

# Overzicht plaatmaterialen

April 2026

## Leeswijzer

Dit overzicht geeft inzicht in plaatmaterialen die worden toegepast in de woning- en utiliteitsbouw. Het is opgesteld door Building Balance om ontwerpers, aannemers en adviseurs te ondersteunen bij het maken van onderbouwde materiaalkeuzes.

In het overzicht zijn zowel biobased als conventionele plaatmaterialen opgenomen. Deze zijn bewust naast elkaar geplaatst. Voor een aantal toepassingen is nog geen één-op-één biobased of agrobased alternatief beschikbaar. Door het brede overzicht ontstaat inzicht in wat er al mogelijk is.

Dit overzicht dient als hulpmiddel bij de eerste stappen van het ontwerpproces. Aan de verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De uiteindelijke prestaties en het behalen van projectdoelen zijn afhankelijk van de gekozen opbouw en de definitieve engineering van het project.

### Doel van het overzicht

- Vergelijken van plaatmaterialen op prestaties en toepassing
- Inzicht geven in de breedte van het beschikbare aanbod
- Onderbouwen van materiaalkeuzes met verifieerbare brondata
- Versnellen van de toepassing van biobased en circulaire alternatieven

## Ontwikkeling van het bestand

De markt voor plaatmaterialen is continu in beweging. Nieuwe producten worden ontwikkeld, bestaande producten worden doorontwikkeld en aanvullende data komt beschikbaar. Daarom is dit overzicht een levend document.

Deze versie bouwt voort op eerdere inzichten en aanvullingen. Zie je onjuistheden, verouderde informatie of heb je suggesties voor verbetering van dit overzicht of de leeswijzer? Neem dan contact op via [info@buildingbalance.eu](mailto:info@buildingbalance.eu).

Nog niet alle plaatmaterialen zijn opgenomen. In toekomstige updates wordt het overzicht verder uitgebreid.

## Tot slot

Gebruik dit overzicht als hulpmiddel, niet als eindantwoord. Voor projectspecifieke toepassingen en detaillering adviseren we om altijd aanvullende informatie op te vragen bij leveranciers of bouwmaterialenhandel.

We hopen hiermee de toepassing van biobased en circulaire plaatmaterialen in de bouwpraktijk verder te versnellen.

We hopen hiermee de stap naar het toepassen van biobased isolatiematerialen weer een stapje makkelijker gemaakt te hebben!

