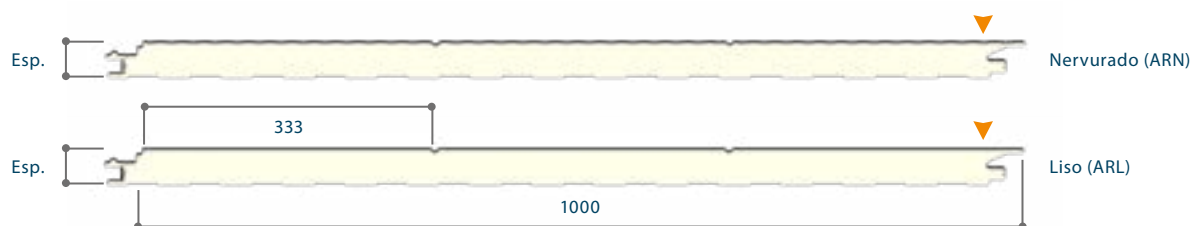


## Painel sandwich de fachada

### Painel Arquitetónico (Fixação oculta)

#### 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 oculta. Pode instalar-se tanto na vertical como na horizontal. Não é aconselhável a utilização de cores escuras em painéis de fachada.



Espessura (mm)*	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Uc [W/m <sup>2</sup> .K]	ψj [W/(m.K)]	Rt [m <sup>2</sup> .K/W]
40	9,84	0,558	0,196	1,79
50	10,24	0,452	0,026	2,21
60	10,64	0,378	0,014	2,65
80	11,43	0,284	0,007	3,52
100	12,21	0,228	0,004	4,39

Up será obtido pela soma das contribuições de pontes térmicas ( $U_p = U_c + (\Psi/1)$ ) - A Resistência Térmica do painel é calculada através  $R_t = 1/U_c$

## Características técnicas

Comprimento stan. 20000 mm

Largura útil 1000 mm

Classe de aço S280 GD + Z225\*

Chapa exterior (A) chapa de aço com espessura 0,6 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

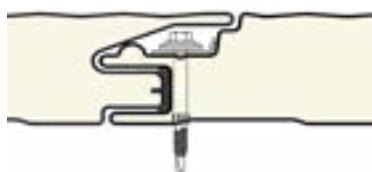
Aço Galvanizado	EN 10346:2015 - tolerâncias normais segundo EN 10143:2006
Aço pré-lacado	EN 10169:2022
Tolerância	EN 14509 :2013 (Geometria)

#### Isolamento

Núcleo de isolamento poliisocianurato (PIR), densidade:  $42 \pm 5 \text{ kg/m}^3$  desde 50 até 250 mm  
Empalme/Solape B-s2,d0 segundo NF EN 13501-1  
Reacção ao fogo Broof (t1, t2, t3) segundo EN 14509:2013

