



DURIPANEL: EÉN PLAAT, EINDELOZE MOGELIJKHEDEN.

Voor wanden, vloeren en plafonds.
Robuust, luchtdicht, dampopen,
brandveilig en akoestisch!



EEN PRODUCT MET VEEL PLUSPUNTEN

- All-round kwalitatief robuuste bouwplaat voor de droogbouw
- Constructieve stijve plaat bij hout- en Metal Stud bouw
- Capilair, dampopen en luchtdicht
- Waterbestendig (geen rottingsproces) en regendicht
- Geringe diktezwellung bij verzadiging in vergelijking met harsgebonden houtvezelplaten
- Hoge weerstand tegen stootbelasting
- Zeer goede akoestische prestaties (tot Rw 61 dB)
- Geluidsisolerend. Dankzij de drielaagse opbouw en verhoogde dichtheid werkt Duripanel niet alleen luchtgeluiddempend, maar is ook uitstekend geschikt voor het verminderen van contactgeluid.
- Brandveilig B-s1,d0 (EN 13501-1), en brandwerendheid t/m 90 min.)
- Brandclassificatie A2 is ook mogelijk
- Gedurende een korte periode (ca. 4 weken) bestand tegen de invloeden van zon, regen, vorst en wind.
- Bestand tegen levende organismen, schimmels, bacteriën, insecten, ongedierte, etc.
- Ook op voorraad als vloerplaat met Tong en groef
- EPD Environmental Product Declaration aanwezig
- 70% PEFC gecertificeerd (Alkocert-PEFC-CoC-3057)



DROOGBOUW:

- Kosteneffectief
- Snelle montage
- Verminderd afval
- Eenvoudige installatie van leidingen en andere diensten
- Lichtgewicht in vergelijking met traditionelere materialen
- Groen en duurzaam
- Gemakkelijker te renoveren.
- Demontabel aan het einde van de levensduur van het gebouw

DE VEELZIJDIGE HOUTVEZELCEMENTPLAAT

Duripanel platen zijn opgebouwd in 3 lagen en zijn samengesteld uit Portland cement, houtvezels en toeslagstoffen. Ze worden geproduceerd door middel van een strooitechniek in drie verschillende lagen en daarna gekantrecht. Nadien kunnen de platen worden geschuurd. Duripanel is ook op voorraad als vloerplaat voorzien van tong- en groefverbinding. Duripanel, de capillaire en dampopen houtvezelcementplaat.

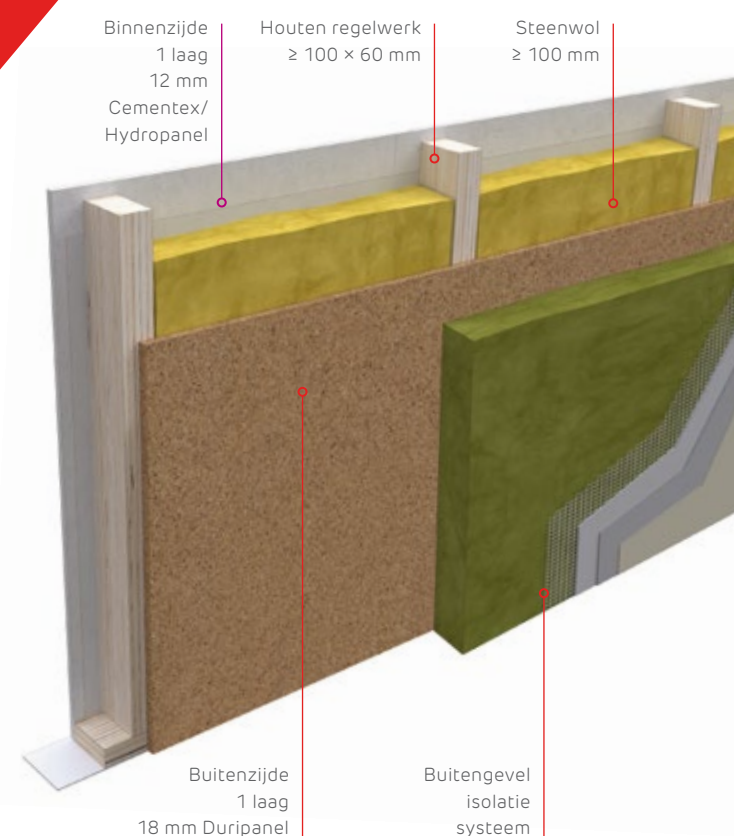
Geproduceerd volgens NEN-EN 634-2.

