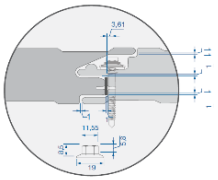
FICHA TÉCNICA

CE EN 14509

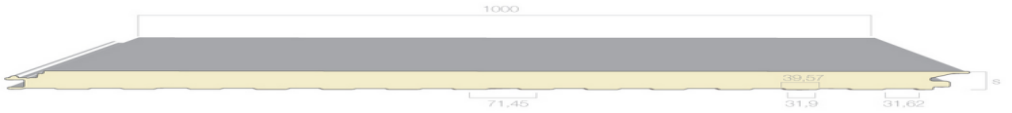
PAINEL SANDWICH PIR FE-1000 LISO



Sistema de fixação oculta, levando parafuso auto-perfurante de diâmetro 5,5 ou 6,3 mm zincado, respeitando a norma DIN 7504K.

Reacção ao fogo: B- s2,d0 (antigo M1) segundo a Norma NF EN 13501-1 + A1:2013

ESPESSURAS: 40 – 50 – 60 – 80 – 100



Condições de carga					Carga útil uniformemente distribuída em Kg/m2 – KN/m2											
ESPESSURA	K		PESO PAINEL Kg/m2	U.M.												
S	Kcal	W														
mm	m².h.ºC	m².ºC	0,6+0,4		2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
40	0,44	0,51	11,00	Kg/m²	166	125	90	70	55	40	178	140	108	85	70	58
				KN/m²	1,63	1,22	0,88	0,68	0,54	0,39	1,74	1,37	1,06	0,83	0,68	0,56
50	0,38	0,41	11,43	Kg/m²	225	160	120	90	70	50	245	182	140	115	80	70
				KN/m²	2,21	1,57	1,18	0,88	0,68	0,49	2,41	1,78	1,37	1,13	0,78	0,68
60	0,30	0,35	11,85	Kg/m²	216	291	132	98	85	65	321	237	181	139	98	80
				KN/m²	2,12	2,85	1,29	0,96	0,83	0,64	3,15	2,32	1,77	1,36	0,96	0,78
80	0,23	0,26	12,68	Kg/m²	507	316	182	125	89	74	500	347	220	176	150	116
				KN/m²	4,96	3,09	1,78	1,22	0,87	0,72	4,91	3,40	2,15	1,72	1,47	1,13
100	0,20	0,23	13,53	Kg/m²	-	-	210	172	135	108	-	-	-	210	177	131
				KN/m²			2,06	1,68	1,32	1,06				2,06	1,73	1,28

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 0,6+0,4 mm

NORMA EN - 14509:2013

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 polyester sobre galvanizado, nas espessuras apropriadas, para suportar de um modo geral as agressividades climatéricas a que normalmente estão sujeitas.
Características: excelente flexibilidade e estabilidade térmica bem como boa resistência à corrosão.

Chapa superior:

- Espessura de 0,60 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 polyester 25µm
- Revestimento da face interior com lâmina adesiva de espuma de aspecto liso 7µm
- Norma de fabricação EN10169-1

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 polyester 25µm
- Revestimento da face interior com lâmina adesiva de espuma de aspecto liso 7µm
- Norma de fabricação EN10169-1

Núcleo - isolante térmico:

Poliisocianurato (PIR) expandido ELASTOPOR H 1132/56/0 com alto poder isolante à base de material plástico celular, rígido, autoextinguível, com as seguintes qualidades:

- Densidade: 42Kg/m3
- Resistência à compressão: 0,14 MPa
- Força de aderência: 0,13 MPa
- Estabilidade dimensional: Max. 0,6 (a + 80ºC)
- 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 disponiveis

RAL 9001

RAL 8004

RAL 9006

RAL 7022

RAL 7012

Cor inferior

RAL 9001

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