



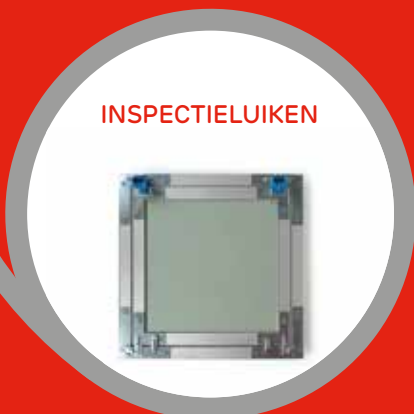
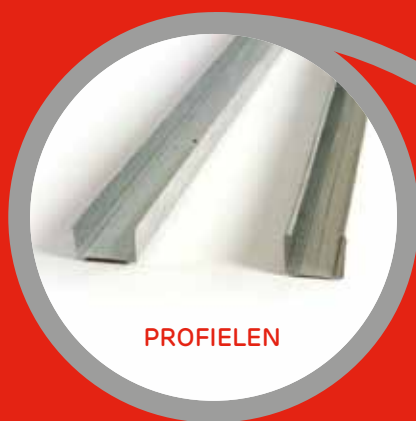
PLAFONDSYSTEMEN

*Totaalsystemen voor plafonds
op basis van gipsplaten*

SYSTEEMOPLOSSINGEN

Siniat produceert gipsproducten en accessoires voor de complete afwerking van wanden en plafonds en levert een belangrijke bijdrage aan het comfort en een gezond binnenklimaat.

De totaalsystemen staan garant voor een technisch, esthetisch, ecologisch en economisch resultaat dat beantwoordt aan de strengste Europese normen voor stabiliteit, brand, akoestiek en thermische isolatie. Siniat verleent technisch advies aan professionals en is onderdeel van de Etex Group.



INHOUDSOPGAVE

1. INTRODUCTIE	4
2. OVERZICHT PLAFONDSYSTEMEN	6
2.1. Verlaagd plafond met weggewerkt dragend systeem	10
2.2. Plafond direct bevestigd tegen houten balklaag	13
2.3. Vrijdragend plafond met stalen profielen zonder zichtbare naden	15
2.4. Geluidsisolerend plafond direct gemonteerd	17
2.5. Akoestisch plafond met LaCoustic designplaten	20
2.6. Verlaagde plafonds met zichtbaar draagsysteem van stalen profielen, demonteerbaar	24
2.7. Stucplafond op een onderlaag van staalprofielen, bepleisterd plafondoppervlak	26
3. WAB PLAFONDSYSTEEM	28
4. ALGEMENE VERWERKING	34
5. AFWERKING	37
5.1. Overzicht Siniat voegenvullers en finishers	38
5.2. AK-voeg met papiertape	42
5.3. AK-voeg met gaasband	43
5.4. HRAK-voeg	44
5.5. Geschaafde FK-voeg	45
5.6. Afwerken gipskartonplaten	46
OVERZICHT BROCHURES SINIAT PRODUCTEN	48
KANTVORMEN	50
OVERZICHT TYPES GIPSKARTONPLATEN (EN 520)	51



1. INTRODUCTIE

INTRODUCTIE SINIAT PLAFONDSYSTEMEN

Siniat-plafonds hebben een geluiddempend effect en zijn akoestisch regulerend. Ze zijn stevig, brandwerend en het oppervlak is eenvoudig te onderhouden. Bovendien zijn ze milieuvriendelijk, bezitten geen schadelijke gassen en ook geen stof van vezels die gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Daarom kiest men vaak voor Siniat, wanneer de eisen die aan het leefmilieu worden gesteld, hoger zijn dan normaal.

Het plafondprogramma van Siniat biedt een veelheid aan oplossingen, die aan iedere wens, zowel technisch als esthetisch, kan voldoen.

De Siniat-plafonds- types en constructies

De Siniat-plafonds kunnen in verschillende types worden ingedeeld: naar montagesysteem en naar plaattype/uiteindelijk. Een overzicht van deze indeling vindt u op blz. 7.

De plafonds kunnen zodanig worden ontworpen, dat boven het plafond een groter of kleiner plenum ontstaat, waarin kabels, leidingen, buizen, luchtbehandelingskanalen e.d. kunnen worden aangebracht. Het plafondoppervlak kan worden onderbroken door naden of geheel vlak en naadloos zijn. De draagconstructie kan worden verborgen of deel uitmaken van de indeling van het plafondoppervlak. Het inbouwen van verlichting e.d. kan ook als een natuurlijk deel in het Siniat-plafond worden geïntegreerd. Boven de platen kan eventueel isolatiemateriaal of een dampremmende folie worden aangebracht, afhankelijk van de benodigde technische prestaties.

Siniat-plafonds zijn niet stramiengebonden en passen daarom vrijwel in ieder bouwproject. Onafhankelijk van de verdere bouwelementen kan het Siniat-plafond in ieder geval zodanig worden aangepast, dat aan de meeste eisen kan worden voldaan.

Siniat-plafonds tegen een dragend systeem van staalprofielen

In principe zijn er vier verschillende plafondtypes met een dragend systeem van staalprofielen. De vier systemen worden bekleed met Siniat-gipskartonplaten, fraai en gemakkelijk.

Het dragende systeem wordt vaak met hangers aan de bovenliggende constructie opgehangen. De profielconstructie kan ook deel uitmaken van het plafond, dat daardoor in vakken wordt verdeeld.

De vier types kunnen kort worden beschreven als:

- verlaagde plafonds met weggewerkt dragend systeem;
- verlaagde plafonds met zichtbaar dragend systeem;
- zelfdragend plafondstelsel;
- akoestische plafonds.

De plafondtypes hebben een aantal voordelen: bijvoorbeeld de uit het zicht aan te brengen technische installaties, zoals leidingkokers e.d. Dit geeft een grotere vrijheid voor de installateur. Verder geeft het een groot aantal mogelijkheden voor wat betreft constructie en esthetische eisen.

Siniat-plafonds tegen een houten onderlaag

Bij de houtskeletbouwmethode met houten spanten, balken en vloeren, kan het beter uitkomen de constructie met een houten onderlaag voor het Siniat-plafond toe te passen. Maar ook hier gebruikt men meer en meer stalen profielen. De houten onderlaag kan aan ophangdraden worden opgehangen of direct op de balken worden gemonteerd. Voor het plafond met zichtbare naden kan, net als bij de staalconstructie, het plaattype RK of FK worden gekozen. Plaattypen AK/4-AK worden afgevoegd en vormen een vlak en naadloos oppervlak.

Siniat-gipskartonplaten

Gipskartonplaten van Siniat zijn van hoge kwaliteit, geproduceerd met grote precisie op onze volautomatische unit. De platen worden voornamelijk vanwege de uitstekende brand- en geluidstechnische eigenschappen toegepast. Maar ook hun gunstige invloed op het leefmilieu is een belangrijke eigenschap van de platen. Verder hebben gipskartonplaten een groot aantal andere voordelen. Zij zijn gemakkelijk op maat te maken en bieden grote vrijheid wat betreft de keuze van afwerking.

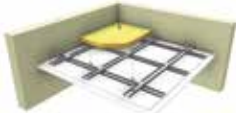
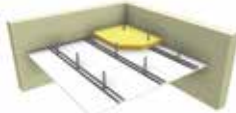
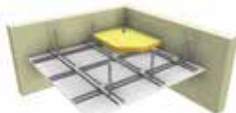
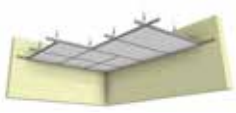
Het oppervlak van de gipskartonplaten en de langskanten zijn van een speciaal soort karton voorzien. De korte kanten zijn rechthoekig afgesneden en daarom zonder kartoncachering. Het karton is de ideale basis voor de afwerking met allerlei soorten verf.

Siniat produceert gipskartonplaten met diverse kantuitvoeringen, geschikt voor verschillende doeleinden.

De vochtbestendige en schimmelwerende gipsplaat WAB van Siniat is ook geschikt voor buitentoepassingen: dakoversteek, carports.

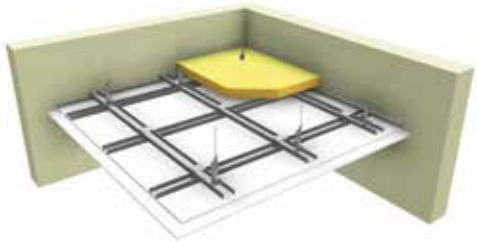
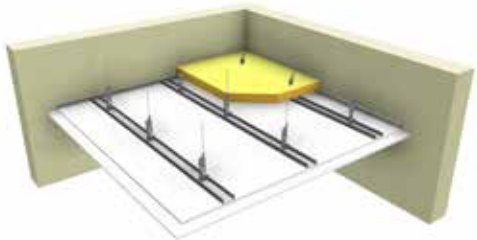
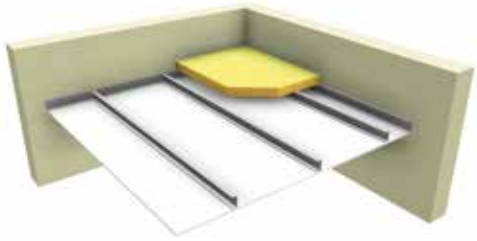
2. OVERZICHT PLAFONDSYSTEMEN

OVERZICHT PLAFONDTYPE

PLAFONDTYPE	UITERLIJK	PLAATTYPE	DRAAGSTRUCTUUR	BLZ.
 Verlaagd plafond met weggewerkt dragend systeem	Glad plafond zonder naden	Standaard AK / 4-AK / HRAK	Enkele of dubbele profiellaag	10-12
 Siniat-plafond direct bevestigd tegen houten balklaag	Glad plafond zonder naden	Standaard AK / 4-AK / HRAK	Enkele profiellaag	13-14
 Vrijdragend plafond met stalen profielen zonder zichtbare naden	Glad plafond zonder naden	Standaard AK / 4-AK / HRAK	Enkele profiellaag	15-16
 Geluidsisolerend plafond, direct gemonteerd	Glad plafond zonder naden	Standaard AK / 4-AK / HRAK	Enkele laag veerrail	17-19
 Akoestisch plafond met LaCoustic designplaten	Geperforeerd plafond	Akoestische designplaat	Dubbele profiellaag	20-23
 Verlaagde plafonds met zichtbaar draagsysteem van stalen profielen, demonteerbaar	Ingedeeld in vakken	Vinyl VK	Enkele laag T-profielen	24-25
 Stucplafond op een onderlaag van staalprofielen, bepleisterd plafondoppervlak	Glad plafond zonder naden	Stuc RK	Enkele of dubbele profiellaag	26-27

Niet op gipsplaten plafonds lopen!

OVERZICHT PLAFONDSYSTEMEN

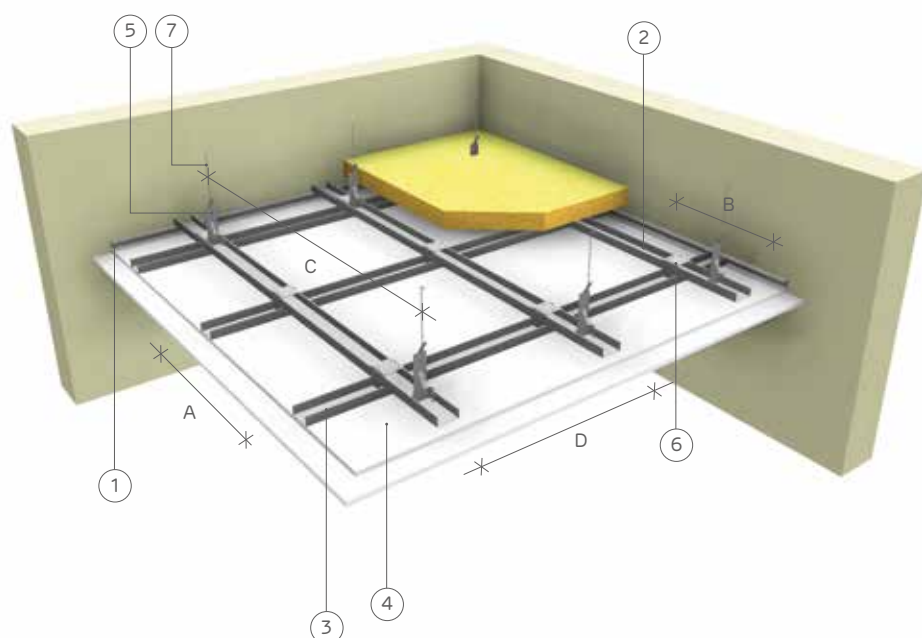
PLAFONDSYSTEEM	PLAFOND CODE	DIKTE GIPSPLAAT (mm)	TYPE GIPSPLAAT
 Uitvoering: PL-2xCD60  Uitvoering: PL-CD60	PL-2xCD60-DF-12,5 PL-2xCD60-LD-12,5 PL-2xCD60-LaCoustic-12,5	12,5	Prégyflam LaDura Premium LaCoustic
	PL-CD60-DF-18 PL-2xCD60-DF-18	18	Novlam/LaFlamm
	PL-CW-DF-18	18	Novlam/LaFlamm
	PL-2xCD60-DF-12,5	12,5	Prégyflam
	PL-CD60-DF-2x15 PL-2xCD60-DF-2x15	2 x 15	Prégyflam
 Uitvoering: PL-CW	PL-CW-DF-2x15	2 x 15	Prégyflam

* Akoestische isolatie onder 16 cm beton zonder bekleding

** Zonder isolatie

ISOLATIE	RW (dB*)	BRANDWEERSTAND BRANDSTABILITEIT	GEWICHT (kg/m ²)**	TECHNISCH ADVIES	ONDERWERP
facultatief	55	Brandstabiliteit 30 minuten	13	2014-A-077	zelfstandig plafond
facultatief	56	Rf 1/2h	18	2014-A-006	zelfstandig plafond
facultatief	56	Rf 1/2h	19	2014-A-006	zelfstandig en zelfdragend plafond
50 mm rotswol 45kg/m ³	59	Rf 1h	12	2014-A-005	plafond + dekvloer
facultatief	59	Rf 1h	29	2014-A-007	zelfstandig plafond
facultatief	59	Rf 1h	31	2014-A-007	zelfstandig en zelfdragend plafond

2.1 VERLAAGD PLAFOND MET WEGGEWERKT DRAGEND SYSTEEM



Technische gegevens

- 1 Randprofiel UD27 + akoestische band (b=bevestigen met pluggen hoh 600 mm)
- 2 CD60-hoofddraagprofiel
- 3 CD60-plaatdragend profiel
- 4 Siniat-gipskartonplaat
- 5 Snelhanger met veer NPP022 (max. belasting 0,30 kN)
- 6 Kruisverbinder (max. belasting 0,20 kN)
- 7 Ophangdraad met oog NPP06

Het systeem

Het Siniat-plafond met weggewerkte draagsystemen kent vele toepassingen. Aan evt. moduulmaten hoeft geen aandacht besteed te worden en een integratie met andere bouwdeelen is eenvoudig. Het plafondtype bestaat uit een draagsysteem van stalen profielen in één of twee lagen, die boven het eigenlijke plafondoppervlak verborgen liggen. De profielen hangen aan ophangdraden, bevestigd aan de hoofd draagconstructie op de gewenste hoogte. Het plafond kan met Siniat-gipskartonplaten in één of twee lagen worden beplaat met zichtbare naden h.o.h. 600 mm of met een naadloos oppervlak.

