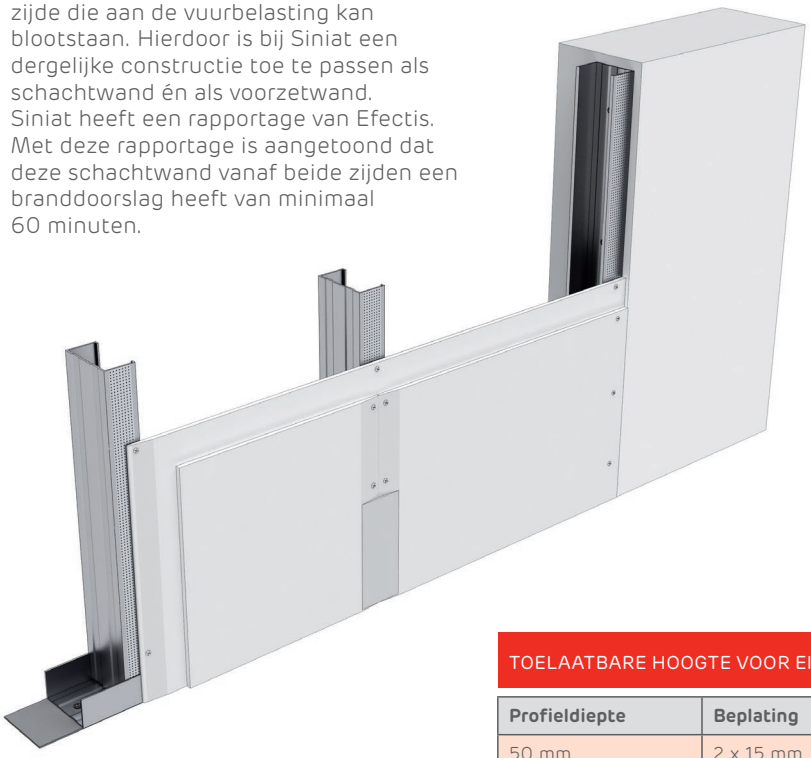
Maximale wandhoogten schachtwand

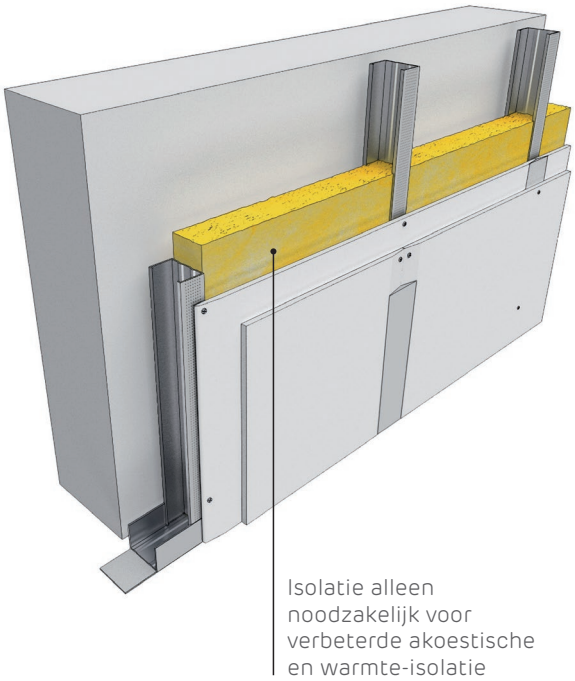
Bij schachtwanden kan de verhitting ook aan de schachtzijde plaatsvinden. Hierdoor is de maximale wandhoogte maximaal 3000 mm. Wanneer de stalen profielen, aan de schachtzijde, worden voorzien van 12,5 mm dikke Prégyfeu-A1-stroken, breed 150 mm, dan kunnen de wandhoogten in bovenstaande tabel toegepast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





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

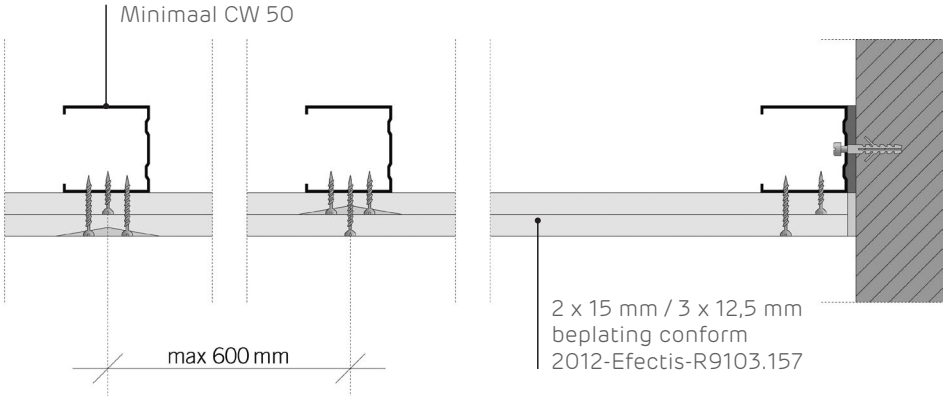
De wanden zijn opgebouwd uit minimaal 50 mm brede CW- en UW-profielen met aan 1 zijde een beplating van 2 x 15 mm of 3 x 12,5 mm Prégyfeu-A1. De naden en schroefgaten van de buitenste laag beplating zijn voorzien van een Siniat-voegsysteem.