#### Sistema de Fixação

Fixação sistema de fixação oculta



## Características mecânicas

### ↕ Vãos admissíveis descendentes (m)

Vãos (m)	Espessura (mm)	Cargas (kN/m <sup>2</sup> )														
		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	40	3,85	3,66	3,51	3,38	3,26	3,09	2,83	2,61	2,43	2,26	2,12	2,00	1,89	1,79	1,70
	50	4,57	4,36	4,14	3,90	3,70	3,53	3,38	3,25	3,06	2,86	2,68	2,52	2,38	2,26	2,14
	60	5,19	4,80	4,49	4,24	4,02	3,83	3,67	3,52	3,40	3,28	3,18	3,04	2,87	2,72	2,58
	80	5,84	5,40	5,05	4,76	4,52	4,31	4,13	3,96	3,82	3,69	3,57	3,47	3,37	3,28	3,20
	100	5,84	5,40	5,05	4,76	4,52	4,31	4,13	3,96	3,82	3,69	3,57	3,47	3,37	3,28	3,20
Duplo	40	2,13	2,06	2,00	1,95	1,91	1,86	1,83	1,80	1,76	1,74	1,71	1,69	1,67	1,64	1,63
	50	1,93	1,89	1,85	1,82	1,79	1,76	1,73	1,71	1,69	1,67	1,65	1,63	1,62	1,60	1,58
	60	2,21	2,15	2,11	2,07	2,03	2,00	1,97	1,94	1,92	1,89	1,87	1,85	1,83	1,81	1,79
	80	2,81	2,73	2,66	2,60	2,55	2,51	2,46	2,43	2,39	2,36	2,33	2,30	2,27	2,25	2,22
	100	2,81	2,73	2,66	2,60	2,55	2,51	2,46	2,43	2,39	2,36	2,33	2,30	2,27	2,25	2,22
Multi	40	2,64	2,49	2,36	2,26	2,18	2,10	2,04	1,98	1,93	1,88	1,84	1,80	1,77	1,73	1,70
	50	2,18	2,09	2,02	1,95	1,90	1,85	1,81	1,77	1,73	1,70	1,67	1,64	1,62	1,60	1,58
	60	2,54	2,43	2,33	2,25	2,18	2,12	2,07	2,03	1,98	1,94	1,91	1,88	1,85	1,82	1,79
	80	3,29	3,13	2,99	2,88	2,78	2,70	2,63	2,56	2,51	2,45	2,40	2,36	2,32	2,28	2,25
	100	3,29	3,13	2,99	2,88	2,78	2,70	2,63	2,56	2,51	2,45	2,40	2,36	2,32	2,28	2,25

### ↑↑ Vãos admissíveis ascendentes (m)

Vãos (m)	Espessura (mm)	Cargas (kN/m <sup>2</sup> )														
		-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	40	3,19	2,95	2,76	2,60	2,47	2,36	2,26	2,17	2,09	2,02	1,95	1,90	1,84	1,79	1,70
	50	3,33	3,08	2,88	2,72	2,58	2,46	2,36	2,26	2,18	2,11	2,04	1,98	1,92	1,87	1,82
	60	3,66	3,39	3,17	2,99	2,83	2,70	2,59	2,49	2,40	2,31	2,24	2,17	2,11	2,06	2,00
	80	4,22	3,90	3,65	3,44	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	3,90	3,65	3,44	3,27	3,12	2,98	2,87	2,76	2,67	2,58	2,51	2,44	2,37	2,31
Duplo	40	3,19	2,95	2,76	2,60	2,47	2,36	2,26	2,17	2,09	2,02	1,95	1,90	1,84	1,79	1,70
	50	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,36	2,26	2,18	2,11	2,04	1,98	1,92	1,87	1,82
	60	2,93	2,93	2,93	2,93	2,83	2,70	2,59	2,49	2,40	2,31	2,24	2,17	2,11	2,06	2,00
	80	4,18	3,90	3,65	3,44	3,27	3,12	2,98	2,87	2,76	2,67	2,58	2,51	2,44	2,37	2,31
	100	4,18	3,90	3,65	3,44	3,27	3,12	2,98	2,87	2,76	2,67	2,58	2,51	2,44	2,37	2,31
Multi	40	3,19	2,95	2,76	2,60	2,47	2,36	2,26	2,17	2,09	2,02	1,95	1,90	1,84	1,79	1,70
	50	3,33	3,08	2,88	2,72	2,58	2,46	2,36	2,26	2,18	2,11	2,04	1,98	1,92	1,87	1,82
	60	3,66	3,39	3,17	2,99	2,83	2,70	2,59	2,49	2,40	2,31	2,24	2,17	2,11	2,06	2,00
	80	4,22	3,90	3,65	3,44	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	3,90	3,65	3,44	3,27	3,12	2,98	2,87	2,76	2,67	2,58	2,51	2,44	2,37	2,31

- Limite de flêcha - 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 0,60 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*)