



La vocation d'Blocotelha est de concevoir tous les types de constructions métalliques, dont la couverture et le revêtement assume un rôle primordial.

Forte de moyens humains spécialisés et d'une technologie adéquate pour répondre aux besoins de chaque client, Blocotelha entre en action dès la conception et le projet, et poursuit cette action en fabricant et montant ses chantiers, dans une logique d' "architecture sans limites".

Placée au premier rang des entreprises qualifiées pour donner des réponses à toutes les exigences du marché, et dans le respect absolu des normes de qualités et de sécurité, Blocotelha compte sur le soutien de moyens informatiques avancés, notamment dans le domaine du calcul, du dessin et du modelage.

1.500.000 m2 de couvertures effectué au Maroc

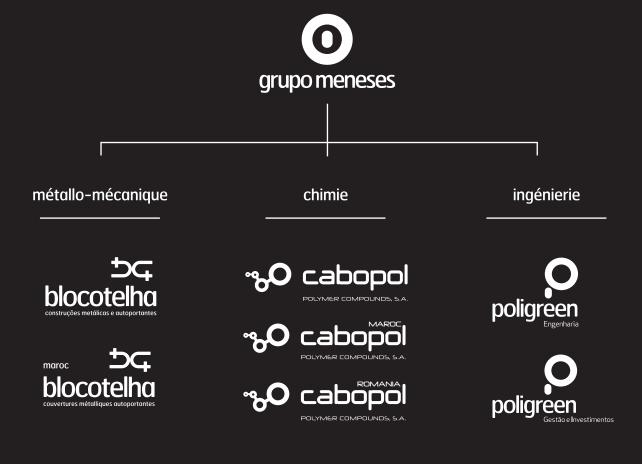


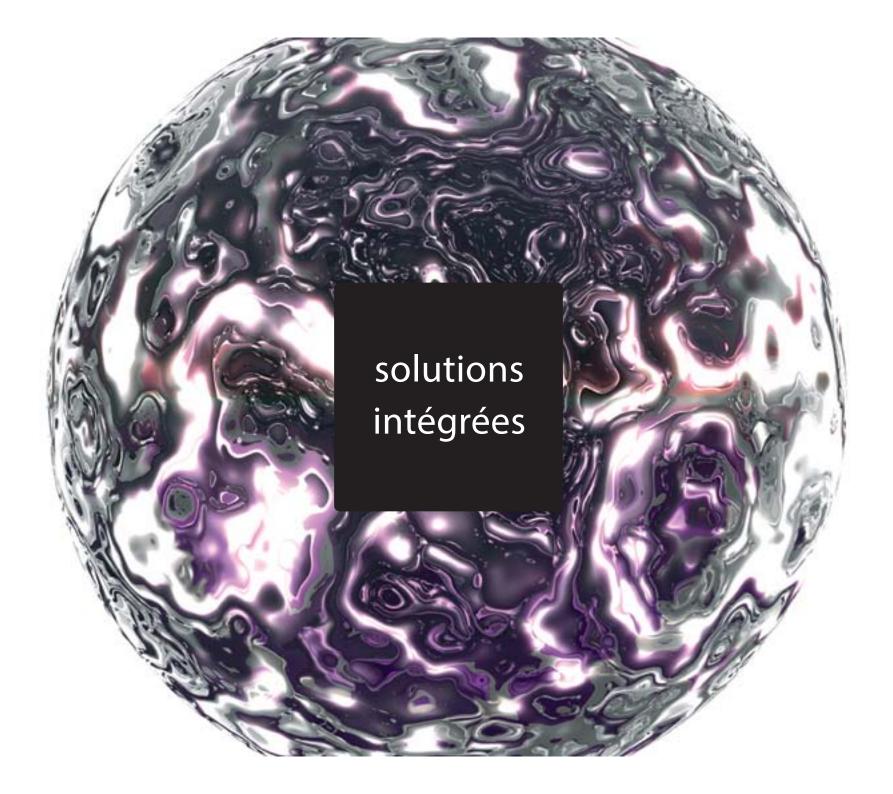


le groupe meneses

Le Groupe Meneses est un groupe d'entreprises multinational, composé d'entreprises liées au secteur de la métallo-mécanique, de l'Industrie chimique, de l'ingénierie, de l'immobilier. La construction métallique et les composés thermoplastiques sont les domaines de négoce les plus significatifs pour le Groupe dont le siège se situe dans le centre du Portugal, plus précisément à Porto de Mós.

