

PERGOLAS, VERRIÈRES,
CARPORTS, VERANDAS,
SUNDHAZE

PLAQUES PLASTIQUES
POLYCARBONATE, PVC, POLYESTER

PROFILS ALUMINIUM

PLAQUES ACIER
SEC, RÉGULÉ, ISOLÉ

VERRE SYNTHÉTIQUE
& PROFILS DE CLOISON

COLMATEUR, ÉTANCHÉITÉ
& PROTECTION, ROULEAUX
BITUMINEUX
PRODUITS DE TRAITEMENT DE SURFACE

GROUPE
DHAZE

LA QUALITÉ PROFESSIONNELLE
À VOTRE SERVICE



LA QUALITÉ PROFESSIONNELLE
À VOTRE SERVICE

VOTRE PARTENAIRE POUR TOUS VOS PROJETS DE COUVERTURE ET BARDAGE



Expérience, qualité, services...

DEPUIS PLUS DE 45 ANS, LA SOCIÉTÉ DHAZE EST SPÉCIALISÉE DANS LA TRANSFORMATION ET LA DISTRIBUTION DE MATÉRIAUX PLASTIQUES DESTINÉS AU BÂTIMENT ET PLUS GÉNÉRALEMENT DANS LES SOLUTIONS DE TOITURES SECONDAIRES ET BARDAGES ÉCLAIRANTS.

Pour répondre au plus près aux besoins de ses clients, **Dhaze** a développé de nombreux profils aluminium et a intégré une large gamme de produits d'éclairage zénithal, d'accessoires de désenfumage et d'acier.

Également, une nouvelle gamme brevetée, Le Colmateur, a été créée pour toutes les solutions d'étanchéité.

L'expérience de la société dans les matériaux de construction, la qualité de ses produits, son expertise reconnue et son sens du service font de **Dhaze** un partenaire de confiance.



Chiffres clés

45
ans

D'EXPÉRIENCE

10 millions
de m² de
polycarbonate
vendus
depuis 20 ans

15 000
m²
de stock

2 500
Références
disponibles

LIVRAISON
SOUS
10
jours



INNOVATION

- Produits innovants
- Faciles à mettre en œuvre
- Accessibles à tous



QUALITÉ

- Produits garantis
- Classements au feu
- Produits normés



SERVICE

- Devis personnalisés
- Métrage sur chantiers
- Coupe sur mesure
- Suivi technique & livraisons



RÉACTIVITÉ

- Entreprise à taille humaine
- Forte implication
- Polyvalence
- Flexibilité



PRODUITS EN KIT & SUR MESURE

Pergolas standard & sur mesure	06
Verrières	07
Carports Aluminium	08

VÉRANDAS EN KIT & SYSTÈME SUNDHAZE

Vérandas Premium	10
Vérandas modulables	11
Système SunDhaze	12

POLYCARBONATE ALVÉOLAIRE

Guide technique	14
4 mm - 10 mm	15
16 mm	16
32 mm	17
32 mm - Anti-chaueur	18
55 mm	19
Emboîtable 40 mm	20
Principe de pose panneau polycarbonate...	21
Connectable 16 mm - 25 mm	22

PROFILS ALUMINIUM DE TOITURE

Profil H monobloc pour ossature existante ou bardage	24
Profil T «Chevron»	25
Profil Tub60	26
Profil Tub121	27
Système profil épine tubulaire	28
Profil de faitage et de rive	29
Chéneaux	30
Accessoires complémentaires	31
Accessoires de bardage	32

PLAQUES ONDULÉES ET NERVURÉES

Guide technique	34
Polycarbonate Ondulé & Nervuré	35
Polycarbonate GO alvéolaire	36
PVC Ondulé	37
Polyester Ondulé & Nervuré	38

VERRE SYNTHÉTIQUE ET PROFILS DE CLOISON

Polycarbonate Compact	40
Styrène Compact	41
Profil de cloison	42

ÉCLAIRAGE ZÉNITHAL

Dômes	44
Costières	45
Voûtes	46
Lanterneaux de désenfumage	49
Inside	50

PLAQUES ACIER

Plaques acier sec et régulé	52
Plaques acier isolé	53
Accessoires plaques acier	54
Panneaux tuiles acier	55
Accessoires panneaux tuiles acier	56

PANNEAUX TUILES PVC

Panneaux tuiles PVC & Accessoires	58
-----------------------------------	----

COLMATEUR, ÉTANCHÉITÉ, PROTECTION

Le Colmateur® Noir	60
Le Colmateur® Blanc ou Gris	61
Le Colmateur® Cristal	62
Le Colmateur® Tuile	63
Le Colmateur® Galva Pro	64
Le Colmateur® Xylo Pro	65
Le Colmateur® Plâtre	66
Le colmateur® Primaire	67
Le Colmateur® Primaire Aqua	68
Le Colmateur® Colle	69
Le Colmateur® Mastic	70
Le Colmateur® Rénovateur	71
Le Colmateur® Rénovateur Alu	72
Le Colmateur® Etanch Air/Eau	73
La gamme Le colmateur	74
Les Membranes bitumineuses ardoisées et non ardoisées	75
Les produits de traitement de surface	76

MARKETING & CONSEIL

Documentation par gammes de produits	78
Présentoir pour les plaques verre synthétique	79
Site internet	80
Nos réalisations	81
Formulaires de demande de prix	83
Conseil & Suivi	88





PRODUITS EN KIT & SUR MESURE

PERGOLAS EN KIT OU SUR MESURE : La Pergola Dhaze en kit ou sur mesure est la solution idéale pour aménager votre terrasse. Esthétique et flexible, elle s'adapte parfaitement à tous types de terrasses. Modulables, les plaques se changent en un clin d'oeil par un procédé exclusif.

VERRIÈRES : La verrière est une solution attrayante et simple permettant l'apport de lumière dans votre bâtiment. C'est une solution à la fois modulable, fiable, et dotée d'une excellente résistance aux intempéries.

CARPORTS : Annexé ou indépendant, le Carport Dhaze est l'abri idéal pour une voiture ou une caravane. Il peut également se décliner pour de nombreuses autres utilisations.

- PERGOLAS STANDARD
- VERRIÈRES
- CARPORTS

Pergolas standard & sur mesure

AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN FRANCE



GARANTIE 10 ANS*



FACILE À MONTER



INSTALLATION RAPIDE



EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX VARIATIONS THERMIQUES



SYSTÈMES DE GOUTTIÈRE INTÉGRÉE



ÉVOLUTIVE EN VÉRANDA



STRUCTURE EN ALUMINIUM



RAL SPECIFIQUE SUR DEMANDE

Applications : Terrasses, salon de jardin, aires de jeux pour enfants.

Disponible en coloris alu brut, blanc RAL 9010 et Gris anthracite RAL 7016.

Notre pergola en kit Dhaze s'adaptera parfaitement à votre terrasse.

Très esthétique, elle est aussi évolutive en véranda, et ce sans risque de condensation grâce à la rupture thermique intégrée à la gouttière.

La pergola en kit Dhaze est la solution pratique, simple et rapide pour réaliser une véritable pièce à vivre supplémentaire.

Dimension standard : 3m x 3m - 4m x 3m - 5m x 3m

Dimension sur mesure (Nous consulter)

Composition du kit(*)

Profils porteurs Tub60 / Tub121 ou Profils T non porteur

Profils de rive

Capots serreurs

Faîtières supérieures & inférieures

Chéneau (simple, Xtra, à rupture de pont thermique)

Option rehausse pour les chéneaux

Embouts de chéneau

Poteaux section 50 x 50 ou 90 x 90 mm

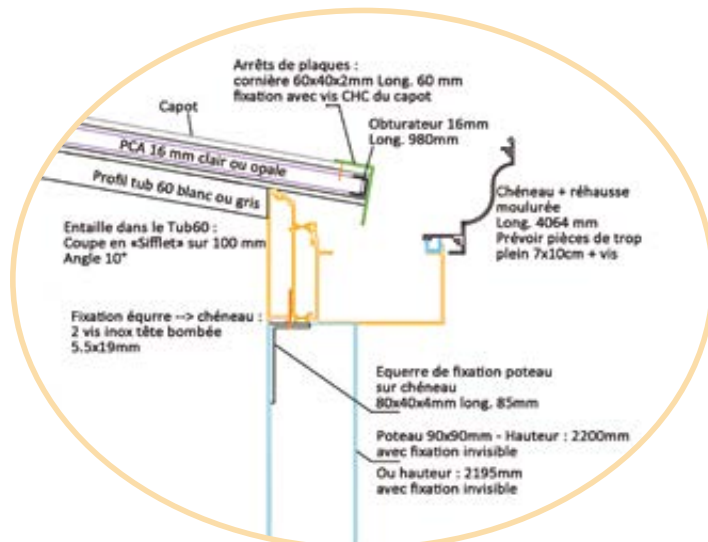
Adhésifs et Obturateurs

Plaques Alvéolaire 16 mm - 32 mm - 55 mm

* La composition est donnée à titre indicatif



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application



* Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.



La verrière est une solution attrayante et simple permettant l'apport de lumière dans votre bâtiment.

C'est une solution à la fois modulable, fiable et dotée d'une excellente résistance aux intempéries et d'une longévité exceptionnelle.

- Système modulable pouvant s'adapter à votre configuration
- Haute performance thermique et mécanique
- Installation simple et durable grâce aux systèmes de profils
- Longueur sur mesure et avec une largeur maximale de 5 mètres

Coloris disponibles des profils aluminium

Brut- Laqué blanc RAL 9010- Laqué gris RAL 7016- Autres RAL sur demande

Deux possibilités pour le remplissage des profils :

- Polycarbonate clair ou opale de 16 mm ou 32 mm
- Vitrage de 24 mm



Pyramidale



Double pans



AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN FRANCE



GARANTIE 10 ANS*



SYSTÈME MODULABLE



ADAPTATION FACILE



TRÈS BONNE ISOLATION THERMIQUE



HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE

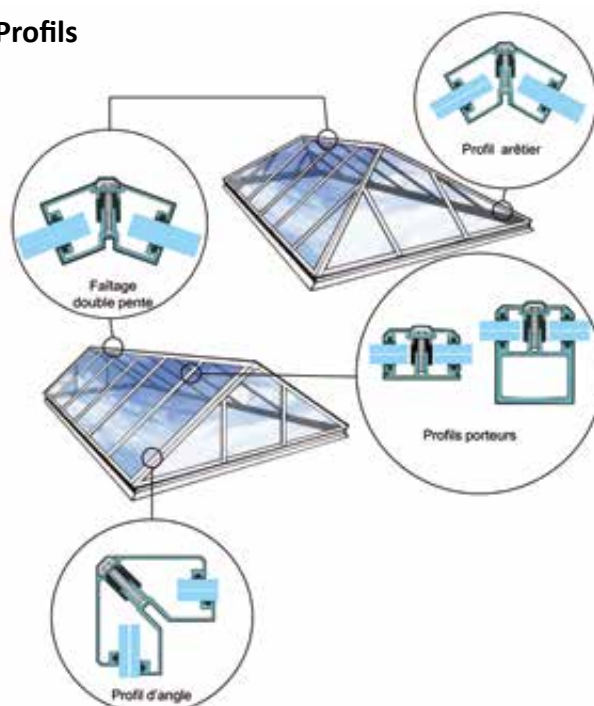
Spécifications d'isolation polycarbonate*

Épaisseur 16 mm	Valeur U = 2.40 W/m ² .K
Épaisseur 32 mm	Valeur U = 1.14 W/m ² .K

Spécifications d'isolation vitrage

Double vitrage	4/16/4
Épaisseur 24 mm	Valeur U = 1.1 W/m ² .K

Profils



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif. Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

Carports aluminium



AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN FRANCE



GARANTIE 10 ANS*



EXCELLENTE RÉSISTANCE



FACILE À MONTER



INSTALLATION RAPIDE



SYSTÈME BREVETÉ

Applications : Parking, abri entrée de bureau, stand pour vélos, etc.

COMPOSITION DU KIT

- Poteaux 90 mm x 90 mm
- Faîtage
- Chéneau sablière
- Platine pour poteaux
- Plaque alvéolaire 10 mm

Le carport Dhaze est livré en kit complet, en dimensions standards ou sur mesure, et disponible en 3 coloris : alu brut, blanc RAL 9010, gris anthracite RAL 7016.

Ce carport est conçu pour être à la fois esthétique et robuste :

- Pour une durée de vie optimale, les profils et poteaux sont en aluminium, matériau qui ne rouille pas.
- La couverture est en plaques de polycarbonate 10 mm, traitées anti UV afin d'éviter le jaunissement.
- Robuste, il peut supporter une charge de 100 kg/m².

Facile à installer, son montage ne nécessite que 2 personnes.



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.



VÉRANDAS EN KIT & SYSTÈME SUNDHAZE

VÉRANDAS : Véritable valeur ajoutée à une maison, les vérandas sont des espaces de vie supplémentaires pour des moments de détente toute l'année : salon d'appoint aéré, salle de jeux, serre, jardin d'hiver, les utilisations sont multiples et interchangeables. Faciles et rapides à monter, nos modèles en kit sont modulables et évolutifs pour s'adapter à votre maison, offrant à la fois une luminosité maximale, et une protection efficace en cas d'intempérie.

SUNDHAZE : Le système SunDhaze a été conçu pour la création de nouveaux espaces de vie, ouverts au grand air, offrant clarté et visibilité maximales, tout en étant couverts et protecteurs.

- VÉRANDAS PREMIUM
- VÉRANDAS MODULABLES
- SYSTÈME SUNDHAZE

Vérandas Premium



AVANTAGES PRODUIT



GARANTIE 10 ANS*



FACILE À MONTER



STRUCTURE RÉSISTANTE



STABILITÉ AUX U.V



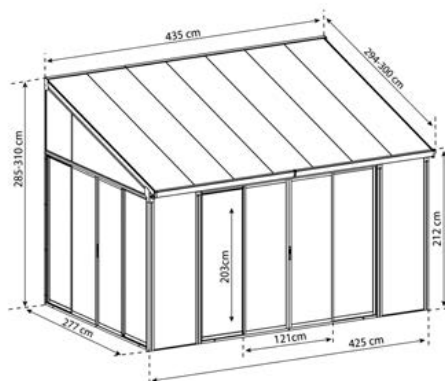
BONNE TRANSPARENCE

Applications : Vérandas, extensions extérieures.

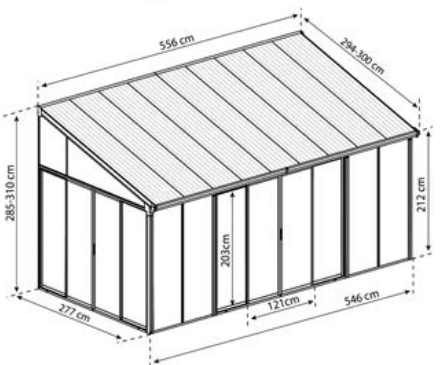
Notre véranda en kit Premium est la solution pour une extension. Idéale pour ajouter une pièce de vie agréable à votre maison, élégante avec sa structure classique aux lignes épurées, elle s'intégrera à tous les styles de décoration et d'habitat.

- Montage facile grâce à son système Click & Lock.
- Verrouillage de la baie coulissante par clé.

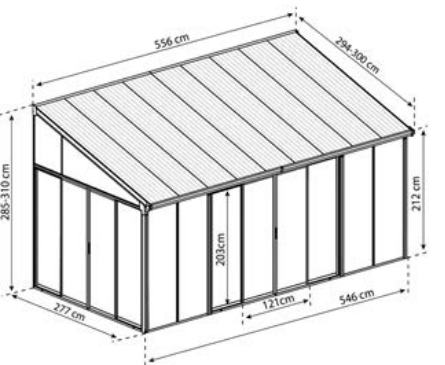
3x4.25



3x5.46



4x4.25



Spécifications Techniques*

Toiture	PCA ¹ opale 8 mm
Parois	Acrylique compact clair 3 mm
Structure	Aluminium
Coloris structure	Blanc ou Gris
Dimension* (m)	3x4.25 - 3x5.46 - 4x4.25
Poids net (kg)	220.70 - 253.20 - 290.24

* La composition est donnée à titre indicatif



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif. Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

¹ PCA : Polycarbonate alvéolaire.

Vérandas Modulables

AVANTAGES PRODUIT



GARANTIE 7 ANS*



MODULABLE



FACILE À MONTER



**STRUCTURE RÉSISTANTE
AUX INTEMPÉRIES**



STABILITÉ AUX U.V

Applications : Vérandas, extensions extérieures, serres adossées.

Spécifications Techniques*

Toiture	PCA ¹ clair 4 mm
Parois	PC ² compact clair 6 mm
Structure	Résine & Aluminium
Coloris structure	Blanc ou Gris
Dimension* (m)	2.6x2.6 - 2.6x3.20 - 2.6x3.84
Poids net (kg)	123.20 - 135.46 - 147.70

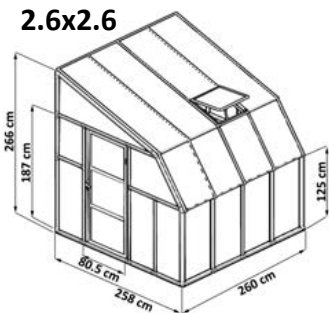
* Autres dimensions disponibles. N'hésitez pas à nous consulter

Notre véranda modulable est une solution pour s'adapter à votre espace.

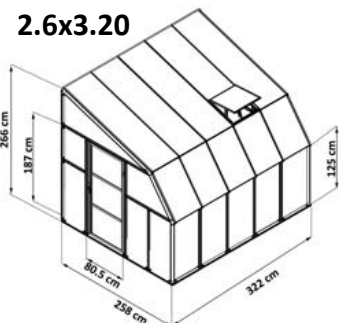
Notre véranda en kit vous permettra d'installer rapidement une extension quasi sur-mesure.

- Système modulable.
- Verrouillage de la baie coulissante par clé.

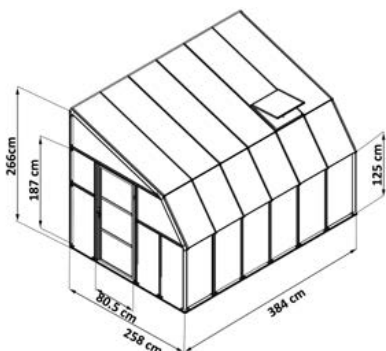
2.6x2.6



2.6x3.20



2.6x3.84

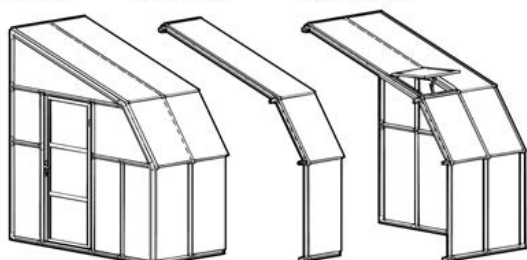


Système modulable

DEVANT

MILIEU

ARRIÈRE



*Autres dimensions disponibles, nous consulter.

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application



2.6x2.6



2.6x3.20



2.6x3.84

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif.

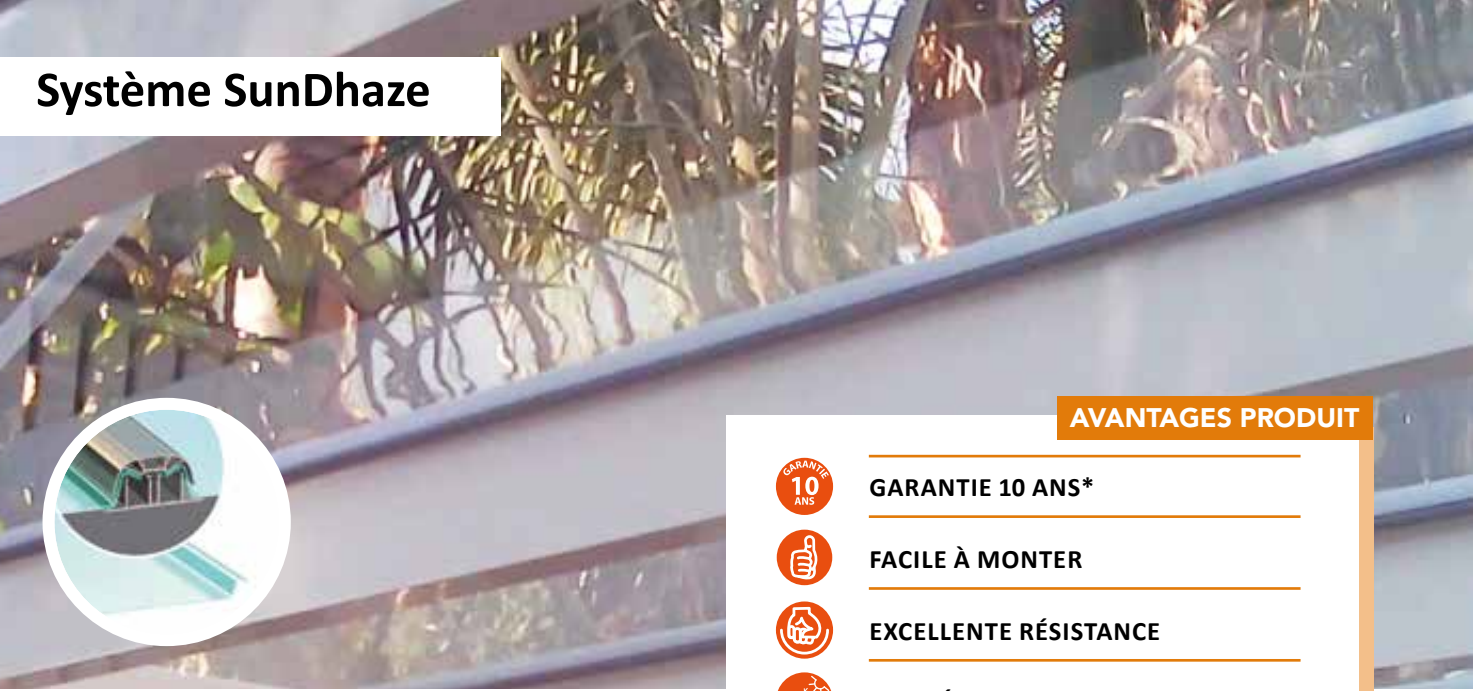
Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

¹ PCA : Polycarbonate alvéolaire.

² PC : Polycarbonate.



Système SunDhaze



Le système de couverture de toit SunDhaze a été conçu pour la création de nouveaux espaces de vie sur une structure existante.

Il est composé d'un vitrage en polycarbonate compact de 3 mm et de profils de jonction et de rive en aluminium.



AVANTAGES PRODUIT



GARANTIE 10 ANS*



FACILE À MONTER



EXCELLENTE RÉSISTANCE



TRAITÉ U.V



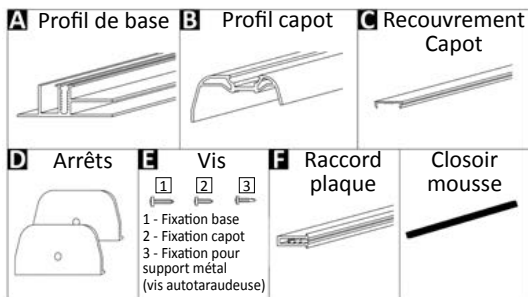
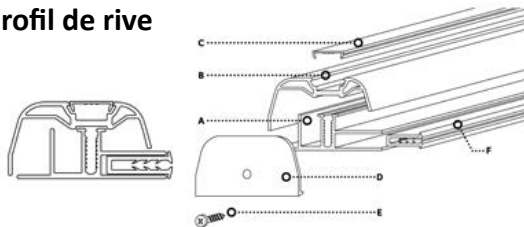
EXCELLENTE TRANSPARENCE

Applications : Terrasse, patios, auvents, carports.

Spécifications Techniques du système (*)

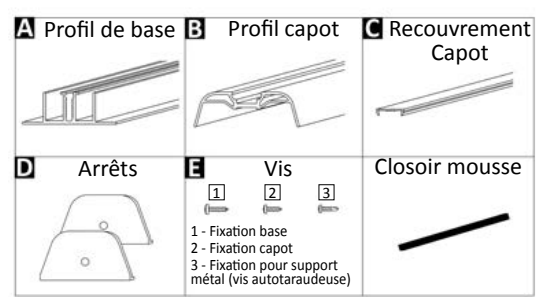
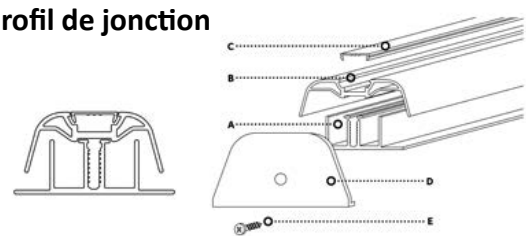
Vitrage	
Polycarbonate compact	3 mm
Coloris transparent	90 % transmission lumineuse
Coloris Opale	28 % transmission lumineuse
Classement au feu	Bs1-d0
Dimension long. x larg.	240x60 - 305x60 - 366x60
Profil Aluminium Gris métal laqué	
Base	Larg. 65 mm x Haut. 21 mm
Capot	Larg. 53 mm x Haut. 23 mm
Recouvrement capot	Larg. 19.5 mm
Long. Maxi des profils	6 000 mm

Kit profil de rive



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

Kit profil de jonction



* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif. Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.



POLYCARBONATE ALVÉOLAIRE

Le panneau en polycarbonate alvéolaire est un remarquable matériau de vitrage isolant fabriqué à partir de polycarbonate résistant aux détériorations et muni d'une protection co-extrudée de longue durée contre les effets des rayons UV.

Le polycarbonate est principalement connu pour sa très grande résistance aux chocs, sa superbe clarté optique et ses excellentes performances en cas d'incendie.

Ces qualités uniques, ainsi que la protection anti-uv supplémentaire et la structure alvéolaire isolante en font une option de vitrage idéale pour de nombreuses applications domestiques, sportives et industrielles.

- ÉPAISSEURS 4 MM - 10 MM
- ÉPAISSEUR 16 MM
- ÉPAISSEUR 32 MM
- ÉPAISSEUR 32 MM ANTI-CHALEUR «GOLD»
- ÉPAISSEUR 55 MM
- ÉPAISSEUR 40 MM EMBOÎTABLE
- ÉPAISSEURS 16 - 25 MM CONNECTABLES



GUIDE TECHNIQUE

APPLICATIONS :
 PARTIES ÉCLAIRANTES DE TOITURES INDUSTRIELLES - COURSIVES - TOITURES DE VÉRANDAS - SERRES DE JARDIN - ABRIS DE PISCINES - JARDINS D'HIVER - CLOISONS INTÉRIEURES - FAUX PLAFONDS....

