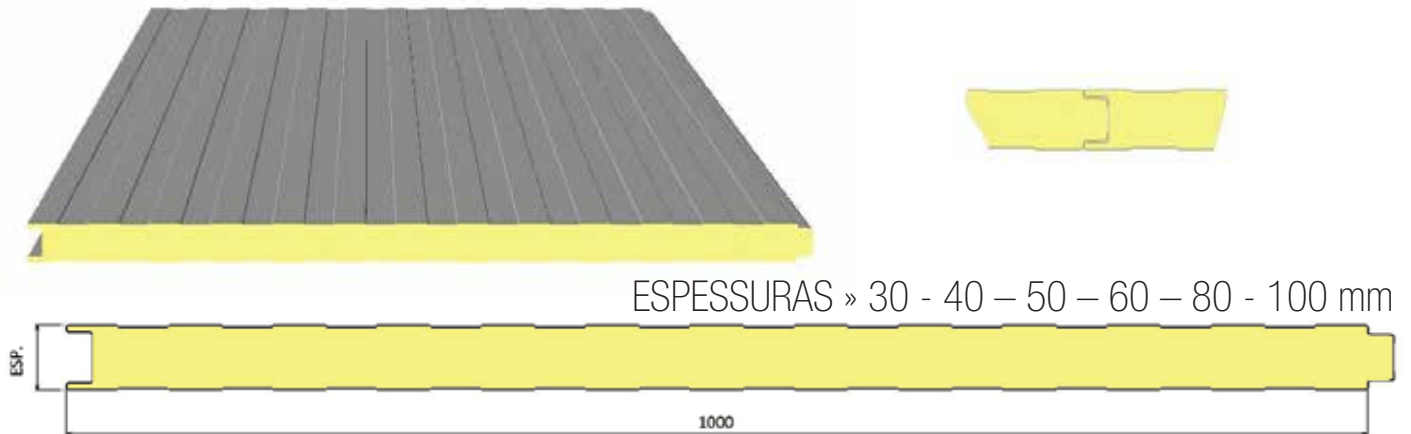


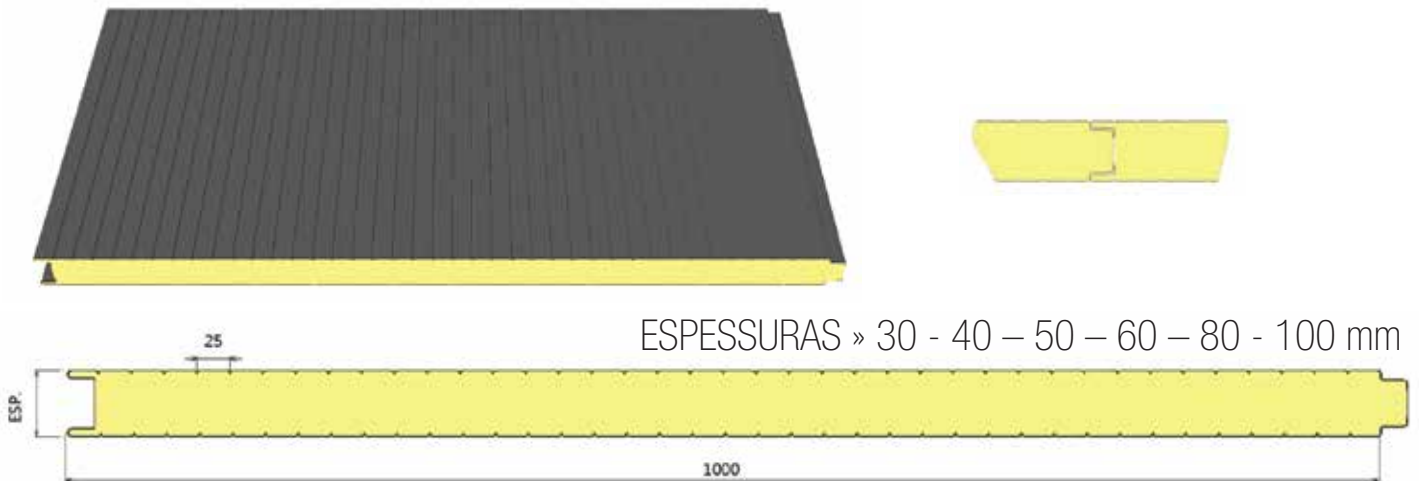
# SOPAINEL

## FICHA TÉCNICA | PAINEL FACHADA FIXAÇÃO NORMAL

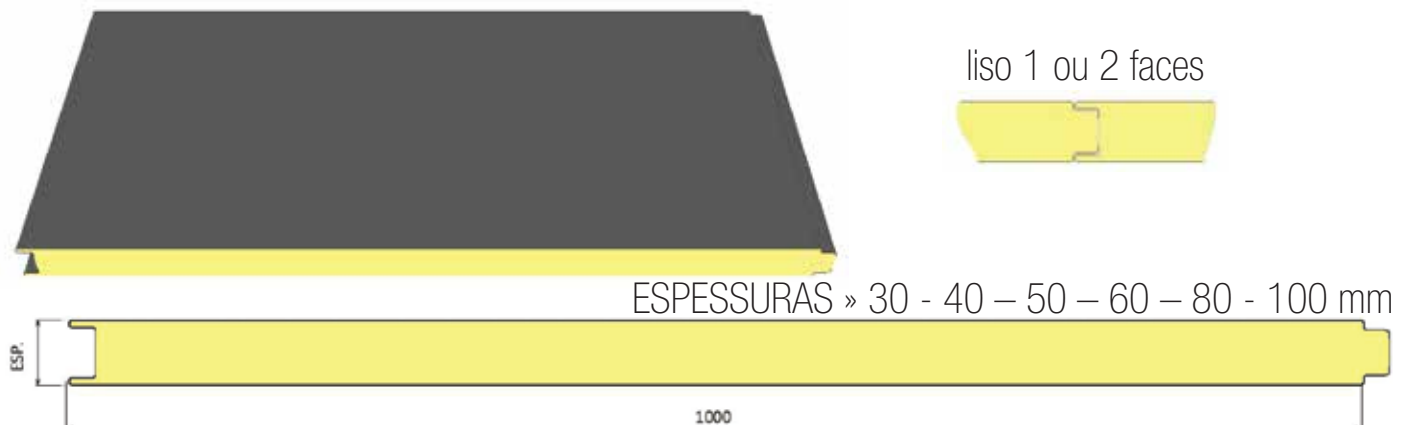
### PAINEL POLIURETANO DE REVESTIMENTO 1



### PAINEL POLIURETANO DE REVESTIMENTO 2



### PAINEL POLIURETANO DE REVESTIMENTO 3



## MATERIAL BASE

- Chapa de aço galvanizada na qualidade S250GD+Z, segundo EN 10346:2009 + EN 10169, revestida com poliéster regular modificado, e tolerâncias de espessura segundo EN 10143.

## REVESTIMENTO STANDARD

- Face exterior: 25 microns de poliéster (Ver cores RAL em stock);
- Face interior: 25 microns poliéster na cor RAL 9010;
- Outros revestimentos sob consulta.

## NÚCLEO ISOLANTE

- Núcleo isolante composto por espuma rígida de poliuretano (PUR) com os seguintes standards de qualidade:

- Condutibilidade térmica 30mm: 0,0224 W/m.°C
- Condutibilidade térmica 50mm: 0,0218 W/m.°C
- Condutibilidade térmica 80mm: 0,0217 W/m.°C
- Densidade total: 40kg/m<sup>3</sup> ± 10%

## PROTEÇÃO

- Filme adesivo de proteção nas duas faces standard.
- Filme a retirar em obra evitando assim que os painéis se danifiquem.

## TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS: (de acordo com EN 14509:2006/AC:2008)

- Comprimento: ±5mm
- Largura efetiva: ±2mm
- Espessura: ±2mm
- Ortometria e retangularidade: ±3mm
- Planidade: ±1,5mm

## LIMITAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Devem ser limpas todas as limalhas depois do painel estar aplicado;
- Não pode ser cortado por ferramentas abrasivas p.ex. (rebarbadora), sempre corte a frio p.ex. (tesoura);
- Não pode ter qualquer risco ou amolgadela pois pode dar origem a oxidação;
- A chapa com revestimento poliéster (standard) não deve ser aplicada em ambientes corrosivos, em ambientes quimicamente agressivos ou ambientes marítimos;
- Os parafusos devem ter um aperto adequado e ser galvanizados ou em aço inoxidável.

TIPO PAINEL	MR 1000					
	30	40	50	60	80	100
ESPESSURA (mm)						
Transmissão térmica U	0,67 W/m <sup>2</sup> K	0,52 W/m <sup>2</sup> K	0,42 W/m <sup>2</sup> K	0,35 W/m <sup>2</sup> K	0,27 W/m <sup>2</sup> K	0,22 W/m <sup>2</sup> K
Resistência à tracção perpendicular às faces	0,087 MPa	0,087 MPa	0,087 MPa	0,087 MPa	0,138 MPa	0,138 MPa
Módulo de elasticidade à tracção perpendicular às faces	2,78 MPa	2,78 MPa	2,78 MPa	2,78 MPa	2,51 MPa	2,51 MPa
Módulo de elasticidade à tracção perpendicular às faces a temperatura elevada	2,690 MPa	2,690 MPa	2,690 MPa	2,690 MPa	2,150 MPa	2,150 MPa
Módulo de elasticidade à compressão	2,540 MPa	2,540 MPa	2,540 MPa	2,540 MPa	2,160 MPa	2,160 MPa
Tensão de compressão para 10% deformação relativa	0,135 MPa	0,135 MPa	0,135 MPa	0,135 MPa	0,088 MPa	0,088 MPa
Resistência à flexão com carga uniforme para cargas DESCENDENTES	1,22 kNm/m	1,22 kNm/m	2,03 kNm/m	2,03 kNm/m	3,47 kNm/m	3,47 kNm/m
Resistência à flexão com carga uniforme para cargas ASCENDENTES	1,27 kNm/m	1,27 kNm/m	2,18 kNm/m	2,18 kNm/m	3,77 kNm/m	3,77 kNm/m
Resistência à flexão com carga de faca para cargas DESCENDENTES	1,14 kNm/m	1,14 kNm/m	2,13 kNm/m	2,13 kNm/m	3,62 kNm/m	3,62 kNm/m
Resistência à flexão com carga de faca para cargas ASCENDENTES	1,16 kNm/m	1,16 kNm/m	1,83 kNm/m	1,83 kNm/m	2,64 kNm/m	2,64 kNm/m
Tensão de enrugamento com CARGAS DESCENDENTES para CARGA UNIFORME	118 MPa	118 MPa	103 MPa	103 MPa	127 MPa	127 MPa
Tensão de enrugamento com CARGAS DESCENDENTES para CARGA DE FACA	110 MPa	110 MPa	108 MPa	108 MPa	132 MPa	132 MPa
Tensão de enrugamento com CARGAS ASCENDENTES para CARGA UNIFORME	123 MPa	123 MPa	111 MPa	111 MPa	137 MPa	137 MPa
Tensão de enrugamento com CARGAS ASCENDENTES para CARGA DE FACA	112 MPa	112 MPa	93 MPa	93 MPa	96 MPa	96 MPa
Peso próprio (espessura de chapa 0,5/0,5)	9,52 Kg/m <sup>2</sup>	9,93 Kg/m <sup>2</sup>	10,34 Kg/m <sup>2</sup>	10,74 Kg/m <sup>2</sup>	11,57 Kg/m <sup>2</sup>	12,39 Kg/m <sup>2</sup>
Peso próprio (espessura de chapa 0,4/0,4)	7,85 Kg/m <sup>2</sup>	8,26 Kg/m <sup>2</sup>	8,67 Kg/m <sup>2</sup>	9,08 Kg/m <sup>2</sup>	9,91 Kg/m <sup>2</sup>	10,73 Kg/m <sup>2</sup>