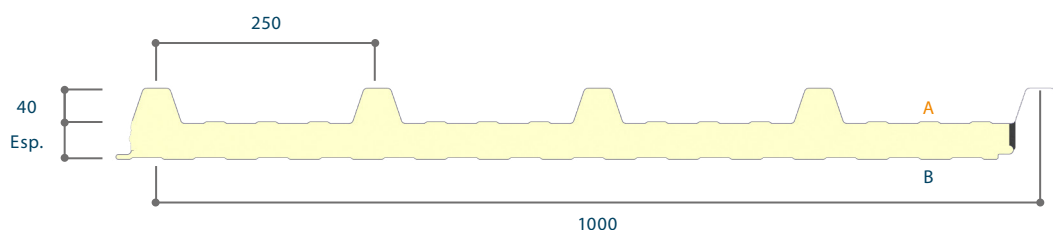
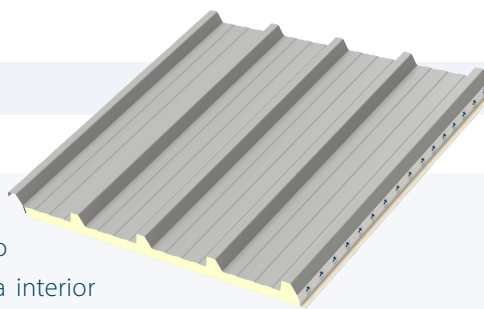


Painel sandwich de cobertura

Painel C5-1000

Alaço

O painel C5 - 1000 é um painel sandwich destinado à aplicação em coberturas e fachadas. O painel é composto por uma chapa de aço exterior perfilada em cinco ondas, um núcleo em PIR e uma chapa interior com acabamento estético. Este produto pode ser aplicado em pendentes mínimas de 7%, limitada a 10% se existência de solape.



Espessura (mm)*	Peso (kg/m ²)	Up [W/(m ² .K)]	Rp [m ² .K/W]
30	10,03	0,73	1,23
40	10,43	0,56	1,66
50	10,83	0,45	2,09
60	11,21	0,38	2,53
80	12,00	0,28	3,39
100	12,77	0,23	4,26

* 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 perfilada do tipo 4-250-40 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

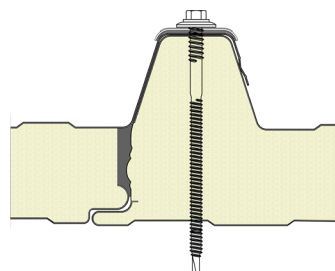
Núcleo de isolamento poliisocianurato (PIR), densidade: 42 ± 5 kg/m³
Empalme/Solape desde 50 até 250 mm
Reacção ao fogo B-s1,d0 segundo NF EN 13501-1
Broof (t1, t2, t3) segundo EN 14509:2013

Certificação

LNEC - Relatório 231/2011 - NCE

Sistema de Fixação

Fixação fixação com cavalete na onda superior



* outras variantes sob consulta

Características mecânicas

↕ Vãos admissíveis descendentes (m)

Vãos (m)	Espessura (mm)	Cargas (kN/m ²)									
		0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,50	3,00
Simples	30	3,19	3,00	2,75	2,48	2,27	2,10	1,96	1,84	1,61	1,45
	40	3,54	3,33	3,12	2,86	2,61	2,40	2,24	2,09	1,82	1,61
	50	3,94	3,70	3,45	3,25	2,98	2,75	2,55	2,39	2,06	1,82
	60	4,35	4,08	3,80	3,57	3,37	3,11	2,89	2,71	2,34	2,06
	80	5,21	4,84	4,50	4,24	4,02	3,83	3,58	3,36	2,83	2,36
	100	5,21	4,84	4,50	4,24	4,02	3,83	3,58	3,36	2,83	2,36
Duplo	30	2,55	2,42	2,32	2,24	2,18	2,10	1,96	1,84	1,61	1,45
	40	2,86	2,71	2,59	2,50	2,42	2,36	2,24	2,09	1,82	1,61
	50	3,12	2,94	2,81	2,71	2,62	2,55	2,48	2,39	2,06	1,82
	60	3,33	3,13	2,99	2,87	2,78	2,70	2,63	2,56	2,23	1,94
	80	3,56	3,36	3,20	3,07	2,97	2,89	2,82	2,75	2,37	1,98
	100	3,56	3,36	3,20	3,07	2,97	2,89	2,82	2,75	2,37	1,98
Multi	30	3,03	2,79	2,63	2,48	2,27	2,10	1,96	1,84	1,61	1,45
	40	3,45	3,16	2,95	2,80	2,60	2,40	2,24	2,09	1,82	1,61
	50	3,78	3,44	3,20	3,03	2,89	2,75	2,56	2,39	2,06	1,82
	60	4,09	3,71	3,45	3,25	3,10	2,98	2,87	2,71	2,32	1,94
	80	4,42	4,00	3,71	3,50	3,33	3,19	3,08	2,96	2,37	1,98
	100	4,42	4,00	3,71	3,50	3,33	3,19	3,08	2,96	2,37	1,98

↗ Vãos admissíveis ascendentes (m)

Vãos (m)	Espessura (mm)	Cargas (kN/m ²)									
		-0,60	-0,80	-1,00	-1,20	-1,40	-1,60	-1,80	-2,00	-2,50	-3,00
Simples	30	3,12	2,74	2,49	2,30	2,16	2,04	1,95	1,87	1,70	1,52
	40	3,41	2,99	2,70	2,49	2,33	2,20	2,09	2,00	1,82	1,70
	50	3,69	3,22	2,90	2,67	2,49	2,34	2,22	2,12	1,93	1,79
	60	4,02	3,50	3,15	2,89	2,69	2,54	2,40	2,29	2,07	1,91
	80	4,46	4,03	3,62	3,31	3,08	2,89	2,73	2,60	2,34	2,15
	100	4,46	4,03	3,62	3,31	3,08	2,89	2,73	2,60	2,34	2,15
Duplo	30	3,12	2,74	2,49	2,30	2,16	2,04	1,95	1,87	1,70	1,52
	40	3,42	2,99	2,70	2,49	2,33	2,20	2,09	2,00	1,82	1,70
	50	3,69	3,22	2,90	2,67	2,49	2,35	2,23	2,13	1,93	1,77
	60	4,02	3,50	3,15	2,89	2,69	2,53	2,40	2,29	2,07	1,91
	80	4,64	4,03	3,62	3,31	3,07	2,89	2,73	2,60	2,34	2,10
	100	4,64	4,03	3,62	3,31	3,07	2,89	2,73	2,60	2,34	2,10
Multi	30	3,12	2,74	2,49	2,30	2,16	2,04	1,95	1,87	1,70	1,52
	40	3,41	2,99	2,70	2,49	2,32	2,20	2,09	2,00	1,82	1,69
	50	3,69	3,22	2,90	2,67	2,49	2,34	2,22	2,13	1,93	1,79
	60	4,02	3,50	3,15	2,89	2,69	2,53	2,40	2,29	2,07	1,91
	80	4,64	4,03	3,61	3,31	3,08	2,88	2,73	2,60	2,34	2,15
	100	4,64	4,03	3,61	3,31	3,08	2,88	2,73	2,60	2,34	2,15

- Limite de flêcha - L/200
- 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 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*)