



blocotelha

CONSTRUÇÕES METÁLICAS E AUTOPORTANTES






grupo meneses

METALOMECÂNICA


blocotelha
CONSTRUÇÕES METÁLICAS E AUTOPORTANTES

ESPAÑA 
blocotelha
CUBIERTAS METÁLICAS AUTOPORTANTES

MAROC 
blocotelha
COUVERTURES MÉTALLIQUES AUTOPORTANTES


INTERTELHA
construções metálicas e autoportantes

QUÍMICA


cabopol
POLYMER COMPOUNDS, S.A.

ENGENHARIA


poligreen
Engenharia


poligreen
Gestão e Investimentos

o grupo

A Blocotelha integra-se num grupo empresarial multinacional composto por empresas com interesses na indústria metalomecânica, química e engenharia.

O Grupo está sediado no centro de Portugal e conta com cerca de 350 colaboradores directos e mais de 1000 indirectos, sendo a construção metálica e os compostos termoplásticos as áreas de negócio mais significativas.

soluções integradas

Todas as fases que envolvem a construção de um edifício metálico, desde a concepção, à produção, transporte e montagem, não esquecendo a assistência pós-venda, são asseguradas pela Blocotelha na lógica de serviço completo e integrado, garantindo ao cliente a total satisfação.



