

EDITION 2026/2027

LE GUIDE DES SOLUTIONS



- ▶ COUVERTURE ET BARDAGE
- ▶ SOUS-TOITURE
- ▶ SUR-TOITURE
- ▶ ÉTANCHÉITÉ ET PROTECTION
- ▶ GROS ŒUVRE ET AMÉNAGEMENT



SEUL FABRICANT FRANÇAIS
de solutions techniques
polycarbonate et polyester

Onduline®

Votre toit fait - et bien fait

Onduline®

Votre **toit** fait - et bien fait

Créée en 1940 par Gaston Graumier, Onduline s'est fait connaître avec l'introduction de sa première innovation, une **solution de toiture et de sous-toiture** bitumineuse ondulée.

Tout au long des 80 dernières années, l'entreprise s'est développée rapidement à travers l'Europe, puis sur tous les continents pour devenir un **acteur international**, grâce notamment à ses 7 usines de production.

Désormais membre du groupe Kingspan, Onduline est aujourd'hui présente dans plus de 100 pays dans le monde entier et offre des solutions complètes de systèmes de **toiture, sous-toiture, de bardage, d'éclairage, et d'étanchéité.**

1944

Création de Onduline par Gaston Gromier

1946


1^{ère} fabrication de plaques bitumes

1965-1980

Premiers développements de filiales et investissements industriels dans l'Ouest de l'Europe (All, It, Bel, Esp, Port)

1983

Création du système Renov


Fabricant
français

Expert **mondial**
de toiture légère

Plus de
800
employés



20
filiales



à travers le
monde



80 
ans

d'expérience industrielle
pour un **produit bitume
de qualité**

1989-1994

Nouveau site France à Yainville
Acquisition d'Onduclair
Développement
dans l'Est de l'Europe

1990

Création
des premiers
systèmes
Thermo
Polyester

2000

Arrivée du
Polycarbonate
2000-2010 : Pologne,
Malaisie, Espagne,
Brésil, Etats-Unis

2006

Création des
systèmes Thermo
Polycarbonate

2014

2^{ème} ligne
de production
à Penang - Malaisie
Création plaque
Onduline Easyfix®

2022



2025

certification
FSC pour
les plaques
bitumes

2024

Indonésie

7 usines
dans **6**
pays



Espagne : Gallarta

Espagne : Orduña

France : Comines

Indonésie : Pasuruan

Malaisie : Penang

Pologne : Mielec

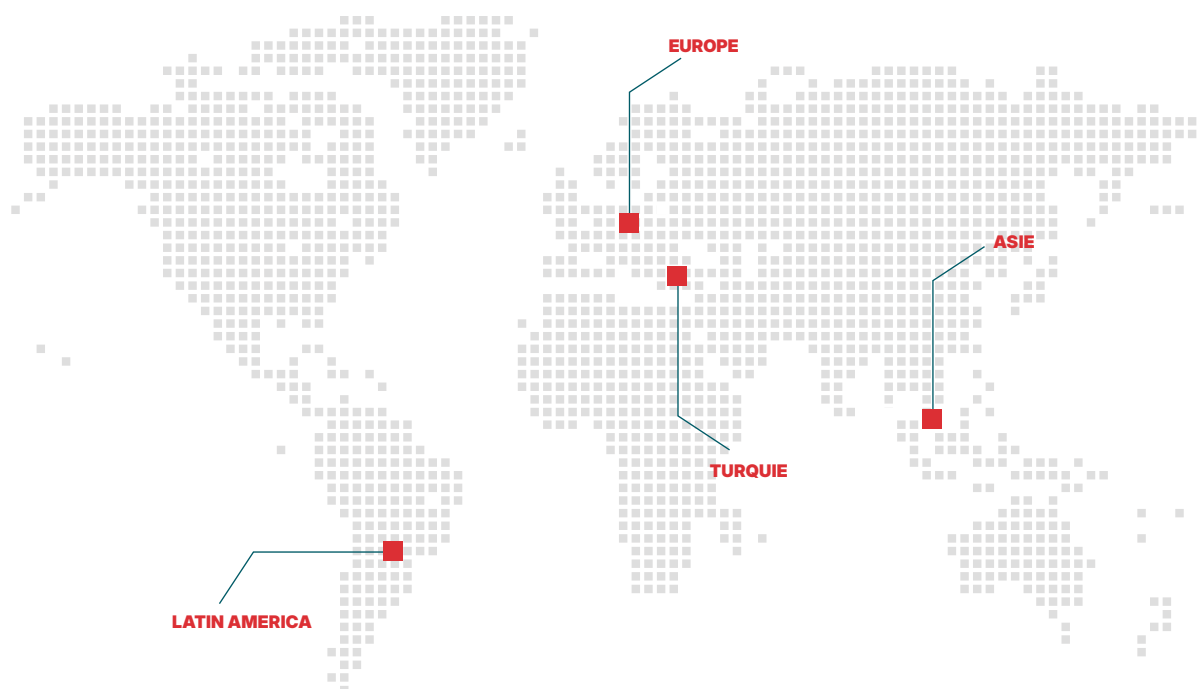
Turquie : Sapança

Un groupe international spécialiste de l'étanchéité

ONDULINE® appartient à la division Roofing and Waterproofing de Kingspan.

Créée en 2022, la nouvelle division vise à élargir l'offre de toiture de Kingspan, englobant des solutions de toitures plates et en pente. Onduline® est spécialisé dans les matériaux légers de toiture en pente à forte teneur recyclée (plaques de bitume), les membranes respirantes et les accessoires de toiture.

Aux côtés de Kingspan, nous partageons tous deux des objectifs communs : prospérer en tant que groupe international et **cultiver une culture entrepreneuriale et collaborative**. Notre objectif commun est la croissance, la fourniture d'un excellent service client et **l'accélération de la transformation des solutions de construction vers des solutions plus éco-responsables**.





Une solution éco-responsable

...

- > Légère
- > Composée de matériaux recyclés
- > Avec des processus respectueux de l'environnement
- > Conçue pour une installation rapide et facile...



qui améliore la durabilité du bâtiment

...

- > Toiture légère donc structures et murs plus légers
- > Plus facile à transporter et à travailler
- > Installation rapide
- > Un savoir-faire partagé pour la pose de toitures...



et le bien-être des personnes

...

- > Bâtiments prêts à l'emploi rapidement
- > Normes de sécurité les plus élevées
- > Confort thermique et acoustique...



Minimiser les transports à consommation d'énergie

Seulement

2,8 kg/m²

pour nos plaques

Focus sur nos plaques et tuiles bitumineuses

—

Entre 46 et 51% de matières recyclées*

~2,2kg de matière recyclée par plaque

> 60kt de fibres de cellulose recyclées chaque année dans notre processus de production, matière première cellulosique renouvelable

*Ce calcul est effectué par un tiers indépendant (ICC-ES), report VAR 1016.

Packaging

moins de



0,01 kg

 par plaque

Ce programme vise à réduire l'impact des opérations de toutes les **entités Kingspan** sur leur environnement.

Le programme "**Planet passionate**" s'articule autour de 4 piliers et cibles associées :



Énergie

Augmenter notre utilisation directe d'énergies renouvelables à 45% d'ici 2030

Augmenter notre production d'énergies renouvelables sur site à 20 % d'ici 2030

Installer des systèmes solaires photovoltaïques **sur toutes les installations** que nous possédons d'ici 2030



Circularité

Zéro déchet d'entreprise mis en décharge d'ici 2030

Réduire de 85% les déchets d'entreprise mis en décharge d'ici 2030



Carbone

Une fabrication **zéro carbone** d'ici 2030

Réduction de 50 % de l'intensité du CO₂ des produits provenant de nos principaux partenaires fournisseurs d'ici 2030

Des voitures de société **zéro émission** depuis 2025



Eau

100 millions de litres d'eau de pluie récoltés chaque année d'ici 2030



Nos solutions **techniques**



En bardage comme en couverture, une gamme complète qui isole et optimise l'éclairage naturel des bâtiments.

La réponse polyvalente pour la pose des tuiles canal, mécaniques et plates sur liteaux. Depuis plus de 30 ans ONDULINE® FLEXOUTUILE propose un système de sous-toiture performant.



Système isolant de sur-toiture pour toit en fibres-ciment et bac acier. Le système ONDUCLAIR® RENOV permet de rénover facilement la couverture de tous les bâtiments.

ONDULINE® est une entreprise innovante, dont la croissance s'appuie sur une technologie exclusive et les brevets qu'elle a développés...

De la conception à la production, tous nos produits et procédés de fabrication sont développés entièrement en interne par OFITECH, notre laboratoire de R & D. OFITECH a acquis des équipements de laboratoire interne et a développé une grande expertise tout en augmentant ses effectifs, afin de répondre aux nouvelles exigences des clients et du marché en termes d'innovation, d'esthétique, de performance du produit et de durabilité.



ONDULINE® contribue ainsi aux grandes avancées de son métier depuis plus de 80 ans et a inventé :

- > la pré-pigmentation du bitume : procédé "PPHR"
- > les plaques bitumes monocouches : **ONDULINE®**
- > les plaques de sous-toiture pour tuiles canal et mécaniques
- > les plaques de sur-toiture sans perçage de la couverture existante : **ONDUCLAIR® RENOV FC**
- > les accessoires moulés

Enfin, l'innovation consiste à réaliser des tests de vieillissement accélérés, à tester les capacités en conditions réelles et à améliorer nos procédés de fabrication vers une qualité de première classe.

De plus, nous demandons régulièrement à des experts issus de sociétés extérieures de réaliser des études pertinentes, objectives et impartiales.

“

Ces initiatives nous permettent de créer des solutions parfaitement adaptées aux besoins de nos clients.

Un seul partenaire pour tous vos projets



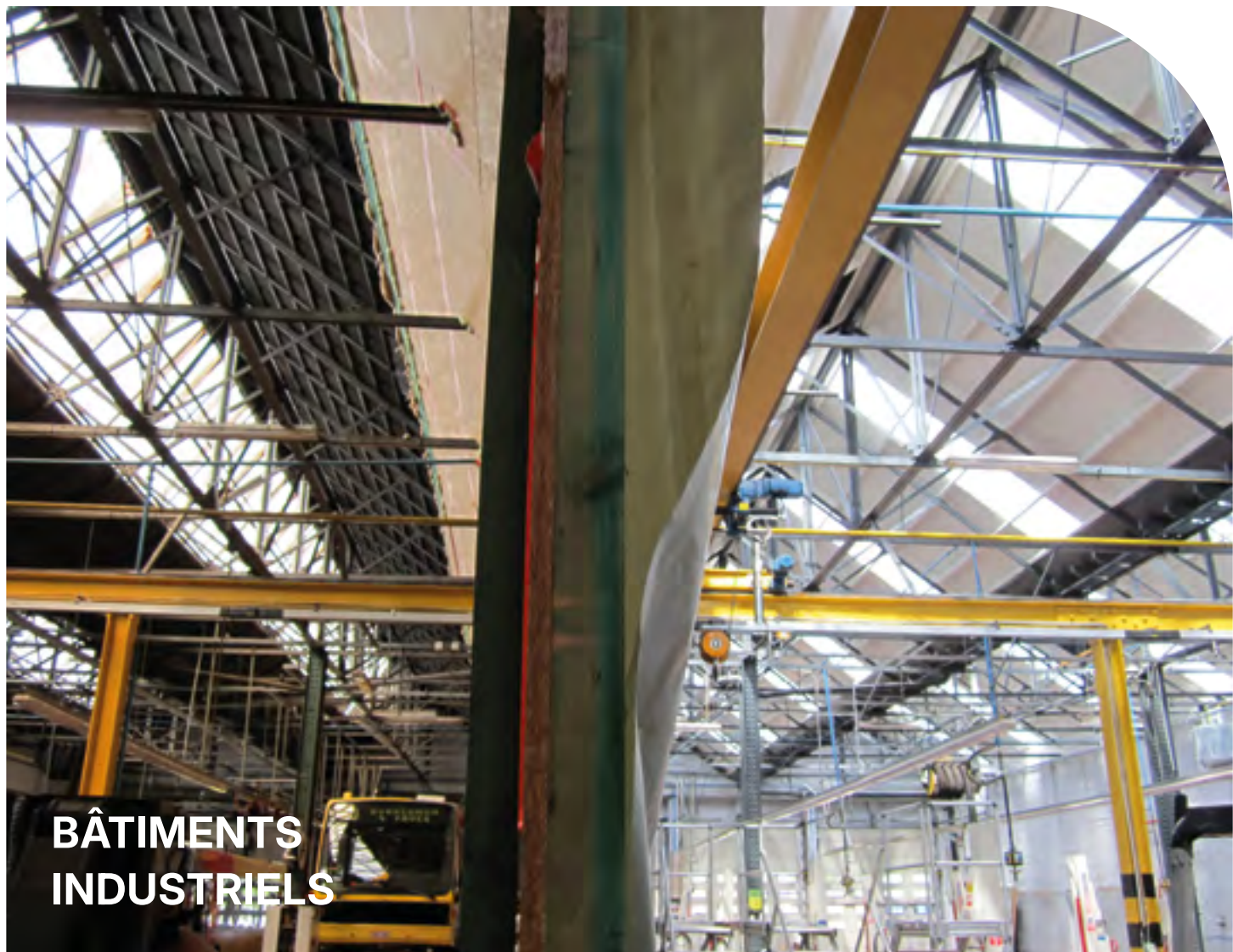
ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC



Réalisation d'une halle sportive
située à Tarnos dans les Landes



- > Plaques **ONDUCLAIR**[®]
en polycarbonate PO112
- > ALC ARCHITECTES



BÂTIMENTS INDUSTRIELS



Rénovation de la couverture
d'un atelier de réparation de bus
> Système **ONDUCLAIR® THERMO**
en polycarbonate

Un seul partenaire pour tous vos projets



MONUMENTS HISTORIQUES



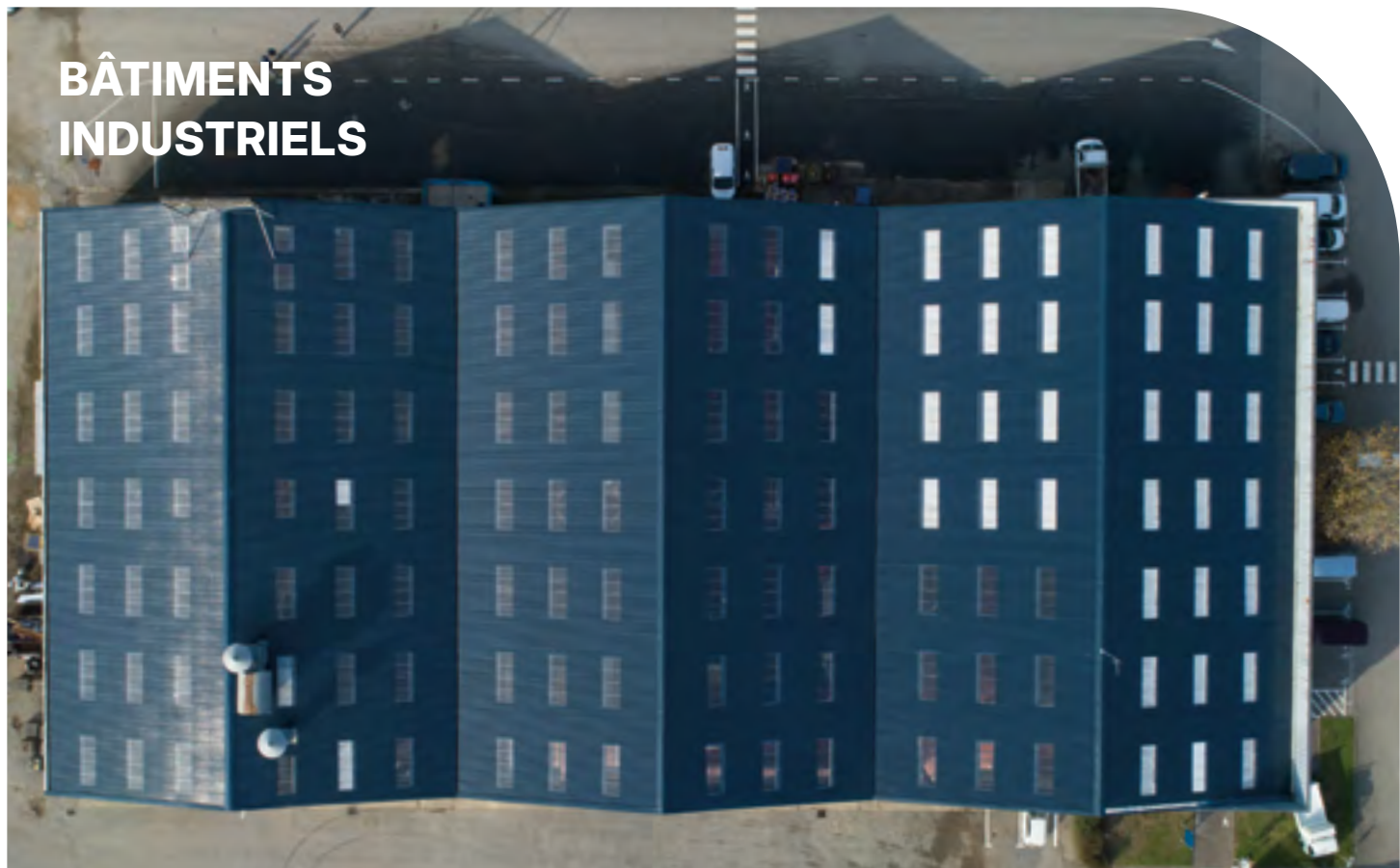
Réalisation de la mise en place
d'une nouvelle couverture des Archives
départementales de Nîmes
➤ Plaques **ONDULINE® FLEXOUTUILE**



Réfection de la toiture de 4200 m² en fibres-ciment amiantées du garage Mercedes Benz

> Système de sur-toiture **ONDUCLAIR® RENOV FC**

BÂTIMENTS INDUSTRIELS



Réfection d'une toiture de 540 m² en fibres-ciment amiantées de l'atelier PEUGEOT

> Système de sur-toiture **ONDUCLAIR® RENOV FC**

Sommaire

COUVERTURE & BARDAGE TRANSLUCIDES

► COUVERTURE SÈCHE / BARDAGE SIMPLE PEAU

ONDUCLAIR® PC	16
ONDUCLAIR® PC - SP SERRE	20
ONDUCLAIR® PLR	22
ONDUCLAIR® PCMW VOUTE	28

► COUVERTURE / BARDAGE ISOLANT

ONDUCLAIR® THERMO	32
ONDUCLAIR® PCMW CONNECT	40
ONDUCLAIR® PCMW PANEL	44
ONDUCLAIR® PCMW	48
ONDUCLAIR® PCMW 177/51	52

COUVERTURE & BARDAGE OPAQUES

► COUVERTURE SÈCHE / BARDAGE SIMPLE PEAU

ONDUCLAIR® COLOR	58
------------------	----

► COUVERTURE ISOLANTE / SUR-TOITURE

ONDUCLAIR® RENOV FC	62
ONDUCLAIR® RENOV PST	66
ONDUCLAIR® RENOV ST	68

► SYSTÈME DE COUVERTURE BITUMINEUX

INNOLINE®	72
ONDULINE® CLASSIC	74
ONDULINE EASYFIX®	78
ONDULINE EASYFIX® COMPACT	80
ONDULINE® 9S	82
BARDOLINE®	86
FEUTRE DE TOITURE VV	88

SOUS-TOITURE

► SYSTÈME DE SOUS-TOITURE

ONDULINE® FLEXOUTUILE	92
-----------------------	----

► ÉCRAN DE SOUS-TOITURE / PARE-PLUIE / PARE-VAPEUR

ONDUTISS® AIR HDV RESIST R2 150 ET R2 150TT	96
ONDUTISS® AIR HDV RESIST R3 190 ET R3 190TT	98
ONDUTISS® AIR HDV REFLEX R3 240 ET R3 240 TT	100
ONDUTISS® AIR SOLAR 200 TT	102
POSE ÉCRAN DE SOUS-TOITURE	104
ONDUTISS® AIR METAL 440 T	106
ONDUTISS® CONFORT 380	108
ONDUTISS® VAP CONTROL 100 Sd 18	110
ONDUTISS® DYNAMIC 90	112
POSE PARE-VAPEUR	114
ONDUTISS® FACADE 200	116
ONDUTISS® FACADE OPEN UV3B 210	118
POSE PARE-PLUIE	120



ÉTANCHÉITÉ & PROTECTION

► SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ

BITULINE®	126
BITULINE® GP4	128
BITULINE® GP4M	129
CHAPE 40 SBS	130
CHAPE 50 SBS ALU	131
CHAPE 25 ALU	132
CHAPE 50 TV/TH	133

► ACCESSOIRES D'ÉTANCHÉITÉ

BANDE DE CHAPE ALU 40 TV-TH	134
ONDUBAND®	135
FLASHING BAND®	136
ONDULINE® MAXIFLEX	137
ONDULAIR® ADHESIVE	138
ONDULAIR® STRONG	139
ONDUTISS® UNO MIX PRO	140
ONDUTISS® DUO MIX	141
ONDUTISS® UNO SEAL SMART	142
ONDUTISS® UNO MIX UVB	143
ONDUMASTIC®	144

FONDATION & AMÉNAGEMENT

► FONDATION

FONDALINE® 500	148
FONDALINE® GEO DRAIN 600	150
BANDE D'ARASE	152

► AMÉNAGEMENT

LUMITOIT	154
ONDUTEX	156
ONDUFILM 150	157
ONDUGLASS®	158

ASSISTANCE PRO

► DEMANDE DE PROFIL

PLAQUES D'ÉCLAIREMENT	164
-----------------------	-----

► DEMANDE DE DEVIS

ONDUCLAIR® PCMW	165
ONDUCLAIR® PCMW CONNECT	166
ONDUCLAIR® PCMW PANEL	167
ONDUCLAIR® PCMW VOUTE	168
BITULINE®	170
ONDUCLAIR® THERMO PLR OU PC	173
ONDUCLAIR® THERMO RENFORCÉ PLR OU PC	176
ONDUCLAIR® RENOV FC	177
ONDUCLAIR® RENOV ST	178

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

178

MERCHANDISING & PLV

184

STANDARD DE PALETTISATION ET D'EMBALLAGE

188

INDEX

190

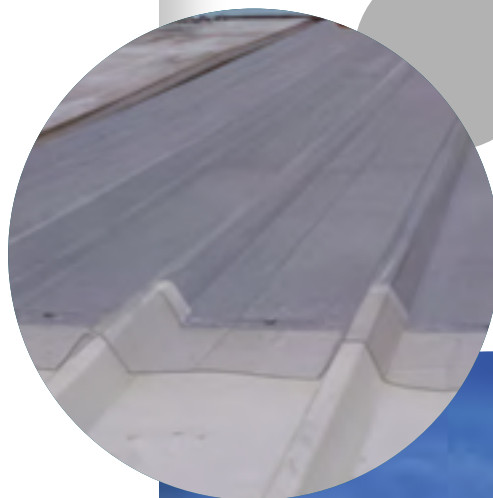


COUVERTURE & BARDAGE TRANSLUCIDES

Nos solutions de couverture et de bardage translucides

Les différentes finitions et options de nos solutions d'éclairage permettent de sélectionner le système le plus approprié pour améliorer les performances des bâtiments.

Considéré comme la cinquième façade du bâtiment, le toit contribue à l'esthétisme, participe à la performance énergétique, à la santé et au bien-être des occupants grâce notamment aux bénéfices de la lumière naturelle.





COUVERTURE SÈCHE / BARDAGE SIMPLE PEAU

ONDUCLAIR® PC	16
ONDUCLAIR® PC - SP SERRE	20
ONDUCLAIR® PLR	22
ONDUCLAIR® PCMW VOUTE	28

COUVERTURE / BARDAGE ISOLANT

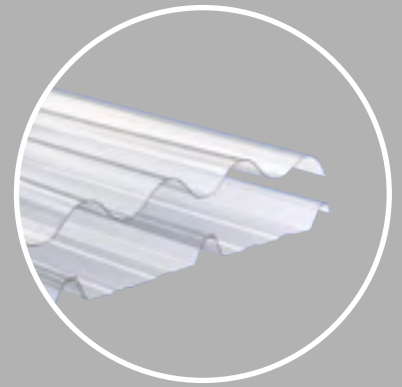
ONDUCLAIR® THERMO	32
ONDUCLAIR® PCMW CONNECT	40
ONDUCLAIR® PCMW PANEL	44
ONDUCLAIR® PCMW	48
ONDUCLAIR® PCMW 177/51	52

Pour gagner et garder la confiance de vos clients, nous :

- Développons et déployons des solutions qui répondent à leurs besoins
- Apportons un suivi personnalisé des projets
- Garantissons nos produits



ALC Architecte



ONDUCLAIR® PC

Plaque en polycarbonate simple peau ondulée et nervurée



Bâtiments industriels



Établissements recevant du public



Bâtiments agricoles



Bâtiments tertiaires



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit

EN 1013 +A1: 2014



DTU 40.35 et DTU 40.37

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

Les plaques **ONDUCLAIR® PC** sont coextrudées à partir de résine de polycarbonate, la face externe étant chargée en additif assurant une excellente protection contre les U.V.

Les plaques **ONDUCLAIR® PC** apportent de l'éclairage naturel dans les bâtiments en créant des puits de lumières dans les toitures opaques ou en solution complète de toiture et bardage.

NOUVEAU : OBJET BIM disponible sur onduline.fr

► Résine de polycarbonate (résine thermoplastique)

- Épaisseurs : 8/10^{ème}, 10/10^{ème}, 12/10^{ème} selon profils
- Coloris : cristal ou opalin (autres couleurs sur demande)
- Réaction au feu : B-s1,d0
- 1200 joules sur certains profils*
- PC : longueur maxi conseillée 6 m
- Transmission lumineuse : 90 % (cristal) - 66 % (opalin)
- Tenue à la température : - 40°C à 110° C en continu
- Rayon de cintrage minimum :

GRECA = 3.6 m	NERVESCO 1000 = 16 m
PO = 3.6 m	NERGAL = 16 m
GO = 18 m	H3.333.39 = 16 m
Cobacrier 1004 = 16 m	

* Nervesco 1000 45/60, Cobacrier 1004, 3.333.39T.
certifié 1200J par rapport d'essai VERITAS du 05/11/2021 n° 12226782-1A,1B et 1C.

Protection anti-UV 2 faces possible en option :

- Permet une plus grande polyvalence avec la même plaque : bardage ou couverture.
 - Meilleure résistance des plaques aux UV dans le cas de lumière traversante dans le bâtiment.
 - Moins de références à stocker : utilisation bardage et couverture
- Minimum de production 500 ml (nous contacter pour étude selon profil).*

Filtration des Infra-rouges grâce à la technologie Solar Control

- **Solar control :**
 - Apporte un confort thermique supérieur. Idéal pour les bâtiments soumis à de fortes expositions.
 - Permet de limiter la montée en température sous les plaques.
- Disponible sur demande.*

DOMAINE D'UTILISATION

Les plaques **ONDUCLAIR® PC** sont destinées à la réalisation de couvertures et bardages (droits ou cintrés), translucides ou opaques.

Elles s'appliquent à tous les bâtiments isolés ou non, à hygrométrie faible ou moyenne à une altitude maximum de 900 m, quelle que soit leur destination, dans les conditions d'utilisation définies par le Cahier Technique de Mise en Œuvre. Au-delà de 900 m, tenir compte des conditions locales d'implantation de l'ouvrage.

AVANTAGES PRODUITS

- Esthétique
- Excellente résistance aux chocs
- Bonne réaction au feu
- Excellente tenue à la température
- 1200 joules (selon profils)

COUVERTURE & BARDAGE TRANSLUCIDE COUVERTURE SÈCHE / BARDAGE SIMPLE PEAU



Anti-UV



Résistance
aux chocs



Réaction au feu



Tenue à la
température



Solar Control
disponible



Usine française

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques d'aspect

Les plaques **ONDUCLAIR® PC** se présentent sous plusieurs aspects :

Coloris standards :

- Cristal (transparent)
- Blanc opaque
- Opalin 66 % et opalin 46 % de transmission lumineuse

Autres coloris sur demande

Caractéristiques optiques

Suivant la norme NF EN 1013 la transmission lumineuse globale des plaques **ONDUCLAIR® PC** à l'état neuf est de :

- Cristal : 90 %,
- Opalin : 66 % ou 46 %.

Nota : Une légère atténuation de la transmission lumineuse peut apparaître dans le temps. Les valeurs sont données pour une épaisseur de 1mm.

Caractéristiques dimensionnelles

(à 20°C) conformément à la norme EN-1013 A1

Tolérance sur largeur utile	+/- 0,8 %
Tolérance sur hauteur de l'onde	+/- 2 mm
Tolérance sur épaisseur moyenne	+/- 10 %
Tolérance sur longueur	< 2.50 m - 0 + 20 mm > 2.50 m - 0 à + 0,8 %

Caractéristiques générales

Masse volumique	1,20 g /cm ³
Module d'élasticité en flexion	22 000 daN/cm ²
Coeff. de dilatation à T° ambiante	6,5 × 10 ⁻⁵ m/m° C
Coeff. de conductivité thermique	0,16 W/m.k
Point Vicat sous 5 kg	145° C
Résistance à la grêle	75 m/sec

	Description	Quantité par kit	Code
KIT ONDUCLAIR® GO	Monovis bois 6,5 × 130 mm Pontet plastique renforcé H = 51 mm	20	3360
KIT ONDUCLAIR® PO	Tirefond à boucher 6 × 60 mm Plaquette profilée + pontet plastique	20	3361
KIT ONDUCLAIR® GRECA	Tirefond à boucher 6 × 60 mm Cavalier + pontet plastique	25	3373



ONDUCLAIR® PC permet de réaliser une couverture totale ou partielle des bâtiments.



MISE EN ŒUVRE

En couverture

Les plaques doivent être installées de l'é gout au faîtage, dans le sens inverse des vents de pluie dominants.



► Sens de pose

La pose s'effectue par recouvrement sur rive tant longitudinal que transversal avec les ondes ou nervures parallèles à la ligne de la plus grande pente.

► Pente minimum de pose :

- Nervuré 7 % minimum
- Greca 15 % minimum
- GO 9 % minimum
- PO 25 % minimum

Pour plus d'informations se référer au CTMO

► Sens d'avancement horizontal

Sens inverse des vents de pluie dominants. La plaque à poser vient recouvrir, en rive longitudinale adjacente, la plaque précédemment posée.

► Sens d'avancement vertical

De bas en haut. La rive basse de la plaque supérieure vient recouvrir la rive haute de la plaque inférieure déjà posée. Autre possibilité : double recouvrement longitudinal avec complément d'étanchéité et couturage en haut d'onde en cas de pose isolée entre deux bacs acier.

► Répartition des fixations

► Fixations principales

Un pré-perçage de 4 mm en plus du diamètre de la fixation est obligatoire. Les fixations doivent être munies des accessoires d'étanchéité et de répartition suivants :

- Rondelles d'étanchéité
- Cavaliers ou plaquettes en acier galvanisé adaptés au profil, prélaqués, en aluminium ou inox, en fonction de la corrosivité du site.



► PONTETS EN BANDE

► Accessoire de couverture idéal pour la pose de plaques ONDUCLAIR® PC et ONDUCLAIR® PLR

Pontets en bande pour un repérage facile des écartements de fixations et ainsi un gain de temps lors de la pose en toiture.

Réalisé en France. 3 profils standards : Nervesco 1000, H3.333.39T et GO 92.



En bardage

► Sens de pose

La pose s'effectue par recouvrement sur rive tant longitudinal que transversal.

► Sens d'avancement horizontal

Sens inverse des vents de pluie dominants. La plaque à poser vient recouvrir, en rive longitudinale adjacente, la plaque précédemment posée.

► Sens d'avancement vertical

De bas en haut. La rive basse de la plaque supérieure vient recouvrir la rive haute de la plaque inférieure déjà posée.



Répartition des fixations

► Fixations principales

Un pré-perçage de 4 mm en plus du diamètre de la fixation est obligatoire.

Les fixations doivent être munies des accessoires d'étanchéité et de répartition suivants :

- Rondelles d'étanchéité
- Cavaliers ou plaquettes en acier galvanisé adaptés au profil, au type de pose, prélaqués, en aluminium ou inox, en fonction de la corrosivité du site.

Le principe est de ne pas se fier à la géométrie des plaques **ONDUCLAIR® PC**, ces dernières étant souples et déformables.

Il convient donc de réaliser un traçage préalable des points de fixation. Ce traçage sera réalisé avec les matériels usuels utilisés dans le bâtiment (fil à plomb, niveau laser, gabarit...). Dans certains cas, une pose mixte avec pontets aux recouvrements longitudinaux est conseillée.

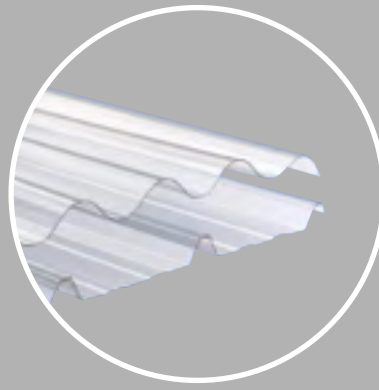
Dans le cas où un échafaudage doit être utilisé et ancré au mur, les plaques **ONDUCLAIR® PC** situées au point d'ancrage seront posées ultérieurement avec l'utilisation d'une nacelle, après démontage de l'échafaudage.

Les plaques **ONDUCLAIR® PC** environnantes seront fixées provisoirement pour éviter leur arrachement en cas de coup de vent.

► Couturage longitudinal

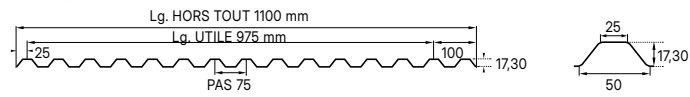
Pour les plaques type GO (177/51), PO (76/18), et GRECA, le couturage se réalise en sommet d'onde du recouvrement longitudinal à mi-portée.

Pour les plaques type Grands Nervurés (profil Nervesco 1000 par exemple), le couturage se réalise en sommet de nervure avec un espacement maximum de 500 mm, réparti judicieusement entre les fixations principales.

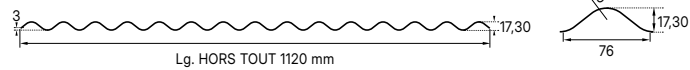


PROFILS ONDUCLAIR® PC

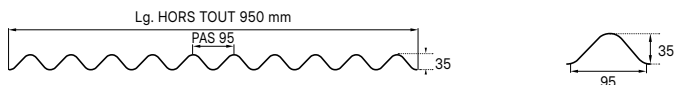
Profils standards - épaisseur : 8/10^{ème}



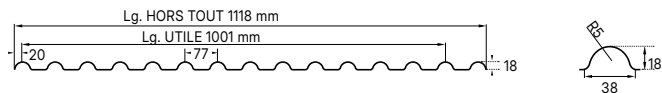
> GRECA
Cristal - Opalin : 66% / 46% (500 ml min)



> PO 112
Cristal - Opalin : 66% / 46% (500 ml min)

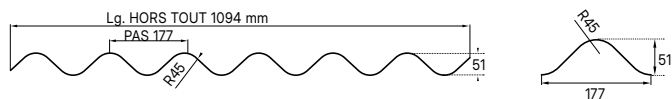


> ONDULINE 95
Cristal - Opalin : 66% (500 ml min) / 46% (500 ml min)

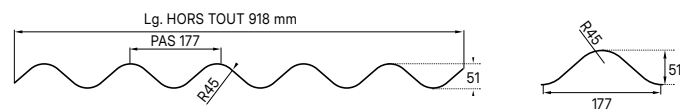


> SP SERRE
Cristal - Opalin : 66% (500 ml min) / 46% (500 ml min) - Blanc opaque

Profils standards ondulés - épaisseur 10/10^{ème}



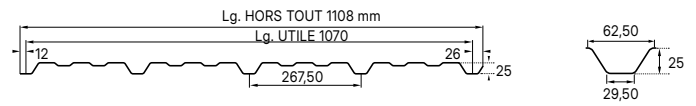
> GO 110
Cristal - Opalin : 66% (500 ml min) / 46% (500 ml min)



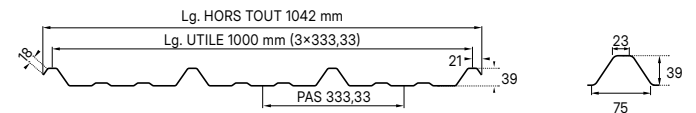
> GO 92
Cristal - Opalin : 66% (500 ml min) / 46% (500 ml min)

* ces profils sont également disponibles en 12/10^{ème}
> 8 m en standard
< 8 m à partir de 500 ml

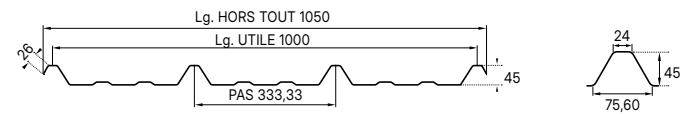
Profils standards nervurés - épaisseur : 10/10^{ème}*



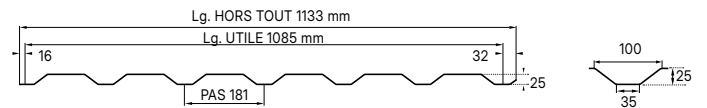
> N 25 1070 B
Cristal - Opalin : 66% / 46% (500 ml min)



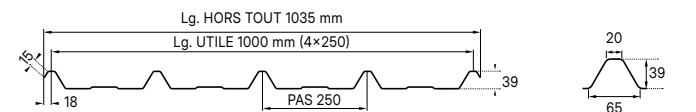
> H 3 333 39 - Résistance 1200 joules
Cristal - Opalin : 66% / 46% (500 ml min)



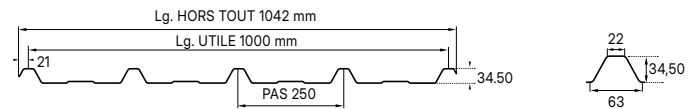
> NERVESCO 1000 - Résistance 1200 joules
Cristal - Opalin : 66% / 46% (500 ml min)



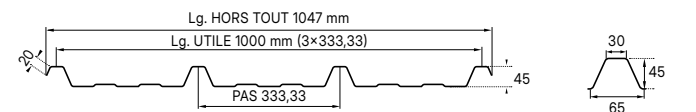
> N6-25 1085 B
Cristal - Opalin : 66% (500 ml min) / 46% (500 ml min)



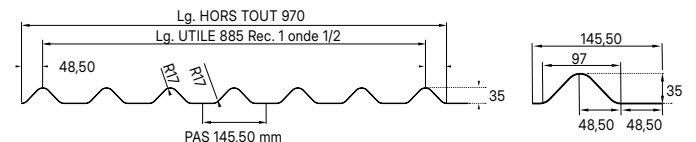
> COBACIER 1004 - Résistance 1200 joules
Cristal - Opalin : 66% (500 ml min) / 46% (500 ml min)



> H 4 250 35
Cristal - Opalin : 66% / 46% (500 ml min)



> NERVAL 1000-45
Cristal - Opalin : 66% / 46% (500 ml min)



• ONDUCLAIR PC 142



ONDUCLAIR® PC - SP Serre

Plaque en polycarbonate simple peau pour application sur des serres



EN 1013 +A1: 2014



DTU 40.35 et DTU 40.37

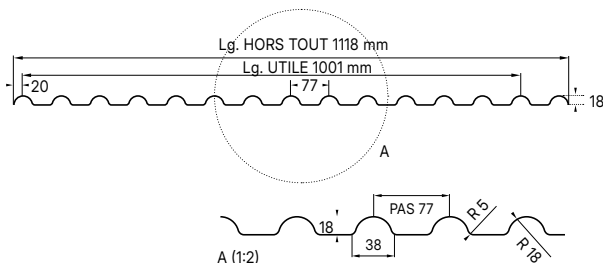
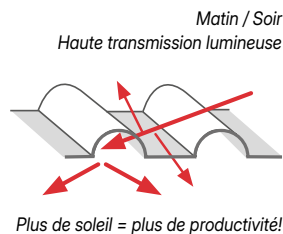


CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

La gamme ONDUCLAIR® PC - SP Serre spécialement développée pour les serres offre la meilleure protection possible à vos cultures.

Grâce à son design, le profil SP Serre peut facilement couvrir tous types de serres (chapelles et multi-chapelles, tunnels...) tout en favorisant l'apport de la lumière naturelle dans la serre. En effet, les ondulations maximisent l'ensoleillement journalier des cultures tôt le matin et tard dans l'après-midi, contrairement à l'utilisation de solutions alternatives planes.

D'autres profils sont disponibles



Description	Système d'éclairage simple peau résine polycarbonate (résine thermoplastique)
Utilisation	Couverture de serre, éclairage des couvertures et bardages
Longueur	De 1,50 à 12 m (autres longueurs disponibles sur demande)
Largeur totale	SP SERRE : 1118 mm

	Transmission lumineuse	Diffusion lumineuse	Taux de diffusion
FINITIONS	%	%	%
Cristal	90	-	-
Opalin 66%	66	70	46
PC Opalin 46%*	46	100	46
Solar Control	75	15	11
Blanc Opaque*	-	-	90

Opalin sur demande
* minimum 500 ml

Accessoires

Closoir et contre closoir 25 m

	Code	Conditionnement
Closoir	OCLSPSER	Rouleau de 25 ml
Contre-closoir	OCCLSPSR	Rouleau de 25 ml

DOMAINE D'UTILISATION

La gamme ONDUCLAIR® PC - SP Serre spécialement conçue pour les serres optimise la productivité des cultures, grâce à nos développements technologiques issus de notre processus de R&D continu, permettant d'adapter les propriétés optiques (transmission et diffusion de la lumière) et thermiques de nos plaques afin d'atteindre les conditions de croissance idéales.

AVANTAGES PRODUITS

- Résistant aux impacts
- Léger
- Filtre 100 % des UV
- Diffusant

COUVERTURE & BARDAGE TRANSLUCIDE COUVERTURE SÈCHE / BARDAGE SIMPLE PEAU



Anti-UV



Éclairage naturel
100% recyclable



Tenue à la
température



Réaction au feu



Résistance
aux chocs

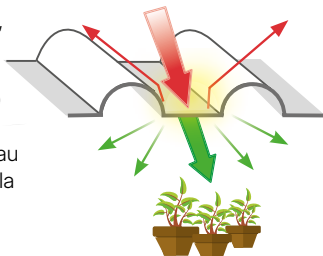


Usine française

FINITIONS

► Finition Cristal

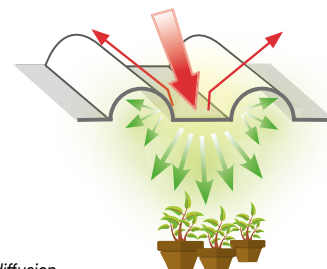
Pour les régions à faible ensoleillement, où la clarté est essentielle pour la culture, la finition **Cristal** assure une transmission lumineuse très élevée (90 % - équivalente au verre) qui est bien plus performante que tout autre matériau synthétique de vitrage, favorisant ainsi la productivité des cultures.



- 90 % de transmission lumineuse

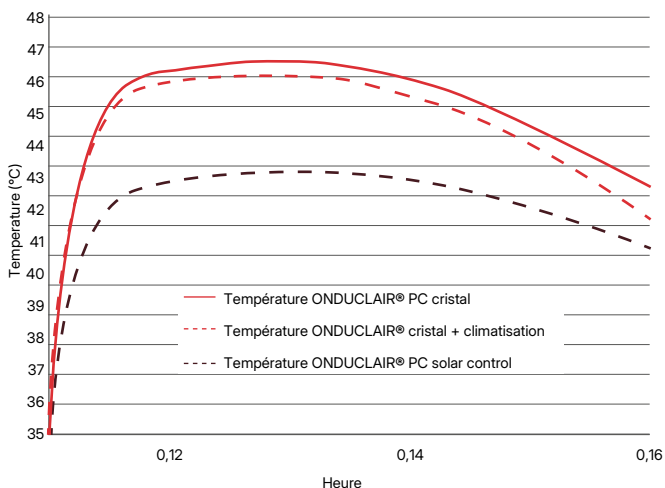
► Finition Opalin

Pour les régions à fort ensoleillement, dans lesquelles des dispositifs d'ombrage permanent sont nécessaires, la finition **Opalin** (offrant 66 % ou 46% de transmission lumineuse) limite le rayonnement solaire et protège les cultures sensibles.



- 66% de transmission lumineuse et 70 % de diffusion
- 46% de transmission lumineuse et 100 % de diffusion

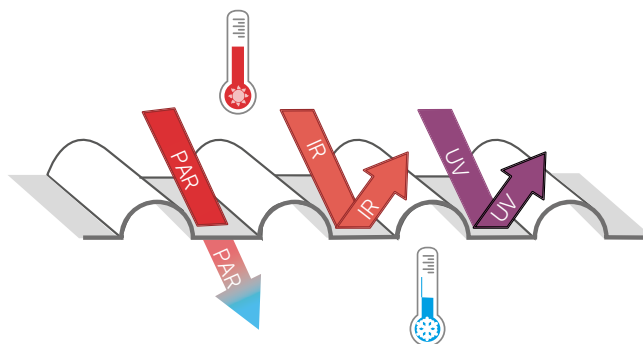
► Température moyenne avec climatisation

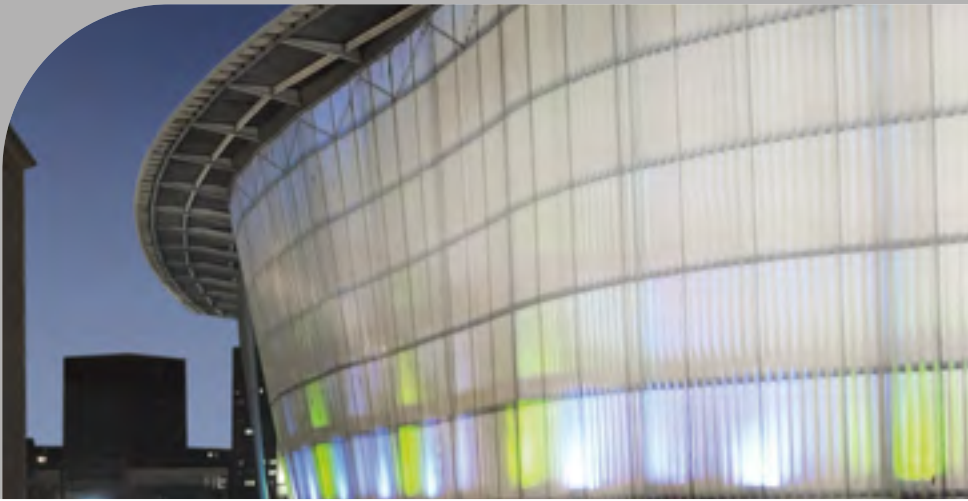


► Finition PC Solar Control

ONDUCLAIR® PC Solar Control permet d'apporter des propriétés de protection des rayons ultraviolets.

- **Limite l'effet de serre** (Réduction de la température de 2° à 4° selon configuration)
- **Réduit le temps de montée en température** (Amélioration du confort thermique - T° de ressenti)
- **Permet des économies de dépense énergétique** (Gain sur la puissance nécessaire - Réduction du besoin d'utilisation des climatiseurs - bénéfique pour la planète)
- **Taux de transparence : 90 %**
- **Favorise la santé des plantes et végétaux**
- **Stock permanent** : PO 112 en 8/10 en 6 ml et Nervesco 1000 en 10/10 en 8ml - Autre profil mini 500 ml de production.





ONDUCLAIR® PLR

Plaque en polyester simple peau ondulée et nervurée



Habitations
de loisirs



Bâtiments
industriels



Bâtiments
agricoles



Bâtiments
tertiaires



**POUR PLUS
D'INFORMATION**

Accédez à la page
produit

EN 1013 +A1: 2014



DTU 40.35 et DTU 40.37

Attestation SOCOTEC

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

Les plaques ONDUCLAIR® PLR sont fabriquées en résine de synthèse armée de fibres de verre, gelcoatées sur les deux faces et éventuellement teintées dans la masse (coloris translucides).

NOUVEAU : OBJET BIM disponible sur onduline.fr

► Résine polyester renforcée de fibres de verre (résine thermodurcissable)

- > **Épaisseurs** : 9/10^{ème} (ex Classe 2) / 12/10^{ème} (ex Classe 3) / 16/10^{ème} mm (ex Classe 4)
- > **Réaction au feu** : E non gouttant
- > **Profils** : COBACIER, GO, 3.333.39, Nervesco 1000.45 épaisseur 1.6 mm
- > **1200 joules** sur certains profils
- > **Transmission lumineuse** : 85 % (incoloré)
- > **Tenue à la température** : - 30°C à 120° C en continu
- > **Rayon de cintrage minimum** :
 - 18 m minimum pour les profils grands nervurés et de type G0 177/51
 - 12 m minimum pour les profils de type PO 76/18

* PO, Nervesco 1000 45/60, Cobacier 1004, 3.333.39T

DOMAINE D'UTILISATION

Les plaques ONDUCLAIR® PLR sont destinées à la réalisation de couvertures et bardages translucides (droits ou cintrés). Elles s'appliquent à tous les bâtiments isolés ou non, à hygrométrie faible ou moyenne à une altitude maximum de 900 m, quelle que soit leur destination, dans les conditions d'utilisation définies par le présent Cahier Technique de Mise en Œuvre. Au-delà de 900 m, tenir compte des conditions locales d'implantation de l'ouvrage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

► Caractéristiques d'aspect

Les plaques ONDUCLAIR® PLR se présentent sous plusieurs aspects.

Coloris standards :

- > Incolore
- > Translucide teinté (bleu, vert, jaune) : sur demande

► Caractéristiques optiques

Suivant la norme NF EN 1013 la transmission lumineuse globale des plaques ONDUCLAIR® PLR à l'état neuf est de :

- > Incolore : 85 %

Nota : Une légère atténuation de la transmission lumineuse peut apparaître dans le temps. Les valeurs sont données pour une épaisseur de 9/10^{ème}.

AVANTAGES PRODUITS

- Résistance anti-UV*
- Résistance aux chocs
- Stabilité chimique
- Bonne résistance mécanique
- Bonne tenue à la température

* 1 ou 2 faces au choix sur les plaques ondulées

COUVERTURE & BARDAGE TRANSLUCIDE COUVERTURE SÈCHE / BARDAGE SIMPLE PEAU



Anti-UV*



Éclairage naturel



Tenue à la température



Stabilité chimique



Résistance aux chocs



Usine française

Caractéristiques dimensionnelles

(à 20°C) conformément à la norme EN-1013 A1

Tolérance sur largeur utile	+/- 0,8 %
Tolérance sur hauteur de l'onde	+/- 2 mm
Tolérance sur épaisseur moyenne	+/- 10 %
Tolérance sur longueur	< 2.50 m - 0 + 20 mm > 2.50 m - 0 à + 0,8 %



ONDUCLAIR® PLR permet de réaliser une couverture totale ou partielle des bâtiments.

ANTI-UV 2 FACES

Les plaques ondulées ONDUCLAIR® PLR sont également disponibles en finition anti-UV 2 faces.

Permet une plus grande flexibilité lors de la pose :

Pose en bardage ou en couverture avec une seule référence.

Stockage d'une seule référence (utilisation de la plaque possible dans les deux sens).

Caractéristiques générales

Masse volumique	1,64 g /cm ³
Masse au m ² projeté: - moyenne épaisseur 1,2 mm - moyenne épaisseur 1,6 mm	1,91 Kg 2,62 Kg
Absorption d'eau	<0,6mg/cm ²
Perméabilité à la vapeur d'eau	1,5 × 10 ⁻⁵ mg/(m.h.Pa)
Module d'élasticité en flexion	78 000 daN/cm ²
Coeff. de dilatation à T° ambiante	2,8 × 10 ⁻⁵ m/m°C
Coeff. de conductivité thermique	0,16 W/m.K
Réaction au feu	Euroclasse E non goutant
Résistance à la grêle (ép. 1,2 et 1,6 mm)	>100 m/sec
Température d'utilisation	-30°C à +120°C
Marquage/Traçabilité	Jet d'encre





MISE EN ŒUVRE

Attention pour que les plaques ONDUCLAIR® PLR 1200 joules bénéficient de cette résistance, il est obligatoire de respecter la mise en œuvre spécifique.

En couverture

Les plaques doivent être installées de l'égout au faîtage, dans le sens inverse des vents de pluie dominants.



► Sens de pose

La pose s'effectue par recouvrement sur rive tant longitudinal que transversal avec les ondes ou nervures parallèles à la ligne de la plus grande pente.

> Sens d'avancement horizontal

Sens inverse des vents de pluie dominants. La plaque à poser vient recouvrir, en rive longitudinale adjacente, la plaque précédemment posée.

> Sens d'avancement vertical

De bas en haut. La rive basse de la plaque supérieure vient recouvrir la rive haute de la plaque inférieure déjà posée. Autre possibilité : double recouvrement longitudinal avec complément d'étanchéité et couturage en haut d'onde en cas de pose isolée entre deux bacs acier.

► Répartition des fixations

> Fixations principales

En couverture : les fixations doivent être munies des accessoires d'étanchéité et de répartition suivants :

- Rondelles d'étanchéité
- Cavaliers ou plaquettes en acier galvanisé adaptés au profil, prélaqué, en aluminium ou Inox, en fonction de la corrosivité du site.



En bardage

► Sens de pose

La pose s'effectue par recouvrement sur rive tant longitudinal que transversal.

> Sens d'avancement horizontal

Sens inverse des vents de pluie dominants. La plaque à poser vient recouvrir, en rive longitudinale adjacente, la plaque précédemment posée.

> Sens d'avancement vertical

De bas en haut. La rive basse de la plaque supérieure vient recouvrir la rive haute de la plaque inférieure déjà posée.



► Répartition des fixations

> Fixations principales

En bardage : les fixations doivent être munies des accessoires d'étanchéité et de répartition suivants :

- Rondelles d'étanchéité
- Cavaliers ou plaquettes en acier galvanisé adaptés au profil, au type de pose, prélaqué, en aluminium ou inox, en fonction de la corrosivité du site.

Avant la pose en bardage, il convient de réaliser un traçage préalable des points de fixation. Ce traçage sera réalisé avec les matériels usuels utilisés dans le bâtiment (fil à plomb, niveau laser, gabarit...). Dans certains cas, une pose mixte avec pontets aux recouvrements longitudinaux est conseillée.

Dans le cas où un échafaudage doit être utilisé et ancré au mur, les plaques ONDUCLAIR® PLR situées au point d'ancrage seront posées ultérieurement avec l'utilisation d'une nacelle, après démontage de l'échafaudage. Les plaques ONDUCLAIR® PLR environnantes seront fixées provisoirement pour éviter leur arrachement en cas de coup de vent.

Couturage longitudinal

Pour les plaques type GO (177/51), PO (76/18), et GRECA, le couturage se réalise en sommet d'onde du recouvrement longitudinal à mi-portée.

Pour les plaques type Grands Nervurés (profil Nervesco 1000 par exemple), le couturage se réalise en sommet de nervure avec un espacement maximum de 500 mm, réparti judicieusement entre les fixations principales.



▶ ONDUCLAIR® PLR 1200 JOULES

Plaque d'éclairage polyester GO 13/10^{ème}



Léger



Résistance
aux chocs



Certification
1200 joules

Avantages produits

- › Produit d'éclairage pour les toitures fibres-ciment GO
- › Disponible en GO 92 × 1,52 et GO 110 × 1,585
- › Certification SOCOTEC 1200 joules
- › NF
- › Résistance élevée aux chocs
- › Résistance chimique (Voir CTMO)

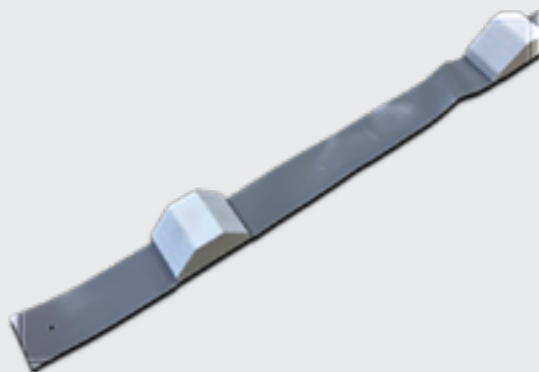


▶ PONTETS EN BANDE

Accessoire de couverture idéal pour la pose de plaques ONDUCLAIR® PC et ONDUCLAIR® PLR

Avantages produits

- › Pontets en bande pour un repérage facile des écartements de fixations et ainsi un gain de temps lors de la pose en toiture
- › Production 100% française réalisée à partir de matières recyclées
- › 3 profils disponibles (autres profils : nous consulter)
- › Produit disponible sous 4 semaines (pour hors standard)
- › Standards :
 - Profil GO 92 : **10598** : carton de 2 × 3,98 m utile
10627 : carton de 20 × 3,98 m utile
 - Nervesco 1000 : **10599** : 2 × 5 m utile
10628 : 20 × 5 m utile
 - H3.333.39T : **10600** : 2 × 5 m utile
10629 : 20 × 5 m utile



PROFILS ONDUCLAIR® PLR

► Profils standards - nervurés

Profils		Épaisseur 9/10 ^{ème} (ex classe 2)	Épaisseur 12/10 ^{ème} (ex classe 3)	Épaisseur 16/10 ^{ème} (ex classe 4)
COBACIER 1004		300 m minimum	X	X (1200 joules)
COBACIER 1105		X	300 m minimum	300 m minimum
H 33 333 39		300 m minimum	X	X (1200 joules)
H 4 250 35 T		300 m minimum	X	300 m minimum
H 4 250 40		300 m minimum	X	300 m minimum
H 4 265 27 B		X	300 m minimum	300 m minimum
NERVACLAIR		300 m minimum	X	300 m minimum
NERGAL 840		X	X	300 m minimum
NERVESCO 1000		X	X	X (1200 joules)
NERGAL 1000-45 T		300 m minimum	X	X
N 25 1070 B		X	X	300 m minimum
N 6 25 1085 B		X	300 m minimum	300 m minimum
N 25 1070 C		300 m minimum	X	300 m minimum

► Profils standards - ondulés

Profils	Épaisseur 9/10 ^{ème} (ex classe 2)	Épaisseur 12/10 ^{ème} (ex classe 3)	Épaisseur 13/10 ^{ème}	Épaisseur 16/10 ^{ème} (ex classe 4)
<p>GO 92</p>		X	X (1200 joules)	X (1200 joules)
<p>GO 110</p>		X	X (1200 joules)	X (1200 joules)
<p>PO 90</p>	X	X		
<p>PST</p>		X		

- Disponible en 3 teintes opaques ou translucides à partir de 300 ml
- Finition opaline disponible à partir de 300 ml
- À partir de 600 ml, demandez votre teinte !



