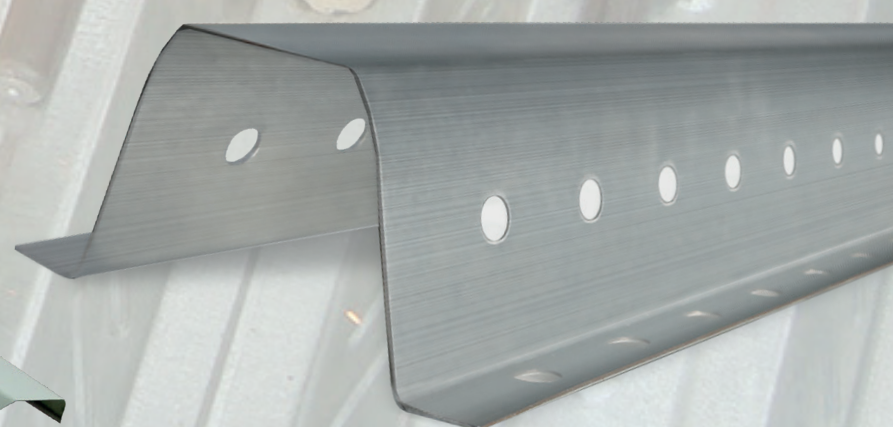
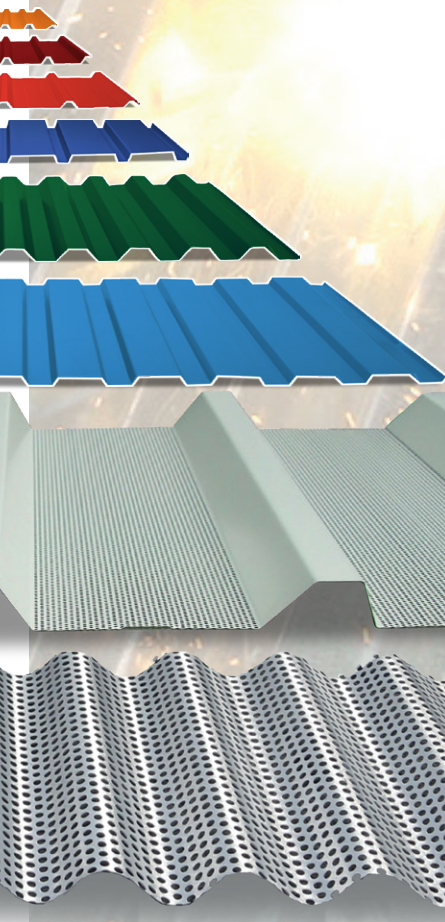


COLABORANTE[®] S.A.



www.colaborante.pt



LNK LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

Ensaio LNEC - DA 97



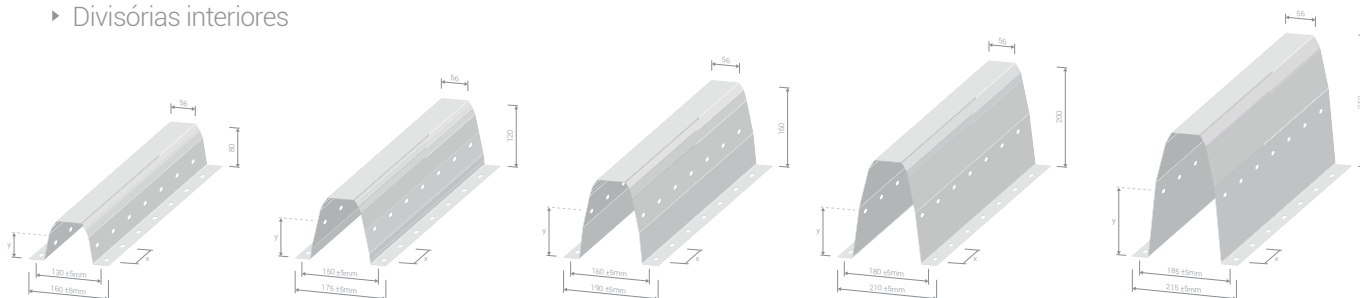
Produto Acabado - Corte e Furação à medida



Capacidade de Stock - Matéria Prima

Em 2016, a Colaborante SA, tendo em vista colmatar uma área ainda não era abrangida pelo grupo empresarial, decidiu apostar na produção de um produto inovador para o segmento de construção metálica em aço leve, as Madres OMEGA COLABSTEEL 80-250. Com alturas entre 80 e 250mm e espessuras de 1,5 a 3,0mm, as madres OMEGA COLABSTEEL têm grande versatilidade, podendo ser aplicadas em qualquer tipo de material e estruturas, como por exemplo:

