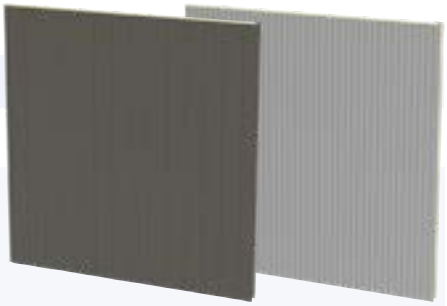
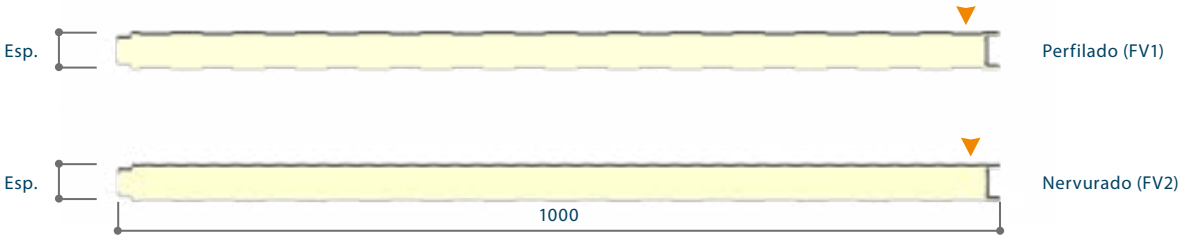
Painel sandwich de fachada

Painel FV (fixação visível)

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 visível. Pode instalar-se tanto na vertical como na horizontal.



Espessura (mm)*	Peso (kg/m²)	Uc [W/m².K]	ψj [W/(m.K)]	Rt [m².K/W]
30	8,21	0,679	0,052	1,47
40	8,63	0,522	0,029	1,92
50	9,03	0,423	0,019	2,36
60	9,42	0,357	0,013	2,80
80	0,22	0,270	0,008	3,70
100	10,99	0,218	0,005	4,59

Up será obtido pela soma das contribuições de pontes térmicas (Up = Uc + (Ψ/1)) - A Resistência Térmica do painel é calculada através Rt = 1/Uc

Características técnicas

Comprimento stan.	20000 mm
Largura útil	1000 mm
Classe de aço	S280 GD + Z100*
Chapa exterior (A)	chapa de aço com espessura 0,4 mm*
Revestimento exterior	Standard 25 microns. Opcional: HDX 55 microns, Aluzinc e HDXtreme 75 microns segundo brochura Colorflow Alaço
Chapa interior (B)	chapa de espessura 0,4 mm*, em standard 25 microns. Opcional: HDX 55 microns, Aluzinc, Imitação Madeira, segundo brochura Colorflow Alaço
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

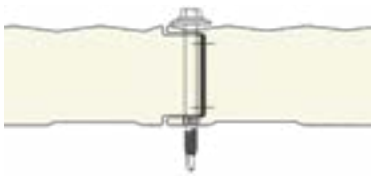
Núcleo de isolamento	poliisocianurato (PIR), densidade: 42 ± 5 kg/m³
Empalme/Solape	desde 50 até 250 mm
Reacção ao fogo	B-s2,d0 segundo NF EN 13501-1 Broof (t1, t2, t3) segundo EN 14509:2013

Certificação

LNEC - Relatório 231/2011 - NCE

Sistema de Fixação

Fixação — sistema de fixação visível



Características mecânicas

Vãos admissíveis descendentes (m)

