



# STANDAARD WANDSYSTEMEN

# OLGA

## DE ONLINE GIPS ADVISEUR



OLGA is 24/7 gratis beschikbaar, met direct antwoord op al uw gipsvragen. Inclusief alle technische gegevens, detailtekeningen, bestekteksten en PDF-module. Waarmee u alle tekeningen kunt voorzien van uw eigen logo en bedrijfsgegevens.

Deze innovatieve service is eenvoudig te gebruiken via de website of via een 'applicatie (app)' en er is geen abonnement voor nodig. U kunt OLGA bezoeken via [www.olga-siniat.nl](http://www.olga-siniat.nl) of scan de QR-code. De Technische Service Desk is bereikbaar via e-mail: [tsd@siniat.nl](mailto:tsd@siniat.nl) of telefoon: +31 (0)596 64 93 33.



# INHOUDSOPGAVE

INTRODUCTIE	4	SINIAT-VOORZETWANDEN	32
		Vrijstaande voorzetwanden	34
		Tabel voorzetwanden	35
WANDSYSTEMEN	5	Brandwerende vrijstaande voorzetwand	36
		60 minuten brandwerende schachtwanden	37
OVERZICHT WANDSYSTEMEN	6		
WANDSYSTEMEN PER SOORT	8-14	DROGE STUCMETHODEN	38
E-11	8	Met Siniat-gipskartonplaten	38
E-22	9	Met Siniat-purgips	40
E-33	10	Met Siniat-PS-gips	42
EE-22	11		
EE*-22	12	AFVOEGEN SINIAT-WANDSYSTEMEN	44
EE-33	13	AK-voeg met papertape	44
EE*-33	14	AK-voeg met gaasband	45
		HRAK-voeg	46
MONTAGE SCHEIDINGSWANDEN	15	Voegen geschaafde FK	47
AANSLUITINGEN	22	AFWERKING GIPSKARTONPLATEN	48
OP MAAT SNIJDEN EN BEWERKEN	25	DROGE AFBOUW IN BADKAMERS	49
RONDE WANDEN	26	LAST-BEVESTIGING	51
Montage van het skelet	29		
Montage van platen	30	FOLDDDESIGN: PREFAB GIPS	53
		OLGA	54

MET DE STANDAARD  
GIPSKARTONPLATEN VAN  
SINIAT KUNT U GELIJKWAARDIGE  
ALTERNATIEVEN VOOR  
MASSIEVE, NIET-DRAGENDE  
SCHEIDINGSWANDEN  
CONSTRUEREN, MET EEN  
BRANDWERENDHEID VAN  
30 TOT 120 MINUTEN.



Met de standaard gipskartonplaten van Siniat kunt u gelijkwaardige alternatieven voor massieve, niet-dragende scheidingswanden construeren, met een brandwerendheid van 30 tot 120 minuten. De Siniat-scheidingswanden worden opgebouwd uit verticale en horizontale stalen profielen of houten stijlen, eventueel gevuld met minerale wol. De profielen worden aan weerszijden bekleed met 1 tot 3 lagen gipskartonplaat.

# SINIAT-WANDSYSTEMEN

## ELKE WAND DE JUISTE PLAAT

### Kenmerken:

- Siniat-scheidingswanden zijn gelijkwaardige alternatieven voor massieve niet-dragende binnenwanden;
- De montage geschiedt volledig droog, op het afvoegen van de naden na. De vlakke wandoppervlakken zijn nagenoeg direct klaar voor een verdere afwerking;
- De spouw van de wand is erg geschikt voor het wegwerken van installaties, zonder dat u sleuven hoeft te maken;
- Siniat-scheidingswanden brengt u snel en economisch aan en kunt u bij een herbestemming van een gebouw eenvoudig weer demonteren;
- Dankzij een gewicht van maximaal ca. 65 kg/m<sup>2</sup> kunt u ze op elke dragende vloerconstructie plaatsen: zelfs op houten vloeren;
- Met het wandstelsel behaalt u een weerstand tegen branddoorslag van 30, 60, 90 of 120 minuten;
- Met de lichte wandstelsels behaalt u zeer hoge geluidseisen.

Siniat lichte scheidingswanden met standaard gipskartonplaten zijn er in zeven wandstelsels:

#### Scheidingswanden:

- Enkele stijlen met aan beide zijden enkele beplating. 30 minuten brandwerend;
- Enkele stijlen met aan beide zijden dubbele beplating 60 minuten brandwerend;
- Enkele stijlen met aan beide zijden drievoudige beplating. 90 minuten brandwerend;
- Dubbele stijlen, niet gekoppeld, met aan beide zijden dubbele beplating. 60 minuten brandwerend;

- Dubbele stijlen, niet gekoppeld, met aan beide zijden drievoudige beplating. 90 tot 120 minuten brandwerend;
- Dubbele stijlen, gekoppeld, met aan beide zijden dubbele beplating. 60 minuten brandwerend;
- Dubbele stijlen, gekoppeld, met aan beide zijden drievoudige beplating. 90 tot 120 minuten brandwerend.

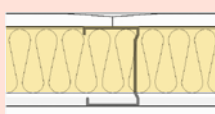
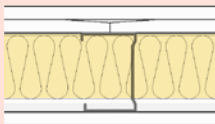
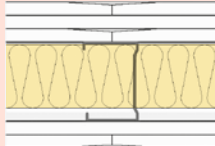
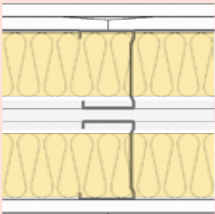
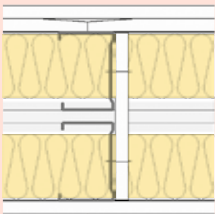
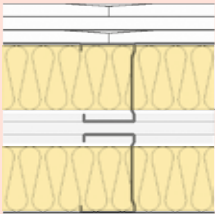
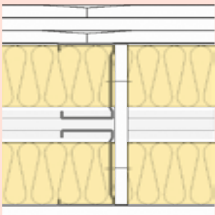
### Isolatie

Afhankelijk van de geluids- en warmte-isolatie-eisen, brengt u isolatiemateriaal in de spouw aan.

### Uitleg Siniat-wandcodes

Alle wandtypes van Siniat hebben verschillende coderingen. De coderingen maken het mogelijk de wandtypes zonder misverstanden te benoemen. De combinatie van letters en cijfers hebben de volgende betekenis:

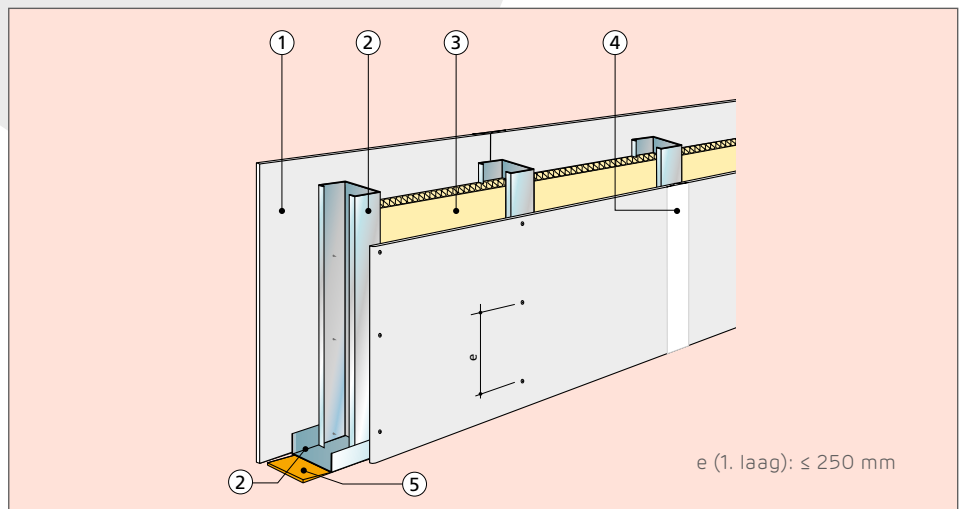
- E-11/40/70 - De E betekent enkele stijl, EE betekent dubbele stijlen naast elkaar en EE\* dubbele stijlen gekoppeld;
- E-11/40/70 - 11 betekent één laag gipskartonplaten aan elke kant, 2 betekent twee lagen aan één kant en 22 twee lagen aan elke kant, 33 betekent drie lagen aan elke kant;
- E-11/40/70 - 40 geeft de breedte van de stijlen aan;
- E-11/40/70 - 70 geeft de totale wanddikte aan;
- MW = 1 laag minerale wol;
- 2MW = 2 lagen minerale wol;
- MW40 = minerale wol 40 mm dik.

OVERZICHT WANDSYSTEMEN	WANDTYPE	WANDTYPE	BEPLATING PER ZIJDE (MM)
 <p>E-11 Enkele stijlen en enkele beplating</p>	<p>Enkele stijlen en enkele beplating</p>	<p>E-11/40/70 E-11/40/70 + MW30 E-11/45/70 E-11/45/70 + MW40 E-11/50/75 E-11/50/75 + MW40 E-11/75/100 E-11/75/100 + MW60 E-11/100/125 E-11/100/125 + MW75</p>	<p>1 x 15 1 x 15 1 x 12,5 1 x 12,5 1 x 12,5 1 x 12,5 1 x 12,5 1 x 12,5 1 x 12,5 1 x 12,5</p>
 <p>E-22 Enkele stijlen en dubbele beplating</p>	<p>Enkele stijlen en dubbele beplating</p>	<p>E-22/50/100 E-22/50/100 + MW40 E-22/75/125 E-22/75/125 + MW60 E-22/100/150 E-22/100/150 + MW75</p>	<p>2 x 12,5 2 x 12,5 2 x 12,5 2 x 12,5 2 x 12,5 2 x 12,5</p>
 <p>E-33 Enkele stijlen en drievoudige beplating</p>	<p>Enkele stijlen en drievoudige beplating</p>	<p>E-33/50/125 E-33/50/125 + MW40 E-33/75/150 E-33/75/150 + MW60 E-33/100/175 E-33/100/175 + MW75</p>	<p>3 x 12,5 3 x 12,5 3 x 12,5 3 x 12,5 3 x 12,5 3 x 12,5</p>
 <p>EE-22 Dubbele stijlen, niet-gekoppeld en dubbele beplating</p>	<p>Dubbele stijlen, niet-gekoppeld en dubbele beplating</p>	<p>EE-22/45/145 + MW40 EE-22/45/145 + 2MW40 EE-22/50/155 + MW40 EE-22/50/155 + 2MW40 EE-22/75/205 + MW60 EE-22/75/205 + 2MW60 EE-22/100/255 EE-22/100/255 + MW75 EE-22/100/255 + 2MW75</p>	<p>2 x 12,5 2 x 12,5 2 x 12,5 2 x 12,5 2 x 12,5 2 x 12,5 2 x 12,5 2 x 12,5</p>
 <p>EE*-22 Dubbele stijlen, gekoppeld en dubbele beplating</p>	<p>Dubbele stijlen, gekoppeld en dubbele beplating</p>	<p>EE*-22/45/145 + MW40 EE*-22/45/145 + 2MW40 EE*-22/50/155 + MW40 EE*-22/50/155 + 2MW40 EE*-22/75/205 + MW60 EE*-22/75/205 + 2MW60 EE*-22/100/255 EE*-22/100/255 + MW75 EE*-22/100/255 + 2MW75</p>	<p>2 x 12,5 2 x 12,5 2 x 12,5 2 x 12,5 2 x 12,5 2 x 12,5 2 x 12,5 2 x 12,5</p>
 <p>EE-33 Dubbele stijlen, niet-gekoppeld en drievoudige beplating</p>	<p>Dubbele stijlen, niet-gekoppeld en drievoudige beplating</p>	<p>EE-33/100/280 EE-33/100/280 + MW75 EE-33/100/280 + 2MW75</p>	<p>3 x 12,5 3 x 12,5 3 x 12,5</p>
 <p>EE*-33 Dubbele stijlen, gekoppeld en drievoudige beplating</p>	<p>Dubbele stijlen, gekoppeld en drievoudige beplating</p>	<p>EE*-33/100/280 EE*-33/100/280 + MW75 EE*-33/100/280 + 2MW75</p>	<p>3 x 12,5 3 x 12,5 3 x 12,5</p>

BREEDTE PROFIELEN (MM)	WAND- DIKTE (MM)	MINERALE WOL (MM)	RW IN DB	BRANDWEREND (MIN)	GEWICHT CIRCA (KG/M <sup>2</sup> )	MAXIMALE WANDHOOGTE (MM)* TOEPASSING 1	TOEPASSING 2
40	70	-	34	> 30	27	2800	n.v.t.
40	70	30	42	> 30	28	2800	n.v.t.
45	70	-	34	> 30	22	2800	n.v.t.
45	70	40	41	> 30	23	2800	n.v.t.
50	75	-	34	> 30	22	3000	2750
50	75	40	42	> 30	23	3000	2750
75	100	-	36	> 30	23	4500	3750
75	100	60	43	> 30	24	4500	3750
100	125	-	38	> 30	23	5000	4250
100	125	75	46	> 30	24	5000	4250
50	100	-	42	> 60	43	4000	3500
50	100	4	50	> 60	44	4000	3500
75	125	-	45	> 60	43	5500	5000
75	125	60	51	> 60	44	5500	5000
100	150	-	47	> 60	43	6500	5750
100	150	75	52	> 60	44	6500	5750
50	125	-	45	> 90	61	4500	4000
50	125	4	56	> 90	62	4500	4000
75	150	-	47	> 90	61	6000	5500
75	150	60	57	> 90	62	6000	5500
100	175	-	49	> 90	61	7000	6500
100	175	75	58	> 90	62	7000	6500
2 x 45	145	40	57	> 60	46	2600	n.v.t.
2 x 45	145	40 + 40	61	> 60	47	2600	n.v.t.
2 x 50	155	40	57	> 60	46	2600	n.v.t.
2 x 50	155	40 + 40	61	> 60	47	2600	n.v.t.
2 x 75	205	60	61	> 60	46	3500	2750
2 x 75	205	60 + 60	63	> 60	47	3500	2750
2 x 100	255	-	52	> 60	45	4250	3500
2 x 100	255	75	62	> 60	46	4250	3500
2 x 100	255	75 + 75	63	> 60	47	4250	3500
2 x 45	145	40	52	> 60	46	4500	4000
2 x 45	145	40 + 40	55	> 60	47	4500	4000
2 x 50	155	40	53	> 60	46	4500	4000
2 x 50	155	40 + 40	55	> 60	47	4500	4000
2 x 75	205	60	54	> 60	46	6000	5500
2 x 75	205	60 + 60	57	> 60	47	6000	5500
2 x 100	255	-	52	> 60	45	6500	6000
2 x 100	255	75	55	> 60	46	6500	6000
2 x 100	255	75 + 75	57	> 60	47	6500	6000
2 x 100	280	-	58	> 90	63	4750	4000
2 x 100	280	75	65	> 90	64	4750	4000
2 x 100	280	75 + 75	66	> 120	65	4750	4000
2 x 100	280	-	57	> 90	63	7000	6500
2 x 100	280	75	59	> 90	64	7000	6500
2 x 100	280	75 + 75	60	> 120	65	7000	6500

\* Toepassingsgebied 1: Ruimtes met een geringe samenschooling, bijvoorbeeld in woningen, hotels en kantoren.  
Toepassingsgebied 2: Vertrekken of ruimtes, waar grote samenscholingen plaatsvinden.

# STAALSKELETWAND MET ENKELE STIJLEN EN ENKELE BEPLATING E-11



## Technische gegevens

- 1 Siniat-gipskartonplaat
- 2 NPV/CW-profiel + NPH/UW-profiel
- 3 Isolatiemateriaal (minerale wol)
- 4 Voegafwerking + wapening
- 5 Akoestische band

## Siniat-scheidingswand

- E-11/40/70
- E-11/40/70 + MW30
- E-11/45/70
- E-11/45/70 + MW40
- E-11/50/75
- E-11/50/75 + MW40
- E-11/75/100
- E-11/75/100 + MW60
- E-11/100/125
- E-11/100/125 + MW75

## Brandwerendheid

> 30 minuten

## Wanddiktes

70 tot 125 mm

## Geluidsisolatie volgens EN-ISO 717-1

Rw = 34 tot 46 dB

## Warmte-isolatie

Afhankelijk van de isolatie in de spouw.

## Gewicht inclusief isolatielaag

ca. 22 tot 28 kg/m<sup>2</sup>

## Wandhoogte

Toepassingsgebied 1:  
van max. 2800 - 5000 mm

Toepassingsgebied 2:  
van max. 2750 - 4250 mm

## Wand met enkele stijlen en enkele beplating

Met een wand van enkele beplating aan beide zijden kunt u een ruimte gemakkelijk en economisch in tweeën splitsen. Dankzij de geringe wanddikte en het lage gewicht zijn de flexibele scheidingswanden overal toepasbaar.

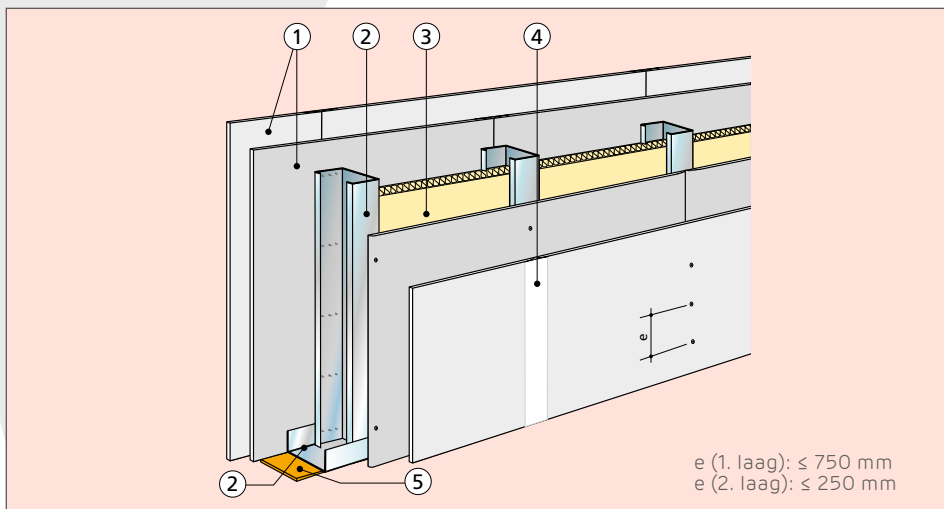
Bovendien voldoen ze in alle opzichten aan de eisen van het Bouwbesluit en kunt u ze op elke belastbare vloerconstructie monteren en/of demonteren.

De snelle en droge montage bespaart u veel tijd en kosten ten opzichte van conventioneel gemetselde wanden. Prettige bijkomstigheid hierbij is dat u heel eenvoudig de leidingen in de spouw kunt wegwerken.

Het vlakke wandoppervlak kan na het aanbrengen van een voorstrijk- of gronderingsmiddel nagenoeg direct worden geveerd, behangen of betegeld. Bovendien kan de gebruiker van het gebouw met de juiste holle wandpluggen voorwerpen ophangen tot ≤ 40 kg/m<sup>2</sup>.



