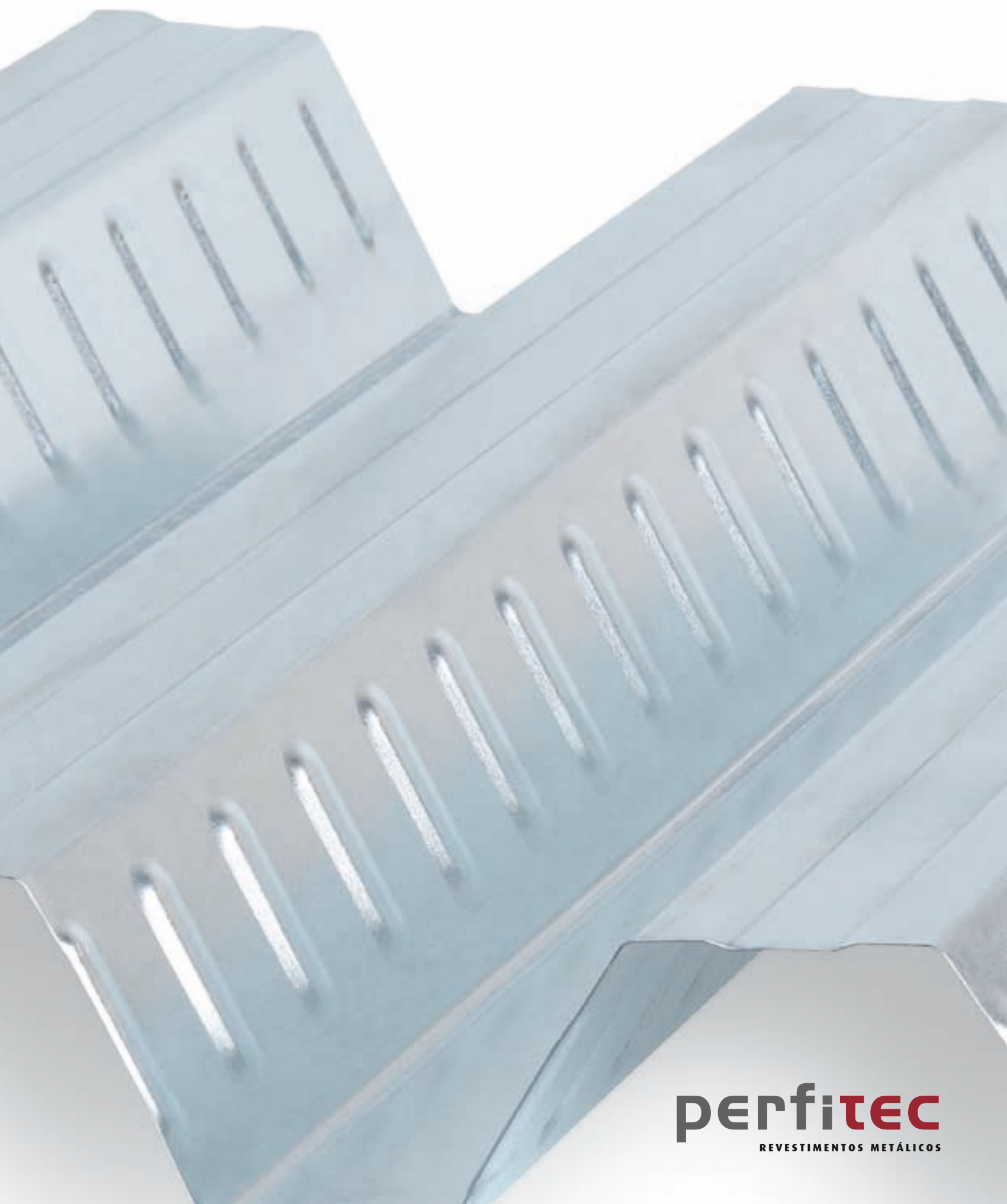






A VERDADE DO AÇO

A EMPRESA

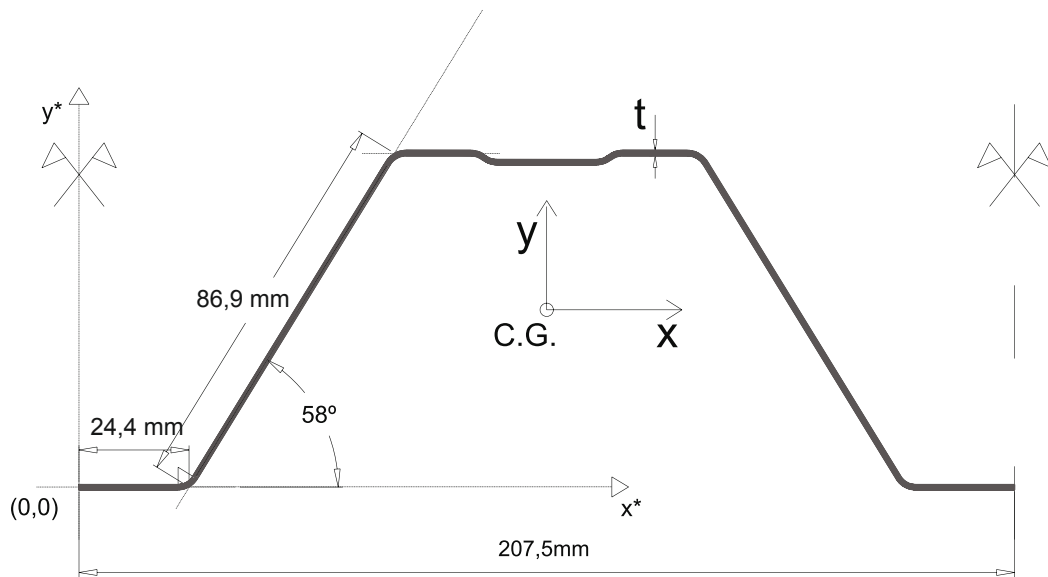
A PERFITEC dedica-se à produção e comercialização de painéis sandwich para coberturas e fachadas de edifícios comerciais, industriais e residenciais. Produz ainda vários perfis que complementam a gama de produtos, tais como: chapa perfilada, ondulada, colaborante, imitação de telha e todos os remates e acessórios necessários ao seu acabamento, vedação e fixação.

O NOSSO OBJECTIVO

A PERFITEC tem como principal objectivo apresentar aos seus clientes um produto de elevada qualidade, um serviço dinâmico, rigoroso e adequado às suas necessidades e ainda um apoio técnico claro, objectivo e elucidativo. Tudo isto a um preço muito competitivo.

O PRODUTO

Apresenta-se neste catálogo técnico a chapa colaborante produzida pela Perfitec - revestimentos metálicos. A utilização de chapa colaborante na construção civil apresenta grandes vantagens económicas e construtivas