

## VERARBEITUNGSRICHTLINIEN NedZink NUANCE

Neben den allgemeinen Verarbeitungsvorschriften für NedZink NATUREL, -NOVA und -NOIR, sind speziell für **NedZink NUANCE** die folgenden technischen Richtlinien zu beachten:

### Materialeigenschaften

NedZink NATUREL ist walzblankes Titanzink, das nach EN 988 produziert und durch Lloyd's Register zertifiziert wird. NedZink NATUREL hat eine natürliche, blank gewalzte Oberfläche.

NedZink NOVA und NedZink NOIR sind vorpatinierte Zinkoberflächen, die in einem Phosphatierungsprozess hergestellt werden. Als Basismaterial wird walzblankes Titanzink, NedZink NATUREL verwendet. Durch den Phosphatierungsprozess entsteht eine Oberfläche, die der normalen, natürlich entstehenden Patina sehr nahekommt.

NedZink NUANCE ist werkseitig vorbewittertes Titanzink angereichert mit einer Pigmentierung. Diese Farbgebung richtet sich nach der Wahl der zugefügten Pigmente zur Vorbewitterungsschicht mit einer blauen, roten oder grünen Farbnuance. Die Eigenschaften von Zink bleiben dabei vollständig erhalten.

Jedes gewalzte Metall, also auch NedZink-Material, weist in bestimmtem Maße Walzspannungen auf. Dies ist dem Produktionsprozess eigen und unvermeidbar. Mit modernen Techniken werden diese Walzspannungen weitestgehend beseitigt. Dennoch kann es vorkommen, dass Walzspannungen nach der Weiterverarbeitung des NedZink-Materials durch Dritte in geringerem Maße erneut auftreten.

### Oberflächenschutz

NedZink NATUREL wird mit einer blank gewalzten Oberfläche geliefert. Bei Kontakt mit der Außenluft und durch Einwirkung von Luftfeuchte bzw. Niederschlag wird eine schützende Zinkkarbonatschicht aufgebaut, die sogenannte Patina. Dieser Prozess beginnt sofort nach der Montage und setzt sich fort, bis eine gleichförmige Schutzschicht entstanden ist. Zu Beginn kann durch die sich noch formende Patinaschicht eine ungleichmäßige Oberflächenansicht entstehen. Darüber hinaus ist zu beachten, dass unterschiedliche Bewitterungssituationen, die Geometrie des Gebäudes, abweichende Lagerungs- und Montagezeiträume den Verlauf und Fortschritt der Patinierung beeinflussen.

NedZink NUANCE ist ein Naturprodukt, sodass jederzeit geringe Farbunterschiede auftreten können. Durch einen speziellen Produktionsprozess ist die Farbstabilität äußerst konstant, aber immer an Produktionsbatches gebunden. Verwenden sie für Bauvorhaben Material aus gleichen Batches, um Farbunterschiede zu vermeiden. Prüfen sie die Kennzeichnung auf der Rückseite des Materials, um anhand der Nummerierung Produktionsbatches zu erkennen.

Verarbeiten Sie NedZink NUANCE immer in derselben Walzrichtung, um Farbunterschiede zu vermeiden. Auf der Rückseite ist die Walzrichtung mit Pfeilen angegeben. Kontrollieren Sie vor der Montage die Walzrichtung.

### Salzablagerung

In einem Meeresklima und in Küstennähe kann das Salz in der Luft oder im Wasser mit Zink reagieren und Zinkchloride auf Oberflächen bilden, die nicht vom Regenwasser abgewaschen werden. Dies zeigt sich unumkehrbar in weißen Flecken. Diese weißen Flecken haben keinen Einfluss auf die Funktionalität und führen nicht zu Korrosion. *(Bei fehlendem Regen oder vor Regen geschützten Flächen sollte bei Bedarf mit warmem Wasser gereinigt werden.)* NedZink haftet nicht für die Effekte der Salzablagerung.

## Anti-Fingerprint (AFP)

Um bei der Montage Fingerabdrücke zu vermeiden und die Verarbeitung mit Maschinen zu optimieren, wurde eine Anti-Fingerprint-Beschichtung angebracht, die eine leicht glänzende Oberfläche ergibt. Dieser Glanz verringert sich im Laufe der Zeit.

## Schutzfolie

Auf Wunsch kann NedZink NOVA mit einer temporären Schutzfolie geliefert werden, die das Risiko für Beschädigungen während der Verarbeitung verringern soll. NedZink NOIR wird standardmäßig mit dieser temporären Schutzfolie geliefert. Die Folie ist nicht dauerhaft UV-beständig und dient nur als vorübergehender Schutz. Darum muss diese Folie sofort nach der Montage auf der Baustelle beseitigt werden. Um ein problemloses Abziehen der Folie zu ermöglichen, sollte die Temperatur des Materials min. 7° C betragen. Die Folie darf nicht in Verbindungen, wie beispielsweise einer Falzverbindung verarbeitet werden. Außerdem ist zu vermeiden, dass Wasser zwischen Folie und Zink gelangt. Wenn NedZink NOVA oder NedZink NOIR ohne Folie bestellt werden, sind diese infolgedessen bei der Verarbeitung kratzempfindlicher.