# STAALSKELETWAND MET ENKELE STIJLEN EN DUBBELE BEPLATING E-22



e (1. laag): ≤ 750 mm  
e (2. laag): ≤ 250 mm

## Technische gegevens

- 1 Siniat-gipskartonplaat
- 2 NPV/CW-profiel + NPH/UW-profiel
- 3 Isolatiemateriaal (minerale wol)
- 4 Voegafwerking + wapening
- 5 Akoestische band

## Siniat-scheidingswand

- E-22/50/100
- E-22/50/100 + MW40
- E-22/75/125
- E-22/75/125 + MW60
- E-22/100/150
- E-22/100/150 + MW75

## Brandwerendheid

> 60 minuten

## Wanddiktes

100 tot 150 mm

## Geluidsisolatie volgens EN-ISO 717-1

Rw = 42 tot 52 dB

## Warmte-isolatie

Afhankelijk van de isolatie in de spouw.

## Gewicht inclusief isolatielaag

ca. 44 kg/m<sup>2</sup>

## Wandhoogte

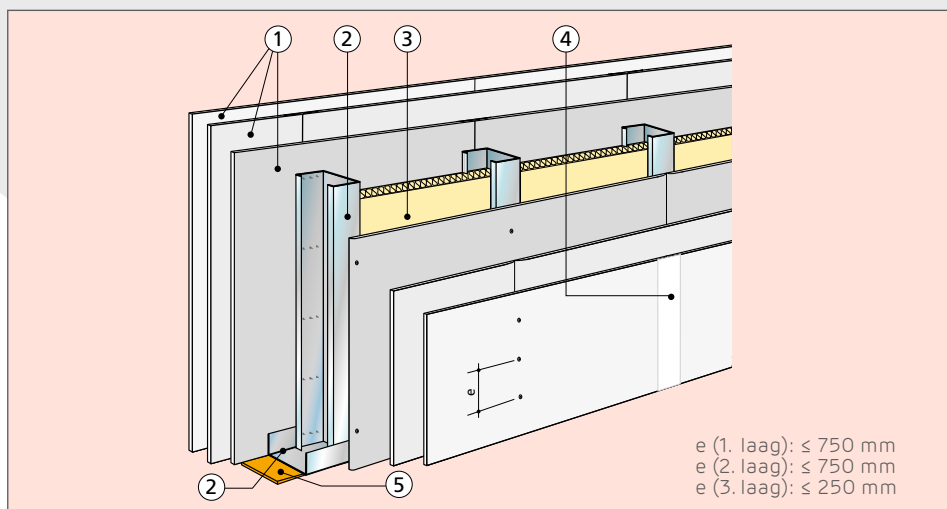
- Toepassingsgebied 1:  
van max. 4000 - 6500 mm
- Toepassingsgebied 2:  
van max. 3500 - 5750 mm

## Wand met enkele stijlen en dubbele beplating

Indien er hoge eisen aan de brandveiligheid (> 60 minuten) of de geluidsisolatie van lichte scheidingswanden worden gesteld, dan kunt u staalskeletwanden met enkele stijlen en dubbele beplating toepassen.

Dankzij de dubbele laag gipskartonplaten, aan beide zijden van de wand, verkrijgen de Siniat-montagewanden een hoge stabiliteit. Mede hierdoor kunt u wandhoogtes tot maar liefst 6500 mm realiseren. Wanneer u de onderlinge afstand van de stijlen van het staalskelet verkleint, kunt u wanden van meer dan 10 meter hoog realiseren.

## STAALSKELETWAND MET ENKELE STIJLEN EN DRIEVOUDIGE BEPLATING E-33



### Technische gegevens

- 1 Siniat-gipskartonplaat
- 2 NPV/CW-profiel + NPH/UW-profiel
- 3 Isolatiemateriaal (minerale wol)
- 4 Voegafwerking + wapening
- 5 Akoestische band

### Siniat-scheidingswand

- E-33/50/125
- E-33/50/125 + MW40
- E-33/75/150
- E-33/75/150 + MW60
- E-33/100/175
- E-33/100/175 + MW75

### Brandwerendheid

> 90 minuten

### Wanddiktes

125 tot 175 mm

### Geluidsisolatie volgens EN-ISO 717-1

Rw = 45 tot 58 dB

### Warmte-isolatie

Afhankelijk van de isolatie in de spouw.

### Gewicht inclusief isolatielaag

ca. 62 kg/m<sup>2</sup>

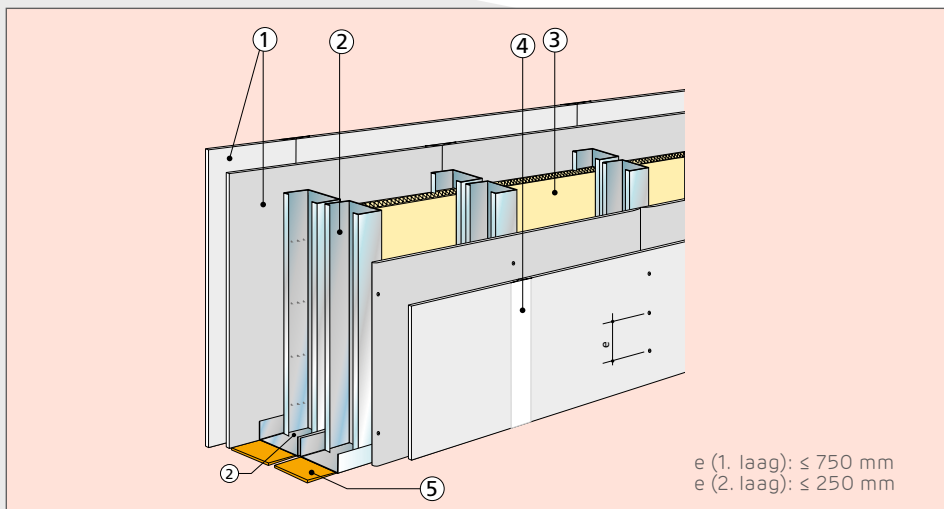
### Wandhoogte

Toepassingsgebied 1:  
van max. 4500 - 7000 mm  
Toepassingsgebied 2:  
van max. 4000 - 6500 mm

### Wand met enkele stijlen en drievoudige beplating

Wanneer er hoge eisen aan de brandveiligheid (> 90 minuten) of de geluidsisolatie van lichte scheidingswanden worden gesteld, kiest u voor staalskeletwanden met enkele stijlen en drievoudige beplating aan beide zijden van de wand. Dankzij de derde 12,5 mm dikke plaatlaag wordt de stabiliteit nog verder verhoogd. Mede hierdoor kunt u wandhoogtes tot maar liefst 7000 mm realiseren. Wanneer u de onderlinge afstand van de stijlen van het staalskelet verkleint, kunt u wanden van meer dan 10 meter hoog realiseren.

# STAALSKELETWAND MET DUBBELE, NIET-GEKOPPELDE STIJLEN EN DUBBELE BEPLATING EE-22



e (1. laag): ≤ 750 mm  
e (2. laag): ≤ 250 mm

## Technische gegevens

- 1 Siniat-gipskartonplaat
- 2 NPV/CW-profiel + NPH/UW-profiel
- 3 Isolatiemateriaal (minerale wol)
- 4 Voegafwerking + wapening
- 5 Akoestische band

## Siniat-scheidingswand

EE-22/45/145 + MW40  
EE-22/45/145 + 2MW40  
EE-22/50/155 + MW40  
EE-22/50/155 + 2MW40  
EE-22/75/205 + MW60  
EE-22/75/205 + 2MW60  
EE-22/100/255  
EE-22/100/255 + MW75  
EE-22/100/255 + 2MW75

## Brandwerendheid

> 60 minuten

## Wanddiktes

145 tot 255 mm

## Geluidsisolatie volgens EN-ISO 717-1

Rw = 52 tot 63 dB

## Warmte-isolatie

Afhankelijk van de isolatie in de spouw.

## Gewicht inclusief isolatielaag

ca. 45 tot 47 kg/m<sup>2</sup>

## Wandhoogte

Toepassingsgebied 1:  
van max. 2600 - 4250 mm

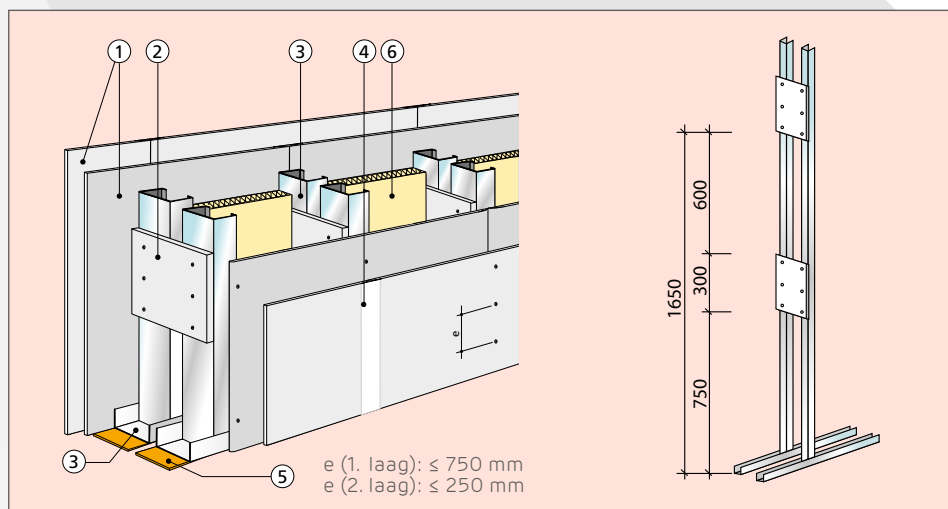
Toepassingsgebied 2:  
van max. 2750 - 3500 mm

## Wand met dubbele stijlen en dubbele beplating

Wanneer er hoge eisen (tot 63 dB) aan de geluidsisolatie van lichte scheidingswanden worden gesteld, kiest u voor staalskeletwanden met dubbele stijlen en dubbele beplating aan beide zijden van de wand.

Dankzij de gescheiden stijlen bereikt u een verbetering van de geluidsisolatie waarde. Mede hierdoor worden dubbele stijlen vaak gebruikt voor het wegwerken van installaties, bijvoorbeeld in ziekenhuizen.

## STAALSKELETWAND MET DUBBELE GEKOPPELDE STIJLEN EN DUBBELE BEPLATING EE\*-22



### Technische gegevens

- 1 Siniat-gipskartonplaat
- 2 Gipskartonstrook hoog 300 mm
- 3 NPV/CW-profiel + NPH/UW-profiel
- 4 Voegafwerking + wapening
- 5 Akoestische band
- 6 Isolatiemateriaal (minerale wol)

### Siniat-scheidingswand

EE\*-22/45/145 + MW40  
 EE\*-22/45/145 + 2MW40  
 EE\*-22/50/155 + MW40  
 EE\*-22/50/155 + 2MW40  
 EE\*-22/75/205 + MW60  
 EE\*-22/75/205 + 2MW60  
 EE\*-22/100/255  
 EE\*-22/100/255 + MW75  
 EE\*-22/100/255 + 2MW75

### Brandwerendheid

> 60 minuten

### Wanddiktes

145 tot 255 mm

### Geluidsisolatie volgens EN-ISO 717-1

Rw = 52 tot 57 dB

### Warmte-isolatie

Afhankelijk van de isolatie in de spouw.

### Gewicht inclusief isolatielaag

ca. 45 tot 47 kg/m<sup>2</sup>

### Wandhoogte

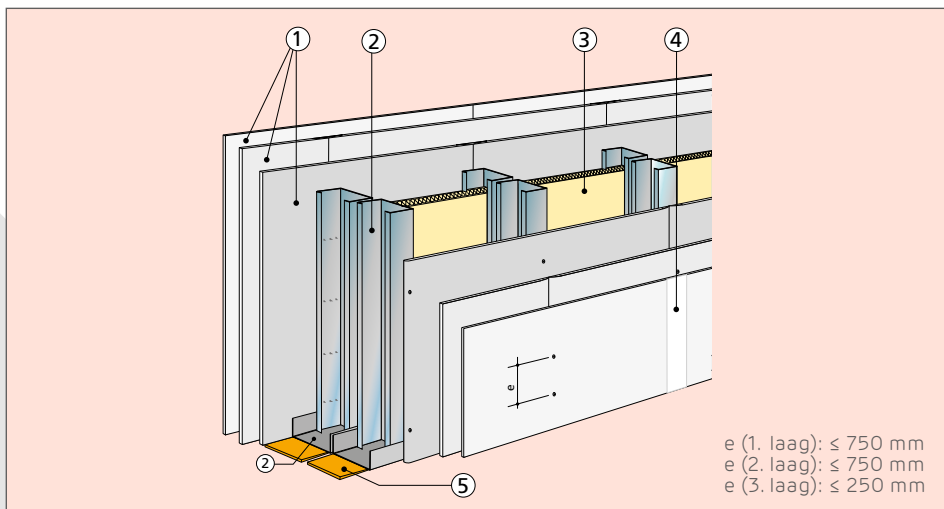
Toepassingsgebied 1:  
 van max. 4500 - 6500 mm  
 Toepassingsgebied 2:  
 van max. 4000 - 6000 mm

### Wand met dubbele gekoppelde stijlen en dubbele beplating

Wanneer er hoge eisen worden gesteld aan de wandhoogte (max. 6500 mm) van lichte scheidingswanden, dan kiest u voor staal-skeletwanden met dubbele gekoppelde stijlen en dubbele beplating aan beide zijden van de wand.

Dankzij de gekoppelde stijlen hebt u meer stabiliteit in de wand en kunt u hoger bouwen.

# STAALSKELETWAND MET DUBBELE, NIET-GEKOPPELDE STIJLEN EN DRIEVONDIGE BEPLATING EE-33



## Technische gegevens

- 1 Siniat-gipskartonplaat
- 2 NPV/CW-profiel + NPH/UW-profiel
- 3 Isolatiemateriaal (minerale wol)
- 4 Voegafwerking + wapening
- 5 Akoestische band

## Siniat-scheidingswand

EE-33/100/280  
EE-33/100/280 + MW75  
EE-33/100/280 + 2MW75

## Brandwerendheid

> 90 minuten

## Wanddiktes

280 mm

## Geluidsisolatie volgens EN-ISO 717-1

Rw = 58 tot 66 dB

## Warmte-isolatie

Afhankelijk van de isolatie in de spouw.

## Gewicht inclusief isolatielaag

ca. 63 tot 65 kg/m<sup>2</sup>

## Wandhoogte

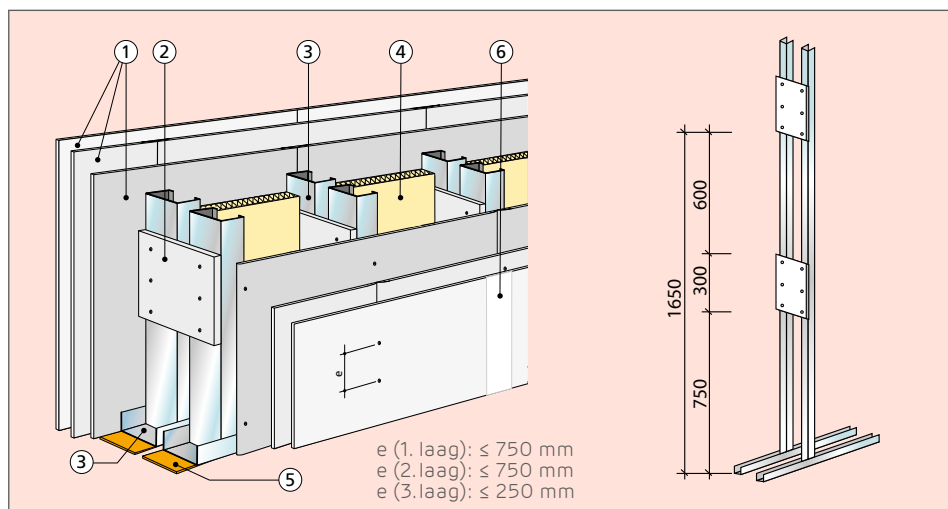
Toepassingsgebied 1: max. 4750 mm  
Toepassingsgebied 2: max. 4000 mm

## Wand met dubbele stijlen en drievoudige beplating

Wanneer er zeer hoge eisen worden gesteld aan de geluidsisolatie (tot 66 dB) van lichte scheidingswanden, dan kiest u voor staalskeletwanden met dubbele stijlen en drievoudige beplating aan beide zijden van de wand.

Dankzij de gescheiden stijlen bereikt u een nog grotere verbetering van de geluidsisolatie waarde. Deze dubbele stijlen worden regelmatig gebruikt voor het wegwerken van installaties, bijvoorbeeld in ziekenhuizen.

## STAALSKELETWAND MET DUBBELE GEKOPPELDE STIJLEN DRIEVoudIGE BEPLATING EE\*-33



### Technische gegevens

- 1 Siniat-gipskartonplaat
- 2 Gipskartonstrook hoog 300 mm
- 3 NPV/CW-profiel + NPH/UW-profiel
- 4 Isolatiemateriaal (minerale wol)
- 5 Akoestische band
- 6 Voegafwerking + wapening

### Siniat-scheidingswand

EE\*-33/100/280  
EE\*-33/100/280 + MW75  
EE\*-33/100/280 + 2MW75

### Brandwerendheid

> 90 minuten

### Wanddiktes

280 mm

### Geluidsisolatie volgens EN-ISO 717-1

Rw = 57 tot 60 dB

### Warmte-isolatie

Afhankelijk van de isolatie in de spouw.

### Gewicht inclusief isolatielaag

ca. 63 tot 65 kg/m<sup>2</sup>

### Wandhoogte

Toepassingsgebied 1: max. 7000 mm  
Toepassingsgebied 2: max. 6500 mm

### Wand met dubbele gekoppelde stijlen en drievoudige beplating

Wanneer er hoge eisen worden gesteld aan de brandwerendheid (> 90 minuten) van lichte scheidingswanden, dan kiest u staalskeletwanden met dubbele gekoppelde stijlen en drievoudige beplating aan beide zijden van de wand.

Dankzij de gekoppelde stijlen heeft u meer stabiliteit in de wand en kunt u hoger bouwen.

# MONTAGE SCHEIDINGSWANDEN



De Siniat-scheidingswanden zijn een gelijkwaardig alternatief voor zware, niet-dragende binnenwanden van massief metselwerk.

## De montage verricht u als volgt:

### Uitzetten

De exacte plaats van de scheidingswand zet u op de vloer uit met behulp van een smetkoord. Daarna plaatst u met een waterpas en de rei verticaal en horizontaal de markering op de aansluitende wand en het plafond. De positie van de te plaatsen wand kunt u sneller, preciezer en eenvoudiger met een laser aftekenen.

### Framewerk

Het framewerk bestaat uit houten of metalen profielen. Siniat adviseert u om metalen profielen te gebruiken, omdat u hiermee een strakkere en vlakke wand realiseert.

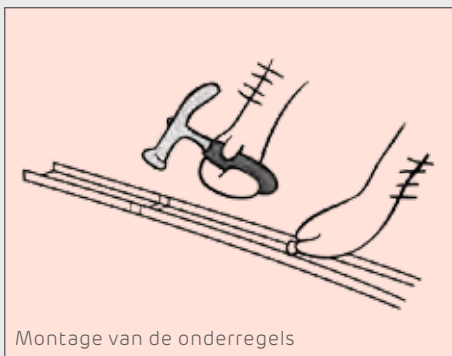


De maximum hart-op-hart-afstand van de NPV/CW-profielen bedraagt 600 mm. Wanneer u hogere wanden wilt realiseren dan de maximale hoogte, zoals aangegeven in de tabellen, dan kunt u kiezen voor bredere metalen profielen of u kunt de hart-op-hart-afstand van de metalen profielen verkleinen.

