

ROBS®



Panneaux en acier revêtu (plastisol, polyester, polyuréthane, PVDF...) Faciles à poser et à l'épreuve du temps.



ZONING INDUSTRIEL, SUR LE MEEZ
B-4980 TROIS-PONTS

 32 (0) 80 68 49 10

 32 (0) 80 68 46 71

www.robs-sa.com

Le Panneau Tuile est un produit fabriqué par la SA. ROBS

Usage

L'utilisation des panneaux tuiles ROBS® est la solution économique pour les nouveaux bâtiments et la rénovation d'anciennes toitures; dans certains cas, les panneaux tuiles ROBS® peuvent être placés sur l'ancien support. Les panneaux sont fabriqués à la longueur exacte nécessaire pour s'adapter à la pente de votre toiture, évitant ainsi le découpage et les chutes.

Avantage

Sûrs, durables et d'une esthétique irréprochable, les panneaux tuiles ROBS® ressemblent parfaitement aux tuiles conventionnelles et ne demandent pratiquement pas d'entretien.

D'autre part, ils s'adaptent sur des pentes très faibles, jusqu'à une inclinaison minimale de 9%.

Avec un poids de +/- 5kg/m², les panneaux tuiles ROBS® sont légers et faciles à mettre en œuvre, tout en ne nécessitant pas d'outillage spécifique.

Leur système d'étanchéité breveté.

Disponibilité

ROBS® produit et commercialise 2 types de panneaux.

Caractéristiques dimensionnelles des panneaux tuiles :

ECONOROBS®

BIGROBS®



Le panneau type ECONOROBS®:
utilisation pour toutes toitures

Le panneau type BIGROBS®: principalement utilisé dans la mise en œuvre de couvertures à superficie importante (halls industriels, hangars,...) pour une question d'esthétisme et de drainage des eaux

Largeur totale du panneau (mm)	1180	1100
Largeur utile du panneau (mm)	1100	1000
Longueur du panneau (mm)	De 1050 à 8400*	
Longueur de la tuile (mm)	350**	400**
Entraxe des liteaux (mm)	350	400
Pente minimum d'application	9%	

* Tous nos panneaux tuiles sont fabriqués sur mesure de 1,05m à 8,40m de long.

** La dernière tuile supérieure (côté faîtière) est toutefois différente et varie selon la longueur de panneau demandée: elle sera plus petite ou plus grande en fonction de la mesure totale fabriquée.

Les teintes



Disponibilité et délais variables selon quantités industrielles.
Les teintes sont indicatives, le procédé d'impression ne permettant pas la restitution exacte du coloris.

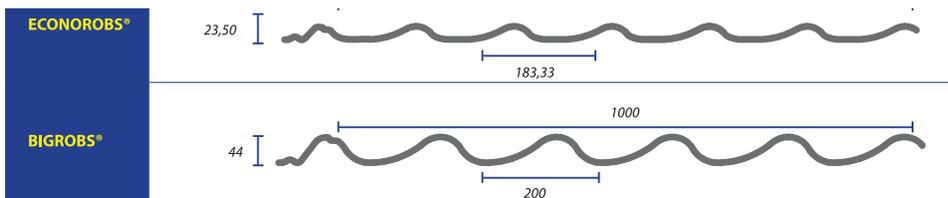
Composition



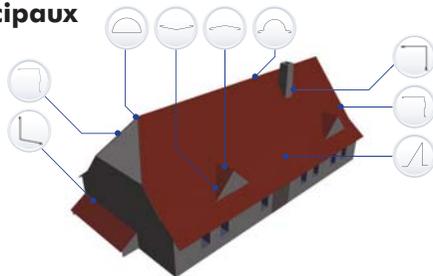
Découpe	
	Revêtement organique*
	Couche de passivation
	Couche de zinc
	Acier
	Couche de zinc
	Couche de passivation
	Epoxy

* Plastisol 200μ, polyuréthane 50-60μ, Polyester Matt 35μ, Polyester 25μ. Pour climats spécifiques, nous contacter.