Bleu



Vert



Jaune

Découvrez le guide de profils

ONDUCLAIR®

- Schémas de profils
- Dimensions disponibles
- Finitions



Téléchargeable sur
notre site internet





ONDUCLAIR® PCMW VOUTE

Système modulaire en polycarbonate alvéolaire nervuré greca



Bâtiments industriels



Établissements recevant du public



Bâtiments agricoles



Bâtiments tertiaires



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

► Matériaux de base :

Les plaques nervurées en polycarbonate **ONDUCLAIR® PCMW VOUTE** sont réalisées avec différentes hauteurs d'onde greca et dans différentes épaisseurs : 40/10 mm – 40/16 mm et en 1200 joules – 80/12 mm – 80/16 mm.

DOMAINE D'UTILISATION

ONDUCLAIR® PCMW VOUTE est un produit créé pour la réalisation de lanterneaux en application individuelle et pour les couvertures plates continues faitage-gouttière en application multiple, grâce au recouvrement dans la pente et sa possibilité de superposition latérale. Idéal pour les lanterneaux et les couvertures cintrées continues avec rayon de cintrage R.3500 et R.6000. Enfin, il est facile et peu coûteux à poser.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plaques nervurées en polycarbonate alvéolaire extrudé d'une largeur de 1000 mm (largeur utile) et d'épaisseur 10 / 12 / 16 mm avec structure alvéolaire en nid d'abeille / Section 5 ondes greca / pas 250 mm avec hauteur d'onde de 40 ou 80 mm (1200 joules).

	40/10	40/16	80/12	80/16
Épaisseur (mm)	10	16	12	16
Largeur utile (mm)	1000			
Pas onde Greca (mm)	5 ondes, pas de 250			
Hauteur onde Greca centrale et latérale (mm)	48 centrale / 39 latérale	54 centrale / 39 latérale	74 centrale / 80 latérale	78 centrale / 80 latérale
Longueur plaque (mm)	sur mesure - max 5,5 m			
Couleur	incolore avec finition satinée ou opale			
Fermeture extrémité	thermosoudure des extrémités			
Structure alvéolaire	nid d'abeille			
Protection UV	protection côté extérieur			
Classification feu	Bs1d0			
Température d'emploi (°C)	-40° / + 130°			
Dilatation thermique linéaire (mm/mm)	6,7 × 10 ⁻⁵			
Isolation thermique	U=2,50	U=1,99	U=2,30	U=1,80
Transmission lumineuse (W/m ²)				
. incolore (%)	58 +/-2	57 +/-2	58 +/-2	57 +/-2
. opale (%)	40 +/-2	37 +/-2	39 +/-2	37 +/-2
Facteur solaire				
. incolore (%)	64 +/-2	63 +/-2	65 +/-2	64 +/-2
. opale (%)	48 +/-2	44 +/-2	46 +/-2	44 +/-2
Coefficient d'ombrage				
. incolore (%)	0,74 +/-0,02	0,73 +/-0,02	0,75 +/-0,02	0,74 +/-0,02
. opale (%)	0,56 +/- 0,02	0,51 +/- 0,02	0,53 +/- 0,02	0,51 +/- 0,02
Garantie	10 ans			

AVANTAGES PRODUITS

- Bonne valeur de transmission lumineuse
- Bonne résistance au feu
- Excellente protection aux UV
- Bonne résistance aux chocs, aux variations de température et à la grêle
- Disponible plat et cintré : rayons de 3,5 m et 6 m
- Transparent et opalin, en 2 hauteurs d'ondes (40 ou 80 mm)
- Possibilité de portions ouvrables
- Résistance 1 200 joules (80/12 mm – 80/16 mm)

COUVERTURE & BARDAGE TRANSLUCIDE COUVERTURE SÈCHE / BARDAGE SIMPLE PEAU



Anti-UV*



Résistance
aux chocs



Réaction
au feu



Tenue à la
température



Éco-responsable

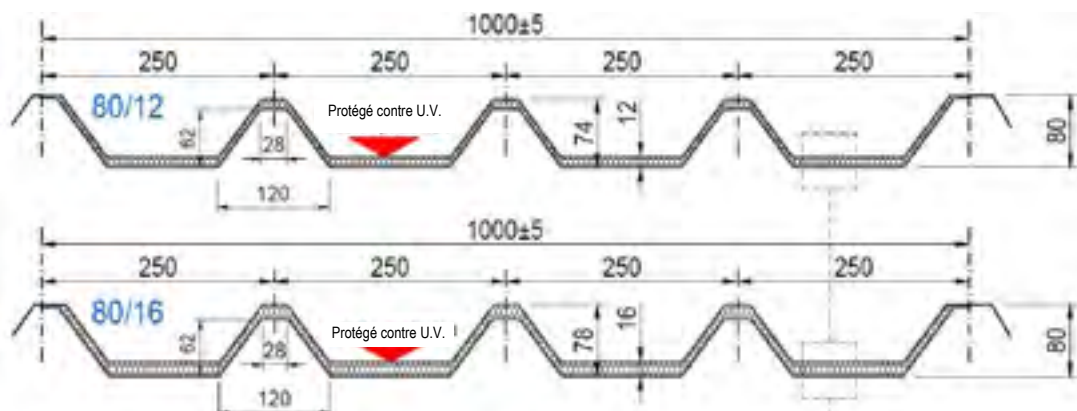
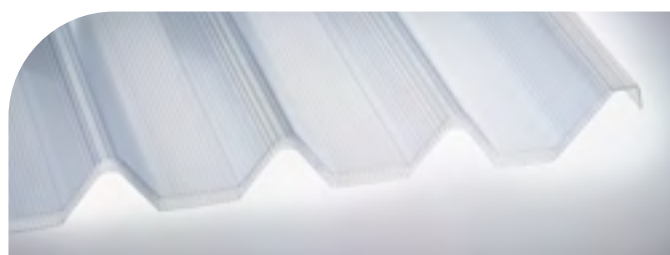
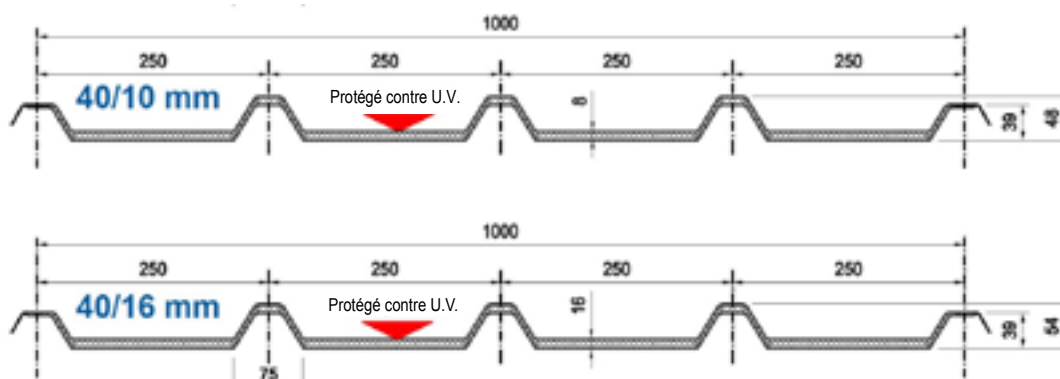
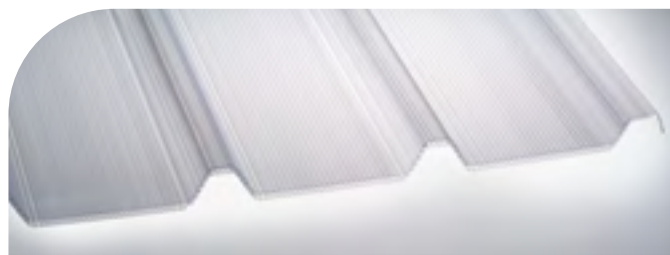


Solar Control
disponible

Section des plaques

Les plaques **ONDUCLAIR® PCMW VOUTE** se présentent sous plusieurs aspects.

De légères variations de teinte peuvent apparaître entre différentes productions, c'est pourquoi il est conseillé de ne pas scinder les commandes destinées à un seul chantier. Par ailleurs, les teintes et les transmissions de lumière varient en fonction des épaisseurs du produit. De même que l'opacité ne peut être garantie sur certains coloris ou sur certaines épaisseurs.





MISE EN ŒUVRE

Éléments du système

A Entretoise inférieure



B Plaques Ondulair PCMW voûte

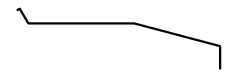


C Bavette basse (non fournie)

D Fixations

E Tympan

F Renfort tubulaire



Vis



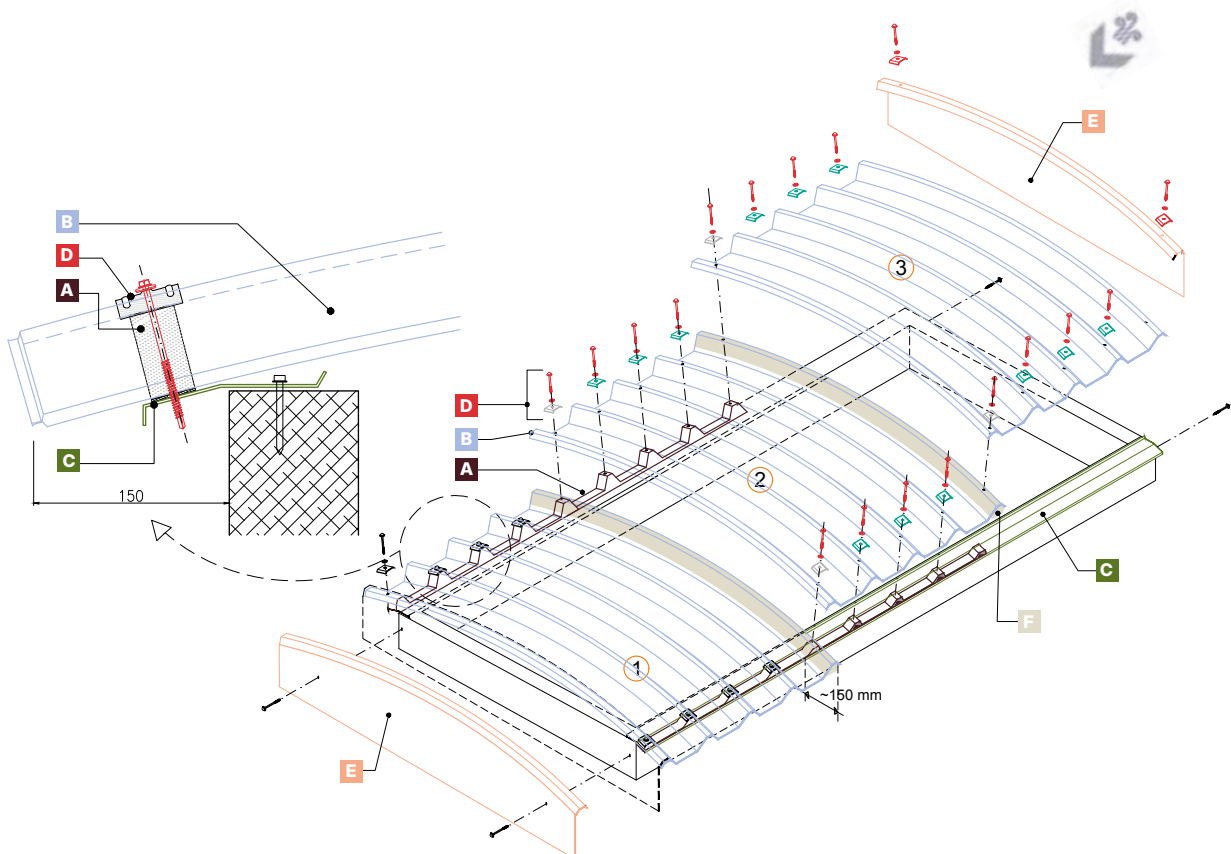
Rondelle





2 types de cavaliers :

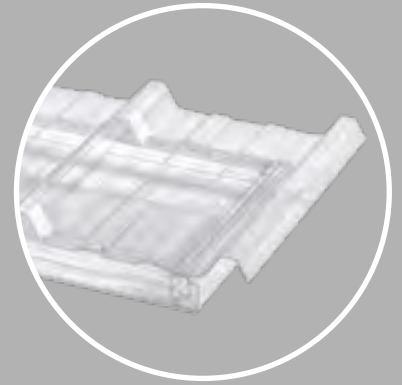
Centraux

Latéraux





Repère	Description	Finition	
		Cristal	Opalin
B	Onduclair PCMW VOUTE GRECA 40/10 mm		
	3,5 m	MC001209	MC001162
	6 m	MC001169	MC001170
B	Onduclair PCMW VOUTE GRECA 40/16 mm		
	3,5 m	MC001163	MC001164
	6 m	MC001171	MC001172
Ouvrant	Onduclair PCMW VOUTE OUVRANT 40/10 mm		
	3,5 m	MC001210	MC001194
	6 m	MC001195	MC001196
Ouvrant	Onduclair PCMW VOUTE OUVRANT 40/16 mm		
	3,5 m	MC001197	MC001198
	6 m	MC001199	MC001200
B	Onduclair PCMW VOUTE GRECA 80/12 mm		
	3,5 m	MC001165	MC001166
	6 m	MC001173	MC001174
B	Onduclair PCMW VOUTE GRECA 80/16 mm		
	3,5 m	MC001167	MC001168
	6 m	MC001175	MC001176
Ouvrant	Onduclair PCMW VOUTE OUVRANT 80/12 mm		
	3,5 m	MC001201	MC001202
	6 m	MC001203	MC001204
Ouvrant	Onduclair PCMW VOUTE OUVRANT 80/16 mm		
	3,5 m	MC001205	MC001206
	6 m	MC001207	MC001208
	Accessoires		
A	Entretoise pour plaque Onduclair PCMW VOUTE GRECA 40 mm		10610
	Entretoise pour plaque Onduclair PCMW VOUTE GRECA 80 mm		10611
D	Vis acier pour plaque Onduclair PCMW VOUTE GRECA 40 mm		10613
	Vis acier pour plaque Onduclair PCMW VOUTE GRECA 80 mm		10614
D	 Cavalier central aluminium		GRECA 40 : 10623 GRECA 80 : 10616
	 Cavalier latéral aluminium		GRECA 40 : 10624 GRECA 80 : 10617
D	Rondelle		10615
E	Tympan fibre de verre rayon 3,5 m		10631
	Tympan fibre de verre rayon 6 m		10632
	Tympan métal isolé PSE rayon 3,5 m plaque GRECA		10639
	Tympan métal isolé PSE rayon 6 m plaque GRECA		10638
	Tympan métal non isolé rayon 3,5 m plaque GRECA		10637
	Tympan métal non isolé rayon 6 m plaque GRECA		10636
F	Montant tubulaire aluminium cintré pour 40 mm rayon 3,5 m		MC001179
	Montant tubulaire aluminium cintré pour 40 mm rayon 6 m		MC001180
	Montant tubulaire aluminium cintré pour 80 mm rayon 3,5 m		MC001181
	Montant tubulaire aluminium cintré pour 80 mm rayon 6 m		MC001182
	Cale pour montant carré haut cintré GRECA 80		10634
Ouvrant	Montant trapézoïdal cintré en aluminium (entraxe 1000 mm)		MC001223
	Rondelle polyamide blanche pour ouvrant		10620



ONDUCLAIR® THERMO

Panneau translucide sur-mesure pour un apport de lumière naturelle dans les bâtiments couverts de panneaux sandwich



EN 1013 +A1: 2014



Bâtiments industriels



Établissements recevant du public



Bâtiments agricoles



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

Les panneaux **ONDUCLAIR® THERMO** sont constitués de plaques reliées entre elles à l'aide de profilés alvéolaires en polycarbonate extrudé, assemblés en usine.

Les panneaux **ONDUCLAIR® THERMO** existent en deux versions :

➤ **ONDUCLAIR® THERMO PC :**

Peau supérieure en polycarbonate 10/10^{ème} (norme EN 1013 +A1: 2014)

► **En option**

OPTION CONFORT THERMIQUE

➤ **ONDUCLAIR® THERMO T :**

peau inférieure en polycarbonate alvéolaire 16 mm

Longueur des caissons : 6,50 m maximum

➤ **ONDUCLAIR® THERMO PLR :**

Peau supérieure en polyester 12/10^{ème} ou 16/10^{ème} (norme EN 1013 +A1: 2014)

OPTION RENFORCÉE

➤ **ONDUCLAIR® THERMO R :**

facilité de pose et de prise de côte (pas besoin de mesurer l'écartement des pannes)

OPTION CONFORT THERMIQUE + RENFORCÉE

➤ **ONDUCLAIR® THERMO TR :**

avantages des options Thermique + Renforcée

DOMAINE D'UTILISATION

Les panneaux **ONDUCLAIR® THERMO** sont destinés à réaliser les parties éclairantes des bâtiments isolés couverts de panneaux sandwichs métalliques (ils peuvent constituer tout ou partie d'une toiture ou d'un bardage). Ils s'appliquent à tous les bâtiments à hygrométrie faible ou moyenne, à une altitude maximum de 900 m, quelle que soit leur destination, dans les conditions d'utilisation définies par le présent Cahier Technique de Mise en Œuvre.

Au-delà de 900 m, tenir compte des conditions locales d'implantation de l'ouvrage.

Les panneaux **ONDUCLAIR® THERMO R et TR** sont conformes au test 1200 joules dans le respect de la mise en œuvre préconisée par l'APAVE.



Certification 1200 joules

AVANTAGES PRODUITS

- Anti UV
- Isolation thermique
- Bonne transmission lumineuse
- Bonne tenue à la température
- Résistance 1200 joules (THERMO R et TR)

COUVERTURE & BARDAGE TRANSLUCIDE COUVERTURE / BARDAGE ISOLANT



Anti-UV*



Éclairage naturel



Tenue à la température



Isolation thermique



Transmission lumineuse



Usine française

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

Caractéristiques dimensionnelles

suivant coefficient de dilatation T° de 20°C

Tolérance sur largeur	+/- 0,8 %
Tolérance sur épaisseur	+/- 2 mm
Tolérance sur longueur	+/- 10 mm

Caractéristiques chimiques

voir annexe p192

Type de panneau	Épaisseur en mm									Plaque simple peau supérieure	Plaque alvéolaire inférieure		
	30	40	50	60	80	100	120	140	150		PC 4 mm	PC 16 mm	
THERMO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	PC 10/10 ^{ème} PLR 12/10 ^{ème} PLR 16/10 ^{ème} (selon profils)	✓		
THERMO T (Thermique)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
THERMO R (Renforcé)	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*	✓*	✓*		✓		
THERMO TR (Thermique Renforcé)		✓	✓	✓	✓	✓*	✓*	✓*	✓*				✓

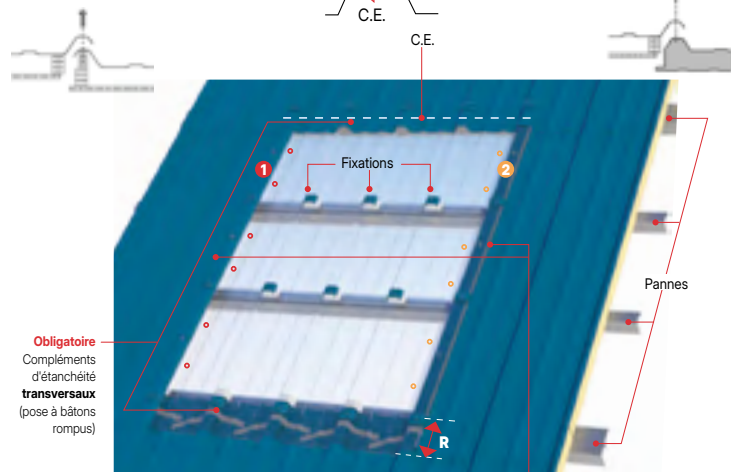
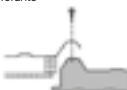
*disponible uniquement en panneau coupe droite.

NOUVEAU KIT ACCESSOIRES

1 Couturage sous panneaux sandwich
(Vis de couture aveugle en EPDM)
Tous les 50 cm maxi



2 Couturage sur panneaux sandwich
Préperçage + vis autoforante
Tous les 50 cm maxi



Obligatoire
Compléments
d'étanchéité
transversaux
(pose à bâtons
rompus)

R = 200 mm
(150 si pente > 35%)

Obligatoire
Compléments d'étanchéité longitudinaux

AVANTAGES PRODUITS

- Compatibilité des accessoires
- L'utilisation du kit permet de garantir l'étanchéité 10 ans (respect de la notice de pose/CTMO)
- Éléments du kit rassemblés dans un même conditionnement
- Permet une mise en œuvre du panneau ONDUCLAIR® THERMO, respect du CTMO
- Livraison rapide adaptée aux contraintes du chantier à l'adresse souhaitée

Existe en 7 m² (ref. 3380) et en 70 m² (ref. 3381)



MISE EN ŒUVRE

En couverture

► Sens de pose

La pente minimale à adopter est de 7 %.
La pose s'effectue avec les nervures parallèles à la ligne de plus grande pente.

► Sens d'avancement horizontal

Sens inverse des vents de pluie dominants. La plaque à poser vient recouvrir, en rive longitudinale adjacente, le panneau précédemment posé.

► Sens d'avancement vertical

De bas en haut. Le démoussage (R) du panneau supérieur vient recouvrir le panneau inférieur déjà posé.

► Recouvrement en fonction de la pente

La valeur du recouvrement transversal est fonction de la pente de la couverture et de la zone climatique d'implantation du bâtiment.

► Recouvrement transversal

Le recouvrement transversal s'effectue au droit d'un appui.
La valeur minimale du recouvrement est de 200 mm.
Il est essentiel que les panneaux **ONDUCLAIR® THERMO** reposent sur des pannes en leurs extrémités comme spécifié sur les schémas ci-dessous.

Afin d'augmenter la surface d'éclairage naturel, il est possible de joindre les panneaux **ONDUCLAIR® THERMO** entre eux, grâce aux recouvrements longitudinaux et transversaux. Si une longueur d'éclairage naturel (dans le sens de la pente) supérieure à 6,5 m est nécessaire, il convient de la diviser en plusieurs panneaux **ONDUCLAIR® THERMO** d'une longueur inférieure à 6,5 m (et supérieure à 1 m) tout en s'assurant que les jonctions entre panneaux s'effectueront au droit d'un appui.

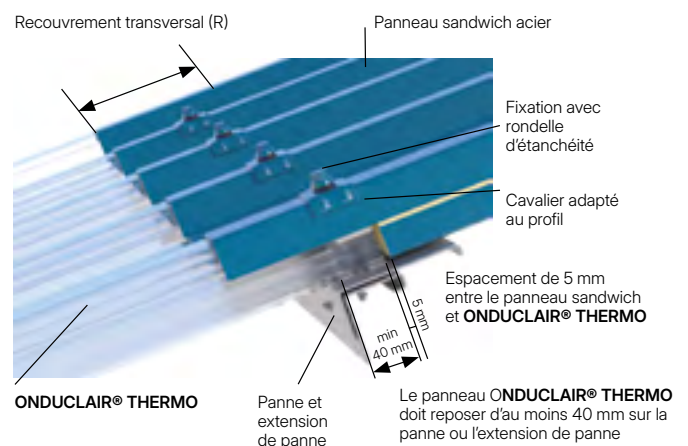
► Complément d'étanchéité

► **À l'eau** : les compléments d'étanchéité transversaux et longitudinaux sont obligatoires quelle que soit la pente.

En partie basse, il convient de les disposer à bâtons rompus afin de permettre l'évacuation d'éventuels condensats.

En partie haute, la pose s'effectue en bande continue. Dans tous les cas, l'utilisation du kit accessoires Thermo est obligatoire pour que votre panneau **ONDUCLAIR® THERMO** soit garanti.

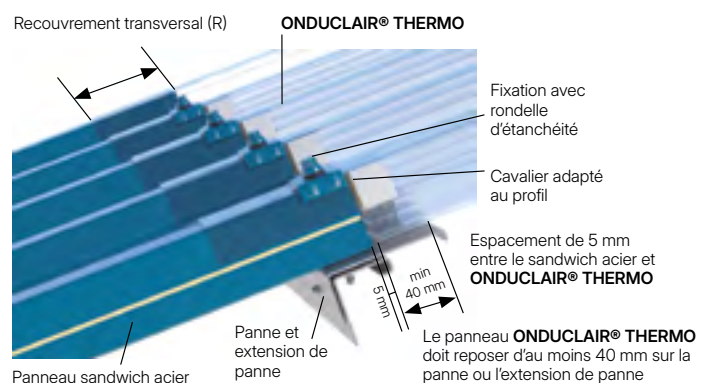
► **À l'air** : dans le cas d'une pose en continue (panneaux **ONDUCLAIR® THERMO** associés côte à côte), un complément d'étanchéité judicieusement placé entre les caissons peut s'avérer nécessaire afin d'éviter la création de ponts thermiques. Ces compléments d'étanchéité ne devront pas contenir de PVC.

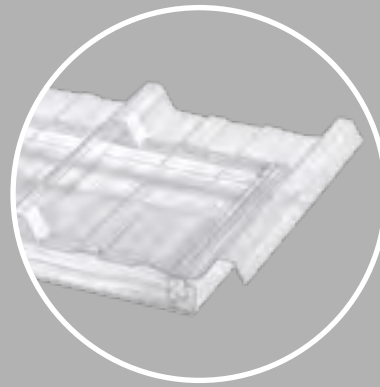


Il est essentiel que les deux panneaux reposent correctement sur la panne (ou l'extension de panne).
Le panneau **ONDUCLAIR® THERMO** doit reposer d'au moins 40 mm sur la panne (60 mm pour les pannes en bois).

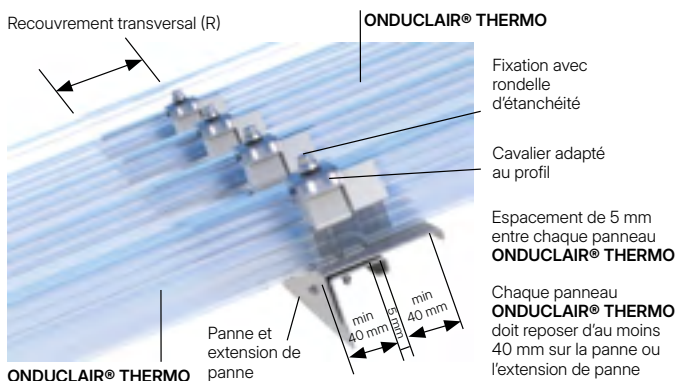
Les fixations principales doivent impérativement passer à travers les pontets du panneau **ONDUCLAIR® THERMO** qui est recouvert par le panneau sandwich acier.

ONDUCLAIR® THERMO sur panneau sandwich acier





ONDUCLAIR® THERMO sur ONDUCLAIR® THERMO



► Répartition des fixations

• Fixations principales

Les fixations principales se font en sommet de toutes les nervures et à chaque panne. Exception faite de l'égout, du recouvrement transversal entre deux panneaux **ONDUCLAIR® THERMO** et du recouvrement d'un panneau **ONDUCLAIR® THERMO** sur panneau sandwich acier, les fixations doivent passer par les pontets du panneau ou par les nervures contenant des renforts longitudinaux en polycarbonate. Il est strictement interdit de fixer à un endroit du panneau qui n'est pas prévu à cet effet. Toute pénétration à travers le panneau (passage de conduit, cheminée...) est prohibée.



► Mise en œuvre

La mise en œuvre des panneaux **ONDUCLAIR® THERMO** s'effectue tant en bardage vertical, qu'en bardage incliné. Les nervures sont parallèles à la ligne de plus grande pente et la pose s'effectue dans le sens inverse des vents de pluie dominants.

> Recouvrements transversaux

Les recouvrements transversaux sont au minimum de 100 mm.

► Spécifications particulières

> Pied de bardage

Les panneaux ne doivent pas reposer sur le sol. Des précautions seront prises pour permettre l'évacuation des eaux de ruissellement et éviter leur pénétration à l'intérieur du bâtiment.

Les débords libres en extrémité de plaque seront de 200 mm maximum et de 100 mm minimum en recouvrement sur le muret d'allège (voir croquis).

> Raccords divers

Les angles rentrants et sortants, les couronnements d'acrotère, les bavettes hautes et basses sont exécutés en pièces façonnées conformément aux normes locales en vigueur.

> Dilatation

Il ne faut jamais brider les abouts de plaque, mais laisser un jeu de 10 mm avec dispositifs d'étanchéité, en raccordement sur les parties hautes et basses, avec jeu de dilatation.

En bardage

► Conditions particulières d'emploi

> Protection extérieure basse

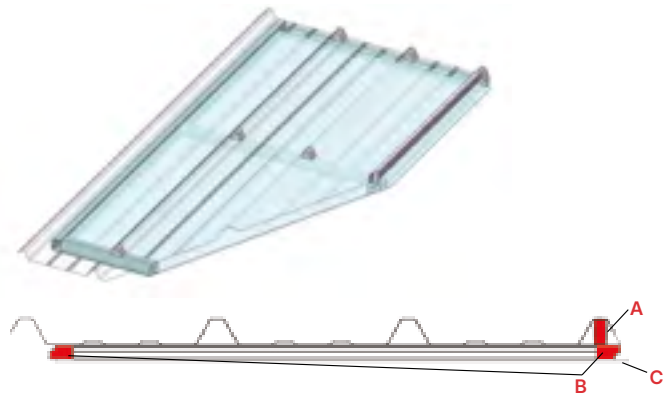
Les parties éclairantes dont la base est située à moins de 2 m du sol, doivent être protégées par un dispositif pour éviter leur éventuelle détérioration.

> Hauteur des parties éclairantes

La hauteur de chaque bande éclairante ne pourra excéder les longueurs maximales prévues par les normes locales en vigueur.

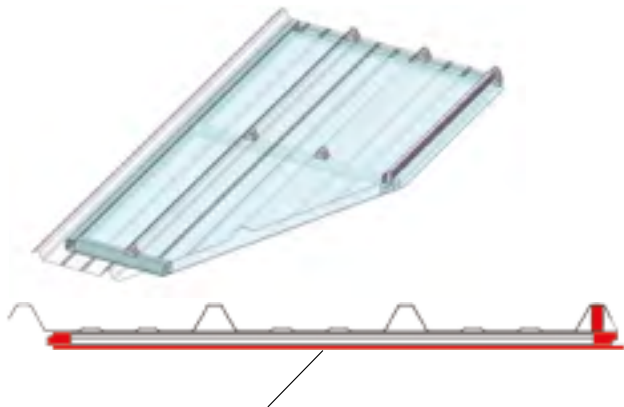
► **Description graphique**

Coupe ONDUCLAIR® THERMO



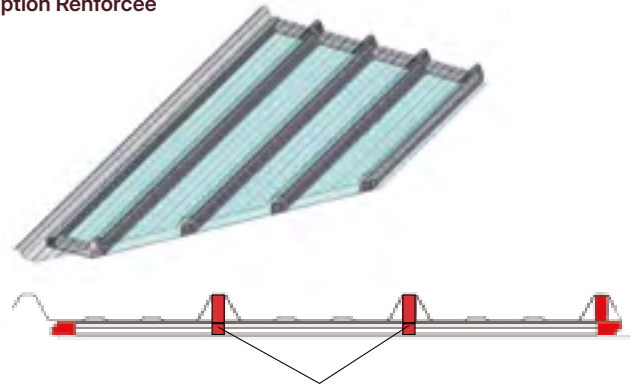
- A :** Renfort longitudinal en polycarbonate sur toute la longueur de la nervure recouverte
- B :** Profilés en polycarbonate alvéolaire extrudé
Le caisson des panneaux **ONDUCLAIR® THERMO** est entièrement réalisé en polycarbonate
- C :** Sous-face en polycarbonate alvéolaire 4 mm

Coupe ONDUCLAIR® THERMO T
Option Confort Thermique



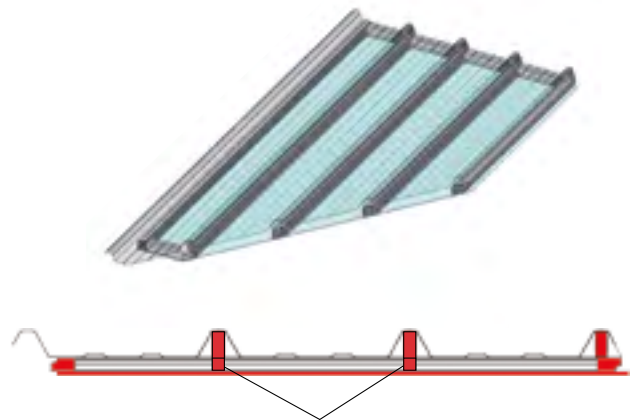
L'option Confort Thermique (T) comprend une sous-face en polycarbonate alvéolaire 16 mm.

Coupe ONDUCLAIR® THERMO R
Option Renforcée



L'option Renforcée (R) comprend l'ajout de renforts longitudinaux en polycarbonate sur toute la longueur des nervures.

Coupe ONDUCLAIR® THERMO TR
Option Confort Thermique & Renforcée



L'option Confort Thermique et Renforcée (TR) combine l'ajout de renforts longitudinaux en polycarbonate sous chaque nervure avec l'utilisation d'une sous-face en polycarbonate alvéolaire 16 mm.

CHOIX DU PANNEAU TRANSLUCIDE

Dénomination ONDUCLAIR® THERMO	Schéma de la peau supérieure		Dénomination peau supérieure	Peau supérieure
Caisson coupe droite				
PROMISOL Largeur de facturation : 1068 mm			H3.333.39T	Polycarbonate et Polyester
ONDATHERM Largeur de facturation : 1073 mm			Nervesco 1000	Polycarbonate et Polyester
GLAMET Largeur de facturation : 1061 mm			Cobacier 1004	Polycarbonate et Polyester
ECOPANEL* Largeur de facturation : 1064 mm			H4.250.35T	Polycarbonate et Polyester
PGB TD5 Largeur de facturation : 1055 mm			EGB 1250	Polycarbonate
ITALPANN Largeur de facturation : 1052 mm			ITP	Polycarbonate
VULCASTEEL Largeur de facturation : 1080 mm			isoméтал 1000 37	Polycarbonate
ISOCOP 1000 Largeur de facturation : 1056 mm			Isoduplex	Polyester et Polycarbonate (possible selon certains cas)
METECNO RG5 Largeur de facturation : 1057 mm			Metecno G5	Polycarbonate et Polyester
ANTILIA** Largeur de facturation : 1055 mm			Antilia 30-140	Polyester
METECNO A38** Largeur de facturation : 1050 mm			Metecno A38	Polyester
ISO EUROC** Largeur de facturation : 1059 mm			Eurocopre	Polycarbonate et Polyester
ISOCINQUE** Largeur de facturation : 1053 mm			Eurocinque	Polycarbonate
Caisson coupe inclinée				
KS1000RW Largeur de facturation : 1046 mm			Kingspan	Polycarbonate
JI ROOF I Largeur de facturation : 1071 mm			Nervesco 1000	Polycarbonate et Polyester

- La longueur maximale du caisson est de 6,50 m.

*limité à 40 mm maximum

**Profil retiré de la gamme – faire une demande spécifique à l’usine pour faisabilité.

CHOIX DE L'ÉPAISSEUR ET DU TYPE DE PANNEAU

Options

T : Confort Thermique

R : Renforcée

TR : Confort Thermique et Renforcée

Coefficient U : type de panneau (W/m2.K)

Type de panneaux	Épaisseurs								
	30	40	50	60	80	100	120	140	150
THERMO	2,41	2,38	2,36	2,36	2,31	1,38	1,36	1,35	1,34
THERMO T	-	1,36	1,34	1,33	1,32	0,95	0,94	0,94	0,93
THERMO R	2,38	2,3	2,27	2,28	2,21	1,34	1,29	1,29	1,28
THERMO TR	-	1,35	1,31	1,29	1,27	0,92	0,91	0,91	0,90

Poids au mètre linéaire

Réaction au feu et transmission lumineuse / Type de panneau

	ONDUCLAIR® THERMO PLR	ONDUCLAIR® THERMO PC	ONDUCLAIR® THERMO PLR T	ONDUCLAIR® THERMO PC T	ONDUCLAIR® THERMO PLR R	ONDUCLAIR® THERMO PC R
RÉACTION AU FEU	Peau supérieure : E non gouttant Peau inférieure : B-s1, d0	Peau supérieure et inférieure : B-s1, d0	Peau supérieure : E non gouttant Peau inférieure : B-s1, d0	Peau supérieure et inférieure : B-s1, d0	Peau supérieure : E non gouttant Peau inférieure : B-s1, d0	Peau supérieure et inférieure : B-s1, d0
TRANSMISSION LUMINEUSE	Incolore - 65 %	Cristal - 76 %	Incolore - 50 %	Cristal - 53 %	Incolore - 65 %	Cristal - 76 %

Propriété d'isolation thermique

Épaisseurs	Option	Coeff. U W/m².K	S hiver	S été
30	THERMO	2,41	0,79	0,8
	THERMO R	2,38	0,76	0,77
40	THERMO	2,38	0,77	0,79
	THERMO T	1,36	0,80	0,81
	THERMO R	2,30	0,75	0,76
	THERMO TR	1,35	0,76	0,77
50	THERMO	2,36	0,77	0,79
	THERMO T	1,34	0,78	0,79
	THERMO R	2,27	0,75	0,76
	THERMO TR	1,31	0,76	0,76
60	THERMO	2,36	0,77	0,79
	THERMO T	1,33	0,78	0,79
	THERMO R	2,28	0,75	0,76
	THERMO TR	1,29	0,76	0,76
80	THERMO	2,31	0,77	0,79
	THERMO T	1,32	0,78	0,79
	THERMO R	2,21	0,74	0,76
	THERMO TR	1,27	0,76	0,76
100	THERMO	1,38	0,83	0,85
	THERMO T	0,95	0,85	0,85
	THERMO R	1,34	0,80	0,82
	THERMO TR	0,92	0,81	0,82
120	THERMO	1,36	0,83	0,85
	THERMO T	0,94	0,84	0,85
	THERMO R	1,30	0,80	0,81
	THERMO TR	0,91	0,81	0,82
140	THERMO	1,35	0,83	0,85
	THERMO T	0,94	0,85	0,85
	THERMO R	1,29	0,80	0,82
	THERMO TR	0,91	0,81	0,82
150	THERMO	1,34	0,83	0,84
	THERMO T	0,93	0,84	0,85
	THERMO R	1,28	0,80	0,81
	THERMO TR	0,90	0,81	0,82

Calculs conformes à la norme RT-2005 réalisés sur une base d'un profil moyen et pour une longueur de panneau de 6,00 mètres linéaires comportant 5 pannes intermédiaires. Les valeurs de U et de S sont des valeurs moyennes fiables à +/- 0,1 quel que soit le cas de figure, un calcul plus précis peut être réalisé sur demande auprès du Service Technique.

► **Tableau des portées en mm, suivant les charges climatiques (pression)**
pour les panneaux ONDUCLAIR® THERMO standards.

Polycarbonate 10/10 ^{ème}	2 appuis								
	Charges en daN/m ²								
	40	60	80	100	120	140	160	180	200
PROMISOL	1096	958	870	808	760	722	691	664	641
ONDATHERM	1208	1055	959	890	837	795	761	732	706
GLAMET	1265	1105	1004	932	877	833	797	766	740
ECOPANEL	1170	1022	928	862	811	770	737	709	684
PGB TD5	1190	1039	944	877	825	784	750	721	696
ITALPANN	1142	998	907	842	792	752	720	692	668
VULCASTEEL	1299	1135	1031	957	901	856	818	787	668
ISOCOP 1000	1173	1025	931	865	814	773	739	711	668
ISO EUROC	1069	934	849	788	741	704	674	648	668
METECNO RG5	1035	904	821	762	717	682	652	627	668
ISOCINQUE	1230	1074	976	906	853	810	775	745	668
KS1000RW	1024	895	813	755	710	675	645	620	599
JI ROOF I	1229	1074	976	906	852	810	774	745	719

3 appuis									
Charges en daN/m ²									
	40	60	80	100	120	140	160	180	200
1235	1079	980	910	856	813	778	748	722	
1360	1188	1080	1002	943	896	857	824	795	
1425	1245	1131	1050	988	938	898	863	833	
1317	1151	1046	971	913	868	830	798	770	
1340	1171	1064	987	929	883	844	812	784	
1287	1124	1021	948	892	847	811	779	752	
1463	1278	1161	1078	1014	964	922	886	856	
1322	1155	1049	974	916	870	833	800	773	
1204	1052	956	887	835	793	759	729	704	
1165	1018	925	859	808	768	734	706	682	
1092	954	867	805	757	719	688	661	639	
1154	1008	916	850	800	760	727	699	675	
1385	1210	1099	1020	960	912	872	839	810	

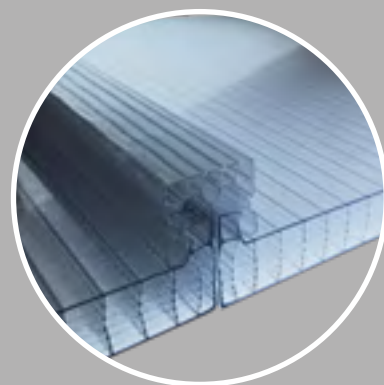
Polyester 12/10 ^{ème}	2 appuis								
	Charges en daN/m ²								
	40	60	80	100	120	140	160	180	200
PROMISOL	1500	1342	1220	1132	1065	1012	968	931	899
ONDATHERM	1500	1500	1391	1291	1215	1154	1104	1061	1025
GLAMET	1500	1464	1330	1235	1162	1104	1056	1015	980
ECOPANEL	1500	1464	1331	1235	1162	1104	1056	1015	980
ANTILIA	1500	1370	1240	1160	1090	1030	990	950	920
METECNO38	1500	1378	1252	1162	1093	1039	993	955	922
ISOCOP 1000	1500	1471	1337	1241	1168	1109	1061	1020	985
ISO EUROC	1500	1498	1361	1263	1189	1129	1080	1039	1003
METECNO RG5	1500	1465	1331	1235	1163	1104	1056	1016	981
JI ROOF I	1500	1500	1391	1291	1215	1154	1104	1061	1025

3 appuis									
Charges en daN/m ²									
	40	60	80	100	120	140	160	180	200
1500	1500	1374	1275	1200	1140	1090	1048	1012	
1500	1500	1500	1454	1368	1300	1243	1195	1154	
1500	1500	1498	1391	1309	1243	1189	1143	1104	
1500	1500	1499	1391	1309	1244	1189	1144	1104	
1500	1500	1400	1300	1220	1160	1110	1070	1030	
1500	1500	1410	1309	1231	1170	1119	1076	1039	
1500	1500	1500	1397	1315	1249	1195	1149	1109	
1500	1500	1500	1423	1339	1272	1216	1170	1129	
1500	1500	1499	1391	1309	1244	1190	1144	1104	
1500	1500	1500	1454	1368	1300	1243	1195	1154	

Polyester 16/10 ^{ème}	2 appuis								
	Charges en daN/m ²								
	40	60	80	100	120	140	160	180	200
PROMISOL	1500	1468	1334	1238	1165	1107	1059	1018	983
ONDATHERM	1500	1500	1500	1412	1329	1262	1207	1161	1121
GLAMET	1500	1500	1455	1351	1271	1208	1155	1111	1072
ECOPANEL	1500	1500	1465	1360	1279	1215	1162	1118	1079
ANTILIA	1500	1450	1310	1220	1150	1090	1040	1000	970
METECNO38	1500	1500	1378	1279	1204	1143	1094	1052	1015
ISOCOP 1000	1500	1500	1462	1357	1277	1213	1160	1116	1077
ISO EUROC	1500	1500	1494	1387	1306	1240	1186	1140	1101
METECNO RG5	1500	1500	1465	1360	1280	1216	1163	1118	1079
JI ROOF I	1500	1500	1500	1412	1329	1262	1207	1161	1121

3 appuis									
Charges en daN/m ²									
	40	60	80	100	120	140	160	180	200
1500	1500	1500	1395	1313	1247	1147	1147	1107	
1500	1500	1500	1500	1497	1422	1307	1307	1262	
1500	1500	1500	1500	1432	1360	1251	1251	1208	
1500	1500	1500	1500	1441	1369	1259	1259	1215	
1500	1500	1480	1370	1290	1230	1180	1130	1090	
1500	1500	1500	1441	1356	1288	1232	1184	1143	
1500	1500	1500	1500	1438	1366	1256	1256	1213	
1500	1500	1500	1500	1470	1397	1336	1284	1240	
1500	1500	1500	1500	1441	1369	1309	1259	1216	
1500	1500	1500	1500	1497	1422	1307	1307	1262	

Portée maximum des autres profils et des options sur demande.
Les fiches techniques sont disponibles sur onduline.fr



ONDUCLAIR® PCMW CONNECT

Plaque plane alvéolaire connectable



Bâtiments industriels



Établissements recevant du public



Bâtiments agricoles



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit



NF EN 16153

Avis technique
Bardage : 21/15-1672_v2
Couverture : 51/18-2567_v3

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

Système de plaques planes alvéolaires, connectables, vitrages organiques multiparois, en résine thermoplastique polycarbonate.

ONDUCLAIR® PCMW CONNECT 25

- > Épaisseur : 25 mm (+/-0,5)
- > Nombre de parois horizontales : 7
- > Largeur utile : 600 mm
- > Coloris : Translucide ou opalin (autres coloris, nous consulter)
- > Option : anti-éblouissement 1 ou 2 faces sur demande
- > Transmission lumineuse : 52% (translucide) / 35% (Opalin)
- > Coefficient U : 1.38 W/m².°C
- > U couverture et U bardage (dito nouveau CTMO)
- > Résistance aux chocs : 1200 joules
- > Température d'utilisation : -40° à + 120°C

NOUVEAU : OBJET BIM disponible sur onduline.fr

DOMAINE D'UTILISATION

Les plaques ONDUCLAIR® PCMW CONNECT sont idéales pour la couverture et le bardage de bâtiments industriels ou de stockage, sportifs (gymnases, salles de tennis, piscines), ERP (Établissements Recevant du Public).

Caractéristiques d'aspect

Coloris standards



Clear (Ref 8005)



Opal (Ref 8121)



Bronze (Ref 8003)



Light Green (Ref 8001)



Green (Ref 8267)



IR Green (Ref 8430)



Purple (Ref 8170)



Yellow (Ref 8216)



Orange (Ref 8246)



Red (Ref 8249)



Light Blue (Ref 8022)



Blue (Ref 8524)



Athermic Gray (Ref 8667)

Option anti-reflet

AVANTAGES PRODUITS

- Résistance aux chocs et à la charge, résistance aux jets de ballon (DIN18032) : T3
- Isolation thermique : $U = 1,38 \text{ W/m}^2 \cdot \text{C}$
- Classement feu : B-s1, d0
- Rayon de cintrage jusqu'à 5000 mm (CONNECT 25)
- Avis technique : Bardage : 2.1/15-1672_v2
Couverture : 5.1/18-2567_v3

COUVERTURE & BARDAGE TRANSLUCIDE COUVERTURE // BARDAGE MULTI PEAU



Résistance aux chocs



Réaction au feu



Isolation thermique



Éclairage naturel

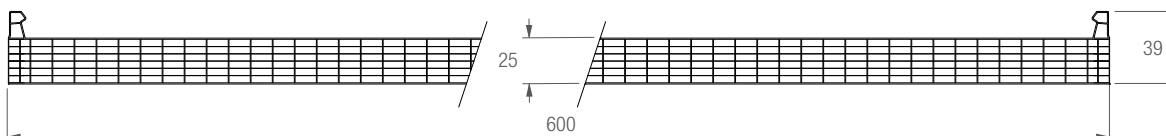


Tenue à la température

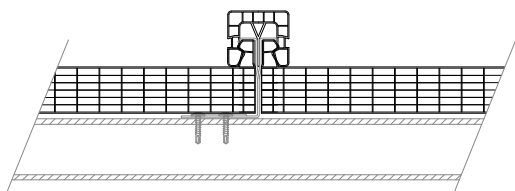
CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

ONDUCLAIR® PCMW CONNECT 25						
Épaisseur (mm)	25 (+/-0,5)					
Nombre de parois	7					
Poids (g/m ²)	3 500 (-105 / +175)					
Largeur (mm)	600 (+/-2)					
Longueur standard (mm)*	6000 ou 7000					
Classement au feu (norme européenne SBI EN 13501)	B-s1, d0					
Protection UV par coextrusion	faces extérieure et intérieure					
Coefficient de dilatation linéaire (mm/m/°C)	0,065					
Module d'élasticité E (N/m ²)	2300					
Température de mise en œuvre (°C)	- 40 / + 120					
Rayon de cintrage	Min. 5000 mm					
Résistance jet de ballon (DIN18032)	T3					
Isolation thermique (W/m ² .°C)	1,38					
Couleur**	Translucide	Opalin	Anti-reflet		Solar Control	
			Trans. (gris)	Opalin	Trans. (gris)	Opalin
Transmission lumineuse (%)	52	35	45	17	25	15
Facteur solaire (G)***	59	48	55	46	35	32
Indice d'affaiblissement acoustique	21 dB					
Pente d'installation par rapport à l'horizontal	5% (9% selon Atec)					

*Autres dimensions sur demande. **Autres couleurs sur demande. *** Pour une protection maximale contre le rayonnement solaire, le facteur G doit être le plus faible possible.

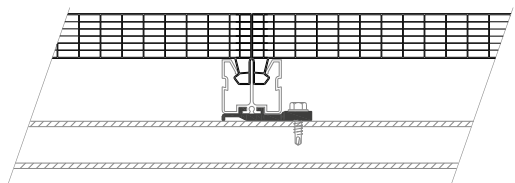


• Montage TOITURE OU BARDAGE : connecteur vers l'extérieur



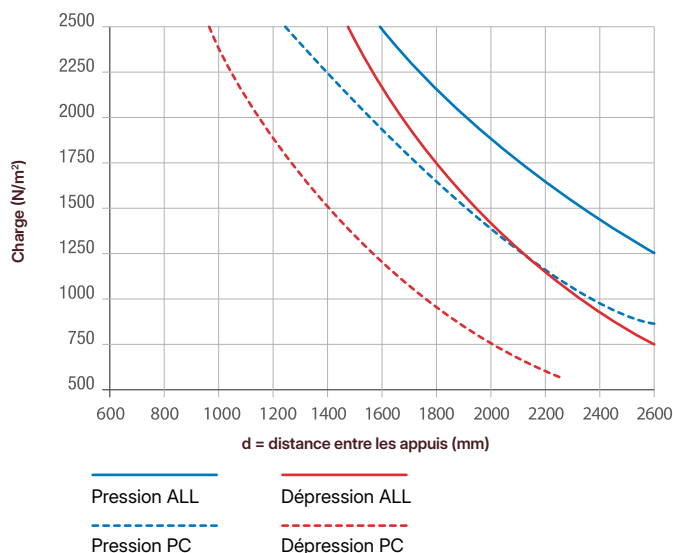
Section accroche panneaux avec profil de jonction en polycarbonate

• Montage BARDAGE uniquement : connecteur vers l'intérieur



Section accroche panneaux avec profil de jonction en aluminium

• Tableau charges pour solution PLANE





MONTAGE - SOLUTIONS POUR COUVERTURE

> Vue détaillée fixation panneaux avec crochet en inox, connecteur en polycarbonate et bouchon en nylon



1
Profil de jonction
en polycarbonate
OP8771_S



2
Patte en acier
inox pour profil
OP8765_S
OP8773_S



3
Bouchon en nylon
OP8776_S



4
Bouchon en inox
OP145A_S

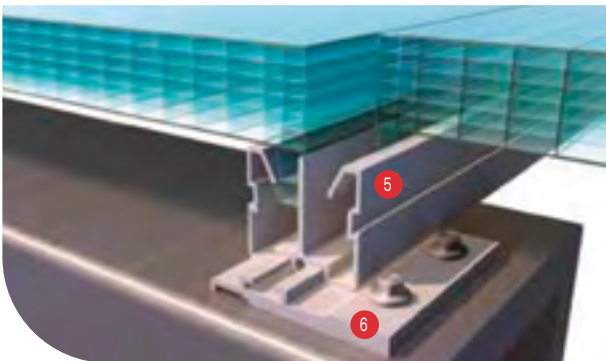


Profil obturateur plaque
en aluminium brut
6,35 m
OP8780-S



Tampon en PE
35×40mm
OP8777_S

> Vue détaillée fixation panneaux avec connecteur en aluminium et crochet en aluminium



5
Profil de jonction
en aluminium
OP8775_S

Profil de jonction renforcé
en aluminium
OP8764_S



ÉCLISSE de jonction profilé en
aluminium
OP8834_S

Boulon 6×25×100 mm
OP8831_S



ÉCLISSE de jonction profilé
pré-percé
OP8849_S

ÉCLISSE de jonction profilé renforcé alu
OP8835_S

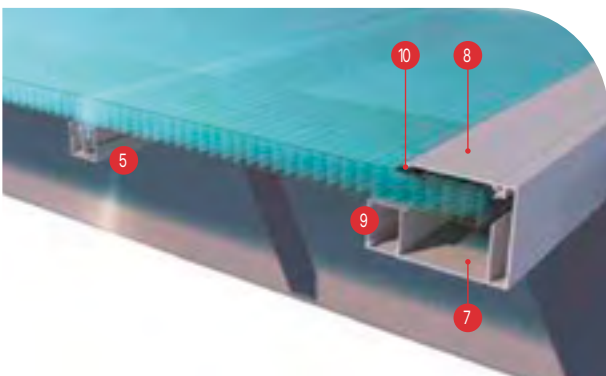


6
Patte en aluminium
pour profil
OP8820_S

Crochet pour
connecteur
aluminium renforcé
OP8774_S

Closoir mousse
65×40mm
OP8804_S

> Vue détaillée finition latérale couverture



5
Profil de jonction
en aluminium
OP8775_S

ÉCLISSE de jonction profilé
en aluminium
OP8834_S

ÉCLISSE de jonction profilé
pré-percé
OP8849_S



7
Profil périphérique
en aluminium brut
OP8756_S



8
Parclose
en aluminium brut
OP8765_S



9
Closoir
en aluminium
6,50 m
OP8754_S



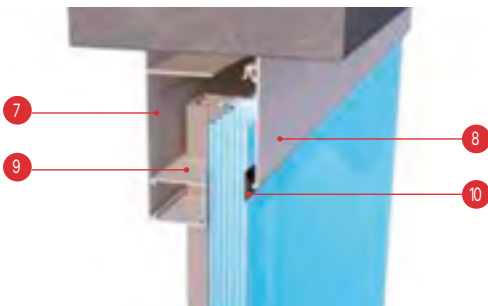
10
Joint en
EPDM 100 ml
CONNECT
OP8853_S

Obturateur plaque alu 25 × 565 mm
OP8827_S



MONTAGE - SOLUTIONS POUR PAROI VERTICALE

> Vue détaillée profil supérieur pour solution façades



7
Profil périphérique
Alu : OP8756_S



8
Parclose
Alu : OP8765_S

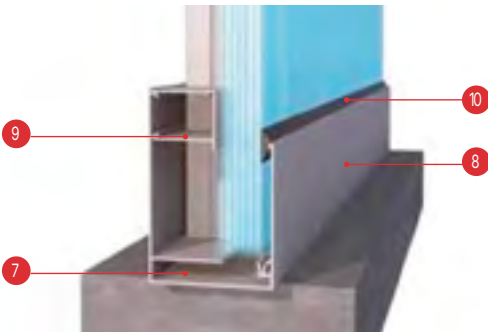


9
Closoir
Alu : OP8754_S



10
Joint en EPDM
100 ml CONNECT
OP8853_S

> Vue détaillée profil inférieur pour solution façades



7
Profil périphérique
Alu : OP8756_S



8
Parclose
en aluminium
brut
OP8765_S

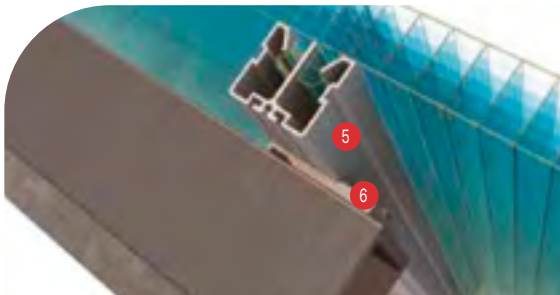


9
Closoir
Alu : OP8754_S



10
Joint en EPDM
100 ml CONNECT
OP8853_S

> Vue détaillée patte de fixation intermédiaire pour solution façades



5
Profil de jonction
en aluminium
OP8775_S



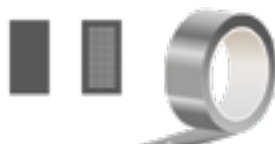
6
Patte pour profil
en aluminium
OP8820_S

ÉCLISSE de jonction
profilé en aluminium
OP8834_S

ÉCLISSE de jonction
profilé pré-percé
OP8849_S



Ruban adhésif en aluminium
(rouleau 50 ml)
50 × 50 ml
OP8766_S



Ruban adhésif en aluminium
microperforé (rouleau 50 ml)
50 × 33 ml
OP8793_S



ONDUCLAIR® PCMW PANEL

Plaque plane alvéolaire emboîtable



Bâtiments industriels



Établissements recevant du public



Établissements sportifs



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit



NF EN 16153

Avis technique 2:1/12-1500_V4

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

Systèmes de plaques planes alvéolaires, emboîtables, vitrages organiques multiparois, en résine thermoplastique polycarbonate. Très bonne isolation thermique.

