

ROOFMATE™

Dados técnicos

Propriedade	Norma	Código de designação EN 13164 ⁽⁶⁾	Unidade	ROOFMATE SL-A	ROOFMATE LG-X	ROOFMATE PT-A
Comprimento	EN 822	-	mm	1250	1200	2000
Largura	EN 822	-	mm	600	600	600
Espessura ⁽¹⁾	EN 823	Ti	mm	30, 40, 50, 60, 70, 80, 100	50 + 10	35, 40, 50, 60, 80
Superfície	-	-	-	Lisa	Argamassa	Rugosa e canelada
Corte perimetral	-	-	-	Meia-madeira	Macho-fêmea	Meia-madeira
Densidade mínima	EN 1602	-	Kg/m ³	35	32	35
Aplicações	-	-	-	Cobertura plana invertida	Cobertura plana invertida aligeirada	Cobertura inclinada com estrutura contínua

Prestações

Propriedade	Norma	Código de designação EN 13164	Unidade	ROOFMATE E SL-A	ROOFMATE E LG-X	ROOFMATE E PT-A
Condutibilidade térmica, λ ⁽²⁾	EN 12667	-	W/mK	0.035	0.029	0.035
Resistência à compressão (mínima) ⁽³⁾	EN 826	CS(10/Y)i	kPa	300	300	300
Resistência à compressão para fluência máx. 2% ⁽⁴⁾	EN 1606	CC(2/1,5/50)i	kPa	130	100	130
Absorção de água por imersão	EN 12087	WL(T)i	% vol.	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Absorção de	EN	WD(V)i	% vol.	< 3.0	< 3.0	< 3.0

água por difusão	12088					
Absorção de água por ciclos gelo / degelo	EN 12091	FTi	% vol.	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Factor de resistência à difusão do vapor de água, μ ⁽⁵⁾	EN 12086	MUi	-	100 - 200	100 - 200	100-200
Capilaridade	-	-	-	Nula	Nula	Nula
Coefficiente de dilatação linear	-	-	mm/m ^o C	0.07	0.07	0.07
Temperaturas de serviço	-	-	°C	-50 / +75	-50 / +75	-50 / +75
Reacção ao fogo	EN 13501 -1	Euroclasse	-	E	E	E

(1) Para outras espessuras, consultar os nossos serviços

(2) Valor declarado segundo a norma EN 13164, conforme processos estatísticos 90/90 (90% da produção, 90% de intervalo de confiança)

(3) Ensaio de curto prazo; valor quando se atinge o limite de rotura ou 10% de deformação

(4) Fluência: deformação a longo prazo sob carga permanente

(5) Em produtos com pele de extrusão depende da espessura: decresce com o aumento da espessura

(6) Norma Europeia de isolamento térmico em poliestireno extrudido. É a base para a marcação CE e para a certificação de produto AENOR.

São indicados os códigos de designação para algumas propriedades. Na norma EN 13164 são especificados os valores “i”, que dão origem diversos níveis para uma determinada propriedades, de acordo com a referida norma de produto.

Prestações térmicas: R_D (resistência térmica) = e (espessura) / λ_D (condutibilidade térmica)

Produto	Espessura (mm)							unidade
	30	35	40	50	60	80		
R_D ROOFMATE SL-A, 0.85	-	1.15	1.40	1.70	2.30		m^2K / W	
R_D ROOFMATE PT-A	-	1.00	1.15	1.40	1.70	-	m^2K / W	
R_D ROOFMATE LG-X	-	-	-	1.70	2.10	2.75	m^2K / W	

Conformidade com a norma EN 13164 e certificação:

Todos os produtos contam com marcação CE.

Certificação voluntária de produto AENOR (Marca AENOR) para os produtos ROOFMATE SL-A, ROOFMATE PT-A, WALLMATE CW-A, STYROFOAM IB-A e FLOORMATE 200-A produzidos na fábrica de Bilbao, segundo a norma EN 13164

Certificação voluntária de produto AENOR (Marca AENOR) para os produtos ROOFMATE SL-A, WALLMATE CW-A e FLOORMATE 200-A produzidos na fábrica de Estarreja, segundo a norma EN 13164

Homologação com certificação (DH 779) do Laboratório Nacional de Engenharia Civil para ROOFMATE SL-A na aplicação de isolamento térmico de terraços.