Toepassingen:

- Gevel: gevelsteunplaat voor isolatie met daarop sierpleister of steenstrips of tegels
- Vloer: dragende-/ zwevende-/ opgehoogde vloerplaat
- Wand: buitenzijde binnenspouwblad bij houtskeletbouw, scheidingswanden
- Plafond: plafondbekleding
- Dak: draagplaat voor plat of hellend dak

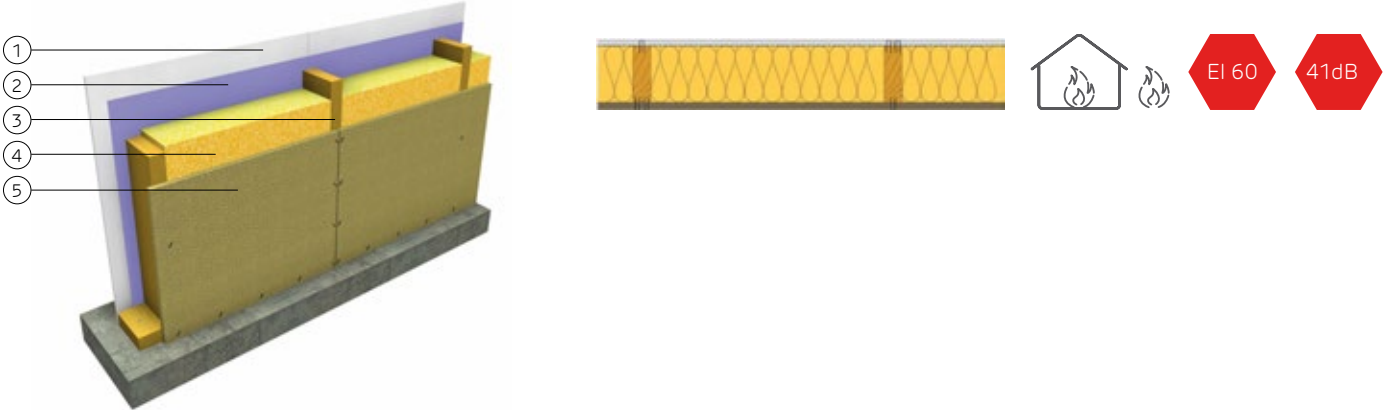
Voordelen

- luchtdicht en dampopen
- vocht- en rotbestendig
- constructieve brandveilige drukvaste, stabiele plaat