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

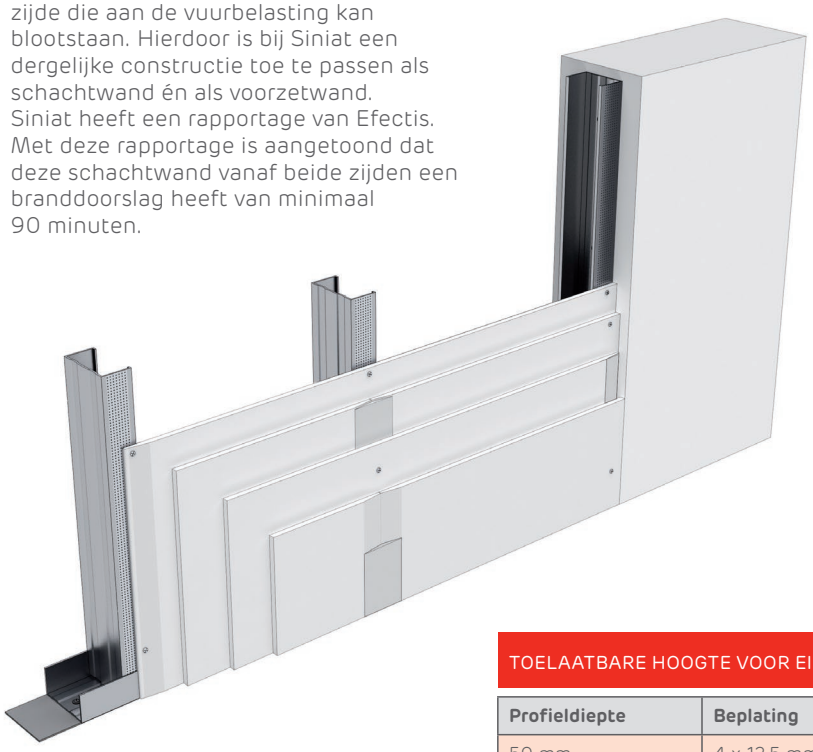
Maximale wandhoogten schachtwand

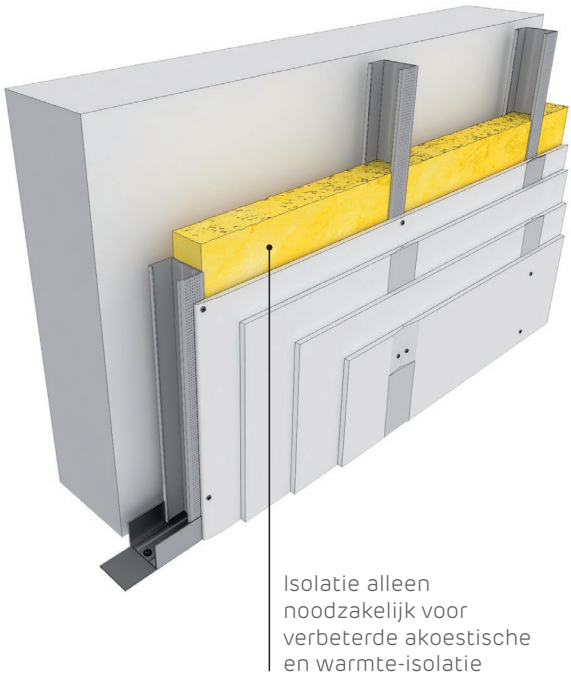
Bij schachtwanden kan de verhitting ook aan de schachtzijde plaatsvinden. Hierdoor is de maximale wandhoogte maximaal 3000 mm. Wanneer de stalen profielen, aan de schachtzijde, worden voorzien van 12,5 mm dikke Prégyfeu-A1 stroken, breed 150 mm, dan kunnen de wandhoogten in bovenstaande tabel toegepast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





