

TRASPIR HOUSE MONO 160



MEMBRANA ALTAMENTE TRANSPIRANTE MONOLÍTICA

- Elevada durabilidade e resistência aos raios UV e ao calor. Ideal para utilização em fachadas
- Possui declarações ambientais voluntárias EPD e LCA
- Alta resistência à chuva batente durante a exposição temporária às intempéries no estaleiro



Ficha técnica disponível online



300 Pa



RESISTENTE À ABRASÃO



ELEVADA DURABILIDADE

CÓDIGO	fita	H [m]	L [m]	A [m²]	
TRASPHMTT160	TT	1,5	50	75	30

COMPOSIÇÃO

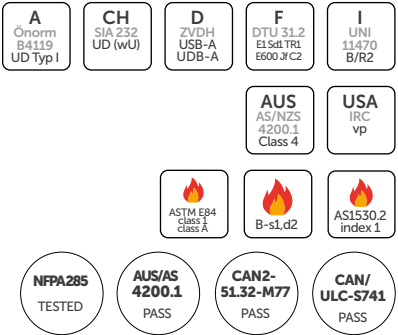
- camada superior: tecido não tecido em PP
- camada intermédia: filme transpirante monolítico em TPE
- camada inferior: tecido não tecido em PP

DADOS TÉCNICOS

propriedades	normativa	valores
gramagem	EN 1849-2	160 g/m²
espessura	EN 1849-2	0,5 mm
transmissão do vapor de água (Sd)	EN 1931	0,1 m
resistência à tração MD/CD	EN 12311-1	280/220 N/50 mm
alongamento MD/CD	EN 12311-1	50/60 %
resistência à laceração com prego MD/CD	EN 12310-1	180/200 N
impermeabilidade à água	EN 1928	classe W1
depois envelhecimento artificial:		
- impermeabilidade à água a 100 °C	EN 1297/EN 1928	classe W1
- resistência à tração MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	260/200 N/50 mm
- alongamento	EN 1297/EN 12311-1	40/50 %
reação ao fogo	EN 13501-1	classe B-s1,d2
resistência à passagem de ar	EN 12114	< 0,02 m³/(m²h50Pa)
flexibilidade a baixas temperaturas	EN 1109	-40 °C
resistência à temperatura	-	-40/100 °C
estabilidade UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 meses)
condutividade térmica (λ)	-	0,4 W/(m·K)
calor específico	-	1800 J/(kg·K)
densidade	-	aprox. 370 kg/m³
fator de resistência ao vapor (μ)	-	aprox. 160
resistência dos nós	EN 12317-2	> 200 N/50 mm
VOC	-	não relevante
coluna de água	ISO 811	> 500 cm
ensaio de chuva forte	TU Berlin	superado

⁽¹⁾ Os dados dos testes de envelhecimento em laboratório não conseguem reproduzir as causas imprevisíveis da degradação do produto nem ter em conta as tensões que este sofrerá durante a sua vida útil. Para garantir a sua integridade, recomendamos a limitação preventiva da exposição aos agentes atmosféricos na obra a um máximo de 8 semanas. De acordo com a DTU 31.2 P1-2 (França), 1000h de envelhecimento por UV permitem uma exposição máxima de 3 meses durante a fase de obra.

Classificação do resíduo (2014/955/EU): 17 02 03.



DADOS TÉCNICOS

propriedades USA e CA	normativa	valores
transmissão do vapor de água (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	12.3 US Perm 702 ng/(s.m².Pa)
resistência à penetração da água a 300 Pa na parede	ASTM E331	conforme
estanquidade ao ar	ASTM E2178	conforme
estanquidade ao ar (antes e depois envelhecimento)	CAN/ULC-S741	conforme
sheathing, membrane, breather type	CAN2-51.32-M77	conforme
pliability	CAN2-51.32-M77	passed
total heat release rate	ASTM E1354	5,4 MJ/m²
surface burning characteristics	ASTM E84	classe 1 ou classe A
flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
smoke developed index (SDI)	ASTM E84	30
evaluation of fire propagation	NFPA 285	approved

propriedades AUS e NZ	normativa	valores
resistência à penetração da água	AS/NZ 4201.4	Water barrier
flammability index	AS 1530.2	< 5 ⁽²⁾
duty classification	AS/NZS 4200.1	Light wall
resistência à tração MD/CD	AS 1301.448s	4,3/3,6 kN/m
edge tearing resistance MD/CD	AS/NZS 4200.0	221/181 N
burst strength	AS 2001.2.19/AS/NZS 4200.1	357 N
estabilidade dimensional	AS/NZS 4201.3	<0.5%

⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

ENVELHECIMENTO ARTIFICIAL E IMPERMEABILIDADE

No âmbito do projeto MEZeroE, o sistema TRASPIR EVO 160 + SMART BAND foi submetido a um envelhecimento artificial provocado pela exposição aos raios UV e ao calor. TRASPIR EVO 160 foi testada de acordo com a ASTM E331 com um jato de água a 75 Pa e 300 Pa.

 ELEVADA DURABILIDADE	Tipo de envelhecimento:	5000h UV a 50 °C	PRESSÃO DO JATO DE ÁGUA	RESULTADO	NOTAS E COMENTÁRIOS
		+ 90 dias a 70°C	 300 Pa	superado	nenhuma infiltração