



Acoustique

Résistant
aux chocs

Résistant
à l'humidité

Résistant au feu

LaDura Premium



SINIAT

Systemes complets pour cloisons non-porteuses, plafonds et planchers

Siniat fournit des produits et systemes pour le parachèvement sec de cloisons, plafonds, planchers, revêtements muraux et pour des applications à l'extérieur.

Avec notre vaste gamme de produits, nous voulons répondre à la grande diversité de projets et de budgets sur le marché. Notre Technical Excellence Center est toujours prêt à répondre à vos questions sur nos produits et systemes. En outre, nous offrons des formations pratiques en vue de maximiser les aptitudes techniques de votre équipe. Avec la marque Promat, Siniat fait partie d'Etex Building Performance, un groupement pour le progrès technique dans le secteur du parachèvement sec et une division d'Etex Group.

Nous sommes Etex

Chez Etex, nous avons combiné les produits et solutions des leaders sur le marché du parachèvement sec afin de passer à un niveau supérieur. Cela nous permet de développer des systemes innovateurs uniques, qui aboutissent à des meilleures performances et méthodes de construction pour nos clients.

S'appuyer sur l'expertise

La puissante association du savoir-faire de notre équipe d'experts techniques et du développement de nouveaux matériaux, nous permet de répondre encore mieux aux besoins de nos clients. Nous créons aujourd'hui des solutions pour les bâtiments de demain.

S'appuyer sur la collaboration

L'élément central de notre coopération est l'accent sur nos clients – cette collaboration ne nous permet pas seulement d'améliorer nos matériaux et nos systemes, mais également nos avis techniques, services de planification et services logistiques. Un véritable système complet.

www.siniat.be

Plaque de plâtre tout-en-un

LaDura Premium est une plaque de plâtre avec un noyau renforcé de fibres de verre et de bois. Grâce à la composition bien étudiée de ce noyau de plâtre de haute densité, LaDura Premium est une plaque de plâtre d'une très grande polyvalence avec une meilleure résistance à l'impact et à l'arrachement, comme une meilleure résistance aux chocs et à l'humidité qu'une plaque de plâtre standard.

LaDura Premium est la plaque idéale pour la réalisation de cloisons avec des exigences relatives à l'isolation sonore, des cloisons soumises à des charges de console et des cloisons dans des couloirs et des espaces dans des écoles, hôpitaux et vestiaires où une bonne résistance aux chocs est exigée.

LaDura Premium est également appliquée fréquemment comme plaque de finition idéale dans la construction modulaire préfabriquée et à l'intérieur de murs extérieurs dans la construction à ossature bois et métallique.



Performances



Très bonne performance acoustique.



Très bonne adhérence.



Dureté superficielle plus élevée.



Résistant au feu.



Meilleure résistance à la rupture.



Classe de résistance à l'humidité H1.



Capacité de charge jusqu'à 70 kg par mètre courant de cloison (pour charges statiques, non dynamiques).



Résistance à l'impact et à l'arrachement plus élevée, plaque plus forte et dure que les plaques de plâtre ordinaires (sur base de plâtre renforcé aux fibres de bois et de verre).



Contribution à la résistance au cisaillement.



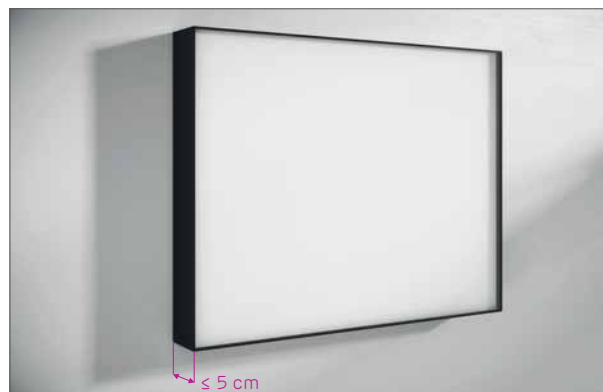
Avantages

- Facile à parachever comme les plaques de plâtre standard.
- Une seule plaque pour tout votre projet : réunit d'excellentes performances en matière d'humidité, d'incendie, de son et d'impact.
- Convient parfaitement comme support stable pour le carrelage.
- Plaque idéal pour garantir la durabilité dans des zones d'usage et de passage intensifs ou une résistance élevée aux chocs est nécessaire.
- Plaque idéale pour des zones qui demandent une résistance à l'arrachement élevée pour la fixation de charges suspendues (charges de console) comme des radiateurs, des armoires suspendues, des lavabos, etc.
- Plaque idéale pour la construction de cloisons légères non-porteuses économes en tant qu'alternatif équivalent pour la maçonnerie massive, avec l'avantage que le câblage peut être dissimulé dans le vide sans creuser des rainures.
- Convient à la construction de cloisons grande hauteur.
- Les plaques LaDura Premium sont recyclables à 100% ; le reste du matériel est réutilisé pour la fabrication de nouvelles plaques.
- Plus grandes distances de dilatation (tous les 15 m).

