SENTINEL HOLDING INSTITUT

Tłumaczenie z języka niemieckiego

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

Numer paszportu SHI:

14461-10-1021

FN XTRU-pro

Grupa produktowa: listwy przypodłogowe

Neuhofer Holz GmbH
Haslau 56
4893 Zell am Moos

Jakość produktu:

SHI-Produkt bewertung 2024

QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

DGNB NEUBAU 2023

DGNB NEUBAU 2018

BNB-BN NEUBAU V2015

BREEAM DE NEUBAU 2018

LEED v4.1 (outside US)

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT – SHI PRODUKT PASS – SENTINEL HOLDING INSTITUT

(nieczytelny podpis)

Helmut Köttner
Kierownik Naukowy
Freiburg, dnia 24.03.2026

Produkt:
FN XTRU-pro

Numer paszportu SHI:
14461-10-1021

Spis treści:

SHI – ocena produktu 2024	1
QNG - certyfikat jakości dla budynków zrównoważonych	2
DGNB – certyfikacja nowych budynków (wersja 2023)	3
DGNB – certyfikacja nowych budynków (wersja 2018)	4
BNB-BN – system oceny zrównoważenia dla nowych budynków (2015)	
BREEAM DE – certyfikacja nowych budynków (wersja 2018)	6
LEED V4.1	7
Certyfikat jakości produktu	8
Informacje prawne	9
Karta techniczna produktu/załączniki	10

Jesteśmy dumni, że baza SHI — pierwsza i jedyna baza danych dotycząca wyrobów budowlanych — regularnie poddaje swoje kompleksowe procesy oraz aktualność danych weryfikacji przez niezależną jednostkę certyfikującą SGS-TÜV Saar.

Produkt:
FN XTRU-pro

Numer paszportu SHI:
14461-10-1021

SHI – Ocena produktu 2024

Od 2008 roku firma **Sentinel Holding Institut GmbH (SHI)** wyznacza unikalne standardy dla produktów badanych pod kątem zawartości substancji szkodliwych. Niezależni eksperci przeprowadzają szczegółowe testy według jasno określonych i przejrzystych kryteriów. Dodatkowo procesy oraz ich aktualność są regularnie kontrolowane przez niezależną jednostkę certyfikującą **SGS-TÜV Saar**.

Kryterium	Kategoria produktowa	Limit substancji szkodliwych	Ocena
SHI-ocena produktu	Materiały drewnopochodne	TVOC ≤ 300 µg/m3 Formaldehyd ≤ 36 µg/m3	Przebadany pod kątem substancji szkodliwych
Ważna do: 19.11.2027			

Produkt: FN XTRU-pro

Numer paszportu SHI: 14461-10-1021

QNG – certyfikat jakości

dla zrównoważonego budownictwa

Znak jakości „Zrównoważony Budynek" (QNG), opracowany przez Federalne Ministerstwo Mieszkalnictwa, Rozwoju Miast i Budownictwa (BMWSB), określa wymagania dotyczące jakości ekologicznej, społecznej oraz ekonomicznej budynków.

Instytut Sentinel Holding ocenia materiały budowlane pod kątem zgodności z tymi wymaganiami i przyznaje oznaczenie QNG-ready, potwierdzające ich gotowość do wykorzystania w certyfikowanych inwestycjach.

Spełnienie standardu QNG jest jednym z warunków uzyskania preferencyjnego finansowania w ramach kredytów KfW. Dla niektórych grup produktów nie opracowano jeszcze szczegółowych wytycznych – są one traktowane jako neutralne dla oceny, ale mogą być bez przeszkód stosowane w projektach realizowanych zgodnie z wymaganiami QNG.

Kryterium	Kategoria produktowa	Analizowane substancje	dopuszczenie QNG
3.1.3 Unikanie substancji szkodliwych w materiałach budowlanych	9.2 Materiały drewnopochodne (płyty stolarskie, pilśniowe, fornirowane oraz z litego drewna) do konstrukcji drewnianych i wykończenia wnętrz	Formaldehyd / VOC / Emisje / substancje niebezpieczne / SVHC: związki boru	produkt zgodny z wymaganiami QNG
Potwierdzenie: Raport z badań Eco Instytutu nr 60441-A001-A002-L z dnia 19.11.2025 r. Certyfikat Niebieski Anioł [Blauer Engel].			

Produkt: FN XTRU-pro

Numer paszportu SHI: 14461-10-1021

DGNB

Nowe budownictwo 2023

System DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen = Niemieckie Stowarzyszenie Budownictwa Zrównoważonego) służy do kompleksowej oceny poziomu zrównoważenia różnych typów budynków. Może być stosowany zarówno w przypadku dużych inwestycji prywatnych i komercyjnych, jak i mniejszych obiektów mieszkalnych. Wersja z 2023 roku wyznacza wysokie standardy w zakresie aspektów ekologicznych, ekonomicznych, społeczno-kulturowych oraz funkcjonalnych, obejmując analizę całego cyklu życia budynku.

Kryterium	Poz. / Istotne elementy budowlane / Materiały budowlane / Powierzchnie	Analizowane Substancje / aspekty	Klasa jakości
ENV 1.2 Ryzyka dla środowiska lokalnego, 03.05.2024 (3.wydanie)			Nieistotne z punktu widzenia oceny

Kryterium	Poz. / Istotne elementy budowlane / Materiały budowlane / Powierzchnie	Analizowane Substancje / aspekty	Klasa jakości
ENV 1.2 Ryzyka dla środowiska lokalnego, 29.05.2025 (4. wydanie)			Nieistotne z punktu widzenia oceny

Kryterium	Ocena
ENV 1.1 Ochrona klimatu i energia (*)	Może pozytywnie wpłynąć na ocenę końcową
Potwierdzenie: Dzięki pełnemu pokryciu produkt jest lepiej chroniony przed wilgocią, środkami czyszczącymi oraz obciążeniami mechanicznymi, co sprawia, że jest trwalszy niż tradycyjne listwy przypodłogowe.	

Kryterium	Ocena
ECO 1.1 Koszty związane z budynkiem w całym cyklu jego życia (*)	Może pozytywnie wpłynąć na ocenę końcową

Produkt:
FN XTRU-pro

Numer paszportu SHI:
14461-10-1021

DGNB

Nowe budownictwo 2018

System DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen = Niemieckie Stowarzyszenie Budownictwa Zrównoważonego) ocenia zrównoważony charakter różnych typów budynków. Może być stosowany zarówno w dużych projektach prywatnych i komercyjnych, jak i w mniejszych budynkach mieszkalnych.

Kryterium	Poz. / Istotne elementy budowlane / Materiały budowlane / Powierzchnie	Analizowane Substancje / aspekty	Klasa jakości
ENV 1.2 Ryzyka dla środowiska lokalnego			Nieistotne z punktu widzenia oceny

Produkt:
FN XTRU-pro

Numer paszportu SHI:
14461-10-1021

BNB-BN

Nowe budownictwo, wersja 2015

System Oceny Zrównoważonego Budownictwa BNB to narzędzie służące do oceny budynków biurowych i administracyjnych, obiektów edukacyjnych, laboratoriów oraz zagospodarowania terenów zewnętrznych na terenie Niemiec. System ten został opracowany przez ówczesne Federalne Ministerstwo Środowiska, Ochrony Przyrody, Budownictwa i Bezpieczeństwa Reaktorowego (BMUB), a obecnie pozostaje pod nadzorem Federalnego Ministerstwa Mieszkalnictwa, Rozwoju Miast i Budownictwa.

Kryterium	Poz. / Typ wyrobu budowlanego	Rozpatrywana grupa substancji szkodliwych	Klasa jakości
1.1.6 Ryzyka dla środowiska lokalnego			Nieistotne z punktu widzenia oceny

Produkt:
FN XTRU-pro

Numer paszportu SHI:
14461-10-1021

BREEM DE

nowe budownictwo

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) to brytyjski system oceny budynków, który służy do klasyfikowania poziomu ich zrównoważenia w przypadku nowych inwestycji, modernizacji oraz przebudów. Został opracowany przez Building Research Establishment (BRE) i ma na celu ocenę oraz poprawę wpływu budynków na środowisko, gospodarkę i społeczeństwo.

Kryterium	Kategoria produktowa	Rozpatrywana grupa substancji szkodliwych	Klasa jakości
Hea 02 Jakość powietrza wewnętrznego	Materiały drewnopochodne	**Emisje: formaldehyd, TVOC, TSVOC, substancje rakotwórcze**	najwyższa jakość
Potwierdzenie: raport z badań Eco Instytut nr 60441-A001-A002-L z dnia 19.11.2025 r.			

Produkt:
FN XTRU-pro

Numer paszportu SHI:
14461-10-1021

LEED v.4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) to jeden z najbardziej rozpoznawalnych na świecie systemów certyfikacji budynków, opracowany przez U.S. Green Building Council. Jest powszechnie stosowany w projektach międzynarodowych i uznawany za globalny standard zrównoważonego budownictwa.

System LEED ocenia budynki w sposób kompleksowy, biorąc pod uwagę m.in. efektywność energetyczną, racjonalne wykorzystanie zasobów, dobór materiałów, jakość środowiska wewnętrznego oraz lokalizację. W zależności od liczby zdobytych punktów obiekt może uzyskać jeden z poziomów certyfikacji: LEED Certified, Silver, Gold lub Platinum.

Kryterium	Kategoria produktowa	Ocena
EQ – kredyt: materiały o niskiej emisji	Materiały drewnopochodne	spełnia
Potwierdzenie: raport z badań Eco Instytutu nr 60441-A001-A002-L z dnia 19.11.2025 r.		

Produkt:
FN XTRU-pro

Numer paszportu SHI:
14461-10-1021

Certyfikat jakości produktu

W branży budowlanej wybór wysokiej jakości materiałów ma kluczowe znaczenie zarówno dla zdrowia użytkowników budynków, jak i dla ich zrównoważonego charakteru. Oznaczenia i certyfikaty produktowe pomagają w orientacji i ułatwiają spełnienie tych wymagań. Warto jednak pamiętać, że każdy certyfikat i każde oznaczenie opiera się na własnych kryteriach oceny, które należy dokładnie przeanalizować, aby mieć pewność, że odpowiadają one konkretnym potrzebom danego projektu budowlanego.

„Blauer Engel" to jeden z najstarszych i jednocześnie najczęściej spotykanych znaków ekologicznych w Niemczech. Przyznawany jest przez Federalną Agencję Środowiska (UBA), będącą inicjatorem tego oznaczenia, natomiast za proces oceny odpowiada organizacja RAL e.V. Znak ten funkcjonuje w wielu wariantach, obejmujących różnorodne grupy produktów. Warto jednak pamiętać, że kryteria przyznawania poszczególnych oznaczeń środowiskowych (UZ) mogą się między sobą różnić – zarówno pod względem znaczenia, jak i stopnia rygorystyczności. Dlatego należy analizować je indywidualnie, zwłaszcza w kontekście wpływu na zdrowie.

Produkt ten został przebadany pod kątem obecności substancji szkodliwych i jest rekomendowany przez Sentinel Holding Institut.

Koncepcja Sentinel Holding umożliwia zdrowe budowanie, modernizację oraz eksploatację budynków w oparciu o przejrzyste, jasno określone i łatwe do zweryfikowania kryteria.

Produkty oznaczone symbolem QNG-ready, przyznawanym przez Sentinel Holding Institut, są odpowiednim wyborem do inwestycji, w których celem jest uzyskanie znaku jakości „Zrównoważony Budynek" (QNG).

Oznaczenie to potwierdza, że dany produkt spełnia wymagania określone w załączniku 3.1.3 standardu QNG, dotyczącym ograniczania zawartości substancji szkodliwych w materiałach budowlanych.

Co więcej, realizacja inwestycji zgodnie ze standardem QNG może umożliwić uzyskanie wyższego dofinansowania w ramach programu kredytowego KfW „Klimafreundlicher Neubau".

Produkt:
FN XTRU-pro

Numer paszportu SHI:
14461-10-1021

Informacje prawne

(*) Kryteria przedstawione w niniejszym dokumencie odnoszą się do całego obiektu budowlanego, dlatego ocena prowadzona jest na poziomie całego budynku.

Przy odpowiednim zaprojektowaniu oraz profesjonalnym montażu poszczególne produkty mogą pozytywnie wpłynąć na końcową ocenę inwestycji.

Instytut Sentinel Holding opiera swoją ocenę wyłącznie na informacjach dostarczonych przez producenta.

Wszystkie kryteria podlegające ocenie opublikowane zostały na stronie:

https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte

Jesteśmy dumni z tego, że baza danych SHI jest pierwszą i jedyną bazą produktów budowlanych, której kompleksowe procesy oraz aktualność są regularnie weryfikowane przez niezależną jednostkę kontrolną **SGS-TÜV Saar**.

Wydawca:
Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau

Tel.: +49 761 590 481-70
E-mail: info@sentinel-holding.eu
Strona internetowa: www.sentinel-holding.eu

Tłumaczenie z języka niemieckiego

Techniczna karta produktowa

listwa rdzeniowa **FN LIGHT-X**060 (XD060)



Listwa rdzeniowa FN **LIGHT-X**060 (XD060)

Nazwa handlowa	**FN LIGHT-X**060 (XD060)
Materiał	Rdzeń wykonany z certyfikowanego HDF-u (certyfikat PEFC) otoczony powłoką z polipropylenu z elastycznymi krawędziami wykonanymi z termoplastycznych elastomerów (TPE)
Powierzchnia	Powłoka z polipropylenu
Kolorystyka	Różne kolory UNI (niektóre zbliżone do palety RAL)
Funkcja	Tworzy harmonijne połączenie podłogi ze ścianą Zakrywa szczeliny dylatacyjne
Właściwości	Połączenie drewnopochodnego materiału z tworzywem sztucznym daje listwie odporność na uderzenia, wilgoć oraz działanie środków czyszczących. Precyzyjnie wykonane elastyczne krawędzie z TPE (termoplastycznych elastomerów) gwarantują dobre przyleganie do ściany i podłogi. Gładka powierzchnia listwy ułatwia czyszczenie i pielęgnację. Dolna elastyczna krawędź listwy szczelnie przylega do podłogi zapobiegając gromadzeniu się brudu i przenikaniu wilgoci do dylatacji. Produkt jest pozbawiony halogenów, chloru, plastyfikatorów oraz sylikonów.

Techniczna karta produktowa
listwa rdzeniowa **FN LIGHT-X**060 (XD060)

Listwa rdzeniowa **FN LIGHT-X**060 (XD060)

Sprawdzenie podłoża przed montażem

Zanim przystąpimy do montażu listew należy sprawdzić, czy powierzchnia ściany jest odpowiednia do wybranej metody mocowania. W przypadku powierzchni zawierającej plastyfikatory należy się upewnić, czy stosowany do montażu klej będzie z nią kompatybilny.

Ważne normy

Przy montażu listew przypodłogowych należy uwzględnić krajowe normy, wytyczne i przepisy oraz sprawdzone zasady techniczne. W kontekście montażu listew przypodłogowych, szczególnie istotne są:

- Norma DIN 18365 (dotyczy oceny i przygotowania podłoża pod okładziny podłogowe i prace parkieciarskie),
- Norma DIN 18560 (dotyczy jastrychów w budownictwie),
- Norma DIN 18202 (dotyczy tolerancji równości powierzchni),
- VOB (niemieckie przepisy dotyczące ogólnych warunków technicznych regulujących wykonanie robót budowlanych).

Zgodnie z powyższymi normami przed przystąpieniem do montażu listew należy sprawdzić następujące parametry powierzchni:

Czystość podłoża

Podłoże musi być czyste, wolne od wszelkich zanieczyszczeń takich jak olej, wosk, farby, gips, resztki kleju lub inne substancje wpływające na zmniejszenie przyczepności kleju. Przed przystąpieniem do montażu listew może być konieczne mechaniczne czyszczenie podłoża do klejenia (m.in. frezowanie, szlifowanie).