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

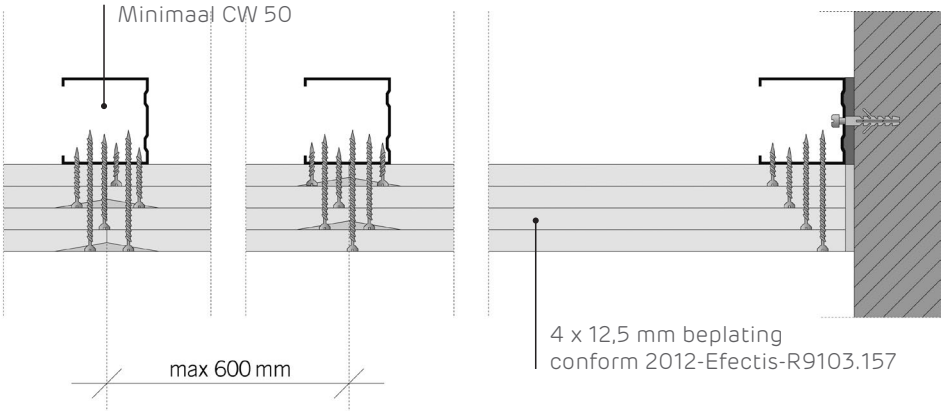
De wanden zijn opgebouwd uit minimaal 50 mm brede CW- en UW-profielen met aan 1 zijde een beplating van 4 x 12,5 mm Prégyfeu-A1. De naden en schroefgaten van de buitenste laag beplating zijn voorzien van een Siniat-voegsysteem.

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

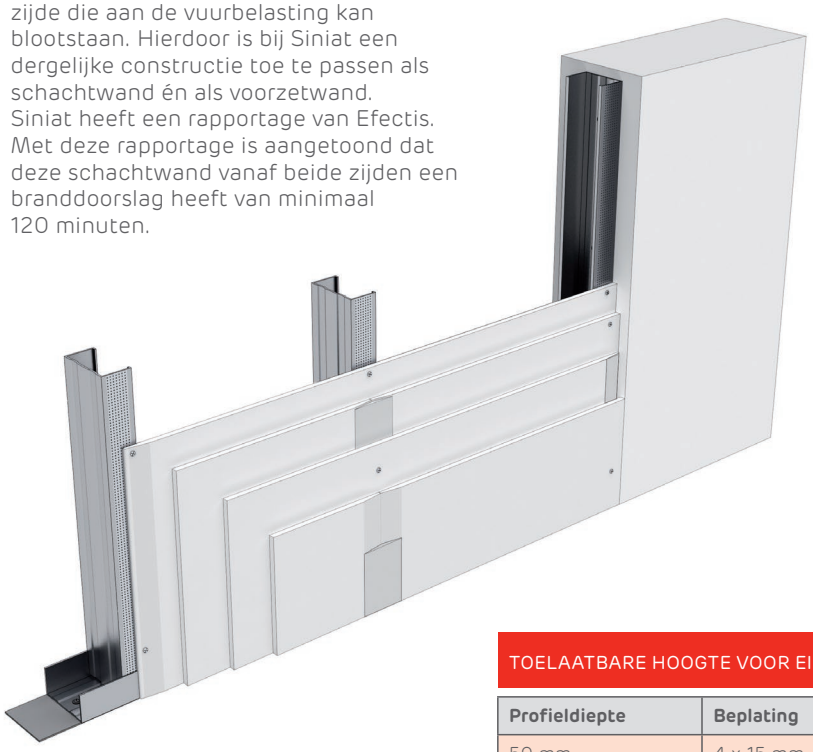
Maximale wandhoogten schachtwand

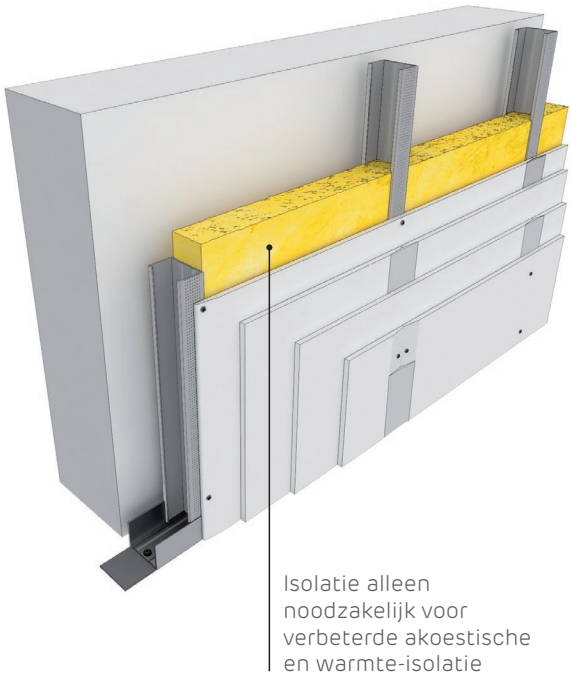
Bij schachtwanden kan de verhitting ook aan de schachtzijde plaatsvinden. Hierdoor is de maximale wandhoogte maximaal 3000 mm. Wanneer de stalen profielen, aan de schachtzijde, worden voorzien van 12,5 mm dikke Prégyfeu-A1 stroken, breed 150 mm, dan kunnen de wandhoogten in bovenstaande tabel toegepast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