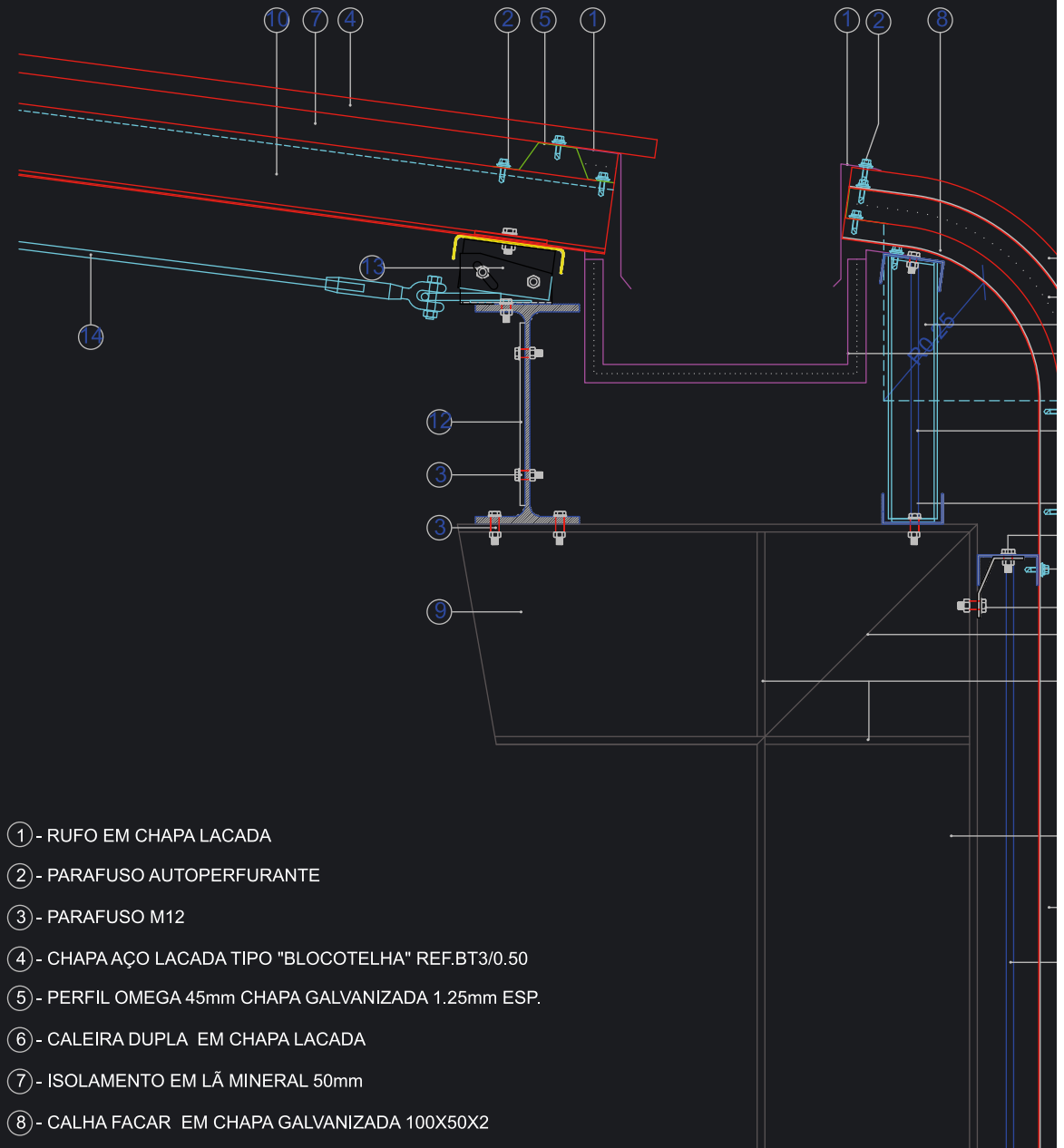
concepção
+
projecto

produção

montagem
+
assistência
pós-venda

concepção + projecto

As equipas de projecto, recorrendo a avançadas ferramentas informáticas de cálculo estrutural e modelação, dão forma às ideias mais arrojadas, em conformidade com os regulamentos nacionais e códigos europeus em vigor.



estruturas metálicas

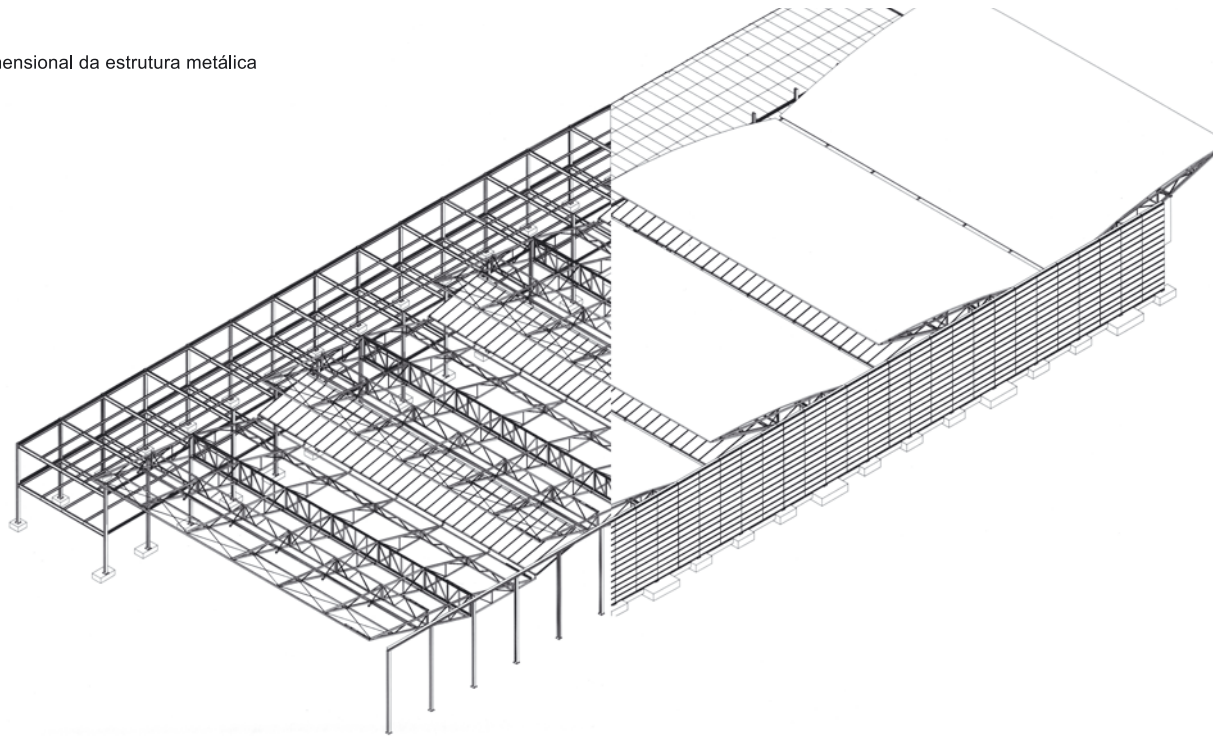
As estruturas metálicas da Blocotelha são, na sua grande maioria, aparafusadas entre si o que facilita a posterior desmontagem do edifício, caso seja necessário.