Wytrzymałość

Podłoże musi być wystarczająco wytrzymałe

Nośność

Należy usunąć wszystkie luźne lub porowate fragmenty podłoża

Pęknięcia i szczeliny

Należy solidnie i trwale wypełnić wszystkie szczeliny w podłożu.
Należy pamiętać o tym, że szczeliny dylatacyjne nie mogą zostać naruszone.

Dylatacje

Przy wszystkich przylegających elementach należy zachować odpowiednie dylatacje.

Klimat pomieszczenia

Temperatura powietrza	Temperatura powierzchni	Wilgotność względna
18–26 °C	15–22 °C	40–65 %

Równość podłoża

Zgodnie z normą DIN 18202 w przypadku normalnych wymagań dopuszczalne są odchylenia powierzchni do maks. 4,0mm na długości 1,0m. Bazując na wieloletnich doświadczeniach przy montażu naszych listew zalecamy, aby odchylenia te nie przekraczały jednak 2,0mm na metrze. Zachowanie tego parametru zapewni wysoką jakość montażu i pełną satysfakcję klienta.

Wilgotność

Powierzchnia klejenia musi być sucha.
Stosując metodę CM-metry (karbidowa) należy przed montażem wielokrotnie sprawdzić wilgotność podłoża. Zgodnie z normą DIN 18560-1 nie może zostać przekroczony dopuszczalny poziom wilgotności jastrychu, który wynosi odpowiednio:

jastrych cementowy (CT)		jastrych anhydrytowy (CA)	
ogrzewany	nieogrzewany	ogrzewany	nieogrzewany
< 1,8 CM %	< 2,0 CM %	< 0,3 CM %	< 0,5 CM %

W przypadku przekroczenia norm wilgotnościowych wykonawca powinien zawiadomić zleceniodawcę o problemie i jego wpływie na montaż, co może go uchronić przed odpowiedzialnością za ewentualne szkody.

Techniczna karta produktowa
listwa rdzeniowa **FN LIGHT-X**060 (XD060)

Listwa rdzeniowa **FN LIGHT-X**060 (XD060)

Montaż

Klejenie
Do szybkiego i niezawodnego montażu listew przypodłogowych zalecamy stosowanie kleju termotopliwego FN Neuhofer. Nasza technologia gwarantuje stabilne połączenie elementów, umożliwia wydajną aplikację przy krótkim czasie wiązania, co znacząco przyśpiesza montaż.

Do cięcia gilotyną

Wykończenie listwy bez użycia dodatkowych akcesoriów.
Narożniki wewnętrzne, zewnętrzne oraz zakończenia wycinane są bezpośrednio z listwy przy użyciu dedykowanej gilotyny FN Neuhofer. Zastosowanie tego innowacyjnego narzędzia gwarantuje najwyższą dokładność oraz oszczędność czasu, umożliwiając precyzyjne wykonanie wszystkich elementów przy zachowaniu ciągłości listwy. Zamknięta powierzchnia narożnika zewnętrznego skutecznie chroni rdzeń przed wilgocią, co oznacza dłuższą żywotność listew i brak problemów z odkształceniami. Dzięki temu listwy rdzeniowe zachowują estetyczny wygląd przez lata, eliminując dodatkowe koszty wynikające z konieczności wymiany akcesoriów.

Czyszczenie i pielęgnacja

Lekko zanieczyszczoną powierzchnię listwy można przetrzeć wilgotną szmatką.
Przy wystąpieniu silniejszych zabrudzeń należy użyć standardowego środka czyszczącego używanego w domu. Pamiętając o przestrzeganiu instrukcji dozowania preparatu zgodnie z zaleceniami danego producenta.

Nie stosować

Środków czyszczących zawierających komponenty o właściwościach ściernych, kwaśnych lub wybielających.
Gąbek i materiałów czyszczących o strukturze abrazyjnej.

Utylizacja

Kod odpadu: 20 01 39 Tworzywa sztuczne
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
Segregacja odpadów
Tworzywa sztuczne - do żółtego pojemnika lub worka
Czyste kartony i opakowania papierowe - do makulatury lub niebieskiego pojemnika

Ważne przepisy

Zgodnie z ustawą o odpadach (14 XII 2012 z późniejszymi zmianami) spalanie lub składowanie odpadów dopuszczalne jest jedynie po uzgodnieniu z odbiorcą odpadów oraz właściwym organem.

Wskazówka

Aby zagwarantować jednolitą kolorystykę, zaleca się w ramach danej inwestycji montaż listew pochodzących z jednej dostawy (partii produkcyjnej).

Uwagi końcowe

Wszelkie zalecenia, porady oraz instrukcje zawarte w niniejszej technicznej karcie produktowej bazują na naszych doświadczeniach i przekazywane są zgodnie z aktualnym stanem wiedzy, jednakże nie mogą stanowić podstawy do dochodzenia jakichkolwiek roszczeń.

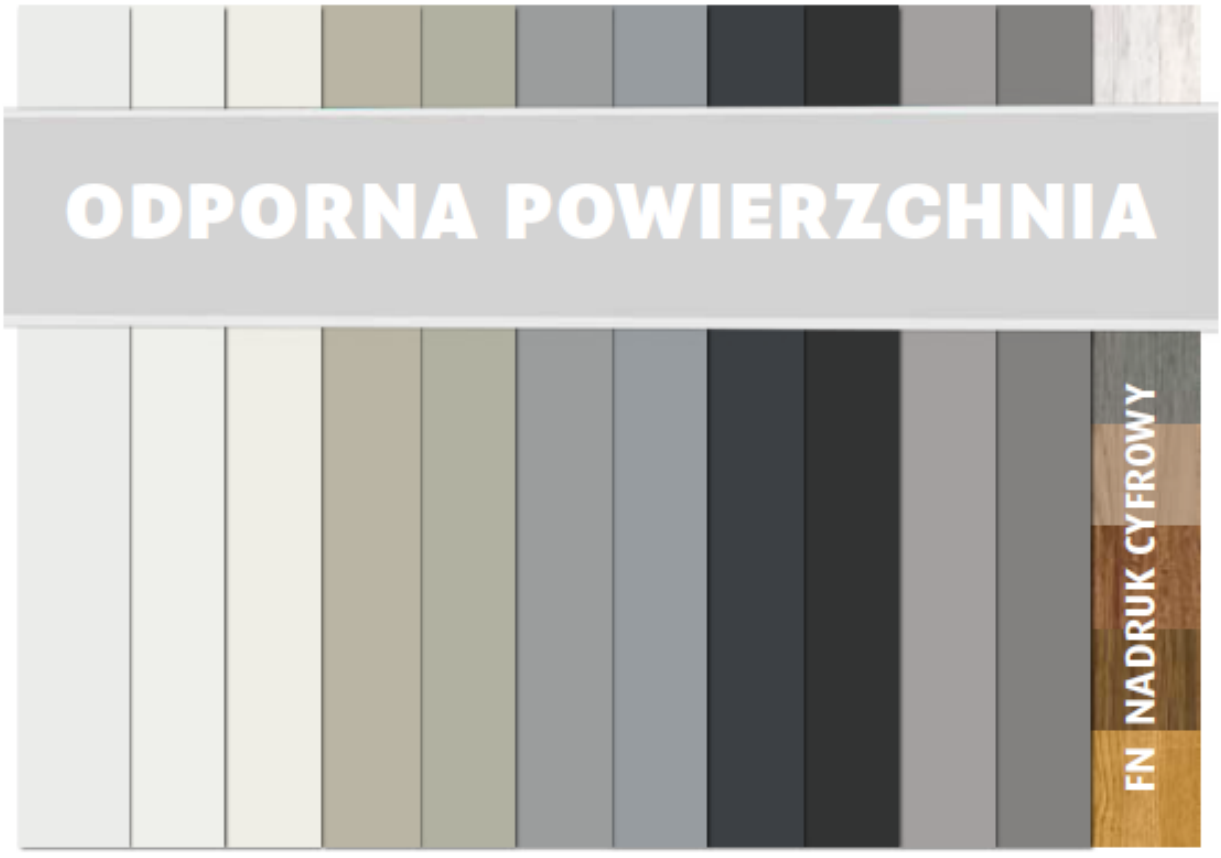
Techniczna karta produktowa
listwa rdzeniowa **FN LIGHT-X**060 (XD060)

NEUHOFER
WE. KNOW. WOW!

Listwa rdzeniowa **FN LIGHT-X**060 (XD060)

Kolorystyka

	Opis koloru	Numer koloru	Zbliżony do RAL	FN numer artykułu
1	Traffic white	FB001	9016	559186
2	Pure white	FB002	9010	559476
3	Signal white	FB003	9003	559489
4	Cappuccino	FB006		559490
5	Białe aluminium	FB007	9006	559491
6	Szary	FB008	7040	559473
7	Antracyt	FB009	7016	559474
8	Czarny	FB010	9004	559477
9	Metallic platyna	FB011		559492
10	Metallic szampan	FB012		559493
11	Kaszmir	FB013		559475
12	Metallic srebrny	FB014		559481
13	Metallic ciemno-szary	FB015		559482



Tłumaczenie z języka niemieckiego

Techniczna karta produktowa
listwa rdzeniowa **FN ROUND-X**060 (XG060)



Listwa rdzeniowa FN **ROUND-X**060 (XG060)

Nazwa handlowa	**FN Round-X**060 (XG060)
Materiał	Rdzeń wykonany z certyfikowanego MDF-u (certyfikat PEFC) otoczony powłoką z polipropylenu z elastycznymi krawędziami wykonanymi z termoplastycznych elastomerów (TPE)
Powierzchnia	Powłoka z polipropylenu
Kolorystyka	Różne kolory UNI (niektóre zbliżone do palety RAL)
Funkcja	Tworzy harmonijne połączenie podłogi ze ścianą Zakrywa szczeliny dylatacyjne
Właściwości	Połączenie drewnopochodnego materiału z tworzywem sztucznym daje listwie odporność na uderzenia, wilgoć oraz działanie środków czyszczących. Precyzyjnie wykonane elastyczne krawędzie z TPE (termoplastycznych elastomerów) gwarantują dobre przyleganie do ściany i podłogi. Gładka powierzchnia listwy ułatwia czyszczenie i pielęgnację. Dolna elastyczna krawędź listwy szczelnie przylega do podłogi zapobiegając gromadzeniu się brudu i przenikaniu wilgoci do dylatacji. Produkt jest pozbawiony halogenów, chloru, plastyfikatorów oraz sylikonów.

Techniczna karta produktowa

listwa rdzeniowa **FN ROUND-X**060 (XG060)

NEUHOFER
WE. KNOW. WOW!

Listwa rdzeniowa **FN ROUND-X**060 (XG060)

Wymiary 60 mm x 13 mm x 2400 mm

Rysunek techniczny



Opakowanie 1 opakowanie FN ROUND-X060 (XG060) = 10 sztuk x 2,4 m
Listwy przypodłogowe pakujemy w kartony, które zabezpieczamy taśmą klejącą. Każdy karton posiada etykietę produktową z nazwą artykułu oraz informacją o ilości sztuk w paczce.

Folia ochronna Powierzchnia listew w kolorze UNI została zabezpieczona transparentną folią ochronną, którą należy ściągnąć po zakończeniu montażu listew.

Opis produktu Każda listwa posiada nazwę produktu, informację o wymiarach, numer koloru, kod EAN oraz adres podmiotu wprowadzającego produkt do obrotu.

Waga brutto 1,0 kg

Dane logistyczne

FN ROUND-X060 (XG060)	Opakowanie	Paleta
Ilość [sztuk]	10	450
Waga [kg]	10,5	471

Kod celny 4411 14 95

Składowanie Listwy przypodłogowe należy składować na płaskiej powierzchni: powinny być ułożone płasko w suchym, chronionym przed wpływem czynników atmosferycznych miejscu. Przed montażem listwy powinny być aklimatyzowane, czyli przechowywane przez minimum 48 godzin w pomieszczeniu, w którym mają być instalowane, aby dostosowały się do temperatury i wilgotności otoczenia. Taka praktyka zapobiega powstawaniu naprężeń materiału i ewentualnym odkształceniom po montażu.

Certyfikaty

BLAUER ENGEL – DAS UMWELTZEICHEN
www.blauer-engel.de/uz176

PEFC Certified
This product is from sustainably managed forests
PEFC
www.pefc.at
PEFC/06-38-50

eco INSTITUT
TESTED PRODUCT
ID 0517-33572-001

Techniczna karta produktowa
listwa rdzeniowa **FN ROUND-X**060 (XG060)

Listwa rdzeniowa **FN ROUND-X**060 (XG060)

Sprawdzenie podłoża przed montażem

Zanim przystąpimy do montażu listew należy sprawdzić, czy powierzchnia ściany jest odpowiednia do wybranej metody mocowania. W przypadku powierzchni zawierającej plastyfikatory należy się upewnić, czy stosowany do montażu klej będzie z nią kompatybilny.

Ważne normy

Przy montażu listew przypodłogowych należy uwzględnić krajowe normy, wytyczne i przepisy oraz sprawdzone zasady techniczne. W kontekście montażu listew przypodłogowych, szczególnie istotne są:

- Norma DIN 18365 (dotyczy oceny i przygotowania podłoża pod okładziny podłogowe i prace parkieciarskie),
- Norma DIN 18560 (dotyczy jastrychów w budownictwie),
- Norma DIN 18202 (dotyczy tolerancji równości powierzchni),
- VOB (niemieckie przepisy dotyczące ogólnych warunków technicznych regulujących wykonanie robót budowlanych).

Zgodnie z powyższymi normami przed przystąpieniem do montażu listew należy sprawdzić następujące parametry powierzchni:

Czystość podłoża

Podłoże musi być czyste, wolne od wszelkich zanieczyszczeń takich jak olej, wosk, farby, gips, resztki kleju lub inne substancje wpływające na zmniejszenie przyczepności kleju. Przed przystąpieniem do montażu listew może być konieczne mechaniczne czyszczenie podłoża do klejenia (m.in. frezowanie, szlifowanie).

Wytrzymałość

Podłoże musi być wystarczająco wytrzymałe

Nośność

Należy usunąć wszystkie luźne lub porowate fragmenty podłoża

Pęknięcia i szczeliny

Należy solidnie i trwale wypełnić wszystkie szczeliny w podłożu.
Należy pamiętać o tym, że szczeliny dylatacyjne nie mogą zostać naruszone.

Dylatacje

Przy wszystkich przylegających elementach należy zachować odpowiednie dylatacje.

Klimat pomieszczenia

Temperatura powietrza	Temperatura powierzchni	Wilgotność względna
18–26 °C	15–22 °C	40–65 %

Równość podłoża

Zgodnie z normą DIN 18202 w przypadku normalnych wymagań dopuszczalne są odchylenia powierzchni do maks. 4,0mm na długości 1,0m. Bazując na wieloletnich doświadczeniach przy montażu naszych listew zalecamy, aby odchylenia te nie przekraczały jednak 2,0mm na metrze. Zachowanie tego parametru zapewni wysoką jakość montażu i pełną satysfakcję klienta.

Wilgotność

Powierzchnia klejenia musi być sucha.
Stosując metodę CM-metry (karbidowa) należy przed montażem wielokrotnie sprawdzić wilgotność podłoża. Zgodnie z normą DIN 18560-1 nie może zostać przekroczony dopuszczalny poziom wilgotności jastrychu, który wynosi odpowiednio:

jastrych cementowy (CT)		jastrych anhydrytowy (CA)	
ogrzewany	nieogrzewany	ogrzewany	nieogrzewany
< 1,8 CM %	< 2,0 CM %	< 0,3 CM %	< 0,5 CM %

W przypadku przekroczenia norm wilgotnościowych wykonawca powinien zawiadomić zleceniodawcę o problemie i jego wpływie na montaż, co może go uchronić przed odpowiedzialnością za ewentualne szkody.