Attentif aux nouveaux défis qui se posent, le Groupe Meneses s'est placé en première ligne en ce qui concerne l'utilisation et la promotion de nouvelles technologies, surprenant constamment ses clients, en proposant des solutions créatives et audacieuses.







solutions intégrées

Dans une logique d'intégration produit-service, nous assurons la conception, la production, le transport et le montage des bâtiments métalliques, ainsi que l'assistance après-vente indispensable, en offrant à chaque client une solution complète et personnalisée en fonction de leurs besoins particuliers.

projet - conception

Comptant sur le soutien de moyens informatiques avancés, notamment dans le domaine du calcul, du dessin et du modelage, l'entreprise propose un projet adapté aux besoins des clients, en donnant forme à leurs idées et à leurs rêves.

Elle idéalise des bâtiments et des pavillons métalliques en plusieurs solutions, basées sur ses propres projets ou sur ceux du client, celles-ci étant conçues selon la réglementation portugaise et les codes européens en vigueur.

fabrication

La fabrication des profils métalliques est réalisée à l'aide d'équipements de haute technologie, d'une production informatisée à partir de bobines de tôle métallique. La forme du profil est en fonction du type de machine à profiler et de calandre.

La production est exécutée moyennant un contrôle de qualité continu, garantissant la perfection dans la finition, des caractéristiques dimensionnelles et une configuration exacte de l'arc souhaité.

production

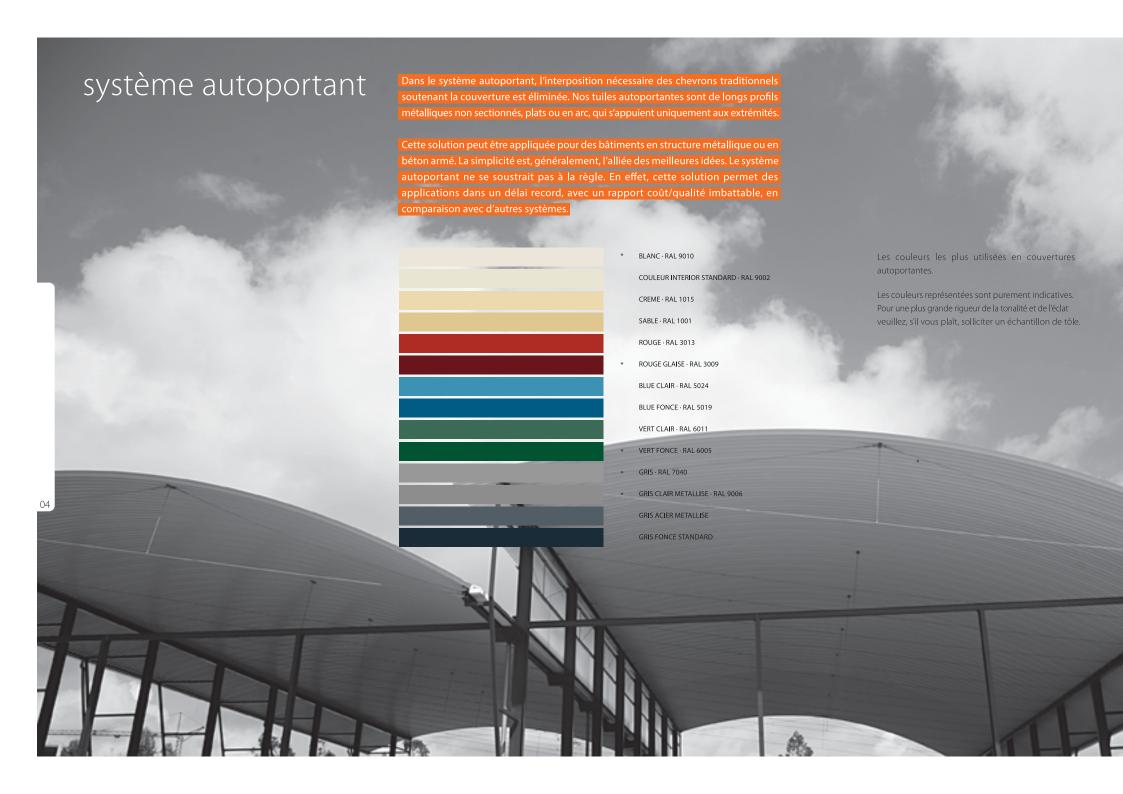
Tout le système a été idéalisé et structuré, pièce par pièce, en garantissant un système intégré.