Este sistema funciona de forma modular o que permite substituir ou reparar, mais facilmente, caso seja necessário.

As eventuais alterações ao edifício também são facilitadas com este tipo de estrutura.



perspectiva tridimensional da estrutura metálica

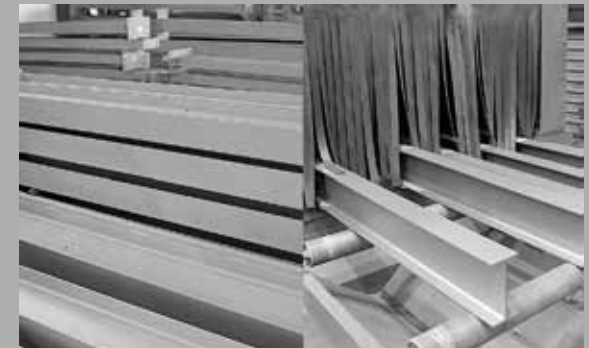


revestimento e cobertura

04

tabela de tratamentos anticorrosivos

PINTURA ¹	ESPESSURA	DESCRIÇÃO ¹	CORROSIVIDADE DO AMBIENTE ²				EXPOSIÇÃO		PROPRIEDADES							
			BAIXA (C1/C2)	MÉDIA (C3)	ALTA (C3)	MUITO ALTA (C5) indus./mar.	INTERIOR	EXTERIOR	RETENÇÃO		RESISTÊNCIA		FÍSICAS			
								BRILHO	COR	chuva	calor	ácidos	alcaninos	ABRASÃO	DUREZA	
Epoxi Rico em Zinco	1 X 60 µ	Primário anticorrosivo Epoxi rico em zinco, com um teor de zinco mínimo na película seca de 80% garantindo a sua protecção catódica.	+	+	-	-	+	+-	-	-	+	+	-	-	+-	+-
Primário Acabamento	1 X 120 µ	Primário anticorrosivo (2 em 1) já com a cor de catálogo RAL pretendida, aplicado numa única demão de elevada espessura.	+	+	-	-	+	+-	+-	+-	+-	+-	+-	+-	+-	+-
Epoxi Rico em Zinco + Tinta Acrílica	1 X 60 µ + 1 X 60 µ	Primário anticorrosivo Epoxi rico em zinco, revestido com uma tinta acrílica de acabamento na cor de catálogo RAL pretendida.	+	+	-	-	+	+-	+-	+-	+-	+-	+-	+-	+-	+-
Epoxi Rico em Zinco + Óxido de Ferro Micássio + Esmalte de Poliuretano	1 X 60 µ + 1 X 100 µ + 1 X 40 µ	Primário anticorrosivo Epoxi rico em zinco, seguido de uma demão intermédia de Epoxi pigmentado com óxido de ferro-micássio e acabamento com esmalte de poliuretano na cor RAL pretendida.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



+ INDICADO +- RAZOÁVEL - NÃO INDICADO

¹ Após decapagem ao grau SA 2 1/2 segundo a norma ISO 8501-1
² Indicações de natureza genérica de acordo com a norma EN 12944-5

Zonas exemplo de corrosividade significativa indentificadas pelo INETI:
 C5 - Barreiro / C4 - Leixões e Sines / C3 - Reguengos / C2 e C1 - Generalidade do País

Para além dos tratamentos apresentados existe a possibilidade de outros tratamentos consoante as necessidades do tipo e do local da obra.