## Montage

Titanzink von NedZink kann in hinterlüfteten als auch Konstruktionen ohne Hinterlüftung angewendet werden. In allen Fällen müssen die einschlägigen Regelwerke, wie z. B. die VOB, Fachregeln der Gewerke etc., sowie die Empfehlungen unter [www.nedzink.com](http://www.nedzink.com) oder in den technischen Richtlinien von NedZink eingehalten werden.

Zink ist ein Metall, das sich unter Temperatureinfluss ausdehnt bzw. zusammenzieht. In allen Fällen muss bei der Montage die freie thermische Dehnung des Materials gewährleistet werden.

## Titanzink und andere Materialien

- Im Zusammenhang mit dem Unterschied des elektrolytischen Potentials darf Titanzink mit den folgenden Metallen nicht angewendet werden: Gold – Platin – Silber – Nickel – Kobalt – Cadmium – Chrom – Palladium – Quecksilber. Beim Zusammenbau mit Baumetallen wie z. B.: Kupfer – Blei – Eisen und Aluminium sind die Vorgaben der Fachregeln der Gewerke einzuhalten.
- Direkter Kontakt mit Beton, Kalk, Bitumen, Mörtel (und sonstigen alkalischen Produkten) soll vermieden werden.
- Im Zusammenhang mit der Auslaugung von Hölzern darf Titanzink nicht in Kombination mit einem Schilfdach und einigen Laubbaum Hölzern wie z. B. Eiche, Buche, Red-Cedar etc. angewendet werden. Für sonstige Holzarten verweisen wir auf die Website [www.nedzink.com](http://www.nedzink.com) oder die technischen Richtlinien von NedZink.
- Von Zink in Kombination mit den folgenden Leimarten raten wir ab: säurehaltige Silikone und Epoxidharze, Urea/Melanin-Leime, Phenol-Formaldehyd-Leime.

## Löten

Ein großer Vorteil des NedZink-Materials ist die Möglichkeit, Weichlöten als Füge-technik einzusetzen. An Stellen, die eine solide, wasserdichte Verbindung erfordern (beispielsweise bei Dachrinnen), wird mithilfe eines Kupferlötkolbens, Blei-Zinn-Lotes und der geeigneten Lötflüssigkeit gelötet.

Das Löten von NedZink NUANCE entspricht dem Löten neuen walzblanken Zinks, erfordert jedoch zusätzliche Aufmerksamkeit. Für eine gute Lötverbindung müssen zuerst die zu lötenden Oberflächen vollkommen metallblank gemacht werden. Zu diesem Zweck kann man schleifen oder die Patinaschicht mit Lötflüssigkeit

einstreichen, einige Sekunden einwirken lassen und anschließend mit einem trockenen Tuch beseitigen. Es gibt verschiedene Handelsmarken mit einer „für Titanzink geeigneten“ Lötflüssigkeit, die zu guten Lötsergebnissen führen. Weitere Empfehlungen zum Löten erhalten Sie auf [www.nedzink.com](http://www.nedzink.com).

## **Mechanisches Verarbeiten**

Unter einer Materialtemperatur von 7 °C empfehlen wir, Zink nicht mehr schlagartig zu verformen, um Beschädigungen des Zinks zu vermeiden (z. B. Mikrorisse). Auch bei der handwerklichen und maschinellen Weiterverarbeitung weisen wir auf die Einhaltung aller Verarbeitungsvorschriften der Regelwerke des Klempner- und Dachdeckerhandwerkes und anerkannter Regeln der Technik hin. Insbesondere ist der geforderte Mindestradius von 2mm beim Biegen und Kanten mit gerundeten Werkzeugen und Schienen strikt einzuhalten.

## **Transport und Lagerung**

Beim Transport ist unbedingt für eine gute Verpackung sorgen, um Beschädigungen des Zinks zu vermeiden. NedZink-Produkte müssen immer trocken und belüftet transportiert werden. Die Bänder und Tafeln müssen vor Transportschäden geschützt werden (Kratzer, Dellen).

NedZink-Material muss trocken und gut gelüftet gelagert und vor Beschädigungen und insbesondere hoher Luftfeuchtigkeit geschützt werden. Von der Lagerung unter freiem Himmel wird abgeraten.

NedZink GmbH

*Weitere Informationen über NedZink-Produkte entnehmen Sie bitte den technischen Richtlinien von NedZink, die als Download auf dieser Website erhältlich sind. Diese können wir Ihnen auch in Papierform zuschicken.*

*Diese Informationen wurden mit der größten Sorgfalt erstellt. Alle darin enthaltenen Angaben entsprechen unserer heutigen Kenntnis der Sachlage und geben Informationen über unsere Produkte und ihre Anwendungsmöglichkeiten. Aufgrund des Inhalts dieser Vorschriften können keine Rechte geltend gemacht werden.*