1. Hout Skelet Bouw IG= Invulgevel ND = Niet Dragend
Niet-Dragend tussenliggend gevelelement met:

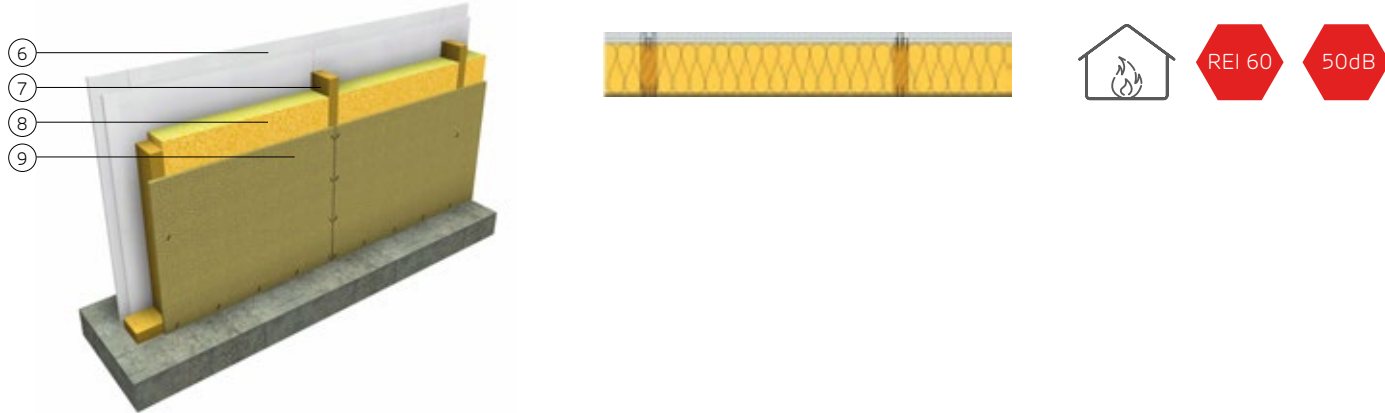
- 1 LaDura Premium min. 1 x 15 mm
- 2 Lucht- en dampdichte/remmende folie (facultatief)
- 3 Massief houten stijlen min. 38 x 140 mm of 45 x 145 mm
- 4 Wanddikte 156 mm Spouwbreedte met isolatie 140 mm
- 5 Duripanel 12 mm



Systeem	Classificatie brand	Akoestiek Rw(C;Ctr)	Thermisch U=... W/m²K	Tekening	Dikte	Binnenplaat	Houten draagstructuur	Isolatie	Dampscherm	Dikte	Buitenplaat	(Classificatie) rapport
IG.ND 2.03-NL EI 60-CLS140.MW140-LD15	EI 60 (i→o)	Circa 41dB	0.33 3.03		1x15mm	LaDura Premium	C18 - 38x140mm	min. 140mm Steenwol ≥30kg/m³ Bij Glaswol ≥ 13,5 kg/m³, EI 30 min	Facultatief	1x12mm	Duripanel	2016-Efectis- R000375 WFRG 18033B

2. Hout Skelet Bouw IG= Invulgevel D = Dragend
Dragend tussenliggend gevelelement met:

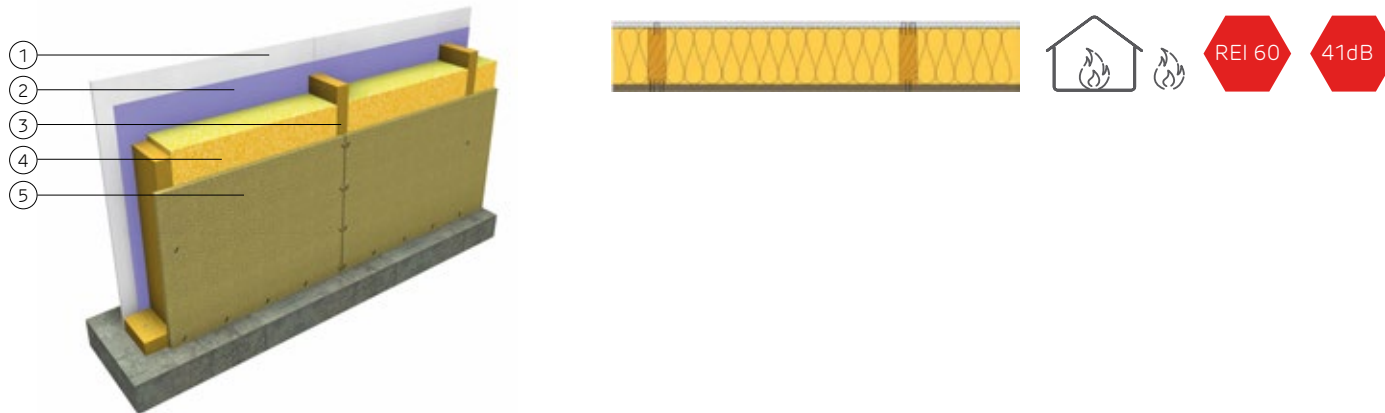
- 6 LaDura Premium met dikte 2 x 12.5mm
- 7 Massief houten stijlen C18, min. 38 x 120 mm
- 8 Wanddikte 157 mm Spouwbreedte met isolatie 120 mm
- 9 Duripanel 12 mm



