

# NEPTUNUS PLAQUES ONDULÉES

## La plaque ondulée idéale existe

Avec les plaques ondulées Neptunus, les bâtiments agricoles ou industriels sont protégés grâce à un matériau de couverture solide, durable et facile à poser.

Neptunus, la plaque ondulée possédant toutes les qualités nécessaires pour obtenir la garantie d'un résultat parfait.



# SOMMAIRE

02

La plaque  
ondulée idéale  
existe

04

Pourquoi choisir  
les plaques ondulées  
Neptunus ?

06

Accessoires et  
couleurs

08

Les coins  
pré-rainurés

10

Des bons "tuyaux"  
pour une pose  
correcte

14

Garanties

# POURQUOI CHOISIR LES PLAQUES ONDULÉES NEPTUNUS ?

## Investissement pour des générations

### Les meilleures matières premières

SVK est le seul fabricant belge de plaques ondulées en fibres-ciment. Les plaques Neptunus, qui contiennent des fibres de haute qualité soigneusement sélectionnées, protègent les bâtiments des conditions atmosphériques les plus rudes.

### Plaques doublement comprimées

SVK comprime plusieurs couches de fibres-ciment jusqu'à l'épaisseur souhaitée, avec la garantie d'une solidité optimale. En plus, les plaques sont comprimées une deuxième fois sous une très forte pression. Le résultat : une plaque unique, très solide. Disons le : la plus solide.

## Un environnement sain

### Anti-bruit

Neptunus contribue à un climat agréable de travail et d'habitation pour les occupants du bâtiment. Même en cas de pluie battante ou de grêle, la nuisance sonore est minimale, grâce aux propriétés insonores de la plaque.

### Régulateur d'humidité

La structure des plaques est telle qu'elles absorbent l'excès d'humidité dû à la condensation pour les rejeter lorsque les conditions sont plus favorables.

## Installation facile

### Coins prérainurés

Les quatre coins des plaques ondulées Neptunus sont légèrement prérainurés, suivant le recouvrement transversal minimal standard de 20 cm. Ainsi, vous pouvez facilement les casser à la main ou à l'aide d'un marteau ou d'une tenaille. Ainsi on évite la poussière par la découpe.

Un seul type de plaque vous permet de couvrir chaque toiture comme vous le désirez : la méthode classique (dans le sens contraire des vents dominants) ou en 'tournant', de droite à gauche.

### Bandes de sécurité et structure antidérapante

Des bandes de sécurité en polypropylène sont incorporées dans chaque onde de la plaque ondulées. La structure antidérapante gaufrée permet une meilleure manipulation des plaques.

## Résistance 900 joules

Un rapport d'essai du CSTB confirme que les plaques ondulées Neptunus possèdent une résistance aux chocs 900 joules suivant la norme NF P 33-303-2. Soit 50% de plus que la norme en vigueur.

# ACCESSOIRES ET COULEURS

## Finition suivant les règles de l'art

SVK vous propose un large choix d'accessoires de finition. En voici un aperçu. Vous en trouverez une description plus détaillée dans nos données techniques.