# MONTAGE SCHEIDINGSWANDEN

## Montage van de onderregels

De NPH/UW- (horizontale) profielen die u aan het plafond en de vloer monteert, voorziet u van akoestische band aan de rugzijde voor een optimale geluidsisolatie. U bevestigt de profielen met pluggen, schroeven of slagpluggen, met een onderlinge afstand van  $\leq 800$  mm, met een minimum van 2 stuks per wandlengte.



Montage van de onderregels

## Aansluitingen aan vloeren

In geval van afgewerkte betonvloeren moet de onderregel met tussenvoeging van een stuk akoestische band op de afgewerkte betonvloer h.o.h. max. 800 mm worden bevestigd, door middel van de gespecificeerde slagpluggen (min. 2 stuks per wandlengte).

In geval van onafgewerkte betonvloeren of in geval van betonvloeren die niet vlak zijn, kan ter vereenvoudiging van de montage op de vloer een strook afdichtingsband (zie specificatie) en een houten lat (spouwbreedte x 30 mm) voorzien van PVC-folie op afstanden van maximaal 800 mm h.o.h. worden bevestigd, door middel van de gespecificeerde slagpluggen (min. 2 stuks per wandlengte).

Wanneer geen eisen worden gesteld aan geluidsisolatie, warmte-isolatie of brandwerendheid, dan kan het akoestische band achterwege blijven.

## Aansluitingen aan plafonds

De stalen bovenregel dient, met tussenvoeging van een stuk akoestische band aan het plafond h.o.h. max. 800 mm worden bevestigd, door middel van de gespecificeerde slagpluggen (min. 2 stuks per wandlengte). Wanneer geen eisen worden gesteld aan geluidsisolatie, warmte-isolatie of brandwerendheid, dan kan de afdichting achterwege blijven.

## Aansluitingen aan wanden

De stalen stijl dient, met tussenvoeging van een stuk akoestische band, met uitzondering van onderlinge wandaansluitingen, h.o.h. max. 800 mm, met een minimum van 3 stuks per wandhoogte, aan de wand te worden bevestigd, bijv. door middel van (de gespecificeerde) slagpluggen. Wanneer geen eisen worden gesteld aan geluidsisolatie, warmte-isolatie of brandwerendheid, dan kan de afdichting achterwege blijven.



### Aanbrengen van de stijlen

De stijlen (NPV/CW-profielen) dienen op lengte te worden geknipt, 10 tot 15 mm korter dan de binnenwerkse maat tussen de lijven van de stalen regels. De eerste stijl dient langs de aansluitende wand te worden gesteld tussen de regels, rustend op de onderregel en bevestigd tegen de wand. De volgende stijlen dienen los te worden aangebracht op onderlinge afstanden ter grootte van een halve plaatbreedte (h.o.h. 600 mm).



Aanbrengen van de stijlen

De NPV/CW-profielen moeten ( $\leq 15$  mm) in de NPH/UW-profielen steken. Omdat doorbuiging van het plafond te verwachten valt, moeten de NPV/CW-profielen bij een niet-flexibele plafondaansluiting een afstand van 15 mm tot het lijf van de NPH/UW-profiel hebben.

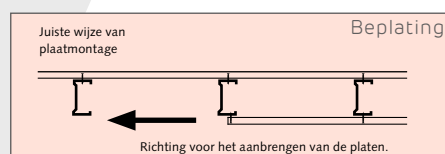
Voor een optimale geluidsisolatie voorziet u de zijdelings aansluitende NPV/CW-profielen met de aangrenzende wand van akoestische band, op een onderlinge afstand van  $\leq 800$  mm, de NPV/CW-profielen dienen bevestigd te worden aan de wand met pluggen, schroeven of slagpluggen met een minimum van 3 stuks per stijl.

### Isolatie

Afhankelijk van de geluidsisolatie-, warmte-isolatie- of brandwerendheidseisen, brengt u isolatiemateriaal in de spouw aan. Voor een optimale geluidsisolatie en om spanning op de platen te voorkomen, vult u de spouw voor ca. 75%. Bij toepassing van steenwol is de dichtheid minimaal  $35 \text{ kg/m}^2$  en voor glaswol geldt  $15 \text{ kg/m}^2$ .

### Beplating

De uitvoering van de beplating, alsmede de soort en dikte van de Siniat-gipskartonplaten is afhankelijk van het gebruik. Zo kiest u bijvoorbeeld 12,5 mm dikke platen bij standaardssystemen voor enkele, dubbele of drielaagse beplating.



Wanneer er eisen worden gesteld ten aanzien van de brandveiligheid, past u extra brandwerende platen (Novlam/LaDura) toe. Bij badkamers en vergelijkbare natte ruimtes kiest u de geïmpregneerde gipskartonplaten (Hydro, LaDura of PrégyWAB).

Bij gelijktijdige brand- en vochtwering verwerkt u de geïmpregneerde brandwerende platen (LaDura, Hydrovlam of PrégyWAB).

# PLAATBEVESTIGING

## 1-laagse beplating:

U begint aan de eerste wandkant met de gehele plaatbreedte van 1200 mm. U bevestigt de plaat met 25 mm lange snelbouwschroeven. De gipskartonplaat wordt vanaf de zijkant op een afstand van  $\leq 250$  mm aan de onderconstructie met NPV/CW-profielen vastgeschroefd.

Bij de beplating van de tweede wandkant begint u met een halve plaatbreedte van 600 mm. Zorg ervoor dat de gipskartonplaten strak door middel van een hefboom tegen de bovenzijde van de onderconstructie worden geplaatst.

De op lengte gesneden gipskartonplaten dienen aan de onderzijde ca. 10 mm korter te zijn dan de wandhoogte en worden met schroeven alleen op de NPV/CW-profielen bevestigd. U plaatst de gipskartonplaten stotend tegen elkaar. Wanneer u isolatie, achterhout of elektrische installaties in de scheidingswand wilt plaatsen, dient u deze te monteren voordat u de wand sluit.

## 2-laagse beplating:

U begint aan de eerste wandkant met de gehele plaatbreedte van 1200 mm. Bij de beplating van de tweede wandkant begint u met een halve plaatbreedte van 600 mm. U bevestigt de eerste gipskartonplaten met 25 mm lange snelbouwschroeven op een onderlinge afstand van  $\leq 750$  mm aan de onderconstructie met NPV/CW-profielen.

De tweede plaatlaag bevestigt u verspringend, met 35 mm lange snelbouwschroeven op een onderlinge afstand van  $\leq 250$  mm. Zorg ervoor dat de gipskartonplaten strak door middel van een hefboom tegen de bovenzijde van de onderconstructie worden geplaatst.

De op lengte gesneden gipskartonplaten dienen aan de onderzijde ca. 10 mm korter te zijn dan de wandhoogte en worden met schroeven alleen op de NPV/CW-profielen bevestigd. U plaatst de gipskartonplaten stotend tegen elkaar. Wanneer u isolatie, achterhout of elektrische installaties in de scheidingswand wilt plaatsen, dient u deze te monteren voordat u de wand sluit.

## 3-laagse beplating:

U begint aan de eerste wandkant met de gehele plaatbreedte van 1200 mm. Bij de beplating van de tweede wandkant begint u met een halve plaatbreedte van 600 mm. U bevestigt de eerste en tweede gipskartonplaat met 25 respectievelijk 35 mm lange snelbouwschroeven op een onderlinge afstand van  $\leq 750$  mm verspringend aan de onderconstructie.

De derde plaatlaag bevestigt u verspringend, met 55 mm lange snelbouwschroeven op een onderlinge afstand van  $\leq 250$  mm. Zorg ervoor dat de gipskartonplaten strak door middel van een hefboom tegen de bovenzijde van de onderconstructie worden geplaatst.

### SCHROEFASFSTANDEN SCHEIDINGSWANDEN

	1-laagse beplating	2-laagse beplating	3-laagse beplating
1e laag	$\geq 250$ mm	$\geq 750$ mm	$\geq 750$ mm
2e laag		$\geq 250$ mm	$\geq 750$ mm
3e laag			$\geq 250$ mm

De op lengte gesneden gipskartonplaten dienen aan de onderzijde ca. 10 mm korter te zijn dan de wandhoogte en worden met schroeven alleen op de NPV/CW-profielen bevestigd. U plaatst de gipskartonplaten stotend tegen elkaar. Wanneer u isolatie, achterhout of elektrische installaties in de scheidingswand wilt plaatsen, dient u deze te monteren voordat u de wand sluit.

#### Schroeven:

Schroeven dienen met een elektrische schroefmachine haaks op het plaatvlak te worden ingebracht. En wel zodanig verzonken (0,5 - 1,0 mm) dat het karton niet wordt beschadigd. De bevestigingsmiddelen verplaatst u bij naden en kanten van de platen met 5 - 10 mm. De randafstand die u bij het schroeven hanteert bedraagt  $\geq 10$  mm bij kartonbeklede kanten en  $\geq 15$  mm bij niet-kartonbeklede kanten.

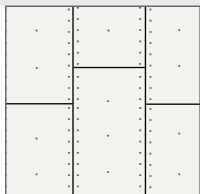
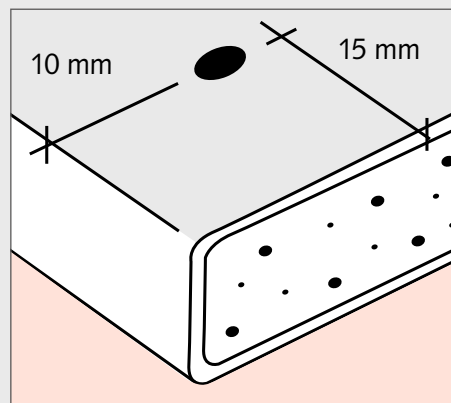
De lengte van de bevestigingsmiddelen is afhankelijk van de betreffende plaat-respectievelijk beplatingsdikte en de noodzakelijke indringdiepte in de onderconstructie. Snelbouwschroeven moeten minstens 10 mm in de metalen profielen steken. Bij houten profielen is de indringdiepte 5x de schroefdikte.

#### Kopse naden

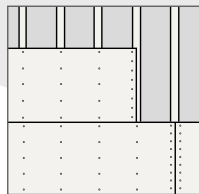
Bij enkele wandbeplating brengt u de naden van de platen verspringend aan, zodat er geen kruisvoegen ontstaan (sprong  $\geq 400$  mm).

Bij meerlaagse beplatingen moeten de afzonderlijke plaatlagen met versprongen naden worden aangebracht. Om het afvoegen niet onnodig te bemoeilijken, let u hierbij op een goede plaatuitlijning.

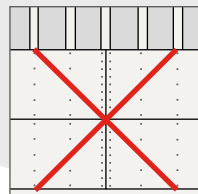
De gipskartonplaten kunnen zowel in lengte als in dwarsrichting worden aangebracht. Bij montage in dwarsrichting plaatst u de kopse naden op de onderconstructie.



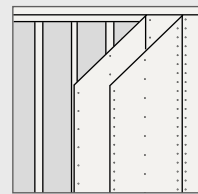
Bij verticale plaatmontage in één laag, monteert u een onderconstructie achter de kopse plaatnaad.



Bij horizontale plaatmontage hoeft u bij de langskanten geen extra onderconstructie te monteren.



Let er hierbij op dat de kopse of langsnaden niet in één lijn liggen of kruisen vormen.



Bij meerdere plaatlagen brengt u de naden van laag tot laag verspringend aan. Dit geldt zowel voor de kopse als de langskanten.

# PLAATBEVESTIGING

## Dilatatievoegen

De dilatatievoegen van verschillende bouwdelen van gebouwen houdt u aan. Bij wanden langer dan 15 m<sup>1</sup> brengt u een dilatatievoeg aan. Indien er geen eisen worden gesteld aan de brandveiligheid, dan kunt u de gebruikelijke dilatatievoegprofielen gebruiken. Indien er wel brandveiligheids-eisen worden gesteld, dient u de dilatatievoegen volgens de voorschriften aan te brengen.

## Afvoegen

U mag de voegwerkzaamheden pas uitvoeren wanneer er geen grote lengte-wijzigingen ten gevolge van temperatuurveranderingen van de gipskartonplaten meer optreden. De temperatuur in het vertrek mag hierbij niet lager zijn dan 10 °C en de relatieve luchtvochtigheid moet tussen de 40% en 80% liggen.

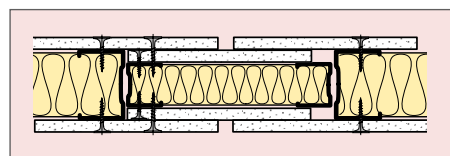
## De aansluitingen

De omringende constructies kunnen op diverse manieren worden afgedicht, dit is afhankelijk van de benodigde prestaties. Brandwerende prestaties; hierbij dicht u de aansluitingen met omringende constructies met een gipshoudende voegenvuller. Geluidsisolerende prestaties; hierbij dicht u de aansluitingen met omringende constructies bij voorkeur met een elastisch blijvende kit voor een optimale luchtdichting.

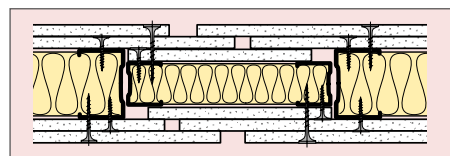
Wanneer er geen eisen worden gesteld aan de geluidsisolatie of brandwerendheid kan een afdichting achterwege blijven

Afhankelijk van de plaat-kantvorm voegt u de naden af met of zonder wapeningstape. Let erop dat u de juiste voegenvuller gebruikt. Zie hoofdstuk afvoegen (op pag. 44) voor de juiste voegwijze.

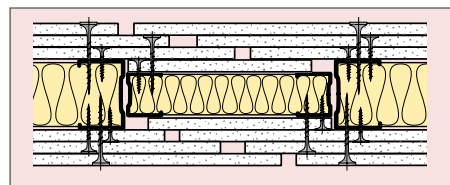
## Brandwerende dilatatievoegen



1-laagse beplating 30 minuten



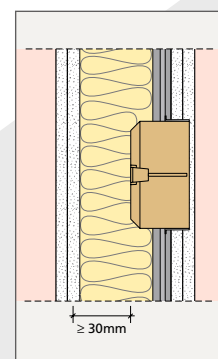
2-laagse beplating 60 minuten



3-laagse beplating 90 minuten

## Elektrische installaties en spouwisolatie

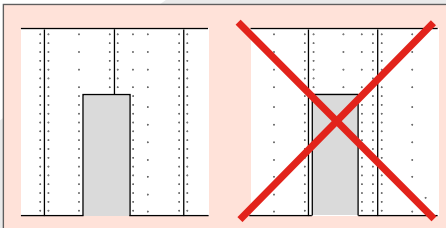
Nadat u één kant met Siniat-gipskarton-platen hebt bekleed, kunt u de elektrische en sanitaire installatie in de spouw van de wand aanbrenge. De leidingen leidt u eenvoudig en snel door passende uitsparingen in de NPV/CW-profielen.



Daarna freest of zaagt u de openingen en doorvoeren, zodat u de wandcontactdozen kunt plaatsen. De resterende spouw vult u op met isolatiemateriaal. Om de wandcontactdozen brand- en geluidswerend af te werken, kunt u het best een Socket Pad gebruiken.

#### Deuropeningen

Bij deuropeningen dient u de platen op maat te maken. Hierbij brengt u de verticale naden van de buitenste beplatingslaag versprongen aan, ten opzichte van de positie van de buitenste stijlen (zie tekening hieronder). Deze uitvoering wordt ook wel vlaggen genoemd.



#### Inbouwen van deurkozijnen in staalskeletwanden

U kunt zowel stalen als houten kozijnen in diverse typen en uitvoeringen toepassen. De kozijnen mogen zonder speciale verstijvingen aan de stijlen worden bevestigd, indien:

- de kamerhoogte lager is dan 2600 mm;
- de deurbreedte kleiner is dan 900 mm;
- het gewicht van de deur, inclusief hangen en sluitwerk lager is dan 25 kg;
- de horizontale en verticale profielen aan elkaar worden bevestigd.

De horizontale profielen plukt u op maximaal 100 mm van de deuropening aan het plafond of aan de vloer. Omdat een wandopening

altijd een wandverzwakking oplevert, adviseert Siniat u om de stijl naast het deurkozijn te verstevigen, indien de maximale toelaatbare wandhoogte is toegepast. Hiervoor schuift u in het profiel een juist passend stuk hout of u kiest voor een dubbele stijl, zodanig dat deze twee profielen een koker naast het kozijn vormen. Uiteraard kunt u als aansluiting naast het deurkozijn ook een houten stijl plaatsen tegen het verticale profiel.

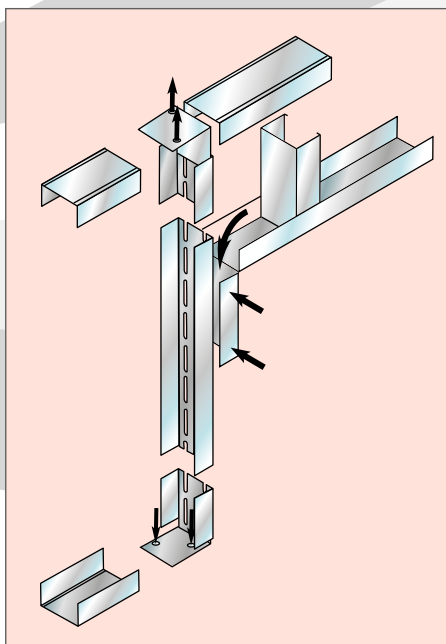
De kozijnen moeten aan verzwaarde stijlen worden bevestigd, indien:

- de kamerhoogte hoger is dan 2600 mm;
- de deurbreedte groter is dan 900 mm;
- het gewicht van de deur, inclusief hangen en sluitwerk, zwaarder is dan 25 kg.

Meestal wordt het profiel naast het kozijn uitgevoerd in een materiaaldikte van 2 mm. Deze zwaardere stijlen worden door middel van stalen hoekstalen aan plafond en vloer bevestigd. Hierbij dient u met behulp van slobgaten in de hoekstalen een eventueel doorbuigen van vloeren op te vangen.

Het is aan te bevelen om direct naast het 2 mm dikke verstijvingsprofiel een normaal 0,6 mm wandprofiel te stellen, die direct in de horizontale regels wordt geplaatst (het verticale verstijvingsprofiel staat dus niet in de horizontale regels). Het voordeel hiervan is dat u de platen met de normale schroeven aan het 0,6 mm dikke profiel kunt schroeven.

## AANSLUITINGEN

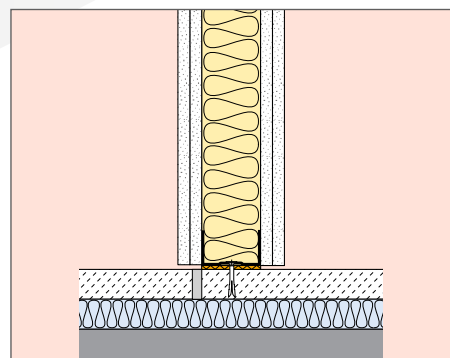


Inbouwen van kozijn

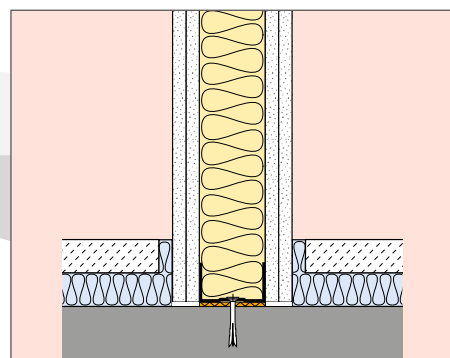
Boven de opening past u een horizontaal profiel toe, waarvan de flenzen zijn ingesneden en het lijf minimaal 50 mm wordt omgebogen en bevestigd wordt aan de stijlen. Zoals reeds eerder vermeld, mogen naast openingen geen verticale naden in de gipskartonplaten voorkomen. De naad plaatst u boven de opening.

