

# Le zinc source d'inspiration



Programme de livraison

NedZink





© DEFENSIE - Michael Moors

# NedZink

Depuis plus d'un siècle déjà, NedZink fabrique des produits haut de gamme en zinc titane pour le secteur du bâtiment. Le zinc-titane est commercialisé sous les marques NedZink NATUREL, NedZink NOVA, NedZink NEO, NedZink NOIR, NedZink NUANCE, NedZink Pro-Tec et NedZink COMPOSITE. NedZink s'est forgé une excellente réputation sur le marché international au fil des années. Le zinc titane est un matériau d'une grande versatilité, très résistant à la corrosion, adaptable à tous les régimes de pente supérieur à 5 %, idéal pour les toitures, les revêtements de façade, les accessoires de couverture, les systèmes d'évacuation des eaux pluviales.

NedZink NATUREL est un matériau de construction durable, esthétique et sans entretien. Une fois installé, il s'embellit au fil du temps sous l'action des conditions atmosphériques. Une patine de zinc naturelle irrégulière se forme en effet à sa surface. Grâce à ces propriétés, NedZink NATUREL est essentiellement utilisé dans des applications où nos clients apprécient particulièrement son aspect métallique brillant, son caractère vivant et évolutif et son excellente durabilité.

Pour donner dès le début sa patine grisée naturelle au matériau, NedZink a mis au point une ligne de prépatinage très sophistiquée. L'élégante surface satinée gris clair de NedZink NOVA est obtenue par un traitement chimique après le laminage.

NedZink a développé un deuxième zinc-titane prépatiné, également produit sur cette ligne de prépatinage. Il s'agit de NedZink NEO avec une surface mate légèrement plus foncée.

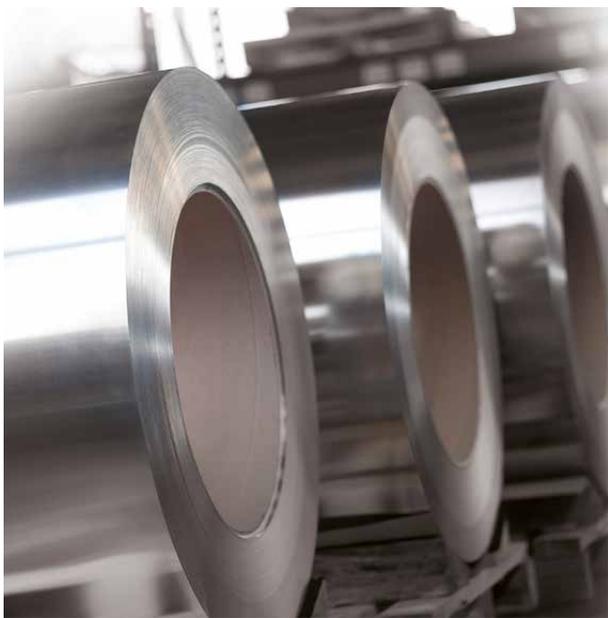
Cette alternative gris mat, très proche de la patine naturel du zinc, offre une possibilité de choix supplémentaire.

NedZink NOIR est la troisième variante de couleur de zinc-titane prépatiné. NedZink NOIR présente une surface uniforme anthracite très proche de l'ardoise naturelle. Il se conjugue particulièrement bien avec les autres matériaux, pierre, bois, tuile et ardoise. NedZink NOIR se décline dans l'enveloppe du bâtiment, systèmes d'évacuation des eaux pluviales et accessoires inclus.

NedZink s'est fixé pour objectif d'aider et d'assister les concepteurs, architectes, maîtres d'œuvres et donneurs d'ordre dans l'utilisation du zinc-titane.

NedZink est distribué et disponible à travers les réseaux de négociants.

NedZink – Think Zink



# Caractéristiques et propriétés du matériau NedZink

NedZink produit du zinc-titane conformément à la norme EN 988. Il s'agit d'un alliage à base de zinc électrolytique pur présentant une pureté d'au min. 99,995 % Zn (Z1 selon EN 1179) avec de légers ajouts d'éléments d'alliage cuivre, titane et aluminium. La composition chimique, les propriétés physico-mécaniques ainsi que les tolérances dimensionnelles sont définies dans le certificat produit KOMO et le certificat produit de Lloyd's Register, Industrial Quality Scheme for Product Certification by Surveillance of Quality Systems (approval No QIS 122). Le respect des propriétés du matériau qu'ils définissent est contrôlé à intervalles réguliers par un organisme de vérification indépendant et neutre, Lloyd's Register.