ao projecto. Aliado ao aligeiramento da laje, a chapa colaborante apresenta a vantagem de poder ser utilizada como cofragem durante a fase construtiva. Durante a fase construtiva a chapa colaborante deve ser dimensionada de acordo com o EC3 parte 1.3 visto ser uma secção enformada a frio e sujeita a instabilidade local. Como tal apresentam-se as propriedades efectivas da chapa colaborante de acordo com o EC3 parte 1.3, e apresenta-se uma tabela de dimensionamento para a fase construtiva a qual tem em atenção o preconizado no EC3.



PROPRIEDADES
DA SECÇÃO PARA
UM METRO DE LARGURA
E DE ACORDO COM
O EUROCÓDIGO 3
PARTE 1.3

AÇO	Espessura (mm)	Propriedades Brutas Nominais		
		A [mm²]	C.G.yy [mm]	Ix [x10 ⁴ mm ⁴]
DX51D+Z	t=0,75	1045,93	39,26	83,80
	t=1,0	1394,55	39,29	111,72
	t=1,2	1673,45	39,31	134,06
S280GD+Z	t=0,75	1045,93	39,26	83,80
	t=1,0	1394,55	39,29	111,72
	t=1,2	1673,45	39,31	134,06
S320GD+Z	t=0,75	1045,93	39,26	83,80
	t=1,0	1394,55	39,29	111,72
	t=1,2	1673,45	39,31	134,06

