



Sirap Group

Sirap Insulation

Associated with Italcementi Group

GEMATHERM[®]

Extrudierter Polystyrol-Hartschaum





GEMATHERM XC

Hartschaumplatte aus extrudiertem Polystyrol (XPS), geschäumt mit CO₂, Zellgas Luft, hergestellt nach DIN EN 13164, zugelassen für den Einsatz im drückenden Wasser, unter Lastabtragender Gründungsplatte und als Umkehrdach und Gründach.

Anwendungsgebiete nach DIN V 4108-10

(DAD, DAA-dh, DUK-dh, DEO-dh, PW-dh, PB-dh, WZ)
Perimeterdämmung, druckbeanspruchte Anwendungen und Bodendämmung, Wanddämmung, Deckendämmung, Dachdämmung (Umkehrdach, Gründach), Wärmedämmung von Biogasanlagen,

Bauaufsichtliche Zulassungen

Z-23.15-1472 Perimeterdämmung
Z-23.33-1703 Perimeterdämmung im drückenden Wasser
Z-23.31-1704 Umkehrdach, Gründach
Z-23.34-1760 Wärmedämmung unter Lastabtragender Gründungsplatte

Technische Daten	XC 3	XC 5	XC 7	XC W	TB	Messwert	Norm
Oberfläche	Glatt mit Haut	Glatt mit Haut	Glatt mit Haut	Gewaffelt	Glatt ohne Haut mit Bruchkante	-	-
Wärmeleitfähigkeit bei 10°C nach 25 Jahren λ_D	mm. 20* 0,036 mm. 30-40 0,033 mm. 50-60 0,034 mm. 80÷120 0,036 mm. 140 0,038	mm. 50-60 0,034 mm. 80÷120 0,036 mm. 140 0,038	mm. 50-60 0,034 mm. 80÷120 0,036	mm. 30-40 0,033 mm. 50-60 0,034 mm. 80÷120 0,036 mm. 140 0,038	0,035	W/mK	EN 12667
Druckspannung bei 10% Stauchung	CS(10) 250* CS(10) 300**	CS(10) 500	CS(10) 700	CS(10) 250* CS(10) 300**	CS(10) 250	kPa	EN 826
Kriechverhalten (Stauchung <2% nach 50 Jahre)	CC (2/1,5/50) 120**	CC (2/1,5/50) 150	-	-	-	kPa	EN 1606
Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen	WL (T) 0,7	WL (T) 0,7	WL (T) 0,7	WL (T) 0,7	WL (T) 0,7	Vol. %	EN 12087
Wasseraufnahme durch Diffusion	WD (V) 5* WD (V) 3**	WD (V) 3	WD (V) 3	WD (V) 5* WD (V) 3**	WD (V) 5	Vol. %	EN 12088
Widerstandsfähigkeit bei Dampfdiffusion	200	200	200	200	150	-	EN 12086
Frost- Tau-Wechselbeanspruchung	FT 2	FT 2	FT 2	FT 2	FT 2	Vol. %	EN 12091
Brandverhalten	E	E	E	E	E	Euro Klasse	EN 13501-1

* Platte ohne Haut

* Dicke mm 30 e 40

** Dicke 20 und von 50 bis 140 mm

** Dicke von 50 bis 140 mm

Abmessungen	XC 3	XC 5	XC 7	XC W	TB
Länge (mm)	1250 (±5) 2500 (±10) 2900 (±10)	1250 (±5)	1250 (±5)	1250 (±5)	2900 (±5)
Breite (mm)	600 (±3)	600 (±3)	600 (±3)	600 (±3)	600 (±3)
Dicke (mm)	20 ÷ 40 (±2) 50 ÷ 140 (±3)	50 ÷ 140 (±3)	50 ÷ 120 (±3)	30 ÷ 140 (±3)	25 - 35 - 45 (±2)
Kantenausbildung I = glatte Kante L = Stufenfalz D = Nut + Feder	I - L - D	I - L	I - L	I - L	I