Techniczna karta produktowa
listwa rdzeniowa **FN ROUND-X**060 (XG060)

Listwa rdzeniowa **FN ROUND-X**060 (XG060)

Montaż

Klejenie
Do szybkiego i niezawodnego montażu listew przypodłogowych zalecamy stosowanie kleju termotopliwego FN Neuhofer. Nasza technologia gwarantuje stabilne połączenie elementów, umożliwia wydajną aplikację przy krótkim czasie wiązania, co znacząco przyśpiesza montaż.

Do cięcia gilotyną

Wykończenie listwy bez użycia dodatkowych akcesoriów.
Narożniki wewnętrzne, zewnętrzne oraz zakończenia wycinane są bezpośrednio z listwy przy użyciu dedykowanej gilotyny FN Neuhofer. Zastosowanie tego innowacyjnego narzędzia gwarantuje najwyższą dokładność oraz oszczędność czasu, umożliwiając precyzyjne wykonanie wszystkich elementów przy zachowaniu ciągłości listwy. Zamknięta powierzchnia narożnika zewnętrznego skutecznie chroni rdzeń przed wilgocią, co oznacza dłuższą żywotność listew i brak problemów z odkształceniami. Dzięki temu listwy rdzeniowe zachowują estetyczny wygląd przez lata, eliminując dodatkowe koszty wynikające z konieczności wymiany akcesoriów.

Czyszczenie i pielęgnacja

Lekko zanieczyszczoną powierzchnię listwy można przetrzeć wilgotną szmatką.
Przy wystąpieniu silniejszych zabrudzeń należy użyć standardowego środka czyszczącego używanego w domu. Pamiętając o przestrzeganiu instrukcji dozowania preparatu zgodnie z zaleceniami danego producenta.

Nie stosować

Środków czyszczących zawierających komponenty o właściwościach ściernych, kwaśnych lub wybielających.
Gąbek i materiałów czyszczących o strukturze abrazyjnej.

Utylizacja

Kod odpadu: 20 01 39 Tworzywa sztuczne
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
Segregacja odpadów
Tworzywa sztuczne - do żółtego pojemnika lub worka
Czyste kartony i opakowania papierowe - do makulatury lub niebieskiego pojemnika

Ważne przepisy

Zgodnie z ustawą o odpadach (14 XII 2012 z późniejszymi zmianami) spalanie lub składowanie odpadów dopuszczalne jest jedynie po uzgodnieniu z odbiorcą odpadów oraz właściwym organem.

Wskazówka

Aby zagwarantować jednolitą kolorystykę, zaleca się w ramach danej inwestycji montaż listew pochodzących z jednej dostawy (partii produkcyjnej).

Uwagi końcowe

Wszelkie zalecenia, porady oraz instrukcje zawarte w niniejszej technicznej karcie produktowej bazują na naszych doświadczeniach i przekazywane są zgodnie z aktualnym stanem wiedzy, jednakże nie mogą stanowić podstawy do dochodzenia jakichkolwiek roszczeń.

Tłumaczenie z języka niemieckiego

Techniczna karta produktowa

listwa rdzeniowa **FN ROUND-X**060 (XG060)

Listwa rdzeniowa **FN ROUND-X**060 (XG060)

Kolorystyka

	Opis koloru	Numer koloru	Zbliżony do RAL
1	traffic white	FB001	RAL 9016



Techniczna karta produktowa

listwa rdzeniowa **FN TURN-X**040 (XK040)



Listwa rdzeniowa FN **TURN-X**040 (XK040)

Nazwa handlowa	**FN Turn-X**040 (XK040)
Materiał	Rdzeń wykonany z certyfikowanego MDF-u (certyfikat PEFC) otoczony powłoką z polipropylenu z elastycznymi krawędziami wykonanymi z termoplastycznych elastomerów (TPE)
Powierzchnia	Powłoka z polipropylenu
Kolorystyka	Różne kolory UNI (niektóre zbliżone do palety RAL)
Funkcja	Tworzy harmonijne połączenie podłogi ze ścianą Zakrywa szczeliny dylatacyjne
Właściwości	Połączenie drewnopochodnego materiału z tworzywem sztucznym daje listwie odporność na uderzenia, wilgoć oraz działanie środków czyszczących. Precyzyjnie wykonane elastyczne krawędzie z TPE (termoplastycznych elastomerów) gwarantują dobre przyleganie do ściany i podłogi. Gładka powierzchnia listwy ułatwia czyszczenie i pielęgnację. Dolna elastyczna krawędź listwy szczelnie przylega do podłogi zapobiegając gromadzeniu się brudu i przenikaniu wilgoci do dylatacji. Produkt jest pozbawiony halogenów, chloru, plastyfikatorów oraz sylikonów.

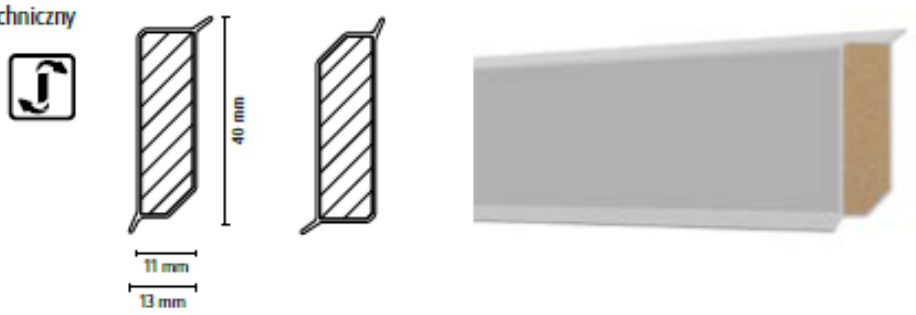
Techniczna karta produktowa
listwa rdzeniowa **FN TURN-X**040 (XK040)

NEUHOFER
WE. KNOW. WOW!

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**040 (XK040)

Wymiary 40 mm x 13 mm x 2400 mm

Rysunek techniczny



Opakowanie 1 opakowanie FN TURN-X040 opakowanie = 15 sztuk x 2,4 m
Listwy przypodłogowe pakujemy w kartony, które zabezpieczamy taśmą klejącą. Każdy karton posiada etykietę produktową z nazwą artykułu oraz informacją o ilości sztuk w paczce.

Folia ochronna Powierzchnia listew w kolorze UNI została zabezpieczona transparentną folią ochronną, którą należy ściągnąć po zakończeniu montażu listew.

Opis produktu Każda listwa posiada nazwę produktu, informację o wymiarach, numer koloru, kod EAN oraz adres podmiotu wprowadzającego produkt do obrotu.

Waga brutto 0,833 kg

Dane logistyczne

FN TURN-X040 (XK040)	**Opakowanie**	**Paleta**
Ilość [sztuk]	15	675
Waga [kg]	12	583
Wymiary [mm] (w x sz x dł)	56 x 120 x 2420	764 x 720 x 2430

Kod celny 4411 14 95

Składowanie Listwy przypodłogowe należy składować na równej powierzchni: powinny być ułożone płasko w suchym, chronionym przed wpływem czynników atmosferycznych miejscu. Przed montażem listwy powinny być aklimatyzowane, czyli przechowywane przez minimum 48 godzin w pomieszczeniu, w którym mają być instalowane, aby dostosowały się do temperatury i wilgotności otoczenia. Taka praktyka zapobiega powstawaniu naprężeń materiału i ewentualnym odkształceniom po montażu.

Certyfikaty

BLAUER ENGEL – DAS UMWELTZEICHEN
www.blauer-engel.de/uz176

PEFC Certified
This product is from sustainably managed forests
PEFC
www.pefc.at
PEFC/06-38-50

eco INSTITUT
TESTED PRODUCT
ID 0517-33572-001

Techniczna karta produktowa
listwa rdzeniowa **FN TURN-X**040 (XK040)

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**040 (XK040)

Sprawdzenie podłoża przed montażem

Zanim przystąpimy do montażu listew należy sprawdzić, czy powierzchnia ściany jest odpowiednia do wybranej metody mocowania. W przypadku powierzchni zawierającej plastyfikatory należy się upewnić, czy stosowany do montażu klej będzie z nią kompatybilny.

Ważne normy

Przy montażu listew przypodłogowych należy uwzględnić krajowe normy, wytyczne i przepisy oraz sprawdzone zasady techniczne. W kontekście montażu listew przypodłogowych, szczególnie istotne są:

- Norma DIN 18365 (dotyczy oceny i przygotowania podłoża pod okładziny podłogowe i prace parkieciarskie),
- Norma DIN 18560 (dotyczy jastrychów w budownictwie),
- Norma DIN 18202 (dotyczy tolerancji równości powierzchni),
- VOB (niemieckie przepisy dotyczące ogólnych warunków technicznych regulujących wykonanie robót budowlanych).

Zgodnie z powyższymi normami przed przystąpieniem do montażu listew należy sprawdzić następujące parametry powierzchni:

Czystość podłoża

Podłoże musi być czyste, wolne od wszelkich zanieczyszczeń takich jak olej, wosk, farby, gips, resztki kleju lub inne substancje wpływające na zmniejszenie przyczepności kleju. Przed przystąpieniem do montażu listew może być konieczne mechaniczne czyszczenie podłoża do klejenia (m.in. frezowanie, szlifowanie).

Wytrzymałość

Podłoże musi być wystarczająco wytrzymałe

Nośność

Należy usunąć wszystkie luźne lub porowate fragmenty podłoża

Pęknięcia i szczeliny

Należy solidnie i trwale wypełnić wszystkie szczeliny w podłożu.
Należy pamiętać o tym, że szczeliny dylatacyjne nie mogą zostać naruszone.

Dylatacje

Przy wszystkich przylegających elementach należy zachować odpowiednie dylatacje.

Klimat pomieszczenia

Temperatura powietrza	Temperatura powierzchni	Wilgotność względna
18–26 °C	15–22 °C	40–65 %

Równość podłoża

Zgodnie z normą DIN 18202 w przypadku normalnych wymagań dopuszczalne są odchylenia powierzchni do maks. 4,0mm na długości 1,0m. Bazując na wieloletnich doświadczeniach przy montażu naszych listew zalecamy, aby odchylenia te nie przekraczały jednak 2,0mm na metrze. Zachowanie tego parametru zapewni wysoką jakość montażu i pełną satysfakcję klienta.

Wilgotność

Powierzchnia klejenia musi być sucha.
Stosując metodę CM-metry (karbidowa) należy przed montażem wielokrotnie sprawdzić wilgotność podłoża. Zgodnie z normą DIN 18560-1 nie może zostać przekroczony dopuszczalny poziom wilgotności jastrychu, który wynosi odpowiednio:

jastrych cementowy (CT)		jastrych anhydrytowy (CA)	
ogrzewany	nieogrzewany	ogrzewany	nieogrzewany
< 1,8 CM %	< 2,0 CM %	< 0,3 CM %	< 0,5 CM %

W przypadku przekroczenia norm wilgotnościowych wykonawca powinien zawiadomić zleceniodawcę o problemie i jego wpływie na montaż, co może go uchronić przed odpowiedzialnością za ewentualne szkody.

Techniczna karta produktowa
listwa rdzeniowa **FN TURN-X**040 (XK040)

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**040 (XK040)

Montaż
Klejenie
Do szybkiego i niezawodnego montażu listew przypodłogowych zalecamy stosowanie kleju termotopliwego FN Neuhofer. Nasza technologia gwarantuje stabilne połączenie elementów, umożliwia wydajną aplikację przy krótkim czasie wiązania, co znacząco przyśpiesza montaż.

Do cięcia gilotyną
Wykończenie listwy bez użycia dodatkowych akcesoriów.
Narożniki wewnętrzne, zewnętrzne oraz zakończenia wycinane są bezpośrednio z listwy przy użyciu dedykowanej gilotyny FN Neuhofer. Zastosowanie tego innowacyjnego narzędzia gwarantuje najwyższą dokładność oraz oszczędność czasu, umożliwiając precyzyjne wykonanie wszystkich elementów przy zachowaniu ciągłości listwy. Zamknięta powierzchnia narożnika zewnętrznego skutecznie chroni rdzeń przed wilgocią, co oznacza dłuższą żywotność listew i brak problemów z odkształceniami. Dzięki temu listwy rdzeniowe zachowują estetyczny wygląd przez lata, eliminując dodatkowe koszty wynikające z konieczności wymiany akcesoriów.

Czyszczenie i pielęgnacja
Lekko zanieczyszczoną powierzchnię listwy można przetrzeć wilgotną szmatką.
Przy wystąpieniu silniejszych zabrudzeń należy użyć standardowego środka czyszczącego używanego w domu. Pamiętając o przestrzeganiu instrukcji dozowania preparatu zgodnie z zaleceniami danego producenta.

Nie stosować
Środków czyszczących zawierających komponenty o właściwościach ściernych, kwaśnych lub wybielających.
Gąbek i materiałów czyszczących o strukturze abrazyjnej.

Utylizacja
Kod odpadu: 20 01 39 Tworzywa sztuczne
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
Segregacja odpadów
Tworzywa sztuczne - do żółtego pojemnika lub worka
Czyste kartony i opakowania papierowe - do makulatury lub niebieskiego pojemnika

Ważne przepisy
Zgodnie z ustawą o odpadach (14 XII 2012 z późniejszymi zmianami) spalanie lub składowanie odpadów dopuszczalne jest jedynie po uzgodnieniu z odbiorcą odpadów oraz właściwym organem.

Wskazówka
Aby zagwarantować jednolitą kolorystykę, zaleca się w ramach danej inwestycji montaż listew pochodzących z jednej dostawy (partii produkcyjnej).

Uwagi końcowe
Wszelkie zalecenia, porady oraz instrukcje zawarte w niniejszej technicznej karcie produktowej bazują na naszych doświadczeniach i przekazywane są zgodnie z aktualnym stanem wiedzy, jednakże nie mogą stanowić podstawy do dochodzenia jakichkolwiek roszczeń.

Techniczna karta produktowa

listwa rdzeniowa **FN TURN-X**040 (XK040)

NEUHOFER
WE. KNOW. WOW!

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**040 (XK040)

Przykładowe zdjęcia







FNdigiprint

Techniczna karta produktowa

listwa rdzeniowa **FN TURN-X**040 (XK040)

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**040 (XK040)

Kolorystyka

	Opis koloru	Numer koloru	Zbliżony do RAL	FN numer artykułu
1	traffic white	FB001	9016	559122 AT
2	pure white	FB002	9010	559133
3	signal white	FB003	9003	559134
4	cappuccino	FB006		559354 AT
5	szary	FB008	7040	559353 AT
6	antracyt	FB009	7016	559215
7	czarny	FB010	9004	559214
8	kaszmir	FB013		559216

AT dostępne z magazynu w Austrii



Techniczna karta produktowa
listwa rdzeniowa **FN TURN-X**100 (XK100)



Listwa rdzeniowa FN **TURN-X**100 (XK100)

Nazwa handlowa	**FN Turn-X**100 (XK100)
Materiał	Rdzeń wykonany z certyfikowanego MDF-u (certyfikat PEFC) otoczony powłoką z polipropylenu z elastycznymi krawędziami wykonanymi z termoplastycznych elastomerów (TPE)
Powierzchnia	Powłoka z polipropylenu
Kolorystyka	Różne kolory UNI (niektóre zbliżone do palety RAL)
Funkcja	Tworzy harmonijne połączenie podłogi ze ścianą Zakrywa szczeliny dylatacyjne
Właściwości	Połączenie drewnopochodnego materiału z tworzywem sztucznym daje listwie odporność na uderzenia, wilgoć oraz działanie środków czyszczących. Precyzyjnie wykonane elastyczne krawędzie z TPE (termoplastycznych elastomerów) gwarantują dobre przyleganie do ściany i podłogi. Gładka powierzchnia listwy ułatwia czyszczenie i pielęgnację. Dolna elastyczna krawędź listwy szczelnie przylega do podłogi zapobiegając gromadzeniu się brudu i przenikaniu wilgoci do dylatacji. Produkt jest pozbawiony halogenów, chloru, plastyfikatorów oraz sylikonów.

