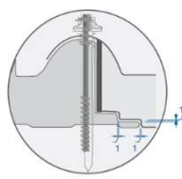
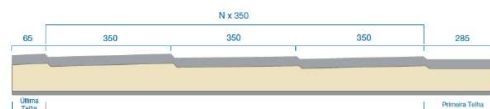
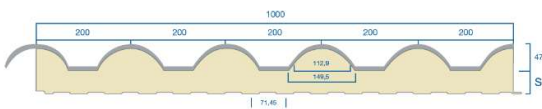


**PAINEL SANDWICH (PIR - HI) CTELHA - 1000**


Sistema de fixação visível, levando parafuso auto-perfurante de diâmetro 5,5 ou 6,3 mm zincado, respeitando a norma DIN 7504K, com anilha de alumínio vul. Neoprene 22mm.



EN 13501-1:2018

**ESPESSURAS (S): 30 - 40 - 60mm**


| COMPRIMENTOS FABRICADOS (MM) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                              | 1.750  | 2.100  | 2.450  | 2.800  | 3.150  | 3.500  | 3.850  | 4.200  | 4.550  |
| 4.900                        | 5.250  | 5.600  | 5.950  | 6.300  | 6.650  | 7.000  | 7.350  | 7.700  | 8.050  |
| 8.400                        | 8.750  | 9.100  | 9.450  | 9.800  | 10.150 | 10.500 | 10.850 | 11.200 | 11.550 |
| 11.900                       | 12.250 | 12.600 | 12.950 | 13.300 | 13.650 | 14.000 | 14.350 | 14.700 | 15.050 |

| Condições de carga |                      |                    |         | Carga útil uniformemente distribuída em Kg/m <sup>2</sup> – kN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|----------------------|--------------------|---------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ESP                | K                    |                    | U.M.    |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                    | S                    | W                  |         | 1,05  | 1,40 | 1,75 | 2,10 | 2,45 | 2,80 | 3,15 | 3,50 | 1,05 | 1,40 | 1,75 | 2,10 | 2,45 | 2,80 | 3,15 | 3,50 |      |
| mm                 | m <sup>2</sup> .h.°C | m <sup>2</sup> .°C | 0,5+0,4 | Kg/m <sup>2</sup>   | 437  | 320  | 234  | 175  | 120  | 92   | 65   | 49   | 303  | 383  | 294  | 227  | 162  | 130  | 94   | 75   |
| 40                 | 0,42                 | 0,35               | 11,65   | KN/m <sup>2</sup>   | 4,29 | 3,14 | 2,30 | 1,72 | 1,18 | 0,91 | 0,64 | 0,49 | 4,94 | 3,76 | 2,88 | 2,23 | 1,59 | 1,28 | 0,92 | 0,74 |
| 60                 | 0,29                 | 0,25               | 12,45   | Kg/m <sup>2</sup>   | 482  | 365  | 279  | 220  | 165  | 137  | 110  | 94   | 548  | 428  | 338  | 272  | 207  | 175  | 139  | 120  |
|                    |                      |                    |         | KN/m <sup>2</sup>   | 4,73 | 3,58 | 2,74 | 2,16 | 1,62 | 1,35 | 1,08 | 0,93 | 5,38 | 4,20 | 3,32 | 2,67 | 2,03 | 1,72 | 1,36 | 1,18 |

N.B.: Os valores indicados nesta tabela são para uma flecha f ≤ 1/200 de vão l (m) e referem-se a painéis com espessura de chapa 0,5+0,4 mm

**NORMA EN - 14509:2014**

O nosso equipamento confere aos painéis um enquadramento dentro das normas mais exigentes, respeitando os limites de espessura, aderência e resistência.

**Chapas Metálicas:**

Trata-se de material de 1ª qualidade, lacado com resina poliéster sobre galvanizado, nas espessuras apropriadas, para suportar de um modo geral as agressividades climáticas a que normalmente estão sujeitas.

Características: excelente flexibilidade e estabilidade térmica bem como boa resistência à corrosão.

Chapa superior:

- Espessura de 0,50 mm
- Classe do aço S250 GD (Norma EN10346)
- Revestimento de zinco Z140 (Norma EN 10327)
- Tolerâncias segundo a Norma EN 10143
- Revestimento da face exterior com resina poliéster 35µm
- Revestimento da face interior com lâmina adesiva de espuma de aspecto liso 7µm
- Norma de fabricação EN10169-1 / 2005

Chapa inferior:

- Espessura de 0,40 mm
- Classe do aço S250 GD (Norma EN10346)
- Revestimento de zinco Z140 (Norma EN 10327)
- Tolerâncias normais segundo a Norma EN 10143
- Revestimento da face exterior com resina poliéster 25µm
- Revestimento da face interior com lâmina adesiva de espuma de aspecto liso 7µm
- Norma de fabricação EN10169-1 / 2005

**Núcleo - isolante térmico:**

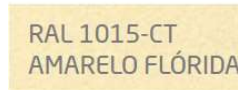
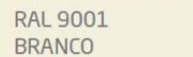
Poliisocianurato (PIR - HI) expandido ELASTOPIR 1132/509/0 com alto poder isolante à base de material plástico celular, rígido, autoextinguível, com as seguintes qualidades:

- Densidade: 42 kg/m<sup>3</sup> (± 5%)
- Resistência à compressão: 0,14 MPa
- Força de aderência: 0,13 MPa
- Estabilidade dimensional: Max. 0,6 (a + 80°C)
- Teor de células fechadas: 93,0%
- Absorção de água: 1,3% (em volume)
- Condutibilidade térmica: λ=0,0212 W/mK
- Isento de CFC's

**Transporte e aplicação:**

Com o objectivo de salvaguardar a sua aplicação nas melhores condições, todos os painéis são protegidos com filme nas duas faces.

Igualmente, para transporte, os painéis são embalados com filme de plástico em todos os seus lados.

**Cores exteriores disponíveis**

**Cor inferior**


Nota: Apesar de todos os cuidados na reprodução das cores, não podemos garantir a exactidão das mesmas, sendo com amostras reais.