NedZink nova NTZ Titaanzink : Zi

Caractéristiques du produit



<b>Composition chimique</b>		
<b>Exigences produit</b>	<b>Zinc-titane NedZink</b>	<b>Exigences produit selon DIN EN 988</b>
Zinc	Zn 99,995 %	Zn 99,995 %
Cuivre	Cu 0,08 - 0,17 %	Cu 0,08 - 1,0 %
Titane	Ti 0,07 - 0,12 %	Ti 0,06 - 0,2 %
Aluminium	Al ≤ 0,015 %	Al ≤ 0,015 %
<b>Tolérances dimensionnelles</b>		
<b>Exigences produit</b>	<b>Zinc-titane NedZink</b>	<b>Exigences produit selon DIN EN 988</b>
Epaisseur	± 0,025 mm	± 0,03 mm
Largeur	+ 2/-0 mm	+2/-0 mm
Longueur des feuilles	+ 2/-0 mm	+10/-0 mm
<b>Propriétés mécaniques et technologiques</b>		
<b>Exigences produit</b>	<b>Zinc-titane NedZink</b>	<b>Exigences produit selon DIN EN 988</b>
Limite élastique (Rp 0,2)	min. 110 N/mm <sup>2</sup>	min. 100 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction (Rm)	min. 150 N/mm <sup>2</sup>	min. 150 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture (A50)	min. 40 %	min. 35 %
Dureté Vickers (HV 3)	min. 40	-
Essai de pliage	1. aucune fissure sur le pli 2. aucune rupture 3. résistance relative à la traction D ≥ 0,7 * résistance initiale à la traction	aucune fissure sur le pli
Dilatation restante après effets	max. 0,1 %	max. 0,1 %
Flèche	max. 1,5 mm/m	max. 1,5 mm/m
Planeité-ondulation	max. 2 mm	max. 2 mm
Contrôle du produit indépendant	quelques fois par an	-
Garantie	10 ans	-
Système de contrôle qualité : NEN-EN-ISO 9001		
<b>Propriétés physiques</b>		
Densité	7,2 g/cm <sup>3</sup>	
Point de fusion	420 °C	
Température de recristallisation	> 300 °C	
Coefficient de dilatation longitudinal	0,022 mm/(mK)	

Les matériaux sont pourvus d'un marquage continu avec un label conformément à la norme EN 988 et mentionnant le producteur, la description du produit en allemand, néerlandais, anglais et français, la norme EN 988, l'épaisseur nominale, le numéro de charge, l'année de production et les logos des organisme de contrôle Llyod's Register et KOMO (K7054).

Le certificat produit et le certificat ISO 9001 du système de contrôle de qualité de NedZink garantissent un niveau de qualité élevé constant et qui satisfait à des normes internes excédant largement EN 988.

Le zinc-titane NedZink est caractérisé par une durée de vie élevée et d'excellentes propriétés de déformation. Il est particulièrement résistant aux intempéries et ne nécessite aucun entretien.



# Nos aspects de surface

NedZink est un des producteurs européens de zinc-titane destiné au secteur du bâtiment les plus en vue. C'est sur le site de Budel-Dorplein (dans la province néerlandaise du Brabant du Nord), que sont laminés les produits semi-finis en zinc-titane. Les produits de NedZink sont destinés à la toiture, aux revêtements de façade et aux systèmes d'évacuation des eaux pluviales.

## GAMME DE PRODUITS :

### Zinc-titane laminé en feuilles, bobines et bandes

#### **NedZink NATUREL**

NedZink NATUREL est un matériau esthétique et durable dont la patine évolutive donne à une toiture ou à un revêtement de façade un charme unique. La patine est le résultat de la formation d'une première couche très dense de base de carbonate de zinc. Cette pellicule épaisse constitue une couche protectrice naturelle pour le matériau. Une seconde couche constituée d'hydroxyde de zinc vient se former et permet de neutraliser l'acidité des pluies. Cette prise de patine se déclenche naturellement dès l'exposition du matériau dans un environnement donné. La teinte grisée définitive de la patine est obtenue au bout d'une à quatre années selon l'application, le climat, l'exposition et l'environnement du bâtiment.

