siniat

Akoestisch

Stootvast

Vochtwerend

Brandwerend

LaDura Premium



etex inspiring ways of living

SINIAT

Totaalsystemen voor niet-dragende wanden, plafonds en vloeren

Siniat maakt 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 N.V., dat deel uitmaakt van de Etex Group. Een samenwerkingsverband voor technische vooruitgang in de droogbouw.

Wij zijn Etex

We combineerden 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

We brachten een team van technische experts samen. Dankzij de combinatie van hun knowhow en materialenontwikkeling kunnen we beter dan ooit tegemoetkomen aan de behoeften van onze klanten. We creëren vandaag oplossingen voor de gebouwen van morgen.

Bouwen op samenwerking

Centraal in onze samenwerking is de focus op onze klanten – we kunnen nu samenwerken om niet alleen onze materialen en systemen te verbeteren maar ook ons technisch advies, onze planningsdiensten en logistiek. Een echt compleet systeem.

www.siniat.be

All in one gipsplaat

De LaDura Premium is een gipskartonplaat waarvan de kern versterkt is met oa. 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 vochtwerendheid dan een standaard gipskartonplaat.

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.

Tevens wordt de LaDura Premium veelvuldig toegepast als de ideale afwerkingsplaat voor in prefab unitbouw, houtskeletbouw en steelframebouw aan de binnenzijde van het binnenspouwblad.

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 (want het is gemaakt van gips, versterkt met hout- en glasvezels).
- Bijdrage tot schrankingsweerstand.





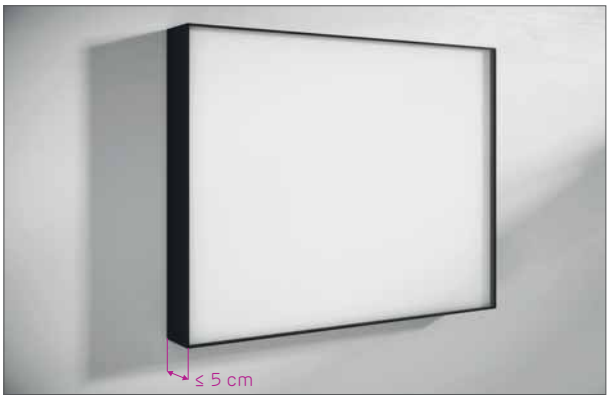
Voordelen

- Gemakkelijk af te werken zoals standaard gipskartonplaten.
- Eén type plaat voor uw volledige project: combineert excellente prestaties op gebied van vocht, brand, geluid en impact.
- 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 weggewerkt worden in de spouw zonder dat er sleuven dienen gemaakt te worden.
- Geschikt voor het realiseren van hoge scheidingswanden.
- LaDura Premium-platen zijn 100% recycleerbaar; het restmateriaal wordt hergebruikt voor vervaardiging van nieuwe platen.
- Grotere dilatatieafstanden (om de 15 m).

Belasting op lichte scheidingswanden

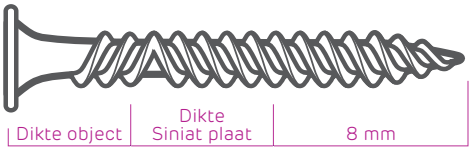
Voorwerpen

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 minimum 5 mm) of pluggen op een wand met enkele beplating van 12,5 mm. Bij het kiezen van de minimale schroeflengte dient te worden voldaan aan de onderstaande vuistregel.

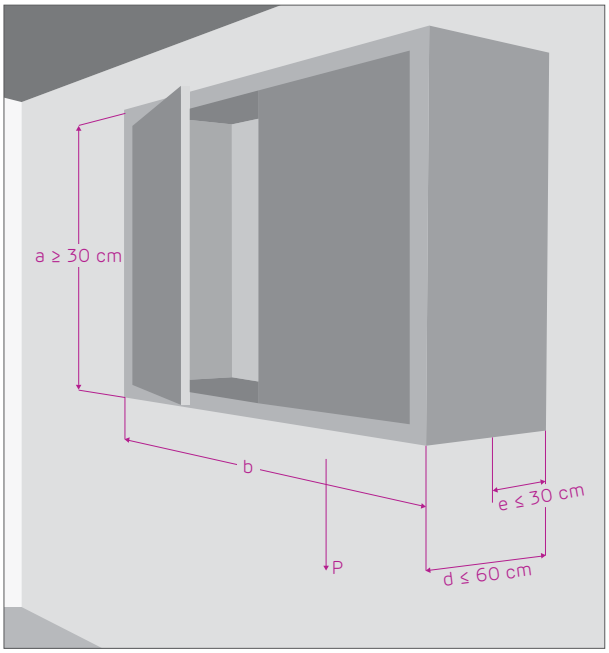


Voorwerpen > 5 kg ≤ 15 kg		
Schilderijhaken		
	12,5 mm	2 x 12,5 mm
	5 kg	-
	10 kg	-
	15 kg	20 kg

Consolelasten ≤ 70 kg/m

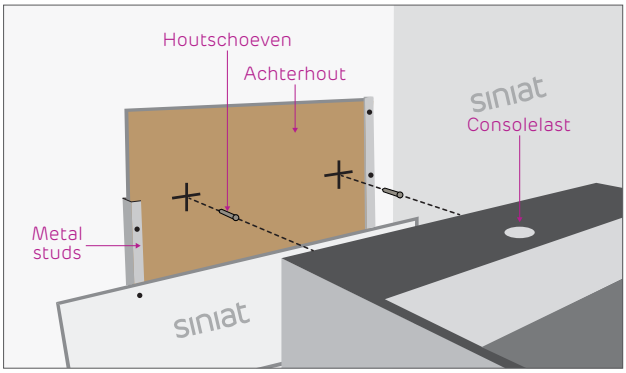
Objecten met een kastdiepte groter dan 5 cm worden als consolelasten beschouwd. Conform DIN 18183-1 mogen de consolelasten voor scheidingswanden en gekoppelde dubbele skeletwanden niet meer dan 70 kg/m bedragen.