De holle ruimte tussen de hoofdconstructie en het plafond, het plenum, wordt gewoonlijk gebruikt voor het aanbrengen van leidingen, ventilatiekanalen, airconditioning en andere installaties. Verder is er ruimte voor een eventuele warmte-isolatie. Indien noodzakelijk wordt het plafond voorzien van dampremmende folies.

De stalen profielen

De profielen, ophangdraden en de overige onderdelen van het ophangstelsel zijn van verzinkt staal.

In onderstaande tabel zijn de meest gebruikelijke profieltypes en de verdere onderdelen aangegeven.

ONDERDEEL	AFB.
Plafondprofiel CD60	
Randprofiel UD27	
Verbindingsstuk	
Hanger met veer	
Ophangdraad met oog	
Kruisverbinder	
Nonius clip	
Nonius hanger	
Nonius bovendeel	

A// = hartafstand profielen bij evenwijdige montage platen
 AL = hartafstand profielen bij haakse montage platen
 B = hartafstand bevestiging UD27 profiel
 C = hartafstand ophanging
 D = hartafstand hoofd draagprofiel
 E = hartafstand schroeven in de zichtlaag

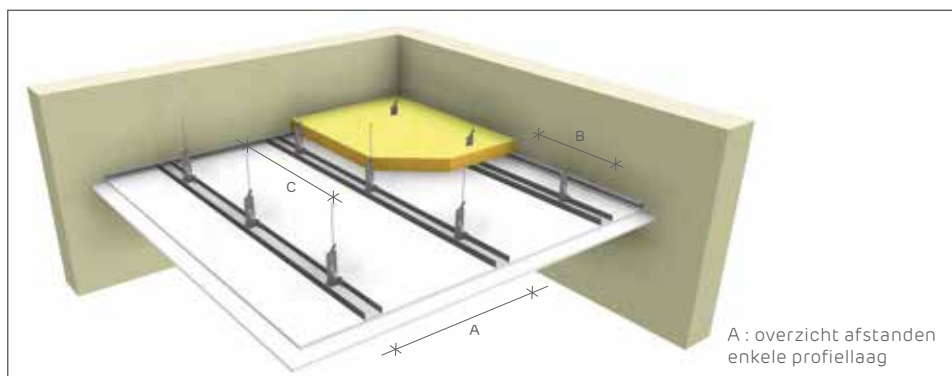
Plaattypes

- Voor vlakke plafonds zonder zichtbare naden gebruikt men platen van het type AK of 4-AK in één of twee lagen, afhankelijk van de eisen die aan brand werendheid en geluidsisolatie worden gesteld.
- Voor vlakke plafonds met zichtbare naden wordt het type 'Plank' RK of FK toegepast. Deze plaattypes geven een plafond met zichtbare naden h.o.h. 600 mm in de lengterichting. Evt. kopse naden kunnen met plamuur worden weggewerkt, op die manier krijgt Plank zijn 'oneindige' lengtes. Plank is in lengtes tot 4800 mm leverbaar en is daardoor in de meeste gevallen lang genoeg voor de van wand tot wand-oplossing (kamerbreed).

Onderstaande tabellen geven de informatie weer van de verschillende plaattypes uit ill. A.

Enkele profiellaag

PLAAT-TYPE	A//	AL	B	C		E
				0,30 kN/m ² max. belasting	0,50 kN/m ² max. belasting	
Plank* 9,5 mm	300	400	600	1000	750	170
Standaard* 9,5 mm	300	400	600	1000	750	170
Standaard 12,5 mm	400	500	600	1000	750	170
Standaard 15,0 mm	400	500	600	1000	750	170
Standaard 2x12,5 mm	400	500	600	1000	750	170
Standaard 2x15,0 mm	400	500	600	1000	750	170



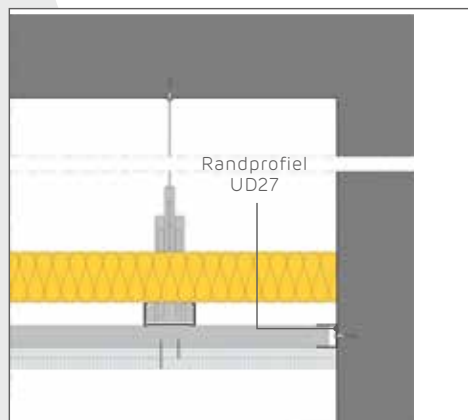
Dubbele profiellaag (zie tekening vorige pagina)

PLAATTYPES	A//	AL	B	C			D			E
				0,15 kN/m ² max. belasting	0,30 kN/m ² max. belasting	0,50 kN/m ² max. belasting	0,15 kN/m ² max. belasting	0,30 kN/m ² max. belasting	0,50 kN/m ² max. belasting	
Plank* 9,5 mm	300	400	600	1000	1000	750	900	750	600	170
Standaard* 9,5 mm	300	400	600	1000	1000	750	900	750	600	170
Standaard 12,5 mm	400	500	600	1000	1000	750	900	750	600	170
Standaard 15,0 mm	400	500	600	1000	1000	750	900	750	600	170
Standaard 2x12,5 mm	400	500	600	1000	1000	750	900	750	600	170
Standaard 2x15,0 mm	400	500	600	1000	1000	750	900	750	600	170

* Plank of Prégyplank
 Standaard of Prégyplac

De montage

De randprofielen worden h.o.h. 600 mm aan de wanden, kolommen e.d. bevestigd. Bij wanden van gipskartonplaten, die door de plafonds heen gaan, worden de randprofielen aan de wandstijlen, door de platen heen vastgemaakt. De ophangdraden worden h.o.h. 1000 mm aan de hoofdconstructie bevestigd. De eerste ophangdraad komt op 300 mm uit de wand. De ophangdraden worden in rijen aangebracht. De afstand tussen de rijen is afhankelijk van de plaatdikte en van het aantal profiellagen in het dragende systeem (1 of 2 lagen).



Wandaansluiting met UD27, dubbele profiellaag

Dilataties dienen te worden toegepast als:

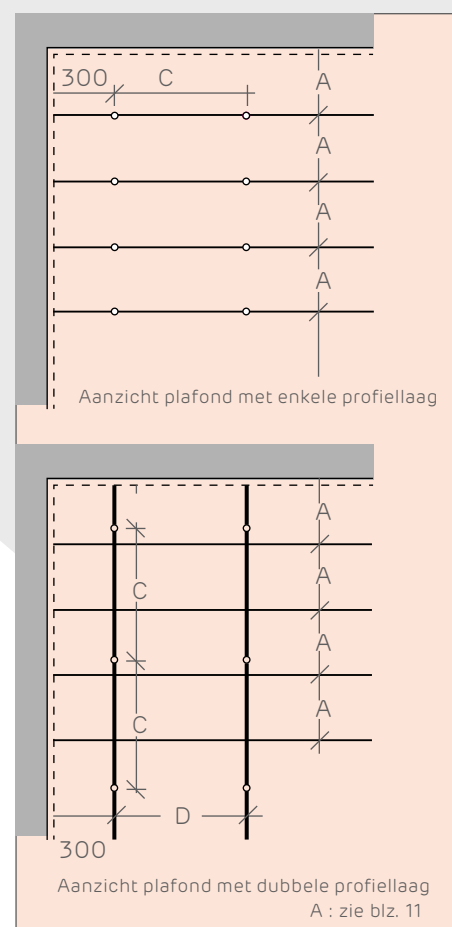
- Plafondoppervlakken groter zijn dan 100 m².
- Plafonds langer zijn dan 15 m.
- Overgangen plaatsvinden van grote plafondvlakken naar kleine plafondvlakken.

De dilataties van de hoofdconstructie dienen eveneens te worden overgenomen. Dilatatievoegen kunnen, afhankelijk van de te verwachten beweging, open of gesloten worden uitgevoerd.

Maximale schroefafstand*

PLAAT-DIKTE (mm)	SCHROEFLENGTES VOOR STAAL (mm)	AFSTAND TUSSEN DE SCHROEVEN (mm)
9,5	25	< 200
12,5	25	< 200
15	35	< 200
18	35	< 200
2 x 12,5	35	< 200
2 x 15	45	< 200

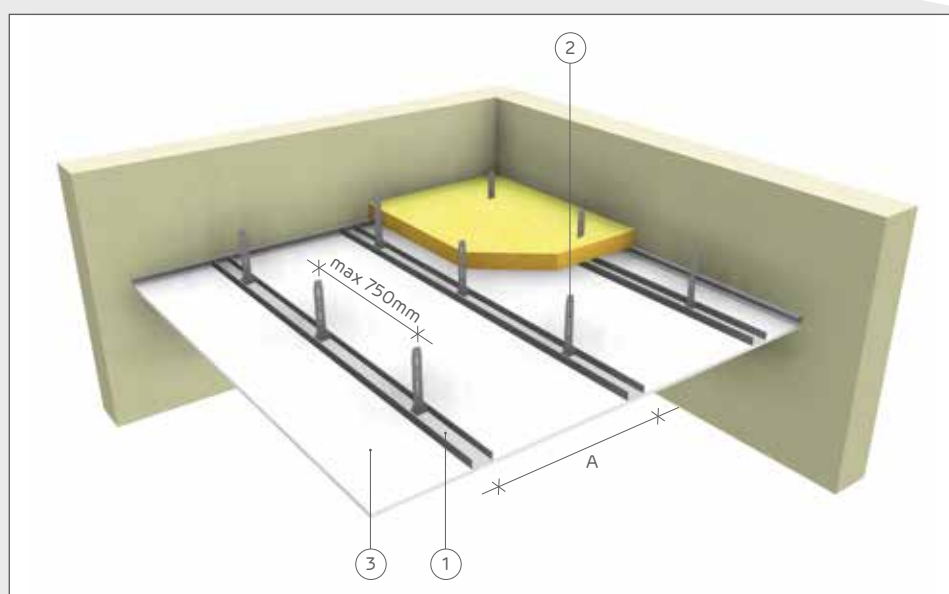
* bij meerlaagse beplating kunnen de afstanden van de bevestigingsmiddelen van de onderste lagen tot 3 keer zo groot worden.



- - - - - Randprofiel
 = = = = = Plaatdragend profiel
 = = = = = Hoofddraagprofiel
 ○ Snel ophanger

2.2 PLAFOND

DIRECT BEVESTIGD TEGEN HOUTEN BALKLAAG



Technische gegevens

1 Plafondprofiel CD60

2 Ankerhangers

3 Siniat-gipskartonplaat

Het systeem

Siniat-plafonds op een stalen structuur, die direct op de balklaag zijn gemonteerd, is een snelle en eenvoudige methode tot het verkrijgen van fraaie plafonds.

De structuur van stalen profielen wordt direct tegen de dragende hoofdconstructie bevestigd met behulp van directophangers. Voor het plafond worden Siniat-gipskartonplaten in één of twee lagen toegepast, met of zonder zichtbare naden.

Afstanden en afmetingen

Tijdens de montage moet met een lijn worden gecontroleerd, of de onderkant van de profielen op hetzelfde niveau is. Het kan noodzakelijk zijn wiggen te gebruiken, wanneer de structuur of de hoofdconstructie niet voldoende waterpas is.

Montage

De stalen profielen worden direct tegen de hoofdconstructie gemonteerd met behulp van directophangers. De profielafstand wordt door het plaattype en de montagerichting bepaald. Bij aansluitingen aan wanden worden rondom UD27-profielen geplaatst met akoestische band aan de rugzijde, waarin de plaatdragende CD60-profielen rusten.

PLAAT- DIKTE (mm)	PROFIEL AFSTAND A (mm)		MAXIMALE OVERSPANNING (mm) balklaag
	//	⊥	
9,5	300	400	750
12,5	400	500	750
15,0	400	500	750
2 x 12,5	400	500	750
2 x 15,0	400	500	750

Maximale schroefafstand*

Onderstaande tabel geeft de verschillende schroeflengtes en tussenafstanden weer.