Systeem	Classificatie brand	Akoestiek Rw(C;Ctr)	Thermisch U=... W/m²K	Tekening	Dikte	Binnenplaat	Houten draagstructuur	Isolatie	Dampscherm	Dikte	Buitenplaat	(Classificatie) rapport
IG.D 2.05-NL REI 60-DP12-CLS120.MW120-LD13. LD13	EI 60 (i→o)	Circa 50dB	0.37 2.68		2x12.5mm	LaDura Premium	C18 - 38x120mm	min. 120mm Steenwol ≥30kg/m³	Facultatief	1x12mm	Duripanel	2016-Efectis- R000374

3. Hout Skelet Bouw IG= Invulgevel ND = Dragend
Dragend tussenliggend gevelelement met:

- 1 LaDura Premium minimale dikte 15 mm
- 2 Massief houten stijlen C18, min. 45 x 140 mm
- 3 Wanddikte 167 mm. Spouwbreedte met isolatie 140 mm
- 4 Dampopen waterdichte folie, geniet
- 5 Duripanel min. 12 mm

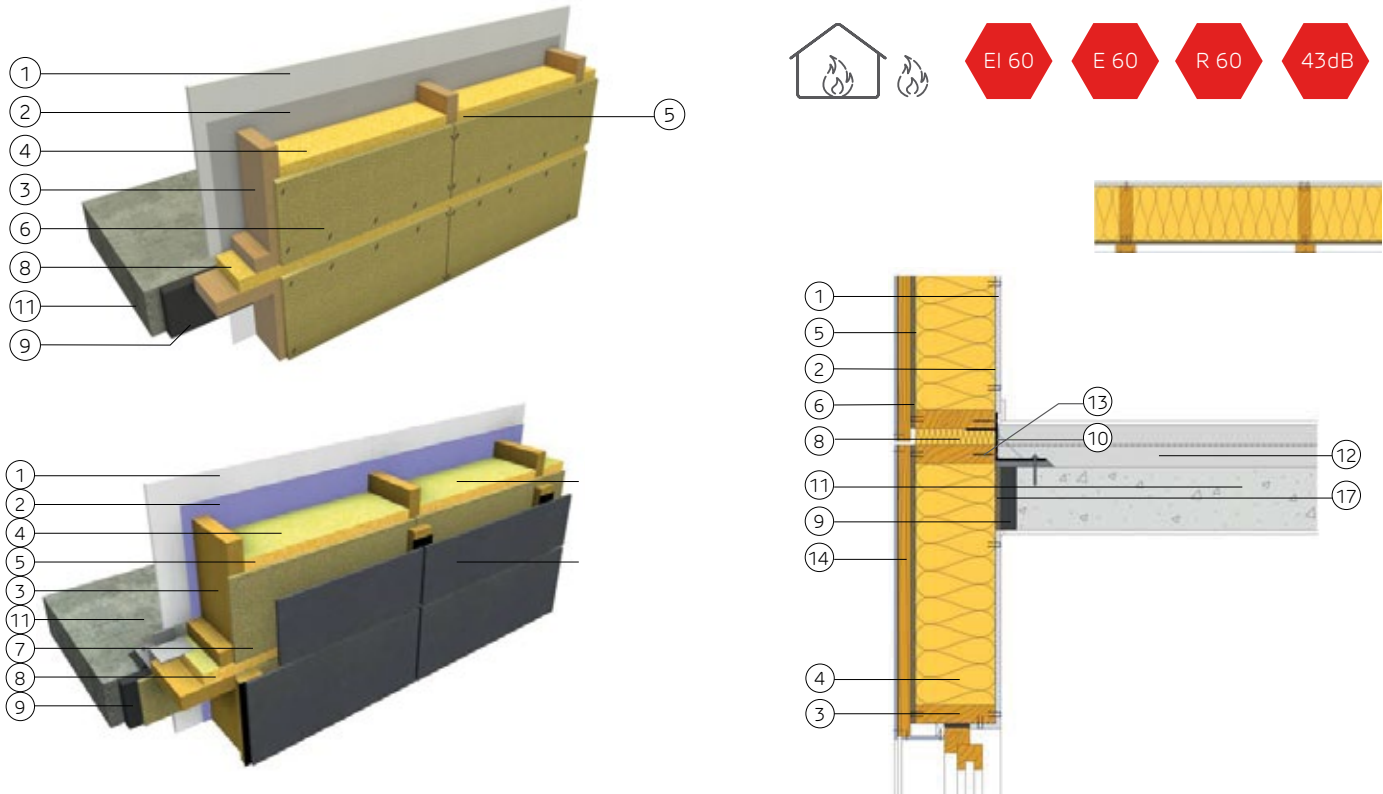


Systeem	Classificatie brand	Akoestiek Rw(C;Ctr)	Thermisch U=... W/m²K	Tekening	Dikte	Binnenplaat	Houten draagstructuur	Isolatie	Dampscherm	Dikte	Buitenplaat	(Classificatie) rapport
IG.D 2.06-NL REI 60-DP12-CLS190.RW190-FOILLD15	REI 60 (i→o)	Circa 41dB	0.38 2.63		1x15mm	LaDura Premium	C18 - 45x140mm	min. 140mm Steenwol ≥35kg/m³	Dampopen waterdichte folie	1x12mm	Duripanel	2016-Efectis- R000374 WFRG 18033B

4. Vliesgevel

Vliesgevel met:

- 1 LaDura Premium met dikte 2 x 12.5 mm of PROMATECT®-100 met dikte 15 mm
- 2 Lucht- en dampdichte folie (facultatief).