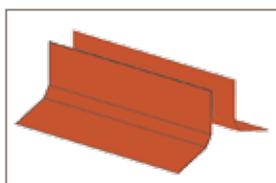
FAÎTIÈRE À CHARNIÈRE ONDULÉE



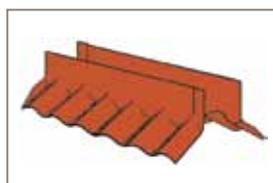
FAÎTIÈRE À CHARNIÈRE DE VENTILATION



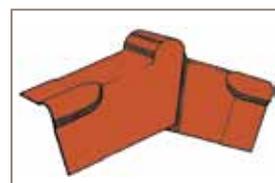
FAÎTIÈRE À CHARNIÈRE PLANE



FAÎTIÈRE PARE-VENT PLANE



FAÎTIÈRE PARE-VENT ONDULÉE



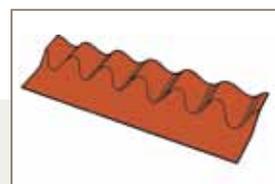
CAPUCHON À CHARNIÈRE



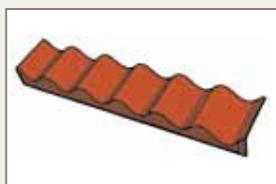
FAÎTIÈRE L UNIVERSELLE



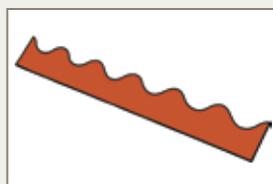
CAPUCHON L UNIVERSEL



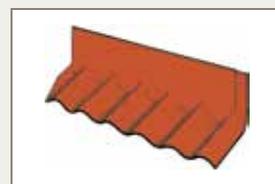
CLOSOIR SOUS-JACENT



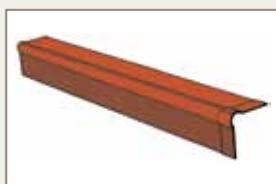
CLOSOIR D'ÉQUERRE



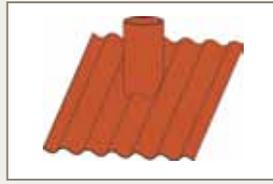
CLOSOIR PLAN



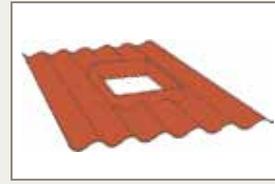
RACCORD DE MUR



CONTREVENT



PLAQUE À PASSAGE DE TUYAU



PLAQUE À CHÂSSIS



## FAITES VOTRE CHOIX

Les plaques ondulées Neptunus existent en gris naturel ou recouvertes d'une double couche de peinture à base de résine acrylique en phase aqueuse. Cette peinture, non-agressive pour l'environnement, possède des propriétés spéciales contre l'éventuelle formation des mousses.

Elles sont disponibles en noir, en brun-rouge, en noir bleuté, en vert juniper, en terra cotta, en gris nuage et en brun manganèse.



100 - GRIS NATUREL



341 - VERT JUNIPER



333 - NOIR



340 - TERRA COTTA



335 - BRUN-ROUGE



345 - GRIS NUAGE



336 - NOIR BLEUTÉ



353 - BRUN MANGANÈSE

*Les couleurs représentées sont uniquement une reproduction approximative des couleurs réelles des plaques ondulées. Des échantillons peuvent être obtenus sur simple demande.*

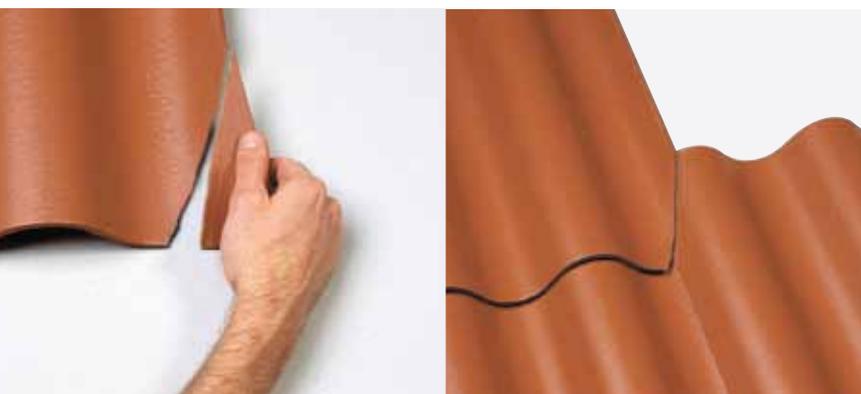
# LES COINS PRÉ-RAINURÉS

## Une plaque ondulée de haute qualité ...

Les plaques ondulées Neptunus sont des plaques profilées en fibres-ciment doublement comprimé, appropriées pour la couverture d'étables, de bâtiments industriels, de hangars, de magasins de stockage et d'applications similaires.

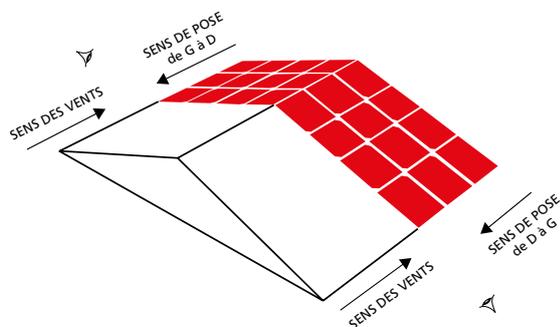
Les plaques sont fabriquées à partir d'un mélange homogène de ciment Portland, de fibres organiques, d'additifs minéraux sélectionnés et d'eau, et pourvues de bandes de sécurité en polypropylène.