PLAAT- DIKTE (mm)	SCHROEFLENGTES VOOR STAAL (mm)	AFSTAND TUSSEN DE SCHROEVEN (mm)
9,5	25	< 200
12,5	25	< 200
15,0	35	< 200
2 x 9,5	35	< 200
2 x 12,5	35	< 200

* bij meerlaagse beplating kunnen de afstanden van de bevestigingsmiddelen van de onderste lagen tot 3 keer zo groot worden.

Dilataties dienen te worden toegepast als:

- Plafondoppervlakken groter zijn dan 100 m².
- Plafonds langer zijn dan 15 m.
- Overgangen plaatsvinden van grote plafondvlakken naar kleine plafondvlakken.

De dilataties van de hoofdconstructie dienen eveneens te worden overgenomen. Dilatatievoegen kunnen, afhankelijk van de te verwachten beweging, open of gesloten worden uitgevoerd.

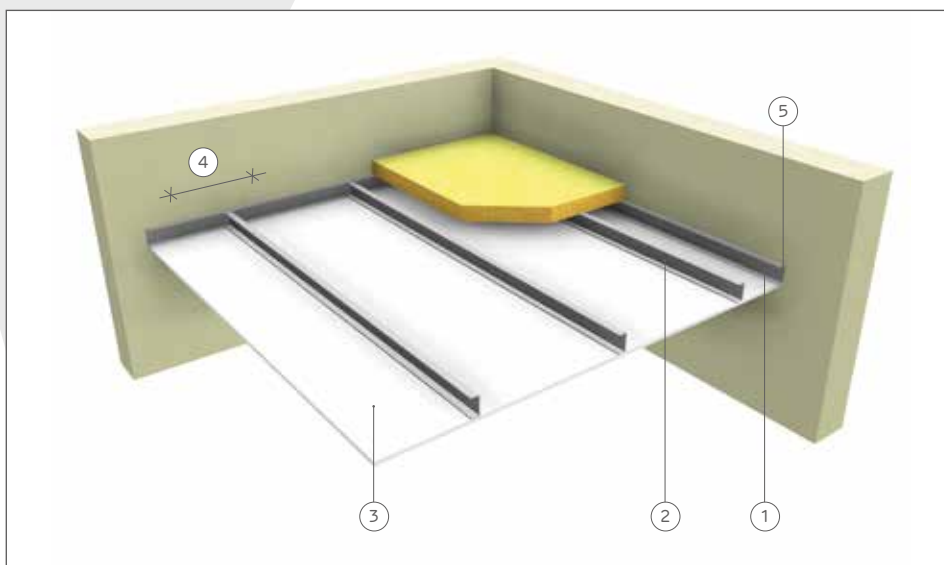
Algemene montagevoorschriften

Siniat-plafondsystemen worden niet gemonteerd bij een relatieve luchtvochtigheid lager dan 40% of hoger dan 80%.

Het voegen van gipskartonplaten mag pas plaatsvinden wanneer er geen grote lengteveranderingen in de plaat, bijvoorbeeld ten gevolge van temperatuurswijzigingen, kunnen optreden. Voor het voegen mag de binnentemperatuur niet lager zijn dan +10°C. Gipskartonplaten mogen niet rechtstreeks tegen kolommen, balken en wandaansluitingen aanliggen, of met randprofielen vastgeschroefd worden.

Bij lengteveranderingen bestaat dan de kans op scheuren in de voegen. Tevens mag de temperatuur niet constant hoger zijn dan 45°C.

2.3 VRIJDRAGENDE PLAFOND MET STALEN PROFIELEN ZONDER ZICHTBARE NADEN



Technische gegevens

- 1 Randprofiel UW
- 2 Plaatdragend profiel CW
- 3 Siniat-gipskartonplaat
- 4 Pluggen h.o.h. 600 mm
- 5 Akoestische band

Het systeem

Het vrijdragend plafondsysteem van Siniat is een eenvoudige oplossing voor plafonds met een vrije overspanning tot 5700 mm. De dragende profielen van dit systeem hebben een vrije overspanning van wand tot wand. Bij een overspanning die groter is dan de maximaal toelaatbare, kan in het midden d.m.v. een hulpconstructie het plafond worden onderverdeeld (zie detail). De overige dragende profielen worden aan dit profiel bevestigd.

Het plafond wordt met Siniat-gipskartonplaten in één of twee lagen beplaat. Hiervoor worden platen van het type AK of 4-AK gebruikt. De naden worden afgevoegd, zodat een glad plafondoppervlak zonder naden ontstaat. Als deze voegmaterialen zijn uitgehard, wordt de laatste laag aangebracht, dit is een zogenaamde finisher. Als deze finisher is uitgehard, kan het oppervlak licht geschuurd worden om zo een geleidelijke overgang te krijgen tussen karton en finisher.

Profielen

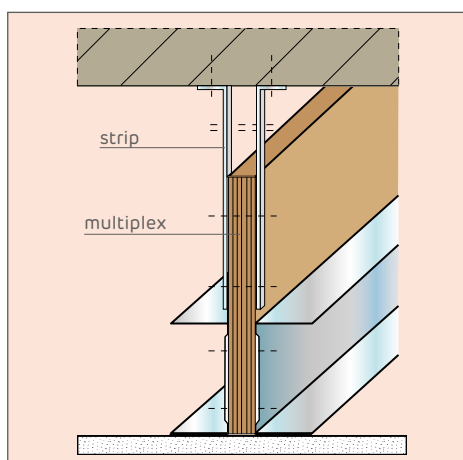
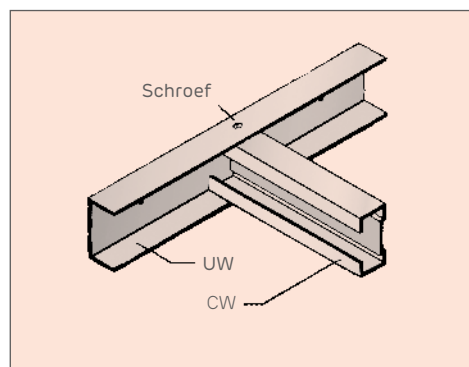
De te gebruiken dragende profielen zijn van het type CW75 of CW100. Aansluitingen aan wanden, kolommen, enz. worden met profielen van het type UW75 of UW100 + akoestische band uitgevoerd.

De maximale overspanning zijn berekend vanuit een toegestane doorbuiging van ten hoogste 8 mm. Deze doorbuiging is zo gering, dat het menselijke oog dit niet kan waarnemen.

Montage

De profielafstand wordt door het plaattype en de montagerichting bepaald.

DIKTE SINIAT-GIPS- KARTONPLAAT STANDAARD OF 4-AK (mm)	PROFIELAFSTAND (mm)		MAXIMALE OVERSPANNING (mm)	
	//	⊥	CW75	CW100
9,5	300		3650	4400
		400	3350	4150
12,5	400		3200	4000
		500	3000	3750
15,0	400		3150	3900
		550	2850	3500
2 x 12,5	400		2800	3500
		500	2600	3250



Oplossing bij overspanning > 4400 mm.

Maximale schroefafstand*

PLAAT- DIKTE (mm)	SCHROEFLENGTES VOOR STAAL (mm)	AFSTAND TUSSEN DE SCHROEVEN (mm)
9,5	25	170
12,5	25	170
15,0	35	170
2 x 9,5	35	170
2 x 12,5	35	170
2 x 15	45	170

* bij meerlaagse beplating kunnen de afstanden van de bevestigingsmiddelen van de onderste lagen tot 3 keer zo groot worden.

Dilataties dienen te worden toegepast als:

- Plafondoppervlakken groter zijn dan 100 m².
- Plafonds langer zijn dan 15 m.
- Overgangen plaatsvinden van grote plafondvlakken naar kleine plafondvlakken.

De dilataties van de hoofdconstructie dienen eveneens te worden overgenomen. Dilatatievoegen kunnen, afhankelijk van de te verwachten beweging, open of gesloten worden uitgevoerd.

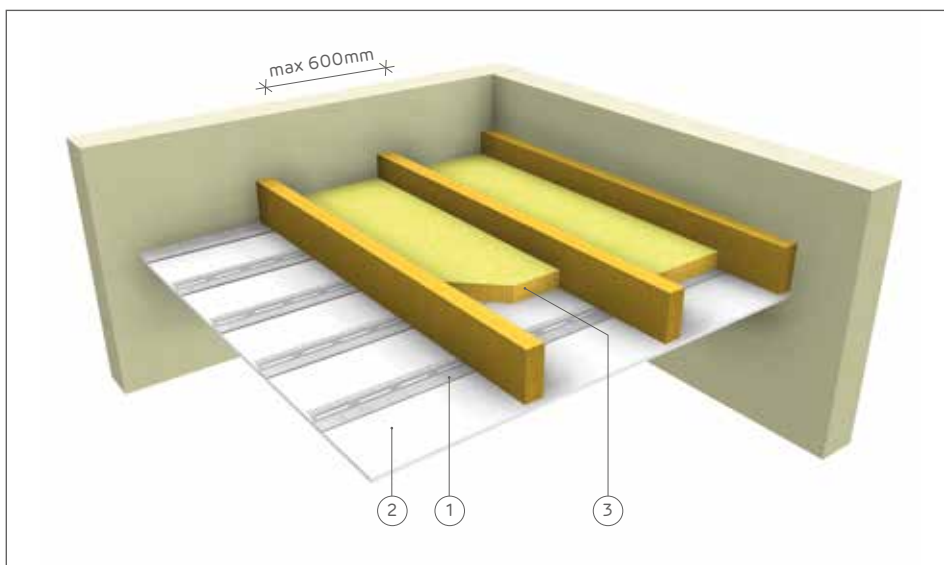
Algemene montagevoorschriften

Siniat-plafondsystemen worden niet gemonteerd bij een relatieve luchtvochtigheid lager dan 40% of hoger dan 80%.

Het voegen van gipskartonplaten mag pas plaatsvinden wanneer er geen grote lengteveranderingen in de plaat, bijvoorbeeld ten gevolge van temperatuurswijzigingen, kunnen optreden. Voor het voegen mag de binnentemperatuur niet lager zijn dan +10°C. Gipskartonplaten mogen niet rechtstreeks tegen kolommen, balken en wandaansluitingen aanliggen, of met randprofielen vastgeschroefd worden.

Bij lengteveranderingen bestaat dan de kans op scheuren in de voegen. Tevens mag de temperatuur niet constant hoger zijn dan 45°C.

2.4 GELUIDSISOLEREND PLAFOND DIRECT GEMONTEERD



Technische gegevens

- 1 Veerrailprofiel
- 2 Siniat-gipskartonplaat
- 3 Minerale wol 40 mm dik

Het systeem

Dit type plafond van Siniat verbetert de geluidswerende eigenschappen merkbaar bij woningscheidende vloeren, in het bijzonder wanneer deze uit hout bestaan. De dragende profielen van dit plafond zijn speciale profielen, die direct onder de hoofdconstructie, van b.v. houten balken, worden aangebracht. Het plafond wordt beplaat met Siniat-gipskartonplaten van het type AK en 4-AK, waarvan de naden worden afgevoegd, zodat een vlak en naadloos oppervlak ontstaat.

Om het gewenste geluidswerende effect te bereiken is het van belang, dat alle aansluitingen en overgangen goed luchtdicht worden afgedicht.

Profielen

De veerrails zijn aan de zijden geperforeerd om een direct doorlaten van het geluid te verhinderen. Op deze wijze wordt de plafondbeplating beter van de dragende hoofdconstructie gescheiden, waardoor betere geluidswerende eigenschappen worden bereikt.

Veerrail

De profielen zijn verkrijgbaar in lengtes van 3 meter. Zij kunnen 600 mm overspannen en worden met een onderlinge afstand van max. 500 mm aangebracht, afhankelijk van de plaatrichting.

De profielen worden aan de dragende constructie vastgeschroefd. Bovenstaande geldt voor beplating 1 x 12,5 mm.

PLAAT- DIKTE (mm)	MONTAGERICHTING T.O.V. DE ONDERLAAG	AFSTAND a (mm)
12,5	⊥	500
	//	400

Installaties

Omdat de veerrails slechts een hoogte van 16 mm hebben en daardoor weinig plaats innemen, dienen meer plaatsvergende installaties in de dragende constructie te worden gemonteerd.

Montage

De onderkant van de balken moet vlak en horizontaal zijn. Eventueel met wiggen de veerrails waterpas stellen.

Wanneer de onderlinge afstand tussen de balken meer dan 600 mm bedraagt, of een massief plafond aanwezig is b.v. beton, moet eerst een laag houten regels van 40 x 60 mm h.o.h. 600 mm worden aangebracht.

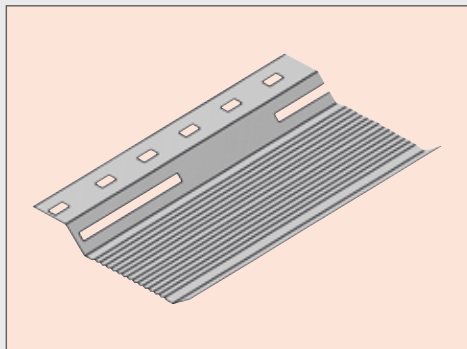
Geluidsisolatie

Het geluidswerende effect van de Siniat-gipskartonplaten is optimaal bij gebruik van geperforeerde profielen. Het uiteindelijke geluidswerende effect van de gehele plafondconstructie is afhankelijk van de opbouw van de gekozen constructie, maar de geluidsisolatie kan met 8 - 12 dB worden verbeterd, t.o.v. een traditioneel plafond.

