

FLEXOUTUILE



Plaques de sous-toiture

Support de tuiles canal

Respect de la tradition

Amélioration du confort d'été

Facilité et rapidité de mise en oeuvre



Onduline®

www.onduline.fr

FLEXOUTUILE



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.

Le respect de la tradition



DES QUALITÉS RECONNUES DEPUIS 25 ANS

Le système **Flexoutuile®** apporte depuis 25 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 **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.

AVANTAGES

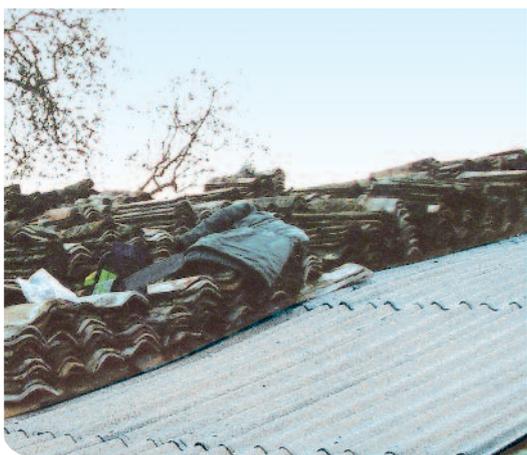
LE SYSTÈME FLEXOUTUILE

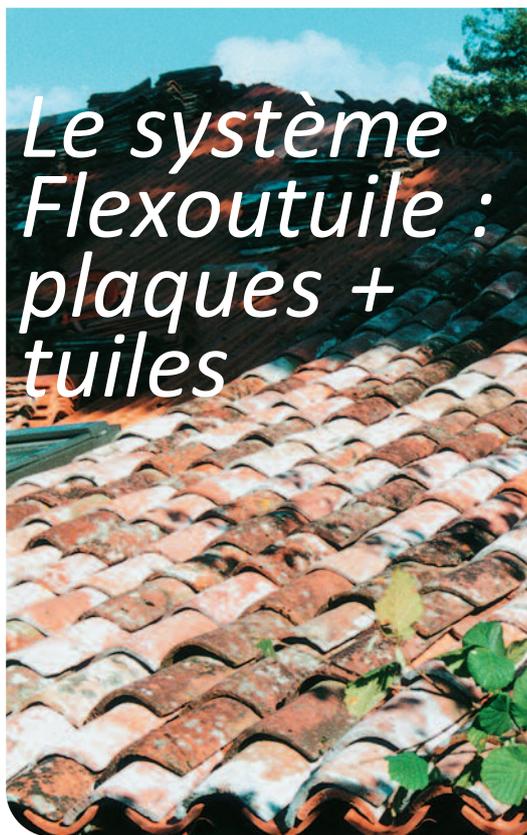
“UNE TOITURE SOUS UNE TOITURE”

- 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.
- Est préconisé par la plupart des Conservateurs des Monuments Historiques et des Architectes des Bâtiments de France pour la rénovation de sites classés.
- Préserve l'esthétique originelle de l'environnement.

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

- 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®**).





Le système Flexoutuile : plaques + tuiles

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.

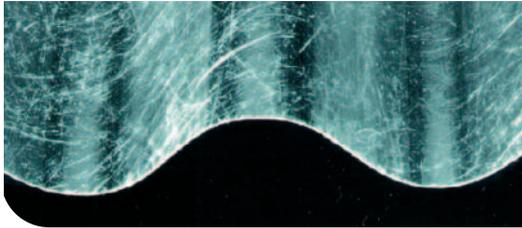
- Les plaques **Flexoutuile**® se posent par recouvrements successifs de l'égout au faîtage.
- L'espacement latéral des rangs de tuiles de couvert doit être compris entre 2 et 5 cm.
- Les supports peuvent être de type continu ou semi-continu, tels que voliges, liteaux, panneaux de particules, panneaux sandwichs, caissons chevrons avec voligeage (voir cahier technique de mise en œuvre **Flexoutuile**®).
- Fixation : clouage ou vissage en sommet d'onde, sans préperçage, à l'aide de pointes ou vis à Tête Moulée Onduline. Environ 15 fixations par 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.

CSTB
le futur en construction

Avis techniques CSTB



ACCESSOIRES



Plaques d'éclairage Polyester **Onduclair**[®] (profils 190 et 235).



Châssis de toit **Lumitoit Pro**[®].

