

INSTRUCTIONS
D'INSTALLATION

ONDURA[®] EDGE




Made
by me!



Onduline[®]
Systèmes légers de couverture

ONDURA® EDGE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LONGUEUR	200 cm / 79 pouces
LARGEUR	89 cm / 35 pouces
ÉPAISSEUR	3 mm / 1/8 pouce
HAUTEUR D'ONDE	38 mm / 1,5 pouce
PAS DE L'ONDE	98 mm / 3,8 pouces
SURFACE DU PRODUIT	1,78 m ² / 19,2 pi ²
POIDS DE LA PLAQUE	5,35 kg / 11,9 lbs
POIDS DE LA SURFACE BRUTE	3,01 kg/m ² / 0,62 lbs/pi ²
PROFIL	5 ondes + 4 plats
RECOUVREMENT	10 cm / 4 pouces (recouvrement des 2 lignes embossées)
SURFACE NETTE DE LA PLAQUE APRÈS RECOUVREMENTS	1,50 m ² / 16,1 pi ² (6,2 panneaux/100 pi ²)



COULEURS



Rouge



Noir



Vert



Marron

INSTALLATION RAPIDE ET FACILE POUR TOUS TYPES DE PROJETS



Aucun outil spécial requis



Léger. Transport et manipulations faciles



Bords non tranchants



Installez sur des pannes, une volige solide ou par-dessus d'anciens bardeaux pour gagner du temps



Les lignes embossées servent à faciliter la disposition des plaques, et éviter la prise de mesures sur le toit



Résistant au vent

Les produits ONDURA® sont destinés pour une utilisation dans des constructions annexes.

* Voir conditions générales sur tuftex-ondura.com

Merci d'avoir choisi ONDURA® EDGE pour votre projet de toiture.

ONDURA® doit être installé avec soin. Des erreurs pendant le processus d'installation peuvent causer des problèmes ultérieurs et affecter la garantie. Veuillez prendre le temps de suivre attentivement ces directives d'installation.

PRÉCAUTIONS L'installation de matériaux de toiture peut être dangereuse. Le danger augmente généralement avec la pente du toit et la hauteur par rapport au sol. N'installez pas par mauvais temps. Évaluez la situation spécifique de votre installation, car d'autres facteurs peuvent également contribuer aux risques d'installation. Nous recommandons fortement à toute personne installant ONDURA® ou travaillant sur un toit de prendre toutes les précautions possibles pour assurer sa sécurité personnelle à tout moment. Assurez-vous que les échelles et autres dispositifs sont correctement positionnés et sécurisés. Le CCHST au Canada (Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail) et l'OSHA aux États-Unis (Occupational Safety and Health Administration) recommandent l'utilisation d'un harnais de sécurité lors de la pose d'une toiture. Des lunettes de protection sont recommandées lors de l'utilisation d'outils électriques et tout au long de l'installation. Les plaques ONDURA® peuvent être glissantes lorsqu'elles sont mouillées, poussiéreuses, givrées ou huileuses. Veuillez éviter de travailler ou de marcher sur le toit si l'une de ces conditions est présente. Nous vous recommandons de ne pas essayer d'installer ONDURA® pendant les tempêtes, les vents forts ou d'autres conditions dangereuses. L'usage de chaussures de sécurité est recommandé.

PLANIFICATION ET EXIGENCES DU PROJET

► CE GUIDE FOURNIT DES INSTRUCTIONS POUR UNE PENTE DE 10° (17%) (2:12) OU PLUS.

Pente minimale possible = 5° (9%) (1:12) avec une étanchéité supplémentaire

Examinez et respectez toujours les réglementations locales en matière de construction et les consignes de sécurité.

ONDURA® EDGE peut être installé sur la plupart des toitures de bâtiments annexes, sur un support continu uniquement (type contreplaqué/OSB) sur des pentes supérieures ou égales à 10° (17%) (2:12). Respectez un recouvrement horizontal de 10 cm (recouvrir les lignes embossées) et latéral de 9,8 cm soit 1 onde.

Dans les zones à faible enneigement, une pose sur support continu est possible toujours sur support continu à partir d'une pente de 5° (9%) (1:12) avec recouvrement latéral de 20 cm (au lieu de 10 cm) et un recouvrement transversal de 24,5 cm soit 2 ondes + 1 plat (au lieu d'1 onde).