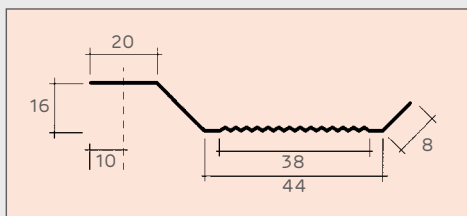
Een noodzakelijke voorwaarde voor een gunstige geluidsisolatie is dat de constructie als geheel geluiddicht moet zijn. Openingen bij naden en aansluitingen laten het geluid door, volkomen onafhankelijk van de kwaliteit van de overige constructie. Het is daarom van belang alle aansluitingen af te dichten.

De veerrails

De veerrails worden met een onderlinge afstand van max. 500 mm met 35 mm Siniat-schroeven vastgeschroefd.



Veerrail



Minerale wol

Tussen de balklaag wordt een minimaal 40 mm dikke minerale woldeken aangebracht.

Siniat-gipskartonplaten

De 12,5 mm Siniat-gipskartonplaten type AK of 4-AK, worden met zelftappende schroeven aan de veerrails vastgeschroefd. De montage geschiedt het eenvoudigst met behulp van een platenlift.

Dilataties dienen te worden toegepast als:

- Plafondoppervlakken groter zijn dan 100 m².
- Plafonds langer zijn dan 15 m.
- Overgangen plaatsvinden van grote plafondvlakken naar kleine plafondvlakken.

De dilataties van de hoofdconstructie dienen eveneens te worden overgenomen. Dilatatievoegen kunnen, afhankelijk van de te verwachten beweging, open of gesloten worden uitgevoerd.

Algemene montagevoorschriften

Siniat-plafondsystemen worden niet gemonteerd bij een relatieve luchtvochtigheid lager dan 40% of hoger dan 80%.

Het voegen van gipskartonplaten mag pas plaatsvinden wanneer er geen grote lengteveranderingen in de plaat, bijvoorbeeld ten gevolge van temperatuurswijzigingen, kunnen optreden. Voor het voegen mag de binnentemperatuur niet lager zijn dan +10°C. Gipskartonplaten mogen niet rechtstreeks tegen kolommen, balken en wandaansluitingen aanliggen, of met randprofielen vastgeschroefd worden.

Bij lengteveranderingen bestaat dan de kans op scheuren in de voegen. Tevens mag de temperatuur niet constant hoger zijn dan 45°C.

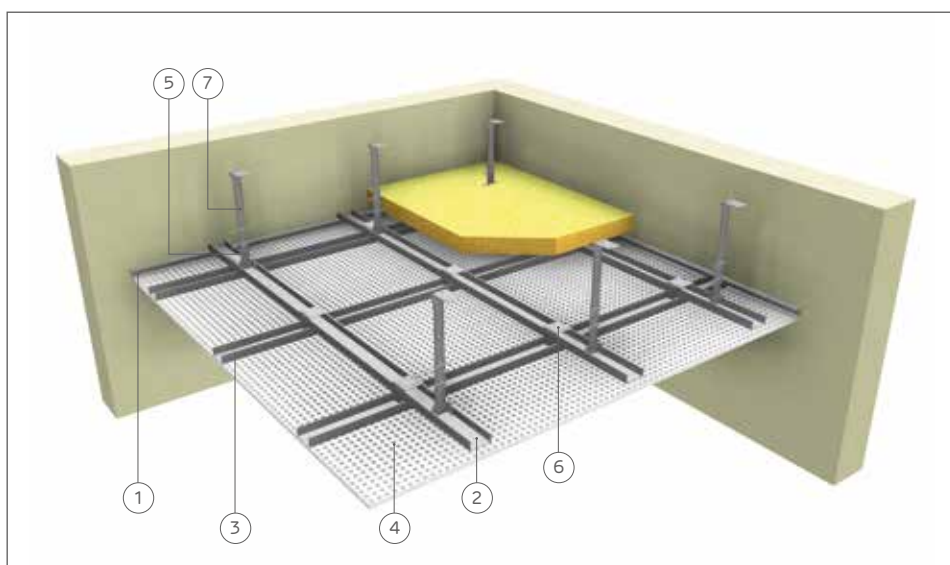
Het plamuren

De naden tussen de gipskartonplaten worden op de normale wijze afgevoegd.

Aansluitingen

Aansluitingen aan andere wanden worden met een elastisch blijvende kit luchtdicht afgekit.

2.5 AKOESTISCH PLAFOND MET LACOUSTIC DESIGNPLATEN



Technische gegevens

- 1 Randprofiel UD27
- 2 CD60-hoofddraagprofiel
- 3 CD60-plaatdragend profiel
- 4 Siniat LaCoustic akoestische designplaat
- 5 Nonius onderhanger, bevestigd met 2 nonius borgpennen
- 6 Kruisverbinders
(max. belasting 0,20 kN)
- 7 Nonius bovenhanger

Het systeem

Het karakter van een ruimte wordt zowel door functionele als esthetische aspecten bepaald.

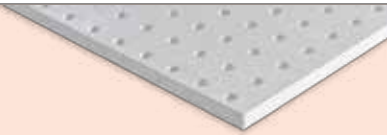
Met deze nieuwe generatie LaCoustic akoestische designplaten realiseert u een uitstekende ruimteakoestiek in combinatie met een unieke uitstraling.

Akoestische eigenschappen

Naast een fraaie visuele indruk, kunt u met de keuze van het perforatiepatroon ook de akoestische eigenschappen van het plafond reguleren. Hiermee kunt u de ruimteakoestiek aan de meest uiteenlopende eisen laten voldoen.

Assortiment

LaCoustic is verkrijgbaar als plaat en is standaard voorzien van een zwart vezelvlies op de achterzijde. Dankzij de verschillende patronen is deze plaat zeer veelzijdig inzetbaar voor het creëren van elegante plafonds.

LACOUSTIC	PERFORATIE	STANDAARD BREEDTE	STANDAARD LENGTE
	patroon	(mm)	(mm)
 Rechte perforatie	6 / 18R 8 / 18R 10 / 23R 12 / 25R 15 / 30R	1188 1188 1196 1200 1200	1998 1998 2001 2000 1980
 Versprongen perforatie	8 / 12 / 50R 12 / 20 / 66R	1200 1188	2000 1980
 Vierkante perforatie	8 / 18Q 12 / 25Q	1188 1200	1998 2000
 Willekeurige perforatie	8 / 15 / 20R 12 / 20 / 35R	1200 1200	2000 2000

BEVESTIGINGSAFSTANDEN (PLAATDIKTE 12,5)

Afstand van de ophangers	≤ 900
Hoofddraagprofielafstand	≤ 1000
Plaatdragende profielafstand	≤ 333
Schroefafstand	< 170

Montage van de onderconstructie

De akoestische designplaten van Siniat worden aan CD60-profielen bevestigd. De CD60-profielen moeten zo gevormd zijn dat de akoestische designplaten volledig vlak liggen (geen ruimte tussen plaat en profiel). De CD60-profielen worden met snelophangers, ophangdraden of noniushangers met geschikte pluggen aan het ruwe plafond bevestigd.

Montage van de LaCoustic-platen

LaCoustic-platen hebben een nieuwe innovatieve V-groef, waardoor u de platen stotend kunt monteren. Bij alle kanten van de platen ontstaat automatisch de juiste perforatie-afstand. Uiteraard kunnen langsijden aan korte zijden stotend worden gemonteerd bij de rechte en vierkante perforatie. Deze V-groef dient te worden afgevoegd met Siniat Filler X60.

Oppervlaktebehandelingen

LaCoustic-platen zijn door hun gladde oppervlak erg geschikt voor het aanbrengen van sauzen. Voegresten en dergelijke moeten van de oppervlakte worden verwijderd. Afwerk werkzaamheden mogen pas na droging en grondering van de platen, op advies van de fabrikant, op de afwerklaag van vlakken en afgevoegde delen worden verricht.

Dilataties dienen te worden toegepast als:

- Plafondoppervlakken groter zijn dan 100 m².
- Plafonds langer zijn dan 15 m.
- Overgangen plaatsvinden van grote plafondvlakken naar kleine plafondvlakken.

De dilataties van de hoofdconstructie dienen eveneens te worden overgenomen. Dilatatievoegen kunnen, afhankelijk van de te verwachten beweging, open of gesloten worden uitgevoerd.

Algemene montagevoorschriften

Siniat-plafondsystemen worden niet gemonteerd bij een relatieve luchtvochtigheid lager dan 40% of hoger dan 80%.

Het voegen van gipskartonplaten mag pas plaatsvinden wanneer er geen grote lengteveranderingen in de plaat, bijvoorbeeld ten gevolge van temperatuurswijzigingen, kunnen optreden. Voor het voegen mag de binnentemperatuur niet lager zijn dan +10°C. Gipskartonplaten mogen niet rechtstreeks tegen kolommen, balken en wandaansluitingen aanliggen, of met randprofielen vastgeschroefd worden.

Bij lengteveranderingen bestaat dan de kans op scheuren in de voegen. Tevens mag de temperatuur niet constant hoger zijn dan 45°C.

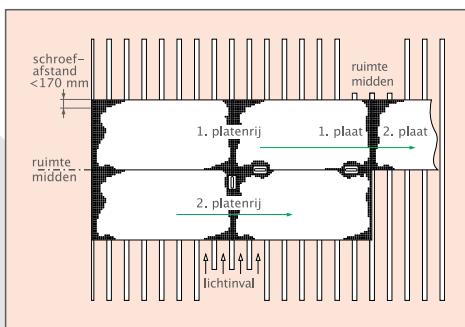
Eenvoudige montage LaCoustic-platen



- 1 Vóór het monteren dient u het karton op de zichtzijde aan de snijkanten met een schuurblok licht af te schuiven om kartononeffenheden of -vezels te verwijderen.



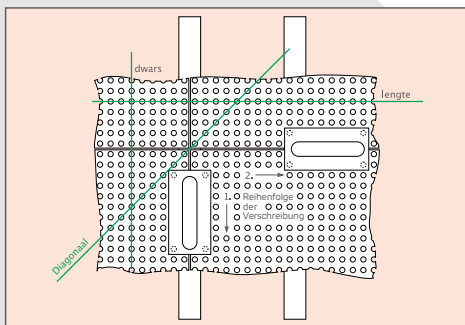
- 2 Daarna de kanten rondom de plaat met een grondering voorbehandelen.



3 Stalen profielen aanbrengen en altijd vanuit het midden van de ruimte beginnen met het monteren van de LaCoustic-platen. De platen uitlijnen met een laser of met een koord of middels een vaste opzet, zoals een profiel.

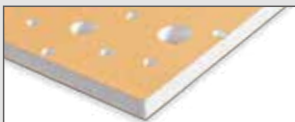
5 Bevestig de LaCoustic-platen met schroeven van 3,5 x 30 mm op de stalen onderconstructie. De schroefafstand bedraagt maximaal 200 mm. Begin altijd vanuit de hoek van de plaat te schroeven, waar de plaat reeds gemonteerde platen ontmoet.

7 Bij het begin van het verharden dient u het overtollige Filler X60 voegmateriaal af te steken. Aansluitend de gedroogde en geëgaliseerde vlakken licht opschuren. Bij machinaal schuren dient u er goed op te letten dat het karton niet wordt beschadigd.



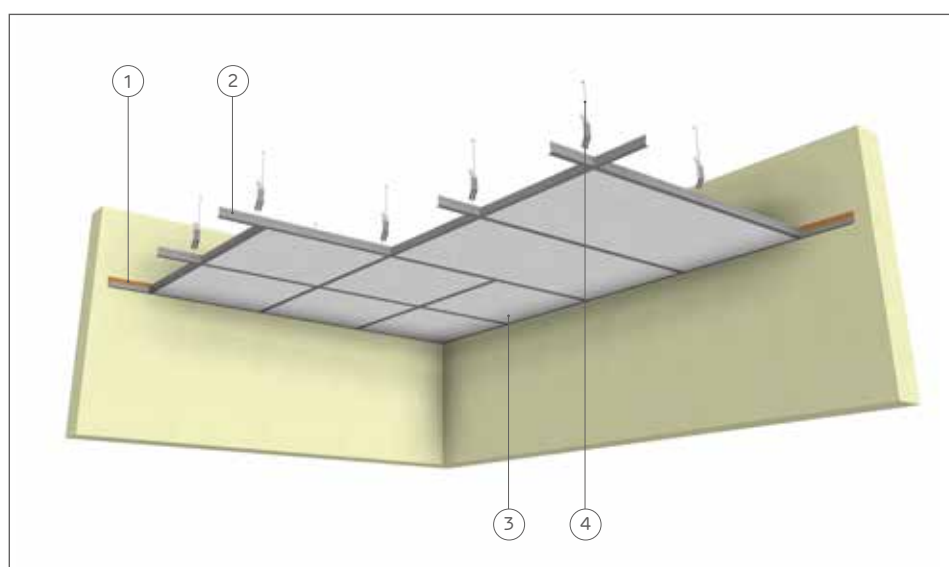
4 Tijdens de montage van de LaCoustic-platen dient het gaatjespatroon in de lengte-, dwars- en diagonaalrichting voortdurend te worden gecontroleerd.

6 Een leeg kitpatroon vullen met Filler X60 voegenvuller en deze in de kitspuit bevestigen. De aangegeven mixverhouding goed opvolgen. De V-naden gelijkmatig en iets overtollig opvullen. Ook de schroefkoppen afvoegen met Filler X60.



