



**DOCUMENTATION  
COMMERCIALE**



Maison  
individuelle



Établissement  
recevant du public



Monuments  
historiques

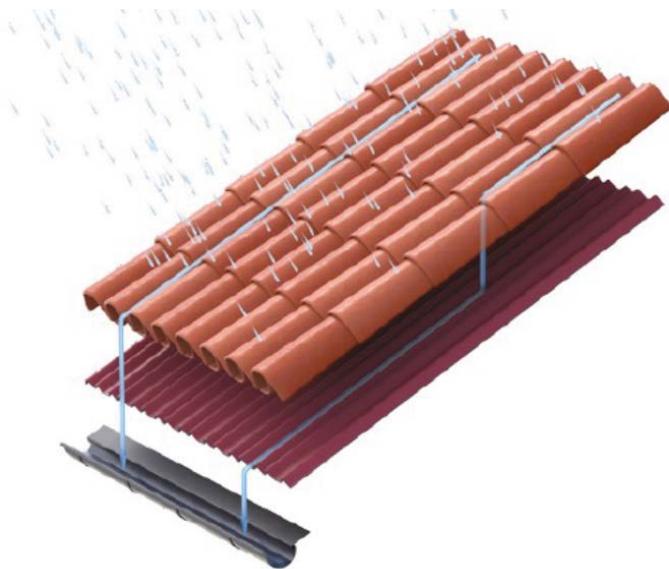


# ONDULINE® FLEXOUTUILE

- Etanchéité complète de la toiture
- Conservation du patrimoine régional
- Simplicité de mise en œuvre

## TYPE D'APPLICATIONS

Le système **ONDULINE® FLEXOUTUILE** est destiné à 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 légères et flexibles, les plaques autorisent la pose sur charpente ancienne en s'adaptant à celle-ci.



## AVANTAGE DU PRODUIT



Facile à mettre  
en œuvre



Léger



Isolation  
thermique



Esthétique

- 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

### Domaine techniques

ONDULINE® FLEXOUTUILE	Rouge					
Profil	T95	T220	T235	T470	T50	T285
Longueur (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Largeur totale (mm)	950	970	1050	1060	1010	1060
Largeur utile (mm)	855	880	950	965	960	960
Nombre d'ondes	10	9+4 plats	9+4 plats	17+5 plats	21	7+3 plats
Poids/plaque (kg)	5,50	5,40	5,90	6,10	6,20	5,20
Conditionnement	150	150	150	150	150	150

### Mise en œuvre

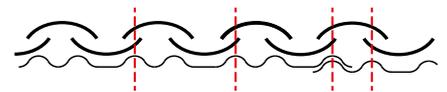
Pente minimum possible	Pente minimum sans plaque de sous-toiture ONDULINE® FLEXOUTUILE*		Avec les systèmes de sous-toiture ONDULINE® FLEXOUTUILE*	
Tuile canal	24%	(13,5°)	18%**	(10°)
Tuiles diverses et Monocanal plates	30%	(17°)	15%	(9°)
Tuile plate et marseillaise	40% à 50%	(22° à 27°)		

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

\*\* Hors DTA

- 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.

	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



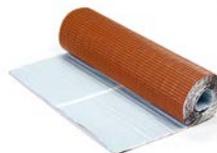
### Accessoires



SEL détail



Bande Butyl



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

Panneaux sandwichs ONDUTHERM



• Longueur : 58 mm  
• 15 pointes/m<sup>2</sup>



Grille métallique bas de versant T 235

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



### ONDULINE® FLEXOUTUILE T 235



De 20 à 23 cm

### ONDULINE® FLEXOUTUILE T 220



De 17 à 19 cm  
ou plus de 22 cm

### ONDULINE® FLEXOUTUILE T 470



De 20 à 23 cm

### ONDULINE® FLEXOUTUILE T 95



De 18 à 22 cm

### ONDULINE® FLEXOUTUILE T 50



Avec liteaux

### ONDULINE® FLEXOUTUILE T 285



De 20 à 23 cm

**NOUVEAU**

- Parfait pour utilisation des anciennes tuiles moulées manuellement

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  
**onduline.fr**



**Onduline®**  
Systèmes légers de couverture