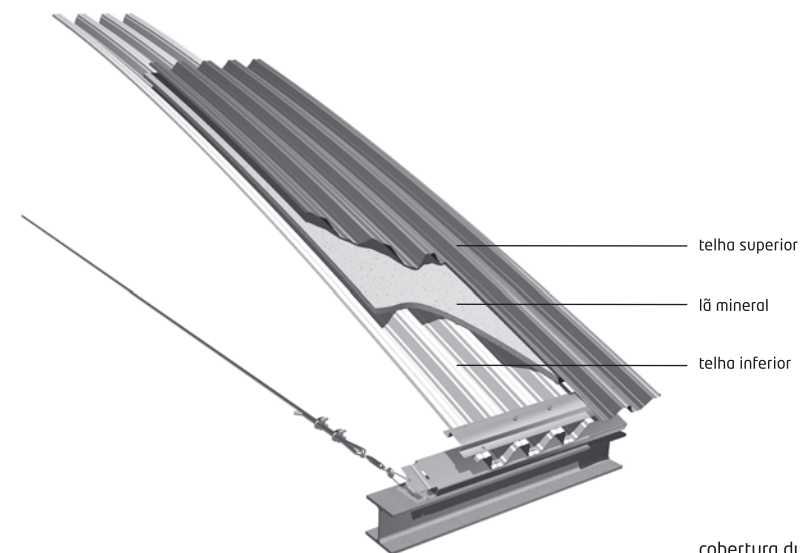
revestimentos e coberturas

softline



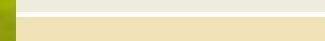











Para revestimentos, poderá também ser utilizado o perfil BT4/BT3 em soluções simples ou duplas.

O arqueamento das telhas tipo TR27, é executado, através de quinagens sucessivas, resultando em raios de curvatura extremamente reduzidos, a partir de 150 mm, e ângulos até 240° numa só peça.

Esta variante é muito versátil, permitindo inúmeras aplicações e é particularmente adequada a remates de canto contínuos sem recorrer à aplicação de rufos.



cobertura dupla

	* BRANCO RAL 9010
	COR INTERIOR STANDARD RAL 9002
	CREME RAL 1015
	* AREIA RAL 1001
	VERMELHO RAL 3013
	* VERMELHO BARRO RAL 3009
	* AZUL CLARO RAL 5024
	* AZUL ESCURO RAL 5019
	VERDE CLARO RAL 6011
	VERDE ESCURO RAL 6005
	CINZENTO RAL 7040
	CINZA CLARO METALIZADO RAL 9006
	CINZA AÇO
	CINZA ESCURO METALIZADO

* As cores aqui apresentadas - lacagem a poliéster - são as mais utilizadas em fachadas e coberturas, devendo outras cores e outros tipos de revestimento ser sujeitos a consulta prévia.

As cores foram conseguidas por aproximação. O produto final pode apresentar alterações.

sistema autoportante

As telhas autoportantes da Blocotelha são longos perfis metálicos inteiriços, que podem ser em arco ou planos, e que unicamente se apoiam nas extremidades, permitindo vãos livres que podem ir até aos 30 metros.