ONDUCLAIR® PCMW panel 40

Plaque 6 parois

- > Épaisseur : 40 mm
- > Nombre de parois : 6
- > Largeur utile : 338 mm (+4/-2)
- > Coloris : translucide ou opalin
- > Transmission lumineuse : 58 % (translucide) / 37 % (opalin)
- > Coefficient U : 1.3 W/m².°C
- > Température d'utilisation : -30° à + 130°C

Plaque 11 parois

- > Épaisseur : 40 mm
- > Nombre de parois : 11
- > Largeur utile : 490 mm (+4/-2)
- > Coloris : translucide ou opalin
- > Transmission lumineuse : 43 % (translucide) / 28 % (opalin)
- > Coefficient U : 0.98 W/m².°C
- > Température d'utilisation : -30° à + 130°C

ONDUCLAIR® PCMW panel 50

Plaque 11 parois

- > Épaisseur : 50 mm
- > Nombre de parois : 11
- > Largeur utile : 500 mm (+4/-2)
- > Coloris : translucide ou opalin
- > Transmission lumineuse : 41 % (translucide) / 20 % (opalin)
- > Coefficient U : 0.91 W/m².°C
- > Température d'utilisation : -30° à + 130°C

Résistance aux chocs de la gamme :

- Q4 : chocs extérieurs
- Q3 : chocs intérieurs
- Norme P08-302
- Résistance 1200 joules en épaisseurs 55 et 60 mm

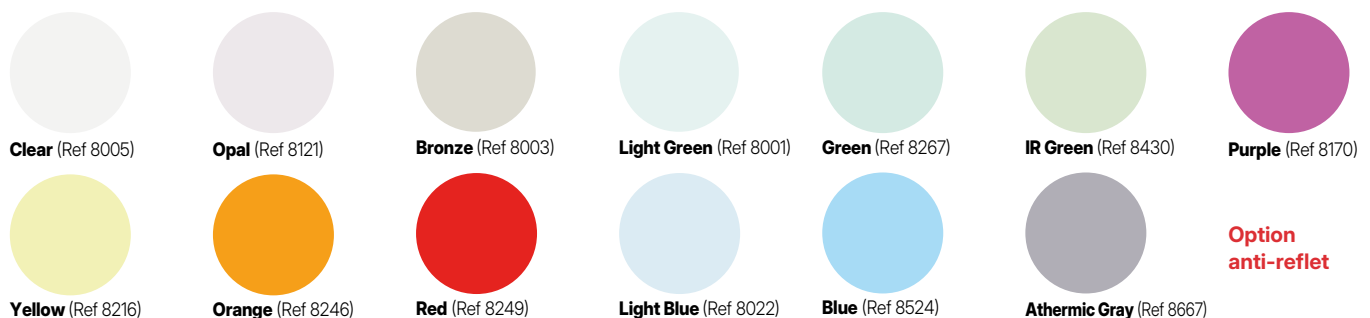
NOUVEAU : OBJET BIM disponible sur onduline.fr

DOMAINE D'UTILISATION

Les plaques ONDUCLAIR® PCMW PANEL sont idéales pour la réalisation de bardage neuf ou la rénovation de tous types de projets architecturaux tertiaires (salles de sports, écoles, bureaux...) et industriels (magasins ou entrepôts).

Caractéristiques d'aspect

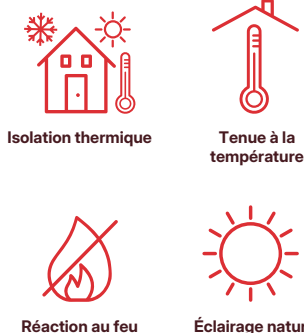
Coloris standards



AVANTAGES PRODUITS

- Résistance aux chocs Q3 et Q4
- Isolation thermique ($W/m^2 \cdot ^\circ C$) jusqu'à 0.91 (PANEL 50)
- Haute transparence : TL = 68% (PANEL 40 – 6 parois)
- Excellente portée : jusqu'à 2.5 m (PANEL 50)
- Avis technique : 2.1/12-1500_V4
- Système d'ouverture en saillie disponible

COUVERTURE & BARDAGE TRANSLUCIDE COUVERTURE // BARDAGE MULTI PEAU



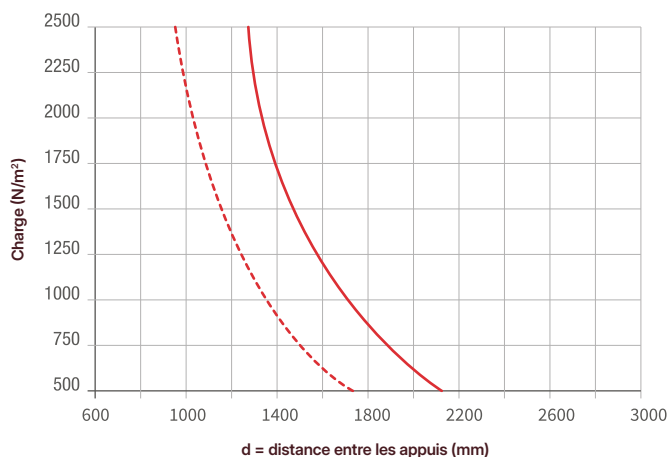
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	PANEL 40		PANEL 40		PANEL 50	
Nombre de parois	6		11		11	
Poids (kg/m^2)	4 (+/-5%)		4,3 (+/-5%)		5 (+/-5%)	
Longueur standard (mm)	6000 ou 7000					
Largeur (mm)	338 (+4/-2)		490 (+4/-2)		500 (+4/-2)	
Classement au feu (norme européenne SBI EN 13501)	B-s1, d0					
Protection UV par coextrusion	Coextrusion sur face extérieure					
Coefficient U ($W/m^2 \cdot ^\circ C$)	1.30		0,98		0.91	
Coefficient de dilatation linéaire ($mm/m \cdot ^\circ C$)	0,065					
Couleur**	Translucide	Opalin	Translucide	Opalin	Translucide	Opalin
Transmission lumineuse (%)	58	37	43	28	41	20
Facteur solaire (G)	66	54	50	44	50	-
Indice d'affaiblissement acoustique (R_w)	20 dB		21 dB		22 dB	
Pente d'installation par rapport à l'horizontale	45° (15° selon Atec)					

Épaisseurs 55 et 60 mm x 495 mm disponibles sur consultation.

Portées (m) des plaques PCMW Panel et/ou espacement des poutres intermédiaires

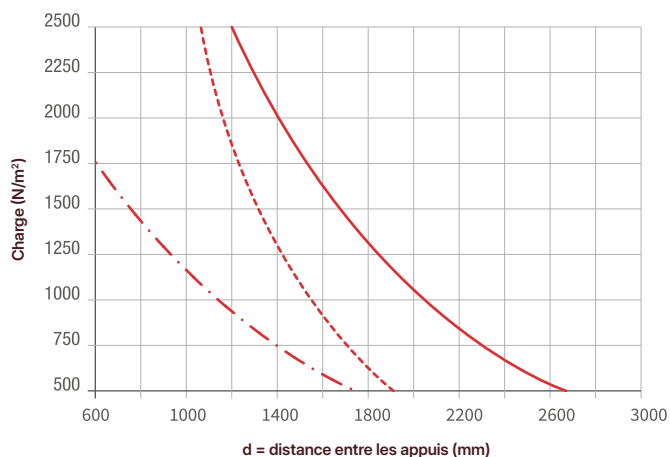
Tableau charges 2 appuis



Pression/Dépression
(max déformation 1/50)

Pression/Dépression
(max déformation 1/100)

Tableau charges 3 ou plusieurs appuis



Pression
(max déformation 1/50)

Dépression
(max déformation 1/100)

Pression
(max déformation 1/100)



MISE EN ŒUVRE

► Montage des profilés

Poser les profilés bas sur le support en intercalant un joint d'étanchéité (Compriband*) qui permettra une meilleure étanchéité de l'ensemble. Ce profilé est pré-percé en partie basse afin de permettre la bonne évacuation des eaux de pluie (sauf en applique et en shed).



- Les vis de fixation seront adaptées au support et nous conseillons l'utilisation de vis aluminium ou inox avec des rondelles d'étanchéité.
- A la jonction de 2 profilés bas, il est nécessaire d'intégrer la pièce de liaison spécifique qui facilite l'alignement des profilés. Cette pièce sera à riveter à l'intérieur d'un profil, l'autre côté devant rester coulissant en raison de la dilatation des profilés.
- Prévoir un jeu de 4 mm entre la jonction de 2 profilés aluminium successifs afin de permettre la dilatation des profilés.
- Aux extrémités basses de chaque bardage, une barrière de silicone (hauteur = 1cm) devra être mise en place dans les profilés bas, pour garantir l'étanchéité sur le support.
- La jonction des profilés bas avec les profilés latéraux, devront être recoupés.

* A la charge du client

► Montage des plaques



Le montage de **ONDUCLAIR® PCMW PANEL** doit être effectué de façon à laisser la rainure à l'intérieur du bâtiment (mise en place de la pièce de fixation).

Attention : le film bleu sur les plaques identifie la face traitée anti-UV qui doit être positionnée côté extérieur du bardage.

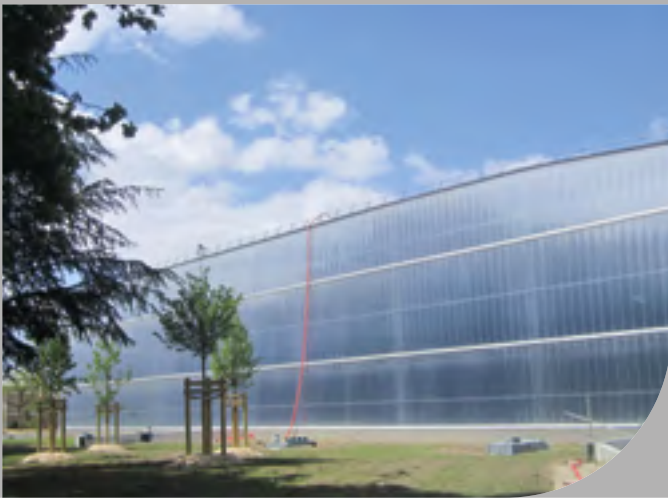
- Coulisser la première plaque **ONDUCLAIR® PCMW PANEL** à l'intérieur du profilé haut et la faire redescendre dans le profilé bas. Pousser cette première plaque au fond du profil latéral. Positionner la patte de fixation.
- Mettre en place la seconde plaque **ONDUCLAIR® PCMW PANEL**, la clipper sur la première et procéder de la sorte jusqu'au remplissage de toute la surface. Avant la mise en place de l'avant dernière plaque, découper si nécessaire le dernier panneau à la largeur demandée et positionner celui-ci au fond du profil latéral en intercalant une sangle qui permettra le montage final.

Le montage d'**ONDUCLAIR® PCMW PANEL** est facilité par l'utilisation du profilé latéral.

Si le montage doit se faire avec les crochets anti dépression, ceux-ci devront être positionnés au fur et à mesure de la mise en place de chaque plaque **ONDUCLAIR® PCMW PANEL**.

- Enlever ensuite les films de protection des plaques et mettre en place le joint sur la périphérie du cadre aluminium.





ACCESSOIRES

Profil à froid supérieur latéral Alu pour 40 mm
 Alu : **OP8786_S**
 Anodisé : **OP8836_S**



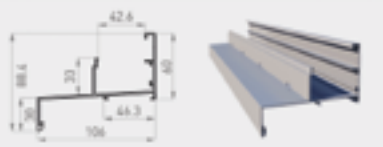
Profil à froid inférieur simple Alu pour 40 mm
 Alu : **OP8750_S**
 Anodisé : **OP8838_S**



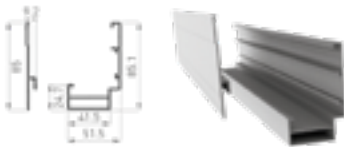
Profil à froid supérieur 2 parties Alu pour 40 mm
 Alu : **OP8787_S**
 Anodisé : **OP8832_S**



Profil à froid inférieur avec bavette Alu pour 40 mm
 Alu : **OP8751_S**
 Anodisé : **OP8837_S**



Profil à froid latéral 2 parties Alu pour 40 mm
 Alu : **OP8757_S**
 Anodisé : **OP8839_S**



Profil à rupture thermique supérieur et latéral Alu pour 40 mm
 Alu : **OP8795_S**
 Anodisé : **OP8841_S**



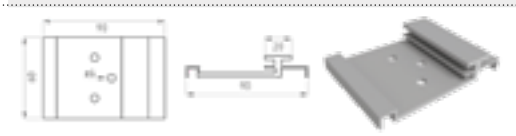
Profil à rupture thermique inférieur en aluminium* pour PANEL 40
 Alu : **OP8794_S**
 Anodisé : **OP8842_S**



Profil latéral 2 parties RPTH Alu pour 40 mm
 Alu : **OP8758_S**
 Anodisé : **OP8846_S**



Crochet en aluminium pour PANEL 40 6 parois
 Alu : **OP8790_S**



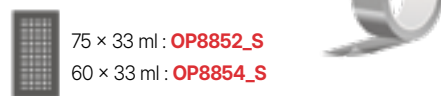
Crochet en aluminium pour PANEL 40 10 parois et 50
 Alu : **OP8818_S**



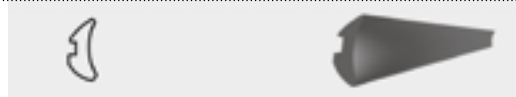
Ruban adhésif en aluminium



Ruban adhésif en aluminium micro perforé



Joint en EPDM 100 ml PANEL
OP8791_S

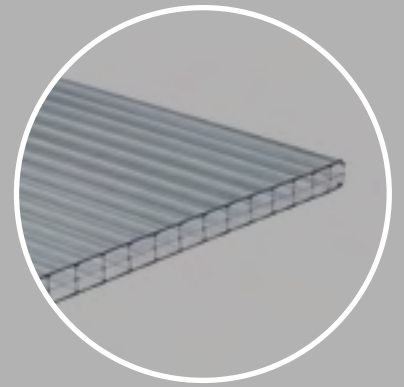


Joint en EPDM extérieur
OP8792_S



Joint en EPDM intérieur
OP8755_S





ONDUCLAIR® PCMW

Système de plaques alvéolaires en polycarbonate



NF EN 16153



Bâtiments industriels



Bâtiments agricoles



Établissements recevant du public



Établissements sportifs



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

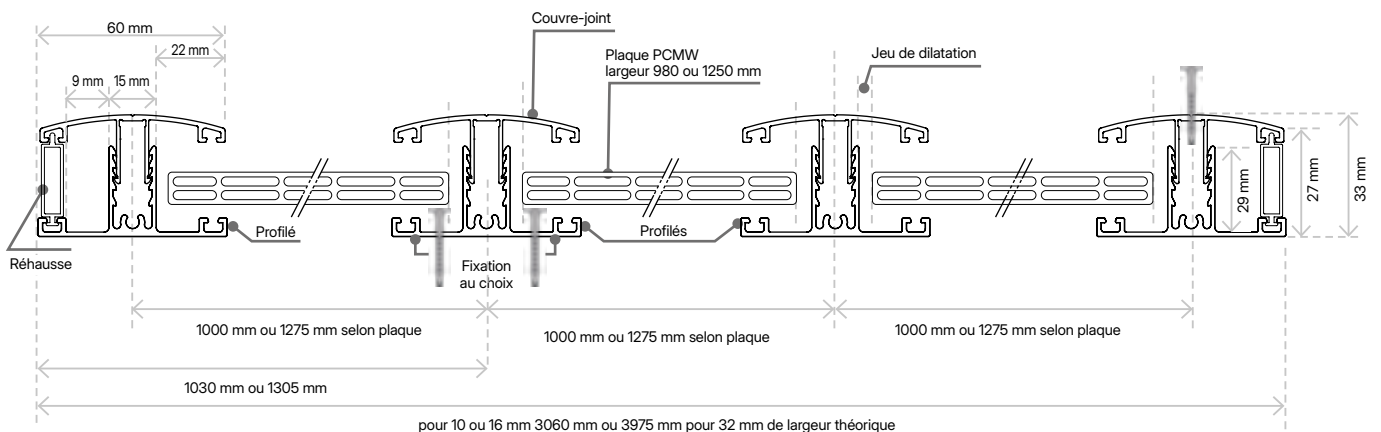
Le système ONDUCLAIR® PCMW se compose de plaques alvéolaires multiparois en résine thermoplastique polycarbonate et de structure en aluminium.

- Disponible en translucide en 10 mm (de 1,5 à 4 m), en 16 mm (de 2 à 4 m) et 32 mm (en 3, 4 et 6 m)
- Et en Opalin en 16 mm (en 3, 4, 5 et 6 m) sous conditions de délais

DOMAINE D'UTILISATION

Les plaques ONDUCLAIR® PCMW sont utilisées pour la création de couvertures éclairantes de type carports ou vérandas. La face à poser côté ciel est protégée par un film de protection opaque.

► Coupe transversale du système



AVANTAGES PRODUITS

- Bonne résistance aux chocs
- Gamme large : disponible en 10, 16 ou 32 mm
- Bonne isolation thermique : 1.425 W/m²K (32 mm)
- Bonne diffusion lumineuse : 82 % (10 mm)
- Portée 1.50 m (avec l'utilisation des profilés en aluminium)

COUVERTURE & BARDAGE TRANSLUCIDE COUVERTURE // BARDAGE MULTI PEAU



Résistance mécanique



Réaction au feu



Isolation thermique



Éclairage naturel

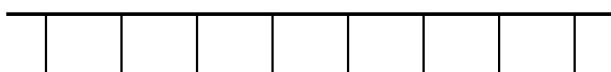


Tenue à la température

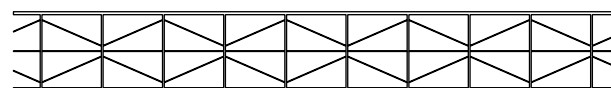
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	10	16	32
Profil	Double parois	En X - 5 parois	En X - 9 parois
Longueur (mm)	1500 à 6000		
Largeur (mm)	980	980	1250
Poids (grammes)	1700	2500	3600
Épaisseur (mm)	10	16	32
Réaction au feu	B-s1, d0		
Transmission lumineuse	82%	66%	64%
Finition	Protection UV 1 face		
Coloris	translucide ou opalin 16 mm (sous conditions)		
Température d'utilisation	-40°C à + 130°C		
Coefficient thermique (W/m ² .°C)	3,2	1,9	1,425
Coefficient de dilatation linéaire	0,065 mm/m/°C		
Garantie étanchéité	10 ans		
Indice d'affaiblissement acoustique (dito CTMO)	20 dB	21 dB	25 dB

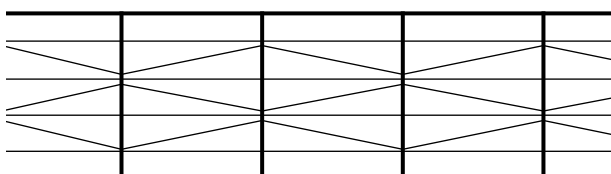
Profils des plaques



10 mm

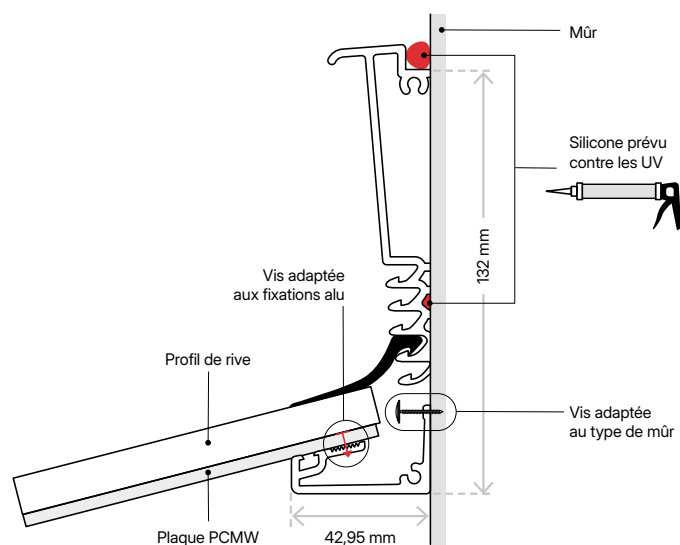


16 mm



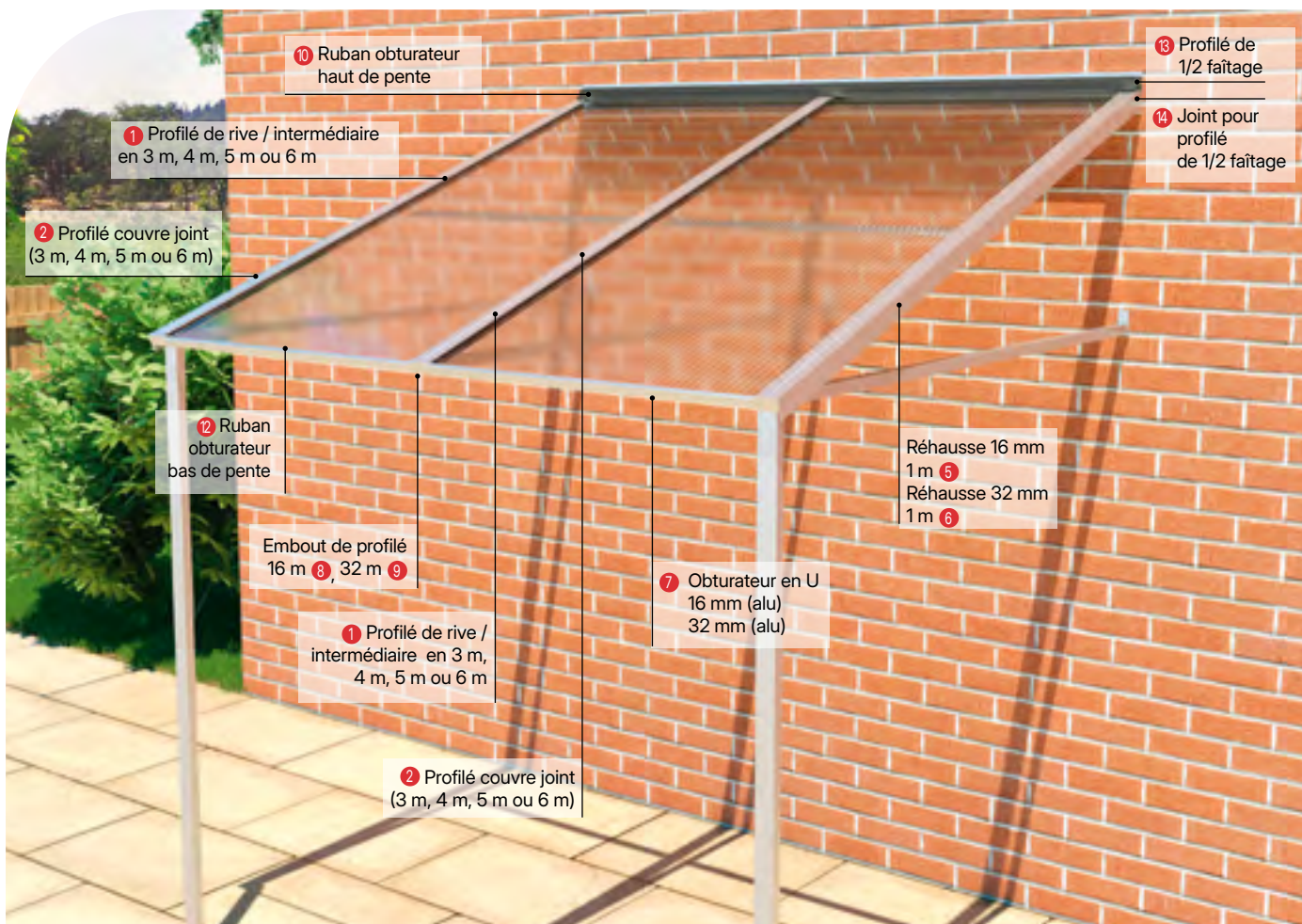
32 mm

COUPE 1/2 faitage



MISE EN ŒUVRE

► Schéma récapitulatif de la pose des accessoires



► Pose

- **Cas d'une pose sur chéneaux :**
les profilés doivent reposer sur les chéneaux.
- **Cas d'une pose sur pannes :**
l'entraxe entre pannes ne doit pas dépasser 1,75 m.
- **Gouttière :** Fixation uniquement sur la structure.

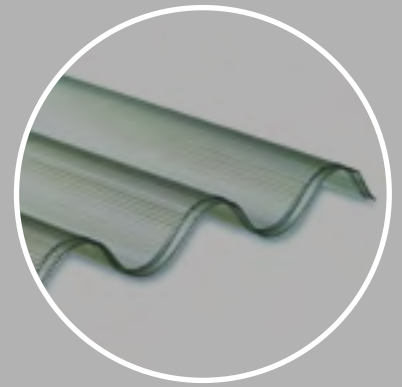
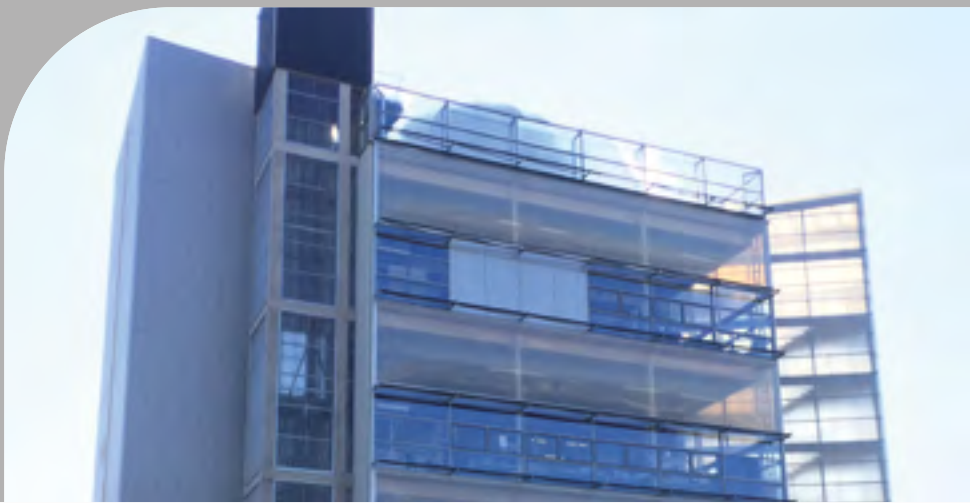


ACCESSOIRES



Désignation	Longueur (m)	Code	pour 16 mm	pour 32 mm
1 Profilé de base intermédiaire/rive - alu brut	3,00	3710	X	X
	4,00	3711	X	X
	5,00	3708	X	X
	6,00	3709	X	X
2 Profilé couvre joint - alu brut	3,00	3712	X	X
	4,00	3713	X	X
	5,00	3715	X	X
	6,00	3717	X	X
3 Profilé de jonction H en polycarbonate	3,00	3977	X	
	6,00	3978	X	
4 Profilé U en polycarbonate	2,10	3975	X	
5 Réhausse 16 mm Alu	1,00	3714	X	
6 Réhausse 32 mm Alu	1,00	3716		X
7 Obturateur en U - alu brut	0,94	3704	X	
	1,205	3720		X
8 Embout de profilé alu brut	-	3706	X	
9 Embout de profilé alu brut	-	3707		X
10 Ruban obturateur haut de pente Alu	5,00	3995	X	
	50,00	3993	X	
	5,00	3996		X
	50,00	3997*		X
11 Ruban obturateur bas de pente Alu	5,00	3994	X	
	33,00	3992	X	
12 Ruban obturateur perforé bas de pente Alu	5,00	3990		X
	33,00	3991*		X
13 Profilé de faitage en alu brut	6,50	3961	X	
14 Joint pour profilé de faitage en alu brut	1,00	3940	X	
15 Vis BOIS Drillnox pour profil alu lot de 20 pièces Ø 4,9 mm x 35 mm	-	3725	X	X

D'autres accessoires sont disponibles pour les plaques de 10 et 16 mm
* jusqu'à épuisement des stocks



ONDUCLAIR® PCMW 177/51

Plaque ondulée en polycarbonate alvéolaire



Habitations
de loisirs



Bâtiments agricoles



Établissements
recevant du public



**POUR PLUS
D'INFORMATION**

Accédez à la page
produit

EN-16153



DTU 40.31

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

Les plaques ONDUCLAIR® PCMW 177 / 51 sont constituées de résine polycarbonate (résine thermoplastique).

► GO 92

- > Profil : 5 ondes 1/2
- > Épaisseur : 6 mm
- > Dimensions : 1,52 m x 0,92 m / 3,05 m x 0,92 m
- > Transmission lumineuse : 80 %
- > Réaction au feu : B-s1,d0
- > Réaction aux chocs : 1200 joules

► GO 110

- > Profil : 6 ondes 1/2
- > Épaisseur : 6 mm
- > Dimensions : 1,585 m x 1,097 m
- > Transmission lumineuse : 80 %
- > Réaction au feu : B-s1,d0
- > Réaction aux chocs : 1200 joules

Domaine d'utilisation

Les plaques ONDUCLAIR® PCMW 177 / 51 sont idéales pour la couverture continue au moyen de superpositions latérales et transversales pour la réalisation des parties éclairantes des façades de tous types de bâtiments (habitations, locaux tertiaires, industriels ou agricoles).

AVANTAGES PRODUITS

- Résistance aux chocs : 1200 joules
- Isolation thermique (W/m².°C) 3.3
- Classement feu : B-s1, d0
- Rayon de cintrage jusqu'à 3500 mm

COUVERTURE & BARDAGE TRANSLUCIDE COUVERTURE / BARDAGE MULTI PEAU



Résistance
mécanique



Réaction au feu



Isolation thermique



Éclairage naturel



Tenue à la
température



Certification
1200 joules

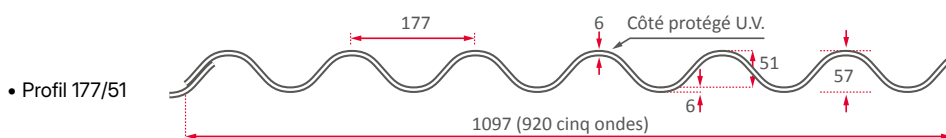
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'onde	177 / 51	Teintes	Cristal
Largeur en 5.5 ondes	920 mm / 875 mm	Transmission lumineuse	Cristal : 79 % Incolore : 72 % Opalin : 60 %
Largeur en 6.5 ondes	1097 mm / 1050 mm		
Longueur maxi conseillée	5000 mm	Isolation thermique	3.3 W/m ² K
Résistance aux chocs	1200 joules	Dilatation linéaire	0.065 mm/m°C
Euroclasse	B-s1, d0 (ex M1)	Température d'utilisation	-40°C à +120°C

Thermosoudure

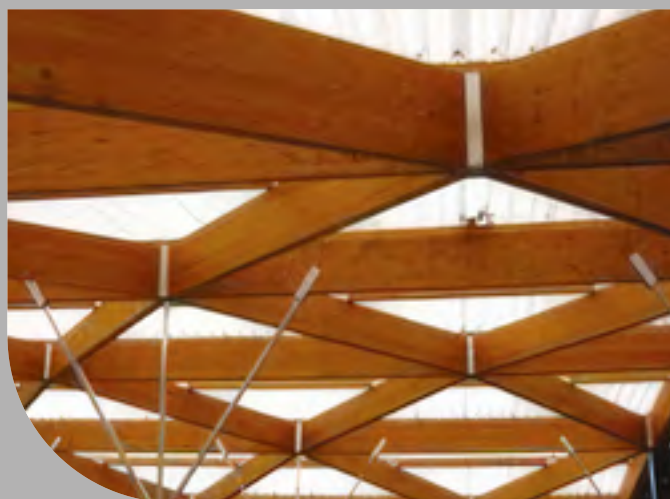
Le profilé **ONDUCLAIR® PCMW 177/51** est fourni thermosoudé aux extrémités en mesure standard, jusqu'à une longueur maximale de 5 ml. La protection UV est sur la face recouverte d'un film de couleur.

Profils des plaques



Profils	Longueurs*	Coloris**
GO 92	1,52 m - 3,05 m	Cristal / incolore / opalin
GO 110	1,585 m	Cristal / incolore / opalin

*Autres longueurs sur demande.
**Disponibilité selon volume.



MISE EN ŒUVRE EN COUVERTURE

► Conditions générales

Les plaques **ONDUCLAIR® PCMW 177/51** ne participent pas à la stabilité générale des bâtiments et ne peuvent remplir la fonction de contreventement ou d'anti déversement des pannes.

Celle-ci incombe à la structure qui les supporte.

Les pentes minimales sont celles de l'ossature porteuse métallique ou bois.

Sur ossature béton ou maçonnerie, il faut impérativement une ossature métallique secondaire interposée (insert) comme définie dans les DTU 40.32 et 40.35 ainsi que dans les Règles Professionnelles de mise en œuvre.

► Conditions particulières aux appuis

Les appuis : lisses ou pannes, doivent présenter des surfaces d'appui planes et parallèles au plan de la couverture ou du bardage.

► Dimensions minimales des appuis (norme NFP34-205)

	Profils acier	Pannes ou lisses bois
Largeur minimum (mm)	40	60
Épaisseur minimum (mm)	8	
Hauteur minimum (mm)		80

► Portées et charges d'utilisation

Les charges maximums admissibles (daN./m²) par rapport aux portées (m.) sont déterminées en tenant compte des critères suivants :

Charges descendantes :

- Flèche inférieure ou égale au 1/ 100^e de la portée
- Sécurité à la ruine supérieure ou égale à 3

Charges ascendantes :

- Flèche inférieure ou égale au 1/50^e de la portée
- Sécurité à la ruine supérieure ou égale à 3

Nombre d'appuis	Charges (daN/m ²)				
	40	60	75	90	120
2	1.40	1.30	1.25	1.15	1.00
3 et +	1.45	1.35	1.30	1.20	1.00

La portée ne sera jamais > à 1.40 m

► Sens de pose

La pose des plaques **ONDUCLAIR® PCMW 177/51** se fera exclusivement avec les ondes dans le sens de la ligne de la pente.

Pour l'avancement longitudinal, la plaque supérieure vient recouvrir la rive haute de la plaque inférieure déjà posée et au droit d'un appui.

La longueur des recouvrements du sens de pente sera à déterminer en fonction de l'inclinaison avec dans certains cas, l'utilisation des compléments d'étanchéité.

► Pentés et recouvrements

L'avancement latéral se fera en sens inverse des vents & pluies dominants, la plaque à poser venant recouvrir l'onde de la plaque adjacente précédemment posée.

► pour les plaques de 5,5 ondes et 6,5 ondes

- Une demi-onde tout site, zones 1 et 2
- Pente minimum d'utilisation 7 % normal zone 3

Pente	Recouvrement
< à 31 %	200 mm
> à 31 %	140 mm

Une onde et demi en site exposé zone 3

► Fixation

Avant de fixer les plaques, il est impératif de pré-percer les plaques de 5 mm en plus du diamètre de la vis.

Les vis auto-perceuses, auto-taraudeuses, tire fond, etc., doivent être posées avec des outils appropriés munis de limiteur de couple et de butée de profondeur ainsi que le préconisent les DTU.

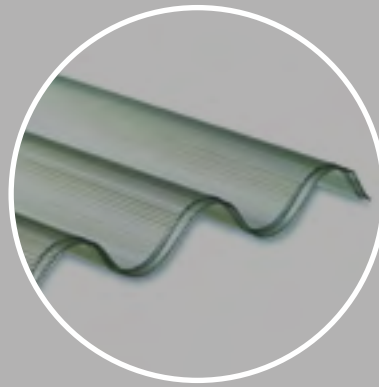
Le serrage doit être suffisant pour assurer l'étanchéité du système de fixation mais il ne doit en aucun cas être excessif pour ne pas bloquer la libre dilatation des plaques.

Les fixations principales se font toujours en sommet d'onde (couverture) à chaque panne ou lisse.

Les couturages se réalisent à mi-portée en sommet d'onde du recouvrement longitudinal.

Le cloutage ou le rivetage est absolument prohibé.





MISE EN ŒUVRE EN BARDAGE

► Conditions particulières d'emploi

La mise en œuvre des plaques **ONDUCLAIR® PCMW 177/51** en tant que bardage vertical ou incliné (maximum 15 °), se fera avec les ondes parallèles à la ligne de la pente.

La hauteur des parties éclairantes sera limitée à 20 ml du sol.

► Partie basse de bardage

Les parties éclairantes situées à moins de 1.50 ml du sol, devront être protégées afin d'éviter leur éventuelle détérioration par des chocs accidentels.

Les plaques ne doivent pas reposer sur le sol afin de permettre l'évacuation des eaux de ruissellement et éviter leur pénétration à l'intérieur des bâtiments.

A l'extrémité des débords libres, des plaques devront être de 200 mm maximum en règle générale et 100 mm minimum lors de recouvrement sur muret.

► Sens de pose

Pour l'avancement longitudinal, la plaque supérieure vient recouvrir la rive haute de la plaque inférieure déjà posée et au droit d'un appui.

La longueur des recouvrements du sens de pente sera au minimum de 140 mm.

L'avancement latéral se fera en sens inverse des vents et pluies dominants, la plaque à poser venant recouvrir l'onde de la plaque adjacente précédemment posée.

► Fixations

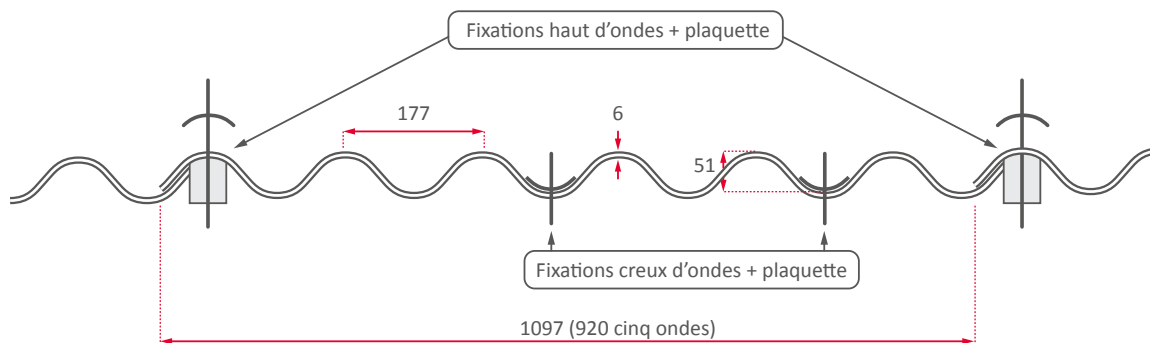
Les fixations en bardages seront positionnées en creux d'ondes, supprimant ainsi les pontets.

Il sera toutefois nécessaire d'utiliser des cavaliers pour creux d'ondes.

Ces accessoires sont à déterminer par le poseur et ne sont pas commercialisés par ONDULINE® France.

► Raccords divers

Les angles rentrants et sortants, les couronnements d'acrotères, les bavettes hautes et basses, les joints de dilatation, seront exécutés en façonnés métalliques conformément aux règles de l'art. DTU 40.35.



COUVERTURE & BARDAGE OPAQUES



**Des solutions fiables
conçues pour les
professionnels**

ONDULINE® rassemble les différents besoins des professionnels, en combinant fiabilité, légèreté et en simplifiant le design et la mise en œuvre. Que ce soit pour la rénovation ou pour le neuf, nous avons la solution de couverture légère dont vous avez besoin.



COUVERTURE SÈCHE / BARDAGE SIMPLE PEAU

ONDUCLAIR® COLOR	58
------------------	----

COUVERTURE ISOLANTE / SUR-TOITURE

ONDUCLAIR® RENOV FC	62
ONDUCLAIR® RENOV PST	66
ONDUCLAIR® RENOV ST	68

SYSTÈME DE COUVERTURE BITUMINEUX

INNOLINE®	72
ONDULINE® CLASSIC	74
ONDULINE EASYFIX®	78
ONDULINE EASYFIX® COMPACT	80
ONDULINE® 9S	82
BARDOLINE®	86
FEUTRE DE TOITURE VV	88

Vous pouvez compter sur une conformité totale aux réglementations du bâtiment :

- Nos produits ne contiennent pas d'amiante
- Nos matériaux bitumeux sont constitués de fibres recyclées et sont vérifiés par un organisme indépendant
- Performance du cycle écologique, conformément aux déclarations environnementales des produits.



ONDUCLAIR® COLOR

Plaque polyester opaque nervurée ou ondulée



POUR PLUS D'INFORMATION
Accédez à la page produit

NF EN 1013 1 & 2
DTU 40.35

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

Les plaques ONDUCLAIR® COLOR sont fabriquées en résine de synthèse armées de fibres de verre, gelcoatées sur les deux faces et teintées dans la masse. La solution ONDUCLAIR® COLOR est spécifiquement adaptée pour une utilisation agricole.

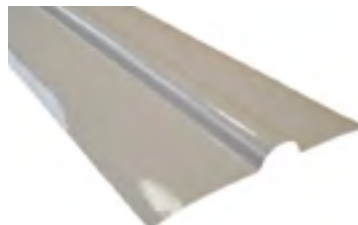
NOUVEAU : OBJET BIM disponible sur onduline.fr

DOMAINE D'UTILISATION

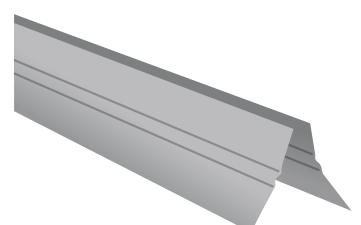
Les plaques ONDUCLAIR® COLOR sont destinées à la réalisation de couvertures et bardages. Elles s'appliquent à tous les bâtiments soumis à la corrosion naturelle et à l'hygrométrie faible ou moyenne, à une altitude maximum de 900 m, quelle que soit leur destination, dans les conditions d'utilisation définies par le présent Cahier Technique de Mise en Œuvre. Au-delà de 900 m, tenir compte des conditions locales d'implantation de l'ouvrage.



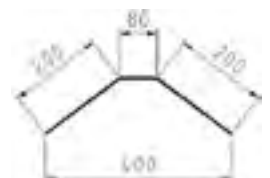
- **Faîtière Aile de 300**
RAL 7035
Opaque C0013307



- **Faîtière Aile de 400**
RAL 7035
Opaque C0013304



- **Pare vent**
RAL 7035
C0013302



AVANTAGES PRODUITS

- Résistance aux chocs
- Bonne résistance mécanique
- Léger
- Anti-corrosif
- Anti-UV

COUVERTURE & BARDAGE OPAQUE COUVERTURE SÈCHE / BARDAGE SIMPLE PEAU



Résistance
mécanique



Anti-UV



Facile à mettre
en œuvre



Léger



Résistance
aux chocs



Usine française

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques d'aspect

Coloris profils (GO - C25C) : 300 ml minimum
Profils hors standards : 600 ml minimum



Gris Lumière
(RAL 7035)



Bleu Gris
(RAL 5008)



Brun Rouge
(RAL 8012)



Gris Basalte
(RAL 7012)



Gris Anthracite
(RAL 7016)

Caractéristiques dimensionnelles

(à 20°C) conformément à la norme EN-1013 A1

Tolérance sur largeur utile	+/- 0,8 %
Tolérance sur hauteur de l'onde	+/- 2 mm
Tolérance sur épaisseur moyenne	+/- 10 %
Tolérance sur longueur	< 2,50 m - 0 + 20 mm > 2,50 m - 0 à + 0,8%

Caractéristiques générales

Masse volumique	1,64 g /cm ³
Masse au m ² projeté: - moyenne épaisseur 1,2mm - moyenne épaisseur 1,6mm	1,91 Kg 2,62 Kg
Absorption d'eau	<0,6mg/cm ²
Perméabilité à la vapeur d'eau	1,5 × 10 ⁻⁵ mg/(m.h.Pa)
Module d'élasticité en flexion	78 000 daN/cm ²
Coeff. de dilatation à T° ambiante	2,8 × 10 ⁻⁵ m/m°C
Coeff. de conductivité thermique	0,16 W/m.K
Réaction au feu	Euroclasse E
Résistance à la grêle (ép. 1,2 et 1,6 mm)	>100 m/sec
Température d'utilisation	-30°C à +120°C
Marquage/Traçabilité	Jet d'encre



MISE EN ŒUVRE

En couverture

Les plaques doivent être installées de l'égoût au faitage, dans le sens inverse des vents de pluie dominants.



► Sens de pose

La pose s'effectue par recouvrement sur rive tant longitudinal que transversal avec les ondes ou nervures parallèles à la ligne de la plus grande pente.

► Sens d'avancement horizontal

Sens inverse des vents de pluie dominants. La plaque à poser vient recouvrir, en rive longitudinale adjacente, la plaque précédemment posée.

► Sens d'avancement vertical

De bas en haut. La rive basse de la plaque supérieure vient recouvrir la rive haute de la plaque inférieure déjà posée. Autre possibilité : double recouvrement longitudinal avec complément d'étanchéité et couturage en haut d'onde en cas de pose isolée entre deux bacs acier.

► Répartition des fixations

► Fixations principales

En couverture : les fixations doivent être munies des accessoires d'étanchéité et de répartition suivants :

- **Rondelles d'étanchéité**
- **Cavaliers ou plaquettes** en acier galvanisé adaptés au profil, prélaqués, en aluminium ou Inox, en fonction de la corrosivité du site.

En bardage

► Sens de pose

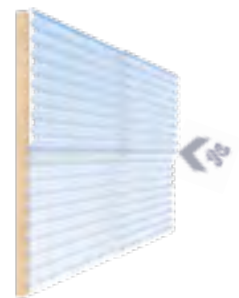
La pose s'effectue par recouvrement sur rive tant longitudinal que transversal.

► Sens d'avancement horizontal

Sens inverse des vents de pluie dominants. La plaque à poser vient recouvrir, en rive longitudinale adjacente, la plaque précédemment posée.

► Sens d'avancement vertical

De bas en haut. La rive basse de la plaque supérieure vient recouvrir la rive haute de la plaque inférieure déjà posée.



► Répartition des fixations

► Fixations principales

En bardage : les fixations doivent être munies des accessoires d'étanchéité et de répartition suivants :

- **Rondelles d'étanchéité**
- **Cavaliers ou plaquettes** en acier galvanisé adaptés au profil, au type de pose, prélaqués, en aluminium ou Inox, en fonction de la corrosivité du site.

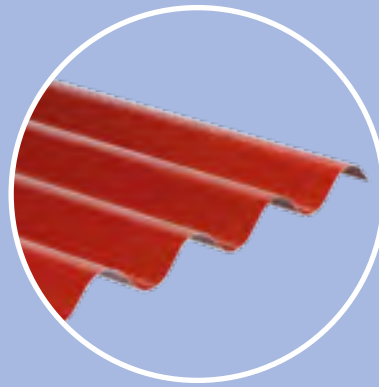
Avant la pose en bardage, il convient de réaliser un traçage préalable des points de fixation. Ce traçage sera réalisé avec les matériels usuels utilisés dans le bâtiment (fil à plomb, niveau laser, gabarit...). Dans certains cas, une pose mixte avec pontets aux recouvrements longitudinaux est conseillée.

Dans le cas où un échafaudage doit être utilisé et ancré au mur, les plaques **ONDCLAIR® COLOR** situées au point d'ancrage seront posées ultérieurement avec l'utilisation d'une nacelle, après démontage de l'échafaudage. Les plaques **ONDCLAIR® COLOR** environnantes seront fixées provisoirement pour éviter leur arrachement en cas de coup de vent.

► Couturage longitudinal

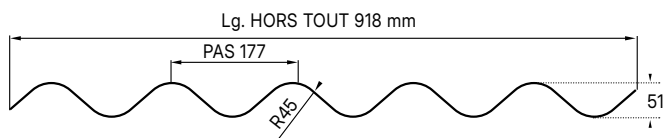
Le couturage se réalise en sommet d'onde du recouvrement longitudinal à mi-portée.

Pour les plaques type Grands Nervurés (profil Nervesco 1000 par exemple), le couturage se réalise en sommet de nervure avec un espacement maximum de 500 mm, réparti judicieusement entre les fixations principales.

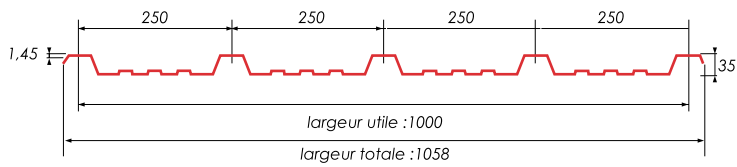


PROFILS

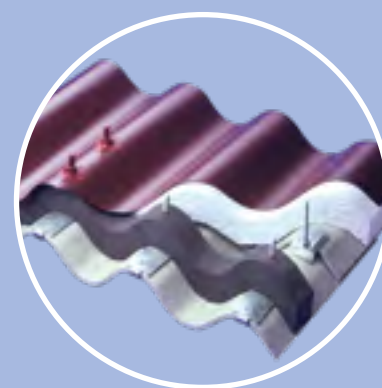
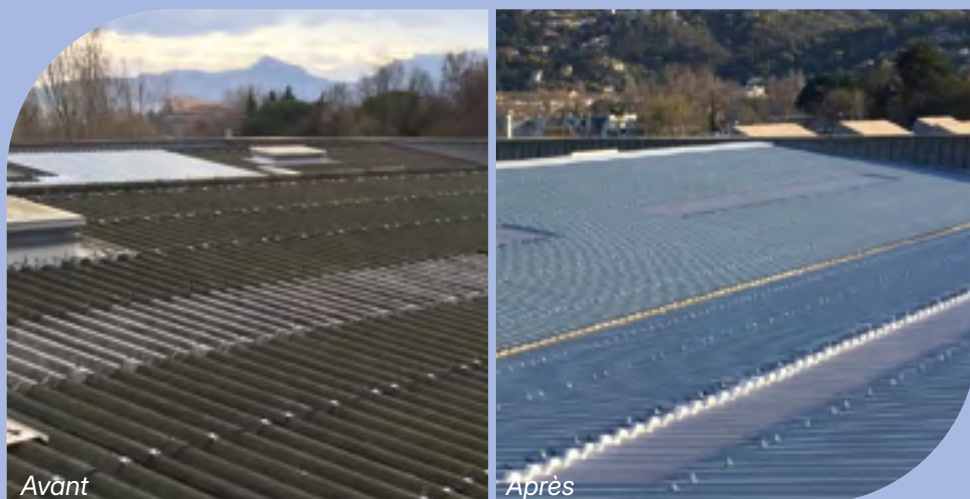
• GO 92



• C25C



- Autres profils sur demande (minimum de commande 600 ml)



ONDUCLAIR® RENOV FC

Système de sur-toiture conçu pour la rénovation des toitures en plaques ondulées fibres-ciment



EN 1013 +A1: 2014



DTU 40.31



Bâtiments industriels



Établissements recevant du public



Bâtiments agricoles



Bâtiments de stockage



Bâtiments tertiaires



Maison individuelle



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit

CARACTÉRISTIQUES SYSTÈME

- > Épaisseurs : 30 mm / 50 mm / 80 mm
- > Profils : GO 92 (5 ondes ½ - 177 × 51)
GO 110 (6 ondes ½ - 177 × 51)
PST
- > Coloris peau supérieure : Bleu gris, Brun rouge, Gris basalte, Gris anthracite, Gris lumière
- > Isolant : E
- > Réaction au feu :
Peau supérieure : E non gouttant
- > Résistance thermique : 2.22 m²/°K/W (PSE, ép. 80 mm)

DOMAINE D'UTILISATION

Le procédé ONDUCLAIR® RENOV FC est conçu pour réaliser l'isolation et la rénovation par l'extérieur des couvertures en plaques de fibres-ciment, profil Grande Onde, de bâtiments à l'hygrométrie faible ou moyenne : $W/n \leq 5g/m^3$.

Ce procédé transforme une couverture simple peau en une couverture sandwich à partir d'éléments légers et dissociables, ce qui permet en une seule opération, de traiter trois types de problèmes :

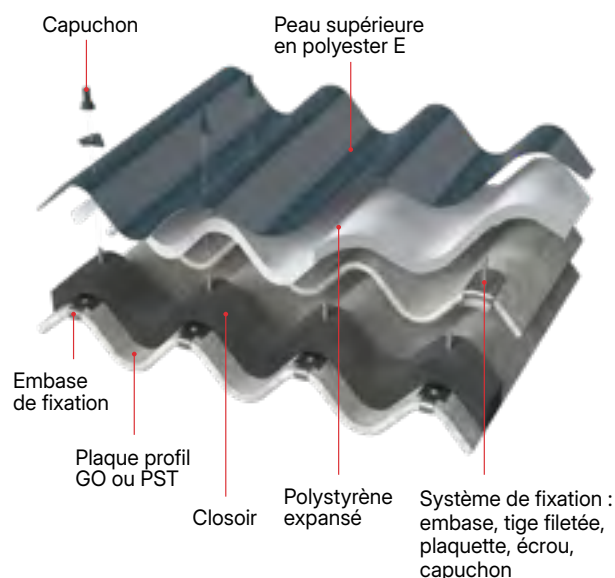
- > L'isolation de la toiture
- > La rénovation (étanchéité et esthétique)
- > La diminution des phénomènes de condensation

PRINCIPE

Il consiste à poser sur les plaques de couverture fibres-ciment existantes, des éléments d'isolation ondulés (polystyrène expansé), recouverts de plaques opaques en polyester armé de fibres de verre.

Les éléments rapportés étant fixés par des attaches spécifiques pinçant les plaques fibres-ciment à leur recouvrement, sans perçage de celles-ci. La plaque supérieure assure la fonction d'étanchéité, le polystyrène expansé assure la fonction d'isolation.

Chaque élément, facilement maniable, permet **une pose simple et rapide**.



AVANTAGES PRODUITS

- Évite une opération de désamiantage plus coûteuse
- Pas de perte d'exploitation pendant les travaux (commerces, industries, bureaux...)
- Pas de perçage de l'amiante : mise en œuvre en sous-section 4
- Isolation thermique par l'extérieur
- Système léger (à partir de 3 kg/m²) : pas de surcharge de couverture
- Facile et rapide à poser
- Existe en profil PST, maxi ondes et super ondes
- ETN (Rapport d'Enquête de Technique Nouvelle) par SOCOTEC

COUVERTURE & BARDAGE OPAQUE

COUVERTURE ISOLANTE / SUR-TOITURE



Facile à mettre en œuvre



Esthétique



Isolation thermique



Léger



ETN



Usine française

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques d'aspect

Coloris standards



Bleu Gris
(RAL 5008)



Brun Rouge
(RAL 8012)



Gris Basalte
(RAL 7012)



Gris Anthracite
(RAL 7016)



Gris Lumière
(RAL 7035)

Plaques de couverture

Description des plaques courantes opaques (2 possibilités)

- Plaques opaques en polyester teinté dans la masse, armé de fibres de verre de 1,3 mm d'épaisseur pour les plaques standards avec un classement Euroclasse E non goutant, revêtues de gelcoat et protégées aux UV sur 1 face.

Possibilité de fournir les plaques d'éclairage standard en PC et PLR ou en PLR 1200 joules.

Plaques d'éclairage en polyester ou en polycarbonate disponibles.

• Profil 92 - 5 ondes 1/2



Détail des rives (A)

Détail des rives (B)

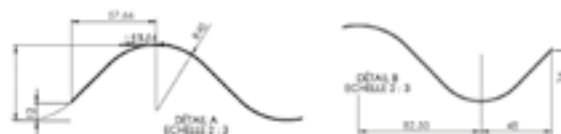


• Profil 110 - 6 ondes 1/2



Détail des rives (A)

Détail des rives (B)



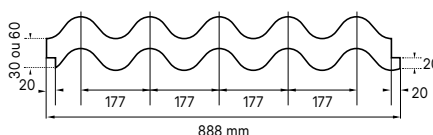
Éléments isolants

En polystyrène expansé

Ils sont équipés de feuillures assurant une parfaite jonction entre eux, annulant ainsi les ponts thermiques.

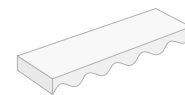
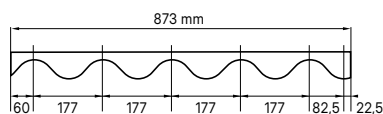
Cours de versant 5 ondes 1/2

largeur 1200 mm - épaisseur 30, 50 et 80 mm



Élément de faitage 5 ondes 1/2

longueur 240 mm - épaisseur 20 mm



- Existe en 6 ondes 1/2

Les plaques isolantes ondulées en polystyrène expansé ont les caractéristiques suivantes :

- Poids : 3,95 kg/m²
- Conductivité thermique : ≤ 0,038W/m.K
- Réaction au feu : Euroclasse E.

Caractéristiques d'isolation thermique de l'isolant

La résistance thermique (R) en partie courante de couverture est indiquée dans le tableau suivant. Résistance R (m².K/W)

Épaisseur (mm)	Isolant PSE	Isolant PSE Graphité	Isolant Laine de Roche
30	0,83	0,94	-
50	1,39	1,56	1,43
80	2,22	2,50	2,28
λ	0,036	0,032	0,035



MISE EN ŒUVRE

1 / FIXATIONS - BAS DE VERSANT



PINCER 1 FIXATION* À CHAQUE ONDE

Pour être en conformité avec la législation amiante. Si la toiture est amiantée, humidifier les sommets d'onde aux emplacements des fixations.

2 / FIXATIONS - COURS DE VERSANT

Dans le cadre d'une pose dans les règles de l'art, les fixations de cours de versant seront côte-côte aux recouvrements longitudinaux des plaques.



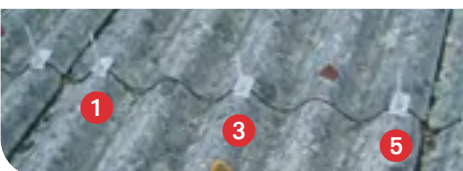
SERRER LES ÉCROUS

A l'aide d'un embout spécifique fourni ou à l'aide d'une clé de 13 mm, pour les maintenir sur les plaques fibres-ciment.

GLISSER ET SERRER LES FIXATIONS*

Glisser les fixations au raccordement des plaques sur les :

GO 5 ondes 1/2	1 ^{ères} , 3 ^{èmes} et 5 ^{èmes} ondes
GO 6 ondes 1/2	1 ^{ères} , 3 ^{èmes} , 4 ^{èmes} et 6 ^{èmes} ondes



* toujours perpendiculaires à la toiture.

