

# ACCESSOIRES ÉTANCHÉITÉ



# ONDUBAND®

Bande d'étanchéité



ONDUBAND® est une bande d'étanchéité en bitume élastomère auto-adhésive, recouverte d'une feuille d'aluminium polymère naturelle ou colorée, renforcée par un support polyester. La face bitumée adhésive est protégée par un film siliconé.

## DESTINATION

ONDUBAND® est destinée à exécuter divers travaux de raccordement d'étanchéité sur des petites surfaces telles que :

- Entourage de cheminée, ventilation, châssis de toit et toutes pénétrations en toiture.
- Réalisation de fond de noue et habillage de faîtage.
- Rénovation de chéneaux, gouttières, ...
- Réparation de tuiles, fibres ciment, ardoises, ...

## CARACTERISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS	NORMES
Épaisseur	1,5 mm ± 0,2 mm	NF EN 1849
Masse surfacique	1,5 kg/m <sup>2</sup> ± 0,2 kg/m <sup>2</sup>	NF EN 1849
Point de ramollissement	> 85°	EN 1109
Flexion à basse température	> -30°	EN 1109
Résistance aux U.V.	Ganrantie 5 ans	ISO 11507
Résistance à la traction	Longitudinale > 200 N/5 cm	EN 12311
Imperméabilité à l'eau	Étanche	EN 1928

DIMENSIONS	COLORIS	CODE
5 m x 0,075	Aluminium	5AL75P
5 m x 0,10	Aluminium	5AL100P
5 m x 0,15	Aluminium	5AL150P
10 m x 0,20	Aluminium	10AL200P
10 m x 0,30	Aluminium	10AL300P
5 m x 0,075	Terracota	5TC75P
5 m x 0,10	Terracota	5TC100P
5 m x 0,15	Terracota	5TC150P
10 m x 0,20	Terracota	10TC200P
10 m x 0,30	Terracota	10TC300P
10 m x 0,60	Terracota	10TC600P
5 m x 0,075	Anthracite	5AN75P
5 m x 0,10	Anthracite	5AN100P
5 m x 0,15	Anthracite	5AN150P
10 m x 0,20	Anthracite	10AN200P
10 m x 0,30	Anthracite	10AN300P

## MISE EN ŒUVRE

- Préparer le support afin qu'il soit propre, sec, dépoussiéré et dégraissé.
- Dans le cas d'un support poreux, une émulsion de type Primaire Bituline® (environ 300 g/m<sup>2</sup>) sera appliquée au préalable.
- Découper avec un cutter ou ciseaux une bande aux dimensions choisies.
- Enlever le film pelable siliconé et coller en pressant fortement pendant quelques secondes.
- Maroufler sur toute la surface du produit.
- Dans le cas de lés successifs ou en about, prévoir un recouvrement de 50 mm
- Précaution d'emploi : Température du support comprise entre 5°C et 45°C.
- Ne présente aucun danger pour l'environnement.



[www.onduline.fr](http://www.onduline.fr)

# Onduline®

# FLASHING BAND®

Bande de solin



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 (25 %) à base de BUTYL et un excellent pouvoir adhésif.

## DESTINATION

Les bandes de solin **FLASHING BAND®** sont utilisées pour l'imperméabilisation des cheminées et **culées de mur**, ainsi que les points de détails de la toiture nécessaire pour une étanchéité fiable.

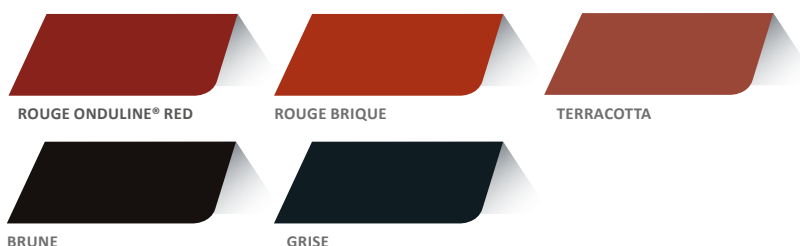
## CARACTERISTIQUES

- Épaisseur de l'aluminium : 100 µ,
- Densité de colle BUTYL : 1,7 g/m<sup>3</sup>
- Largeur de colle BUTYL : 290 mm +/- 1 mm
- Épaisseur de colle BUTYL : 1,0 mm ± 0,1 mm
- Température d'installation : Minimum + 5 ° C
- Résistance à la température de : -30 ° C à + 80 ° C

	FLASHING BAND 300	FLASHING BAND 390*
Taille de rouleau	30 cm x 2,5 m	39 cm x 2,5 m
Poids rouleau	1,5 kg	1,9 kg
Conditionnement	4 rouleaux	4 rouleaux
Quantité / palette	360 rouleaux	240 rouleaux

\*Terracotta uniquement.