- ▶ Estruturas secundárias para Coberturas e Fachadas
- ▶ Estruturas Light Steel Framing (LSF)
- ▶ Pisos intermédios e mezaninos
- ▶ Aplicação em bases de aço, betão, pedra, madeira, etc
- ▶ Divisórias interiores

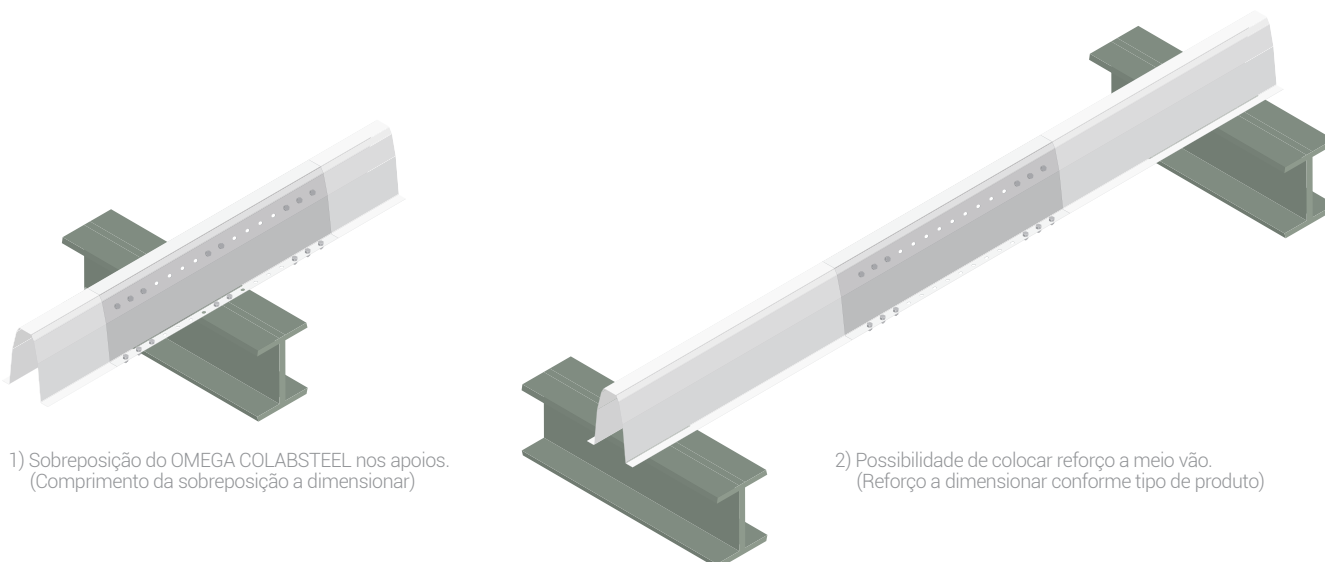


Cotas x e y podem ser variáveis conforme solicitado pelo cliente.

Tabela com as dimensões e principais características dos perfis OMEGA COLABSTEEL

Perfil Ω	Espessura (mm)	Peso (Kg/m)	Altura (mm)	Largura (mm)	Largura entre furos (mm)	Área (m ² /m)
$\Omega 80$	1.5	3.30	80	160 ±5mm	130 ±5mm	0.265
	2.0	4.39				
$\Omega 120$	1.5	4.19	120	175 ±5mm	150 ±5mm	0.340
	2.0	5.59				
$\Omega 160$	1.5	5.15	160	190 ±5mm	160 ±5mm	0.430
	2.0	6.84				
	2.5	8.57				
$\Omega 200$	1.5	6.22	200	210 ±5mm	180 ±5mm	0.508
	2.0	8.29				
	2.5	10.36				
$\Omega 250$	2.0	9.86	250	215 ±5mm	185 ±5mm	0.608
	2.5	12.31				
	3.0	14.79				

* Para obtenção das propriedades geométricas e características mecânicas dos perfis, consultar catálogo técnico dos perfis Omega COLABSTEEL ou contactar pelo email tecnico@colaborante.pt