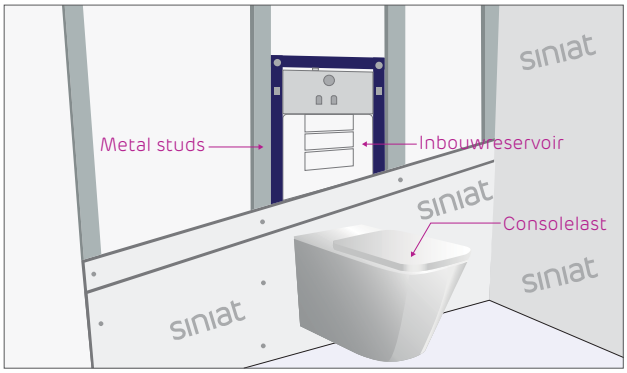
De kasthoogte (a) en kastdiepte (d) van de belasting dient respectievelijk minstens 30 cm en maximum 60 cm te bedragen. De bevestiging moet gebeuren met minstens 2 metalen holle wandpluggen met een minimale tussenafstand van 75 mm (200 mm aangeraden). Voor meer informatie omtrent de consolelasten, kunt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



Pregylys



Readymix Fill & Finish



Readymix Finisher Pro



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



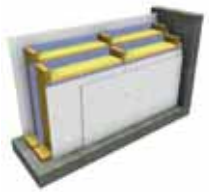
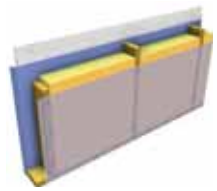
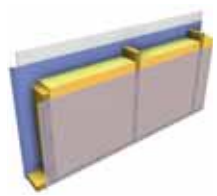
Overzicht wandsystemen LaDura Premium	Wandtype	Beplating per zijde (mm)	Raam-werk	Minerale wol dikte (mm)	Wand-hoogte (mm)	Wand-dikte (mm)	Geluids-isolatie			Brand werendheid (min)
							R_w	C	C_{tr}	
 E-11 Enkele stijlen en enkele beplatingen	E-11/50/75 LD + MW40	1 x 12,5 mm LaDura Premium	CW50	40	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 LD.A	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	3400	100	56	-3	-9	60
	E-22/50/100 LD.LD + MW40	2 x 12,5 mm LaDura Premium	CW50	40	3400	100	59	-2	-6	60
	E-22/75/125 LD.A	1 x 12,5 mm LaDura Premium + 1 x 12,5 mm Standaard	CW75	-	4000	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 LD.A + MW60	1 x 12,5 mm LaDura Premium + 1 x 12,5 mm Standaard	CW75	60	5500	125	60	-3	-8	60
	E-22/75/125 LD.LD + MW60	2 x 12,5 mm LaDura Premium	CW75	60	5500	125	62	-2	-7	60/120**
	E-22/100/150 LD.A + MW75	1 x 12,5 mm LaDura Premium + 1 x 12,5 mm Standaard	CW100	75	5000	150	61	-2	-7	60
	E-22/100/150 LD.LD + MW75	2 x 12,5 mm LaDura Premium	CW100	75	6000	150	63	-2	-7	60/120***
 EE+22 Dubbel gekoppeld	EE+22-75-205LD.LD + GW60	2 x 12,5 mm LaDura Premium	CW 75 + 75	60	6000	205	60	-3	-6	60
	EE+22/75/205 LD.LD + 2GW60	2 x 12,5 mm LaDura Premium	CW 75	60 + 60	6000	205	61	-4	-6	60
	EE-22-75-205LD.LD	2 x 12,5 mm	CW 75 + 75	-	4000	155	59	-3	-6	120
 EE-22 Dubbel ontkoppeld	EE-22/100/255 LD.LD + 2GW75	2 x 12,5 mm LaDura Premium	UW 100	75 + 75	4500	255	73	-3	-10	60

* = buitenste laag is op plaat geschroefd. ** = isolatie 60 mm steenwol, 35 kg/m³. *** = isolatie 75 mm steenwol, 35 kg/m³.

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 van Siniat is LaDura Premium. Ze draagt bij tot de stijfheid 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 (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	-	-	-	60
	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.WSA 2.01	2 x 15 mm LaDura Premium	Dubbel massief houten kader	Minerale wol 90	Volgens stabiliteitsstudie	243	72	-3	-8	K2 60
	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)	Brandreactie-klasse	Gewicht
AK 	12,5	600	2600	DFH1IR	A2-s1, d0	12,6 kg/m²
	12,5	1200	2600, 2800, 3000	DFH1IR	A2-s1, d0	12,6 kg/m²
	15	1200	2600, 2800, 3000	DFH1IR	A2-s1, d0	15,8 kg/m²
4-AK 	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 uitzettingscoëfficient 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	
Waterabsorptieklassen	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	
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.be
www.siniat.be

© 2022 Etex Building Performance N.V.

10/2022