

# ONDULINE® FLEXOUTUILE

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

*Étanchéité complète  
de la toiture*

*Conservation du  
patrimoine régional*

*Simplicité de mise en  
oeuvre*

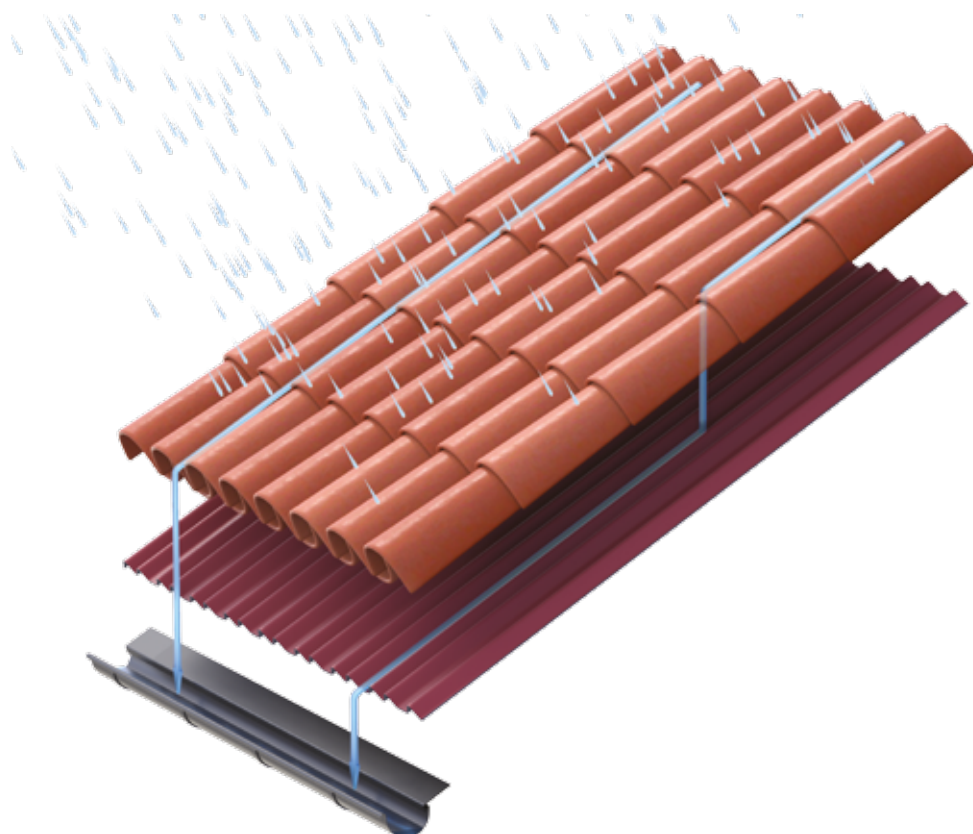


## TYPE D'APPLICATION

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

### *Avantage du produit*

- Confort amélioré : meilleure étanchéité, pas de fuite en cas de défaut d'une tuile
- Pose sur faible pente : 24% sous avis technique, hors avis technique, pente < 18%, nous consulter
- Conservation du patrimoine régional : utilisation des anciennes tuiles
- Pas de reprise de charpente : matériaux léger



# INFORMATIONS TECHNIQUES

## Données techniques

ONDULINE FLEXOUTUILE®	Rouge						Alu	Ocre		
Profil	T95	T220	T235	T470	T50	T380	T235	T95	T220	T235
Longueur (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Largeur totale (mm)	950	970	1050	1060	1010	1060	1050	950	970	1010
Largeur utile (mm)	855	880	950	965	915	965	950	855	880	950
Nombre d'ondes	10	9+4 plats	9+4 plats	17+5 plats	21	18+4 plats	9+4 plats	10	9+4 plats	9+4 plats
Poids/plaque (kg)	5,50	5,40	5,90	6,10	6,20	6,20	6,20	5,80	5,80	6,10
Conditionnement	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

