

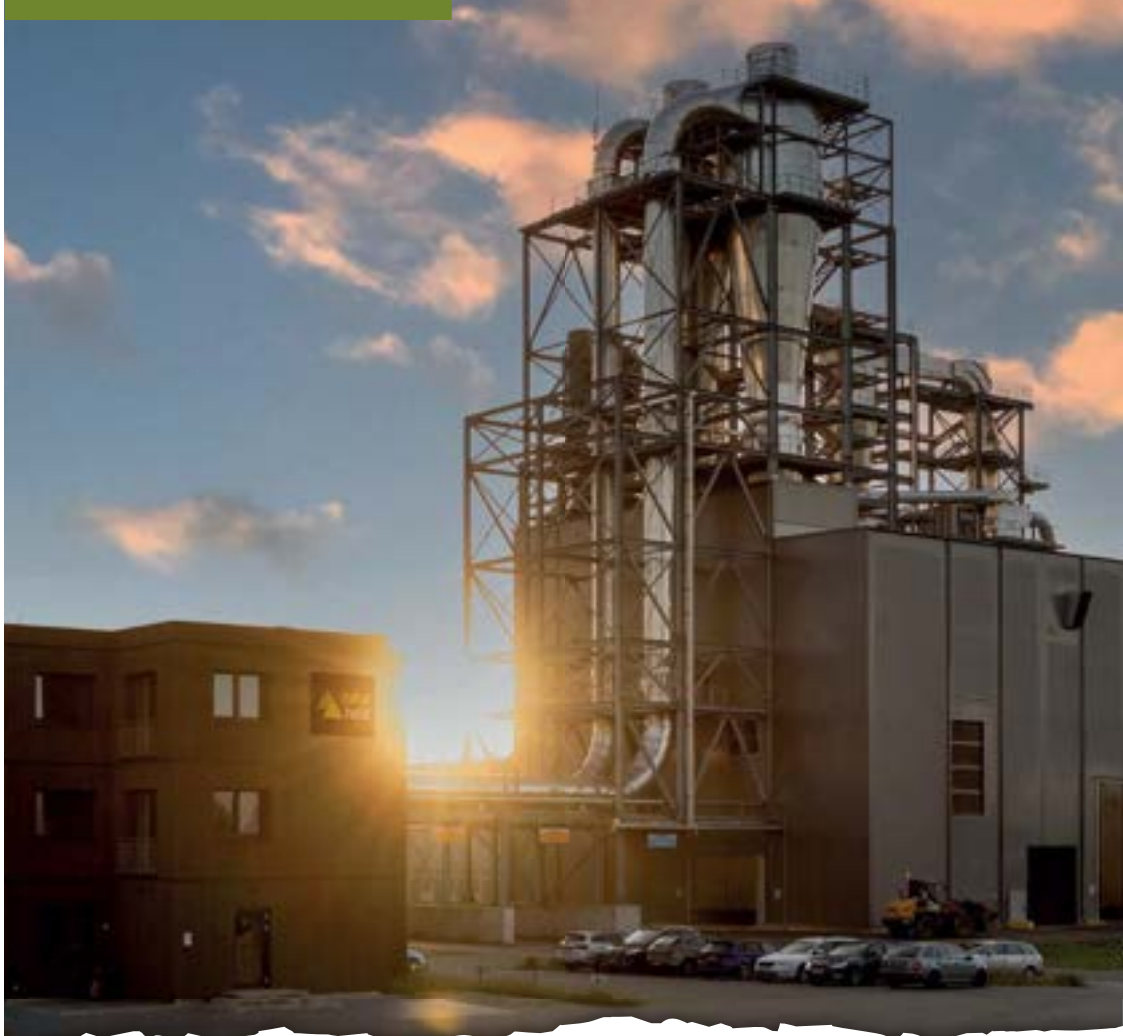


Generacja 2.0

najlepsze jakościowo płyty
z włókna drzewnego

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

NASZ ZAKŁAD PRODUKCYJNY W HÜTTEN



Dystrybucja w Polsce:
ROOTBD
Sienkiewicza 30c/8
50-335 Wrocław

Zakład produkcyjny:
naturheld GmbH
Parksteiner Weg 20
92655 Grafenwöhr-Hütten

Kontakt:
Telefon: 71 328 29 24
kontakt@naturheld.pl
www.naturheld.pl

SPIS TREŚCI

OBSZAR

IDEALNE ROZWIĄZANIE	S. 04
WYSZUKIWARKA	S. 06
GENERACJA 2.0	S. 08
IDEALNY PIÓRO+WPUST	S. 10
IZOLACJA Z WŁÓKNA	
DRZEWNEGO	S. 12

IZOLACJA Z WŁÓKNA DRZEWNEGO

naturheld FLOW	S. 16
naturheld FLEX	S. 18
naturheld 100	S. 26
naturheld 110	S. 28
naturheld 140	S. 30
naturheld 180	S. 32
naturheld 220	S. 34

PRODUKTY SYSTEMOWE

naturheld LVL P	S. 36
naturheld P5	S. 38
naturheld ŁATY	
DACHOWE	S. 39

DEKLARACJA JAKOŚCI

NASZE CERTYFIKATY	S. 40
-------------------	-------

WSPARCIE TECHNICZNE

Telefon: +48 698 130 185
kontakt@naturheld.pl

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

SUFIT, DACH

Zewnętrzna izolacja dachu lub sufitu, chroniona przed czynnikami atmosferycznymi, izolacja pod pokryciem dachowym



Zewnętrzna izolacja dachu lub sufitu, chroniona przed czynnikami atmosferycznymi, izolacja pod hydroizolacją



Izolacja między krokiewiami, dach dwupowłokowy, sufitu górnych kondygnacji, po których nie można chodzić, ale do których jest dostęp



