

STYROCK HR BORSTWERING | TECHNISCHE GEGEVENS

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

EIGENSCHAPPEN ISOLATIE

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ d) (EN 13164)	0,031 – 0,032 W/mK [#]
Druksterkte (EN 826)	300 kPa
Lange termijn druksterkte (max. 2% vervorming) (EN 1606)	110 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	\pm 1mm
Kleur	cementgrijs, antraciet

AFHANKELIJK VAN DE ISOLATIEDIKTE

< 100 mm	0,031
\geq 100 mm	0,032

STYROCK HR BORSTWERING | ISOLATIEWAARDEN

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

DIKTE	OPBOUW	R-WAARDE	OPMERKINGEN
90 mm	15 + 60 + 15 mm	2,01 m ² .K/W	
110 mm	15 + 80 + 15 mm	2,66 m ² .K/W	
130 mm	15 + 100 + 15 mm	3,20 m ² .K/W	
150 mm	15 + 120 + 15 mm	3,83 m ² .K/W	
170 mm	15 + 140 + 15 mm	4,45 m ² .K/W	
190 mm	15 + 160 + 15 mm	5,24 m ² .K/W	EIS 01-01-2015 RC 4,5 m ² .K/W
210 mm	15 + 180 + 15 mm	5,82 m ² .K/W	
230 mm	15 + 200 + 15 mm	6,33 m ² .K/W	
250 mm	15 + 220 + 15 mm	6,95 m ² .K/W	
270 mm	15 + 240 + 15 mm	7,58 m ² .K/W	
290 mm	15 + 260 + 15 mm	8,20 m ² .K/W	
310 mm	15 + 280 + 15 mm	8,83 m ² .K/W	
330 mm	15 + 300 + 15 mm	9,45 m ² .K/W	
350 mm	15 + 320 + 15 mm	10,08 m ² .K/W	PASSIEF BOUW

STYROCK HR BORSTWERING | KWALITEIT & MILIEU

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

PRODUCTIE | STYROCK HR BORSTWERING

- 01 | Styrock HR borstwering productielocatie ISO 14001 gecertificeerd
- 02 | Styrock HR borstwering productielocatie ISO 9001 gecertificeerd
- 03 | Styrock HR borstwering productielocatie MVO “niveau 3” gecertificeerd

HALFFABRIKAAT | ISOLATIE

- 01 | CFK- en HCFK-vrij
- 02 | Isolatie productielocatie ISO 14001 gecertificeerd
- 03 | Isolatie productielocatie ISO 9001 gecertificeerd
- 04 | 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