



Akoestisch

Stootvast

Vochtwerend

Brandwerend

LaDura Premium



SINIAT

Totaalsystemen voor niet-dragende wanden, plafonds en vloeren

Siniat producten en systemen voor droge afbouw, voor het afwerken van wanden, plafonds, vloeren, wandbekleding en externe toepassingen.

We bieden een uitgebreid productassortiment aan om in te spelen op de verscheidenheid aan projecten en budgetten. Ons technisch team staat voor u klaar om te helpen met vragen over onze producten en systemen. Daarnaast voorzien we hands-on trainingen en zijn we steeds beschikbaar om de vaardigheden van uw team te helpen maximaliseren. Siniat vormt, samen met het merk Promat, Etex Building Performance, dat deel uitmaakt van de Etex Group. Een samenwerkingsverband voor technische vooruitgang in de droogbouw.

Wij zijn Etex

We combineren producten en oplossingen van de marktleiders in de droogbouw-sector om zo meer te bereiken dan ieder apart. Op die manier kunnen we unieke systeeminnovaties ontwikkelen die resulteren in verhoogde bouwprestaties en sterk geavanceerde bouwmethodes voor onze klanten.

Bouwen op expertise

Ons team van technische experts werkt samen om de beste oplossingen te bieden. Door hun gecombineerde kennis en materialenontwikkeling kunnen we beter dan ooit voldoen aan de wensen van onze klanten. Vandaag bouwen we aan de oplossingen voor de gebouwen van morgen.

Bouwen op samenwerking

Onze samenwerking draait om één centraal punt: de klant. Door samen te werken kunnen we niet alleen onze materialen en systemen verbeteren, maar ook ons technisch advies, onze planingsdiensten en logistiek. Dit resulteert in een echt compleet systeem.

www.siniat.nl

All in one gipsplaat

De LaDura Premium is een gipskartonplaat waarvan de kern versterkt is met onder andere hout- en glasvezels. Dankzij de uitgekiende samenstelling van de hoge densiteit-gipskern verkrijgt u een zeer veelzijdige gipskartonplaat met een grotere impact- en trekweerstand, evenals betere stootvastheid en vochtbestendigheid.

De LaDura Premium is de ideale plaat voor wanden waar er akoestische eisen aan gesteld worden, voor wanden waar er consolelasten zijn, voor gangen en ruimtes waar er eisen zijn met betrekking tot stootvastheid zoals in scholen, ziekenhuizen en kleedkamers.

De LaDura Premium wordt veelvuldig toegepast als de ideale plaat aan de binnenzijde van de elementen in de prefab industrie zoals unitbouw - houtskeltbouw en staalframebouw. Zo ook voor vloeren, kamer- en woningscheidende wanden.



Prestaties



Zeer hoge akoestische prestatie.



Sterke hechtingswaarde.



Verhoogde oppervlaktehardheid.



Brandwerend.



Verhoogde breukweerstand.



Vochtwerend H1.



Belastbaar tot 70 kg per lopende meter wand (met statische lasten en geen dynamische).



Grotere impact- en trekweerstand, sterker en harder dan normale gipsplaten (doordat het opgebouwd is uit gips-glasvezel en houtvezel).



Draagt bij aan de schrankingsweerstand van prefab bouw.

Voordelen

- Gemakkelijk af te werken zoals standaard gipskartonplaten.
- Eén type plaat voor uw volledige project: het combineert uitzonderlijke prestaties op het gebied van vochtbestendigheid, brandwerendheid, geluidsisolatie en impactweerstand.
- Uitermate geschikt als stabiele ondergrond voor tegelwerk.
- Ideaal voor een gegarandeerde duurzaamheid in ruimtes met intensief gebruik en doorloop waar een hoge stootvastheid nodig/noodzakelijk is.
- Ideaal voor ruimtes waar er een hoge trekweerstand vereist is voor bevestiging van hangende lasten (consolelasten) zoals radiatoren, hangkasten, waskommen, ...
- Ideaal om een lichte, economische niet-dragende scheidingswand mee te bouwen als gelijkwaardig alternatief voor zwaar massief metselwerk, met als extra dat de bekabeling kan worden weggewerkt in de spouw.
- Geschikt voor het realiseren van hoge scheidingswanden.
- LaDura Premium-platen zijn 100% recycleerbaar; het rest-materiaal wordt hergebruikt voor vervaardiging van nieuwe platen.
- Grotere dilatatieafstanden (om de 15 m) zijn ook mogelijk zoals bij de standaard gipsplaten. Let wel: bouwkundige dilataties moeten altijd worden gevolgd, dit is uitzonderlijk voor een gipsvezelplaat.
- Ideale plaat voor toepassing in de prefab-industrie.