PROPRIÉTÉS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES POLYCARBONATE ALVÉOLAIRE

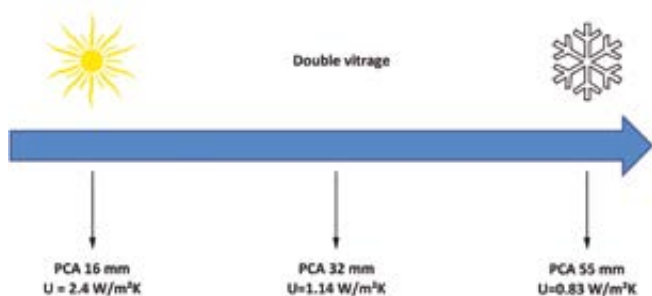
	INNOVATION								
	4 mm*	6 mm*	8 mm*	10 mm	10 mm	16 mm	PREMIUM 16 mm	32 mm	55 mm
Structure	2 parois	2 parois	2 parois	2 parois	4 parois	5 parois	5 parois	10 parois	10 parois
Longueur	De 2 à 7 m (7 à 12 m sur demande)								
Largeur (mm)	1 050	1 050	1 050	1 050	2 100	980	980	1 250	1 250
	2 100	2 100	2 100	2 100		1050*	1 250		2 100*
Poids (g/m²)	800	1 300	1 500	1 700	1 700	2 500	4 200	3 800	5 000
TRANSMISSION LUMINEUSE (%)									
Transparent	82	82	82	82	74	66	66	64	60
Opal	39	39	39	40	50	25	25	40	
Gold	-	-	-	-	-	-	-	43	-
ECONOMIES D'ÉNERGIE									
Valeur U (W/m²K)	3,90	3,70	3,40	3,20	2,50	2,40	2,10	1,14	0,83
								1,06 (Gold)	
GARANTIE				10 ans**	10 ans**	10 ans	20 ans	10 ans	10 ans
* Avis technique CSTB	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Classement au feu	BS1-d0	BS1-d0	BS1-d0	BS1-d0	BS1-d0	BS1-d0	BS1-d0	BS1-d0	BS1-d0

* Produit non tenu en stock, disponible sur demande spécifique

** Conditions de garantie sur demande

PERFORMANCE THERMIQUE

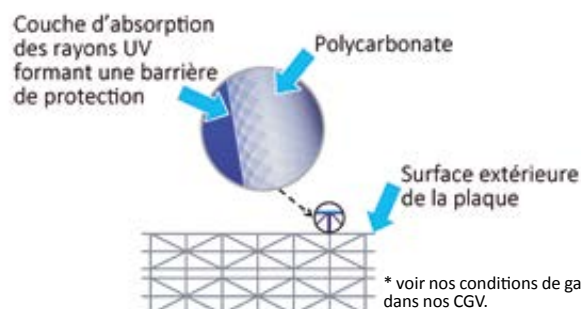
Le Coefficient U (transmission thermique surfacique). On utilise le coefficient de transmission thermique surfacique U pour qualifier la résistance thermique d'une paroi, il s'exprime en W/m²K et représente le flux de chaleur à travers 1m² de paroi. Donc plus la valeur U sera faible, plus la paroi sera isolante !



DURÉE DE VIE

Le polycarbonate alvéolaire dispose d'une couche d'absorption des rayons UV de haute performance.

Cette couche, co-extrudée sur la surface extérieure, empêche que les rayons UV nocifs ne traversent la plaque. Grâce à sa protection anti-UV, la plaque dure plus longtemps, sans jaunir ou perdre de sa robustesse. Nos plaques sont garanties 10 ans*.



* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif. Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

Plaque polycarbonate alvéolaire

4 MM - 10 MM



AVANTAGES PRODUIT



**BONNE RÉSISTANCE
AUX INTEMPÉRIES**



**TRÈS BONNE TRANSMISSION
LUMINEUSE**



STABILISÉ AUX U.V



RÉSISTANCE -40 °C À +120 °C



GARANTIE 10 ANS*

* Conditions de garantie sur demande.

Applications : Fenêtres de bâtiment, couvertures d'ateliers, voûtes, etc.

* Existe également en 6 mm et 8 mm, disponible sur commande.

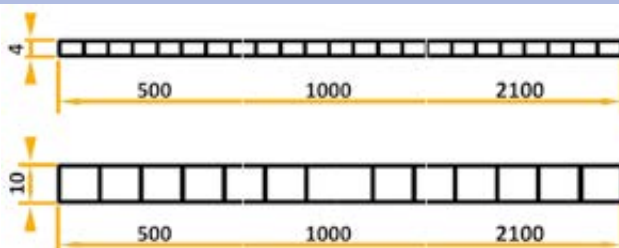
Fabriquées à partir de polycarbonate, nos plaques sont résistantes aux détériorations.

Co-extrudées elles offrent une couche de protection supplémentaire qui assure une bonne résistance aux intempéries et aux U.V.

Nos plaques 4 mm et 10 mm peuvent se cintrer facilement pour réaliser des éclairages zénithaux et ou de dômes. Elles sont une option de vitrage idéale pour de nombreuses applications domestiques et de bricolage.

Spécifications Techniques*

Épaisseur	4 mm	10 mm
Nombre de parois	2	2
Longueur (mm)	1000 2000 6000	1000 2000 6000
Largeur (mm)	500 1000 2100	500 1000 2100
Poids (g/m ²)	800	1700
Transmission lumineuse (%)		
Transparent	82	74
Performance Thermique Valeur U (W/m ² K)	3.90	2.50
Avis technique C.S.T.B		
	Non	Oui
Classement au feu		
Traitement U.V	1 face BS1-d0	1 face BS1-d0



Serre adossée en polycarbonate 4 mm



Couverture annexe en polycarbonate 10 mm

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif

Plaque polycarbonate alvéolaire

16 MM



Le panneau en polycarbonate alvéolaire est un remarquable matériau de vitrage isolant fabriqué à partir de polycarbonate résistant aux détériorations et muni d'une protection longue durée contre les effets des rayons UV.

Le polycarbonate est principalement connu pour sa très grande résistance aux chocs, sa superbe clarté optique et ses excellentes performances en cas d'incendie.

Ces qualités uniques, ainsi que la protection anti-UV supplémentaire et la structure alvéolaire isolante en font une option de vitrage idéale pour de nombreuses applications domestiques, sportives et industrielles.

Le polycarbonate alvéolaire dispose d'une couche d'absorption des rayons UV de haute performance.

Cette couche, co-extrudée sur la surface extérieure, empêche que les rayons UV nocifs ne traversent la plaque. Grâce à sa protection anti-UV, la plaque dure plus longtemps, sans jaunir ou perdre de sa robustesse.



Couverture de terrasse en polycarbonate transparent

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application



AVANTAGES PRODUIT



GARANTIE 10 ANS* OU 20 ANS¹



AVIS TECHNIQUE C.S.T.B



STABILISÉ AUX U.V



RÉSISTANCE -40 °C À +120 °C



BONNE ISOLATION THERMIQUE



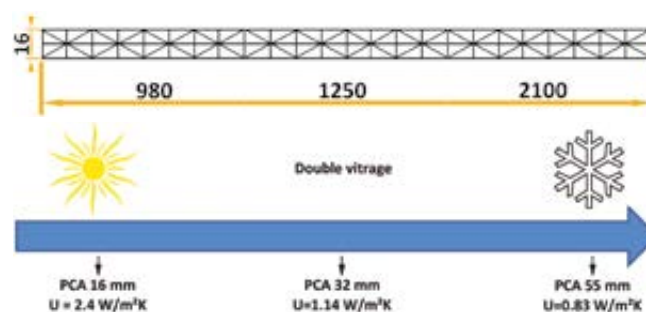
BONNE TRANSMISSION LUMINEUSE

¹ Garantie 20 ans pour le 16 mm Premium.

Applications : Bardages, pergolas, vérandas, verrières, serres horticoles, etc.

Spécifications Techniques*

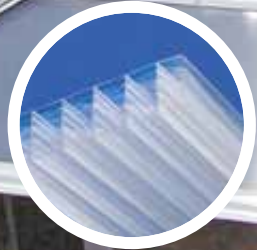
Épaisseur	16 mm Standard	16 mm PREMIUM
Nombre de parois	5	5
Longueur (mm) (7000 à 12000 mm/demande)	2000 à 7000	2000 à 7000
Largeur (mm)	980 1250 2100 (sur demande)	980
Poids (g/m ²)	2500	4200
Transmission Lumineuse (%)		
Transparent	66	66
Opale	25	25
Performance Thermique Valeur U (W/m ² K)	2.40	2.10
Avis technique C.S.T.B	Oui	Oui
Classement au feu	BS1-d0	BS1-d0
Traitement U.V		1 face
Pente mini couverture		12 %



* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif. Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

Plaque polycarbonate alvéolaire

32 MM



Grâce à son épaisseur de 32 mm, ce panneau dispose d'un coefficient U de 1,14 (W/m²K) qui lui permet d'assurer une bonne isolation thermique.

Le panneau en polycarbonate alvéolaire est un remarquable matériau de vitrage isolant fabriqué à partir de polycarbonate résistant aux détériorations et muni d'une protection longue durée contre les effets des rayons UV.

Le polycarbonate est principalement connu pour sa très grande résistance aux chocs, sa superbe clarté optique et ses excellentes performances en cas d'incendie.

Ces qualités uniques, ainsi que la protection anti-UV supplémentaire et la structure alvéolaire isolante en font une option de vitrage idéale pour de nombreuses applications domestiques, sportives et industrielles.



Couverture de piscine en polycarbonate opale

AVANTAGES PRODUIT



GARANTIE 10 ANS*



AVIS TECHNIQUE C.S.T.B



STABILISÉ AUX U.V



RÉSISTANCE -40 °C À + 120 °C

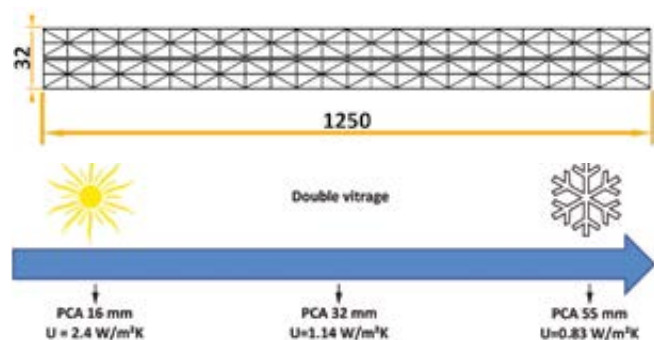


TRÈS BONNE ISOLATION THERMIQUE

Applications : Bardages, couvertures, pergolas, vérandas, pièces à vivre, etc.

Spécifications Techniques*

Épaisseur	32 mm
Nombre de parois	10
Longueur (mm) (7000 à 12000 mm/demande)	2000 à 7000
Largeur (mm)	1250
Poids (g/m ²)	3800
Transmission Lumineuse (%)	
Transparent	64
Opale	40
Performance Thermique Valeur U (W/m ² K)	1.14
Avis technique C.S.T.B	Oui
Classement au feu	BS1-d0
Traitement U.V	1 face
Pente mini couverture	12 %



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif. Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

Plaque polycarbonate alvéolaire

32 MM ANTI-CHALEUR «GOLD»



Le polycarbonate alvéolaire finition Gold assure un confort de lumière et une économie d'énergie toute l'année.

Le polycarbonate Gold est un matériau d'éclairage à la performance thermique remarquable en hiver comme en été.

Par temps chaud, grâce à sa couche spéciale en finition gold sur la face extérieure, les rayons solaires sont renvoyés en plus grande quantité limitant ainsi l'apport excédentaire de chaleur par le soleil.

Grâce à son épaisseur de 32 mm, ce panneau dispose d'un coefficient U de 1,06 (W/m²K) qui lui permet d'assurer par temps froid une bonne isolation thermique, ses propriétés isolantes alliées à sa structure alvéolaire, permettent de conserver la chaleur à l'intérieur de la pièce.



Couverture de terrasse en polycarbonate anti-chaleur «Gold»

AVANTAGES PRODUIT



GARANTIE 10 ANS*



AVIS TECHNIQUE C.S.T.B



STABILISÉ AUX U.V



RÉSISTANCE -40 °C À +120 °C

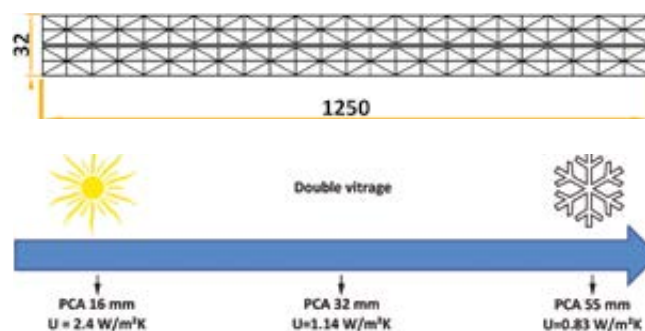


TRÈS BONNE ISOLATION THERMIQUE

Applications : Couvertures , vérandas, pièces à vivre, etc.

Spécifications Techniques*

Épaisseur	32 mm
Nombre de parois	10
Longueur (mm) (7000 à 12000 mm/demande)	2000 à 7000
Largeur (mm)	1250
Poids (g/m ²)	3800
Transmission Lumineuse (%)	43
Performance Thermique Valeur U (W/m ² K)	1.06
Avis technique C.S.T.B	Oui
Classement au feu	BS1-d0
Traitement U.V	1 face
Pente minimum	12 %

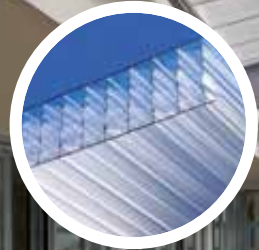


* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif. Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

Plaque polycarbonate alvéolaire

55 MM



Grâce à son épaisseur de 55 mm, ce panneau dispose d'un coefficient U de 0,83 (W/m²K) qui lui permet d'assurer une excellente isolation thermique.

Le panneau en polycarbonate alvéolaire est un remarquable matériau de vitrage isolant fabriqué à partir de polycarbonate résistant aux détériorations et muni d'une protection longue durée contre les effets des rayons U.V.

Le polycarbonate est principalement connu pour sa très grande résistance aux chocs, sa superbe clarté optique et ses excellentes performances en cas d'incendie.

Ces qualités uniques, ainsi que la protection anti-UV supplémentaire et la structure alvéolaire isolante en font une option de vitrage idéale pour de nombreuses applications domestiques, sportives et industrielles.



Couverture de véranda en polycarbonate opale

AVANTAGES PRODUIT



GARANTIE 10 ANS*



STABILISÉ AUX U.V



RÉSISTANCE -40 °C À + 120 °C

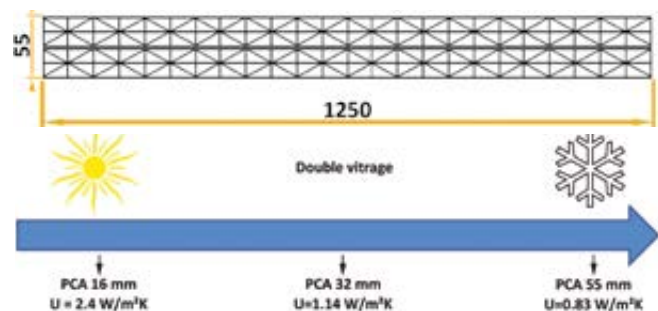


EXCELLENTE ISOLATION THERMIQUE

Applications : Bardages, couvertures, pergolas, vérandas, pièces à vivre, etc.

Spécifications Techniques*

Épaisseur	55 mm
Nombre de parois	10
Longueur (mm) (7000 à 12000 mm/demande)	2000 à 7000
Largeur (mm)	1250
Poids (g/m ²)	5000
Transmission Lumineuse (%)	
Transparent	60
Opale	40
Performance Thermique Valeur U (W/m ² K)	0.83
Avis technique C.S.T.B	Oui
Classement au feu	BS1-d0
Traitement U.V	1 face
Pente minimum	12 %



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif. Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

Panneau polycarbonate emboîtable

40 MM



Le polycarbonate emboîtable offre un système architectural complet de vitrage assurant une lumière naturelle de qualité, une excellente isolation thermique et la protection contre les rayons U.V.

Ce système de conception modulaire comprend des panneaux de polycarbonate qui s'emboîtent et se fixent grâce à des crochets de dépression.

Une installation rapide et facile, donne une façade absolument lisse sans joint.

Les panneaux possèdent également une excellente résistance aux chocs et une résistance structurale propres aux polycarbonates. Le polycarbonate emboîtable peut être utilisé pour tous les types de bâtiments en revêtement ou en cloison, à l'intérieur ou à l'extérieur.



Principe système polycarbonate emboîtable

AVANTAGES PRODUIT



GARANTIE 10 ANS*



AVIS TECHNIQUE C.S.T.B



STABILISÉ AUX U.V



HAUTE RÉSISTANCE AUX CHOCS



EXCELLENTE ISOLATION THERMIQUE



INSTALLATION RAPIDE

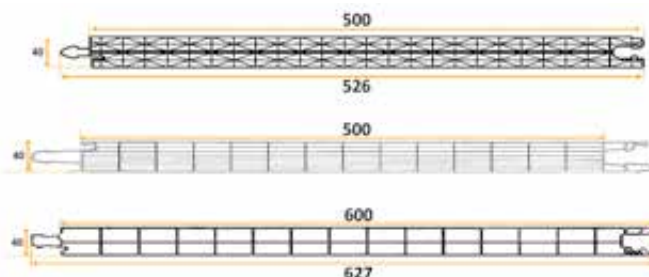


SANS PROFIL DE JONCTION

Applications : Bardages, couvertures, cloisons, etc.

Spécifications Techniques*

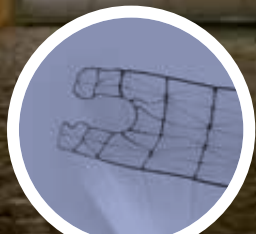
Épaisseur	40 mm
Nombre de parois	10 - 8 - 3
Longueur (mm) (7000 à 12000 mm/demande)	2000 à 7000
Largeur (mm)	500 10p et 8p
Poids (g/m ²)	4200
Transmission Lumineuse (%)	
Transparent	54
Opale	44
Performance Thermique Valeur U (W/m ² K)	0.99
Avis technique C.S.T.B	Oui
Classement au feu	BS1-d0
Traitement U.V	1 face
Pente mini couverture	15 %



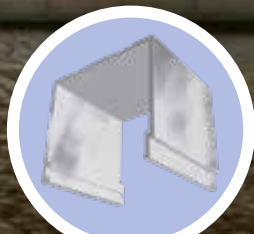
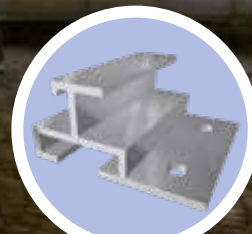
* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif. Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

Principe de pose

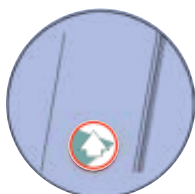
PANNEAU POLYCARBONATE 40 MM EMBOÎTABLE
3 PAROIS / 8 PAROIS / 10 PAROIS

PANNEAU EMBOÎTABLE

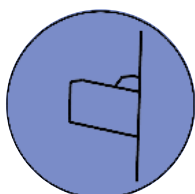
PROFIL ALUMINIUM
HAUT ET LATÉRALPROFIL ALUMINIUM BAS
AVEC OU SANS BAVETTE

CROCHET DE DÉPRESSION

Le panneau emboîtable Dhaze s'installe rapidement et facilement grâce à ses accessoires dédiés.



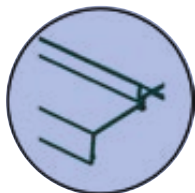
La pellicule de protection dirigée vers l'extérieur. Cette face étant traitée contre les U.V.



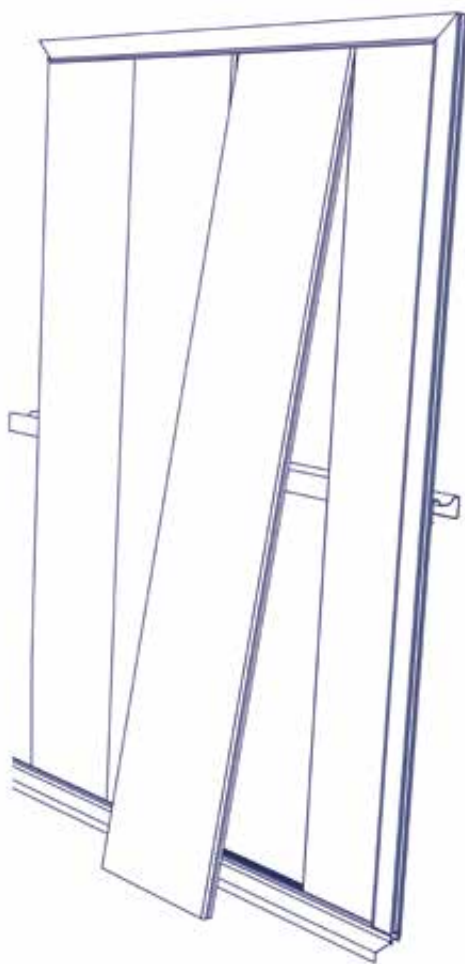
Prévoir une traverse tous les 2.50 mètres.



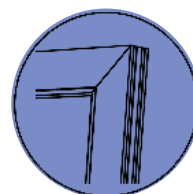
Enlever la pellicule de protection après l'installation.



Profil bas en aluminium avec ou sans bavette.



Profil haut et latéral en aluminium.



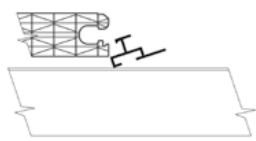
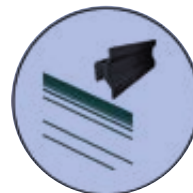
Stocker sur une surface plate et sèche en utilisant une housse opaque pour protéger les panneaux du soleil. En cas de stockage à l'extérieur la housse doit être aussi étanche à l'eau.



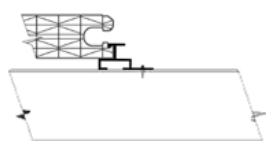
Ne pas marcher directement sur la plaque. Utiliser toujours des madriers ou des planches.



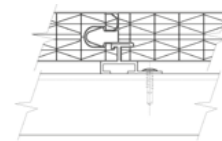
Joint de bourrage à positionner après les panneaux dans les profils.



Positionner le crochet sur le bord du panneau



Fixer le crochet sur la traverse avec une vis inox



Emboîter le panneau suivant

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

Panneau polycarbonate connectable

16 MM - 25 MM



Le polycarbonate connectable est très simple à la pose et correspond à tous les projets. Il s'adapte aussi bien en toiture qu'en bardage, en application plane ou cintrée.

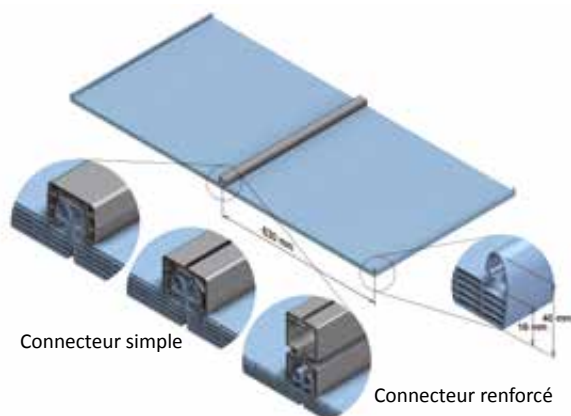
Les plaques disposent d'une double protection UV 2 faces et leur montage bénéficie d'un avis technique.

Le polycarbonate connectable convient parfaitement pour les bâtiments industriels, agricoles ou commerciaux, ainsi que pour les établissements recevant du public (gymnases, écoles, salles de sports...). Les plaques sont connectées entre elles par un simple connecteur qui peut être en aluminium ou en polycarbonate.

Ce produit convient en bardage ou en toiture et permet plusieurs types de montages.



Connecteur simple



Connecteur simple

Connecteur renforcé

Principe de pose polycarbonate connectable

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application



AVANTAGES PRODUIT



GARANTIE 10 ANS*



AVIS TECHNIQUE C.S.T.B



STABILISÉ AUX U.V



BONNE RÉSISTANCE AUX CHOCS



BONNE ISOLATION THERMIQUE



BONNE ISOLATION PHONIQUE



CINTRABLE

Applications : Bardages, couvertures, voûtes, etc.

Spécifications Techniques*

Épaisseur	16 mm	25 mm
Nombre de parois	6	6
Longueur (mm)	6000 ou 7000	
Largeur (mm)	630	
Poids (g/m ²)	3200	3600
Transmission lumineuse (%)		
Transparent	64	60
Opale	46	43
Performance Thermique Valeur U (W/m ² K)	1.80	1.43
Avis Tech. C.S.T.B	Oui	Oui
Classement au feu	BS1-d0	BS1-d0
Rayon cintrage (mm)	4000	5000
Indice affaiblissement acoustique	21 dB	21 dB
Pente mini couverture	9 % selon ATC	



* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif. Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.



PROFILS ALUMINIUM



Nos différents profils sont disponibles dans toutes les longueurs jusqu'à 7 mètres* et existent dans les finitions suivantes : Aluminium naturel - Aluminium laqué blanc (RAL 9010) et gris (7016) - Aluminium laqué RAL sur demande.

Les profils sont porteurs entre appuis sur différentes longueurs, au delà de la portée annoncée il faut prévoir une structure portante ou des pannes intermédiaires.

Pour maintenir les plaques, nos profils sont proposés avec des capots à visser et joints EPDM intégrés, pour une parfaite étanchéité.

N'hésitez pas à envoyer à notre bureau d'études vos demandes de prix pour toute réalisation particulière de verrière, voûte ou toiture de véranda.

* Jusqu'à 12 mètres sur demande.

- PROFIL H MONOBLOC POUR OSSATURE EXISTANTE OU BARDAGE
- KIT PROFIL T - TUB60 - TUB121
- PROFIL FAÎTIÈRE ET DE BORDURE
- ACCESSOIRES POUR PROFILS ALUMINIUM
- PROFILS ÉPINES À RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Profil H monobloc pour ossature existante ou bardage



AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN FRANCE



BONNE RÉSISTANCE



INSTALLATION RAPIDE

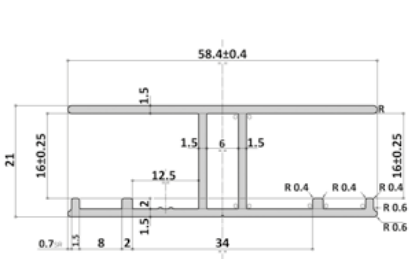


ÉCONOMIQUE

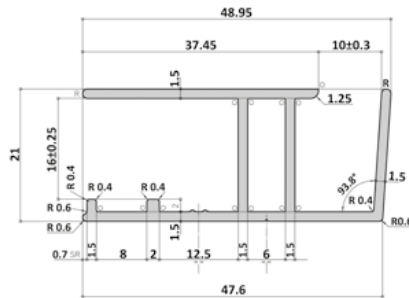
Les profils H monobloc sont des profils économiques permettant la réalisation de toiture ou bardage en polycarbonate alvéolaire 16 mm. Les profils se posent sur une ossature existante. Ils ont également une portée entre appuis de 1,60 m.

Application : Sur toiture ossature bois ou métallique, bardage ou Shed.

