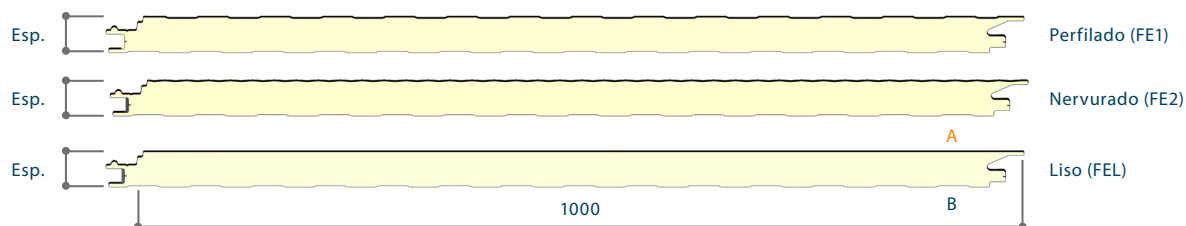
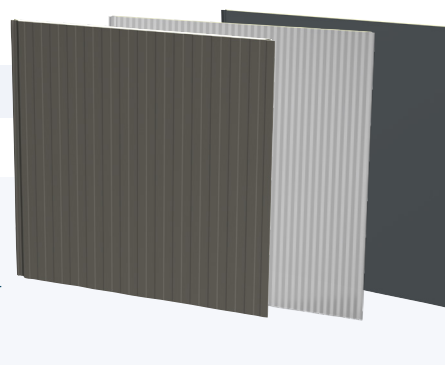


Painel sandwich de fachada

Painel FE (Fixação oculta)

Alaço

Painel sandwich composto por duas chapas metálicas perfiladas, unidas por um núcleo isolante em espuma rígida de Poliisocianurato (PIR). Painel autoportante para parede ou fachada com fixação oculta. Pode ser aplicado na vertical ou na horizontal.



| Espessura (mm)* | Peso (kg/m ²) | Up [W/(m ² .K)] | Rp [m ² .K/W] |
|-----------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 40 | 9,84 | 0,81 | 1,09 |
| 50 | 10,24 | 0,60 | 1,53 |
| 60 | 10,64 | 0,45 | 2,07 |
| 80 | 11,43 | 0,31 | 3,13 |
| 100 | 12,21 | 0,24 | 4,05 |

* 120 - 140 mm sob consulta

Características técnicas

Comprimento stan. máximo 17300 mm*

Largura útil 1000 mm

Classe de aço S280 GD + Z225*

Chapa exterior (A) chapa de aço com espessura 0,5 mm*

Revestimento exterior Standard 25 microns, HDX 55 microns, Aluzinc, segundo brochura Colorflow Alaço

Chapa interior (B) chapa de espessura 0,4 mm*, em standard 25 microns

Acessórios remates sob medida para acabamentos constructivos (ver catálogo)

Referências

| | |
|-----------------|---|
| Aço Galvanizado | EN 10346:2015 - tolerâncias normais segundo EN 10143:2006 |
| Aço pré-lacado | EN 10169:2022 |
| Tolerância | EN 14509 :2013 (Geometria) |

Isolamento

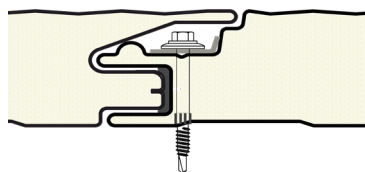
| |
|---|
| Núcleo de isolamento poliisocianurato (PIR), densidade: $42 \pm 5 \text{ kg/m}^3$ |
| Reacção ao fogo B-s1,d0 segundo NF EN 13501-1 |
| Broof (t1, t2, t3) segundo EN 14509:2013 |