3 / FIXATIONS FAÎTAGE

Les fixations sont à placées à l'identique des fixations cours de versant. Soit sur les profils 5 ondes et demi, aux 1^{ères}, 3^{èmes} et 5^{èmes} ondulations et sur les profils 6 ondes et demi, aux 1^{ères}, 3^{èmes}, 4^{èmes} et 6^{èmes} ondulations.



OPTION : LES FIXATIONS À LUMIÈRE

Pour les plaques fibres-ciment de grandes longueurs > 1,75 m, avec panne intermédiaire, utiliser la fixation lumière (1 par plaque minimum) en la glissant sous la tête du tirefond existant, en milieu de plaque (en ayant au préalable, dévissé celui-ci).

Avant la pose de la plaque polyester, poser 2 rangées d'isolant.



OPTION : LES FIXATIONS VOA

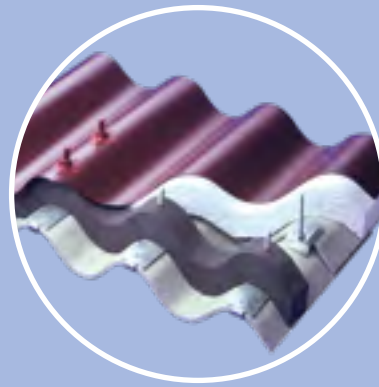
Il s'agit d'une fixation de cours de versant avec un joint mousse à la place des 2 picots. Elles sont à utiliser pour la fixation de nos plaques Polycarbonate sur des anciennes parties éclairantes en verre armé.

4 / CLOSOIRS - BAS DE VERSANT



EMBROCHER LE CLOISOIR

Le closoir en mousse est embroché sur les fixations de bas de versant.



MISE EN ŒUVRE

5 / ISOLATION - PANNEAUX DE POLYSTYRÈNE* OU LAINE DE ROCHE (ERP)



EMBROCHER LES PANNEAUX

- Les panneaux sont embrochés en partant du bas de versant, jusqu'à la base du faîtage.
- Aligner horizontalement l'isolant, avant la pose d'une plaque polyester.
- Poser 2 rangées de polystyrène, avant la pose d'1 rangée de plaques polyester.
- Les panneaux doivent être jointifs.

STOCKAGE : sous film anti UV uniquement.

UTILISATION : 10 jours maximum sans recouvrement.

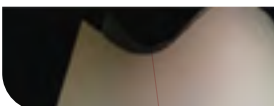
6 / COUVERTURE - PLAQUES POLYESTER OPAQUES



EMBROCHER LES PLAQUES

- Les plaques polyester sont embrochées sur les fixations, en partant du bas de versant, jusqu'à la base du membron de faîtage.
- Prévoir un décalage de 3 cm par rapport au closoir de bas de versant, afin de permettre l'évacuation des eaux d'écoulement dans la gouttière.
- A la pose, le couvreur doit s'assurer de la planéité du versant.

- Pour l'habillage du bas de versant, poser une équerre de retenue à l'aide des fixations, sur la plaque polyester.



Pour repérer le bon sens de pose, nos plaques sont pourvues d'un repère visuel ; un fil de couleur sous la 1^{ère} onde de recouvrement.

7 / COUVERTURE - POSE DES PLAQUETTES PROFILÉES

SERRER LES PLAQUES

- Les plaques sont serrées par des plaquettes profilées en bas et en cours de versant ainsi que par des plaquettes planes pour l'ensemble des habillages de finition.



- Pour la finition en partie supérieure, le capuchon plastique assure l'étanchéité.

FAÎTAGE - POSE DE LA FAÎTIÈRE DOUBLE



EMBROCHER LE CLOSOIR MOUSSE DE FAÎTAGE

Sur les fixations de faîtage.

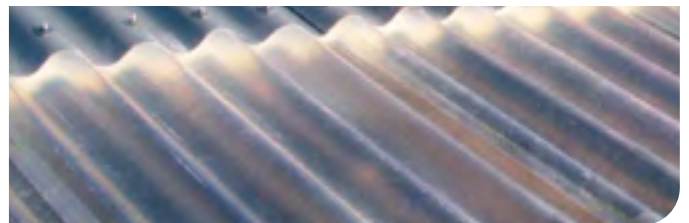
POSER LA CALE POLYSTYRÈNE

Entre le closoir mousse et le membron du faîtage. La faîtière double est alors fixée sur les 2 versants.

POSER LES RIVES ET LES FAÎTIÈRES À L'AVANCEMENT



COMPLÉMENT



PLAQUES POLYESTER OU POLYCARBONATE

La pose doit être conforme au Cahier Technique de Mise en Œuvre polycarbonate, avec 1 fixation à chaque onde, vis plasti-couture et joint à bâtons rompus.

* Sécurité : le port de lunettes de soleil est recommandé, pour éviter tout éblouissement.



ONDUCLAIR® RENOV PST

Système de sur-toiture conçu pour la rénovation des toitures en plaques ondulées fibres-ciment et recouvertes de tuiles canal



EN 1013 +A1: 2014



DTU 40.31



Bâtiments industriels



Établissements recevant du public



Bâtiments agricoles



Bâtiments de stockage



Bâtiments tertiaires



Maison individuelle

CARACTÉRISTIQUES SYSTÈME

- > Épaisseurs : 30 mm / 50 mm / 80 mm
- > Profil : PST
- > Coloris peau supérieure : brun rouge (RAL 8012) (autres coloris sur demande, minimum 300 ml)
- > Isolant : E
- > Réaction au feu : Peau supérieure : E non gouttant
- > Résistance thermique : 2.20 m²/°K/W (PSE, ép. 80 mm)

DOMAINE D'UTILISATION

Le procédé ONDUCLAIR® RENOV PST est conçu pour réaliser l'isolation et la rénovation par l'extérieur des couvertures en plaques de fibres-ciment, profil PST, de bâtiments à l'hygrométrie faible ou moyenne : $W/n \leq 5g/m^3$.

Ce procédé transforme une couverture simple peau en une couverture sandwich à partir d'éléments légers et dissociables, ce qui permet en une seule opération, de traiter trois types de problèmes :

- > L'isolation de la toiture
- > La rénovation (étanchéité et esthétique)
- > La diminution des phénomènes de condensation

Une fois posé, le système peut être recouvert de tuiles canal en pose à une ou deux tuiles.

PRINCIPE

Il consiste à poser sur les plaques de couverture fibres-ciment existantes, des éléments isolants ondulés (polystyrène expansé), recouverts de plaques opaques en polyester armé de fibres de verre. Les éléments rapportés étant fixés par des attaches spécifiques pinçant les plaques fibres-ciment à leur recouvrement, sans perçage de celle-ci. La plaque supérieure assure la fonction d'étanchéité, le polystyrène expansé assure la fonction d'isolation. Chaque élément, facilement maniable, permet une pose simple et rapide.



AVANTAGES PRODUITS

- Évite une opération de désamiantage plus coûteuse
- Pas de perte d'exploitation pendant les travaux (commerces, industries, bureaux...)
- Pas de perçage de l'amiante : mise en œuvre en sous-section 4
- Isolation thermique par l'extérieur
- Système léger (à partir de 3 kg/m², hors tuile) : pas de surcharge de couverture
- Facile et rapide à poser

COUVERTURE & BARDAGE OPAQUE COUVERTURE ISOLANTE / SUR-TOITURE



Facile à mettre en œuvre



Esthétique



Isolation thermique



Léger



ETN



Usine française

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques d'aspect

Coloris



Brun rouge
(RAL 8012)

Plaques de couverture

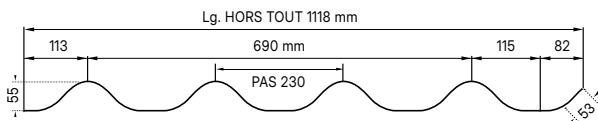
Description des plaques courantes opaques (2 possibilités)

- Plaques opaques en polyester teinté dans la masse, armé de fibres de verre de 1,3 mm d'épaisseur pour les plaques standards avec un classement Euroclasse E non goutant, revêtues de gelcoat et protégées aux UV sur les deux faces.
- Plaques opaques en polyester armé de fibres de verre et chargé de charges minérales, de 1,45 mm d'épaisseur pour les plaques avec un classement Euroclasse B-s3,d0 et revêtues d'un gelcoat spécifique (procurant une résistance chimique) teinté sur les deux faces.

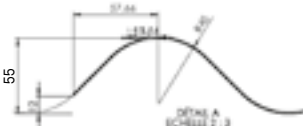
Possibilité de fournir les plaques d'éclairage standard en PLR ou en PLR 1200 joules.

Plaques d'éclairage en polyester ou en polycarbonate disponibles.

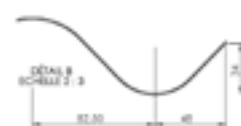
Profil PST



Détail des rives (A)



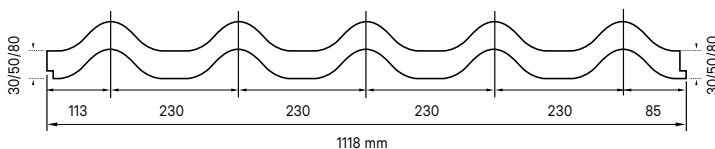
Détail des rives (B)



Éléments isolants

En polystyrène expansé

Ils sont équipés de feuillures assurant une parfaite jonction entre eux, annulant ainsi les ponts thermiques.



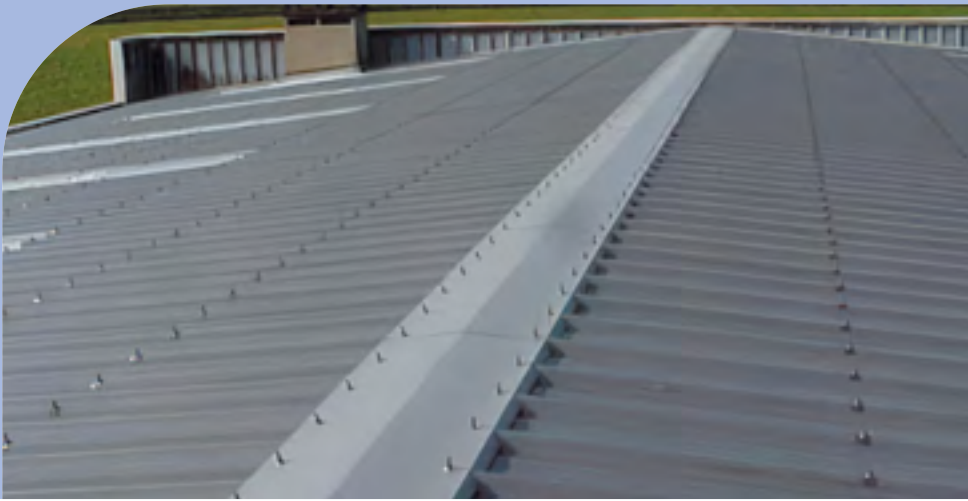
Les plaques isolantes ondulées en polystyrène expansé ont les caractéristiques suivantes :

- Poids : 3,95 kg/m²
- Conductivité thermique : ≤ 0,036W/m.K pour PSE Blanc
≤ 0,032W/m.K pour PSE Gris
- Réaction au feu : Euroclasse E

Caractéristiques d'isolation thermique de l'isolant

La résistance thermique (R) en partie courante de couverture est indiquée dans le tableau suivant. Résistance R (m².K/W)

Épaisseur (mm)	Isolant PSE	Isolant PSE Graphité	Isolant Laine de Roche
30	0,83	0,94	-
50	1,39	1,56	1,43
80	2,22	2,50	2,28
λ	0,036	0,032	0,035



ONDUCLAIR® RENOV ST

Système isolant de rénovation pour toits en bacs métalliques



Bâtiments industriels



Établissements recevant du public



Bâtiments agricoles



Bâtiments tertiaires



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit

EN 1013 +A1: 2014



DTU 40.31

CARACTÉRISTIQUES SYSTÈME

ONDUCLAIR® RENOV ST est un système complet de surtoiture spécialement conçu pour les toitures en bacs métalliques. Le système se compose d'un film géotextile de protection, d'un isolant (polystyrène expansé imputrescible), d'une peau supérieure en polyester opaque, de fixations spécifiques et d'accessoires de finitions. Notre gamme permet le choix entre plusieurs classements feu, performances d'isolation, résistances chimiques et coloris.

- > **Coloris peau supérieure :** Bleu gris, Brun rouge, Gris basalte, Gris anthracite, Gris lumière
- > **Profils :** (300 ml minimum)
 - Cobacier 1004
 - Nervesco 1000.45
 - H3 333 39T

Nous consulter (300 ml minimum en profil standard)

- > **Épaisseurs :** 65 mm / 85 mm (sur demande)
- > **Réaction au feu :** Peau supérieure : E non gouttant
- > **Isolant :** E
- > **Isolation thermique** mesurée par la résistance thermique R (m² °C/W)

DOMAINE D'UTILISATION

Le système ONDUCLAIR® RENOV ST est conçu pour réaliser l'isolation et la rénovation par l'extérieur des couvertures en bacs métalliques, profil nervuré, de bâtiments à l'hygrométrie faible ou moyenne : $W/n \leq 5g/m^3$. Ce procédé transforme une couverture simple peau en une couverture sandwich à partir d'éléments légers et dissociables, ce qui permet en une seule opération, de traiter trois types de problèmes :

- > L'isolation de la toiture
- > La rénovation (étanchéité et esthétique)
- > La diminution des phénomènes de condensation

PRINCIPE

Il consiste à poser sur les plaques de couverture en bacs métalliques existantes, des éléments d'isolation (en polystyrène expansé), recouverts de plaques opaques en polyester armé de fibres de verre. Les éléments rapportés étant fixés par des attaches spécifiques perçant les bacs métalliques tous les mètres.

La plaque supérieure assure la fonction d'étanchéité, le polystyrène expansé assure la fonction d'isolation. Chaque élément, facilement maniable, permet **une pose simple et rapide**.

AVANTAGES PRODUITS

- Permet de restaurer facilement tous les bâtiments : s'adapte aux profils de la couverture initiale
- Isolation par l'extérieur rapide
- Évite la dépose : pas de perte d'exploitation
- Système léger, environ 4 kg /m² : pas de surcharge de charpente

COUVERTURE & BARDAGE OPAQUE COUVERTURE ISOLANTE / SUR-TOITURE



Facile à mettre en œuvre



Esthétique



Isolation thermique



Léger



Usine française

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques d'aspect

Coloris standards : minimum commande : 600 ml



Bleu Gris (RAL 5008)



Brun Rouge (RAL 8012)



Gris Basalte (RAL 7012)



Gris Anthracite (RAL 7016)



Gris Lumière (RAL 7035)

Coloris hors standards : sur consultation

PROFILS

Caractéristiques d'isolation thermique de l'isolant

La résistance thermique (R) en partie courante de couverture est indiquée dans le tableau suivant. Résistance R (m².K/W)

Épaisseur	Polystyrène		Laine de Roche
	Blanc	Gris	
65 mm	1,81 m ² . K/W	2,03 m ² . K/W	1,86 m ² . K/W
80 mm	2,22 m ² . K/W	2,50 m ² . K/W	2,29 m ² . K/W

Éléments isolants

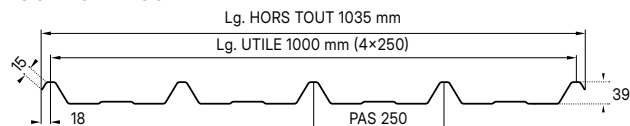
En polystyrène expansé

Ils sont équipés de feuillures assurant une parfaite jonction entre eux, annulant ainsi les ponts thermiques.

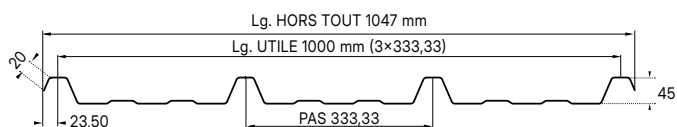
Les plaques isolantes nervurées en polystyrène expansé ont les caractéristiques suivantes :

- > Poids : 3,95 kg/m²
- > Conductivité thermique : ≤ 0,036W/m.K
- > Réaction au feu : Euroclasse E

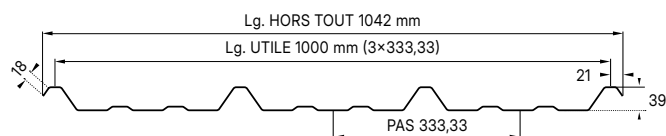
• COBACIER 1004



• NERVESCO 1000.45



• H3 333 39T





MISE EN ŒUVRE

Avant la pose de l'isolant PSE, nous conseillons l'utilisation d'un film géotextile ONDUTEX.

► Fixation bas et cours de versant

Tracer au cordeau l'emplacement des fixations tous les mètres. Positionner les fixations bas et cours de versant sur toutes les nervures puis visser la platine avec la vis auto-perceuse fournie (embout de Diam. 10).

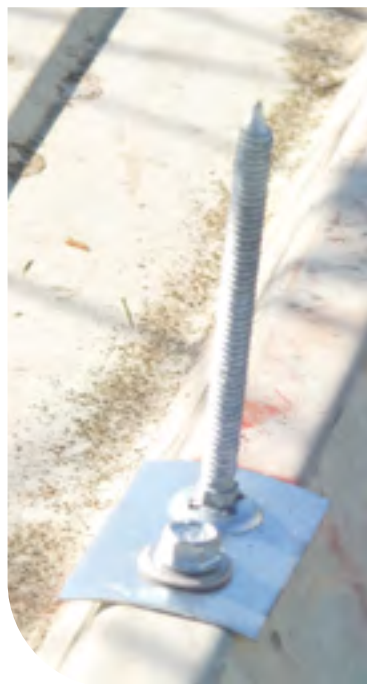
► Fixation faitage

Les fixations sont placées toutes les 2 ondes, en haut des ondes de la faitière existante.

En cas de double versant, les fixations doivent être face à face, et de part et d'autre du membron.

► Closoirs bas de versant

En bas de versant des closoirs polyéthylène sont embrochés sur les fixations assurant une étanchéité totale et une protection du polystyrène contre les rongeurs.



► Isolation

Les panneaux de polystyrène sont rainurés latéralement évitant ainsi les ponts thermiques.

Avec panneaux de polystyrène*

Embrocher les panneaux

- Les panneaux sont embrochés en partant du bas de versant, jusqu'à la base du membron du faitage.
- Poser 2 rangées de polystyrène, avant la pose d'1 rangée de plaques polyester.
- Les panneaux doivent être jointifs.

Faitage

- Découper les panneaux.
- Repositionner la chute sur la rangée suivante, en bas de versant.

* Sécurité : le port de lunettes de soleil est recommandé, pour éviter tout éblouissement.





MISE EN ŒUVRE

▸ Couverture – plaques polyester opaque

Embrocher les plaques

- Les plaques polyester sont embrochées sur les fixations, en partant du bas de versant, jusqu'à la base du membron de faîtage.
- Prévoir un décalage de 3 cm par rapport au closoir de bas de versant, afin de permettre l'évacuation des eaux d'écoulement dans la gouttière.
- A la pose, le couvreur doit s'assurer de la planéité du versant.
- Pour l'habillage du bas de versant, poser une équerre de retenue à l'aide des fixations, sur la plaque polyester.

▸ Couverture – pose des plaquettes profilées

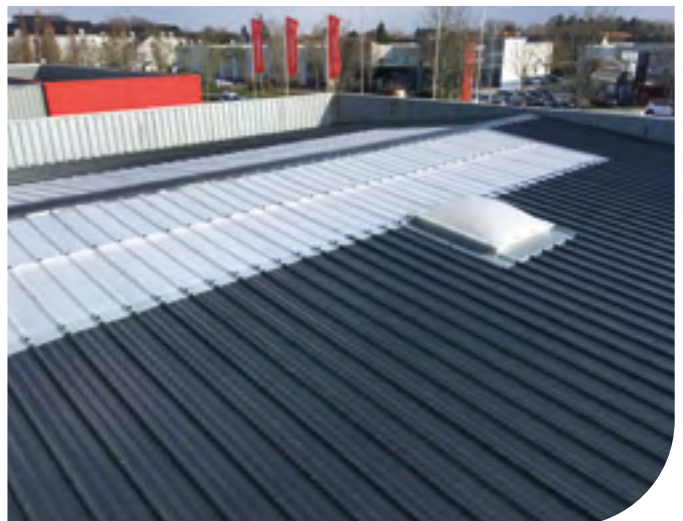
Serrer les plaques

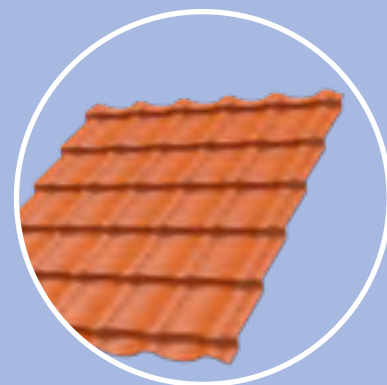
- Les plaques sont serrées par des plaquettes profilées en bas et en cours de versant ainsi que par des plaquettes planes au faîtage.
- Pour la finition en partie supérieure, le capuchon plastique assure l'étanchéité.

▸ Faîtage – pose de la faitière double

Embrocher le closoir mousse de faîtage sur les fixations de faîtage.

- La faitière double est alors fixée sur les 2 versants.
- Poser les rives et les faitières à l'avancement.





INNOLINE®

Plaque design imitation tuile pour couverture de garage, chalets de loisirs, abris de jardin, cabanons, ateliers, petites extensions extérieures



CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

INNOLINE® est une plaque de couverture design destinée aux particuliers et professionnels qui recherchent des solutions qui combinent esthétique, durabilité et simplicité de pose.

Son design inspiré de la tuile apporte une finition soignée aux constructions extérieures, tout en conservant les avantages d'une plaque légère : facilité de transport, manipulation simple et pose rapide.

Avec INNOLINE®, Onduline propose une solution de toiture fiable, pensée pour accompagner tous les projets d'aménagement extérieur dans le neuf, comme dans la rénovation.

	DONNÉES
Profil (ondes)	6 ondes + 5 plats
Longueur (cm)	94
Largeur (cm)	80
Épaisseur (mm)	2,3
Hauteur d'onde (mm)	42
Pas d'ondulation	P1 : 145 mm/P2 : 165mm
Poids par plaque (kg)	2,03
Poids/m ² (kg/m ²)	2,74
Surface (m ²)	0,76
Surface utile (m ²)	0,74
Nbre de fixations au m ²	14

DOMAINE D'UTILISATION

La plaque INNOLINE® est idéale pour la couverture des annexes comme les abris de jardin, ateliers, carports, pool house et habitations de loisir telles que mobile home, chalets...

AVANTAGES PRODUITS

- Un design élégant
- Une grande durabilité
- Une pose facile
- Etanchéité garantie 20 ans
- Des couleurs intemporelles

COUVERTURE & BARDAGE OPAQUE SYSTÈME DE COUVERTURE



Facile à installer



Bon rapport qualité-prix



Anti-UV



Éco-responsable



Léger



Technologie Sealsmart



Solution compacte

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques d'aspect



Noir
C21H1P3X50



Gris anthracite
C21H8P3X50



Sienna
C21H9P3X50

ACCESSOIRES

Faitière B100

- > 100 × 50 cm

Rive asymétrique

- > Rive asymétrique D100 pour une facilité de pose 100 × 7 × 12 cm
- > Les rives asymétriques garantissent de pouvoir s'adapter aux plaques en rattrapant un écart jusqu'à 5 cm entre les plaques et la toiture.

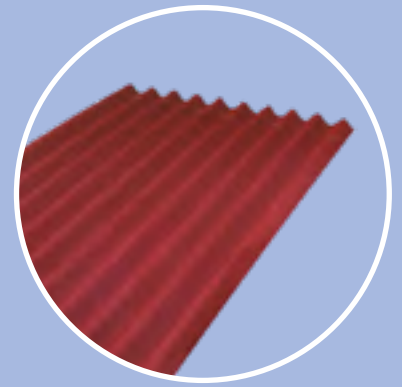


Vis ONDULINE®

- > La vis ONDULINE® peut être fixée sur des pannes en bois ou en acier grâce à une perceuse électrique. Cette vis auto-taraudeuse présente une rondelle en aluminium qui permet de garantir l'étanchéité des plaques. Elle permet de corriger la tension à obtenir en évitant un serrage ou une déformation trop importants.
- > Disponible dans la même gamme de couleurs que les plaques.



		Noir	Gris anthracite	Sienna
Faitière B100	Paquet de 15 pcs	F3BH1P15	F3BH8P15	F3BH9P15
Rive asymétrique	Paquet de 20 pcs	F3DH1P20	F3DH8P20	F3DH9P20
Vis	Sachet de 100 pcs	842004PL	842098PL	842005PL



ONDULINE® CLASSIC

La plaque ondulée bitumée originale depuis plus de 70 ans



NF EN 534



EN 534:2010 - Category S

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

ONDULINE® CLASSIC est la plaque de couverture originale inventée il y a plus de 80 ans. Sa légèreté, sa facilité d'installation et ses propriétés uniques ont convaincu les clients, les installateurs et les distributeurs dans plus de 100 pays. Dans le neuf comme la rénovation, ONDULINE® CLASSIC est une solution de couverture utilisée dans beaucoup d'applications, résiste aux vents forts jusque 200 km/h, et aux variations des températures.

Les plaques ONDULINE® CLASSIC ne contiennent pas d'amiante. Depuis toujours, nos plaques sont fabriquées en fibres recyclées, ce qui garantit des produits ne présentant aucun risque pour la santé. De plus, nos produits ne contiennent aucun matériau ferreux, ce qui évite la rouille et offre une résistance accrue aux sels et acides.

	DONNÉES
Profil (ondes)	10
Longueur (cm)	200
Largeur (cm)	95
Surface (m²)	1,9
Épaisseur (mm)	3
Poids (kg)	6,4
Poids/m² (kg/m²)	3,37
Longueur d'onde (mm)	95
Hauteur d'onde (mm)	38
Nbre de fixations au m²	13
Norme	EN534 : 2010 - Category S

DOMAINE D'UTILISATION

Les plaques ONDULINE® CLASSIC sont destinées à la couverture de bâtiments de loisirs et agricoles non intensive.

Les produits bitumineux peuvent être utilisés dans des locaux à faible ou moyenne hygrométrie.

L'utilisation en climat de montagne (altitude > 900 m) n'est pas prévue.

AVANTAGES PRODUITS

- Plus de 50 % de matières recyclées
- Facile à mettre en œuvre
- Étanchéité garantie 15 ans
- Flexible : s'adapte aux charpentes, mêmes voutées
- La référence sur le marché depuis plus de 70 ans
- Avis technique : 5/10 - 2094
- Étanchéité renforcée grâce à la technologie sealsmart

COUVERTURE & BARDAGE OPAQUE SYSTÈME DE COUVERTURE



Rapide
à installer



Léger



Résistance
mécanique



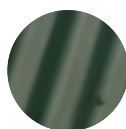
51% de matières
recyclées

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

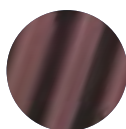
Caractéristiques d'aspect



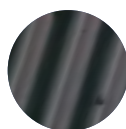
Rouge
P2104F150



Vert
P2106F150



Brun
P2105F150



Noir
P2101F150

ACCESSOIRES

Rive

- > 20 × 20 × 100 cm



Faîtière

- > 100 × 50 cm



Closoir ventilé en mousse



Plaque Easyfix polycarbonate 10/10

- > 200 × 810 cm



Pointe ONDULINE®

- > La pointe à tête moulée ONDULINE® permet de préserver l'esthétisme de la toiture et de garantir son étanchéité.
- > Disponible dans la même gamme de couleurs que les plaques.



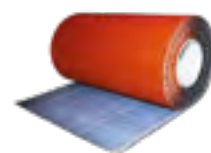
Vis ONDULINE®

- > La vis ONDULINE® peut être fixée sur des pannes en bois ou en acier grâce à une perceuse électrique. Cette vis auto-taraudeuse présente une rondelle en aluminium qui permet de garantir l'étanchéité des plaques. Elle permet de corriger la tension à obtenir en évitant un serrage ou une déformation trop importants.
- > Disponible dans la même gamme de couleurs que les plaques.



Bande de solin FLASHING BAND®

Les bandes de solin FLASHING BAND® adhésives sont fabriquées en aluminium enduit anti-UV, elles ont une haute résistance à toutes les conditions météorologiques. Solution très innovante, alliant haute extensibilité et 25 % à base de butyle qui lui confère une excellente performance collant.



		Rouge	Vert	Brun	Noir
Rive asymétrique	Paquet de 20 pcs	F35E4P20	F3506P20	F3505P20	F3501P20
Faîtière A100	Paquet de 20 pcs	G0104120	G0106120	G0105120	G0101120
Closoir ventilé en mousse		OVFF142			
Easyfix polycarbonate 10/10 - 200 × 81 cm	10 plaques	C00010052			
Pointes	Sachet de 100 pcs	1464	1466	1465	1461
Vis	Sachet de 100 pcs	842001F	842002F	842003F	842004F



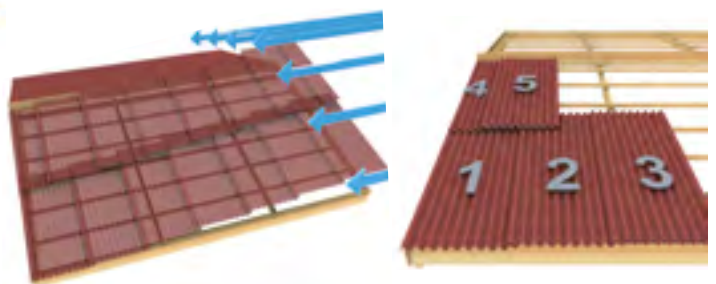
MISE EN ŒUVRE

Disposition des plaques















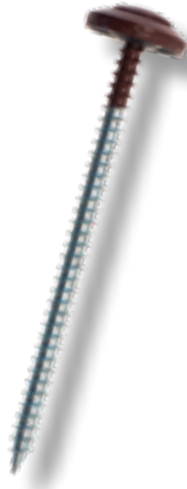
GÉNÉRAL

- 1 Fixer tout d'abord les plaques à l'opposé des vents dominants à l'extrémité du toit.
- 2 Commencer chaque deuxième rangée avec une plaque coupée en deux verticalement afin d'éviter tout chevauchement sur la même ligne et sur toute la longueur du toit, créant ainsi un effet de discontinuité.
- 3 Cet effet réduit l'épaisseur générale du recouvrement.

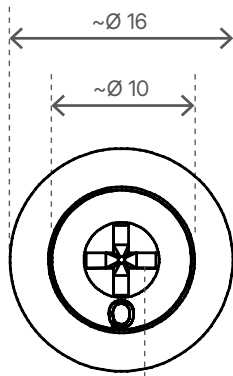


Règles de recouvrement et de fixation

INCLINAISON DU TOIT	> 15° (supérieure à 27%)	10° - 15° (17% - 27%)	5° - 10° (9% - 17%)
Distance max. de la panne	61 cm 	45 cm 	Toiture pleine 
Surplomb de l'avant-toit	7 cm 	7 cm 	7 cm 
Recouvrement min. aux extrémités	17 cm 	20 cm 	30 cm 
Recouvrement latéral min.	1 ondulation 	1 ondulation 	2 ondulations 
Fixation	19 vis par plaque	18 vis par plaque	16 vis par plaque



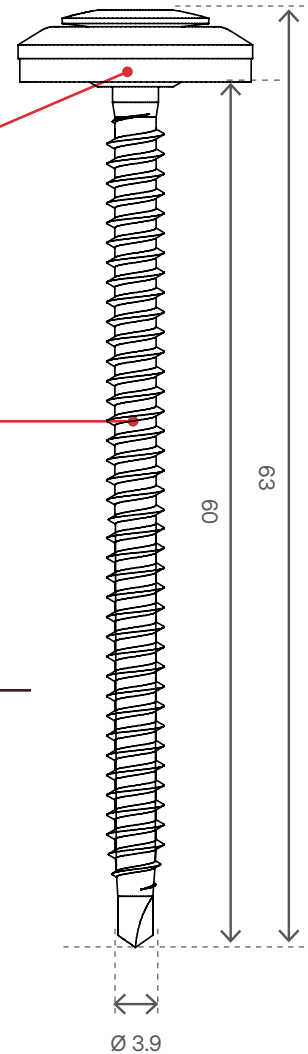
Ceci est votre garantie étanchéité



LP (Phillips)

Joint d'étanchéité

*Filetage en acier pour
perçage du bois et du métal*



**Les vis universelles ONDULINE®
vous garantissent l'étanchéité
de votre toiture.**

**La technologie SEALSMART™ sécurise
l'étanchéité en chaque point de fixation :**
au perçage le bitume se rétracte automatiquement
autour de la vis.

COLORIS



Rouge ombré
842003F



Vert
842002F



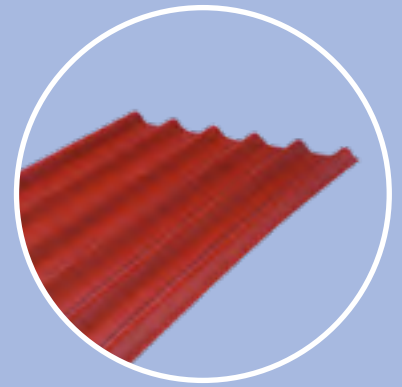
Noir
842004F



Rouge classique
842001F



Gris Anthracite
842098PL



ONDULINE EASYFIX®

Plaque nervurée bitumée pour couverture de garages, chalets de loisirs, abris de jardin, cabanons, abris animaux, abris bois,...



POUR PLUS D'INFORMATION
Accédez à la page produit



NF EN 534



EN 534:2006+A1:2010 - Category S

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

ONDULINE EASYFIX® est une plaque de couverture bitumineuse au profil moderne. C'est la seule plaque au format nervurée et à la finition intense pour un rendu moderne dans les jardins. Comme toutes les plaques bitumineuses ONDULINE®, elle se compose de plus de 50 % de matière recyclée et ne contient aucun éléments nocifs pour les hommes et environnement.

Son poids léger permet une utilisation facilitée et une installation rapide.

	DONNÉES
Profil (ondes)	6 ondes + 5 plats
Longueur (cm)	200
Largeur (cm)	82
Épaisseur (mm)	2,6
Hauteur de l'onde (mm)	38
Pas de l'ondulation (mm)	96
Poids par plaque (kg)	4,5
Poids par m ² (kg/m ²)	2,74
Surface (m ²)	1,64
Surface utile (m ²)	1,34
UVC	Plaque
PCB	Palette de 50 plaques
Nbre de fixations /m ²	12

DOMAINE D'UTILISATION

La plaque ONDULINE EASYFIX® est idéale pour la couverture des annexes comme les garages, les extensions, les habitations de loisirs telles que mobile home, chalets...

AVANTAGES PRODUITS

- Plus de 50 % de matières recyclées
- Design moderne
- Facile à mettre en œuvre
- Étanchéité garantie 10 ans, renforcée par la technologie SealSmart

COUVERTURE & BARDAGE OPAQUE SYSTÈME DE COUVERTURE



Rapide à installer



Technologie SealSmart



Lignes de recouvrement



50 % de matières recyclées

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques d'aspect



Rouge Intense (RAL 3011)
P2894P3X50



Vert PPHR
P2806P3X50



Noir Intense (RAL 9005)
P2891P3X50



Gris Anthracite (RAL 7012)
P2898P3X50

ACCESSOIRES

Rive asymétrique

- > Rive asymétrique D100 pour une facilité de pose 100 × 7 × 12 cm
- > Les rives asymétriques garantissent de pouvoir s'adapter aux plaques en rattrapant un écart jusqu'à 5 cm entre les plaques et la toiture.



Faîtière A100

- > 100 × 50 cm

Closoir ventilé en mousse



Plaque Easyfix polycarbonate 10/10

- > 200 × 81 cm



Pointe ONDULINE®

- > La pointe à tête moulée ONDULINE® permet de préserver l'esthétique de la toiture et de garantir son étanchéité.
- > Disponible dans la même gamme de couleurs que les plaques.

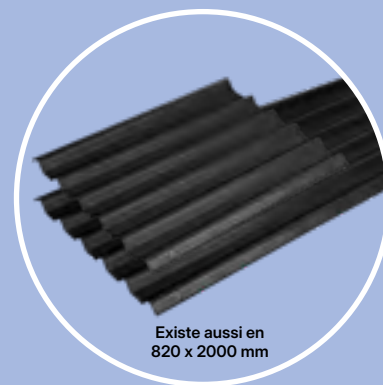


Vis ONDULINE®

- > La vis ONDULINE® peut être fixée sur des pannes en bois ou en acier grâce à une perceuse électrique. Cette vis auto-taraudeuse présente une rondelle en aluminium qui permet de garantir l'étanchéité des plaques. Elle permet de corriger la tension à obtenir en évitant un serrage ou une déformation trop importants.
- > Disponible dans la même gamme de couleurs que les plaques.



		Rouge Intense	Vert PPHR	Noir Intense	Gris Anthracite
Rive asymétrique	Paquet de 20 pcs	F3594P20	F3506P20	F3591P20	F3598P20
Faîtière A100	Paquet de 20 pcs	F3194P15	F3106P15	F3191P15	F3198P15
Closoir ventilé en mousse		OVFF142			
Easyfix polycarbonate 10/10 - 200 × 81 cm	10 plaques	C0010052			
Pointes	Sachet de 100 pcs	1464	1466	1461	1461
Vis	Sachet de 100 pcs	842001F	842002F	842004F	842098PL



Existe aussi en
820 x 2000 mm

ONDULINE EASYFIX® COMPACT

Plaque nervurée bitumée de petit format, pour couverture de garages, chalets de loisirs, abris de jardin, cabanons, abris animaux, abris bois,...

NF EN 534



POUR PLUS D'INFORMATION
Accédez à la page produit



EN 534:2006+A1:2010 - Category S

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

ONDULINE EASYFIX® COMPACT est une plaque de couverture bitumineuse au profil moderne. C'est la seule plaque au format nervuré et à la finition intense pour un rendu moderne dans les jardins. Le format compact des plaques permet un encombrement minimum et une plus grande facilité de pose. Comme toutes les plaques bitumineuses **ONDULINE®**, elle se compose de plus de 50 % de matière recyclée et ne contient aucun éléments nocifs pour les hommes et environnement.

Son poids léger permet une utilisation facilitée et une installation rapide.

	DONNÉES
Profil (ondes)	6 ondes + 5 plats
Longueur (cm)	200
Largeur (cm)	82
Épaisseur (mm)	2,6
Hauteur de l'onde (mm)	38
Pas de l'ondulation (mm)	96
Poids par plaque (kg)	2,26
Poids par m ² (kg/m ²)	2,76
Surface (m ²)	0,82
Surface utile (m ²)	0,62
UVC	Plaque
PCB	100 Plaques
Nbre de fixations /m ²	10

DOMAINE D'UTILISATION

La plaque **ONDULINE EASYFIX® COMPACT** est idéale pour la couverture des annexes comme les garages, les extensions, les habitations de loisirs telles que mobile home, chalets...

Ces plaques s'adaptent parfaitement aux plaques et accessoires standards.

AVANTAGES PRODUITS

- Plus de 50 % de matières recyclées
- Design moderne
- Facile à mettre en œuvre
- Étanchéité garantie 10 ans, renforcée par la technologie SealSmart

COUVERTURE & BARDAGE OPAQUE SYSTÈME DE COUVERTURE



Rapide à installer



Technologie SealSmart



Solution compacte



50 % de matières recyclées

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques d'aspect



Rouge Intense (RAL 3011)
PH2E94P100



Vert PPHR
P2806P3X50



Noir Intense (RAL 9005)
PH2E91P100



Gris anthracite (RAL 7012)
PH2E98P100

ACCESSOIRES

Rive asymétrique

- > Rive asymétrique D100 pour une facilité de pose 100 × 7 × 12 cm
- > Les rives asymétriques garantissent de pouvoir s'adapter aux plaques en rattrapant un écart jusqu'à 5 cm entre les plaques et la toiture.



Faitière A100

- > 100 × 50 cm

Closoir ventilé en mousse



Plaque Easyfix polycarbonate 10/10

- > 200 × 810 cm



Pointe ONDULINE®

- > La pointe à tête moulée ONDULINE® permet de préserver l'esthétique de la toiture et de garantir son étanchéité.
- > Disponible dans la même gamme de couleurs que les plaques.

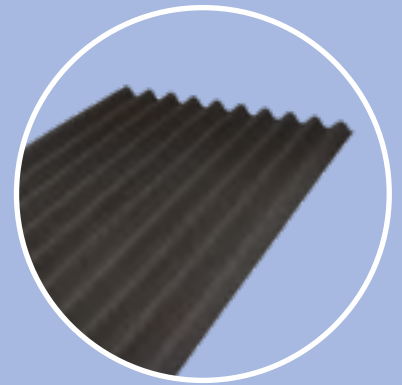


Vis ONDULINE®

- > La vis ONDULINE® peut être fixée sur des pannes en bois ou en acier grâce à une perceuse électrique. Cette vis auto-taraudeuse présente une rondelle en aluminium qui permet de garantir l'étanchéité des plaques. Elle permet de corriger la tension à obtenir en évitant un serrage ou une déformation trop importants.
- > Disponible dans la même gamme de couleurs que les plaques.



		Rouge Intense	Vert PPHR	Noir Intense	Gris Anthracite
Rive asymétrique	Paquet de 20 pcs	F3594P20	F3506P20	F3591P20	F3598P20
Faitière A100	Paquet de 20 pcs	F3194P15	F3106P15	F3191P15	F3198P15
Closoir ventilé en mousse		OVFF142			
Easyfix polycarbonate 10/10 - 200 × 810 cm	10 plaques	C0010052			
Pointes	Sachet de 100 pcs	1464	1466	1461	-
Vis	Sachet de 100 pcs	842001F	842002F	842004F	842098PL



ONDULINE® 9S

Plaque ondulée bitumée pour couverture de garages, chalets de loisirs, abris de jardin, cabanons, abris animaux, abris bois,...



Habitations
de loisirs



Bâtiments
agricoles



NF EN 534



EN 534:2006+A1:2010 -
Category S

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

ONDULINE® 9S est une plaque de couverture bitumée disponible en 9 ondes. Ses propriétés lui permettent une grande polyvalence d'utilisation et une facilité de pose.

Son poids de seulement 3 kg/m² en fait une des plaques de couverture la plus légère du marché.

Les plaques ONDULINE® 9S ne contiennent pas d'amiante.

Depuis toujours nos plaques sont fabriquées en fibres recyclées ce qui garantit des produits ne présentant aucun risque pour la santé.

De plus, nos produits ne contiennent aucun matériau ferreux ce qui évite la rouille et offre une résistance accrue aux sels et acides.

	DONNÉES
Profil (ondes)	9
Longueur (cm)	200
Largeur (cm)	86
Épaisseur (mm)	2,6
Hauteur d'onde (mm)	38
Pas de l'ondulation (mm)	95
Poids par plaque (kg)	5,2
Poids par m ² (kg/m ²)	3,04
Surface (m ²)	1,71
Surface utile (m ²)	1,37
UVC	Plaque
PCB	Palette de 150 plaques
Nombre de fixations /m ²	13

DOMAINE D'UTILISATION

La plaque ONDULINE® 9S est la plaque de couverture idéale pour la couverture de bâtiments agricoles non intensifs, d'habitations de loisirs ou d'annexes de jardins. Son faible poids et ses propriétés en font un produit facile à travailler et installer. Sa flexibilité lui permet de s'adapter à des charpentes déformées.

Les produits bitumineux peuvent être utilisés dans des locaux à faible ou moyenne hygrométrie.

L'utilisation en climat de montagne (altitude > 900 m) n'est pas prévu.

AVANTAGES PRODUITS

- Facile à mettre en œuvre
- Étanchéité garantie 10 ans, renforcée par la technologie SealSmart
- Flexible : s'adapte aux charpentes, mêmes voutées
- Plaque très légère : seulement 2,92 kg/m²

COUVERTURE & BARDAGE OPAQUE SYSTÈME DE COUVERTURE



Rapide à installer



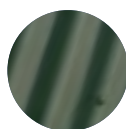
50 % de matières recyclées

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

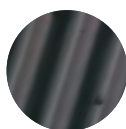
Caractéristiques d'aspect



Rouge
(RAL 8015)
P26E4220



Vert
(RAL 6007)
P26O6220



Noir
(RAL 9005)
P26O1220

ACCESSOIRES

Rive

- > 20 × 20 × 100 cm



Faîtière

- > 100 × 50 cm



Closoir ventilé en mousse



Pointe ONDULINE®

- > La pointe à tête moulée ONDULINE® permet de préserver l'esthétisme de la toiture et de garantir son étanchéité.
- > Disponible dans la même gamme de couleurs que les plaques.



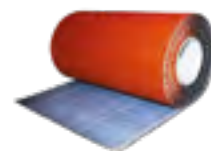
Vis ONDULINE®

- > La vis ONDULINE® peut être fixée sur des pannes en bois ou en acier grâce à une perceuse électrique. Cette vis auto-taraudeuse présente une rondelle en aluminium qui permet de garantir l'étanchéité des plaques. Elle permet de corriger la tension à obtenir en évitant un serrage ou une déformation trop importants.
- > Disponible dans la même gamme de couleurs que les plaques.



Bande de solin FLASHING BAND®

Les bandes de solin FLASHING BAND® adhésives sont fabriquées en aluminium enduit anti-UV, elles ont une haute résistance à toutes les conditions météorologiques. Solution très innovante, alliant haute extensibilité et 25 % à base de butyle qui lui confère une excellente performance collant.



		Rouge	Vert	Noir
Rive asymétrique	Paquet de 20 pcs	F35E4P20	F35O6P20	F35O1P20
Faîtière C100	Paquet de 15 pcs	PGO194P15	PGO196P15	PGO191P15
Closoir ventilé en mousse			OVFF142	
Pointes	Sachet de 100 pcs	1464	1466	1461
Vis	Sachet de 100 pcs	842001F	842002F	842004F



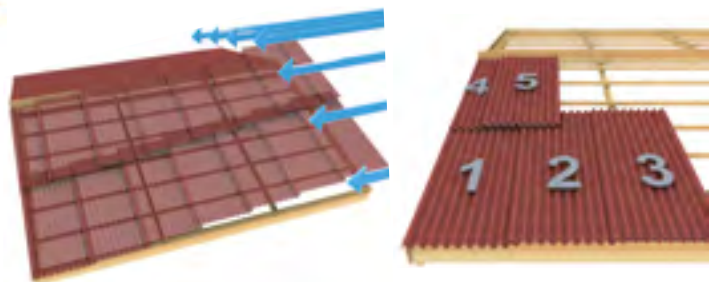
MISE EN ŒUVRE

Disposition des plaques



GÉNÉRAL

- 1 Fixer tout d'abord les plaques à l'opposé des vents dominants à l'extrémité du toit.
- 2 Commencer chaque deuxième rangée avec une plaque coupée en deux verticalement afin d'éviter tout chevauchement sur la même ligne et sur toute la longueur du toit, créant ainsi un effet de discontinuité.
- 3 Cet effet réduit l'épaisseur générale du recouvrement.



Règles de recouvrement et de fixation

INCLINAISON DU TOIT	> 15° (supérieure à 27 %)	10° - 15° (17 % - 27 %)	5° - 10° (9 % - 17 %)
Distance max. de la panne	61 cm 	45 cm 	Toiture pleine
Surplomb de l'avant-toit	7 cm 	7 cm 	7 cm
Recouvrement min. aux extrémités	17 cm 	20 cm 	30 cm
Recouvrement latéral min.	1 ondulation 	1 ondulation 	2 ondulations
Fixation	19 vis par plaque	18 vis par plaque	16 vis par plaque

Vous souhaitez réaliser votre projet ?

Vous avez des questions sur la quantité de plaques nécessaires à la réalisation d'un projet ?

Découvrez notre **calculateur** sur onduline.fr et estimez vos besoins facilement !

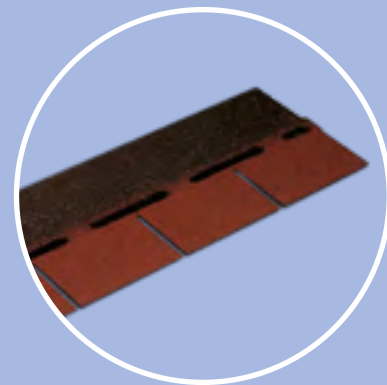


Déterminez votre type de toiture

Inscrivez les dimensions de votre toit

Choisissez votre produit

C'est fini !



BARDOLINE®

Bardeau bitumeux



Habitations
de loisirs



Conforme à la norme NF
EN 544



DTU 40.14



**POUR PLUS
D'INFORMATION**

Accédez à la page
produit

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Les bardeaux **BARDOLINE®** sont composés d'une armature en voile de verre et d'une masse d'enrobage imperméable (mélange de bitume et de silice). Ils sont protégés sur leur face supérieure par des granulés céramiques colorés.

DOMAINE D'UTILISATION

Les bardeaux **BARDOLINE®** sont destinés à la réalisation de couvertures et de bardages sur supports continus, de tous types de bâtiments (locaux d'habitation, bâtiments publics, bâtiments annexes de loisirs et bâtiments légers), de faible et moyenne hygrométrie. La pente minimum d'utilisation est de 20 %.

L'utilisation des bardeaux **BARDOLINE®** en climat de montagne (altitude supérieure à 900 m) est prévue par le DTU 40.14.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques d'aspect



BARDOLINE® CLASSIC

NOIR
BCR3BL200

BRUN FLAMMÉ
BCR3BR200

ROUGE
BCR3TR200

VERT
BCR3GR200

BARDOLINE® PRO

ARDOISE
7499

BRUN FLAMMÉ
7514

ROUGE
7516

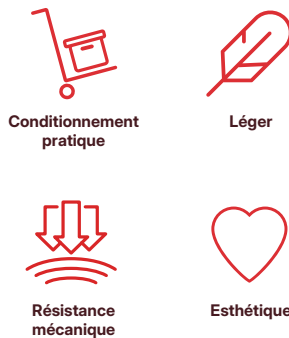
VERT
7517

	BARDOLINE® PRO	BARDOLINE® CLASSIC
Longueur	1 m	1 m
Largeur	34 cm	33,6 cm
Épaisseur	3,4 mm	2,9 mm
Surface couverte par le paquet	3,05 m ² (paquet de 21)	2m ² (paquet de 14)
Garantie	20 ans	5 ans

AVANTAGES PRODUITS

- Résistance mécanique : permet de s'adapter parfaitement aux architectures les plus complexes
- Conditionnement pratique : paquet de 1 m x 0.34 m
- Esthétique : disponible en 4 couleurs (rouge, vert, brun flammé, ardoise)

COUVERTURE & BARDAGE OPAQUE SYSTÈME DE COUVERTURE



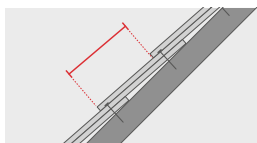
MISE EN ŒUVRE

Pose sur support continu (bois massif, contreplaqué ou panneaux de particules ventilé en sous-face).

► Première bande

Préparer la première bande en découpant les pattes des bardeaux en suivant le haut des découpes. Raccourcir la bande d'une patte afin que ses joints ne s'alignent pas avec ceux du premier rang de bardeaux ❶. Si température extérieure inférieure à 5 degrés : prévoir un encollage complémentaire à l'aide du mastic ONDUMASTIC. La première bande doit surplomber l'avant-toit de 6 à 10 mm et la rive, le cas échéant. Utiliser des bardeaux rectangulaires pour les bardeaux stratifiés.

► Calcul du nombre de m² nécessaire



Le pureau (partie visible de la jupe du bardeau) dépend de la zone climatique, de la pente et de la projection horizontale du rampant.

► Premier rang ❷ :

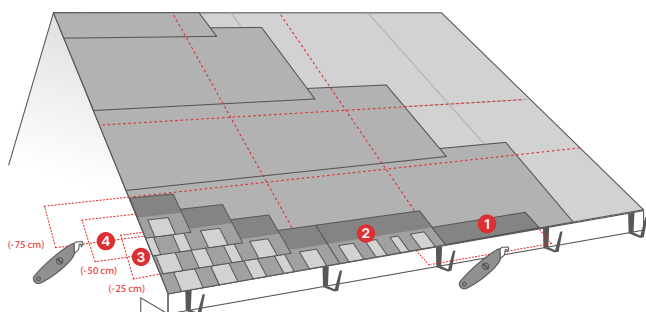
Commencer avec un bardeau complet disposé au même niveau que la première bande au niveau de la rive et de l'avant-toit. Fixer et continuer sur toute la surface du toit avec des bardeaux complets.

► Deuxième rang ❸ :

Raccourcir le bardeau d'une patte et commencer à l'extrémité de la rive. Fixer le bardeau afin que l'extrémité inférieure des pattes s'aligne avec le dessus de la découpe du bardeau du premier rang.

► Troisième rang et rangs suivants ❹ :

Commencer le troisième rang avec un bardeau dont une patte entière a été retirée. Découper une demi-patte supplémentaire pour chaque rang suivant. Pour obtenir une protection maximum contre les pluies battantes, coller le bardeau aux extrémités de la rive.



La valeur du recouvrement détermine le pureau des bardeaux BARDOLINE®, et donc le traçage sur le support pour la pose :

Recouvrement (mm)	120	100	80	70	50
Pureau correspondant (mm)	110	120	130	135	145

ACCESSOIRES

► Pointes de fixation

- Pointes en acier galvanisé
- Longueur 20 mm (Blister de 250 pointes) : 7325
- Longueur 21 mm :
 - paquet de 2 kg (environ 1200 pointes - 35 pointes au m²) : 7311
 - 5 kg (environ 3000 pointes - 35 pointes au m²) : 7312
- Consommation : 35 pointes/m²



► Mastic ONDUMASTIC®

- Mastic de réparation pour membrane et colle pour bardeaux, en particulier des points singuliers (noues, arêtiers, faitages...).
- Existe en cartouche de 310 ml et en bidon de 5 kg.
- Consommation : 110 gr/m² pour la partie courante, 110 gr/m² pour l'égout, 200 gr/m² pour le faitage et l'arêtier.

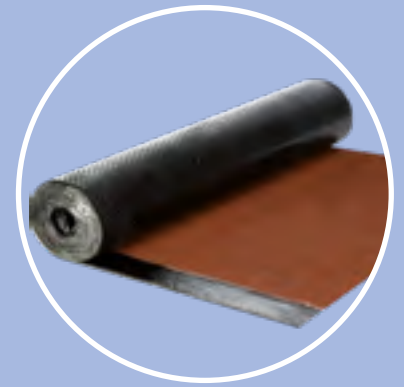


► ONDULINE® CHAPE 40 SBS

Membrane d'étanchéité non auto-protégée en bitume élastomère SBS.



Nota : Par temps très froid, prévoir également un collage au mastic ONDUMASTIC® en plus des clous sur la totalité de la toiture.



FEUTRE DE TOITURE VV

Membrane bitumineuse



Habitations
de loisirs



**POUR PLUS
D'INFORMATION**

Accédez à la page
produit



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le **FEUTRE DE TOITURE VV**, dit "bardeau en rouleau", est destiné à la couverture de bâtiments annexes, de loisirs, légers ou temporaires. Feutre d'étanchéité à base de bitume élastomère SBS, avec armature voile de verre et paillettes d'ardoise en face supérieure et sous face film macro-perforé (accepte la pose collage à froid ou à chaud).
Accepte une pente de 1% minimum.

DOMAINE D'UTILISATION

La gamme de **FEUTRES DE TOITURE ONDULINE®** permet une couverture rapide et facile de bâtiments de loisirs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

• FEUTRE DE TOITURE VV CLASSIC - AVEC PAILLETES

Dimensions	Couleur	Code	Palettisation
10 m x 1 m	Noir	6444	25
10 m x 1 m	Rouge	6445	25
10 m x 1 m	Vert	6446	25

Caractéristiques essentielles	Résultat	Unité	Tolérance	Spécifications techniques harmonisées
	Résistance au feu extérieur	F roof	-	
Réaction au feu	Euroclasse	-	-	EN 12311-1 EN 12311-1 EN 1110 EN 1109
Résistance à la traction dans le sens long./trans.	≥250/≥200	N/50mm	± 20%	
Allongement dans le sens long./trans.	≥2/≥2	%	± 15%	
Résistance au fluage à température élevée	≥ 80	°C	-	
Souplesse à basse température	≤ 0	°C	-	

Dimensions et conditionnements	Valeur	Unités
Largeur	1,00	m
Longueur	10,00	m
Épaisseur	≥2,6 (± 0,2)	mm
Masse surfacique	30kg / rouleau	kg

AVANTAGES PRODUITS

- Facile à installer
- Économique
- Plusieurs solutions d'étanchéité
- Existe en plusieurs couleurs

COUVERTURE & BARDAGE OPAQUE SYSTÈME DE COUVERTURE



Simple



Souple



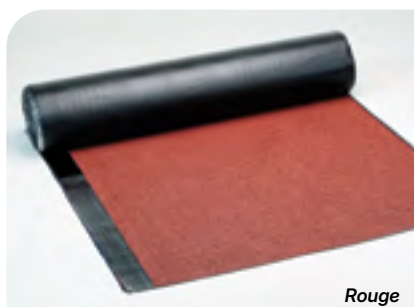
Économique



Esthétique



Noir

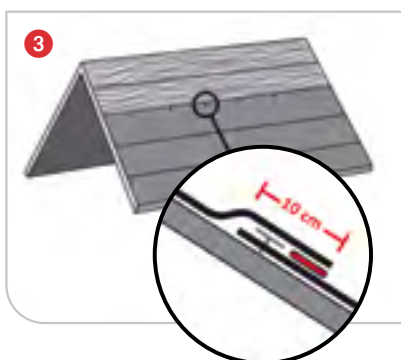
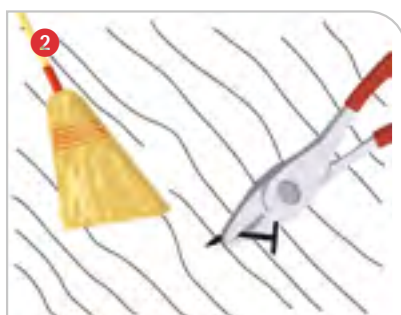
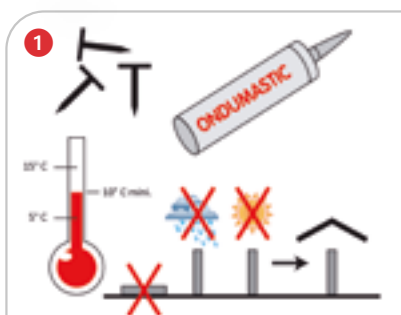


Rouge



Vert

MISE EN ŒUVRE



1 Accessoires nécessaires :

- › Pointes bardeau et mastic ONDUMASTIC®.
- › Température d'utilisation : 10° C minimum.