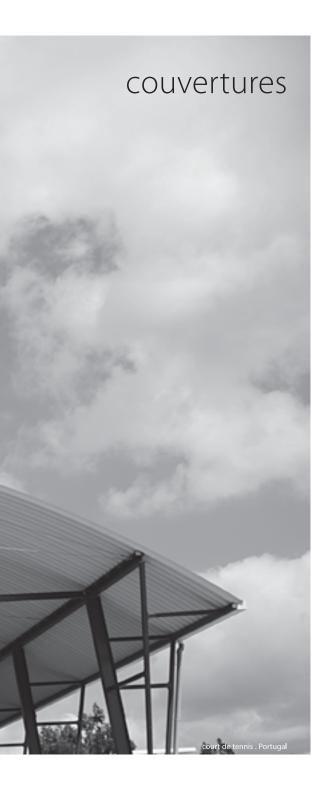
La livraison et le montage sont effectués par des équipes spécialisées, soutenues par une flotte de camions-grue, pour le transport du matériel et le montage respectif.

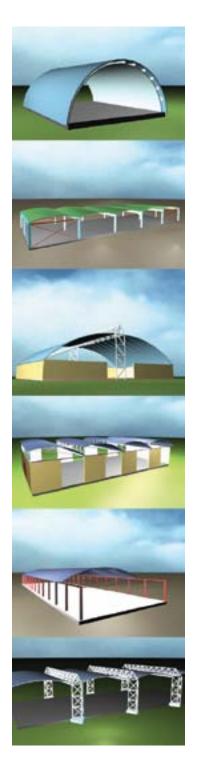
assistance après-vente

Après avoir achevé la phase de construction, nous garantissons aux clients un service d'assistance après-vente et de maintenance, nous exécutons également des changements ou des adaptations aux bâtiments chaque fois que ceux-ci sont sollicités par les clients.

03







COUVERTURE DANS DES MILIEUX CIRCULAIRES SIMPLES OU ISOLÉS

Adapté pour des aires agricoles. Utilisation aussi, avec récupération de la tôle en arc pour coffrage perdu.

Hangar pour avions.

AIRE AVEC COUVERTURE SIMPLE OU ISOLÉE Arcs ayant une travée unique ou jumelés, avec de multiples travées. Aire sportive – Pavillon gymnosportif.

COUVERTURES SOUTENUES SUR DES STRUCTURES INTERMÉDIAIRES CENTRALES Adapté pour franchir de grandes travées libres. Conception très intéressante pour les aires sportives ou industrielles. Aire sportive – Court de tennis.