Les quatre coins des plaques ondulées Neptunus sont légèrement prérainurés, suivant le recouvrement transversal minimal standard de 20 cm. Avec un seul type de plaque, vous pouvez couvrir aussi bien de méthode 'classique' qu'en 'tournant'. Vous pouvez "casser" facilement les coins à la main ou avec un outil adapté.

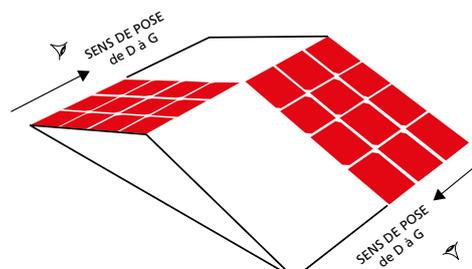


## Avantages

- Il ne faut pas calculer à l'avance combien de plaques ondulées avec ou sans coins seront nécessaires.
- Le distributeur ne doit stocker qu'un seul type de plaque.



LA MÉTHODE CLASSIQUE



LA POSE EN TOURNANT

## Dimensions

Longueur	1.250, 1.585, 1.750, 2.000 et 2.500 mm
Longueur totale	1.095 mm
Largeur utile	1.048 mm
Largeur d'onde	177 mm
Hauteur d'onde	51 mm
Epaisseur	6,5 mm
Nombre d'ondes	6,5

## Poids

Longueur (mm)	1.250 - 1.585 - 1.750 - 2.000 - 2.500
Poids (kg)	20,06 - 25,40 - 28,07 - 32,08 - 40,12

## Caractéristiques mécaniques

Charge de rupture par mètre de largeur pour une portée de 1,1 m  $\geq 4.250$  N/m

*Suivant EN 494, classe 1 (= meilleure classe)*

Déformation  $< 16,6$  mm

*Suivant EN 494*

Moment de flexion à la rupture par mètre de longueur en cas de flexion longitudinale  $\geq 55$  Nm/m

*Suivant EN 494, classe X (= meilleure classe)*

Module d'élasticité ca. 10.000 N/mm<sup>2</sup>

Résistant au choc à la traversée 900 J

*Conforme à portée de 1380, suivant NF P 33-303-2*

## Caractéristiques physiques

Poids des plaques 14,7 kg/m<sup>2</sup>

Masse volumique  $\rho \geq 1.400$  kg/m<sup>3</sup>

*Suivant EN 494*

Coefficient de conductivité thermique  $\lambda = 0,37$  W/mK

Absorption d'eau ca. 25 % du poids

Réaction au feu Classe A2-s1, d0

*Suivant EN 13501-1*

# DES BONS "TUYAUX" POUR UNE POSE CORRECTE

Veillez consulter nos données techniques pour des directives de pose détaillées. Ci-dessous un résumé des points les plus importants.

## Tout commence par le transport et le stockage

### Livraison au magasin

Les plaques ondulées doivent être stockées sur une surface plane au sec, dans un local couvert et bien ventilé. Faites des ouvertures dans les housses pour empêcher la condensation et donc éviter d'éventuelles efflorescences.

### Livraison sur chantier

Si les plaques ne peuvent pas être stockées dans un local couvert, vous enlevez les housses et couvrez les plaques avec une bâche ouverte à la vapeur.

Règle d'or : faites en sorte que les plaques ondulées soient posées le plus vite possible après la livraison.



## Fixation au moyen de vis autoperceuses

Les plaques ondulées en fibres-ciment doivent pouvoir bouger. Pour cela le diamètre du trou de forage doit être 3 mm supérieur à celui du corps du tire-fond. Nous vous conseillons d'utiliser des vis autoperceuses avec ailettes. En une opération, vous faites un trou de forage parfait et vous fixez les plaques sur la structure portante. La coquille EPDM et la rondelle en inox garantissent une étanchéité correcte et permanente.