- 3 Massief houten stijlen C24, sectie min. 44 x 140 mm,
- 4 Wanddikte 178 mm. Spouwbreedte met isolatie 140 mm
- 5 Dampopen waterdichte folie, geniet
- 6 Duripanel min. 12 mm
- 7 Drukveste plaat, bijvoorbeeld Duripanel 12 mm.
- 8 Isolatie, dikte min. 50 mm (samengedrukt tot 40 mm). Steenwol ≥45k g/m³.
- 9 Promat PROMAFOAM®-C2, voegbreedte max. 35 mm, over de volledige diepte van de betonplaat.
- 10 Stalen segmentanker lengte ≥95 mm.
- 11 Betonnen vloerplaat min. 150 mm.
- 12 Chape. (cement dekvloer)
- 13 Schroeven lengte ≥80 mm.
- 14 Gevelafwerking



Systeem	Classificatie brand	Akoestiek Rw(C;Ctr)	Thermisch U=... W/m²K	Tekening	Dikte	Binnenplaat	Houten draagstructuur	Isolatie	Dampscherm	Dikte	Buitenplaat	(Classificatie) rapport
VG 2.03-BENL WD13-CLS140.MW140-FOIL-2xLD13	EI 60 / R 60 / EI 60 (o>l)	43(-2;-3)dB	0.24 (berekend 19mm wandbreedte)		15mm 12.5mm	PROMATECT®-100 LaDura Premium	/	min. 140mm Glaswol ≥15kg/m³ Steenwol ≥35kg/m³	Facultatief	12 mm → 12,5 mm →	Duripanel Weather Defence	ISIB 2024-A-039 DGMR 2017.0429.02N001

5. Brandbeschermingsvermogen

Op het te beschermen bouw materiaal wordt aan één zijde een enkele laag Siniat Duripanel houtvezelcementplaten rechtstreeks op de ondergrond geschroefd. Classificatierapport: WFRG 18872A

- 1 K₂ 10 - Duripanel B1 of A2, 12 mm.
K₂ 30 - Duripanel B1 of A2, 25 mm.