Belasting op lichte scheidingswanden

Voorwerpen

Objecten met een maximale kastdiepte van 5 cm en een gewicht tot 15 kg worden als voorwerpen beschouwd en mogen op elk punt van de wand worden aangebracht.



Lichte voorwerpen ≤ 5 kg

Schroef met doorlopende schroefdraad of gipsplaatplug

Lichte voorwerpen kunnen opgehangen worden door een directe bevestiging met schroeven (doorsnede minimaal 5 mm) of pluggen op een wand met minimaal 2 x 12,5 mm gipsplaat. Bij het kiezen van de minimale schroeflengte dient te worden voldaan aan de onderstaande vuistregel.

Dikte object

Dikte Siniat plaat

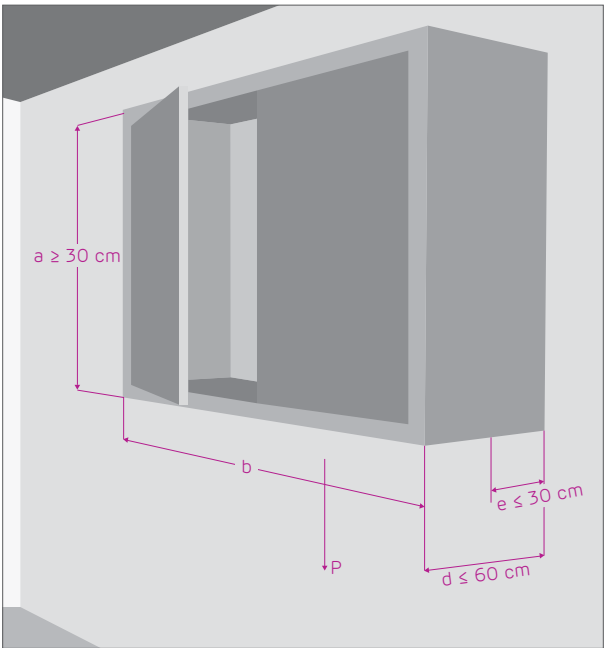
8 mm

Voorwerpen > 5 kg ≤ 15 kg		
Schilderijhaken		
	12,5 mm	2 x 12,5 mm
	5 kg	-
	10 kg	-
	15 kg	20 kg

Consolelasten ≤ 70 kg/m

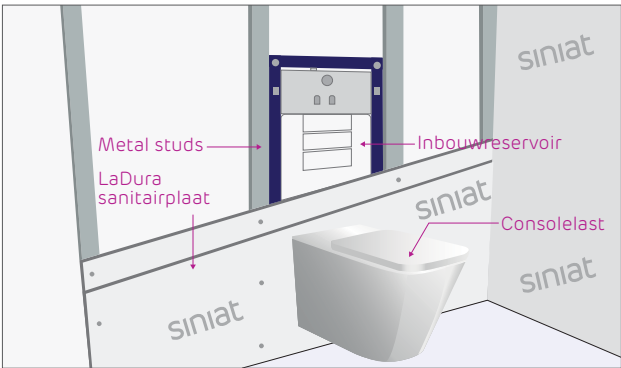
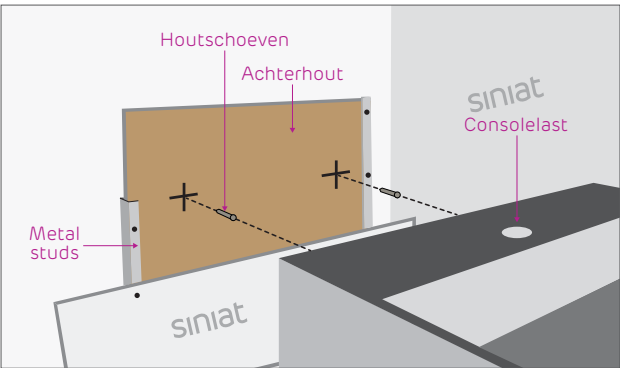
Objecten met een kastdiepte groter dan 5 cm worden als consolelasten beschouwd. Conform DIN 18183-1 mogen de consolelasten voor scheidingswanden en gekoppelde dubbele skeletwanden niet meer dan 70 kg/m bedragen.