2 Préparation des supports :

- › Les supports doivent être sains et propres.

3 Pose à l'horizontal (fortement conseillée) :

- › Déposer des plots de colle en quinconce tous les 30 cm.
- › Recouvrement minimum entre lés : 10 cm.
- › Pointer en recouvrement tous les 15 cm.
- › Souder à chaud tous les recouvrements.

2 Pose à la verticale (dans le cas de fortes pentes > 100%) :

- › Déposer des plots de colle en quinconce tous les 30 cm.
- › Recouvrement minimum entre lés : 10 cm.
- › Pointer en recouvrement tous les 15 cm.
- › Souder à chaud tous les recouvrements.

ACCESSOIRES

▶ Mastic ONDUMASTIC®

- › Mastic de réparation pour membrane et colle pour bardeaux, en particulier des points singuliers (noues, arêtiers, faitages...).
- › Existe en cartouche de 310 ml et en bidon de 5 kg.
- › Consommation :
 - 110 gr/m² pour la partie courante,
 - 110 gr/m² pour l'égout,
 - 200 gr/m² pour le faitage et l'arêtier.



▶ Pointes de fixation

- › Pointes en acier galvanisé
- › Longueur : 21 mm
- › Consommation : 35 pointes/m²

SOUS-TOITURE PARE-PLUIE PARE-VAPEUR ONDUTISS®



Les solutions de protection des toitures et de l'enveloppe du bâtiment ONDULINE® permettent une étanchéité et une isolation supplémentaire des bâtiments.

Nos systèmes permettent de protéger les bâtiments des agressions naturelles extérieures et intérieures, grâce à une pose rapide et à des performances techniques et mécaniques élevées. Par ailleurs, le système ONDULINE® FLEXOUTUILE permet de préserver le patrimoine régional.



SYSTÈME DE SOUS-TOITURE

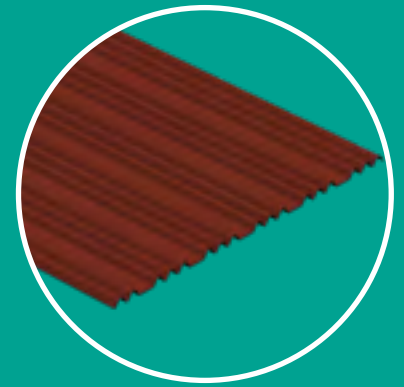
ONDULINE® FLEXOUTUILE	92
-----------------------	----

ÉCRAN DE SOUS-TOITURE /PARE-PLUIE/ PARE-VAPEUR

ONDUTISS® AIR HDV RESIST R2 150 ET R2 150TT	96
ONDUTISS® AIR HDV RESIST R3 190 ET R3 190TT	98
ONDUTISS® AIR HDV REFLEX R3 240 ET R3 240 TT	100
ONDUTISS® AIR SOLAR 200 TT	102
POSE ÉCRAN DE SOUS-TOITURE	104
ONDUTISS® AIR METAL 440 T	106
ONDUTISS® CONFORT 380	108
ONDUTISS® VAP CONTROL 100 Sd 18	110
ONDUTISS® DYNAMIC 90	112
POSE PARE-VAPEUR	114
ONDUTISS® FACADE 200	116
ONDUTISS® FACADE OPEN UV3B 210	118
POSE PARE-PLUIE	120

Chez ONDULINE®, nos valeurs sont la technicité, simplicité, la fiabilité et l'engagement

- Quel que soit votre besoin, ONDULINE® est déterminée à fournir la protection avant tout.
- Cela signifie, protéger les professionnels, nos clients et l'environnement !



ONDULINE® FLEXOUTUILLE

Système de sous-toiture pour tuiles canal (en pose à 2 tuiles) et tuiles plates ou mécaniques



Maison individuelle



Établissements recevant du public



Monuments historiques



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit



Conforme à la norme NF EN 14964

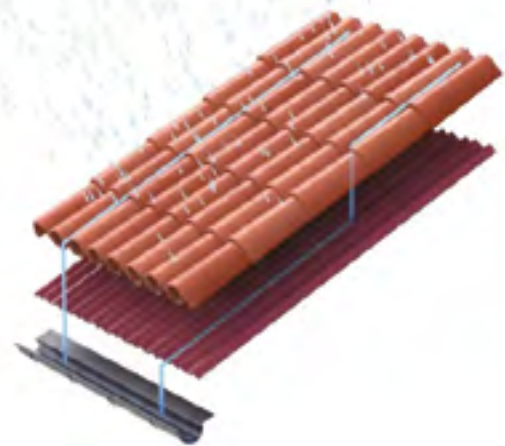


CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le système **ONDULINE® FLEXOUTUILLE** est destiné à la réalisation de couvertures en tuiles canal, plates ou mécaniques. Les plaques **ONDULINE® FLEXOUTUILLE** permettent une protection étanche totale immédiate de la toiture, ce qui évite le bâchage et une interruption d'activité dans le bâtiment. Très légères et flexibles, les plaques autorisent la pose sur charpente ancienne en s'adaptant à celle-ci.

Grâce à ce système, nous garantissons une étanchéité de 30 ans même en cas de défaut des tuiles.

ONDULINE® FLEXOUTUILLE permet de préserver l'âme des bâtiments anciens par la réutilisation des anciennes tuiles mais aussi la préservation de charpente pour un rendu identique à la charpente existante.



DOMAINE D'UTILISATION

Le système de plaques de sous-toiture **ONDULINE® FLEXOUTUILLE** permet de réaliser l'étanchéité de tous types de bâtiments (Établissements Recevant du Public : (ERP), bâtiments historiques, etc.) car il permet l'utilisation des anciennes tuiles de la toiture, tout en garantissant une étanchéité totale de la toiture.

ONDULINE® FLEXOUTUILLE	T95	T220	T235	T470	T50	T380
Profil	T95	T220	T235	T470	T50	T380
Longueur (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Longueur utile (mm)	1860	1860	1860	1860	1860	1860
Largeur (mm)	950	968	1045	1056	1010	1056
Largeur utile (mm)	855	880	950	960	960	960
Nombre d'ondes	10	9+4 plats	9+4 plats	17+5 plats	21	18 + 4 plats
Hauteur des ondes (mm)	36	35	38	24	24	24
Poids/plaque (kg)	5,51	5,40	6	6,23	6,20	6,23
Conditionnement	150	150	150	150	150	150

AVANTAGES PRODUITS

- Entre 46 et 51 % de matières recyclées
- Confort amélioré : meilleure étanchéité, pas de fuite en cas de défaut d'une tuile
- Conservation du patrimoine régional : utilisation des anciennes tuiles
- Pas de reprise de charpente : matériau léger
- Avis technique 5.1/24-2596

SOUS-TOITURE SYSTÈME DE SOUS-TOITURE



Facile à mettre
en œuvre



Léger



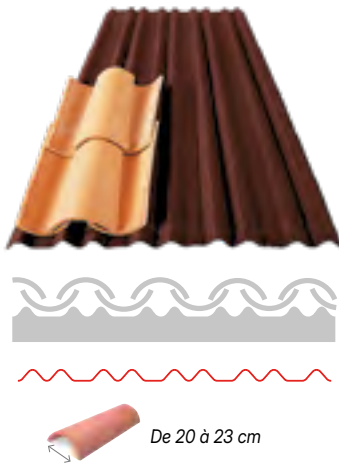
Esthétique



Entre 46 et 51 %
de matières recyclées

ONDULINE® FLEXOUTUILE T 235

U2204F150



ONDULINE® FLEXOUTUILE T 220

U1804P150



* profil existe également en polyester.

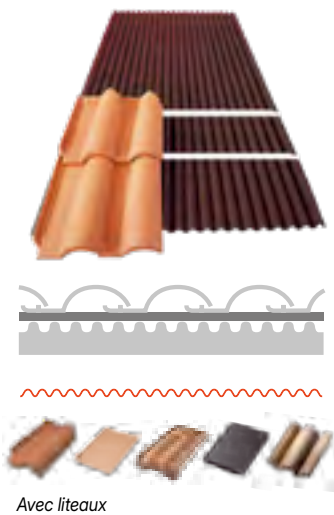
ONDULINE® FLEXOUTUILE T 470

U3404F150



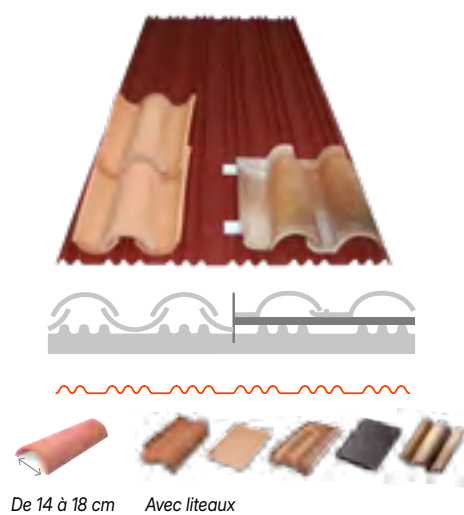
ONDULINE® FLEXOUTUILE T 50

U2604F150



ONDULINE® FLEXOUTUILE T 380

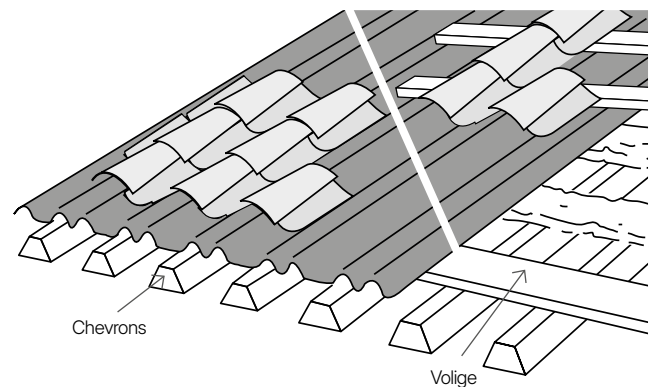
U3004F150





MISE EN ŒUVRE

La mise en œuvre peut se faire sur support ancien ou neuf, continu ou semi-continu (vide 15 cm maximum).

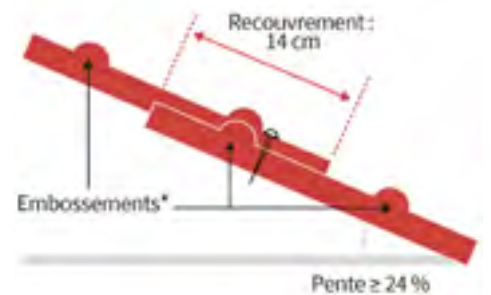
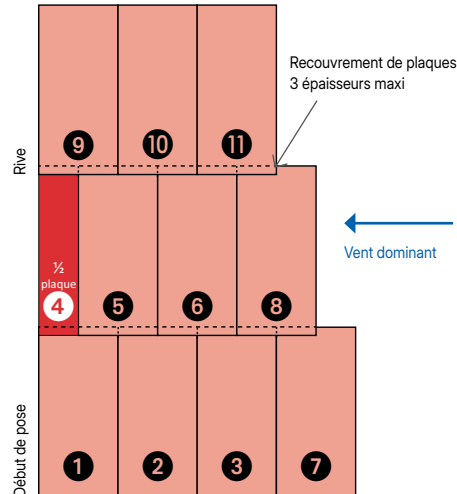


POSE DES PLAQUES

► Pose toiture avec pente $\geq 24\%$

RECOUVREMENT TRANSVERSAL

Les plaques se posent par files successives, de l'égout vers le faîtage, à recouvrements transversaux décalés, de manière à limiter à 3 épaisseurs de plaques (1 file sur 2).



Embossements* : l'étanchéité est garantie grâce à une technologie de doubles guides superposés dit : embossements.

► Pose toiture avec pente entre $\geq 18\%$ et $< 24\%$

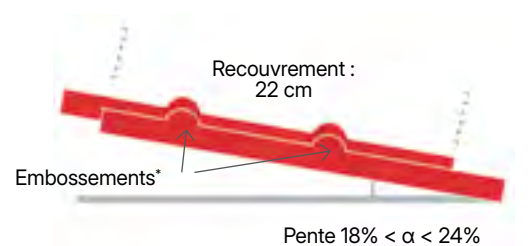
La pose des plaques ONDULINE® FLEXOUTUILE avec 2 tuiles (couvert et courant), est possible à partir de 18 % de pente.

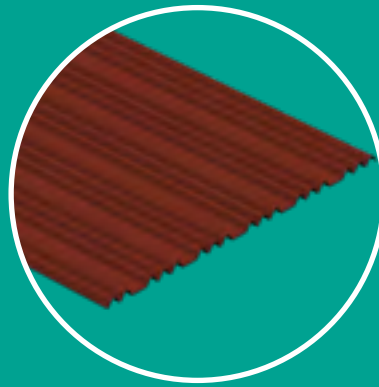
Le D.T.A. permet la mise en œuvre en sous-toiture du système ONDULINE® FLEXOUTUILE à partir de 24 % de pente.

Néanmoins, fort de notre expérience dans les toitures à faibles pentes, notamment dans les pays méditerranéens (Espagne, Italie, Portugal...) ONDULINE® FLEXOUTUILE peut-être posé sur des pentes inférieures à 24 % dans la limite de 18 % avec une parfaite étanchéité.

Des tests à l'étanchéité en laboratoire (CTMO, 03/2023) sur les 2 familles de profils (ondulations et ondulations + plats) prouvent la garantie des plaques FLEXOUTUILE à l'étanchéité sur des pentes $< 24\%$ (rapport de performance à l'étanchéité sur banc d'essai MOBY DICK 2 n°2014230113-1 et n°2014230113-2).

Pour bénéficier de la garantie, vous devez compléter la fiche de déclaration de chantier disponible sur simple demande, à retourner au Service Technique ONDULINE®.





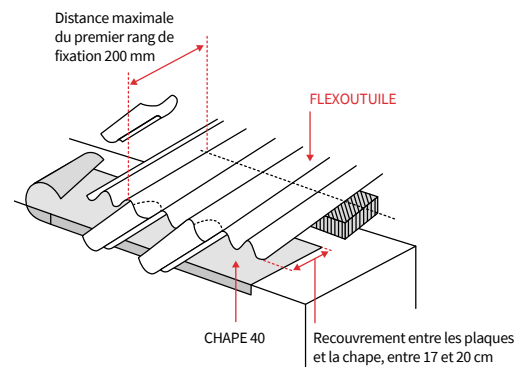
POSE DES TUILES

En pose maçonnée ou génoise

Le démarrage du positionnement des plaques et des tuiles se fait à l'égout, la plupart du temps en rive latérale isolée.

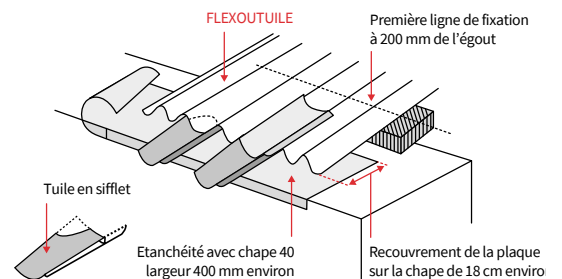
- La toiture, les tuiles d'égout du premier rang sont glissées sous les plaques **ONDULINE® FLEXOUTUILE** et font saillie sur le mur ou sur la génoise, en formant une gargouille.
- Pour faciliter cette mise en place, il convient de tailler les tuiles en sifflet, dans leur partie la plus large. La coupe est faite avec une tronçonneuse à disque. Les plaques doivent recouvrir ces tuiles d'au minimum 8 cm.
- Afin de préserver le dessus du mur, il faut dérouler une protection étanche de type chape 40.

Pour obtenir la ventilation sous les tuiles, poser une demi-tuile de couvert avant la mise en place de la tuile de couvert entière. La surépaisseur provoquée assure une lumière permettant l'entrée d'air en partie basse.



En pose non maçonnée

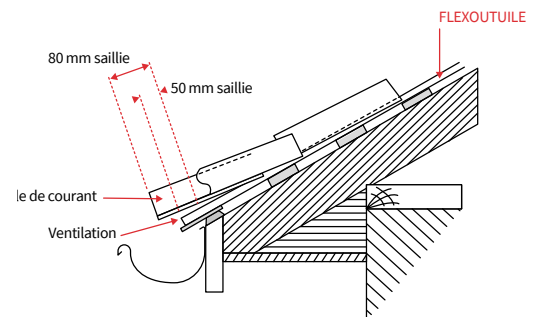
- Mise en œuvre d'une double volige en bas de pente pour compenser l'absence de la 1^{ère} tuile de courant glissée sous plaque.
- Positionnement de la plaque **ONDULINE® FLEXOUTUILE** en saillie de 5 cm maximum, du support en voliges.
- Fixation avec crochets.
- Positionnement du 1^{er} rang de tuiles de courant en saillie de 8 à 10 cm maximum de la plaque et retenues par crochets longs à œil fixés par pointes ou vis **ONDULINE®** en sommet d'onde.
- Positionnement des tuiles de courant en partie courante et fixées par crochets S et ainsi de suite.
- Basculement du 1^{er} rang de tuiles de couvert retenues par crochets longs à œil fixés par pointe ou vis en sommet d'onde.



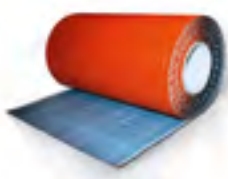
Collage avec mastic colle polyuréthane

On pourra procéder de la manière suivante :

- Pose d'une demi-tuile de couvert avant mise en place de la tuile de couvert entière.
- La surépaisseur provoquée assure une lumière permettant l'entrée d'air en partie basse.



ACCESSOIRES



Bande de solin
"Flashing band®"
Dimension :
2,5 m x 39 cm

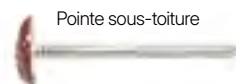


Onduline Maxiflex
Dimension :
5 m x 28 cm



Vis universelle

Réf 852004F
(sachets de 100 vis)



Pointe sous-toiture

Réf U104CS
(sachets de 100 pointes)
• Cond : cartons de 23 sachets
• Longueur : 58 mm
• 15 pointes/plaque



ONDUTISS® AIR HDV RESIST R2 150 et R2 150TT

Écran HPV de sous toiture, entraxe 60 cm



POUR PLUS D'INFORMATION
Accédez à la page produit

Conforme à la norme
NF EN 13 859

Certification QB du CSTB 17-014



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Membrane respirante 150 g/m² avec film fonctionnel en Polypropylène pris en sandwich entre 2 voiles non tissés en Polypropylène à haute résistance mécanique.



- Existe en double bande adhésive intégrée (TT)

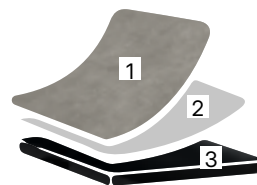
DOMAINE D'UTILISATION

Les écrans de sous-toiture **ONDULINE®** assurent une étanchéité à l'eau pour une protection maximale des bâtiments en cas de dégradations liées à la pénétration accidentelle de neige ou d'eau.

Étanches à l'air, au vent et à la poussière, ils permettent une optimisation des performances de l'isolant thermique.

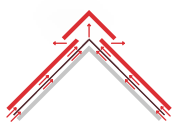
Hautement perméable à la vapeur d'eau (Sd 0,03 m), ils ont une excellente résistance mécanique même après vieillissement pour une plus grande durabilité.

Ces écrans peuvent aussi être utilisés en pare-pluie pour bardages pleins.

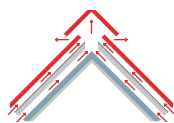


- 1 COUCHE SUPÉRIEURE**
Polypropylène non tissé
- 2 COUCHE INTERMÉDIAIRE**
Film fonctionnel protection UV + PP
- 3 COUCHE INFÉRIEURE**
Polypropylène non tissé

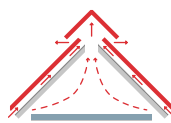
POSE



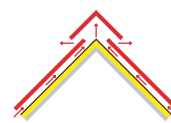
Discontinue



Continue sur comble non aménagé



Continue sur comble aménagé



Sur isolant



En pare-pluie



AVANTAGES PRODUITS

- Film fonctionnel de qualité supérieure
- Certification QB25 du CSTB
- Utilisation possible en pare-pluie
- Disponible avec double bande adhésive
- Pose sur support discontinu
- Pose directe sur isolant
- Pose sur support continu ventilé

SOUS-TOITURE ÉCRAN DE SOUS-TOITURE / PARE-PLUIE / PARE-VAPEUR



Facile à mettre
en œuvre



Respirant



Étanche



Léger



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ONDUTISS® AIR HDV RESIST R2 150 et R2 150 TT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Composition	Complexe 2 couches PP + Film Fonctionnel PP
Masse Surfacique	150 g/m ² (+/- 16 gr)
Réaction au feu	E
Résistance à la pénétration de l'eau	W1
Perméance à la vapeur d'eau Valeur Sd	Sd 0,03 (HPV) (+/- 0,02)
Résistance à la déchirure au clou . Sens L . Sens T	220 N (150-290) 245 N (150-340)
Résistance à la rupture avant vieillissement . Sens L . Sens T	290 N/50 mm (200-380) 250 N/50 mm (200-300)
Résistance à la rupture après vieillissement . Sens L . Sens T	195 N/50 mm (100-280) 180 N/50 mm (100-260)
Allongement . Sens L . Sens T	60 % (40-120) 80 % (60-140)
Allongement après vieillissement . Sens L . Sens T	30 % (20-100) 40 % (30-120)
Résistance à la température	-40° C/ +80° C
Résistance UV	Conforme norme EN13859-1 : 3 mois
Durée phase chantier	8 jours (192h)
CONDITIONNEMENT	ONDUTISS® AIR HDV RESIST R2 | ONDUTISS® AIR HDV RESIST R2 TT
Dimensions / Poids approx. par rouleau	50 x 1,5 m / 10,72 kg
Nombre rouleaux par palette	39
Stockage	Horizontal
Code produit	633901 | A2633901
Code EAN	3467670030473 | 3467670041165
DOP	2021-012 SA20

ACCESSOIRES

ONDUTISS® DUO MIX PRO

- > Rouleau :
40 mm x 25 m



ONDUTISS® UNO SEAL SMART

- > Rouleau :
40 mm x 30 m

ONDUTISS® UNO MIX PRO

- > Rouleau :
60 mm x 25 m





ONDUTISS® AIR HDV RESIST R3 190 ET R3 190 TT

Écran HPV de sous toiture, entraxe 90 cm



POUR PLUS D'INFORMATION
Accédez à la page produit

Conforme à la norme
NF EN 13 859

Certification QB du CSTB 17-015



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Membrane respirante 190 g/m² avec film fonctionnel en Polypropylène pris en sandwich entre 2 voiles non tissés en Polypropylène à haute résistance mécanique.



- Existe en double bande adhésive intégrée (TT)

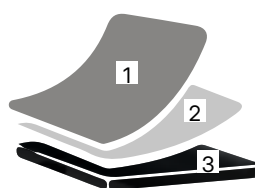
DOMAINE D'UTILISATION

Les écrans de sous-toiture **ONDULINE®** assurent une étanchéité à l'eau pour une protection maximale des bâtiments en cas de dégradations liées à la pénétration accidentelle de neige ou d'eau.

Étanches à l'air, au vent et à la poussière, ils permettent une optimisation des performances de l'isolant thermique.

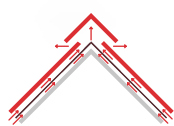
Hautement perméable à la vapeur d'eau (Sd 0,04 m), ils ont une excellente résistance mécanique même après vieillissement pour une plus grande durabilité.

Ces écrans peuvent aussi être utilisés en pare-pluie pour bardages pleins.

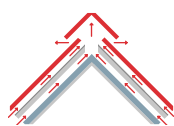


- 1 COUCHE SUPÉRIEURE**
Polypropylène non tissé
- 2 COUCHE INTERMÉDIAIRE**
Film fonctionnel protection UV + PP
- 3 COUCHE INFÉRIEURE**
Polypropylène non tissé

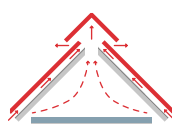
POSE



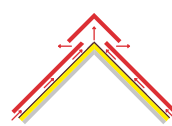
Discontinue



Continue sur comble non aménagé



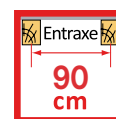
Continue sur comble aménagé



Sur isolant



En pare-pluie



AVANTAGES PRODUITS

- Film fonctionnel de qualité supérieure
- Certification QB25 du CSTB
- Utilisation possible en pare-pluie
- Disponible avec double bande adhésive
- Pose sur support discontinu
- Pose directe sur isolant
- Pose sur support continu ventilé

SOUS-TOITURE
ÉCRAN DE SOUS-TOITURE / PARE-PLUIE / PARE-VAPEUR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ONDUTISS® AIR HDV RESIST R3 190 et R3 190 TT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Composition	Complexe 2 couches PP + Film Fonctionnel PP
Masse Surfacique	190 g/m ² (+/- 15 gr)
Réaction au feu	E
Résistance à la pénétration de l'eau	W1
Perméance à la vapeur d'eau Valeur Sd	Sd 0,04 (HPV) (-0,01 / +0,03)
Résistance à la déchirure au clou . Sens L . Sens T	280 N (225-380) 310 N (225-410)
Résistance à la rupture avant vieillissement . Sens L . Sens T	400 N/50 mm (300-500) 375 N/50 mm (300-450)
Résistance à la rupture après vieillissement . Sens L . Sens T	265 N/50 mm (200-310) 250 N/50 mm (200-300)
Allongement . Sens L . Sens T	45 % (30-100) 70 % (40-120)
Allongement après vieillissement . Sens L . Sens T	20 % (15-90) 35 % (20-90)
Résistance à la température	-40° C / +80° C
Résistance UV	Conforme norme EN13859-1 : 3 mois
Durée phase chantier	8 jours (192h)
CONDITIONNEMENT	ONDUTISS® AIR HDV RESIST R3 ONDUTISS® AIR HDV RESIST R3 TT
Dimensions / Poids approx. par rouleau	50 x 1,5 m / 14,25kg
Nombre rouleaux par palette	27
Stockage	Horizontal
Code produit	635001 A2635001
Code EAN	3467670015821 3467670041189
DOP	2021-011 SA20

ACCESSOIRES

ONDUTISS® DUO MIX PRO

- > Rouleau :
40 mm x 25 m



ONDUTISS® UNO SEAL SMART

- > Rouleau :
40 mm x 30 m





ONDUTISS® AIR REFLEX R3 240 et R3 240 TT



Écran HPV de sous toiture avec couche supérieure en aluminium, réfléchissante, pour abaisser la température dans les combles et améliorer le confort d'été, entraxe 90 cm



Maison individuelle



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit

Conforme à la norme NF EN 13 859



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Membrane respirante quatre couches, 240 g/m², fabriquée par collage thermique d'un film fonctionnel protection UV et de non tissés PP avec un revêtement spécial en aluminium micro perforé, réflecteur du rayonnement infrarouge.

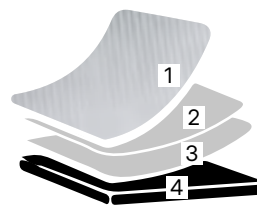


• Existe en double bande adhésive intégrée (TT)

DOMAINE D'UTILISATION

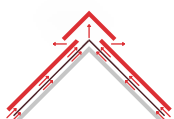
Les écrans de sous-toiture **ONDULINE®** assurent une étanchéité à l'eau pour une protection maximale des bâtiments en cas de dégradations liées à la pénétration accidentelle de neige ou d'eau. HauteMENT perméable à la vapeur d'eau (Sd 0,05 m), la conception de l'écran **ONDUTISS® AIR REFLEX** lui permet un pouvoir réflécheur. Il est particulièrement approprié dans les régions soumises à de fortes chaleurs.

Ces écrans peuvent aussi être utilisés en pare-pluie pour bardages pleins. Avec une forte résistance au clou, la membrane de toiture est hautement réfléchissante pour un confort thermique optimisé : réflectivité jusqu'à 60% de la chaleur transmise par les rayons infrarouges.

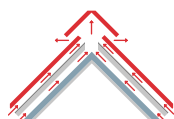


- 1 COUCHE SUPÉRIEURE
Aluminium réfléchissant
- 2 COUCHE INTERMÉDIAIRE
Polypropylène non tissé
- 3 COUCHE INTERMÉDIAIRE
Film fonctionnel protection UV + PP + PE
- 4 COUCHE INFÉRIEURE
Polyester non tissé

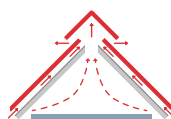
POSE



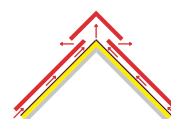
Discontinue



Continue sur comble non aménagé



Continue sur comble aménagé



Sur isolant



En pare-pluie



AVANTAGES PRODUITS

- Film fonctionnel de qualité supérieure
- Pose sur support discontinu
- Pose directe sur isolant
- Pose sur support continu ventilé

SOUS-TOITURE

ÉCRAN DE SOUS-TOITURE / PARE-PLUIE / PARE-VAPEUR



Facile à mettre en œuvre



Respirant



Étanche



Réfléchissant



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ONDUTISS® AIR REFLEX R3 240 et R3 240 TT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Composition	Complexe 2 couches revêtu d'un film Aluminium + Film Fonctionnel PP
Masse Surfacique	240 g/m ² (-15% / +10%)
Réaction au feu	E
Résistance à la pénétration de l'eau	W1
Perméance à la vapeur d'eau Valeur Sd	Sd 0,05 (HPV) (-0,02 / +0,05)
Résistance à la déchirure au clou . Sens L . Sens T	350 (300-550) 330 (300-450)
Résistance à la rupture avant vieillissement . Sens L . Sens T	250 (225-420) 270 (225-450)
Allongement . Sens L . Sens T	45 % (+/- 30 %) 45 % (+/- 30 %)
Résistance à la température	-40° C/ +80°C
Résistance UV	Conforme norme EN13859-1 : 3 mois
Durée phase chantier	8 jours (192h)
CONDITIONNEMENT	ONDUTISS® AIR REFLEX R3
Dimensions / Poids approx. par rouleau	50 x 1,5 m / 18 kg
Nombre rouleaux par palette	30
Stockage	Horizontal
Code produit	A1024050B
Code EAN	3467670042506
DOP	2022-014 SA20

ACCESSOIRES

ONDUTISS® DUO MIX PRO

- > Rouleau :
40 mm x 25 m



ONDUTISS® UNO SEAL SMART

- > Rouleau :
40 mm x 30 m



ONDUTISS® UNO MIX PRO

- > Rouleau :
60 mm x 25 m





ONDUTISS® AIR SOLAR 200 TT

Écran HPV de sous toiture monolithique et robuste pour application sous panneaux photovoltaïques et adapté aux conditions extrêmes



Conforme à la norme
NF EN 13 859



Maison individuelle



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Membrane respirante deux couches Polyester et Polyuréthane, 200 g/m², fabriquée par collage d'une couche extérieure de polyuréthane et d'un non-tissé inférieur Polyester perforé, résistant à une température jusqu'à 120°C.



• Double bande adhésive (TT)

DOMAINE D'UTILISATION

Les écrans **ONDUTISS® AIR SOLAR** résistent à une température jusque 120°C et sont adaptés à l'utilisation de panneaux photovoltaïques.

En effet, la formulation de la membrane confère à cet écran une résistance accrue face aux chaleurs extrêmes.

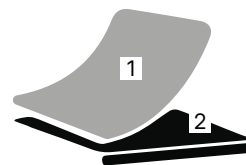
Le film TPU (film fonctionnel "Thermoplastique Polyuréthane") assure l'étanchéité des perforations (agrafes) lors de l'installation.

Le film spécial non tissé absorbe l'humidité et la libère lentement.

La membrane **ONDUTISS® AIR SOLAR** a une excellente résistance au feu (classe B-s1,d0).

En outre, ils permettent une amélioration des performances thermiques et l'optimisation de la ventilation de la toiture.

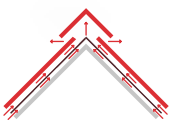
Ces écrans peuvent aussi être utilisés en pare-pluie pour bardages pleins.



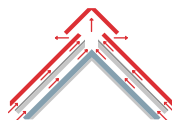
1 COUCHE SUPÉRIEURE
Polyuréthane non tissé

2 COUCHE INFÉRIEURE
Polyester non tissé

POSE



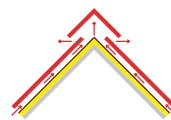
Discontinue



Continue sur comble non aménagé



Continue sur comble aménagé



Sur isolant



En pare-pluie



AVANTAGES PRODUITS

- Bande adhésive pour un montage facilité
- Pas de travaux complémentaires en sous face pour le montage des panneaux solaires
- Facile à manipuler

SOUS-TOITURE

ÉCRAN DE SOUS-TOITURE / PARE-PLUIE / PARE-VAPEUR



Panneau solaire



Respirant



Étanche



Léger



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ONDUTISS® AIR SOLAR 200 TT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Composition	Complexe 2 couches TPU / PES
Masse Surfacique	200 g/m ² (+/- 10%)
Réaction au feu	B-s1,d0
Résistance à la pénétration de l'eau	W1
Perméance à la vapeur d'eau Valeur Sd	Sd 0,15 (+/- 0,06)
Résistance à la déchirure au clou . Sens L . Sens T	330 N (+/- 20 %) 330 N (+/- 20 %)
Résistance à la rupture avant vieillissement . Sens L . Sens T	480 N/50 mm (+/- 30 %) 410 N/50 mm (+/- 30 %)
Résistance à la rupture après vieillissement . Sens L . Sens T	430 N/50 mm (+/- 30 %) 390 N/50 mm (+/- 30 %)
Allongement . Sens L . Sens T	50 % (+/- 30 %) 55 % (+/- 30 %)
Allongement après vieillissement . Sens L . Sens T	45 % (+/- 30 %) 50 % (+/- 30 %)
Résistance à la température	-40° C/ +120°C
Résistance UV	Conforme norme EN13859-1 : 3 mois
Durée phase chantier	8 jours (192h)
CONDITIONNEMENT	
Dimensions / Poids approx. par rouleau	50 x 1,5 m / 15 kg
Nombre rouleaux par palette	15
Stockage	Horizontal
Code produit	A0220050B
Code EAN	3467670042520
DOP	2022-012 SA20

ACCESSOIRES

ONDUTISS® DUO MIX PRO

> Rouleau :
40 mm x 25 m



ONDUTISS® UNO SEAL SMART

> Rouleau :
40 mm x 30 m



ONDUTISS® UNO MIX PRO

> Rouleau :
60 mm x 25 m



POSE

1

Déroulez la membrane, en partant du bas de la toiture, parallèlement à celle-ci et avec les inscriptions vers le haut - afin que l'eau puisse s'écouler librement dans la gouttière.



2

Serrez légèrement la membrane et fixez-la aux chevrons avec des agrafes ou des clous à tête large.



3

Clouez les contre-lattes de manière à ce qu'elles recouvrent les endroits où la membrane est percée par des agrafes ou des clous à tête large. Afin de sceller la membrane, il est recommandé (c'est obligatoire dans les toitures avec une pente inférieure à 20°) avant d'installer la contre-latte, de la coller avec un ruban d'étanchéité (ex. Ondutiss Seal) sur le côté en appuyant sur la membrane. La hauteur de la contre-latte est choisie conformément à la norme DIN 4108-3 : 1996



4

Les lés de membrane suivants sont installés en suivant le recouvrement indiqué sur la membrane.



- 5** Les lés de membrane au faîtage sont transférés de l'autre côté avec un recouvrement minimum de 15 cm collés avec des rubans adhésifs (par exemple Ondutiss UNO MIX) de sorte que le faîtage soit recouvert d'une double couche de membrane.



- 6** Afin d'éliminer les courants d'air dans la cloison sous pente, il est recommandé (nécessaire dans les toitures avec une pente inférieure à 25°) de coller les membranes sur le recouvrement avec du ruban adhésif double face (ex. Ondutiss DUO MIX) ou des bandes adhésives intégrées à la membrane.

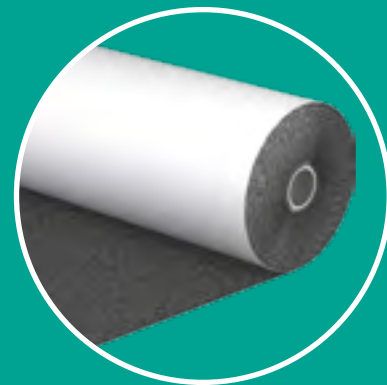


- 7** Tous les points où la continuité de la membrane est interrompue par des éléments saillants au-dessus de la surface du toit ou des endroits particulièrement sujets aux fuites (par exemple, le chapeau de cheminée) doivent être soigneusement protégés contre la pénétration d'eau dans la structure et l'isolation thermique.



- 8** La toiture doit être installée immédiatement après avoir posé la membrane.





ONDUTISS® AIR METAL 440 T

Écran HPV de sous toiture avec revêtement monofilament pour assurer la ventilation et l'évacuation de la condensation entre un support continu (volige ou OSB) et une toiture métallique



Maison individuelle



POUR PLUS D'INFORMATION
Accédez à la page produit



Conforme à la norme
NF EN 13 859-2



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

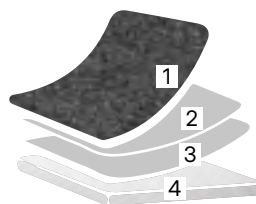
Membrane respirante trois couches Polypropylène, 440 g/m², revêtue d'une natte de désolidarisation ou maille alvéolaire en Polypropylène.



• 1 bande adhésive

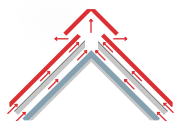
DOMAINE D'UTILISATION

Les écrans respirants **ONDUTISS® AIR METAL** sont utilisés en sous couche de panneaux métalliques ou zinc.
La structure de la membrane permet d'éviter un contact direct entre l'écran et la toiture (lame d'air entre la toiture et la membrane).
La maille alvéolaire, résistante à la chaleur, permet de conserver un espace de ventilation entre la couverture métallique et la membrane.
Les bords autocollants intégrés assurent une étanchéité au vent.
La conception de cette membrane hautement perméable à la vapeur d'eau (Sd 0,02 m) permet une évacuation de toute condensation pouvant se former sous la couverture métallique. Elle réduit le risque de corrosion et les impacts de bruit de pluie ou de grêle sur la toiture métallique.



- 1 COUCHE SUPÉRIEURE**
Monofilament Polypropylène
- 2 COUCHE INTERMÉDIAIRE**
Non tissé en polypropylène
- 3 COUCHE INTERMÉDIAIRE**
Film fonctionnel en polypropylène
- 4 COUCHE INFÉRIEURE**
Non tissé en polypropylène

POSE



Continue sur comble non aménagé

Interposition en façade derrière un bardage extérieur métallique fermé

AVANTAGES PRODUITS

- Bande adhésive pour un montage facilité
- Solution pour les problématiques des toitures métalliques

SOUS-TOITURE

ÉCRAN DE SOUS-TOITURE / PARE-PLUIE / PARE-VAPEUR



Facile à mettre en œuvre



Respirant



Étanche



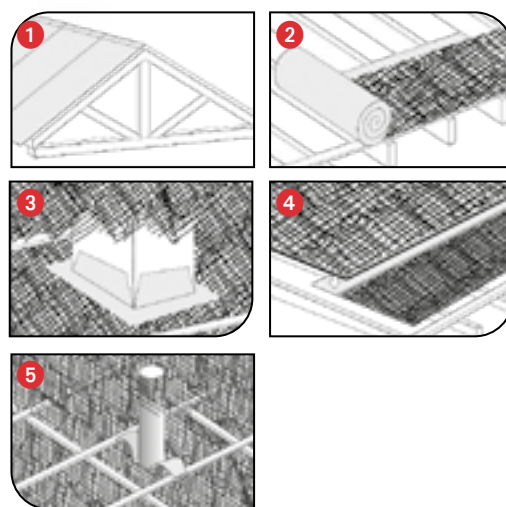
Léger



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ONDUTISS® AIR METAL 440 T	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Composition	Complexe 3 couches PP + Mono filament PP
Masse Surfacique	440 g/m ² (+/- 10 %)
Réaction au feu	E
Résistance à la pénétration de l'eau	W1
Perméance à la vapeur d'eau Valeur Sd	Sd 0,02 (HPV) (-0,01 / +0,03)
Résistance à la déchirure au clou . Sens L . Sens T	150 N (+/- 20 %) 200 N (+/- 20 %)
Résistance à la rupture avant vieillissement . Sens L . Sens T	320 N/50 mm (+/- 30 %) 200 N/50 mm (+/- 30 %)
Résistance à la rupture après vieillissement . Sens L . Sens T	145 N/50 mm (+/- 30 %) 90 N/50 mm (+/- 30 %)
Allongement . Sens L . Sens T	70 % (+/- 30 %) 100 % (+/- 30 %)
Allongement après vieillissement . Sens L . Sens T	35 % (+/- 30 %) 45 % (+/- 30 %)
Résistance à la température	-40° C / +80°C
Résistance UV	Conforme norme EN13859-1 : 3 mois
Durée phase chantier	8 jours (192h)
CONDITIONNEMENT	
Dimensions / Poids approx. par rouleau	25 x 1,5 m / 16,5 kg
Nombre rouleaux par palette	6
Stockage	Horizontal
Code produit	AM0144025B
Code EAN	3467670039322
DOP	2021-017 SA20

MISE EN ŒUVRE



- 1 ONDUTISS® AIR METAL T est utilisé pour les toits ayant une pente minimum de 11°, sous les couvertures en métal ou Zinc.
- 2 La membrane doit être déroulée en parallèle de l'avant toit avec le maillage en polypropylène vers le haut. La membrane a un recouvrement de 10 cm sans drainage.
- 3 Le maillage en polypropylène doit être retiré au niveau des points singuliers comme le faitage, les cheminées, etc.
- 4 Pour permettre une installation dans les règles de l'art de la membrane et une bonne étanchéité de la toiture, une bande adhésive est directement collée sur la membrane.
- 5 Dans le cas de petits éléments (comme des extracteurs de fumées), la membrane doit être coupée en trapèze et clouée aux lattes.

ACCESSOIRES

ONDUTISS® DUO MIX PRO

- › Rouleau :
40 mm x 25 m



ONDUTISS® UNO SEAL SMART

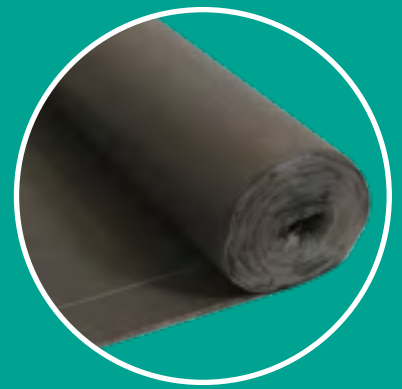
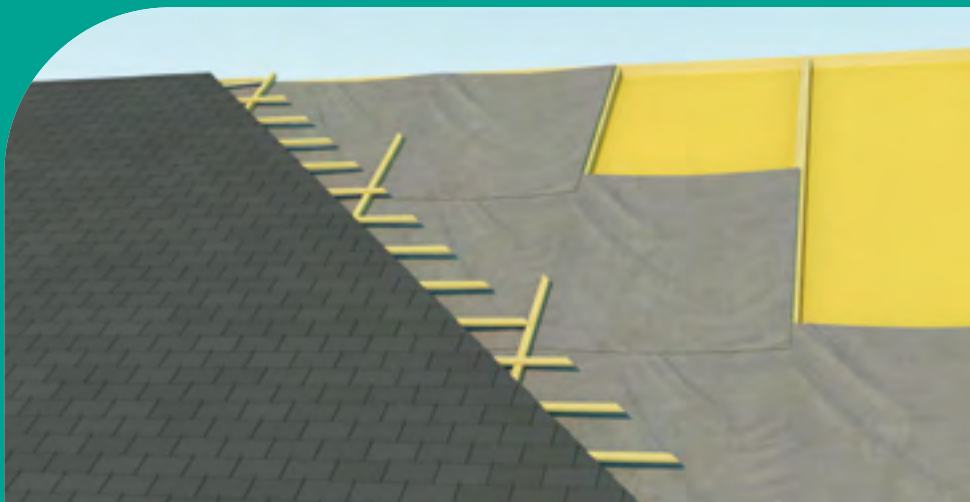
- › Rouleau :
40 mm x 30 m



ONDUTISS® UNO MIX PRO

- › Rouleau :
60 mm x 25 m





ONDUTISS® CONFORT 380



Écran de sous toiture bitumineux idéal pour la pose de la lauze et de l'ardoise



Conforme à la norme
NF EN 13859-1
DTU 40.1 et 40.2



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Membrane en fibres organiques synthétiques, enduite de bitume et recouverte d'un film polypropylène sur les 2 faces.

DOMAINE D'UTILISATION

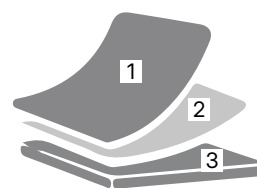
La membrane **ONDUTISS® CONFORT 380** est particulièrement adaptée pour les toitures nécessitant une étanchéité complète dans les zones de vents violents ou de fortes intempéries.

L'écran est utilisé en sous-couche pour la pose d'ardoises fixées aux clous, facilitée par le marquage possible à la craie.

La résistance à la déchirure et au clou est renforcée.

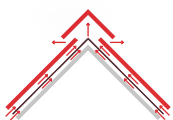
L'écran protège l'isolant thermique de l'humidité, lui garantissant le maintien de ses performances techniques.

Le poids élevé de la membrane évite à celui-ci de s'envoler durant l'installation.

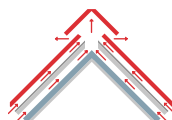


- 1 COUCHE SUPÉRIEURE
Polypropylène
- 2 COUCHE INTERMÉDIAIRE
Polyester bitumé
- 3 COUCHE INFÉRIEURE
Polypropylène

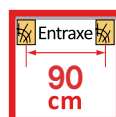
POSE



Discontinue



Continue sur comble
non aménagé



AVANTAGES PRODUITS

- Très grande résistance mécanique
- Pose sur support discontinu ou continu
- Imperturbable face aux vents violents et autres intempéries
- Classe de résistance à la déchirure et au clou = R3



Résistance mécanique



Souple



Étanche



Durable



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ONDUTISS® CONFORT 380

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Composition	Complexe 2 couches PP + Film en fibres organiques enduites de bitume
Masse Surfacique	380 g/m ²
Réaction au feu	E
Résistance à la pénétration de l'eau	W1
Résistance à la déchirure au clou . Sens L . Sens T	150 N (+/- 20 %) 150 N (+/- 20 %)
Résistance à la rupture avant vieillissement . Sens L . Sens T	420 N/50 mm (+/- 20 %) 270 N/50 mm (+/- 20 %)
Résistance à la rupture valeur restante après vieillissement . Sens L . Sens T	350 N/50 mm (+/- 20 %) 215 N/50 mm (+/- 20 %)
Allongement . Sens L . Sens T	25% / 45 % 35% / 55 %
Résistance à la température	-40° C/ +80°C
Résistance UV	3 mois
CONDITIONNEMENT	
Dimensions / Poids approx. par rouleau	50 x 1 m / 19 kg
Nombre rouleaux par palette	24
Stockage	Horizontal
Code produit	6341
Code EAN	3467670008762
DOP	2023-001 3238 FR

ACCESSOIRES

ONDUTISS® DUO MIX PRO

- > Rouleau :
40 mm x 25 m



ONDUTISS® UNO SEAL SMART

- > Rouleau :
40 mm x 30 m



ONDUTISS® UNO REPAIR

- > Rouleau :
60 mm x 25 m





ONDUTISS®

VAP CONTROL 100 Sd 18



Écran pare-vapeur de régulation de la pénétration de la vapeur d'eau, valeur Sd 18 m



Maison individuelle



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit

Conformes DTU 31.2

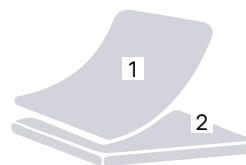
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Membrane respirante 2 couches, 100 g/m², avec un voile non tissé Polypropylène, enduit d'un vernis extérieur pour réguler la pénétration de la vapeur d'eau, et un film fonctionnel en Polypropylène.

DOMAINE D'UTILISATION

Les membranes **ONDUTISS® VAP CONTROL 100 Sd 18** sont des écrans souples, destinés à réguler l'humidité et limiter la transmission de la vapeur d'eau à travers la paroi (murs et plafonds) grâce à l'enduction spéciale, évitant ainsi la formation du point de rosée à l'intérieur de l'isolant.

L'insufflation d'isolant est possible grâce à la membrane translucide. La pose intérieure se fait en sous-face de l'isolant thermique.



- 1 COUCHE SUPÉRIEURE
Polypropylène enduit non tissé
- 2 COUCHE INFÉRIEURE
Film fonctionnel en Polypropylène

AVANTAGES PRODUITS

- Translucide pour contrôler sa mise en œuvre
- Facile à installer
- Résistant et léger

SOUS-TOITURE
ÉCRAN DE SOUS-TOITURE / PARE-PLUIE / PARE-VAPEUR



Léger



Imperméable



Retardateur



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ONDUTISS® VAP CONTROL 100 Sd 18	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Composition	Complexe 2 couches PP
Masse Surfacique	100 g/m ²
Réaction au feu	E
Résistance à la pénétration de l'eau	W1
Perméance à la vapeur d'eau Valeur Sd	Sd 18 (-5/+7)
Résistance à la déchirure au clou . Sens L . Sens T	≥90 N ≥120 N
Résistance à la rupture . Sens L . Sens T	≥180 N/50 mm ≥110 N/50 mm
Allongement . Sens L . Sens T	≥70 % ≥80 %
CONDITIONNEMENT	
Dimensions / Poids approx. par rouleau	50 x 1,5 m / 7,5 kg
Nombre rouleaux par palette	52
Stockage	Horizontal
Code produit	H0010050B
Code EAN	3467670042551
DOP	2022-013 SA20

ACCESSOIRES

ONDUTISS® DUO MIX PRO

- > Rouleau :
40 mm x 25 m



ONDUTISS® UNO MIX PRO

- > Rouleau :
60 mm x 25 m





ONDUTISS® DYNAMIC 90



Écran pare-vapeur hygro-variable, valeur Sd 0,2 – 7 m



Maison individuelle



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

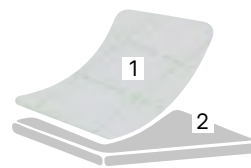
Membrane isolante et régulatrice de vapeur, bicouche, composée d'un film polyamide fonctionnel à Sd variable selon les saisons et d'un non-tissé en polypropylène, idéale pour les structures des murs, des planches, des greniers, des toits, des plafonds.

DOMAINE D'UTILISATION

Les membranes **ONDUTISS® DYNAMIC 90** sont des écrans souples, destinés à éviter la transmission de vapeur d'eau à travers la paroi, évitant ainsi la formation du point de rosée à l'intérieur de l'isolant. Cet écran pare-vapeur est recommandé dans les environnements humides et est idéal en rénovation.

La perméabilité variable (Sd de 0,2 à 7 m) assure la durabilité des matériaux de construction aidant à maintenir une qualité de l'air saine, une performance thermique et un climat frais :

- **en hiver** : protège l'intérieur de la cloison de la pénétration d'humidité
- **en été** : permet à l'humidité de pénétrer dans le bâtiment, de sécher l'isolant et de réguler l'humidité de l'air.



- 1 COUCHE SUPÉRIEURE**
Film fonctionnel en Polyamide (PA)
- 2 COUCHE INTERMÉDIAIRE**
Non tissé en polypropylène

AVANTAGES PRODUITS

- Facile à poser
- Produit de haute qualité

SOUS-TOITURE
ÉCRAN DE SOUS-TOITURE / PARE-PLUIE / PARE-VAPEUR



Léger



Résistance
au vent



Étanche



Tenue à la
température



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ONDUTISS® DYNAMIC 90	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Composition	Complexe 2 couches Polyester et Polyamide
Masse Surfacique	90 g/m ² (+/- 10%)
Réaction au feu	E
Perméance à la vapeur d'eau Valeur Sd	Sd 0,2 – 7 m
Résistance à la déchirure au clou . Sens L . Sens T	≥60 N ≥70 N
Résistance à la rupture . Sens L . Sens T	180/50 mm 145/50 mm
Allongement . Sens L . Sens T	50 % 50 %
CONDITIONNEMENT	
Dimensions / Poids approx. par rouleau	50 × 1,5 m / 6,75 kg
Nombre rouleaux par palette	35
Stockage	Horizontal
Code produit	D0009050B
Code EAN	3467670040298
DOP	2021-020 SA20

ACCESSOIRES

ONDUTISS® DUO MIX PRO

- > Rouleau :
40 mm x 25 m



ONDUTISS® UNO MIX PRO

- > Rouleau :
60 mm x 25 m



POSE

1

Avant de poser le pare-vapeur sur une grille métallique, dégraissez les profilés et collez dessus un ruban adhésif double face (ex. ONDUTISS® DUO MIX). Fixez les bandes pare-vapeur horizontalement (de préférence de haut en bas) ou verticalement avec l'empreinte tournée vers l'intérieur de la pièce.



2

Utilisez une agrafeuse pour installer un pare-vapeur sur des chevrons ou d'autres structures en bois. Les points de pénétration du pare-vapeur doivent être recouverts de ruban adhésif (par exemple ONDUTISS® UNO MIX).



3

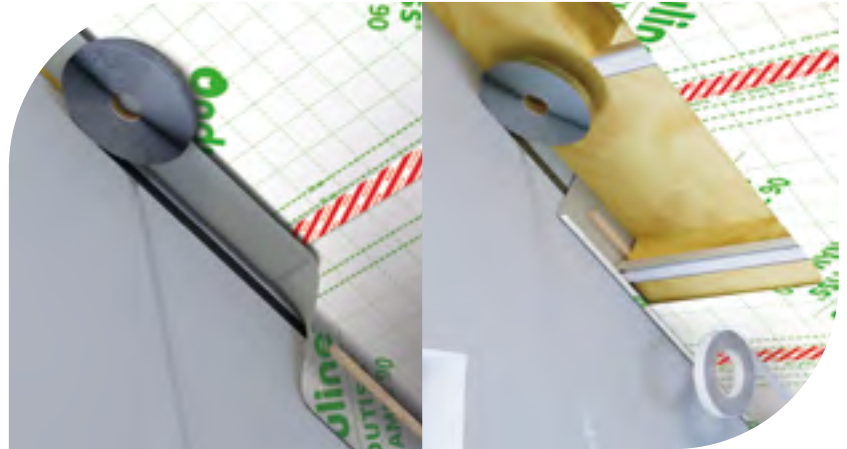
Les bandes pare-vapeur suivantes sont installées avec un chevauchement approprié, qui est imprimé sur le pare-vapeur et collé avec un ruban adhésif (par exemple ONDUTISS® UNO MIX) ou double face (par exemple ONDUTISS® DUO MIX).



4

Aux endroits où le pare-vapeur est relié aux murs, cheminées et autres éléments verticaux, une attention particulière doit être accordée à une installation étanche.

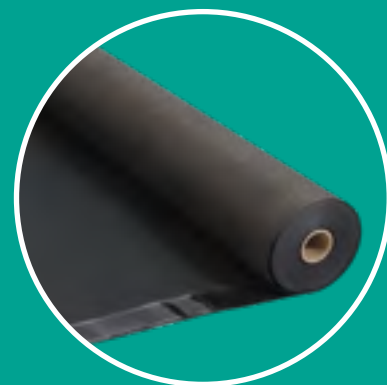
Collez le pare-vapeur avec des adhésifs de type ONDUTISS® UNO MIX pour éviter les courants d'air. Installez une bande de pression supplémentaire. Afin d'éliminer les effets des contraintes structurales, laissez environ 2 cm de film excédentaire (pli) contre le mur.



5

Toutes les transitions techniques (par exemple fils, tuyaux, etc.) doivent être soigneusement scellées avec des adhésifs ou des rubans spéciaux (par exemple ONDUTISS® UNO MIX).





ONDUTISS® FACADE 200

Écran pare-pluie pour façade en bardage jointif, résistant UV 1000 H



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit

Conformes DTU 31.2

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Membrane de façade associant un film fonctionnel monolithique en Polyester renforcé et une couche inférieure non tissée en Polyuréthane pour une protection élevée d'une façade à joints fermés contre l'humidité extérieure et les intempéries.

DOMAINE D'UTILISATION

Le pare-pluie **ONDUTISS® FACADE 200** est utilisé pour apporter une étanchéité du mur pour des bardages à joints fermés.

La membrane apporte une protection efficace pour garantir la pérennité de l'ouvrage.

Elle est utilisée pour des structures murales légères, cadres en bois et en métal.

Installée directement sur une construction murale sans nécessiter d'espace de ventilation pour le bas, le pare-pluie résistant aux UV jusqu'à 1 000 H, est idéal pour les façades ventilées horizontales à joints fermés.

Hautement perméable à la vapeur d'eau (Sd 0,08 m), avec un classement au feu E, la membrane est de couleur noire, sans impression pour l'esthétique.