Charges sur cloisons légères

Objets

Des éléments avec une profondeur maximale de 5 cm et un poids jusqu'à 15 kg sont considérés comme des objets et peuvent être appliqués à n'importe quel endroit de la cloison.



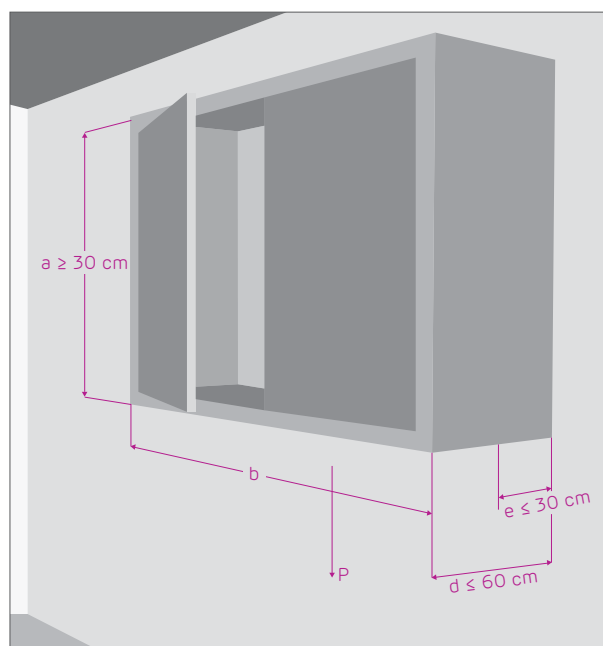
Objets légers ≤ 5 kg	
Vis à filetage continu ou cheville pour plaque de plâtre	
Des objets légers peuvent être suspendus à une cloison composée d'une couche de plaques de 12,5 mm par fixation directe à l'aide de vis (diamètre minimal 5 mm) ou de chevilles. La règle empirique suivante doit être observée lors du choix de la longueur de vis minimale.	
	8 mm

Objets > 5 kg ≤ 15 kg		
Crochets pour peinture		
	12,5 mm	2 x 12,5 mm
	5 kg	-
	10 kg	-
	15 kg	20 kg

Charges de console ≤ 70 kg/m

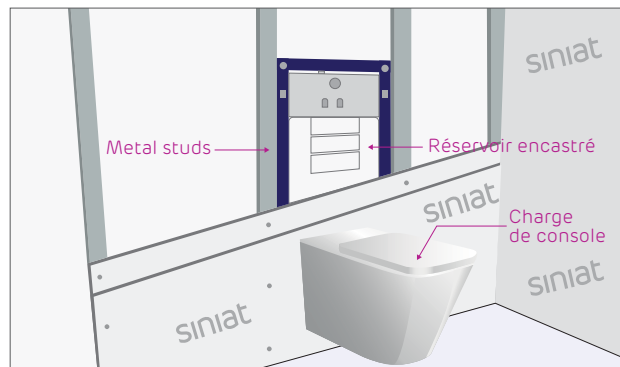
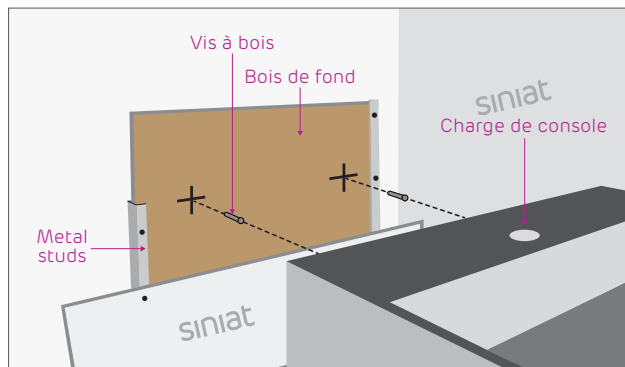
Des objets avec une profondeur supérieure à 5 cm sont considérés comme des charges de console. Conformément à DIN 18183-1, les charges consoles suspendues à des cloisons légères et des cloisons à double ossature reliée ne peuvent pas dépasser 70 kg/m.