Izolacja wewnętrzna sufitu (od spodu) lub dachu, izolacja pod krokiewiami/konstrukcją nośną, sufit podwieszany itp.



Wewnętrzna izolacja sufitu lub płyty podłogowej (górna strona) pod jastrychem bez wymagań dotyczących izolacji akustycznej



ŚCIANA

Izolacja zewnętrzna ściany za okładziną elewacyjną



Izolacja zewnętrzna ściany pod tynkiem



Izolacja ścian dwuwarstwowych, izolacja rdzenia



Izolacja drewnianych konstrukcji szkieletowych i ścian drewnianych



Izolacja ścian wewnętrznych



Izolacja ścian działowych





IDEALNE ROZWIĄZANIE DLA BUDOWNICTWA I PRZYRODY



**BUDYNKI
KWALIFIKUJĄCE SIĘ DO
OBJĘCIA WSPARCIEM:**
Nasze materiały izolacyjne
spełniają wszystkie
wymagania dyrektywy QNG!



**ZRÓWNOWAŻONY
ROZWÓJ:**
• Zrębki drzewne jako
produkt uboczny
tartaku
• Zrębki drzewne dla
własnej ciepłowni
• Energia elektryczna
ze zrównoważonych
źródeł energii



EKOLOGICZNY:
• 100% wykorzystania drewna
• Uzdatnianie wody w zakładzie
• Nasze palety to palety
jednorazowe pochodzące
z naszej własnej produkcji
• Pozostałości włókien
drzewnych są ponownie
wykorzystywane
w produkcji



CERTYFIKAT PEFC
Ten produkt pochodzi
z lasów zarządzanych
w sposób zrównoważony
i z kontrolowanych źródeł.
www.pefc.pl



**Centrum badawcze
QUANTENSPRUNG**

INNOWACYJNY:
• W naszym nowo
zaprojektowanym centrum
badawczym opracowujemy
pionierskie rozwiązania dla
budownictwa drewnianego