AKOESTISCH PLAFOND OOK BESCHIKBAAR IN UITVOERING VOCHTBESTENDIGE EN SCHIMMELWERENDE GIPSPLAAT WAB (ZIE BLZ. 32). OP AANVRAAG.

2.6 VERLAAGDE PLAFONDS MET ZICHTBAAR DRAAGSYSTEEM VAN STALEN PROFIELEN, DEMONTTEERBAAR



Technische gegevens

- 1 L-profiel
- 2 Plaatdragend T-profiel
- 3 Vinylplaat-inlegtegels
- 4 Hangsysteem t.b.v. T-profielen

Het systeem

Dit systeemplafond bestaat uit Vinylplaat-inlegtegels en een draagsysteem van stalen profielen. De platen liggen los in de profielen en kunnen daardoor eenvoudig worden gedemonteerd voor eventuele reparaties of controle van de installaties boven het plafond. De moduulmaten zijn 600 x 600 mm of 600 x 1200 mm. Dit zijn de h.o.h.-maten van de profielen. De afmeting van de plaat is hierop aangepast. Bij wandaansluitingen is het gemakkelijk passtukken te snijden.

De profielen

Profielen, ophangdraden en de verdere benodigdheden zijn van gegalvaniseerd staal. De zichtbare breedte van de T-profielen bedraagt 15 of 24 mm, de hoogte bedraagt 38 mm. De flens is wit gespoten, maar kan ook in andere kleuren worden geleverd.

De T-profielen komen niet voor in het leveringsprogramma van Siniat, doch adviseren wij u graag.

De Vinylplaat-inlegtegels

De Vinylplaten worden van Siniat-gipskartonplaten gefabriceerd. Op de platen wordt een kwaliteitsvinyl gelijmd. De elementen worden geleverd in de dikte 9,5 mm en in groottes, die bij het stramen van 600 x 600 of 600 x 1200 mm passen.

Bouwmaten

De minimale afstand van hoofdconstructie tot onderkant van het plafond is 150 mm. De Vinylplaten kunnen zonder problemen worden uitgenomen. De minimale afstand van de installaties tot de onderzijde van het plafond is 55 mm.

De belasting

De snelophangers moeten met een passende bevestiging aan de hoofdconstructie worden gemonteerd. Als hoofdregel geldt hier, dat de belasting 2,5 x de berekende belasting moet kunnen zijn. De afstand tussen de ophangdraden is maximaal 1200 mm. Is de onderlinge afstand tussen de ophangdraden 1200 mm, dan is de maximale belasting 16 kg/m². Bij 600 mm afstand mag de belasting maximaal 32 kg/m² bedragen. Het totale gewicht van de inlegtegels en de profielen is ongeveer 9 kg/m².

Indeling

Is de plafonddmodule van 600 of 1200 mm niet in overeenstemming met de maten van de ruimte, dan moeten passtukken worden toegepast. Het mooiste resultaat wordt verkregen, wanneer men met een hele plaat in het midden van de ruimte begint. De passtukken hebben dan aan elke kant dezelfde afmeting. De wand-aansluiting kan met een L-profiel of met een schaduwprofiel worden gerealiseerd. De dragende en de dwarsprofielen worden hierop gelegd. Het aanbrengen van armaturen en ventilatieroosters kunnen van invloed zijn op de wijze van indelen.

Isolatie en dampremmer

De isolatie in de vorm van minerale wol kan tussen de dragende profielen worden aangebracht. Indien boven het plafond een minerale wol wordt aangebracht, dient men rekening te houden met een verschuiving van het dauwpunt. Het kan noodzakelijk zijn een dampremmende laag aan te brengen tussen het verlaagde plafond en de isolatielaag. Indien het risico van condensvorming bestaat, dient het plenum geventileerd te worden.

Armaturen, enz.

Lichte armaturen, spotjes e.d. kunnen direct met speciale pluggen aan het plafond van gipskartonplaten worden opgehangen. Het inbouwen kan geschieden in de gipskartonplaat of tussen twee rijen gipskartonplaten. In dit laatste geval worden de armaturen aan de staalprofielen bevestigd. Het is natuurlijk

van belang dat het dragende systeem sterk genoeg is. Meerdere ophangdraden kunnen noodzakelijk zijn. Grote en zware armaturen moeten aan de bovenliggende hoofdconstructie worden opgehangen.

Installaties

Alle installaties boven het verlaagde plafond moeten zijn aangebracht voordat aan de montage van het plafond wordt begonnen. Het trekken van bedradingen, het aanbrengen van kabels, aansluitingen van inbouw-apparatuur, enz. moet voor de montage van de plafonds zijn voltooid. Het is overigens aan te bevelen ronde centraaldozen toe te passen.

Schoonmaken en onderhoud

De LaCoustic-inlegtegels die zijn voorzien van een UV-bestendige coating + vinyl-inlegtegels, kunnen worden afgenomen met een zachte zeepoplossing.

De montage

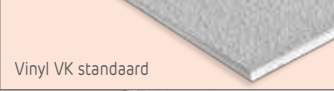
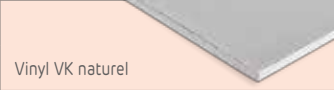
De hoogte van de kant- en of schaduwlijsten wordt op de wanden, kolommen, enz. aangegeven. De onderzijde van de profielen wordt met een waterpas of laser bepaald.

Kant- en schaduwprofielen

De profielen worden maximaal h.o.h. 400 mm bevestigd. Om een strakke aansluiting met een wand te krijgen, wordt meestal een zwart geverfde kantlat toegepast, waarop het kantprofiel wordt gemonteerd. De kantlat ligt 1 cm hoger dan de onderkant van het kantprofiel. In hoeken worden de profielen in verstek gezaagd. De profielen moeten zodanig worden aangebracht, dat de flens van 19 mm horizontaal ligt.

De snelophangers

De snelophangers worden met schroef-ogen aan de bovenliggende constructie bevestigd. In de lengterichting van het hoofdprofiel worden hangers met een onderlinge afstand van hoogstens 1200 mm aangebracht. De afstand van de wand tot eerste hanger bedraagt max. 400 mm. De afstand in de dwarsrichting is 600 of 1200 mm, afhankelijk van de opbouw van het draagsysteem.

DECORATIEVE PLATEN GIPS-VINYL-INLEGTEGELS VOOR SYSTEEMPLAFONDS	DIKTE (mm)	STANDAARD BREEDTE (mm)	STANDAARD LENGTE (mm)
 Vinyl VK standaard	9,5	595	595
			1195
 Vinyl VK naturel	9,5	595	595
			1195
 Vinyl VK LaCiel	9,5	595	595
			1195
 Vinyl VK glad	9,5	595	595
			1195

Voor speciale gevallen kunnen de Vinyl-inlegtegels op aanvraag geleverd worden met een aluminium cachering op de achterzijde van de Vinyl-inlegtegel.

De hoofdprofielen

De profielen worden evenwijdig gemonteerd met een h.o.h. afstand van 1200 of 600 mm. De profielen zijn voorzien van gaten voor de hangers. Extra gaten kunnen eventueel worden geboord. De uiteinden van de profielen zijn van een koppeling voorzien, zodat ze aan elkaar kunnen worden verbonden.

Dwarsprofiel

De indeling en de opbouw van het plafond bepalen welke profiellengtes moeten worden gebruikt. De haak van het dwarsprofiel wordt in de sleuf van het tegenoverliggende profiel aangebracht en met een lichte beweging naar beneden gedrukt. Zorg ervoor, dat de dwarsprofielen in één lijn liggen en vlak zijn. Gezien vanuit het ingezette profiel moet de haak in de rechterkant van de sleuf worden aangebracht.

Profielbeëindiging

Wordt een dwarsprofiel niet voortgezet in het aangrenzende vak, dan dient de haak naar beide zijden te worden uitgebogen.

Het richten

Wanneer het gehele frame gemonteerd is, moeten de hangers worden gecontroleerd en zodanig gesteld, dat het gehele dragende systeem volkomen waterpas, haaks en recht is.

Clips

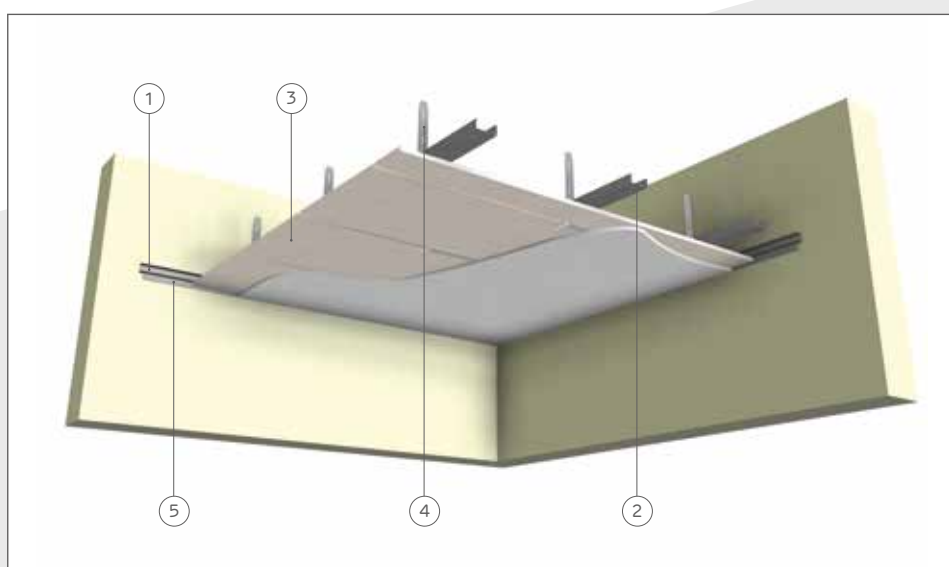
Passtukken kunnen met clips worden bevestigd. Gebruik één stuk per element.

Algemene montagevoorschriften

Siniat-plafondsysteem worden niet gemonteerd bij een relatieve luchtvochtigheid lager dan 40% of hoger dan 80%. Tevens mag de temperatuur niet constant hoger zijn dan 45°C.

2.7 STUCPLAFOND

OP EEN ONDERLAAG VAN STAALPROFIELEN, BEPLEISTERD PLAFONDOPPERVLAK



Technische gegevens

- 1 Randprofiel UD27 + akoestische band
- 2 CD60-plaatdragend profiel of houten draaglat
- 3 Siniat-Stuc of Prégylat
- 4 Siniat ophangstelsel
- 5 Scheidingsstrook

Het systeem

Een bepleisterd plafond van Siniat ziet eruit als een traditioneel gestukadoord plafond. Op het draagsysteem worden de Siniat-gipskartonplaten van het type Stuc of Prégylat vastgeschroefd. Indien vereist, worden de gipsplaten eerst voorbereid met Siniat STUCAPRIM. Daarna worden de platen van een laag Siniat gipspleister met een dikte van 8 - 12 mm voorzien. Het resultaat: een mooi en regelmatig plafond.

De onderlaag

De Siniat-gipskartonplaten worden geschroefd op CD60-profielen of op draaglaten uit hout. De platen worden altijd dwars op de draagstructuur gemonteerd.

Stuc of Prégylat

Stuc of Prégylat zijn 9,5 mm dikke platen, 400 of 600 mm breed en 2000 mm lang. Stuc of Prégylat wordt met gipskartonplaat-schroeven of nieten aan de onderlaag vastgeschroefd. De platen worden met een 5 - 8 mm ruimte tussen de langsijden en met de kopse kanten strak tegen elkaar gemonteerd.

Gipsmortel

De Stuc of Prégylat worden met een Siniat gipspleister gestukadoord, een laag van 8 - 12 mm. De maximale dikte van 12 mm mag niet overschreden worden omwille van verzwarende van de plafondplaat. Mengverhouding, droogtijd, enz. zijn op de verpakking van de gipspleister aangegeven. Het plafond wordt met een scheidingstrook van b.v. vilt beëindigd. De strook wordt later vlak met de onderkant van het plafond afgesneden. Plafondoppervlakken groter dan 100 m² dienen te worden gedilateerd. Plafonds langer dan 15 m dienen ook te worden voorzien van dilatatievoegen. De dilataties van de hoofdconstructie dienen eveneens te worden overgenomen.

Geluidsisolatie

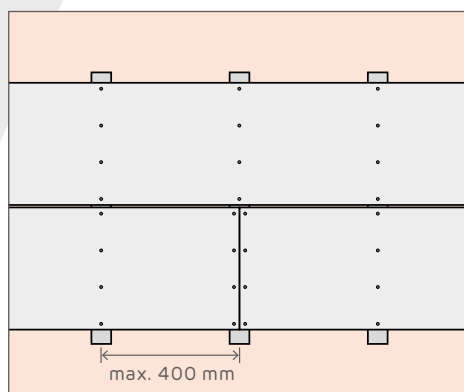
Het stukadoorswerk heeft goede geluid-dempende eigenschappen. De gesloten en relatief zware plafondconstructie laat weinig geluid door. Voorwaarde voor de geluidswerende werking is, dat de kantaansluitingen geheel dicht zijn, d.w.z. dat er een scheidingstrook moet worden gebruikt bij deze aansluitingen.