**Laurens Taal, Building Balance**

**Teije de Jong, Building Balance**

**Dominique Vosmaer, Building Balance**

**Joukje Hijlkema, Building Balance**

Eigenschap	Einheid	Acoustix Pan-terre Natuur	AGEPAN DWD fire X	AGEPAN DWD protect	Celit 4d	ClayTec Leembouwplaat D22 solar	Compostboard Uncoloured	Compostboard Pepper plant
<b>ALGEMEEN</b>								
Productnaam	-	Acoustix Pan-terre Natuur	AGEPAN DWD fire X	AGEPAN DWD protect	Celit 4D (isolerende onderdakplaat)	ClayTec Leembouwplaat D22 solar	Compostboard Uncoloured v2	Compostboard Pepper plant v2
Fabrikant	-	Acoustix s.a. / Groupe Terre	Sonae Arauco Deutschland GmbH	Sonae Arauco	Hunton Fiber AS (geproduceerd voor ISOPROC)	ClayTec GmbH & Co. KG	Rik Makes BV	Rik Makes BV
Productfamilie	-	Vlas/cellulose plaatmateriaal	Houtvezelplaat (MDF.RWH)	Houtvezelplaat (MDF.RWH)	Waterdichte onderdakplaat	Leembouwplaat	Biobased plaatmateriaal van agrarische reststr	Biobased plaatmateriaal van agrarische reststr
Primaire plaatcategorie	-	Binnenwandplaat (akoestische ont koppeling en CE via ETA	houtvezelplaat (sheathing) – gevel buiten – dam	houtvezelplaat (sheathing) – gevel/dak buiten – d	houtvezelplaat (sheathing) – gevel/dak buiten – d	leembouwplaat (afbouw/pleisterdrager) – binne	biobased afbouwplaat (interieurtoepassing) – b	biobased afbouwplaat (interieurtoepassing) – b
Marktoelating (CE en DoP / ETA)	-	ETA-09/0020; DoP volgens EU 305/2011 beschikb	CE + DoP	CE + DoP	CE + DOP	niet beschikbaar (geen CE; buiten CPR)	geen geharmoniseerde productnorm; CE nog nie	geen geharmoniseerde productnorm; CE nog nie
Productnorm / classificatie	-	ETA-09/0020; DoP volgens EU 305/2011 beschikb	EN 13986 / EN 622-5 (MDF.RWH)	EN 13986 / EN 622-5 (MDF.RWH)	EN 13986	geen geharmoniseerde norm; nationale/testnorm	prestaties onderbouwd via EN 13501-1 (brand),	prestaties onderbouwd via EN 13501-1 (brand),
KOMO productcertificaat	ja/nee	nee	nee	nee	nee	nee	-	-
<b>TOEPASSING</b>								
Beplating binnenzijde gevel/dak	ja/nee	ja	nee	nee	nee	ja	ja	ja
Beplating buitenzijde gevel/dak	ja/nee	nee	ja	ja	ja	nee	nee	nee
Constructieve toepassing	ja/nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Brandwerende toepassing	ja/nee	nee	ja, brandklasse B	nee	nee	ja, brandklasse A2-s1, d0	nee	nee
Waterkerende toepassing als onderdakplaat / achtergevel	ja/nee	nee	nee	ja	ja	nee	nee	nee
<b>AFMETINGEN &amp; MASSA</b>								
Nominale dikte	mm	16 mm	16	16	22 mm	22	18	18
Diktetolerantie	mm	niet beschikbaar	+ 0,2	niet opgegeven	niet beschikbaar	niet beschikbaar	46054	46054
Plaatafmeting (LxB)	mm	2500 x 1200 mm; 2500 x 600 mm; 1250 x 1200 mm	3000 x 1247	2500-3000 x 600-1250	2485*567 (dekkende maat)	1250 x 625	2600 x 600	2600 x 600
Randafwerking	-	niet beschikbaar	rechte kant (STD)	Recht / T&G	niet beschikbaar	rechte kant	rechte kant	rechte kant
Dichtheid	kg/m <sup>3</sup>	310 ± 20 kg/m <sup>3</sup>	ca. 630	565	min. 250 kg/m <sup>3</sup>	900	ca. 400	ca. 400
Massa per m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	ca. 5,0 kg/m <sup>2</sup>	ca. 10,1	≈9,0	bij 22 mm: ± 6 kg/m <sup>2</sup>	19,8	8,125	8,562
<b>THERMISCH</b>								
Warmtegeleidingscoëfficiënt λD	W/mK	0,0531 W/mK	0,1	0,09	0,048 W/m-K	0,3	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Warmteweerstand Rd	m <sup>2</sup> K/W	ca. 0,30 m <sup>2</sup> K/W	0,16	0,18	niet beschikbaar	0,07	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Specifieke warmtecapaciteit c	J/kgK	niet beschikbaar	1,7	1700	niet beschikbaar	1,1	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Thermische rol in de schil	kwalitatief	secundair (akoestische binnenplaat met beperk	beperkt isolerend / winddichtende laag	Beperkt isolerend / winddicht	niet beschikbaar	thermische massa / binnenafwerking	beperkt isolerend / binnenafwerking	beperkt isolerend / binnenafwerking
<b>DAMP, VOCHT &amp; KLIMAAT</b>								
Waterdampdiffusieweerstand μ	-	niet beschikbaar	12	11	5	18	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Sd-waarde	m	niet beschikbaar	0,19	0,18	0,11 m (bij 22 mm)	0,4	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Wateropname	kg/m <sup>2</sup>	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet opgegeven	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Diktezwelling 24h	%	niet beschikbaar	≤ 10	≤ 8,5	≤ 6%	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Hydrofobering	ja/nee	niet beschikbaar	niet beschikbaar	ja	niet beschikbaar	nee	nee	nee
Gebruiksklasse	1/2/3	n.v.t.	binnen en beschut buiten	RWH (vochtig)	niet beschikbaar	WO-I	binnengebruik	binnengebruik
Geschikt voor vochtige omstandigheden	ja/nee	nee	beperkt, niet blootstellen aan regen	ja	ja	ja, WO-I (bijv. badkamers buiten douchezone en	beperkt, vochtregulerend maar niet nat	beperkt, vochtregulerend maar niet nat
Formaldehyde-emissieklasse	klasse (E1, E0)	n.v.t. (formaldehydevrij)	E1, NAF (<0,03 ppm)	E1 / NAF	E1	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
VOC-emissie / binnenluchtclassificatie (certificaat)	klasse / certifi	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet opgegeven	natureplus	niet beschikbaar	Indoor Air Comfort GOLD / BREEAM exemplary lev	Indoor Air Comfort GOLD / BREEAM exemplary lev
<b>BUITENSCHIL / ONDERDAK</b>								
Onderdakklasse	-	n.v.t.	rigid underlay	UDP-A	Verwijst naar ZVDH technische fiche; waterafvoe	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Minimale dakhelling	-	n.v.t.	niet beschikbaar	>14	≥ 18° (5-18° alleen met extra onderdakfolie over	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Tijdelijke water- en winddichting toegestaan	°	n.v.t.	niet beschikbaar	ja	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Max. blootstellingsduur tijdens bouwfase	ja/nee	n.v.t.	niet toegestaan (geen buitenblootstelling)	8	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Winddichtende functie	weken	n.v.t.	ja (plaatmateriaal)	ja	niet beschikbaar	nee	nee	nee
Waterafvoerend profiel	ja/nee	n.v.t.	nee	ja (T&G)	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Waterdichtheid bij nagel-/schroefdoorvoer	ja/nee	n.v.t.	niet beschikbaar	niet opgegeven	nagels vanaf 3,8mm: JA. Schroeven JA icm tesco	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Beloopbaarheid / doorstapweerstand montage	n.v.t.	n.v.t.	niet beschikbaar	beperkt / alleen op regels	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
<b>CONSTRUCTIEF - ALGEMEEN</b>								
Constructieve klasse	ja/nee	n.v.t.	MDF.RWH	MDF.RWH	niet beschikbaar	niet constructief	niet constructief	niet constructief
Geschikt voor schijfwerking	laag/mid/hoo	n.v.t.	ja	ja	niet beschikbaar	nee	nee	nee
Richtingsgevoelig constructief gedrag	n.v.t.	n.v.t.	niet beschikbaar	beperkt	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
<b>CONSTRUCTIEF - MECHANISCH</b>								
Buigsterkte lengterichting fm,0	N/mm <sup>2</sup>	n.v.t.	14	14	≥ 1,2N/mm	niet beschikbaar	3,99	3,99
Buigsterkte dwarsrichting fm,90	N/mm <sup>2</sup>	n.v.t.	niet beschikbaar	niet opgegeven	≥ 1,2N/mm	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Elasticiteitsmodulus lengterichting Em,0	N/mm <sup>2</sup>	n.v.t.	1600	1800	≥ 120N/mm	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Elasticiteitsmodulus dwarsrichting Em,90	N/mm <sup>2</sup>	n.v.t.	niet beschikbaar	niet opgegeven	≥ 120N/mm	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Afsluifsterkte in vlak	N/mm <sup>2</sup>	n.v.t.	niet beschikbaar	niet opgegeven	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Interne hechting (IB)	n.v.t.	n.v.t.	0,3	0,35	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
<b>BEVESTIGING</b>								
Max. h.o.h. steunafstand dak	mm	n.v.t.	niet beschikbaar	≤1000 (voorwaarden)	625	312,5	n.v.t.	n.v.t.
Max. h.o.h. steunafstand wand	kPa	600 mm	max. 300	625 / 835	625	625	250 - 300	250 - 300
Druksterkte CS (Compressive Strength)	ja/nee	227 kPa	niet beschikbaar	niet opgegeven	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Puntlast / beloopbaarheid	-	niet beschikbaar	niet beschikbaar	beperkt	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Toegestane bevestigingsstijpe	mm	schroeven	nagels, nieten, schroeven	nagels / nieten / schroeven	Nieten, of nagels vanaf 3,8mm/schroeven in ten	schroeven / nieten	schroeven, nieten, verlijmen	schroeven, nieten, verlijmen
Minimale randafstand bevestiging	mm	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet opgegeven	niet in de t+g bevestigen ivm regendichtheid	niet beschikbaar	42278	42278
Bevestiging bepalend voor schijfwerking	n.v.t.	n.v.t.	niet beschikbaar	ja	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
<b>BRAND</b>								
Eurobrandklasse	-	D-s1,d0	B-s2,d0	D-s1,d0	E (EN 13501-1)	A2-S1, d0	D-s1,d0	D-s1,d0
<b>DUURZAAMHEID, LCA &amp; KEURMERKEN</b>								
Grondstoffen	-	Vlas, cellulose	houtvezels	Houtvezel + bindmiddel	-	bouwleem, Miscanthusvezels, zetmeel (ca. 0,2%)	hennep, vlas, suikerlijm	paprikaplant, hennep, vlas, suikerlijm
Biobased aandeel	-	100% gerecycleerde grondstoffen (papier, karton	niet beschikbaar	>90 (indicatief)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	100	100
CO2-opslag A1-A3	kg CO2eq/m <sup>2</sup>	niet beschikbaar	niet beschikbaar	ja	niet beschikbaar	100% CO2-neutraal geproduceerd	6,893	7,624
MKI (NMD, A1)	-	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
MKI (NMD, A2)	-	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
NMD productkaart-ID / code	-	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet opgegeven	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
EPD beschikbaar	ja/nee	nee	nee	ja	nee	nee	ja	ja
FSC claim / certificaat	ja/nee/n.v.t.	n.v.t.	nee	ja	nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
PEFC claim / certificaat	ja/nee/n.v.t.	n.v.t.	beschikbaar op aanvraag	ja	PEFC: hout uit duurzaam beheerde bossen (clair	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Blauer Engel	ja/nee	nee	nee	niet opgegeven	nee	nee	nee	nee
natureplus	ja/nee	nee	nee	niet opgegeven	nee	nee	nee	nee
EU ecolabel	ja/nee	nee	nee	niet opgegeven	nee	nee	nee	nee
Cradle to Cradle Certified	niveau	nee	nee	-	nee	nee	nee	nee