- 5 coloris standards:



## MISE EN ŒUVRE

- **FLASHING BAND®** est appliqué à froid.
- Les surfaces à sceller doivent être sèches. Exempt de gel, graisse et silicone.
- Application à une température ambiante supérieure à + 5 ° C.
- **FLASHING BAND®** doit être pressée fermement après l'application.
- L'apparition de cavités (cloques) doit être évitée.
- Si application de plusieurs bandes le chevauchement doit être au moins de 50 mm.
- Pour garantir l'étanchéité à long terme sur les points singuliers de la cheminée et des murs, utiliser un profil Z ainsi qu'une bande de mastic silicone.

## GARANTIE

Le produit est garanti 10 ans.  
La stabilité de la couleur est garantie 3 ans.

DIMENSIONS	COLORIS	CODE	GENCOD
2,5 m x 0,30 m	Brun	FBBN250PX30P	3467670017962
2,5 m x 0,30 m	Rouge brique	FBBR250X30P	3467670018976
2,5 m x 0,30 m	Grise	FBGR250PX30P	3467670017979
2,5 m x 0,30 m	Rouge ONDULINE®	FBOR250PX30P	3467670018969
2,5 m x 0,30 m	Terra Cotta	FBTC250X30P	3467670017955
2,5 m x 0,39 m	Terra Cotta	FBTC250X39P	3467670021129

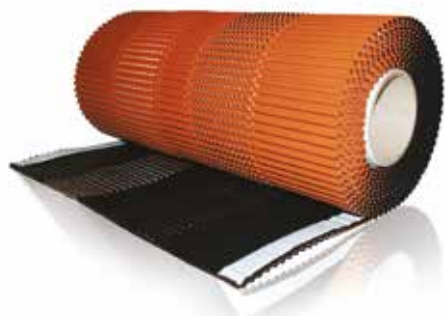


[www.onduline.fr](http://www.onduline.fr)

# Onduline®

# ONDULAIR®

Bande d'étanchéité ventilée



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

## DESTINATION

ONDULAIR® 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 entrés sous la toiture.

## CARACTERISTIQUES

- Épaisseur de l'aluminium : 140 µ
- Zone exempte de ventilation 78 cm<sup>2</sup> par mètre linéaire
- Densité de la colle BUTYL : 1,7 g/m<sup>3</sup>
- Dimension standard de la colle BUTYL : 15 mm ± 1 mm
- Température d'installation minimum : + 5 ° C
- Résistance à la température : de - 30 ° C à + 80 ° C

	ONDULAIR 300	ONDULAIR 390
Taille de rouleau	30 cm x 5 m	39 cm x 5 m
Poids rouleau	1,05 kg	1,15 kg
Conditionnement	4 rouleaux	4 rouleaux
Quantité / palette	144 rouleaux	120 rouleaux

- 3 coloris standards:



DIMENSIONS	COLORIS	CODE	GENCOD
5,00 m x 0,39 m	Rouge brique	84BR539	3467670022904
5,00 m x 0,39 m	Anthracite	84GY539	3467670022706
5,00 m x 0,39 m	Terra Cotta	84TC539	3467670022881
5,00 m x 0,30 m	Terra Cotta	84TC530	3467670022874

## MISE EN ŒUVRE

- Application à une température ambiante supérieure à + 5 ° C.
- Découpez soigneusement les tuiles afin d'avoir un bon support pour l'application de la bande ONDULAIR®.
- ONDULAIR® doit être pressée fermement après l'application.
- Le chevauchement entre les 2 rouleaux doit être d'au moins 50 mm.

## GARANTIE

Le produit est garanti 10 ans.  
La stabilité de la couleur est garantie 8 ans.



[www.onduline.fr](http://www.onduline.fr)

**onduline®**

# BÂCHE ONDULINE®

Bâche de protection



Les **bâches de protection ONDULINE®** sont composées de polyéthylène tressé. Des œillets métalliques sont disposés en périphérie à espace régulier. Les coins sont renforcés. Le verso est de couleurs différentes.