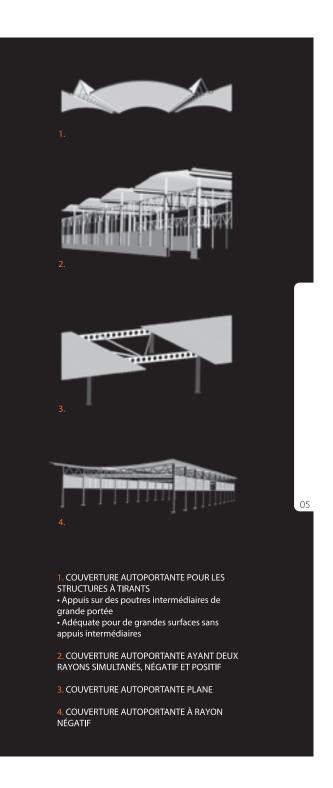
COUVERTURE INCLINÉE POUR DES SOLUTIONS SIMPLES OU ISOLÉES
Les couvertures possèdent une inclinaison naturelle entre des couvertures.
Aire d'exposition.

COUVERTURE SIMPLE OU ISOLÉE AVEC AVANT-TOIT LIBRE

La structure de support peut être du type métallique, en béton armé ou précontraint. Aire Industrielle.

COUVERTURES SIMPLES OU ISOLÉES SOUTENUES SUR DES STRUCTURES QUI FRANCHISSENT DE GRANDES TRAVÉES De manière à résoudre des cas ayant besoin de grandes surfaces amples sans pilier intermédiaires.

Aire de stationnement.



caractéristiques mécaniques des profils autoportants

	BP 70 BC 70	Épaisseur [mm]	Poids [kg/m ²]	i _{eff} [cm]	A _{eff} [cm ²]	l _{eff} [cm ⁴]	W _{eff} [cm ³]	M _{Rd} [kNm/m]	NRd [kN/m]		70mm \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
		0,60	6,70	2,85	 4,48	50,60	14,69	4,11	125,44		
		0,70	7,82	2,81	5,80	59,64	17,31	4,85	162,40		
		0,80	8,94	2,77	7,16	68,68	19,93	5,58	200,48		
		1,00	11,17	2,71	10,01	86,75	25,17	7,05	280,28		
	BP 90 BC 90	Épaisseur [mm]	Poids [kg/m2]	ieff [cm]	Aeff [cm2]	leff [cm4]	Weff [cm3]	MRd [kNm/m]	NRd [kN/m]		gomm
		0,70	8,48	3,75	6,08	121,04	25,84	7,24	170,24		90111111
		0,80	9,70	3,73	7,70	140,83	30,07	8,42	215,60		825mm
		1,00	12,12	3,70	11,11	177,90	37,98	10,63	311,08		02)11111
		1,25	15,15	3,65	15,07	224,22	47,87	13,40	421,96		
_	BP 114 BC 114	Épaisseur	Poids	ieff	Aeff [cm2]	leff	Weff	MRd	NRd		
		[mm] 	[kg/m2]	[cm]	[cm2] 	[cm4]	[cm3]	[kNm/m]	[kN/m]		
		0,60	8,70	4,86	5,15	182,82	31,40	8,79	144,20		114mm \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
		0,70	10,14	4,82	6,86	217,49	37,36	10,46	192,08		114111111
		0,80	11,59	4,79	8,65	250,44	43,02	12,05	242,20		
		1,00	14,49	4,68	12,15	316,35	54,34	15,22	340,20		705mm
		1,25	18,12	4,57	16,82	398,73	68,49	19,18	470,96		
		1,50	21,74	4,48	21,80	481,11	82,64	23,14	610,40		
	BP 30 1000	Épaisseur [mm]	Poids [kg/m2]	Aeff [cm2]	leff [cm4]	Weff [cm3]	MRd [kNm/m]			~	30mm
		0,50	4,60	5,86	5,16	3,04	0,76				1000
		0,60	5,50	7,01	6,20	3,65	0,91				1020mm
		0,70	6,50	8,28	7,25	4,26	1,07				
		0,80	7,40	9,43	8,29	4,88	1,22				
		1,00	9,20	11,72	10,57	6,22	1,49				
06	BP 700 BC 700	Épaisseur [mm]	Poids [kg/m2]	ieff [cm]	Aeff [cm2]	leff [cm4]	Weff [cm3]	MRd [kNm/m]	NRd [kN/m]	-	180mm
		0,80	11,21	6,15	12,00	453,00	50,36	12,59	300,00	-	
		1,00	14,02	6,15	15,00	567,00	62,96	15,74	375,00		plan: 700mm Curve: 660 mm
		1,12	15,70	6,11	17,00	635,00	70,50	17,63	425,00		pian: 700mm Curve: 660 mm
		1,25	17,52	6,08	19,00	703,00	78,07	19,52	475,00		
	BP 900 BC 900	Épaisseur [mm]	Poids [kg/m2]	ieff [cm]	Aeff [cm2]	leff [cm4]	Weff [cm3]	MRd [kNm/m]	NRd [kN/m]	Sec.	220mm
											22011111
	BP - plan BC - courbé	1,25 1,50	14,43 17,32	6,48 6,39	18,00 22,00	755,00 899,00	83,93 99,89	20,98 24,97	450,00 550,00		