### Vloeraansluiting

Voor de geluidsisolatie van montagewanden zijn vooral de vloeraansluitingen erg belangrijk. Siniat-montagewanden met een geluidsisolatiewaarde (Rw-waarde) van  $\leq 40$  dB kunt u op de zwevende dekvloer plaatsen. Bij geluidsisolatie-eisen met een Rw-waarde van  $\geq 41$  dB is een onderbreking van de zwevende dekvloer noodzakelijk. De onderbreking kan naast het NPH/UW-profiel plaatsvinden. De overdracht van het flankerend geluid van de ruwe vloer van  $\geq 300$  kg/m<sup>2</sup> (bijvoorbeeld gewapend betonvloer met een dikte van  $\geq 120$  mm) is gering.



Aansluiting aan zwevende dekvloer



Bevestiging aan onbehandelde vloer

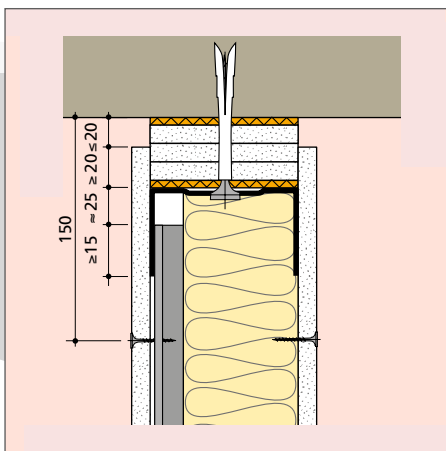
U bereikt een optimale vermindering van de geluidsoverdracht door de scheidingswand direct op de onbehandelde vloer te monteren, met een uitsparing in de zwevende dekvloer. Montagewanden moeten met akoestische band goed op de vloer aansluiten. De aansluitvoegen tussen de vloer en de gipskartonplaten kit u af.

### Aansluiting aan massieve plafonds

Bij de aansluitingen van Siniat-montagewanden aan massieve plafonds gebruikt u elastisch akoestische band. De NPH/UW-profielen van de scheidingswanden bevestigt u met de juiste pluggen en schroeven of slagpluggen. De aansluitvoegen werkt u af zoals aangegeven op pagina 20.

### Glijdende plafondaansluiting

Indien plafonddoorbuigingen van  $\geq 10$  mm worden verwacht, past u een glijdende plafondaansluiting toe. De afstand tussen de beplating en plafondonderkant moet overeenstemmen met de te verwachten plafonddoorbuiging. De NPH/UW-profielen bekleedt u met Siniat-plaatstroken in een passende dikte en breedte. Bij de plafondbevestiging verwerkt u akoestische band (afstand pluggen h.o.h.  $\leq 1000$  mm). De beplating moet de Siniat-plaatstroken met  $\geq 20$  mm overlappen. De stijlen (NPV/CW-profielen) kort u met circa 25 mm in zodat ze  $\geq 15$  mm in het NPH/UW-profiel steken. Het vastschroeven van de beplating aan de stijlen vindt pas plaats ca. 150 mm onder het plafond.

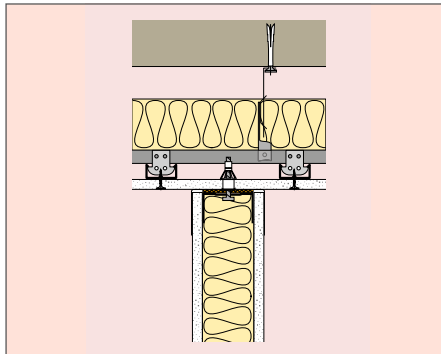


Glijdende plafondaansluiting (30 min)

Bij brandveiligheidseisen houdt u overeenkomstig de voorgeschreven brandwerendheid bij de bovenaansluiting de volgende spouwbreedtes aan: 30 - 90 minuten  $\geq 50$  mm en 120 minuten  $\geq 75$  mm (dit komt bij een glijdende plafondaansluiting overeen met de breedte van het NPV/CW-profiel).

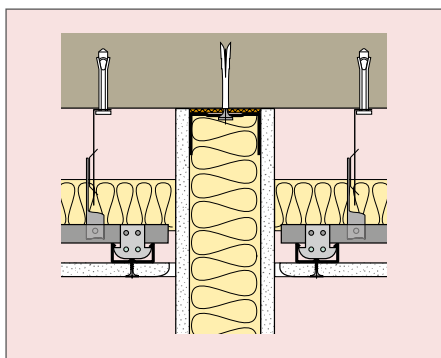
### Aansluiting aan verlaagd plafond

Bij de plafondaansluiting van Siniat-montagewanden moet akoestische band worden aangebracht.



Aansluiting aan verlaagd plafond

Bij hogere geluidsisolatie- of brandwerendheidseisen worden de scheidingswanden tot het constructieve plafond doorgetrokken. Tot een geluidsisolatie met een Rw-waarde  $\leq 38$  dB kan de aansluiting van een scheidingswand direct aan het verlaagde plafond plaatsvinden. De aansluitingen moeten worden afgevoegd. De scheiding van het verlaagde plafond en het doortrekken van de scheidingswand tot het constructieve plafond zijn voorwaarden voor het inbouwen van scheidingswanden met geluidsisolatie Rw-waarde  $\geq 39$  dB.



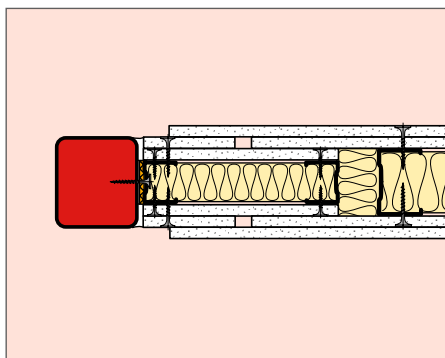
Aansluiting van een plafond aan een montagewand

Ter vermindering van de geluidsoverdracht in de spouw boven het plafond moet minerale wol worden aangebracht.

## AANSLUITINGEN

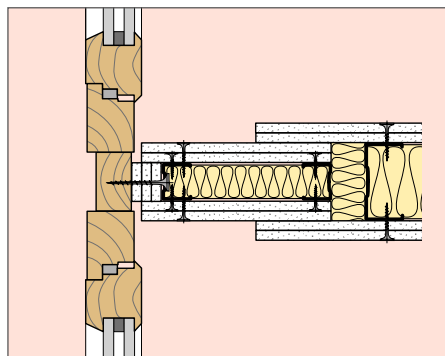
### Aansluiting aan voorgevels

Bij aansluiting van scheidingswanden aan kozijnen of gevelpuien zijn eventueel verloopaansluitingen noodzakelijk. Door de verminderde wanddikte binnen het bereik van deze aansluitingen wordt de geluidsisolatie van de scheidingswand sterk beïnvloed. Bij gevels dient men vanwege de windbelasting en de optredende temperatuurverschillen rekening te houden met bewegingen.



Aansluiting aan metalen voorgevel

Glijdende wandaansluitingen kunnen de bewegingen opnemen. Om de geluidsoverdracht te verminderen is het noodzakelijk de wandaansluitingen af te sluiten door deze luchtdicht af te voegen. Geluidsisolatie wordt ook sterk beïnvloed door flanking en omloopgeluid via de gevel.

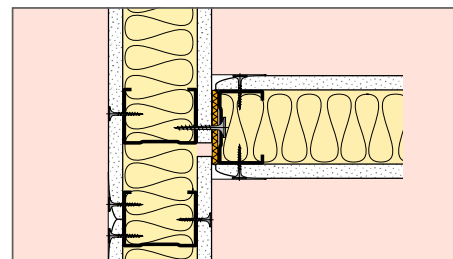


Aansluiting aan houten voorgevel

### Wand-wandaansluiting

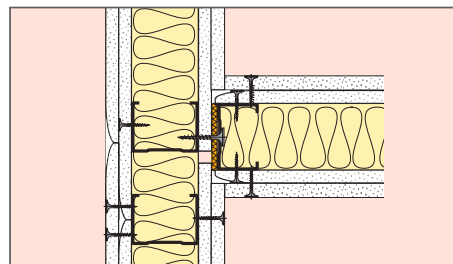
Wandaansluitingen met doorlopende enkele beplating mogen alleen bij scheidingswanden met geringe geluidsisolatie-eisen worden uitgevoerd.

Een verbetering wordt bereikt wanneer de beplating van de aangrenzende wand in dit gebied door een naad wordt onderbroken. Om de bevestiging van de scheidingswand te garanderen wordt in de aangrenzende wand nog een NPV/CW-profiel aangebracht.



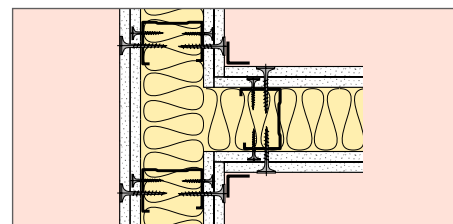
T-aansluiting aan onderbroken beplating

Bij scheidingswanden met een dubbele beplating, met hoge geluidsisolatie-eisen, moet de eerste plaatlaag van de aangrenzende, reeds aanwezige wand door een voeg zijn gescheiden. De aan te brengen scheidingswand wordt met een NPV/CW-profiel, akoestische band en snelbouwschroeven aan deze plaatlaag bevestigd.



T-aansluiting aan onderbroken dubbele beplating

Daarna vindt de beplating van de aangebrachte scheidingswand met één plaatlaag plaats. Op de reeds aanwezige wand wordt de tweede plaatlaag aangebracht. De aangebrachte scheidingswand wordt van de tweede plaatlaag voorzien. De aansluiting wordt met Prégyfix B Fresh afgevoegd.



T-aansluiting



# OP MAAT SNIJDEN EN BEWERKEN

## Het op maat snijden

Siniat-gipskartonplaten zijn met een gipsplaat- of universeel mes gemakkelijk te snijden. De platen moeten op een vlakke ondergrond, op een stapel of vlak op een snijtafel liggen.

U snijdt het karton aan de zichtzijde in (1), breekt de plaat in de gipskern (2) en snijdt het karton aan de achterzijde door (3). Wanneer u een speciale vorm wilt zagen, gebruikt u een fijntandige handzaag (4) of een decoupeerzaag met afzuiging.

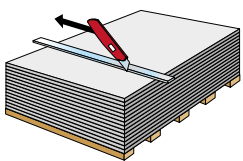
## Kantbewerking

Snijkanten schuunt u met de Siniat-kantschaaf af en eventuele kartonrafels schuurt u weg. Voor het afvoegen verwijdert u het gipsstof en bevochtigt eventueel de snijkant om zodoende een betere hechting van de voegvuller te realiseren.

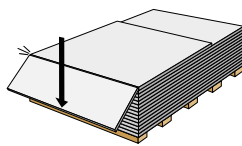
## Uitsparingen

Installatie-uitsparingen, gaten en doorvoeren meet u precies op. Vervolgens snijdt u deze uit met een gaten- of decoupeerzaag (5) of een ronde vijl ('rattenstaart') (6). De gatdiameter moet rondom 10 mm groter zijn dan de buisdiameter.

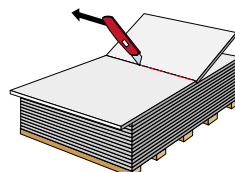
Tijdens de verwerking van de gipskartonplaten dient de relatieve luchtvochtigheid tussen de 40% en 80% te liggen, met een omgevingstemperatuur van minimaal +10°C.



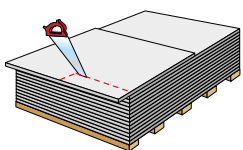
1



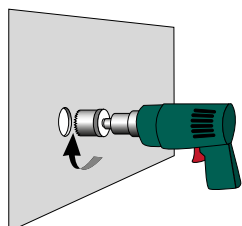
2



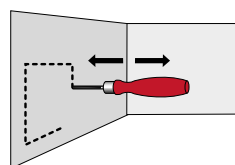
3



4



5



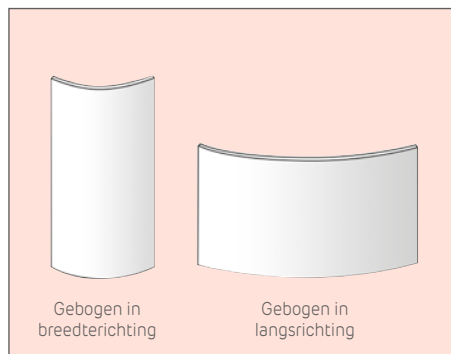
6

## RONDE WANDEN

### De mogelijkheden

De mogelijkheden voor het buigen en monteren van de platen zijn beschreven in schema 1. De informatie dient als oriënterend te worden beschouwd.

- U kunt een straal van minimaal 300 mm realiseren. Wilt u een kleinere straal, dan neemt u contact op met Siniat voor nader overleg.
- Bij een grotere straal kunt u de plaat direct tegen het staalskelet aan buigen. Bij een relatief kleine straal buigt u de plaat voor op een mal (zie schema 1).
- Een vochtige plaat buigt makkelijker dan een droge plaat. Na het opdrogen behoudt de plaat zijn nieuwe vorm.



U kunt een plaat eenvoudiger in breedterichting dan in langsricting buigen. Bij een kleinere straal geniet de verticale platenmontage daarom de voorkeur. Indien u de platen met behulp van een mal niet voorbuigt kan het lastig zijn de verticale naad van de gebogen stukken gelijk te krijgen. Bij een grotere straal is de horizontale platenmontage het meest geschikt. Ook is het plamuren van de voeg dan makkelijker.

### De platen

U kunt de gewone 12,5 mm en 9,5 mm Siniat-platen gebruiken. Er is ook een 6,25 mm plaat leverbaar. Hierbij kunt u de verschillende plaatdiktes in combinatie gebruiken. Indien er sprake is van bepaalde brand- en geluidsnormen, dient u de gebogen gedeelten uit te voeren in een overal even dikke laag gipskartonplaten of in hetzelfde aantal platen als de wand zelf.

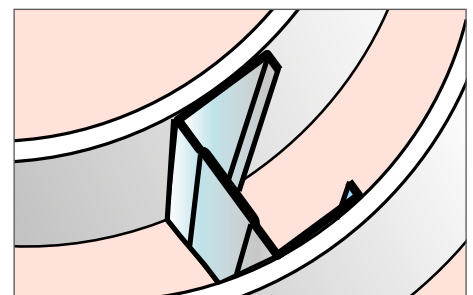
### Het staalskelet

Hiervoor kunt u staalprofielen in alle normale maten gebruiken. De onder- en bovenregel wordt uitgevoerd door 2 hoekprofielen 50x50 mm. De verticale profielen bevestigt u aan de horizontale profielen. De onder- en bovenregel buigt u daarna in de juiste vorm. Hierbij varieert de stijlfstand met de straal. Hetzelfde geldt voor het opensnijden van de ene flens van de onder- en bovenregel, hetgeen noodzakelijk is voor het buigen. Voor de afstand van de profielen en het inknippen van de flenzen verwijzen we u naar schema 2.

### Het bevochtigen van de platen

Bij een inwendige wandzijde bevochtigt u de platen aan de voorzijde.

Bij een uitwendige wandzijde bevochtigt u de platen aan de achterzijde.



Schema 1

MOGELIJKHEDEN VOOR HET BUIGEN EN MONTEREN VAN DE PLATEN											
Straal in mm	12,5 mm plaat			9,5 mm plaat				6 mm plaat			
	Vochtig Gebogen in		Droog Gebogen in	Vochtig Gebogen in		Droog Gebogen in		Vochtig Gebogen in		Droog Gebogen in	
	A	B		A	B	A	B	A	B	A	B
> 3500	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
3500 - 2600	1°	1°		1	1	2	2	1	1	1	1
2600 - 2000	2°	2°		2	1°	2°	2	1	1	2	1
2000 - 1500	2°	2°		2°	2°	2°		2	1	2	2
1500 - 1200	2°	2°		2°	2°			2	1	2	2
1200 - 900	2°	2°		2°	2°			2°	2°	2	2
900 - 600								2°	2°	2	
600 - 400								2°	2°		
400 - 300								2°			

A : Breedterichting

B : Langsrichting

1 : Het is eenvoudig de platen te buigen en te monteren

2 : Het is mogelijk de platen te buigen. De montage dient voorzichtig te gebeuren

o : Het wordt aanbevolen de platen van te voren te buigen

● : Het is noodzakelijk de platen van te voren te buigen

■ : Niet mogelijk

Schema 2

STIJLAFSTAND						
Straal in mm	Stijlafstand in mm voor:					
	12,5 mm plaat		9,5 mm plaat		6 mm plaat	
	Zonder voorbuigen	Met voorbuigen	Zonder voorbuigen	Met voorbuigen	Zonder voorbuigen	Met voorbuigen
> 3500	300	600	300	400	300	300
3500 - 2600	200	600	200	400	200	300
2600 - 2000	150	300	150	300	150	300
2000 - 1500	150	300	150	300	150	300
1500 - 1200		300	150	200	150	200
1200 - 900		300	100	200	150	200
900 - 600		300		200	100	200
600 - 400				150		150
400 - 300						150

## RONDE WANDEN

U dient de platen geruime tijd voor het gebruik te bevochtigen. Soms moet u hiervoor meerdere malen water aanbrengen. De platen bevochtigt u altijd aan de zijde die naar het midden is gekeerd. Oftewel, de zijde die druk krijgt. De platen aan de inwendige zijde bevochtigt u altijd aan de voorzijde en de platen aan de uitwendige zijde aan de achterzijde. Bevochtig de platen met schoon water, waaraan een paar druppels zeep zijn toegevoegd, met een kwast of roller. Om de platen tijdens het buigen niet te breken, geeft u ze de tijd om het water op te zuigen. Bij de 12,5 mm plaat duurt het intrekken ca. 2 uur. Bij de 6,25 mm plaat duurt het ca. een half uur tot een uur. Leg de platen gedurende deze tijd met de vochtige kanten tegen elkaar om opdrogen te voorkomen.

### Het voorbuigen van platen

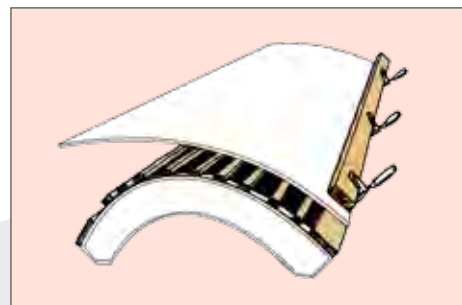
De hoogte van de voorgebogen plaat dient 15 - 20 mm minder te zijn dan de eigenlijke wandhoogte. Bij het voorbuigen gebruikt u altijd vochtige platen. Het voorbuigen doet u gewoonlijk met een mal.

Wanneer het gebogen stuk slechts een gedeelte van de plaat beslaat, is het ook mogelijk om de plaat zonder mal te buigen. Deze methode is het meest geschikt voor platen die u horizontaal monteert. Hierbij zet u de vochtige plaat tegen een wand en drukt voorzichtig op de bovenkant van de plaat, totdat de plaat zijn juiste gebogen vorm heeft gekregen. De plaat moet minstens een uur drogen, voordat u deze monteert. Zet de plaat op de vloer klem zodat deze niet kan wegglijden.