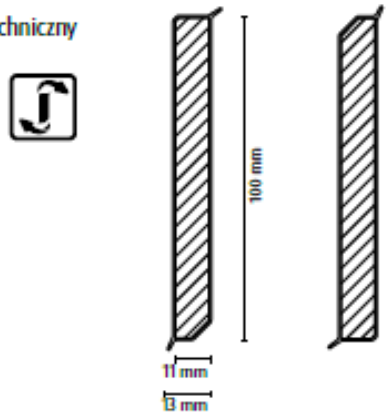
Techniczna karta produktowa
listwa rdzeniowa **FN TURN-X**100 (XK100)

NEUHOFER
WE. KNOW. WOW!

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**100 (XK100)

Wymiary 100 mm x 13 mm x 2400 mm

Rysunek techniczny





Opakowanie 1 opakowanie FN TURN-X100 (XK100) = 8 sztuk x 2,4 m
Listwy przypodłogowe pakujemy w kartony, które zabezpieczamy taśmą klejącą. Każdy karton posiada etykietę produktową z nazwą artykułu oraz informacją o ilości sztuk w paczce.

Folia ochronna Powierzchnia listew w kolorze UNI została zabezpieczona transparentną folią ochronną, którą należy ściągnąć po zakończeniu montażu listew.

Opis produktu Każda listwa posiada nazwę produktu, informację o wymiarach, numer koloru, kod EAN oraz adres podmiotu wprowadzającego produkt do obrotu.

Waga brutto 2,250 kg

Dane logistyczne

FN TURN-X100 (XK100)	**Opakowanie**	**Paleta**
Ilość [sztuk]	8	288
Waga [kg]	18	669
Wymiary [cm] (w x sz x dł)	110 x 100 x 2420	766 x 720 x 2430

Kod celny 4411 14 95

Składowanie Listwy przypodłogowe należy składować na równej powierzchni: powinny być ułożone płasko w suchym, chronionym przed wpływem czynników atmosferycznych miejscu. Przed montażem listwy powinny być aklimatyzowane, czyli przechowywane przez minimum 48 godzin w pomieszczeniu, w którym mają być instalowane, aby dostosowały się do temperatury i wilgotności otoczenia. Taka praktyka zapobiega powstawaniu naprężeń materiału i ewentualnym odkształceniom po montażu.

Certyfikaty

BLAUER ENGEL – DAS UMWELTZEICHEN
www.blauer-engel.de/uz176

PEFC Certified
This product is from sustainably managed forests
PEFC
www.pefc.at
PEFC/06-38-50

eco INSTITUT
TESTED PRODUCT
ID 0517-33572-001

Techniczna karta produktowa
listwa rdzeniowa **FN TURN-X**100 (XK100)

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**100 (XK100)

Sprawdzenie podłoża przed montażem

Zanim przystąpimy do montażu listew należy sprawdzić, czy powierzchnia ściany jest odpowiednia do wybranej metody mocowania. W przypadku powierzchni zawierającej plastyfikatory należy się upewnić, czy stosowany do montażu klej będzie z nią kompatybilny.

Ważne normy

Przy montażu listew przypodłogowych należy uwzględnić krajowe normy, wytyczne i przepisy oraz sprawdzone zasady techniczne. W kontekście montażu listew przypodłogowych, szczególnie istotne są:

- Norma DIN 18365 (dotyczy oceny i przygotowania podłoża pod okładziny podłogowe i prace parkieciarskie),
- Norma DIN 18560 (dotyczy jastrychów w budownictwie),
- Norma DIN 18202 (dotyczy tolerancji równości powierzchni),
- VOB (niemieckie przepisy dotyczące ogólnych warunków technicznych regulujących wykonanie robót budowlanych).

Zgodnie z powyższymi normami przed przystąpieniem do montażu listew należy sprawdzić następujące parametry powierzchni:

Czystość podłoża

Podłoże musi być czyste, wolne od wszelkich zanieczyszczeń takich jak olej, wosk, farby, gips, resztki kleju lub inne substancje wpływające na zmniejszenie przyczepności kleju. Przed przystąpieniem do montażu listew może być konieczne mechaniczne czyszczenie podłoża do klejenia (m.in. frezowanie, szlifowanie).

Wytrzymałość

Podłoże musi być wystarczająco wytrzymałe

Nośność

Należy usunąć wszystkie luźne lub porowate fragmenty podłoża

Pęknięcia i szczeliny

Należy solidnie i trwale wypełnić wszystkie szczeliny w podłożu.
Należy pamiętać o tym, że szczeliny dylatacyjne nie mogą zostać naruszone.

Dylatacje

Przy wszystkich przylegających elementach należy zachować odpowiednie dylatacje.

Klimat pomieszczenia

Temperatura powietrza	Temperatura powierzchni	Wilgotność względna
18–26 °C	15–22 °C	40–65 %

Równość podłoża

Zgodnie z normą DIN 18202 w przypadku normalnych wymagań dopuszczalne są odchylenia powierzchni do maks. 4,0mm na długości 1,0m. Bazując na wieloletnich doświadczeniach przy montażu naszych listew zalecamy, aby odchylenia te nie przekraczały jednak 2,0mm na metrze. Zachowanie tego parametru zapewni wysoką jakość montażu i pełną satysfakcję klienta.

Wilgotność

Powierzchnia klejenia musi być sucha.
Stosując metodę CM-metry (karbidowa) należy przed montażem wielokrotnie sprawdzić wilgotność podłoża. Zgodnie z normą DIN 18560-1 nie może zostać przekroczony dopuszczalny poziom wilgotności jastrychu, który wynosi odpowiednio:

jastrych cementowy (CT)		jastrych anhydrytowy (CA)	
ogrzewany	nieogrzewany	ogrzewany	nieogrzewany
< 1,8 CM %	< 2,0 CM %	< 0,3 CM %	< 0,5 CM %

Techniczna karta produktowa

listwa rdzeniowa **FN TURN-X**100 (XK100)

NEUHOFER
WE. KNOW. WOW!

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**100 (XK100)

Montaż

Klejenie
Do szybkiego i niezawodnego montażu listew przypodłogowych zalecamy stosowanie kleju termotopliwego FN Neuhofer. Nasza technologia gwarantuje stabilne połączenie elementów, umożliwia wydajną aplikację przy krótkim czasie wiązania, co znacząco przyśpiesza montaż.

Do cięcia gilotyną

Wykończenie listwy bez użycia dodatkowych akcesoriów.
Narożniki wewnętrzne, zewnętrzne oraz zakończenia wycinane są bezpośrednio z listwy przy użyciu dedykowanej gilotyny FN Neuhofer. Zastosowanie tego innowacyjnego narzędzia gwarantuje najwyższą dokładność oraz oszczędność czasu, umożliwiając precyzyjne wykonanie wszystkich elementów przy zachowaniu ciągłości listwy. Zamknięta powierzchnia narożnika zewnętrznego skutecznie chroni rdzeń przed wilgocią, co oznacza dłuższą żywotność listew i brak problemów z odkształceniami. Dzięki temu listwy rdzeniowe zachowują estetyczny wygląd przez lata, eliminując dodatkowe koszty wynikające z konieczności wymiany akcesoriów.

Czyszczenie i pielęgnacja

Lekko zanieczyszczoną powierzchnię listwy można przetrzeć wilgotną szmatką.
Przy wystąpieniu silniejszych zabrudzeń należy użyć standardowego środka czyszczącego używanego w domu. Pamiętając o przestrzeganiu instrukcji dozowania preparatu zgodnie z zaleceniami danego producenta.

Nie stosować

Środków czyszczących zawierających komponenty o właściwościach ściernych, kwaśnych lub wybielających.
Gąbek i materiałów czyszczących o strukturze abrazyjnej.

Utylizacja

Kod odpadu: 20 01 39 Tworzywa sztuczne
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
Segregacja odpadów
Tworzywa sztuczne - do żółtego pojemnika lub worka
Czyste kartony i opakowania papierowe - do makulatury lub niebieskiego pojemnika

Ważne przepisy

Zgodnie z ustawą o odpadach (14 XII 2012 z późniejszymi zmianami) spalanie lub składowanie odpadów dopuszczalne jest jedynie po uzgodnieniu z odbiorcą odpadów oraz właściwym organem.

Wskazówka

Aby zagwarantować jednolitą kolorystykę, zaleca się w ramach danej inwestycji montaż listew pochodzących z jednej dostawy (partii produkcyjnej).

Uwagi końcowe

Wszelkie zalecenia, porady oraz instrukcje zawarte w niniejszej technicznej karcie produktowej bazują na naszych doświadczeniach i przekazywane są zgodnie z aktualnym stanem wiedzy, jednakże nie mogą stanowić podstawy do dochodzenia jakichkolwiek roszczeń.

Techniczna karta produktowa

listwa rdzeniowa **FN TURN-X**100 (XK100)

NEUHOFER
WE. KNOW. WOW!

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**100 (XK100)

Przykładowe zdjęcia







FNdigiprint

Techniczna karta produktowa

listwa rdzeniowa **FN TURN-X**100 (XK100)

NEUHOFER
WE. KNOW. WOW!

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**100 (XK100)

Kolorystyka

	Opis koloru	Numer koloru	Zbliżony do RAL	FN numer artykułu
1	traffic white	FB001	9016	559123
2	pure white	FB002	9010	559131
3	signal white	FB003	9003	559132
4	cappuccino	FB006		559225
5	szary	FB008	7040	559226
6	antracyt	FB009	7016	559222
7	czarny	FB010	9004	559223
8	kaszmir	FB013		559224



Techniczna karta produktowa
listwa rdzeniowa **FN TURN-X**060 (XK060)



Listwa rdzeniowa FN **TURN-X**060 (XK060)

Nazwa handlowa	**FN Turn-X**060 (XK060)
Materiał	Rdzeń wykonany z certyfikowanego MDF-u (certyfikat PEFC) otoczony powłoką z polipropylenu z elastycznymi krawędziami wykonanymi z termoplastycznych elastomerów (TPE)
Powierzchnia	Powłoka z polipropylenu
Kolorystyka	Różne kolory UNI (niektóre zbliżone do palety RAL)
Funkcja	Tworzy harmonijne połączenie podłogi ze ścianą Zakrywa szczeliny dylatacyjne
Właściwości	Połączenie drewnopochodnego materiału z tworzywem sztucznym daje listwie odporność na uderzenia, wilgoć oraz działanie środków czyszczących. Precyzyjnie wykonane elastyczne krawędzie z TPE (termoplastycznych elastomerów) gwarantują dobre przyleganie do ściany i podłogi. Gładka powierzchnia listwy ułatwia czyszczenie i pielęgnację. Dolna elastyczna krawędź listwy szczelnie przylega do podłogi zapobiegając gromadzeniu się brudu i przenikaniu wilgoci do dylatacji. Produkt jest pozbawiony halogenów, chloru, plastyfikatorów oraz sylikonów.

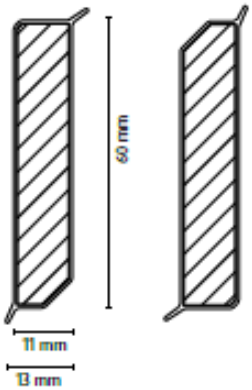
Techniczna karta produktowa

listwa rdzeniowa **FN TURN-X**060 (XK060)

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**060 (XK060)

Wymiary 60 mm x 13 mm x 2400 mm

Rysunek techniczny





Opakowanie 1 opakowanie FN TURN-X060 opakowanie = 10 sztuk x 2,4 m
Listwy przypodłogowe pakujemy w kartony, które zabezpieczamy taśmą klejącą. Każdy karton posiada etykietę produktową z nazwą artykułu oraz informacją o ilości sztuk w paczce.

Folia ochronna Powierzchnia listew w kolorze UNI została zabezpieczona transparentną folią ochronną, którą należy ściągnąć po zakończeniu montażu listew.

Opis produktu Każda listwa posiada nazwę produktu, informację o wymiarach, numer koloru, kod EAN oraz adres podmiotu wprowadzającego produkt do obrotu.

Waga brutto 1,189 kg

Dane logistyczne

FN TURN-X060 (XK060)	**Opakowanie**	**Paleta**
Ilość [sztuk]	10	450
Waga [kg]	12,86	556
Wymiary [mm] (w x sz x dł)	65 x 132 x 2420	764,5 x 720 x 2430

Kod celny 4411 14 95

Składowanie Listwy przypodłogowe należy składować na równej powierzchni: powinny być ułożone płasko w suchym, chronionym przed wpływem czynników atmosferycznych miejscu. Przed montażem listwy powinny być aklimatyzowane, czyli przechowywane przez minimum 48 godzin w pomieszczeniu, w którym mają być instalowane, aby dostosowały się do temperatury i wilgotności otoczenia. Taka praktyka zapobiega powstawaniu naprężeń materiału i ewentualnym odkształceniom po montażu.

Certyfikaty

BLAUER ENGEL – DAS UMWELTZEICHEN
www.blauer-engel.de/uz176

PEFC Certified
This product is from sustainably managed forests
www.pefc.at
PEFC/06-39-50

eco INSTITUT
TESTED PRODUCT
ID 0517-33572-001

Techniczna karta produktowa

listwa rdzeniowa **FN TURN-X**060 (XK060)

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**060 (XK060)

Sprawdzenie podłoża przed montażem

Zanim przystąpimy do montażu listew należy sprawdzić, czy powierzchnia ściany jest odpowiednia do wybranej metody mocowania. W przypadku powierzchni zawierającej plastyfikatory należy się upewnić, czy stosowany do montażu klej będzie z nią kompatybilny.

Ważne normy

Przy montażu listew przypodłogowych należy uwzględnić krajowe normy, wytyczne i przepisy oraz sprawdzone zasady techniczne. W kontekście montażu listew przypodłogowych, szczególnie istotne są:

- Norma DIN 18365 (dotyczy oceny i przygotowania podłoża pod okładziny podłogowe i prace parkieciarskie),
- Norma DIN 18560 (dotyczy jastrychów w budownictwie),
- Norma DIN 18202 (dotyczy tolerancji równości powierzchni),
- VOB (niemieckie przepisy dotyczące ogólnych warunków technicznych regulujących wykonanie robót budowlanych).

Zgodnie z powyższymi normami przed przystąpieniem do montażu listew należy sprawdzić następujące parametry powierzchni:

Czystość podłoża

Podłoże musi być czyste, wolne od wszelkich zanieczyszczeń takich jak olej, wosk, farby, gips, resztki kleju lub inne substancje wpływające na zmniejszenie przyczepności kleju. Przed przystąpieniem do montażu listew może być konieczne mechaniczne czyszczenie podłoża do klejenia (m.in. frezowanie, szlifowanie).

Wytrzymałość

Podłoże musi być wystarczająco wytrzymałe

Nośność

Należy usunąć wszystkie luźne lub porowate fragmenty podłoża

Pęknięcia i szczeliny

Należy solidnie i trwale wypełnić wszystkie szczeliny w podłożu.
Należy pamiętać o tym, że szczeliny dylatacyjne nie mogą zostać naruszone.

Dylatacje

Przy wszystkich przylegających elementach należy zachować odpowiednie dylatacje.

Klimat pomieszczenia

Temperatura powietrza	Temperatura powierzchni	Wilgotność względna
18–26 °C	15–22 °C	40–65 %

Równość podłoża

Zgodnie z normą DIN 18202 w przypadku normalnych wymagań dopuszczalne są odchylenia powierzchni do maks. 4,0mm na długości 1,0m. Bazując na wieloletnich doświadczeniach przy montażu naszych listew zalecamy, aby odchylenia te nie przekraczały jednak 2,0mm na metrze. Zachowanie tego parametru zapewni wysoką jakość montażu i pełną satysfakcję klienta.