### Zinc-titane prépatiné en feuilles, bobines et bandes

#### **NedZink NOVA**

NedZink NOVA est un zinc-titane prépatiné de couleur gris clair, dont la surface est satinée et subtilement brossée. L'aspect uniforme gris clair de NedZink NOVA est obtenu par un traitement chimique après le laminage. Il ne s'agit pas d'un revêtement ni d'une peinture. Le gloss de NedZink NOVA est unique dans l'offre prépatiné du marché.

Comme NedZink NOVA est essentiellement utilisé pour les applications haut de gamme, type façade extérieure ou intérieure, les produits sont pourvus d'un revêtement organique mince temporaire. Cette couche mince protège le matériau pendant la transformation et/ou le montage contre les saletés et poussières de toute sorte. A la demande du client, NedZink NOVA peut également être livré avec un film de protection. Ce film de protection doit être retiré d'un mouvement continu dès la fin de la pose et par surface complète.

### Zinc-titane prépatiné en feuilles, bobines et bandes

#### **NedZink NEO**

NedZink NEO est un zinc-titane prépatiné, de couleur gris minéral, dont la surface est mate et subtilement brossée. L'aspect uniforme



THINK  
ZINK



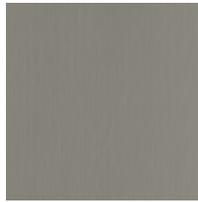
NedZink NATUREL



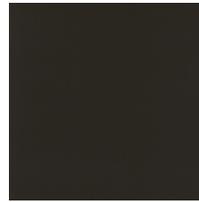
NedZink NOVA



NedZink NEO



NedZink NOIR



NedZink NUANCE BLUE



NedZink NUANCE RED



NedZink NUANCE GREEN



gris minéral de NedZink NEO est obtenu par un traitement chimique après le laminage. Il ne s'agit pas d'un revêtement ni d'une peinture. NedZink NEO offre une esthétique unique, très proche de la patine naturelle du zinc, une belle homogénéité de teinte dès la réception du chantier.

NedZink NEO est également pourvu d'un revêtement organique mince temporaire qui protège la surface contre les empreintes de doigts (AntiFingerPrint). NedZink NEO est livré avec un film de protection de surface temporaire qui protège la surface durant le transport et l'entreposage. Ce film doit être retiré d'un mouvement continu dès la fin de la pose et par surface complète.

### Zinc-titane prépatiné en feuilles, bobines et bandes

#### NedZink NOIR

NedZink NOIR est un zinc-titane prépatiné. L'aspect de surface uniforme anthracite de NedZink NOIR est obtenue par un traitement chimique après le laminage. Il ne s'agit pas d'un revêtement ni d'une peinture. L'esthétique unique de NedZink NOIR en fait un matériau de choix pour des applications traditionnelles conjointement aux ardoises et tuiles mais aussi une matière intemporelle dans des architectures contemporaine. NedZink NOIR, comme les autres prépatinés est recouvert d'un revêtement organique mince temporaire protégeant la surface contre les traces de doigts (AntiFingerPrint). NedZink NOIR est livré d'office avec un film de protection, ce film protège la surface durant le transport et l'entreposage. Ce film doit être retiré d'un mouvement continu dès la fin de la pose et par surface complète.

### Zinc-titane prépatiné avec nuance de couleur

#### NedZink NUANCE

NedZink NUANCE est un zinc-titane prépatiné muni de pigments. Le résultat est, selon le pigment sélectionné, un zinc-titane prépatiné avec une nuance de couleur bleue, rouge ou verte. Les pigments fournissent également une protection supplémentaire au zinc prépatiné.

NedZink NUANCE est disponible dans les versions suivantes:

- NedZink NUANCE Blue
- NedZink NUANCE Red
- NedZink NUANCE Green

*d'autres nuances de couleurs sont disponibles sur demande.*

### Zinc-titane laminé et zinc-titane prépatiné avec une couche de protection au verso

#### NedZink Pro-Tec

NedZink Pro-Tec est un zinc-titane produit par NedZink, pourvu à l'arrière, d'une couche de protection pour des applications sur des toitures à la fois froides et chaudes. Cette couche protectrice protège le zinc contre les dégâts provoqués par l'eau et d'autres matériaux. Les propriétés du matériau zinc-titane sont évidemment conservées.