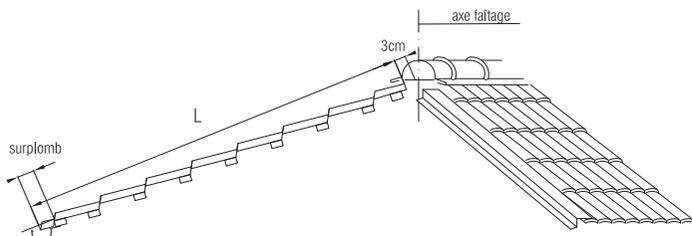
Profil



Les accessoires principaux



<p>Faitière demi-ronde</p> <p>Ø 220 = Longueur 2,10 m Ø 310 = Longueur 2,50 m</p>	<p>About de faitage</p> <p>Ø 220 = petit modèle Ø 310 = grand modèle</p>
<p>Faitière plate ou arêtier</p> <p>Longueur = 2,00 m</p>	<p>Rive</p> <p>150/130 = 3,05 m de long 100/90 = 2,10 m de long</p>
<p>Noie</p> <p>Longueur = 2,00 m</p>	<p>Raccord de bris de gouttière</p> <p>Longueur = 2,00 m</p>
<p>Solin droit</p> <p>Longueur = 2,00 m</p>	<p>Solin 120°</p> <p>Longueur = 2,00 m</p>
<p>Barrière à neige</p> <p>Longueur = 2,00 m</p>	<p>Toile plâne</p> <p>Longueur = 2,00 m Largeur = 1,25 m</p>
<p>Coin de cheminée</p> <p>Longueur = 2,00 m</p>	<p>Faitage à fleur sur mur</p> <p>Longueur = 2,00 m</p>
<p>Raccord 2 pentes</p> <p>Longueur = 2,00 m</p>	<p>Bande d'égout</p> <p>Longueur = 2,00 m</p>
<p>Joint d'étanchéité</p> <p>Pour ECONOROBS® et BIGROBS® Longueur = 1,10 m pour Econorobs® 1,00 m pour Bigrobs® Polyéthylène gris clair Placement sous panneaux Placement sous faitage</p>	<p>Vis étanches autoforantes</p> <p>Vis autoforante 4,8 mm x 35 mm Usage: Fixation des panneaux</p> <p>Vis de courrage autoforante 4,8 mm x 20 mm Usage: fixation acier sur acier</p>



LA PRISE DE MESURES

la longueur des panneaux :

La prise de mesures des panneaux tuiles ROBS® s'effectue par le relevé des dimensions des pentes perpendiculairement à la gouttière.

Les mesures sont prises de l'axe du faitage **-3cm** (afin de laisser une aération), jusqu'au début de la gouttière **+3cm** (pour une gouttière de 100mm de diamètre par ex.).

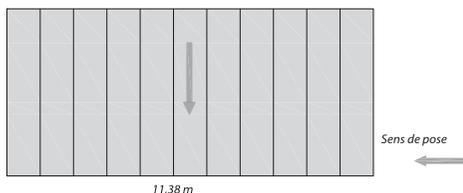
Le nombre de panneaux :

Le nombre de panneaux est déterminé en divisant la longueur de la toiture par la largeur utile du panneau tuile.

Largeurs utiles : EconoRobS® = 1,10 m
BigRobS® = 1,00 m

Exemple avec panneaux tuiles type EconoRobS®

$11,38\text{m} : 1,10\text{m} = 10,34$ pcs soit 11 panneaux de 5,38m

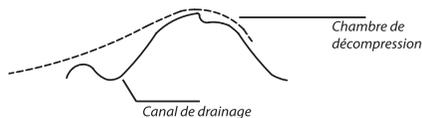


Pour des toitures plus complexes (auvent, double pente,...) dont la nature ou le format nécessite un agencement particulier, il est nécessaire d'établir un plan à l'échelle afin de déterminer le nombre et la longueur des panneaux à utiliser. Les panneaux tuiles sont toujours transformés en profils rectangulaires.

Pour le calcul des longueurs de panneaux pour autres types de toitures (auvent à 2 longueurs, toiture en croupe, panneaux multiples, ...) et détail des éléments de toiture/pose, voir notre site www.robs-sa.com pour informations précises et conditions d'utilisation.

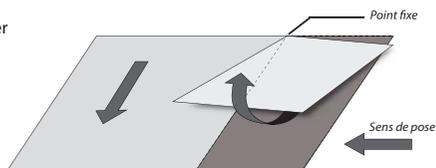
MISE EN ŒUVRE DES PANNEAUX TUILES

Débuter la pose des panneaux tuiles ROBS® côté droit de la toiture afin de recouvrir d'une onde le canal de drainage.