### Het buigen over een mal

U kunt de voorgebogen platen ook monteren voordat ze helemaal droog zijn. De mal dient in dit geval een iets kleinere straal te hebben dan de beoogde ronding. Echter, u kunt beter wachten met monteren tot de platen door en door droog zijn. De mal heeft in dit geval dezelfde straal als de uiteindelijke ronding.

Maak de gipskartonplaat vast aan de ene zijde van de mal met behulp van een plank

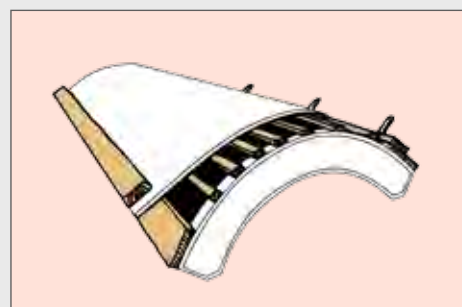


Figuur 1

van b.v. 48x98 mm. Het geheel zet u vast met ten minste 3 schroefklemmen. Druk daarna de plaat voorzichtig tegen de mal met behulp van een tweede plank. Begin bij de kant die vastzit en trek de plank langzaam over de plaat (Figuur 1).

Maak de plaat aan de andere kant van de mal vast met behulp van de plank en schroefklemmen (Figuur 2).

Wanneer er twee lagen gipskartonplaat met dezelfde ronding nodig zijn, buigt u de twee



Figuur 2

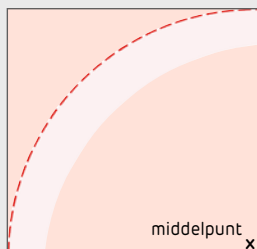
platen tegelijkertijd. Laat nu de platen vóór het monteren ongeveer 2 uur drogen in b.v. het magazijn. Deze droogtijd kunt u verkorten door b.v. een hete luchtkanon te gebruiken.

# MONTAGE VAN HET STAALSKELET

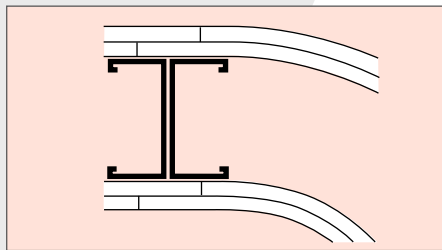
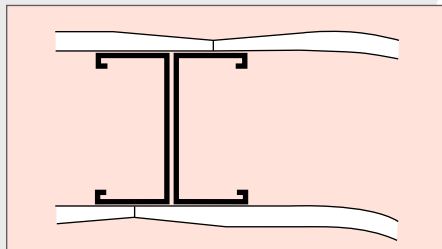
## Het aanbrengen

Geef de buitenkant aan. De ronding van de wand tekent u af op de vloer en het plafond.

Teken de buitenkant van de ronding af. Gebruik hierbij eventueel een plaat als maat. (Figuur 3).

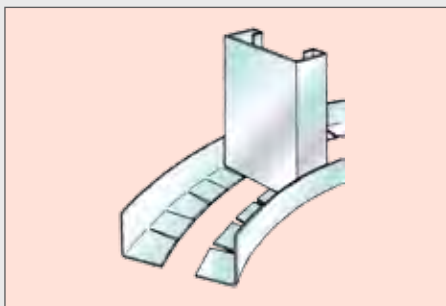


Figuur 3



## Montage van de regels

Monteer het buitenste hoekprofiel langs de gebogen lijn. Monteer daarna het binnenste hoekprofiel. Hierbij kan een stuk verticale stijl als afstandhouder dienen.



Bij verticale montage van hele platen kan het noodzakelijk zijn om een extra stijl bij de beide uiteinden van de gebogen plaat aan te brengen. Dit omdat er verschil ontstaat tussen de inwendige en uitwendige straal.

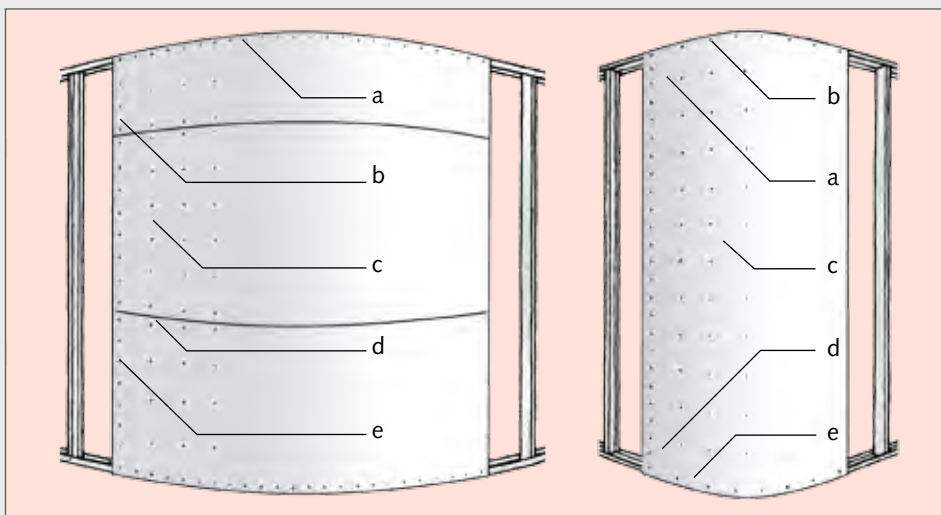
Ook bij dubbele beplating is een extra stijl aan te bevelen. Buigt u de platen direct tegen het frame aan, dan brengt u een bandijzer aan in het midden van het frame. Dit om te voorkomen, dat deze tijdens de plaatmontage uitbuigt.



## Montage van de stijlen

Bevestig de stijlen aan beide kanten van vloer- en plafondregel, met b.v. een fixeertang.

## MONTAGE VAN PLATEN

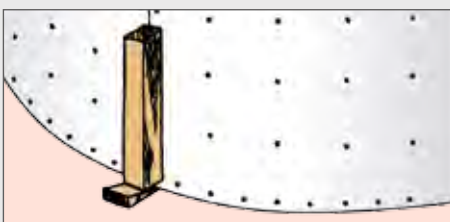


### Platen zonder voorbuiging

Begin met de montage van de platen aan de buitenkant. Gebruik een stevige plank om de plaat tegen het frame aan te drukken. Begin aan de ene kant van de ronde hoek en schroef de plaat vast stijl na stijl. De binnenkant van de ronde hoek monteert u op dezelfde wijze.

### Voegen

Bij kleinere stralen moet de naad van de verticaal gemonteerde platen door een houten regel op zijn plaats worden gehouden. B.v. een 48 x 98 regel, die u zowel onder als boven met een wigklem zet. Laat daarna het frame 24 uur zo staan.



SCHROEFSTAND IN MM	DROGE PLAAT	VOCHTIGE PLAAT
a bij langskant	200	100
b bij kopse kant	200	150
c bij de stijlen	300	200
d vanaf de platenzijde met karton	min. 10	
e vanaf de platenzijde zonder karton	min. 15	

### Platen met voorbuiging

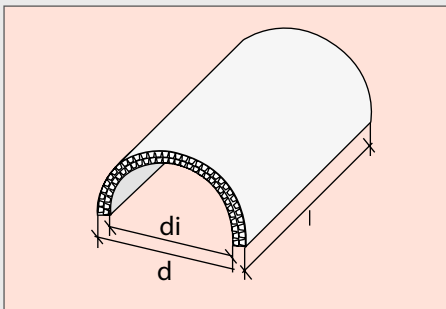
De hoogte van de voorgebogen platen dient 15-20 mm korter te zijn dan de hoogte van de wand. Met een hand- of voethefboom drukt u de platen gemakkelijk tegen het plafond. Bevochtigde platen monteert u op dezelfde wijze als de niet-voorgebogen platen. Voorgebogen en droge platen worden op dezelfde manier als normale gipskartonplaten bevestigd. Werk bij het vastschroeven vanuit het midden naar de zijanten toe.

**FoldDesign**

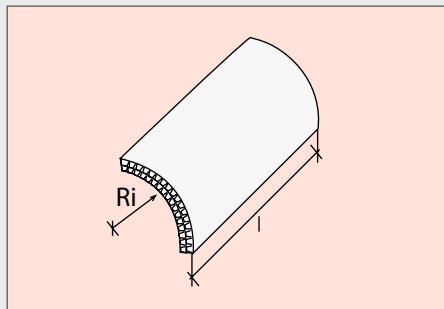
Met FoldDesign worden de ronde wanden geprefabriceerd. FoldDesign biedt u onbegrensde ontwerp- en afbouw mogelijkheden en maakt het onmogelijke toch mogelijk. Doordat de ronde wanden in de fabriek reeds op maat worden geprefabriceerd zijn deze wanden snel en eenvoudig te monteren en af te werken.

**FoldDesign halve- en kwarttrondingen**

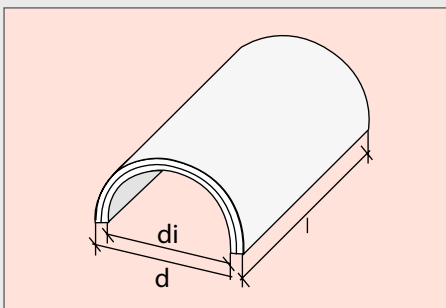
Halve en kwarttrondingen (2 x 12,5 mm) ingesneden en verlijmd of gebogen uit 2 x 6,25 mm Siniat-gipskartonplaten. Voor vragen kunt u contact opnemen met de Technische Service Desk. (0596) 64 93 33 (zie ook blz. 2).



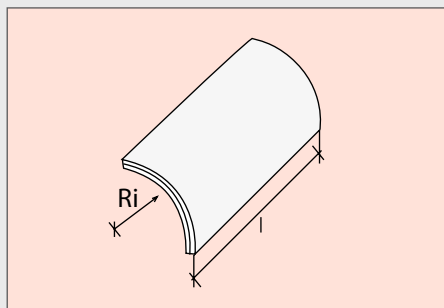
Halve rondingen (2 x 12,5 mm) ingesneden Siniat-gipskartonplaten



Kwart rondingen (2 x 12,5 mm) ingesneden Siniat-gipskartonplaten

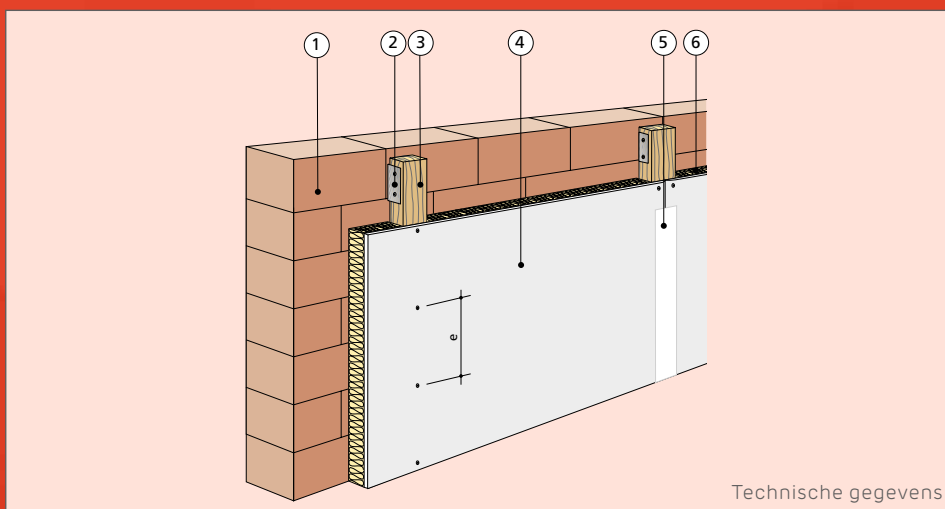


Halve rondingen gebogen uit 2 x 6,25 mm Siniat-gipskartonplaten



Kwart rondingen gebogen uit 2 x 6,25 mm Siniat-gipskartonplaten

# SINIAT- VOORZETWANDEN



Technische gegevens

## Technische gegevens

- 1 Massieve wand
- 2 Montagebeugel NPVW-47/60
- 3 Houtprofiel / NPP60/CD60
- 4 Siniat-gipskartonplaat
- 5 Voegafwerking + wapening
- 6 Minerale wolisolatie

## Brandwerendheid

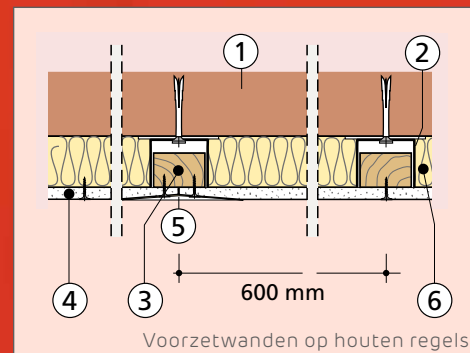
Afhankelijk van de totale constructie.

## Vochtwerendheid

Breng dampremmende lagen aan, afhankelijk van de constructieopbouw.

## Voorzetwanden op houten regels

De platen monteert u op een onderconstructie. Onderzoek of een dampremmer nodig is. Bevestig de houten regels van 30/50 mm tot 60 mm verticaal aan de onbehandelde wand met pluggen en schroeven en een onderlinge afstand van  $\leq 1000$  mm. Egaliseer oneffenheden door middel van hout en wiggen. Indien u de warmte- en geluidsisolatie wilt verbeteren, dan brengt u tussen de houten regels minerale wol als isolatiemateriaal aan. Bevestig de Siniat-gipskartonplaten met 35 mm lange gipsplaat Schroeven op een onderlinge afstand van  $\leq 250$  mm.



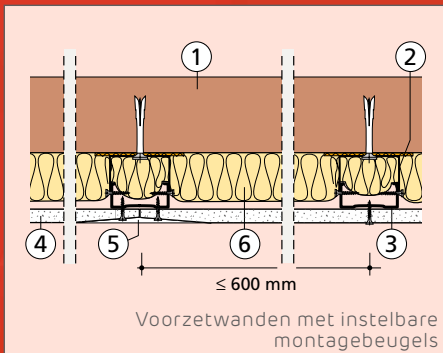
Voorzetwanden op houten regels

Voeg daarna de naden af met wapeningstape en voegmateriaal.

## Voorzetwanden met instelbare montagebeugels

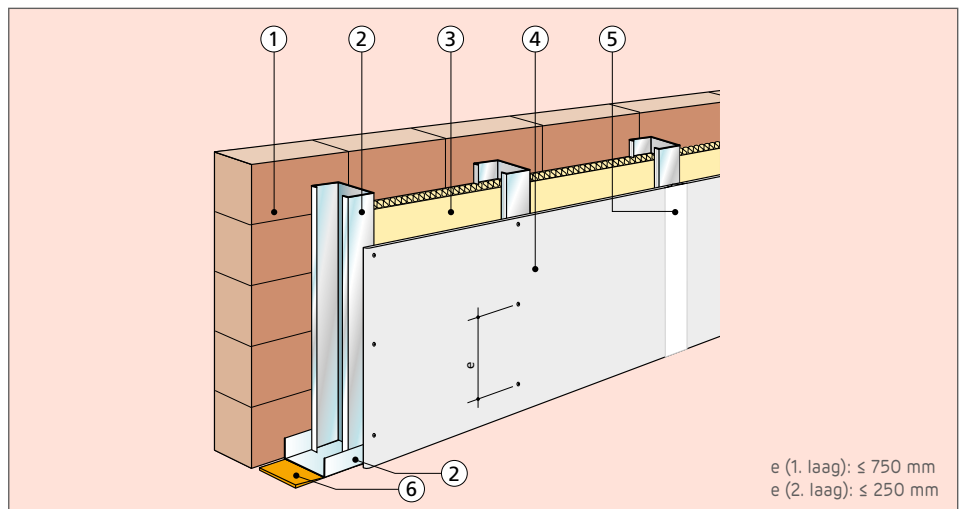
Maak de onderconstructie van metalen profielen NPP60/CD60 of van houten regels, met bijvoorbeeld 30/50 bij een hart-op-hart-afstand van  $\leq 600$  mm. Als u de geluidsoverdracht wilt verminderen, gebruikt u akoestische tape aan de achterzijde van het draagvlak van de montagebeugels. De montagebeugels schroeft u aan de wand en de benen buigt u om. Afstanden: horizontaal  $\leq 600$  mm, verticaal  $\leq 1200$  mm.





Het aansluitprofiel NPH/UD27 voorziet u van akoestische band. Daarna bevestigt u deze met slagpluggen op de vloer dan wel tegen het plafond, op een onderlinge afstand van  $\leq 1000$  mm. De 12,5 mm dikke Siniat-gipskartonplaten schroeft u vervolgens met 25 mm lange snelbouwschroeven vast op een onderlinge afstand van  $\leq 250$  mm. Bij houten onderconstructies gebruikt u snelbouwschroeven van 35 mm.

## VRIJSTAANDE VOORZETWANDEN



### Technische gegevens

- 1 Massieve wand
- 2 NPV/CW- + NPH/UW-profiel
- 3 Isolatiemateriaal (minerale wol)
- 4 Siniat-gipskartonplaat
- 5 Voegafwerking + wapening
- 6 Akoestische band

### Brandwerendheid

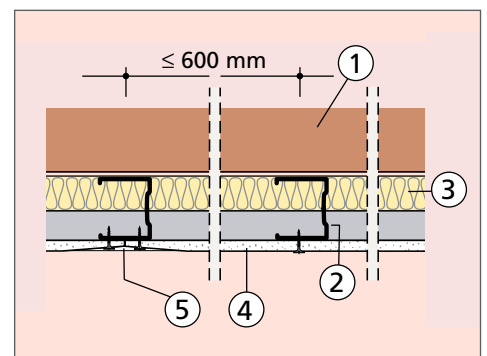
Afhankelijk van de totale constructie (zie blz. 36).

### Vochtwerendheid

Breng eventuele dampremmers aan afhankelijk van de constructieopbouw en het ruimtegebruik.

### Vrijstaande voorzetwanden

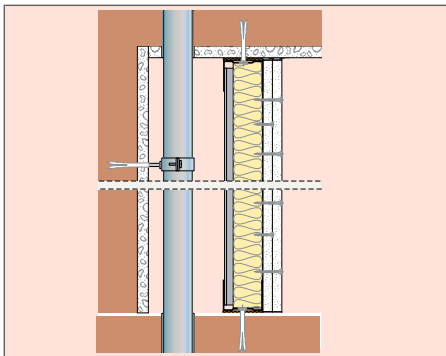
De vrijstaande Siniat-voorzetwanden zijn uitermate geschikt wanneer u grotere installaties of wandoneffenheden moet wegwerken. Samen met minerale wol isolatiemateriaal verbetert u met deze voorzetwanden de warmte- en geluidsisolatie van de onbehandelde wand. De onderconstructie maakt u van houten of metalen profielen.