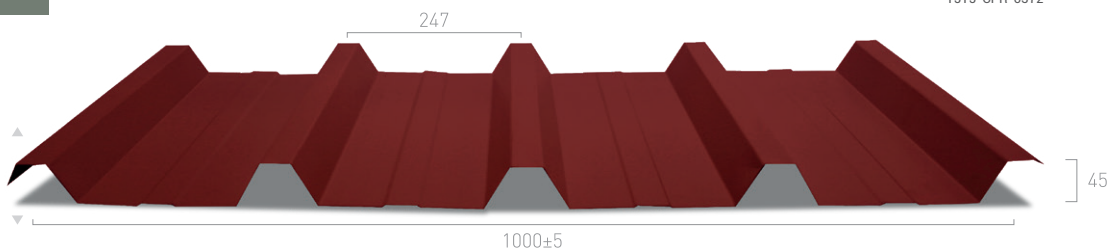
1) Sobreposição do OMEGA COLABSTEEL nos apoios.
 (Comprimento da sobreposição a dimensionar)

2) Possibilidade de colocar reforço a meio vão.
 (Reforço a dimensionar conforme tipo de produto)

CHAPA PERFILADA

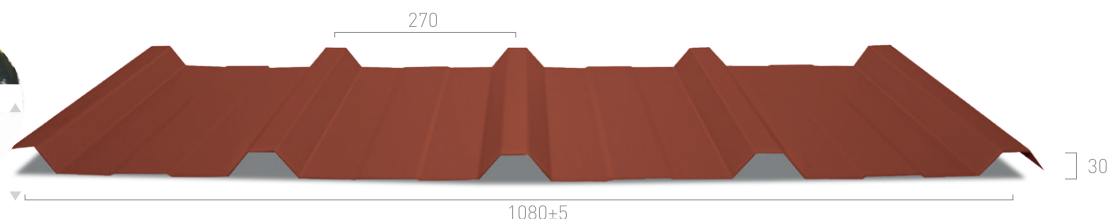
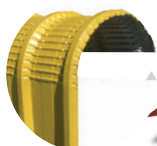
P4-247-45

PERFIL COBERTURA
 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1.0mm



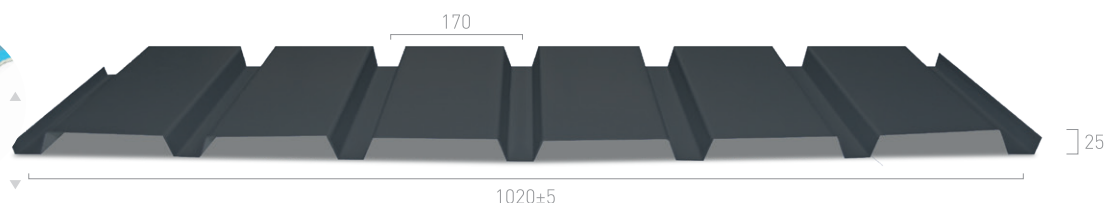
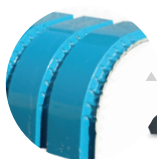
P4-270-30

PERFIL COBERTURA
 Possível de curvar
 0.5, 0.6, 0.7, 0.8mm



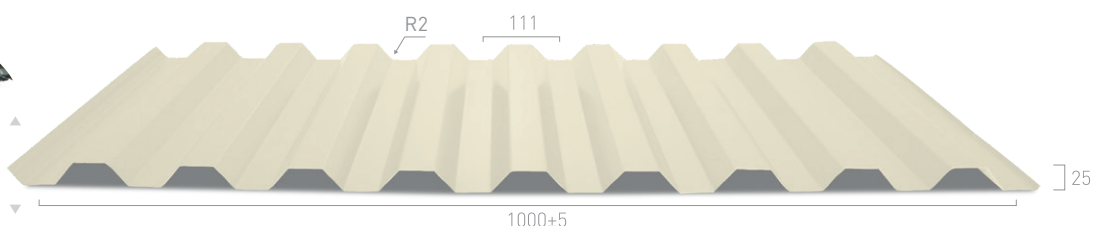
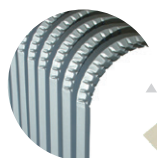
P6-170-25