## DESTINATION

Les **bâches de protection ONDULINE®** sont utilisées pour la couverture temporaire des toitures ou toute autre protection de petits ou gros éléments extérieurs contre les intempéries. Leur usage peut être professionnel ou domestique.

## CARACTERISTIQUES

GAMME	PRO	ULTRA PRO
Grammage (tolérance 5% environ)	140 g	240 g
Coins renforcés	Non	Oui
Œillets	Métal	Métal
Espacement œillets	1 m	0,50 m
Couleur	Bleu marine / Vert kaki	Noire / Verte

- Imputrescible, imperméable, traitement anti-UV, garantie 12 mois

GAMME PRO (140 grammes)			
Dimension (en m)	Code	Gencod	Nbr bâches / paquet
3 x 5	6650	3481880041074	10
4 x 5	6651	3481880041036	10
5 x 8	6652	3481880041043	5
8 x 12	6653	3481880041067	1
10 x 15	6654	3481880041135	1
6 x 10	6655	3481880041050	1

- Indéchirable, imperméable, traitement anti-UV, garantie 18 mois

GAMME Ultra pro (240 grammes)			
Dimension (en m)	Code	Gencod	Nbr bâches / paquet
4 x 5	6662	3481880024152	4
5 x 8	6663	3481880024169	2
6 x 10	6664	3481880024176	1
8 x 12	6665	3481880024183	1
10 x 15	6666	3481880024190	1



[www.onduline.fr](http://www.onduline.fr)

**Onduline®**

# ONDUCOLLE®

Colle bitumeuse



Colle bitumeuse à froid pour chapes de bitume et isolants thermiques.

## DESTINATION

ONDUCOLLE® peut être utilisée pour le collage par plots (ou bandes) de :

- Pare-vapeur en feuille bitumeuse,
- Feuille bitumeuse à sous-face sablée en première couche sur béton, isolant polyuréthane ou en réfection sur anciens revêtements d'étanchéité,
- Petites réparations et notamment des revêtements bitumineux sur des parties métalliques, en bois ou en polyester.

## CARACTERISTIQUES

Aspect	Pâte
Couleur	Noir (code 6911 / 5 kg)
Odeur	Hydrocarbure
PH	Non déterminé
Point / Intervalle d'ébullition	Non déterminé
Point d'éclair	10°C
Limite d'explosivité	Non déterminé
Pression de vapeur	37,2 kPa (à 50°C)
Densité relative (eau = 1)	1.22
Viscosité	992000 mPA.s
Hydrosolubilité	Insoluble
Liposolubilité	Non applicable
Olubilité aux solvants	Soluble dans des hydrocarbures

CONTENANCE	CODE	GENCOD
5 kg	6911	3467670000162

## STOCKAGE

- Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit sec.
- Conserver à l'écart de toute source d'ignition, de chaleur et de la lumière solaire directe.
- Ne pas fumer.



[www.onduline.fr](http://www.onduline.fr)

## MISE EN ŒUVRE

Les chapes bitumineuses ou les panneaux isolants sont collés par bandes ou par plots d'ONDUCOLLE® selon les prescriptions des documents techniques qui précisent le nombre de bandes au ml ou de plots au m<sup>2</sup>.

- Après application d'ONDUCOLLE®, les plaques d'isolants thermiques peuvent être encore positionnées pendant un certain temps permettant ainsi de réduire au minimum les ponts thermiques.
- Immédiatement après la mise en œuvre, l'adhérence est suffisante pour résister à l'action du vent. La force d'adhérence augmente progressivement jusqu'à sa valeur finale.
- ONDUCOLLE® peut être mis en œuvre sur supports encore humides ou froids, mais non recouverts de glace, jusqu'à une température de + 10° C moyennant un stockage à ambiance tempérée.

**Onduline®**



# ONDUMASTIC®

Mastic bitumeux à froid



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.

## DESTINATION

ONDUMASTIC® s'utilise principalement en collage des éléments de bardeaux sur eux-mêmes et en traitement singulier de toiture type doublis et faîtage 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...).