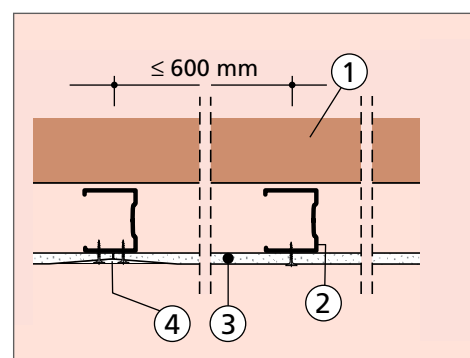
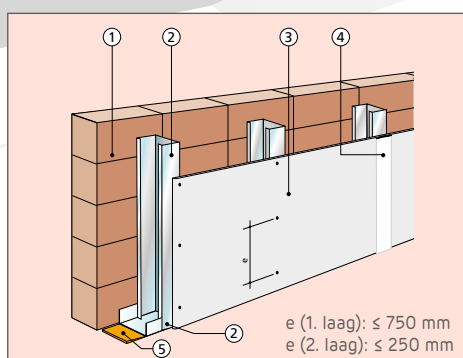
Geef de plaats van de voorzetwand aan op de vloer en het plafond. Bevestig de NPH/UW-profielen met slagpluggen en akoestische band op de vloer en plafonds met een onderlinge afstand van  $\leq 800$  mm. Steek daarna de NPV/CW-profielen in de NPH/UW-profielen (hart-op-hart afstand  $\leq 600$  mm) en breng het isolatiemateriaal nauwsluitend aan. Bevestig nu de enkele of dubbele Siniat-gipskartonplaten volgens de eisen en voeg ze af.

## TOEGESTANE WANDHOOGTES VAN VRIJSTAANDE SINIAT-VOORZETWANDEN MET NPV/CW-PROFIELEN

Voorzetwanden	Wanddikte mm	Plaatdikte	Max. toegestane wandhoogte mm	
			toepassingsgebied 1	toepassingsgebied 2
E-1 / 50 / 62,5	62,5	12,5	2500	-
E-2 / 50 / 75	75	2 x 12,5	2600	-
E-1 / 75 / 87,5	87,5	12,5	3000	2500
E-2 / 75 / 100	100	2 x 12,5	3500	2750
E-1 / 100 / 112,5	112,5	12,5	4000	3000
E-2 / 100 / 125	125	2 x 12,5	4250	3500



# BRANDWERENDE VRIJSTAANDE VOORZETWAND



## Technische gegevens

- 1 Massieve wand
- 2 NPV/CW- + NPH/UW-profiel  
h.o.h. 600 mm
- 3 Siniat-gipskartonplaat, type DF  
(Novlam/LaDura/PrégyWAB)
- 4 Voegafwerking + wapening
- 5 Akoestische band

## Brandwerendheid

Siniat beschikt over Efectis rapportage van 30-120 minuten brandwerendheid.

## Vochtwerendheid

Als de voorzetwand vochtwerend en brandwerend dient te zijn, dan kiest u voor LaDura (type DFH1IR) of PrégyWAB. Indien noodzakelijk brengt u dampremmende folie aan.

## Brandwerende vrijstaande voorzetwanden

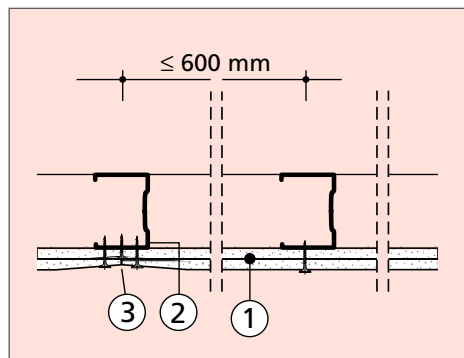
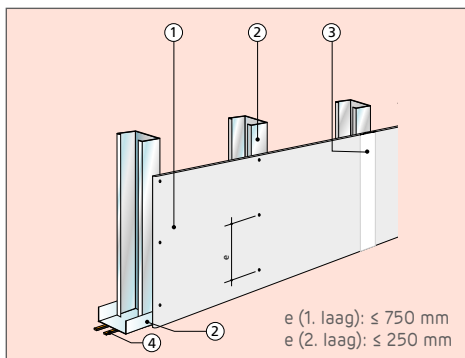
Deze Siniat-voorzetwanden zijn uitermate geschikt wanneer u grotere installaties of oneffenheden van een wand brandwerend moet wegwerken. U verbetert de warmte-isolatie, geluidsisolatie en brandwerende eigenschappen van de onbehandelde wand, indien u minerale wolisolatiemateriaal toepast. De dubbele stijlen zorgen ervoor dat het isolatiemateriaal op zijn plek blijft zitten. De onderconstructie maakt u van metalen profielen.

Geef de plaats van de voorzetwand aan op de vloer en het plafond. Bevestig de NPV/UW-profielen met slagpluggen en akoestische band op de vloer en plafonds met een onderlinge afstand van  $\leq 800$  mm. Steek daarna de NPV/CW-profielen in de NPH/UW-profielen (hart-op-hart-afstand  $\leq 600$  mm). Bevestig nu de enkele of dubbele Siniat-gipskartonplaten Novlam, LaDura type DF of PrégyWAB volgens de eisen en voeg ze af.

## BRANDWERENDHEID T.P.V. DE BEPLATE ZIJDE

Brandwerendheid	Gipskartonplaat type DF	Profiel
30 minuten	2 x 12,5 mm	NPV/CW - NPH/UW
60 minuten	2 x 15 / 3 x 12,5 mm	NPV/CW - NPH/UW
90 minuten	4 x 12,5 mm	NPV/CW - NPH/UW
120 minuten	4 x 15 mm	NPV/CW - NPH/UW

# 60 MINUTEN BRANDWERENDE SCHACHTWANDEN



## Technische gegevens

- 1 2 x Siniat-gipskartonplaat, type DF (Novlam/LaDura/PrégyWAB)
- 2 NPV/CW-profielen + NPH/UW-profielen
- 3 Voegafwerking + wapening
- 4 Akoestische band

## Brandwerendheid

Wanneer u deze schachtwand toepast, bestaat er geen discussie meer over de zijde die aan de vuurbelasting kan blootstaan. Siniat heeft een rapportage van Efectis. Met deze test is aangetoond dat deze schachtwand vanaf beide zijden een branddoorslag heeft van minimaal 30-120 minuten.

## Vochtwerendheid

Als de voorzetwand vochtwerend en brandwerend dient te zijn, dan kiest u voor LaDura (type DFH11R) of PrégyWAB. Indien noodzakelijk brengt u dampremmende folie aan.

## Wandhoogtes

Maximale wandhoogte: 3000 mm. Voor hogere wandhoogtes kunt u contact opnemen met onze Technische Service Desk.

## Schachtwanden

Deze Siniat-schachtwanden zijn uitermate geschikt wanneer u grotere installaties of oneffenheden van een wand aan beide zijden 60 minuten brandwerend moet wegwerken. U verbetert de warmte-isolatie, geluidsisolatie en wolisolatie-materiaal van de onbehandelde wand, indien u minerale wol isolatiemateriaal toepast. De onderconstructie maakt u van metalen profielen.

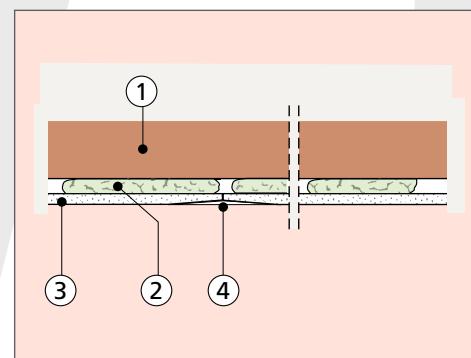
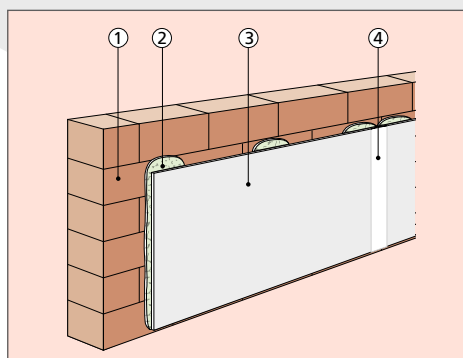
Geef de plaats van de voorzetwand aan op de vloer en het plafond. Bevestig de NPH/UW-profielen met slagpluggen en akoestische band op de vloer en plafonds met een onderlinge afstand van  $\leq 600$  mm. Steek daarna de NPV/CW-profielen in de NPH/UW-profielen (hart-op-hart afstand  $\leq 600$  mm).

Bevestig nu de dubbele Novlam/LaDura type DF of PrégyWAB Siniat-gipskartonplaten volgens de eisen en voeg ze af. De aansluitingen met omringende constructies dienen te worden afgevoegd met een gipshoudende voegvuller.

## BRANDWERENDHEID VANAF 2 ZIJDEN

Brandwerendheid	Gipskartonplaat type DF	Profiel
30 minuten	2 x 12,5 mm	NPV/CW - NPH/UW
60 minuten	2 x 15 / 3 x 12,5 mm	NPV/CW - NPH/UW
90 minuten	4 x 12,5 mm	NPV/CW - NPH/UW
120 minuten	4 x 15 mm	NPV/CW - NPH/UW

## DE DROGE STUCMETHODE MET SINIAT-GIPSKARTON-PLATEN



### Technische gegevens

- 1 Massieve wand
- 2 Siniat-Prégycolle 120
- 3 Siniat-gipskartonplaten
- 4 Voegafwerking + wapening

De Siniat-gipskartonplaten zijn uitermate geschikt voor het aan de binnenzijde bekleden van dragende en niet-dragende binnen- en buitenwanden. Dit geldt vooral wanneer de afwerking snel en droog moet plaatsvinden. De droge stucmethode bestaat uit 9,5 of 12,5 mm dikke, 1200 mm brede en bij voorkeur kamerhoge Siniat-bouwplaten, die u met dotten Siniat-Prégycolle 120 aanbrengt.

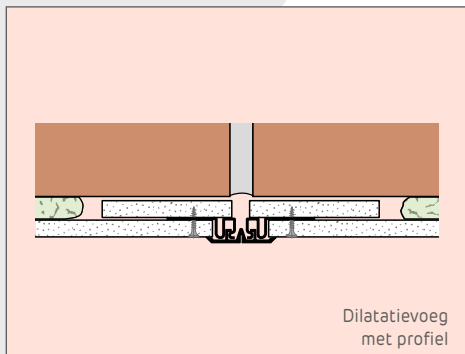
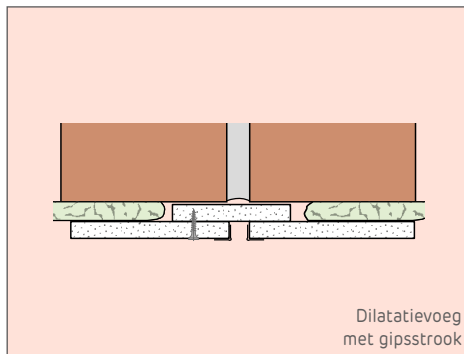
Elektrische leidingen kunt u op de bouwmuren plaatsen. Sleuven en uitsparingen in de bouwmuren zijn ook niet-storend. Het oppervlak van de Siniat-platen is vlak en vormt een ideale ondergrond voor verdere afwerkingen. Siniat-standaard bouwplaten die bevestigd zijn met Siniat-Prégycolle 120, hebben de gebruikelijke brandwerende kwaliteit.

### Eisen die aan de ondergrond worden gesteld

Voor de droge stucmethode bevestigt u de Siniat-bouwplaten met Siniat-Prégycolle 120 direct aan de verticale bouwdelen die oneffenheden tot 25 mm vertonen. De ondergrond moet belastbaar, krimp- en vorstvrij, en tegen optrekkend vocht geïsoleerd zijn. Verwijder voor het aanbrengen van de beplating los pleisterwerk, oude verflagen en vuil.

Maak sterk-absorberende ondergronden (bijvoorbeeld muren van cellenbeton) nat, voorzie ze van een dunne laag Siniat-Prégycolle 120 of strijk ze voor met een geschikt materiaal. Bewerk gladde, niet-absorberende betonvlakken en betonnen bouwdelen van een hechtlaag of bespuit ze met cementmortel.

Kalkpleister is vanwege ontbrekende hechting niet geschikt als ondergrond. Vers dan wel nat beton moet voor de verdere afwerking eerst droog zijn. Bekistingsolie op betonvlakken dient te worden verwijderd.

Dilatatievoeg  
met profielDilatatievoeg  
met gipsstrook

### Montage

Vóór het aanbrengen van de gipskartonplaten moeten alle inbouwwerkzaamheden gereed zijn. De wandcontactdozen in de onbehandelde wand hebt u met ca. 20 mm uitsteeklengte aangebracht. Bij oneffen en schuine wanden houdt u de diepste afstand aan.

De Siniat-gipskartonplaten legt u met de zichtzijde op de schone vloer. De platen snijdt u zodanig op lengte, dat tussen de afgewerkte vloer en de plaat een voeg van ca. 15 mm open blijft en tussen het plafond en de plaat een voeg van ca. 5 mm.

De pasta-achtige, aangemaakte, Siniat-Prégycolle 120 wordt in een flinke strook langs de randen van de plaat aangebracht. Tevens worden dotten met een diameter van ca. 100 mm op de rest van de plaat gesmeerd met een onderlinge afstand van 300 tot 400 mm. Wanneer als beplating onbuigzame bedekking (bijvoorbeeld tegels) wordt aangebracht, mag de onderlinge afstand van de klodders niet méér zijn dan 250 mm. Bij 9,5 mm dikke Siniat-gipskartonplaten worden de dotten lijm aan de plaatrand en op een afstand van ca. 400 mm (1/3 van de plaat) aangebracht, bij 12,5 mm dikke platen ook aan de plaatrand en in het midden van de plaat.

De Siniat-Prégycolle 120 kunt u ook direct op de wand aanbrengen. De Siniat-platen monteert u tegen de wand op een afstand van 15 mm vanaf de onbehandelde vloer en 5 mm vanaf het plafond.

Daarna lijnt u ze loodrecht uit met een waterpas en rei.

Plaats als afstandhouders de Siniat-gipsplaatstroken op de vloer. Na het drogen van de Siniat-Prégycolle 120 verwijdert u deze weer. De naden tussen de vloer en het plafond dienen tijdens de verhardingstijd als ventilatie.

### Afvoegen

Na het uitharden van de Siniat-Prégycolle 120 voegt u de voegen met voegafwerking + wapening af.

### Dilatatievoegen

Houdt u de dilatatievoegen van de bouwdelen aan. Bij grotere wandlengtes brengt u aanvullende dilatatievoegen aan op een afstand van  $\leq 15$  m. De voegen dicht u met een dilatatievoegprofiel of met een gipsstrook.

### Nota bene

Op schoorstenen, achter wasbakken, consoles, plaatsen waar zware voorwerpen worden bevestigd en bij raam- en deurkozijnstukken vult u de ruimte tussen de achterzijde van de beplating en de wand volledig op. Voorwerpen met een gewicht van  $\geq 15$  kg bevestigt u direct op de dragende ondergrond.

Op plafonds en andere horizontale bouwdelen mag u de droge stucmethode niet toepassen.

# DE DROGE STUCMETHODE MET SINIAT-PURGIPS

## Technische gegevens

- 1 Massieve wand
- 2 Siniat-Prégycolle 120
- 3 Siniat-Purgips
- 4 Voegafwerking + wapening

## Siniat-Purgips

Siniat-Purgips is samengesteld uit een 9,5 / 12,5 of 15 mm dikke gipskartonplaat met polyurethaanschuim op de achterkant. De plaat wordt toegepast als wand. Siniat-Purgips heeft afgeschuinde kanten voor een naadloze afwerking met voegmiddel + band.

De 1200 mm brede en 2600 mm lange Siniat-Purgips zijn uitermate geschikt ter verbetering van de warmte-isolatie van massieve buitenwanden. De achterkant van de plaat is voorzien van een minstens 30 mm dikke laag polyurethaanschuim.

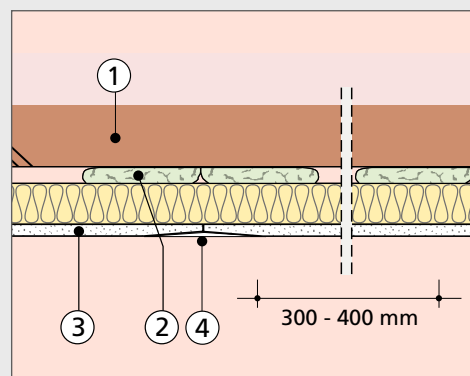
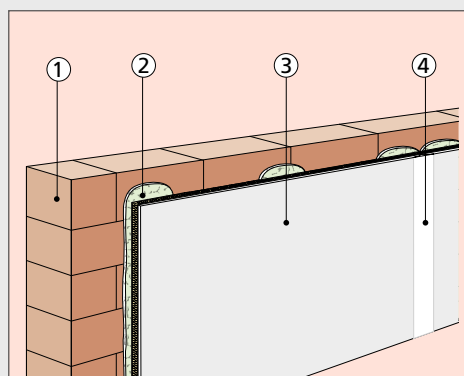
## Dampremmingen

Siniat-Purgips is voorzien van een dampremmende folie.

## Op maat zagen en montage

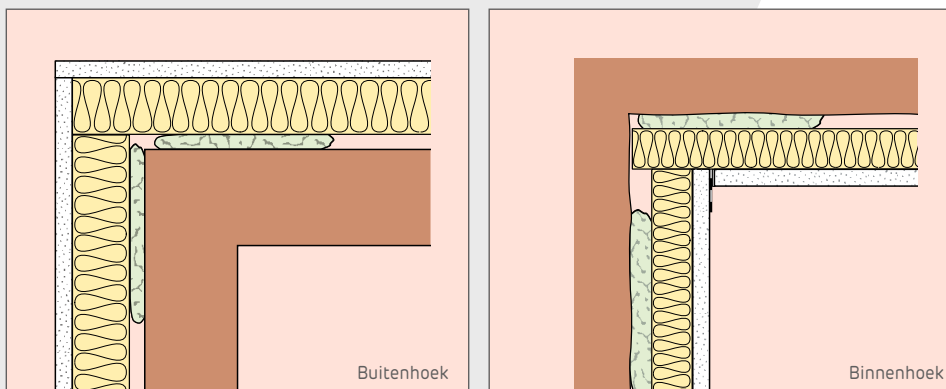
Zaag de platen op maat met een fijngetande handzaag of een handcirkelzaag met afzuiging. Siniat-Purgips bevestigt u op het metselwerk of andere verticale bouwdelen met Siniat-Prégycolle 120.

Bij de voorbereiding van de ondergrond, het maken van openingen, het aanbrengen van de Siniat-Prégycolle 120 en de installatie volgt u de montagevoorschriften voor de droge stucmethode (pag. 38).





Om warmte- en geluidsbruggen te voorkomen plaatst u de Siniat-Purgips dicht tegen elkaar, waarbij u er op let dat er geen Siniat-Prégycolle 120 in de naden en aansluitvoegen komt. Bij buitenhoeken spaart u de isolatielaag uit. Bij binnenhoeken spaart u de gipskartonplaat uit (zie tekeningen).



GIPS + PUR			
Dikte PUR	Rd-Waarden (m <sup>2</sup> K/W)		
	gips 9,5 mm	gips 12,5 mm	gips 15 mm
--	0,04	0,05	0,06
30 mm	1,34*	1,36	1,37
40 mm	1,78	1,79	1,80
50 mm	2,21	2,23	2,24
60 mm	2,65	2,66	2,67
80 mm	3,52	3,53	3,54
100 mm	4,39	4,40	4,41
125 mm	5,47	5,49	5,50

\*Op voorraad

De berekeningen zijn gebaseerd op de volgende isolatiewaarden:

$\lambda_{\text{pur}} = 0,023 \text{ W/mK}$

$\lambda_{\text{gips}} = 0,24 \text{ W/mK}$

Afmetingen platen 1200 x 2600 mm

## DE DROGE STUCMETHODE MET SINIAT-PSGIPS

### Technische gegevens

- 1 Massieve wand
- 2 Siniat-Prégycolle 120
- 3 Siniat-PSgips
- 4 Voegafwerking + wapening

### Siniat-PSgips

Siniat-PSgips bestaat uit een 9,5 / 12,5 of 15 mm dikke gipskartonplaat met polystyreenschuim gelijmd op de achterkant. De Siniat-PSgips heeft afgeschuinde kanten voor een naadloze afwerking met Siniat-voegmiddel + wapening.