NedZink Pro-Tec est disponible dans les versions suivantes:

- NedZink NATUREL Pro-Tec
- NedZink NOVA Pro-Tec
- NedZink NEO Pro-Tec
- NedZink NOIR Pro-Tec
- NedZink NUANCE Pro-Tec

### Zinc-titane prépatiné avec une âme en polyéthylène

#### NedZink COMPOSITE

NedZink COMPOSITE est un panneau composé de deux faces en zinc titane prépatiné et une âme en polyéthylène (LDPE). La combinaison de ces matériaux donne un panneau extrêmement rigide et plat avec d'innombrables possibilités d'utilisation, essentiellement en habillage de façade. NedZink COMPOSITE peut être travaillé avec les machines et outils classiques utilisés pour les composites aluminium. NedZink COMPOSITE peut être transformé en cassettes, en panneaux rivetés ou vissés. Vous trouverez des informations détaillées concernant les formats disponibles, poids et conditionnement dans les fiches produits.

# Transport et stockage



## Emballage, transport, stockage et traitement

Les produits en zinc-titane NedZink doivent toujours être transportés et stockés dans des conditions sèches et bien ventilées.

Il convient d'éviter à chaque instant les dommages mécaniques. Le produit doit toujours être protégé contre les chocs et le déchirement. Les surfaces métalliques doivent être suffisamment protégées, même lorsqu'un film de protection a été placé.

Même sur le chantier, le produit doit être stocké dans un endroit sec et bien ventilé. Les matériaux de stock doivent être protégés contre l'humidité. Une protection contre le développement de l'humidité doit également être prévue. Un stockage à découvert ou un stockage en plein air sous une bâche ou dans des emballages provoquant la formation d'humidité doivent être évités. La déformation mécanique du zinc ainsi que l'enlèvement du film de protection à une température du matériau inférieure à 7°C n'est pas recommandée.

*Pour plus d'informations au sujet du programme de livraison et du traitement des produits NedZink, nous vous invitons à visiter notre site web [www.nedzink.com](http://www.nedzink.com)*

# Garantie et Service

## Garantie

Le savoir-faire technique et le contrôle de qualité judicieux de NedZink B.V., ainsi que les contrôles de qualité effectués régulièrement par des organismes de contrôle indépendants sont les garants d'une qualité uniformément élevée des produits semi-finis et produits finis fabriqués. Parfois cependant, une remarque peut être formulée au sujet d'un produit. Dans ce cas, NedZink octroie à ses clients (négoce, utilisateurs, bureaux d'études) la certitude d'une intervention directe en garantie afin de permettre un règlement rapide et professionnel du sinistre pour une durée de 10 ans.

## Conseils en matière de construction

NedZink fournit des conseils techniques dès la conception jusqu'à l'installation. Outre la qualité irréprochable et la garantie complète de ses produits, NedZink aide ses clients dans leurs activités quotidiennes. NedZink est à votre entière disposition pour le planning, l'exécution et la transformation.

## Documentation technique

En cas de question au sujet de l'utilisation technique, nous disposons d'informations techniques complètes sous forme imprimée ou numérique. Vous les trouverez sur notre site web [www.nedzink.com](http://www.nedzink.com).

Pour une aide ou des conseils immédiats en matière de conception, de création de détails, de planification ou de transformation, vous pouvez vous adresser au département technique de NedZink.

## Service sur place

Nous vous proposons conseils et interventions sur place. Pour ce faire, vous pouvez faire appel à un de nos conseillers projets.

# Zinc et écologie

## Zinc et écologie

Le zinc est un des oligo-éléments de base présents dans la nature. Il est indispensable au bon développement de l'homme, de l'animal et de la nature. Les concentrations souvent très différentes en éléments naturels tels que le zinc et le fer sont à l'origine de la diversité biologique des différentes zones géographiques. Tous les organismes sont en mesure de s'adapter à ces concentrations fluctuantes.

Le zinc-titane NedZink présente une valeur de corrosion exceptionnellement faible, ce qui garantit une valeur d'émission très faible. La durée de vie de gouttières en zinc-titane bien montées dépasse les 60 ans. Les toitures ou revêtements de façade en zinc-titane NedZink protègent même un bâtiment pendant 70 à 150 ans.

Les vieux matériaux de construction en zinc-titane sont recyclables à 100 %, ce qui permet d'économiser de précieuses sources de matière première et de contribuer de manière réelle à la préservation de notre environnement. En utilisant du zinc-titane, vous optez pour un matériau de construction naturel et exceptionnellement durable.





## DEP – Déclaration environnementale Produit

NedZink a une DEP (Déclaration Environnementale Produit) pour les produits NedZink NATUREL, NedZink NOVA et NedZink NOIR. Ces DEP, qui ont également obtenu le label de la plate-forme ECO, offrent des informations concernant les données environnementales du produit sur la base de l'analyse du cycle de vie, autrement dit concernant son empreinte écologique. La comparaison des différentes DEP permet de réaliser plus facilement un choix (écologique) parmi les produits.