Propriedades Efectivas Mx Positivo			
Aeff [mm²]	C.G.yy [mm]	Ieff,x [x10 ⁴ mm ⁴]	Weff,x,min [x10 ³ mm³]
1017,14	40,05	78,75	19,66
1390,23	39,06	110,33	28,25
1667,89	39,06	132,35	33,89
952,96	42,23	71,18	16,86
1348,03	40,28	103,69	25,74
1646,23	39,57	129,01	32,60
929,98	42,96	68,95	16,05
1339,23	40,55	102,26	25,22
1635,70	39,83	127,35	31,97

Propriedades Efectivas Mx Negativo			
Aeff [mm²]	C.G.yy [mm]	Ieff,x [x10 ⁴ mm ⁴]	Weff,x,min [x10 ³ mm³]
1042,98	39,06	82,79	21,20
1390,23	39,06	110,33	28,25
1667,89	39,06	132,35	33,89
1037,95	38,90	82,22	21,14
1390,23	39,06	110,33	28,25
1667,89	39,06	132,35	33,89
1025,91	38,57	81,20	21,05
1390,23	39,06	110,33	28,25
1667,89	39,06	132,35	33,89

04

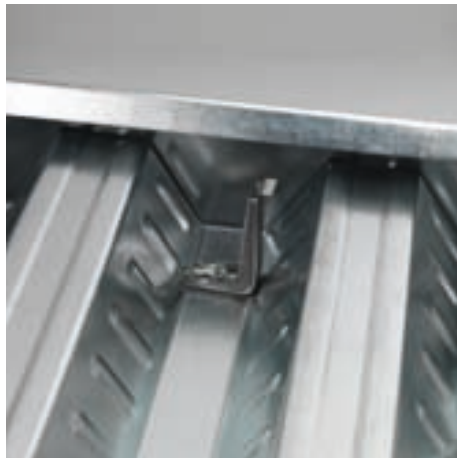
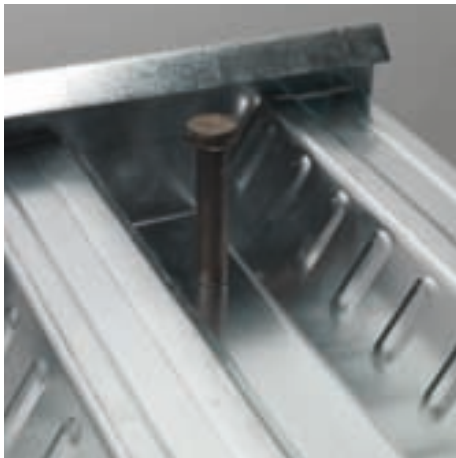
FUNCIONAMENTO
DA CHAPA PERFILADA
COMO COFRAGEM
NA FASE CONSTRUTIVA
(Vão Máximo Resistente)

L _{max} (m)		Espessura da laje (cm)		12	13	14	15	16	17	18	19	20
		DX51D+Z	t=0,75	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
			t=1,0	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4
			t=1,2	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5
		S280GD+Z	t=0,75	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7
			t=1,0	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0
			t=1,2	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2
		S320GD+Z	t=0,75	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8
			t=1,0	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1
			t=1,2	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3
Viga Simplesmente Apoiada												

Viga Contínua 2 vãos	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3
	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6
	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7
	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3
	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
	3,1	3,1	3,0	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7
	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3
	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
	3,1	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7

Viga Contínua 3 ou mais vãos	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7
	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0
	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2
	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2
	3,2	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7
	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0
	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3
	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8
	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0

- DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM O EUROCODIGO 3 parte 1.1, parte 1.3 e parte 1.5 e COM O EUROCÓDIGO 4 parte 1.1
- CARGAS CONSIDERADAS: PESO PRÓPRIO DA CHAPA E DO BETÃO HÚMIDO E CARGAS DE CONSTRUÇÃO (1,75KN/m²)



05

PERFITEC - Revestimentos metálicos e perfilados, Lda.

EN113 Charneca do Bailadouro nº 140 Touria

Apartado 788 | 2401-978 Leiria | PORTUGAL

Tel. +351 244 859 020 | Fax. +351 244 859 029

geral@perfitec.pt | www.perfitec.pt

AGENTE