Eigenschap	Einheid	ECOBoard standaard panelen	Elka ESB plus P5	fermacell Gipsvezelplaat	fermacell Gipsvezelplaat Greenline	fermacell Gipsvezelplaat Vapor	Gutex Thermoinstall	Huppenberger stro pleisterplaat
<b>ALGEMEEN</b>								
Productnaam	-	ECOBoard	elka esb Plus P5	fermacell Gipsvezelplaat	fermacell Gipsvezelplaat Greenline	fermacell Gipsvezelplaat Vapor	Gutex Thermoinstall	HP-Kalk-Stroh-Putzträgerplatte
Fabrikant	-	ECOboard International B.V.	elka-Holzwerke GmbH (Morbach, DE)	James Hardie Europe GmbH	James Hardie Europe GmbH	James Hardie Europe GmbH	Naturdämmstoffe H. Henselmann GmbH	Naturdämmstoffe Huppenberger GmbH
Productfamilie	-	Biocomposiet spaan-/vezelplaat (particle board)	ESB (Engineered Structural Board) – P5 spaanplaat	Gipsvezelplaat	Gipsvezelplaat (Greenline)	Gipsvezelplaat (dampremmend)	Houtvezel installatieplaat (bepleisterbaar)	Stropleisterplaat / kalk-stro putzträgerplatte
Primaire plaatcategorie	-	constructieve houtplaat – binnen/buiten – dragend	constructieve houtplaat (EN 13986 P5) – binnen/buiten	gipsvezelplaat (EN 15283) – binnen – brandwerend	gipsvezelplaat (EN 15283) – binnen – brandwerend	gipsvezelplaat (EN 15283) – binnen – brandwerend	houtvezelplaat (installatie/isolatie) – binnen – isolatie	stroplaat (pleisterdrager) – binnen – vochtregulerend
Marktoelating (CE en DoP / ETA)	-	Geen geharmoniseerde norm, productspecifiek	CE + DoP	CE (via ETA)	CE (via ETA)	CE (via ETA)	CE + DoP	geen geharmoniseerde productnorm; CE alleen niet beschikbaar
Productnorm / classificatie	-	niet beschikbaar	EN 13986:2004+A1:2015 + EN 312 (P5)	EAD 070001-02-0504 / ETA-03/0050	EAD 070006-00-0504 / ETA-03/0050	EAD 070006-00-0504 / ETA-03/0050	EN 13171	niet beschikbaar
KOMO productcertificaat	ja/nee	nee	nee	ja	nee	nee	nee	nee
<b>TOEPASSING</b>								
Beplating binnenzijde gevel/dak	ja/nee	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Beplating buitenzijde gevel/dak	ja/nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Constructieve toepassing	ja/nee	ja, niet geharmoniseerd	ja	ja, systeemafhankelijk	ja, systeemafhankelijk	ja, systeemafhankelijk	nee	nee
Brandwerende toepassing	ja/nee	nee	nee	ja, brandklasse A2, s1, d0	ja, brandklasse A2, s1, d0	ja, brandklasse A2, s1, d0	nee	nee
Waterkerende toepassing als onderdakplaat / achtergevel	ja/nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
<b>AFMETINGEN &amp; MASSA</b>								
Nominale dikte	mm	3-28 (standaard 12/15/18)	beschikbare diktes volgens fabrikant	4775	10, 12,5, 15, 18, 20, 25	45931	40 / 50 / 60 mm	22 mm; 30 mm; 40 mm; 50 mm
Diktetolerantie	mm	niet beschikbaar	niet beschikbaar	±0,2	±0,2	±0,2	± 2 mm	niet beschikbaar
Plaatafmeting (LxB)	mm	2440 x 1220	2580x675 mm (TG4, 12/18/22 mm); 2595x1250 mm	≥ 500	1500 x 1000 / 3000 x 1250 (standaardformaten)	≥ 500	1250 x 600 mm	1250 x 625 mm
Randafwerking	-	recht	TG4 (tand & groef) of Square Edged	rechte kant of gevormd	niet beschikbaar	rechte kant of gevormd	stomp	stompe kanten
Dichtheid	kg/m³	650-850	niet beschikbaar	1150	1150 ± 50	1000 - 1250	ca. 150 kg/m³	220 kg/m³ (+/- 15 kg/m³)
Massa per m²	kg/m²	12,75kg/m2	niet beschikbaar	niet beschikbaar	ca. 11 – 29 kg/m² (afhankelijk van dikte, afgeleid)	niet beschikbaar	bij 50 mm: ca. 7,5 kg/m²	bij 22/30/40/50 mm: ca. 4,8 / 6,6 / 8,8 / 11,0 kg/m²
<b>THERMISCH</b>								
Warmtegeleidingscoëfficiënt λD	W/mK	niet beschikbaar	0,12 W/m-K	0,32	0,32	0,32	0,040 W/m-K	0,059 W/mK
Warmteweerstand Rd	m²K/W	niet beschikbaar	n.v.t.	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	1,25 m²K/W (50 mm)	0,32 / 0,43 / 0,58 / 0,72 m²K/W (22/30/40/50 mm; )
Specifieke warmtecapaciteit c	J/kgK	niet beschikbaar	niet beschikbaar	1,1	1,1	1,1	2100 J/kg-K	niet beschikbaar
Thermische rol in de schil	kwalitatief	Zeer beperkt	Zeer beperkt	beperkt isolerend / constructief	niet beschikbaar	dampremmend / constructief	secundair (binnenzijde comfort / installatiezone)	secundair (binnenzijde; bepleisterbare afwerking)
<b>DAMP, VOCHT &amp; KLIMAAT</b>								
Waterdampdiffusieweerstand μ	-	niet beschikbaar	droog 80 / vochtig 40	13	13	13	3	niet beschikbaar
Sd-waarde	m	niet beschikbaar	bij 15 mm: 1,20 m (droog) / 0,60 m (vochtig)	0,13 – 0,33 (afhankelijk van dikte, afgeleid uit μ e	0,13 – 0,33 (afhankelijk van dikte, afgeleid uit μ e	0,13 – 0,33 (afhankelijk van dikte, afgeleid uit μ e	3,1 (nat) / 4,5 (droog)	ca. 0,15 m (50 mm)
Wateropname	kg/m²	niet beschikbaar	n.v.t.	GF-W2	GF-W2	GF-W2	GF-W2	n.v.t.
Diktezwelling 24h	%	3,4 (2h test)	bij 15 mm: 11% (P5 10–13 mm: 11%; 13–20 mm: 11%)	< 2	< 2	< 2	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Hydrofobering	ja/nee	ja	niet beschikbaar	ja	ja	ja	niet beschikbaar	nee
