

TRASPIR EVO UV 210

MEMBRANA ALTAMENTE TRANSPIRANTE MONOLÍTICA RESISTENTE AOS RAIOS UV

MONOLÍTICA

O revestimento de poliácrlato e o suporte de PL tornam a membrana extremamente estável e resistente a altas temperaturas, garantindo uma excelente durabilidade.

B-s1,d0

Capacidade de retardamento das chamas, certificada em Classe Europeia de reação ao fogo B-s1,d0 segundo EN 13501-1.


ESTABILIDADE UV PERMANENTE E 10.000 HORAS

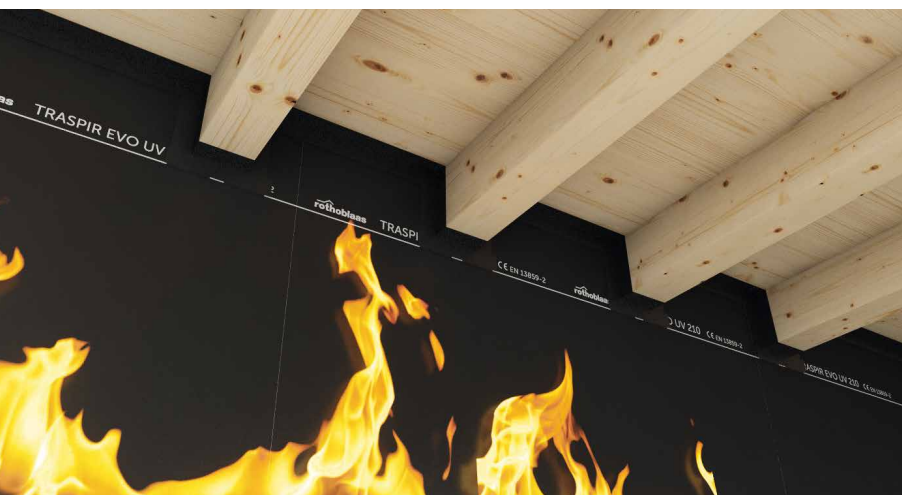
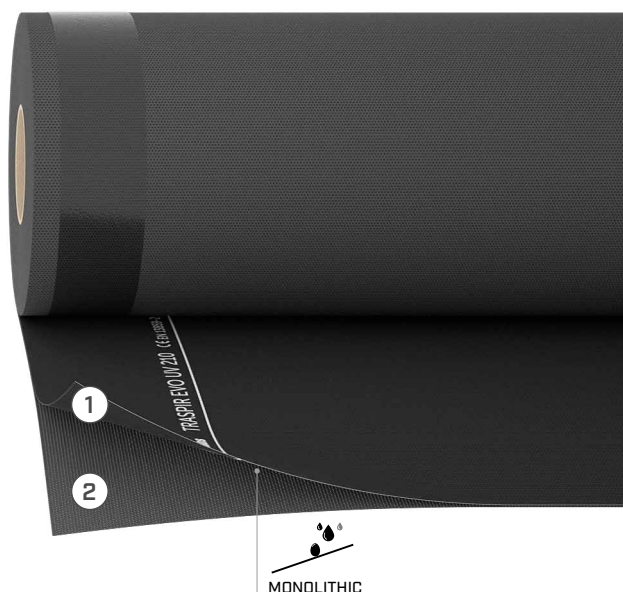
Resistência permanente aos raios UV com exposição a nós abertos até 50 mm de largura e um máx. de 40% de superfície descoberta. Passou o teste de envelhecimento artificial de 10.000 horas.

COMPOSIÇÃO

- 1 camada superior: filme transpirante monolítico em poliácrlato
- 2 armadura: tecido em PL

CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	descrição	fita	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TTTUV210	TRASPIR EVO UV 210 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



EXCELENTE RENDIMENTO ESTÉTICO

Graças à gramagem e à mistura de poliácrlato, o produto oferece uma elevada estabilidade térmica e dimensional, evitando bolhas durante a colocação. O resultado estético final é assegurado pela utilização de FRONT BAND UV 210, realizado com o mesmo suporte para confundir-se com a membrana.

