

MLPIR

beduidend dun combipaneel
met PIR hardschuim

STERTEKT TECHNISCHE FICHE

2024 - Versie 1



Algemeen

Stertekt MLPIR combipanelen zijn zeer geschikt als wand- en plafondafwerking in woningbouw en utiliteitsprojecten.

De combinatie van duurzaam houtwolcement met hoogwaardige, gerecyclede PIR isolatie van beperkte dikte maakt Stertekt MLPIR uitermate geschikt voor projecten met hoge eisen en beperkte ruimte.

Samenstelling

De Stertekt MLPIR is een 2-laags paneel gemaakt van een 20 mm of 25 mm Stertekt akoestische houtwolcementplaat (HWC) én een laag PIR. Door de speciale samenstelling van deze grotendeels recycleerbare isolatie is de totale dikte van het combipaneel beduidend dunner dan bij alternatieve thermische combi producten.

Milieu, gezondheid & recycling

Stertekt panelen worden standaard uitgevoerd in FSC 100% (100% PEFC op aanvraag).

Alle houtwolcement in Stertekt panelen kan gecomposteerd en veilig teruggegeven worden aan de natuur als bodemverbeteraar. Het cement geeft namelijk een zuurstof boost tijdens het composteringsproces en de houtwolvezels voegen extra biologisch materiaal toe.

Kiest u voor een paneel op basis van FUTURECEM? Dan levert dat een 26 tot 38 % besparing in de CO2-voetafdruk op ten opzichte van onze reguliere houtwolcement afwerkplaten.

Uitvoeringen

Stertekt MLPIR panelen worden standaard uitgevoerd in TYPE 2 (wisselspanning rondom). Andere TYPE's mogelijk op aanvraag.

Uitvoeringen		alle std* kleuren	Schroeven / pluggen in beton	schroeven in hout	schroeven in metal-stud
vezel (breedte)	0,5 mm (alleen i.c.m. 25 en 35 mm)	m.u.v. (FC) naturel-grijs**			
	1,0 mm				
	1,5 mm				
rand (facet rondom)	K0 (rechte randen)				
	K5 (facet 5 mm)				
	K11 (facet 11 mm)	Niet gebruikelijk			
	K0-N (alleen i.c.m. 35 mm)	Niet mogelijk			
	K5-N (alleen i.c.m. 35 mm)				
dikte houtwol (HWC)	20 mm				
	25 mm				
	35 mm	Niet gebruikelijk			

*standaard kleuren: naturel-crème, (FUTURECEM) naturel-grijs, wit 101, grijs 202, grijs 208, zwart 207 en clay 210 (speciale kleuren: meeste RAL/ NCS mogelijk)

** (FUTURECEM) naturel-grijs

Technische informatie

Product samenstelling ¹ (dikte isolatie / dikte HWC)	Gewicht kg/m ²	Rd-waarde m ² K/W	aw Geluids- absorptie	Panelen / pakket	Pakket (m ²)	Artikelcode Naturel-crème Fijne vezel Facet, TYPE 2, FSC
MLPIR 30/20	9,20	1,60	0,35	88	63,3	ST30MNCFK531422
MLPIR 40/20	9,50	2,05	0,35	72	51,8	ST30MNCFK531432
MLPIR 51/20	9,85	2,55	0,35	60	43,2	ST30MNCFK5314642
MLPIR 61/20	10,13	3,00	0,35	52	37,4	ST30MNCFK5314572
MLPIR 70/20	10,40	3,40	0,35	48	34,5	ST30MNCFK531462
MLPIR 80/20	10,70	3,85	0,35	44	31,6	ST30MNCFK531482
MLPIR 90/20	11,00	4,30	0,35	40	28,8	ST30MNCFK5314102
MLPIR 100/20	11,30	4,75	0,35	36	25,9	ST30MNCFK5314122
MLPIR 110/20	11,60	5,20	0,35	32	23,0	ST30MNCFK5314132
MLPIR 120/20	11,90	5,70	0,35	28	20,1	ST30MNCFK5314232
MLPIR 130/20	12,20	6,15	0,35	28	20,1	ST30MNCFK5314192
MLPIR 142/20	12,56	6,70	0,35	24	17,2	ST30MNCFK5314512
MLPIR 30/25	10,60	1,65	0,35	84	60,4	ST30MNCFK531122
MLPIR 40/25	10,90	2,10	0,35	64	46,0	ST30MNCFK531132
MLPIR 51/25	11,25	2,60	0,40	56	40,3	ST30MNCFK5311642
MLPIR 61/25	11,53	3,05	0,40	48	34,5	ST30MNCFK5311572
MLPIR 70/25	11,80	3,45	0,40	44	31,6	ST30MNCFK531162
MLPIR 80/25	12,10	3,90	0,40	40	28,8	ST30MNCFK531182
MLPIR 90/25	12,40	4,35	0,45	36	25,9	ST30MNCFK5311102
MLPIR 100/25	12,70	4,85	0,45	32	23,0	ST30MNCFK5311122
MLPIR 110/25	13,00	5,30	0,45	32	23,0	ST30MNCFK5311132
MLPIR 120/25	13,30	5,75	0,45	28	20,1	ST30MNCFK5311232
MLPIR 130/25	13,60	6,20	0,45	28	20,1	ST30MNCFK5311192
MLPIR 142/25	13,96	6,75	0,45	24	17,2	ST30MNCFK5311512