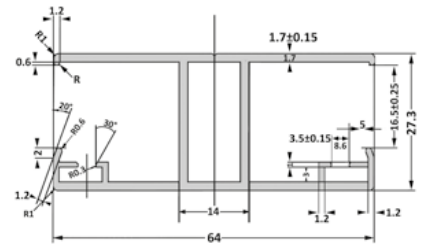
PROFIL H
JONCTION



PROFIL H
BORD



PROFIL H
PROFESSIONNEL
AVEC OPTION JOINTS 3 LÈVRES

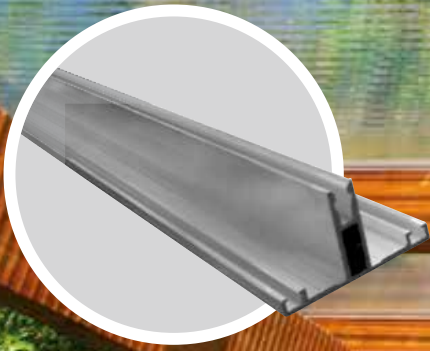


* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

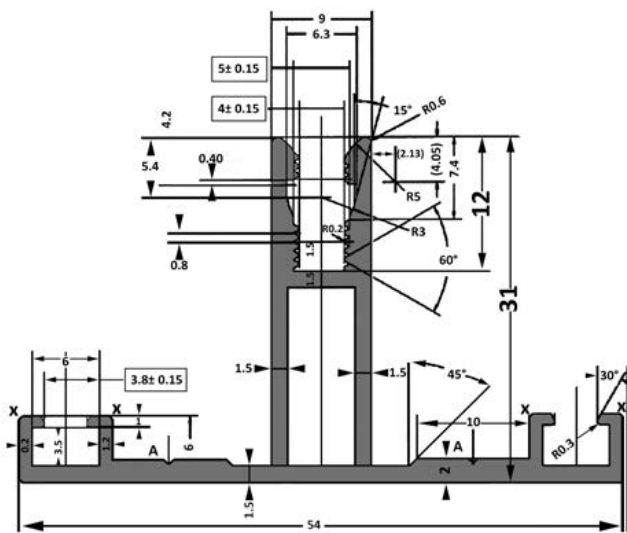
Profil T «Chevron» pour ossature existante

OU PORTÉE DE 1,60 MÈTRES

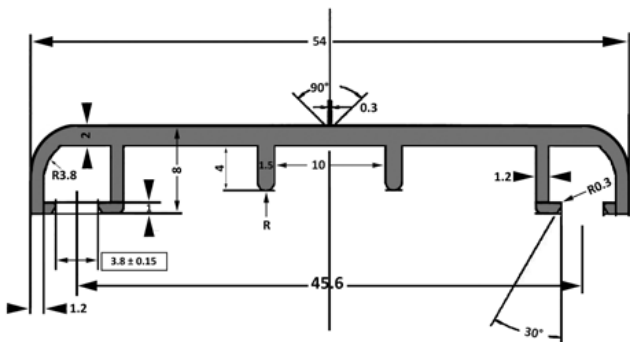


Les profils T sont une solution de grande qualité pour les projets bénéficiant d'une ossature existante. Ils ont également une portée entre appuis de 1,60 m.

COMPOSITION DU KIT



PROFIL CHEVRON

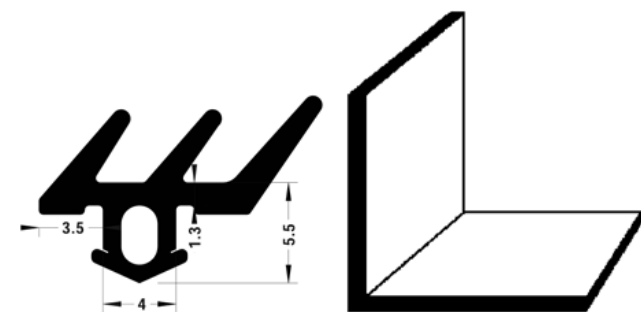


PROFIL CAPOT À VISSER

AVANTAGES PRODUIT

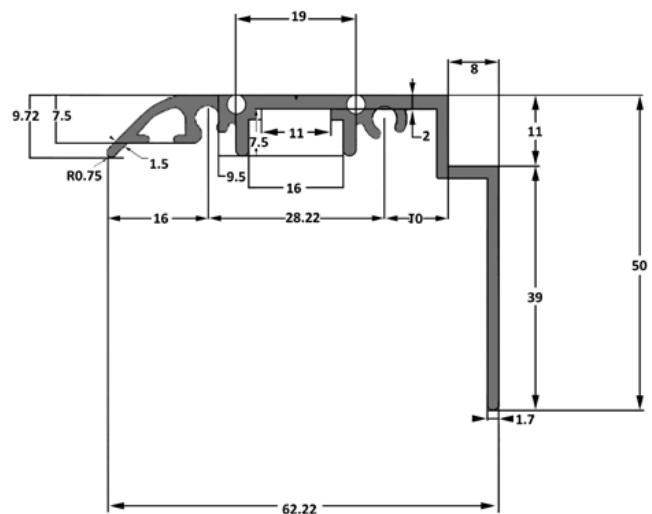
- FABRIQUÉ EN FRANCE
- GARANTIE 10 ANS*
- PRÊT À L'EMPLOI
- MONTAGE ET DÉMONTAGE FACILE
- REMPLISSAGE 10 - 16 - 32 - 55 MM
- EXCELLENTE RÉSISTANCE

Applications : Sur ossature bois ou métallique.



4 JOINTS 3 LÈVRES

ARRÊT DE PLAQUE



PROFIL CAPOT DE RIVE

Coloris en stock : brut - blanc RAL 9010 - gris 7016.

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

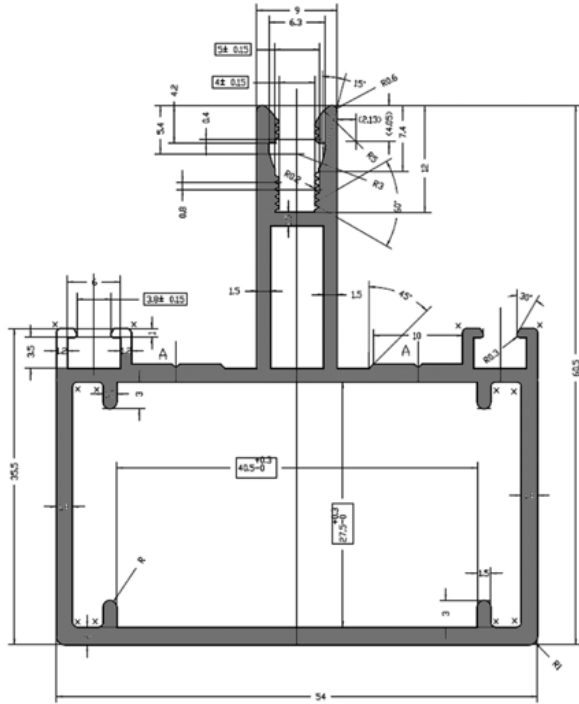
Profil Tub60 autoportant

PORTEUR À 3,50 MÈTRES ENTRE APPUIS

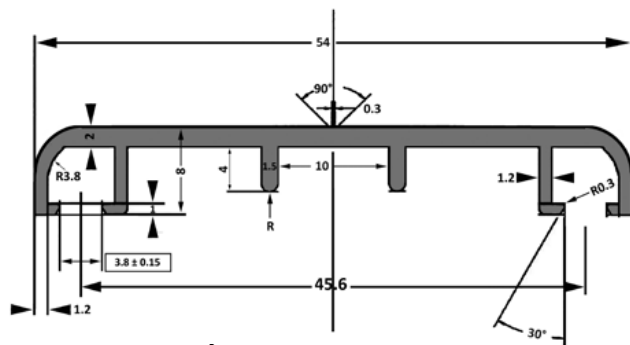


Les profils Tub 60 sont autoportants sur une longueur de 3.50 m entre appuis permettant ainsi de réaliser des projets sans ossature.

COMPOSITION DU KIT



PROFIL TUB60



PROFIL CAPOT À VISSER



FABRIQUÉ EN FRANCE



GARANTIE 10 ANS*



PRÊT À L'EMPLOI



MONTAGE ET DÉMONTAGE FACILE

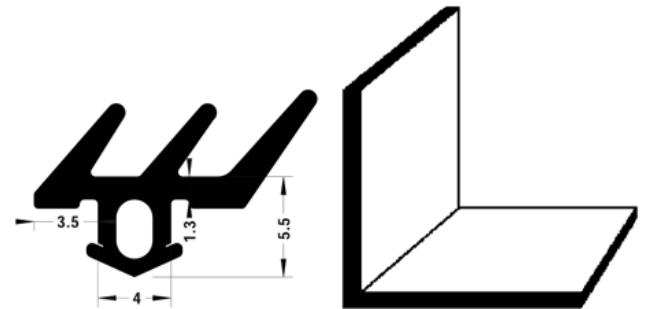


REPLISSAGE 10 - 16 - 32 - 55 MM



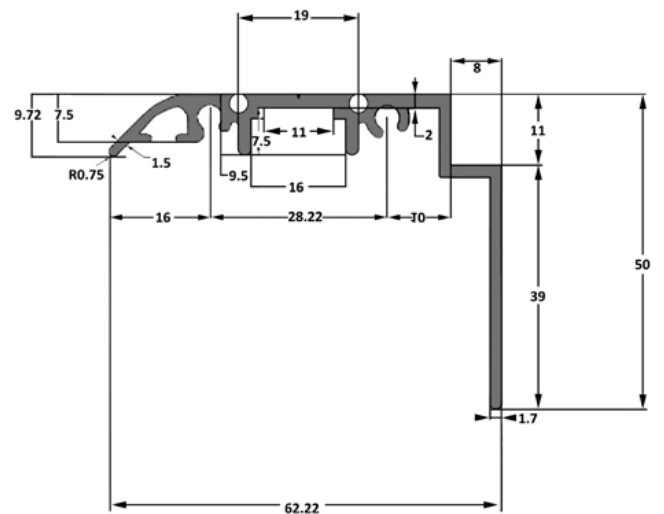
EXCELLENTE RÉSISTANCE

Application : Structure autoportante.



4 JOINTS 3 LÈVRES

ARRÊT DE PLAQUE



PROFIL CAPOT DE RIVE

Coloris en stock : brut - blanc RAL 9010 - gris 7016.

* Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

Profil Tub121 autoportant

PORTEUR À 4,50 MÈTRES ENTRE APPUIS



Les profils Tub 121 sont autoportants sur une longueur de 4.50 m entre appuis permettant ainsi de réaliser des projets sans ossature.

AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN FRANCE



GARANTIE 10 ANS*



PRÊT À L'EMPLOI



MONTAGE ET DÉMONTAGE FACILE

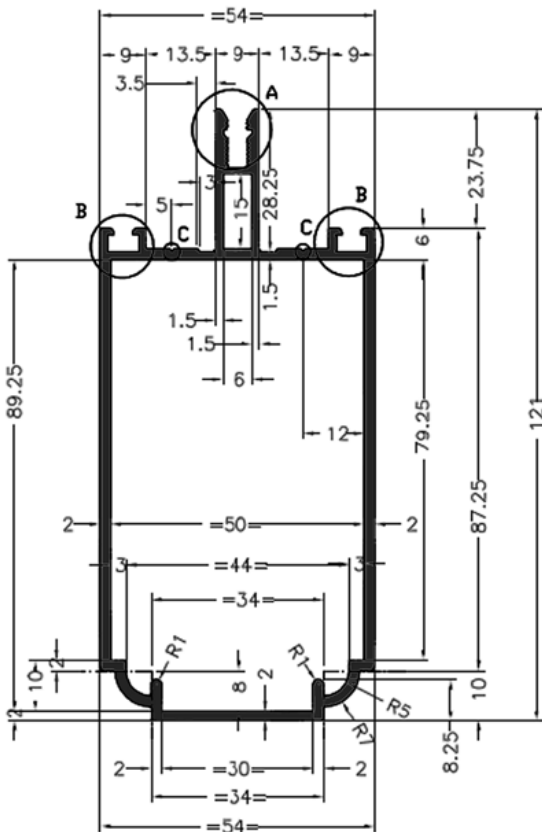


REMPLISSAGE 10 - 16 - 32 - 55 MM

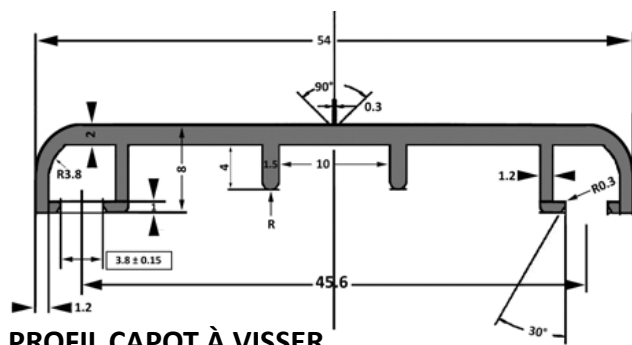


EXCELLENTE RÉSISTANCE

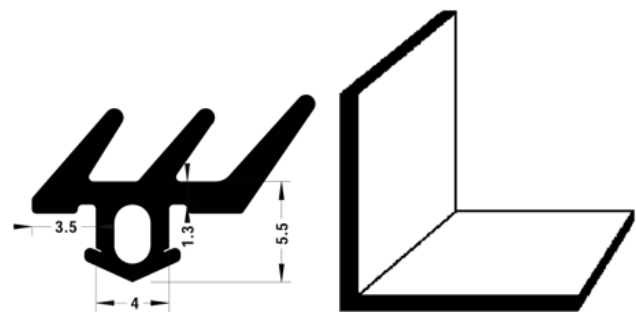
Application : Structure autoportante.



PROFIL TUB121

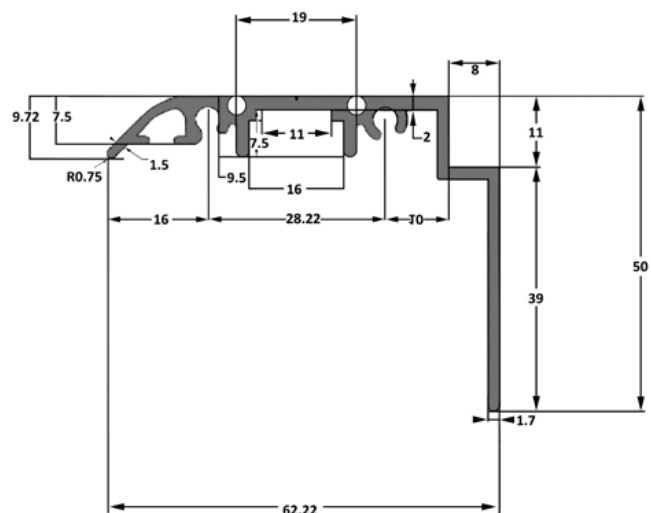


PROFIL CAPOT À VISSER



4 JOINTS 3 LÈVRES

ARRÊT DE PLAQUE



PROFIL CAPOT DE RIVE

Coloris en stock : brut - blanc RAL 9010 - gris 7016.

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

Système profil épine à rupture de pont thermique

AVANTAGES DU SYSTÈME



POUR TOITURES ISOLÉES



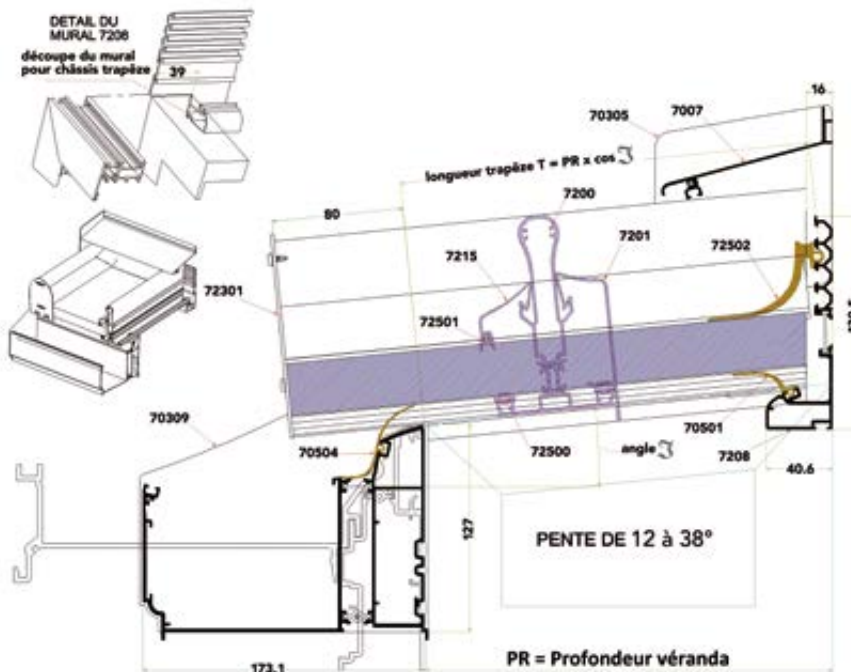
REMPLISSAGE DE 32 MM À 55 MM



INCLINAISONS DE TOITURE DE 12 À 38° MAXIMUM

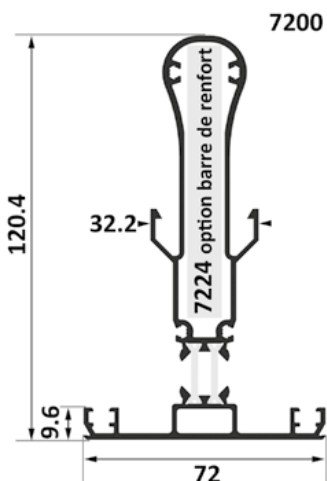
Les profils sont porteurs à **4,20 m** entre deux appuis et ils sont adaptés pour le montage des toitures et cloisons de véranda et toitures techniques.

Le système du profil épine tubulaire à rupture de pont thermique permet une isolation thermique optimale.

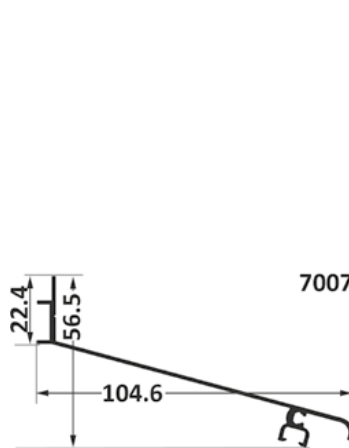


CORRESPONDANCE REF.

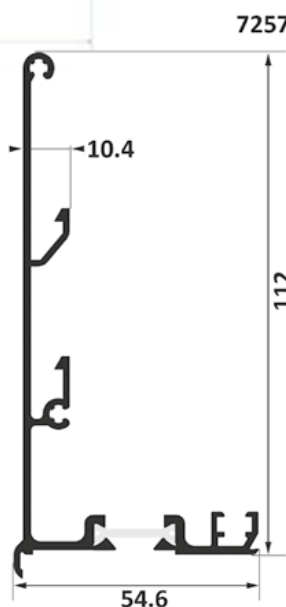
7200	Chevron à épine tubulaire
7224	Plat renfort en acier (option)
7007	Profil bavette
7208	Profil de faîtage
72502	Joint de faîtage
72357	Finition chevron
72500	Joint acoustique
70504	Joint simple lèvre
72306	Embout chéneau + réhausse
7013	Chéneau



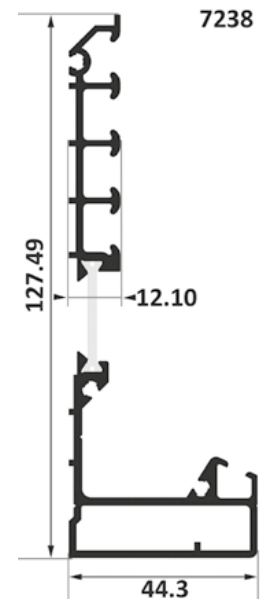
CHEVRON ÉPINE TUBLAIRE



PROFIL BAVETTE



PROFIL DE RIVE



PROFIL DE FAÎTAGE

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

Profil de faîtage et de rive



AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN FRANCE



GARANTIE 10 ANS*



REMPLISSAGE 16 - 32 - 55 MM



EXCELLENTE RÉSISTANCE

Application : Accessoires pour pergolas.

Les profils de faîtières supérieures et inférieures sont spécialement adaptés pour les profils autoportants de jonction et de rive concernant les références tub60 et tub121.

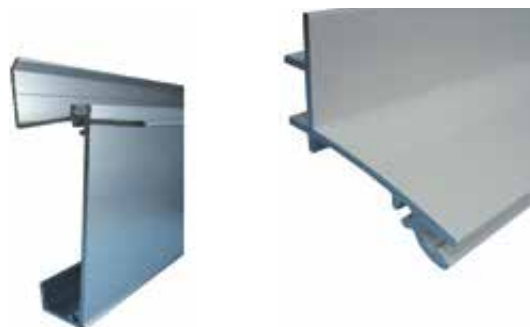
Ils se fixent sur le haut du mur et se positionnent au niveau duquel débute la toiture. Les joints intégrés dans les profils permettent d'assurer l'étanchéité de la toiture en partie haute.

Profil faîtière supérieure et inférieure



Inférieur

Supérieur



Inférieur

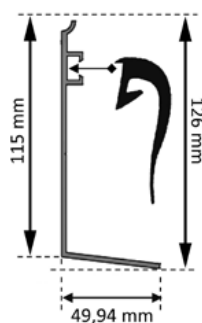
Supérieur

Faîtière Universelle Xtra (système breveté)

La faîtière universelle peut recevoir les épaisseurs **16 mm et 32 mm**, elle se fixe contre le mur en haut de la couverture de la pergola.

Rive contre mur

La rive contre mur permet la fixation de la pergola entre deux murs et prévue uniquement pour les plaques polycarbonate de **16 mm**.



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

Chéneaux

3 MODÈLES

AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN FRANCE



GARANTIE 10 ANS*



STRUCTURE EN ALUMINIUM



RAL SPECIFIQUE SUR DEMANDE

Coloris standards :

Blanc 9010 et Gris Anthracite 7016 – Autres RAL sur demande

Longueurs standards pour la gouttière Xtra :
3m / 4m / 5m / 6m

Longueurs standards pour la gouttière à rupture de pont thermique :
3.25 m / 6.50 m

Notre gamme de gouttières est composée de 3 types de modèles :

- Gouttière simple
- Gouttière Sablière Xtra (Système Breveté)
- Gouttière Sablière à rupture de pont thermique (Tub60/Tub121, profils épines à RPT)

CHÉNEAU SIMPLE

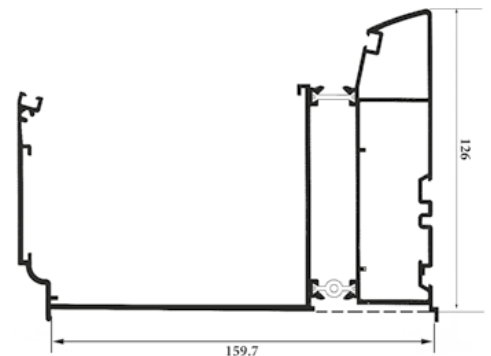
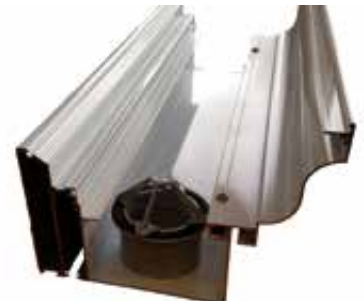
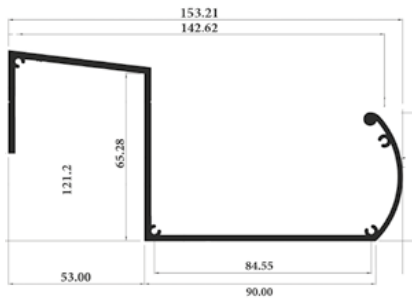
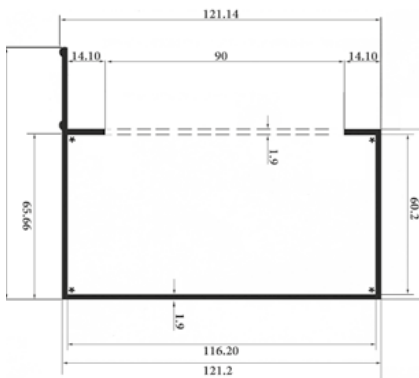
POSE EN APPLIQUE

CHÉNEAU SABLIERÈ

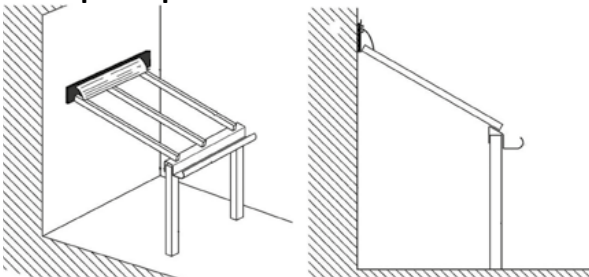
POSE SUR POTEAUX 50 MM X 50 MM

CHÉNEAU SABLIERÈ

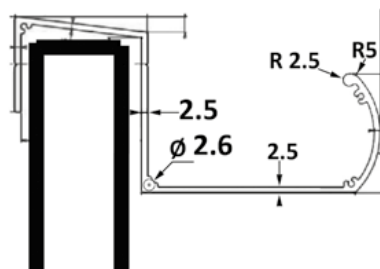
A RUPTURE DE PONT THERMIQUE
POSE SUR POTEAUX 90 MM X 90 MM



Principe de pose chéneau Xtra



Détails chéneau Xtra



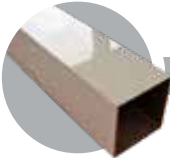
* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.



Notre large gamme d'accessoires vous permettra de terminer la mise en œuvre de votre pergola.

Poteaux - Pattes de fixation - Platines - Obturateurs - Adhésifs - Rehausse moulurée - Équerre fixation poteau/chéneau - Fonds chéneau - Crépines - Silicone - Joints d'étanchéité - Platines - Visserie inox - Closoirs ventilés.



