



Sirap Group

Sirap Insulation

Associated with Italcementi Group

GEMATHERM[®]

Le polystyrène extrudé haute technologie





GEMATHERM

Plaques d'isolation en polystyrène extrudé avec CO₂, sans CFC, HCFC ou HFC, à cellules fermées et classement au feu en Euroclasse E, conformes à la Norme FR (EN 13164) avec marquage CE, certifiés Acermi (nr. 08/033/526 et nr. 08/033/534)

Application

- Isolation thermique de Toitures: Terrasses (Toitures Inversées), En pente (Sarking, Isolation sous chevrons)
- Isolation thermique de Murs: Doublage intérieur, Isolation extérieure sous bardage, Fond de coffrage, Murs creux
- Isolation thermique de Sols: Sous chape et sous dalles, Planchers chauffants
- Fondations – Comble non habité - Caves

Avantages

- Haute performance thermique
- Haute résistance à la compression
- Classement au feu en Euroclasse E
- Basse absorption H₂O
- Résistance gel/dégel

Propriétés techniques	XC 3	XC 5	XC 7	XC W	TB	Unité	Norme
Surface	Lisse avec peau	Lisse avec peau	Lisse avec peau	Gaufrée	Rabotée sans peau avec des rainures	-	-
Conductivité thermique déclarée λ_D à 10° - valeur à 25 ans	mm. 20* 0,037 mm. 30-40 0,033 mm. 50-60 0,034 mm. 80-300 0,036	mm. 50-60 0,034 mm. 80-300 0,036	mm. 50-60 0,034 mm. 80-300 0,036	mm. 30-40 0,033 mm. 50-60 0,034 mm. 80-300 0,036	0,035	W/mK	EN 12667
Résistance à la compression au 10% déformation	CS(10) 250* CS(10) 300	CS(10) 500	CS(10) 700	CS(10) 250* CS(10) 300	CS(10) 250	kPa	EN 826
Écoulement visqueux à compression (creep-test) avec déformation < 2% à 50 ans	CC (2/1,5/50) 120	CC (2/1,5/50) 175 CC (2/1,5/50) 200**	CC (2/1,5/10) 250	-	-	kPa	EN 1606
Absorption d'eau par immersion	WL (T) 0,7	WL (T) 0,7	WL (T) 0,7	WL (T) 0,7	WL (T) 0,7	Vol. %	EN 12087
Absorption d'eau par 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
Résistance à la diffusion μ du vapeur d'eau	200	200	200	200	150	-	EN 12086
Résistance au gel/dégel	FT 2	FT 2	FT 2	FT 2	FT 2	Vol. %	EN 12091
Réaction au Feu	E	E	E	E	E	Euro class	EN 13501-1

* panneau sans peau * épaisseurs 30 et 40 mm ** épaisseurs de 120 à 160 mm

RÉSISTANCE THERMIQUE R _D										
Épaisseurs mm	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
R _D (m ² K/W)	0,50	0,90	1,20	1,45	1,75	2,00	2,25	2,50	2,80	3,30

Dimensions	XC 3	XC 5	XC 7	XC W	TB
Longueur (mm)	1250 (±5) 2500 (±10) 2900 (±10)	1250 (±5)	1250 (±5)	1250 (±5)	2900 (±5)
Largeur (mm)	600 (±3)	600 (±3)	600 (±3)	600 (±3)	600 (±3)
Épaisseur (mm)	20 ÷ 40 (±2) 50 ÷ 300 (±3)	50 ÷ 300 (±3)	50 ÷ 300 (±3)	30 ÷ 300 (±3)	25 - 35 - 45 (±2)
Type bords L-feuilluré I-bord droit D-rainure+languette	I - L - D	I - L	I - L	I - L	I