# Panel sándwich fachada madera natural – friso de abeto

## Panel aislante con cara vista de friso de abeto natural de 10 mm



| | |
|---|---|
| ESPESOR DEL NÚCLEO<br>**30 – 100 mm** | ANCHO<br>**600 mm** |
| LARGOS<br>**2,49 – 3,59 m** | CARA VISTA<br>**Friso de abeto, 10 mm** |
| REACCIÓN AL FUEGO<br>**Clase E** | AISLAMIENTO ACÚSTICO<br>**Rw 33 dB** |

## DESCRIPCIÓN

Panel sándwich formado por un tablero de aglomerado hidrófugo de 16 o 19 mm, un núcleo aislante y una cara vista de friso de abeto natural de 10 mm.

Contiene madera auténtica de abeto, que se puede dejar en natural incoloro o acabar con barnices de color, barnices al agua o decapados. Para otros colores, consultar.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

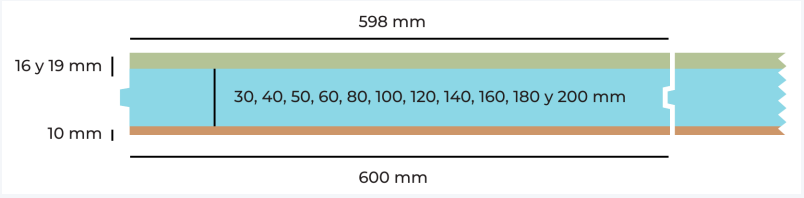
| | |
|---|---|
| **Composición** | Tablero de aglomerado hidrófugo + núcleo aislante + friso de abeto natural |
| **Cara superior** | Aglomerado hidrófugo de 16 o 19 mm |
| **Núcleo aislante** | Poliestireno extruido (XPS), poliestireno expandido (EPS) o lana de roca |
| **Espesor del núcleo** | 30, 40, 50, 60, 80 y 100 mm · 120, 140, 160, 180 y 200 mm, bajo pedido |
| **Cara vista** | Friso de abeto natural de 10 mm |
| **Ancho** | 600 mm (cara superior: 598 mm) · machihembrado en los lados largos |
| **Largos** | 2.490, 2.990, 3.290 y 3.590 mm · con núcleo de 140 a 200 mm, solo 2.490 y 2.990 mm |
| **Separación de apoyos** | Panel de 2.490 mm: 620-830-1.245 mm · 2.990 mm: 745-990-1.495 mm · 3.290 mm: 822-1.010-1.645 mm · 3.590 mm: 718-898-1.197-1.795 mm |
| **Reacción al fuego** | Clase E |
| **Aislamiento acústico** | Aislamiento a ruido aéreo: 32,7 dBA · Rw (C; Ctr) = 33 (-1; -3) dB |
| **Difusión del vapor de agua (μ)** | Seco: 50 · húmedo: 20 |
| **Acabados de la madera** | Barnices de color: miel, Navarra, Andalucía, alma verde, Portugal y natural incoloro · barnices al agua: blanco, alerce, ébano, mukali, castaño, nogal brenero, blanco pirineo y roble rústico · decapados: bronce, blanco y ceniza · otros colores, a consultar |
| **Fijación** | Tres fijaciones por apoyo, separadas 30 cm como máximo, y un mínimo de tres apoyos · madera: tornillo autorroscante de Ø 6 mm, penetración ≥ 40 mm · metal: autotaladrante de Ø 5,8–6,3 mm, penetración ≥ 30 mm · hormigón: tornillo autorroscante de Ø 6 mm con taco, penetración ≥ 40 mm |

## COMPORTAMIENTO TÉRMICO Y PESOS

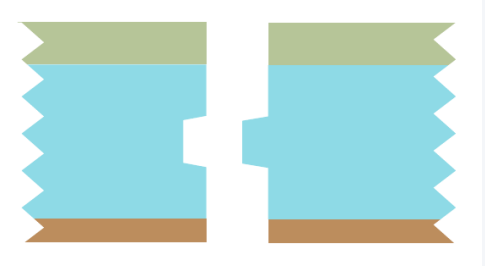
| Núcleo (mm) | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **U, tablero de 16 mm (W/m²·K)** | 0,797 | 0,642 | 0,564 | 0,486 | 0,381 | 0,328 | 0,279 | 0,230 | 0,203 | 0,187 | 0,174 |
| **U, tablero de 19 mm (W/m²·K)** | 0,784 | 0,633 | 0,557 | 0,481 | 0,377 | 0,326 | 0,277 | 0,229 | 0,203 | 0,186 | 0,173 |
| **Peso, tablero de 16 mm (kg/m²)** | 16,18 | 16,48 | 16,78 | 17,08 | 17,68 | 18,28 | 18,88 | 19,48 | 20,08 | 20,68 | 21,28 |
| **Paneles por palé** | 40 | 34 | 30 | 26 | 20 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 10 |
| **Carga de cálculo (kg/m²) · panel de 2.490 mm, luz 1.245 mm** | 206 | 277 | 348 | 416 | 558 | 692 | 830 | 970 | 1.110 | 1.250 | 1.380 |
| **Carga de cálculo (kg/m²) · panel de 2.990 mm, luz 1.495 mm** | 172 | 230 | 290 | 345 | 464 | 575 | 690 | 808 | 925 | 1.040 | 1.130 |
| **Carga de cálculo (kg/m²) · panel de 3.290 mm, luz 1.645 mm** | 158 | 210 | 264 | 315 | 420 | 528 | 630 | – | – | – | – |
| **Carga de cálculo (kg/m²) · panel de 3.590 mm, luz 1.795 mm** | – | – | 235 | 290 | 385 | 478 | 580 | – | – | – | – |

Transmitancia U con núcleo de poliestireno extruido (XPS); para EPS o lana de roca, consultar. Cargas de cálculo con 3 apoyos y flecha L/300, para la composición con tablero de 16 mm; la seguridad de los materiales se ha introducido según el DB SE-M. «–»: medida no disponible con ese núcleo.

## PERFIL Y JUNTA




Sección (mm): tablero de 16 o 19 mm, núcleo aislante y friso de 10 mm



Junta machihembrada en los lados largos del panel

Para cualquier otra composición, medida o espesor, consultar.

Uso en fachada: consulta con nuestro departamento técnico la solución constructiva (fijaciones, protección de la madera y remates).

Los datos de esta ficha son orientativos y pueden cambiar sin previo aviso. Para cada obra, pide a nuestro departamento técnico la confirmación de las luces, las cargas y las fijaciones.