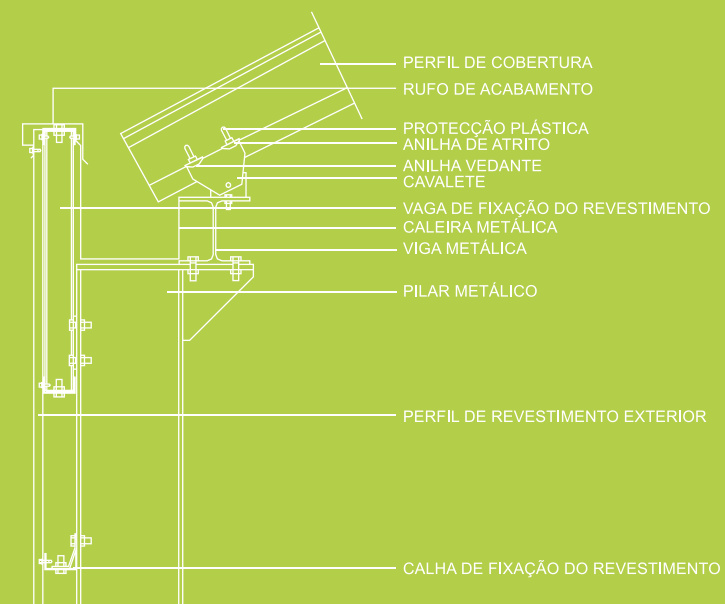
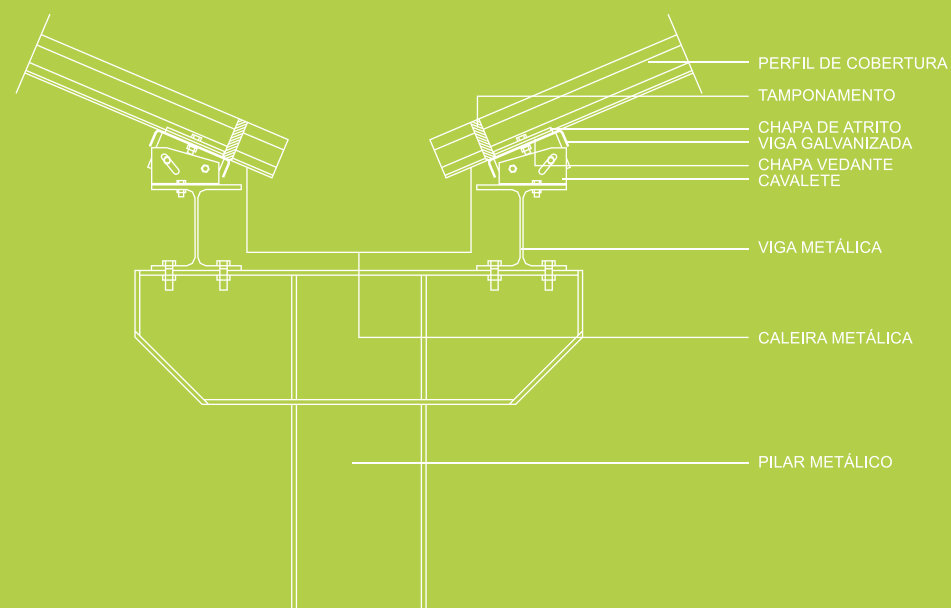
O que caracteriza o sistema autoportante é o facto de não necessitar de interposição das tradicionais asnas de apoio à cobertura.

Esta solução, da qual a Blocotelha foi pioneira no mercado nacional, tanto pode ser aplicada em edifícios de estrutura metálica como em betão armado.

06

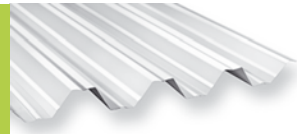
Este sistema é muito apreciado pelos arquitectos porque é simples e clean, permitindo obras esteticamente mais esbeltas. Em termos de rapidez de montagem, o sistema autoportante é imbatível.

Para além de permitir montagem de obras em tempo record, tem ainda uma relação qualidade/preço bastante competitiva, comparativamente a outros sistemas construtivos.

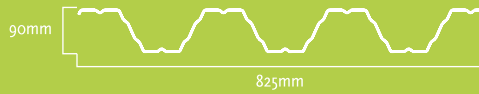
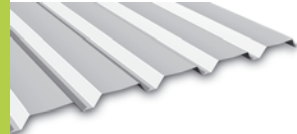




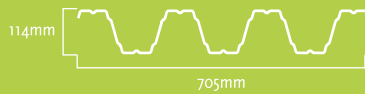
BP 70 | BC 70



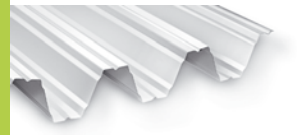
BP 30 | BC 1000



BP 90 | BC 90



BP 114 | BC 114



BP 700 | BC 700



BP 900 | BC 900

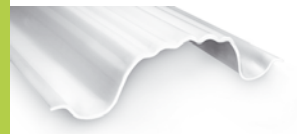
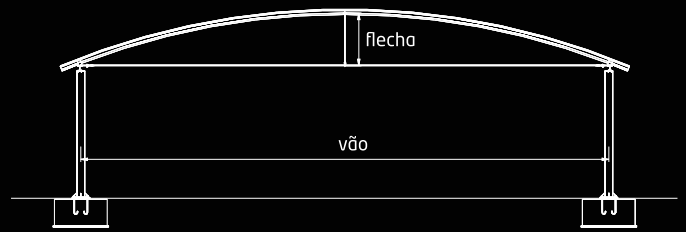