Gebruiksklasse	1/2/3	vochtbestendig	2 (NKL 2)	1 en 2	1 en 2	1 en 2	1 en 2	n.v.t.
Geschikt voor vochtige omstandigheden	ja/nee	ja	ja	ja	ja	ja	ja	beperkt (binnenzijde)
Formaldehyde-emissieklasse	klasse (E1, E0)	E0 (0 emissie)	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t. (formaldehydevrij)
VOC-emissie / binnenluchtclassificatie (certificaat)	klasse / certifi	niet beschikbaar	Blauer Engel (DE-UZ 76, formaldehyde ≤ 0,08 ppm)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	geen	A+; AgBB voldaan
<b>BUITENSCHIL / ONDERDAK</b>								
Onderdakklasse	-	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Minimale dakhelling	-	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Tijdelijke water- en winddichting toegestaan	°	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Max. blootstellingsduur tijdens bouwfase	ja/nee	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Winddichtende functie	weken	ja	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Waterafvoerdend profiel	ja/nee	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Waterdichtheid bij nagel-/schroefdoorvoer	ja/nee	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Beloopbaarheid / doorstapweerstand montage	-	beperkt	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
<b>CONSTRUCTIEF – ALGEMEEN</b>								
Constructieve klasse	ja/nee	ongeveer P4 / vergelijkbaar OSB3	P5	ja	ja (ETA-gevalideerd constructief toepasbaar)	ja	n.v.t.	n.v.t.
Geschikt voor schijfwerking	laag/mid/hoo	ja	ja	ja	ja	ja	n.v.t.	n.v.t.
Richtingsgevoelig constructief gedrag	-	nee (homogeen)	laag (waarden gelijk in DoP-tabellen per dikte)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.
<b>CONSTRUCTIEF – MECHANISCH</b>								
Buigsterkte lengterichting fm,0	N/mm²	38,3	bij 15 mm: 18,0 N/mm²	≥ 5,8	≥ 5,8	≥ 5,8	n.v.t.	n.v.t.
Buigsterkte dwarsrichting fm,90	N/mm²	38,3	bij 15 mm: 18,0 N/mm²	3,1 - 4,6	3,1 - 4,6	3,1 - 4,6	n.v.t.	n.v.t.
Elasticiteitsmodulus lengterichting Em,0	N/mm²	3810	bij 15 mm: 2550 N/mm²	3000 - 3800	3000 - 3800	3000 - 3800	n.v.t.	n.v.t.
Elasticiteitsmodulus dwarsrichting Em,90	N/mm²	3810	bij 15 mm: 2550 N/mm²	3000 - 3800	3000 - 3800	3000 - 3800	n.v.t.	n.v.t.
Afsluifsterkte in vlak	N/mm²	niet beschikbaar	bij 13–20 mm: 1,7 N/mm² (DIN EN 12369-1:2001, )	0,6 - 3,7	0,6 - 3,7	0,6 - 3,7	≥ 10 kPa	n.v.t.
Interne hechting (IB)	-	0,7	bij 10–13 mm: 0,45 N/mm² (transverse tensile str	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.
<b>BEVESTIGING</b>								
Max. h.o.h. steunafstand dak	mm	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	n.v.t.	krammen / tellerkopschroeven
Max. h.o.h. steunafstand wand	kPa	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	≥ 100 kPa	400 mm (<30 mm); 625 mm (≥30 mm)
Druksterkte CS (Compressive Strength)	ja/nee	niet beschikbaar	n.v.t.	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.
Puntlast / beloopbaarheid	-	beperkt	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	n.v.t.	niet beschikbaar
Toegestane bevestigingsstijpe	mm	schroeven / nagels	niet beschikbaar	nagels, schroeven, nieten	nagels, schroeven, nieten	nagels, schroeven, nieten	schroeven / lijm (systeemgebonden)	breit Rückenklammer / Flachkopfschroef
Minimale randafstand bevestiging	-	niet beschikbaar	n.v.t.	≥ 4d / ≥ 7d	≥ 4d / ≥ 7d	≥ 4d / ≥ 7d	n.v.t.	niet beschikbaar
Bevestiging bepalend voor schijfwerking	ja	ja	n.v.t.	ja	ja	ja	n.v.t.	n.v.t.
<b>BRAND</b>								
Eurobrandklasse	-	brandklasse niet beschikbaar, brandvertragend	D-s2,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	E	E
<b>DUURZAAMHEID, LCA &amp; KEURMERKEN</b>								
Grondstoffen	-	landbouwvezels + hars	Hout	gips en papiervezels	gips en papiervezels	-	hoog (houtvezel)	Stro
Biobased aandeel	-	hoog (>90%)	0,85	beperkt (papiervezels)	beperkt (papiervezels)	beperkt (papiervezels ±15-20%)	niet beschikbaar	86% stro (massa); fabrikant claimt 100% natuur
CO2-opslag A1-A3	kg CO2eq/m²	negatief (carbon footprint)	993	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
MKI (NMD, A1)	-	niet beschikbaar	0,467	0,683	0,683	0,493	0,493	niet beschikbaar
MKI (NMD, A2)	-	niet beschikbaar	0,736	1,125	1,125	0,914	0,914	niet beschikbaar
NMD productkaart-ID / code	-	niet beschikbaar	nmd_202179	nmd_93234	niet beschikbaar	niet beschikbaar	nmd_93687	niet beschikbaar
EPD beschikbaar	ja/nee	ja	ja	nee	nee	nee	niet vermeld	ja
FSC claim / certificaat	ja/nee/n.v.t.	n.v.t.	Ja	nee	nee	nee	nee	nee
PEFC claim / certificaat	ja/nee/n.v.t.	n.v.t.	70% PEFC	nee	nee	nee	ja	nee
Blauer Engel	ja/nee	nee	ja	nee	nee	nee	nee	nee
natureplus	ja/nee	ja	nee	nee	nee	nee	ja	nee
EU ecolabel	ja/nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Cradle to Cradle Certified	niveau	ja	nee	nee	nee	nee	nee	-