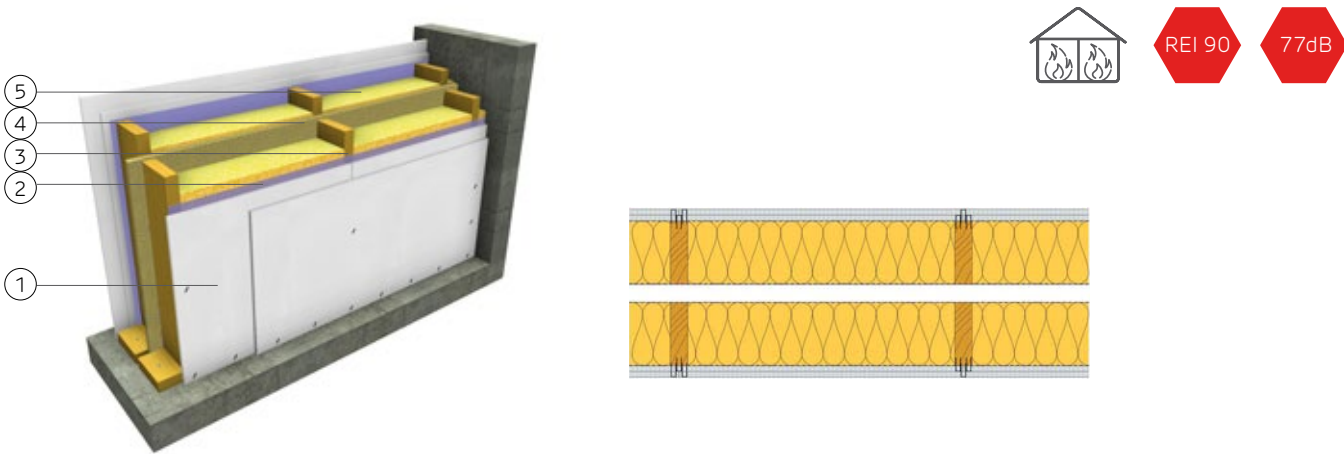
Brandbeschermingsvermogen K

Het brandbeschermingsvermogen K (in het Engels: "fire protection ability K") is het vermogen of de capaciteit van een wand-, vloer- of plafondbekleding om het bouw materiaal dat achter deze bekleding is aangebracht gedurende een bepaalde periode te beschermen tegen ontvlaming, verkoling, smelten of andere schade. Dit wordt bepaald volgens de norm EN 14135 en wordt geclassificeerd volgens de norm EN 13501-2. De bescherming van achterliggende materialen voor een classificatietijd van 10, 30 of 60 minuten (noteer K² 10; K² 30 of K² 60).

7. Wooningscheidende wand D = Dragend

Dragende wooningscheidende wand (voor appartementen)

- ① Siniat LaDura Premium min. 2 x 12.5 mm beide zijden
- ② Dampdichte folie (facultatief).
- ③ Massief houten stijlen C18, sectie min. 44 x120 mm, Houten tussenstijlen C18, sectie min. 44 x 120 mm
- ④ **Duripanel min. 12 mm**
- ⑤ Wanddikte 310 mm. Spouwbreedte 280 mm met isolatie, min. 2 x 120 mm

