

# W-S Air Lámina transpirable

## Descripción

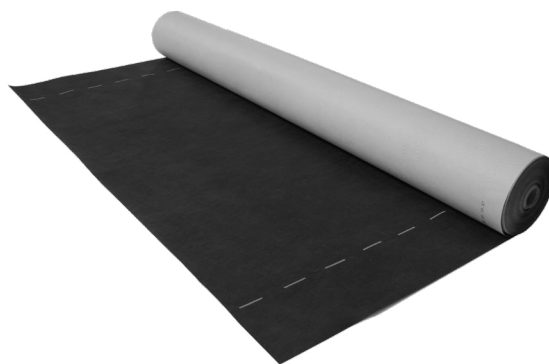
W-S Air es una lámina impermeable al agua y permeable al vapor, diseñada para el control del vapor en cubiertas inclinadas y fachadas ventiladas. Se instala bajo la capa de protección y sobre la estructura portante, ya sea apoyada en vigas, tableros (hormigón, madera, paneles) o directamente sobre el aislamiento térmico.

## Características

Impermeable  
Alta permeabilidad al vapor  
Evita pérdidas de calor por convección y condensación  
Instalación en pendientes >5%

## Datos técnicos

Peso/m<sup>2</sup> (gr): 130  
Espesor (mm): 0,4  
Film microporoso  
Velo no tejido ambas caras



## Fabricante

Estil Guru S.L.U

P.I. El Pla C/ Telers, 22 - Apdo. 584, 46870, Ontinyent,  
Valencia, ESPAÑA | [www.estilguru.com](http://www.estilguru.com) | [guru@estilguru.com](mailto:guru@estilguru.com)  
Tel. 0034 96 291 45 11 | Fax. 0034 96 236 90 10

## Producto

| Ref.    | Descripción | Medidas (mm) |
|---------|-------------|--------------|
| IH70001 | W-S Air     | 1,5 x 50 m   |

## Tabla de ensayos

| Características                                    | Método                   | Unidad                                  | Tolerancia            | Valor     |
|--|--------------------------|---|-----------------------|-----------|
| Largo  | EN 1848-2                | m                                       | -0 y +5%              | 50        |
| Ancho  | EN 1848-2                | m                                       | -0,5 y +1%            | 1,5       |
| Masa por unidad de superficie                      | EN 1849-2                | g/m <sup>2</sup>                        | -10 y +10             | 140       |
| Rectitud   | EN 1848-2                | mm                                      | -                     | Pasa      |
| Defectos visibles                                  | EN 1850-2                | -                                       | -                     | Pasa      |
| Reacción al fuego                                  | EN 13501-1<br>EN 11925-2 | Euroclase                               | -                     | E         |
| Resistencia a la penetración del agua              | EN 1928 A                | Clase                                   | -                     | W1        |
| Difusión del vapor (valor Sd)                      | EN 1931                  | m                                       | -0,01 y +0,015        | 0,02      |
| Resistencia a la tracción: L / T *1                | EN 12311-1 *2            | N/50 mm                                 | -30 y +50 / -30 y +45 | 290 / 205 |
| Alargamiento: L / T                                |                          | %                                       | -15 y +35 / -25 y +40 | 45 / 80   |
| Resistencia al desgarro por clavo: L / T           | EN 12310-1 *3            | N                                       | -40 y +70 / -50 y +70 | 150 / 180 |
| Estabilidad dimensional                            | EN 1107-2                | %                                       | -                     | <2        |
| Plegabilidad a baja temperatura                    | EN 1109                  | °C                                      | -                     | -40       |
| Resistencia a la penetración del aire              | EN 12114 *4              | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·h·100Pa | -                     | <0,02     |
| <b>Variación tras envejecimiento artificial *5</b> |                          |   |                       |           |
| Resistencia a la penetración del agua              | EN 1928 A                | Clase                                   | -                     | W1        |
| Resistencia a la tracción: L / T                   | EN 12311-1 *2            | N/50 mm                                 | -40 y +60 / -35 y +65 | 260 / 180 |
| Alargamiento: L / T                                |                          | %                                       | -15 y +40 / -30 y +45 | 35 / 65   |

\*1 Sentido de ensayo: L - longitudinal / T - transversal; \*2 Según EN 13859-1 Anexo A; \*3 Según EN 13859-1 Anexo B