PERFIL FACHADA
 Possível de curvar
 0.5, 0.6, 0.7mm



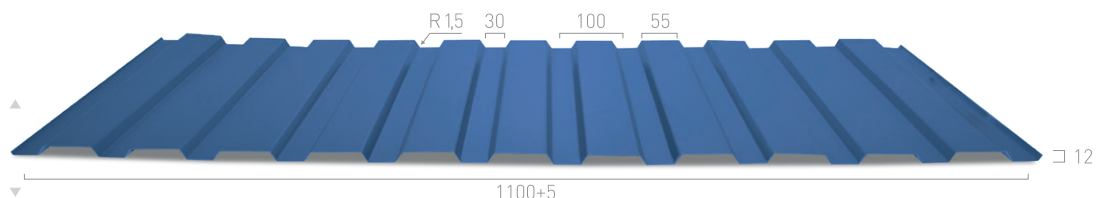
P9-111-25

PERFIL FACHADA
 Possível de curvar.
 0.5, 0.6, 0.7mm



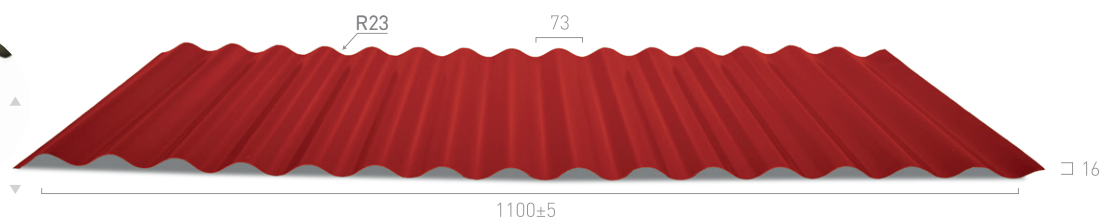
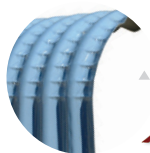
P11-100-12

PERFIL FACHADA
 0.5, 0.6mm



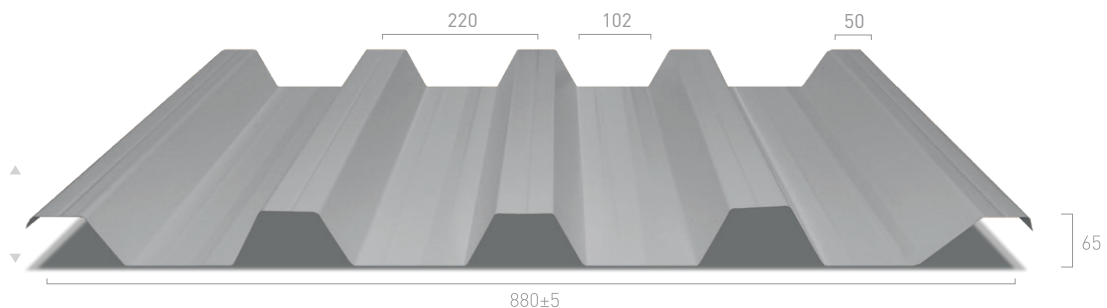
ONDULADO PO16

PERFIL FACHADA
 Possível de curvar.
 0.5, 0.6mm



PC65®

PERFIL COBERTURAS DECK
 0.5 a 1.25mm



▲ Face A
 ▼ Face B

Fichas técnicas e tabela de cargas em www.colaborante.pt. Todos estes perfis têm a possibilidade de serem utilizados em fachada ou cobertura.

Materiais base: Aço ou Alumínio

Aço galvanizado/Alumínio termolacado em ambas as faces

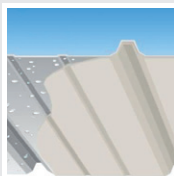
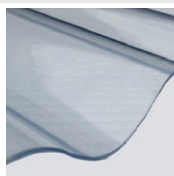


Disponibilidade em ampla gama de cores

Acabamento: Pré-lacagem (poliéster) segundo cores RAL

Segundo NP EN 14782:2008

Reacção ao Fogo Classe A1

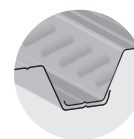
Desempenho com fogo exterior Classe FROOF