**ZIEGLER
LOGISTIK**

NIEZAWODNY:
Ponad 230 niskoemisyjnych
ciężarówek należących do firmy



**ZIEGLER
HOLZINDUSTRIE**

REGIONALNY:
• Wyprodukowano w Niemczech,
Bawaria
• Zrębki drzewne z tartaku
oddalonego o kilka kilometrów

WYSZUKIWARKA PRODUKTÓW

Produkt	Format	Krawędź	Grubość	Zastosowania Din 4108-10			
				DAD	DAA	DZ	DZ
Produkt	mm		mm				
Produkt				Izolacja na krokwie od zewnątrz	Izolacja dachu płaskiego pod hydroizolacją	Izolacja między-krokwiowa Izolacja wnek	Izolacja poddasza
naturheld FLOW Strona 16							nie można chodzić
naturheld FLEX Strona 18	1220x575	prosta	30-240 (-300*)				nie można chodzić
	1250x625	prosta	40-80				nie można chodzić
naturheld 100 Strona 26	1250x600	prosta	60-160				
naturheld 110 Strona 28	1250x600	prosta	80-100				
	1200x400	prosta	120-200				
naturheld 140 Strona 30	1250x600	prosta	40-60				
	1880x615	pióro-wpust	60-180 (-220*)				
naturheld 180 Strona 32	1880x615	pióro-wpust	40-120				
	2550x615	pióro-wpust	40-60				
	2550x1185	pióro-wpust	60				
naturheld 220 Strona 34	1250x600	prosta	22-35				
	2550x615	pióro-wpust	22-35				

* na żądanie

**za warstwą pochłaniającą wodę

Odpowiedni produkt:



...znajdziesz odpowiedni produkt dla swojego projektu!

Zastosowania Din 4108-10								
DI	DEO	WAB	WAP	WZ	WH	WI	WI	WTR
								
Izolacja wewnętrzna Dach i sufit	Izolacja podłogi pod jastrychem	Izolacja za ścianą zewnętrzną	Tynkowana izolacja zewnętrzna, zatwierdzona jako izolacja ETICS	Izolacja między dwuwarstwowymi ścianami z wentylacją	Panele do konstrukcji szkieletowych i ścian z paneli drewnianych, zwłaszcza prefabrykowanych	Izolacja ścian wewnętrznych otynkowana	Izolacja ścian wewnętrznych, panelowa	Izolacja ścian działowych
				**				Drewniana konstrukcja
				**				Metalowa konstrukcja
				**				
				**				
				**				
			80-160					
			40-60					
			Podsufitka					



NOWY
PROFIL PIÓRO
-WPUST

NOWOŚĆ!

GENERACJA 2.0

BARDZIEJ STABILNE POŁĄCZENIE NA PIÓRO I WPUST

Dzięki zaokrąglonym krawędziom i płaskiej powierzchni czołowej pióro jest chronione przed uszkodzeniami spowodowanymi uderzeniami podczas montażu i zachowuje swój kształt i zdolność uszczelniania. Ponadto zaokrąglenie u podstawy pióra wzmacnia je i chroni przed złamaniem, co jest unikalne w przypadku płyt pilśniowych z miękkiego drewna.

WYGODNIEJSZA OBSŁUGA

Bardziej wytrzymałe krawędzie i zaokrąglone profile sprawiają, że podnoszenie i transportowanie paneli jest łatwiejsze i wygodniejsze.

ZWIĘKSZONA WYTRZYMAŁOŚĆ

Dzięki ulepszonej formule i zmodyfikowanym parametrom procesu uzyskano wyższą wytrzymałość płyty.

NOWY PROFIL KRAWĘDZI NATURHELD

PROSTA INSTALACJA I LEPSZE MOŻLIWOŚCI ŁĄCZENIA

Wejście wpustu jest również wyprofilowane. Oznacza to, że panele można łatwo zsunąć ze sobą, nawet jeśli konstrukcja nośna jest nieco nierówna; stałe zaokrąglenie zapobiega przechylaniu, a pióro centruje się po zsunięciu ze sobą dzięki efektowi lejka.

