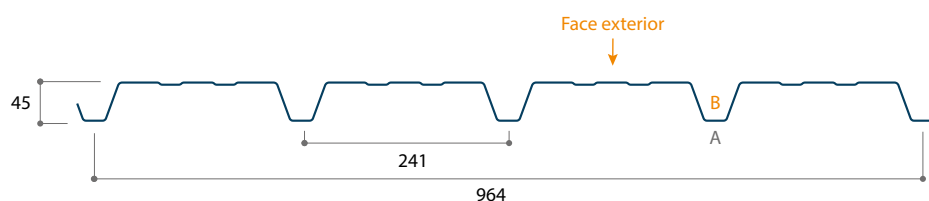
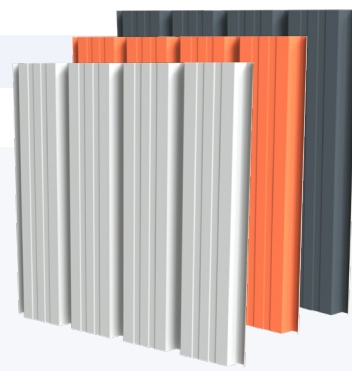


Fachada

PERFIL 4-241-45

Alaço

O perfil 4-241-45 é uma chapa trapezoidal utilizada em revestimento de fachadas e coberturas, podendo ser aplicada como chapa simples ou como sistema de chapa dupla. Em aplicação de fachada, recomendamos a sua fixação na parte inferior da nervura. A face lacada definida para o perfil 4-241-45 em fachada é na face exterior (B).



Características técnicas

Suporte chapa metálica

REVESTIMENTO	EN 10346	EN 10346	EN 10169+A1	EN 10169	EN 14782	EN 14782
	Qualidade do Aço*	Revestimento Galvanizado*	Revestimento Pré-Lacado* [µm]	Espessura Chapa [mm]	Comprimento* [m]	Largura Útil [mm]
Standard 25 Microns	S280 GD	Z225	Poliéster 25 / 7	0,50 / 0,60 / 0,70	≤10,00	1014
HDX 55 Microns	S280 GD	Z225	HDX 55 / 12	0,50		
Deep Mat 35 Microns	S280 GD	Z225	Poliéster 35 / 7	0,50		
Aluzinc	S250 GD	AZ120	EasyFilm	0,50		

* Outros comprimentos e características sob consulta.

Referências

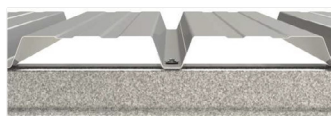
Tolerâncias
Ensaio/Cálculo
Qualidade do aço

EN 10143:2006
EN 1990:2002, EN 1991-1-6:2005, EN 1991-1-3:2003, EN 1991-1-5:2003
EN 10346:2015

Sistema de Fixação

Sistema de fixação visível

A Alaço recomenda a utilização de fixações Ø 5,5 / 6,3 mm para uma aplicação em suporte feito de aço leve até 2,5 mm. A escolha das fixações deverá estar em conformidade com as recomendações do fabricante tendo em conta a qualidade do elemento de suporte (aço, madeira, etc.) e a sua espessura.



Nota: Não apertar em excesso o parafuso de fixação de forma a não deformar a chapa

Características mecânicas

Propriedades de resistência mecânica (EN 1993-1.3:2007)

Banzo Superior em Compressão							
t_N [mm]	Peso (kg/m ²)	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	I_{eff} [cm ⁴ /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,B}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]
0,50	5,10	1,24	0,94	12,64	17,51	8,59	3,69
0,60	6,12	1,61	1,34	15,87	25,95	12,36	5,33
0,70	7,13	1,99	1,65	19,19	36,05	16,70	7,23

Banzo Inferior em Compressão					
t_N [mm]	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	I_{eff} [cm ⁴ /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]
0,50	0,94	1,24	13,85	17,51	17,51
0,60	1,34	1,61	16,96	25,95	25,95
0,70	1,65	1,99	19,98	36,05	36,05

Cargas admissíveis de pressão (kN/m²)

Número de vãos	Espessura (mm)	Vãos (m)														
		2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20	3,30	3,40	3,50	3,60
Simples	0,50	1,28	1,12	0,98	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50						
	0,60	1,60	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52				
	0,70	1,94	1,70	1,49	1,32	1,17	1,05	0,94	0,85	0,76	0,69	0,63	0,57	0,52		
Duplo	0,50	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53						
	0,60	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	0,76	0,71	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55
	0,70	1,64	1,52	1,41	1,32	1,23	1,15	1,08	1,01	0,96	0,90	0,85	0,81	0,76	0,72	0,68
Multi	0,50	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77	0,73	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52		
	0,60	1,56	1,45	1,35	1,26	1,18	1,10	1,04	0,98	0,92	0,87	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67
	0,70	1,99	1,85	1,72	1,60	1,49	1,40	1,31	1,24	1,16	1,10	1,04	0,98	0,93	0,89	0,84

Cargas admissíveis de sucção (kN/m²)

Número de vãos	Espessura (mm)	Vãos (m)														
		2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20	3,30	3,40	3,50	3,60
Simples	0,50	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,55						
	0,60	1,48	1,35	1,24	1,14	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51			
	0,70	1,82	1,66	1,53	1,37	1,22	1,09	0,98	0,88	0,80	0,72	0,66	0,60	0,55	0,50	
Duplo	0,50	1,37	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,84	0,79	0,73	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51
	0,60	1,77	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18	1,10	1,02	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66
	0,70	2,19	2,01	1,84	1,70	1,57	1,46	1,35	1,26	1,18	1,10	1,04	0,97	0,92	0,87	0,82
Multi	0,50	1,62	1,48	1,36	1,25	1,16	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60
	0,60	2,22	2,03	1,86	1,72	1,59	1,47	1,37	1,28	1,19	1,12	1,05	0,96	0,88	0,80	0,74
	0,70	2,74	2,51	2,30	2,12	1,96	1,82	1,69	1,58	1,47	1,36	1,24	1,13	1,03	0,95	0,87

- Limite de flêcha - carga descendente - L/150 - carga ascendente - L/150
- Largura de apoio 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.
- Qualidade do aço S280 GD