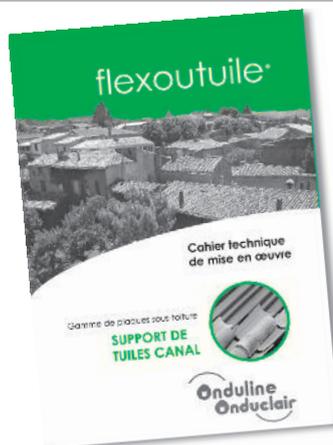


Fixations : vis à tête moulée (VTM) ou pointes à tête moulée (PTM).



Bandes d'étanchéité auto-adhésives **Onduband**[®].

POUR RENSEIGNER VOS CLIENTS, DES DOCUMENTATIONS SONT DISPONIBLES SUR SIMPLE DEMANDE.





FLEXOUTUILE

Un concept économique en neuf, comme en rénovation

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 25 ans par les professionnels, elles sont aujourd'hui la référence en terme de plaques de sous-toiture flexibles.
- Les plaques **Flexoutuile**® font l'objet d'Avis Techniques du CSTB.
- 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.
- Elles sont sans amiante.

UN CHANTIER FACILITÉ

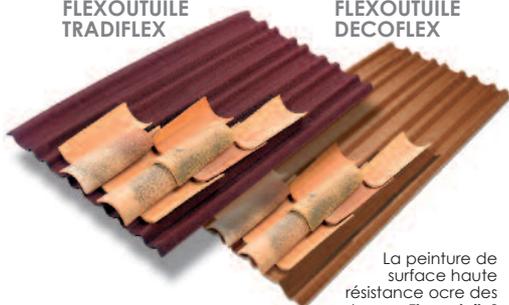
- Le faible poids des plaques **Flexoutuile**® évite le renforcement onéreux des charpentes qui est souvent nécessaire en rénovation.
- Elles s'adaptent aux cintrages et aux déformations* des toitures anciennes et garantissent le calage des tuiles de courant.
- Elles permettent un travail à l'avancement, 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. Avis Technique

Une gamme spécialement conçue pour protéger l'habitat des aléas climatiques

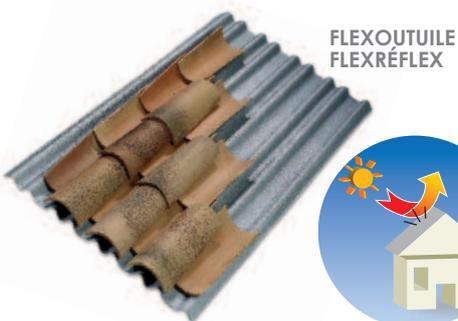
FLEXOUTUILE TRADIFLEX

FLEXOUTUILE DECOFLEX



La peinture de surface haute résistance ocre des plaques Flexoutuile® Decoflex, permet une intégration parfaite à l'esthétique de la toiture.

Pour une pose traditionnelle à deux tuiles avec une protection optimale en cas d'intempéries et une amélioration du confort d'été.



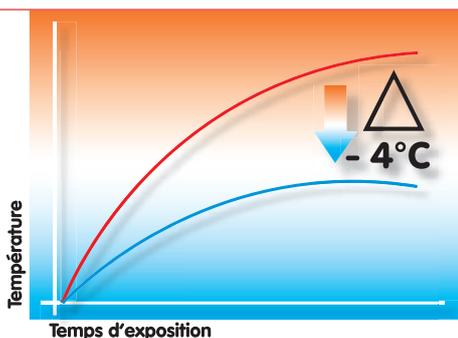
Le revêtement aluminisé haute résistance de flexoutuile® FlexRéflex diminue de 4°C la température sous les toits.

DESCRIPTION

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 :

- **Profil 190** : tuile de 16 à 19 cm de large (sur leur plus grande largeur)
- **Profil 220** : tuile de 18 à 21,5 cm de large (sur leur plus grande largeur)
- **Profil 235** : tuile de 20 à 23 cm de large (sur leur plus grande largeur)

Le revêtement aluminisé de la Flexoutuile® FlexRéflex® haute résistance diminue de 4°C la température sous les toits.



— avec plaque Flexoutuile Tradiflex
— avec plaque Flexoutuile FlexRéflex
Méthode laboratoire MEL ED50/OFT 012006

CARACTÉRISTIQUES

| Profils sur commande | FLEXOUTUILE Tradiflex | | | FLEXOUTUILE FlexRéflex | FLEXOUTUILE Decoflex | | |
|----------------------|-----------------------|-----------|------------|------------------------|----------------------|-----------|------------|
| | 190 | 220 | 235 | 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 | 6,45 | 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®

Division Professionnelle
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