Montage

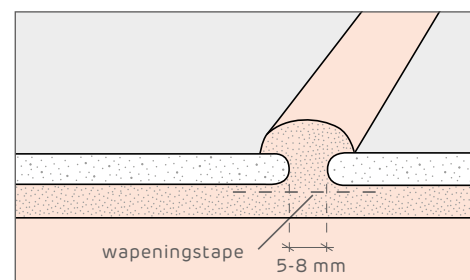
Al naar gelang de hoofdconstructie worden de stalen CD60-profielen met starre afhangers met schroeven (houten balklaag) of pluggen en schroeven (steenachtige vloer) bevestigd. Maximale afstand balklaag is 650 mm. Maximale afstand CD60-profielen of houten draaglatten is 400 mm. Bij dubbel regelwerk: plaatdragende structuur h.o.h. 400 mm, primaire structuur h.o.h. 1000 mm. Starre afhangers in het geval van stalen profielen: h.o.h. 750 mm.

De Stuc of Prégylat worden gemonteerd met een tussenruimte van 5 - 8 mm aan de langsijden. De kopse kanten (verspringend aangebracht) komen strak tegen elkaar. Het bevestigen geschiedt met Siniat-schroeven, lengte 25 mm, 4 schroeven (bij een plaatbreedte van 400 mm) in ieder profiel, waar de plaat tegenaan ligt. Bij plaatbreedte 600 mm: 6 schroeven per profiel of nieten, lengte min. 28 mm, bij plaatbreedte 600 mm, 9 nieten per draaglat (hout). Het gehele plafond moet rondom vrijgehouden worden van de aangrenzende constructies, dit om scheuren te vermijden. Er wordt een scheidingstrook op de wand gemonteerd.

Na het uitharden van de pleisterlaag worden de kantaansluitingen afgesneden. Wandaansluiting met zichtbare naad en of een randprofiel. De gipspleister wordt aangemaakt met schoon water volgens de gebruiksaanwijzing op de verpakking.



De pleister wordt op de langsnaad gezet, zodanig dat deze tussen de platen wordt geperst. Op deze wijze ontstaat een bobbel op de achterkant. Het wordt aanbevolen hier ook wapeningsband toe te passen. Het oppervlak wordt bepleisterd nadat de naad enigszins afgebonden is.



De naden dienen voor het aanbrengen van een stuc laag vochtig te zijn om een ideale hechting van het stucwerk aan de gips-kartonplaat te garanderen.

Voor uitgebreidere informatie kan u steeds terecht bij onze technische dienst: tsd@siniat.be.

Algemene montagevoorschriften

Siniat-plafondsystemen worden niet gemonteerd bij een relatieve luchtvochtigheid lager dan 40% of hoger dan 80%. Tevens mag de temperatuur niet constant hoger zijn dan 45°C. Achter de Stuc of Prégylat platen mag geen dampremmende laag aangebracht zijn. Stucmateriaal dient maximum 24 uur na montage van de platen aangebracht te zijn, omwille van vocht-absorptie en bijgevolg gewichtstoename van de plaat.



3. WAB PLAFONDSYSTEEM

WAB EN WAB-READYMIX SLIM VOORDEEL VOOR DE DROGE AFBOUW

SAMEN MET DE VOEGENVULLER CREËERT U CREATIEVE EN KWALITATIEF HOOGWAARDIGE RUIMTES

WAB, de glasvliesversterkte en vochtbestendige gipsplaat voor vochtige en natte ruimtes, bezit een aantal uitstekende eigenschappen. Bovendien realiseert u met de specifieke vormdelen de meest opmerkelijke, creatieve en kwalitatief hoogwaardige resultaten.

Overtuig uzelf van de opmerkelijke prestaties die deze unieke plaat u biedt.

Met WAB en WAB-Readymix hebt u een perfect systeem voor uw project, dat qua kwaliteit en veiligheid voldoet aan alle eisen.



De pluspunten:

- Extreem hoge vochtbestendigheid door uiterst geringe wateropname, minder dan 3%.
- Minimale vervorming en uitzetting van de plaat door vocht.
- Zeer hoge bestendigheid tegen schimmels en zwammen.
- Ideale ondergrond voor zowel tegelwerk als schilderwerk.
- Zeer hoge stootvastheid door hoge oppervlaktehardheid. Tot wel 70% hoger dan een standaard gipsplaat.
- Eenvoudige verwerking net zoals bij standaard gipskartonplaten (dus geen elektrische zaagmachine noodzakelijk).
- Schroeven zonder voor te boren.
- Ideaal te combineren met andere gipskartonplaten.
- Uitstekende eigenschappen op het gebied van stootvastheid, brandwerendheid en geluidsisolatie.
- Lichtgewicht plaat is ca. 30% lichter dan cementgebonden platen, wat de tilbelasting op de bouw sterk reduceert.
- Leverbaar in de gangbare maten.
- Milieuvriendelijk en duurzaam bouw materiaal.
- Dilataties op een afstand van max. 15m, waar andere producten een maximale afstand hanteren van <10m.

BINNENPLAFOND

100% BETROUWBAAR EN EEN OPTIMAAL RESULTAAT.
WAB IS NET ZO EENVOUDIG EN SNEL TE VERWERKEN ALS
EEN GEWONE GIPSKARTONPLAAT



Montage en verwerking bij schilderwerk

- De montage van de WAB-plaat is net zo eenvoudig als die van een gewone gipskartonplaat. De afstand tussen de draagprofielen bedraagt maximaal 500 mm. In ruimtes met een extreem hoge vochtbelasting, zoals zwembaden, wellnesscentra en dergelijke, gebruikt u speciale corrosiewerende profielen. De WAB-platen bevestigt u eveneens met corrosiewerende schroeven.
- Bij een niet-dragende constructie schroeft u de profielen vast aan de dragende constructie.
- Gebruik uitsluitend goedgekeurde verankerings-elementen.

- De onderconstructie en de plafondbekleding bestaan uit de volgende onderdelen:
 - Verankerings-elementen
 - Plafondhangers (C3 of C5)
 - Plafondprofielen CD60 (C3 of C5)
 - WAB-bekleding
 - Siniat WAB schroef
- De WAB-plaat monteert u bij voorkeur haaks op de draagprofielen.
 - Spanbreedte: bij haakse bevestiging ≤ 500 mm, bij bevestiging in de lengterichting ≤ 400 mm
- Voegverspringing van de WAB-plaat bij:
 - Enkele beplating met versprongen dwarsnaden ≥ 400 mm
 - Dubbele beplating met versprongen dwarsbalken ≥ 250 mm, in de lengterichting ≥ 400 mm

Oppervlaktebewerking

- Bij de toepassing van schilderwerk moet u de aanwijzingen van de fabrikant in acht nemen.
- Voorts is het niet noodzakelijk om de gehele WAB-plaat te voorzien van een skim. Voorstrijken met een gebruikelijke grondering is voldoende voor het aanbrengen van het schilderwerk.

BUITENPLAFOND

WAB KUNT U OOK BUITEN TOEPASSEN

Montage met corrosiebestendige materialen

Siniat biedt u als eerste in de markt de mogelijkheid om uw expertise als binnen-afbouwer ook bij een buitenplafond toe te passen. Met WAB maakt u namelijk een buitenplafond op exact dezelfde wijze als een binnenplafond.

Wanneer u de WAB-plaat buiten toepast, bijvoorbeeld op een balkon of bij een overstek, dan moet u bij de onderconstructie corrosiebeschermende

materialen gebruiken. Siniat biedt u hiervoor speciale corrosiebeschermende profielen en schroeven aan.

Houdt u de dilatatievoegen van de bouwdelen aan, dan brengt u bij grotere lengtes aanvullende dilatatievoegen aan op een afstand van maximaal 15 m.

De naden dicht u af met de WAB-Readymix-voegenvuller.

De lucht-temperatuur mag vanaf het aanbrengen, totdat het is uitgehard, niet onder de +5°C zakken. Houd er rekening mee dat u WAB niet permanent mag blootstellen aan directe weersinvloeden. Boeiboorden en opstaande randen kunt u niet met WAB uitvoeren.



WAB-AKOESTIEK VOCHTWEREND ÉN DE JUISTE AKOESTIEK



EEN PRODUCT DAT OP ELK AKOESTISCH VRAAGSTUK
HET JUISTE ANTWOORD GEEFT



De pluspunten:

- Extreem hoge vochtbestendigheid.
- Uiterst geringe wateropname, minder dan 3%.
- Uitstekende akoestische eigenschappen.
- Reductie van galm.
- Gewaarborgde kwaliteit dankzij geluidspoeven bij gecertificeerde instellingen.
- Ideaal te combineren met FoldDesign voor het realiseren van een individuele plafondvormgeving.
- Grote productkeuze dankzij elf verschillende perforatiepatronen met elk een eigen akoestisch resultaat.
- Eenvoudige afwerking met PrégyDeco.

De unieke V-groef

- Eenvoudig en snel te verwerken, dankzij stotend monteren.
- Nagenoeg geen afvalresten.
- V-groef bespaart tijd en materiaal.



4. ALGEMENE VERWERKING

ALGEMENE VERWERKING

DE STANDAARD GIPSKARTONPLATEN HEBBEN BETERE EIGENSCHAPPEN DAN DIE IN DE OFFICIËLE NORMEN WORDEN VEREIST

Eigenschappen

Bij het moderne bouwen is het belangrijk de eigenschappen van de diverse bouwmaterialen in het uiteindelijke bouwwerk te kennen. Wanneer Siniat-gipskartonplaten worden gebruikt, bouwt men automatisch met een groot aantal beproefde eigenschappen. Deze eigenschappen zijn in de tijd onveranderd. Om zoveel mogelijk informatie te kunnen verschaffen, heeft Siniat uitgebreide testen van zowel de gipskartonplaat als van de constructies uitgevoerd.

Zowel over de eigenschappen van de gipskartonplaat als over de constructies waarin de gipskartonplaten worden gebruikt, kan Siniat uitgebreide informatie verschaffen. Volgt men de aangegeven oplossingen voor wat betreft aansluiting aan andere bouwdeelen e.d., dan weet men vooraf de eigenschappen van de plafonds met betrekking tot de geluidsisolatie, de brandwerendheid, enz., in de uiteindelijke bouw. De standaard gipskartonplaten van Siniat hebben in vele opzichten betere eigenschappen dan die in de officiële normen worden vereist.

Brandwerendheid

De Siniat-gipskartonplaten zijn brandwerend. Ze kunnen op geen enkele wijze een brandhaard voeden of verspreiden. Bij brand komt het chemisch gebonden water in de gipskartonplaat in de vorm van damp vrij. Dit proces vertraagt de vlamuitbreiding en beschermt de achterliggende constructies. Plafonds van Siniat-gipskartonplaten op een staalskelet bestaan uitsluitend uit niet-brandbaar materiaal en kunnen daarom tot een constructie worden opgebouwd, die aan elke brandwerendheidseis voldoet. Siniat produceert ook extra brandwerende platen: Prégyflam, Novlam en Prégyfeu-A1, voor bijzondere brandwerende constructies.

Geluidsisolatie

Siniat-gipskartonplaten zijn geluidswerend. Dat maakt ze geschikt voor constructies waar een goede geluids-

isolatie vereist is. De platen zijn licht in gewicht en leiden tot veel smallere constructies dan andere materialen, maar kunnen aan dezelfde brand- en geluidseisen voldoen. Het grootste geluidsdempende effect heeft het verlaagde Siniat-plafond met een isolatiemateriaal in de plenum onder een lichte dakconstructie, b.v. een balklaag of licht beton. Ook bij andere dakconstructies heeft het Siniat-plafond een positieve werking.

Vocht

Het Siniat-plafond wordt niet door normaal voorkomende luchtvochtigheid of door vochtinwerking van kortere duur beïnvloed. De plafonds kunnen niet in ruimtes met een permanente luchtvochtigheid van boven 80% RV worden toegepast. Dat geldt b.v. voor de ruimtes met slechte ventilatie t.b.v. vochtcirculatie.

Temperatuur

Gipskartonplaten mogen niet aan constante temperaturen van boven 45°C worden blootgesteld, omdat de sterkte daardoor kan worden verminderd.

Isolatie en dampremmer

De isolatie in de vorm van minerale wol kan over de dragende profielen worden gelegd. De dampremmer kan onder de profiellaag worden aangebracht, b.v. met zelfklevend tape, voordat de montage van de platen wordt uitgevoerd. De overlappingsen moeten voldoende breed zijn, min. 300 mm en met tape worden verbonden. Bestaat het plafond uit twee plaatlagen, dan kan de dampremmer tussen de platen worden aangebracht.

Armaturen e.d.

Het inbouwen van spotjes, lampen en andere lichte voorwerpen kan direct met speciale pluggen aan de platen worden bevestigd. Zwaardere voorwerpen kunnen in het algemeen aan de staalprofielen of de houten onderlaag worden vastgemaakt. Men moet er zeker van zijn, dat de draagconstructie sterk genoeg is. Extra ophangdraden of andere manieren van verstevigingen kunnen noodzakelijk

zijn. In het geval van bijzonder zware voorwerpen moet de bevestiging hiervan direct aan het dak- of balklaag plaatsvinden.

Installaties

Alle installaties boven het plafond moeten voor de montage van het plafond worden aangebracht. Het trekken van de bedrading en het integreren van andere installaties moet voor het monteren van de platen zijn afgerond. Het is overigens aan te bevelen ronde centraaldozen toe te passen.

Oppervlakbehandeling

Plafonds met zichtbare naden, van het plaattype RK of FK, zijn gereed voor de uiteindelijke oppervlakbehandeling na het voegen van de schroefkoppen. Alle types verf voor plafonds kunnen worden gebruikt. Het is aan te bevelen om voor het verven een voorstrijkmiddel of primer aan te brengen, om zo het verschil in absorptie tegen te gaan tussen voegmateriaal en gipskartonplaat. Bij plafonds met het plaattype AK, 4-AK en HRAC moeten de naden eerst worden afgevoegd (zie hoofdstuk 'Afwerking' op pagina 37). Daarna zijn de platen gereed voor de uiteindelijke oppervlakbehandeling.