## Serrage correct

Les tire-fonds sont serrés de façon à ce qu'ils ferment bien le trou de forage.



## Prévoir la ventilation sous les plaques ondulées

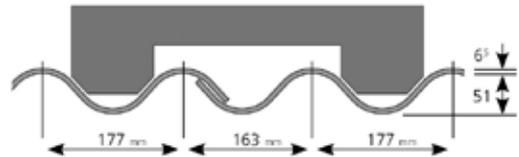
Chaque construction est sujette à la formation d'humidité. Si l'air humide entre en contact avec une surface froide, il se forme de la condensation. A l'inverse des matériaux non poreux comme le PVC et les métaux, une plaque Neptunus absorbe l'humidité et fait office de régulateur. Il est très important qu'au dos de la plaque ondulée une lame d'air ventilée, toujours dégagée, soit prévue pour évacuer l'humidité. Dans les locaux isolés et humides, un écran à la vapeur et à l'air, bien posé, est conseillé.





## 163 mm, la mesure à retenir

Au recouvrement longitudinal, la distance entre les sommets d'onde doit être de 163 mm. Pour obtenir cette distance de façon correcte et facile, il est préférable d'utiliser le gabarit SVK que vous recevrez gratuitement sur simple demande.



## Mastiquer ou non le recouvrement longitudinal et transversal ?

Si la pose d'un complément d'étanchéité transversal et longitudinal est nécessaire dépend de l'inclinaison de la toiture et dans quelle mesure la toiture est exposée à la pluie et au vent.

## Poser sans effort les faîtières à charnière

Nos faîtières à charnière ondulées sont universelles : elles peuvent être combinées avec une toiture couverte suivant la méthode classique comme en tournant, mais vous devez toujours faire en sorte que la partie inférieure soit toujours posée sur un versant couvert de droite à gauche. En tout cas, les parties inférieures et supérieures sont toujours couvertes en tournant.

## Respecter les prescriptions de sécurité

Veillez à toujours bien respecter toutes les règles de sécurité.

# GARANTIES

## Garantie

SVK donne une garantie ferme de **10 ans sur la durabilité** des matériaux.

Ainsi, nous garantissons que nos plaques ondulées Neptunus répondent à 100% aux exigences des normes européennes en ce qui concerne la résistance au gel, l'imperméabilité, la charge de rupture et les caractéristiques géométriques.

De plus, nous accordons une garantie de **10 ans sur la couleur**. Nous vous assurons que la couleur évoluera uniformément, sous l'influence de circonstances atmosphériques normales, en conservant sa teinte de base.

Nous pouvons vous procurer un certificat de garantie sur simple demande.

## Respect de l'environnement

La couche de peinture est à base de résine acrylique en phase aqueuse : aucun solvant agressif n'est utilisé.

## Un service rapide

Nous disposons d'un stock étendu et vos commandes seront traitées avec efficacité. Un service rapide et efficace est notre devise.

## SVK, une valeur sûre, depuis plus de 110 ans

L'expérience plus que séculaire de SVK est à votre service, profitez-en !

**10 ANS  
DE GARANTIE**



## Tous les certificats !



### 1 FRANCE

Les plaques ondulées Neptunus ont la marque NF, contrôlée par le CSTB.



### 2 BELGIQUE

Les plaques ondulées et accessoires Neptunus ont la marque BENOR, sous contrôle permanent de SECO.



### 3 PAYS-BAS

KOMO avec certificat de qualité K2485. Les plaques ondulées et accessoires Neptunus répondent aux exigences concernées du "Besluit bodemkwaliteit" NL-BSB K24136.



### 4 ALLEMAGNE

Les plaques ondulées Neptunus ont le numéro de Zulassung Z-31.4-161.



Les plaques ondulées Neptunus ont reçu la marque "DGUV Test" sous le numéro d'attestation 12103-DGUV et font office de "DURCHSTURZSICHER".



### E EUROPE

Marquage CE : les plaques ondulées et accessoires Neptunus satisfont aux prescriptions de la norme EN 494.



SVK sa  
Aerschotstraat 114, B-9100 Sint-Niklaas  
T +32 3 760 49 00  
F +32 3 777 47 84  
info@svk.be ■ www.svk.be

