

LaDura

LaDura: de stootvaste,
vezelversterkte
gipskartonplaat



bringing materials to *life*™

LaDura: voor echt elke toepassing het perfecte plaatmateriaal

Wanneer u op zoek bent naar een bijzonder stootvaste gipskartonplaat die echt uitsluitend voordelen met zich meebrengt, dan is LaDura uw keuze.

Want waar andere plaatmaterialen zich veelal kenmerken door een specifiek pluspunt, blinkt LaDura uit op vele fronten. Zo is het opmerkelijk stootvast, extra brandveilig, bijzonder vochtwerend, ongekend geluidsisolerend - met gebruik van standaard 0,6 mm profielen - en absoluut stabiel.

Eigenschappen waardoor dit plaatmateriaal vooral wordt toegepast in ziekenhuizen, scholen, bioscopen en andere locaties waar een hoge stootvastheid is vereist.

Naast de genoemde toepassingen wordt LaDura bovendien ook steeds meer gebruikt als scheidingswand in woningen. Vanwege onder andere de robuuste beleving van de wandconstructie.





LaDura: Scheidingswanden

De LaDura-lichte scheidingswand is een gelijkwaardig alternatief voor zware, niet-dragende binnenwanden van massief metselwerk. De montage betreft een volledig 'droge' handeling, behalve het afvoegen van de naden. Na montage zijn de vlakke wandoppervlakken direct klaar voor een verdere afwerking. Een prettig voordeel van deze wanden is dat de spouw veel ruimte biedt voor het wegwerken van installaties, zonder dat er sleuven moeten worden gemaakt.

De LaDura-scheidingswand is snel en economisch te plaatsen en kan zeer eenvoudig weer worden gedemonteerd. Gemakkelijk

als een ruimte opnieuw wordt ingedeeld of wanneer het gebruik van een gebouw een andere bestemming krijgt.

Een ander voordeel is dat het gewicht van de complete wandconstructie maximaal 61 kg/m² bedraagt, waardoor ze op elke dragende vloerconstructie kunnen worden geplaatst.

In de meeste gevallen voldoet een LaDura-scheidingswand aan de gebruikelijke bouwfysische eisen ten aanzien van brandveiligheid, geluids- en warmte-isolatie en vochtwering. Tevens zijn LaDura-scheidingswanden KOMO-gecertificeerd. Zie hiervoor ook de tabel op blz. 4.

Brandwerende en akoestische eigenschappen LaDura-scheidingswanden KOMO-gecertificeerd

Systeemcode	Beplating	Profielen h.o.h. 600 mm	Spouw-vulling	Installatie	Geluidsisolatie			Brandwerendheid (minuten)	
				Tekening	R _w	C	C _{tr}		I _U
E-22/50/100 LD + MW40	2x12,5 mm LaDura	50 mm	40 mm minerale wol		56	-3	-7	2	90
E-22/50/100 LD.A + MW40	1x12,5 mm LaDura + 1x12,5 mm Standaard	50 mm	40 mm minerale wol		53	-2	-9	0	60
E-11/50/75 LD + MW40	1x12,5 mm LaDura	50 mm	40 mm minerale wol		46	-4	-11	-9	30
E-22/75/125 LD.LD	2x12,5 mm LaDura	75 mm	Leeg		49	-1	-5	-3	60
E-22/75/125 LD.A	1x12,5 mm LaDura + 1x12,5 mm Standaard	75 mm	Leeg		48	-1	-6	-4	60
E-11/75/100 LD	1x12,5 mm LaDura	75 mm	Leeg		39	-1	-6	-13	30
E-22/75/125 LD + MW60	2x12,5 mm LaDura	75 mm	60 mm minerale wol		60	-3	-6	6	90
E-22/75/125 LD.A + MW60	1x12,5 mm LaDura + 1x12,5 mm Standaard	75 mm	60 mm minerale wol		56	-2	-8	3	60
									90**
E-11/75/100 LD + MW60	1x12,5 mm LaDura	75 mm	60 mm minerale wol		48	-2	-8	-5	30
E-22/100/150 LD + MW75	2x12,5 mm LaDura	100 mm	75 mm minerale wol		62	-2	-5	9	90
E-22/100/150 LD.A + MW75	1x12,5 mm LaDura + 1x12,5 mm Standaard	100 mm	75 mm minerale wol		55	-2	-6	2	60
									90***
E-11/100/125 LD + MW75	1x12,5 mm LaDura	100 mm	75 mm minerale wol		50	-3	-8	-4	30
									60*

* 60 minuten brandwerend met Steenwol 45 kg/m³ isolatie.

** 90 minuten brandwerend met Steenwol 45 kg/m³ isolatie.

*** 90 minuten brandwerend met Steenwol 35 kg/m³ isolatie.

Berekening I_U: I_U = R_w + C - 51 dB
 Voorbeeld onderste wand: I_U = 50 + -3 - 51 = -4 dB
 Let op: alle waarden zijn laboratoriumwaarden, in praktijk liggen de waarden 2 tot 5 dB lager.

- LaDura-gipskartonplaat
- Standaard gipskartonplaat

Nog steeds 0,6 mm standaard staalprofielen toepassen

De LaDura-gipskartonplaat is opgebouwd uit een geïmpregneerde volle kern met hout- en glasvezels versterkt. Dankzij deze samenstelling wordt het plaatmateriaal dus veel robuuster. Des te opmerkelijker is het dat u bij toepassing van de LaDura-platen nog steeds met **0,6 mm** staalprofielen kunt werken, waar u bij andere leveranciers naar 0,75 mm profielen moet overstappen. Een groot voordeel! Dit bespaart u direct geld, extra logistieke inspanningen en fouten op de werkvloer.