AVANTAGES PRODUITS

- Léger et facile à installer
- Résistance 1000 h : souplesse lors du temps de pose

SOUS-TOITURE
ÉCRAN DE SOUS-TOITURE / PARE-PLUIE / PARE-VAPEUR



Léger



Résistance
au vent



Étanche



Tenue à la
température



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ONDUTISS® FACADE 200	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Composition	Complexe 2 couches Polyester et Polyuréthane
Masse Surfacique	200 g/m ² (+/- 10 %)
Réaction au feu	E
Résistance à la pénétration de l'eau	W1
Perméance à la vapeur d'eau Valeur Sd	Sd 0,08 (+/- 0,04)
Résistance à la déchirure au clou . Sens L . Sens T	100 N (+/- 20 %) 120 N (+/- 20 %)
Résistance à la rupture . Sens L . Sens T	260 N/50 mm (+/- 30 %) 160 N/50 mm (+/- 30 %)
Allongement . Sens L . Sens T	35 % (+/- 30 %) 50 % (+/- 30 %)
Résistance UV	3 mois
CONDITIONNEMENT	
Dimensions / Poids approx. par rouleau	50 x 1,5 m / 15 kg
Nombre rouleaux par palette	24
Stockage	Horizontal
Code produit	B0020050B
Code EAN	3467670039407
DOP	2022-006 SA20

ACCESSOIRES

ONDUTISS® DUO MIX PRO

- > Rouleau :
40 mm x 25 m



ONDUTISS® UNO MIX UVB

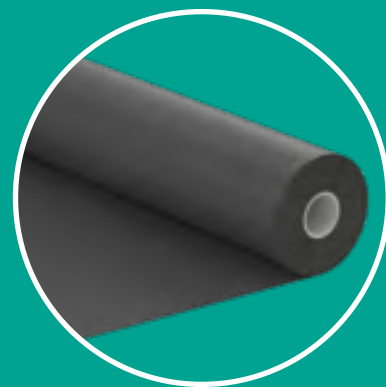
- > Rouleau :
60 mm x 25 m



ONDUTISS® UNO SEAL SMART

- > Rouleau :
40 mm x 30 m





ONDUTISS® FACADE OPEN UV3B 210



Écran pare-pluie pour bardage à claire-voie, résistant UV 5 000 H



**POUR PLUS
D'INFORMATION**
Accédez à la page
produit

Conformes DTU 31.2

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Membrane de façade stabilisée aux UV 2 couches en polyuréthane et non-tissé polypropylène pour une protection élevée d'une façade à bardage à claire-voie contre l'humidité extérieure et les intempéries.

DOMAINE D'UTILISATION

Le pare-pluie **ONDUTISS® FACADE OPEN UV3B 210** apporte une protection contre l'eau et les UV. Cette membrane polyvalente peut être utilisée pour des bardages à joints fermés ou à claire-voie jusqu'à 3 cm. De couleur unie, cette membrane reste discrète et moderne.

La surface non couverte peut représenter 30% maximum de la surface totale.

La membrane est utilisée pour des structures murales légères, cadres en bois et en métal.

Installée directement sur une construction murale sans nécessiter d'espace de ventilation par le bas, elle assure une résistance aux UV élevée (test 5 000 H) grâce au film Polyuréthane.

Hautement perméable à la vapeur d'eau (Sd 0,1 m), avec un classement feu B, de couleur unie, cette membrane reste discrète et moderne.

AVANTAGES PRODUITS

- Facile à poser
- Accessoires adaptés
- Très bonne résistance aux UV

SOUS-TOITURE
ÉCRAN DE SOUS-TOITURE / PARE-PLUIE / PARE-VAPEUR



Respirant



Résistance
au vent



Résistance
au feu



Étanche



Anti-UV



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ONDUTISS® FACADE OPEN UV3B 210	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Composition	Complexe 2 couches PUR et PL
Masse Surfacique	210 g/m ² (+/- 20 %)
Réaction au feu	B
Résistance à la pénétration de l'eau	W1
Perméance à la vapeur d'eau Valeur Sd	Sd 0,1 m (+/- 0,05)
Résistance à la déchirure au clou . Sens L . Sens T	220 N (-60 - +80) 210 N (-50 - +60)
Résistance à la rupture . Sens L . Sens T	380 N/50 mm (+/- 60) 420 N/50 mm (+/- 80)
Résistance à la rupture après vieillissement . Sens L . Sens T	340 N/50 mm (-60 - +80) 380 N/50 mm (-80 - +100)
Allongement . Sens L . Sens T	40 % (+/- 20) 55 % (-25 - +20)
Allongement après vieillissement . Sens L . Sens T	35 % (+/- 20) 50 % (+/- 20)
Résistance UV	3 mois
CONDITIONNEMENT	
Dimensions / Poids approx. par rouleau	50 x 1,5 m / 15,75 kg
Nombre rouleaux par palette	30
Stockage	Horizontal
Code produit	B0021050B
Code EAN	3467670039759
DOP	2021-001 SA13

ACCESSOIRES

ONDUTISS® DUO MIX PRO

- Rouleau :
40 mm x 25 m



ONDUTISS® UNO MIX UVB

- Rouleau :
60 mm x 25 m



ONDUTISS® UNO SEAL SMART

- Rouleau :
40 mm x 30 m



POSE

1

L'écran pare-pluie est installé horizontalement (de bas en haut) ou verticalement avec inscriptions visibles vers l'extérieur.



2

Serrez légèrement la membrane et fixez-la à la structure avec des agrafes ou des clous à tête large.



3

Les écrans pare-pluie sont installés avec un chevauchement respectant les indications inscrites sur la membrane. Le chevauchement vertical doit être d'au moins 30 cm.



4

Afin d'éliminer les courants d'air dans le mur, il est nécessaire de coller un ruban adhésif double face (ex. ONDUTISS® DUO MIX) ou ruban unilatéral (ex. ONDUTISS® UNO MIX).

Cette étape est particulièrement importante. En effet, une parfaite étanchéité doit être respectée afin de garantir la pérennité de l'ouvrage.



5

Prévoyez un espace de ventilation d'au moins 2 cm entre le coupe-vent et la surélévation.

Comme pour le toit, il doit y avoir un espace de ventilation entre la membrane et le revêtement principal.



SOUS-TOITURE

ONDUTISS® AIR HDV RESIST R2 150 et R2 150 TT	96
ONDUTISS® AIR HDV RESIST R3 190 et R3 190 TT	98
ONDUTISS® AIR REFLEX R3 240 et R3 240 TT	100
ONDUTISS® AIR SOLAR 200 TT	102
ONDUTISS® AIR METAL 440 T	106
ONDUTISS® CONFORT 380	108

> ACCESSOIRES



PARE PLUIE

ONDUTISS® FACADE 200	116
ONDUTISS® FACADE OPEN UV3B 210	118

> ACCESSOIRES



PARE VAPEUR

ONDUTISS® VAP CONTROL 100 Sd 18	110
ONDUTISS® DYNAMIC 90	112

> ACCESSOIRES





► **PRODUITS COMPLÉMENTAIRES**

ONDUBAND®	135
FLASHING BAND®	136
ONDULINE® MAXIFLEX	137
ONDULAIR® ADHESIVE	138
ONDULAIR® STRONG	139



ÉTANCHÉITÉ & PROTECTION

La polyvalence sur les chantiers

Parce que tous les chantiers sont différents, ONDULINE® vous accompagne tous les jours pour répondre aux besoins variés de vos clients. Membranes bitumées, chapes, systèmes d'étanchéités liquides pour toitures terrasses : c'est toute une gamme de produits de protection qui vous est proposée pour booster votre business !





SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ

BITULINE®	126
BITULINE® GP4	128
BITULINE® GP4M	129
CHAPE 40 SBS	130
CHAPE 50 SBS ALU	131
CHAPE 25 ALU	132
CHAPE 50 TV/TH	133

ACCESSOIRES D'ÉTANCHÉITÉ

BANDE DE CHAPE ALU 40TV/TH	134
ONDUBAND®	135
FLASHING BAND®	136
ONDULINE® MAXIFLEX	137
ONDULAIR® ADHESIVE	138
ONDULAIR® STRONG	139
ONDUTISS® UNO MIX PRO	140
ONDUTISS® DUO MIX	141
ONDUTISS® UNO SEAL SMART	142
ONDUTISS® UNO MIX UVB	143
ONDUMASTIC®	144

ONDULINE®, au service de vos affaires !

→ Les solutions d'étanchéité et de protection ONDULINE® nous permettent d'être à vos côtés, pour réussir vos chantiers.



BITULINE®

Système d'étanchéité pour toiture terrasse



Maison individuelle



Bâtiments industriels



Établissements recevant du public

Sur commande uniquement



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit



EN 13707
EN 13969



DTU 40.3

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

Les différents systèmes de membranes d'étanchéité à base de bitume élastomère BITULINE® permettent de réaliser l'étanchéité des toitures terrasses, circulables ou non.

Le système d'étanchéité BITULINE® se compose selon les cas de :

- > **BITULINE® GP4** est une feuille d'étanchéité soudable, constituée d'une armature en polyester non tissé et de bitume élastomère. Les deux faces sont protégées par un film thermofusible.
- > **BITULINE® GP4M** est une feuille d'étanchéité soudable, constituée d'une armature en polyester non-tissé et de bitume élastomère. La face supérieure est auto-protégée par des paillettes d'ardoises et la sous-face est protégée par un film thermofusible. Couleur : bleu, vert, rouge.

Et de produits complémentaires :

- > **CHAPE 40 SBS**
 - Pour éviter la migration de la condensation.
 - Pare-vapeur des systèmes d'étanchéité BITULINE®.
 - Chape à base de liants élastomère SBS à armature polyester stabilisée.
- > **CHAPE 50 SBS ALU**
 - Utilisée comme couche de finition auto-protégée pour système d'étanchéité à base de bitume oxydé.
 - La face supérieure est auto-protégée par une feuille d'aluminium gaufrée et la face inférieure est protégée par un film thermofusible.
- > **CHAPE 25 ALU**
 - A base de liant élastomérique.
 - Couche de finition autoprotégée pour système d'étanchéité.
- > **CHAPE 50 TV/TH**
 - Armature en grille de verre et voile de verre + bitume élastomère.
 - Couche de finition auto-protégée et relevée pour systèmes d'étanchéité à base de bitume SBS.

AVANTAGES PRODUITS

- Système complet
- Étanchéité des toitures circulables ou non circulables

ÉTANCHÉITÉ & PROTECTION SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ



Durable



Tenue à la température



Anti-UV



Résistance mécanique

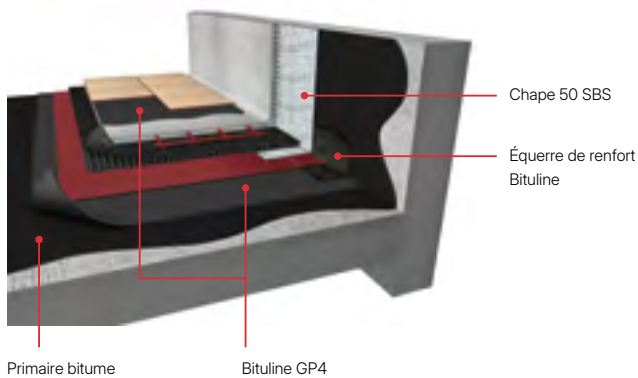


Étanche

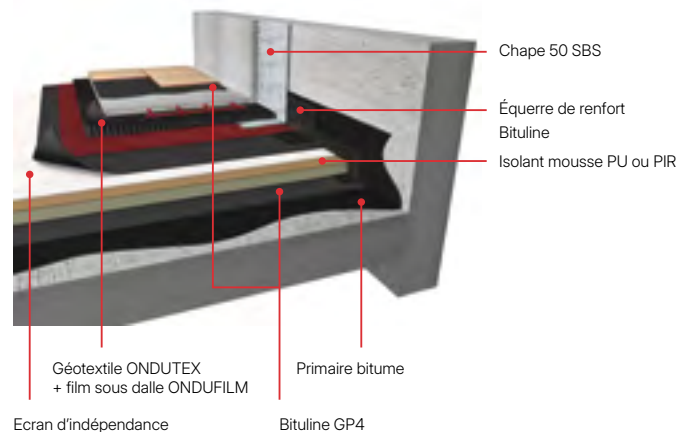
MISE EN ŒUVRE

SUPPORT BÉTON - Une étanchéité sous carrelage (balcons, loggias...)

■ Sans isolant / pente $\geq 1\%$ et $\leq 5\%$ - Bicouche



■ Avec isolant / pente $\geq 1\%$ et $\leq 5\%$ - Bicouche



■ ■ **A.** Étaler un primaire bitume sur le support. Application au rouleau, au pinceau, au balai, sur l'ensemble de la terrasse et de ses relevés.

Dans le cas d'une pose avec isolant :

■ **A1.** Pose du pare-vapeur : chape 40 SBS. Dérouler le rouleau et le souder sur le support béton. Recouvrement entre les rouleaux de 6 cm.

SI renfort :

Souder l'équerre de renfort Bituline GP4 avec talon de 12,5 cm sur la chape 40 SBS et verticalement sur la hauteur du relevé préalablement imprégné d'un primaire b.

■ **A2.** Pose de l'isolant collé à l'aide de la colle par plots (5 plots de 150 g/m²).

■ **A3.** Dérouler l'écran d'indépendance bord à bord librement sur l'ensemble de la surface. L'arrêter à 50 cm des bords de la terrasse.

■ ■ **B.** Dérouler la 1^{ère} couche d'étanchéité BITULINE® GP4 sur l'écran d'indépendance et souder uniquement les recouvrements sur 10 cm.

■ ■ **C.** Souder l'équerre de renfort BITULINE® GP4 sur la 1^{ère} couche.

■ ■ **D.** Souder la 2^{ème} couche d'étanchéité BITULINE® GP4 en plein sur la 1^{ère} couche d'étanchéité BITULINE® GP4.

■ ■ **E.** Relever en chape 50 SBS avec talon de 15 cm minimum sur la couche de finition de partie courante et verticalement sur la hauteur du relevé.

■ ■ **F.** Protection : Dérouler la couche de désolidarisation constituée d'un géotextile synthétique ONDULINE® de 180 g/m² puis d'un film sous dalle ONDULINE® 150µ.

Cette couche de désolidarisation est valable pour une surface ≤ 30 m² ; Dans le cas contraire, elle est constituée d'une couche de 3 cm minimum d'épaisseur de granulats courants roulés ou concassés (de granulométrie comprise entre 3 et 15 mm), séparée de la protection dure par un non-tissé synthétique d'au moins 170 gr/m², avant coulage de la chape ciment (épaisseur 4 cm minimum). Ensuite, elle recevra le revêtement en carrelage et sera fractionnée suivant les règles en vigueur (DTU 43.1).

Prévoir une protection sur les relevés.



La BITULINE® GP4 est une feuille d'étanchéité soudable, constituée d'une armature en polyester non-tissé et de bitume élastomère.

Les deux faces de BITULINE® GP4 sont protégées par un film thermofusible.

BITULINE® GP4

Membrane bitume élastomère



Sur commande uniquement



Maison individuelle



Bâtiments industriels



Établissements recevant du public



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit

CE

DESTINATION

Champs d'application

La BITULINE® GP4 est utilisée comme revêtement d'étanchéité monocouche sous gravillons ou sous dalles sur plots, ou sous remblais associé à une feuille anti-racine (ouvrages enterrés) ou encore comme première ou deuxième couche de tout système bicouche élastomère soudable. Elle s'utilise exclusivement en extérieur.

Installation

La BITULINE® GP4 est mise en œuvre exclusivement par soudure au chalumeau.

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Armature	Largeur du galon de recouvrement
Liant	Bitume élastomère* : mélange de bitume sélectionné de polymères thermoplastiques SBS
Épaisseur sur galon	4,0 mm (-5 %; +5 %)
Face supérieure	Paillettes d'ardoise
Face inférieure	Film thermofusible
Largeur du galon de recouvrement	≥ 100 mm
Code	6609
PCB	30

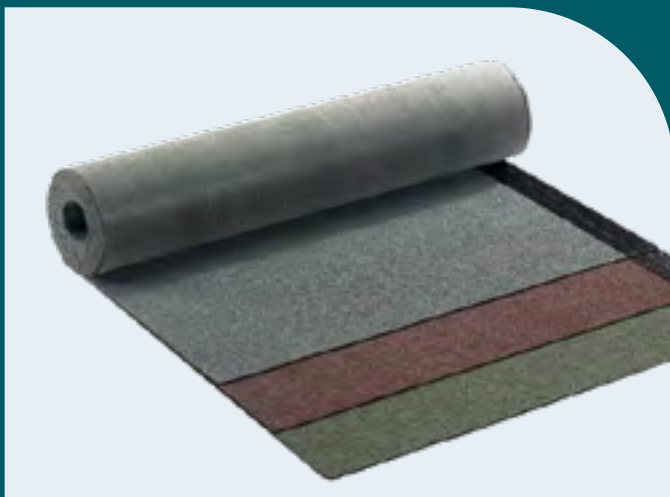
ACCESSOIRES

Équerre de renfort BITULINE®

> Noir : 10 m x 0,25 m
6625 - 3467670043022



*selon Directive Particulière UEAtc pour l'agrément des revêtements d'étanchéité homogènes en bitume élastomère SBS



La BITULINE® GP4M est une feuille d'étanchéité soudable, constituée d'une armature en polyester non-tissé et de bitume élastomère.

La face supérieure est auto-protégée par des paillettes d'ardoises et la sous-face est protégée par un film thermofusible.

BITULINE® GP4M

Membrane d'étanchéité minéralisée



Sur commande uniquement



Maison individuelle



Bâtiments industriels



Établissements recevant du public



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit



DESTINATION

Champs d'application

La BITULINE® GP4M est utilisée comme revêtement d'étanchéité monocouche auto-protégé. Elle s'utilise exclusivement en extérieur.

Installation

La BITULINE® GP4M est mise en œuvre exclusivement par soudure au chalumeau.

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Armature	Polyester non-tissé		
Liant	Bitume élastomère* : mélange de bitume sélectionné de polymères thermoplastiques SBS		
Épaisseur sur galon	4,0 mm (-5%; +5 %)		
Face supérieure	Paillettes d'ardoise		
Face inférieure	Film thermofusible		
Largeur du galon de recouvrement	≥ 80 mm		
Code	6610 : bleu	6611 : vert	6612 : rouge
Poids	180 g/m ²		
PCB	25		

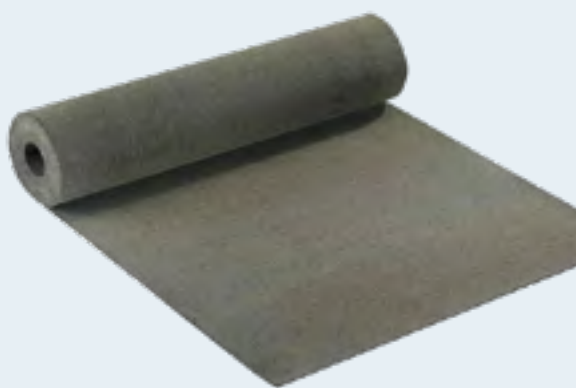
ACCESSOIRES

Équerre de renfort BITULINE®

› Noir : 10 m x 0,25 m
6625 - 3467670043022



*selon Directive Particulière UEAtc pour l'agrément des revêtements d'étanchéité homogènes en bitume élastomère SBS



La CHAPE 40 SBS est une feuille bitumineuse armée pour l'étanchéité de toiture.

CHAPE 40 SBS

Pare-vapeur en membrane SBS



Maison individuelle



Bâtiments industriels



Établissements recevant du public



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit

CE

DESTINATION

Champs d'application

La CHAPE 40 SBS est utilisée comme membrane d'étanchéité non autoprotégée en bitume élastomère SBS, comprenant une armature en feutre de polyester (FP) et un film thermofusible sur la face inférieure et une protection par du sable fin sur la face supérieure.

Installation

La CHAPE 40 SBS est mise en œuvre exclusivement par soudure au chalumeau.

Propriétés physiques et mécaniques

L'armature en feutre non-tissé de polyester poinçonné et stabilisé (FP) fournit à la membrane de bonnes propriétés mécaniques :

- Très bonne résistance à la traction
- Très bonne résistance au poinçonnement (statique et dynamique)
- Grande résistance à la déchirure
- Bonne stabilité dimensionnelle

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

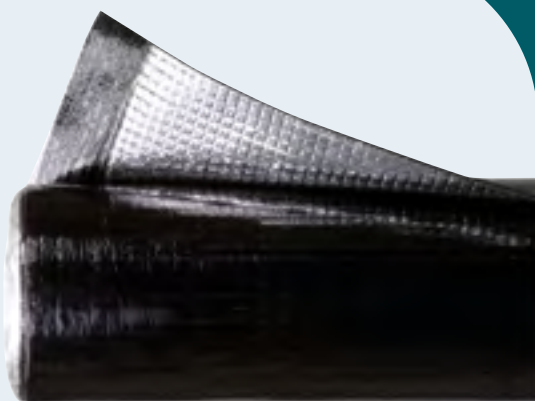
Dimensions	1 x 10 m
Palette	300 m ²
Code	642202
PCB	30

ACCESSOIRES

Équerre de renfort BITULINE®

- > **Noir** : 10 m x 0,25 m
6625 - 3467670043022





La CHAPE 50 SBS ALU est utilisée en complexe bicouche, comme couche de finition auto-protégée et comme relevé.

CHAPE 50 SBS ALU

Membrane à base de liant élastomérique, à armature tissu de verre avec auto-protection métallique en surface



Maison individuelle



Bâtiments industriels



Établissements recevant du public



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit



CE

DESTINATION

Champs d'application

La **Chape 50 SBS ALU** est utilisée comme couche de finition auto-protégée pour système d'étanchéité à base de bitume oxydé. La face supérieure est auto-protégée par une feuille d'aluminium gaufrée et la face inférieure est protégée par un film thermofusible.

Installation

La **Chape 50 SBS ALU** est mise en œuvre exclusivement par soudure au chalumeau.

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

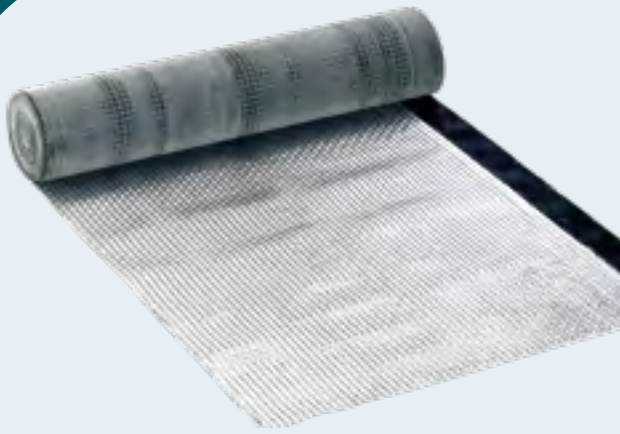
Armature	Grille de verre + voile de verre
Liant	Bitume élastomère
Épaisseur sur galon	3,7 mm (-5 % ; +5 %)
Face supérieure	Feuille d'aluminium gaufrée - Épaisseur 0,08 mm (-5 %)
Face inférieure	Film thermofusible
Largeur du galon de recouvrement	≥ 60 mm
Code	6451
PCB	30

ACCESSOIRES

Équerre de renfort BITULINE®

► Noir : 10 m x 0,25 m
6625 - 3467670043022





La CHAPE 25 ALU est une feuille d'étanchéité, constituée d'une armature en voile de verre et de bitume oxydé. La surface est auto-protégée par une feuille d'aluminium gaufrée, thermostable et la sous-face est protégée par un film micro-perforé.

CHAPE 25 ALU

Membrane à base de liant élastomérique



Maison individuelle



Bâtiments industriels



Établissements recevant du public



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit

CE

DESTINATION

Champs d'application

La **Chape 25 ALU** est utilisée comme couche de finition autoprotégée pour système d'étanchéité à base de bitume oxydé. S'utilise exclusivement en extérieur.

Installation

La **Chape 25 ALU** est mis en œuvre par soudure au chalumeau ou par collage à froid.

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Armature	Voile de verre
Liant	Bitume oxydé
Épaisseur sur galon	2,6 mm (-5 % ; +5 %)
Face supérieure	Feuille d'aluminium gaufrée - Épaisseur 0,05 mm (-5 %)
Face inférieure	Film macroperforé
Largeur du galon de recouvrement	> 60 mm
Code	6418
PCB	42

ACCESSOIRES

Équerre de renfort BITULINE®

> Noir : 10 m x 0,25 m
6625 - 3467670043022





La CHAPE 50 TV/TH est une feuille d'étanchéité soudable, constituée d'une armature en grille de verre + voile de verre et de bitume élastomère.

CHAPE 50 TV/TH

Feuille d'étanchéité soudable, constituée d'une armature en grille de verre + voile de verre et de bitume élastomère



Maison individuelle



Bâtiments industriels



Établissements recevant du public



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit



CE

DESTINATION

Champs d'application

La **Chape 50 TV/TH** est utilisée comme couche de finition autoprotégée et comme relevé pour système d'étanchéité à base de bitume SBS. Elle s'utilise exclusivement en extérieur. La **Chape 50 TV/TH** peut être utilisée pour réaliser divers ouvrages de toiture : par exemple autour des cheminées et autres pénétrations, noues...

Installation

La **Chape 50 TV/TH** est mise en œuvre exclusivement par soudure au chalumeau à propane.

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Armature	Grille de verre + voile de verre
Liant	Bitume élastomère* : mélange de bitume sélectionné et de polymère thermoplastique SBS
Épaisseur sur galon	3,5 mm (- 0% ; +10%)
Face supérieure	Feuille d'aluminium gaufrée - Épaisseur 0,08 mm (-0,015 mm)
Face inférieure	Film thermofusible
Largeur du galon de recouvrement	≥ 60 mm
Dimensions	8 m x 1 m
Code	ALU : 6421 SAUMON : 6429
PCB	30
Bande de Chape 40 TV/TH	8 x 0,20 m (6423)

ACCESSOIRES

Équerre de renfort BITULINE®

► Noir : 10 m x 0,25 m
6625 - 3467670043022



* selon Directive Particulière UEAtc pour l'agrément des revêtements d'étanchéité en bitume élastomère SBS.



Conditionnement pratique



Économique



Durable

BANDE DE CHAPE ALU 40TV/TH

Bande souple d'étanchéité



Maison individuelle



Habitations de loisirs

DOMAINES D'APPLICATION

La **bande de chape Alu TV/TH** est utilisée comme couche de finition auto-protégée et comme relevé pour système d'étanchéité à base de bitume SBS. S'utilise exclusivement en extérieur.

La **bande de chape Alu TV/TH** peut aussi être utilisée pour réaliser divers ouvrages de toiture : autour des cheminées et autres pénétrations, noues...

MISE EN ŒUVRE

- 1 > Préparer le support fissuré (propre, sec, dépoussiéré, dégraissé) et appliquer un primaire bitume.
- 2 > Souder la BANDE DE CHAPE ALU sur le primaire.

La bande de chape Alu TV/TH doit être mise en œuvre exclusivement par soudure au chalumeau à propane.

La bande de chape Alu TV/TH est une feuille d'étanchéité soudable, constituée d'une armature en grille de verre, de voile de verre et de bitume élastomère.

La surface est auto-protégée par une feuille d'aluminium gaufrée, thermostable et la sous-face est protégée par un film thermofusible.

AVANTAGES PRODUITS

- > Souple, facile à dérouler
- > Idéal pour les petites réparations de points singuliers de toiture terrasse



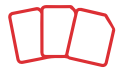
COLORIS	DIMENSIONS	CDT	CODE
Gris	8 m x 0,20 m	4	6423 - 3467670024359

Longueur	8 m
Largeur	200 mm
Masse surfacique	3,82 kg / m ²
UVA	Bobine
PCB	Pièce
Conforme à la norme	NF EN 13707

BANDE DE CHAPE ALU 40TV/TH & ONDUBAND®



Facile à mettre en œuvre



Large gamme



Multi-usages



Conditionnement pratique

ONDUBAND®

Ruban adhésif bitumineux avec finition aluminium pour toiture principale et annexes



Maison individuelle



Habitations de loisirs



DOMAINES D'APPLICATION

ONDUBAND® convient pour sceller et réparer l'étanchéité de : toitures, tuiles, terrasses, membranes bitumineuses, parapets, fissures, raccords de cheminées ou lucarnes, etc.

DIMENSIONS	ALUMINIUM	ANTHRACITE	TERRA COTTA
5 m x 0,10 m x 3 rouleaux	5AL10001 3467670033467	5AN10001 3467670033498	5TC10001 3467670033528
5 m x 0,15 m x 2 rouleaux	5AL15001 3467670033474	-	-
10 m x 0,10 m x 1 rouleau	-	10AN1001 3467670026667	10TC1001 3467670026742
10 m x 0,15 m x 1 rouleau	10AL1501 3467670026711	10AN1501 3467670026674	-
10 m x 0,20 m x 1 rouleau	-	10AN2001 3467670026681	10TC2001 3467670026766

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS	NORMES
Épaisseur	≥ 1 mm ± 0,3 mm	NF EN 1849
Masse surfacique	1,0 kg/m ² ± 0,2 kg/m ²	NF EN 1849
Comportement au feu	Classe E	EN 13501-1
Point de ramollissement	> 80°C	EN 1109
Flexion à basse température	> -30°C	EN 1109
Résistance à la traction	Longitudinale > 200 N/50 mm	EN 12311
Imperméabilité à l'eau	Étanche	EN 1928
Perméabilité à la vapeur d'eau	> 1500 m	EN 1931
Résistance aux U.V.	Garantie 10 ans	ISO 11507

Bande d'étanchéité autocollante à base de bitume élastomère, couplée à un film aluminium naturel ou coloré, et renforcée par un film polyester. La face adhésive bitumineuse est protégée par un film silicone. Rapide et facile à appliquer, ONDUBAND® s'applique sur plusieurs supports et est résistant aux UV.

AVANTAGES PRODUITS

- ▶ Convient à une variété de travaux de réparation et d'étanchéité
- ▶ Adhère parfaitement aux types de supports les plus courants
- ▶ Disponible en différentes largeurs





Facile à mettre en œuvre



Large gamme



Multi-usages



Conditionnement pratique

FLASHING BAND®

Bande de solin autocollante en aluminium plissé pour toitures principales et annexes



Maison individuelle



Habitations de loisirs

DOMAINES D'APPLICATION

FLASHING BAND® est une bande autocollante colorée extrêmement souple, extensible à plus de 25 %. Elle est utilisée pour imperméabiliser les points singuliers du toit, tels que les raccords muraux, les cheminées, les lucarnes, etc.

COLORIS



Rouge Oxyde
(RAL 3009)



Marron
(RAL 8019)



Gris
(RAL 7021)



Terracotta
(RAL 8004)

COLORIS	DIMENSIONS	CDT	CODES
Rouge Oxyde	2,5 m x 0,31 m	4	FBRD250X30SA20 - 3467670039193
Marron	2,5 m x 0,31 m	4	FBBN250X30SA - 3467670017962
Gris	2,5 m x 0,31 m	4	FBGR250X30SA20 - 3467670017979
Terracotta	2,5 m x 0,31 m	4	FBTC250X30SA20 - 3467670017955
Terracotta	5 m x 0,39 m	4	FBTC250X39SA - 3467670042438

AVANTAGES PRODUITS

- > Haute résistance aux rayons UV
- > Extensible à plus de 25 %
- > Installation simple et rapide
- > Facile à manier
- > Haute adhésivité
- > Adaptable



Longueur	2,5 ml (ou 5 ml)
Largeur	310 mm ou 390 mm (en 5m)
Poids	1,45 kg
Conditionnement	4 rouleaux
Épaisseur d'aluminium	140 µm
Température d'utilisation (recommandée)	+5°C / +40°C
Résistance UV	2 ans



FLASHING BAND® & ONDULINE® MAXIFLEX



Tenue à la température



Imperméable



Anti-UV



Souple

ONDULINE® MAXIFLEX

Bande pour cheminée : extrêmement résistante et flexible, avec un insert en maille d'aluminium et des bandes de butyle



Maison individuelle



Habitations de loisirs

Bande flexible pour cheminée de qualité supérieure, en polyisobutylène et aluminium, avec bandes adhésives intérieures pour garantir l'étanchéité. Des bandes adhésives en butyle supplémentaires sur les deux bords viennent renforcer l'étanchéité et facilitent l'installation.

DOMAINES D'APPLICATION

ONDULINE® MAXIFLEX assure un raccordement étanche, durable et esthétique de la cheminée, du versant du toit au mur et permet une finition des points singuliers.

COLORIS



Anthracite
OK5AN280



Rouge
OK5RD280



Brun
OK5BR280



AVANTAGES PRODUITS

- > Résistance aux UV
- > Effet auto-soudant
- > Très grande flexibilité
- > Résistant à une forte amplitude thermique (-40°C à +80°C)



- > Longueur : 5 m
- > Largeur : 280 mm
- > Épaisseur : 2,0 mm



Facile à mettre en œuvre



Large gamme



Multi-usages



Conditionnement pratique

ONDULAIR® ADHESIVE

Closoir ventilé bi-matière tissu / aluminium



Maison individuelle



Habitations de loisirs

DOMAINES D'APPLICATION

ONDULAIR® ADHESIVE est une bande d'étanchéité qui combine d'excellentes propriétés d'étanchéité et de ventilation. La dimension des aérations permet également une bonne protection contre les insectes ou les débris qui pourraient entrer sous la toiture. Si la température d'application est inférieure à 5 degrés : prévoir de réchauffer le produit légèrement au décapeur thermique pour une meilleure adhérence.

COLORIS



Noir (RAL 9005)



Terracotta (RAL 8004)



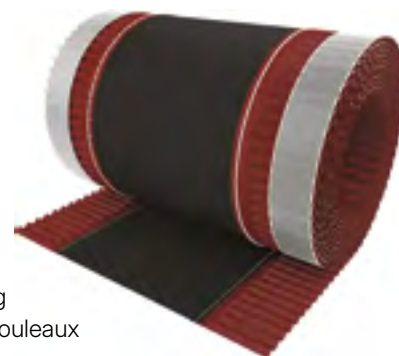
Rouge Oxyde (RAL 3009)

DIMENSIONS	COLORIS	CODES	CONDT
5 m x 0,31 m	Rouge Oxyde	84RD531SA20 - 3467670038967	4
5 m x 0,31 m	Noir	84BK531SA20 - 3467670038950	4
5 m x 0,31 m	Terracotta	84TC531SA20 - 3467670036437	4

ONDULAIR® ADHESIVE est une bande d'étanchéité simple couche en aluminium avec une finition laquée, résistante aux UV.

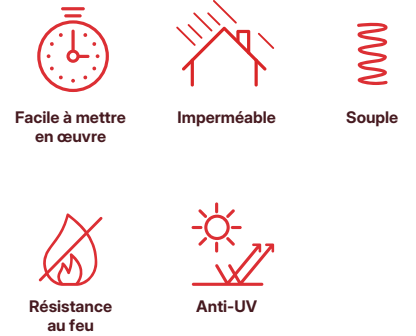
AVANTAGES PRODUITS

- > Extrêmement souple
- > Choix des coloris
- > Colle très puissante
- > Excellente résistance aux UV



- > Longueur : 5 m
- > Largeur : 310 mm
- > Poids rouleau : 0,98 kg
- > Conditionnement : 4 rouleaux

Épaisseur de l'aluminium	120 µm
Passage d'air	73 cm ² par mètre linéaire
Densité de colle BUTYLE	1,7 g/m ³
Dimension standard de la colle BUTYLE	5 mm ± 1 mm
Température d'installation minimum	+ 5 °C
Résistance à la température	de - 30 °C à + 80 °C



ONDULAIR® STRONG

Closoir ventilé en aluminium plissé



La bande ONDULAIR® STRONG est entièrement constituée d'un film d'aluminium coloré micro-perforé et plissé, résistant aux intempéries et aux rayons UV. Dans la partie inférieure des bandes en aluminium, deux bandes de butyle de 30 mm à haute adhérence et protégées par un film de silicone sont intégrées.

DOMAINES D'APPLICATION

ONDULAIR® STRONG est un closoir ventilé en rouleau à haute capacité d'imperméabilisation et perméabilité à l'air. Il est utilisé le long de la ligne de faitage des toitures en tuiles ou courbes pour protéger, imperméabiliser et en même temps assurer la "ventilation". Il empêche également les feuilles, la poussière et les animaux de passer à l'intérieur de la couverture.

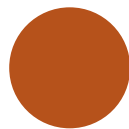
COLORIS



Noir
(RAL 9005)



Rouge Oxyde
(RAL 3009)

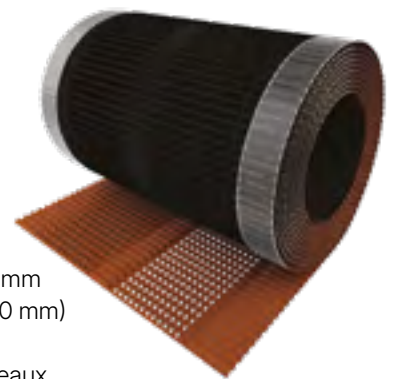


Terracotta
(RAL 8004)

DIMENSIONS	COLORIS	CODES	CONDIT
5 m x 0,31 m	Noir	OS310BK5 - 3467670039001	4
5 m x 0,31 m	Rouge Oxyde	OS310RD5 - 3467670039018	4
5 m x 0,31 m	Terracotta	OS310TC5 - 3467670039025	4
5 m x 0,39 m	Terracotta	OS390TC5 - 3467670038974	4

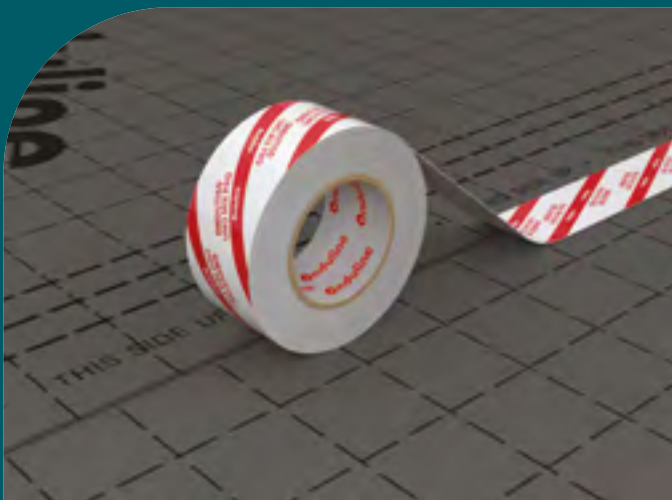
AVANTAGES PRODUITS

- > Élément entièrement métallique
- > Choix des coloris
- > Installation simple et rapide
- > Haute adhésivité
- > Excellente résistance aux rayons UV
- > Bandes de butyle de 30 mm
- > Protège des animaux et des insectes
- > Durable



- > Longueur : 5 m
- > Largeur : 310 mm ou 390 mm
- > Poids rouleau : 1,15 kg (310 mm) ou 1,2 kg (390 mm)
- > Conditionnement : 4 rouleaux

Largeur des bandes de butyle	30 mm
Épaisseur d'aluminium	120 µm
Passage d'air	80 cm ² /ml
Températures d'application	+5°C / +40°C
Température de fonctionnement	-40° / +80° C



Résistance
mécanique



Résistance
au vent



Qualité
professionnelle



Imperméable

ONDUTISS® UNO MIX PRO

Ruban adhésif simple face acrylique



Maison
individuelle



Habitations
de loisirs

Ruban adhésif simple face de 60 mm de largeur obtenu par dispersion acrylique sans solvant, avec des propriétés adhésives améliorées, renforcé avec un maillage en fibre de polyester pour obtenir des performances maximales. Le produit offre une excellente adhérence aux basses températures et aux rayons UV. Grâce à ses caractéristiques, il est capable de maintenir des performances élevées lors de l'exposition à l'humidité et à la vapeur, assurant une longue durée de vie dans le temps.

DOMAINES D'APPLICATION

ONDUTISS® UNO MIX PRO est un ruban adhésif monoface acrylique professionnel, particulièrement résistant aux rayons UV, pour l'étanchéité à l'air, au vent et à l'eau, pour une utilisation sur les toits en pente et les murs verticaux, extérieure et intérieure. Le ruban adhésif scelle hermétiquement et colle les membranes hautement respirantes et les écrans Pare-vapeur de la gamme ONDUTISS® près des lignes de recouvrement et à proximité des éléments du toit (cheminées, fenêtres de toit, aérateurs, etc.). Cet adhésif est aussi utilisé pour la création de passages de câbles dans les membranes en servant d'ocillet.

- > Longueur : 25 m
- > Largeur : 60 mm
- > Épaisseur : 0,30 - 0,33 mm
- > Conditionnement : 12 rouleaux

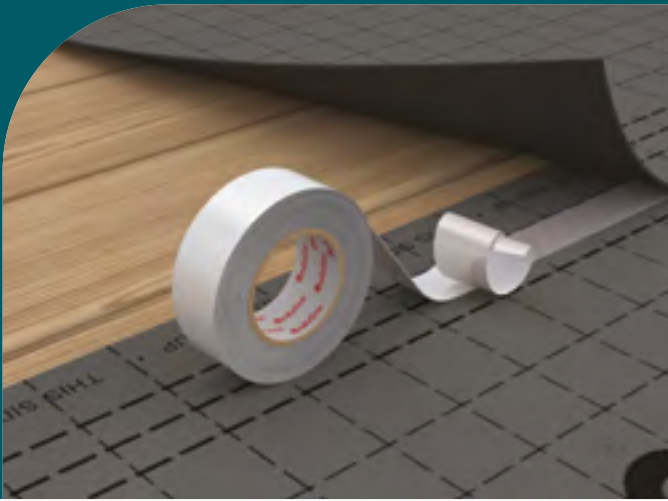


AVANTAGES PRODUITS

- > Garantit la résistance et améliore l'efficacité énergétique du bâtiment
- > Maillage en fibre polyester pour une robustesse accrue
- > Adhésif acrylique de qualité professionnelle avec des propriétés adhésives améliorées
- > Scelle les joints des membranes et empêche le passage de l'eau
- > Excellente résistance au vieillissement à basse température et aux rayons UV
- > Utilisation Intérieure/Extérieure

Support adhésif	Film en LPDE renforcé
Colle	Dispersion acrylique sans solvant
Matériel de protection	Doublure Silicone
Force adhésive	≥ 30 N/25 mm
Température d'utilisation (recommandée)	+5°C / +30°C
Température de fonctionnement	Da -30° / +100° C
Code produit	OTU6348
Code EAN	3467670012332

Délai de livraison : à confirmer par le service client



Double
adhésif



Résistance
au vent



Qualité
professionnelle



Imperméable

ONDUTISS® DUO MIX

Ruban adhésif acrylique double face



Maison
individuelle



Habitations
de loisirs

Ruban adhésif double face composé d'un treillis de renfort robuste en fibres de polyester enduites des deux côtés à partir d'une colle puissante faite par dispersion acrylique sans solvant.

DOMAINES D'APPLICATION

ONDUTISS® DUO MIX est un ruban acrylique double face professionnel utilisé pour sceller hermétiquement les recouvrements des membranes respirantes, écrans et pare-vapeur de sous-toiture de la gamme ONDUTISS®.

Il peut également être utilisé pour fixer solidement des membranes sur des substrats lisses et rugueux à base de béton, de bois et de métal. Cet adhésif est aussi utilisé pour la création de passages de câbles dans les membranes en servant d'œillet.

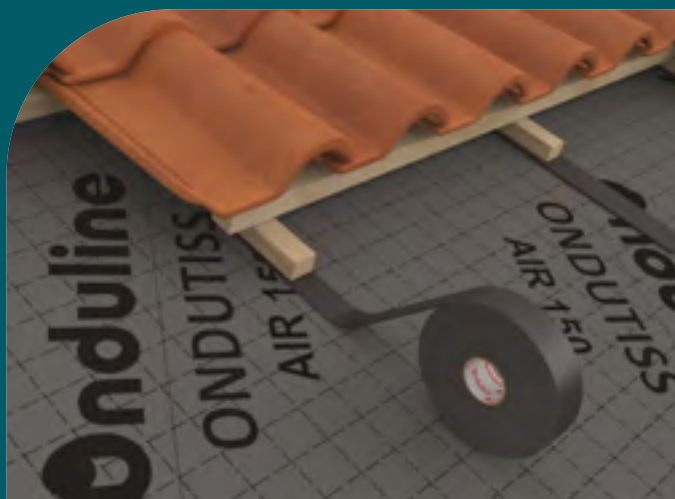
- > Longueur : 25 m
- > Largeur : 40 mm
- > Épaisseur : 0,22 - 0,24 mm
- > Conditionnement : 7 rouleaux



AVANTAGES PRODUITS

- > Garantit l'étanchéité à l'air et au vent en améliorant l'efficacité énergétique du bâtiment
- > Pour usage intérieur et extérieur
- > Idéal pour sceller les recouvrements des membranes respirantes et des membranes pare-vapeur
- > Treillis de renfort en fibre de polyester robuste
- > Excellente résistance au vieillissement à basse température

Support adhésif	Mousse PVC
Colle	Dispersion acrylique sans solvant
Matériau de toiture	Doubleur Silicone
Résistance adhésive	≥ 25 N/25 mm
Allongement à la rupture	100 %
Températures d'utilisation (recommandé)	+10°C / +30°C
Température de fonctionnement	-30° à +100° C
Code produit	OTD4025000
Code EAN	3467670038936



Résistance
au vent



Imperméable



Qualité
professionnelle

ONDUTISS® UNO SEAL SMART

Joint adhésif pour pose sous contre-lattes



Maison
individuelle



Habitations
de loisirs

Le ruban adhésif est en mousse de polyéthylène à cellules fermées. La partie adhésive est obtenue par une dispersion acrylique haute performance, sans solvant, résistante au vieillissement.

DOMAINES D'APPLICATION

ONDUTISS® UNO SEAL SMART est utilisé comme un joint au niveau des clous sur les contre-lattes, imperméable à l'eau au vent et à l'air. Grâce à sa composition, il est particulièrement résistant à la dilatation et aux mouvements structurels.

Il garantit l'imperméabilité parfaite entre les contre-lattes et la membrane ONDUTISS®, près des trous créés par les vis de fixation des contre-lattes elles-mêmes.

Il est également utilisé pour sceller, isoler ou amortir les surfaces communes et lisses, telles que le bois, le métal, les plaques de plâtre, le verre ou le plastique aux seuils, aux planchers, aux murs, etc.

AVANTAGES PRODUITS

- > Garantit la résistance et améliore l'efficacité énergétique du bâtiment
- > Surface adhésive pour pose simplifiée
- > Scelle la couverture face aux vents
- > S'adapte facilement aux déformations et variations de la toiture
- > Facilite la pose et empêche tout engouffrement d'eau et d'air

- > Longueur : 30 m
- > Largeur : 40 mm
- > Épaisseur : 3 mm
- > Conditionnement : 12 rouleaux



Composition	Mousse PVC
Densité	120 kg/m ³
Résistance au cisaillement	250 g/625 mm ²
Résistance au déchirement	≥ 5 N/25 mm
Température d'utilisation (recommandée)	+10 °C / +30 °C
Température de fonctionnement	-30° / +80° C
Code produit	OSF3X40
Code EAN	3467670040168



Anti-UV



Résistance au vent



Qualité professionnelle



Imperméable

ONDUTISS® UNO MIX UVB

Ruban adhésif d'étanchéité simple face résistant aux UV



Maison individuelle



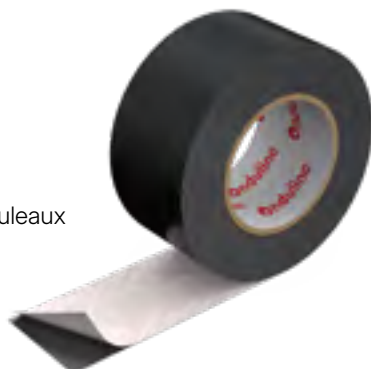
Habitations de loisirs

Ruban adhésif simple face obtenu à partir d'un support en polyéthylène noir (PET) stabilisé aux rayons UV et par dispersion acrylique sans solvant. Doublure de protection contre l'adhérence du papier silicone.

DOMAINES D'APPLICATION

ONDUTISS® UNO MIX UVB est un ruban adhésif monoface acrylique professionnel pour une utilisation en extérieur extrêmement résistant aux rayons UV, pour l'étanchéité à l'air, au vent et à l'eau des toits en pente et des murs verticaux. Le produit a été spécialement développé pour sceller hermétiquement les chevauchements des membranes respirantes de la gamme ONDUTISS® FACADE OPEN appliquées sur les parois verticales avec des joints ouverts. La couleur noire du ruban aura un impact visuel très faible le rendant presque invisible de l'extérieur. Il peut également être utilisé pour des réparations mineures ou des déchirures de la membrane lors de l'installation.

- > Longueur : 25 m
- > Largeur : 60 mm
- > Épaisseur : 0,62 mm
- > Conditionnement : 10 rouleaux



AVANTAGES PRODUITS

- > Garantit la résistance et améliore l'efficacité énergétique du bâtiment
- > Extrêmement résistant aux rayons UV
- > Idéal pour sceller les chevauchements de membranes respirantes lors de pose à joints ouverts
- > Couleur noire pour un faible impact visuel
- > Excellente résistance au vieillissement à basse température et aux rayons UV

Support adhésif	Film en polyéthylène (PET)
Colle	Acrylique sans solvant
Matériel de protection	Doublure en papier siliconé
Résistance adhésive	≥ 25 N/25 mm
Poids de la colle	500 g / 625 mm ²
Températures d'utilisation (recommandé)	+10°C / +30°C
Température de fonctionnement	-30° / +100° C
Code produit	OTU2560UVB
Code EAN	3467670039766



ONDUMASTIC® est un mastic bitumineux à froid sans vapeur nocive, servant principalement de collage complémentaire des bandes de bardeaux sur elles-mêmes et des traitements de points singuliers de toiture. C'est un produit solvanté respectant les normes sanitaires et environnementales.

ONDUMASTIC®

Mastic bitumeux à froid

DESTINATION

ONDUMASTIC® s'utilise principalement en collage des éléments de bardeaux sur eux-mêmes et en traitement singulier de toiture type doublis et faitage reconstitué sous forme de noisettes ou cordon. Il peut être utilisé également pour combler certaines fissures sur éléments de bardeau et colmatage en réparation d'étanchéité de sortie de toiture (cheminée, chéneau...).

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

Nature	Mastic bitumeux, polymères et résineux à base de solvant
	Résiste à l'eau, à l'alcool, à la plupart des acides et bases dilués
Consistance	Visqueuse, pâteuse
Couleur	noir foncé
Conditionnement	Bidon de 1 kg et 5 kg et en cartouche 310 ml (300 gr)
Densité relative	1,25 g/l
Point d'éclair	34,00°C
Hydrosolubilité	Insoluble
Température de service	Mini 5°C
Viscosité	Pénétrabilité : 330 1/10 mm 25°C
COV (g/l)	190

MISE EN ŒUVRE

- › ONDUMASTIC® est une colle s'appliquant à froid et destinée au collage des jupes de bardeaux entre elles en complément des points thermo collants déjà existants et sur le traitement des points singuliers de toiture (faitage, arêtier, doublis, noue...).
- › ONDUMASTIC® doit s'appliquer en quantité modérée, à l'aide d'une spatule lorsque l'on utilise les bidons ou directement à l'aide de l'embout de la cartouche, sous forme de noisette ou de cordon de colle continu, selon les cas.

CONSOMMATION

- › En partie courante de la toiture : pour les pentes comprises entre 20 et 30 %, collage complémentaire sous forme de noisettes en haut des échancrures : 110 gr/m².
- › Traitement du doublis (démarrage à l'égout sur bande métallique) : 100 gr/ml.
- › Traitement du faitage et des arêtiers : 200 gr/ml.
- › 1 kg d'ONDUMASTIC® : 1200 cm³.

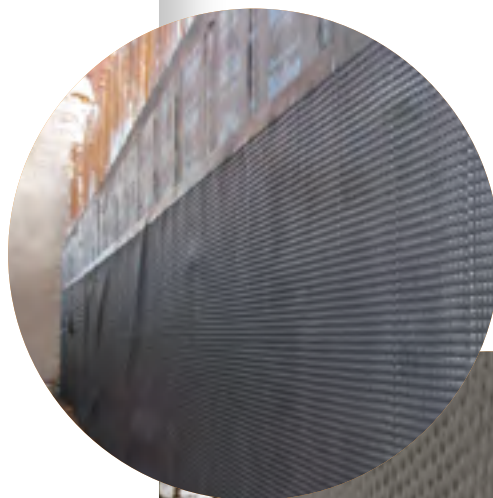
	CODE
Cartouche 310 ml	6952 (carton de 12)
Bidon de 1 kg	6949
Bidon de 5 kg	6951

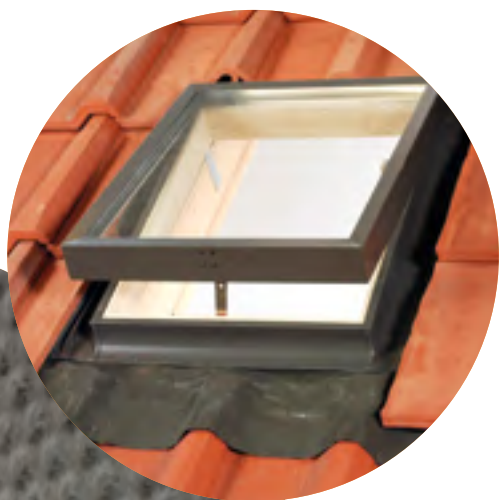


FONDATION & AMÉNAGEMENT

ONDULINE®, le choix de la polyvalence

C'est parce que nous sommes à l'écoute de vos besoins que nous vous proposons une gamme de produits et d'accessoires de qualité, pour mener à bien tous vos travaux d'étanchéité.





FONDATION

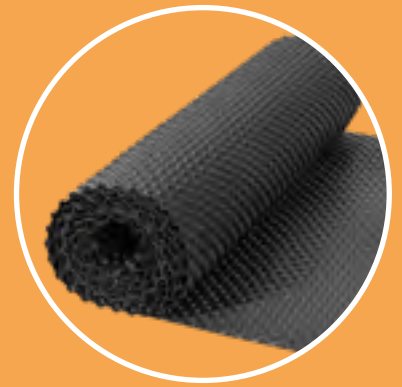
FONDALINE® 500	148
FONDALINE® GEO DRAIN 600	150
BANDE D'ARASE	152

AMÉNAGEMENT D'ÉTANCHÉITÉ

LUMITOIT	154
ONDUTEX	156
ONDUFILM 150	157
ONDUGLASS®	158

**Vous pouvez compter sur l'efficacité ONDULINE®
pour tous vos chantiers.**





FONDALINE® 500

Nappe à excroissances en PEHD pour parois enterrées

NF EN 13/252
Conforme à la norme NF
EN 13 967 : 2012



Avis technique
5.2/17_2582_V2



Maison
individuelle



**POUR PLUS
D'INFORMATION**

Accédez à la page
produit

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

FONDALINE® 500 est une membrane de protection du revêtement d'étanchéité des murs enterrés et d'amélioration du drainage des eaux d'infiltration. Membrane en PolyÉthylène à Haute Densité, avec une structure à excroissances asymétriques (excroissances côté mur).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Méthode d'essai	FONDALINE® 500
		Nappe
Hauteur des excroissances (mm)	EN 1849-2	8
Épaisseur du PEHD (mm)	-	0,55 (+/- 0,1)
Perméabilité à l'eau	EN 1928	Réussi
Surface de contact sur le support	-	0,100
Résistance à la déchirure au clou (L&T) (N)	EN 12310-1	200/200 N
Résistance à l'impact (mm)	EN 12691-2 Méth. A	500
Résistance à la traction (L&T) (N/50 mm)	EN 12311-2	250/250 N/50 mm
Allongement à la rupture (L&T) (%)	EN 12311-2	20/20%
Résistance à la compression (kPa)	EN 25619-2	> 200
Fluage en compression (%)	EN 25619-1	< 10 (60 kPa)
Réaction au feu	EN ISO 11925-2, classification EN 13501-1	F
Résistance au vieillissement	-	Réussi
Étanchéité à l'eau après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1928	Pass
Étanchéité aux produits chimiques	EN 14030 / EN 1928	Pass
Capacité du drainage entre les alvéoles	-	1,724 l/m ²

Dimensions	Code	Palettisation
20 m x 1 m	1634	24
20 m x 1,5 m	1633	12
20 m x 2 m	1632	12
20 m x 2,5 m	1637	12
20 m x 3 m	1645	16

Existe aussi en 400 gr : FONDALINE 400

Accessoires

		
Rondelles de fixation et clous	Barre de profilé de finition PEHD	Profilé aluminium
1 sachet de 200 : 1643 1 sachet de 100 : 1668	1 carton de 10 barres 2 m x 0,07 m : 1666	1 carton de 10 barres 20 m : 1669
	1 carton de 50 barres 2 m x 0,07 m + 400 pointes : 1635	

AVANTAGES PRODUITS

- Facile à mettre en œuvre
- Gamme large de produit
- Grande résistance à la compression et au poinçonnement
- Avis technique : 5.2/17_2582_V2
- Conforme au DTU 20.1 et 23.1



Facile à mettre
en œuvre



Résistance
mécanique



Large gamme

DOMAINES D'UTILISATION

Les nappes de protection de soubassement **FONDALINE® 500** sont utilisées pour assurer une protection durable des murs enterrés sans dallage.

MISE EN ŒUVRE

Préparation des supports

Locaux non habitables, terrain à faible sollicitation par l'eau :

- › Les supports (parpaings, briques, béton ou maçonnerie enduite) doivent être humidifiés avant l'application d'une émulsion bitumineuse à froid (supports lisses).

Locaux habitables ou non, terrain de moyenne à forte sollicitation par l'eau :

- › Après nettoyage des supports béton ou maçonnerie enduite, appliquer un primaire bitume au pinceau ou au rouleau.
- › Laisser sécher 24 h minimum.

Mise en place de l'étanchéité

Souder au chalumeau, sur toute la surface du mur, une membrane plastomère avec un recouvrement latéral de 8 à 10 cm et fermer à la spatule. La membrane doit descendre jusqu'à la semelle des fondations et la recouvrir. Important : fixation de l'étanchéité en tête de lé par vis et rondelles à raison de 4 fixations mécaniques/m. Ensuite, recouvrement du système par une bande de membrane plastomère soudée à chaud, de 15 cm de largeur minimum.