	CondensStop anti-gota	Chapa de luz	Remate recortado	Conetores
Opções				

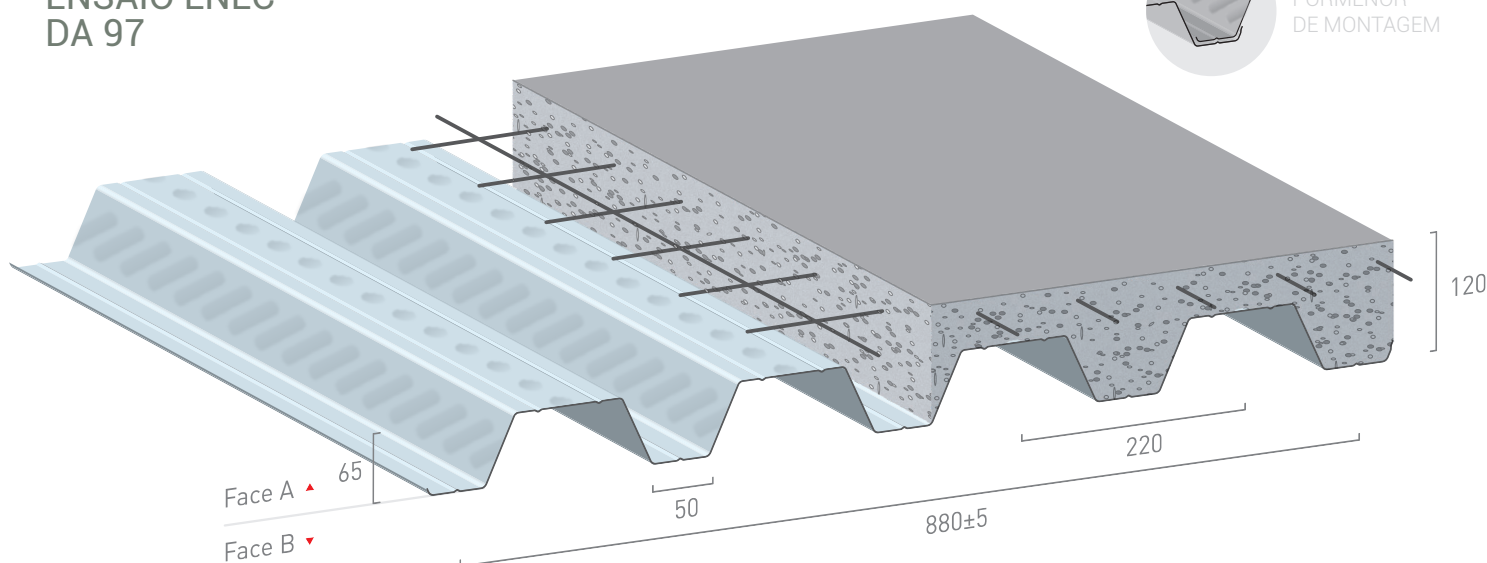
PERFIL COLABORANTE PC65®

ENSAIO LNEC
DA 97

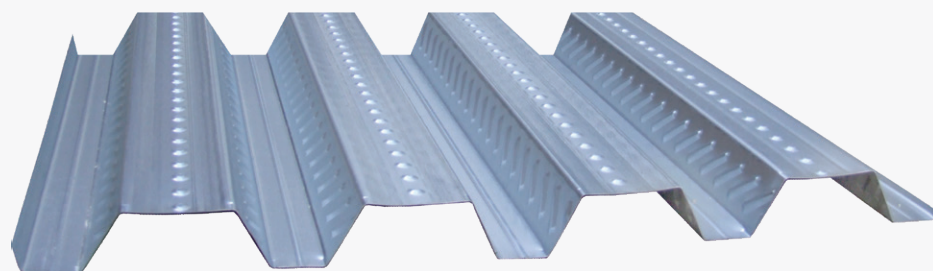
PRODUTO COM MARCAÇÃO
CE
1515-CPR-0372



PORMENOR
DE MONTAGEM



Fichas técnicas com cargas admissíveis disponível no catálogo técnico ou em www.colaborante.pt



CHAPA	PESO PRÓPRIO [kN/m]
e=0,75mm	0,085
e=0,80mm	0,09
e=0,90mm	0,10
e=1,00mm	0,11
e=1,20mm	0,13
e=1,25mm	0,135

e - espessuras disponíveis



APLICAÇÃO DA CHAPA COLABORANTE



APLICAÇÃO DOS CONETORES



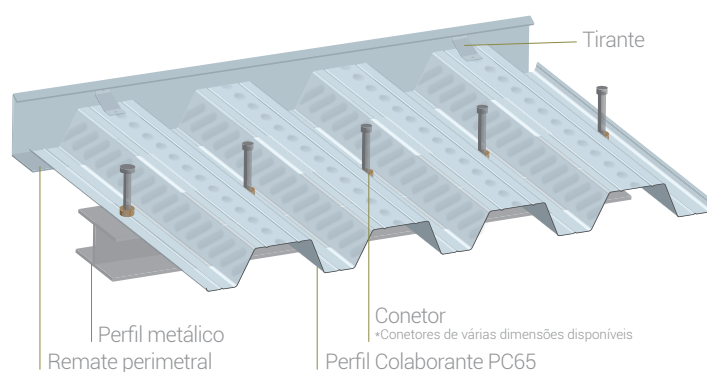
LAJE MISTA - COLABORANTE PC65® A BETONAR