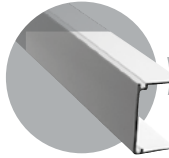
POTEAUX

Ø 90x90mm - Long. 5 m et 2.50 m
Ø 50x50mm - Long. 2.30m
COLORIS Blanc 9010/Gris 7016 / Autre RAL sur demande



REHAUSSE MOULURÉE

Long. 3.25 m et 6.50 m
COLORIS Blanc 9010/Gris 7016
Autre RAL sur demande



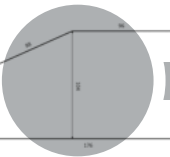
OBTURATEURS

Long. 1.25 et 0.98 m - Epais. 16- 32- 55 mm
COLORIS Blanc 9010/Gris 7016
Autre RAL sur demande



PATTES DE FIXATION

COLORIS Blanc 9010



FONDS CHÉNEAU

COLORIS Blanc 9010/Gris 7016
Autre RAL sur demande




SELLOCTAPE MICRO PERFORÉ

Long. 5 m - Epais. 16- 32- 55 mm



PLATINE INVISIBLE



PLATINE VISIBLE



CRÉPINE

Ø 80 et 50 mm - COLORIS Blanc 9010/Gris 7016



SILICONE

Contenance : 310 ml



JOINT 3 LÈVRES

Long. à partir de 2 ml



JOINT SIMPLE LÈVRE

Long. à partir de 2 ml



JOINT UNIVERSEL DE VITRAGE

Long. à partir de 2 ml



VIS CHC + RONDELLES

5x16 Remplissage profil ALU 16 mm
5x20 Remplissage profil ALU 32 mm
5x35 Remplissage profil ALU 55 mm



CLOSOIR VENTILÉ PROTEC ALU

Largeur : 220, 300, 360, 390 mm
Longueur : 5 mètres
* La largeur 220 mm est en 10 ml
COLORIS Anthracite RAL 9004
Autres RAL disponibles

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

Accessoires de bardage



AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN FRANCE



FACILE À METTRE EN OEUVRE



TRÈS BONNE RÉSISTANCE AUX VARIATIONS THERMIQUES

Nos différents profils permettent d'assurer l'installation des bardages en bois, la protection et la ventilation des parties basses.

Applications : Bardage bois et acier.

PROFIL DE DÉPART



Matière : Acier galvanisé
Épaisseur : 1 mm
Longueur : 2 mètres

PROFIL RENTRANT EN ALUMINIUM



PROFIL SORTANT EN ALUMINIUM

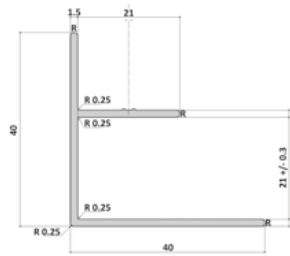


PROFIL REJET D'EAU



Matière : Acier galvanisé
Épaisseur : 1 mm
Longueur : 2 mètres

PROFIL H EN ALUMINIUM

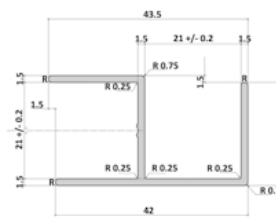


Longueur 3 mètres

PROFIL ANTI RONGEUR VENTILATION/PROTECTION



Matière : Acier galvanisé
Épaisseur : 0.75 mm ± 5%
Perfor. Ø : 4.80 mm ± 5%
Aile : 30mm x30mm
Longueur : 2 mètres

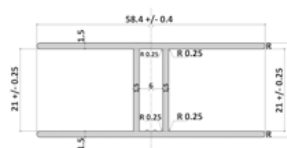


Longueur 3 mètres

GRILLE ANTI RONGEUR VENTILATION/PROTECTION



Matière : Acier galvanisé
Épaisseur : 0.75 mm ± 5%
Perfor. Ø : 4.80 mm ± 5%
Aile : 100mm x20mm
Longueur : 2 mètres



Longueur 3 mètres

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif



PLAQUES ONDULÉES ET NERVURÉES

Les différents matériaux proposés vous permettront de créer vos ouvrages en fonction de l'application souhaitée.

- GUIDE TECHNIQUE
- POLYCARBONATE SIMPLE PEAU
- POLYCARBONATE GO ALVÉOLAIRE
- PVC
- POLYESTER



GUIDE TECHNIQUE

APPLICATIONS :
 TOITURES INDUSTRIELLES - COURSIVES -
 PARTIES ÉCLAIRANTES POUR BAC ACIER
 - CARPORTS - PRÉAUX - MARQUISES -
 BÂTIMENTS ANNEXES - BARDAGES

PROPRIÉTÉS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES PLAQUES ONDULÉES ET NERVURÉES

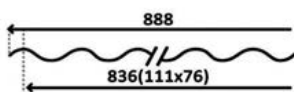
Profil Onde	POLYCARBONATE ONDULÉE		POLYCARBONATE	POLYESTER ONDULÉE			PVC ONDULÉE		
	PO 900	GO 920	GO	PO 900	GRECA	GO 920	PO 900	GRECA	GO 920
Structure	Simple Peau		Alvéolaire	Simple Peau					
Longueur (mm)	De 1000 à 8000		1520/2000/2500/3050	1520/2000/2500/3000					
Long. Sur demande	> à 8000 mm		> 3050 mm	Longueur spécifique sur demande					
Largeur (mm)	900	920	920	900	1 100	920	900	1 100	920
Larg. Sur demande			1100 sur demande	Largeur spécifique sur demande					
Poids (g/m ²)	1 200		2000 - 2500	1 930			1104 - 1380		
TRANSMISSION LUMINEUSE (%)									
Transparent	89		83	-----			83		
Épaisseur (mm)	1 ou 0,80	1	6	1,3			0,80 (1 mm sur demande)		
Résistance aux chocs ¹	1200 J		1200 J	1200 J sur demande					
Classement au feu	BS1-d0		BS1-d0	Non (BS1-d0 sur demande)			BS1-d0		
Avis technique CSTB ²	Oui		Non	Non			Non		
GARANTIE*	10 ans		10 ans	10 ans			-----		

* Conditions de garantie sur demande

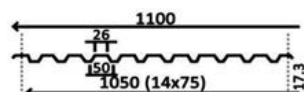
¹ Se conformer aux conditions de mise en oeuvre

² sur demande

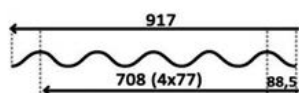
LES PROFILS ONDULÉS SIMPLE PEAU POLYCARBONATE ET POLYESTER



PO 900



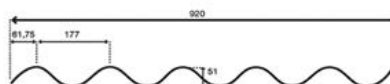
GRECA



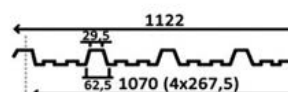
GO 920

1100 sur demande

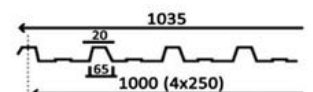
PROFIL POLYCARBONATE GO ALVÉOLAIRE 6 MM



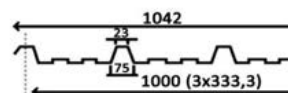
LES PROFILS NERVURÉS SIMPLE PEAU POLYCARBONATE ET POLYESTER



25.1070 *

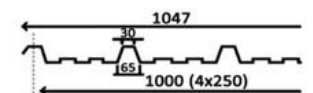


COBACIER 1004*

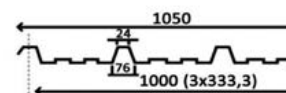


HAIRONVILLE *

3.333.39 T



NERVAL *



NERVESCO

3.45.1000 TS

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif. Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

Polycarbonate Ondulé & Nervuré

SIMPLE PEAU



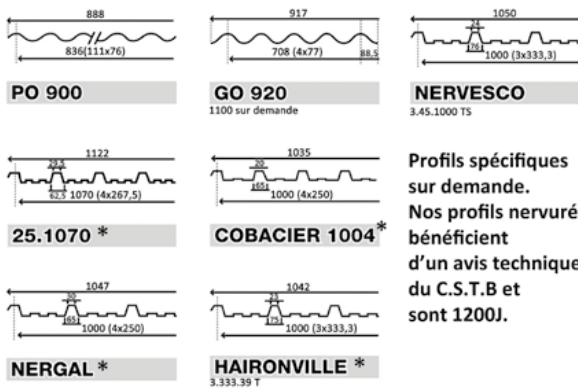
Les plaques de polycarbonate simple peau ondulées ou nervurées sont des produits de très haute qualité permettant la réalisation de surfaces éclairantes.

Elles se distinguent par leur haute résistance aux chocs, leur clarté, leur flexibilité et surtout leur incroyable tenue dans le temps.

Conformément à des normes très strictes de performance et d'esthétique, elles sont couvertes par une garantie de 10 ans.

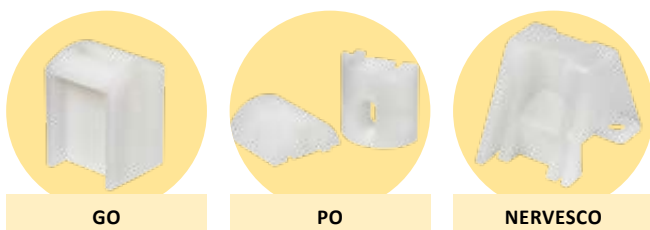
Les plaques de polycarbonate sont jusqu'à 200 fois plus solides que le verre. Avec leur résistance très élevée aux chocs et l'élimination de 98% des rayons ultraviolets nocifs, les plaques ondulées en polycarbonate s'adaptent grâce à leurs formes spécifiques à tous les travaux de vitrage de toit.

L'endurance et la résistance aux intempéries est impressionnante: en simulation, des grêlons de 20 mm de diamètre frappant le vitrage à 21m/s ne provoquent pas de rupture.



* Non tenus en stock, disponibles sur demande spécifique.

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES - PONTETS



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

AVANTAGES PRODUIT



GARANTIE 10 ANS*
(PROPRIÉTÉ VISUELLES ET MÉCANIQUES)



EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX CHOCS



**STABILISÉ AUX U.V.
NE JAUNIT PAS**



**RÉSISTANCE -40°C À +120°C
TRÈS BONNE RÉSISTANCE À LA GRÊLE**



EXCELLENTES PROPRIÉTÉS OPTIQUES

Applications : Toitures, bardages, coursives, carports, bandes lumineuses, etc.

Spécifications Techniques*

Température d'utilisation (sans changement)

En continu	-40 à +100°C
De courte durée	-40 à +135°C

Dimensions

Long. Standards	1 à 8 mètres
Long. > Disponibles/ demande	Supérieure à 8 mètres

Tolérance longueur

Plaque < à 5 mètres	0,+10 mm
Plaque > à 5 mètres	0,+25 mm

Sécurité

Résistance aux chocs (Se conformer aux conditions de mise en œuvre)	1200J
Classement au feu	BS1-d0

Propriétés optiques (transparent)

Transmission lumineuse	89 %
Transmission solaire	86 %
Transmission directe	84 %
Coefficient d'ombre	0.98 %
Transmission des rayons UV	< 2 % - indice de réfraction 1.58

Vis pour Pontets PO - GO - NERVESCO



* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif. Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

Polycarbonate GO

ALVÉOLAIRE 6 MM



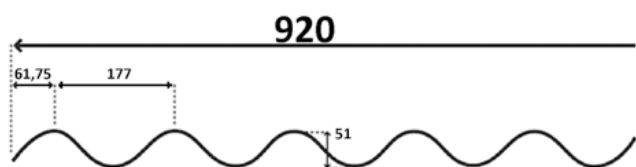
Les plaques Grandes Ondes alvéolaires sont des systèmes de plaques de polycarbonate alvéolaire de 6mm d'épaisseur dont l'onde correspond à la GO 177/51.

Ces plaques jouissent d'une grande résistance aux charges réparties ou concentrées, de propriétés d'isolation thermique et phonique remarquables tout en permettant une bonne transmission de la lumière.

Les plaques GO 177/51 Alvéolaire ont un poids particulièrement réduit qui facilite le transport et l'installation. Elles offrent une résistance exceptionnelle aux chocs, aux variations de température et à l'action des rayons du soleil avec son traitement anti-UV.

Ces caractéristiques lui confèrent une résistance exceptionnelle au vieillissement et aux intempéries.

Les bords des plaques sont thermosoudés de manière à conserver des propriétés visuelles parfaites. Les longueurs standards sont les mêmes que les plaques fibrociment afin de s'adapter facilement pour la réalisation de parties éclairantes.



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application



AVANTAGES PRODUIT



GARANTIE 10 ANS*



EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX CHOCS



STABILISÉ AUX U.V



BONNE TRANSMISSION LUMINEUSE



**RÉSISTANCE -40°C À +120°C
TRÈS BONNE RÉSISTANCE À LA GRÊLE**

Applications : Bâtiments annexes, couvertures éclairantes, toitures industrielles, bardages, etc.

Spécifications Techniques*

Épaisseur	6 mm
Grande Onde (5 ondes 1/2) Grande Onde (6 ondes 1/2)	177/51
Largeur (mm)	920/1100 (sur demande)
Longueurs standards (mm)	1520/2000/2500/3050
Longueur sur mesure	Sur demande
Poids (kg/m ²)	2.00
Transmission lumineuse	
Translucide (en vertical)	83 %
Opale (en tangente)	85 %
Isolation thermique Valeur U (W/m ² .°C)	U = 3.33
Transmission acoustique	19 dB à 550 Hz
Résistance aux chocs*	1200J
* (Se conformer aux conditions de mise en œuvre)	
Classement au feu	BS1-d0

PRODUIT COMPLÉMENTAIRE

Vis pour Pontets PO - GO - NERVESCO



* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif. Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

PVC Ondulé

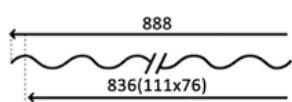
SIMPLE PEAU



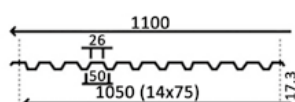
La plaque de PVC permet de réaliser de la couverture ou bardage en associant clarté et une très bonne résistance au feu.

De nombreuses applications sont également possibles.

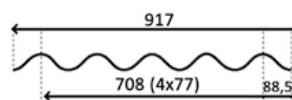
Son utilisation assure une protection des rayons UV, de bonnes performances en matière de sécurité (résistance au feu, aux grêlons), une transmission de plus de 80 % de la lumière et nécessite peu de maintenance (faible rétention de la poussière et résistance aux produits chimiques).



PO 900



GRECA



GO 920

1100 sur demande

AVANTAGES PRODUIT



STABILISÉ AUX U.V



RÉSISTANCE -20°C À +60°C



BONNE TRANSMISSION LUMINEUSE



BONNE RÉSISTANCE À LA GRÊLE (SELON ÉPAISSEUR)

Applications : Toitures légères, bardages, coursives, carports, éclaircissements, marquises, etc.

Spécifications Techniques*

Densité	1.38 - 1.42 g/m ³
Transmission lumineuse	83 %
Long. Standards	1.52/2/2.50/3.00 mètres
Long. sur mesure disponible	Sur demande
Épaisseur	0.8 mm
Épaisseur sur demande	1 mm
Température de déformation sous charge	64-65°C
Coefficient de dilatation linéaire	6.8x10 ⁻⁵ mm/°C
Température d'utilisation	-20 à +60°C
Propriétés mécaniques	
Résistance aux chocs	15 kN/m ²
Classement au feu	BS1-d0

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES - PONTETS



GO



PO

PRODUIT COMPLÉMENTAIRE - FIXATION

Vis pour Pontets PO - GO - NERVESCO



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif.

Polyester Ondulé & Nervuré

SIMPLE PEAU



AVANTAGES PRODUIT

-  **STABILISÉ AUX U.V**
-  **BONNE FLEXIBILITÉ**
-  **EXCELLENT VIEILLISSEMENT**
-  **RÉSISTANCE -40°C À +100°C**

Applications : Parties éclairantes pour toitures acier, marquises, bardages, excellent pour tout milieu corrosif.

Les plaques en résine polyester armée fibres de verre ont aujourd'hui acquis une renommée de qualité grâce à leurs performances indéniables.

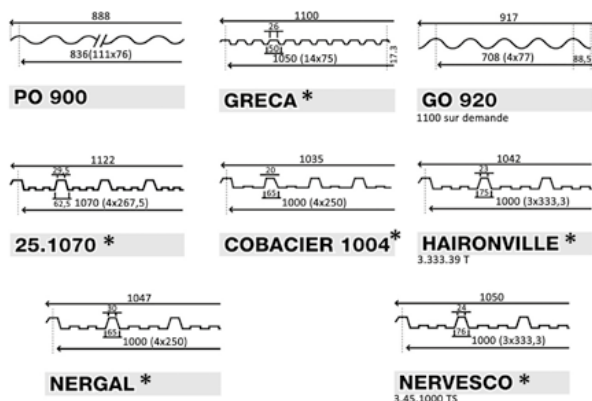
Très peu sensibles aux corrosions (acides, graisses, détergents...). Elles résistent également très bien aux écarts de températures.

C'est pour répondre à une demande plus exigeante en termes de durabilité et de sécurité que la gamme a été conçue.

Les plaques polyester sont une réponse pour les parties éclairantes de couverture et bardage des bâtiments industriels et agricoles et une solution de qualité pour les milieux agricoles, chimiques ou tout milieu corrosif.

Spécifications Techniques*

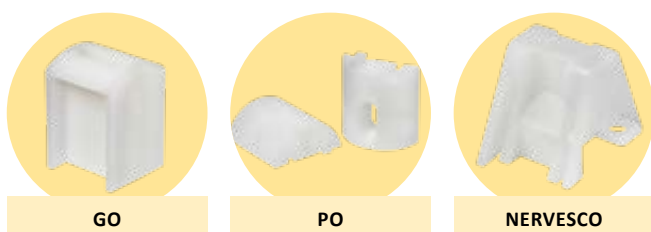
Propriété physiques		
Épaisseur	1,3 mm	
Coloris	Naturel	
Fibre de verre	26,2 %	
Coloris	Naturel	
Classement au feu	B2	
Poids	1930 g/m ²	
Densité	~1,4 g/cm ³	
Traitement U.V	Oui	
Résistance mécanique	Largeur	Longueur
Résistance à la traction	NA*	55 N/mm ²
Module de traction	NA*	6000 N/mm ²
Résistance à l'élongation	NA*	2,5 %
Résistance à la flexion	NA*	200 N/mm ²
Module de flexion	NA*	6500 N/mm ²
Contrainte de flexion	NA*	3,5 %
Dureté Barcol	> 35 ° Barcol	
Résistance thermique		
Conductivité thermique	0,23 W / m.K	
Coefficient d'expansion linéaire	30X10 ⁻⁶ K ⁻¹	
Coefficient transfert de chaleur	5,5 W/M ² K	
Résistance thermique	-40 °c / + 120 °c)	
Tolérances		
Résultats mécaniques	± % 10	
Poids	± % 5	
Épaisseur	± % 5	
Largeur	± 10 mm	
Longueur	0-5 m + 15 /- 10 mm	



Profils spécifiques sur demande. Nos profils nervurés bénéficient d'un avis technique du C.S.T.B. et sont 1200J.

* Non tenu en stock, disponible sur demande spécifique

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif



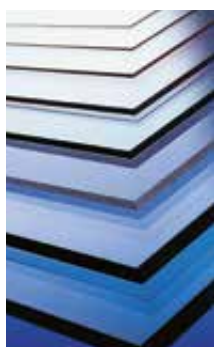
VERRE SYNTHÉTIQUE & PROFILS DE CLOISON

Les plaques compactes Dhaze ont des qualités performantes pour la réalisation de vos ouvrages extérieurs et intérieurs. Notre gamme permet de réaliser vos projets grâce à son large éventail d'épaisseurs. Nos profils de cloisons sont destinés à la mise en place de vos verrières, marquises et autres applications.

- POLYCARBONATE COMPACT
- STYRÈNE COMPACT
- PROFILS DE CLOISON EN ALUMINIUM

Polycarbonate compact

VERRE SYNTHÉTIQUE À USAGE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR



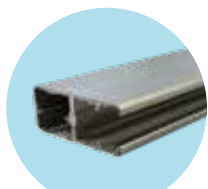
Les plaques en polycarbonate compact constituent une solution de vitrage de qualité supérieure à celle de nombreux autres matériaux, surtout lorsque la sécurité et la résistance sont d'une importance fondamentale.

Le polycarbonate compact, en raison d'une résistance aux chocs inégalée (200 fois supérieure à celle du verre) et d'une flexibilité permettant le cintrage à froid permet des utilisations diverses.

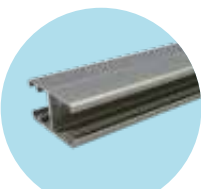
Les plaques en polycarbonate massif sont ainsi reconnues pour leur durabilité et pour la liberté architecturale exceptionnelle qu'elles permettent.

Etant parfaitement transparent, le polycarbonate compact permet de maximiser la pénétration de la lumière tout en résistant aux conditions les plus sévères. L'ensemble de ces caractéristiques offre une combinaison hors pair qui a aujourd'hui largement fait ses preuves. Facile à découper, à percer, nos plaques vous permettront de réaliser aisément vos projets.

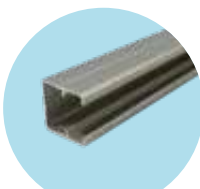
PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



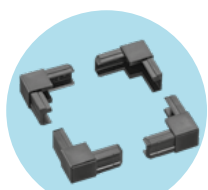
PROFIL ANGLE



PROFIL JONCTION



PROFIL FINITION



RACCORDS



JOINT DE BOURRAGE

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application



AVANTAGES PRODUIT



GARANTIE 10 ANS*



STABILISÉ AUX U.V



EXCELLENTE TRANSMISSION LUMINEUSE



HAUTE RÉSISTANCE AUX CHOCS



TRÈS BONNE STABILITÉ AUX VARIATIONS THERMIQUES

Applications : Fenêtres de bâtiment extérieurs, garde-corps, montées d'escaliers, lanterneaux, marquises, etc.

Spécifications Techniques* Grand format

Utilisation	Vitrage	
Épaisseur (mm)	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	
Longueur (mm) * Autre longueur sur demande	3050	
Largeur (mm) * Autre largeur sur demande	2050	
	Poids kg/m ²	Transmission lumineuse %
2 mm	2.40	91
3 mm	3.60	90
4 mm	4.80	90
5 mm	6.00	90
6 mm	7.20	88
8 mm	9.60	86
10 mm	12.00	80

Disponible en petits formats

Épaisseur 2 mm		Épaisseur 4 mm	
Long. (mm)	Larg. (mm)	Long. (mm)	Larg. (mm)
500	500	500	500
1000	1000	1000	500
2000	1000	2000	1000

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif. Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

Styrène compact

VERRE SYNTHÉTIQUE À USAGE INTÉRIEUR



AVANTAGES PRODUIT



MISE EN ŒUVRE FACILE



FACILE À DÉCOUPER

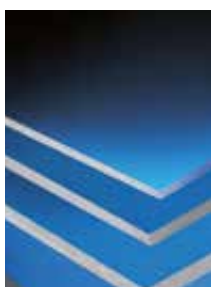


BONNE TRANSPARENCE



CRÉATIVITÉ MULTIPLE

Applications : Fenêtres de bâtiment extérieurs, montées d'escaliers, lanterneaux, marquises, etc.



Les plaques en polystyrène compact sont de très haute qualité et offrent une résistance à la traction plus élevée qu'une plaque de verre. Également plus légères, elles sont plus faciles à travailler. Grâce à ces différentes épaisseurs, notre gamme laissera libre-cours à votre imagination.

Nos formats standards

Aspect lisse - Transparent

Épaisseur 1,20 mm	
Long. (mm)	Larg. (mm)
300	200
400	300
500	400
700	500
900	600

Épaisseur 2,50 mm	
Long. (mm)	Larg. (mm)
500	250
500	500
1000	500
1000	1000
1800	600
2000	1000

Épaisseur 8 mm	
Long. (mm)	Larg. (mm)
1000	500
2000	1000

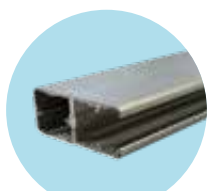
Épaisseur 5.00 mm	
Long. (mm)	Larg. (mm)
500	500
1000	500
1000	1000
1800	600
2000	1000

Aspect lisse - Ice (givré)

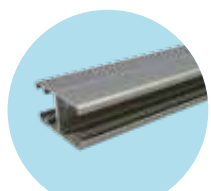
Épaisseur 2.50 mm	
Long. (mm)	Larg. (mm)
500	250
500	500
1000	500
1000	1000
1800	600
2000	1000

Épaisseur 5.00 mm	
Long. (mm)	Larg. (mm)
500	500
1000	500
1000	1000
1800	600
2000	1000

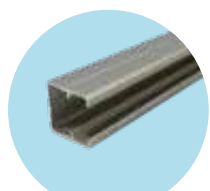
PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



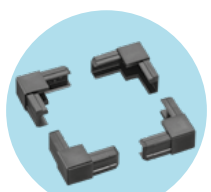
PROFIL ANGLE



PROFIL JONCTION



PROFIL FINITION



RACCORDS



JOINT DE BOURRAGE



CUTTER

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Cf. Présentoir verre synthétique en page 79.

Profils de cloison

SYSTÈME D'ENCADREMENT



Nos profils en aluminium sont destinés aux verres synthétiques (Polycarbonate et Styrene compact) d'épaisseur 2 mm à 10 mm. Composition du système d'encadrement :

- Profil U (finition d'encadrement)
- Profil H (jonction)
- Profil d'angle
- Raccords pour l'assemblage des profils
- Joint* de bourrage pour le maintien des plaques

* Le joint accepte des épaisseurs de 2 mm à 8 mm.

Profil U		
Long. (mm)	Ép. (mm)	Coloris
2000	10	Anodisé
3000	10	Anodisé
2000	10	Blanc
3000	10	Blanc
2000	10	Gris
3000	10	Gris
2000	10	Noir
3000	10	Noir



Profil H		
Long. (mm)	Ép. (mm)	Coloris
2000	10	Anodisé
3000	10	Anodisé
2000	10	Blanc
3000	10	Blanc
2000	10	Gris
3000	10	Gris
2000	10	Noir
3000	10	Noir



AVANTAGES PRODUIT

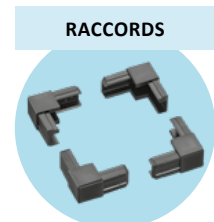
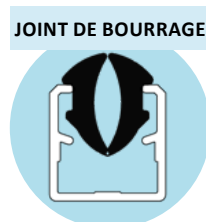
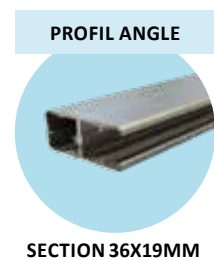
- FABRIQUÉ EN FRANCE**
- PRÊT À L'EMPLOI**
- FACILE À UTILISER**
- EXCELLENTE RÉSISTANCE**
- 4 COLORIS DISPONIBLES ANODISÉ, BLANC, GRIS, NOIR**

Applications : Parois de douche, cloisons, verrière de cuisine semi-ouverte, cadres, etc.

Spécifications des profils*

Utilisation	Cloison/Encadrement
Matière	Aluminium
Coloris	Anodisé - Blanc - Gris - Noir

Profil d'angle		
Long. (mm)	Ép. (mm)	Coloris
2000	10	Anodisé
3000	10	Anodisé
2000	10	Blanc
3000	10	Blanc
2000	10	Gris
3000	10	Gris
2000	10	Noir
3000	10	Noir



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications sont données à titre indicatif



ÉCLAIRAGE ZÉNITHAL

Notre gamme d'éclairage zénithal est constituée de dômes, voûtes, lanterneaux, inside.

Ce sont des appareils fixes ou ouvrants qui permettent l'éclairage zénithal. En fonction des modèles, ils permettent l'aération naturelle, l'accès au toit ou encore le désenfumage afin de répondre aux normes de sécurité de certains types de bâtiments.