BEZPIECZNE USZCZELNIENIE

Boki uszczelniające są równoległe do powierzchni panelu w odległości 10 mm, dzięki czemu uszczelnienie jest niezawodne nawet w przypadku połączeń o grubości do 3 mm.

DOSKONAŁA OCHRONA PRZED DESZCZEM

Dzięki innowacyjnemu połączeniu na pióro i wpust, panel zapewnia lepszą ochronę przed warunkami atmosferycznymi od kąta nachylenia dachu wynoszącego 15°.

Nowa formuła naturheld dla izolacji z włókna drzewnego

WSZECHSTRONNE MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA

Wszechstronne możliwości zastosowania produktów umożliwiają ekonomiczne magazynowanie.

PROFILOWANIE DOSTOSOWANE DO GRUBOŚCI PANELU

Dzięki cieńszym panelom pióro jest krótsze, 20 i 22 zamiast 24 mm. Dzięki temu jest jeszcze bardziej wytrzymałe, a produkcja jest bardziej wydajna. Nadal zachowano 10-milimetrowy bok uszczelniający.

WIĘKSZA OBJĘTOŚĆ PRZY TYM SAMYM ROZMIARZE PANELU BRUTTO

Wszystkie panele są frezowane z tego samego formatu brutto, krótsze profilowanie krawędzi oznacza mniej odpadów w produkcji, a wymiar krycia jest większy w stosunku do rozmiaru brutto panelu.

ZOPTYMALIZOWANA STRUKTURA POWIERZCHNI DLA ZWIĘKSZENIA ODPORNOŚCI NA POŚLIZG I PEWNOŚCI KROKU

Wyraźna struktura powierzchni poprawia odporność na poślizg na dachu i tynkowanie elewacji.

NOWY PROFIL
PIÓRO-WPUST



NOWA GENERACJA 2.0



NASZE

UNIWERSALNE

PRODUKTY

naturheld 100

▲ Strona 26

naturheld 110

▲ Strona 28

naturheld 140

▲ Strona 30

naturheld 180

▲ Strona 32

naturheld 220

▲ Strona 34



naturheld FLOW

▲ Strona 16

naturheld FLEX

▲ Strona 18

naturheld LVL P

▲ Strona 36

naturheld P5

▲ Strona 38

naturheld ŁATY DACHOWE

▲ Strona 39

MOŻE BYĆ STOSOWANY DO DACHU, ŚCIANY I PODŁOGI

Niezależnie od tego, czy są to płyty twarde, elastyczne czy luźne włókna, nasze nowe produkty naturheld są zawsze najlepszym wyborem do izolacji nowych i starych budynków. Zakrzywione krawędzie umożliwiają szybszą instalację, co nie tylko oszczędza czas, ale także pracę i koszty. Dzięki zoptymalizowanej produkcji ceny pozostają tak korzystne jak zawsze.

Solidne płyty są symetrycznie wyposażone w pióro i wpust, dzięki czemu mogą być stosowane jako wodoodporne, wytrzymałe płyty podkładowe do ścian lub izolacji wewnętrznej. Nowoczesne konstrukcje dachowe można łatwo zrealizować za pomocą solidnej płyty izolacyjnej naturheld jako przeciwdeszczowego pokrycia zgodnie z przepisami ZVDH od nachylenia dachu 15°. Złożony system izolacji termicznej (ETICS) jako konstrukcja ściany zewnętrznej może być również w pełni izolowany za pomocą naszych płyt izolacyjnych oraz trwale i skutecznie chroniony przed warunkami atmosferycznymi za pomocą skoordynowanych systemów tynkarskich.