Montage

Het is eenvoudig een Siniat-plafond op een stalen onderlaag te monteren. De montage kan door iedere afbouwer worden uitgevoerd. Bovendien heeft een aantal firma's zich gespecialiseerd in de montage en de verwerking van gipskartonplaten. In het bijzonder het voegwerk wordt vaak door speciale firma's uitgevoerd. Dit werk kan echter ook als een gedeelte van de verdere oppervlakbehandeling worden beschouwd.

Metalen onderconstructie

De hoofddraag- en plaatdragende profielen bestaan uit CD60-plafondprofielen (60 x 27 mm), uit verzinkt plaatstaal. De verlenging van de plafondprofielen vindt plaats met NPP011-verbindingsstukken. Aan de wand worden de CD60-profielen ondersteund door UD27-randprofielen. De hoofddraag- en plaatdragende profielen kunnen met NPP041-kruisverbinders kruislings verbonden worden.

Hangers

Voor het drukstijf verlagen van plafonds zijn NPP024-niushangers of NPP021-snelophangers geschikt. De ophanghoogte kan tot op de millimeter worden ingesteld. Alternatief kunnen (niet drukstijve) ophangdraden met oog in NPP022-hangers met veer zijn. De hangers worden bevestigd aan het massieve plafond met geschikte pluggen en schroeven; aan een houten balklaag met houtschroeven.

Beplating

Op de uitgelijnde onderconstructie worden de Siniat-gipskartonplaten in verband gemonteerd. Er mogen geen kruisvoegen ontstaan. Bij dubbele beplating moet de tweede laag eveneens verspringend t.o.v. de eerste laag worden aangebracht. Om een vlak plafondoppervlak te verkrijgen, moeten de gipskartonplaten strak tegen de onderconstructie worden geschroefd. Bij platen van 1200 mm breedte en bij lange platen wordt de montage vergemakkelijkt door met de platenlift te werken. De plafondplaten worden bevestigd met snelbouwschroeven op een onderlinge afstand van ≤ 200 mm. Bij meerlaagse beplatingen mag de schroefafstand van de onderste plaatlagen ≤ 400 mm bedragen.

Isolatielagen

Wanneer in verband met brandveiligheid en geluidsisolatie isolatiemateriaal noodzakelijk is, dan moet dit volledig zonder kieren worden aangebracht. Men dient daarbij vooral te letten op de randen en aansluitingen naar andere bouwdelen.

Afvoegen

Plaatnaden moeten over het algemeen afgevoegd worden. De afgeschuinde langskanten van de platen (HRAK, AK en 4-AK) moeten met voegafwerking en wapening worden opgevuld. Schroefkoppen moeten eveneens worden afgevoegd.

Bij dubbele beplatingen is het aan te bevelen ook de eerste laag af te voegen i.v.m. vlakheid. Indien wapeningsstroken worden gebruikt, dan hoeven deze alleen in de laatste laag te worden aangebracht.

Het afvoegen van de Siniat-plafondplaten vindt plaats door middel van Siniat-voegenvuller Filler X60 zonder tape (bij HRAK-platen) of Siniat B-Filler met tape (bij AK-platen). Als deze voegmaterialen zijn uitgehard, wordt de laatste laag aangebracht, dit is een zogenaamde finisher (Siniat Prégylys 75S of Readymix Pro). Als deze finisher is uitgehard kan het oppervlak licht geschuurd worden om zo een geleidelijke overgang te krijgen tussen karton en finisher.

Maximale schroefafstand*

PLAAT- DIKTE (mm)	SCHROEFLENGTES VOOR STAAL (mm)	AFSTAND TUSSEN DE SCHROEVEN (mm)
9,5	25	< 170
12,5	25	< 170
15,0	35	< 170
18	35	< 170
2 x 12,5	35	< 170
2 x 15	45	< 170

* bij meerlaagse beplating kunnen de afstanden van de bevestigingsmiddelen van de onderste lagen tot 3 keer zo groot worden.

Plafondbeplatingen

Basis- en draagconstructies voor plafondbeplatingen kunnen uit hout of metaal bestaan.

Houten onderconstructie

De beplating wordt met snelbouwschroeven bevestigd. Draag- en basislatten van hout worden op de kruispunten met houtschroeven of direct aan het dragende plafond (met de juiste pluggen), respectievelijk aan de houten balken vastgeschroefd. De indringdiepte van de schroeven moet vijf keer de schroefdiameter zijn, echter minstens 25 mm bedragen.

Metalen onderconstructies

De directe montage van de Siniat-gipskartonplaten aan houten balken plafonds en onder hellend dak kan ook op CD60-plafondprofielen met directophangers plaatsvinden. Heel praktisch hierbij is ons veerrailsysteem (pag.18).

De stalen profielen

De profielen, ophangdraden en de overige onderdelen van het ophangstelsel zijn van verzinkt staal. De randprofielen worden h.o.h. 600 mm aan de wanden, kolommen e.d. bevestigd. Bij wanden van gipskartonplaten, die door de plafonds heen gaan, worden de randprofielen aan de wandstijlen, door de platen heen vastgemaakt. De hangers worden h.o.h. 1000 mm aan de hoofdconstructie bevestigd. De eerste ophanger komt op 300 mm uit de wand. De hangers worden in rijen aangebracht. De afstand tussen de rijen is afhankelijk van de plaatdikte en van het aantal profiellagen in het dragende systeem (1 of 2 lagen).

Dilataties dienen te worden toegepast als:

- Plafondoppervlakken groter zijn dan 100 m².
- Plafonds langer zijn dan 15 m.
- Overgangen plaatsvinden van grote plafondvlakken naar kleine plafondvlakken.

De dilataties van de hoofdconstructie dienen eveneens te worden overgenomen. Dilatatievoegen kunnen, afhankelijk van de te verwachten beweging, open of gesloten worden uitgevoerd.



5. AFWERKING

5.1. OVERZICHT SINIAT VOEGENVULLERS EN FINISHERS

FILLERS



	FILLER B30	FILLER B45
Toepassing	Vullen van naden met wapening van gipsplaten met afgeschuinde kanten (AK, 4-AK), half ronde afgeschuinde kanten (HRAK) en (schroef-)gaten als basislaag voor verdere afwerking met Siniat Finisher.	Vullen van naden met wapening van gipsplaten met afgeschuinde kanten (AK, 4-AK), half ronde afgeschuinde kanten (HRAK) en (schroef-)gaten als basislaag voor verdere afwerking met Siniat Finisher.
Kleur	wit	wit
Soort voegmiddel	sneldrogend	sneldrogend
Materiaal	poeder	poeder
Verwerking	handmatig	handmatig
Verwerkingstijd*	uitharding vanaf ± 30 minuten, tweede laag na ± 60 minuten	uitharding vanaf ± 45 minuten, tweede laag na ± 90 minuten
Verpakking	zak	zak
Inhoud	5 kg	5 kg en 12,5 kg
Mengverhouding	1 kg poeder = 0,5 l water	1 kg poeder = 0,5 l water
Verbruik (rendement)**	± 0,2 kg/m ²	± 0,2 kg/m ²
Houdbaarheid	9 maanden	9 maanden
Brandreactieklasse	A2-s1,d0	A2-s1,d0

TROEVEN

- Fijne korrel
- Gemakkelijk mengbaar
- Goed af te werken
- Extreem lage krimp

VERWERKING

De ondergrond moet stofvrij en droog zijn. Bij een sterk zuigende ondergrond een geschikt voorstrijkmiddel gebruiken. Gebruik altijd schoon gereedschap van corrosiebestendig materiaal. Strooi de gewenste hoeveelheid poeder in water: 1 kg gips = 0,5 l water en laat 1 à 2 minuten rusten alvorens te mengen (handmatig of elektrisch op lage toeren). Na mengen opnieuw 5 minuten wachten en vlak voor gebruik opnieuw omroeren. Aanbrengen in dunne lagen van maximaal 3 mm dikte per laag in combinatie met wapeningsstroken. Na het uitharden eventuele oneffenheden verwijderen met fijn schuurpapier.

* De vermelde tijden zijn bij benadering en afhankelijk van temperatuur, luchtvochtigheid en luchtcirculatie op de bouwplaats.

** Bij gipsplaten van 1200 mm breedte.

**FILLER B90**

Vullen van naden met wapening van gipsplaten met afgeschuinde kanten (AK, 4-AK), half ronde afgeschuinde kanten (HRAK) en (schroef-)gaten als basislaag voor verdere afwerking met Siniat Finisher.

Langere verwerkingstijd, ideaal voor middelgrote en grote projecten waarbij seriematig wordt gewerkt.

wit

sneldrogend

poeder

handmatig

uitharding vanaf ± 90 minuten

zak

25 kg

1 kg poeder = 0,5 l water

± 0,2 kg/m²

9 maanden

A2-s1,d0

FILLER B120

Vullen van naden met wapening van gipsplaten met afgeschuinde kanten (AK, 4-AK), half ronde afgeschuinde kanten (HRAK) en (schroef-)gaten als basislaag voor verdere afwerking met Siniat Finisher.

Lange verwerkingstijd, ideaal voor grote projecten waarbij seriematig wordt gewerkt.

wit

sneldrogend

poeder

handmatig

uitharding vanaf ± 120 minuten

zak

25 kg

1 kg poeder = 0,5 l water

± 0,2 kg/m²

9 maanden

A2-s1,d0

FILLER X60

Vullen van naden (zonder wapening) en schroefgaten voor gipsplaten HRAK, FK en akoestische designgipsplaten

wit

sneldrogend

poeder

handmatig

60 minuten

zak

5 kg

1 kg poeder = 0,5 l water

± 0,2 kg/m²

9 maanden

A2-s1,d0

TROEVEN

- Fijne korrel
- Gemakkelijk mengbaar
- Goed af te werken
- Extreem lage krimp

VERWERKING

De ondergrond moet stofvrij en droog zijn. Bij een sterk zuigende ondergrond een geschikt voorstrijkmiddel gebruiken. Gebruik altijd schoon gereedschap van corrosiebestendig materiaal. Strooi de gewenste hoeveelheid poeder in water: 1 kg gips = 0,5 l water en laat 1 à 2 minuten rusten alvorens te mengen (handmatig of elektrisch op lage toeren). Na mengen opnieuw 5 minuten wachten en vlak voor gebruik opnieuw omroeren. Aanbrengen in dunne lagen van maximaal 3 mm dikte per laag in combinatie met wapeningsstroken. Na het uitharden eventuele oneffenheden verwijderen met fijn schuurpapier.

TROEVEN

- Fijne korrel
- Lage krimp
- Bijzonder sterk (weinig kans op scheurvorming)

VERWERKING

Strooi de gewenste hoeveelheid poeder in water: 1 kg gips = 0,5 l water en laat 1 à 2 minuten rusten alvorens te mengen. Na mengen opnieuw 5 minuten wachten en vlak voor gebruik opnieuw omroeren. Aanbrengen in dunne lagen van maximaal 3 mm dikte per laag zonder wapeningsstroken. Na het uitharden eventuele oneffenheden verwijderen met fijn schuurpapier.

FINISHERS



READYMIX FINISHER PRO

PRÉGYLYS 75S

Toepassing	Gebruiksklare finisher voor AK-voegen voorafgaand gevuld met Siniat B-Filler of X-filler of als afwerkingslaag voor gehele plaatoppervlak ('total skimming').	Finisher voor gipsplaten met AK-voegen voorafgaand gevuld met Siniat B-Filler of X-filler of als afwerkingslaag voor gehele plaatoppervlak ('total skimming').
Kleur	wit	wit
Soort voegmiddel	luchtdrogend	luchtdrogend
Materiaal	pasta	poeder
Verwerking	handmatig of machinaal 'airless'	handmatig of machinaal
Verwerkingstijd*		
Verpakking	emmer	zak
Inhoud	5 l (5,5 kg) en 15 l (16,17 kg)	5 & 25 kg
Mengverhouding	gebruiksklaar zonder water	1 kg poeder = 0,5 l water
Verbruik (rendement)**	+/- 0,1 kg/m ²	0,05 kg/m ²
Houdbaarheid	9 maanden	9 maanden
Brandreactieklasse	A2-s1,d0	A2-s1,d0
	TROEVEN ■ Gebruiksklare pasta ■ Uiterst smeerbaar ■ Lage krimp ■ Gemakkelijk op te schuren ■ Gladde afwerking tot in hoogste afwerkingsgraad	TROEVEN ■ Uiterst fijne afwerkingslaag ■ Gemakkelijk op te schuren ■ Schilderklare ondergrond ■ Gladde afwerking tot in hoogste afwerkingsgraad

* De vermelde tijden zijn bij benadering en afhankelijk van temperatuur, luchtvochtigheid en luchtcirculatie op de bouwplaats.