- DÔMES
- VOÛTES
- LANTERNEAUX & ASSERVISSEMENTS
- INSIDE

Dômes



AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN EUROPE



RÉSISTANT AUX CHOCS



RÉSISTANT AU FEU



EXCELLENTE ISOLATION THERMIQUE

TRÈS BONNE STABILITÉ
AUX VARIATIONS THERMIQUES

STABILISÉ AUX U.V

Les coupoles permettent de créer un éclairage zénithal naturel de grande qualité.

Les parois des coupoles sont en acrylique, matière synthétique transparente ou opale très résistante aux chocs.

Sa résistance est 10 fois supérieure à celle du verre à épaisseur égale. Il existe également des coupoles anti-effraction en polycarbonate.

Les costières permettent de monter les coupoles sur tout type de toiture. Leur matière et structure offrent une excellente isolation et rendent possible le collage à chaud comme à froid.

De plus, la forme pyramidale des costières assure une large diffusion de lumière dans la pièce à éclairer. Les dômes ouvrants, grâce à leur châssis en aluminium, permettent une ventilation efficace grâce à l'ouverture commandée par une manivelle. Ils peuvent également offrir un accès toiture avec l'installation d'une poignée.

Applications : Éclairage zénithal.

Spécifications Techniques*

Acrylique (PMMA)

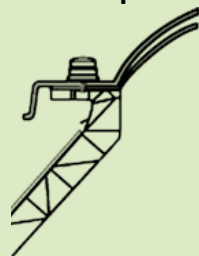
POLYCARBONATE

Simple parois

Double parois

Simple parois

Double parois



* Triple parois, quadruple parois sur demande

Transmission lumineuse transparent	92 %	85 %	86 %	74 %
Transmission lumineuse opalin	81 %	75 %	50 %	43 %
Classement au feu En 13501-1 (EN 1873)	E	E	B-s2-d0	B-s2-d0
Insonorisation EN 1873	12 dB	20 dB	12 dB	20 dB
Coefficient U	5.4 W/m ² K	2.6 W/m ² K	5.4 W/m ² K	2.6 W/m ² K
Résistance aux chocs	15 N/mm ²	15 N/mm ²	>200 N/mm	>200 N/mm ²
Résistance aux chocs vs verre	25 x	25 x	300 x	300 x
Dureté à la bille	190 N/mm ²	190 N/mm ²	100 N/mm ²	100 N/mm ²
Module d'élasticité	3300 N/mm ²	3300 N/mm ²	2400 N/mm ²	2400 N/mm ²
Résistance à la flexion	105 N/mm ²	105 N/mm ²	90 N/mm ²	90 N/mm ²
Stabilité dimensionnelle selon Vicat	110 °C	110 °C	150 °C	150 °C

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif



AVANTAGES PRODUIT



RENFORCÉ AVEC DES FIBRES DE VERRE



EXCELLENTE RÉSISTANCE



TRÈS BONNE ISOLATION

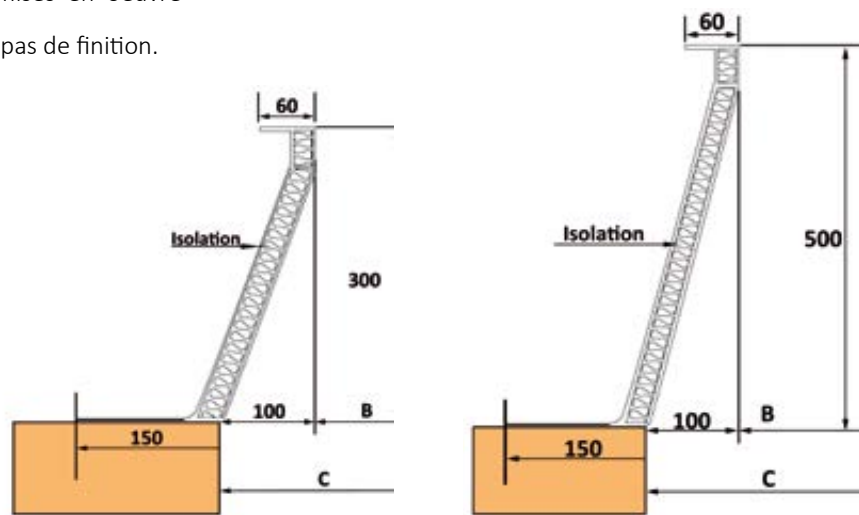


STABILISÉ AUX U.V

Les costières sont fabriquées en polyester, renforcées de fibre de verre prise entre deux couches de polyuréthane afin d'assurer une isolation optimum.

Les costières en polyester peuvent être mises en oeuvre dans tous les types d'étanchéité de toit.

La partie intérieure est lisse et ne nécessite pas de finition.



Spécifications Techniques*

Modèle Europe 30 cm

Modèle Europe 50 cm

Double paroi	Isolation en mousse de polyuréthane	
Épaisseur de la paroi	20 mm	
Polyester stabilisé aux U.V	Renforcé en fibre de verre	
Hauteur	300 mm	500 mm
Ouverture du toit, dimension intérieure	+ 20 cm	
Coefficient U	1.1 W/m ² K	
Classement au feu selon DIN EN 13501-1	Classe E	
Livraison à partir d'une dimension inférieure à	30x30 cm à 250x250 cm	
Livraison à partir d'un diamètre inférieur à	Ø 40 cm à Ø 250 cm	

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif

Voûtes en polycarbonate avec profilés aluminium cintrés

AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN FRANCE



RAYON DE CINTRAGE JUSQU'À 4150 MM



RÉSISTANCE AUX CHOCS 1200 JOULES ¹



BONNE ISOLATION THERMIQUE



BONNE ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

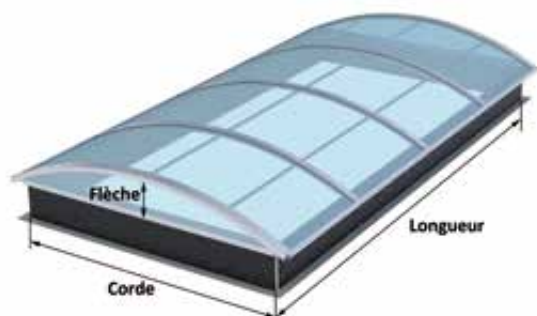


NORME CE EN 14963

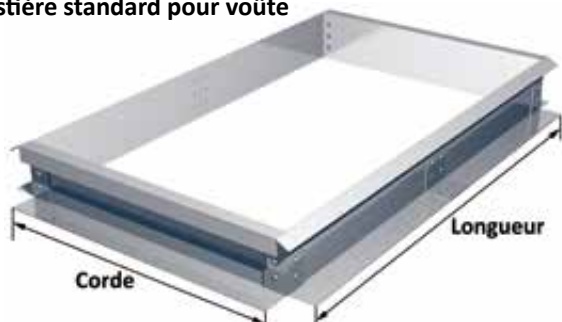
Applications : Éclairage zénithal ou désenfumage.

Dhaze propose des voûtes en polycarbonate en finition claire ou opale avec des profilés aluminium cintrés mais également des voûtes en polyester.

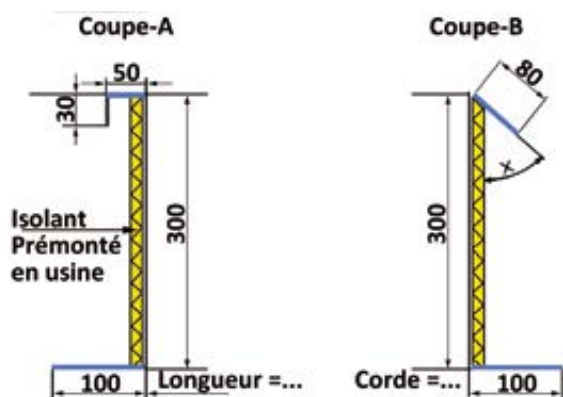
Qu'il s'agisse d'une voûte fixe, ouvrante ou de désenfumage, n'hésitez pas à nous consulter pour vos réalisations ou rénovations, notre bureau d'étude pourra vous répondre.



Costière standard pour voûte



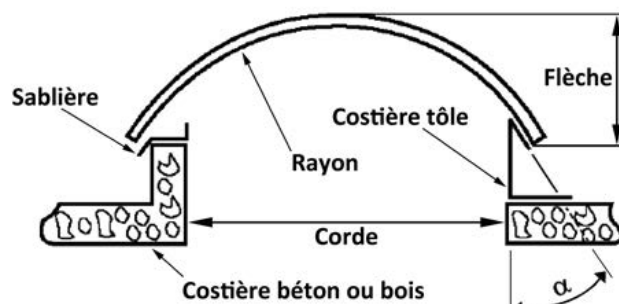
Costière droite en tôle acier galvanisé 20/10^{ème}.
Ht 300 mm équipée de tirants (respect règles neige et vent)



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

Spécifications Techniques*	Remplissage	
Polycarbonate	10 mm	16 mm
Transmission lumineuse (clair)	80 %	66 %
Transmission lumineuse (opale)	48 %	25 %
Performances thermiques (Valeur U = W/m ² .K)	3	2.4
Classement au feu	B-S1-d0	B-S1-d0
Performances acoustiques	19 dB	21 dB
Option isolation acoustique		
RA (Rw+C) Indice d'affaiblissement «Bruit rose»	25 dB	30 dB
RA,TR (Rw+Ctr) Indice affaiblissement «Bruit route»	23 dB	28 dB
Module d'élasticité	3300 N/mm ²	3300 N/mm ²
Résistance à la flexion	105 N/mm ²	105 N/mm ²
Stabilité dimensionnelle selon Vicat	110 °C	110 °C

PRINCIPE DE POSE



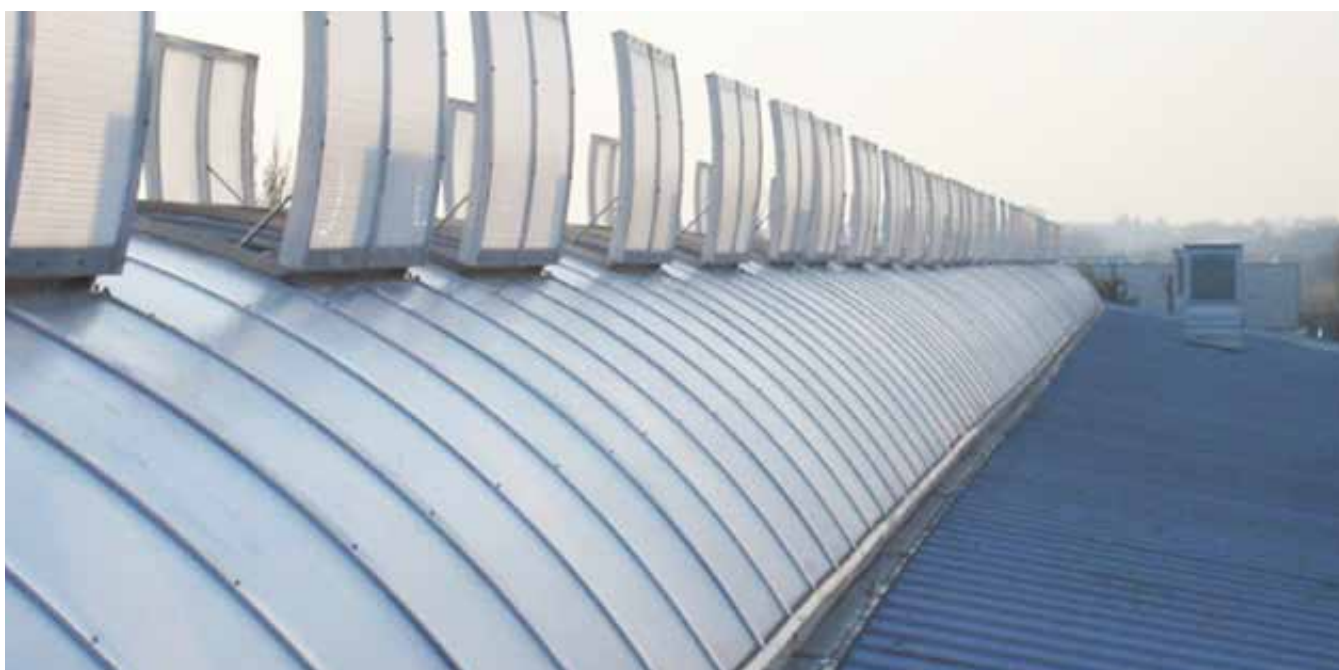
* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif.

¹ Se conformer aux conditions de mise en œuvre.

Voûtes en polycarbonate Exutoires standard



Dhaze propose également des exutoires standards avec la possibilité d'insérer des ouvrants de désenfumage.
N'hésitez pas à nous consulter !



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

Voûtes autoportantes en polyester

AVANTAGES PRODUIT



RENFORCÉ AVEC DES FIBRES DE VERRE



RÉSISTANCE AUX CHOCS 1200 JOULES¹



STABILISÉ AUX U.V

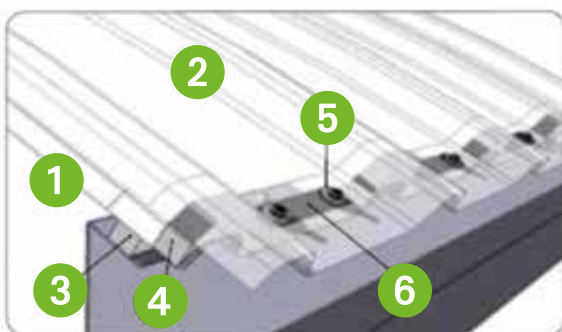
Applications : Éclairage zénithal ou désenfumage.

Les voûtes autoportantes en polyester sont plus économique que les voûtes aluminium.

MONTAGE SIMPLE PAROI



MONTAGE DOUBLE PAROI



1 **Plaques en polyester armé** de fibres de verre profilées longitudinalement, permettant des réalisations de surfaces éclairantes zénithales filantes.

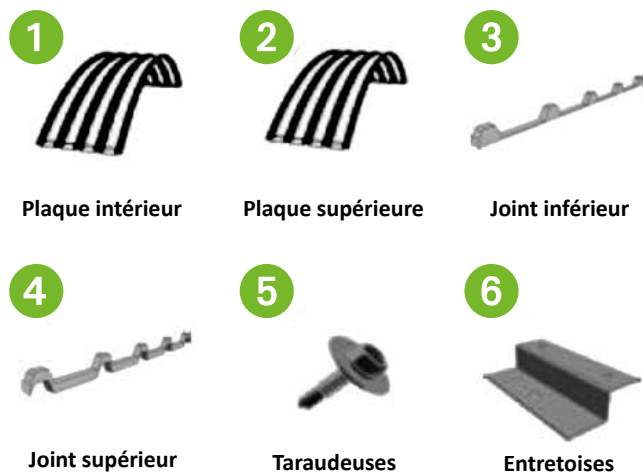
Coefficient de déperdition thermique

Simple peau : $U = 5.74 \text{ W/m}^2.K$

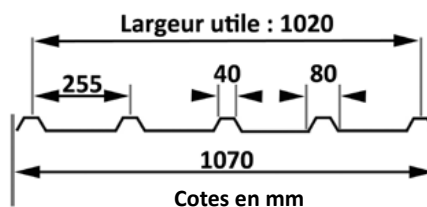
Double peau : $U = 3.13 \text{ W/m}^2.K$

2 Costière standard

Costière métallique de hauteur 300 mm sur laquelle est fixée une isolation thermique surfacée de bitume afin de recevoir directement le revêtement d'étanchéité bitumineux.



Rayon de cintrage (R) : 3,15 m



Tympan simple



Tympan isolé

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif.

¹ Se conformer aux conditions de mise en œuvre.

Lanterneaux Fixes, ouvrants, désenfumage

AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN FRANCE



GARANTIE 10 ANS*



TRÈS BONNE TRANSMISSION
LUMINEUSE



STABILISÉ AUX U.V

Applications : Éclairage zénithal, aération naturelle, accès toiture, désenfumage.

Le **lanterneau fixe** est un appareil non ouvrant destiné uniquement à l'éclairage zénithal. Nos lanterneaux sont disponibles avec plusieurs types de remplissage au choix : polycarbonate alvéolaire 10 mm, dôme simple ou double dôme en acrylique ou en polycarbonate. Ces lanterneaux peuvent être utilisés en toiture terrasse avec une étanchéité ou en toiture plaques acier pour tous types de réalisation.

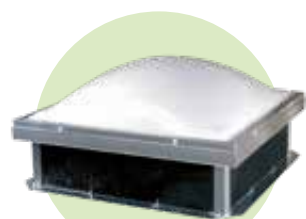
Entièrement montés en usine, ces lanterneaux permettent une mise en oeuvre rapide et fiable sur la toiture.

Pour les toitures étanchées :

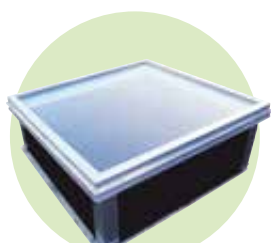
La costière en acier galvanisé assure au produit une excellente tenue contre la corrosion, même après rayure.

Pour les toitures en plaques acier :

Une embase dont l'onde et la couleur correspondent aux plaques se pose directement en recouvrement.



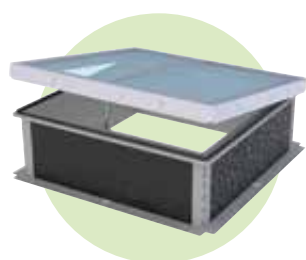
REPLISSAGE DOUBLE DÔME



REPLISSAGE POLYCARBONATE

Le **lanterneau d'aération** est un ouvrant destiné à l'éclairage zénithal et à l'aération statique. Son ouverture peut être manuelle, électrique ou pneumatique.

Il est utilisé en toiture terrasse avec étanchéité ou en toiture plaque acier, pour tous types de réalisations. En version standard, il est livré avec un remplissage en polycarbonate alvéolaire opalescent de 10 mm. Il est aussi disponible sur demande avec un dôme.



Embase sur mesure
et costière à façon
sur demande

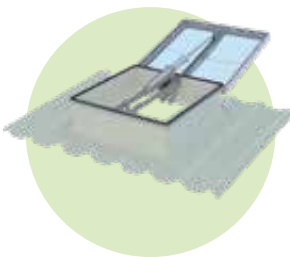


Le **lanterneau d'accès à toiture** est un appareil ouvrant destiné à l'accès de la toiture et à l'éclairage zénithal.

Son ouverture à 50° ou 110° est uniquement manuelle.

**Embase sur mesure
et costière à façon sur
demande**

Le **lanterneau de désenfumage**, est un exutoire de fumée simple ouvrant destiné principalement au désenfumage en cas d'incendie. Il est utilisé en toiture terrasse avec étanchéité pour les établissements recevant du public (ERP), les bâtiments industriels, les cages d'escalier.



Les **mécanismes d'ouverture et de fermeture** sont intégrés dans la hauteur de la costière ce qui permet ne pas gêner le câblage des différents réseaux électriques ou autres.

Asservissement *

Notre bureau d'études pourra vous chiffrer la réalisation. Que vos coffrets d'asservissement soient mécaniques, pneumatiques ou électriques, n'hésitez pas à consulter notre équipe de spécialistes.

(* Sur commande



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Voir nos conditions de garanties dans nos CGV.

Inside carré Éclairage naturel



Dhaze innove dans l'éclairage zénithal avec ce lanterneau carré, fixe ou d'aération, muni d'une costière en PVC isolée et avec un remplissage en verre plat.

Idéal pour le neuf ou la rénovation, notre inside carré s'adapte sur tous les types de costières existantes.



1 DOUBLE VITRAGE FEUILLETÉ
8.16.6 Argon 90.

2 TOITURE ÉTANCHÉE
Costière 300 mm ou 500 mm, retombées de protection de la costière à fixer après le relevé d'étanchéité, **idéal en rénovation**. Elle permet une étanchéité liquide, bitume et membrane PVC avec une fixation mécanique (pose à réaliser selon DTU applicables) **en neuf**.

3 BLANC INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR
Costière blanche esthétique, idéal pour le cool roofing.

AÉRATION ÉLECTRIQUE

avec un vérin 230 V ouverture 300 mm.

LES OPTIONS :

- Store intérieur d'ombrage
- Store intérieur d'occultation
- Protection intérieure anti-nuisibles

AVANTAGES PRODUIT



TRÈS BONNE TRANSMISSION LUMINEUSE



BONNE ISOLATION ACOUSTIQUE



S'ADAPTE À TOUS TYPES DE COSTIÈRES



IDEAL POUR COOL ROOFING

Application : Éclairage zénithal.

Destinations : Toiture terrasse, ERP, bâtiment industriel, habitat, pièces à vivre, ...

Spécifications Techniques*

Costière	PVC avec isolation thermique**
Hauteur	300 mm ou 500 mm

2 types de remplissage

Double vitrage feuilleté	8.16.6 Argon 90
Triple vitrage feuilleté	8.12.4.12.6 Argon 90

Performance *

Thermique**(Urc)	1.1 W/m ² .K
Transmission lumineuse	76 %
Facteur solaire	g=0.53
Acoustique	Rw = 29 (-1;-3) dB
Résistance aux chocs	1200 joules

*Le revêtement blanc permet de réduire significativement l'impact thermique des rayons du soleil
** Résultats pour un appareil C120- Hauteur 300 mm- Double vitrage

Dimensions (trémie toiture) - Fixe ou Aération

	Haut 300 mm	Haut 500 mm
60/60 cm		
80/80 cm		
100/100 cm		
120/120 cm		
150/150 cm		
60/90 cm		
90/120 cm		

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif



PLAQUES ACIER SEC & ISOLÉ

Dhaze propose un large choix de plaques acier sec et isolé pour la couverture de vos bâtiments industriels, de vos bâtiments annexes ou abris nécessitant une couverture.

- PLAQUES ACIER SEC ET RÉGULÉ
- PLAQUES ACIER ISOLÉ
- ACCESSOIRES PLAQUES ACIER
- PANNEAUX TUILES ACIER SEC ET RÉGULÉ
- ACCESSOIRES PANNEAUX TUILES ACIER

Plaques acier sec et régulé

POUR COUVERTURE ET BARDAGE



AVANTAGES PRODUIT



GARANTIE 10 ANS*



FLEXIBLE ET RÉSISTANT



**TRÈS BONNE STABILITÉ
AUX VARIATIONS THERMIQUES**

Applications : Toitures et bardages.

Différentes épaisseurs pour différentes utilisations :

- Les plaques acier 0,50 mm pour du bardage.
- Les plaques acier 0,60 mm et 0,75 mm pour des toitures et des bardages.
- Les plaques acier 0,6 mm régulées pour des toitures et des bardages tout en régulant la condensation grâce à une feutrine drainante collée en sous face.

Les plaques acier se posent sur une structure en acier ou en bois, et s'assemblent entre elles par recouvrement d'onde. La fixation se fait au moyen de vis et cavaliers appropriés, fournis dans la couleur des panneaux, à raison de 4 fixations /m².



FINITIONS PLAQUES ACIER SEC



Bleu ardoise
RAL 5008

Brun rouge
RAL 8012

Sable*
RAL 1015

Vert basque*
RAL 6009

Gris anthracite
RAL 7016

* Non stocké



Egalement disponible
plaque en acier galvanisé PO

Épaisseur (mm) :

0.50 et 0.60 sur demande

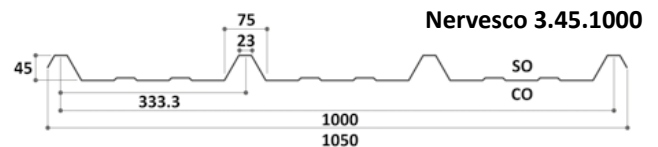
Coloris : Galva

Dimension :

- 2.00 m x 0.90 m
- 2.50 m x 0.90 m
- 3.00 m x 0.90 m

Spécifications Techniques*

Métal	Tôle acier S 320 GD
Épaisseur (mm) : 0.63 - Masse (kg/m²) : 6.15	
Épaisseur (mm) : 0.75 - Masse (kg/m²) : 7.32	
Longueur standard	À partir de 1000 mm à 13600 mm
Revêtement RAL	5008- 8012- 1015*- 6009*- 7016
Normes de références	
Acier galvanisé	NF EN 10346- tolérances selon DTU 40.35- NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169-1 appliqué sur galvanisation- XP P 34-301
Côtes/Tolérances	NF P 34-205-1 (DTU 40.35) + NF EN 14782 +NF EN 508-1
Emploi	DTU 40.35
Essais	NF P 34-503 exploités selon NF P 34-205-1
(*)	Non tenu en stock



Chargés d'exploitation non pondérés DaN/m ²	Charges descendantes		Charges ascendantes	
	Ép. (mm) 0.63		Ép. (mm) 0.63	
50	2.30	2.75	2.30	2.75
75	2.30	2.75	2.30	2.75
100	2.30	2.70	2.30	2.50
125	2.30	2.40	2.30	2.20
150	2.15	2.20	2.15	2.00
200	1.85	1.90	1.60	1.60

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif. Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

Plaques acier isolé

COUVERTURE



AVANTAGES PRODUIT



GARANTIE 10 ANS*



FLEXIBLE ET RÉSISTANT



TRÈS BONNE ISOLATION THERMIQUE

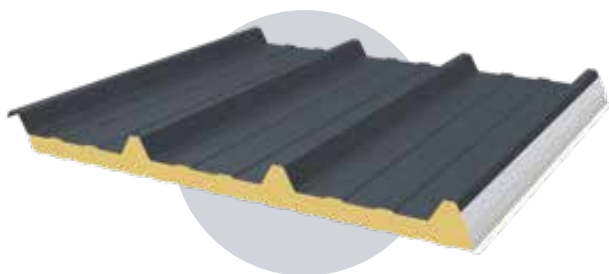
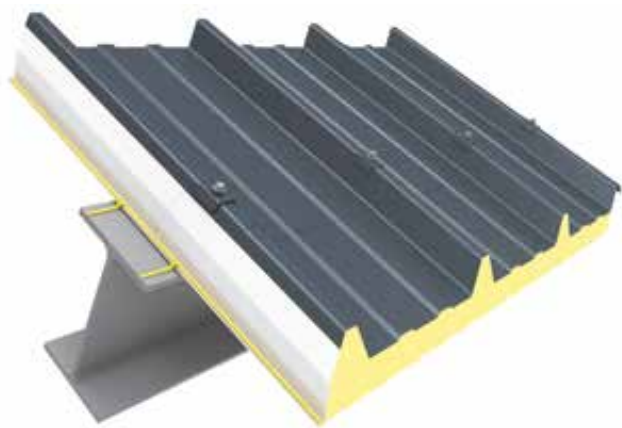
Applications : Toitures et bardages.

Les normes d'isolation évoluant vers des performances thermiques toujours plus exigeantes (RTE 2012, HQE,...) les plaques acier isolées permettent de réaliser simplement et rapidement des toitures à haute performance énergétique.

