

bardoline



Bardeaux verriers bitumés

30 ans d'expérience
Grande durabilité

Participe au confort acoustique du bâtiment
CE - norme NF EN 544



Onduline
Onduclair

bardoline



A l'épreuve du temps

Avantages

Grande liberté architecturale

- Les bardeaux **bardoline** s'adaptent parfaitement aux architectures les plus complexes (toitures courbes, variations de pente...), tout en assurant une parfaite étanchéité et durabilité des couvertures. En effet, leur grande flexibilité et leur façonnage facile sur chantier, permettent un traitement simple des points singuliers les plus complexes.
- Leur excellente résistance au gel et aux intempéries permet leur utilisation en sites exposés et en climat de montage.



Tradition et fiabilité reconnues

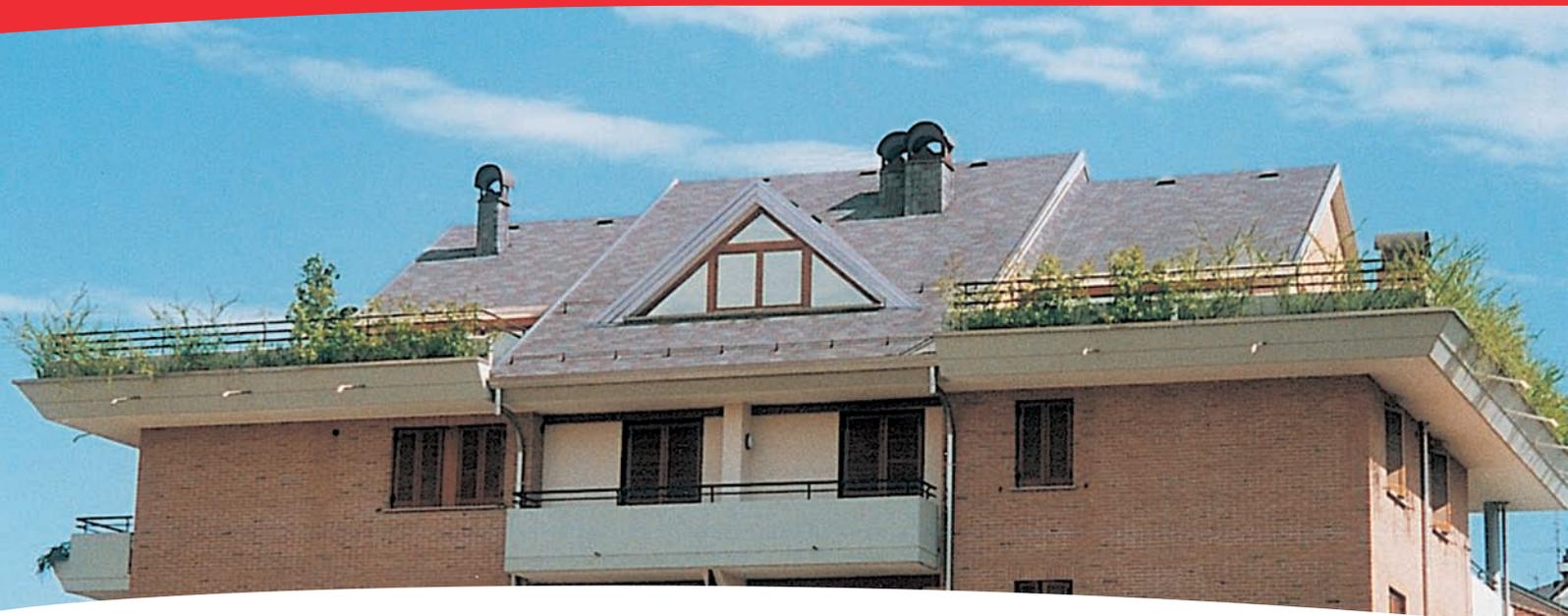
- Forts d'une expérience de 30 ans, les bardeaux **bardoline** sont marqués **CE** et conformes à la norme européenne NF EN 544 (classe 1, la plus exigeante).
- Ils bénéficient en plus d'un certificat de droit d'usage de la Marque **NF** gage français de grande qualité.

Remarquable résistance au temps

- Les bardeaux **bardoline**, grâce à leur composition et leurs caractéristiques, présentent une parfaite résistance aux variations de température. Ils résistent en outre très bien au froid, à la chaleur, au vent et au gel.
- Les granulés de surface et leur très bonne tenue dans le temps, assurent aux bardeaux **bardoline** un excellent vieillissement aux UV.
- La parfaite adhérence des bandes les unes sur les autres assure enfin une parfaite étanchéité de la toiture pour de longues années.



Les bardeaux **bardoline** sont aujourd'hui utilisés depuis plus de 30 ans, aussi bien sur les locaux d'habitation que sur les bâtiments annexes et de loisirs, en neuf comme en r. Ils ont prouvé leur fiabilité et leur durabilité sur les plans technique et esthétique.



Mise en œuvre

La mise en œuvre des bardeaux **bardoline** est visée par le DTU 40.14. Il est impératif de s'y référer avant toute mise en chantier.