Eigenschap	Eenheid	Knauf gipskarton A-plaat	Magoxx	SAM Pure 2.5 grass	SAM Solid 5 Grass	SAM Light 3024 (18 PBF)	Steico Universal	SterlingOSB Zero (OSB/3)
<b>ALGEMEEN</b>								
Productnaam	-	Knauf A-plaat	MAGOXX Board	SAM Pure 3001 Grass	SAM Solid 5 Grass	SAM Light 3024 (18 PBF)	STEICO universal	SterlingOSB Zero (OSB/3)
Fabrikant	-	Knauf B.V.	MAGOXX B.V.	SAM Panels B.V.	SAM Panels B.V.	SAM Panels B.V.	STEICO SE	West Fraser Europe nv (Genk, BE)
Productfamilie	-	Gipskartonplaat	Rigid, non-textured mineral (MgO) bound matrix	Vezelplaat op basis van papiervezels en agrarische	Biocomposiet plaat (cellulosevezels)	Cellulose vezelplaat met honingraatkern	Houtvezel isolatieplaat (WF)	OSB/3 volgens EN 300 (6-32 mm)
Primaire plaatcategorie	-	gipskartonplaat (EN 520 type A) – binnen – afbouw	mineraalgebonden plaat – gevel/dak buiten – on	biobased afbouwplaat – binnen – akoestisch de	biobased afbouwplaat – binnen – verhoogde ste	biobased lichtgewicht plaat – binnen – niet-cons	houtvezelplaat (onderdak/gevel) – dak/gevel buit	constructieve houtplaat (EN 13986 OSB/3) – binn
Marktoelating (CE en DoP / ETA)	-	CE + DoP	CE via ETA	DoP beschikbaar	DoP beschikbaar	DoP beschikbaar	CE + DOP	CE + DoP
Productnorm / classificatie	-	EN 520 (Type A)	ETA / AED	EN 322 / EN 323 / EN 324	EN 322 / EN 323 / EN 324	EN 322 / EN 323 / EN 324	EN 13171, EN 14964	EN 13986:2004+A1:2015; EN 300 (OSB/3)
KOMO productcertificaat	ja/nee	ja	nee	nee	nee	nee	nee	ja
<b>TOEPASSING</b>								
Beplating binnenzijde gevel/dak	ja/nee	ja	nee	ja	ja	ja	nee	ja
Beplating buitenzijde gevel/dak	ja/nee	nee	ja	nee	nee	nee	ja	ja
Constructieve toepassing	ja/nee	nee	nee	nee	ja, systeemafhankelijk	nee	nee	ja
Brandwerende toepassing	ja/nee	nee	ja, brandklasse A1	mogelijk met fireshield tot brandklasse B	mogelijk met fireshield tot brandklasse B	mogelijk met fireshield tot brandklasse B	nee	nee
Waterkerende toepassing als onderdakplaat / achtergevel	ja/nee	nee	nee	nee	nee	nee	ja	nee
<b>AFMETINGEN &amp; MASSA</b>								
Nominale dikte	mm	9,5 / 12,5 / 15	4 / 6 / 9 / 12 / 15 / 18	2,5 ± 0,2	5	18 ± 0,5	22 / 35 / 60	beschikbare diktes volgens fabrikant
Diktetolerantie	mm	± 0,5	e ≤ 6 mm: ±0,6 mm; 6 < e ≤ 20 mm: ±10% e	± 0,2	± 0,2	± 0,5	niet beschikbaar	ongeschuurd ±0,8 mm; geschuurd ±0,3 mm (bij
Plaatafmeting (LxB)	mm	breedte 600 / 1200; lengte 2000 / 2400 / 2500 / 2600	900x2400/2700/3000; 1200x2400/2700/3000; max	3050 x 1220	3000 x 1170 of 3050 x 1220 mm, afhankelijk van t	3000 x 1170 of 3050 x 1220 mm, afhankelijk van t	2230x600; 2800x1200	typisch 2440x1220; ook 2500x1250 (en overige fo
Randafwerking	-	AK / RK / VKF	Rechte kanten; 9 mm ook met lip-las rondom ver	rechte kant	niet beschikbaar	rechte kant	T&G of rechte kant	rechte kant of tand-en-groef (TG2/TG4)
Dichtheid	kg/m <sup>3</sup>	700-1000	4 mm: 946; 6 mm: 808; 9 mm: 834; 12 mm: 874	950 ± 50	950 ± 50	open kern (geen vaste waarde)	ca. 270	≥ 600 kg/m <sup>3</sup> (gemiddeld)
Massa per m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	niet beschikbaar	4 mm: 4,6; 6 mm: ca. 4,8 (afgeleid uit 808 kg/m <sup>3</sup> )		ca. 4,8	niet beschikbaar	22 mm: 5,9 / 35 mm: 9,5 / 60 mm: 16,2	bij 15 mm: ca. 9,0 kg/m <sup>2</sup> (bij ρ=600 kg/m <sup>3</sup> )
<b>THERMISCH</b>								
Warmegeleidingscoëfficiënt λD	W/mK	-	0,21	0,213	niet beschikbaar	niet beschikbaar	0,048	0,13 W/m-K
Warmteweerstand Rd	m <sup>2</sup> K/W	0,05 / 0,06 / 0,07 (bij 9,5 / 12,5 / 15 mm)	4 mm: 0,019; 6 mm: 0,028; 9 mm: 0,042	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	22 mm: 0,45 / 35 mm: 0,70 / 60 mm: 1,25	bij 15 mm: Rd ≈ 0,12 m <sup>2</sup> K/W (d/λ)
Specifieke warmtecapaciteit c	J/kgK	-	0,96	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	2100	niet beschikbaar
Thermische rol in de schil	kwalitatief	binnenafwerking / beperkte thermische massa	Dampopen, winddichtende en brandwerende bu	afwerkplaat / geen isolerende functie	binnenafwerking	geen isolerende functie / lichtgewicht afwerking	Isolerende, warmtebufferende buitenschil	Zeer beperkt
<b>DAMP, VOCHT &amp; KLIMAAT</b>								
Waterdampdiffusieweerstand μ	-	10 droog / 4 vochtig	4 mm: 61,9; 6 mm: 61,9; windstopper-guide: 9 m	60%, in uitvoering Watershield 20%	60%, in uitvoering Watershield 20%	60%, in uitvoering Watershield 20%	5	bij 15 mm: μ droog 125; μ nat 82
Sd-waarde	m	0,10 / 0,04 (bij 10 mm referentie; afgeleid uit μ)	4 mm: ca. 0,25; 6 mm: ca. 0,37; 9 mm: ca. 0,17; 1	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	22 mm: 0,11 / 35 mm: 0,18 / 60 mm: 0,30	bij 15 mm: sd ≈ 1,88 m (droog) / 1,23 m (nat)
Wateropname	kg/m <sup>2</sup>	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	≤ 1,0	niet beschikbaar
Diktezwelling 24h	%	n.v.t.	n.v.t.	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	15 %
Hydrofobering	ja/nee	nee	niet beschikbaar	niet beschikbaar	nee	niet beschikbaar	ja (waterafstotend oppervlak)	niet beschikbaar
Gebruiksklasse	1/2/3	binnengebruik, max. 80% permanente RV	niet beschikbaar	niet beschikbaar	binnengebruik	niet beschikbaar	niet beschikbaar	1 & 2
Geschikt voor vochtige omstandigheden	ja/nee	beperkt, tot max. 80% permanente RV	ja, maar voor < 9 mm mag meer dan incidenteel	nee	beperkt	nee	ja, mits geventileerd	ja
Formaldehyde-emissieklasse	klasse (E1, E0)	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	E1
VOC-emissie / binnenluchtcertificatie (certificaat)	klasse / certifi	niet beschikbaar	niet beschikbaar	Indoor Advantage™ Gold certificaat	Indoor Advantage™ Gold certificaat	Indoor Advantage™ Gold certificaat	niet beschikbaar	niet beschikbaar
<b>BUITENSCHIL / ONDERDAK</b>								
Onderdakklasse	-	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	niet beschikbaar	n.v.t.
Minimale dakhelling	-	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	≥ 14°	n.v.t.