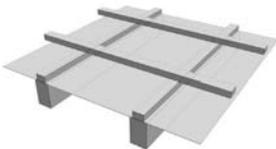
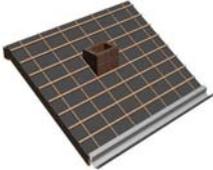
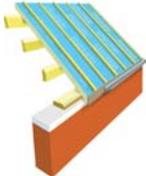
Dans le cas de toitures de grande longueur, décaler le bas du 1er panneau vers la gauche d'1mm par mètre courant de pente.

Exemple : si le rampant mesure 4,50m, décaler de 4,50mm vers la gauche.



La pose des éléments de toiture

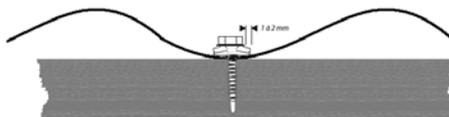
Il existe 3 domaines d'application des panneaux tuiles :

Toiture neuve	La rénovation en surtoiture	La toiture sur panneaux sandwich
		
Placement d'une membrane de sous-toiture précédant le contre lattage et ensuite le lattage à intervalle régulier <i>(selon entraxe par type de panneau)</i>	Adaptation sur shingles, roofing, ardoises non naturelles...	Les contres liteaux et la sous-toiture sont intégrés dans ce système auto-portant.
Ordre de pose des éléments		
<ol style="list-style-type: none"> Chevrons Sous-toiture Contre liteaux Liteaux Panneaux tuiles 	<ol style="list-style-type: none"> Toiture existante Contre liteaux Liteaux Panneaux tuiles 	<ol style="list-style-type: none"> Panneaux isolants autoportants avec contre liteaux incorporés Liteaux Panneaux tuiles

La fixation

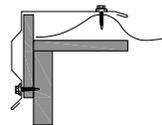
La fixation des panneaux

La fixation s'effectuera toujours **à fond d'onde** au-dessous du pli transversal de la tuile. Pour assurer une étanchéité optimale, le joint en EPDM doit être compressé et dépasser de 1 à 2mm hors de la rondelle alu. La création de trous de dilatation n'est pas nécessaire.



La fixation des accessoires

La fixation des accessoires (rives, solins, faîtières ROBS®) s'effectue avec des vis dites "de couturage" (Ø4.9x20mm) dont l'utilisation est spécifique à l'assemblage de pièces d'acier entre elles.

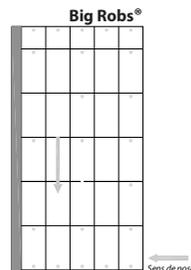
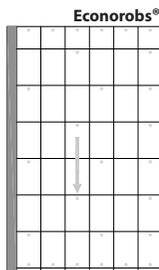


La disposition des fixations

En règle générale, on fixe les panneaux tuiles toujours **à fond d'onde** aux endroits suivants :

- Une fixation par tuile à la 1ère rangée de tuiles côté gouttière.
- Une fixation par tuile à la rangée côté faîtière.
- Une fixation par tuile côté solin ou rive.
- Quelques fixations en surface (en moyenne 7 à 8 vis/m²)

La fixation s'effectue à la visseuse (munie d'un embout adapté) au moyen de vis autoforantes et ne nécessite donc aucun percement préalable. Tout dépôt de copeaux ou limailles d'acier résultant de l'utilisation de foreuses risquerait d'ailleurs fortement d'endommager le revêtement par oxydation.



**Etape 1**

Placer les supports charpentes tous les 40-50 cm MAXIMUM en s'assurant de la solidité de la charpente

Etape 2

Etendre une membrane de sous-toiture

**Etape 3**

Fixer les contre-liteaux

**Etape 4**

Clouer les liteaux de bas en haut pour assurer un positionnement correct du panneau-tuile (entraxe tuiles ECONOROBS® = 35cm, BIGROBS® = 40cm) *





Etape 5

Placer les bris de gouttière et les joints de panneau *

Etape 6

Visser les panneaux perpendiculairement à la gouttière à partir du bas de la pente et de droite à gauche *



Etape 7

Placer les rives au moyen de vis de couturage *



Etape 8

Poser les faitières sur les joints d'étanchéité et appliquer les abouts (vis de couturage) *



Ne JAMAIS utiliser de meuleuses ('disqueuses') ou tout outillage susceptible d'endommager les surfaces. Bien veiller à traiter les parties découpées et les retoucher au moyen de produits appropriés. Les résidus ou copeaux métalliques seront évacués à l'aide d'une fine brosse. Les salissures dues au temps peuvent être nettoyées avec des détergents appropriés et non agressifs.