tabela de vãos para coberturas autoportantes em arco

PERFIL DE TELHA		VÃOS (em metros)																														
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
GEOMETRIA TRAPEZOIDAL	BC 70	Espeçsura [mm]	0,70															0,80					1,00									
		Raio [m]	18	18	18	18	18	15	15	15	18	18																				
		Flecha [m]	0,17	0,25	0,34	0,45	0,57	0,86	1,04	1,25	1,21	1,42																				
	BC 90	Espeçsura [mm]						22	22	22	22	22	22	22	24	24	26	28	28	30												
		Raio [m]						0,58	0,70	0,83	0,98	1,14	1,32	1,51	1,56	1,75	1,80	1,85	2,04	2,09												
		Flecha [m]																														
GEOMETRIA OMEGA	BC 114	Espeçsura [mm]																														
		Raio [m]										22	22	24	24	24	24	26	26	30	30	30	32	32								
		Flecha [m]										1,32	1,51	1,56	1,75	1,96	2,18	2,21	2,25	2,29	2,50	2,54	2,76									
	BC 700	Espeçsura [mm]						0,80															1,12					1,25				
		Raio [m]						15	15	15	18	18	20	20	23	23	26	26	28	28	30	30										
		Flecha [m]						0,86	1,04	1,25	1,21	1,42	1,46	1,67	1,63	1,83	1,80	2,00	2,04	2,25	2,29	2,50										
BC 900	Espeçsura [mm]																															
	Raio [m]											40	40	40	40	42	42	42	42	40	40	40	40	40	40	40	40					
	Flecha [m]											0,71	0,81	0,91	1,03	1,14	1,21	1,33	1,47	1,61	1,84	2,00	2,17	2,35	2,53	2,72	2,92					

Espeçsura [mm] 0,70 mm 0,80 mm 1,00 mm 1,12 mm 1,25 mm 1,50 mm

- Os vãos e espeçsuras a respeitar para as coberturas planas trapezoidais devem ser consultados nas tabelas de Mapas de cargas de perfis trapezoidais planos.
- Os gráficos representados são relativos a:
 - Edifícios fechados;
 - Situados em Portugal Continental excepto altitudes superiores a 600 metros e excepto zona costeira inferior a 5 Km do mar (Zona A - Zoneamento do território - art.º 20);
 - Situados em zonas rurais e periferia de zonas urbanas (Tipo II: Rugosidade aerodinâmica do solo - art.º 21).
- Sobrecargas admissíveis: 30kg/m²
- A tabela não dispensa a consulta dos nossos serviços técnicos.



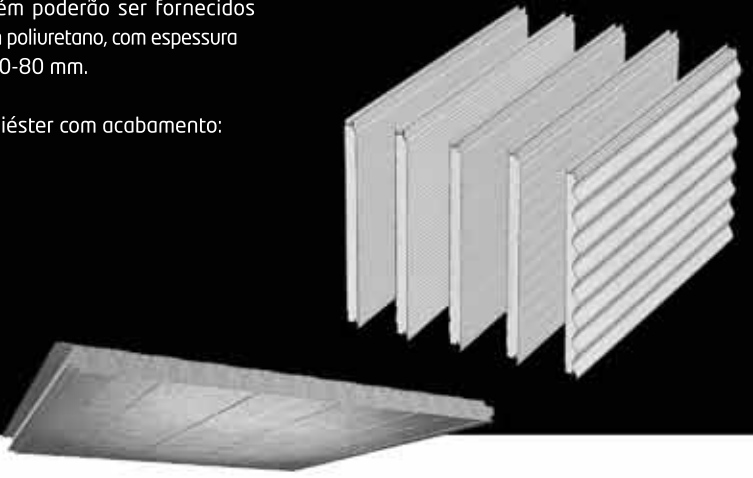
painel "sandwich"

Podem ser executados painéis "sandwich" em lã de rocha, sendo essas soluções MO ao fogo.