Tijdelijke water- en winddichting toegestaan	°	n.v.t.	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ja	n.v.t.
Max. blootstellingsduur tijdens bouwfase	ja/nee	niet beschikbaar	niet beschikbaar	n.v.t.	niet beschikbaar	n.v.t.	4	niet beschikbaar
Winddichtende functie	nee	nee	ja, ontwikkeld als alternatief voor folies in geven	n.v.t.	nee	n.v.t.	ja	niet beschikbaar
Waterafvoerend profiel	ja/nee	n.v.t.	9 mm optioneel met lip-las rondom; minimum o	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ja (T&G)	n.v.t.
Waterdichtheid bij nagel-/schroefdoorvoer	ja/nee	n.v.t.	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Beloopbaarheid / doorstapweerstand montage	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t. voor wandtoepassing	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	beperkt beloopbaar	niet beschikbaar
<b>CONSTRUCTIEF - ALGEMEEN</b>								
Constructieve klasse	ja/nee	type A	Niet-dragende brandwerende plaat	nee	niet beschikbaar	nee	niet-constructief	OSB/3 (EN 300)
Geschikt voor schijfwerking	laag/mid/hoo	nee	ja, systeemafhankelijk; lip-las rondom bij 9 mm	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	ja, systeemafhankelijk	ja
Richtingsgevoelig constructief gedrag	-	ja, parallel en haaks op kartonvezelrichting vers	ja, parallel en loodrecht op vlak hebben verschil	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	nee (homogeen vezelmateriaal)	ja (orthotrop: 0-richting > 90-richting)
<b>CONSTRUCTIEF - MECHANISCH</b>								
Buigsterkte lengterichting fm,0	N/mm <sup>2</sup>	≥ 550 (12,5 mm, parallel aan kartonvezelrichting)	4 mm: 21,0; 6 mm: 19,81; geen richtingondersche	35 + 5N/mm2	35 + 5N/mm2	20 + 5N/mm2	niet beschikbaar	16,4 N/mm <sup>2</sup> (dikte >10-18 mm)
Buigsterkte dwarsrichting fm,90	N/mm <sup>2</sup>	≥ 210 (12,5 mm, dwars op kartonvezelrichting)	4 mm: 21,0; 6 mm: 19,81; geen richtingondersche	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	8,2 N/mm <sup>2</sup> (dikte >10-18 mm)
Elasticiteitsmodulus lengterichting Em,0	N/mm <sup>2</sup>	niet beschikbaar	4 mm: 2180; 6 mm: 3720; geen richtingondersche	2500 ± 200	3500 ± 500	1500 ± 500	niet beschikbaar	4930 N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteitsmodulus dwarsrichting Em,90	N/mm <sup>2</sup>	niet beschikbaar	4 mm: 2180; 6 mm: 3720; geen richtingondersche	2500 ± 200	niet beschikbaar	1500 ± 500	niet beschikbaar	1980 N/mm <sup>2</sup>
Afsluifsterkte in vlak	N/mm <sup>2</sup>	NPD	5,61	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	1,0 N/mm <sup>2</sup> (planaire afschuiving fr)
Interne hechting (IB)	-	niet beschikbaar	n.v.t.	0,7 ± 0,2 N/mm2	0,7 ± 0,2 N/mm2	0,7 ± 0,2 N/mm2	≥ 30	0,32 N/mm <sup>2</sup> (trek loodrecht op vlak, >10-18 mm)
<b>BEVESTIGING</b>								
Max. h.o.h. steunafstand dak	mm	niet beschikbaar	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Max. h.o.h. steunafstand wand	kPa	standaard steunafstand 600; soms 400 of 300	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	600 mm (studafstand in BBA rekenvoorbeeld)
Druksterkte CS (Compressive Strength)	ja/nee	n.v.t.	4 mm: 13,43; 6 mm: 11,5; 9 mm: 10,58	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	200	n.v.t.
Puntlast / beloopbaarheid	-	n.v.t.	6 mm: indrukdiepte 0,14 mm bij 500 g stalen kog	niet beschikbaar	n.v.t.	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Toegestane bevestigingsstijpe	mm	snelbouwschroeven TN; TN grove spoed op hout	DynaPlus AR-coated schroeven; ook drywall scr	schroeven, nieten, nagels, verlijmen	schroeven, nieten, nagels, verlijmen	schroeven, nieten, nagels, verlijmen	beperkt beloopbaar	nagels / schroeven / nieten
Minimale randafstand bevestiging	-	niet beschikbaar	≥ 15 mm vanaf zijden; ≥ 50 mm vanaf hoeken	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	≥ 8 mm
Bevestiging bepalend voor schijfwerking	n.v.t.	ja	ja	n.v.t.	niet beschikbaar	n.v.t.	ja	ja (nagelafstand bepaalt racking)
<b>BRAND</b>								
Eurobrandklasse	-	A2-s1,d0	A1	D-s1,d0; in uitvoering Fireshield B-S1, D0	D-s1,d0; in uitvoering Fireshield B-S1, D0	D-s1,d0; in uitvoering Fireshield B-S1, D0	E	D-s2,d0 (bij 15 mm, gesloten luchtruimte) / Dfl,s
<b>DUURZAAMHEID, LCA &amp; KEURMERKEN</b>								
Grondstoffen	-	gipskern (CaSO4·2H2O) + gerecycleerd karton + g	Magnesium oxide, magnesium sulfate, expande	papiervezels en agrarische vezels (gras)	papiervezels en agro-residuen (gras)	papiervezels en agrarische vezels	Houtvezel, lignine, paraffine, aluminiumzouten	Hout
Biobased aandeel	-	niet beschikbaar	4 mm: 3,6957 gew.% biogeen; 9 mm: 2,2727 gew.	100% reststromen van organische oorsprong	100%	100% reststromen van organische oorsprong	>90% (indicatief houtbasis)	niet beschikbaar
CO2-opslag A1-A3	kg CO2eq/m <sup>2</sup>	niet beschikbaar	4 mm: GWP-biogenic A1-A3 = -0,271; 9 mm: GWP	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	ca. 420	niet beschikbaar
MKI (NMD, A1)	-	niet beschikbaar	0,907	0,063	0,191 bij 10mm dikte	niet beschikbaar	1,115	niet beschikbaar
MKI (NMD, A2)	-	niet beschikbaar	niet beschikbaar	0,031	0,191 bij 10mm dikte	niet beschikbaar	1,587	niet beschikbaar
NMD productkaart-ID / code	-	niet beschikbaar	nmd_38429	nmd_202401	nmd_202402	niet beschikbaar	nmd_201575	niet beschikbaar
EPD beschikbaar	ja/nee	nee	ja	nee	nee	nee	ja	nee
FSC claim / certificaat	ja/nee/n.v.t.	nee	nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	nee	ja
PEFC claim / certificaat	ja/nee/n.v.t.	nee	nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ja	ja
Blauer Engel	ja/nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
natureplus	ja/nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
EU ecolabel	ja/nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Cradle to Cradle Certified	niveau	nee	nee	nee	nee	nee	niet opgegeven	nee

