

FLEXOUTUILE®



PLAQUES FLEXIBLES DE SOUS-TOITURE

Support de tuiles canal

Respect de la tradition

*Amélioration du
confort d'été*

*Facilité et rapidité de
mise en oeuvre*



Onduline®



ÉTABLISSEMENTS
RECEVANT DU PUBLIC



BÂTIMENTS
AGRICILES



MAISON
INDIVIDUELLE

www.onduline.fr

TYPE D'APPLICATIONS

Flexoutuile® Le seul système de sous-toiture qui améliore votre sécurité et votre confort dans le respect de la tradition des **toitures en tuiles canal**.

- habitations, bâtiments annexes,
- locaux tertiaires,
- bâtiments agricoles,
- bâtiment historiques
- ERP



ONDULINE, UNE EXPERTISE À VOTRE SERVICE

Notre priorité, **votre satisfaction** !

- Forte présence internationale, sur les 5 continents et vers plus de 100 pays pour être plus proche de ses clients et mieux connaître leurs besoins ! Une large gamme, un savoir-faire industriel et commercial pour sélectionner le système le plus adapté, des solutions légères aux systèmes constructifs très pointus et exclusifs.
- Excellente expertise des solutions plastiques d'éclairage et de couverture (fabrication et commercialisation depuis 60 ans) pour vous proposer des solutions techniques modulables en totale adéquation avec vos besoins.
- Un accompagnement tout au long de vos projets : service d'information technique, livraison personnalisée, etc.



BÉNÉFICES DE LA SOLUTION

CSTB
le futur en construction

DTA CSTB

Le système Flexoutuile® apporte **depuis près de 30 ans une solution sûre, efficace, rapide et économique** pour les toitures à tuiles canal.

■ UNE SOLUTION ÉCONOMIQUE POUR UN MEILLEUR CONFORT DE VIE

- Les plaques de sous-toiture Flexoutuile® participent à l'amélioration du confort acoustique et thermique de l'habitation.
- Elles associent légèreté, flexibilité et facilité de mise en œuvre pour un chantier sans souci et maîtrisé économiquement.
- Elles sont préconisées par les Conservateurs des Monuments Historiques et des Architectes des Bâtiments de France, pour la rénovation de sites classés.

■ UNE PROTECTION ACCRUE CONTRE LES INTEMPÉRIES POUR UN MEILLEUR CONFORT DE VIE, ÉTÉ COMME HIVER QUI :

- protège durablement votre habitat et votre charpente contre les risques d'infiltrations (fortes pluies, orages, grêle, neige...),
- atténue les effets des contrastes de température,
- diminue le risque de soulèvement des tuiles par le vent,
- réduit les échanges thermiques par rayonnement (FlexRéflex®),
- tempère l'effet d'étouffement dans les combles (FlexRéflex®).



*FLEXOUTUILE® :
une toiture sous
une toiture*

■ LE SYSTÈME FLEXOUTUILE®

- Permet la mise en œuvre traditionnelle des tuiles canal.
- Est devenu un élément essentiel de la couverture en tuiles canal dans le respect du DTU 40-22.

ACCESSOIRES DISPONIBLES

- Fixations (Pointes de 65 mm et vis universelle de 60 mm en rouge et ocre)
- Etanchéité des points singuliers :
 - les bandes d'étanchéité auto-adhésives ONDUBAND,
 - pour la protection du mur en génoise, les bandes d'arase SBS Onduline.Elles existent en 4 largeurs différentes : 0,20/0,25/0,33/0,50 m
- pour les sorties de ventilation sanitaires (non gaz brûlés), l'étanchéité peut être assurée par SEL DETAIL (fiche technique sur demande).



BÉNÉFICES DE LA SOLUTION

■ UNE TOITURE FIABLE ET DURABLE

- Les plaques Flexoutuile® assurent l'étanchéité de la couverture, en cas d'infiltrations accidentelles d'eau sous les tuiles.
- Reconnues depuis plus de 25 ans par les professionnels, elles sont aujourd'hui la référence en terme de plaques de sous-toiture flexibles.
- Le procédé de fabrication exclusif Onduline permet d'obtenir des plaques monocouches. Le temps ne peut donc pas altérer leur homogénéité.
- Les plaques Flexoutuile® sont garanties 10 ans contre les vices de fabrication.

■ UN CHANTIER FACILITÉ

- Le faible poids des plaques Flexoutuile® évite le renforcement onéreux des charpentes qui est souvent nécessaire en rénovation.
- Elles s'adaptent aux cintrages et aux déformations* des toitures anciennes et garantissent le calage des tuiles de courant.
- Elles permettent un travail à l'avancement, ce qui rend possible la dépose et la repose de la couverture sans bâchage du bâtiment.
- La mise hors d'eau des bâtiments est immédiate et les protège ainsi des intempéries.
- Les 3 profils des plaques Flexoutuile® s'adaptent aux différents modèles de tuiles canal existants sur le marché, pour un calage de tuiles garanti.