Mise en place du rouleau de FONDALINE®

Dérouler directement le rouleau de **FONDALINE®** tout autour du soubassement, excroissances contre le mur. En bout des lés, veiller à assurer un recouvrement minimum de 20 cm par simple clipsage. Fixation mécanique en partie supérieure à l'aide de pointes béton pour parois en maçonnerie de petits éléments (parpaing) et rondelles coniques, tous les 25 à 50 cm maxi.

Mise en place en final du profilé d'étanchéité et de finition, fixé mécaniquement tous les 25 cm.

Lors de la mise en place du profilé en PEHD, veillez à la recouvrir lors du remblaiement afin de protéger celui-ci des UV.

NOTA :

Possibilité de mettre plusieurs hauteurs de rouleaux en assurant un recouvrement longitudinal entre les lés.





FONDALINE® GEO DRAIN 600

Nappe à excroissances pour parois enterrées avec géotextile 1 face pour le drainage vertical et horizontal



POUR PLUS D'INFORMATION
Accédez à la page produit

NF EN 13/252
Conforme à la norme NF EN 13 967 : 2012

Avis technique 5.2/17_2582_V2

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

FONDALINE® GEO DRAIN 600 est une feuille à structure alvéolaire fabriquée en polyéthylène de haute densité (PEHD) indéformable et thermocollée à un géotextile non tissé en polypropylène calandré de 100 g/m² pour assurer une protection durable des murs enterrés ainsi que la filtration et le drainage des eaux du remblai.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Méthode d'essai	FONDALINE® GEO DRAIN 600
		Nappe + Filtre
Poids (g/m ²)	EN 9864	600 (+/-50)
Hauteur des excroissances (mm)	EN 1849-2	8
Épaisseur du PEHD (mm)	-	0,5 (+/-5 %)
Épaisseur du géotextile (mm)	-	0,6 à 2KPa (+/-0,1)
Épaisseur totale (mm)	EN 9863-1	8 (+/-10%)
Perméabilité à l'eau	EN 1928	conforme
Résistance à la déchirure au clou (L&T) (N)	EN 12310-1	200/200 N
Résistance à la traction (L&T) (kN/m)	EN 10319	250/250 N/50 mm
Allongement à la force de traction (L&T) (%)	EN 10319	20/20 %
Résistance au poinçonnement statique (kg)	EN 25619-2	20 kg
Fluage en compression (%)	EN 25619-1	< 10 (60 kPa)
Résistance à la compression (kPa)	EN 25619-2	>200
Réaction au feu	EN ISO 11925-2, classification EN 13501-1	F
Résistance au vieillissement	-	Réussi
Capacité de débit dans le plan	-	1,65 l/ms

Dimensions	Code	Palettisation
20 m x 2 m	163801	6

AVANTAGES PRODUITS

- Facile à mettre en œuvre
- Gamme large de produit
- Grande résistance à la compression et au poinçonnement
- Avis technique : 5.2/17_2582_V2



Facile à mettre en œuvre



Protection et drainage murs enterrés



Large gamme

MISE EN ŒUVRE

Préparation des supports

Locaux non habitables, terrain à faible sollicitation par l'eau :

- Les supports (parpaings, briques, béton ou maçonnerie enduite) doivent être humidifiés avant l'application d'une émulsion bitumineuse à froid (supports lisses).

Locaux habitables ou non, terrain de moyenne à forte sollicitation par l'eau :

- Après nettoyage des supports béton ou maçonnerie enduite, appliquer un primaire bitume au pinceau ou au rouleau.
- Laisser sécher 24 h minimum.

Mise en place du rouleau de bitume

Application pour ouvrages enterrés :

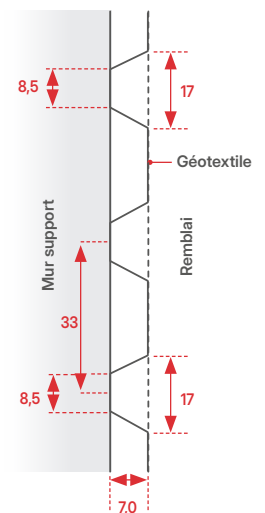
- Dérouler la **FONDALINE® GEO DRAIN 600** horizontalement ou verticalement le long de l'ouvrage en fonction de la hauteur de l'ouvrage enterré.
- Les nodules devront être orientés vers l'extérieur, le géotextile apparent.
- **Le recouvrement devra être de 20 cm minimum.**
- Il faudra prendre soin de découper le géotextile sur **20 cm afin d'emboîter le lé suivant lors du recouvrement.**
- Mettre une fixation tous les 25 cm environ entre la deuxième et troisième rangée de nodules sous le profil métallique de finition.
- La hauteur d'enfouissement devra être en conformité au DTU 20.1.

Application horizontale sous dallage non porteur :

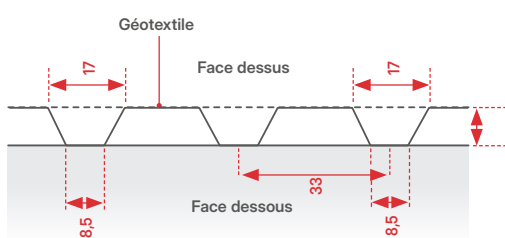
- La **FONDALINE® GEO DRAIN 600** sera déroulée sur le fond de forme, face géotextile au-dessous.
- Un recouvrement de 20 cm est à prévoir comme indiqué ci-dessus.
- La pose du treillis soudé et le coulage du béton pourra se faire directement sur la **FONDALINE® GEO DRAIN 600**.

Application horizontale sous Terrasse Jardin ou végétalisée

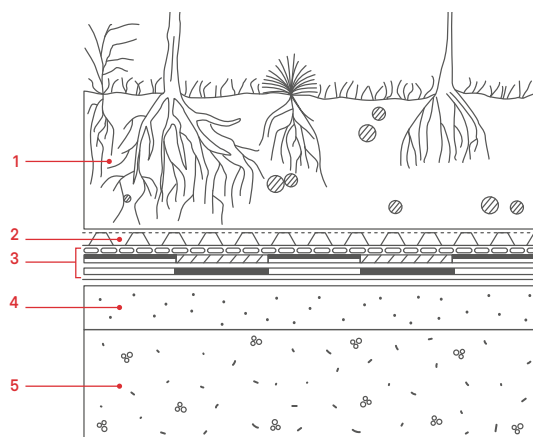
- 1 - Terre végétale ou système végétalisé
- 2 - **FONDALINE® GEO DRAIN 600**
- 3 - Système d'étanchéité anti-racine
- 4 - Isolant (facultatif)
- 5 - Support béton, bac acier ou bois.



▲ Pose verticale sur murs en terre

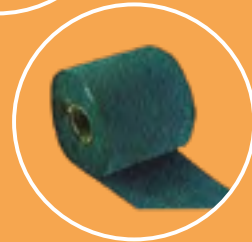


▲ Pose à l'horizontal sous radier





Bande d'Arase PE



Bande d'Arase SBS

BANDE D'ARASE

Bande en bitume armé de type SBS ou polyéthylène



Conforme aux normes EN14909 (PE) et EN14967 (SBS)



Conforme aux DTU 20.1 et 31.2



Maison individuelle

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

La **BANDE D'ARASE SBS** est une feuille d'étanchéité contre les remontées capillaires dans les murs, découpée en bandes, constituée d'une armature en composite polyester / verre et de bitume élastomère. Les deux faces sont protégées par du sable fin.

La **BANDE D'ARASE PE** est une bande souple d'étanchéité à base de polyéthylène qui empêche les remontées d'humidité et l'absorption d'eau au sein des murs porteurs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les **BANDES D'ARASE** sont conformes au DTU 31.2 (construction en ossature bois).

BANDE D'ARASE SBS		
Armature	Composite polyester / verre	120 g/m ²
Liant	Mélange de bitume sélectionné et de polymères thermoplastique SBS	2000 g/m ²
Épaisseur	-	2,30 mm
Face supérieure	Sable fin	300 g/m ²
Face inférieure	Sable fin	300 g/m ²
Étanchéité à l'eau	-	W1

Dimensions	Code	PCB
10 m x 0,20 m	6224	sachet 4
10 m x 0,25 m	6225	sachet 4

BANDE D'ARASE PE			
Caractéristiques	Valeur	Unité	Norme
Étanchéité à l'eau	W1	-	1928
Masse surfacique	257	g/m ²	1849-2
Résistance au clou LxT	70 x 55	N	12310-2
Contrainte de traction LxT	18 x 16	N/mm ²	12311-2
Perméance à la vapeur d'eau	0,374	g/m ² /jr	1931

Dimensions	Code	PCB
50 m x 0,26 m	6681	sachet 4
25 m x 0,23 m	6685	sachet 4

DOMAINE D'APPLICATION

Les **BANDE D'ARASE** sont particulièrement adaptées pour les constructions de maisons à ossature bois. Ne convient pas aux zones sismiques.

AVANTAGES PRODUITS

- Protection contre les remontées capillaires
- Très bonne résistance mécanique



Facile à mettre
en œuvre



Souple



Résistance
mécanique



Durable

MISE EN ŒUVRE

La **BANDE D'ARASE** est mise en œuvre conformément aux préconisations de la norme NF DTU 20.1 P1-1.

► Barrière contre les remontées capillaires

(Cf. § 5.1.2 de la norme NF DTU 20.1 P1-1)

La **BANDE D'ARASE** est posée à sec sur une couche de mortier de ciment, finement talochée, de 2 cm d'épaisseur après prise et séchage de ce dernier, et protégée par une deuxième couche de mortier de ciment de même épaisseur sommairement dressée. A leurs extrémités, les segments de bande sont placés à recouvrement minimal de 20 cm.

► Barrière d'étanchéité pour appuis de baies

(Cf. § 6.4.5.4 de la norme NF DTU 20.1 P1-1)

La **BANDE D'ARASE** est disposée sous l'appui, lorsque celui-ci est réalisé à partir de petits éléments de maçonnerie. La pente de l'appui doit être supérieure à 10 %.

► Dispositif de recueil d'eau en pied de mur

(Cf. § 7.1 de la norme NF DTU 20.1 P1-1)

La **BANDE D'ARASE** est placée dans la rigole ; le relevé doit être au minimum de 10 cm et, en tout cas, de 3 cm de plus que l'exutoire. A leur extrémité, les bandes de relevé sont placées à recouvrement minimal de 20 cm. Il faut veiller à la continuité de l'étanchéité de la rigole aux angles saillants et rentrants.

La **BANDE D'ARASE** est mise en œuvre conformément aux préconisations de la norme NF DTU 31.2 comme barrière contre les remontées capillaires : la **BANDE D'ARASE** est mise en place entre la lisse basse de la structure en bois et la maçonnerie.

NB : les **BANDES D'ARASE** ne doivent pas être utilisées en zone sismique (sauf ossatures bois).



LUMITOIT

Châssis de toit universel pour tuiles et ardoises, pour une pente de toit à partir de 27 %



Réglementation



Maison individuelle

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Polyvalence

Le châssis de toit **LUMITOIT PRO**® a été spécialement élaboré pour être mis en œuvre, aussi bien sur une couverture en tuile galbée, que sur tuile plate ou ardoise.

Dimensions et ouverture pratiques

- › 2 formats : 45 × 73 cm et 45 × 55 cm ; les plus répandus et les plus pratiques pour répondre aux besoins du marché.
- › Ouverture latérale ou par projection. Poignée en métal.

Simplicité de pose

La conception monobloc des châssis **LUMITOIT PRO**® permet :

- › Une maintenance simple
- › Une pose complète des châssis en une seule opération

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	LUMITOIT PRO® 73/45	LUMITOIT PRO® 55/45
Dimensions (mm)	Composite polyester / verre - 1553	Composite polyester / verre - 1554
- extérieures	H 960 x L 705	H 778 x L 693
- en tableau	H 730 x L 450	H 550 x L 450
- passage ouvrant	H 685 x L 405	H 573 x L 474
- chevêtre	H 750 x L 470	H 560 x L 460
- Surface vitrée	H 691 x L 415	H 511 x L 415
Poids	13,7 kg	11,5 kg
Caisson dormant	monobloc en aluminium traité anti-UV	
Ouvrant	en aluminium	
Vitrage	double vitrage 3-8-3 mm transmission thermique 2,8 w/m² K	
Ouverture	2 sens d'ouverture	
Fixation	par 4 pattes	
Cadre intérieur	en bois (pin nordique traité)	
Étanchéité	bande de mousse périphérique, bavette en aluminium en partie basse	
Garantie	5 ans	

DOMAINE D'APPLICATION

Châssis de toit universel (raccord tuiles et ardoises) à double vitrage, destiné à l'éclairage des combles non aménagés de toiture pour une pente de toit à partir de 27 % (15°).

AVANTAGES PRODUITS

- Polyvalence
- Dimensions et ouverture pratiques
- Simplicité de pose
- Durabilité et légèreté
- Économique



Facile à mettre
en œuvre



Transmission
lumineuse

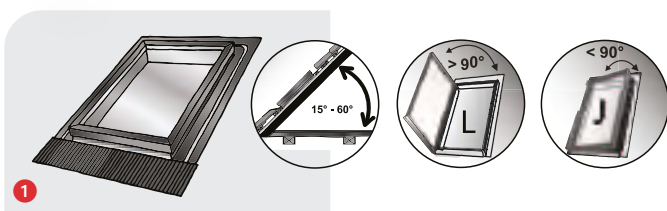


Économique

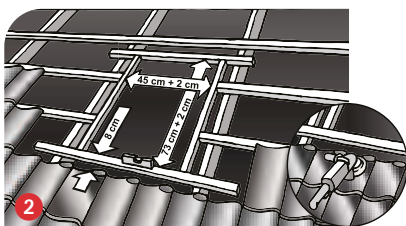


Isolant

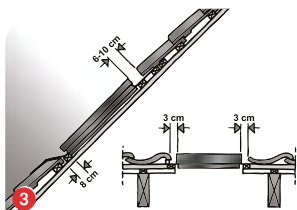
MISE EN ŒUVRE



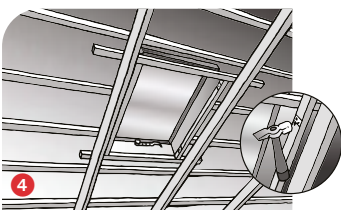
- > Définir l'emplacement du châssis.
- > Choisir ouverture par projection ou latérale.



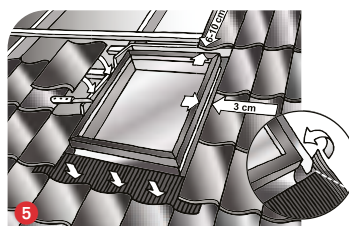
- > Réaliser le chevêtre proprement dit. Scier les liteaux superflus.
- > En partie basse, poser un liteau de butée si nécessaire.
- > Pour les tuiles à fort galbe, découper la partie supérieure de celles qui sont placées sous le châssis.
- > Hauteur d'onde limite = 90 mm



Avant la fixation, vérifier de chaque côté le bon espacement entre les tuiles et le châssis.



Fixer le châssis en clouant les pattes de fixation sur le chevêtre.



Batte la bavette en aluminium sur les tuiles pour assurer une bonne étanchéité.

- > Replier les coins supérieurs de la bavette en aluminium comme montré sur le schéma.
- > Rajouter les tuiles manquantes. Découper une partie du joint si nécessaire.
- > Rajouter les ardoises ou les tuiles plates nécessaires.
- > Si nécessaire, découper la partie basse de la bavette en aluminium en l'alignant avec les ardoises ou les tuiles plates.





Facile à mettre en œuvre



Souple



Léger



Multi-usages



POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit

ONDUTEX

Film géotextile 100 % polypropylène non tissé calandré



Maison individuelle



Habitations de loisirs

AVANTAGES PRODUITS

- > Largeur de gamme : disponible en plusieurs dimensions, grammages et couleurs
- > Multi usages : permet d'éviter l'affaiblissement des allées, la repousses des mauvaises herbes...
- > Très résistant : résistance au poinçonnement jusqu'à 3700 N

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

• ONDUTEX blanc : 100 / 180 / 300 gr



• ONDUTEX gris : 100 gr



INFORMATIONS TECHNIQUES

Caractéristiques générales

	Accès piéton et réalisation de drain	Accès piéton avec fort passage	Accès voiture et sous couche de piscines, bassins, etc.
Grammage	100 g / m ²	100 g / m ²	180 g / m ²
Dimensions	0,70 x 60 m - 6150 1 x 10 m - 6154 1 x 20 m - 6155 2 x 10 m - 6151 2 x 25 m - 6157	1 x 20 m - 6140	1 x 20 m - 6109
PCB	0,70 m x 60 m : Palette de 39 rouleaux 2 m x 10 m (plié en 2) : Box de 14 rouleaux 1 m x 10 m : Box de 30 1 m x 20 m : Box de 15 2 m x 25 m : Box de 6	Palette de 90	Box de 10

Caractéristiques techniques

	Blanc	Gris	Blanc	Blanc
Grammage	100 g / m ²	100 g / m ²	180 g / m ²	300 g / m ²
Résistance à la traction L x T (suivant EN 10319)	5,9 x 5,9 KN / m	4,5 x 5,0 KN / m	12,5 x 12,5 KN / m	24 x 24 KN / m
Allongement à la rupture L x T (suivant EN 10319)	55 x 75 %	40 x 50 %	50 x 65 %	65 x 75 %
Résistance à la perforation dynamique (suivant EN 918)	38 mm	40 mm	22 mm	15 mm
Résistance au poinçonnement statique (suivant EN ISO 12236)	700 N	900 N	2200 N	3700 N
Température minimale de mise en œuvre	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C



Facile à mettre en œuvre



Souple



Qualité professionnelle



Multi-usages

ONDUFILM 150

Film sous dalle en polyéthylène



Maison individuelle

AVANTAGES PRODUITS

- > Facile à installer
- > Sous couche de protection
- > Très bonne tenue à la température



TYPE D'APPLICATION

ONDUFILM 150 est utilisé pour assurer une sous couche de protection étanche sous les dalles béton en intérieur ou en extérieur.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Caractéristiques générales

Feuilles plastiques en Polyéthylène basse densité utilisées contre les remontées capillaires du sol et colmatage de fondation et de cave.

Dimension	Grammage	Code	Couleur	Palettisation
2 m x 10 m	150 µ	1678	Anthracite	100
4 m x 5 m	150 µ	1680	Opalin	200
4 m x 10 m	150 µ	1670	Anthracite	100
4 m x 25 m	150 µ	1675	Anthracite	33

* jusqu'à épuisement des stocks

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Valeur	Valeur	Unité	Norme
Type (épaisseur)	150	200	µ	-
Densité	0,925	0,925	g/m ³	EN ISO 1183
Imperméabilité du film	Conforme	-	2 KPa	EN1928
Perméabilité à la vapeur d'eau	15	20	m	EN13501-1
Réaction au feu	F	F	F	EN12310-1
Résistance à la traction longitudinale	> 15	41,7	N/15 mm	EN12310-1
Résistance à la traction transversale	> 12	41,8	N/15mm	EN12310-1
Allongement à la rupture longitudinale	> 0,21	13,1	N	EN12311-1
Allongement à la rupture transversale	> 0,12	17,8	N	EN12311-1
Résistance à poids fixe de 25 kg	Pas de perforation	Pas de perforation	-	EN12730



ONDUGLASS®

Plaque de verre synthétique lisse et décoratif



Maison individuelle

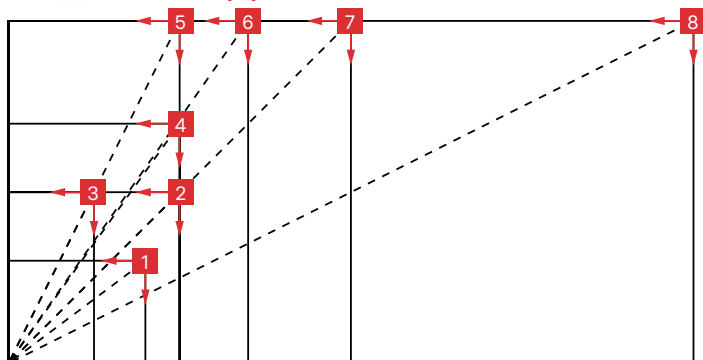


POUR PLUS D'INFORMATION

Accédez à la page produit

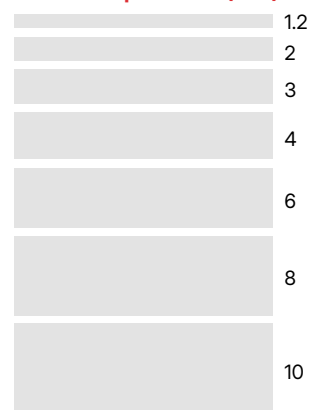
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plusieurs dimensions (m)



- 1 0.30 × 0.40
- 2 0.50 × 0.50
- 3 0.50 × 0.25
- 4 0.70 × 0.50
- 5 1.00 × 0.70
- 6 1.00 × 0.50
- 7 1.00 × 1.00
- 8 1.00 × 2.00

Plusieurs épaisseurs (mm)



MISE EN ŒUVRE

► Découpage et collage facile



1 VERRE SYNTHÉTIQUE
Se coupe avec une scie sauteuse.



2 VERRE SYNTHÉTIQUE
Se coupe au cutter.



3 VERRE SYNTHÉTIQUE
Se perce.



4 VERRE SYNTHÉTIQUE
Se colle.

AVANTAGES PRODUITS

- Produit polyvalent
- Utilisation possible en extérieur de la gamme acrylique
- Grand choix de finitions et de dimensions



Émission
COV : A+



Résistance
aux chocs



Anti-UV



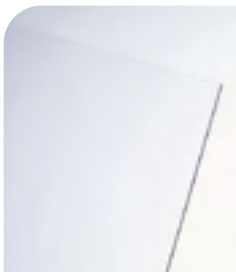
Facile à mettre
en œuvre



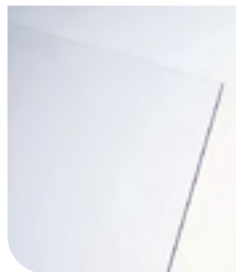
Large gamme

PLAQUE DE VERRE SYNTHÉTIQUE EN ACRYLIQUE pour l'extérieur

Pour la réalisation de vitrages, protections et cloisons.



Lisse transparent



Incassable transparent



Rigato transparent



Anti-reflet



Miroir



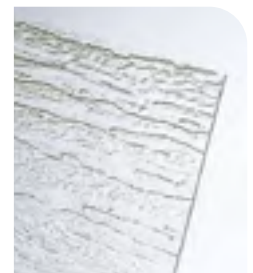
Lisse opale



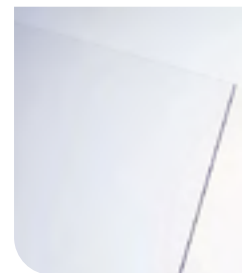
Martelé transparent



Eau transparent



Écorce transparent



Blanc composite



► Gamme lisse

La gamme de panneaux en verre synthétique permet la réalisation de fenêtre pour vos annexes et cabanon de jardin.

Dimensions (L x l en m)		Coloris	Épaisseur	Utilisation	Code
0,50	0,25	Lisse transparent	2 mm	intérieur	2690
1,00	0,50	Lisse transparent	2 mm	Intérieur	2600
0,50	0,50	Lisse transparent	2 mm	Intérieur	2691
1,00	1,00	Lisse transparent	2 mm	intérieur	2601
2,00	1,00	Lisse transparent	2 mm	intérieur	2602
0,50	0,25	Lisse transparent	4 mm	intérieur	2695
0,50	0,50	Lisse transparent	4 mm	Intérieur	2696
1,00	0,50	Lisse transparent	4 mm	intérieur	2603
1,00	1,00	Lisse transparent	4 mm	intérieur	2604
2,00	1,00	Lisse transparent	4 mm	intérieur	2605
1,00	0,50	Incassable transparent	2 mm	intérieur et extérieur	2669
1,00	1,00	Incassable transparent	2 mm	intérieur et extérieur	2670
2,00	1,00	Incassable transparent	2 mm	intérieur et extérieur	2671
1,00	0,50	Incassable transparent	4 mm	intérieur et extérieur	2672
1,00	1,00	Incassable transparent	4 mm	intérieur et extérieur	2673
2,00	1,00	Incassable transparent	4 mm	intérieur et extérieur	2674
1,00	0,50	Incassable transparent	6 mm	intérieur et extérieur	2675
1,00	1,00	Incassable transparent	6 mm	intérieur et extérieur	2676
2,00	1,00	Incassable transparent	6 mm	intérieur et extérieur	2677
1,00	1,00	Incassable transparent	8 mm	intérieur et extérieur	2679
2,00	1,00	Incassable transparent	8 mm	intérieur et extérieur	2680
1,00	1,00	Incassable transparent	10 mm	intérieur et extérieur	2682
2,00	1,00	Incassable transparent	10 mm	intérieur et extérieur	2683

► Gamme décor

La large gamme de produits déco vous permet de réaliser des parois, des cadres, des objets de décoration... Pour faire parler votre imagination !

Dimensions (L x l en m)		Coloris	Épaisseur	Utilisation	Code
0,50	1,00	Rigato transparent NOUVEAU	2,5 mm	intérieur	2657
1,00	1,00	Rigato transparent NOUVEAU	2,5 mm	intérieur	2658
2,00	1,00	Rigato transparent NOUVEAU	2,5 mm	intérieur	2659
0,40	0,30	Anti-reflet	1,2 mm	intérieur	2910
0,70	0,50	Anti-reflet	1,2 mm	intérieur	2911
1,00	0,70	Anti-reflet	1,2 mm	intérieur	2912
1,00	0,50	Miroir	2 mm	intérieur	2900
1,00	1,00	Miroir	2 mm	intérieur	2901
2,00	1,00	Miroir	2 mm	intérieur	2902
1,00	0,50	Martelé transparent	2 mm	intérieur	2636
1,00	1,00	Martelé transparent	2 mm	intérieur	2637
2,00	1,00	Martelé transparent	2 mm	intérieur	2638
1,00	0,50	Eau transparent	2 mm	intérieur	2642
1,00	1,00	Eau transparent	2 mm	intérieur	2643
2,00	1,00	Eau transparent	2 mm	intérieur	2644
1,00	0,50	Lisse opale	2 mm	intérieur	2606
1,00	1,00	Lisse opale	2 mm	intérieur	2607
2,00	1,00	Lisse opale	2 mm	intérieur	2608
1,00	0,50	Lisse opale	4 mm	intérieur	2609
1,00	1,00	Lisse opale	4 mm	intérieur	2610
2,00	1,00	Lisse opale	4 mm	intérieur	2611
1,00	0,50	Ecorce transparent	2 mm	intérieur	2618
1,00	1,00	Ecorce transparent	2 mm	intérieur	2619
2,00	1,00	Ecorce transparent	2 mm	intérieur	2620
1,00	0,50	Ecorce transparent	4 mm	intérieur	2621
1,00	1,00	Ecorce transparent	4 mm	intérieur	2622
2,00	1,00	Ecorce transparent	4 mm	intérieur	2623
1,00	0,50	Blanc composite	3 mm	intérieur	2940
1,00	1,00	Blanc composite	3 mm	intérieur	2941
2,00	1,00	Blanc composite	3 mm	intérieur	2942



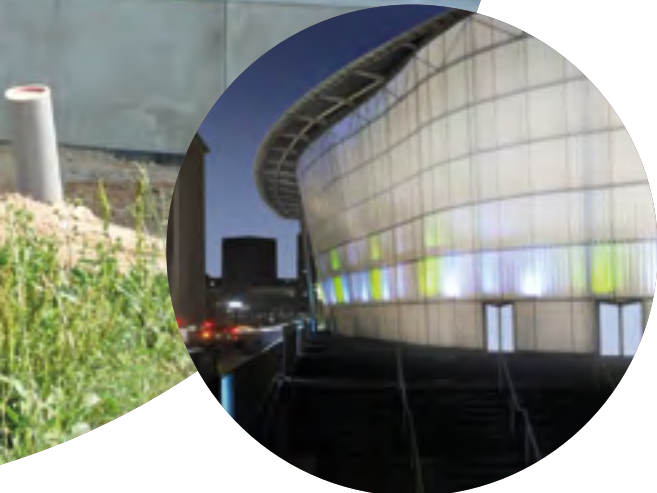
ASSISTANCE PRO



Gagnez du temps avec nos experts, toujours à vos côtés

Être proche de nos clients est une priorité pour nous. En choisissant les solutions ONDULINE®, vous pouvez compter sur la proximité et la réactivité qui sont les clés du succès pour booster votre business.





DEMANDE DE PROFIL

PLAQUES D'ÉCLAIREMENT	164
-----------------------	-----

DEMANDE DE DEVIS

ONDUCLAIR® PCMW	165
ONDUCLAIR® PCMW CONNECT	166
ONDUCLAIR® PCMW PANEL	167
ONDUCLAIR® PCMW VOUTE	168
BITULINE®	169
ONDUCLAIR® THERMO PLR OU PC	170
ONDUCLAIR® THERMO RENFORCÉ PLR OU PC	173
ONDUCLAIR® RENOV FC	176
ONDUCLAIR® RENOV ST	177
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	178

Grâce à nos équipes de spécialistes, nous sommes aux côtés de nos clients à chaque étape de leurs projets.

En choisissant ONDULINE®, vous choisissez de faire confiance à la référence des systèmes légers de couverture et de bardage.



Service commercial
Tél : 02 35 05 90 90
email : commande@onduline.fr

DEMANDE DE PROFIL POUR PLAQUES D'ÉCLAIREMENT TYPE BAC ACIER

Nom établissement :

Tél. contact :

Liste de compatibilité des profils simples peaux disponible sur le site onduline.fr

TOUTES LES DONNÉES DEMANDÉES SONT OBLIGATOIRES POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN DEVIS TECHNIQUE

BAC ACIER (facultatif)

- ▶ Fabricant Bac acier :
- ▶ Nom du profil :
- ▶ Nombre de plaques : unités
- ▶ Longueur des plaques : mm

MATIÈRE

Polyester

Polycarbonate

Options :

Opalin

Solar

UV 2 faces

DESCRIPTIF PLAQUE(S)

Largeur hors tout mm

Largeur utile de la plaque **1** mm

Nombre total d'ondes

Pas d'ondes **2** mm

Largeur sommet d'onde **3** mm

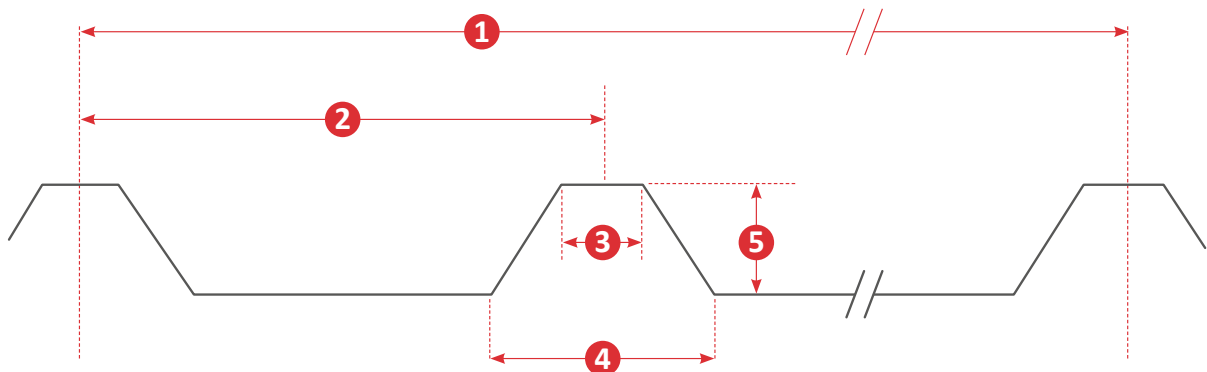
Largeur base d'onde **4** mm

Hauteur d'onde **5** mm

Couverture

Bardage

Commentaires service technique



Coupe de principe

Référence chantier :

Référence entreprise :

Documentation sur demande ou sur www.onduline.fr
Demande spécifique à retourner sur papier libre, joint à ce document.

2024-06



Service commercial
Tél : 02 35 05 90 90
email : commande@onduline.fr

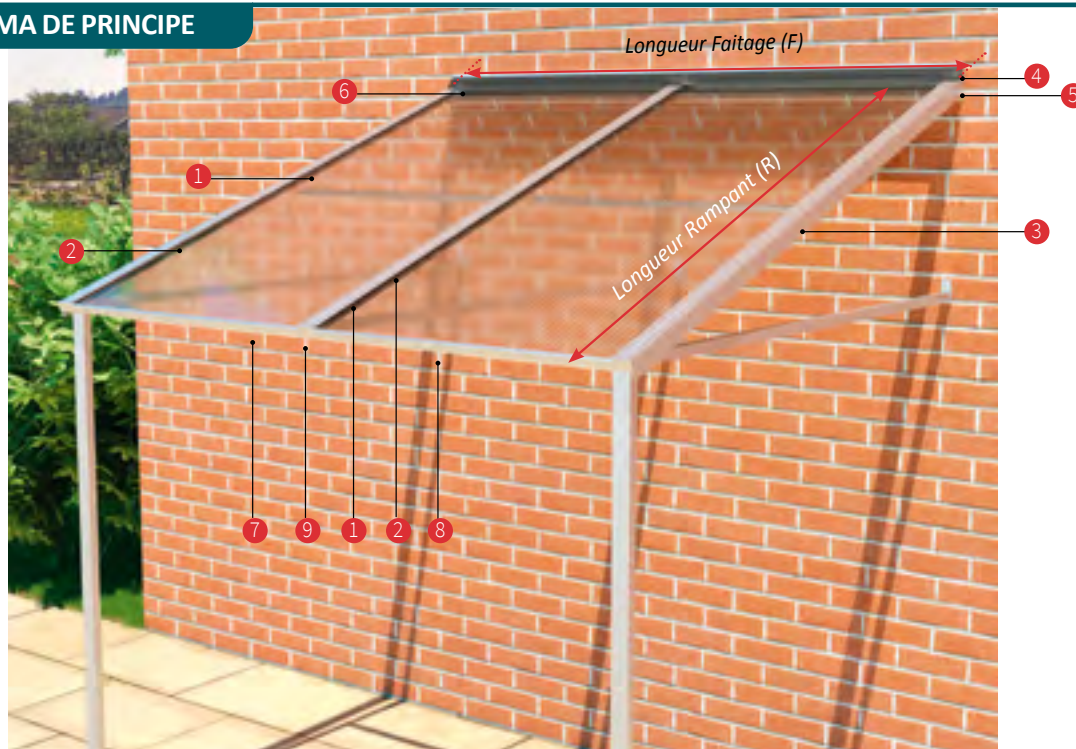
DEMANDE DE DEVIS ONDUCLAIR® PCMW

Nom établissement :

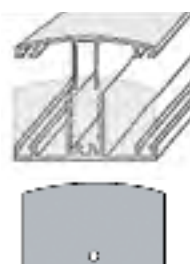
Tél. contact :

TOUTES LES DONNÉES DEMANDÉES SONT OBLIGATOIRES POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN DEVIS TECHNIQUE

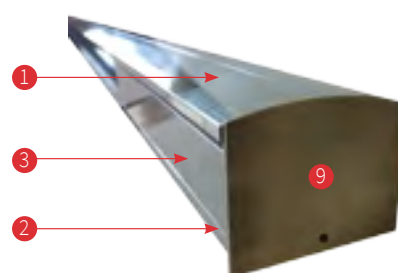
SCHÉMA DE PRINCIPE



- ▶ Longueur Faitage (F) : ML
- ▶ Longueur Rampant (R) : ML
- ▶ Rampant contre mur : OUI NON
- ▶ Choix de l'épaisseur : 16 mm (0,98 m (E))
 32 mm (1,25 m (E))
- ▶ Nombre de plaques F/E :



Embout de profilé



ACCESSOIRES



1	Profilé de base intermédiaire/rive - pour 16 et 32 mm	3/4/5/6 m
2	Profilé couvre joint - pour 16 et 32 mm	3/4/5/6 m
3	Réhausse 16 ou 32 mm	1 m
4	Profilé de 1/2 faitage - pour 16 mm	6,5 m
5	Joint pour profilé de faitage - pour 16 mm	au ML
6	Ruban obturateur haut de pente pour 16 ou 32 mm	
7	Ruban obturateur bas de pente pour 16 ou 32 mm	
8	Obturation en U pour 16 ou 32 mm	
9	Embout de profilé pour 16 ou 32 mm (lot de 8)	1 lot

Référence chantier :

Référence entreprise :

Documentation sur demande ou sur www.onduline.fr
Demande spécifique à retourner sur papier libre, joint à ce document.

2024-07



Service commercial
Tél : 02 35 05 90 90
email : commande@onduline.fr

DEMANDE DE DEVIS ONDUCLAIR® PCMW CONNECT 25

Nom établissement :

Tél. contact :

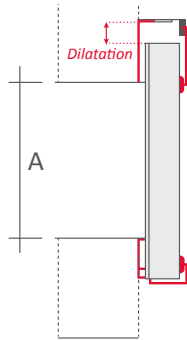
TOUTES LES DONNÉES DEMANDÉES SONT OBLIGATOIRES POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN DEVIS TECHNIQUE

ONDUCLAIR PCMW CONNECT

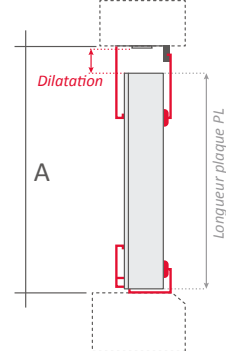
- Type d'ouvrage : Couverture ► Supérieur 18% Bardage
 9°>P>18° (5°>P>10°)

LES TYPES DE POSE EN BARDAGE

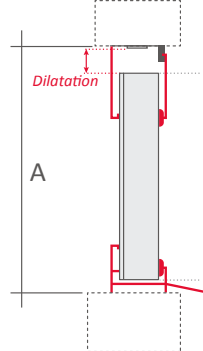
Pose en applique ou en Shed



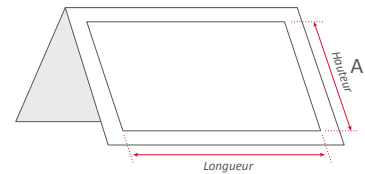
Pose en tableau



Pose en tableau avec bavette



EN COUVERTURE



Montage	Longueur	Largeur - Hauteur (A)	Nb d'éléments identiques sur chantier
<input type="checkbox"/> 1	..... ml	..... ml	.....
<input type="checkbox"/> 2	..... ml	..... ml	.....
<input type="checkbox"/> 3	..... ml	..... ml	.....
<input type="checkbox"/> 4	..... ml	..... ml	.....
<input type="checkbox"/> 5	..... ml	..... ml	.....

Dans le cas de plusieurs dimensions de bardage ou couverture merci de nous faire parvenir vos plans détaillés

► Domaine d'application : Bâtiment industriel Salle de sport ou ERP Piscine ou ambiance humide

► Type de connecteur : Aluminium Polycarbonate

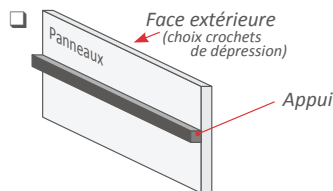
► Finition profilés : Brute Peinte ► RAL :

► Pose des connecteurs : Intérieur Extérieur

► Type de finition : Cristal Opalin (300m² min) Anti reflet face extérieure (délais sur demande)

► Appuis existants : Oui Non
► Si oui, écartement d'appuis : ml et nombre d'appuis :

► Forme des lisses :



Référence chantier :

Référence entreprise :

Documentation sur demande ou sur www.onduline.fr
Demande spécifique à retourner sur papier libre, joint à ce document.

2024-07



Service commercial
Tél : 02 35 05 90 90
email : commande@onduline.fr

DEMANDE DE DEVIS ONDUCLAIR® PCMW PANEL

Nom établissement :

Tél. contact :

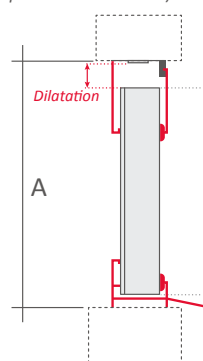
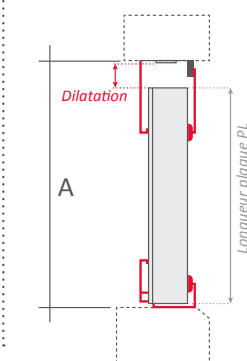
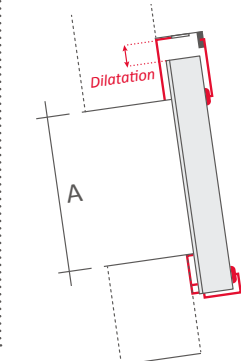
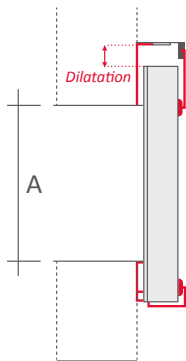
TOUTES LES DONNÉES DEMANDÉES SONT OBLIGATOIRES POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN DEVIS TECHNIQUE

ONDUCLAIR PCMW PANEL

- Panel 40 ▶ 6 parois (338mm) 6 parois (500mm)
- 11 parois simple (490mm) 11 parois rupture pont thermique
- Panel 50 ▶ 11 parois simple (500mm) 11 parois rupture pont thermique
- Autres épaisseurs sur demande 55 / 60

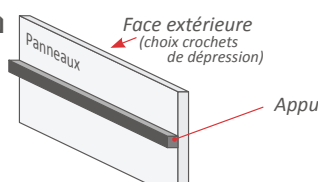
LES TYPES DE POSE EN BARDAGE

- Pose en applique
- Pose en shed
- Pose en tableau
- Pose en tableau avec bavette (Impossible en PANEL 50)



Montage	Longueur	Hauteur (A)	Quantité
<input type="checkbox"/> 1	..... ml	..... ml	.....
<input type="checkbox"/> 2	..... ml	..... ml	.....
<input type="checkbox"/> 3	..... ml	..... ml	.....
<input type="checkbox"/> 4	..... ml	..... ml	.....
<input type="checkbox"/> 5	..... ml	..... ml	.....

Dans le cas de plusieurs dimensions de bardage ou couverture merci de nous faire parvenir vos plans détaillés

- ▶ **Domaine d'application :** Bâtiment industriel Salle de sport ou ERP Piscine ou ambiance humide
- ▶ **Finition profilés :** Brute Peinte ▶ RAL :
- ▶ **Type de finition :** Cristal Opalin (300m² min) Anti reflet face extérieure (délais sur demande)
- ▶ **Appuis existants :** Oui Non
▶ Si oui, écartement d'appuis : ml et nombre d'appuis :
- ▶ **Forme des lisses :** 

Référence chantier :

Référence entreprise :

Documentation sur demande ou sur www.onduline.fr
Demande spécifique à retourner sur papier libre, joint à ce document.

2024-07



Service commercial
Tél : 02 35 05 90 90
email : commande@onduline.fr

DEMANDE DE DEVIS ONDUCLAIR® PCMW VOUTE

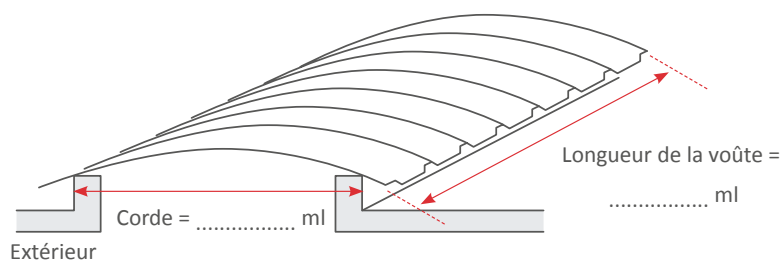
Nom établissement :
Référence chantier :
Département : Altitude :
 Zone à fort vent - Vitesse moyenne : km/H
Tél. contact :

TOUTES LES DONNÉES DEMANDÉES SONT OBLIGATOIRES POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN DEVIS TECHNIQUE

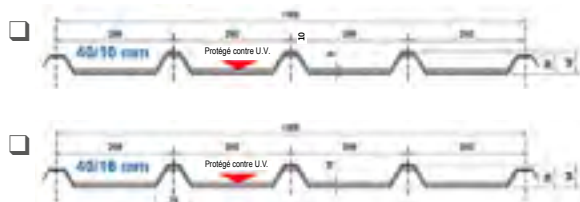
VOTRE PROJET

► Nombre de voute(s) identique(s) sur le toit :

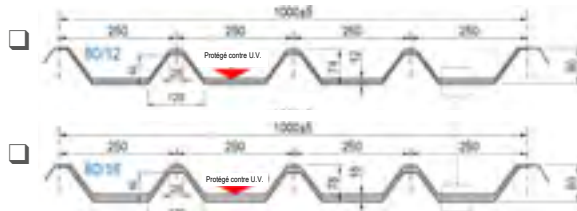
- Cristal
 Opalin



► Type de profil (à sélectionner)



Résistance 1200 Joules



TYPE D'ACCESSOIRES

► Tympan : OUI NON

► Fixation : OUI NON

► Ouvrants (si nécessaire) : pièces

SCHÉMA DE PRINCIPE (cotes en mm)

A Entretoise inférieure



B Plaques ONDUCLAIR PCMW VOUTE



C Bavette basse (non fournie)

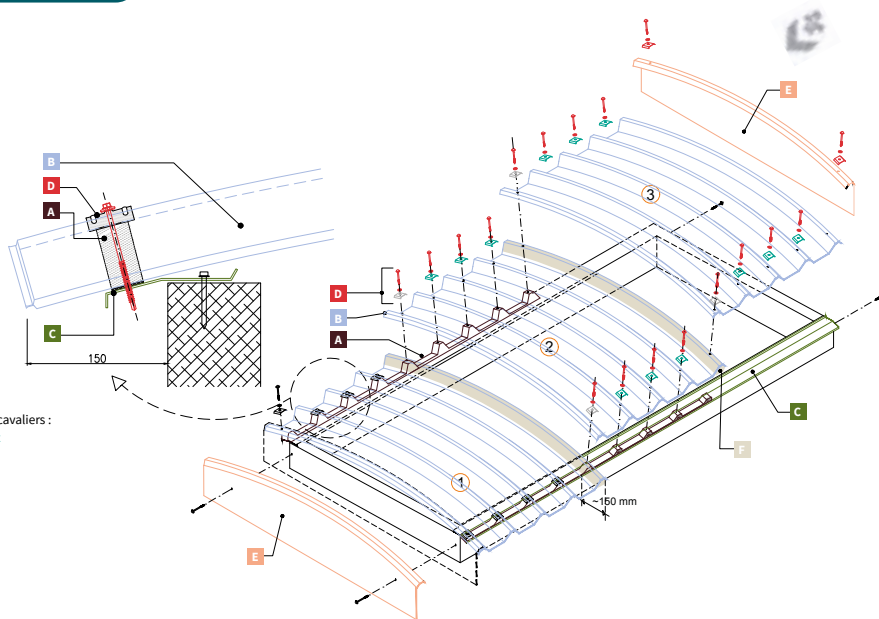
D Fixations

E Tympan

F Renfort tubulaire



Vis
Rondelle
2 types de cavaliers :
■ Centraux
■ Latéraux



Documentation sur demande ou sur www.onduline.fr
Demande spécifique à retourner sur papier libre, joint à ce document.

2024-07



Service commercial
Tél : 02 35 05 90 90
email : commande@onduline.fr

DEMANDE DE DEVIS BITULINE®

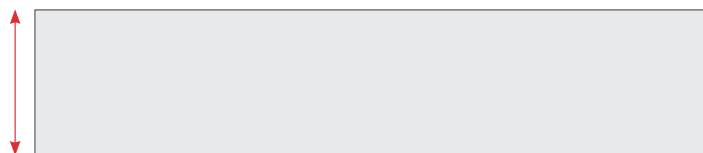
Nom établissement :

Tél. contact :

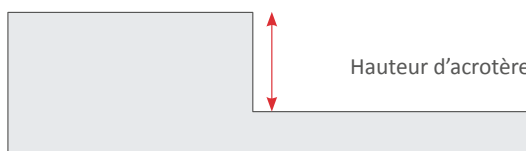
TOUTES LES DONNÉES DEMANDÉES SONT OBLIGATOIRES POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN DEVIS TECHNIQUE

ÉTAPE 1 : VOS DIMENSIONS

Largeur intérieure : ml



Longueur intérieure : ml



Hauteur d'acrotère : cm

ÉTAPE 2 : VOS BESOINS (Merci de cocher les cases correspondant à ceux-ci)

	CIRCULABLE	NON CIRCULABLE
NATURE DU SUPPORT	BETON OBLIGATOIRE	<input type="checkbox"/> BÉTON <input type="checkbox"/> ACIER <input type="checkbox"/> BOIS
PENTE	0% < P < 5% OBLIGATOIRE	<input type="checkbox"/> 0% < P < 1% <input type="checkbox"/> P > à 1%
ISOLANT	<input type="checkbox"/> AVEC ISOLANT <input type="checkbox"/> SANS ISOLANT	<input type="checkbox"/> AVEC ISOLANT <input type="checkbox"/> SANS ISOLANT
PROTECTION SUPÉRIEURE	<input type="checkbox"/> CHAPE FLOTTANTE + CARRELAGE <input type="checkbox"/> DALLE SUR PLOT <input type="checkbox"/> TERRASSE JARDIN	<input type="checkbox"/> AVEC GRAVILLONS <input type="checkbox"/> SANS GRAVILLON*
FINITION	-	*UNIQUEMENT SANS GRAVILLONS <input type="checkbox"/> GP4 NOIR <input type="checkbox"/> GP4M BLEUE <input type="checkbox"/> GP4M VERTE <input type="checkbox"/> GP4M ROUGE

Schéma de votre projet si différent du schéma ci-dessus - ne pas oublier de renseigner toutes les cotes

Référence chantier :

Référence entreprise :

Documentation sur demande ou sur www.onduline.fr
Demande spécifique à retourner sur papier libre, joint à ce document.

2024-07

TOUTES LES DONNÉES DEMANDÉES SONT OBLIGATOIRES POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMANDE

A - INFO CHANTIER

Référence chantier :

Nom du contact :

Tél. contact :

B - CHOIX PROFIL DU PANNEAU

NOM COMMERCIAL PROFIL ACIER :

APPELLATION ONDULINE

*Sur ces produits des restrictions s'appliquent. Vous rapprocher de votre commercial.

Profil bord droit

Promisol
 (Arcelor ONDATHERM T)

Isocop 1000*

Ondatherm 101
 (Type JI ROOF D)

Glamet
 (Monopanel Glamet 4.40 (pas de 250mm))

PGB TD5 (PC)

Ecopanel*

Vulcasteel (PC)

Metecno RG5

Italpann (PC)

Profil bord incliné

JI ROOF I (ou Monopanel GLAMET (3.45 pas de 333mm))

KS 1000RW (PC)*

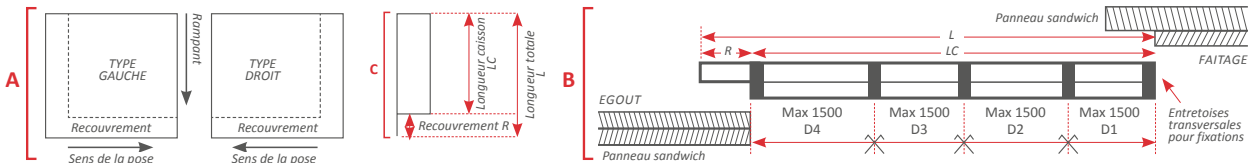
C - CHOIX ÉPAISSEUR DU PANNEAU

Épaisseur du caisson : 30 40 50 60 80 100 120 140 150

D - CHOIX FINITIONS ET OPTIONS DU PANNEAU

PLAQUE SUPÉRIEURE AU CHOIX :	PC	<input type="checkbox"/> Cristal	OU	PLR	<input type="checkbox"/> ép. 1.2 mm - ex CL3	ÉPAISSEUR PLAQUE INFÉRIEURE :	<input type="checkbox"/> 4 mm (Standard)
		<input type="checkbox"/> Opalin			<input type="checkbox"/> ép. 1.6 mm - ex CL4		<input type="checkbox"/> 16 mm (Option Thermique)

E - EXPLICATIONS SENS DE POSE ET CALCUL DISTANCES (pour compléter le tableau ci-après)



► Support métal : 40 mm

► Support bois : 60 mm

► Complément d'appui possible selon le cas (CTMO)

F - DIMENSIONNEMENT ET QUANTITATIF

A	Nombre de panneaux						
	Sens de pose (D ou G)						
B	Distance (D1)	⚠ (1)(2)					
	+	Distance (D2)	⚠ (1)(2)				
	+	Distance (D3)	⚠ (1)(2)				
	+	Distance (D4)	⚠ (1)(2)				
	+	Distance (D5)	⚠ (1)(2)				
	+	Distance (D6)	⚠ (1)(2)				
	+	Distance (D7)	⚠ (1)(2)				
C	LC : Longueur de caisson	Maxi 6500 mm Mini 1000 mm					
	R : Recouvrement						
	L : Longueur totale du panneau nota : L = LC + R						

⚠ (1) LA DISTANCE D EST LIÉE A LA ZONE D'IMPLANTATION CLIMATIQUE AINSI QU'À LA STRUCTURE PORTEUSE ET NE POURRA EN AUCUN CAS DÉPASSER 1500 MM
 (2) SUIVANT DTU 40-35 ET RESPECT DE LA FICHE TECHNIQUE LIÉE AU PROFIL (voir tableau H ou I au dos de cette fiche)

Je confirme avoir pris connaissance des contraintes de charges climatiques (page 2) et des points de vigilance au paragraphe J.

Date :
 Signature :

⚠ FICHE SUR DEMANDE SANS CES INFORMATIONS LA COMMANDE NE POURRA PAS ÊTRE TRAITÉE

Documentation sur demande ou sur www.onduline.fr

2025-12

G - KIT ACCESSOIRES

KIT 70 m² :KIT 7 m² :KIT 70 M² (REF. 3381)

Joint butyle ETANCOPAST (286 ml)
Foret HSS 150 mm utile
Fixation PLASTINOX A2 (x100)

KIT 7 M² (REF. 3380)

Joint butyle ETANCOPAST (26ml)
Foret HSS 150 mm utile
Fixation PLASTINOX A2 (x10)



H - TABLEAU DE PORTÉES ET CHARGES ADMISSIBLES POUR ONDUCLAIR® THERMO PLR

Portées (mm) et Charges Admissibles en couverture (daN/m ²)												
Charges (daN/m ²)	40		60		80		100		120		140	
Nombre d'appuis	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
Promisol 1001	1500	1500	1500	1500	1402	1500	1301	1466	1225	1379	1163	1310
Metecno RG5	1500	1500	1465	1500	1331	1499	1235	1391	1163	1309	1104	1244
Antilla	1500	1500	1349	1500	1225	1380	1137	1281	1070	1205	1017	1145
Ondatherm 101	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1458	1500	1372	1500	1500	1500
Glamet	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1312	1478	1247	1404
Iso Euroc	1500	1500	1498	1500	1361	1500	1263	1423	1189	1339	1129	1272
Metecno A38	1500	1500	1378	1500	1252	1410	1162	1309	1093	1231	1039	1170
Ecopanel	1500	1500	1464	1500	1331	1499	1235	1391	1162	1309	1104	1244
Isocop 1000	1500	1500	1471	1500	1337	1500	1241	1397	1168	1315	1109	1249
Jl Roof I	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1458	1500	1372	1500	1303	1468

Valeur de portée pour PLR EP12

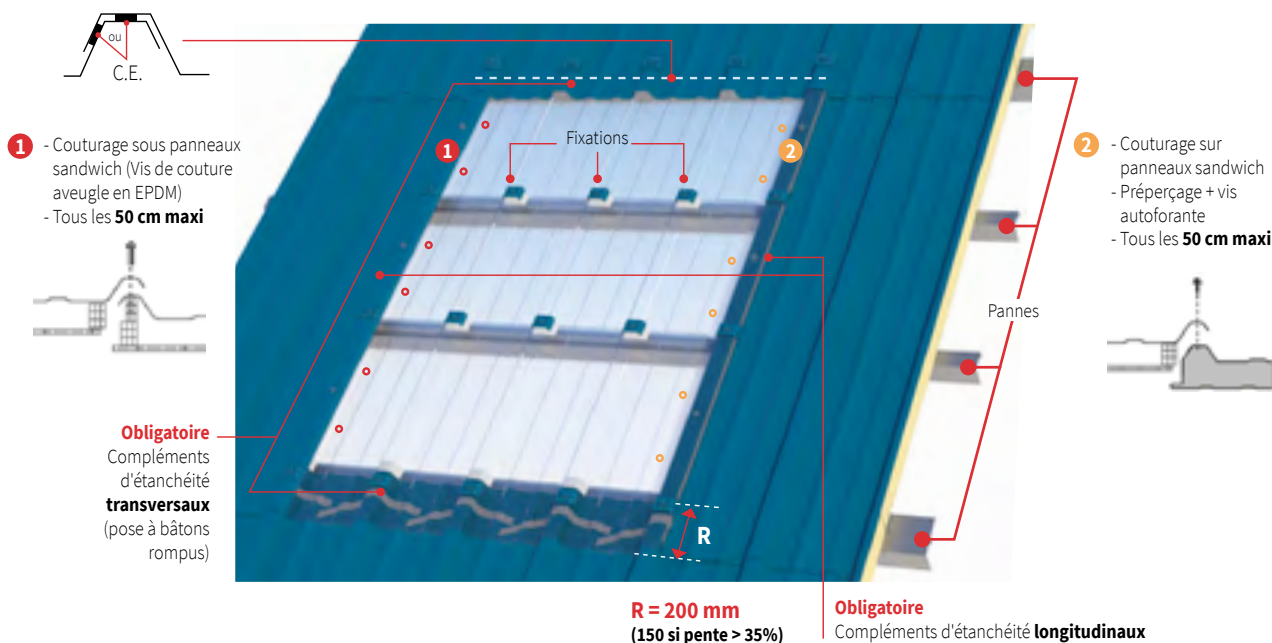
Pour les portées des THERMO PLR en ep 16/10 : nous consulter

I - TABLEAU DE PORTÉES ET CHARGES ADMISSIBLES POUR ONDUCLAIR® THERMO PC

Portées (mm) et Charges Admissibles en couverture (daN/m ²)												
Charges (daN/m ²)	40		60		80		100		120		140	
Nombre d'appuis	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
Promisol 1001	1096	1235	958	1079	870	980	808	910	760	856	722	813
PGB TD5	1190	1340	1039	1171	944	1064	877	987	825	929	784	883
Metecno RG5	1035	1165	904	1018	821	925	762	859	717	808	682	768
Italpanelli	1174	1322	1026	1155	932	1050	865	974	814	917	773	871
Ondatherm 101	1280	1442	1118	1260	1016	1144	943	1062	888	1000	843	950
Glamet	1265	1425	1105	1245	1004	1131	932	1050	877	988	833	938
Iso Euroc	1069	1204	934	1052	849	956	788	887	741	835	704	793
Isocinque	1092	1230	954	1074	867	976	805	906	757	853	719	810
Ecopanel	1170	1317	1022	1151	928	1046	862	971	811	913	770	868
Vulcasteel	1299	1463	1135	1278	1031	1161	957	1078	901	1014	856	964
Isocop 1000	1173	1322	1025	1155	931	1049	865	974	814	916	773	870
KS 1000 RW	1024	1154	895	1008	813	916	755	850	710	800	675	760
Jl Roof I	1229	1385	1074	1210	976	1099	906	1020	852	960	810	912

J - POINTS DE VIGILANCE

► Disposition des compléments d'étanchéité (C.E.) et couturages



► Recommandation accessoires

Complément d'étanchéité	Type super étancopast 12 x 3 (Etanco) ou Joint mastic 12 x 3.3 (Faynot)
Vis de couture aveugle en EPDM	Type Plastinox 9.6 x 18 (Etanco) ou Type fixation aveugle EPDM 9.5 x 23 (Faynot)
Dans le cas de la fixation à travers un IPN métallique, mettre un joint sur les pannes pour réduire les risques de traces de rouilles dans les panneaux (lié à la remontée de copeaux)	
Joint sur pannes métalliques	Type super étancopast 12 x 3 (Etanco)

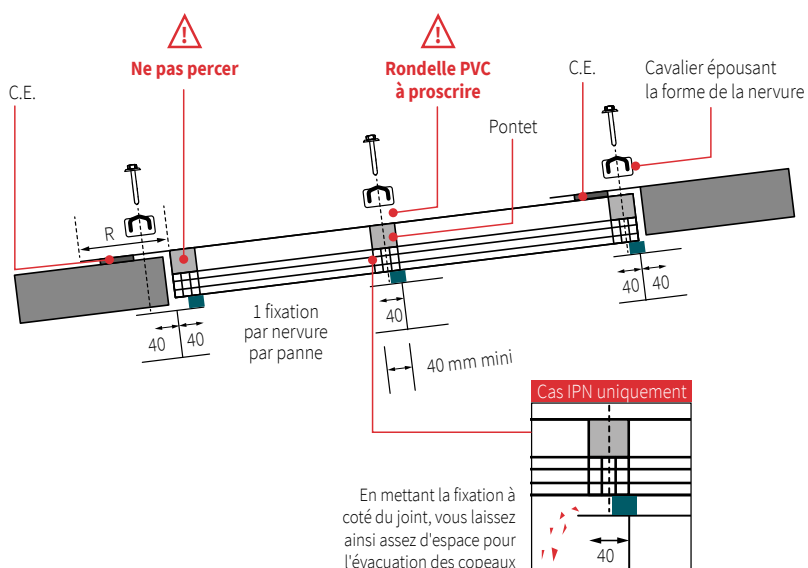
► Pente minimale : 7%

► Pré-perçage : 4 mm de plus que le diamètre de la vis

► Manutention : les prises se font sur les côtés longitudinaux des panneaux

► Disposition des fixations

exemple sur IPN avec panne intermédiaire :



Si un adhésif PVC de protection de la mousse PU est présent en rive du panneau sandwich, il doit être retiré ou recouvert par une bande alu ou une mousse fine avant la pose du panneau translucide.