De kasthoogte (a) en kastdiepte (d) van de belasting dient respectievelijk minstens 30 cm en maximum 60 cm te bedragen. De bevestiging moet gebeuren met minstens 2 metalen holle wandpluggen met een minimale tussenafstand van 75 mm (200 mm aangeraden). Voor meer informatie omtrent de consolelasten, kunt u contact opnemen met de Technical Excellence Centre.



Consolelasten > 70 kg/m ≤ 150 kg/m

Zware consolelasten tot 150 kg per strekkende meter wandlengte dienen direct bevestigd te worden aan ingebouwde (bijzondere) hulpconstructies achterliggend aan een dubbele beplating van minstens 12,5 mm.



Voor de bevestiging van wastafels kan achterhout (≥ 18 mm) tussen de metalen stijlen aangebracht worden waarop de last wordt bevestigd.

In geval van hangtoiletten is het aan te bevelen om gebruik te maken van een inbouwreservoir of draagstaander die tussen de metalen profielen wordt bevestigd.

Samenvatting

	CW-profielen		UA-profielen
	Lichte consolelasten	Modale consolelasten	Zware consolelasten
kN/m	≤ 0,4	> 0,4 ≤ 0,7	> 0,7 ≤ 1,5
kg/m	≤ 40	> 40 ≤ 70	> 70 ≤ 150
Plaatdikte	Enkele beplating	Enkele of dubbele beplating	Dubbele beplating
	≤ 12,5 mm	≥ 18 mm	≥ 2 x 12,5 mm
Bevestiging	Schilderijhaken of metalen holle wandpluggen	Metalen holle wandpluggen	Bevestiging op achterliggende hulpconstructie (draagstaanders of achterhout)
	Bevestiging op platen*	Bevestiging op metalen stijlen of op achterhout	

*De afstand tussen de bevestigingen op de Siniat platen dient minimaal 75 mm (200 mm aangeraden) te bedragen.

Uittrekweerstand LaDura Premium gipsplaten

Bevestiging*	Uittrekweerstand per afzonderlijke ophangpunt bij LaDura Premium			
	12,5 mm kN	15 mm kN	2 x 12,5 mm kN	2 x 15 mm kN
Zelfborende gipsplaatplug met schroef (Driva)	0,2	0,25	0,3	0,4
Tuimelplug (Spring Toggle)	0,17	0,6	0,6	0,7
Metalen holle wandplug (SPIT CC)	0,4	0,5	0,6	0,85
Holle bevestigingssysteem (Satelis)	0,65	0,8	1,2	1,5

*De vermelde uittrekwaarden zijn gebaseerd op testresultaten en verschillen naargelang de fabrikant. Bij gebruik van bevestigingsmiddelen raadt Siniat steeds aan om advies te vragen bij de producent.



Een perfecte afwerking

Werk LaDura Premium gipsplaten eenvoudig af met voegmiddelen van Siniat.

Filler



Pregyls



Readymix
Fill & Finish



Readymix
Finisher Pro



Door gebruik te maken van de Siniat HD-schroeven vergemakkelijkt u het schroeven van de LaDura Premium-platen.



