

# Sterlit 2L PIR

De multifunctionele  
houtwolcementplaat met  
PIR isolatie

TECHNISCHE FICHE

2023 - Versie 1



**STERLIT**  
OPLOSSINGEN IN HOUTWOLCEMENT

## Algemeen

Sterlit 2L PIR is een geïsoleerde houtwolcementplaat voorzien van een laag PIR, een isolatiemateriaal dat met een beperkte dikte een zeer hoge isolatiewaarde (R waarde) kan bereiken. Daarnaast biedt PIR isolatie een zeer hoge drukvastheid en vochtresistentie. Dit maakt Sterlit 2L PIR product uitermate geschikt voor projecten waar de ruimte beperkt is, maar er toch hoge eisen worden gesteld aan isolatiewaarden. Alle platen zijn standaard voorzien van een facet.

### Samenstelling

Sterlit 2L SW is een houtwolcementplaat gemaakt van twee van de oudste bouwmaterialen: hout en cement. Cement is het bindmiddel voor de houtvezels van sparren die in een mal tot een plaat geperst worden. Hier wordt een steenwollaag aan toegevoegd.

## Prestaties

Brandklasse  
B-s1,d0



Geluidsabsorptie  
αw 0,25



Warmte-isolatie  
Rd = max. 7,45 m2 K/W



## Technische informatie

### Afmetingen

Breedte 600 mm  
Lengte 1200 mm<sup>1</sup>

Gewicht

Dikte (mm) <sup>2</sup>	Rd	Rc <sup>3</sup>	kg/m2
45 (30/15)	1,55	1,66	9,40
76 (61/15)	2,95	2,96	10,35
105 (90/15)	4,30	4,17	11,20
125 (110/15)	5,20	5,01	11,80
145 (130/15)	6,10	5,85	14,65
175 (160/15)	7,45	7,11	13,30

Standaard kleuren  
naturel crème<sup>5</sup>, naturel grijs<sup>3,5</sup>, wit,  
overige kleuren op aanvraag.

## Vezelbreedte

Ultrafijne vezel (1,0mm)  
Fijne vezel (1,5 mm)  
Fijne vezel (2,0 mm)  
Andere vezelbreedtes op aanvraag

## Randafwerking

Alle platen zijn standaard voorzien van een facet.  
Type 1: Zonder sponning  
Type 2: Wisselsponning verschoven verlijmd

## Milieu en gezondheid

Sterlit is standaard gemaakt van houtwol uit PEFC productiebossen (op aanvraag FSC) en cement.

## Vochtbestendig en ademend

Sterlit kan vocht absorberen en vrijgeven zonder te beschadigen en zonder dat de functionaliteit minder wordt. Sterlit platen rotten en schimmelen niet. Het toepassen van schimmelwerende verf is daarom niet nodig. De platen zijn dan ook geschikt voor buitenmontage en zijn daarom zeer 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 platen mogen niet in direct contact komen met water aangezien er een watergedragen verf gebruikt wordt.

<sup>1</sup> Andere maten op aanvraag

<sup>2</sup> Andere diktes op aanvraag

<sup>3</sup> Rc referentie bij 2 bevestigings per plaat, bij breedplaatvloer 250 mm, cementdekvloer 50 mm volgens NTA 8800.

<sup>4</sup> Niet uit voorraad leverbaar

<sup>5</sup> Door de natuurlijke eigenschappen van het materiaal kan er bij naturel crème platen sprake zijn van kleur nuances en bij naturel grijs van kleur verschillen. Deze kleur variaties zijn het meest voorkomend in naturel grijze platen, waarin de kleur voor nagenoeg 100% afkomstig is van het grijze cement. Factoren die van invloed kunnen zijn op de kleur zijn o.a.: cementkleur, water-cement verhouding, watergehalte in het hout, uithardingsnelheid, verdamping en vocht dat vrijkomt bij het uitharden.



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