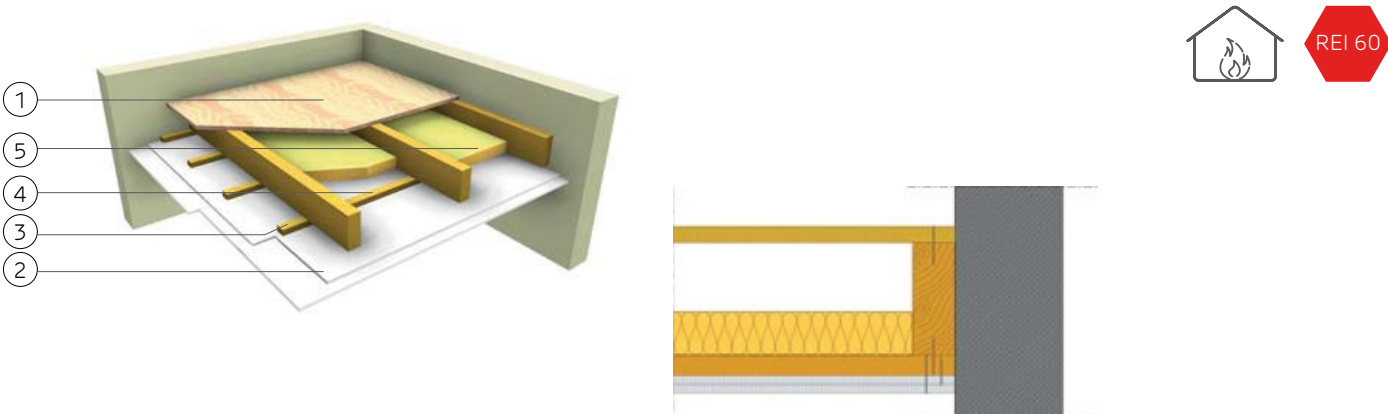


Systeem	Classificatie brand	Akoestiek Rw(C;Ctr)	Tekening	Dikte	Binnenplaat	Houten draagstructuur	Isolatie	(Classificatie) rapport
WSA.D 3.01-EU REI 90-2xLD13-2xCLS120. GW120-FOIL-2xLD13	REI 90 (I>o)	77dB		2 x 12.5 mm	LaDura Prémium	C18 - 44 x 120 mm	min. 120mm Glaswol ≥16kg/m³	2017-Efectis- R001587

1. Vloeren, b →a (bove → above) beneden naar boven

Dragende interne vloer met:

- ① Duripanel B1 vloerplaat TG4 geschuurd min. **18 mm**
(Dikte te bepalen door de constructeur)
- ② LaDura Premium* min. 2 x 12.5 mm
- ③ Houten balken C18, min. 45 x 190 mm, h.o.h. max. 610 mm
- ④ Houten plaatdragende latten, min. 35x45mm, h.o.h. max. 400 mm, dwars onder de draagbalken
- ⑤ Isolatie. Glaswol 120 mm, 16 kg/m³



Systeem	Classificatie brand	Tekening	Vloerplaat	Dikte	Plafond	Balklaag	Houten draagstructuur	Isolatie	(Classificatie) rapport
VL.D 2.01-EU REI 60-CLS35.MW120-2xLD13	REI 60 (b→a)		Duripanel > 18 mm	2 x15 mm	LaDura Prémium	45 x 190 mm	35 x 45 mm	min. 120mm Glaswol ≥16kg/m³	WFRG 17983B

PRODUCTAANBOD DURIPANEL



HOUTVEZELCEMENTPLAAT	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Kantvorm
Duripanel B1	8 - 40	2600	1250	VK
Geschuurd/ongeschuurd	8 - 40	3100	1250	VK
Duripanel A2	8 - 40	2600	1250	VK
Geschuurd/ongeschuurd	8 - 40	3100	1250	VK
Duripanel A2	19	625	1250	Tong en groefverbinding
Vloerplaat	25	625	1250	Tong en groefverbinding
Duripanel B1	18	625	1250	Tong en groefverbinding
Vloerplaat	25	625	1250	Tong en groefverbinding

EIGENSCHAP	PRESTATIE	NORM
Brandgedrag	B-s1,d0 (A2-s1,d0 op aanvraag)	NEN EN 13501-1
Plaattype	Cementgebonden spaanplaat	NEN EN 634-2
Technische klasse	Klasse 1	
Densiteit	1250 kg/m3	EN 634
Warmtegeleidingscoëfficiënt, λ (20°C)	0.35 W/m·K	—
Elasticiteitsmodulus bij buiging	4500 N/mm²	EN 634
Buigsterkte	9 N/mm²	EN 634
Druksterkte	12 N/mm²	
Hygrische uitzetting en krimp in lengte en breedte	60 -->->30% RV en 60 --> 90% RV = 1,0 mm/m	
Porositeit	32%	
Waterdampdiffusieweerstand (μ)	RV: 0-50% droog: 67 RV: 50-100% vochtig: 40	
Geluidsabsorptie	α = 0,1 (250–500 Hz); α = 0,30 (1000–2000 Hz)	EN 13986:2004+A1:2015
Maattoleranties (mm)	Dikte: ± 0,7 - 1,5 mm Breedte: ± 3,0 mm Lengte: ± 3,0 mm	
Diktezwellig bij verzadiging	Na 2 uur ≤ 1,5% Na 24 uur ≤ 1,5% Na meer dan 24 uren ≤ 2%	
Formaldehyde-emissie	Klasse E1	EN 13986:2004+A1:2015
Biologische duurzaamheid	Gebruiksklasse 2	EN 13986:2004+A1:2015
Duurzaam beheerde bossen	70% PEFC gecertificeerd Alkocert-PEFC-CoC-3057	