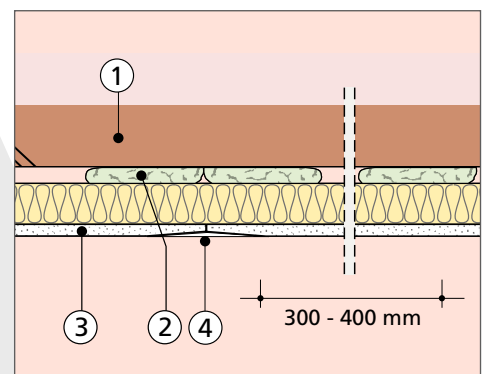
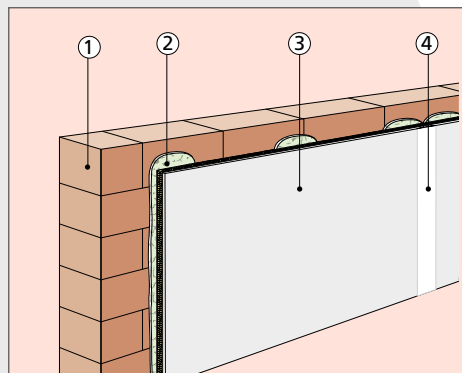
De 1200 mm brede en 2600 mm lange Siniat-PSgips zijn uitermate geschikt ter verbetering van de warmte-isolatie van massieve buitenwanden. De achterkant van de plaat is voorzien van een minstens 30 mm dikke polystyreenplaat.

### Dampremmingen

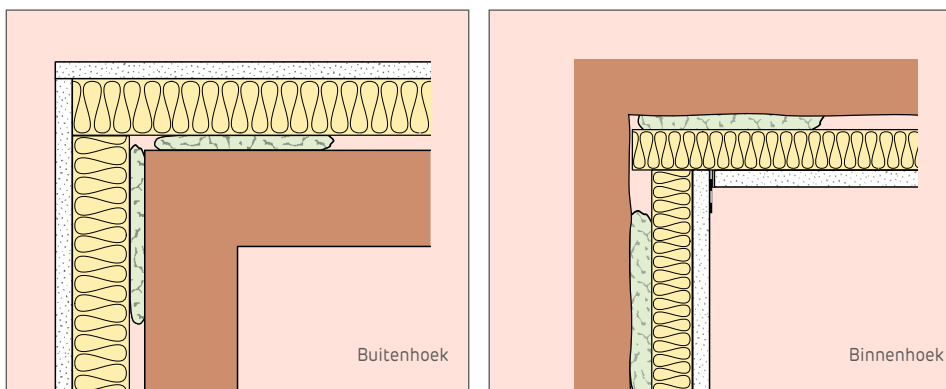
Afhankelijk van de constructieve opbouw van de te bekleden wanden kunnen extra dampremmende lagen noodzakelijk zijn.

### Op maat zagen en montage

Zaag de platen op maat met een fijngetande handzaag of een handcirkelzaag met afzuiging. Siniat-PSgips bevestigt u op het metselwerk of andere verticale bouwdelen met Siniat-Prégycolle 120. Bij de voorbereiding van de ondergrond, het maken van openingen, het aanbrengen van de Siniat-Prégycolle 120 en de installatie volgt u de montagevoorschriften voor de droge stucmethode (pag. 38).



Om warmte- en geluidsbruggen te voorkomen plaatst u de Siniat-PSgips dicht tegen elkaar, waarbij u erop let dat er geen Siniat-Prégycolle 120 in de naden en aansluitvoegen komt. Bij buitenhoeken spaart u de isolatielaag uit. Bij binnenhoeken spaart u de gipskartonplaat uit (zie tekeningen). Het verdient aanbeveling de Siniat-PSgips aan de achterzijde in te zagen. Dit voorkomt spanningen in de Siniat-PSgips.



## GIPS + PS

Dikte PS	Rd-Waarden (m <sup>2</sup> K/W)		
	gips 9,5 mm	gips 12,5 mm	gips 15 mm
--	0,04	0,05	0,06
30 mm	0,79*	0,80	0,81
40 mm	1,04	1,05	1,06
50 mm	1,29	1,30	1,31
60 mm	1,54	1,55	1,56
70 mm	1,79	1,80	1,81
80 mm	2,04	2,05	2,06
100 mm	2,54	2,55	2,56
120 mm	3,04	3,05	3,06
140 mm	3,54	3,55	3,56

\*Op voorraad

De berekeningen zijn gebaseerd op de volgende isolatiewaarden:

$\lambda_{ps} = 0,04 \text{ W/mK}$

$\lambda_{gips} = 0,24 \text{ W/mK}$

Afmetingen platen 1200 x 2600 mm

## AK-VOEG MET PAPIERTAPE

Wanneer een plaat gebruikt wordt met afgeschuinde kanten (AK), dan kan deze worden afgewerkt met voegmateriaal met papiertape als wapening en een finisher als afwerklaag.

Het opzetten van de voegafwerking gebeurt in afzonderlijke arbeidsgangen. Ten eerste wordt een laag voegmateriaal op de voeg aangebracht (*detail 2*), in dit natte voegmateriaal wordt papiertape aangebracht (*detail 3*). Het is van belang dat alle luchtballen onder de papiertape worden weggestreken. Als het voegmateriaal van de eerste laag volledig is uitgehard wordt een tweede laag voegmateriaal aangebracht (*detail 4*). Als deze tweede laag is uitgehard, dan wordt de laatste laag aangebracht, dit is een zogenaamde finisher (*detail 5*). Als deze finisher is uitgehard, dan kan het

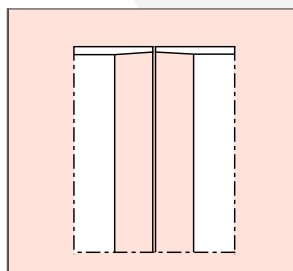
oppervlak licht geschuurd worden om zo een geleidelijke overgang te krijgen tussen karton en finisher.

Als voegmateriaal kan gebruikgemaakt worden van: Prégylis 35 / Prégylis B Fresh / Prégylis XS.

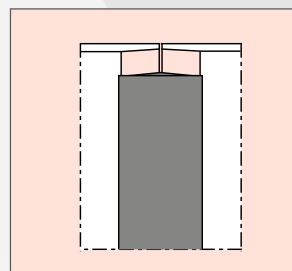
Als Finisher kan gebruikgemaakt worden van: Prégylis XS, Prégylis 75. Bovenstaande producten kunnen op alle soorten gipskartonplaten toegepast worden met uitzondering van de Prédéco / Prégylis Deco en de Synia Deco.

Voor de Prédéco en de Synia Deco heeft Siniat speciaal de Prédécofix ontwikkeld. Prédécofix kan in combinatie met papiertape gebruikt worden als voegmateriaal, en de Prédécofix dient ook gebruikt te worden als finisher.

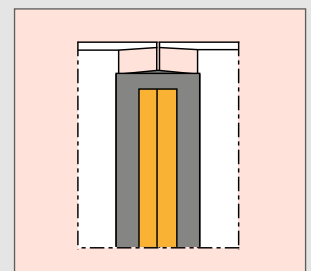
Onderstaande uitvoering is toe te passen voor zowel horizontale als verticale voegen.



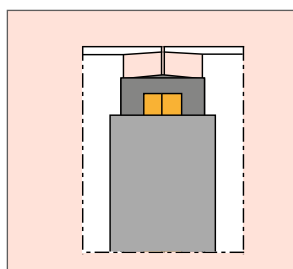
1: twee platen met AK-voeg



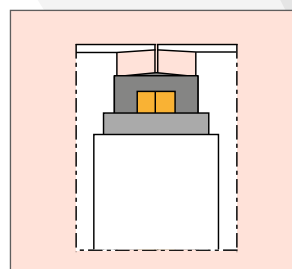
2: breng een eerste laag voegmiddel aan, breedte ca. 150 mm



3: breng papiertape aan, zorg dat er geen luchtballen onder zitten



4: breng een tweede laag voegmiddel aan nadat de eerste laag uitgehard is, breedte ca. 250 mm



5: breng na het uitharden van de tweede laag een finisher aan, breedte ca. 300 mm

Bij meerlaagse beplatingen is in de onderste plaatlagen het vullen van de naden aan te bevelen

## AK-VOEG MET GAASBAND

Wanneer een plaat gebruikt wordt met afgeschuinde kanten (AK), dan kan deze worden afgewerkt met voegmateriaal met gaasband als wapening en een finisher als afwerklaag.

Het opzetten van de voegafwerking gebeurt in afzonderlijke arbeidsgangen. Ten eerste wordt er zelfklevende gaasband aangebracht over de voeg (*detail 2*). Na het aanbrengen van het gaasband wordt een eerste laag voegmateriaal aangebracht (*detail 3*). Als het voegmateriaal van de eerste laag volledig is uitgehard, dan wordt een tweede laag voegmateriaal aangebracht (*detail 4*). Als deze tweede laag is uitgehard, dan wordt de laatste laag aangebracht, dit is een zogenaamde finisher (*detail 5*). Als deze finisher is uitgehard, dan kan het oppervlak licht geschuurd worden om zo

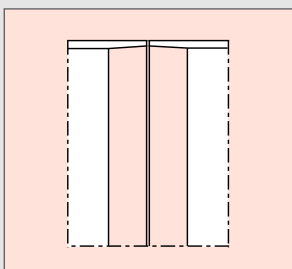
een geleidelijke overgang te krijgen tussen karton en finisher.

Als voegmateriaal kan gebruikgemaakt worden van: Prégylis 35 / Prégifix B Fresh / Prégylis XS.

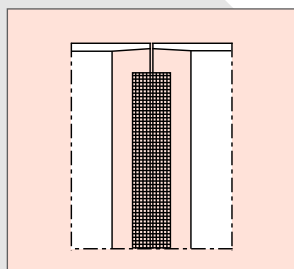
Als Finisher kan gebruikgemaakt worden van: Prégylis XS, Prégylis 75. Bovenstaande producten kunnen op alle soorten gipskartonplaten toegepast worden met uitzondering van de Prédéco en de Synia Deco.

Voor de Prédéco en de Synia Deco heeft Siniat speciaal de Prédécofix ontwikkeld. Prédécofix wordt gebruikt zowel als voegmateriaal als finisher.

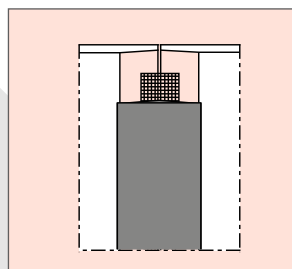
Onderstaande uitvoering is toe te passen voor zowel horizontale als verticale voegen.



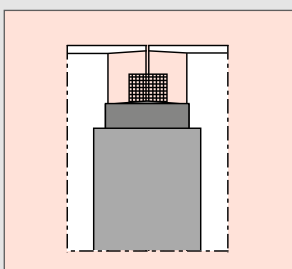
1: twee platen met AK-voeg



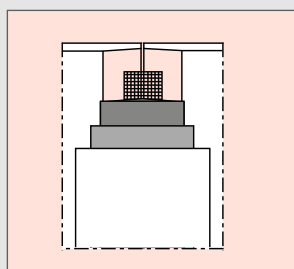
2: breng eerst de zelfklevende gaasband aan over de voeg



3: breng een eerste laag voegmiddel aan, breedte ca. 150 mm



4: breng een tweede laag voegmiddel aan nadat de eerste laag uitgehard is, breedte ca. 250 mm



5: breng na het uitharden van de tweede laag een finisher aan, breedte ca. 300 mm

Bij meerlaagse beplatingen is in de onderste plaatlagen het vullen van de naden aan te bevelen

## HRAK-VOEG

Wanneer een plaat gebruikt wordt met half ronde afgeschuinde kanten (HRAK), dan kan deze worden afgewerkt met voegmateriaal zonder papiertape of gaasband.

Het opzetten van de voegafwerking gebeurt in afzonderlijke arbeidsgangen. Ten eerste wordt een eerste laag voegmateriaal aangebracht (*detail 2*).

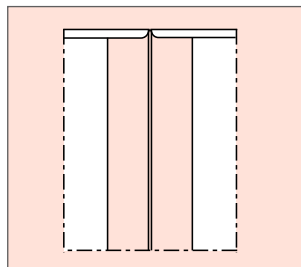
Als het voegmateriaal van de eerste laag volledig is uitgehard, dan wordt een tweede laag voegmateriaal aangebracht (*detail 3*).

Als deze tweede laag is uitgehard, dan wordt de laatste laag aangebracht, dit is een zogenaamde finisher (*detail 4*).

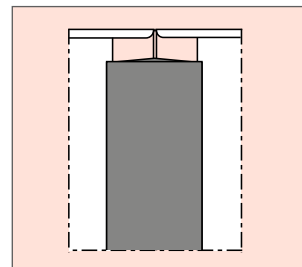
Als deze finisher is uitgehard, dan kan het oppervlak licht geschuurd worden om zo een geleidelijke overgang te krijgen tussen karton en finisher.

Als voegmateriaal dient gebruikgemaakt worden van: Prégyfix Fresh Dura. Als Finisher kan gebruikgemaakt worden van: Prégy XS, Prégylys 75.

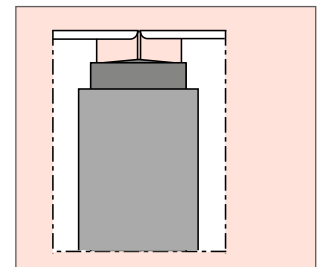
Onderstaande uitvoering is toe te passen voor zowel horizontale als verticale voegen.



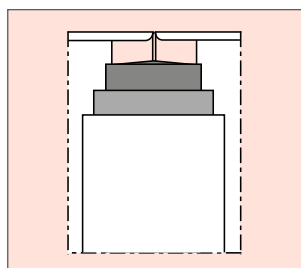
1: twee platen met HRAK-voeg



2: breng een eerste laag voegmiddel aan, breedte ca. 150 mm



3: breng een tweede laag voegmiddel aan nadat de eerste laag is uitgehard, breedte ca. 250 mm



4: breng na het uitharden van de voegmiddel een finisher aan, breedte ca. 300 mm

Bij meerlaagse beplatingen is in de onderste plaatlagen het vullen van de naden aan te bevelen

## VOEGEN GESCHAAFDE FK

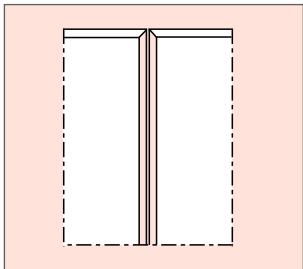
De geschaafde facet-kant komt men vaak tegen bij plafonds en hoge wanden, de lange zijden van de gipskartonplaten worden vaak afgewerkt als AK-voeg met band. De kopse zijden van de platen worden dan handmatig voorzien van een geschaafde kant. De diepte van de voeg is  $\frac{2}{3}$  van de plaatdikte (*detail 1*).

Het is aan te bevelen achter de FK-voeg een stalen NPP60/CD60-profiel te plaatsen zodat de platen niet t.o.v. elkaar kunnen bewegen (*detail 3*).

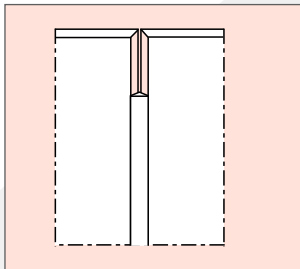
De voeg wordt voorzien van een diepgrondeer en daarna gevuld met Prégyfix Fresh Dura (*detail 2*). Er kan gekozen worden om na het uitharden van de Prégyfix Fresh Dura nog een laag finisher te gebruiken om een geleidelijke overgang te creëren. Als voegmateriaal dient gebruikgemaakt worden van: Prégyfix Fresh Dura.

Als Finisher kan gebruikgemaakt worden van: Prégy XS, Prégylys 75.

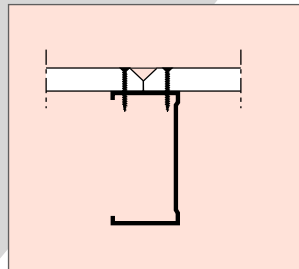
**Let op: FK en RK die standaard aan platen zit, wordt nooit afgewerkt en blijft in het zicht.**



1: schaaf een schuine kant aan de plaat, diepte is  $\frac{2}{3}$  deel van de plaatdikte



2: vul de voeg met de Prégyfix Fresh Dura



3: het is noodzakelijk achter de voeg een stalen profiel te hebben geplaatst

Bij meerlaagse beplatingen is in de onderste plaatlagen het vullen van de naden aan te bevelen

# AFWERKING GIPSKARTONPLATEN

## De ondergrond

De ondergrond alsmede de voegen moeten vlak, droog, solide, stof-, vuil- en scheurvrij zijn. De aanwezige mortel- en voegresten verwijdert u. Indien buitengewone eisen aan de vlakheid van de ondergrond worden gesteld, is het volledig afvoegen of stukadoren van het totale oppervlak noodzakelijk. Let er bij het schuren op dat u het karton niet beschadigt.

## Het gronden

Voordat u een volgende laag verf of behang aanbrengt, voorziet u de gipskartonplaten en de afgevoegde vlakken van een geschikte hechtlaag. Dit om te voorkomen dat het karton en de naden in verschillende mate absorberen. Bij de toepassing van Prédeco dient gronden achterwege te blijven.

## Verven

De meeste in de handel voorkomende verf, zoals latexverf, is geschikt. Ongeschikt zijn verven op mineraalbasis (kalk-, waterglas- en silicaatverf). Er zijn echter fabrikanten die latex-silicaatverf voor gipskartonplaten aanbieden. Vóór gebruik moeten de gebruikseigenschappen en de geschiktheid door de fabrikant worden aangetoond en dient u te letten op de verwerkings-aanwijzingen. Onbehandelde gipsplaatvlakken kunnen door een lange en intensieve lichtinwerking vergelen. In dit geval is het aan te bevelen dat u een speciale grondverf gebruikt, die het doorslaan van geelstoffen voorkomt. Proeflagen over diverse plaatbreedtes, inclusief de voegen en de geplamuurde vlakken, blijken zinvol te zijn.

## Behang en lijm

De meeste in de handel voorkomende behangsoorten en lijm (behangplaksel) zijn geschikt. Het is aan te bevelen dat u vóór het behangen een voorstrijkmiddel aanbrengt. Dit vergemakkelijkt bij eventuele latere renovatiewerkzaamheden het verwijderen van het behang, zonder dat het karton wordt beschadigd (uitgezonderd Prédeco).

Speciaal behang (zijde-, vinyl- of gemetalliseerd behang) vereist speciale maatregelen bij de voorbehandeling van de ondergrond. Hiervoor moet u bijvoorbeeld het gehele oppervlak afvoegen of het complete oppervlak voorzien van een Siniat-finishproduct.

## Pleisterwerk

Op de Siniat-gipskartonplaten kunt u pleistersystemen aanbrengen. Voor het gebruik van pleistersystemen is de door de fabrikant voorgeschreven hechtlaag noodzakelijk.