Wilgotność

Powierzchnia klejenia musi być sucha.
Stosując metodę CM-metry (karbidowa) należy przed montażem wielokrotnie sprawdzić wilgotność podłoża. Zgodnie z normą DIN 18560-1 nie może zostać przekroczony dopuszczalny poziom wilgotności jastrychu, który wynosi odpowiednio:

jastrych cementowy (CT)		jastrych anhydrytowy (CA)	
ogrzewany	nieogrzewany	ogrzewany	nieogrzewany
< 1,8 CM %	< 2,0 CM %	< 0,3 CM %	< 0,5 CM %

W przypadku przekroczenia norm wilgotnościowych wykonawca powinien zawiadomić zleceniodawcę o problemie i jego wpływie na montaż, co może go uchronić przed odpowiedzialnością za ewentualne szkody.

Techniczna karta produktowa
listwa rdzeniowa **FN TURN-X**060 (XK060)

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**060 (XK060)

Montaż

Klejenie
Do szybkiego i niezawodnego montażu listew przypodłogowych zalecamy stosowanie kleju termotopliwego FN Neuhofer. Nasza technologia gwarantuje stabilne połączenie elementów, umożliwia wydajną aplikację przy krótkim czasie wiązania, co znacząco przyśpiesza montaż.

Do cięcia gilotyną

Wykończenie listwy bez użycia dodatkowych akcesoriów.
Narożniki wewnętrzne, zewnętrzne oraz zakończenia wycinane są bezpośrednio z listwy przy użyciu dedykowanej gilotyny FN Neuhofer. Zastosowanie tego innowacyjnego narzędzia gwarantuje najwyższą dokładność oraz oszczędność czasu, umożliwiając precyzyjne wykonanie wszystkich elementów przy zachowaniu ciągłości listwy. Zamknięta powierzchnia narożnika zewnętrznego skutecznie chroni rdzeń przed wilgocią, co oznacza dłuższą żywotność listew i brak problemów z odkształceniami. Dzięki temu listwy rdzeniowe zachowują estetyczny wygląd przez lata, eliminując dodatkowe koszty wynikające z konieczności wymiany akcesoriów.

Czyszczenie i pielęgnacja

Lekko zanieczyszczoną powierzchnię listwy można przetrzeć wilgotną szmatką.
Przy wystąpieniu silniejszych zabrudzeń należy użyć standardowego środka czyszczącego używanego w domu. Pamiętając o przestrzeganiu instrukcji dozowania preparatu zgodnie z zaleceniami danego producenta.

Nie stosować

Środków czyszczących zawierających komponenty o właściwościach ściernych, kwaśnych lub wybielających.
Gąbek i materiałów czyszczących o strukturze abrazyjnej.

Utylizacja

Kod odpadu: 20 01 39 Tworzywa sztuczne
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
Segregacja odpadów
Tworzywa sztuczne - do żółtego pojemnika lub worka
Czyste kartony i opakowania papierowe - do makulatury lub niebieskiego pojemnika

Ważne przepisy

Zgodnie z ustawą o odpadach (14 XII 2012 z późniejszymi zmianami) spalanie lub składowanie odpadów dopuszczalne jest jedynie po uzgodnieniu z odbiorcą odpadów oraz właściwym organem.

Wskazówka

Aby zagwarantować jednolitą kolorystykę, zaleca się w ramach danej inwestycji montaż listew pochodzących z jednej dostawy (partii produkcyjnej).

Uwagi końcowe

Wszelkie zalecenia, porady oraz instrukcje zawarte w niniejszej technicznej karcie produktowej bazują na naszych doświadczeniach i przekazywane są zgodnie z aktualnym stanem wiedzy, jednakże nie mogą stanowić podstawy do dochodzenia jakichkolwiek roszczeń.

Techniczna karta produktowa

listwa rdzeniowa **FN TURN-X**060 (XK060)

NEUHOFER
WE. KNOW. WOW!

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**060 (XK060)

Przykładowe zdjęcia







FNdigiprint

Tłumaczenie z języka niemieckiego

Techniczna karta produktowa

listwa rdzeniowa **FN TURN-X**060 (XK060)

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**060 (XK060)

Kolorystyka

	Opis koloru	Numer koloru	Zbliżony do RAL	FN numer artykułu
1	traffic white	FB001	9016	559115
2	pure white	FB002	9010	559126
3	signal white	FB003	9003	559127
4	cappuccino	FB006		559159 AT
5	white aluminium	FB007	9006	559160
6	szary	FB008	7040	559154
7	antracyt	FB009	7016	559153
8	czarny	FB010	9004	559157
9	metallic platinum	FB011		559161
10	metallic szampan	FB012		559162
11	kaszmir	FB013		559158

AT dostępne z magazynu w Austrii



Techniczna karta produktowa

listwa rdzeniowa **FN TURN-X**080 (XK080)



Listwa rdzeniowa FN **TURN-X**080 (XK080)

Nazwa handlowa	**FN Turn-X**080 (XK080)
Materiał	Rdzeń wykonany z certyfikowanego MDF-u (certyfikat PEFC) otoczony powłoką z polipropylenu z elastycznymi krawędziami wykonanymi z termoplastycznych elastomerów (TPE)
Powierzchnia	Powłoka z polipropylenu
Kolorystyka	Różne kolory UNI (niektóre zbliżone do palety RAL)
Funkcja	Tworzy harmonijne połączenie podłogi ze ścianą Zakrywa szczeliny dylatacyjne
Właściwości	Połączenie drewnopochodnego materiału z tworzywem sztucznym daje listwie odporność na uderzenia, wilgoć oraz działanie środków czyszczących. Precyzyjnie wykonane elastyczne krawędzie z TPE (termoplastycznych elastomerów) gwarantują dobre przyleganie do ściany i podłogi. Gładka powierzchnia listwy ułatwia czyszczenie i pielęgnację. Dolna elastyczna krawędź listwy szczelnie przylega do podłogi zapobiegając gromadzeniu się brudu i przenikaniu wilgoci do dylatacji. Produkt jest pozbawiony halogenów, chloru, plastyfikatorów oraz sylikonów.

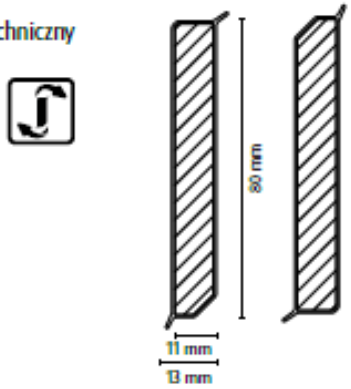
Techniczna karta produktowa
listwa rdzeniowa **FN TURN-X**080 (XK080)

NEUHOFER
WE. KNOW. WOW!

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**080 (XK080)

Wymiary 80 mm x 13 mm x 2400 mm

Rysunek techniczny





Opakowanie 1 opakowanie FN TURN-X080 (XK080) = 8 sztuk x 2,4 m
Listwy przypodłogowe pakujemy w kartony, które zabezpieczamy taśmą klejącą. Każdy karton posiada etykietę produktową z nazwą artykułu oraz informacją o ilości sztuk w paczce.

Folia ochronna Powierzchnia listew w kolorze UNI została zabezpieczona transparentną folią ochronną, którą należy ściągnąć po zakończeniu montażu listew.

Opis produktu Każda listwa posiada nazwę produktu, informację o wymiarach, numer koloru, kod EAN oraz adres podmiotu wprowadzającego produkt do obrotu.

Waga brutto 1,875 kg

Dane logistyczne

FN TURN-X080 (XK080)	**Opakowanie**	**Paleta**
Ilość [sztuk]	8	384
Waga [kg]	13,61	741
Wymiary [cm] (w x sz x dł)	90 x 100 x 2420	766 x 720 x 2430

Kod celny 4411 14 95

Składowanie Listwy przypodłogowe należy składować na płaskiej powierzchni: powinny być ułożone płasko w suchym, chronionym przed wpływem czynników atmosferycznych miejscu. Przed montażem listwy powinny być aklimatyzowane, czyli przechowywane przez minimum 48 godzin w pomieszczeniu, w którym mają być instalowane, aby dostosowały się do temperatury i wilgotności otoczenia. Taka praktyka zapobiega powstawaniu naprężeń materiału i ewentualnym odkształceniom po montażu.

Certyfikaty

BLAUER ENGEL – DAS UMWELTZEICHEN
www.blauer-engel.de/uz176

PEFC Certified
This product is from sustainably managed forests
PEFC
www.pefc.at
PEFC/06-38-50

eco INSTITUT
TESTED PRODUCT
ID 0517-33572-001

Techniczna karta produktowa
listwa rdzeniowa **FN TURN-X**080 (XK080)

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**080 (XK080)

Sprawdzenie podłoża przed montażem

Zanim przystąpimy do montażu listew należy sprawdzić, czy powierzchnia ściany jest odpowiednia do wybranej metody mocowania. W przypadku powierzchni zawierającej plastyfikatory należy się upewnić, czy stosowany do montażu klej będzie z nią kompatybilny.

Ważne normy

Przy montażu listew przypodłogowych należy uwzględnić krajowe normy, wytyczne i przepisy oraz sprawdzone zasady techniczne. W kontekście montażu listew przypodłogowych, szczególnie istotne są:

- Norma DIN 18365 (dotyczy oceny i przygotowania podłoża pod okładziny podłogowe i prace parkieciarskie),
- Norma DIN 18560 (dotyczy jastrychów w budownictwie),
- Norma DIN 18202 (dotyczy tolerancji równości powierzchni),
- VOB (niemieckie przepisy dotyczące ogólnych warunków technicznych regulujących wykonanie robót budowlanych).

Zgodnie z powyższymi normami przed przystąpieniem do montażu listew należy sprawdzić następujące parametry powierzchni:

Czystość podłoża

Podłoże musi być czyste, wolne od wszelkich zanieczyszczeń takich jak olej, wosk, farby, gips, resztki kleju lub inne substancje wpływające na zmniejszenie przyczepności kleju. Przed przystąpieniem do montażu listew może być konieczne mechaniczne czyszczenie podłoża do klejenia (m.in. frezowanie, szlifowanie).

Wytrzymałość

Podłoże musi być wystarczająco wytrzymałe

Nośność

Należy usunąć wszystkie luźne lub porowate fragmenty podłoża

Pęknięcia i szczeliny

Należy solidnie i trwale wypełnić wszystkie szczeliny w podłożu.
Należy pamiętać o tym, że szczeliny dylatacyjne nie mogą zostać naruszone.

Dylatacje

Przy wszystkich przylegających elementach należy zachować odpowiednie dylatacje.

Klimat pomieszczenia

Temperatura powietrza	Temperatura powierzchni	Wilgotność względna
18–26 °C	15–22 °C	40–65 %

Równość podłoża

Zgodnie z normą DIN 18202 w przypadku normalnych wymagań dopuszczalne są odchylenia powierzchni do maks. 4,0mm na długości 1,0m. Bazując na wieloletnich doświadczeniach przy montażu naszych listew zalecamy, aby odchylenia te nie przekraczały jednak 2,0mm na metrze. Zachowanie tego parametru zapewni wysoką jakość montażu i pełną satysfakcję klienta.

Wilgotność

Powierzchnia klejenia musi być sucha.
Stosując metodę CM-metry (karbidowa) należy przed montażem wielokrotnie sprawdzić wilgotność podłoża. Zgodnie z normą DIN 18560-1 nie może zostać przekroczony dopuszczalny poziom wilgotności jastrychu, który wynosi odpowiednio:

jastrych cementowy (CT)		jastrych anhydrytowy (CA)	
ogrzewany	nieogrzewany	ogrzewany	nieogrzewany
< 1,8 CM %	< 2,0 CM %	< 0,3 CM %	< 0,5 CM %

Tłumaczenie z języka niemieckiego

Techniczna karta produktowa
listwa rdzeniowa **FN TURN-X**080 (XK080)

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**080 (XK080)

Montaż

Klejenie
Do szybkiego i niezawodnego montażu listew przypodłogowych zalecamy stosowanie kleju termotopliwego FN Neuhofer. Nasza technologia gwarantuje stabilne połączenie elementów, umożliwia wydajną aplikację przy krótkim czasie wiązania, co znacząco przyśpiesza montaż.

Do cięcia gilotyną

Wykończenie listwy bez użycia dodatkowych akcesoriów.
Narożniki wewnętrzne, zewnętrzne oraz zakończenia wycinane są bezpośrednio z listwy przy użyciu dedykowanej gilotyny FN Neuhofer. Zastosowanie tego innowacyjnego narzędzia gwarantuje najwyższą dokładność oraz oszczędność czasu, umożliwiając precyzyjne wykonanie wszystkich elementów przy zachowaniu ciągłości listwy. Zamknięta powierzchnia narożnika zewnętrznego skutecznie chroni rdzeń przed wilgocią, co oznacza dłuższą żywotność listew i brak problemów z odkształceniami. Dzięki temu listwy rdzeniowe zachowują estetyczny wygląd przez lata, eliminując dodatkowe koszty wynikające z konieczności wymiany akcesoriów.

Czyszczenie i pielęgnacja

Lekko zanieczyszczoną powierzchnię listwy można przetrzeć wilgotną szmatką.
Przy wystąpieniu silniejszych zabrudzeń należy użyć standardowego środka czyszczącego używanego w domu. Pamiętając o przestrzeganiu instrukcji dozowania preparatu zgodnie z zaleceniami danego producenta.

Nie stosować

Środków czyszczących zawierających komponenty o właściwościach ściernych, kwaśnych lub wybielających.
Gąbek i materiałów czyszczących o strukturze abrazyjnej.

Utylizacja

Kod odpadu: 20 01 39 Tworzywa sztuczne
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
Segregacja odpadów
Tworzywa sztuczne - do żółtego pojemnika lub worka
Czyste kartony i opakowania papierowe - do makulatury lub niebieskiego pojemnika

Ważne przepisy

Zgodnie z ustawą o odpadach (14 XII 2012 z późniejszymi zmianami) spalanie lub składowanie odpadów dopuszczalne jest jedynie po uzgodnieniu z odbiorcą odpadów oraz właściwym organem.

Wskazówka

Aby zagwarantować jednolitą kolorystykę, zaleca się w ramach danej inwestycji montaż listew pochodzących z jednej dostawy (partii produkcyjnej).

Uwagi końcowe

Wszelkie zalecenia, porady oraz instrukcje zawarte w niniejszej technicznej karcie produktowej bazują na naszych doświadczeniach i przekazywane są zgodnie z aktualnym stanem wiedzy, jednakże nie mogą stanowić podstawy do dochodzenia jakichkolwiek roszczeń.

Techniczna karta produktowa

listwa rdzeniowa **FN TURN-X**080 (XK080)

NEUHOFER
WE. KNOW. WOW!

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**080 (XK080)

Przykładowe zdjęcia







FNdigiprint

5/06	Wersja 2	Data: 22.06.2026	Sprawdził: PM/ZEO	Przygotowała: PM/JOB

Techniczna karta produktowa

listwa rdzeniowa **FN TURN-X**080 (XK080)

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**080 (XK080)

Kolorystyka

	Opis koloru	Numer koloru	Zbliżony do RAL	FN Numer artykułu
1	traffic white	FB001	9016	559116
2	pure white	FB002	9010	559129
3	signal white	FB003	9003	559130
4	cappuccino	FB006		559165
5	white aluminium	FB007	9006	559372
6	szary	FB008	7040	559167
7	antracyt	FB009	7016	559163
8	czarny	FB010	9004	559166
9	metallic platyna	FB011		559168
10	metallic szampan	FB012		559169
11	kaszmir	FB013		559164



Tłumaczenie z języka niemieckiego

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN LIGHT-X (XD060; XD080)**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Innowacyjna, wytrzymała i przemyślana w każdym detalu: Listwa rdzeniowa **FN LIGHT-X** wykonana z HDFu otoczonego w całości powłoką z polipropylenu z elastycznymi krawędziami przylegającymi do połogi oraz do ściany. Profil **FN LIGHT-XD** dzięki zastosowaniu 5mm rdzenia HDF ma smukłą formę i jest dostępny w dwóch wysokościach: 60mm (XD060) oraz 80mm (XD080).