(*) cf. DTA



*Un concept
économique
en neuf
comme en
rénovation*

■ ENVIRONNEMENT

- Flexoutuile® est un matériau léger ce qui rend son transport plus simple, plus efficace et engendre moins de déchets sur les chantiers.
- Flexoutuile® est exempt d'amiante, composée de fibres recyclées et colorées par des pigments naturels.
- Son processus de fabrication affiche une empreinte carbone très faible et une faible consommation d'énergie (4 kwh par m²).

- Notre site est équipé d'un système de traitement des effluents gazeux hautes performances et ne libèrent aucun déchet liquide sous quelque forme que ce soit.



DONNÉES TECHNIQUES

■ FIXATION

Clouage ou vissage en sommet d'onde, sans pré-perçage à l'aide de pointes ou vis à tête moulée Onduline. Environ 12 à 15 fixations suivant le profil de la plaque. Les ouvrages particuliers de couverture s'exécutent de façon traditionnelle conformément au DTU 40.22 « tuiles canal ».

La ventilation de la sous-toiture est obligatoire.

Grâce à des processus de recyclage de haute technologie, nous avons réussi à obtenir des produits contenant environ 50 % de matériaux recyclés et obtenu une certification **VAR 1016 avec l'ICC-ES.**



PROFILS PROPOSÉS

Les plaques **FLEXOUTUILE®** se déclinent en **3 profils** pour s'adapter aux différents modèles de tuiles canal existants sur le marché et assurer un bon calage des tuiles.

Profils	Dimensions des tuiles (sur la partie la plus large)	Profils
190	16 à 19 cm	
220	18 à 21,5 cm	
235	20 à 23 cm	



FLEXOUTUILE® FLEXRÉFLEX avec DTA

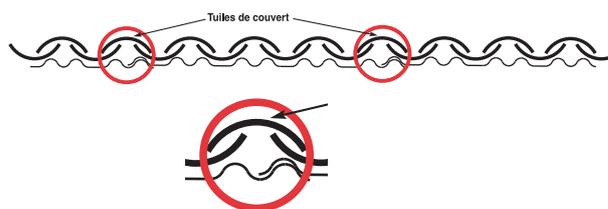
pour une pose traditionnelle à 2 tuiles, avec une protection optimale en cas d'intempéries et une amélioration du confort d'été.

■ MISE EN ŒUVRE

Le système Flexoutuile® est destiné à la réalisation de couverture de tous types de bâtiments et d'habitations, de faible et moyenne hygrométrie et dont l'altitude est inférieure à 900 m.

La mise en œuvre des tuiles canal doit être conforme au DTU 40.22 qui stipule que la pente minimale d'utilisation est de 24 % et la longueur de rampant maximum de 12 m en projection horizontale.

Les plaques Flexoutuile® se posent par recouvrements successifs de l'égout au faîtage.



L'espacement latéral des rangs de tuiles de couvert doit être suffisamment dimensionné pour un bon écoulement de l'eau (voir choix du profil).

Les supports peuvent être de type continu ou semi-continu, tels que voliges, panneaux de particules, panneaux sandwichs, caissons chevrons avec voligeage (voir Notice de pose Flexoutuile®).



FLEXOUTUILE® TRADIFLEX avec DTA

Pour une pose traditionnelle à 2 tuiles.



Existe en peinture ocre (sans DTA)

CARACTÉRISTIQUES

	FLEXOUTUILE® Tradiflex			FLEXOUTUILE® FlexRéflex	FLEXOUTUILE® Decoflex		
	190	220	235		190	220	235
Longueur (m)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Largeur totale (m)	0,95	0,97	1,05	1,05	0,95	0,97	1,05
Largeur utile (m)	855	882	955	955	855	882	955
Nombre d'ondes	10	9+4 plats	9+4 plats	9+4 plats	10	9+4 plats	9+4 plats
Poids/plaque (kg)	5,70	5,80	6,10	6,35	6,05	6,35	6,45
Conditionnement	150	150	150 et 300	150	150	150	150 et 300
Coloris	Rouge	Rouge	Rouge	Alu	Ocre	Ocre	Ocre

Onduline®

Onduline France SAS - Z.I. - B.P. 15 - 76480 Yainville
Tél. : +33 (0)2 35 05 90 90 - Fax : +33 (0)2 35 05 91 11 - e-mail : info@onduline.fr