Os painéis também poderão ser fornecidos com isolamento em poliuretano, com espeçsura que varia entre 40-80 mm.

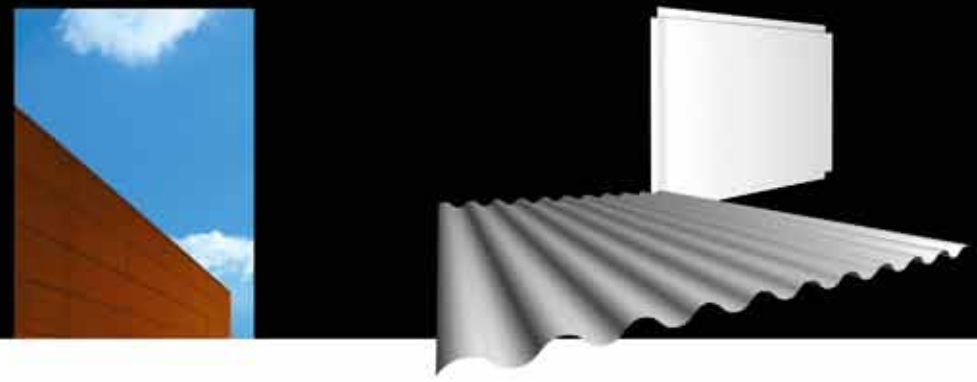
Chapa lacada, poliéster com acabamento:

- . ondulado
- . liso
- . microperfurado
- . perfurado



outros

- . chapa ondulada
- . painel tipo "cassete"
- . fenólico





portfólio

- 1 . recinto ferial - espanha
- 2 . siemens - vila do conde
- 3 . tunes parque - algarve
- 4 . aeroporto - cabo verde
- 5 . gráfica da mirandela - loures
- 6 . construções cestais - póvoa de lanhoso
- 7 . centro comercial elviña - espanha
- 8 . mido food - marrocos
- 9 . pistas de padel - espanha
- 10 . autódromo internacional do algarve - portimão
- 11 . estádio - áustria
- 12 . inapal plásticos - palmela
- 13 . centro de investigação - espanha
- 14 . Instalações para indústria Aeronáutica - portugal
- 15 . santuário de fátima - portugal
- 16 . lipor - porto
- 17 . cabopol - portugal
- 18 . sepalumic - marrocos
- 19 . qualipark - lourinhã
- 20 . edifício pier norte - ana aeroportos - lisboa
- 21 . terminal de carga - ana aeroportos - lisboa
- 22 . ERSUC - portugal
- 23 . nutrigreen - torres novas
- 24 . pavilhão industrial - portugal



4



5



10

6



7



8





14



15



16



17



18



19






blocotelha
CONSTRUÇÕES METÁLICAS E AUTOPORTANTES

Apt. 39 · EC Porto de Mós
2481-917
Porto de Mós
Portugal

blocotelha@grupomeneses.com
www.blocotelha.pt

T +351 244 498 100
F +351 244 481 567

ESPAÑA 
blocotelha
CUBIERTAS METÁLICAS AUTOPORTANTES

Plaza de España, 13-3º
06002
Badajoz
España

blocotelha@grupomeneses.es
www.blocotelha.es

T +34 924 248 992
F +34 924 220 016

MAROC 
blocotelha
COUVERTURES MÉTALLIQUES AUTOPORTANTES

62, Angle BD, D'Anfa et
BD MLY Youssef
2eme etage app, n° 21
Casablanca
Maroc

blocotelhamaroc@grupomeneses.ma
www.blocotelha.com

T +212 22 48 22 92
F +212 22 48 22 93




grupo meneses
www.grupomeneses.com