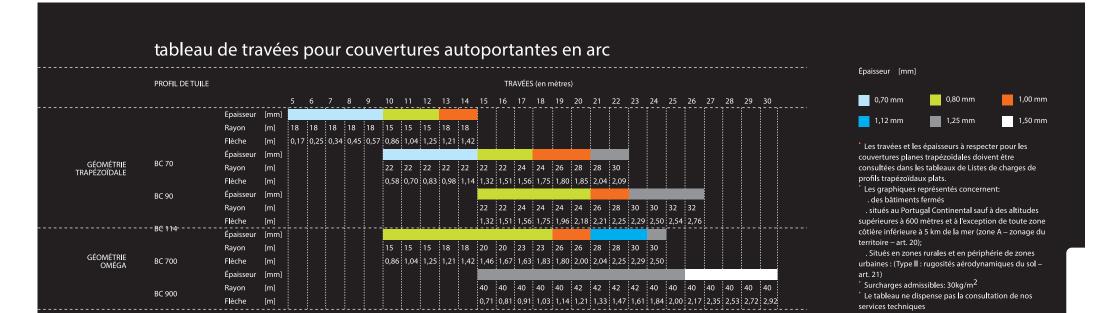






- 1. Couverture autoportante de 26m de travée libre Profil BC 114
- 2. Couverture autoportante Portugal Profil BC 114
- 3. Aire Sportive Espagne
- 4. Aire Sportive Espagne
- 5. Aire Industrielle Chimique Portugal
- 6. Aire Logistique Portugal





faîte en tôle d'acier laqué (corniche inférieure)

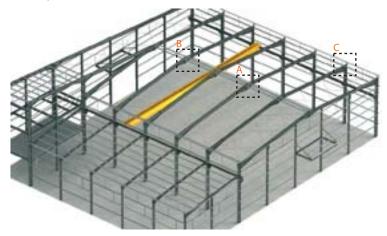
> profil de la tôle en acier laqué (couche inférieure)

système en portique ou mixte

Ce système est basé sur l'optimisation de structures métalliques tirant parti de l'utilisation de la tôle autoportante rectiligne et remplaçant les madriers de soutien traditionnels.

Il s'agit d'un système double, avec isolation thermique en laine de roche de diverses épaisseurs, selon le besoin.

La solution permet aussi l'utilisation de tôle micropercée pour garantir l'isolation acoustique.





profils de tôle en acier laqué (couche supérieur)

Profil séparateur

en acier galvanisé

tôle en acier inférieure appuyée sur structure principale option : couverture double avec isolation

tôle en acier inférieure appuyée sur structure secondaire option : couverture simple

couverture et revêtement latéral / platebande

système de revêtements

autoportants

Revêtement en arc à rayon positif horizontal. Profil: BP 114 | BC 114 BP 90 | BC 90 BP 70 | BC 70

Revêtement en arc à rayon négatif vertical. Profil: BP 114 | BC 114 BP 70 | BC 70

Revêtement en arc à rayon négatif horizontal. Profil: BP 114 | BC 114 BP 70 | BC 70

Revêtement en arc à rayon positif vertical. Profil: BP 114 | BC 114 BP 90 | BC 90 BP 70 | BC 70



softline

Pour des revêtements il est également possible d'utiliser le profil BT4 / BT3 pour des solutions simples ou doubles. La courbure des tuiles du type BT4 pourra être exécutée, par des pliages successifs, donnant des résultats au niveau des rayons de courbure extrêmement réduits, à partir de 150 mm, et des angles jusqu'à 240° sur une seule pièce. Cette variante est très versatile, permettant d'innombrables applications et est particulièrement adaptée pour des corniches en angle continues sans avoir recours à l'application de costières.