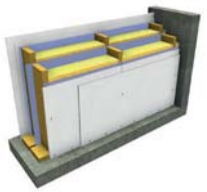
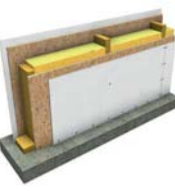
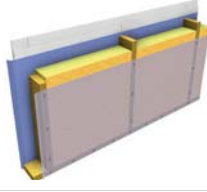
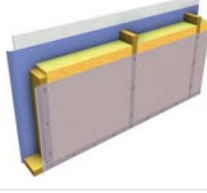
Overzicht wandsystemen LaDura Premium	Wandtype	Beplating per zijde (mm)	Raam- werk	Minerale wol dikte (mm)	Wand- hoogte brand (mm)	Wand- dikte (mm)	Geluids- isolatie			Brand werendheid (min)
							R _w	C	C _{tr}	
 E-11 Enkele stijlen en enkele beplatingen	E-11-50-75 LD + MW40	1 x 12,5 mm LaDura Premium	CW50	40	3200	75	48	-4	-11	30
	E-11-75-100 LD	1 x 12,5 mm LaDura Premium	CW75	-	4000	100	39	-1	-6	30
	E-11-75-100 LD + MW60	1 x 12,5 mm LaDura Premium	CW75	60	4000	100	51	-3	-9	30 / 60*
	E-11-100-125 LD + MW75	1 x 12,5 mm LaDura Premium	CW100	75	4000	125	53	-3	-7	30 / 60*
 E-22 Enkele stijlen en dubbele beplatingen	E-22-50-100 A.LD	1 x 12,5 mm LaDura Premium + 1 x 12,5 mm Standaard	CW50	-	4000	100	46	-3	-9	60
	E-22-50-100 LD.A + MW40	1 x 12,5 mm LaDura Premium + 1 x 12,5 mm Standaard	CW50	40	4000	100	56	-3	-9	60
	E-22-50-100 LD.LD + MW40	2 x 12,5 mm LaDura Premium	CW50	40	4000	100	59	-2	-6	60**
	E-22-75-125 A.LD	1 x 12,5 mm LaDura Premium + 1 x 12,5 mm Standaard	CW75	-	5100	125	48	-2	-7	60
	E-22-75-125 LD.LD	2 x 12,5 mm LaDura Premium	CW75	-	4000	125	49	-1	-5	120
	E-22-75-125 A.LD + MW60	1 x 12,5 mm LaDura Premium + 1 x 12,5 mm Standaard	CW75	60	5100	125	60	-3	-8	60
	E-22-75-125 LD.LD + MW60	2 x 12,5 mm LaDura Premium	CW75	60	5100	125	62	-2	-7	60 / 120***
	E-22-100-150 A.LD + MW75	1 x 12,5 mm LaDura Premium + 1 x 12,5 mm Standaard	CW100	75	6250	150	61	-2	-7	60
	E-22-100-150 LD.LD + MW75	2 x 12,5 mm LaDura Premium	CW100	75	6250	150	63	-2	-7	60 / 120****
	EE+22-75- 205LD.LD + MW60	2 x 12,5 mm LaDura Premium	CW 75 + 75	60	7500	205	60	-3	-6	60
 EE+22 Dubbel gekoppeld	EE-22-75- 205LD.LD	2 x 12,5 mm	CW 75 + 75	-	3700	155	59	-3	-6	120
 EE-22 Dubbel ontkoppeld	EE-22-75-205 A.LD + 2MW60	1 x 12,5 mm LaDura Premium + 1 x 12,5 mm Standaard	CW 75 - 75	60 + 60	3400	205	69	-3	-10	60
	EE-22-100-255 LD.LD + 2MW75	2 x 12,5 mm LaDura Premium	CW 100 - 100	75 + 75	3900	255	73	-3	-10	60

*1 x 15 mm LDP of gebruik steenwol **Max. wandhoogte 3250 mm ***Max. wandhoogte 4000 mm ****Max. wandhoogte 4900 mm

LaDura Premium in houtskelet en steelframe bouw

De voordelen van prefabricage en snelle (en droge) bouw zorgden al voor een toenemende populariteit. Nu het halen van klimaatafspraken steeds urgenter wordt, zijn het ook die andere grote voordelen van houtskeletbouw die de interesse wekken. Siniat ontwikkelde zijn houtskeletbouwsystemen dusdanig dat zij perfect kunnen voldoen aan de akoestische comforteisen of brandveiligheidseisen.