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

01.01 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Listwa rdzeniowa **FN LIGHT-X (XD060; XD080)**

01.02 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Element wykończeniowy, do łączenia podłogi ze ścianą.

01.03 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca:	Neuhofer Holz GmbH
Ulica:	Haslau 56
Miejscowość:	A-4893 Zell am Moos
Telefon:	+43 6234 8500 0
E-Mail:	office@fnprofile.com
Strona www:	www.fnprofile.com

01.04 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Telefon: +43 6234 8500 0
Numer dostępny tylko w godzinach pracy biura.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

02.01 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Rozporządzenie (EG) Nr. 1272/2008
W świetle Rozporządzenia (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

02.02 ELEMENTY OZNAKOWANIA

Produkt nie wymaga stosowania ani piktogramów zagrożeń ani słów sygnałowych.

02.03 INNE ZAGROŻENIA

Unikać pyłu podczas obróbki.
Podczas nagrzewania lub przy obróbce mechanicznej mogą powstawać produkty termicznego rozkładu (np. dwutlenek węgla i tlenek węgla).
Kontakt ze stopionym produktem grozi poważnymi opażeniami.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

03.01 SUBSTANCJE

Rdzeń wykonany z drewnopochodnego materiału z certyfikatem PEFC z powłoką polipropylenową.
Elastyczne krawędzie górna i dolna wykonane z termoplastycznych elastomerów.

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN LIGHT-X (XD060; XD080)**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

04.01 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Ogólne wskazówki

Poszkodowanego należy ewakuować z miejsca zagrożenia i ułożyć w pozycji leżącej.
W przypadku utraty przytomności, ale przy zachowanym oddechu należy ułożyć poszkodowanego w pozycji bezpiecznej (bocznej) i wezwać pomoc medyczną. We wszystkich sytuacjach wątpliwych lub przy występowaniu niepokojących objawów należy skonsultować się z lekarzem. Osoba udzielająca pierwszej pomocy powinna zachować środki ochrony własnej.

Drogi oddechowe

Nie dotyczy

Kontakt ze skórą

Brak konieczności stosowania szczególnych procedur.
Skórę umyć dokładnie wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie wystąpienia podrażnień skórnych skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Brak konieczności stosowania szczególnych procedur.
Natychmiast ostrożnie i dokładnie przepłukać oczy roztworem do płukania oczu lub czystą wodą. Chronić zdrowe oko. Jeśli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, powinien je w miarę możliwości wyjąć. Wypłukać wodę z oka. W przypadku podrażnienia oczu niezwłocznie skontaktować się z okulistą.

Przewód pokarmowy

Brak konieczności stosowania szczególnych procedur.
Przepłukać usta wodą (tylko jeśli poszkodowany jest przytomny). Nie powodować wymiotów. Poszkodowanemu należy zapewnić spokój i ciepło. W przypadku wystąpienia wątpliwości lub innych objawów należy skonsultować się z lekarzem.

04.02 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Nie dotyczy.

04.03 WSKAZANIA DOTYCZĄCE NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Nie dotyczy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

05.01 ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze:

Środki gaśnicze należy dostosować do warunków otoczenia.
Natryskowy strumień wody, proszek gaśniczy, piana

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody

05.02 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU LUB SUBSTANCJI

W przypadku pożaru mogą powstać niebezpieczne gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, cząstki węgla oraz dym w procesie spalania.

05.03 INFORMACJE DOTYCZĄCE ZWALCZANIA POŻARÓW

W razie wystąpienia pożaru: założyć aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza, odzież ochronną oraz rękawice. W celu zapewnienia ochrony osób chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki oraz pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN LIGHT-X (XD060; XD080)**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

06.01 INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Brak konieczności stosowania szczególnych procedur

Ogólne wskazówki

Zapewnić odpowiednią wentylację.
W przypadku narażenia na działanie pary, pyłu lub areozolu należy stosować ochronę dróg oddechowych.
Nie wdychać pyłu.
Zasady bezpiecznego postępowania: patrz sekcja 7
Środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8

06.02 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Brak konieczności stosowania szczególnych procedur
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gleby.

06.03 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Dalsze wskazówki: zebrać mechanicznie.
Zebrany materiał zuitylizować zgodnie ze wskazówkami: patrz sekcja 13

06.04 ODWOŁANIE DO INNYCH PUNKTÓW

Zasady bezpiecznego postępowania: patrz sekcja 7
Środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8
Utylizacja: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

07.01 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA PRODUKTU

Wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktem

Na stanowisku pracy zabronione jest: jedzenie, picie, palenie. Należy unikać wdychania: pyłu, gazu, dymu, par oraz aerozoli. Stanowisko pracy powinno być tak przygotowane, aby można było łatwo i regularnie je czyścić. Puste opakowania kartonowe należy przechowywać w suchym miejscu, aby zapobiec ich zanieczyszczeniu i absorpcji wilgoci. Listwy należy montować tylko w wolnych od ognia oraz źródeł zapłonu miejscach. Jeśli w miejscu pracy brakuje naturalnej wentylacji bądź jest ona niewystarczające, należy zapewnić odpowiedni dopływ powietrza.

Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Trzymać z dala od źródeł zapłonu – nie palić papierosów.
Zaleca się przestrzeganie ogólnych zasad prewencyjnej ochrony przeciwpożarowej.

Wskazówki dotyczące ogólnych zasad higieny w miejscu pracy

Podczas pracy nie wolno jeść, pić i palić.
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Przed każdą przerwą w pracy oraz po jej zakończeniu należy umyć ręce.

07.02 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników

Składować w suchym miejscu, z dala od ewentualnych źródeł zapłonu

Zasady dotyczące przechowywania z innymi materiałami

Nie przechowywać razem z materiałami łatwopalnymi

07.03 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2.

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN LIGHT-X (XD060; XD080)**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

08.01 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Wartości graniczne w miejscu pracy (AGW) Niemcy

nie dotyczy

Wartości DNEL- i PNEC

nie dotyczy

Control-Banding (u.a. ILO, EMKG)

nie dotyczy

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych wartości granicznych

08.02 KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane techniczne środki kontroli

Podczas docinania należy wykorzystywać w miarę możliwości urządzenia z lokalnym odciągiem. Jeśli nie dysponujemy takimi urządzeniami należy zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Środki techniczne oraz odpowiednie metody pracy mają pierwszeństwo przed użyciem środków ochrony indywidualnej.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy: jeśli podczas obróbki pyli się

Okulary ochronne z zabezpieczeniem bocznym / maska ochronna

Ochrona oczu: okulary z oprawką

Ochrona dłoni

Rękawice ochronne

Ochrona ciała

Obuwie antystatyczne oraz odzież robocza.

Podczas pracy należy nosić odpowiednią odzież ochronną.

Zalecany materiał: naturalne włókna (z.B. bawełna), włókna syntetyczne odporne na wysoką temperaturę.

Ochrona dróg oddechowych

Należy zapewnić odpowiednią wentylację oraz stosować odkurzacz.

Jeśli podczas obróbki powstaje pył, należy nosić maskę przeciwpyłową.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

09.01 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia:	stały
Barwa:	zróżnicowana
Zapach:	neutralny, charakterystyczny
Temperatura rozpadu/zamarzania	150°C (zmiękczenie) / brak danych
Punkt/zakres wrzenia	nieokreślony
Łatwopalność:	nieokreślona
Dolna granica samozapłonu:	nieokreślona
Górna granica samozapłonu:	nieokreślona
Punkt zapłonu:	nieokreślony
Temperatura samozapłonu:	nieokreślona
Odczyn PH:	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny w wodzie o temperaturze 20°C
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach:	nieokreślona
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN LIGHT-X (XD060; XD080)**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Ciśnienie par:	nieokreślone
Gęstość (przy 20°C):	nieokreślona
Gęstość względna:	nieokreślona
Lepkość dynamiczna:	nieokreślona
Właściwości wybuchowe:	nie posiada właściwości wybuchowych
Właściwości oksydacyjne:	poczas rozpadu termicznego

09.02 INNE INFORMACJE

Nie ustalono żadnych innych właściwości fizycznych i chemicznych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.01 REAKTYWNOŚĆ

Produkt nie jest reaktywny podczas magazynowania oraz używania zgodnie z przeznaczeniem.

10.02 STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W zalecanych warunkach magazynowania, montażu oraz przy zachowaniu zalecanych temperatur produkt jest stabilny chemicznie.

10.03 MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem nie doszło do żadnych niebezpiecznych reakcji.

10.04 WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

W zalecanych warunkach magazynowania, montażu oraz przy zachowaniu zalecanych temperatur produkt jest stabilny chemicznie (zasady bezpiecznego postępowania: patrz sekcja 7).

10.05 MATERIAŁY NIEZGODNE

Brak danych.

10.06 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Dwutlenek węgla (CO2), tlenek węgla, cząstki węgla, chlorowodór

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.01 INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (EG) NR. 1272/2008

Toksykokinetyka, metabolizm i dystrybucja

Brak dostępnych danych dla tej mieszaniny (produktu).

Toksyczność ostra

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

ATEmix obliczony

ATE (doustnie) > 2000 mg/kg; ATE (skórnie) > 2000 mg/kg; ATE (inhalacja pary) > 20 mg/l; ATE (inhalacja pył/mgła) > 5 mg/l

Działania żrące/drażniące na skórę

Działania żrące na skórę / podrażnienie skóry: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Poważne uszkodzenia / podrażnienia oczu: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działania uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN LIGHT-X (XD060; XD080)**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Działania rakotwórcze, mutagenne na komórki rozrodcze lub szkodliwe działania na rozrodczość

Mutagenność komórek rozrodczych: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Karcynogenność: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Toksyczność reprodukcyjna: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działania toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działania toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

11.02 INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Uwagi ogólne

Brak klasyfikacji mieszaniny (produktu)
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1272/2008 CLP
Odnośniki do pozostałych sekcji numer 2 i 3.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.01 TOKSYCZNOŚĆ

W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem ie są znane żadne przypadki szkodliwego odziaływania produktu na środowisko naturalne.

12.02 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Produkt nie ulega biodegradacji.

12.03 ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak dostępnych danych dla tej mieszaniny.

12.04 MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych.

12.05 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT- ORAZ VPVB

Substancje zwarte w mieszaninie nie spełniają kryterów PBT/vPvB zgodnie z rozporządzeniem REACH, załącznik XIII.Brak danych dotyczących mieszaniny.

12.06 WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Zawarte w mieszaninie substancje nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z rozporządzeniem REACH, załącznik XIII. Brak dostępnych danych dla tej mieszaniny.

12.07 INNE SZKODLIWE DZIAŁANIA

Brak danych.

12.08 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak dostępnych danych dla tej mieszaniny.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i zbiorników wodnych.
Nie dopuścić do przedostania się do gleby.
Patrz sekcje numer 2 i 3.

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN LIGHT-X (XD060; XD080)**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

NEUHOFER
WE. KNOW. WOW!

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.01 METODY UTALIZACJI ODPADÓW

Wskazówki dotyczące utylizacji produktu

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i zbiorników wodnych.
Nie dopuścić do przedostania się do gleby.
Możliwe przetwarzanie termiczne w celu pozyskania energii, zgodnie z lokalnymi przepisami.
Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wskazówki dotyczące utylizacji opakowania

Opróżnione opakowania kartonowe należy oddać do utylizacji jako makulaturę.
Folia może zostać przekazana do ponownego użycia lub recyklingu.
Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.01 TRANSPORT DROGOWY (ADR)

· Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	towar nie jest niebezpieczny
· Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	towar nie jest niebezpieczny
· Klasa zagrożenia w transporcie:	towar nie jest niebezpieczny
· Grupa pakowania:	towar nie jest niebezpieczny

14.02 TRANSPORT ŚRÓDLĄDOWY, RZECZNY (ADN)

· Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	towar nie jest niebezpieczny
· Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	towar nie jest niebezpieczny
· Klasa zagrożenia w transporcie:	towar nie jest niebezpieczny
· Grupa pakowania:	towar nie jest niebezpieczny

14.03 TRANSPORT MORSKI (IMDG)

· Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	towar nie jest niebezpieczny
· Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	towar nie jest niebezpieczny
· Klasa zagrożenia w transporcie:	towar nie jest niebezpieczny
· Grupa pakowania:	towar nie jest niebezpieczny

14.04 TRANSPORT LOTNICZY (ICAO-TI/IATA-DGR)

· Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	towar nie jest niebezpieczny
· Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	towar nie jest niebezpieczny
· Klasa zagrożenia w transporcie:	towar nie jest niebezpieczny
· Grupa pakowania:	towar nie jest niebezpieczny

14.05 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Stanowi zagrożenie dla środowiska:	Nie
Oznakowanie ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-Ti / IATA-DGR:	Brak
Marine Pollutant:	Nie

14.06 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Patrz sekcja 6 i 8.

14.07 TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

W rozumieniu przepisów przewozowych towar nie jest niebezpieczny.

Kategoria zanieczyszczenia (X,Y lub Z)	nieokreślona
Typ statku (1, 2 lub 3)	nieokreślony

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN LIGHT-X (XD060; XD080)**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

NEUHOFER
WE. KNOW. WOW!

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.01 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Przepisy unijne

Ograniczenia dotyczące stosowania (REACH, załącznik XVII): wpis 78

Niemiecka federalna regulacja prawna

Klasa zagrożenia dla wód:	1 – słabo zagrażający wodzie
Status:	klasyfikacja mieszanin zgodnie z załącznikiem 1, Nr. 5 AwSV

Pozostałe zalecenia

Należy przestrzegać przepisów prawa krajowego.

15.02 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.01 POZOSTAŁE INFORMACJE

Zawarte w niniejszej karcie charakterystyki informacje odpowiadają naszej najlepszej wiedzy na dzień jej sporządzenia oraz opierają się na danych od naszych dostawców surowców. Dokument ma na celu dostarczenie wskazówek dotyczących bezpiecznego obchodzenia się z wymienionym w tej karcie charakterystyki produktem, sposobów jego składowania, transportu oraz utylizacji. Podane informacje nie stanowią gwarancji właściwości produktu i nie mogą być odnoszone do innych produktów.

Niniejsza wersja karty charakterystyki zastępuje wszystkie wcześniejsze.

Tłumaczenie z języka niemieckiego

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN ROUND-X (XG060)**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Innowacyjna, wytrzymała i przemyślana w każdym detalu: Listwa rdzeniowa **FN ROUND-X (XG060)** wykonana z MDFu otoczonego w całości powłoką z polipropylenu z elastycznymi krawędziami przylegającymi do połogi oraz do ściany. Profil **FN ROUND-X (XG060)** ma zaokrągloną klasyczną formę oraz szeroką elastyczną krawędź górną, która świetnie niweluje nierówności ścian. Nieco mniejsza również elastyczna krawędź dolna listwy zapobiega przedostawaniu się wilgoci oraz brudu do dylatacji.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

01.01 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Listwa rdzeniowa FN ROUND-X (XG060)

01.02 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Element wykończeniowy, do łączenia podłogi ze ścianą.

01.03 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca:	Neuhofer Holz GmbH
Ulica:	Haslau 56
Miejscowość:	A-4893 Zell am Moos
Telefon:	+43 6234 8500 0
E-Mail:	office@fnprofile.com
Strona www:	www.fnprofile.com

01.04 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Telefon: +43 6234 8500 0
Numer dostępny tylko w godzinach pracy biura.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

02.01 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Rozporządzenie (EG) Nr. 1272/2008
W świetle Rozporządzenia (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

02.02 ELEMENTY OZNAKOWANIA

Produkt nie wymaga stosowania ani piktogramów zagrożeń ani słów sygnałowych.