La hauteur (a) et la profondeur (d) de la charge doivent s'élever à 30 cm au minimum en à 60 cm au maximum. La charge doit être fixée au moins tous les 75 mm (conseillé 200 mm) au moyen de min. 2 chevilles métalliques pour corps creux. Pour en savoir plus sur les charges de console, vous pouvez contacter notre Technical Excellence Centre.



Charges de console > 70 kg/m ≤ 150 kg/m

Des charges de console lourdes jusqu'à 150 kg par mètre courant de longueur de cloison doivent être fixées directement dans une construction auxiliaire (particulière) encastrée, appliquée derrière une double couche de plaques d'une épaisseur minimale de 12,5 mm.



Pour la fixation de lavabos, la charge peut être fixée sur un bois de fond (≥ 18 mm), appliqué entre les montants métalliques.

S'il s'agit de toilettes suspendues, il est conseillé de faire usage d'un réservoir encastré ou bâti-support, fixé entre les profilés métalliques.

Résumé

	Profilés CW		Profilés UA
	Charges de console légères	Charges de console moyennes	Charges de console lourdes
kN/m	≤ 0,4	> 0,4 ≤ 0,7	> 0,7 ≤ 1,5
kg/m	≤ 40	> 40 ≤ 70	> 70 ≤ 150
Épaisseur de la plaque	Simple couche	Simple/double couche	Double couche
	≤ 12,5 mm	≥ 18 mm	≥ 2 x 12,5 mm
Fixation	Crochets pour peinture ou chevilles métalliques pour corps creux	Chevilles métalliques pour corps creux	Fixation sur construction de fond auxiliaire (bâti-supports ou bois de fond)
	Fixation sur plaques*	Fixation sur montants métalliques ou bois de fond	

*La charge doit être fixée dans les plaques Siniat avec un entraxe minimale de 75 mm (conseillé 200 mm).

Résistance à l'arrachement plaques de plâtre LaDura Premium

Fixation*	Résistance à l'arrachement de LaDura Premium par point de suspension individuel			
	12,5 mm kN	15 mm kN	2 x 12,5 mm kN	2 x 15 mm kN
Cheville pour plaque de plâtre autotaraudeuse avec vis (Driva) 	0,2	0,25	0,3	0,4
Cheville à bascule (Spring Toggle) 	0,17	0,6	0,6	0,7
Cheville pour corps creux (SPIT CC) 	0,4	0,5	0,6	0,85
Systèmes de fixation creux (Satelis) 	0,65	0,8	1,2	1,5

*Les valeurs de résistance à l'arrachement mentionnées proviennent de résultats d'essai et sont différentes en fonction du fabricant. Pour plus d'infos sur les moyens de fixation à utiliser, Siniat vous conseille de vous renseigner auprès du fabricant.

Une finition parfaite

Finissez les plaques de plâtre LaDura Premium facilement à l'aide de produits de jointoiment Siniat.

Filler B



Pregylys



Readymix
Fill & Finish



Readymix
Finisher Pro



Les plaques solides LaDura Premium se laissent visser plus facilement avec les vis Siniat HD.




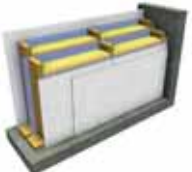


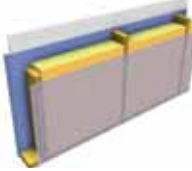
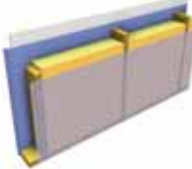
Aperçu systèmes de cloison LaDura Premium	Type de cloison	Plaques par face (mm)	Ossature	Épaisseur-laine minérale (mm)	Hauteur cloison (mm)	Épaisseur cloison (mm)	Isolation sonore			Résistance au feu (min)
							R _w	C	C _{tr}	
 <p>E-11 Ossature simple et simple couches de plaques</p>	E-11/50/75 LD + 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***
 <p>E-22 Ossature simple et doubles couches de plaques</p>	E-22/50/100 LD.A	1 x 12,5 mm LaDura Premium + 1 x 12,5 mm Standard	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 Standard	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 Standard	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 Standard	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 Standard	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***
	 <p>EE+22 Deux ossatures connectées</p>	EE+22-75-205LD.LD + GW60	2 x 12,5 mm LaDura Premium	CW 75 + 75	60	6000	205	60	-3	-6
EE+22/75/205 LD.LD + 2GW60		2 x 12,5 mm LaDura Premium	CW 75	60 + 60	6000	205	61	-4	-6	60
 <p>EE-22-75-205LD.LD</p>	EE-22-75-205LD.LD	2 x 12,5 mm	CW 75 + 75	-	4000	155	59	-3	-6	120
 <p>EE-22 Deux ossatures déconnectées</p>	EE-22/100/255 LD.LD + 2GW75	2 x 12,5 mm LaDura Premium	UW 100	75+75	4500	255	73	-3	-10	60

* = couche extérieure vissée sur la plaque. ** = isolation laine de roche 60 mm, 35 kg/m³. *** = isolation laine de roche 75 mm, 35 kg/m³.