## CARACTERISTIQUES

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)
Durée de stockage*	Date limite sur emballage
Temps de séchage	Selon température et hydrométrie ambiante
Nettoyage des outils	Solvants pétroliers, White Spirit
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
VOS (g/l)	190

CONTENANCE	CODE	GENCOD
Cartouche 310 ml	6952	5412520708017
Bidon de 1 kg	6949	5412520707713
Bidon de 5 kg	6951	5412520707911

## 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/m<sup>2</sup>**.
- Traitement du doublis (démarrage à l'égout sur bande métallique) : **100 gr/ml**.
- Traitement du faîtage et des arêtières : **200 gr/ml**.
- 1 kg d'ONDUMASTIC® : **1200 cm<sup>3</sup>**.

## 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 (faîtage, 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.

## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

ONDUMASTIC® ne peut pas s'appliquer au-dessous de 5°C.

## STOCKAGE

- Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit sec.
- Conserver à l'écart de toute source d'ignition, de chaleur et de la lumière solaire directe.
- Ne pas fumer.



[www.onduline.fr](http://www.onduline.fr)

**Onduline®**

# ONDUNOIR®

Emulsion bitumeuse à froid



ONDUNOIR® est une émulsion bitumineuse à froid sans vapeur nocive pour tous travaux d'étanchéité de fondations, de protection contre la corrosion, d'écran à la vapeur d'eau et de protection du bois. C'est un produit en phase aqueuse respectant les normes sanitaires et environnementale. Son film résiduel restant souple, il possède une excellente résistance à l'oxydation, à l'eau et au fluage.

## DESTINATION

ONDUNOIR® est un produit polyvalent. Il s'utilise sur supports béton, parpaing enduit, métal, bois, isolants, fibrociment... Il peut être utilisé pour tous travaux d'étanchéité de fondations, de cuvelage. Il peut être également destiné à la protection du bois, au collage d'isolants et comme écran à la vapeur d'eau.

## CARACTERISTIQUES

Nature	Émulsion anionique de bitume surstabilisée exempte de charges
	- Résiste à l'eau, à la plupart des acides et bases dilués - Ne résiste pas aux hydrocarbures huiles et solvants
Consistance	Onctueuse thixotrope
Couleur	Brun foncé
Conditionnement	10 kg (code 6932) 25 kg (code 6934)
Durée de stockage*	24 mois*
Consommation	700 à 800 g/m <sup>2</sup> par couche
Temps de séchage	- En surface : 1 à 3 heures - Dans la masse : 12 à 24 heures
Nettoyage des outils	- Produit frais : à l'eau - Produit sec : solvants pétroliers, White Spirit

\*à compter de la date de fabrication, dans l'emballage d'origine non ouvert, stocké au sec, à l'abri du gel et des fortes températures.

DONNÉES	VALEUR
Densité	1,00 ± 0,05
Extrait sec	57% ± 2%
Pénétrabilité à 25°C	300 ± 20 - 1/10 mm (NF 60-119)
Température de service	-20°C à +60°C
Fluage	nul
Perméabilité à la vapeur d'eau	0,8 g/m <sup>2</sup> - 24 pour 1,7 kg/m <sup>2</sup> (NFX 41001)

## PRECAUTION D'EMPLOI

- ONDUNOIR® ne peut pas s'appliquer au-dessous de 5°C et par temps de pluie.
- Diluer à l'eau si nécessaire à l'exclusion de tout autre solvant.
- Respecter les règles de la norme NFP 10-202 (DTU 20.1) concernant les murs enterrés.
- Les informations contenues dans cette notice ne sont données qu'à titre indicatif et ne sauraient impliquer une garantie quelconque de notre part.

## MISE EN ŒUVRE

- ONDUNOIR® s'applique à froid sur support sain, propre et débarrassé de toute particule non adhérente. Les joints et fissures doivent être traités au préalable. Les métaux doivent être exempts de graisse ou de corrosion.
- ONDUNOIR® doit être bien remué avant emploi. Appliquer à la brosse, au rouleau, à la spatule ou au pistolet.
- Les fonds poreux ou fractionnés doivent être imprégnés d'une couche d'apprêt : émulsion diluée de 30% à 50 % d'eau propre et froide.
- Dans tous les cas, appliquer en deux couches croisées minimum. Laisser sécher entre chaque couche.
- Pour des applications particulières de rénovation, une toile de verre ou un géotextile non tissé polyester de 60g/m<sup>2</sup> peut être incorporé entre deux couches.

## STOCKAGE

- Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit sec.
- Conserver à l'écart de toute source d'ignition, de chaleur et de la lumière solaire directe.
- Ne pas fumer.