\*4 Según EN 13859-2 apartado 5.2.6; \*5 Según EN 13859-1 Anexo C

## Información adicional

| Características                        | Método                   | Unidad               | Tolerancia | Valor |
|--|--------------------------|----------------------|------------|-------|
| Resistencia de los solapes             | EN 1850-2                | N/50 mm              | -          | PND   |
| Resistencia a la presión hidrostática: | EN 20811                 | cm                   | -          | >280  |
| Permeabilidad al vapor de agua         | EN 12572 B<br>EN 12572 C | g/m <sup>2</sup> · d | ≥          | 1700  |
| Temperaturas de uso                    | EN 1109<br>EN 1107-2     | °C                   | -          | 860   |
| Espesor                                | EN 1849-2                | mm                   | -5 y +10%  | 0,4   |

## Presentación del producto

Presentación en rollos embalados individualmente en film polietileno y etiquetados. Palet de 40 rollos con 3.500 m<sup>2</sup>.

|  |   |                |            |    |
|--|---|----------------|------------|----|
| Superficie por rollo:                  | - | m <sup>2</sup> | -0,5 y +5% | 75 |
| Resistencia a la presión hidrostática: | - | kg             | -0,5 y +5% | 11 |

## Estructura multicapa formada por: no-tejido / film microporoso / no-tejido

|                                     |   |   |                     |
|-------------------------------------|---|---|---------------------|
| Composición del film microporoso:   | - | - | 100 % Polipropileno |
| Composición del no-tejido exterior: | - | - | 100 % Polipropileno |

Material totalmente reciclable. Es imputrescible y resistente a hongos e insectos.

Este producto no contiene sustancias peligrosas.

## Controles realizados durante la producción y/o al producto acabado

Sistema de verificación de conformidad 3 según Directiva 89/106/CEE anexo III.2(ii), 2ª posibilidad

Verificación en cada lote de producción:

|  |
|--|
| Masa por unidad de superficie.                       |
| Longitud, anchura y rectitud.                        |
| Defectos visibles.                                   |
| Resistencia a la penetración del agua.               |
| Propiedades de tracción; resistencia y alargamiento. |
| Resistencia al desgarro.                             |

# W-S Air Lámina transpirable

---

## Información sobre uso, manipulación y transporte:

- Durante su transporte, almacenamiento e instalación se debe manejar cuidadosamente y evitar la exposición al contacto con elementos agudos o con filo que puedan provocar perforaciones, cortes o desgarros.
- Es necesario proteger siempre la LÁMINA WATER-STOP AIR de la exposición a los rayos UVA.
- Antes de comenzar la instalación de WATER-STOP AIR se debe comprobar que el soporte reúne las condiciones necesarias. La superficie debe ser firme y estar seca, lisa y limpia.
- Se puede instalar WATER-STOP AIR directamente sobre el aislamiento térmico.
- Para fijar WATER-STOP AIR a la estructura o al tablero, utilizar clavos inoxidables de cabeza plana. No utilizar grapas.
- En caso de instalar tendido entre viguetas o rastreles el espacio entre estos no debe exceder los 90 cm.
- Para la correcta instalación de WATER-STOP AIR extender la lámina horizontalmente sin tensar empezando por la parte más baja. Extender las láminas sucesivas solapando sobre la inferior y respetando la línea de solape mínimo (15 cm) marcada en la lámina. En la cumbrera el solapo debe ser de 30 a 40 cm.
- Procurar que sobre WATER-STOP AIR quede una cámara de aire de al menos 20 mm.
- Los solapes pueden cerrarse pegando entre si las láminas con cinta adhesiva de doble cara o con cinta americana.
- Prestar especial atención y evitar obstrucciones que impidan el libre drenaje del agua.
- WATER-STOP AIR no es el soporte de las tejas y no basta con pegarlas a la lámina. En las tejas que deban ser fijadas, el mortero o la espuma tienen que sujetarse a la base portante a través de la lámina mediante clavos.
- La WATER-STOP AIR es una lámina recomendada en cubiertas con inclinación superior al 6 % de acuerdo con la norma EN 13859-1 mejorando la eficacia del aislamiento térmico y evitando infiltraciones de polvo e insectos.