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

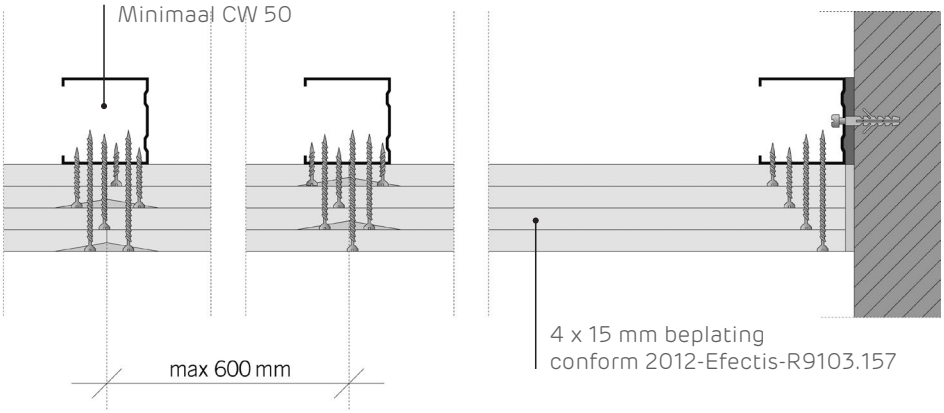
De wanden zijn opgebouwd uit minimaal 50 mm brede CW- en UW-profielen met aan 1 zijde een beplating van 4 x 15 mm Prégyfeu-A1. De naden en schroefgaten van de buitenste laag beplating zijn voorzien van een Siniat-voegsysteem.

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

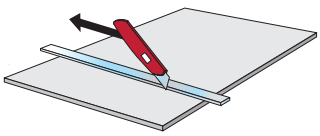
Wanneer er geen of weinig eisen worden gesteld aan de kanten van de plaat, adviseren wij de plaat op de gewenste lengte langs een rechte lat in te snijden met een universeelmes (afbeelding 1).

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).

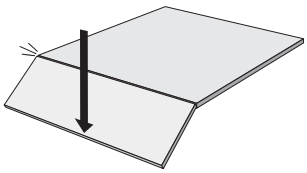
Wanneer er weinig eisen gesteld worden aan de kanten van de plaat, is het ook een optie om aan beide zijden het glasvlies langs een rechte lat in te snijden en daarna de kern te breken. Hierdoor ontstaat een breuk met twee strakke rechte randen. Daarna met een rasp of een schuurblok af te werken.

ZAGEN

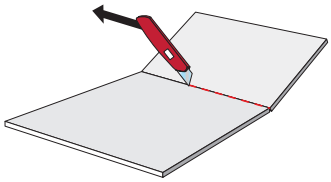
Wanneer er hoge eisen worden gesteld aan de kanten van de plaat, zoals vaak nodig is bij brandwerende staalbekleding en het maken van kanalen, adviseren wij de plaat op de gewenste afmeting te zagen (afbeelding 4).
Indien u kiest voor zagen, dan dient u een deugdelijke afzuiging toe te passen.



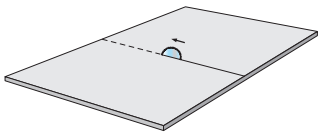
Afbeelding 1



Afbeelding 2



Afbeelding 3



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. Vòòr 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.

STUCEN/PLEISTERWERK PRÉGYFEU-A1

Prégyfeu-A1 kunt u stucen/pleisteren. Vóór gebruik moeten de gebruiks-eigenschappen en de geschiktheid met de fabrikant van het stucwerk worden afgestemd. Voorts dient u te letten op de verwerkingsvoorschriften.

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 constructie-oppervlak 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 ºC.

siniat
Shaping the way people build

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.

Mei 2015

Deze brochure, gedrukt op milieuvriendelijk papier, is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid samengesteld. Siniat aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele schade, van welke aard dan ook, die voortvloeit uit fouten die in deze brochure kunnen staan. Voor de meest actuele versie verwijzen we u naar de online-variant, waarmee de actualiteit van alle vorige gedrukte uitgaven komt te vervallen.