► STOCKAGE

Les plaques ONDURA® EDGE doivent être couvertes pour les protéger des dommages causés par l'eau de pluie stagnante entre les plaques.

Ne laissez pas les plaques empilées se mouiller pendant le stockage.

► DÉCOUPE DES PLAQUES

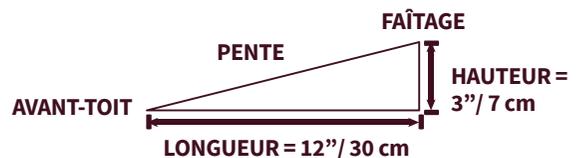
Les plaques ONDURA® EDGE peuvent être coupées avec un couteau utilitaire avec une lame à crochet lorsque le découpage est parallèle aux ondes. Utilisez une scie manuelle ou circulaire avec une lame pour contreplaqué ou une lame à dents fines inversée avec le côté coloré vers le bas pour les coupes perpendiculaires aux ondulations. Pour de meilleurs résultats, marquez une ligne à la craie ou au marqueur lavable et utilisez de l'huile lubrifiante sur la lame lors de la coupe.

GUIDE DE POSE ET D'ESTIMATION

► ESTIMATION DES ACCESSOIRES

NOMBRE DE RIVES POUR LE PROJET

$\frac{\text{Longueur totale des rives (en cm)} + 10 \text{ cm}}{85 \text{ cm}}$



► OUTILS NÉCESSAIRES



PRÉCAUTIONS

NE PAS marcher directement sur les ondes.

NE PAS nettoyer les plaques ONDURA® à la vapeur ou avec un nettoyeur haute pression.

NE PAS marcher sur les sections plates lorsque les plaques sont installées sur des pannes.

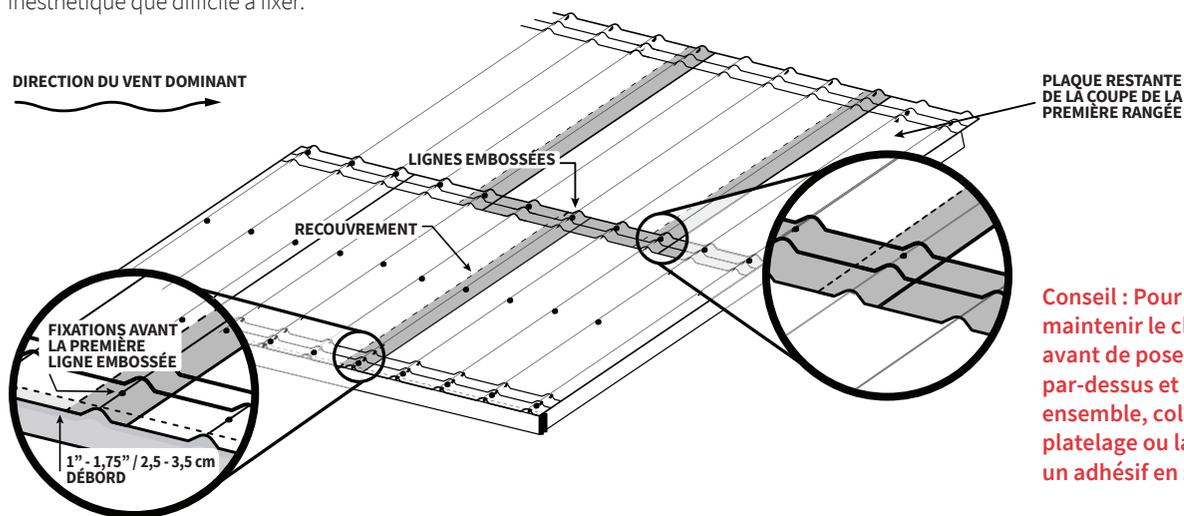
ÉTAPES D'INSTALLATION

Si possible, nous recommandons de placer la première rangée de plaques ONDURA® sur le toit pour vérifier les chevauchements de couverture avant l'installation des plaques. Les plaques ONDURA® doivent toujours être utilisées avec le côté coloré et rugueux orienté vers le ciel. C'est le côté où les lignes en relief en haut et en bas de la plaque ressortent vers vous.

