

STYRICON bestaat uit een isolatielaag van blauw geëxtrudeerd polystyreen hardschuim XPS (Styrofoam*), fabrieksmatig verlijmd met een cementgebonden, glasvezelversterkte sandwichplaat met lichte toeslagstoffen. Het geheel kan gebruikt worden als ophoging voor galerijen en balkons.

kenmerkende eigenschappen van Styrofoam*

Warmtegeleidingcoëfficiënt (λ_d) ATG/H 96/697	**0,035 – 0,039 W/mK
Druksterkte (EN 826)	250 kPa
Lange termijn druksterkte (max. 2% vervorming) (EN 1606)	>=80 kN/m²
Wateropname (28 dagen) (bij hele plaat) (EN 12087)	0,5 vol-%
Capillariteit	geen
μ -waarde (afhankelijk van de dikte) (EN 12086)	120-240
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	0,07 mm/mK
Temperatuurbestendigheid	-50/+75 °C
Brandgedrag (NEN 6065)	klasse 2
Vorstbestendigheid (Zulassung) na 300 cycli	geen schade
Bevat geen CFK's en HCFK's	

kenmerkende eigenschappen van de cementgebonden toplaag

Toeslagstoffen (geëxpandeerde kleikorrels)	1-3 mm
Bouwbesluit (NEN 6064)	onbrandbaar
Brandgedrag (DIN 4102)	A1 (onbrandbaar)
Volumieke massa	ca 990 kg/m³
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	0,011 mm/mK
Wateropname	ca 18%
Buigmoment bij breuk	ca 200 Nm/m
Dikte- en lengtetoleranties	± 1mm

* Handelsmerk van The Dow Chemical Company

**isolatiedikte	20/30 mm:	0.038
	40/50 mm:	0.035
	60/80 mm:	0.036
	100/120 mm:	0.037
	140/180 mm:	0.039