27mm| ______

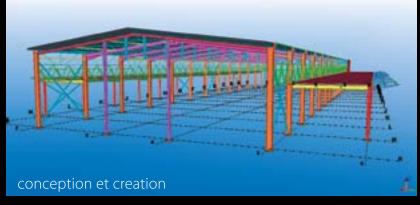
1000mr



(0

bureau d'études





Blocotelha est dotée de son propre départment d'architecture et d'ingénierie composé de techniciens hautement qualifiés accompagnant et prênant assistance aux projets, de la conception jusqu'à la fin des travaux sur l'ouvrage.

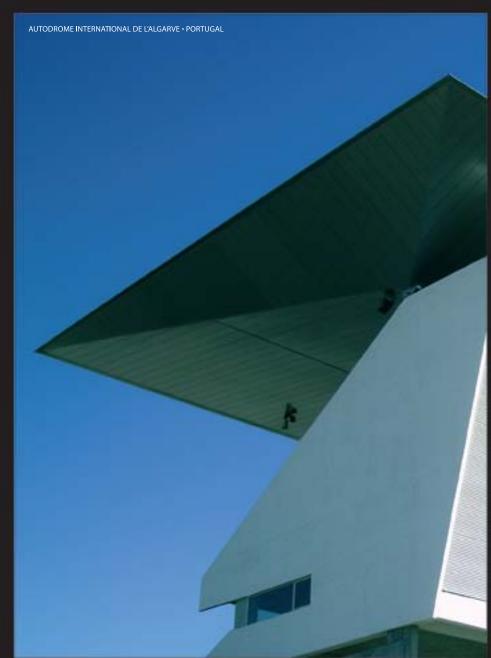
STRUCTURES MÉTALLIQUES, COUVERTURES ET REVÊTEMENTS

SYSTÈMES: AUTOPORTANT, SKINZIP, DECK, EN PORTIQUE OU MIXTE

























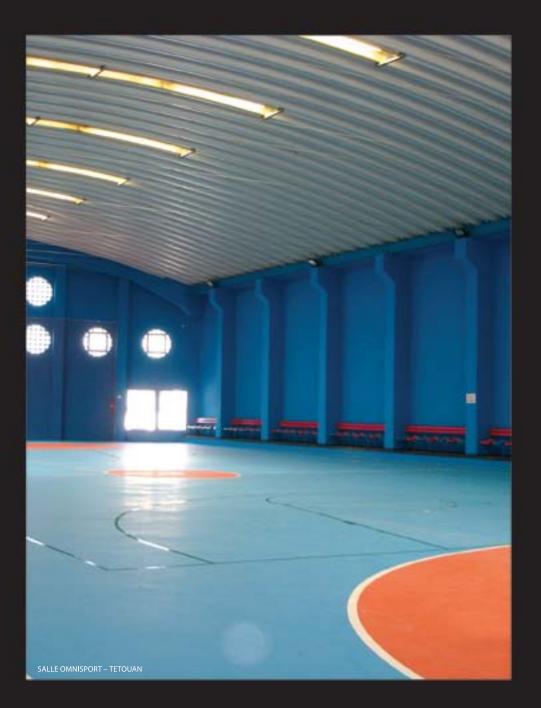


































Zone industrielle Aéropole Nouasseur Casablanca Maroc

blocotelhamaroc@blocotelha.ma www.blocotelha.com

T. +212 (0) 522 538 966 / 538 519 / 538 312 F. +212 (0) 522 538 947



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

blocotelha@grupomeneses.com www.blocotelha.com

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



