

## W-S AIR

**DESCRIÇÃO:** Lâmina impermeável e difusora de vapor para impermeabilização em coberturas inclinadas e fachadas ventiladas. Constituída por filme microporoso de polipropileno com véu de não tecido em ambas as faces.

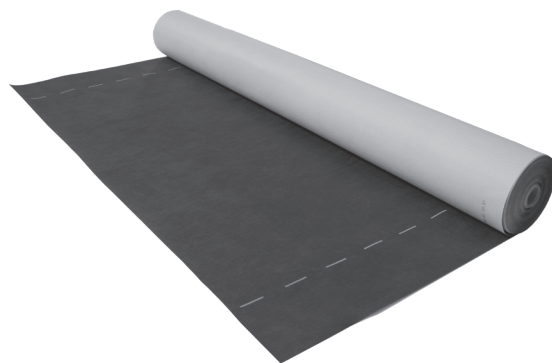
**INSTALAÇÃO:** Pregada sobre forjado ou isolamento térmico. Sob estrutura de madeira e protegida por telha.

**NORMATIVA:** UNE EN 13859-1, UNE EN 13859-2

**FABRICANTE:** ESTIL GURU S.L.U.

### REFERÊNCIAS:

REFS.	DESCRIPTION	MEDIDA
IH70001	W-S AIR	1,5 x 50 m



### TABELA DE ENSAIOS:

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO	UNIDADE	TOLERÂNCIA	VALOR
Comprimento	EN 1848-2	m	-0 y +5%	50
Largura	EN 1848-2	m	-0,5 y +1%	1,5
Massa por unidade de área	EN 1849-2	g/m <sup>2</sup>	-10 y +10	140
Retidão	EN 1848-2	mm	-	Passa
Defeitos visíveis	EN 1850-2	-	-	Passa
Reação ao fogo	EN 13501-1 EN 11925-2	Euroclasse	-	E
Resistência à penetração da água	EN 1928 A	Classe	-	W1
Difusão do vapor (valor Sd)	EN 1931	m	-0,01 y +0,015	0,02
Resistência à tração: L / T	EN 12311-1 *2	N/50 mm	-30 y +50 / -30 y +45	290 / 205
Alongamento: L / T		%	-15 y +35 / -25 y +40	45 / 80
Resistência ao rasgo por prego: L / T	EN 12310-1 *3	N	-40 y +70 / -50 y +70	150 / 180
Estabilidade dimensional	EN 1107-2	%	-	<2
Flexibilidade em baixa temperatura	EN 1109	°C	-	-40
Resistência à penetração do ar	EN 12114 *4	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·h·100Pa	-	<0,02
Variación tras envejecimiento artificial *5				
Resistência à penetração da água	EN 1928 A	Classe	-	W1
Resistência à tração: L / T	EN 12311-1 *2	N/50 mm	-40 y +60 / -35 y +65	260 / 180
Alongamento: L / T		%	-15 y +40 / -30 y +45	35 / 65

\*1 Direção do ensaio: L - longitudinal / T - transversal \*2 Segundo EN 13859-1 Anexo A \*3 Segundo EN 13859-1 Anexo B  
\*4 Segundo EN 13859-2 seção 5.2.6 \*5 Segundo EN 13859-1 Anexo C

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO	UNIDADE	TOLERÂNCIA	VALOR
Resistência das sobreposições	EN 1850-2	N/50 mm	-	PND
Resistência à pressão hidrostática	EN 20811	cm	-	>280
Permeabilidade ao vapor de água	EN 12572 B EN 12572 C	g/m <sup>2</sup> · d	≥	1700
Faixa de temperatura de uso	EN 1109 EN 1107-2	°C	-	860
Espessur	EN 1849-2	mm	-5 y +10%	0,4

**INFORMAÇÕES RELACIONADAS:**

## » Apresentação do produto:

Apresentado em rolos embalados individualmente em filme de polietileno e etiquetados. Palete com 40 rolos totalizando 3.500 m <sup>2</sup> .				
Área por rolo:		m <sup>2</sup>	-0,5 y +5%	75
Peso por rolo: 11 kg		kg	-0,5 y +5%	11
Estrutura multicamada composta por: não tecido / filme microporoso / não tecido				
Composição do filme microporoso:	-	-	100 % Polipropileno	
Composição do não tecido externo:	-	-	100 % Polipropileno	
Material totalmente reciclável. Imputrescível e resistente a fungos e insetos.				
Este produto não contém substâncias perigosas.				

## » Controles realizados durante a produção e/ou no produto acabado:

Sistema de verificação de conformidade 3 segundo a Diretiva 89/106/CEE, anexo III.2(ii), segunda possibilidade

Verificação em cada lote de produção:

- Massa por unidade de área
- Comprimento, largura e retidão
- Defeitos visíveis
- Resistência à penetração da água
- Propriedades de tração: resistência e alongamento
- Resistência ao rasgo

» **Uso, manuseio e transporte:**

- Durante o transporte, armazenamento e instalação, o produto deve ser manuseado com cuidado, evitando o contato com objetos cortantes ou pontiagudos que possam causar perfurações, cortes ou rasgos.
- A membrana WATER-STOP AIR deve ser sempre protegida da exposição aos raios UVA.
- Antes de iniciar a instalação da WATER-STOP AIR, é essencial verificar que a superfície de apoio apresenta as condições necessárias. A superfície deve ser firme, seca, lisa e limpa.
- WATER-STOP AIR pode ser instalada diretamente sobre o isolamento térmico.
- Para fixar a WATER-STOP AIR à estrutura ou à placa, use pregos inoxidáveis de cabeça plana. **Não utilizar grampos.**
- Caso a instalação seja feita estendida entre vigas ou ripas, o espaço entre estas não deve exceder **90 cm**.
- Para uma instalação correta da WATER-STOP AIR, desenrole a membrana horizontalmente sem tensionar, começando pela parte inferior. Sobreponha as folhas sucessivas sobre a inferior, respeitando a linha de sobreposição mínima (15 cm) indicada na membrana. Na cumeeira, a sobreposição deve ser de 30 a 40 cm.
- Assegure que fique uma câmara de ar de pelo menos 20 mm sobre a membrana WATER-STOP AIR.
- As sobreposições podem ser seladas colando as membranas entre si com fita adesiva dupla-face ou fita adesiva de tecido.
- Preste especial atenção para evitar obstruções que impeçam o livre escoamento da água.
- WATER-STOP AIR não é suporte para as telhas e não basta colá-las à membrana. As telhas que precisem ser fixadas devem ser ancoradas firmemente à base portante através da membrana, utilizando pregos, com argamassa ou espuma.
- A WATER-STOP AIR é uma membrana recomendada para coberturas com inclinação superior a 6 %, conforme a norma EN 13859-1, melhorando a eficiência do isolamento térmico e evitando infiltrações de pó e insetos.