Vãos (m)	Espessura (mm)	Cargas (kN/m²)														
		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	30	2,91	2,78	2,66	2,56	2,47	2,39	2,31	2,13	1,98	1,85	1,73	1,63	1,54	1,46	1,38
	40	3,66	3,48	3,33	3,19	3,02	2,88	2,76	2,62	2,43	2,27	2,13	2,00	1,89	1,79	1,70
	50	4,31	3,99	3,74	3,52	3,34	3,19	3,05	2,93	2,82	2,73	2,64	2,52	2,38	2,26	2,15
	60	4,68	4,33	4,05	3,82	3,62	3,46	3,31	3,18	3,06	2,96	2,87	2,78	2,70	2,63	2,56
	80	5,28	4,89	4,58	4,31	4,09	3,90	3,74	3,59	3,46	3,34	3,24	3,14	3,05	2,97	2,89
	100	5,28	4,89	4,58	4,31	4,09	3,90	3,74	3,59	3,46	3,34	3,24	3,14	3,05	2,97	2,89
Duplo	30	2,66	2,50	2,38	2,27	2,19	2,11	2,05	1,99	1,94	1,85	1,73	1,63	1,54	1,46	1,38
	40	2,63	2,49	2,38	2,29	2,22	2,15	2,09	2,04	1,99	1,95	1,91	1,88	1,84	1,79	1,70
	50	2,37	2,28	2,20	2,14	2,08	2,03	1,98	1,94	1,91	1,87	1,84	1,81	1,79	1,76	1,74
	60	2,71	2,60	2,51	2,43	2,36	2,30	2,25	2,20	2,16	2,12	2,08	2,05	2,02	1,99	1,96
	80	3,42	3,27	3,14	3,04	2,95	2,86	2,80	2,73	2,68	2,62	2,58	2,53	2,49	2,46	2,42
	100	3,42	3,27	3,14	3,04	2,95	2,86	2,80	2,73	2,68	2,62	2,58	2,53	2,49	2,46	2,42
Multi	30	3,24	3,01	2,83	2,67	2,54	2,43	2,31	2,13	1,98	1,85	1,73	1,63	1,54	1,46	1,38
	40	3,33	3,11	2,93	2,77	2,65	2,54	2,45	2,36	2,29	2,22	2,13	2,00	1,89	1,79	1,70
	50	3,00	2,81	2,66	2,54	2,43	2,34	2,26	2,19	2,13	2,08	2,03	1,98	1,94	1,90	1,87
	60	3,43	3,21	3,04	2,89	2,77	2,67	2,58	2,50	2,42	2,36	2,30	2,25	2,20	2,16	2,12
	80	4,30	4,02	3,79	3,61	3,45	3,32	3,20	3,10	3,00	2,92	2,85	2,78	2,72	2,66	2,61
	100	4,30	4,02	3,79	3,61	3,45	3,32	3,20	3,10	3,00	2,92	2,85	2,78	2,72	2,66	2,61

Vãos admissíveis ascendentes (m)

Vãos (m)	Espessura (mm)	Cargas (kN/m²)														
		-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	30	2,91	2,70	2,53	2,38	2,26	2,15	2,06	1,98	1,91	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46	1,39
	40	3,20	2,96	2,77	2,61	2,48	2,36	2,26	2,17	2,09	2,02	1,96	1,90	1,84	1,79	1,70
	50	3,33	3,09	2,89	2,72	2,58	2,46	2,36	2,26	2,18	2,11	2,04	1,98	1,92	1,87	1,83
	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	2,01
	80	4,22	3,91	3,66	3,45	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	3,66	3,45	3,27	3,12	2,98	2,87	2,76	2,67	2,58	2,51	2,44	2,37	2,31
Duplo	30	2,92	2,70	2,53	2,38	2,26	2,15	2,06	1,98	1,91	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46	1,38
	40	3,20	2,96	2,77	2,61	2,48	2,36	2,26	2,17	2,09	2,02	1,96	1,90	1,84	1,79	1,70
	50	3,33	3,09	2,89	2,72	2,58	2,46	2,36	2,26	2,18	2,11	2,04	1,98	1,92	1,87	1,83
	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	2,01
	80	4,22	3,91	3,66	3,45	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	3,66	3,45	3,27	3,12	2,98	2,87	2,76	2,67	2,58	2,51	2,44	2,37	2,31
Multi	30	2,92	2,70	2,53	2,38	2,26	2,15	2,06	1,98	1,91	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46	1,38
	40	3,20	2,96	2,77	2,61	2,48	2,36	2,26	2,17	2,09	2,02	1,96	1,90	1,84	1,79	1,70
	50	3,33	3,09	2,89	2,72	2,58	2,46	2,36	2,26	2,18	2,11	2,04	1,98	1,92	1,87	1,83
	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	2,01
	80	4,22	3,91	3,66	3,45	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	3,66	3,45	3,27	3,12	2,98	2,87	2,76	2,67	2,58	2,51	2,44	2,37	2,31

- Limite de flècha - 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 0,40 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*)