

# TRASPIR 110

## MEMBRANA ALTAMENTE TRANSPIRANTE



### CERTIFICADA

Aprovada pelos organismos externos Sintef (Noruega) e CSTB (França) para utilização como subcamada impermeável.

### DECLARAÇÃO AMBIENTAL

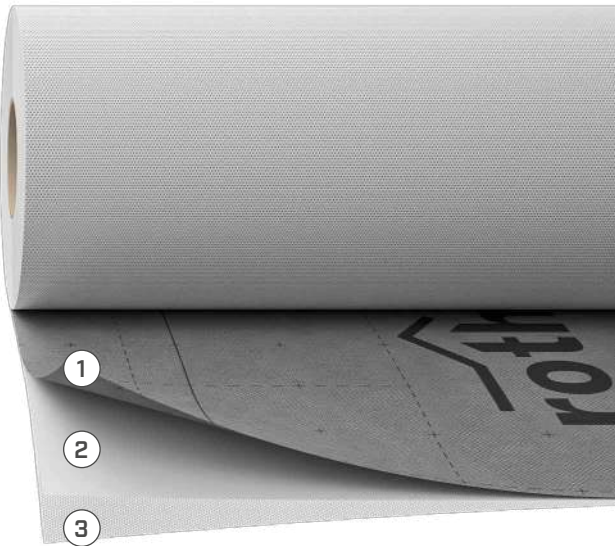
Verificada por um terceiro independente, a análise do ciclo de vida fornece informações transparentes e comparáveis sobre o impacto ambiental.

### PRÁTICA

Leve e fácil de instalar, protege o invólucro e atua como uma camada estanque ao vento.

## COMPOSIÇÃO

- 1 camada superior: tecido não tecido em PP
- 2 camada intermédia: filme respirável em PP
- 3 camada inferior: tecido não tecido em PP



## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	descrição	fita	H [m]	L [m]	A [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
T110	TRASPIR 110	-	1,5	50	75	5	164	807	36
T11030	TRASPIR 110 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	36

## SEGURA

Passou nos testes de resistência à penetração de água ASTM E331 e Sintef, proporcionando uma barreira impermeável a 300 Pa, o que a torna a solução ideal para proteção temporária durante as fases de obra e em caso de falha accidental do revestimento.



## DADOS TÉCNICOS

Propriedades	normativa	valores	USC units
Gramagem	EN 1849-2	112 g/m <sup>2</sup>	0.37 oz/ft <sup>2</sup>
Espessura	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Transmissão do vapor de água (Sd)	EN 1931	0,03 m	116 Perm
Resistência à tração MD/CD	EN 12311-1	250/165 N/50 mm	29/19 lbf/in
Alongamento MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Resistência à laceração com prego MD/CD	EN 12310-1	115/135 N	26/30 lbf
Impermeabilidade à água	EN 1928	classe W1	-
Depois envelhecimento artificial:			
- impermeabilidade à água	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- resistência à tração MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	220/145 N/50 mm	25/17 lbf/in
- alongamento	EN 1297/EN 12311-1	40/60 %	-
Reação ao fogo	EN 13501-1	classe E	-
Resistência à passagem de ar	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)	< 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Flexibilidade a baixas temperaturas	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Resistência à temperatura	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Estabilidade UV <sup>(1)</sup>	EN 13859-1/2	336h (3 meses)	-
Condutividade térmica (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	1800 J/(kg·K)	-
Densidade	-	aprox. 275 kg/m <sup>3</sup>	aprox. 17 lbm/ft <sup>3</sup>
Fator de resistência ao vapor (μ)	-	aprox. 75	aprox. 0.15 MNs/g
VOC	-	não relevante	-
Coluna de água	ISO 811	> 280 cm	> 110 in
Ensaio de chuva forte	TU Berlin	superado	-

<sup>(1)</sup> 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 2 semanas. O certificado QB 20-01-003 (França) permite uma exposição máxima de 3 meses durante a fase de obra.





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

Propriedades USA e CA	normativa	valores
Transmissão do vapor de água (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	101 US Perm 5810 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Estanquidade ao ar	ASTM E2178	conforme
Estanquidade ao ar (antes e depois envelhecimento)	CAN/ULC-S741	conforme
Pliability	CAN2-51.32-M77	conforme
Resistência à penetração da água a 300 Pa na parede	ASTM E331	conforme
Resistência à tração	ASTM D828	4,67 N/mm



## RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DA ÁGUA

TRASPIR 110 foi testada de acordo com a ASTM E331 para verificar a eficácia do produto quando sujeito a um jato de água a 75 Pa e 300 Pa e selado com FLEXI BAND.

PRESSÃO DO JATO DE ÁGUA	RESULTADO	NOTAS E COMENTÁRIOS
 <b>75 Pa</b>	 superado	nenhuma infiltração
 <b>300 Pa</b>	 superado	nenhuma infiltração