VANTAGENS

- ▶ QUALIDADE
- ▶ FACILIDADE DE ABERTURAS
- ▶ ELIMINA COFRAGENS
- ▶ REDUZ O TEMPO DE EXECUÇÃO DA OBRA
- ▶ POUPANÇA DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA
- ▶ RÁPIDO E DE FÁCIL APLICAÇÃO
- ▶ LIMPEZA EM OBRA

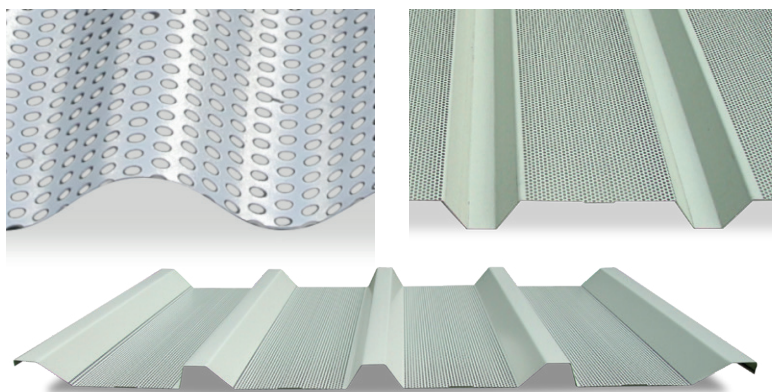
Para mais informação consulte o catálogo técnico ou em www.colaborante.pt

EXEMPLO DE MONTAGEM



CHAPA PERFURADA

PERFURAÇÃO FURO REDONDO	DISTÂNCIA ENTRE CENTROS	ÁREA PERFURADA
R2	T3	40%
R3	T5	33%
R3	T6	23%
R4	T5	58%
R5	T7,5	40%
R5	T9	28%
R7	T10	44%
R8	T12	40%
R10	T14	37%



Material: chapa de aço galvanizado/pré-lacado, alumínio natural e pré-lacado, inox e zinco. Outras furações disponíveis sob consulta. Espessuras da chapa: 0,5 a 1,5 mm

PERFIS DE AÇO ENFORMADOS A FRIO

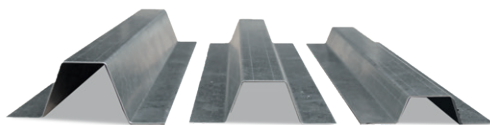
PERFIL C



PERFIL Z



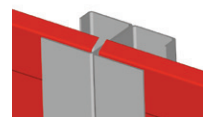
CALHA ÓMEGA



Várias espessuras e dimensões disponíveis. Possibilidade de furação.