► POSITIONNEMENT DES PLAQUES ONDURA®

Si plus d'une rangée de plaques ONDURA® est nécessaire, les plaques doivent être installées le long de l'avant-toit en premier. Ensuite, des rangées supplémentaires sont installées au-dessus de la rangée précédente.

Il est recommandé de commencer la deuxième rangée par une demie plaque. Il en sera de même pour la 4ème rangée et ainsi de suite. Ceci est recommandé afin d'éviter un point de recouvrement de 4 plaques en un seul et même endroit, qui sera tout aussi inesthétique que difficile à fixer.



Conseil : Pour aider à maintenir le closoir en place avant de poser la plaque par-dessus et de fixer le tout ensemble, collez-le sur le platelage ou la plaque avec un adhésif en spray.

► POSITIONNEMENT DES FIXATIONS

Les fixations de marque ONDULINE® sont recommandées pour tous les produits ONDURA®. Les fixations ONDULINE® sont spécialement conçues pour sceller l'étanchéité autour du point de fixation et sont assorties en couleur.

A chaque recouvrement de plaques ainsi qu'au niveau de la dernière rangée, il est important de placer une fixation sur chaque onde. Cela évitera les possibles déformations du matériau.

Au niveau des recouvrements (indiqués en gris sur les illustrations ci-dessous), placez une fixation sur chaque onde chevauchante, comme montré dans les diagrammes ci-dessous. Assurez-vous que les plaques et/ou les faîtières sont correctement alignées avant de fixer dans les sections de recouvrement.

Voir l'exemple sur le schéma à droite. La zone grisée indique le recouvrement.

► Schéma de fixation :

1. Placez une fixation sur chaque onde de la première rangée, sauf dans les zones où des faîtières ou d'autres plaques se chevaucheront.
2. Répétez cette opération pour les deuxième et troisième rangées de fixations comme indiqué sur le schéma de droite.
3. Terminez par les extrémités et la rangée supérieure (zone grisée) uniquement lorsque les plaques de recouvrement ou la faîtière sont en place. Placez les fixations sur chaque ondulation.

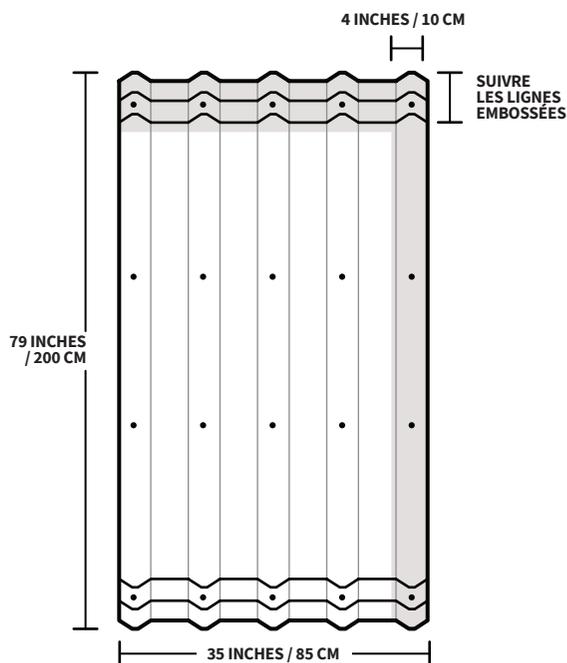
Chaque rangée doit idéalement être installée avec la première plaque installée à l'opposé des vents dominants, afin d'éviter un soulèvement de l'onde sous l'effet répété du vent. Si la pluie poussée par le vent peut venir des deux directions, nous recommandons de sceller le recouvrement avec un mastic élastomère.

► ALIGNEMENT DES PLAQUES

Placez la première plaque ONDURA® sur le toit. Alignez la plaque avec la rive. Au niveau de l'égout, la plaque ONDURA® peut déborder de 3,5 cm maximum.

► POSITIONNEMENT DU CLOISOIR EN MOUSSE

Placez les closoirs en mousse sous les plaques ONDURA® avec le côté ondulé vers le haut pour remplir les ondes. On fixera chaque onde en même temps que les closoirs et il est donc nécessaire de placer les closoirs à l'endroit où l'on viendra positionner la première rangée de fixations.