Certificação

LNEC - Relatório 231/2011 - NCE

Sistema de Fixação

Fixação sistema de fixação oculta



* outras variantes sob consulta

Características mecânicas

↕ Vãos admissíveis descendentes (m)

| Vãos (m) | Espessura (mm) | Cargas (kN/m ²) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | 2,00 |
| Simples | 40 | 3,77 | 3,59 | 3,44 | 3,31 | 3,19 | 3,09 | 2,83 | 2,62 | 2,43 | 2,27 | 2,13 | 2,00 | 1,89 | 1,79 | 1,70 |
| | 50 | 4,47 | 4,27 | 4,09 | 3,92 | 3,79 | 3,63 | 3,47 | 3,30 | 3,06 | 2,86 | 2,68 | 2,52 | 2,38 | 2,26 | 2,14 |
| | 60 | 5,13 | 4,89 | 4,62 | 4,35 | 4,13 | 3,94 | 3,77 | 3,62 | 3,49 | 3,37 | 3,23 | 3,04 | 2,88 | 2,72 | 2,59 |
| | 80 | 6,02 | 5,57 | 5,21 | 4,91 | 4,66 | 4,44 | 4,26 | 4,09 | 3,94 | 3,81 | 3,68 | 3,58 | 3,47 | 3,38 | 3,30 |
| | 100 | 6,02 | 5,57 | 5,21 | 4,91 | 4,66 | 4,44 | 4,26 | 4,09 | 3,94 | 3,81 | 3,68 | 3,58 | 3,47 | 3,38 | 3,30 |
| Duplo | 40 | 2,33 | 2,23 | 2,15 | 2,09 | 2,03 | 1,98 | 1,93 | 1,89 | 1,86 | 1,82 | 1,79 | 1,76 | 1,74 | 1,71 | 1,69 |
| | 50 | 2,09 | 2,03 | 1,98 | 1,94 | 1,90 | 1,86 | 1,83 | 1,80 | 1,77 | 1,75 | 1,72 | 1,70 | 1,68 | 1,66 | 1,65 |
| | 60 | 2,40 | 2,32 | 2,26 | 2,21 | 2,16 | 2,12 | 2,08 | 2,04 | 2,01 | 1,98 | 1,95 | 1,93 | 1,90 | 1,88 | 1,86 |
| | 80 | 3,04 | 2,94 | 2,85 | 2,77 | 2,71 | 2,65 | 2,59 | 2,55 | 2,50 | 2,46 | 2,42 | 2,39 | 2,36 | 2,33 | 2,30 |
| | 100 | 3,04 | 2,94 | 2,85 | 2,77 | 2,71 | 2,65 | 2,59 | 2,55 | 2,50 | 2,46 | 2,42 | 2,39 | 2,36 | 2,33 | 2,30 |
| Multi | 40 | 2,95 | 2,76 | 2,61 | 2,48 | 2,38 | 2,29 | 2,21 | 2,14 | 2,08 | 2,03 | 1,98 | 1,93 | 1,89 | 1,79 | 1,70 |
| | 50 | 2,52 | 2,39 | 2,28 | 2,19 | 2,12 | 2,05 | 1,99 | 1,94 | 1,90 | 1,85 | 1,82 | 1,78 | 1,75 | 1,72 | 1,69 |
| | 60 | 2,92 | 2,76 | 2,63 | 2,52 | 2,43 | 2,35 | 2,28 | 2,22 | 2,16 | 2,12 | 2,07 | 2,03 | 1,99 | 1,96 | 1,93 |
| | 80 | 3,72 | 3,51 | 3,33 | 3,19 | 3,07 | 2,96 | 2,87 | 2,79 | 2,72 | 2,65 | 2,59 | 2,54 | 2,49 | 2,44 | 2,40 |
| | 100 | 3,72 | 3,51 | 3,33 | 3,19 | 3,07 | 2,96 | 2,87 | 2,79 | 2,72 | 2,65 | 2,59 | 2,54 | 2,49 | 2,44 | 2,40 |