Eigenschap	Eenheid	SterlingOSB Zero (OSB/3) Hollands Hout	Swisspearl Basic	Swisspearl Extreme	Tierrafino Leemplatten	Unilin Durelis LF+	VestaEco LDF
<b>ALGEMEEN</b>							
Productnaam	-	SterlingOSB Zero (OSB/3) Hollands Hout	Swisspearl Windstopper Basic	Swisspearl Windstopper Extreme	Tierrafino Leemplatten	Durelis LF+	VestaEco LDF
Fabrikant	-	West Fraser Europe nv (Genk, BE)	Swisspearl Group AG	Swisspearl Group AG	Tierrafino B.V.	Unilin	VestaEco
Productfamilie	-	OSB/3 volgens EN 300 (6-32 mm)	Vlakke vezelcementplaat	Functionele bouwplaat / vlakke vezelcementplaat	Leembouwplaat	Spaanplaat (houtachtig plaatmateriaal) P5	-
Primaire plaatcategorie	-	constructieve houtplaat (EN 13986 OSB/3) – binnen	vezelcementplaat (EN 12467) – gevel buiten – wa	vezelcementplaat (EN 12467) – gevel buiten – wa	leemplaat (afbouw/pleisterdrager) – binnen – vo	constructieve spaanplaat (EN 13986 P5) – binnen	biobased vezelplaat – binnen – lichtgewicht
Marktoelating (CE en DoP / ETA)	-	CE + DoP	CE + DoP	CE + DoP	niet beschikbaar (geen CE; buiten CPR)	CE + DoP	CE + DoP
Productnorm / classificatie	-	EN 13986:2004+A1:2015; EN 300 (OSB/3)	EN 12467:2012+A2:2018	EN 12467:2012+A2:2018	geen geharmoniseerde norm; nationale/testnorm	EN 13986 / EN 312 (P5)	EN 13171 – Thermal insulation products for build
KOMO productcertificaat	ja/nee	nee	nee	nee	-	ja	nee
<b>TOEPASSING</b>							
Beplating binnenzijde gevel/dak	ja/nee	ja	nee	nee	ja	ja	ja
Beplating buitenzijde gevel/dak	ja/nee	ja	ja	ja	nee	ja	nee
Constructieve toepassing	ja/nee	ja	ja geschikt voor schijfwerking	ja geschikt voor schijfwerking	nee	ja	nee
Brandwerende toepassing	ja/nee	nee	ja, brandklasse A1	ja, brandklasse A1	ja, brandklasse A1	nee	nee
Waterkerende toepassing als onderdakplaat / achtergevel	ja/nee	nee	ja, indien aangebracht volgens richtlijn	ja, indien aangebracht volgens richtlijn	nee	nee	nee
<b>AFMETINGEN &amp; MASSA</b>							
Nominale dikte	mm	beschikbare diktes volgens fabrikant	9 mm	4,5 / 9	16 / 22	44835	30mm
Diktetolerantie	mm	ongeschuurd ±0,8 mm; geschuurd ±0,3 mm (bij	±0,9 mm	±0,6 (4,5 mm) / ±0,9 (9 mm)	±2	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Plaatafmeting (LxB)	mm	typisch 2440x1220; ook 2500x1250 (en overige fo	1200 x 2400/2700/3000 mm	4,5 mm: 1200x2700 / 1200x3000; 9 mm: 900x2700	1000 x 625	2500 x 1250	800x1200 en 600x2400
Randafwerking	-	rechte kant of tand-en-groef (TG2/TG4)	Rechte kanten	rechte kanten	rechte kant	rechte kant of T&G	recht
Dichtheid	kg/m <sup>3</sup>	≥ 600 kg/m <sup>3</sup> (gemiddeld)	≥1300 kg/m <sup>3</sup> (gem. 1450)	≥1400 / gem. 1600 (4,5 mm); ≥1300 / gem. 1425 (9	1440	ca. 720	320 kg/m3
Massa per m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	bij 15 mm: ca. 9.0 kg/m <sup>2</sup> (bij ρ=600 kg/m <sup>3</sup> )	13,7 kg/m <sup>2</sup>	7,6 (4,5 mm); 13,5 (9 mm)	ca. 15 (16 mm) / 19 (22 mm)	13,1 kg/m2 bij 18mm	9,6 kg/m3
<b>THERMISCH</b>							
Warmtegeleidingscoëfficiënt λD	W/mK	0,13 W/m-K	0,34 W/mK	0,32	0,44	0,13	0,057
Warmteweerstand Rd	m <sup>2</sup> K/W	bij 15 mm: Rd ≈ 0,12 m <sup>2</sup> K/W (d/λ)	0,03 m <sup>2</sup> K/W (afgeleid)	ca. 0,01 (4,5 mm) / ca. 0,03 (9 mm), afgeleid	0,04 (16 mm) / 0,05 (22 mm)	niet beschikbaar	-
Specifieke warmtecapaciteit c	J/kgK	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	1	niet beschikbaar	2100
Thermische rol in de schil	kwalitatief	Zeer beperkt	Winddicht, niet isolerend	winddichte, dampopen buitenplaat; niet bedoel	thermische massa / binnenafwerking	beperkt isolerend / constructief	0,53
<b>DAMP, VOCHT &amp; KLIMAAT</b>							
Waterdampdiffusieweerstand μ	-	bij 15 mm: μ droog 125; μ nat 82	34,2	88,6 (4,5 mm); 46,6 (9 mm)	46300	50	niet beschikbaar
Sd-waarde	m	bij 15 mm: sd ≈ 1.88 m (droog) / 1.23 m (nat)	0,33 m	0,41 (4,5 mm); 0,43 (9 mm)	0,08 - 0,22	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Wateropname	kg/m <sup>2</sup>	niet beschikbaar	0,21	19,9 (4,5 mm); 22,3 (9 mm)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	<1kg/m2
Diktezwellings 24h	%	15 %	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	ca. 10	<6%
Hydrofobering	ja/nee	niet beschikbaar	Nee	niet beschikbaar	nee	ja (vochtwerend P5)	niet beschikbaar
Gebruiksklasse	1/2/3	1 & 2	D2	Toepassingsgebied A / NT A1 I	binnengebruik, droog	serviceklasse 1 en 2	niet beschikbaar
Geschikt voor vochtige omstandigheden	ja/nee	ja	Ja	ja	beperkt, geen direct watercontact	ja (vochtwerend)	nee
Formaldehyde-emissieklasse	klasse (E1, E0)	E1	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.	E1	niet beschikbaar
VOC-emissie / binnenluchtclassificatie (certificaat)	klasse / certifi	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
<b>BUITENSCHIL / ONDERDAK</b>							