LaDura Premium dans la construction à ossature bois et métallique

La préfabrication et la construction rapide (et sèche) avaient déjà vu leur popularité augmenter à cause de leurs avantages. Maintenant que la mise en œuvre des engagements internationaux en matière de climat devient de plus en plus pressante, ce sont ces autres grands avantages de la construction à ossature bois qui suscitent l'intérêt. Siniat a développé ses systèmes de construction à ossature bois de manière qu'ils puissent parfaitement répondre

aux exigences en matière de confort acoustique ou de sécurité incendie. Les plaques de plâtre de Siniat, dont la plus populaire est la plaque LaDura Premium, sont utilisées pour le revêtement à la face intérieure. LaDura Premium contribue à la rigidité de la cloison. Siniat a testé LaDura Premium dans des systèmes pour éléments de façade porteurs et non-porteurs et des cloisons de séparation délimitant l'habitation pour maisons mitoyennes.

	Type de cloison	Plaques par face (mm)	Ossature	Isolation (mm)	Hauteur cloison (mm)	Épaisseur cloison (mm)	Isolation sonore			Résistance au feu (min)
							R _w	C	C _{tr}	
	T.WSA 2.03	2 x 12,5 mm LaDura Premium	Cadre en bois massif	Laine minérale 140	3000	190	-	-	-	60
	T.WSA 2.02	2 x 12,5 mm	Double cadre en bois massif	Laine minérale 140	3000	370	77	-3	-9	REI60
	T.IS 2.08	1 x 15 mm LaDura Premium + 1 x 18 mm OSB	Cadre en bois massif	Laine minérale 140	3000	206	47	-6	-14	REI60
	W.WSA 2.01	2 x 15 mm LaDura Premium	Double cadre en bois massif	Laine minérale 90	Suivant étude de stabilité	243	72	-3	-8	K2 60
	T.IG 2.03-EU	2 x 12,5 mm LaDura Premium	Cadre en bois massif	Laine minérale 140	3000	165	44	-1	-4	REI60
	T.IG 2.12-EU	1 x 15 mm LaDura Premium	Cadre en bois massif	Laine de roche 140	3000	155	52	-2	-5	REI60

Aperçu produits

Finition bords	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Type (suivant EN 520)	Classe de réaction au feu	Poids
AK 	12,5	600	2600	DFH1IR	A2-s1, d0	12,6 kg/m ²
	12,5	1200	2600, 2800, 3000	DFH1IR	A2-s1, d0	12,6 kg/m ²
	15	1200	2600, 2800, 3000	DFH1IR	A2-s1, d0	15,8 kg/m ²
4-AK 	12,5	1200	2600	DFH1IR	A2-s1, d0	12,6 kg/m ²

Propriétés techniques

Épaisseur	12,5	15
Couleur face apparente	ivoire	
Classe de réaction au feu NBN EN 13501-1	A2-s1, d0; NPD (4-AK)	
Conductibilité thermique, λ	0,25 W/mK	
Coefficient de dilatation thermique à 50-60% RV, α	0,013 – 0,020mm / mK	
Chaleur la plus élevée autorisée, °C	45 °C	
Chaleur spécifique à 20°C	0,96 kJ/kgK	
Perméabilité à la vapeur d'eau, μ	$\mu=10$	
Classe d'absorption d'eau	H1 ($\leq 5\%$ absorption)	
Résistance à la traction – parallèlement à la direction des fibres (dans le sens longitudinal de la plaque)	1,8 - 2,5 N/mm ²	
Résistance à la traction – perpendiculairement à la direction des fibres (dans le sens transversal de la plaque)	1,0 - 1,2 N/mm ²	
Résistance à la compression	ca. 7 N/mm ²	
Résistance à la rupture		
• Sens longitudinal	≥ 725 N	≥ 870 N
• Sens transversal	≥ 300 N	≥ 360 N
Densité	± 1000 kg/m ³	
Poids	$\geq 12,5$ kg/m ²	≥ 15 kg/m ²
Tolérances		
• Épaisseur (mm)	$\pm 0,5$ mm	
• Largeur (mm)	0/-4 mm	
• Longueur (mm)	0/-5 mm	



Etex Building Performance S.A.

Info@siniat.be

www.siniat.be

© 2022 Etex Building Performance S.A.

10/2022