Gipsplaten worden gebruikt voor de bekleding van de binnenzijde. De meest gebruikte gipsplaat Siniat is LaDura Premium. Ze draagt bij tot de stabiliteit van de wand. Met LaDura Premium heeft Siniat systemen voor dragende en niet-dragende gevelelementen en woningscheidende wanden getest.

	Wandtype	Beplating per zijde (mm)	Raamwerk	Isolatie (mm)	Wandhoogte brand (mm)	Wanddikte (mm)	Geluidsisolatie			Brandwerendheid
							R _w	C	C _{tr}	
	T.WSA 2.03	2 x 12,5 mm LaDura Premium	Massief houten kader	Minerale wol 140	3000	190	-	-	-	REI60
	T.WSA 2.02	2 x 12,5 mm	Dubbel massief houten kader	Minerale wol 140	3000	370	77	-3	-9	REI60
	T.IS 2.08	1 x 15 mm LaDura Premium + 1 x 18 mm OSB	Massief houten kader	Minerale wol 140	3000	206	47	-6	-14	REI60
	W.IS 2.10-NL	1 x 15 mm LaDura Premium (+ facultatief houten plaat)	Massief houten kader	Facultatief	5000 (h.o.h. 600 mm) of 5500 (h.o.h. 400 mm)	119	42	-3	-10	EI60
	T.IG 2.03-EU	2 x 12,5 mm LaDura Premium	Massief houten kader	Minerale wol 140	3000	165	44	-1	-4	REI60
	T.IG 2.12-EU	1 x 15 mm LaDura Premium	Massief houten kader	Steenwol 140	3000	155	52	-2	-5	REI60

Productoverzicht

Kantafwerking	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Type (volgens EN 520)	Brandreactieklasse	Gewicht
	12,5	600	2600, 3000	DFH1IR	A2-s1, d0	12,6 kg/m²
	12,5	1200	2600, 2760, 2800, 3000	DFH1IR	A2-s1, d0	12,6 kg/m²
	15	1200	2600, 2800, 3000	DFH1IR	A2-s1, d0	15,8 kg/m²
	12,5	1200	2600	DFH1IR	A2-s1, d0	12,6 kg/m²

Technische eigenschappen

Dikte	12.5	15
Kleur zichtzijde	ivoor	
Brandreactieklasse volgens NBN EN 13501-1	A2-s1, d0; NPD (4-AK)	
Warmtegeleidbaarheid, λ	0,25 W/mK	
Thermische uitzettingscoëfficiënt bij 50-60% RV, α	0,013 – 0,020mm / mK	
Hoogst toelaatbare warmte, C	45 °C	
Soortelijke warmte bij 20°C	0,96 kJ/kgK	
Waterdampdoorlatendheid, μ	μ=10	
Waterabsorptieclassen	H1 (≤ 5% absorptie)	
Treksterkte - evenwijdig aan de vezelrichting (in de lengterichting van de plaat)	1,8 - 2,5 N/mm²	
Treksterkte - loodrecht op de vezelrichting (in de dwarsrichting van de plaat)	1,0 - 1,2 N/mm²	
Druksterkte	ca. 7 N/mm²	35 N/mm²
Breuksterkte • Langsrichting • Dwarsrichting	≥ 725 N ≥ 300 N	≥ 870 N ≥ 360 N
Densiteit	±1000 kg/m³	
Gewicht	≥ 12,5 kg/m²	≥ 15 kg/m²
Toleranties • Dikte (mm) • Breedte (mm) • Lengte (mm)	± 0,5 mm 0/-4 mm 0/-5 mm	



Etex Building Performance N.V.

Info@siniat.nl

www.siniat.nl

© 2025 Etex Building Performance N.V.

04/2025