ONTDEK DURIPANEL EN ERVAAR HET VERSCHIL!

Verklarende termen:

Woningscheidende wanden – Brand; Volgens het Bbl wordt elke woning beschouwd als een apart brandcompartiment waarvoor een eis (WBDBO- Weerstand Brand Doorslag Brand Overslag) geldt van (R)EI60. De brandwerendheid wordt bepaald door de NEN 6068.

Met Duripanel houtskeletbouw systemen kan een brandweerstand tot (R)EI 90 worden behaald.

Brand van binnen naar buiten wordt aangeduid als:
i > o, brand van buiten naar binnen als o > i

CODE	BETEKENIS	OMSCHRIJVING
R	Draagvermogen (Resistance)	Dragende functie bij brand Tijd (in minuten) gedurende dewelke het draagvermogen van een bouwelement structureel stabiel blijft bij brand.
E	Vlamdichtheid (Integrity)	Integriteit Tijd (in minuten) gedurende dewelke de scheidende functie van een bouwelement intact blijft bij brand (compartimentering).
I	Isolatievermogen (Insulation)	Thermische isolatie Tijd (in minuten) gedurende dewelke het bouwelement voorkomt dat de temperatuur aan de andere zijde 180° overschrijdt (gemiddeld 140°C).
W	Stralingswarmte (Radiation)	Tijd (in minuten) gedurende dewelke het bouwelement voorkomt dat de temperatuur op 1 m afstand van het bouw element te hoog oploopt.

Brandreactieklassen

Europees kunnen producten en bouwdelen (toepassingen) geclassificeerd worden in 7 euroklassen volgens EN 13501-1, d.i. op basis van resultaten van beproevingen van de brandreactie, te zien in de onderstaande tabellen:

EUROKLASSE	BIJDRAGE TOT BRAND	PRAKTIJK	ROOKPRODUCTIE (SMOKE)
Klasse A1	Geen enkele invloed bij een volledig ontwikkelde brand	Onbrandbaar	s1: Beperkte rookontwikkeling
Klasse A2	Beperkte invloed bij een volledig ontwikkelde brand	Nauwelijks brandbaar	s2: Matig rookontwikkeling
Klasse B	Geen flash-over bij een beginnende brand	Moeilijk brandbaar	s3: Grote rookontwikkeling
Klasse C	Flash-over 10 minuten na het begin van de brand	Brandbaar	
Klasse D	Flash-over binnen de 10 minuten na het begin van de brand	Redelijk brandbaar	
Klasse E	Flash-over binnen de 2 minuten na het begin van de brand	Zeer brandbaar	
Klasse F	Geen classificatie	Uiterst brandbaar	

DRUPPELVORMING (DROP)
d0: Geen druppelvorming
d1: Matige druppelvorming: delen branden korter dan 10s
d2: Geen d0, noch d1 – ontbranding papier

Verder wordt in de classificatie ook rekening gehouden met rookproductie (s-klasse) en druppelvorming (d-klasse). Brandende deeltjes en druppels kunnen namelijk een gevaar vormen bij het vluchten, zowel voor de personen aanwezig in het gebouw, als voor de reddingswerkers. Ze kunnen ook nieuwe brandhaarden veroorzaken.



Aanvoerder in bouwproducten

Importeur & distributeur Nederland

RET Bouwproducten

Cartesiusweg 127a, 3534 BC. Utrecht

Meer informatie & monsters bestellen

T 030 245 55 55

info@retbouwproducten.nl

www.retbouwproducten.nl