ÉTAPES D'INSTALLATION (SUITE)

► INSTALLATION DES FIXATIONS

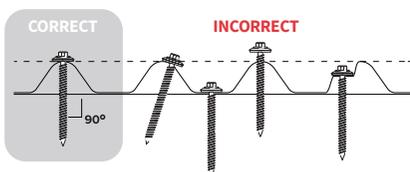
Vissez les vis ONDULINE® uniquement en sommet d'ondes et toujours perpendiculairement à la surface du toit. Faites attention à ne pas enfoncer les vis trop profondément. La rondelle en caoutchouc sur la vis doit entrer en contact étroit avec la plaque sans créer de creux.

Installez les vis sur la première plaque le long des bords de l'avant-toit et de la rive. Installez les vis aux autres emplacements qui ne seront pas recouverts par d'autres panneaux.

Positionnez la plaque suivante :

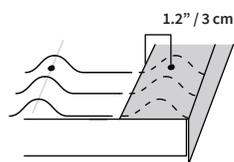
- Les plaques doivent se chevaucher d'au moins une onde dans la direction de l'avant-toit.
- Les plaques doivent se chevaucher qu'au niveau des lignes embossées, et les lignes embossées doivent être dans la continuité.

Installez les vis sur la plaque suivante de la même manière que la première plaque. Pour la dernière plaque d'une rangée, installez-la de la même façon que les plaques précédentes et sur la dernière onde le long de la rive.



► LES RIVES

Afin d'améliorer l'étanchéité et la résistance au vent, la rive ONDULINE® peut être utilisée. Fixez la nécessairement avec des fixations ONDULINE®. Pour éviter tout stress sur le matériau susceptible de générer de la déformation, fixez d'abord la rive au mur latéral, puis au niveau du recouvrement d'un sommet d'onde de la plaque. Ceci doit être répété pour toutes les rangées de fixations.

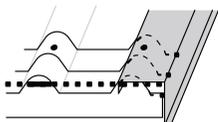


Vous pouvez également utiliser une bande d'une onde d'une plaque ONDURA® sous le bord de la dernière onde.

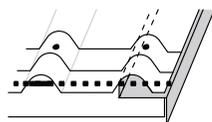


Une rive métallique peut également être utilisée, soit au-dessus, soit en dessous du bord de la dernière onde.

Rive métal par dessus la plaque



Rive métal par dessous la plaque

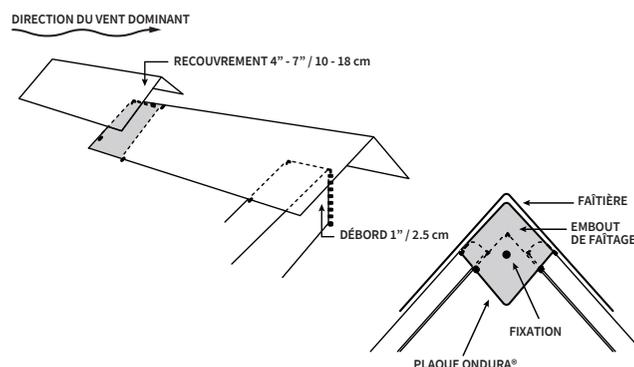


► LE FAÎTAGE

Remarque : Installez toutes les plaques des deux côtés du toit avant d'installer la faîtière.

Mesurez la longueur du faîtage pour déterminer la couverture requise. Les faîtières mesurent 100 cm (39,5 inches) de long. Si plus d'une faîtière est nécessaire, elles doivent être installées avec un recouvrement de 18 cm (7 pouces). Pour résister au soulèvement par le vent, l'extrémité exposée de la faîtière ne doit pas être à plus de 7 cm (3 pouces) de la position de vis la plus proche sur une onde.

Placez la première faîtière à l'extrémité du faîtage, à l'écart des vents dominants. La faîtière peut déborder du faîtage de 2,5 cm maximum.



Avant de fixer les faîtières, positionnez la deuxième partie des cloisoirs en mousse sur la plaque ONDURA®. Les faîtières viendront se positionner par-dessus la partie plane.

Le cloisoir en mousse doit être placé à l'endroit où les fixations seront positionnées pour fixer le cloisoir, plaque et faîtière en même temps. Le centre du cloisoir doit se trouver à 2,5 cm au-dessus de l'extrémité inférieure de la faîtière.

