

STYROCK BORSTWERING | TECHNISCHE GEGEVENS

Het Styrock borstweringselement bestaat uit een isolatielaag van blauw geëxtrudeerd polystyreen hardschuim (XPS | Styrofoam), aan twee zijden fabrieksmatig verlijmd met een 15 mm dikke lichtbetonplaat.

EIGENSCHAPPEN ISOLATIE

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 13164)	0,033 – 0,036 W/mK [#]
Druksterkte (EN 826)	250 kPa
Lange termijn druksterkte (max. 2% vervorming) (EN 1606)	80 kPa
Wateropname (28 dagen) (bij hele plaat) (EN 12087)	$\leq 1,5$ vol%
Capillariteit	geen
μ -waarde (EN 12086)	80-200
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	0,07 mm/m/K
Temperatuurbestendigheid	-50/+75 °C
Brandgedrag (EN 13501-1)	euroclass E
Vorstbestendigheid na 300 cycli (Zulassung)	geen schade

EIGENSCHAPPEN LICHTBETONPLAAT

Toeslagstoffen (geëxpandeerde kleikorrels)	1-3 mm
Bouwbesluit (NEN 6064)	onbrandbaar
Brandgedrag (DIN 4102)	A1 (onbrandbaar)
Volumieke massa	ca. 990 kg/m ³
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	0,011 mm/mK
Wateropname	ca. 18%
Buigmoment bij breuk	ca. 200 Nm/m
Dikte- en lengtetoleranties	± 1 mm
Kleur	cementgrijs, antraciet

AFHANKELIJK VAN DE ISOLATIEDIKTE

< 100 mm	0,033
< 140 mm	0,034
≥ 140 mm	0,036

STYROCK BORSTWERING | ISOLATIEWAARDEN

Het Styrock borstweringselement bestaat uit een isolatielaag van blauw geëxtrudeerd polystyreen hardschuim (XPS | Styrofoam), aan twee zijden fabrieksmatig verlijmd met een 15 mm dikke lichtbetonplaat.

DIKTE	OPBOUW	R-WAARDE	OPMERKINGEN
50 mm	15 + 20 + 15 mm	0,68 m ² .K/W	
60 mm	15 + 30 + 15 mm	0,98 m ² .K/W	
70 mm	15 + 40 + 15 mm	1,29 m ² .K/W	
80 mm	15 + 50 + 15 mm	1,59 m ² .K/W	
90 mm	15 + 60 + 15 mm	1,89 m ² .K/W	
100 mm	15 + 70 + 15 mm	2,20 m ² .K/W	
110 mm	15 + 80 + 15 mm	2,50 m ² .K/W	
120 mm	15 + 90 + 15 mm	2,80 m ² .K/W	
130 mm	15 + 100 + 15 mm	3,02 m ² .K/W	
140 mm	15 + 110 + 15 mm	3,41 m ² .K/W	
150 mm	15 + 120 + 15 mm	3,60 m ² .K/W	
160 mm	15 + 130 + 15 mm	4,01 m ² .K/W	
170 mm	15 + 140 + 15 mm	4,32 m ² .K/W	
180 mm	15 + 150 + 15 mm	4,53 m ² .K/W	EIS 01-01-2015 RC 4,5 m ² .K/W
190 mm	15 + 160 + 15 mm	4,92 m ² .K/W	
200 mm	15 + 170 + 15 mm	5,12 m ² .K/W	
210 mm	15 + 180 + 15 mm	5,44 m ² .K/W	
220 mm	15 + 190 + 15 mm	5,74 m ² .K/W	
230 mm	15 + 200 + 15 mm	5,96 m ² .K/W	
240 mm	15 + 210 + 15 mm	6,35 m ² .K/W	
250 mm	15 + 220 + 15 mm	6,55 m ² .K/W	

De dikte van de Styrock borstwering is in stappen van telkens 10 mm te vergroten.

Heeft u een hogere isolatiewaarde eis en/of een beperkte ruimte binnen uw detail, maak dan gebruik van de HR-variant.

STYROCK BORSTWERING | KWALITEIT & MILIEU

Het Styrock borstweringselement bestaat uit een isolatielaag van blauw geëxtrudeerd polystyreen hardschuim (XPS | Styrofoam), aan twee zijden fabrieksmatig verlijmd met een 15 mm dikke lichtbetonplaat.

PRODUCTIE | STYROCK BORSTWERING

- 01 | Styrock borstwering productielocatie ISO 14001 gecertificeerd
- 02 | Styrock borstwering productielocatie ISO 9001 gecertificeerd
- 03 | Styrock borstwering productielocatie MVO "niveau 3" gecertificeerd

HALFFABRIKAAT | ISOLATIE

- 01 | CFK- en HCFK-vrij
- 02 | Door het Passivhaus Institut Darmstadt (D) gecertificeerd
- 03 | Door McDonough Braungart Design Chemistry (MBDC) Cradle-to-Cradle "Silver" gecertificeerd
- 04 | Isolatie productielocatie ISO 14001 gecertificeerd
- 05 | Grondstof productielocatie ISO 14001 gecertificeerd

HALFFABRIKAAT | LICHTBETONPLAAT

- 01 | Vrij van houtvezels (vochtongevoelig)
- 02 | Door het Eco Institut Köln (D) gecertificeerd
- 03 | Lichtbetonplaat productielocatie ISO 14001 gecertificeerd
- 04 | Lichtbetonplaat productielocatie ISO 9001 gecertificeerd
- 05 | Toeslagstoffen productielocaties ISO 14001 gecertificeerd en/of in certificeringsproces
- 06 | Cement productielocatie EN 16001 gecertificeerd