** Bij gipsplaten van 1200 mm breedte.

FILLER & FINISHERS (2 IN 1)



KLEEFGIPS



PRÉGYDECO 2H30	PRÉGYDECO PE	WAB	C90
Vullen van naden (met wapening) en schroefgaten + finisher voor Siniat Déco gipsplaten	Gebruiksklaar voegmiddel voor naden (met wapening) en schroefgaten + finisher voor Siniat Déco gipsplaten	Gebruiksklaar voegmiddel (met wapening) + finisher voor Siniat WAB vocht- en schimmelwerende gipsplaten	Kleefgips voor rechtstreeks verlijmen van gipsplaten en isolatieplaten op wanden
extra wit	extra wit	wit	lichtroze
sneldrogend	luchtdrogend	luchtdrogend	sneldrogend
poeder	pasta	pasta	poeder
handmatig of machinaal	handmatig of machinaal	handmatig of machinaal	handmatig
			90 minuten
zak	emmer	emmer	zak
25 kg	5 & 25 kg	5 & 25 kg	25 kg
1 kg poeder = 0,4l water	gebruiksklaar zonder water	gebruiksklaar zonder water	25 kg poeder = 12,5 l water
0,2 kg/m ²			4 à 7 kg/m ²
9 maanden	9 maanden	9 maanden	6 maanden
A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A1
PRÉGYDECO-SYSTEEM: Met het PRÉGYDECO-systeem van Siniat werkt u sneller én eenvoudiger. De voorgegronde witte gipsplaten (beschikbaar in AK en 4AK) zijn qua kleur exact afgestemd op de bijhorende 2 in 1 voegproducten: PRÉGYDECO in poedervorm of als gebruiksklare pasta. Hierdoor spaart u een grondering uit en wordt het oppervlak gladder en hoogwaardiger dan bij standaardconstructies. De extra witte kleur van deze voorgegronde platen is al zó goed dekkend, dat één keer overschilderen vaak al het gewenste resultaat oplevert.		WAB-SYSTEEM Vochtbestendige en schimmelwerende bekleding van binnenwanden en plafonds in natte cellen, zwembaden of buiten (dakoversteek). De WAB gipsplaten en het voegmateriaal zijn een perfect op elkaar afgestemd systeem, de ideale ondergrond voor tegels en schilder-werken. Ook toepasbaar als skimming product bij plafonds.	
		VERWERKING Meng 25 kg kleefgips in een schone kuip met 12,5 liter schoon water. Laat het geheel ca. 5 minuten rusten en mix het geheel met de hand of met een elektrische mixer tot een klontvrij gladde pasta. Breng de kleefgips in dotten aan op de achterzijde van de gipsplaat in een raster van ca. 30 cm. Breng de gipsplaat binnen 10 minuten tegen de achterconstructie aan. Gebruik een lange rei en waterpas om de plaat correct te plaatsen. Zorg voor minstens 1,5 cm afstand tussen de muur en de plaat.	

5.2. AK-VOEG MET PAPIERTAPE



Voor de beste afwerking adviseert Siniat papertape.

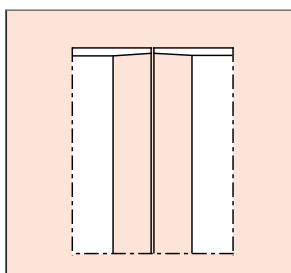
Wanneer een plaat gebruikt wordt met afgeschuinde kanten (AK), dan kan deze worden afgewerkt met voegmateriaal met papertape als wapening en een finisher als afwerklaag.

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 papertape aangebracht (*detail 3*). Het is van belang dat alle luchtballen onder de papertape 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*).

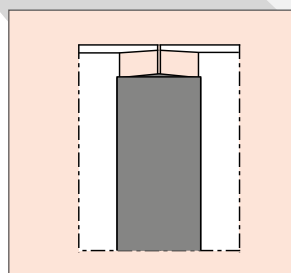
Als deze finisher is uitgehard, dan kan het oppervlak licht geschuurd worden om zo een geleidelijke overgang te krijgen tussen karton en finisher.

Gebruik voor de afwerking het geschikte voegproduct. Voor een overzicht Siniat voegenvullers en finishers: zie pag. 38-41.

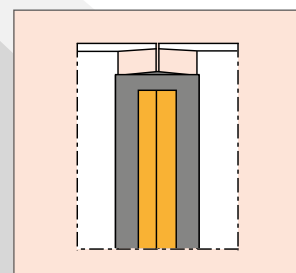
Onderstaande uitvoering is toe te passen voor zowel horizontale als verticale voegen.



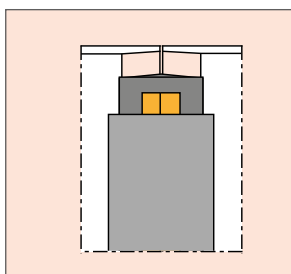
1: twee platen met AK-voeg



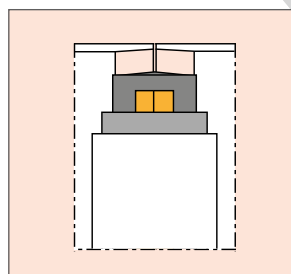
2: breng een eerste laag voegmiddel aan, breedte ca. 150 mm



3: breng papertape 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

5.3. 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.

Gebruik voor de afwerking het geschikte voegproduct. Voor een overzicht Siniat voegenvullers en finishers: zie pag. 38-41.

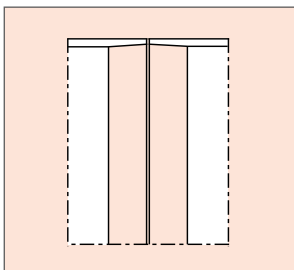


AK-voeg (Afgeschuinde Kant)

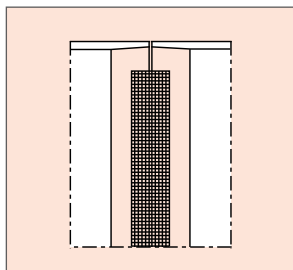


Zelfklevende gaasband

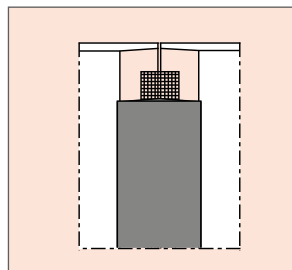
Onderstaande uitvoering is toe te passen voor zowel horizontale als verticale voegen.



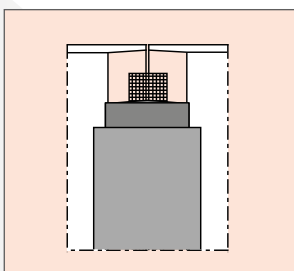
1: twee platen met AK-voeg



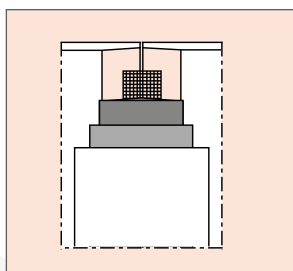
2: breng eerst de zelfklevende gaasband aan over de voeg



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

5.4. HRAK-VOEG



HRAK-voeg
(Half Ronde Afgeschuinde Kant)

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 (*Siniat Filler X60 detail 2*).

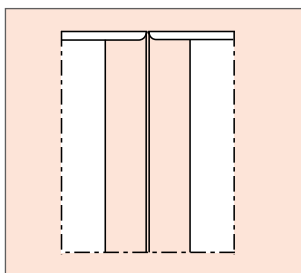
Als het voegmateriaal van de eerste laag volledig is uitgehard, dan wordt een tweede laag voegmateriaal aangebracht (*detail 3*).

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

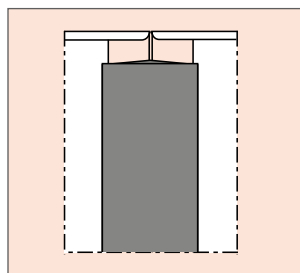
Als deze finisher is uitgehard, dan kan het oppervlak licht geschuurd worden om zo een geleidelijke overgang te krijgen tussen karton en finisher.

Gebruik voor de afwerking het geschikte voegproduct. Voor een overzicht Siniat voegenvullers en finishers: zie pag. 38-41.

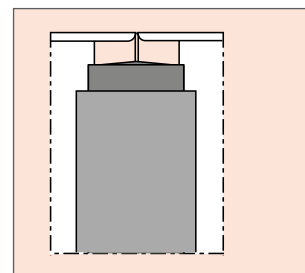
Onderstaande uitvoering is toe te passen voor zowel horizontale als verticale voegen.



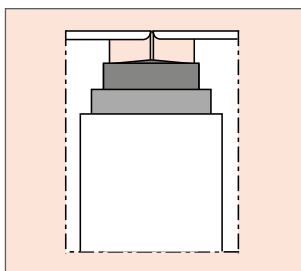
1: twee platen met HRAK-voeg



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

5.5. GESCHAAFDE FK-VOEG

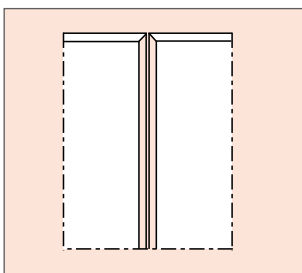
De geschaafde facet-kant komt men vaak tegen bij plafonds en hoge wanden, de lange zijden van de gipskartonplaten worden vaak afgewerkt als AK-voeg met band. De kopse zijden van de platen worden dan handmatig voorzien van een geschaafde kant. De diepte van de voeg is $\frac{2}{3}$ van de plaatdikte (*detail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

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

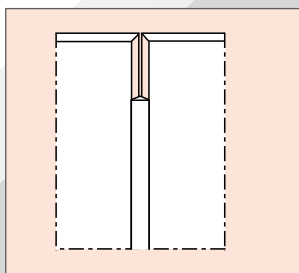
De voeg wordt voorzien van een diepgrondeer en daarna gevuld met Siniat FILLER X60 (*detail 2*). Er kan gekozen worden om na het uitharden van de Siniat FILLER X60 nog een laag finisher te gebruiken om een geleidelijke overgang te creëren. Als voegmateriaal dient gebruikgemaakt worden van: Siniat FILLER X60.

Gebruik voor de afwerking het geschikte voegproduct. Voor een overzicht Siniat voegenvullers en finishers: zie pag. 38-41.

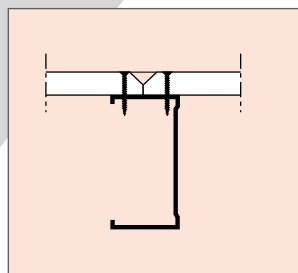
Let op: FK en RK die standaard aan platen zit, wordt nooit afgewerkt en blijft in het zicht.



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



2: vul de voeg met de Siniat FILLER X60



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

5.6. AFWERKING GIPSKARTONPLATEN

De ondergrond

De ondergrond alsmede de voegen moeten vlak, droog, solide, stof-, vuil- en scheurvrij zijn. De aanwezige mortel- en voegresten verwijderd 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 dunpleistersystemen aanbrengen. Voor het gebruik van dunpleister is de door de fabrikant voorgeschreven hechtlaag noodzakelijk.

Aanbeveling

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

DOCUMENTATIE

PRODUCTINFORMATIE

SYSTEEMINFORMATIE

WWW.SINIAT.BE



OVERZICHT BROCHURES SINIAT PRODUCTEN



WAB
Geeft vocht en schimmel geen kans



LaDura Premium
De steenvaste, vezelversterkte
gipskartonplaat



XRAY Protect
Gipskartonplaat met lood



Prégyfeu-A1
De 100% onbrandbare gipsplaat

MEER WETEN OVER SINIAT PRODUCTEN?

Download meer info via www.siniat.be of vraag een staal, brochure en technische informatie aan via info@siniat.be.

www.siniat.be



Plafondsystemen
Totaalsystemen voor niet-dragende
wanden in droge afbouw



Dagkantgipsplaat
Verwerkingsinstructie



Siniat voegmaterialen
Een compleet assortiment voor de
vakkundige afwerking van wanden en
plafonds met gipsplaten



Klick-Board
Verwerkingsinstructie

KANTVORMEN

AFKORTING	OMSCHRIJVING	VOORBEELD
AK	Afgeschuinde Kant	
VK	Volle Kant	
4-AK	4 Afgeschuinde Kanten	
HRAK	Half Ronde Afgeschuinde Kant	
HRK	Half Ronde Kant	
FK	Facet Kant	
RK	Ronde Kant	

OVERZICHT TYPES GIPSKARTONPLATEN (EN 520)

Alle gipskartonplaten geproduceerd door Siniat zijn conform de Europese norm EN 520 en hebben een CE-markering. Deze norm legt eisen op waaraan de producten moeten voldoen.

TYPE GIPSKARTONPLAAT	OMSCHRIJVING
A	Standaard gipskartonplaat.
D	Gipskartonplaat met vastgelegde densiteit (minimaal 800 kg/m ³).
F	Gipskartonplaat met verhoogde kernsamenhang bij hoge temperaturen, voldoen aan strengere eisen m.b.t. brandwerendheid.
H	Geïmpregneerde gipskartonplaat met vertraagde wateropname. Gemiddelde maximale wateropname volgens type: H1 = maximaal 5% (180 g/m²) H2 = maximaal 10% (220 g/m²) H3 = maximaal 25% (300 g/m²) De wateropname aan het oppervlak voor de 3 klassen is afhankelijk van de H-klasse. In België voldoen de geïmpregneerde platen aan de eisen van type H1 of H2.
I	Gipskartonplaat met verhoogde oppervlaktehardheid. De diameter van de indrukking van een stalen kogel mag maximaal 15 mm zijn.
P	Te bepleisteren gipskartonplaat.
R	Gipskartonplaat met verhoogde breuksterkte, zowel evenwijdig als loodrecht op de plaatlengte.

Siniat NV
Evolis 102
8530 Harelbeke
België
T +32 (0) 56 51 51 56
F +32 (0) 56 51 51 70
info@siniat.be

www.siniat.be

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

Mei 2016

Hoewel deze brochure met de grootst mogelijke nauwkeurigheid is samengesteld, aanvaardt Siniat geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele schade die voortvloeit uit fouten, van welke aard ook, die in deze brochure zouden kunnen voorkomen. Controleer altijd op de Siniat website of deze brochure de laatste uitgave betreft. Indien er een nieuwe versie beschikbaar is, vervalt deze uitgave.