PRUMOS DE VEDAÇÃO

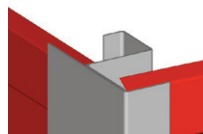
PRUMO DUPLO
SOLDADO



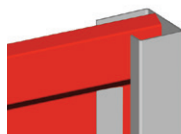
PRUMO DUPLO
NÃO SOLDADO



PRUMO DE CANTO



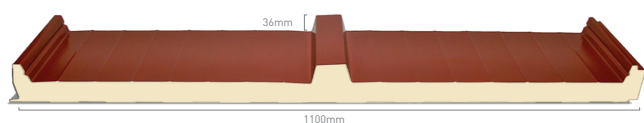
PRUMO SIMPLES



PAINEL SANDWICH

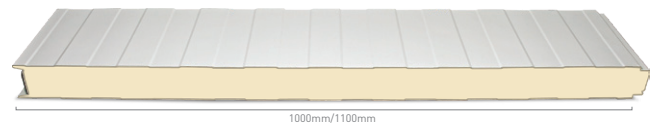
PC 1100

PAINEL COBERTURA COM TAPAJUNTAS
30, 40, 50, 60, 70, 80mm



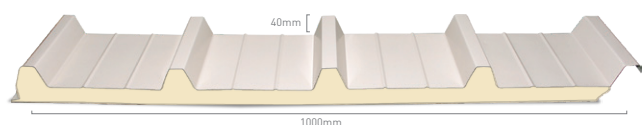
PW1000/PW1100

PAINEL FACHADA COM FIXAÇÃO À VISTA
30, 40, 50, 60, 80, 100mm



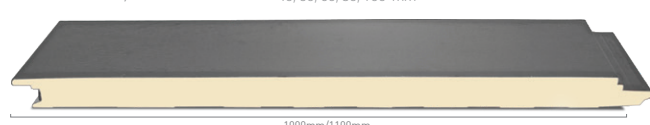
PC5 1000

PAINEL COBERTURA 5 ONDAS
30, 40, 50, 60, 70, 80, 100mm



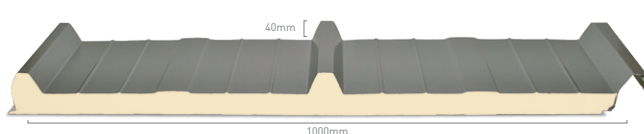
PF1000/PF1100

PAINEL FACHADA COM FIXAÇÃO OCULTA
40, 50, 60, 80, 100*mm



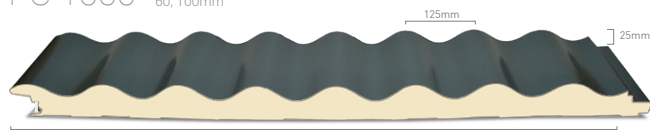
PC3 1000