## Aanbeveling

De geschiktheid van de afwerkklagen dient door de desbetreffende fabrikant te worden bevestigd.



# DE DROGE AFBOUW IN BADKAMERS

## Materiaalkeuze

Voor badkamers en vergelijkbare ruimtes kiest u voor de vochtwerende Hydro-bouwplaten of de brand- en vochtwerende Hydrovlam of LaDura-gipskartonplaten.

## Afdichtingsmaatregelen Hydro + LaDura

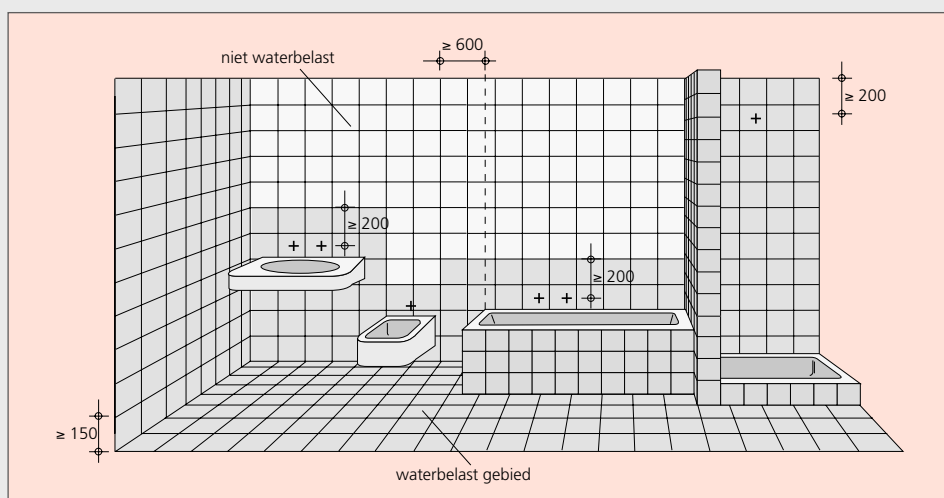
Siniat-montagewanden moeten rondom badkuipen en douches, met voldoende afstand vanaf de badkuip en de douche, tegen spatwater worden afgedicht ( $\geq 200$  mm). Bij wanddouches brengt u de afdichting aan tot boven de douchekop ( $\geq 300$  mm). Het totale onderste deel van de Montagewanden dicht u af tegen optrekkend vocht. De hoogte vanaf de bovenkant van de vloer bedraagt  $\geq 150$  mm. De Siniat-gipskartonplaten eindigen ca. 10 mm boven de onbehandelde vloer.

De totale vloer voorziet u van een afdichting, die u bij alle opstaande aangrenzende bouwdelen tot minstens 150 mm boven de dekvloer aanbrengt.

Vooraf bij tegelbeplating dient u erop te letten dat er geen vocht in de wandconstructie of achter de voorzetwand komt. Voor het aanbrengen van tegels gebruikt u een speciale lijm, die wateropname voorkomt. De voeg tussen vloer en wand dicht u af met duurzaam elastische schimmelwerende kit.

Ter verbetering van de geluidsisolatie brengt u tussen de badkuiprand en de Montagewand akoestische band aan. De tegels eindigen ca. 10 mm boven de badkuiprand. De resterende voeg vult u met een duurzaam elastische schimmelwerende kit.

Voor PrégYWAB verwijzen wij u naar onze speciale brochure.



**Aanbrengen voorzetwand**

Siniat-voorzetwanden zijn een doordachte en fraaie oplossing om buizen en leidingen aan te brengen, zonder dure breekwerkzaamheden te moeten verrichten. De buizen en leidingen bevestigt u aan de onbehandelde wand (metselwerk). Bij voorzetwanden met een draagconstructie in de spouw monteert u dubbele beplating.

**Isolatie**

Bij installatie- en voorzetwanden gebruikt u, uit oogpunt van warmte- en geluidsisolatie, spouwvullingen in de vorm van minerale wol.

**Installatie-doorvoeren**

Buisdoorvoeren en alle andere openingen neemt u bij de vlakafdichting mee. Eventueel brengt u afdichtmanchetten (rubber) aan. Uitsparingen voor leidingen en armaturen in de beplating zaagt u 10 mm groter dan de aangebrachte leiding- of buisdoorsnede. De snijkanten van de uitsparing in de beplatingen voorziet u van een hechtlaag, voor een betere hechting van de duurzaam elastische kit.

**Tegels**

Bij Siniat-montagewanden met dubbele beplating, waarop u keramische tegels aanbrengt, bedraagt de stijlfstand maximaal 600 mm. Bij een enkele beplating van  $\geq 12,5$  mm dikke Siniat-gipskartonplaten dient de stijlfstand (h.o.h.) maximaal 400 mm te zijn. De voegen achter de tegels voorziet u van wapeningstape. In badkamers en vergelijkbare ruimtes gebruikt u ter plaatse van de wanden bij voorkeur Hydro- of LaDura-platen.

**Droge en normaalbelaste vlakken**

Hiervoor zijn de meeste in de handel voorkomende tegellijmen geschikt. Verspreid de tegellijm met een lijmkam in een dunne laag over het gehele oppervlak. Bij de bovenste rij tegels brengt u de lijm horizontaal aan (of u past een elastisch waterkerend band toe), zodat er geen water achter de tegels kan komen.

**Waterbelaste vlakken**

De Siniat-gipskartonplaten voorziet u vóór het aanbrengen van de tegels van een geschikte hechtlaag. De waterbelaste vlakken dicht u vóór het aanbrengen van de tegels af met een speciale waterdichte en flexibele hechtlaag. Alle snijkanten en doorvoeren dicht u af met een elastisch blijvende kit.

**Afdichtingslijm**

Bij het gebruik van een vochtwerende afdichtingslijm hoeft u geen speciale afdichting te gebruiken. De afdichtingslijm brengt u vlak op en laat deze vervolgens drogen. Dezelfde lijm brengt u met een lijmkam aan over de voegen, waarna u de tegels aandrukt.

**Voegen en aansluitingen**

De betegelde vlakken voegt u duurzaam en vochtondoorringbaar met waterafstotende, scheurvrij uithardende materialen.

Alle aansluitvoegen, hoeken, voegen tussen wand en vloer, dilatatievoegen, alsmede alle wanddoorvoeren sluit u waterdicht af met duurzaam elastisch voegmateriaal.

# LAST-BEVESTIGING

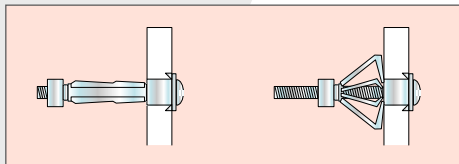
## Consolebelastingen

Siniat-gipskartonplaten mogen een statische consolebelasting hebben van  $\leq 1,5$  kN/m wandlengte. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen 'lichte consolebelastingen' (tot 0,4 kN/m) en 'overige consolebelastingen' (tot 0,7 kN/m). De belastbare afstand (e) moet  $\leq 300$  mm bedragen. De aan te brengen, overhangende belastingen moeten een hoogte van minimaal 300 mm hebben. Bij pleisterwerk verankert u belastingen met een kracht van  $\leq 0,15$  kN direct in de dragende ondergrond. Bij de montage van rails voor hangkasten en planksystemen dient u te letten op een gelijkmatige lastenverdeling. De bevestiging realiseert u in de onmiddellijke nabijheid van de NPV/CW-profielen.

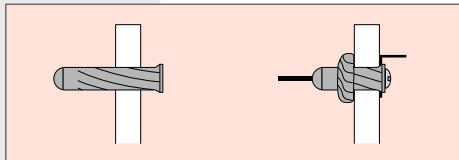
Vlakke en niet-uitkragende belastingen, zoals schilderijen, kunt u met spijkers of schilderijhaken direct op elke plaats op de Siniat-gipskartonplaten bevestigen. Overhangende belastingen, zoals hangkasten, bevestigt u met geschikte spouwpluggen volgens de voorschriften van de fabrikant.

Bij consolebelastingen met 0,40 kN/m tot 0,70 kN/m is een bevestiging op elke plaats mogelijk, indien de plaatdikte minimaal 18 mm bedraagt of een dubbele beplating met een plaatdikte van elk minimaal 12,5 mm wordt gerealiseerd. Dit geldt ook voor wanden met dubbele aan elkaar gelaste stijlen. Indien de bevestiging uitsluitend in de beplating plaatsvindt, dient u een minimale afstand van de spouwpluggen onderling van 75 mm aan te houden.

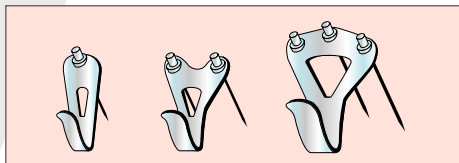
Consolebelastingen met 0,70 kN/m tot 1,5 kN/m moeten door constructieve maatregelen, zoals dwarsbalken, direct in de onderconstructie of de vloer worden bevestigd. Bij Siniat-voorzetwanden bevestigt u de dragende stijlen op een onderlinge afstand van  $\leq 1200$  mm op de dragende wand. Voor belastingen  $\geq 1,5$  kN/m dient u verdiepingshoge metalen profielen te gebruiken. Het draagvermogen dient te worden aangegeven.



Metalen spreidpluggen

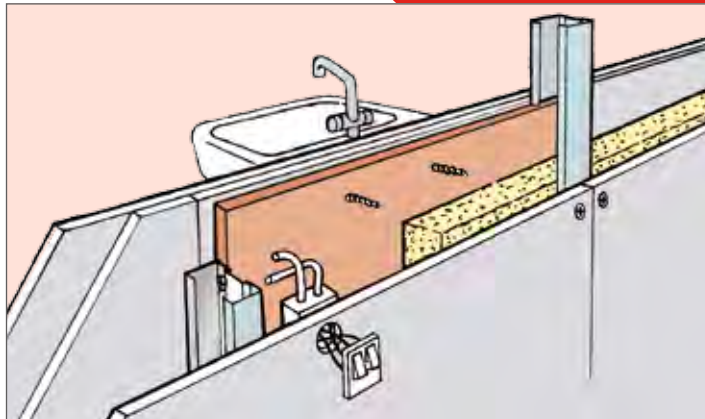


Kunststof knooppluggen



Schilderijhaken type 1, type 2, type 3

Voor maximale belasting per plug: zie aanwijzingen van de leverancier op de verpakking van de pluggen



Belastingverdelende multiplexplaat in een staalskelet

#### **Belasting verdelende houten platen**

De belastingverdeling door middel van houten platen wordt voornamelijk toegepast in wanden met een stalen skelet. De houten plaat brengt u tussen twee stijlen aan en zet u met schroeven vast (zie tekening). De houten plaat van ongeveer 18 mm dik zal ca. 300 mm hoog moeten zijn om een goede bevestiging te waarborgen.

Met stokschroeven (met twee soorten schroefdraad: normaal hout schroefdraad aan de ene kant en aan de andere kant schroefdraad voor moeren waaraan u zware voorwerpen kunt ophangen) bevestigt u de wasbak aan de wand.

De Siniat-platen schroeft u (h.o.h. 200 mm) eveneens aan de houten plaat.

# FOLDDESIGN: ORIGAMI MET GIPS

Het is uniek, biedt u onbegrensde ontwerp- en afbouw mogelijkheden en maakt het onmogelijke toch mogelijk. Oftewel, FoldDesign van Siniat. Een werkelijk unieke reeks van voorgevormde en gefreesde gipselementen voor de droge binnenafbouw, waarmee u écht elke denkbare vorm kunt creëren. Vierkant, rond, driehoek, gebogen of gewelfd, al uw individuele wensen worden met een grenzeloze ontwerpvrijheid compleet geprefabriceerd. Een ideaal product voor architecten, (af)bouwers en opdrachtgevers.

## Breed toepassingsgebied

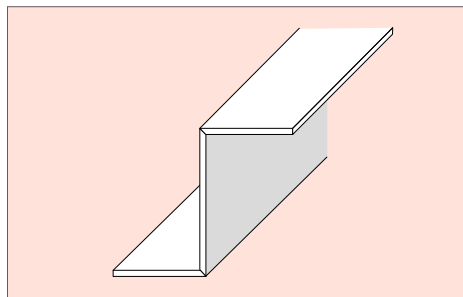
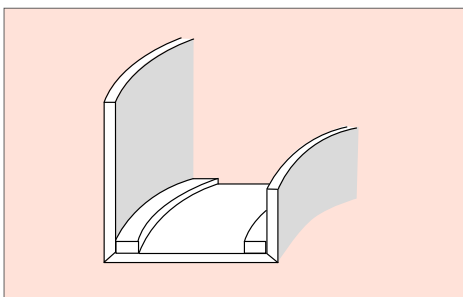
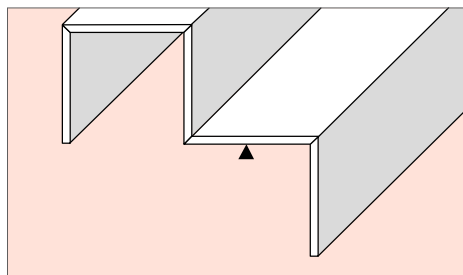
Qua toepassing kunt u waar u ook wenst de FoldDesign-gipselementen verwerken. Dus zowel als kolom- en liggerbekleding, als een functioneel element in een klimaat- of verlichtingselement, als gebogen wand of plafond, maar ook als meerdere samengestelde vormen die vloeiend in elkaar overlopen. Kortom, dankzij volledige ontwerpvrijheid hét materiaal voor architecten.

## Formidabel

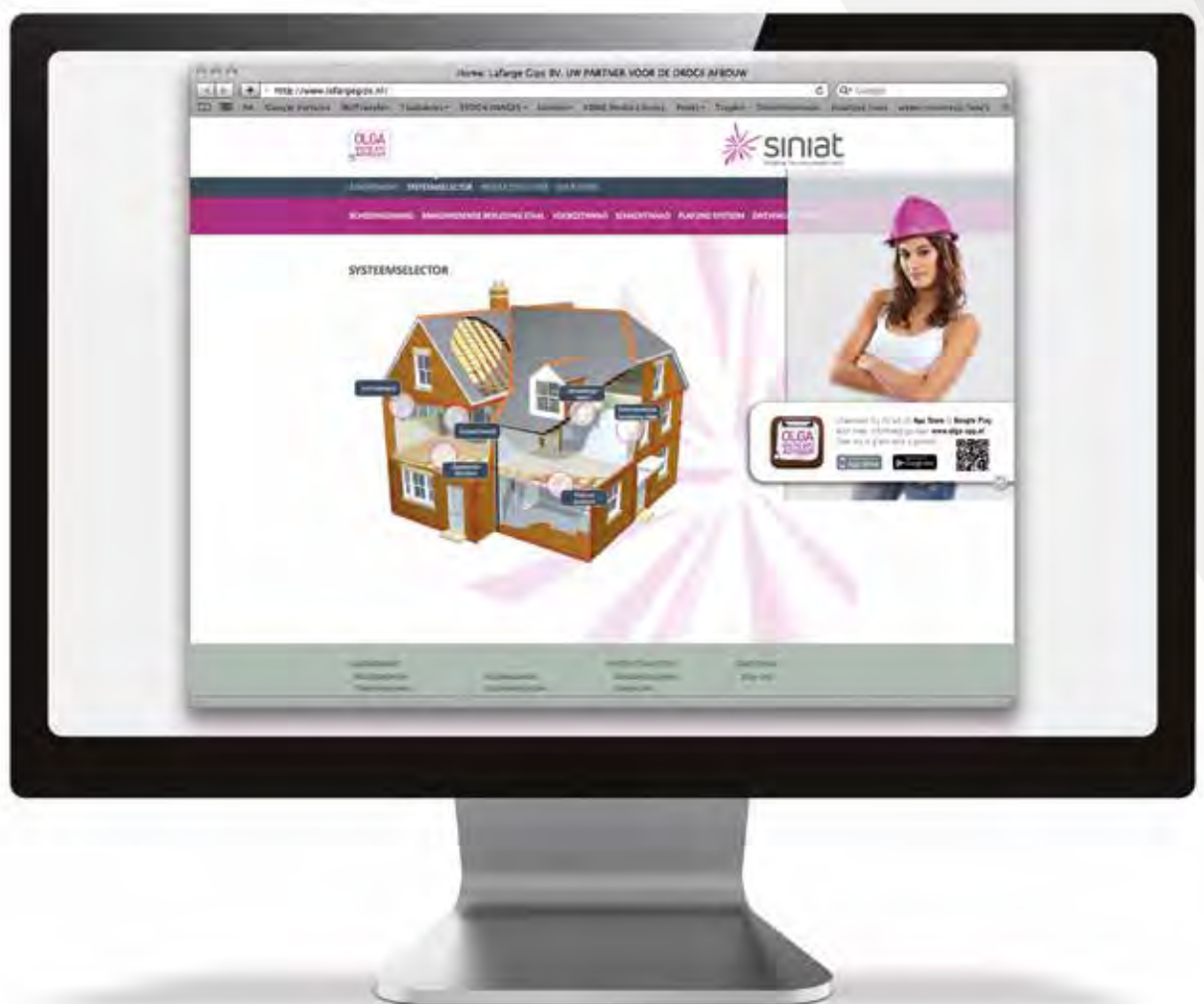
Naast de onbegrensde ontwerp mogelijkheden onderscheiden de FoldDesign-gipselementen zich door nog een essentieel voordeel: gebruiks- en verwerkingsgemak. Immers, dankzij een zeer nauwkeurige prefabricage zijn de elementen eenvoudig en snel te monteren.

## Meer weten?

Siniat heeft een uitgebreide documentatie ontwikkeld met een breed scala voorbeelden, toepassingen en technische tekeningen. Mocht u interesse hebben in FoldDesign sturen we u deze informatie gaarne toe.



# DE WEBSITE: WERELDWIJD ÉÉN UITSTRALING



# OLGA

## DE ONLINE GIPS ADVISEUR

Het wereldwijde gezicht van Siniat vindt u ook op [www.siniat.nl](http://www.siniat.nl). Een website waarop u leest hoe ver Siniat reeds gevorderd is op het gebied van innovatie en duurzaam produceren.

Bovendien vindt u hier 24 uur per dag hulp van OLGA: de OnLine Gips Adviseur, voor het samenstellen van elke denkbare wand-, vloer- en plafondconstructie met gips.

Brandwerend, stootvast, geluidsdempend of vochtwerend. Inclusief alle technische gegevens, detailtekeningen, bestekteksten en pdf-modules.

Aan OLGA zijn geen kosten verbonden en ze is voor u direct vrij beschikbaar.

Bezoek daarom OLGA voor uw volgende wand-, vloer- of plafondconstructie. En ontdek hoe prettig u met haar zult samenwerken.

### Zo eenvoudig werkt u met OLGA:



1 Ga naar [www.olga-siniat.nl](http://www.olga-siniat.nl) en kies hier een bouwdeel.



2 Selecteer de bouwspecificaties. Aan de bovenzijde in het scherm verschijnen alle mogelijke systemen.



3 Uw volledige bouwsysteem inclusief tekeningen en specificaties staat voor u gereed.



4 Afhankelijk van het gekozen systeem is KOMO-keur van toepassing.





Siniat B.V.  
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](http://www.siniat.nl)

Voor technische info:  
T +31 (0)596 64 93 33  
E [tsd@siniat.nl](mailto:tsd@siniat.nl)

Februari 2013

Deze brochure is gedrukt op milieuvriendelijk papier. 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.