Nos longueurs standards :

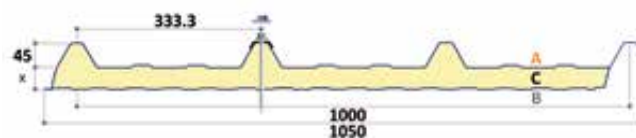
3,10 m ; 4,10 m ; 5,10 m ; 6,10 m ; 7,10m.

Hors tailles standards : délai de 5 semaines.



Spécifications Techniques*

Métal	Tôle acier S 280 GD (option : aluminium, extérieur et intérieur) épaisseur nominale standard du parement extérieur: 0.63 mm(option: 0.50 ou 0.72 mm). Intérieur : 0.50 mm (option : mini 0.40 mm)
Revêtements	Prélaquage polyester, plastisol et polyuréthane selon les indications du nuancier.
Normes de références	
Acier galvanisé	NF EN 10346- tolérances normales
Prélaquage	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation- NF P 34-301
Côtes/Tolérances	NF EN 14509- XP P 34-900
Emploi	DTA 2.1/17-1787_V1
Isolant	PIR, densité : $40 \pm 5 \text{ kg/m}^3$, B roof(t3), classement feu panneau : B-s1, d0 (EN 13501-1), sans CFC-HCFC
Certifications *	
Mécanique	DTA 2.1/17-1787_V1
Thermique	Acermi N° 16/212/1141 Lambda 0.023 W/mk



FINITIONS



Bleu ardoise RAL 5008
Brun rouge RAL 8012
Sable* RAL 1015
Vert basque* RAL 6009
Gris anthracite RAL 7016

* Non stocké

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

Épaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	Valeur U (W/m ² .K)	Valeur R (m ² .K/W)
40	11.71	0.52	1.92
60	12.51	0.36	2.77
80	13.30	0.27	3.62
100	14.10	0.22	4.48
120	14.68	0.18	5.56

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif. Voir nos conditions de garantie dans nos CGV.

Accessoires & Fixations

PLAQUE ACIER SEC / PLAQUE ACIER ISOLÉ
COUVERTURE & BARDAGE



Nos différents accessoires sont disponibles dans les coloris correspondant aux plaques acier.
Nos accessoires en stock concernent le profil Nervesco 3.45.1000. D'autres profils sont disponibles sur demande.

ACCESSOIRES DE FINITION



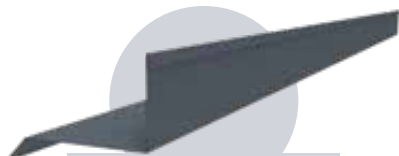
FAÎTIÈRE DOUBLE CRANTÉE



FAÎTIÈRE SUR MUR



FAÏTAGE CONTRE MUR

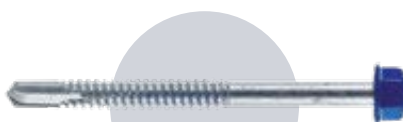


RIVE CONTRE MUR

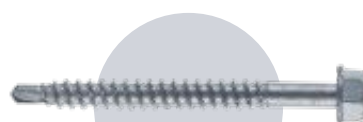


RIVE SUR MUR

FIXATIONS COUVERTURE



PANNE MÉTAL VIS 6.3X80

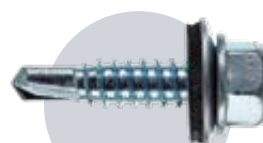


PANNE BOIS VIS 6.3X80

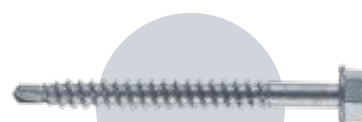


PANNE MÉTAL / BOIS
CAVALIER + RONDELLE

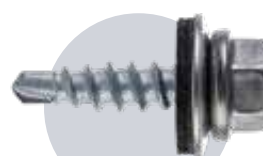
FIXATIONS BARDAGE



PANNE MÉTAL VIS 6.3X25



PANNE BOIS VIS 6.5X75



VIS COUTURAGE VIS 4.8X20

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

Panneaux tuiles acier sec et régulé

COUVERTURE

AVANTAGES PRODUIT



FAIBLE POIDS



FACILE À POSER



EXCELLENTE STABILITÉ
AUX VARIATIONS THERMIQUES



TRAITÉ U.V



SANS ENTRETIEN

Application : Toitures.

La **TUILE Dhaze** est une plaque emboutie au motif de tuiles, destinée aux couvertures sèches et surcouvertures de pente courante 25 % - 50 % (l'avis technique précise les situations qui correspondent à ces pentes). La laque définie à la commande de la tuile est appliquée sur la face exposée aux rayons U.V.

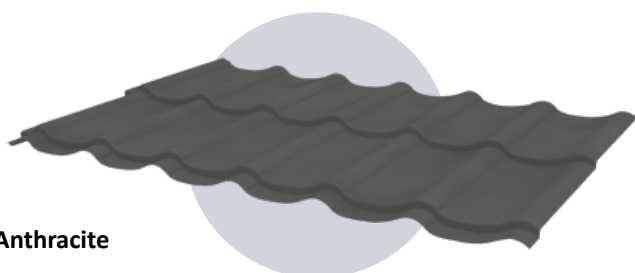
Les tuiles Dhaze conviennent tout à fait aux nouvelles constructions, non seulement pour des raisons esthétiques mais également pratiques et économiques.

Elles sont la solution idéale pour la rénovation de toitures anciennes. Dans la plupart des cas, on peut conserver l'ancienne couverture, ce qui représente un gain en matière de frais de démolition et une réduction des déchets.

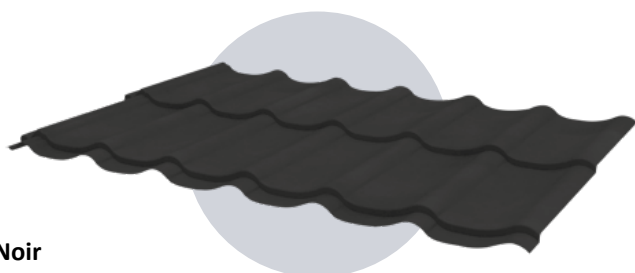
Spécifications Techniques*

Métal	Tôle acier S 320 GD
Épaisseur (mm)	0.50
Poids (kg/m ²)	5
Revêtements	Prélaquage selon les indications du nuancier.
Normes de références	
Acier galvanisé	NF EN 10346 et P 10143
Prélaquage	XP P34-301- NF EN 10169-1
Revêtement	Prélaquage HPS Polyester NF P 34-205-1
Possibilités techniques	
Régulateur de condensation possible, sans défeutrage	

Anthracite



Noir

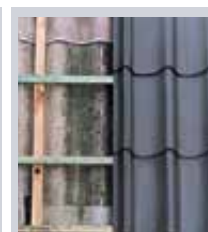


Terracotta



Nouvelle construction

Un écran sous-toiture suffit.



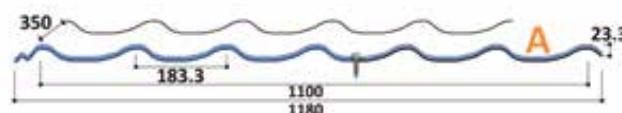
Plaques Fibres-Ciment

Les vieilles tôle ondulées ne doivent pas être enlevées



Rénovation sur bardeaux bitumineux.

On peut appliquer la méthode «Toiture sur-toiture»



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif

Accessoires & Fixations

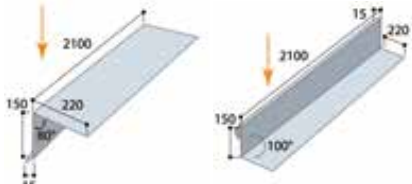
PANNEAUX TUILES ACIER SEC ET RÉGLÉ

COUVERTURE

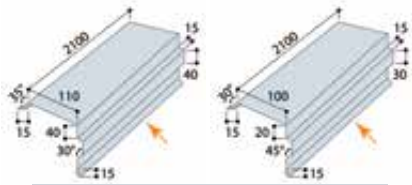


Nos différents accessoires sont disponibles dans les coloris correspondant aux panneaux tuiles acier.

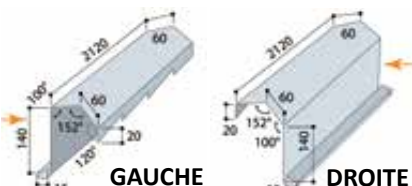
ACCESSOIRES DE FINITION SUR DEMANDE



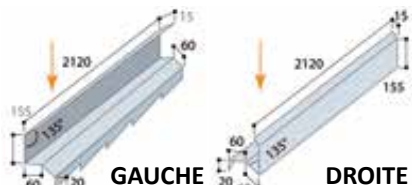
FAÎTIÈRE SUR MUR / CONTRE MUR



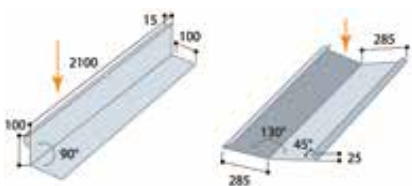
RIVE GRANDE/PETITE



RIVE CRANTÉE



RIVE CRANTÉE CONTRE MUR



RIVE SUR MUR / NOUE

ACCESSOIRES DE FINITION STANDARD



FAÎTIÈRE ET EMBOUT



GRAND EMBOUT



RACCORD Y

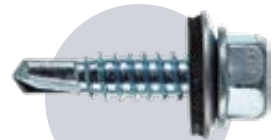


RACCORD T



CLOSIRS

FIXATIONS



PANNE MÉTAL VIS 6.3X25



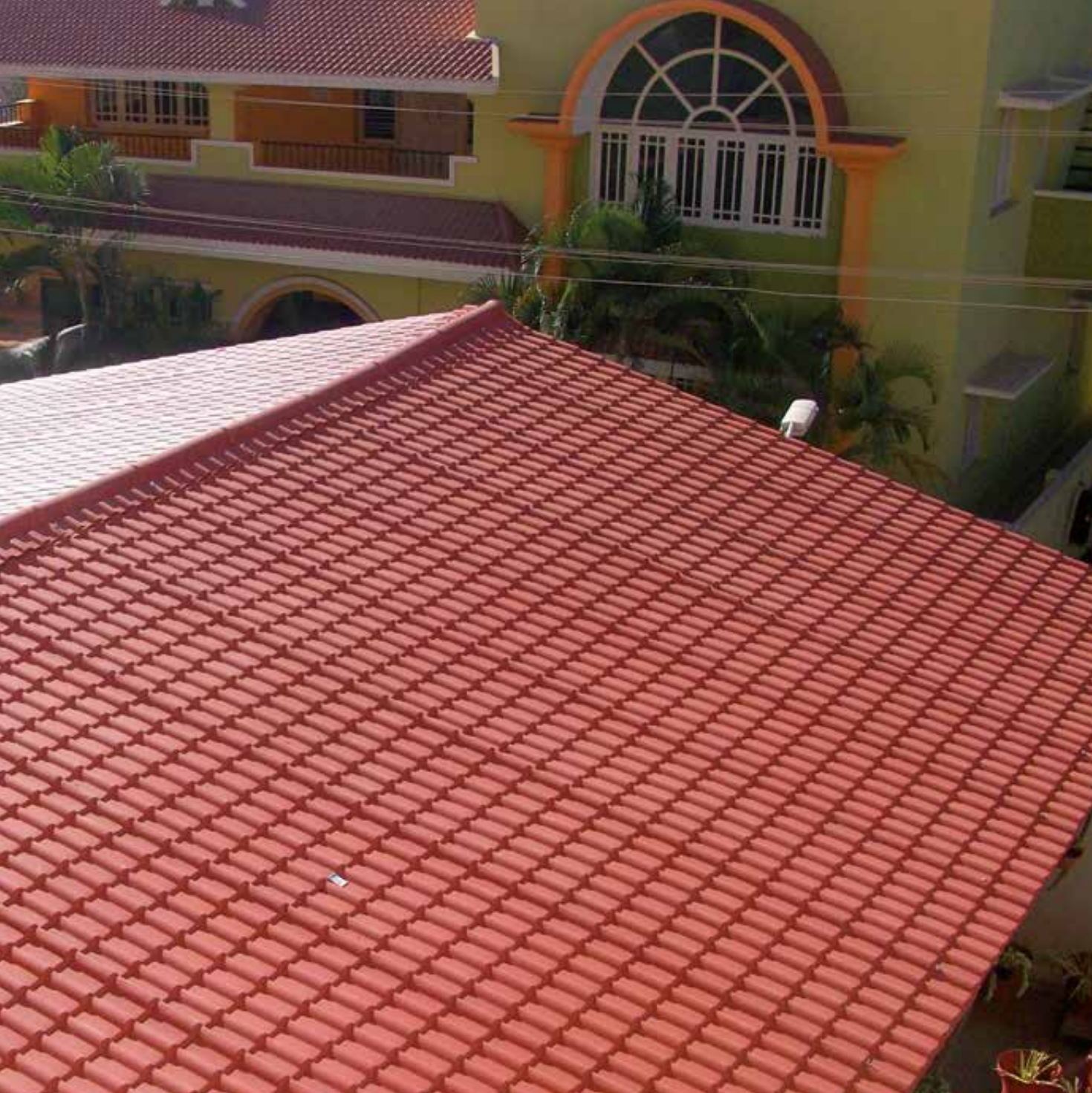
PANNE MÉTAL VIS 6.3X80



PANNE BOIS VIS 6.3X80



PANNE BOIS VIS 6.5X75



PANNEAUX TUILES PVC

Les panneaux tuiles en PVC sont spécialement extrudés en 3 couches successives pour leur assurer une excellente stabilité mécanique. Ils sont recouverts d'une résine spéciale sur la partie exposée aux intempéries ce qui les protège des agressions climatiques, des U.V et des impacts. Grâce à la résine spéciale en face extérieure, nos panneaux tuiles PVC gardent leur couleur pendant plus de 10 ans.

- PANNEAUX TUILES PVC
- ACCESSOIRES

Panneaux tuiles PVC & Accessoires

AVANTAGES PRODUIT

-  TRÈS BONNE PERFORMANCE AUX VARIATIONS THERMIQUES
-  REVÊTEMENT ANTI CORROSION
-  RÉSISTANCE -20°C À +85°C
-  TRÈS BONNE RÉSISTANCE
-  AUTO-EXTINGUIBLE

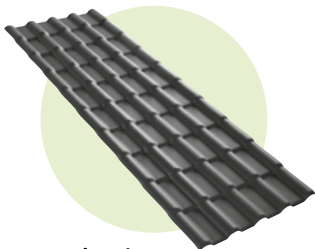
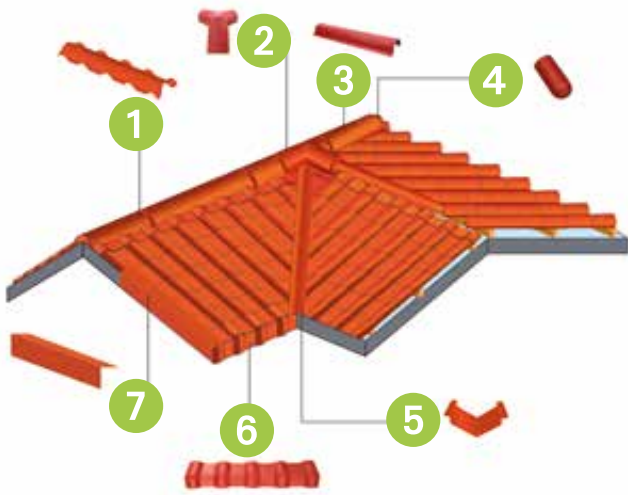
Applications : Annexes, abris de jardin, auvents, etc.

Pratiques, économiques et esthétiques, les panneaux tuiles PVC sont destinés aux nouvelles constructions.

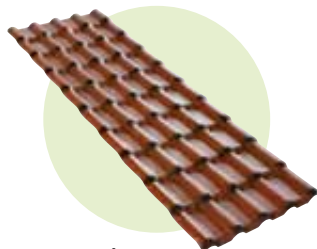
Les panneaux livrés à longueur se montent facilement et rapidement. Les panneaux sont fixés par des vis autoforantes dans le creux de la tuile.

Spécifications Techniques*

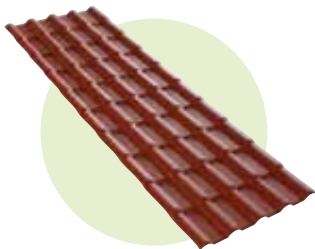
Longueur standard (mm)	2180
Largeur hors tout (mm)	720
Largeur utile (mm)	640
Longueur de l'onde (mm)	218 mm
Épaisseur (mm)	2.3
Coloris	Anthracite, antique, terracotta



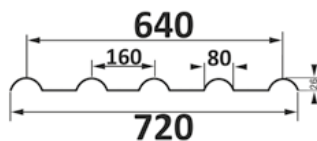
Anthracite



Antique



Terracotta



-  1 FAÎTIÈRE
-  2 CONNECTEUR FAÎTIÈRE
-  3 FAÎTIÈRE DIAGONALE
-  4 EMBOUT FAÎTIÈRE
-  5 NOUE / GOUTIÈRE
-  6 CLOSOIR AVANT-TOIT
-  7 RIVE
-  8 VIS AUTOFORANTE
-  9 CAVALIER + CAPUCHON

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif



LE COLMATEUR AÉROSOL

Le Colmateur Noir 	Le Colmateur Tuile 
Le Colmateur Blanc 	Le Colmateur Galva Pro 
Le Colmateur Gris 	Le Colmateur Xylo Pro 
Le Colmateur Cristal 	Le Colmateur Plâtre 

LE COLMATEUR LIQUIDE

Le Colmateur Primaire 
Le Colmateur Primaire Aqua 
Le Colmateur Colle 
Le Colmateur Mastic 
Le Colmateur Rénovateur 
Le Colmateur Rénovateur Alu 
Le Colmateur Etanch Air/Eau 

COLMATEUR, ÉTANCHÉITÉ, PROTECTION

Le Colmateur est une gamme complète de produit d'étanchéité et de rénovation à utiliser sur toutes surfaces.

Fabriqués en France avec un procédé breveté, les produits sont commercialisés en pot pour la remise à neuf de grandes surfaces, en aérosol pour le traitement de plus petites surfaces. Nos aérosols sont mis sous pression avec un gaz propulseur CO2 pour préserver l'environnement et pour gagner en efficacité.

Tuile fissurée, gouttière percée, charnière rouillée, mur fissuré, Le Colmateur est la solution simple et rapide pour : Colmater, étancher, galvaniser, protéger, rénover, rejointoyer, traiter (bois). Ses atouts : excellente flexibilité à la pose, bonne stabilité aux variations thermiques, solution rapide et efficace pour stopper les fuites. La gamme Le Colmateur c'est aussi :

- des produits liquides pour la protection et la rénovation des membranes bitumineuses, pour pérenniser leurs fonctions de protection, d'adhérence, d'étanchéité
- des produits d'étanchéité liquides, sans solvant ni COV, pour mieux respecter la santé et l'environnement.

• LE COLMATEUR AÉROSOL

• LE COLMATEUR LIQUIDE

Le Colmateur® Noir

FORMULE HAUTE QUALITÉ À BASE DE BITUME



La solution la plus simple pour étancher, colmater et protéger !

Le Colmateur® Noir est un aérosol bitumeux d'étanchéité facile à utiliser. Prêt à l'emploi, le Colmateur® Noir permet de diffuser un bitume liquide dans les fissures et les failles.

Le Colmateur® vous permet de réparer vos toitures, dômes, gouttières et réaliser votre étanchéité.

Très simple d'utilisation, ce produit assure également la réalisation de

tout type de réparation ou de colmatage comme les joints d'étanchéité, les menuiseries, les tuyaux PVC ou métal, les sorties de ventilation, gouttières, étanchéités diverses,...

Un fois sec le Colmateur® peut être repeint.

CONSEIL D'UTILISATION

- 1 Nettoyer la surface à traiter.
- 2 Bien secouer l'aérosol pendant 1 minute, jusqu'à entendre la bille.
- 3 Pulvériser à 20 cm env. de la surface à traiter et appliquer plusieurs couches (avec un minimum de 2 couches) selon la surface à traiter en n'oubliant pas de traiter aussi la périphérie de la surface. Attendre plusieurs minutes entre chaque couche.

Note : Purger l'aérosol tête en bas après utilisation pour une réutilisation pendant 2 ans.

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



Pour une meilleure prise en main de l'aérosol, le pistolet pulvérisateur spécialement conçu pour le Colmateur® vous permettra une fois fixé de couvrir avec précision vos surfaces à traiter.

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application



FABRIQUÉ EN FRANCE



PRÊT À L'EMPLOI



FACILE À UTILISER



GAZ PROPULSEUR CO2



STOPPE RAPIDEMENT
LES FUITES



FLEXIBLE ET RÉSISTANT



TRÈS BONNE STABILITÉ
AUX VARIATIONS THERMIQUES

Tous supports : Sur la brique, le béton, le ciment, la pierre naturelle, les tuiles, la terre cuite, le bois, etc...

Utilisation : Extérieur.

Spécifications Techniques*

Utilisation	Colmater/Étanchéité/Réparer
Support	PVC/bois/métal/plastique/béton
Format	Aérosol
Volume brut	405 ml
Volume net	250 ml
°C de pose	Minimum 15 °C
Temps séchage	2 heures au toucher
Temps séchage	Total entre 12 à 24 h (*)
Consommation	1 aérosol couvre 1 à 3 m ² (*)
Entretien	Nettoyer la buse après utilisation
(*)	Selon épaisseur de la couche



Le scotch d'étanchéité le Colmateur®, vous permet de préparer et solidifier la surface qui va être recouverte par le Colmateur®.

Appliquez sur la fissure où la surface désirée. **Pulvérisez** le Colmateur® par dessus.

Rouleau de 3 m x 33 cm et 5 m x 0.33 m

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif



Le Colmateur® Blanc ou Gris

FORMULE HAUTE QUALITÉ À BASE D'ACRYLIQUE



- Stoppe rapidement et durablement les fuites sur toutes vos surfaces.
- Formule Haute qualité à base d'acrylique résistant qui s'introduit dans les trous et craquelures pour protéger de l'air et de l'humidité et assurer une étanchéité parfaite.
- Format aérosol, particulièrement pratique à utiliser. Permet une application facile et précise y compris dans des zones difficiles d'accès.
- Une fois sec, le Colmateur® devient

un joint flexible étanche que l'on peut aisément peindre ou recouvrir et qui vous apporte une protection longue durée.

CONSEIL D'UTILISATION

- 1 Nettoyer la surface à traiter.
- 2 Bien secouer l'aérosol pendant 1 minute, jusqu'à entendre la bille.
- 3 Pulvériser à 20 cm env. de la surface à traiter et appliquer plusieurs couches (avec un minimum de 2 couches) selon la surface à traiter en n'oubliant pas de traiter aussi la périphérie de la surface. Attendre plusieurs minutes entre chaque couche.

Note : Purger l'aérosol tête en bas après utilisation pour une réutilisation pendant 2 ans.

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



Pour une meilleure prise en main de l'aérosol, le pistolet pulvérisateur spécialement conçu pour le Colmateur® vous permettra une fois fixé de couvrir avec précision vos surfaces à traiter.

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application



Le scotch d'étanchéité le Colmateur®, vous permet de préparer et solidifier la surface qui va être recouverte par le Colmateur®.

Appliquez sur la fissure où la surface désirée. **Pulvérisez le Colmateur®** par dessus.

Rouleau de **3 m x 33 cm et 5 m x 0.33 m**

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif

AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN FRANCE



PRÊT À L'EMPLOI



FACILE À UTILISER



GAZ PROPULSEUR CO2



STOPPE RAPIDEMENT LES FUITES



FLEXIBLE ET RÉSISTANT



TRÈS BONNE STABILITÉ AUX VARIATIONS THERMIQUES

Tous supports : Sur l'acrylique, le PVC, le béton, le ciment, la pierre naturelle, les tuiles, la terre cuite, etc...

Utilisation : Intérieur / Extérieur.

Spécifications Techniques*

Utilisation	Colmater/Étanchéité/Réparer
Support	PVC/bois/métal/plastique/béton
Format	Aérosol
Volume brut	405 ml
Volume net	250 ml
°C de pose	Minimum 15 °C
Temps séchage	2 heures au toucher
Temps séchage	Total entre 12 à 24 h (*)
Consommation	1 aérosol couvre 1 à 3 m ² (*)
Entretien	Nettoyer la buse après utilisation
(*)	Selon épaisseur de la couche

Le Colmateur® Cristal

FORMULE HAUTE QUALITÉ À BASE DE SILICONE



- **Stoppe rapidement et durablement** les fuites sur toutes vos surfaces.
- **Formule Haute qualité à base de silicone** qui s'introduit dans les trous et craquelures pour protéger de l'air et de l'humidité et assurer une étanchéité parfaite.
- **Format aérosol**, particulièrement pratique à utiliser. Permet une application facile et précise y compris dans des zones difficiles d'accès.
- **Une fois sec, le Colmateur® devient un joint translucide, flexible et étanche** que l'on peut aisément peindre ou recouvrir et qui vous apporte une protection longue durée.

une protection longue durée.

CONSEIL D'UTILISATION

- 1 Nettoyer la surface à traiter.
- 2 Bien secouer l'aérosol pendant 1 minute, jusqu'à entendre la bille.
- 3 Pulvériser à 20 cm env. de la surface à traiter et appliquer plusieurs couches (avec un minimum de 2 couches) selon la surface à traiter en n'oubliant pas de traiter aussi la périphérie de la surface. Attendre plusieurs minutes entre chaque couche.

Note : Purger l'aérosol tête en bas après utilisation pour une réutilisation pendant 2 ans.

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



Pour une meilleure prise en main de l'aérosol, le pistolet pulvérisateur spécialement conçu pour le Colmateur® vous permettra une fois fixé de couvrir avec précision vos surfaces à traiter.

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application



FABRIQUÉ EN FRANCE



PRÊT À L'EMPLOI



FACILE À UTILISER



GAZ PROPULSEUR CO2



STOPPE RAPIDEMENT
LES FUITES



FLEXIBLE ET RÉSISTANT



TRÈS BONNE STABILITÉ
AUX VARIATIONS THERMIQUES

AVANTAGES PRODUIT

Tous supports : Sur la brique, le béton, le ciment, la pierre naturelle, les tuiles, la terre cuite, le bois, le PVC, etc...

Utilisation : Intérieur / Extérieur.

Spécifications Techniques*

Utilisation	Colmater/Étanchéité/Réparer
Support	PVC/bois/métal/plastique/béton
Format	Aérosol
Volume brut	405 ml
Volume net	250 ml
°C de pose	Minimum 15 °C
Temps séchage	2 heures au toucher
Temps séchage	Total entre 12 à 24 h (*)
Consommation	1 aérosol couvre 1 à 3 m ² (*)
Entretien	Nettoyer la buse après utilisation
(*)	Selon épaisseur de la couche



Le scotch d'étanchéité le Colmateur®, vous permet de préparer et solidifier la surface qui va être recouverte par le Colmateur®.

Appliquez sur la fissure où la surface désirée. **Pulvériser le Colmateur®** par dessus.