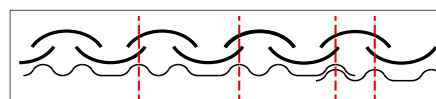
## Mise en œuvre

Pente minimum possible	Pente minimum sans plaque de sous-toiture ONDULINE® FLEXOUTUILE*	Avec les systèmes de sous-toiture ONDULINE® FLEXOUTUILE*
Tuile canal	24% (13,5°)	<b>18%** (10°)</b>
Tuiles diverses et Monocanal plates	30% (17°)	<b>15% (9°)</b>
Tuile plate et marseillaise	40% (22°) à 50% (27°)	

- Utiliser toujours les fixations Onduline® (vis ou pointes).
- Positionner les fixations sur les sommets d'ondes.
- Pour le profil T 50, les pointes ou vis doivent toujours être fixées sur la plaque et sur le panneau isolant (s'il y en a un) avant de fixer la plaque sur la charpente. Le type et la longueur de la fixation utilisée, dépend de la qualité de la charpente et de son épaisseur.
- Pour les pentes faibles, assurez-vous de positionner les fixations à 7 cm du bord de la plaque (en bas de pente).
- Onduline® recommande de ne pas installer son système de sous-toiture lorsque les températures sont inférieures à 1 ° C ou plus de 40 ° C.
- Lors de l'installation des profils T 95, T 220 et T 235, Onduline® recommande de marcher sur une planche ou échelle de couvreur, pour éviter tout dommage potentiel pour les plaques.
- Lors de mise en œuvre dans des régions particulièrement pluvieuses ou pentes inférieure à 20% (9 °), consulter le Service technique Onduline® pour l'assistance.

\* Chiffres indicatifs : peut dépendre des réglementations locales, des recommandations du fabricant, des restrictions locales, etc.  
\*\* Hors DTA

	Par plaque	Par m <sup>2</sup>	Répartition des fixations
Nombre de fixations	12	6.8	4 en partie haute, 4 au milieu, 4 en partie basse



## Accessoires



SEL détail



Bande Butyl



Bande de solin "Flashing band"  
Dimension : 2.5m x 39 cm



Panneaux sandwichs ONDUTHERM



Vis universelle

Pointe sous-toiture

Existe en conditionnement 3000 pièces



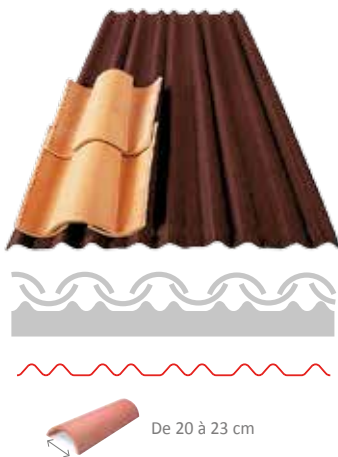
Grille métallique bas de versant T 235



Crochet 53.5 cm\* bas de versant \*courant 2016



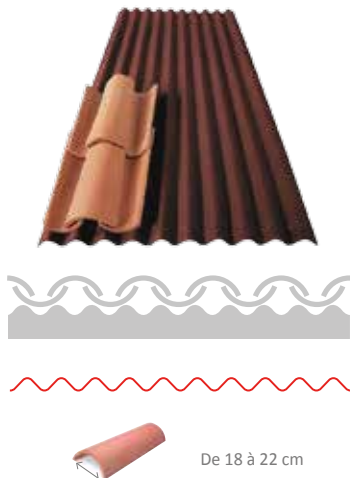
ONDULINE® FLEXOUTUILE T 235



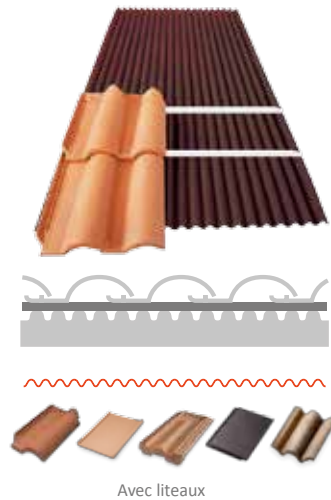
ONDULINE® FLEXOUTUILE T 220



ONDULINE® FLEXOUTUILE T 95



ONDULINE® FLEXOUTUILE T 50



**Nouveaux systèmes de sous-toiture polyvalents et résistants  
(possibilité de marcher sur les plaques).**

ONDULINE® FLEXOUTUILE T 470



ONDULINE® FLEXOUTUILE T 380



[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

**ONDULINE®**