Bovenstaande gegevens zijn op basis van de standaard 1200x600 mm (LxB) panelen; andere lengtematen op aanvraag

¹ Andere diktes of dikte samenstellingen op aanvraag

Prestaties

Brandklasse
B-s1,d0



Geluidsabsorptie
 α_w 0,35 – 0,45



Warmte-isolatie
Rd = max 6,75* m2 K/W



Milieu
Emmissie klasse E1 (HEA9)



Kwaliteit
BCRG – Bureau voor Kwaliteit
& Gelijkwaardigheid
KOMO – Kwaliteit zoals
beloofd



NB: Begin pas met installeren nadat u de volledige montage-, opslag- en gebruiksinstructie heeft doorgenomen. Deze vindt u op onze website www.sterct.nl onder Downloads.

Gebruik & onderhoud

Sterct panelen behoeven normaliter geen aanvullend onderhoud. Toch raden wij u aan ze net als andere oppervlakten periodiek schoon te maken. Lichte reiniging middels stofzuiger met zacht borstel of indien nodig, met een licht vochtige doek.

Indien u de panelen naderhand wil verven, gebruik dan een airless systeem en volg onze Verfinstructies. Water-gedragen verf zal geen negatieve effecten hebben op de akoestische prestaties van de panelen.

Sterct kan vocht absorberen en vrijgeven zonder te beschadigen en zonder dat de functionaliteit minder wordt. Sterct panelen rotten en schimmelen niet. De platen zijn dan ook geschikt als bouw materiaal voor alle soorten gebouwen. Zowel de gespoten als ongespoten varianten hebben een hoge weerstand tegen vocht en extreme temperaturen. De gespoten panelen mogen niet in direct contact komen met water aangezien er een water-gedragen verf gebruikt wordt.

Product standaarden, labels en certificering

CE-markering

Binnen de EU moeten alle bouwmaterialen bij wet een CE-markering dragen. Het CE-merk is een indicatie dat het materiaal legaal verkocht wordt en dat het voldoet aan de EU product standaard

Toleranties

Lengte (mm) L4 > 1250: ± 2
Sterct is standaard 1200 mm lang < 1250: ± 1

Breedte (mm) W2 ± 1

Dikte (mm) T1 > 1250: + 3, - 2
< 1250: + 4, - 3

% gewicht (mm) ± 10

Haaksheid (mm/m) S2 ≤ 2

Vlakheid (mm/m) P2 ≤ 3

Sterct cementgebonden houtwol bevat natuurlijke bestanddelen. Daarom zullen de panelen "werken" (ademen), net zoals houten vloeren dat bijvoorbeeld doen. Het gewicht en de afmetingen van de panelen blijven binnen de hierboven opgegeven toleranties bij $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ en $50\% \pm 5\%$ relatieve vochtigheid.

waaraan het merk refereert. Sterct producten zijn CE gemarkeerd.

Product standaard nummer(s)
EN 13168

Lichtreflectie

Sterct houtwolcement heeft een licht reflectie test ondergaan welke het volgende toont:

Sterct panelen in wit 101:	70,8 %
Sterct panelen in naturel-crème:	55,2 %
Sterct panelen in naturel-grijs:	26,3 %

Hout uit verantwoord bosbeheer

Sterct houtwol is FSC® en PEFC™ gecertificeerd, dat betekent dat al onze producten gemaakt worden van verantwoord gekweekt, gekapt en verwerkt hout. Ook al onze toeleveranciers zijn gecertificeerde instanties. Klanten kunnen kiezen voor panelen met FSC 100% of (op aanvraag) 100% PEFC certificaat.



Het keurmerk voor
verantwoord bosbeheer