[www.onduline.fr](http://www.onduline.fr)

# ONDULINE®



# ONDUNOIR® LATEX

Emulsion bitumeuse à froid



ONDUNOIR® LATEX est une émulsion bitumineuse modifiée et fibrée, sans vapeur nocive pour tous travaux d'étanchéité de fondations, d'imperméabilisation et d'écran à la vapeur d'eau. C'est un produit en phase aqueuse sans solvant respectant les normes sanitaires et environnementale.

## DESTINATION

ONDUNOIR® LATEX est un produit pâteux. Il s'utilise sur supports béton, parpaing brut (murs de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> catégorie), métal, bois, fibrociment... Il peut être utilisé pour tous travaux d'étanchéité de fondations, comme écran à la vapeur d'eau et en protection de gaines de ventilation.

## CARACTERISTIQUES

Nature	Emulsion anionique de bitume fibrée et modifiée par un latex synthétique
	- Résiste à l'eau, à la plupart des acides et bases dilués - Ne résiste pas aux hydrocarbures huiles et solvants
Consistance	Pâteuse
Couleur	Brun foncé
Conditionnement	25 kg (code 6938)
Durée de stockage*	12 mois*
Consommation	Jusqu'à 3 kg/m <sup>2</sup> (éviter les surcharges)
Épaisseur du film humide	3 mm
Temps de séchage	- En surface : 1 à 3 heures - Dans la masse : 12 à 24 heures
Nettoyage des outils	- Produit frais : à l'eau - Produit sec : solvants pétroliers, White Spirit

\*à compter de la date de fabrication, dans l'emballage d'origine non ouvert, stocké au sec, à l'abri du gel et des fortes températures.

DONNÉES	VALEUR
Densité	1,00 ± 0,05
Extrait sec	57% ± 2%
Température de service	-10°C à +60°C
Fluage	nul

## PRECAUTION D'EMPLOI

- ONDUNOIR® LATEX ne peut pas s'appliquer au-dessous de 5°C et par temps de pluie.
- Diluer à l'eau si nécessaire à l'exclusion de tout autre solvant.
- Respecter les règles de la norme NFP 10-202 (DTU 20.1) concernant les murs enterrés.
- Les informations contenues dans cette notice ne sont données qu'à titre indicatif et ne sauraient impliquer une garantie quelconque de notre part.

## MISE EN ŒUVRE

- ONDUNOIR® LATEX s'applique à froid sur support sain, propre et débarrassé de toute particule non adhérente. Les joints et fissures doivent être traités au préalable. Les métaux doivent être exempts de graisse ou de corrosion.
- ONDUNOIR® LATEX doit être bien remué avant emploi. Appliquer à la brosse, au rouleau, à la spatule ou au pistolet.
- Les fonds poreux ou fractionnés doivent être imprégnés d'une couche d'apprêt : émulsion diluée de 30% à 50 % d'eau propre et froide.
- Dans tous les cas, appliquer en deux couches croisées minimum. Laisser sécher entre chaque couche.
- Pour des applications particulières de rénovation, une toile de verre ou un géotextile non tissé polyester de 60g/m<sup>2</sup> peut être incorporé entre deux couches.

## STOCKAGE

- Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit sec.
- Conserver à l'écart de toute source d'ignition, de chaleur et de la lumière solaire directe.
- Ne pas fumer.



[www.onduline.fr](http://www.onduline.fr)

# ONDULINE®

# ONDUPRIMER®

Vernis d'accrochage bitumeux



Vernis d'accrochage bitumeux avec solvants volatiles.

## DESTINATION

**ONDUPRIMER®** est un enduit d'imprégnation à froid pour supports en béton ou métallique, permettant d'assurer la bonne adhérence (fixation des poussières de ciment) des matériaux d'étanchéité à base de bitume appliquées à chaud, conformément aux prescriptions des DTU 43.

## CARACTERISTIQUES

Composition	Bitume, dopants d'adhésivité et solvants
Aspect	Liquide noir
Point d'inflammation CC (ASTM D 93)	40° C (Pensky Martens)
Indice de viscosité	< 30 sec (3 mm ISO Cup – 23°C)
Densité (20°C, 12s) : Ca.	0,87 g/cm <sup>3</sup> (Brams-Liège DIN 51757)
Sous- catégorie h :	impressions fixatrices
	Phase solvant
Teneur maximale en COV :	500 g/L
Valeur limite COV :	750 g/L
Consommation	0,30 à 0,35 litres/m <sup>2</sup> suivant porosité du support
Précaution	<b>ONDUPRIMER est un produit inflammable.</b> Conserver à l'écart de toute source d'ignition pendant l'emploi. Ne pas fumer. En local fermé, bien aérer.