DADOS TÉCNICOS

Propriedades	normativa	valores	USC units
Gramagem	EN 1849-2	210 g/m ²	0.69 oz/ft ²
Espessura	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Transmissão do vapor de água (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Resistência à tração MD/CD	EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Alongamento MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Resistência à laceração com prego MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Impermeabilidade à água	EN 1928	classe W1	-
Depois envelhecimento artificial: ⁽¹⁾			
- impermeabilidade à água a 150 °C	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- resistência à tração MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	290/190 N/50 mm	33/22 lbf/in
- alongamento	EN 1297/EN 12311-1	20/20 %	-
Reação ao fogo	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
Resistência à passagem de ar	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilidade a baixas temperaturas	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Resistência à temperatura	-	-40/150 °C	-4/302 °F
Estabilidade aos raios UV sem revestimento final ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10.000h (> 12 meses)	-
Estabilidade aos raios UV com juntas até 30 mm de largura e que descobrem no máximo 40% da superfície ⁽³⁾	EN 13859-1/2	permanente	-
Condutividade térmica (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	1800 J/(kg·K)	-
Densidade	-	aprox. 700 kg/m ³	aprox. 44 lbm/ft ³
Fator de resistência ao vapor (μ)	-	aprox. 130	aprox. 0.2 MNs/g
VOC	-	não relevante	-

⁽¹⁾ Condições de envelhecimento de acordo com a EN 13859-2, Anexo C, alargado a 10.000h (norma 336h).

⁽²⁾ 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 24 semanas. De acordo com a DTU 31.4 (França), 10.000h de envelhecimento por UV permitem uma exposição máxima de 14 meses durante a fase de obra.

⁽³⁾ A membrana não é adequada como camada final de impermeabilização de coberturas.

Contém 1,1'-(etano-1,2-diil)bis(pentabromobenzeno) (CAS 84852-53-9) >0,1 % p/p; não destinado a libertação nas condições normais de utilização; utilizar de acordo com as instruções de instalação. Eliminar de acordo com a regulamentação local.

Propriedades USA e CA	normativa	valores
Transmissão do vapor de água (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41.7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	classe 1 ou classe A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	5
Smoke developed index (SDI)	ASTM E84	300

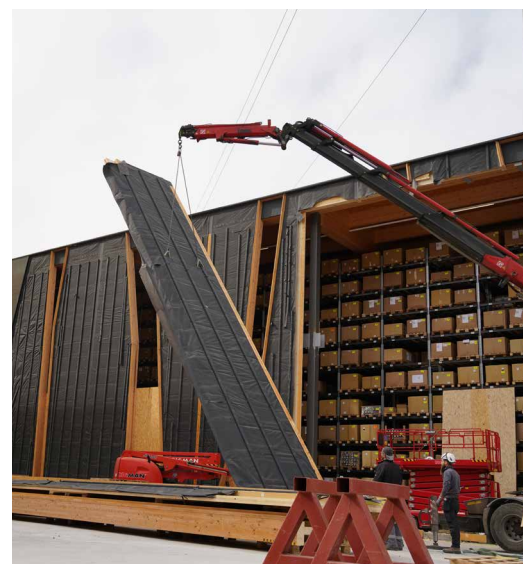
Propriedades AUS e NZ	normativa	valores
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾

⁽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.

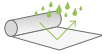

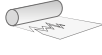

EXPOSIÇÃO REAL E DESMONTAGEM

Durante a ampliação da sede da Rothoblaas, a fachada principal foi desmontada em módulos constituídos por painéis CLT, isolante, TRASPIR EVO UV 210 e subestrutura do revestimento.

Para verificar a funcionalidade da fachada e avaliar a sua possível reutilização, foram testadas a impermeabilidade e o desempenho mecânico da TRASPIR EVO UV 210. Os testes demonstraram que, após 5 anos, a membrana continua perfeitamente intacta.



Após 5 anos de utilização

 impermeabilidade à água	 conforme
 resistência à tração MD/CD	338/251 N/50 mm
 alongamento MD/CD	28/31 %