02.03 INNE ZAGROŻENIA

Unikać pyłu podczas obróbki.
Podczas nagrzewania lub przy obróbce mechanicznej mogą powstawać produkty termicznego rozkładu (np. dwutlenek węgla i tlenek węgla).
Kontakt ze stopionym produktem grozi poważnymi opażeniami.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

03.01 SUBSTANCJE

Rdzeń wykonany z drewnopochodnego materiału z certyfikatem PEFC z powłoką polipropylenową.
Elastyczne krawędzie górna i dolna wykonane z termoplastycznych elastomerów.

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN ROUND-X (XG060)**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

NEUHOFER
WE. KNOW. WOW!

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

04.01 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Ogólne wskazówki

Poszkodowanego należy ewakuować z miejsca zagrożenia i ułożyć w pozycji leżącej.
W przypadku utraty przytomności, ale przy zachowanym oddechu należy ułożyć poszkodowanego w pozycji bezpiecznej (bocznej) i wezwać pomoc medyczną. We wszystkich sytuacjach wątpliwych lub przy występowaniu niepokojących objawów należy skonsultować się z lekarzem. Osoba udzielająca pierwszej pomocy powinna zachować środki ochrony własnej.

Drogi oddechowe

Nie dotyczy

Kontakt ze skórą

Brak konieczności stosowania szczególnych procedur.
Skórę umyć dokładnie wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie wystąpienia podrażnień skórnych skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Brak konieczności stosowania szczególnych procedur.
Natychmiast ostrożnie i dokładnie przepłukać oczy roztworem do płukania oczu lub czystą wodą. Chronić zdrowe oko. Jeśli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, powinien je w miarę możliwości wyjąć. Wypłukać wodę z oka. W przypadku podrażnienia oczu niezwłocznie skontaktować się z okulistą.

Przewód pokarmowy

Brak konieczności stosowania szczególnych procedur.
Przepłukać usta wodą (tylko jeśli poszkodowany jest przytomny). Nie powodować wymiotów. Poszkodowanemu należy zapewnić spokój i ciepło. W przypadku wystąpienia wątpliwości lub innych objawów należy skonsultować się z lekarzem.

04.02 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Nie dotyczy.

04.03 WSKAZANIA DOTYCZĄCE NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Nie dotyczy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

05.01 ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze:

Środki gaśnicze należy dostosować do warunków otoczenia.
Natryskowy strumień wody, proszek gaśniczy, piana

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody

05.02 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU LUB SUBSTANCJI

W przypadku pożaru mogą powstać niebezpieczne gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, cząstki węgla oraz dym w procesie spalania.

05.03 INFORMACJE DOTYCZĄCE ZWALCZANIA POŻARÓW

W razie wystąpienia pożaru: założyć aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza, odzież ochronną oraz rękawice. W celu zapewnienia ochrony osób chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki oraz pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN ROUND-X (XG060)**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

06.01 INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Brak konieczności stosowania szczególnych procedur

Ogólne wskazówki

Zapewnić odpowiednią wentylację.
W przypadku narażenia na działanie pary, pyłu lub areozolu należy stosować ochronę dróg oddechowych.
Nie wdychać pyłu.
Zasady bezpiecznego postępowania: patrz sekcja 7
Środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8

06.02 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Brak konieczności stosowania szczególnych procedur
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gleby.

06.03 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Dalsze wskazówki: zebrać mechanicznie.
Zebrany materiał zuitylizować zgodnie ze wskazówkami: patrz sekcja 13

06.04 ODWOŁANIE DO INNYCH PUNKTÓW

Zasady bezpiecznego postępowania: patrz sekcja 7
Środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8
Utylizacja: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

07.01 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA PRODUKTU

Wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktem

Na stanowisku pracy zabronione jest: jedzenie, picie, palenie. Należy unikać wdychania: pyłu, gazu, dymu, par oraz aerozoli. Stanowisko pracy powinno być tak przygotowane, aby można było łatwo i regularnie je czyścić. Puste opakowania kartonowe należy przechowywać w suchym miejscu, aby zapobiec ich zanieczyszczeniu i absorpcji wilgoci. Listwy należy montować tylko w wolnych od ognia oraz źródeł zapłonu miejscach. Jeśli w miejscu pracy brakuje naturalnej wentylacji bądź jest ona niewystarczające, należy zapewnić odpowiedni dopływ powietrza.

Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Trzymać z dala od źródeł zapłonu – nie palić papierosów.
Zaleca się przestrzeganie ogólnych zasad prewencyjnej ochrony przeciwpożarowej.

Wskazówki dotyczące ogólnych zasad higieny w miejscu pracy

Podczas pracy nie wolno jeść, pić i palić.
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Przed każdą przerwą w pracy oraz po jej zakończeniu należy umyć ręce.

07.02 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników

Składować w suchym miejscu, z dala od ewentualnych źródeł zapłonu

Zasady dotyczące przechowywania z innymi materiałami

Nie przechowywać razem z materiałami łatwopalnymi

07.03 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2.

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN ROUND-X (XG060)**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

08.01 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Wartości graniczne w miejscu pracy (AGW) Niemcy

nie dotyczy

Wartości DNEL- i PNEC

nie dotyczy

Control-Banding (u.a. ILO, EMKG)

nie dotyczy

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych wartości granicznych

08.02 KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane techniczne środki kontroli

Podczas docinania należy wykorzystywać w miarę możliwości urządzenia z lokalnym odciągiem. Jeśli nie dysponujemy takimi urządzeniami należy zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Środki techniczne oraz odpowiednie metody pracy mają pierwszeństwo przed użyciem środków ochrony indywidualnej.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy: jeśli podczas obróbki pyli się

Okulary ochronne z zabezpieczeniem bocznym / maska ochronna

Ochrona oczu: okulary z oprawką

Ochrona dłoni

Rękawice ochronne

Ochrona ciała

Obuwie antystatyczne oraz odzież robocza.

Podczas pracy należy nosić odpowiednią odzież ochronną.

Zalecany materiał: naturalne włókna (z.B. bawełna), włókna syntetyczne odporne na wysoką temperaturę.

Ochrona dróg oddechowych

Należy zapewnić odpowiednią wentylację oraz stosować odkurzacz.

Jeśli podczas obróbki powstaje pył, należy nosić maskę przeciwpyłową.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

09.01 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia:	stały
Barwa:	zróżnicowana
Zapach:	neutralny, charakterystyczny
Temperatura rozpadu/zamarzania	150°C (zmiękczenie) / brak danych
Punkt/zakres wrzenia	nieokreślony
Łatwopalność:	nieokreślona
Dolna granica samozapłonu:	nieokreślona
Górna granica samozapłonu:	nieokreślona
Punkt zapłonu:	nieokreślony
Temperatura samozapłonu:	nieokreślona
Odczyn PH:	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny w wodzie o temperaturze 20°C
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach:	nieokreślona
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN ROUND-X (XG060)**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Ciśnienie par:	nieokreślone
Gęstość (przy 20°C):	nieokreślona
Gęstość względna:	nieokreślona
Lepkość dynamiczna:	nieokreślona
Właściwości wybuchowe:	nie posiada właściwości wybuchowych
Właściwości oksydacyjne:	poczas rozpadu termicznego

09.02 INNE INFORMACJE

Nie ustalono żadnych innych właściwości fizycznych i chemicznych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.01 REAKTYWNOŚĆ

Produkt nie jest reaktywny podczas magazynowania oraz używania zgodnie z przeznaczeniem.

10.02 STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W zalecanych warunkach magazynowania, montażu oraz przy zachowaniu zalecanych temperatur produkt jest stabilny chemicznie.

10.03 MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem nie doszło do żadnych niebezpiecznych reakcji.

10.04 WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

W zalecanych warunkach magazynowania, montażu oraz przy zachowaniu zalecanych temperatur produkt jest stabilny chemicznie (zasady bezpiecznego postępowania: patrz sekcja 7).

10.05 MATERIAŁY NIEZGODNE

Brak danych.

10.06 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Dwutlenek węgla (CO2), tlenek węgla, cząstki węgla, chlorowodór

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.01 INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (EG) NR. 1272/2008

Toksykokinetyka, metabolizm i dystrybucja

Brak dostępnych danych dla tej mieszaniny (produktu).

Toksyczność ostra

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

ATEmix obliczony

ATE (doustnie) > 2000 mg/kg; ATE (skórnie) > 2000 mg/kg; ATE (inhalacja pary) > 20 mg/l; ATE (inhalacja pył/mgła) > 5 mg/l

Działania żrące/drażniące na skórę

Działania żrące na skórę / podrażnienie skóry: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Poważne uszkodzenia / podrażnienia oczu: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działania uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN ROUND-X (XG060)**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Działania rakotwórcze, mutagenne na komórki rozrodcze lub szkodliwe działania na rozrodczość
Mutagenność komórek rozrodczych: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Karcynogenność: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Toksyczność reprodukcyjna: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działania toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działania toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

11.02 INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH
Uwagi ogólne
Brak klasyfikacji mieszaniny (produktu)
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1272/2008 CLP
Odnośniki do pozostałych sekcji numer 2 i 3.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.01 TOKSYCZNOŚĆ
W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem ie są znane żadne przypadki szkodliwego oddziaływania produktu na środowisko naturalne.

12.02 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU
Produkt nie ulega biodegradacji.

12.03 ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI
Brak dostępnych danych dla tej mieszaniny.

12.04 MOBILNOŚĆ W GLEBIE
Brak danych.

12.05 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT- ORAZ VPVB
Substancje zwarte w mieszaninie nie spełniają kryterów PBT/vPvB zgodnie z rozporządzeniem REACH, załącznik XIII.Brak danych dotyczących mieszaniny.

12.06 WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO
Zawarte w mieszaninie substancje nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z rozporządzeniem REACH, załącznik XIII. Brak dostępnych danych dla tej mieszaniny.

12.07 INNE SZKODLIWE DZIAŁANIA
Brak danych.

12.08 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA
Brak dostępnych danych dla tej mieszaniny.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i zbiorników wodnych.
Nie dopuścić do przedostania się do gleby.
Patrz sekcje numer 2 i 3.

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN ROUND-X (XG060)**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.01 METODY UTALIZACJI ODPADÓW

Wskazówki dotyczące utylizacji produktu

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i zbiorników wodnych.
Nie dopuścić do przedostania się do gleby.
Możliwe przetwarzanie termiczne w celu pozyskania energii, zgodnie z lokalnymi przepisami.
Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wskazówki dotyczące utylizacji opakowania

Opróżnione opakowania kartonowe należy oddać do utylizacji jako makulaturę.
Folia może zostać przekazana do ponownego użycia lub recyklingu.
Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.01 TRANSPORT DROGOWY (ADR)

- Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: towar nie jest niebezpieczny
- Prawidłowa nazwa przewozowa UN: towar nie jest niebezpieczny
- Klasa zagrożenia w transporcie: towar nie jest niebezpieczny
- Grupa pakowania: towar nie jest niebezpieczny

14.02 TRANSPORT ŚRÓDLĄDOWY, RZECZNY (ADN)

- Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: towar nie jest niebezpieczny
- Prawidłowa nazwa przewozowa UN: towar nie jest niebezpieczny
- Klasa zagrożenia w transporcie: towar nie jest niebezpieczny
- Grupa pakowania: towar nie jest niebezpieczny

14.03 TRANSPORT MORSKI (IMDG)

- Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: towar nie jest niebezpieczny
- Prawidłowa nazwa przewozowa UN: towar nie jest niebezpieczny
- Klasa zagrożenia w transporcie: towar nie jest niebezpieczny
- Grupa pakowania: towar nie jest niebezpieczny

14.04 TRANSPORT LOTNICZY (ICAO-TI/IATA-DGR)

- Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: towar nie jest niebezpieczny
- Prawidłowa nazwa przewozowa UN: towar nie jest niebezpieczny
- Klasa zagrożenia w transporcie: towar nie jest niebezpieczny
- Grupa pakowania: towar nie jest niebezpieczny

14.05 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Stanowi zagrożenie dla środowiska: Nie
Oznakowanie ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-Ti / IATA-DGR: Brak
Marine Pollutant: Nie

14.06 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Patrz sekcja 6 i 8.

14.07 TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

W rozumieniu przepisów przewozowych towar nie jest niebezpieczny.
Kategoria zanieczyszczenia (X,Y lub Z) nieokreślona
Typ statku (1, 2 lub 3) nieokreślony

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN ROUND-X (XG060)**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.01 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Przepisy unijne

Ograniczenia dotyczące stosowania (REACH, załącznik XVII): wpis 78

Niemiecka federalna regulacja prawna

Klasa zagrożenia dla wód:	1– słabo zagrażający wodzie
Status:	klasyfikacja mieszanin zgodnie z załącznikiem 1, Nr. 5 AwSV

Pozostałe zalecenia

Należy przestrzegać przepisów prawa krajowego.

15.02 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.01 POZOSTAŁE INFORMACJE

Zawarte w niniejszej karcie charakterystyki informacje odpowiadają naszej najlepszej wiedzy na dzień jej sporządzenia oraz opierają się na danych od naszych dostawców surowców. Dokument ma na celu dostarczenie wskazówek dotyczących bezpiecznego obchodzenia się z wymienionym w tej karcie charakterystyki produktem, sposobów jego składowania, transportu oraz utylizacji. Podane informacje nie stanowią gwarancji właściwości produktu i nie mogą być odnoszone do innych produktów.

Niniejsza wersja karty charakterystyki zastępuje wszystkie wcześniejsze.

Tłumaczenie z języka niemieckiego

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Innowacyjna, wytrzymała i przemyślana w każdym detalu: Listwa rdzeniowa **FN TURN-X** wykonana z MDFu otoczonego w całości powłoką z polipropylenu z elastycznymi krawędziami przylegającymi do połogi oraz do ściany. Profil **FN TURN-X** jest obracalny, dzięki czemu otrzymujemy dwa kształty listwy w jednym produkcie: kubiczny lub fazowany. Listwa rdzeniowa jest dostępna w czterech wysokościach: **FN TURN-X040 (XK040)**, **FN TURN-X060 (XK060)**, **FN TURN-X080 (XK080)** oraz **FN TURN-X100 (XK100)**.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

01.01 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Listwa rdzeniowa FN TURN-X (XK040; XK060; XK080; XK100)

01.02 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Element wykończeniowy, do łączenia podłogi ze ścianą.

01.03 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca:	Neuhofer Holz GmbH
Ulica:	Haslau 56
Miejscowość:	A-4893 Zell am Moos
Telefon:	+43 6234 8500 0
E-Mail:	office@fnprofile.com
Strona www:	www.fnprofile.com

01.04 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Telefon: +43 6234 8500 0
Numer dostępny tylko w godzinach pracy biura.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

02.01 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Rozporządzenie (EG) Nr. 1272/2008
W świetle Rozporządzenia (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

02.02 ELEMENTY OZNAKOWANIA

Produkt nie wymaga stosowania ani piktogramów zagrożeń ani słów sygnałowych.

02.03 INNE ZAGROŻENIA

Unikać pyłu podczas obróbki.
Podczas nagrzewania lub przy obróbce mechanicznej mogą powstawać produkty termicznego rozkładu (np. dwutlenek węgla i tlenek węgla).
Kontakt ze stopionym produktem grozi poważnymi opażeniami.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

03.01 SUBSTANCJE

Rdzeń wykonany z drewnopochodnego materiału z certyfikatem PEFC z powłoką polipropylenową.
Elastyczne krawędzie górna i dolna wykonane z termoplastycznych elastomerów.