Installez les fixations à travers la faîtière, le cloisoir et la plaque à chaque sommet d'onde de la plaque. Les fixations doivent être à 2,5 cm au-dessus du bord inférieur de la faîtière.

Prévoyez un débordement de 2,5 cm à chaque extrémité de la structure, au-delà du bord des panneaux de toiture. Si nécessaire, coupez la partie débordante de la faîtière avec un couteau utilitaire.

Créez un embout de faîtage pour éviter l'infiltration d'eau en utilisant une faîtière ONDURA® supplémentaire ou d'autres matériaux (tels que le bois ou le métal) pour couvrir la zone de crête sous la faîtière comme illustré. Découpez le matériau dans la forme de votre choix, en respectant les directives suivantes : Assurez-vous que la pointe supérieure s'insère parfaitement sous la faîtière. Les coins gauche et droit doivent recouvrir les plaques ONDURA®.

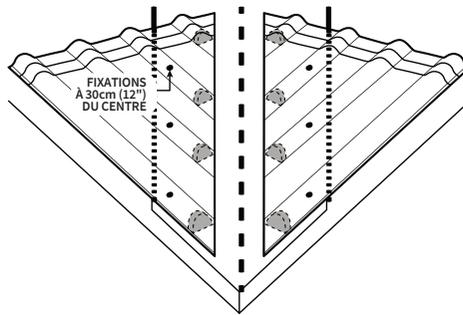
- Les coins gauche et droit doivent recouvrir les plaques ONDURA®, avec les points gauche et droit légèrement en dessous du point le plus bas où les plaques se terminent.

Si vous avez utilisé un matériau ONDURA® pour créer votre embout de faîtage, fixez-le avec 1 à 3 fixations ONDULINE® assorties en couleur, la position pouvant varier en fonction de la taille de l'embout et de la structure de votre toit. S'il y a un excès de faîtière dépassant au-delà de l'embout, vous pouvez le réduire, à condition que la faîtière recouvre entièrement le haut de l'embout.

INSTRUCTIONS AVANCÉES

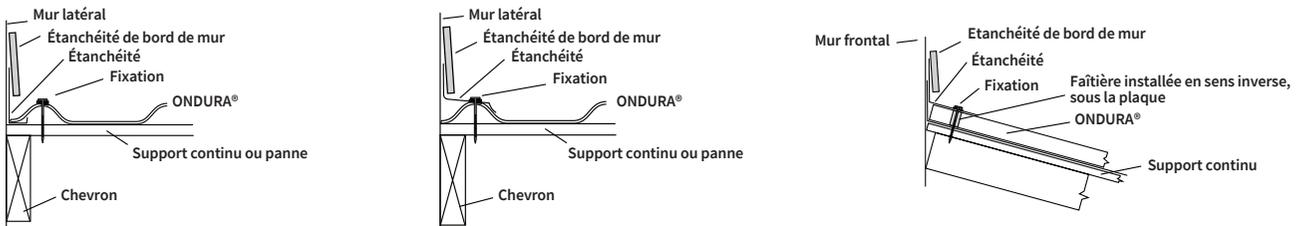
▶ TRAITEMENT DES NOUES

Pour les noues, installez un élément métallique d'au moins 45 cm de large. Coupez les plaques en biais pour les adapter à la noue, puis retournez-les. Sur le dessous des plaques donc, le long du bord de la noue, calfeutrez deux ondes du closoir en mousse ONDURA® dans chaque onde. Ensuite, appliquez un mastic de calfeutrage de 1,5 cm (½ pouce) sur le côté plat des closoirs et le long de l'ondulation de la plaque, entre les morceaux de closoirs. Retournez les plaques du bon côté, et disposez-les soigneusement pour que les fermetures mastiquées reposent sur la pièce métallique. Fixez-les en place à au moins 30 cm (12 pouces) du centre de la noue sans percer la pièce métallique.