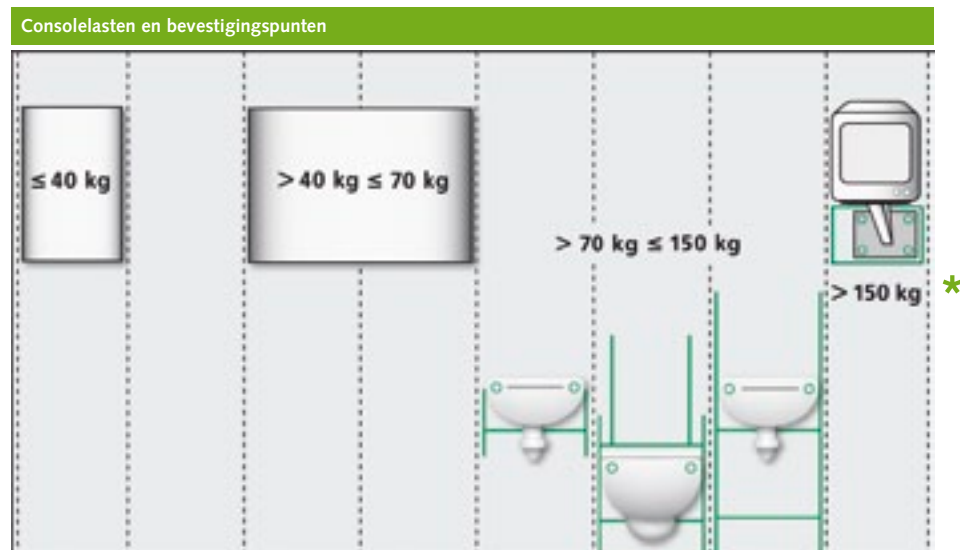
Eenvoudig en snel te verwerken

Dankzij een slimme keuze van de te ver-

werken basismaterialen is het gewicht van de LaDura-plaat met ca. 12,6 kg absoluut bescheiden gebleven. Hierdoor blijft het plaatmateriaal handzaam en makkelijk te plaatsen. Prettig bijkomend voordeel hierbij is dat de platen op eenzelfde wijze en met eenzelfde soort voegmaterialen zijn af te werken als een 'normale' gipskartonplaat.

Geluidsisolatie

De LaDura-gipskartonplaat blinkt uit om zijn hoge geluidsisolatiewaarden zonder gebruik te maken van speciale akoestische profielen. Hierbij kunt u nog steeds de 0,6 mm dikke profielen gebruiken.



	Lichte consolelasten	Andere consolelasten	
kN/m ¹⁾	≤ 0,4	> 0,4 ≤ 0,7	> 0,7 ≤ 1,5
kg/m ¹⁾	≤ 40	> 40 ≤ 70	> 70 ≤ 150
Plaatdikte	enkele beplating ≥ 12,5 mm	→ ≥ 18 mm	Dubbele beplating → 12,5 - 15 - 20 - 25 mm
	Bevestiging ²⁾	schilderijhaken of pluggen	met pluggen aan de stijlen

¹⁾ kN of kg/m wandlengte

²⁾ Afstand van de bevestigingspunten minimaal 75 mm

* Speciale maatregelen nodig.

De voordelen van LaDura nog even op een rijtje:

- stootvast en robuust;
- geluidsisolerend;
- op 0,6 mm staalprofielen toe te passen;
- extra brandveilig (Type DF);
- extra vochtwerend (Type H1);
- bescheiden gewicht;
- speciale LaDura-trompetschroef voor een eenvoudige montage;
- LaDura type EN 520 DFH1IR.

Technische gegevens LaDura EN 520 DFH1IR

Langskantvorm	AK	VK*
Lengte	2600 - 3000	2600 - 3000
Breedte	1200 mm	1200 mm
Dikte	12,5/15 mm	12,5 mm
Gewicht	ca. 12,6/15,1 kg/m ²	ca. 12,6 kg/m ²
Platen per pallet	40/30	40
Buig-/treksterkte	≥ 8,5 / 7,5 N/mm ²	≥ 8,5 N/mm ²
Brinell-hardheid	≥ 35 N/mm ²	≥ 35 N/mm ²
Brandvoortplanting (Euroklasse)	A2, S1 do	A2, S1 do
Rookdichtheid	< 1 m ⁻¹	< 1 m ⁻¹
Samenstelling	Geïmpregneerde gipskern met hout- en glasvezels versterkt	

* Op aanvraag

Op aanvraag ook leverbaar in 4-AK



Uw volgende project

Natuurlijk kunnen we ons voorstellen dat u nog technische vragen hebt voordat u besluit LaDura toe te passen bij een volgend project. Daartoe verwijzen we u naar de Technische Service Desk: (0596) 649 333. Daar worden al uw technische vragen over onze gipskartonplaten, bijvoorbeeld buig- en treksterktes, brandvoortplanting, rookdichtheid en Brinell-hardheid, geheel objectief behandeld.

Kortom, hebt u kwaliteit hoog in het vaandel staan en zoekt u de kortste lijn met de directe producent, neem dan contact op met één van de grootste bouwmaterialen-fabrikanten ter wereld.





Lafarge Gips B.V.
Postbus 45
9930 AA Delfzijl, Nederland
Telefoon: (0596) 64 93 00
Fax: (0596) 61 71 88
gipsinfo@lafargegips.nl
www.lafargegips.nl