Les DEP forment la base de l'évaluation des bâtiments au niveau écologique, telle qu'elle est définie dans le cadre du nouveau projet européen « Durabilité des bâtiments ». En vue d'offrir un

critère objectif et comparable, l'impact environnemental des produits NedZink NATUREL, NedZink NOVA et NedZink NOIR a été comparé aux normes ISO 14025, 14040 et 15804 par l'institut indépendant IBU et ensuite validé. Dans ce cadre, il a été tenu compte de l'analyse du cycle de vie (LCA ou Life Cycle Assessment) des trois produits à base de zinc. La LCA est une méthode scientifique éprouvée permettant d'évaluer et de quantifier tous les effets environnementaux à toutes les phases de vie du produit, comme les émissions de CO<sub>2</sub>, la consommation d'énergie et d'eau et la pollution atmosphérique. Sur la base de ces chiffres, il est possible de comparer les DEP entre elles, facilitant ainsi un choix (écologique) parmi les différents produits.

**ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION**  
as per ISO 14025 and EN 15804

Owner of the declaration	NedZink B.V.
Programme holder	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Publisher	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Declaration number	EPD-NED-20140082-IBA2-EN
ECO EPD Ref. No.	ECO-0000089
Issue date	23.10.2015
Valid to	22.10.2020

**NedZink NATUREL**  
NedZink B.V.



[www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com) / <https://epd-online.com>



**ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION**  
as per ISO 14025 and EN 15804

Owner of the declaration	NedZink B.V.
Programme holder	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Publisher	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Declaration number	EPD-NED-20140083-IBA2-EN
ECO EPD Ref. No.	ECO-0000089
Issue date	23.10.2015
Valid to	22.10.2020

**NedZink NOVA, NedZink NOIR**  
NedZink B.V.



[www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com) / <https://epd-online.com>





[www.nedzink.com](http://www.nedzink.com)

## Vous pouvez toujours compter sur NedZink

Acteur en vue sur le marché du zinc laminé, NedZink s'inspire quotidiennement des exigences de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre.

A travers son offre de qualité et sa flexibilité, NedZink souhaite contribuer à la réalisation de projets architecturaux durables et haut de gamme en zinc. En tant que partenaire commercial, NedZink s'engage sur une gamme consistante, une qualité suivie et un service irréprochable.

NedZink est consciente de sa responsabilité pour l'homme et l'environnement. Résolument tournés vers le futur, la politique de l'entreprise et les investissements dans des techniques de production ultramodernes ont pour but de renforcer encore la position de NedZink sur le marché et de créer de l'espace pour de nouvelles évolutions.

NedZink appartient à la Joint venture 'Koramic' et 'ELVALHALCOR'. Le site de production (coulée, laminage et production de produits finis et semi-finis) sont situés à Budel-Dorplein. L'entreprise possède des antennes commerciales aux Pays-Bas, en Belgique, en Allemagne et en France.

**NedZink** 

NedZink – Think Zink

### Pays-Bas

NedZink B.V.  
Postbus 2135, NL-6020 AC Budel  
Hoofdstraat 1, NL-6024 AA Budel-Dorplein  
Tel: +31 (0)495-455700  
Fax: +31 (0)495-455790  
[www.nedzink.com](http://www.nedzink.com) | [info@nedzink.com](mailto:info@nedzink.com)

### Allemagne

NedZink GmbH  
Im Lipperfeld 21  
D-46047 Oberhausen  
Tel: +49 (0)208-85798-0  
Fax: +49 (0)208-85798-30  
[www.nedzink.de](http://www.nedzink.de) | [info@nedzink.de](mailto:info@nedzink.de)

### Belgique

NedZink n.v.  
Avenue Jean Lenoir 14  
B-1348 Ottignies (Louvain-la-Neuve)  
Tel: +32 (0)10-452727  
Fax: +32 (0)10-453362  
[www.nedzink.be](http://www.nedzink.be) | [info@nedzink.be](mailto:info@nedzink.be)

### France

NedZink SAS  
1, rue François Jacob  
FR-92500 Rueil-Malmaison  
Tel : +33 (0)6-45 69 02 49  
[www.nedzink.fr](http://www.nedzink.fr) | [info@nedzink.fr](mailto:info@nedzink.fr)