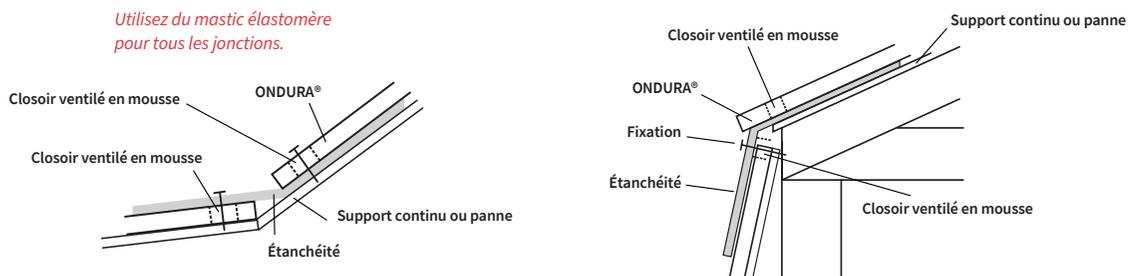
▶ ÉTANCHÉITÉ AU NIVEAU DES JONCTIONS DES MURS

Voir les exemples ci-dessous pour les cas où les plaques ONDURA® rejoignent un mur.



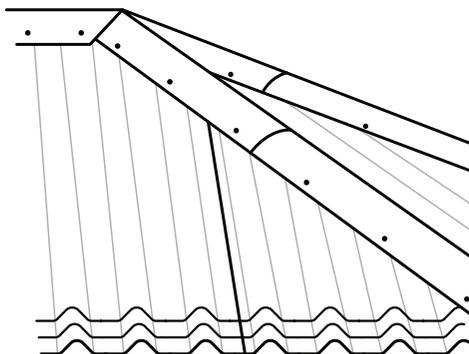
▶ CHANGEMENTS DE PENTE

La largeur de la bande de solin doit être augmentée lorsque les différences de pente augmentent ou lorsque l'accumulation d'eau sur la pente inférieure peut être importante.

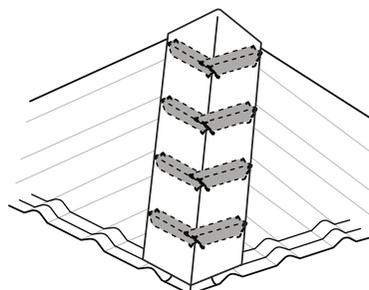


► GESTION DES ARÊTIERS

Pour couvrir l'arête, utilisez une faîtière ONDURA®. Les plaques de chaque côté doivent se rejoindre pour soutenir ces faîtières. L'ossature doit être en place sous les vis de fixation de l'arête et suffisamment proche afin que les fixations puissent s'ancrer correctement dans la panne.

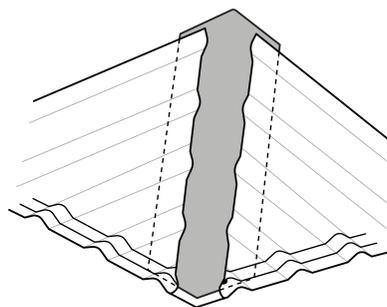


Tracez des lignes à la craie de chaque côté de l'arête pour marquer la zone de recouvrement. Voir les schémas.



► Closoirs

Coupez une section de l'arête ou deux ondes dans le closoir ONDURA®. Fixer à la face supérieure de la plaque ONDURA® avec du mastic élastomère caoutchouté. Poser avec des recouvrements de 7 pouces.



► Méthode de la bande de butyle

Sceller le dessus avec une bande de solin en butyle simple face. Poser ensuite l'arête avec des chevauchements de 18 cm (7 pouces).

Distributeur exclusif
pour les États-Unis
et le Canada



tuftex-ondura.com



Onduline se réserve le droit de modifier les spécifications des produits sans préavis. Les produits indiqués dans ce document ne doivent pas être considérés comme étant disponibles en stock ; consultez la liste de prix actuelle ou demandez conseil au service client. Les informations, détails techniques et instructions de fixation inclus dans cette documentation sont fournis de bonne foi et s'appliquent aux utilisations décrites. Les recommandations d'utilisation doivent être vérifiées pour leur adéquation et leur conformité aux exigences, spécifications et réglementations applicables.

Pour d'autres applications ou conditions d'utilisation, un service de conseil technique est disponible, notamment pour les utilisations de produits Onduline qui ne sont pas spécifiquement décrites ici. Pour vous assurer de consulter les informations produits les plus récentes et précises, veuillez scanner le code QR ci-dessus.



ONDULINE

5-7 Rue Frédéric Clavel
92150 Suresnes
FRANCE

onduline.com



Onduline®
Systèmes légers de couverture