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

NEUHOFER
WE. KNOW. WOW!

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

04.01 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Ogólne wskazówki

Poszkodowanego należy ewakuować z miejsca zagrożenia i ułożyć w pozycji leżącej.
W przypadku utraty przytomności, ale przy zachowanym oddechu należy ułożyć poszkodowanego w pozycji bezpiecznej (bocznej) i wezwać pomoc medyczną. We wszystkich sytuacjach wątpliwych lub przy występowaniu niepokojących objawów należy skonsultować się z lekarzem. Osoba udzielająca pierwszej pomocy powinna zachować środki ochrony własnej.

Drogi oddechowe

Nie dotyczy

Kontakt ze skórą

Brak konieczności stosowania szczególnych procedur.
Skórę umyć dokładnie wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie wystąpienia podrażnień skórnych skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Brak konieczności stosowania szczególnych procedur.
Natychmiast ostrożnie i dokładnie przepłukać oczy roztworem do płukania oczu lub czystą wodą. Chronić zdrowe oko. Jeśli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, powinien je w miarę możliwości wyjąć. Wypłukać wodę z oka. W przypadku podrażnienia oczu niezwłocznie skontaktować się z okulistą.

Przewód pokarmowy

Brak konieczności stosowania szczególnych procedur.
Przepłukać usta wodą (tylko jeśli poszkodowany jest przytomny). Nie powodować wymiotów. Poszkodowanemu należy zapewnić spokój i ciepło. W przypadku wystąpienia wątpliwości lub innych objawów należy skonsultować się z lekarzem.

04.02 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Nie dotyczy.

04.03 WSKAZANIA DOTYCZĄCE NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Nie dotyczy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

05.01 ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze:

Środki gaśnicze należy dostosować do warunków otoczenia.
Natryskowy strumień wody, proszek gaśniczy, piana

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody

05.02 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU LUB SUBSTANCJI

W przypadku pożaru mogą powstać niebezpieczne gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, cząstki węgla oraz dym w procesie spalania.

05.03 INFORMACJE DOTYCZĄCE ZWALCZANIA POŻARÓW

W razie wystąpienia pożaru: założyć aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza, odzież ochronną oraz rękawice. W celu zapewnienia ochrony osób chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki oraz pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

NEUHOFER
WE. KNOW. WOW!

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

06.01 INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Brak konieczności stosowania szczególnych procedur

Ogólne wskazówki

Zapewnić odpowiednią wentylację.
W przypadku narażenia na działanie pary, pyłu lub areozolu należy stosować ochronę dróg oddechowych.
Nie wdychać pyłu.
Zasady bezpiecznego postępowania: patrz sekcja 7
Środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8

06.02 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Brak konieczności stosowania szczególnych procedur
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gleby.

06.03 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Dalsze wskazówki: zebrać mechanicznie.
Zebrany materiał zuitylizować zgodnie ze wskazówkami: patrz sekcja 13

06.04 ODWOŁANIE DO INNYCH PUNKTÓW

Zasady bezpiecznego postępowania: patrz sekcja 7
Środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8
Utylizacja: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

07.01 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA PRODUKTU

Wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktem

Na stanowisku pracy zabronione jest: jedzenie, picie, palenie. Należy unikać wdychania: pyłu, gazu, dymu, par oraz aerozoli. Stanowisko pracy powinno być tak przygotowane, aby można było łatwo i regularnie je czyścić. Puste opakowania kartonowe należy przechowywać w suchym miejscu, aby zapobiec ich zanieczyszczeniu i absorpcji wilgoci. Listwy należy montować tylko w wolnych od ognia oraz źródeł zapłonu miejscach. Jeśli w miejscu pracy brakuje naturalnej wentylacji bądź jest ona niewystarczające, należy zapewnić odpowiedni dopływ powietrza.

Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Trzymać z dala od źródeł zapłonu – nie palić papierosów.
Zaleca się przestrzeganie ogólnych zasad prewencyjnej ochrony przeciwpożarowej.

Wskazówki dotyczące ogólnych zasad higieny w miejscu pracy

Podczas pracy nie wolno jeść, pić i palić.
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Przed każdą przerwą w pracy oraz po jej zakończeniu należy umyć ręce.

07.02 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników

Składować w suchym miejscu, z dala od ewentualnych źródeł zapłonu

Zasady dotyczące przechowywania z innymi materiałami

Nie przechowywać razem z materiałami łatwopalnymi

07.03 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2.

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

NEUHOFER
WE. KNOW. WOW!

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

08.01 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Wartości graniczne w miejscu pracy (AGW) Niemcy

nie dotyczy

Wartości DNEL- i PNEC

nie dotyczy

Control-Banding (u.a. ILO, EMKG)

nie dotyczy

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych wartości granicznych

08.02 KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane techniczne środki kontroli

Podczas docinania należy wykorzystywać w miarę możliwości urządzenia z lokalnym odciągiem. Jeśli nie dysponujemy takimi urządzeniami należy zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Środki techniczne oraz odpowiednie metody pracy mają pierwszeństwo przed użyciem środków ochrony indywidualnej.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy: jeśli podczas obróbki pyli się

Okulary ochronne z zabezpieczeniem bocznym / maska ochronna

Ochrona oczu: okulary z oprawką

Ochrona dłoni

Rękawice ochronne

Ochrona ciała

Obuwie antystatyczne oraz odzież robocza.

Podczas pracy należy nosić odpowiednią odzież ochronną.

Zalecany materiał: naturalne włókna (z.B. bawełna), włókna syntetyczne odporne na wysoką temperaturę.

Ochrona dróg oddechowych

Należy zapewnić odpowiednią wentylację oraz stosować odkurzacz.

Jeśli podczas obróbki powstaje pył, należy nosić maskę przeciwpyłową.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

09.01 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia:	stały
Barwa:	zróżnicowana
Zapach:	neutralny, charakterystyczny
Temperatura rozpadu/zamarzania	150°C (zmiękczenie) / brak danych
Punkt/zakres wrzenia	nieokreślony
Łatwopalność:	nieokreślona
Dolna granica samozapłonu:	nieokreślona
Górna granica samozapłonu:	nieokreślona
Punkt zapłonu:	nieokreślony
Temperatura samozapłonu:	nieokreślona
Odczyn PH:	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny w wodzie o temperaturze 20°C
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach:	nieokreślona
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Ciśnienie par:	nieokreślone
Gęstość (przy 20°C):	nieokreślona
Gęstość względna:	nieokreślona
Lepkość dynamiczna:	nieokreślona
Właściwości wybuchowe:	nie posiada właściwości wybuchowych
Właściwości oksydacyjne:	poczas rozpadu termicznego

09.02 INNE INFORMACJE

Nie ustalono żadnych innych właściwości fizycznych i chemicznych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.01 REAKTYWNOŚĆ

Produkt nie jest reaktywny podczas magazynowania oraz używania zgodnie z przeznaczeniem.

10.02 STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W zalecanych warunkach magazynowania, montażu oraz przy zachowaniu zalecanych temperatur produkt jest stabilny chemicznie.

10.03 MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem nie doszło do żadnych niebezpiecznych reakcji.

10.04 WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

W zalecanych warunkach magazynowania, montażu oraz przy zachowaniu zalecanych temperatur produkt jest stabilny chemicznie (zasady bezpiecznego postępowania: patrz sekcja 7).

10.05 MATERIAŁY NIEZGODNE

Brak danych.

10.06 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Dwutlenek węgla (CO2), tlenek węgla, cząstki węgla, chlorowodór

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.01 INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (EG) NR. 1272/2008

Toksykokinetyka, metabolizm i dystrybucja

Brak dostępnych danych dla tej mieszaniny (produktu).

Toksyczność ostra

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

ATEmix obliczony

ATE (doustnie) > 2000 mg/kg; ATE (skórnie) > 2000 mg/kg; ATE (inhalacja pary) > 20 mg/l; ATE (inhalacja pył/mgła) > 5 mg/l

Działania żrące/drażniące na skórę

Działania żrące na skórę / podrażnienie skóry: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Poważne uszkodzenia / podrażnienia oczu: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działania uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Działania rakotwórcze, mutagenne na komórki rozrodcze lub szkodliwe działania na rozrodczość
Mutagenność komórek rozrodczych: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Karcynogenność: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Toksyczność reprodukcyjna: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działania toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działania toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

11.02 INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH
Uwagi ogólne
Brak klasyfikacji mieszaniny (produktu)
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1272/2008 CLP
Odnośniki do pozostałych sekcji numer 2 i 3.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.01 TOKSYCZNOŚĆ
W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem ie są znane żadne przypadki szkodliwego odziaływania produktu na środowisko naturalne.

12.02 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU
Produkt nie ulega biodegradacji.

12.03 ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI
Brak dostępnych danych dla tej mieszaniny.

12.04 MOBILNOŚĆ W GLEBIE
Brak danych.

12.05 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT- ORAZ VPVB
Substancje zwarte w mieszaninie nie spełniają kryterów PBT/vPvB zgodnie z rozporządzeniem REACH, załącznik XIII.Brak danych dotyczących mieszaniny.

12.06 WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO
Zawarte w mieszaninie substancje nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z rozporządzeniem REACH, załącznik XIII. Brak dostępnych danych dla tej mieszaniny.

12.07 INNE SZKODLIWE DZIAŁANIA
Brak danych.

12.08 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA
Brak dostępnych danych dla tej mieszaniny.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i zbiorników wodnych.
Nie dopuścić do przedostania się do gleby.
Patrz sekcje numer 2 i 3.

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

NEUHOFER
WE. KNOW. WOW!

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.01 METODY UTALIZACJI ODPADÓW

Wskazówki dotyczące utylizacji produktu

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i zbiorników wodnych.
Nie dopuścić do przedostania się do gleby.
Możliwe przetwarzanie termiczne w celu pozyskania energii, zgodnie z lokalnymi przepisami.
Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wskazówki dotyczące utylizacji opakowania

Opróżnione opakowania kartonowe należy oddać do utylizacji jako makulaturę.
Folia może zostać przekazana do ponownego użycia lub recyklingu.
Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.01 TRANSPORT DROGOWY (ADR)

- Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: towar nie jest niebezpieczny
- Prawidłowa nazwa przewozowa UN: towar nie jest niebezpieczny
- Klasa zagrożenia w transporcie: towar nie jest niebezpieczny
- Grupa pakowania: towar nie jest niebezpieczny

14.02 TRANSPORT ŚRÓDLĄDOWY, RZECZNY (ADN)

- Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: towar nie jest niebezpieczny
- Prawidłowa nazwa przewozowa UN: towar nie jest niebezpieczny
- Klasa zagrożenia w transporcie: towar nie jest niebezpieczny
- Grupa pakowania: towar nie jest niebezpieczny

14.03 TRANSPORT MORSKI (IMDG)

- Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: towar nie jest niebezpieczny
- Prawidłowa nazwa przewozowa UN: towar nie jest niebezpieczny
- Klasa zagrożenia w transporcie: towar nie jest niebezpieczny
- Grupa pakowania: towar nie jest niebezpieczny

14.04 TRANSPORT LOTNICZY (ICAO-TI/IATA-DGR)

- Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: towar nie jest niebezpieczny
- Prawidłowa nazwa przewozowa UN: towar nie jest niebezpieczny
- Klasa zagrożenia w transporcie: towar nie jest niebezpieczny
- Grupa pakowania: towar nie jest niebezpieczny

14.05 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Stanowi zagrożenie dla środowiska: Nie
Oznakowanie ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-Ti / IATA-DGR: Brak
Marine Pollutant: Nie

14.06 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Patrz sekcja 6 i 8.

14.07 TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

W rozumieniu przepisów przewozowych towar nie jest niebezpieczny.
Kategoria zanieczyszczenia (X,Y lub Z) nieokreślona
Typ statku (1, 2 lub 3) nieokreślony

Karta charakterystyki

Listwa rdzeniowa **FN TURN-X**

zgodnie z rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.01 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Przepisy unijne

Ograniczenia dotyczące stosowania (REACH, załącznik XVII): wpis 78

Niemiecka federalna regulacja prawna

Klasa zagrożenia dla wód:	1 – słabo zagrażający wodzie
Status:	klasyfikacja mieszanin zgodnie z załącznikiem 1, Nr. 5 AwSV

Pozostałe zalecenia

Należy przestrzegać przepisów prawa krajowego.

15.02 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.01 POZOSTAŁE INFORMACJE

Zawarte w niniejszej karcie charakterystyki informacje odpowiadają naszej najlepszej wiedzy na dzień jej sporządzenia oraz opierają się na danych od naszych dostawców surowców. Dokument ma na celu dostarczenie wskazówek dotyczących bezpiecznego obchodzenia się z wymienionym w tej karcie charakterystyki produktem, sposobów jego składowania, transportu oraz utylizacji. Podane informacje nie stanowią gwarancji właściwości produktu i nie mogą być odnoszone do innych produktów.

Niniejsza wersja karty charakterystyki zastępuje wszystkie wcześniejsze.

Tłumaczenie z języka niemieckiego

HOLZ FORSCHUNG AUSTRIA

Niniejszy certyfikat potwierdza, że proces produkcji i/lub dystrybucji:

listew profilowych z drewna i materiałów drewnopochodnych, paneli ściennych MDF,

wytwarzanych i/lub wprowadzanych do obrotu przez:

Neuhofer Holz GmbH

AT-4893 Zell am Moos, Haslau 56

został poddany wstępnej kontroli w wymienionej lokalizacji, podlega stałemu nadzorowi oraz spełnia wymagania obowiązujących przepisów.

PEFC
PEFC/06-44-01
www.pefc.at

Łańcuch pochodzenia (Chain of Custody)

Zgodność z normami:

- **PEFC ST 2002:2020** – Łańcuch dostaw produktów pochodzenia leśnego – wymagania
- **PEFC AT ST 2002:2020** – Śledzenie pochodzenia produktów drzewnych – wymagania
- **PEFC ST 2001:2020** – Zasady stosowania znaków towarowych PEFC – wymagania
- **PEFC AT ST 2001:2020** – Wytyczne dotyczące stosowania znaków PEFC – wymagania

w obowiązującej wersji (zgodnie z www.pefc.org), pod warunkiem spełnienia określonych wymagań.

Szczegółowe informacje dotyczące zakresu certyfikacji znajdują się w załączniku do niniejszego certyfikatu.

Numer certyfikatu: HFA-PEFC-COC-0001 (certyfikat indywidualny)
Data pierwszego wydania: 08.04.2005
Data wydania: 01.07.2023
Ważny do: 30.06.2028

Nieczytelny podpis	Akkreditierung Austria 0923 ISO/IEC 17065	Nieczytelny podpis
DI (FH) Martin Wolfsbauer		Dr. Manfred Brandstätter
Zeichnungsberechtigter		Leiter der Zertifizierungsstelle

HOLZFORSCHUNG AUSTRIA - ÖSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT FÜR HOLZFORSCHUNG ZVR 850936522
A-1030 Wien, Franz-Grill-Straße 7 Tel +43-1/798 26 23-0 Fax +43-1/798 26 23-50
hfa@holzforschung.at www.holzforschung.at

SENTINEL HOLDING INSTITUT

Tłumaczenie z języka niemieckiego

HOLZ FORSCHUNG AUSTRIA

Załącznik do certyfikatu HFA-PEFC-COC-0001
Data wystawienia: 01.07.2023

Zakres obowiązywania certyfikatu:

Kategoria produktowa		**Nazwa produktu**	**Metoda CoC (Chain of Custody)**
090300	Wood material for construction	Listwy profilowe z drewna i materiałów drewnopochodnych	Metoda fizycznego rozdzielenia
090300	Wood material for construction	Listwy profilowe z drewna i materiałów drewnopochodnych	Metoda procentowa
090204	Wall	Dekoracje ścienne	Metoda procentowa
050600	Fibreboard	MDF	Metoda fizycznego rozdzielenia