↑↑ Vãos admissíveis ascendentes (m)

| Vãos (m) | Espessura (mm) | Cargas (kN/m ²) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | -0,60 | -0,70 | -0,80 | -0,90 | -1,00 | -1,10 | -1,20 | -1,30 | -1,40 | -1,50 | -1,60 | -1,70 | -1,80 | -1,90 | -2,00 |
| Simples | 40 | 3,19 | 2,96 | 2,76 | 2,61 | 2,47 | 2,36 | 2,26 | 2,17 | 2,09 | 2,02 | 1,96 | 1,90 | 1,84 | 1,79 | 1,70 |
| | 50 | 3,33 | 3,08 | 2,88 | 2,72 | 2,58 | 2,46 | 2,36 | 2,26 | 2,18 | 2,11 | 2,04 | 1,98 | 1,92 | 1,87 | 1,82 |
| | 60 | 3,66 | 3,39 | 3,17 | 2,99 | 2,84 | 2,70 | 2,59 | 2,49 | 2,40 | 2,32 | 2,24 | 2,18 | 2,11 | 2,06 | 2,00 |
| | 80 | 4,22 | 3,91 | 3,65 | 3,44 | 3,27 | 3,12 | 2,98 | 2,87 | 2,76 | 2,67 | 2,58 | 2,51 | 2,44 | 2,37 | 2,31 |
| | 100 | 4,22 | 3,91 | 3,65 | 3,44 | 3,27 | 3,12 | 2,98 | 2,87 | 2,76 | 2,67 | 2,58 | 2,51 | 2,44 | 2,37 | 2,31 |
| Duplo | 40 | 3,19 | 2,96 | 2,76 | 2,61 | 2,47 | 2,36 | 2,26 | 2,17 | 2,09 | 2,02 | 1,96 | 1,90 | 1,84 | 1,79 | 1,70 |
| | 50 | 3,22 | 3,08 | 2,88 | 2,72 | 2,58 | 2,46 | 2,36 | 2,26 | 2,18 | 2,11 | 2,04 | 1,98 | 1,92 | 1,87 | 1,82 |
| | 60 | 3,66 | 3,39 | 3,17 | 2,99 | 2,84 | 2,70 | 2,59 | 2,49 | 2,40 | 2,32 | 2,24 | 2,18 | 2,11 | 2,06 | 2,00 |
| | 80 | 4,22 | 3,91 | 3,65 | 3,44 | 3,27 | 3,12 | 2,98 | 2,87 | 2,76 | 2,67 | 2,58 | 2,51 | 2,44 | 2,37 | 2,31 |
| | 100 | 4,22 | 3,91 | 3,65 | 3,44 | 3,27 | 3,12 | 2,98 | 2,87 | 2,76 | 2,67 | 2,58 | 2,51 | 2,44 | 2,37 | 2,31 |
| Multi | 40 | 3,19 | 2,96 | 2,76 | 2,61 | 2,47 | 2,36 | 2,26 | 2,17 | 2,09 | 2,02 | 1,96 | 1,90 | 1,84 | 1,79 | 1,70 |
| | 50 | 3,33 | 3,08 | 2,88 | 2,72 | 2,58 | 2,46 | 2,36 | 2,26 | 2,18 | 2,11 | 2,04 | 1,98 | 1,92 | 1,87 | 1,82 |
| | 60 | 3,66 | 3,39 | 3,17 | 2,99 | 2,84 | 2,70 | 2,59 | 2,49 | 2,40 | 2,32 | 2,24 | 2,18 | 2,11 | 2,06 | 2,00 |
| | 80 | 4,22 | 3,91 | 3,65 | 3,44 | 3,27 | 3,12 | 2,98 | 2,87 | 2,76 | 2,67 | 2,58 | 2,51 | 2,44 | 2,37 | 2,31 |
| | 100 | 4,22 | 3,91 | 3,65 | 3,44 | 3,27 | 3,12 | 2,98 | 2,87 | 2,76 | 2,67 | 2,58 | 2,51 | 2,44 | 2,37 | 2,31 |

- Limite de flêcha - L/100
- Largura de apoios de extremidade ≥40 mm e intermédio ≥60 mm
- Os valores de cargas admissíveis expressos resultam de valores de estado de limite último (ELU) / 1,50
- Tabelas válidas para painel sandwich com 0,50 mm de espessura na chapa exterior em perfil nervurado e 0,40 mm de espessura na chapa interior
- Qualidade do aço S280 GD
- Grupo de cor I (segundo ECCS - *European Recommendations for the Determination of Loads and Actions on Sandwich Panels*)