Pour une information détaillée se reporter au cahier technique de mise en œuvre (CTMO)



TOUTES LES DONNÉES DEMANDÉES SONT OBLIGATOIRES POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMANDE

A - INFO CHANTIER

Référence chantier :

Nom du contact :

Tél. contact :

B - CHOIX PROFIL DU PANNEAU

NOM COMMERCIAL PROFIL ACIER :

*Sur ces produits des restrictions s'appliquent. Vous rapprocher de votre commercial.

APPELLATION ONDULINE

OU

Profil bord droit

Promisol

(Arcelor ONDATHERM T)

Glamet

(Monopanel Glamet 4.40 (pas de 250mm))

Vulcasteel (PC)

Isocop 1000*

PGB TD5 (PC)

Metecno RG5

Italpann (PC)

Ondatherm 101

(Type JI ROOF D)

Ecopanel*

Profil bord incliné

JI ROOF I (ou Monopanel GLAMET (3.45 pas de 333mm))

KS 1000RW (PC)*

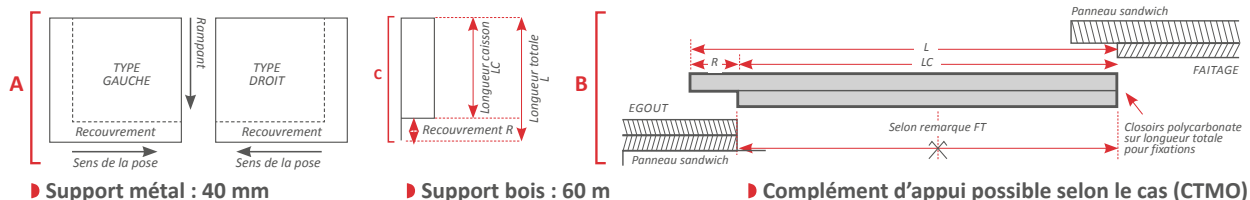
C - CHOIX ÉPAISSEUR DU PANNEAU

Épaisseur du caisson : 30 40 50 60 80 100 120 140 150

D - CHOIX FINITIONS ET OPTIONS DU PANNEAU

PLAQUE SUPÉRIEURE AU CHOIX :	PC	<input type="checkbox"/> Cristal	OU	PLR	<input type="checkbox"/> ép. 1.2 mm - ex CL3	ÉPAISSEUR PLAQUE INFÉRIEURE :	<input type="checkbox"/> 4 mm (Standard)
		<input type="checkbox"/> Opalin			<input type="checkbox"/> ép. 1.6 mm - ex CL4		<input type="checkbox"/> 16 mm (Option Thermique)

E - EXPLICATIONS SENS DE POSE ET CALCUL DISTANCES (pour compléter le tableau ci-après)



A	Nombre de panneaux						
	Sens de pose (D ou G)						
B	LC : Longueur de caisson Maxi 6500 mm / Mini 1000 mm						
	R : Recouvrement						
C	L : Longueur totale du panneau nota : L = LC + R						

REMARQUE : 1500 MM MAXI D'ÉCARTEMENT DES AXES DE PANNES SUIVANT DTU 40.35 ET RESPECT DE LA FICHE TECHNIQUE LIÉE AU PROFIL AINSI QUE DES CHARGES CLIMATIQUES D'IMPLANTATIONS.

Je confirme avoir pris connaissance des points de vigilance à respecter au paragraphe G.

Date :
Signature :

△ FICHE SUR DEMANDE SANS CES INFORMATIONS LA COMMANDE NE POURRA PAS ÊTRE TRAITÉE

Documentation sur demande ou sur www.onduline.fr

2025-12

F - KIT ACCESSOIRES

KIT 70 m² :KIT 7 m² :

Surface en m ²	Kit 70m ² - ref. 3381	Kit 7m ² - ref. 3380
0 à 7		1
8 à 14		2
15 à 21		3
22 à 28		4
29 à 35		5
36 à 42		6
43 à 49	1	
50 à 56	1	
57 à 63	1	
64 à 70	1	
71 à 77	1	1
78 à 84	1	2
85 à 91	1	3
92 à 98	1	4
99 à 105	1	5
106 à 112	1	6
113 à 119	2	
120 à 126	2	
127 à 133	2	
134 à 140	2	
141 à 147	2	1
148 à 154	2	2
155 à 161	2	3
162 à 168	2	4
169 à 175	2	5
176 à 182	3	
183 à 189	3	
190 à 196	3	
197 à 203	3	
204 à 210	3	
211 à 217	3	1

KIT 70 M² (REF. 3381)

Joint butyle ETANCOPAST (286 ml)
Foret HSS 150 mm utile
Fixation PLASTINOX A2 (x100)

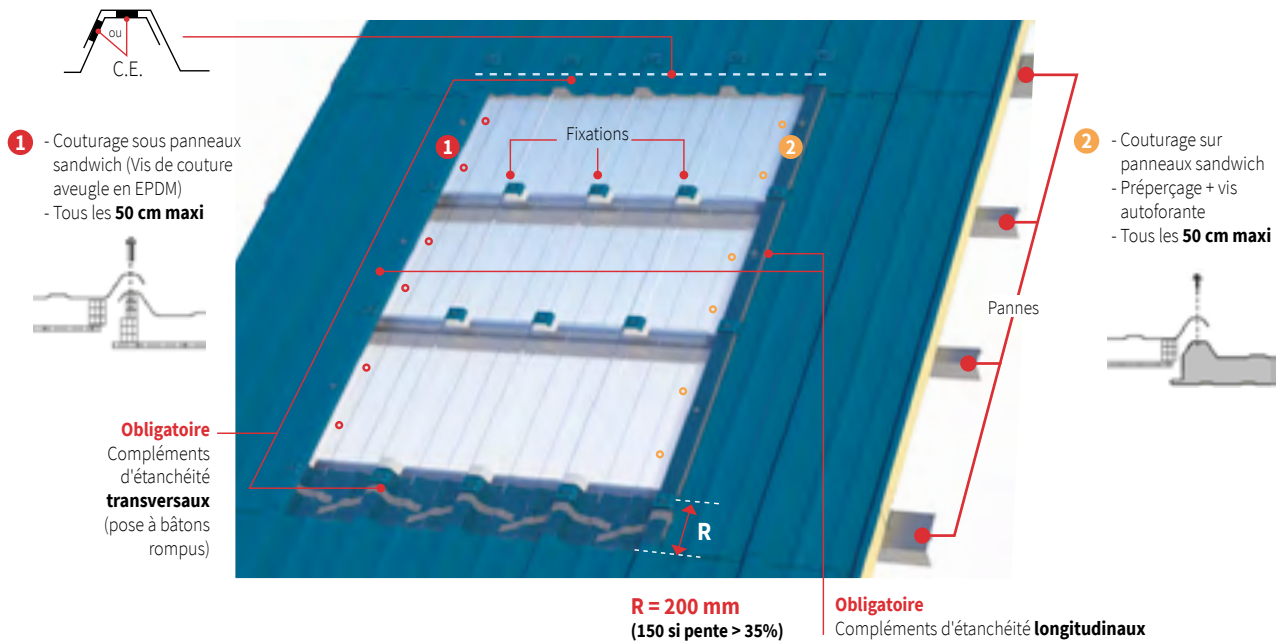
**KIT 7 M² (REF. 3380)**

Joint butyle ETANCOPAST (26ml)
Foret HSS 150 mm utile
Fixation PLASTINOX A2 (x10)



G - POINTS DE VIGILANCE

► Disposition des compléments d'étanchéité (C.E.) et couturages



► Recommandation accessoires

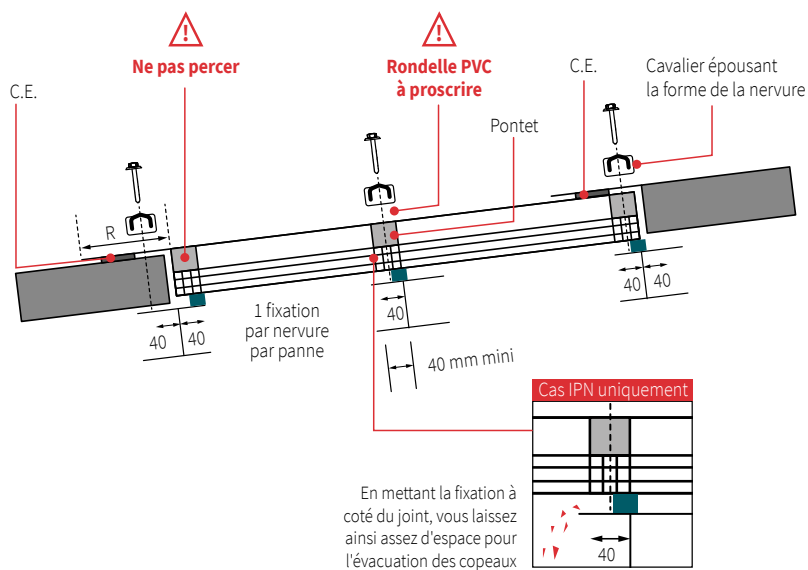
Complément d'étanchéité	Type super étancopast 12 x 3 (Etanco) <u>ou</u> Joint mastic 12 x 3.3 (Faynot)	Pas de PVC Pas de comprimande
Vis de couture aveugle en EPDM	Type Plastinox 9.6 x 18 (Etanco) <u>ou</u> Type fixation aveugle EPDM 9.5 x 23 (Faynot)	
Dans le cas de la fixation à travers un IPN métallique, mettre un joint sur les pannes pour réduire les risques de traces de rouilles dans les panneaux (lié à la remontée de copeaux)		
Joint sur pannes métalliques	Type super étancopast 12 x 3 (Etanco)	

► Pente minimale : **7%**► Pré-perçage : **4 mm** de plus que le diamètre de la vis

► Manutention : les prises se font sur les côtés longitudinaux des panneaux

► Disposition des fixations

exemple sur IPN avec panne intermédiaire :



Si un adhésif PVC de protection de la mousse PU est présent en rive du panneau sandwich, il doit être retiré ou recouvert par une bande alu ou une mousse fine avant la pose du panneau translucide.



Pour une information détaillée
se reporter au cahier technique
de mise en œuvre (CTMO)





Service commercial
Tél : 02 35 05 90 90
email : commande@onduline.fr

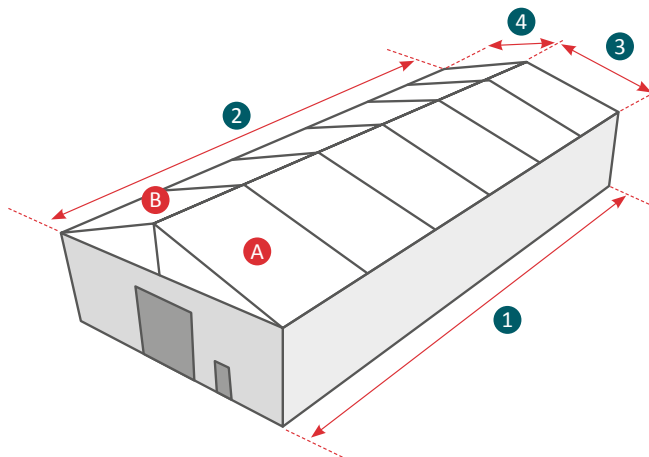
DEMANDE DE DEVIS ONDUCLAIR® RENOV FC

Nom établissement :

Tél. contact :

TOUTES LES DONNÉES DEMANDÉES SONT OBLIGATOIRES POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN DEVIS TECHNIQUE

DESCRIPTIF BÂTIMENT



Plaques fibres ciment :

5 ondes 1/2 ▶

6 ondes 1/2 ▶

autres fibres ciment ▶

(à préciser)

Longueur du bâtiment ① ml

Longueur du bâtiment ② ml

Longueur du versant A ③ ml

Longueur du versant B ④ ml

30 mm 50 mm 80 mm

Coloris :

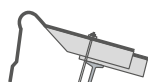
Peau Polyester : F.

B-s3,d0

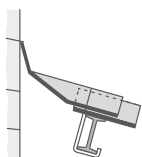
Translucide : Polyester

Polycarbonate

Type de Faîtage : ▶ 1 pente

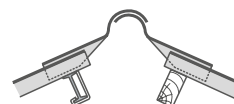


Faîtière frontale



Relevé contre mur

▶ 2 pentes



Pièces de rive

Habillage bas de versant

Raccord mur latéral

Dans le cas d'une couverture complexe, merci de bien vouloir nous dessiner le plan de la couverture (vue du dessus) en indiquant les longueurs des versants avec le sens de pente.

Référence chantier :

Référence entreprise :

Documentation sur demande ou sur www.onduline.fr
Demande spécifique à retourner sur papier libre, joint à ce document.

2024-07



Service commercial
Tél : 02 35 05 90 90
email : commande@onduline.fr

DEMANDE DE DEVIS ONDUCLAIR® RENOV ST

Nom établissement :

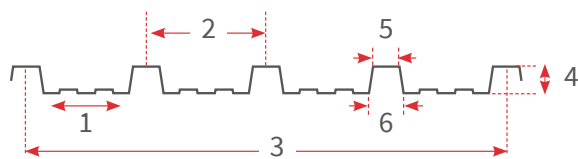
Tél. contact :

TOUTES LES DONNÉES DEMANDÉES SONT OBLIGATOIRES POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN DEVIS TECHNIQUE

DESCRIPTIF BÂTIMENT

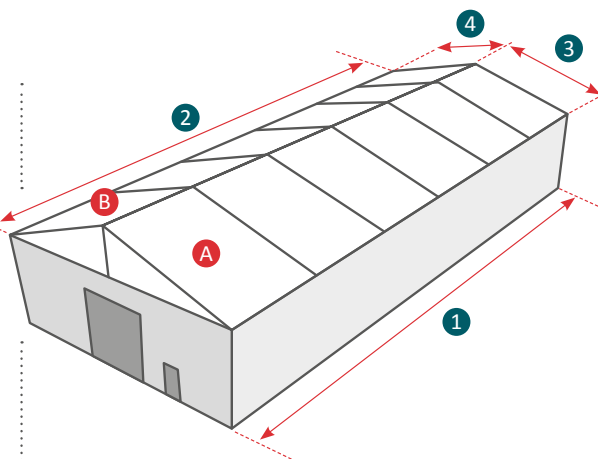
Bac Acier :

- Largeur hors tout mm
- Nombre de plages 1
- Entraxe des ondes 2 mm
- Largeur de la plaque 3 mm
- Hauteur de l'onde 4 mm
- Largeur sommet d'onde 5 mm
- Largeur base d'onde 6



- 65 mm 85 mm

Coloris :



- Longueur du bâtiment ① ml
- Longueur du bâtiment ② ml
- Longueur du versant A ③ ml
- Longueur du versant B ④ ml

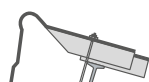
Peau Polyester : E.

B-s3,d0

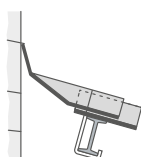
Translucide : Polyester

Polycarbonate

Type de Faîtage : ▶ 1 pente

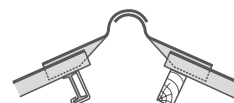


Faîtière frontale



Relevé contre mur

▶ 2 pentes



Dans le cas d'une couverture complexe, merci de bien vouloir nous dessiner le plan de la couverture (vue du dessus) en indiquant les longueurs des versants avec le sens de pente.

Référence chantier :

Référence entreprise :

Documentation sur demande ou sur www.onduline.fr
Demande spécifique à retourner sur papier libre, joint à ce document.

2024-07

► Caractéristiques chimiques

Chemical	Concentration %*	Résistance	Chemical	Concentration %*	Résistance
Acetaldehyde		N	Butane		R
Acetic Acid	10	R	Butter		R
Acetic Acid	25 (concentrated)	LR (N)	Butyl Acetate		N
Acetone		N	Butyl Alcohol (Butanol)		R
Acetylene		R	Butylene Glycol		R
Acrylonitrile		N	Butyric Acid		N
Ajax Detergent		R	Calcium Chloride	Saturated	R
Allspice		N	Calcium Hypochlorite		R
Allyl Alcohol		LR	Calcium Nitrate		R
Alum (Aluminum Ammonium Sulfate)		R	Calcium Soap Fat		R
Aluminum Chloride	Saturated	R	Camphor Oil		N
Aluminum Oxalate		R	Carbolic Acid		N
Aluminum Sulfate	Saturated	R	Carbon Bisulfite		N
Ammonia (Gas)		N	Carbon Dioxide Gas (Moist)		R
Ammonia (Aqueous)		N	Carbon Disulfide		N
Ammonium Carbonate		LR	Carbon Monoxide		R
Ammonium Chloride		R	Carbon Tetrachloride		N
Ammonium Fluoride		N	Castor Oil		R
Ammonium Hydroxide		N	Catsup (Ketchup)		R
Ammonium Nitrate		R	Caustic Potash (Potassium Hydroxide)		N
Ammonium Sulfate	Saturated	R	Caustic Soda (Sodium Hydroxide)		N
Ammonium Sulfide		N	Chlorine Gas (Dry)		LR
Amyl Acetate		N	Chlorine Gas (Wet)		N
Amyl Alcohol		LR	Chlorobenzene		N
Aniline		N	Chloroform		N
Antimony Trichloride	Saturated	R	Chocolate		R
Aqua Regia (3 parts HCl:1 part HNO3)		LR	Chrome Alum	Saturated	R
Arsenic Acid	20	R	Chromic Acid	20	R
Automatic Switch Grease		R	Cinnamon		R
Automotive Waxes		LR	Citric Acid	10	R
Baby Lotion		R	Cloves		N
Bacon Fat		R	Coal Gas		R
Barium Chloride		R	Coca Cola		LR
Battery Acid		R	Cocoa		LR
Beer		R	Cod Liver Oil		R
Beet Syrup		R	Coffee		LR
Benzaldehyde		N	Cooking Oil		R
Benzene		N	Copper Sulfate	Saturated	R
Benzoic Acid		N	Cresol		N
Benzyl Alcohol		N	Cupric Chloride	Saturated	R
Betadine		R	Cuprous Chloride	Saturated	R
Bleach (Clorox)		R	Cyclohexane		R
Blood and Blood Plasma		R	Cyclohexanol		LR
Borax		R	Cyclohexanone		N
Boric Acid		R	DDT		R
Brake Fluid		N	Dekalin		R
Bromine		N	Detergent (most)		LR or R
Bromobenzene		N	Developing Solutions		N or LR

R = résistant
 LR = résistance limitée
 N = non résistant

Chemical	Concentration %*	Résistance	Chemical	Concentration %*	Résistance
Diamyl Phthalate		N	Kerosene		R
Diesel Fuel		R	Lactic Acid	20	R
Diethyl Ether (Ethyl Ether)		N	Lacquers and Thinners		R
Dimethyl Formaldehyde (DMF)		N	Laundry Detergents (Most)		R
Dimethyl Sulfoxide (DMSO)		N	Ligroin (Hydrocarbon Mixture)		R
Dinonyl Phthalate (plasticizer)		LR	Lime Solution (2%) or paste		R
Doctyl Phthalate (plasticizer)		LR	Liquors or Liqueurs		R
Dioxane		N	Linseed Oil		R
Diphyl 5,3		LR	Loctite		R
Ethanol (Ethyl Alcohol) and Water	96	R	Lubricating Oils (Most)		R
Ethanol (Ethyl Alcohol)	Pure	LR	Machine Oils (Most)		R
Ethyl Amine		N	Magnesium Chloride	Saturated	R
Ethyl Acetate		N	Magnesium Sulfate	Saturated	R
Ethyl Bromide		N	Manganese Sulfate	Saturated	R
Ethylene Chloride		N	Margarine		R
Ethylene Chlorohydrin		N	Mayonnaise		R
Ethylene Dichloride		N	Meat		R
Ethylene Glycol (Antifreeze)		LR	Mercuric Chloride	Saturated	N
Ferric Chloride	Saturated	R	Mercury		N
Ferrous Sulfate		R	Methane		R
Fish and Fish Oils		R	Methanol (Methyl Alcohol)	Pure	LR
Floor Polish		R	Methylamine		R
Formalin	10%	R	Methylcellulose		N
Formic Acid	10% (30%)	R (LR)	Methylene Chloride		N
Freon TF		R	Methyl Ethyl Keton (MEK)		N
Freon (all others)		N	Methylmethacrylate		N
Fruit Juices and Pulp		R	Milk		N
Gasoline		N	Mineral Oil		R
Gear Oil		R	Motor Oils (Most)		R
Glazers Putty		R	Mustard		R
Glucose		R	Naphtha (Stanisol)		R
Glycerine		R	Nickel Sulfate		N
Glycerol		R	Nitric Acid	20	R
Glycols		R	Nitrobenzene		R
Glutaraldehyde	50%	R	Nitropropane		R
Grease, Automotive (Most)		R	Nitrous Oxide		R
Heptane		R	Nutmeg		N
Hexane		R	Oleic Acid		N
Hydrazine		N	Onions		R
Hydrochloric Acid	20 (Concentrated)	R (N)	Oxalic Acid	10	R
Hydrofluoric Acid	20	R	Oxygen		R
Hydrogen Peroxide	30	R	Ozone		R
Hydrogen Sulfide		R	Paprika		R
Iodine (aqueous solution)	5	R	Paraffin		R
Iodine		N	Pentane		LR
Inks (Most)		R	Pepper		LR
Isoamyl Alcohol		LR	Perchloric Acid	10 (concentrated)	N
Isopropyl Alcohol		R	Perchloroethylene		R
Petroleum		LR	Sodium Sulfide		N
Petroleum Ether		LR	Sodium Thiosulfate		R

Caractéristiques chimiques

Chemical	Concentration %*	Résistance	Chemical	Concentration %*	Résistance
Petroleum Oil (Refined)		R	Spindle Oil		R
Phenol		N	Stannous Chloride		R
Phosphoric Acid	10	R	Starch		R
Phosphorous Oxychloride		R	Styrene		N
Phosphorous Pentoxide	25	LR	Sugar	Saturated	R
Phosphorous Trichloride		N	Sulfur Dioxide (Gas)		R
Polyethylene		R	Sulfuric Acid	<50 (50<70)	R (LR)
Polyethylene Glycol		R	Sulfurous Acid	10	N
Potassium Acetate		LR	Sulfuryl Chloride		N
Potassium Aluminum Alum (Sulfate)	Saturated	R	Tapping Oil		R
Potassium Bichromate		R	Tartaric Acid	30	R
Potassium Bromate		R	Tear Gas (Chloracetophenone)		LR
Potassium Bromide		R	Terpineol		N
Potassium Chloride	Saturated	R	Tetrahydrofuran		N
Potassium Cyanide		N	Tetralin		N
Potassium Dichromate	Saturated	R	Thiophene		N
Potassium Hydroxide		N	Thyme		R
Potassium Metabisulfite	4	R	Titanium Tetrachloride		R
Potassium Nitrate	Saturated	R	Tobacco		R
Potassium Perchlorate	10	R	Toluene		N
Potassium Permanganate	10	R	Transformer Oils		R
Potassium Persulfate	10	R	Transmission Fluid		R
Potassium Rhodanide	Saturated	R	Trichloroacetic Acid	20	LR
Potassium Sulfate	Saturated	R	Trichloroethylamine		N
Propane		R	Trichloroethylene		N
Propargyl Alcohol		R	Trichloroethylphosphate		LR
Propionic Acid	20	R	Tricresylphosphite		N
Propionic Acid	Concentrated	N	Trisodium Phosphate		R
Propyl Alcohol (1-Propanol)		R	Turpentine		LR
Pyridine		N	Urea		R
Salad Oil		R	Vacuum Pump Oil		R
Salt		R	Vanilla		R
Silicofluoric Acid	30	R	Vanillin		R
Silicone Grease		R	Varnish		N
Silicone Oil		R	Vaseline		R
Silver Nitrate		R	Vegetable Juices		R
Soap (Ivory)		R	Vegetable Oils		R
Sodium Bicarbonate	Saturated	R	Vinegar		R
Sodium Bisulfate	Saturated	R	Water (Demineralized or Sea)		R
Sodium Bisulfite	Saturated	R	White Spirit		N
Sodium Carbonate	Saturated	R	Wine, Whiskey, Vodka, Rum, Cognac		R
Sodium Chlorate		R	Witch Hazel		R
Sodium Chloride	Saturated	R	Worcester Sauce		R
Sodium Chromate		R	Xylene		N
Sodium Hydroxide		N	Zinc Chloride		R
Sodium Hypochlorite	5% Chlorine	R	Zinc Oxide		R
Sodium Nitrate		N	Zinc Stearate		R
Sodium Sulfate	Saturated	R	Zinc Sulfate		R

R = résistant
 LR = résistance limitée
 N = non résistant

Caractéristiques chimiques

Milieu*	Concentration Maxi.**	Température limite ***	Milieu*	Concentration Maxi.**	Température limite ***
Acétate d'amyle		TA	Cyclohexylamine		<TA
Acétate de butyle		TA	DDT solution insecticide	2,50%	
Acétate d'isoamyle		TA	Détergent organique	pH 8-10	
Acétate de plomb S.A			Dextrine S.A		TA
Acide acétique SA	10%	TA	Di-n-butylamine		
Acide acétique vapeur	25%		Diéthylèneglycol		TA
Acide adipique S.A		TA	Diisobutylène		TA
Acide alkylbenzene sulfonique		TA	Dioxyde de carbone	100%	
Acide benzoïque S.A		TA	Dioxyde de soufre	100%	
Acide borique S.A		TA	Eau pure (distillée, désionisée)		TA
Acide bromhydrique S.A	10%	TA	Epoxydiques résines		TA
Acide butyrique	50%	TA	Esters de l'acide phtalique		TA
Acide chlorhydrique ttes conc.			Essence térébenthine		TA
Acide chromique S.A	10%	TA	Ethanol S.A	20%	TA
Acide citrique S.A		TA	Ether monoéthylrique glycol		TA
Acide formique S.A	30%	TA	Ether de pétrole		TA
Acide lactique S.A	10%	TA	Ethylbenzène		TA
Acide nitrique vapeurs	5%		Ethylèneglycol		TA
Acide oléique		40	Ethylhexanol		TA
Acide oxalique S.A		40	Ferricyanure de potassium S.A	100%	
Acide palmitique		40	Fluorure ammonium	100%	
Acide perchlorique S.A	20%	TA	Formaldéhyde S.A	25%	TA
Acide phosphorique S.A	100%	TA	Formamide		TA
Acide phtalique		TA	Formol S.A	35%	TA
Acide stéarique		40	Gas oil		
Acide sulfurique vapeurs	80%		Glutaraldéhyde		TA
Acrylate de butyle		TA	Glycérine	75%	
Alcool amylique			Glycol		TA
Alcool benzylique			Graisses lubrifiantes		
Alcool polyvinylique	100%		Heptane		TA
Anhydride phtalique			Hexachlorèndométhylène		
Bière (5% alcool maxi)		TA	Hexane		TA
Bicarbonate ammonium			Hydrogène gaz	100%	
Bicarbonate potassium S.A	10-100%		Huile anthracénique	6%	
Bioxyde de chlore			Huile camphrée		TA
Borax S.A	saturée		Huiles essentielles		TA
Butanol		TA	Huile de lin		TA
Butylglycol		TA	Huiles lubrifiantes		
Chlorobenzène		TA	Huiles pour machines		TA
Chlore gazeux humide			Huiles minérales		TA
Chlore gazeux sec			Huiles végétales		TA
Chlorure d'ammonium	100%		Humus		TA
Chlorure de benzoyle		TA	Hydrate d'hydrazine S.A	20%	
Chlorure de calcium S.A	100%	TA	Hydroxyde de baryum S.A	saturé	
Chlorure de choline			Hydroxyde de calcium S.A	saturé	
Chlorure de cuivre S.A	100%		Isopropanol		TA
Chlorure ferrique	pur		Jus de fruit		
Chlorure ferrique S.A	25%		Lait		TA
Chlorure de potassium S.A	100%		Margarine		TA
Chlorure de sodium			Mazout extra léger		TA
Colle de menuisier S.A polyvinylique					
Cyanure de potassium S.A		40			
Cyclohexane		TA			
Cyclohexanol		TA			
Cyclohexanone		<TA			

► **Caractéristiques chimiques**

Milieu*	Concentration Maxi.**	Température limite ***
Mélamine résine		TA
Mélasses		TA
Mercure (calcul de structure)		TA
Nitrate ammonium S.A	45%	
Nitrate ammonium	100%	
Nitrate de cuivre S.A	saturé	
Nitrate de potassium S.A	100%	
Bitrate de sodium		
Naphta		
Octane - octène		TA
Oxychlorure de cuivre S.A	20%	
Ozone		
Paraffine (huile)		40
Perchloréthylène liquide		TA
Perchloréthylène vapeurs	100%	
Persulfate ammonium	25-100%	
Peroxyde de benzoyle pâte	50%	TA
Pétrole brut		TA
Pétrole lampant		TA
Phosphate de trichloréthyle		TA
Phosphate de tricrésyle		TA
Phosphate de dibutyle		TA
Phtalate de diéthyle		TA
Phtalate de diméthyle		TA
Phtalate de dioctyle		
Polyester (résine)		TA
Polyacétate de vinyle émulsion		
Propylène glycol		
Saumure		
Savon liquide		
Simicate sodium		TA
Silicone (graisse-huile)		40
Styrène		TA
Sulfate aluminium S.A	100%	
Sulfate calcium pur		
Sulfate de cuivre S.A	100%	
Sulfate ammonium S.A	25%	
Sulfate d'ammonium	100%	
Sulfate aniline	100%	
Sulfonate de vinyle S.A	25%	
Tétra chloroéthylène		TA
Tétrachlorure carbone liquide	pur	TA
Tétrachlorure carbone vapeur		
Tétraline		TA
Toluène		TA
Tiacétate glycéricine		TA
Triéthylamine S.A	50%	
Triméthylamine		
Tri-n-propylamine		
Urée S.A		TA
Urine fraîche		TA
Vin		TA
Xylène		TA

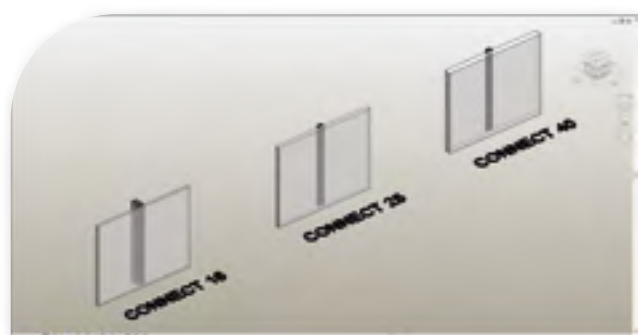
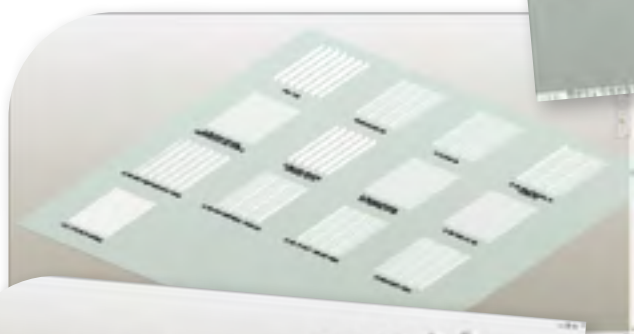
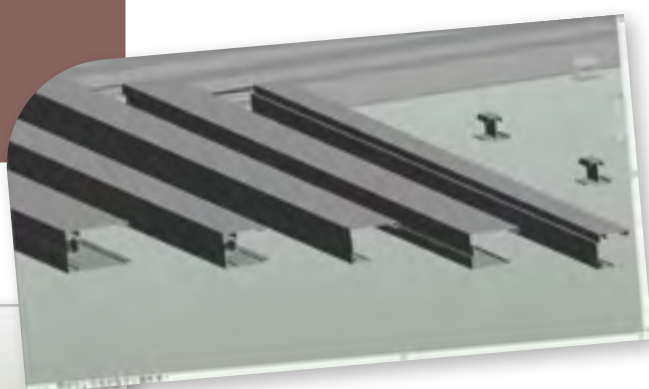
Épaisseur	Option	Coeff. U W/m ² .K	S hiver	S été
30	THERMO	2,59	0,79	0,8
	THERMO R	2,56	0,75	0,77
40	THERMO	2,56	0,77	0,79
	THERMO T	1,1	0,8	0,81
	THERMO R	2,47	0,74	0,76
50	THERMO TR	1,09	0,77	0,77
	THERMO	2,54	0,77	0,79
	THERMO T	1,09	0,79	0,79
60	THERMO R	2,44	0,74	0,76
	THERMO TR	1,06	0,76	0,76
	THERMO	2,54	0,77	0,79
80	THERMO T	1,08	0,79	0,79
	THERMO R	2,45	0,74	0,76
	THERMO TR	1,05	0,76	0,76
100	THERMO	2,48	0,77	0,78
	THERMO T	1,06	0,79	0,79
	THERMO R	2,37	0,74	0,76
120	THERMO	1,52	0,83	0,85
	THERMO T	0,85	0,87	0,87
140	THERMO	1,5	0,83	0,85
	THERMO T	0,84	0,87	0,87
150	THERMO	1,49	0,83	0,85
	THERMO T	0,83	0,85	0,86
150	THERMO	0,98	0,90	0,91
	THERMO T	0,77	0,93	0,93

Calculs réalisés sur une base d'un profil moyen et pour une longueur de panneau de 6,00 mètres linéaires comportant 5 pannes intermédiaires. Les valeurs de U et de S sont des valeurs moyennes fiables à +/- 0,1 quel que soit le cas de figure, un calcul plus précis peut être réalisé sur une demande auprès de notre Service Technique.

Intégrez nos systèmes dans vos projets grâce à nos objets BIM

disponibles au format Revit et Archicad

- ONDUCLAIR® PC
- ONDUCLAIR® PLR
- ONDUCLAIR® PCMW PANEL
- ONDUCLAIR® PCMW CONNECT
- ONDUCLAIR® COLOR
- ONDUCLAIR® RENOV
- ONDULINE® FLEXOUTUILE



Merchandising & PLV

**BOOSTEZ VOTRE BUSINESS
GRÂCE AUX SOLUTIONS
ONDULINE®**

ONDULINE® vous propose un large choix de merchandising et de PLV pour :

- > Présenter vos produits
- > Animer vos rayons
- > Informer vos clients

► PRÉSENTOIR D'ÉCLAIREMENT

Permet de présenter l'ensemble de la gamme des plaques d'éclairage ondulées et nervurées ONDULINE®.



► Code : 1594_N

Longueur	1175 mm
Largeur	850 mm
Hauteur	1900 mm



► PRÉSENTOIR DÉROULEUR PVC/PLR

Permet de présenter et couper simplement le Polyester ou le PVC ONDULINE®.

► Code : 1590

Longueur	640 mm
Largeur	450 mm
Hauteur avec fronton	1780 mm
Encombrement au sol	0,29 m²
Poids	27 kg

► BOX ACCESSOIRES ÉTANCHÉITÉ

Longueur	530 mm
Largeur	320 mm
Hauteur	1500 mm



► **PRÉSENTOIR
VERRE SYNTHÉTIQUE**

> Code : 1595_N

Longueur	840 mm
Largeur	950 mm
Hauteur	2590 mm



► **PRÉSENTOIR
SOUS-TOITURE**

Permet de présenter la gamme
FLEXOUTUILE®.

Longueur	1100 mm
Largeur	1060 mm
Hauteur	1850 mm



Vous souhaitez être formé sur nos produits ?

► PLATEFORME E-LEARNING ONDULINE® :

La formation au service des professionnels

Sur notre plateforme E-learning vous pourrez vous perfectionner sur les techniques de vente et de pose des solutions Onduline®.

Deux modules de formation sont à votre disposition :

- > Un module vente
- > Un module technique

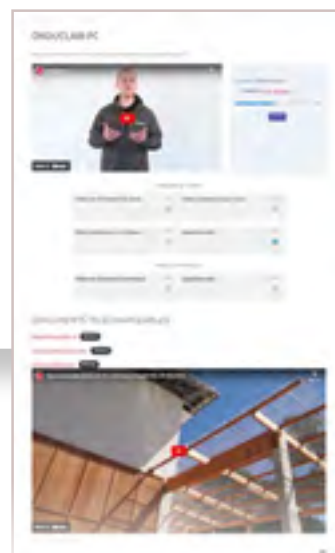
> Connectez-vous sur

formations.onduline.fr

> et participez à nos programmes de formation ou contactez votre commercial.



► COMMENT FONCTIONNENT LES FORMATIONS DE PERFECTIONNEMENT ONDULINE® ?



- Vous accédez facilement via des identifiants à notre plateforme. Vous avez la possibilité de suivre ces formations en illimité et à votre rythme.
- Le déroulement :
 - Pour chaque gamme, vous visionnerez une vidéo, suivie d'un questionnaire.
 - Ce questionnaire validera vos compétences grâce à un certificat.
- Les documents :
 - Une fois votre certificat obtenu, vous le retrouverez dans la rubrique "MES CERTIFICATS".
 - Nous avons également ajouté des documentations commerciales et des cahiers techniques de mise en œuvre sur toutes les gammes, téléchargeables à tous moments.



► Pourquoi suivre les formations Onduline® ?



- Certifications Onduline®
- Expertise technique
- Expertise de pose
- Maîtrise de l'argumentaire de vente
- Documentations supplémentaires

► Ces modules sont disponibles pour les gammes :

- ONDUCLAIR® PC
- ONDUCLAIR® THERMO
- ONDUCLAIR® RENOV
- ONDULINE EASYFIX®
- ONDULINE® FLEXOUTUILE
- ONDUTISS® ÉCRAN DE SOUS-TOITURE
- ONDUTISS® PARE-PLUIE

Standard de palettisation et d'emballage

Afin de garantir une logistique optimale et une sécurité maximale lors du transport et du stockage, Onduline® applique des standards de palettisation et d'emballage définis pour les produits de la gamme ONDUCLAIR® PC (Polycarbonate), ONDUCLAIR® PLR (Polyester) et ONDUCLAIR® THERMO.

Ces standards permettent :

- > Une stabilité renforcée des palettes.
- > Une optimisation du chargement transport.
- > Une réception facilitée pour vos équipes logistiques.
- > Une conformité avec nos procédures qualité.



► Emballage standard ONDUCLAIR® PC pour petites plaques

- > Sur palette perdue, sous film plastique, cerclée avec sur planche de bois
- > Plaque jusqu'à 2.50 m : 1 palette perdue



► Emballage standard ONDUCLAIR® PC pour grandes plaques

- > Sur palette perdue, sous film plastique, cerclée avec planche de bois
 - Plaques de plus + de 3,00 m : 2 palettes perdues
 - Plaques de plus + de 6,00 m : 3 palettes perdues



► Emballage standard ONDUCLAIR® PLR

- > Sur chevrons, cerclé sur planche de bois, non filmé



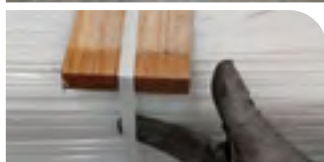
► Emballage standard ONDUCLAIR® THERMO

- > Palette, sous film plastique, socle de protection en bois avec cerclage



► Exemple d'une palette perdue standard PC

- > 1,00 m x 1,20 m (format variable)



► Exemple d'un cerclage avec planche de bois

Pour toute demande de palettisation et d'emballage non standardisé, merci de contacter notre Service Client.

► Frais de port

Les frais de port et emballages sont à la charge du Client.

Les livraisons s'entendent Franco de port selon les modalités suivantes :

- > 1250€ pour France Métropolitaine hors Corse (inférieur à 6ML)
- > 3000€ pour France Métropolitaine hors Corse (supérieur à 6ML)

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ONDULINE®

En outre, la vente ayant été formée dès la commande, les produits n'ayant pu être livrés seront conservés par ONDULINE France pendant 5 jours, puis remis en stock. ONDULINE France pourra, dans ce cas, demander au Client une indemnité à hauteur du préjudice subi et ce, y compris du manque à gagner d'ONDULINE France résultant du manquement du Client à l'obligation objet de cet alinéa. ONDULINE France et le Client se rapprocheront en ce sens en vue de déterminer, de bonne foi, le montant dudit préjudice.

Le transfert des risques des produits vendus par ONDULINE France s'effectue à la sortie des entrepôts d'ONDULINE France quel que soit le mode d'expédition. Il appartient au Client, en cas d'avaries des marchandises livrées ou de colis manquants, d'effectuer toutes les réserves nécessaires auprès du transporteur, par Lettre Recommandée avec Avis de Réception (ci-après « LRAR ») conformément à l'article L.133-3 du code de commerce, dont une copie sera obligatoirement adressée à ONDULINE France.

RETOUR - RECLAMATIONS :

A. RÉCLAMATIONS : Pour rappel, en cas d'avarie sur des marchandises livrées ou de colis manquants, il appartient au Client d'effectuer toutes les réserves nécessaires auprès du transporteur, par Lettre Recommandée avec Avis de Réception (ci-après « LRAR ») conformément à l'article L.133-3 du code de commerce, dont une copie sera obligatoirement adressée à ONDULINE France. Toute réclamation, qu'elle qu'en soit la nature, portant sur les vices apparents et/ou la conformité de produits livrés (colis manquants, erreur de référence, produit abimés), ne sera acceptée par ONDULINE France que si elle est effectuée selon les conditions précitées et dans un délai maximum de 72h après la date de livraison. Il est également impératif de joindre le formulaire de réclamation complété (disponible sur simple demande auprès du service client), le bon de livraison ainsi que tous les justificatifs nécessaires (ex : photos lors de produits abimés). Passé ce délai ou en l'absence des documents précités, les produits seront considérés comme acceptés sans réserve. ONDULINE France s'engage à apporter une réponse dans un délai raisonnable. En cas de non-conformité reconnue par ONDULINE France, un avoir sera effectué auprès du client concerné. Aucune réclamation ne sera acceptée passé un délai de 4 mois après la date de livraison.

B. RETOURS : Aucun retour de produit, quel qu'en soit le motif (notamment aucun retour de produits invendus ou de produits dont la production ou la vente a été arrêtée) ne sera admis sans l'accord préalable et écrit d'ONDULINE France (bon de retour). Les marchandises ayant fait l'objet de réserves pourront être retournées en respectant notre procédure de retour et après accord préalable de ONDULINE France qui émettra un bon de retour. Lors de la reprise, ce document devra être signé par le client et le transporteur. Le non-respect de ces dispositions entraînera le refus des produits retournés. Aucune destruction ou don de cette marchandise ne pourra être opéré sans l'accord de ONDULINE. Les frais de retour seront à la charge du client sauf en cas d'erreur de la part d'ONDULINE et réserves émises sur les documents de transport et livraison. Tout produit retourné endommagé ne fera pas l'objet d'un avoir auprès du client émetteur (un contrôle est effectué à réception).

Conformément aux dispositions de l'article L.442-6, I, 8° du Code de commerce, le client ne saurait procéder au refus ou retour de marchandises ou de déduire d'office du montant de notre facture les pénalités ou rabais correspondant au non-respect.

Le maître d'œuvre assurant l'entière responsabilité du dimensionnement d'un chantier, ONDULINE se désengage de toute éventuelle erreur de dimensionnement et ne pourra pas être tenue pour responsable d'une erreur de calepinage.

PENALITES : Afin d'améliorer notre taux de service (calculé global enseigne), nous avons la volonté de nous engager avec nos clients dans une définition de moyens d'actions communes pour atteindre un objectif de taux de service défini conjointement. Nous ne pouvons donc accepter que nous soit fixé par nos clients un objectif de taux de service déterminé unilatéralement et à fortiori de supporter les pénalités associées. De plus, aucune pénalité ne pourra être imputée sans qu'un processus de partage des prévisions de ventes estimées par le client ne soit initié au préalable entre le client et ONDULINE. En cas d'écart significatif entre les prévisions de ventes communiquées par le client et les commandes fermes, les pénalités seront de facto annulées.

De manière générale, les parties veilleront à ce que les pénalités ne puissent pas constituer la soumission ou la tentative de soumission à des obligations créant un déséquilibre significatif dans les droits et obligations des parties.

Chaque partie qui réclamera une pénalité devra apporter la preuve du fait reproché à l'autre partie, source de cette pénalité. Le client s'engage ainsi à nous communiquer en cas de demande de pénalités, toutes les informations dont il dispose et notamment de façon obligatoire : la période concernée, les dates des livraisons impactées, les numéros de commandes ainsi que le détail qualitatif et quantitatif de la réclamation. Nous étudierons les informations communiquées et procéderons à une étude contradictoire.

Nous rappelons à nos clients que, dans l'hypothèse où notre client estime que des pénalités devraient nous être appliquées, aucune déduction d'office ne peut être réalisée sans que nous ayons pu être en mesure de vérifier la réalité des griefs invoqués par notre client. Nous rappelons que toute déduction unilatérale qui serait opérée par le débiteur entraîne un retard de paiement pour le créancier qui expose le débiteur à des amendes administratives significatives.

Lors d'un retard de livraison d'un camion contenant un regroupement de commandes, le forfait de pénalité étant sur la livraison, il ne pourra être appliqué qu'une seule fois.

Notre société requiert un délai de 45 jours calendaire pour analyser et vérifier le bien-fondé des griefs du client. Par ailleurs, afin de limiter les contestations tardives, les droits en matière de pénalités seront prescrits après un an.

En tout état de cause, les pénalités ne sont pas dues :

- En cas de force majeure tel que décrit ci-après.
- Lorsque la commande du client comporte une anomalie concernant les informations suivantes : PCB, code produit, palettisation, adresse de livraison, date de disponibilité des promotions et ayant entraîné un retard dans l'exécution de la commande.
- Lorsque le délai de livraison demandé est inférieur à 10 jours ouvrés (sauf accord explicite préalable entre les 2 parties).

PRIX : Les produits sont facturés d'après le tarif en vigueur le jour de la confirmation de la commande par ONDULINE France. Les prix peuvent être révisés sans préavis, en fonction des impératifs économiques et notamment des hausses des matières premières.

Lorsque le montant d'un avantage financier est déterminé dans les CGV par application d'un pourcentage sur le chiffre d'affaires, la base ristournable sera constituée du chiffre d'affaires net de toutes taxes, net d'escompte et net de remises et diminué de toutes sommes retenues par le Client notamment au titre de pénalités. Le paiement par ONDULINE France de toute éventuelle réduction de prix est subordonné à la condition que le Client ait respecté tous ses engagements notamment en termes de paiement des factures échues. Conformément au dispositif d'affichage et de répercussion de l'éco-contribution dans la filière REP PMCB, la part du coût unitaire que ONDULINE supporte pour la gestion des déchets de PCMB, tel que facturé par l'éco-organisme auquel ONDULINE adhère, est intégralement répercutée à l'acheteur professionnel du produit sans possibilité de réfaction.

GARANTIE : Sauf spécification sur la notice jointe au produit à laquelle le Client doit se référer, les produits vendus à destination du consommateur final non professionnel ne bénéficient d'aucune garantie contractuelle en sus de la garantie légale des vices cachés prévue aux articles 1641 et suivants du Code civil.

En cas de défectuosité d'un produit due à un vice caché, qu'il soit identifié par le Distributeur ou signalé par un consommateur, il appartiendra dans un bref délai au Distributeur d'apporter à ONDULINE France tous les justificatifs permettant d'identifier le vice du produit et de justifier la date de survenance. En cas de vice caché, la garantie sera limitée au remplacement du produit défectueux par un produit identique ou de gamme équivalente, sans autre indemnité ou pénalité de toute nature. Pour la gamme Onduclair, se référer au certificat de garantie Onduclair.

RESERVE DE PROPRIETE :

CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE : Les marchandises vendues restent la propriété d'ONDULINE jusqu'au paiement intégral de leur prix et de ses accessoires. Conformément aux modalités de livraison mentionnées ci-dessus, les risques étant transférés au client dès la réception par lui-même ou son subrogé dans ses points de livraison avant déchargement, celui-ci est donc responsable des bonnes conditions de stockage et en particulier doit couvrir pour notre compte et à ses frais, l'assurance des marchandises.

Jusqu'au complet paiement, le Client s'interdit de conférer un nantissement, un gage ou garantie de quelque nature sur les produits vendus sous réserve de propriété. Le Client s'oblige à informer tout tiers, notamment en cas de saisie ou mesure conservatoire, du fait que les produits sont vendus sous clause de réserve de propriété et à informer ONDULINE France immédiatement de toute mesure de cette nature.

En cas de non-paiement d'une quelconque échéance, la totalité des sommes dues par le client à notre société devient immédiatement exigible de plein droit et sans formalité. Les marchandises en stock chez le client seront réputées afférentes aux factures non réglées. Les marchandises devront être restituées à la première demande écrite, aux frais et risques et périls du client.

Nous pourrons enfin, unilatéralement, après simple mise en demeure de payer, dresser ou faire dresser inventaire de nos produits en possession du client qui consent et s'engage d'ores et déjà à donner libre accès à ses entrepôts, magasins ou autres à cette fin, et à veiller à ce que l'identification de nos produits y soit toujours possible.

CONDITIONS DE FACTURATION ET DE REGLEMENT :

A. FACTURATION : Les factures de produits sont payables dans un délai maximum de 60 jours à compter de la date d'émission de la facture. Toutefois ONDULINE France pourra de plein droit réduire ce délai de règlement et demander un paiement comptant des produits et/ou exiger la fourniture de garanties (i) en cas de commande d'un montant anormal au regard des achats habituels du Client et/ou des garanties apportées ou (ii) si ONDULINE France a des raisons sérieuses de craindre des difficultés de paiement de la part du Client notamment en cas de diminution de la cotation par les organismes d'assurance-crédit, en cas de nantissement du fonds de commerce ou de certains éléments au profit de créanciers ou (iii) en cas de cession, location gérance ou encore un changement de contrôle ou de structure de l'entreprise du Client ou de son dirigeant. En cas de refus par le Client du paiement comptant et/ou d'impossibilité de fournir une garantie suffisante, ONDULINE France peut refuser d'honorer les commandes à venir ou celles demeurant en cours de traitement sans que le Client puisse prétendre à une quelconque indemnité.

Index

B		ONDUCLAIR® COLOR	58
BANDE D'ARASE	152	ONDUCLAIR® RENOV FC	62
BANDE DE CHAPE ALU 40 TV-TH	136	ONDUCLAIR® RENOV PST	66
BARDOLINE®	86	ONDUCLAIR® RENOV ST	68
BITULINE®	128	ONDUFILM 150	157
BITULINE® GP4	130	ONDUGLASS®	158
BITULINE® GP4M	131	ONDUMASTIC®	146
C		ONDULAIR® ADHESIVE	140
CHAPE 40 SBS	132	ONDULAIR® STRONG	141
CHAPE 50 SBS ALU	133	ONDULINE® 9S	82
CHAPE 25 ALU	134	ONDULINE® CLASSIC	74
CHAPE 50 TV/TH	135	ONDULINE EASYFIX®	78
F		ONDULINE EASYFIX® COMPACT	80
FEUTRE DE TOITURE VV	88	ONDULINE® FLEXOUTUILE	92
FLASHING BAND®	138	ONDULINE® MAXIFLEX	139
FONDALINE® 500	148	ONDUMASTIC®	146
FONDALINE® GÉO DRAIN 600	150	ONDUTEX	158
I		ONDUTISS® AIR HDV RESIST R2 150 ET R2 150TT	96
INNOLINE®	72	ONDUTISS® AIR HDV RESIST R3 190 ET R3 190TT	98
L		ONDUTISS® AIR HDV REFLEX R3 240 ET R3 240 TT	100
LUMITOIT	154	ONDUTISS® AIR SOLAR 200 TT	102
O		ONDUTISS® AIR METAL 440 T	106
ONDUBAND®	137	ONDUTISS® CONFORT 380	108
ONDUCLAIR® PC	16	ONDUTISS® DUO MIX	143
ONDUCLAIR® PC - SP SERRE	20	ONDUTISS® DYNAMIC 90	112
ONDUCLAIR® PLR	22	ONDUTISS® FACADE 200	116
ONDUCLAIR® THERMO	32	ONDUTISS® FACADE OPEN UV3B 210	118
ONDUCLAIR® PCMW	48	ONDUTISS® UNO MIX PRO	142
ONDUCLAIR® PCMW CONNECT	40	ONDUTISS® UNO MIX UVB	145
ONDUCLAIR® PCMW PANEL	44	ONDUTISS® UNO SEAL SMART	144
ONDUCLAIR® PCMW VOUTE	28	ONDUTISS® VAP CONTROL 100 Sd 18	110
ONDUCLAIR® PCMW 177/51	52	P	
		POSE ÉCRAN DE SOUS-TOITURE	104
		POSE PARE-PLUIE	120
		POSE PARE-VAPEUR	114

Contactez votre commercial en un "scan" !

“
Trouvez
rapidement
le **bon**
interlocuteur,
où que vous soyez !



Scannez
le QRCode



Gain de temps :
trouvez le bon
commercial sans
recherche.



**Informations
complètes :**
téléphone, email,
dispo, secteur.



**Assistance
personnalisée :**
demande de rendez-
vous en 1 clic.



Onduline se réserve le droit de modifier les spécifications des produits sans préavis. Les épaisseurs (déclinaisons) produits indiqués dans ce document ne doivent pas être considérées comme étant systématiquement disponibles, en stock, et il convient de se référer à la liste de prix Onduline en vigueur ou de solliciter l'avis du Service Clients Onduline. Les informations, les détails techniques et les instructions de fixation, etc., inclus dans cette documentation sont fournis de bonne foi et s'appliquent aux usages décrits. Les recommandations d'utilisation doivent être vérifiées quant à leur adéquation et leur conformité aux exigences applicables (notamment des normes en vigueur), aux spécifications ainsi qu'à toute législation et réglementation applicables. Pour d'autres applications ou conditions d'utilisation, nous vous invitons à solliciter votre Délégué Commercial habituel pour les usages des produits Onduline qui ne sont pas spécifiquement décrits dans le présent document.

Afin de vous assurer que vous consultez les informations produits les plus récentes et les plus exactes, veuillez scanner le QR code situé directement au-dessus.



Onduline France
ZI - BP 15 - 76480 YAINVILLE
Tél + 33 (0)2 35 05 90 90
e-mail : info@onduline.fr

onduline.fr



Onduline®
Votre toit fait - et bien fait