CONTENANCE	CODE	GENCOD
5 litres	6940	5412520706815
10 litres	6978	3467670015484
30 litres	6979	3467670015500

## MISE EN ŒUVRE

- S'applique à la brosse, au rouleau ou à la raclette sur **support sec et propre**.
- Laisser sécher complètement avant application de l'étanchéité
- Précaution : **ONDUPRIMER®** est un produit inflammable.  
Conserver à l'écart de toute source d'ignition pendant l'emploi.
- Ne pas fumer.
- En local fermé, bien aérer.



[www.onduline.fr](http://www.onduline.fr)

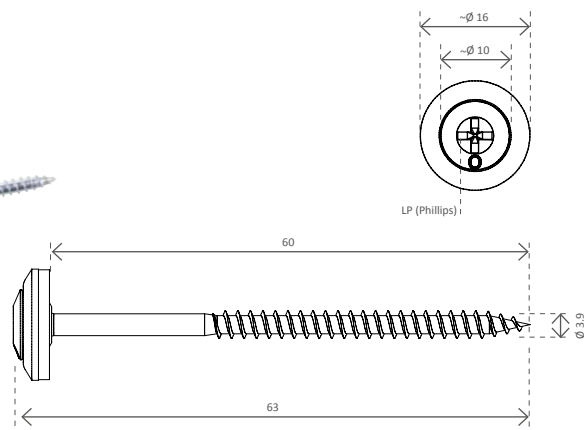
**Onduline®**

# FIXATIONS ONDULINE®

## VIS UNIVERSELLE ONDULINE

Vis en acier + joint EPDM pour métal et bois

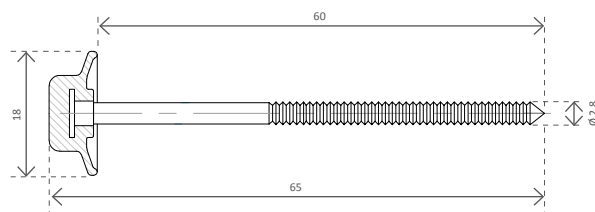
- Longueur : 60 mm
- Longueur totale (avec tête) : 63 mm
- Tête : LP (Phillips)
- Diamètre 3.9 mm
- Couleur : rouge, noir, fiorentino, brun



## CLOU PTM

Clou en acier à tête moulée

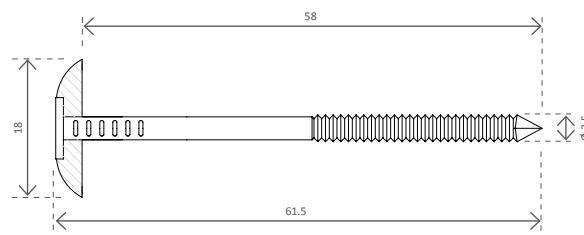
- Longueur : 60 mm
- Longueur totale (avec tête) : 65 mm
- Diamètre : 2.8 mm
- Couleur : rouge classique, noir, rouge ombré, terracotta



## CLOU POUR SOUS-TOITURE

Clou en acier spécial + tête en PEHD

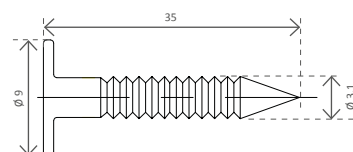
- Longueur : 58 mm
- Longueur totale : 61.5 mm
- Diamètre : 3.5 mm



## POINTES POUR BARDEAUX

Clou en acier

- Longueur : 35 mm
- Diamètre tête : 9 mm
- Diamètre : 3.1 mm



[www.onduline.fr](http://www.onduline.fr)

**Onduline®**



[www.onduline.fr](http://www.onduline.fr)

ONDULINE France SAS – ZI du Bac – BP 15 – 76480 YAINVILLE  
Tél : 02 35 05 90 90 Fax : 02 35 05 91 11  
e-mail : [info@onduline.fr](mailto:info@onduline.fr)

**Onduline®**