



Dow - Soluções para a Construção



Fichas técnicas

ROOFMATE
WALLMATE
FLOORMATE

Produto conforme
as novas disposições
meio ambientais Europeias
(EC 2037/2000)



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, 80	50 + 10	35, 40, 50, 60
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 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 ² .°K / W
R_D ROOFMATE PT-A	-	1.00	1.15	1.40	1.70	-	m ² .°K / W
R_D ROOFMATE LG-X	-	-	-	1.70	2.10	2.75	m ² .°K / 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.

ROOFMATE

Prestações

Propriedade	Norma	Código de designação EN 13164 ⁽⁶⁾	Unidade	ROOFMATE SL-A	ROOFMATE LG-X	ROOFMATE 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 água por difusão	EN 12088	WD(V)i	% vol.	< 3.0	< 3.0	< 3.0
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°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.

WALLMATE

Dados técnicos

Propriedade	Norma	Código de designação EN 13164 ⁽⁶⁾	Unidade	WALLMATE CW-A	STYROFOAM IB-A
Comprimento	EN 822	-	mm	2600	1250
Largura	EN 822	-	mm	600	600
Espessura ⁽¹⁾	EN 823	Ti	mm	30, 40, 50, 60	30, 40
Superfície	-	-	-	Lisa	Rugosa e punçonada
Corte perimetral	-	-	-	Macho-fêmea	Recto
Densidade mínima	EN 1602	-	kg/m ³	30	30
Aplicações	-	-	-	Paredes duplas	Paredes simples Pontes térmicas

Prestações térmicas:

R_D (resistência térmica) = e (espessura) / λ_D (condutibilidade térmica)

Produto	Espessura (mm)				unidade
	30	40	50	60	
R_D WALLMATE CW-A	0.85	1.15	1.40	1.70	m ² .°K / W
R_D STYROFOAM IB-A	0.85	1.15	1.40	-	m ² .°K / 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."

Prestações

Propriedade	Norma	Código de designação EN 13164	Unidade	WALLMATE CW-A	STYROFOAM IB-A
Condutibilidade térmica, λ ⁽²⁾	EN 12667	-	W/mK	0.035	0.035
Resistência à compressão (mínima) ⁽³⁾	EN 826	CS(10/Y)i	kPa	200	250
Resistência à compressão para fluência máx. 2% ⁽⁴⁾	EN 1606	CC(2/1,5/50)i	kPa	-	-
Absorção de água por imersão	EN 12087	WL(T)i	% vol.	< 0.7	< 1.5
Absorção de água por difusão	EN 12088	WD(V)i	% vol.	-	-
Absorção de água por ciclos gelo / degelo	EN 12091	FTi	% vol.	-	-
Factor de resistência à difusão do vapor de água, μ ⁽⁵⁾	EN 12086	MUi	-	80-180	80
Capilaridade	-	-	-	Nula	Nula
Coefficiente de dilatação linear	-	-	mm/m°C	0.07	0.07
Temperaturas de serviço	-	-	°C	-50 / +75	-50 / +75
Reacção ao fogo	EN 13501-1	Euroclasse	-	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.

FLOORMATE

Dados técnicos

Propriedade	Norma	Código de designação EN 13164 ⁽⁶⁾	Unidade	FLOORMATE 200-A	FLOORMATE 500-A	FLOORMATE 700-A
Comprimento	EN 822	-	mm	1200	1250	1250
Largura	EN 822	-	mm	600	600	600
Espessura ⁽¹⁾	EN 823	Ti	mm	30, 40	40, 50	40, 50
Superfície	-	-	-	Lisa	Lisa	Lisa
Corte perimetral	-	-	-	Recto	Meia-madeira	Meia-madeira
Densidade mínima	EN 1602	-	kg/m ³	30	38	45
Aplicações	-	-	-	Pavimentos residenciais	Pavimentos industriais	Pavimentos industriais

Prestações térmicas:

R_D (resistência térmica) = e (espessura) / λ_D (condutibilidade térmica)

Produto	Espessura (mm)			unidade
	30	40	50	
R_D FLOORMATE 200-A	0.85	1.15	1.40	m ² .°K / W
R_D FLOORMATE 500-A	-	1.10	1.35	m ² .°K / W
R_D FLOORMATE 700-A	-	1.10	1.35	m ² .°K / 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.”

FLOORMATE

Prestações

Propriedade	Norma	Código de designação EN 13164	Unidade	FLOORMATE 200-A	FLOORMATE 500-A	FLOORMATE 700-A
Condutibilidade térmica, λ ⁽²⁾	EN 12667	-	W/mK	0.035	0.036	0.036
Resistência à compressão (mínima) ⁽³⁾	EN 826	CS(10/Y)i	kPa	200	500	700
Resistência à compressão para fluência máx. 2% ⁽⁴⁾	EN 1606	CC(2/1,5/50)i	kPa	60	180	250
Absorção de água por imersão	EN 12087	WL(T)i	% vol.	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Absorção de água por difusão	EN 12088	WD(V)i	% vol.	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Absorção de água por ciclos gelo / degelo	EN 12091	FTi	% vol.	-	< 1.0	< 1.0
Factor de resistência à difusão do vapor de água, μ ⁽⁵⁾	EN 12086	MUi	-	80 - 180	150 - 220	150-220
Capilaridade	-	-	-	Nula	Nula	Nula
Coefficiente de dilatação linear	-	-	mm/m°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.