Rouleau de 3 m x 33 cm et 5 m x 0.33 m

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif



Le Colmateur® Tuile

FORMULE HAUTE QUALITÉ À BASE D'ACRYLIQUE
+ PIGMENTS TERRACOTTA

AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN FRANCE



PRÊT À L'EMPLOI



FACILE À UTILISER



GAZ PROPULSEUR CO2



STOPPE RAPIDEMENT
LES FUITES



FLEXIBLE ET RÉSISTANT



TRÈS BONNE STABILITÉ
AUX VARIATIONS THERMIQUES

Tous supports : Sur la brique, le béton, le ciment, la pierre naturelle, les tuiles, la terre cuite, panneau tuile acier, etc...

Utilisation : Extérieur.



• **Stoppe rapidement et durablement** les fuites sur toutes vos surfaces.

• **Formule Haute qualité à base d'acrylique résistant et pigments terracotta** qui s'introduit dans les trous et craquelures pour protéger de l'air et de l'humidité et assurer une étanchéité parfaite.

• **Format aérosol**, particulièrement pratique à utiliser. Permet une application facile et précise y compris dans des zones difficiles d'accès.

• **Une fois sec, le Colmateur® devient un joint flexible et étanche** que l'on peut aisément

peindre ou recouvrir et qui vous apporte une protection longue durée.

Idéal pour réparer toitures en tuiles, terrasses, gouttières, dalles, jarres, pots...

CONSEIL D'UTILISATION

- 1 Nettoyer la surface à traiter.
- 2 Bien secouer l'aérosol pendant 1 minute, jusqu'à entendre la bille.
- 3 Pulvériser à 20 cm env. de la surface à traiter et appliquer plusieurs couches (avec un minimum de 2 couches) selon la surface à traiter en n'oubliant pas de traiter aussi la périphérie de la surface. Attendre plusieurs minutes entre chaque couche.

Note : Purger l'aérosol tête en bas après utilisation pour une réutilisation pendant 2 ans.

Spécifications Techniques*

Utilisation	Colmater/Étanchéité/Réparer
Support	PVC/bois/métal/plastique/béton
Format	Aérosol
Volume brut	405 ml
Volume net	250 ml
°C de pose	Minimum 15 °C
Temps séchage	2 heures au toucher
Temps séchage	Total entre 12 à 24 h (*)
Consommation	1 aérosol couvre 1 à 3 m ² (*)
Entretien	Nettoyer la buse après utilisation
(*)	Selon épaisseur de la couche

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



Pour une meilleure prise en main de l'aérosol, le pistolet pulvérisateur spécialement conçu pour le Colmateur® vous permettra une fois fixé de couvrir avec précision vos surfaces à traiter.



Le scotch d'étanchéité le Colmateur®, vous permet de préparer et solidifier la surface qui va être recouverte par le Colmateur®.

Appliquez sur la fissure où la surface désirée. **Pulvérisez le Colmateur®** par dessus.

Rouleau de 3 m x 33 cm et 5 m x 0.33 m

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif

Le Colmateur® Galva Pro

FORMULE HAUTE QUALITÉ ENRICHIE
EN ALUMINIUM



AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN FRANCE



PRÊT À L'EMPLOI



FACILE À UTILISER



GAZ PROPULSEUR CO₂



REVÊTEMENT ANTIROUILLE
BONNE RÉSISTANCE À LA ROUILLE



TRÈS BONNE STABILITÉ
AUX VARIATIONS THERMIQUES



- Permet de traiter rapidement et durablement tous vos problèmes de rouille.
- Formule Haute qualité enrichie en aluminium, pulvérisée pour protéger tous types de pièces métalliques (fer, acier galvanisé, alliages légers...).
- Format aérosol, particulièrement pratique à utiliser. Permet une application facile et précise, y compris dans des zones difficiles d'accès.
- Excellente résistance aux produits chimiques (sauf acides), aux intempéries y compris marines et à la corrosion.

Idéal pour traiter portails, grillages, barrières, charpentes métalliques, chassis, carrosseries...

Tous supports métalliques.

Usage : Traite les problèmes de rouille et de corrosion.

Utilisation : Extérieur.

CONSEIL D'UTILISATION

- 1 Nettoyer la surface à traiter.
- 2 Bien secouer l'aérosol pendant 1 minute, jusqu'à entendre la bille.
- 3 Pulvériser à 20 cm env. de la surface à traiter et appliquer plusieurs couches (avec un minimum de 2 couches) selon la surface à traiter en n'oubliant pas de traiter aussi la périphérie de la surface. Attendre plusieurs minutes entre chaque couche.

Note : Purger l'aérosol tête en bas après utilisation pour une réutilisation pendant 2 ans.

Spécifications Techniques*

Utilisation	Protection des pièces métalliques
Support	Toutes surfaces métalliques
Format	Aérosol
Volume brut	405 ml
Volume net	250 ml
°C de pose	Minimum 15 °C
Temps séchage	2 heures au toucher
Temps séchage	Total entre 12 à 24 h (*)
Consommation	1 aérosol couvre 1 à 3 m ² (*)
Entretien	Nettoyer la buse après utilisation
(*)	Selon épaisseur de la couche

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



Pour une meilleure prise en main de l'aérosol, le pistolet pulvérisateur spécialement conçu pour le Colmateur® vous permettra une fois fixé de couvrir avec précision vos surfaces à traiter.

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif



Le Colmateur® Xylo Pro

FORMULE BREVETÉE HUILE HAUTE PROTECTION



AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN FRANCE



PRÊT À L'EMPLOI



FACILE À UTILISER



GAZ PROPULSEUR CO2



CURATIF & PRÉVENTIF



TRÈS BONNE RÉSISTANCE AUX
INTEMPÉRIES

Support : Bois extérieurs.

Utilisation : Extérieur.



La solution curative et préventive !

Le Colmateur® Xylo Pro est un aérosol qui pulvérise une huile de traitement pour les bois extérieurs qui protège le bois et aide à sa préservation.

Le Colmateur® Xylo Pro limite la pénétration de l'eau, le gonflement du bois et protège contre le gel. Presque invisible, il ne modifie pas l'aspect ni la structure du bois...

Idéal pour les angles et points difficiles d'accès. Adaptable sur tous les essences de bois extérieurs. Presque incolore, fonce très légèrement le bois.

NB: l'aspect du bois peut légèrement changer.

Spécifications Techniques*

Utilisation	Traitement du bois extérieur
Support	Toutes essences de bois extérieurs
Format	Aérosol
Volume brut	405 ml
Volume net	250 ml
°C de pose	Minimum 15 °C
Temps séchage	2 heures au toucher
Temps séchage	Total entre 12 à 24 h (*)
Consommation	1 aérosol couvre 1 à 5 m ² (*)
Entretien	Nettoyer la buse après utilisation
(*)	Selon épaisseur de la couche

CONSEIL D'UTILISATION

- 1 Nettoyer la surface à traiter.
- 2 Bien secouer l'aérosol pendant 1 minute, jusqu'à entendre la bille.
- 3 Pulvériser à 20 cm env. de la surface à traiter et appliquer plusieurs couches (avec un minimum de 2 couches) selon la surface à traiter en n'oubliant pas de traiter aussi la périphérie de la surface. Attendre plusieurs minutes entre chaque couche.

Note : Purger l'aérosol tête en bas après utilisation pour une réutilisation pendant 2 ans.

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



Pour une meilleure prise en main de l'aérosol, le pistolet pulvérisateur spécialement conçu pour le Colmateur® vous permettra une fois fixé de couvrir avec précision vos surfaces à traiter.

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif

Le Colmateur® Plâtre

FORMULE HAUTE QUALITÉ À BASE DE PLÂTRE ET POLYMÈRES RÉSISTANTS



La solution idéale pour toutes vos réparations de trous et fissures !

Le Colmateur® Enduit Plâtre est la solution idéale pour toutes vos réparations sur des murs en plâtre.

Le Colmateur® est un aérosol innovant qui pulvérise un enduit Plâtre !

Très résistant grâce à sa formule brevetée, il est tellement simple à utiliser !

Après le séchage complet de l'enduit plâtre, vous pouvez le poncer et le peindre. Maniable et précis grâce au pistolet pulvérisateur (* Vendu séparément), outil idéal pour réparer les petites et moyennes surfaces.

Simple, rapide et efficace, une qualité professionnelle à la portée de tous ! Avec le Colmateur® Enduit Plâtre, fini les trous et les fissures !

CONSEIL D'UTILISATION

- 1 Appliquer sur une surface sèche et propre.
- 2 Bien secouer l'aérosol pendant 1 minute, jusqu'à entendre la bille.
- 3 Pulvériser à 20 cm env. de la surface à traiter.
- 4 Pulvériser une 1^{ère} couche très légère qui servira de couche primaire d'accroche.
- 5 Attendre 1 minute avant de pulvériser une 2^{ème} couche.
- 6 Après 1 minute travailler le Colmateur à l'aide d'une spatule pour reboucher tous les trous et fissures. Vous pouvez ensuite poncer et repeindre.

Note : Purger l'aérosol tête en bas après utilisation pour une réutilisation pendant 2 ans.

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



Pour une meilleure prise en main de l'aérosol, le pistolet pulvérisateur spécialement conçu pour le Colmateur® vous permettra une fois fixé de couvrir avec précision vos surfaces à traiter.



Le scotch d'étanchéité le Colmateur®, vous permet de préparer et solidifier la surface qui va être recouverte par le Colmateur®.

Appliquez sur la fissure où la surface désirée. Pulvérisez le Colmateur® par dessus.

Rouleau de 3 m x 33 cm et 5 m x 0.33 m

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif

AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN FRANCE



PRÊT À L'EMPLOI



FACILE À UTILISER



GAZ PROPULSEUR CO2



RAPIDE, SANS EAU,
SANS RETARDATEUR



QUALITÉ PROFESSIONNELLE



TOUS USAGES POUR L'INTÉRIEUR

Supports : Toutes surfaces intérieures à base de plâtre

Utilisation : Intérieur.

Spécifications Techniques*

Utilisation	Colmater / Réparer
Support	Plâtre
Format	Aérosol
Volume brut	405 ml
Volume net	250 ml
°C de pose	Minimum 15 °C
Temps séchage	30 minutes au toucher
Temps séchage	Total 2 heures (*)
Consommation	1 aérosol couvre 1 à 2 m ² (*)
Entretien	Nettoyer la buse après utilisation
(*)	Selon épaisseur de la couche

Le Colmateur® Primaire

FORMULE HAUTE QUALITÉ À BASE DE BITUME

AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN EUROPE



EXCELLENTE ADHÉSIVITÉ



HAUTE IMPRÉGNATION



AUGMENTE LA FIXATION
ENTRE LES SUPPORTS



PRÊT À L'EMPLOI

Supports : Béton, bitume, brique, métal, zinc, bois, panneaux isolants*.

* Panneau isolant recouvert uniquement d'un papier bitume.

La solution idéale pour préparer la pose des membranes.

Le Colmateur Primaire est un vernis d'accrochage permettant une adhérence optimale des membranes bitumineuses sur les toitures plates.

Domaines d'application :

- Matériaux de recouvrement de toitures ou rénovation de toitures, ou des membranes bitumineuses.
- Fixation entre le support et le produit à appliquer.
- Protection du béton, de la maçonnerie, etc.

CONSEIL D'UTILISATION

Température de pose : 5°C à 30°C

- 1 Bien mélanger avant emploi.
- 2 La surface doit être propre et exempte de graisse.
- 3 Poser à l'aide d'un balai brosse, d'une raclette ou d'un pistolet airless.

Spécifications Techniques*

Base	Bitumes, additifs adhésifs et solvants
Aspect produit	Très liquide
Couleur	Noir
Solvants	Pétrole, hydrocarbures
Point d'inflammation cc (astmd93)	40 °C
Viscosité 40°C (astm d445)	46.93 mm ² /s
Densité	0.92 kg/L à 20°C
Contenances disponibles	5 L - 20 L
Consommation	1 L couvre 5 à 6 m ² selon le support à traiter
Temps de séchage total	3 à 4 h selon les conditions atmosphériques



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif

Le Colmateur® Primaire Aqua

SOLUTION HAUTE QUALITÉ SANS SOLVANT



La solution idéale pour préparer la pose des membranes.

Le Colmateur Primaire Aqua est un vernis d'accrochage avec de bonnes capacités de pénétration et d'adhésion qui permettent un excellent maintien des membranes bitumineuses sur les toitures plates. Sans solvant ni COV, **il respecte la santé et l'environnement.**

Domaines d'application :

- Matériaux de recouvrement de toitures ou rénovation de toitures, ou de produits de rénovation bitumineux.
- Fixation entre le support et le produit à appliquer.
- Protection du béton, de la maçonnerie, etc.

CONSEIL D'UTILISATION

Température de pose : 5°C à 30°C

- 1 Bien mélanger avant emploi.
- 2 La surface doit être propre et exempte de graisse.
- 3 Appliquer à l'aide d'un balai brosse, d'une raclette ou d'un pistolet airless.



AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN EUROPE



EXCELLENTE ADHÉSIVITÉ



POSE SUR SURFACE LÉGÈREMENT HUMIDE



SANS SOLVANT NI COV



PRÊT À L'EMPLOI

Supports : Béton, bitume, brique, métal, zinc, bois, panneaux isolants.

Spécifications Techniques*

Base	Bitume naturel, additifs adhésifs et eau
Aspect produit	Liquide
Couleur	Noir
Densité	Env. 1 kg/L à 20°C
Contenances disponibles	5 L - 20 L
Consommation	1 L couvre 4 à 5 m ² selon le support à traiter
Temps de séchage total	Env. 3 heures selon les conditions atmosphériques



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif

Le Colmateur® Colle

HAUTE QUALITÉ À BASE DE BITUME ET RÉSINES

AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN EUROPE



AGIT À FROID



ÉTANCHÉITÉ SUPPLÉMENTAIRE



RÉGÈNÈRE LES VIEILLES MEMBRANES



PRÊT À L'EMPLOI

Supports : Béton, bitume, brique, métal, zinc, bois, panneaux isolants, vieux revêtements bitumés.

Colle à froid pour la fixation des membranes bitumineuses

Le **Colmateur Colle** permet de fixer les membranes bitumineuses sur les toitures plates. Grâce à ses fibres renforcées cette colle permet d'assurer une excellente résistance.

Domaines d'application :

- Pour le collage à froid des membranes d'étanchéité.
- Couche d'adhérence pour le collage d'ardoise ou de gravier.
- Étanchéité supplémentaire qui régénère les vieilles membranes bitumineuses en cas de rénovation.

CONSEIL D'UTILISATION

Température de pose : 5°C à 30°C

- 1 La surface doit être propre, sèche, sans poussière et graisse.
- 2 Poser d'abord le support avec Le Colmateur Primaire.
- 3 Lorsque le primaire est bien sec, appliquer Le Colmateur Colle à la brosse ou à la raclette.

Spécifications Techniques*

Base	Bitumes, résines, polymères et fibres
Aspect produit	Semi-liquide
Couleur	Noir
Point d'inflammation cc (astm d93)	42°C
Viscosité	> 40 sec (6 mm ISO Cup)
Densité	ca . 1.07 kg/L à 20°C
Contenances disponibles	5 kg - 10 kg - 20 kg
Consommation	1 kg couvre 1 m ² en fonction du support à traiter
Temps de séchage	Durcissement total 6 à 8 semaines



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif

Le Colmateur® Mastic

HAUTE QUALITÉ À BASE D'ÉLASTOMÈRES SBS



Mastic bitumineux de réparation et de finition des détails toiture.

Le Colmateur Mastic est un plasto-élastique de réparation et finition pour les détails de toiture qui reste souple grâce à sa base bitume et caoutchouc. Renforcé avec des fibres, il reste résistant.

Domaines d'application :

- Réparation de fissures, crevasses, boursouffures sur les membranes bitume.
- Finition pour l'étanchéité des raccords entre membrane bitume et les détails toiture (cheminées, coupoles, tuyaux, relevés, profils de rive, etc...).
- Collage des bardeaux ou plaques d'isolation (résistant aux solvants).

CONSEIL D'UTILISATION

- 1 La surface doit être propre, sèche, dépoussiérée et exempte de graisse.
- 2 Appliquer à la truelle, à la spatule ou à la cartouche.
- 3 Les boursouffures se découpent en croix et seront séchées.
- 4 Presser les découpes dans le Colmateur Mastic.
- 5 Comme pour les crevasses / fissures finir avec 2 couches de mastic.
- 6 Pour renforcer votre réparation, positionner un géotextile en polypropylène entre 2 couches de mastic.



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN EUROPE



HAUTE ADHÉSIVITÉ



PLASTO-ÉLASTIQUE



RÉSISTANT AUX VARIATIONS
THERMIQUES



PRÊT À L'EMPLOI

Supports : Béton, bitume, brique, métal, zinc, bois, panneaux isolants, vieux revêtements bitumés.

Spécifications Techniques*

Base	Bitumes, élastomères SBS et résines
Aspect produit	Pâte visqueuse
Couleur	Noir
Point d'inflammation cc (astm d93)	> 55°C
Viscosité	> 60 sec (6 mm ISO Cup 23 °C)
Contenances disponibles	1 kg - 5 kg - 310 ml
Temps séchage au toucher	12 h selon les conditions atmosphériques



* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif

Le Colmateur® Rénovateur

BITUME HAUTE QUALITÉ ENRICHİ D'ÉLASTOMÈRES

AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN EUROPE



ÉTANCHÉITÉ RAPIDE



ADHÈRE SUR SURFACE MOUILLÉE



TRÈS BONNE SOUPLESSE DE POSE



PRÊT À L'EMPLOI

Supports : Béton, bitume, brique, métal, zinc.

Couche d'étanchéité pour les membranes bitumes.

Le Colmateur Rénovateur est un revêtement noir, renforcé par des fibres, semi-liquide pour rendre rapidement étanches les toitures en membranes bitume.

Le Colmateur Rénovateur adhère sur les surfaces mouillées. Il répare et rénove la plupart des matériaux de toiture et détails de toiture. Ne pas appliquer sur les ardoises artificielles et naturelles, ni sur les plaques en fibrociment.

CONSEIL D'UTILISATION

- 1 Bien mélanger avant emploi.
- 2 La surface doit être propre, sèche dépoussiérée et exempte de graisse.
- 3 Allonger au white Spirit par temps froid, ainsi que pour l'usage d'un pistolet airless.
- 4 Appliquer à l'aide d'une brosse, d'un balai, d'une raclette ou d'un pistolet airless.
- 5 Appliquer 1 à 2 couches croisées du Colmateur Rénovateur.
- 6 Pour consolider l'ouvrage, positionner 1 géotextile en polypropylène entre les deux couches.
- 7 Pour protéger contre les rayons U.V appliquer après un minimum de 3 semaines de séchage une couche de finition réfléchive Le Colmateur Rénovateur Alu.

Spécifications Techniques*

Base	Bitumes, caoutchouc, polymères et fibres
Aspect produit	Semi-liquide
Couleur	Noir
Point d'inflammation cc (astm d93)	42°C
Viscosité	40°C (astm d445) - 2492 mm ² /s
Densité	ca. 1.1 g/cm ³ à 20°C
Contenances disponibles	1 L - 5 L - 10 L - 20 L
Consommation	0.70 à 1 L/m ² /couche et selon la porosité du support
Temps de séchage total	24 à 36 h selon les conditions atmosphériques



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif

Le Colmateur® Rénovateur Alu

FORMULE BITUME ENRICHI EN ALUMINIUM



AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN EUROPE



FORMULE ANTI-UV



EXCELLENTE TENUE AU VIEILLISSEMENT



HAUTE STABILITÉ AUX VARIATIONS THERMIQUE



PRÊT À L'EMPLOI

Couche de finition et de protection aux U.V

Le Colmateur Rénovateur Alu est une couche réfléchive de finition qui arrête la lente dégradation du revêtement de la toiture. Protège la membrane bitume, la toiture, le zinc, les plaques ondulées bitumées, le béton..., contre les intempéries. Grâce à sa propriété réfléchissante en aluminium, Le Colmateur Rénovateur Alu : protège contre les U.V, forme un écran thermique, et réduit la température sous le toit.

Domaines d'application :

Étanchéité des membranes bitumineuses et autres matériaux de toiture.

Supports : Béton, bitume, tôle, brique, verre, métal, zinc, bois.

CONSEIL D'UTILISATION

- 1 Bien mélanger avant emploi.
- 2 La surface doit être propre, sèche, dépoussiérée et exempte de graisse. Sur un revêtement en mauvais état, imperméabilisez le avant avec le Colmateur Rénovateur.
- 3 Appliquer directement 1 à 2 couches sur le support à l'aide d'une brosse, d'un balai brosse ou d'un rouleau.
- 4 Pulvériser une 1^{ère} couche très légère qui servira de couche primaire d'accroche.
- 5 Laisser sécher avant de mettre la seconde couche.

Spécifications Techniques*

Base	Bitumes, polymères et aluminium
Aspect produit	Liquide
Couleur	Argenté
Point d'inflammation cc (astm d920)	39°C
Viscosité	40°C (astm d445) - 224 mm ² /s
Densité	ca.1.02 kg/L à 20°C
Contenances disponibles	1 L - 5 L - 10 L
Consommation	1 L couvre 5 à 6 m ² par couche
Temps de séchage total	24 h selon les conditions atmosphériques



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif

Le Colmateur® Etanch Air/Eau

MONOCOUCHE SANS SOLVANT À BASE D'ÉLASTOMÈRES

AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN EUROPE



ÉTANCHE À L'AIR ET À L'EAU



ÉLASTICITÉ PERMANENTE DE 1000 %



FORMULE ANTI-UV



SANS SOLVANT NI COV



PRÊT À L'EMPLOI

Supports :

Minéraux : Pierre, brique, béton. **Métaux :** Cuivre, zinc, alu, acier, acier inoxydable. **Synthétiques :** PVC, polyester, polyuréthane.

La haute performance d'une étanchéité monocouche

Le Colmateur Etanch Air/Eau est un revêtement d'élastomères bitumineux à forte viscosité à base d'émulsions. Il permet d'assurer une étanchéité efficace pour les toitures et les fondations. Grâce à son excellente adhésion, le Colmateur Etanch Air/Eau s'applique sur la plupart des supports tels que les minéraux, les matériaux synthétiques et métaux. **Attention :** Possibilité de circuler sur l'ouvrage si celui-ci est recouvert de paillettes d'ardoise. Domaines d'application : Étanchéité des toitures, murs de fondation. Sans solvant ni COV, il respecte la santé et l'environnement.

CONSEIL D'UTILISATION

- 1 Bien mélanger avant emploi.
- 2 Le support doit être propre et sans trace d'huile et de graisse. Quant au béton, la couche de ciment doit être retirée. Pour les toitures existantes, les bulles, pliures et déchirures doivent être préalablement réparés.
- 3 Appliquer à l'aide d'un rouleau, d'une brosse à polis longs, d'une raclette en caoutchouc ou au pistolet airless.
- 4 Appliquer de préférence deux couches, en étalant ou en pulvérisant, de 1 à 1.5 kg/m² par couche. Chaque couche doit être sèche avant d'appliquer la suivante. Le temps de séchage est entre 1 h à plusieurs heures selon les conditions climatiques. Entre deux couches et pour renforcer l'ouvrage, un géotextile en polypropylène peut être positionné avant la pose de la deuxième couche.



Spécifications Techniques*

Base	Émulsion à base de caoutchouc, bitumes, additifs
Aspect produit	Semi-liquide
Couleur	Noir après séchage
Densité	1.01 kg/L
Contenances disponibles	1 kg - 5 kg - 10 kg
Consommation	1 à 1.5 kg/m ² par couche. Il est nécessaire de faire un test sur un échantillon pour déterminer la consommation exacte.
Temps de séchage total	1 à 2 h pour que le produit forme une étanchéité à la pluie et selon les conditions atmosphériques.



Ne pas appliquer par temps instable. Ne pas appliquer à moins de -5°C. Si une pluie arrive soudainement, 1 fine couche de ciment peut être éparpillée comme protection.

* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

Résumé de la gamme Le colmateur

ÉTANCHÉITÉ ET PROTECTION



LES PETITS TRAVAUX DE COLMATAGE
RÉPARATION - ÉTANCHÉITÉ - PROTECTION
GALVANISATION - JOINTOIEMENT -
RÉNOVATION - TRAITEMENT.

COLMATER / RÉPARER



ÉTANCHER



PROTÉGER



RÉNOVER GALVANISER



JOINTOYER



TRAITER (BOIS)



LES GRANDS TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ
DE TOITURE BITUMINEUSE.

PRÉPARATION DU SUPPORT



FIXATION DES MEMBRANES



FINITION & RÉPARATION



RÉNOVATION ET ÉTANCHÉITÉ DES MEMBRANES



RÉNOVATION ET PROTECTION AUX U.V



ÉTANCHÉITÉ MONOCOUCHE



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

Les membranes bitumineuses ardoisées et non ardoisées

& PROFIL ALUMINIUM
POUR LES RACCORDS D'ÉTANCHIÉTÉ

AVANTAGES PRODUIT



FABRIQUÉ EN EUROPE



HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE



STABILISÉ AUX U.V.



ÉTANCHÉITÉ TOITURE



EXCELLENTE STABILITÉ
AUX VARIATIONS THERMIQUES

Applications : Toitures plates et inclinées.

Destinations : Terrasses de toit, abris de jardin, appentis.

Les membranes d'étanchéité sont composées d'un bitume plastomère (APP), et renforcées d'une grille polyester. Leurs faces supérieures sont ardoisées ou non et leurs faces inférieures sont protégées d'une feuille thermofusible.

Spécifications Techniques*

Membrane Bitume	4 FT	3 FT	Green 4AR/F
Matière	Bitume modifié APP		
Grille de renfort	Polyester	Polyester/ fibre de verre	Polyester
Finition sup.	Talc/Sable	Talc/Sable	Talc/Ardoisée
Face inf.	Film thermofusible		
Longueur	10 mètres ±1%		
Largeur	1 mètre ±1%		
Épaisseur	3.8 mm ±5%	3.00 mm ±5%	4.0 mm ±5%
Poids RL	± 43 kg	± 34 kg	±45 kg
Résistance à la traction - Valeur mini/Valeur type			
Longitudinale	≥380N/510N	≥400N/445N	≥650N/674N
Traverse	≥250N/373N	≥280N/340N	≥400N/411N
Allongement à la Rupture - Valeur mini/Valeur type			
Longitudinale	≥12%/25%	≥12%/17%	≥20%/25%
Traverse	≥12%/28%	≥12%/18%	≥20%/28%
Résistance à la déchirure			
Longitudinale	≥70N/96N	≥70N/96N	≥70N/96N
Traverse	≥70N/74N	≥70N/74N	≥70N/74N
Résistance à la déchirure au clou - Valeur mini/Valeur type			
	≥120N/174N	≥120N/156N	≥120N/156N
Résistance °C - Valeur mini/Valeur type			
	≥110°C/120°C	≥110°C/125°C	≥120°C/130°C
	≤-8°C/-12.5°C	≤-5°C/-7.5°C	≤-8°C/-12.5°C
Stabilité dimensionnelle - Valeur mini/Valeur type			
	≤0.5%/0.4%	≤0.5%/0.4%	≤0.5%/0.4%

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

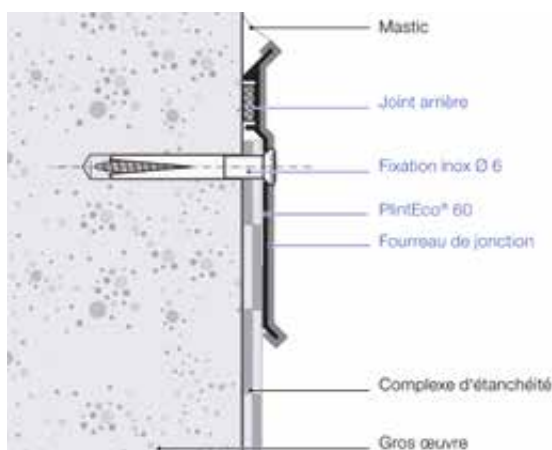
Produit complémentaire

PlintEco® vous assure la pérennité des raccordements des relevés d'étanchéité en couverture.