En climat de plaine (altitude 900 m) :

- Pose sur support continu (bois massif, contreplaqué ou panneaux de particules) ventilé en sous-face.
- Pente minimum de 20 %.
- Le recouvrement minimum des bardeaux est fonction de :
 - la pente (p)
 - de la zone géographique (I, II ou III)
 - et de la longueur de la projection horizontale du rampant de la couverture (l) (tableau ci-dessous)

- La valeur du recouvrement détermine le pureau des bardeaux **bardoline**, et donc le traçage sur le support pour la pose :

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

- Clouage des bardeaux **bardoline** : 5 clous par bande de bardeau (1 au droit de chaque encoche et 1 à chaque extrémité). Pour des pentes supérieures à 200 %, se référer au DTU.
- Collage des bardeaux **bardoline** : le collage des bandes entre elles est obtenu par simple écrasement des points de colles, après les avoir chauffé légèrement. Pour des pentes supérieures à 200 %, se référer au DTU et utiliser Bardocol.

	Zones I et II			Zones III		
	$l \leq 5,5$ m	$5,5$ m $< l \leq 11$ m	11 m $< l \leq 16,5$ m	$l \leq 5,5$ m	$5,5$ m $< l \leq 11$ m	11 m $< l \leq 16,5$ m
$20 \leq p \leq 25$ %	120 mm	120 mm	-	120 mm	-	-
$25 < p \leq 30$ %	100 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
$30 < p \leq 35$ %	70 mm	80 mm	100 mm	80 mm	100 mm	120 mm
$35 < p \leq 40$ %	50 mm	50 mm	70 mm	50 mm	70 mm	80 mm
$p > 40$ %	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm

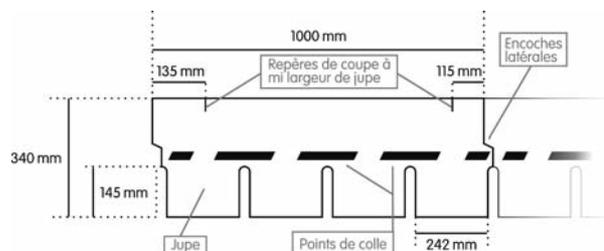
En climat de montagne (altitude > à 900 m), se référer au DTU.

Description

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 céramiqués colorés.

Ils comportent également une rangée de points de colle.



Dimension d'une bande	0,34 m x 1,00 m
Nombre de jupes par bandes	4
Conditionnement	Paquet de 21 bandes, soit 3,05 m ² utiles au pureau de 145 mm · Palette de 52 paquets
Poids au m ² posé	De l'ordre de 10 Kg/m ² , variable suivant le pureau
Coloris	Rouge, bleu, brun, vert, (gris pierre sur commande)



Domaine d'emploi

Les bardeaux **bardoline** sont destinés à la réalisation de couvertures et 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.



Accessoires

Pointes de fixation

Pointes en acier galvanisé.
Longueurs : 21 mm et 23 mm



Colle BARDOCOL

Colle bitumeuse à froid destinée au collage des jupes de bardeaux, en particulier autour des points singuliers (noues, arêtières, faîtages, ...). Existe en cartouche de 310 ml et en bidons de 5, 10 et 30 kg.

Onduchape 50 TV

Chape souple d'étanchéité à base de bitume, grésée deux faces. (Prévue par le DTU 40.14 pour le traitement des noues, de la simple et double toiture ventilée en climat de montagne.)

Onduchape 50 TV/Th

Chape souple d'étanchéité à base de bitume avec feuille d'aluminium en surface. (Prévue par le DTU 40.14 pour le traitement des noues, de la simple et double toiture ventilée en climat de montagne.)

les bardeaux de couverture à l'épreuve du temps

Bardoline

Bardeaux verriers bitumés



Une toiture **confortable** **et sécurisante**

Contrairement aux autres familles de petits éléments de couverture du marché, la mise en œuvre des bardeaux BARDOLINE assure une étanchéité totale de la couverture à la pluie, à la neige poudreuse et à la poussière, sans avoir recours aux écrans ou plaques de sous-toiture.

Une mise en œuvre **facilitée**

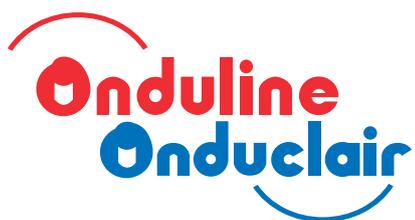
La nature des bardeaux BARDOLINE assure une manipulation et une mise en œuvre simple. La coupe et le façonnage des éléments ne présentent aucune difficulté.

- De plus, les bardeaux BARDOLINE possèdent des points de colle permettant un collage définitif des jupes entre elles (partie des bardeaux non cloués).
- Enfin, ils comportent des repères pour faciliter la pose et ainsi gagner du temps. Des encoches latérales permettent un positionnement précis des bandes côte à côte d'une part, et d'autre part, chaque bande comporte, sur les jupes d'extrémité, un repère de coupe à mi largeur de jupe, pour les découpes de décalage latéral des différents rangs successifs.

Une esthétique **classique et durable**

- Les coloris des bardeaux BARDOLINE, obtenus par les granulats qui les recouvrent, sont nuancés et durables.
- Ils assurent aux toitures une parfaite intégration dans leur environnement.





**Le Département Professionnel
d'Onduline France**

ZI - BP 15 - 76480 Yainville
Tél. : +33(0) 2 35 05 90 90
Fax : +33(0) 2 35 05 91 11
e-mail : info@onduline.fr