PAINEL COBERTURA 3 ONDAS
30, 40, 50, 60, 80, 100mm

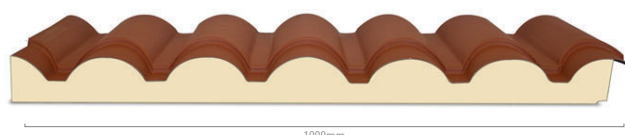


PO 1000

PAINEL FACHADA ONDULADO
60, 100mm

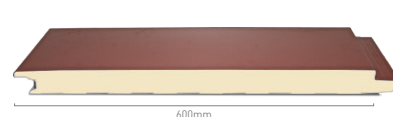


TELHA PAINEL



PF600

PAINEL FACHADA ARQUITECTÔNICA
40, 60mm

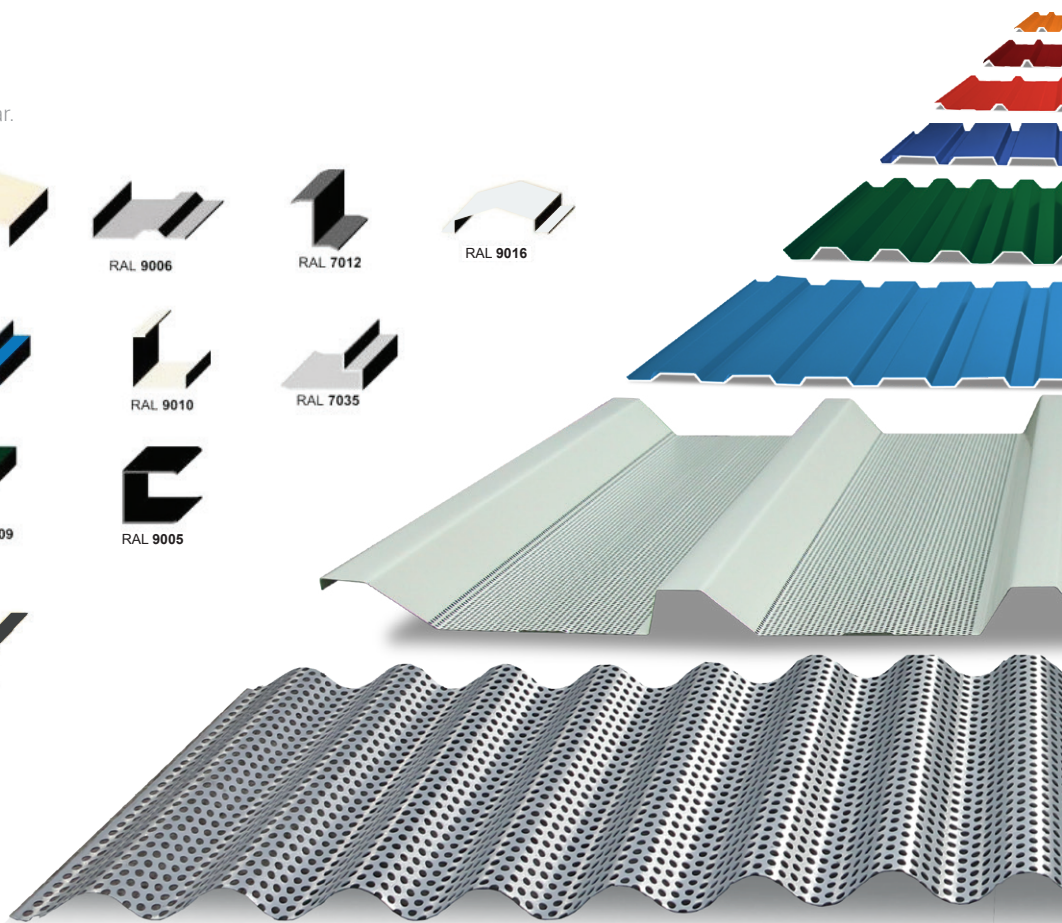
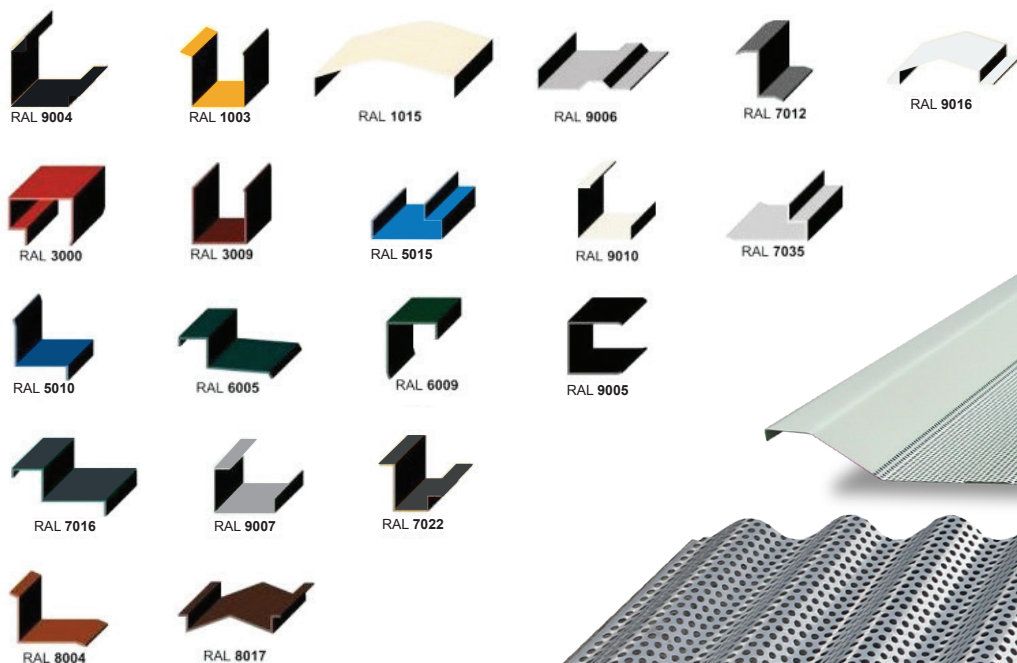


OBRAS



REMATES

Diversos tipos de remates possíveis de executar.



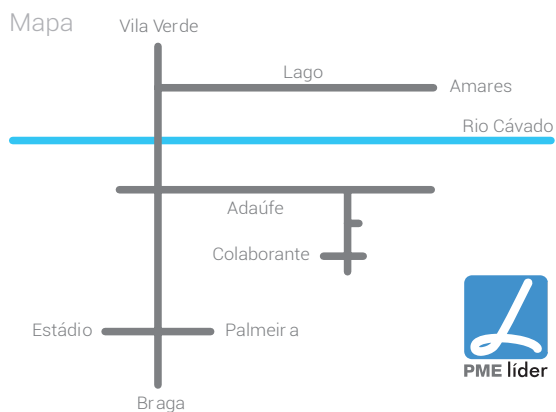
COLABORANTE® S.A.
 Parque Industrial de Adaúfe
 Rua dos Canteiros, N°17
 4710-587 Braga
 Portugal

Tel 253 300 920
 Fax 253 300 928/9

@
 geral@colaborante.pt
 tecnico@colaborante.pt
 comercial@colaborante.pt

www.colaborante.pt

Coordenadas GPS:
 N 41° 35' 51.61"
 O 8° 24' 47.20"



JUNHO 2019



certificação
 acreditada
 IAC