Spécifications Techniques*

Application	Toiture
Matière	Aluminium brut non anodisé
Épaisseur	2 mm
Pré-perçage	Tous les 30 cm
Ø perçage	7 mm
Longueur standard	3 000 mm



* Les spécifications techniques sont données à titre indicatif

TRAITEMENT DE SURFACE

UNE GAMME DE PRODUITS PROFESSIONNELS
FACILES À UTILISER



NETTOYANT POLYCARBONATE

Le nettoyant polycarbonate et plastiques est multiusages.

Nettoyant désinfectant prêt à l'emploi sans rinçage, il nettoie et désinfecte en une seule opération.

Efficace sur tous types de souillures ou de salissures (graisses et souillures animales, végétales et minérales).

Supports : Polycarbonate, plastique, verre, aluminium, matériaux composites.

Format : Pulvérisateur

Contenance : 1 L



L'ANTI GRAFFITI

L'anti Graffiti soft est un «dégrafitant» qui s'applique sur toute surface même verticale. Il s'attaque à la peinture ainsi qu'au vernis et enlève tous marquages indésirables.

Il est efficace sur toutes les peintures de type : Acryliques, glycérophthaliques, vinyliques, époxydes, polyuréthanes, mono et bi-composants, etc.

Supports : Bois, béton, aluminium, métaux, etc.

Format : Aérosol

Volume net : 300 ml



LUBRIFIANT SEC AU TÉFLON

Le lubrifiant sec est un produit multifonctions qui permet de lubrifier, protéger et est un anti adhérent. Il se fixe sur tous les types de surfaces et matériaux.

Supports : Métaux, Plastique, bois, verre, cuir, papier.

Format : Aérosol

Volume net : 300 ml



AÉROSOL DE RETOUCHE PEINTURE

L'aérosol de peinture permet de retoucher rapidement toutes vos pièces en acier abimées ou usagées. Une application facile et précise, y compris dans des zones difficiles d'accès. Peinture acrylique à séchage rapide.

Coloris disponibles :

RAL 7016 Gris anthracite

RAL 8012 Brun rouge

RAL 5008 Bleu ardoise

RAL 6009 Vert basque

RAL 1015 Sable

Format : Aérosol

Volume net : 400 ml



LE VERNIS DE PROTECTION PELABLE

Le vernis de protection pelable dépose un film résistant et élastique pour protéger les matériaux d'intérieur (tôles polies d'aluminium ou d'acier) contre les rayures et la corrosion. Il protège contre la rouille, les projections de peinture, les parties coupantes ainsi que les salissures.

Supports : Bois, béton, aluminium, métaux, etc.

Format : Pot

Volume net : 1 L

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application



MARKETING & CONSEIL

En tant que fabricant, transformateur et distributeur, Dhaze accompagne vos recherches de produits, de nouveautés, de solutions à des problématiques particulières : un partenaire de confiance qui propose des services sur mesure de qualité professionnelle, une vraie valeur ajoutée. Des conseils sur le choix des produits, élaboration de calepinage, découpes sur mesures gratuites, devis techniques sur mesures sous 48 heures.

Dhaze met aussi à votre disposition sur son site internet : un catalogue de produits, des fiches de produits, des fiches techniques, des configurateurs de projets, des guides de choix, des vidéos de pose, des formulaires de prix.

Afin d'encore mieux vous accompagner dans le revente de nos solutions, nous vous proposons des maquettes de nos systèmes, des présentoirs, des vidéos de pose, des formations techniques.

Consultez-nous, Dhaze s'engage durablement à vos côtés !

- MARKETING OPÉRATIONNEL
- SITE INTERNET
- RÉALISATIONS
- CONSEIL & SUIVI

Documentation par gammes de produits

CATALOGUES, FICHES DE PRODUITS, LEAFLETS

DHAZE PROPOSE À SES PARTENAIRES DE S'APPUYER SUR UN MARKETING OPÉRATIONNEL EFFICACE POUR ASSURER LEUR SUCCÈS, DÉVELOPPER LEUR CHIFFRE D'AFFAIRES ET FIDÉLISER LEURS CLIENTS, EN UTILISANT LES OUTILS D'AIDES À LA VENTE MIS À DISPOSITION.

DES GUIDES DE CHOIX & LEAFLETS



DES PRÉSENTOIRS ET DES SUPPORTS POUR PROMOUVOIR UNE GAMME DE PRODUITS



DES ILV D'INFORMATIONS



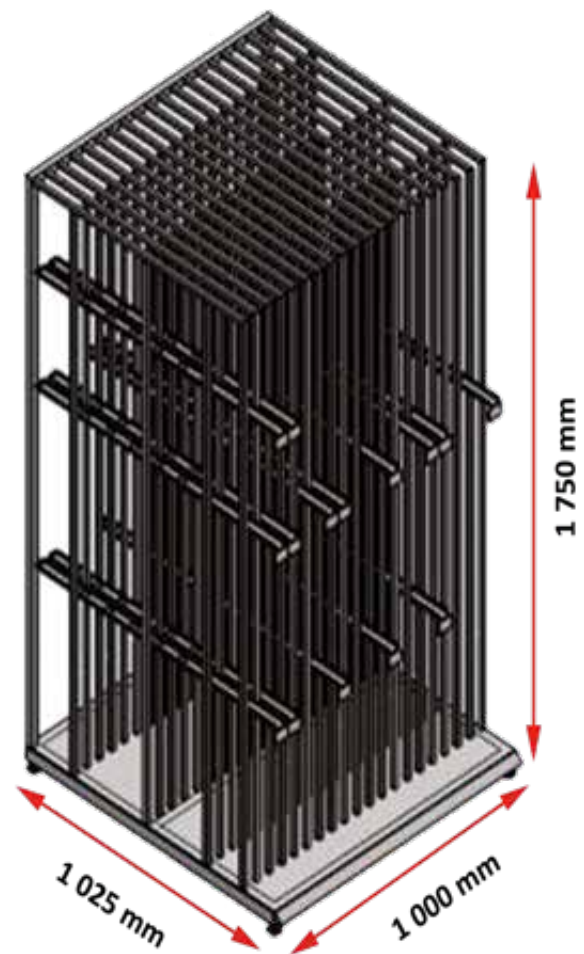
DES MAQUETTES PERSONNALISABLES POUR RESPECTER LES SPÉCIFICITÉS DE CHAQUE POINT DE VENTE.



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

Présentoir pour les plaques verre synthétique

DHAZE PROPOSE UN PRÉSENTOIR POUR LES PLAQUES EN VERRE SYNTHÉTIQUE. ERGONOMIQUE, CE PRÉSENTOIR EST ADAPTABLE À DIFFÉRENTES MATIÈRES. N'HÉSITEZ PAS À LE DEMANDER POUR BOOSTER VOS VENTES !



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

Site internet



Consulter nos gammes de produits sur notre site internet et télécharger nos documents disponibles :

- Notre catalogue
- Nos fiches de produits
- Nos guides de choix
- Nos leaflets
- Nos avis techniques
- Nos formulaires de demande de prix

Découvrir nos réalisations en ligne.

Rendez-vous sur le site www.dhazeplastique.com

**FORMULAIRES DE DEMANDE DE PRIX
TÉLÉCHARGEABLES**



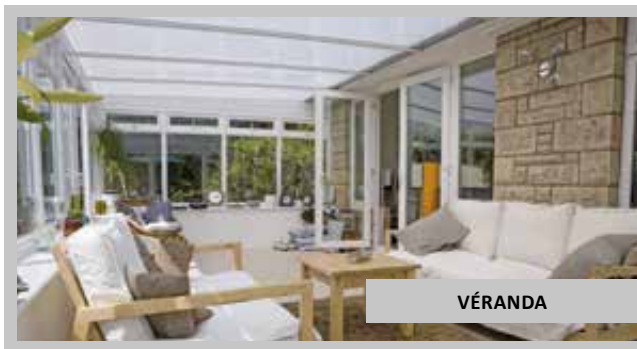
Nos réalisations



VOÛTE POLYCARBONATE



PERGOLA



VÉRANDA



SERRE



VOÛTE



SHED USINE



COURSIVE

FORMULAIRE DEMANDE DE DEVIS TOITURE ACIER

• DIMENSIONS

Faîtage :X Versant.....

Il s'agit d'une toiture 1 seule pente
 2 pentes

• TYPE D'ACIER

ACIER SEC

50/100 63/100 75/100

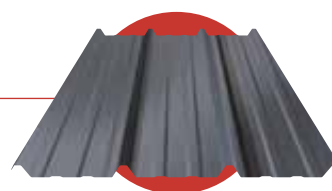
ACIER RÉGULÉ

63/100 75/100

ACIER ISOLÉ

40 mm 60 mm 80 mm 100 mm 120 mm

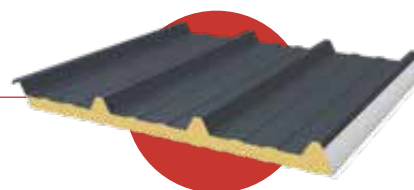
ACIER SEC



ACIER RÉGULÉ



ACIER ISOLÉ



• COLORIS

ROUGE 8012 GRIS 7016 BLEU 5008

Autres RAL possible, merci de préciser :.....

- Panneau tuile acier
- Panneau tuile isolée (précisez l'isolation)
- 40 mm 60 mm 80 mm 100 mm 120 mm
- Terracotta Gris Anthracite Noir brillant
- Autre Ral, précisez :.....



• ACCESSOIRES

Faîtage : sur mur contre mur double pans

Rives : sur mur contre mur

Visserie

Souhaitez-vous de la visserie ? OUI NON

Vis de couture, pour les accessoires ? OUI NON

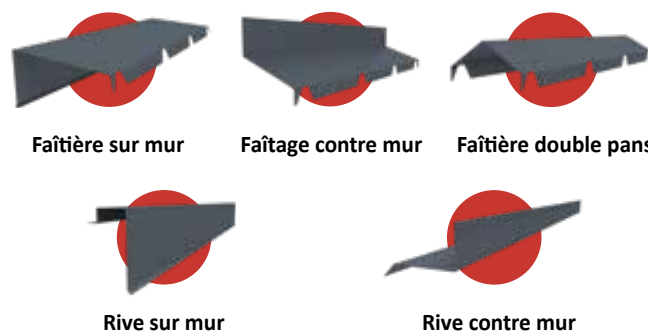
Type d'ossature : Bois Métal

Autres

Cloisir OUI NON

Sens de pose : Droite à gauche Gauche à droite

Démoussage de 10 cm : OUI Autre



COORDONNÉES DU CLIENT

Société :

Prénom :

Nom :

Fonction :

Téléphone :

E-mail :

Adresse postale :

.....

• PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Joint butyl (joint entre les panneaux)

Pliage à façon / Plinteco

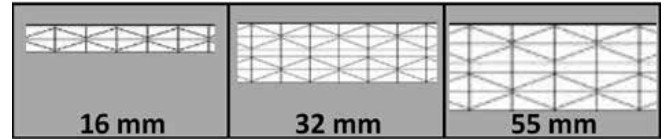
* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

FORMULAIRE DEMANDE DE DEVIS TOITURE POLYCARBONATE / PERGOLA

• DIMENSIONS

Faîtage :X Versant.....

Il s'agit d'une toiture 1 seule pente
 2 pentes

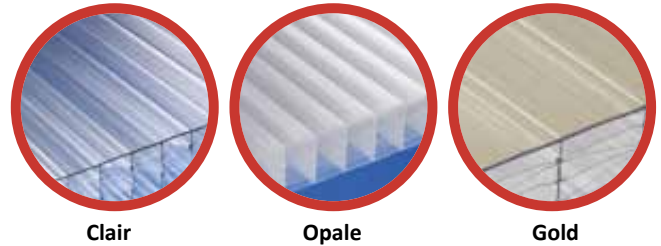


• POLYCARBONATE

16 mm 32 mm 55 mm

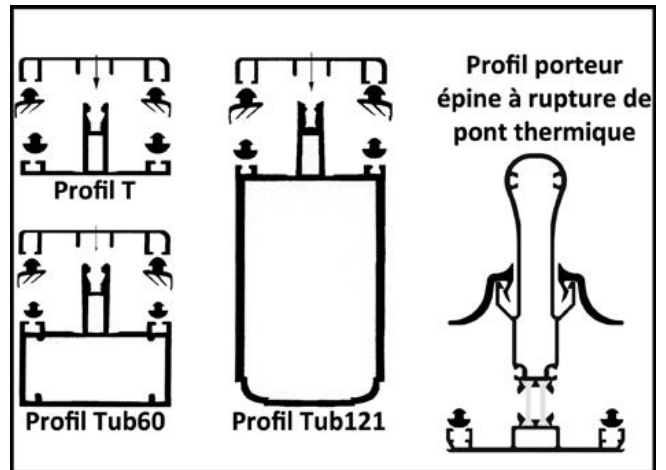
Clair Opale Gold*

* Uniquement pour l'épaisseur 32 mm



• PROFILS ALUMINIUM

Profil T (Portée < 1.60m) Tub60 (Portée < 3.50m)
 Tub121 (Portée < 4.50m) Profil épine (Portée < 4.20m)
 Alu brut Blanc (RAL 9010) Gris (RAL7016)
 Autres RAL, merci de préciser :

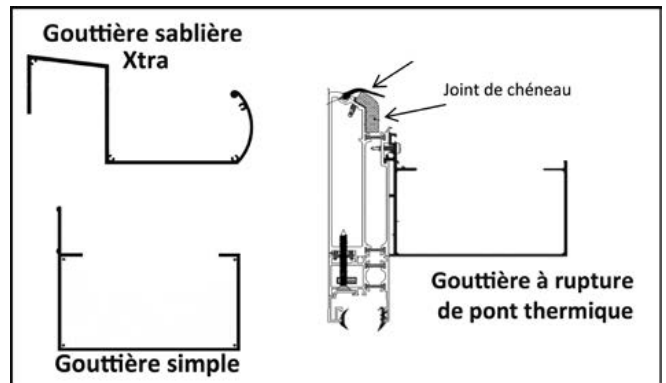


• FERMETURES

Par joint A capot

• ACCESSOIRES

Avec gouttière Sans gouttière
 Gouttière Xtra Simple
 A rupture de pont thermique



• POTEAUX

50x50 (si Xtra) 90x90 (si rupture thermique)

• PRODUITS COMPLÉMENTAIRES :

Platine Silicone Colmateur
 Tuyau de descente + crépine Compribande
 Nettoyant polycarbonate Plinteco
 Galvapro Closoir

• SERVICES

Pose sellotape Découpe des profils
 Pré-perçage Pose des obturateurs
 Enfilage des joints Découpe des plaques

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

COORDONNÉES DU CLIENT

Société :

Prénom :

Nom :

Fonction :

Téléphone :

E-mail :

Adresse postale :

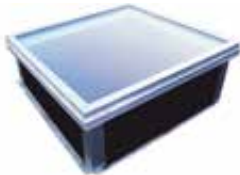
FORMULAIRE DEMANDE DE DEVIS LANTERNEAUX & COUPOLES

• LANTERNEAUX

Quantité :

1 Fixe

Ouvrant



• HAUTEUR COSTIÈRE

300 mm 350 mm 420 mm

500 mm 550 mm 600 mm

Pose sur

Toiture terrasse Bac acier sec Bac acier isolé

• OPTIONS

Grille Barreaudage Contacteur de position

Crosse (pass/ + accès)

Barre accroche échelle (pass/+accès)

Laquage grille/barreaudage RAL.....

• ASSERVISSEMENT

Électrique Mécanique Pneumatique

Type de chantier

ERP

Entrepot De Stockage

Bâtiment industriel

Habitation collective

Altitude en mètre :

Ville :

COORDONNÉES DU CLIENT

Société :

Prénom :

Nom :

Fonction :

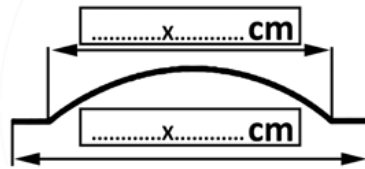
Téléphone :

E-mail :

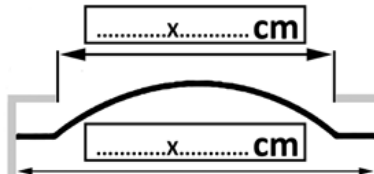
Adresse postale :

Relevé de cotes à bords plats

COUPOLE

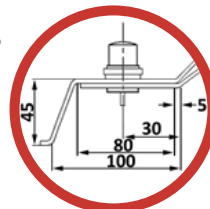
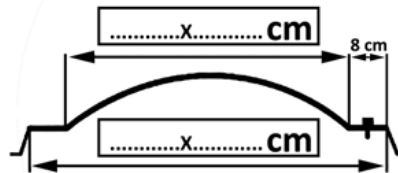


CADRE ALU PARCLOSE

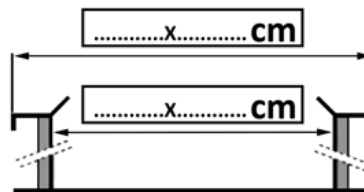


Relevé de cotes à bords tombés

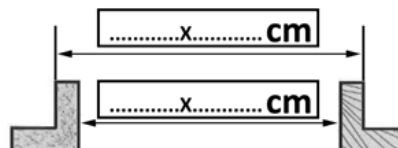
COUPOLE



COSTIÈRE MÉTALLIQUE



COSTIÈRE BÉTON OU BOIS



• FORME Carré Rectangulaire Ronde

• OPTION Bombé Pyramide

• NOMBRE DE PAROIS

Simple Double Triple

Supérieure : Opale Transparent

Inférieure : Opale Transparent

Inférieure : PPMA Classe E PC BS1d0

Quantité :

* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application



FORMULAIRE DEMANDE DE DEVIS VOÛTE POLYCARBONATE avec profilés aluminium cintrés

• COSTIÈRE

Quantité :

Largeur intérieure (M) :

Longueur intérieure (M) :

• HAUTEUR COSTIÈRE

300 mm 350 mm 400 mm 500 mm

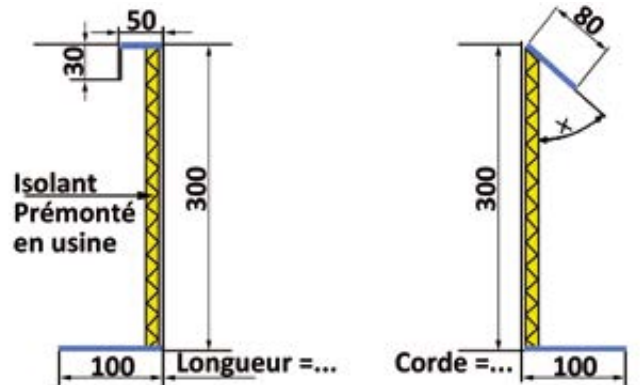
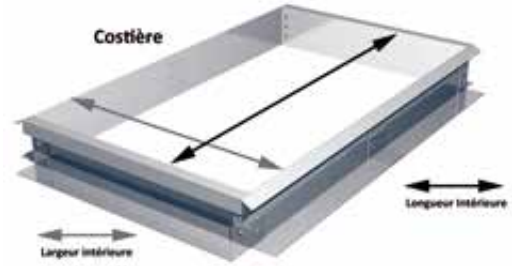
Isolation bitumée Isolation non bitumée

Tôle acier autre RAL.....

• VOÛTE

Fixe

Désenfumage



• REMPLISSAGE

PCA 10 mm PCA 16 mm

Opale Transparent

Type de chantier

ERP

Entrepot De Stockage

Bâtiment industriel

Habitation collective

Altitude en mètre :

Ville :

COORDONNÉES DU CLIENT

Société :

Prénom :

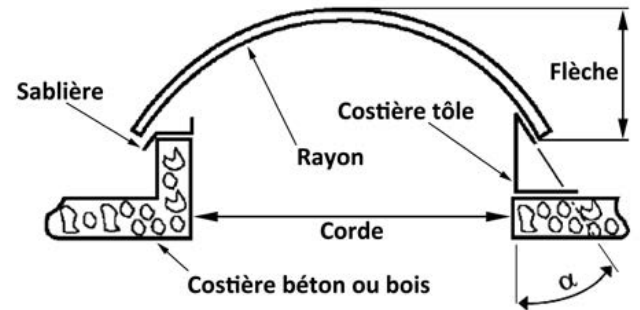
Nom :

Fonction :

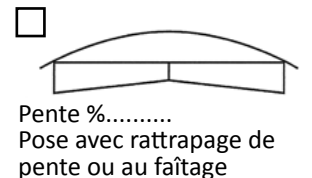
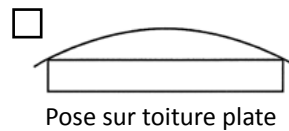
Téléphone :

E-mail :

Adresse postale :



Type de voûte :



* Photographies et schémas non contractuels - Suggestions d'application

HAUTS-DE-FRANCE

ALAIN DEMORY
NORD-PAS-DE-CALAIS
06 13 49 45 16
ademory@groupedhaze.com

ERIC ARNOUT
DÉPARTEMENTS 59-62
07 78 63 19 36
eric.arnout@wanadoo.fr

DOMINIQUE LEFEBVRE
BELGIQUE 59/62/80/60/02
06 31 27 25 14
dlefebvre@groupedhaze.com

DAVID CABOSTE
CÔTE D'OPALE / SOMME
06 10 19 36 35
david.c.dhaze@gmail.com

BENOIT VANCAEYZEELE
06 77 86 55 09
benoit.vkz@groupedhaze.com

NORMANDIE

DOMINIQUE LEVILLAIN
DÉPARTEMENTS 76/14/50/27/61
06 07 58 03 36
d.levillain@marsaultplanchon.fr

PASCAL LALISSELLE
DÉPARTEMENTS 76/14/50/27/61
06 85 52 05 69
p.laliselle@marsaultplanchon.fr

ALEXANDRE DUDONNE
DÉPARTEMENTS 76/14/50/27/61
06 72 76 54 84
a.dudonne@marsaultplanchon.fr

ROMAIN HESLOUIN
DÉPARTEMENTS 76/14/50/27/61
07 85 17 33 42
r.heslouin@marsaultplanchon.fr

GRAND - EST

SOPHIE PERDON DABONVILLE
DÉPARTEMENTS 08/51/10/52
06 08 02 98 59
sophie.sofratec@gmail.com

LÉA EHLINGER
DÉPARTEMENTS 54/55/57/88
06 38 81 76 71
lea.sofratec@gmail.com

MATTHIEU DEBOUCHAUD
DÉPARTEMENTS 67/68/70/90/21/25
07 85 44 02 93
matthieu.sofratec@gmail.com

ÎLE-DE-FRANCE

DARKO VASIC
DÉPARTEMENTS RÉGION PARISIENNE
06 09 47 60 92
darko.vasic.ac@gmail.com

BENOIT MARECHAL
DÉPARTEMENTS RÉGION PARISIENNE
06 18 08 20 04
benoit.marechal.ac@gmail.com

JÉRÔME JELEN
DÉPARTEMENTS RÉGION PARISIENNE
06 46 46 66 68
jerome.jelen.ac@gmail.com

AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

JEAN-FRANÇOIS ROGUE
DÉPARTEMENTS 03/39/42/43/63/69/71
07 71 91 70 33
jean-françois.rogue@ibacom.eu

JÉRÔME CLAVEL
DÉPARTEMENTS 01/07/26/38/73/74
06 79 08 15 75
jerome.clavel@ibacom.eu

PHILIPPE HAFFNER
DÉPARTEMENTS
01/03/07/26/38/39/42/43/63/69/71/73/74
06 47 23 63 05
philippe.haffner@ibacom.eu

ADRIEN GARDAZ
DÉPARTEMENTS 01/07/26/38/73/74
06 85 38 01 98
adrien.gardaz@ibacom.eu

RAPHAEL DASSAUT-POYET
DÉPARTEMENTS 42/43 EN SOUTIEN 03/71/69
07 50 50 34 37
raphael.dassaut-poyet@ibacom.eu

BRETAGNE

TANGUY ALLARD
DÉPARTEMENTS 44/29/56
06 15 30 64 02
tanguy.allard@gmail.com

ALAN ALLARD
DÉPARTEMENTS 22/35
06 76 20 68 03
alan.allard.atao@gmail.com

CENTRE - VAL-DE-LOIRE

DÉPARTEMENTS 18/28/36/37/41/45/49/53/58/72/85/89
FRÉDÉRIC MAYET
06 80 99 04 63
fmayet37@gmail.com

BERTRAND LAHOREAU
06 48 99 72 36
fmb.lahoreau@gmail.com

ANTHONY DELAGE
06 58 83 20 22
anthonydelage@laposte.net

DÉPARTEMENTS 45/89/58/18/36/41/37
OLIVIER RUET-MASSON
06 60 05 65 62
ruetmasson@gmail.com

QUENTIN REGINATO
06 58 92 29 61
reginatoquentin@gmail.com

NOUVELLE - AQUITAINE

DÉPARTEMENTS 17/33/40/64/47/32/65/31/09/12/81/82/46
BAPTISTE PAWLICZEK
06 74 59 57 47
pawliczek.b@gmail.com

DÉPARTEMENTS 86/23/87/16/17/24/19/15/84/11/31/47
JEAN-PIERRE PAWLICZEK
06 07 19 13 91
jpgawliczek@gmail.com

JEAN-EMMANUEL RECHAUDIA
06 64 25 70 57
je.rechaudia@outlook.com

OCCITANIE - PACA

JEAN-CHRISTOPHE TILLET
DÉPARTEMENTS 66/34/30/13/84/83/07/05/06
06 11 60 15 55
tellit@sfr.fr

DIDIER MICHEL
DÉPARTEMENTS 66/34/30/13/84/83/04/05/06
06 13 25 30 66
didier.michel84@sfr.fr

BUREAU

STANDARD : **03 20 70 83 90**
FAX : **03 20 70 80 17**
www.dhazeplastique.com
info@dhazeplastique.com

HORAIRES D'OUVERTURE
DE 8 H À 12 H ET DE 13 H À 17 H
6 RUE DE LA PAPINERIE - 59115 LEERS - FRANCE