Onderdakklasse	-	n.v.t.	n.v.t.	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Minimale dakhelling	-	n.v.t.	niet beschikbaar	niet beschikbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Tijdelijke water- en winddichting toegestaan	°	n.v.t.	Ja	ja	n.v.t.	beperkt (tijdelijk)	n.v.t.
Max. blootstellingsduur tijdens bouwfase	ja/nee	niet beschikbaar	6 maanden	12	n.v.t.	niet beschikbaar	n.v.t.
Winddichtende functie	weken	niet beschikbaar	Ja	ja; luchtdoorlaatbaarheid ≥ 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h Pa	nee	ja	n.v.t.
Waterafvoerend profiel	ja/nee	n.v.t.	Nee	nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Waterdichtheid bij nagel-/schroefdoorvoer	ja/nee	niet beschikbaar	Geen druppels	niet beschikbaar voor de plaat; tape: gestlaagd b	n.v.t.	niet beschikbaar	n.v.t.
Beloopbaarheid / doorstapweerstand montage	ja/nee	niet beschikbaar	Beperkt	niet beschikbaar	n.v.t.	niet beschikbaar	n.v.t.
<b>CONSTRUCTIEF - ALGEMEEN</b>							
Constructieve klasse	ja/nee	OSB/3 (EN 300)	Klasse 2 / D2	Sterkteklasse 1 / categorie NT A1 I	niet constructief	P5	n.v.t.
Geschikt voor schijfwerking	laag/mid/hoo	ja	Ja (met bevestiging)	ja, met passende bevestiging	nee	ja	n.v.t.
Richtingsgevoelig constructief gedrag	ja	ja (orthotroop: 0-richting > 90-richting)	Ja	ja, verschillende waarden in lengte- en breedter	niet beschikbaar	niet richtinggevoelig	n.v.t.
<b>CONSTRUCTIEF - MECHANISCH</b>							
Buigsterkte lengterichting fm,0	N/mm <sup>2</sup>	16,4 N/mm <sup>2</sup> (dikte >10-18 mm)	±9 MPa	20,0 (4,5 mm); 14,5 (9 mm)	niet beschikbaar	13,3	1,4N/mm2
Buigsterkte dwarsrichting fm,90	N/mm <sup>2</sup>	8,2 N/mm <sup>2</sup> (dikte >10-18 mm)	±11 MPa	24,0 (4,5 mm); 18,2 (9 mm)	niet beschikbaar	13,3	1,4N/mm2
Elasticiteitsmodulus lengterichting Em,0	N/mm <sup>2</sup>	4930 N/mm <sup>2</sup>	2 GPa	2,2 (4,5 mm); 4,4 (9 mm)	niet beschikbaar	3300	n.v.t.
Elasticiteitsmodulus dwarsrichting Em,90	N/mm <sup>2</sup>	1980 N/mm <sup>2</sup>	3 GPa	4,5 (4,5 mm); 5,4 (9 mm)	niet beschikbaar	3300	n.v.t.
Afschuifsterkte in vlak	N/mm <sup>2</sup>	1,0 N/mm <sup>2</sup> (planaire afschuiving fr)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	6,5	n.v.t.
Interne hechting (IB)	N/mm <sup>2</sup>	0,32 N/mm <sup>2</sup> (trek loodrecht op vlak, >10-18 mm)	niet beschikbaar	n.v.t.	niet beschikbaar	0,45	n.v.t.
<b>BEVESTIGING</b>							
Max. h.o.h. steunafstand dak	mm	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Max. h.o.h. steunafstand wand	kPa	600 mm (studafstand in BBA rekenvoorbeeld)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	312,5	max. 600	niet beschikbaar
Druksterkte CS (Compressive Strength)	ja/nee	n.v.t.	niet beschikbaar	n.v.t.	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Puntlast / beloopbaarheid	-	niet beschikbaar	Beperkt	niet beschikbaar	n.v.t.	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Toegestane bevestigingsstijpe	mm	nagels / schroeven / nieten	Nagels	nagels; Verpa Senco HJ17ASAVR / Kyocera Unime	schroeven (RVS in vochtige ruimte)	schroeven, nagels, nieten	niet beschikbaar
Minimale randafstand bevestiging	mm	≥ 8 mm	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	46366	niet beschikbaar
Bevestiging bepalend voor schijfwerking	ja	ja (nagelafstand bepaalt racking)	Ja	ja	n.v.t.	ja	niet beschikbaar
<b>BRAND</b>							
Eurobrandklasse	-	D-s2,d0 (bij 15 mm, gesloten luchtruimte) / Df,s	A2-s1,d0	A1	A2 (niet brandbaar)	D-s2,d0	E
<b>DUURZAAMHEID, LCA &amp; KEURMERKEN</b>							
Grondstoffen	-	Hout	Cement, vezels, vulstoffen	cement, kalksteen, cellulose/vezels, pigment, fil	leem, zand, stro, glasvezelgaa	hout (gerecycleerd)	Stro
Biobased aandeel	-	niet beschikbaar	0% (inschatting)	0-7 gew. % cellulose/vezels	niet beschikbaar	0,85	>85%
CO2-opslag A1-A3	kg CO2eq/m <sup>2</sup>	niet beschikbaar	niet beschikbaar	-0,199 biogenic GWP (9 mm, natural/dark grey)	niet beschikbaar	1050	-4,86 kgCO2eq/m2
MKI (NMD, A1)	-	niet beschikbaar	1,121	1,494	niet beschikbaar	0,289	niet beschikbaar
MKI (NMD, A2)	-	niet beschikbaar	2,121	2,826	niet beschikbaar	0,494	niet beschikbaar
NMD productkaart-ID / code	-	niet beschikbaar	nmd_95417	nmd_95419	niet beschikbaar	nmd_91177	niet beschikbaar
EPD beschikbaar	ja/nee	nee	nee	ja	nee	ja	nee
FSC claim / certificaat	ja/nee/n.v.t.	ja (deel van producten)	cellulose used in production is FSC certified	cellulose used in production is FSC certified	n.v.t.	op aanvraag	nee
PEFC claim / certificaat	ja/nee/n.v.t.	ja (deel van producten)	n.v.t.	nee	n.v.t.	op aanvraag	nee
Blauer Engel	ja/nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
natureplus	ja/nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
EU ecolabel	ja/nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Cradle to Cradle Certified	niveau	nee	nee	nee	nee	nee	nee