

## STYROCK HD | TECHNISCHE GEGEVENS

De Styrock HD kantplank bestaat uit een isolatielaag van blauw geëxtrudeerd polystyreen hardschuim (XPS | Styrofoam), fabrieksmatig verlijmd met een 15 mm dikke lichtbetonplaat.  
Aan één lange zijde is dit element voorzien schroefbare strook HD isolatie.

### EIGENSCHAPPEN ISOLATIE

Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda$ d) (EN 13164)	0,033 – 0,036 W/mK <sup>#</sup>
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
$\mu$ -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 STROOK HD ISOLATIE

Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,032 W/mK
Densiteit	80 kg/m <sup>3</sup>

### EIGENSCHAPPEN LICHTBETONPLAAT

Toeslagstoffen (geëxpandeerde kleikorrels)	1-3 mm
Bouwbesluit (NEN 6064)	onbrandbaar
Brandgedrag (DIN 4102)	A1 (onbrandbaar)
Volumieke massa	ca. 990 kg/m <sup>3</sup>
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	0.033
< 140 mm	0.034
$\geq$ 140 mm	0.036

## STYROCK HD | ISOLATIEWAARDEN

De Styrock HD kantplank bestaat uit een isolatielaag van blauw geëxtrudeerd polystyreen hardschuim (XPS | Styrofoam), fabrieksmatig verlijmd met een 15 mm dikke lichtbetonplaat.

Aan één lange zijde is dit element voorzien schroefbare strook HD isolatie.

DIKTE	OPBOUW	R-WAARDE	OPMERKINGEN
35 mm	20 + 15 mm	0,64 m <sup>2</sup> .K/W	
45 mm	30 + 15 mm	0,95 m <sup>2</sup> .K/W	
55 mm	40 + 15 mm	1,25 m <sup>2</sup> .K/W	
65 mm	50 + 15 mm	1,55 m <sup>2</sup> .K/W	
75 mm	60 + 15 mm	1,86 m <sup>2</sup> .K/W	
85 mm	70 + 15 mm	2,16 m <sup>2</sup> .K/W	
95 mm	80 + 15 mm	2,46 m <sup>2</sup> .K/W	
105 mm	90 + 15 mm	2,76 m <sup>2</sup> .K/W	
115 mm	100+15 mm	2,98 m <sup>2</sup> .K/W	
125 mm	110+15 mm	3,37 m <sup>2</sup> .K/W	
135 mm	120+15 mm	3,57 m <sup>2</sup> .K/W	
145 mm	130+15 mm	3,98 m <sup>2</sup> .K/W	
155 mm	140+15 mm	4,28 m <sup>2</sup> .K/W	
165 mm	150+15 mm	4,46 m <sup>2</sup> .K/W	
175 mm	160+15 mm	4,89 m <sup>2</sup> .K/W	EIS 01-01-2015 RC 4,5 m <sup>2</sup> .K/W
185 mm	170+15 mm	5,08 m <sup>2</sup> .K/W	
195 mm	180+15 mm	5,40 m <sup>2</sup> .K/W	
205 mm	190+15 mm	5,71 m <sup>2</sup> .K/W	
215 mm	200+15 mm	5,92 m <sup>2</sup> .K/W	
225 mm	210+15 mm	6,31 m <sup>2</sup> .K/W	
235 mm	220+15 mm	6,51 m <sup>2</sup> .K/W	
245 mm	230+15 mm	6,83 m <sup>2</sup> .K/W	
255 mm	240+15 mm	7,10 m <sup>2</sup> .K/W	
265 mm	250+15 mm	7,43 m <sup>2</sup> .K/W	

De dikte van de Styrock gevelplint 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 HD | KWALITEIT & MILIEU

De Styrock HD kantplanken bestaat uit een isolatielaag van blauw geëxtrudeerd polystyreen hardschuim (XPS | Styrofoam), fabrieksmatig verlijmd met een 15 mm dikke lichtbetonplaat.

Aan één lange zijde is dit element voorzien schroefbare strook HD isolatie..

### PRODUCTIE | STYROCK HD KANTPLANK

- 01 | Styrock HD kantplank productielocatie ISO 14001 gecertificeerd
- 02 | Styrock HD kantplank productielocatie ISO 9001 gecertificeerd
- 03 | Styrock HD kantplank 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 | HD ISOLATIESTROOK

- 01 | ....

### 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