9 POWODÓW, DLA KTÓRYCH WARTO...

DLACZEGO IZOLACJA Z WŁÓKNA DRZEWNEGO

DLA NASZEGO ŚRODOWISKA

Cała nasza firma jest konsekwentnie zorientowana na zasadę przewodnią: "Od drzewa do domu". Bardzo ważne jest dla nas wykorzystanie całego pnia, a tym samym wydajna praca i oszczędność zasobów. Połączony cel różnych działań: innowacyjne i niedrogie domy z drewna dla każdego.

W porównaniu do swoich konkurentów, naturheld ma zatem nieocenioną przewagę w postaci możliwości wykorzystania materiału z własnych tartaków. Ponadto naturheld GmbH może wykorzystywać własne odpady drzewne, takie jak tarcica i kora, do generowania energii potrzebnej do zgazowania, a w przeciwieństwie do przeżutych odpadów drzewnych, ich jakość jest zawsze stała. Nawet popiół zawarty w spalinach może być ponownie wykorzystany. Oddzielone składniki są wykorzystywane jako nawóz.

DLA KAŻDEGO - STAŃ SIĘ ZMIANĄ SAMĄ W SOBIE

Ochrona klimatu ma dla nas ogromne znaczenie. Nasze materiały izolacyjne wiążą CO₂ zawarty w drewnie i przechowują go przez cały okres użytkowania budynku. Dzięki naszym naturalnym produktom wszyscy możemy pomóc zmniejszyć nasz ślad węglowy i wspólnie przyczynić się do ochrony klimatu. Razem możemy podejmować mądre decyzje, aby zmniejszyć i odwrócić globalne ocieplenie. Serdecznie zapraszamy do przyłączenia się do naszej podróży ku bardziej zrównoważonej przyszłości.



WODOODPORNY

Płyty izolacyjne są hydrofobizowane w całej masie, strona montażu nie ma znaczenia.



OPTIMALNA IZOLACJA

AKUSTYCZNA

Redukuje hałas i zapewnia odpowiednią akustykę.



100% NATURALNY

Drewno z certyfikatem PEFC z regionalnych obszarów leśnych



BUDYNEK OTWARTY

DYFUZYJNIE

Wysoka jakość powietrza w pomieszczeniu zapewniająca dobry sen i samopoczucie.



ZDROWY TRYB ŻYCIA

Naturalna izolacja wykonana z regionalnego drewna bez wątpliwych dodatków.



OCHRONA PRZED GORĄCEM

W LECIE

Przyjemny chłód latem.



OCHRONA PRZED ZIMNEM

W ZIMIE

Zapewnia długie utrzymywanie ciepła w zimie.



WYSOKI POZIOM OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Bardzo powolny postęp pożaru, włókno drzewne z dodatkiem soli zwęgla się na powierzchni i hamuje wzrost temperatury.



OCHRONA KLIMATU

Dzięki związanemu w drewnie węglowi, izolacja naturheld aktywnie usuwa CO₂.



“

Jeszcze kilka lat temu była to tylko wizja. Dziś stało się to moją osobistą misją: Mamy tylko kilka realnych czynników, które mogą pozytywnie wpłynąć na zmiany klimatyczne. Jednym z możliwych do zrealizowania rozwiązań jest zmiana w kierunku powszechnego budowania z drewna. Jestem zaangażowany w ten zwrot dzięki wszystkim możliwościom, jakie moja firma oferuje na różnych etapach produkcji. Jest to siła napędowa moich działań.

- Stefan Ziegler, CEO

”

naturheld FLOW

IZOLACJA
WDMUCHIWANA
Z WŁÓKNA
DRZEWNEGO

OBSZARY ZASTOSOWAŃ DIN 4108-10:
DZ, DI-zk, WH, WI-zk, WTR



- ▲ Izolacja międzykrokwowa
- ▲ Izolacja wnek w ścianach o konstrukcji szkieletowej i drewnianej
- ▲ Izolacja stropów z belek drewnianych
- ▲ Izolacja poddaszy nieużytkowych i strychów
- ▲ Izolacja poziomów instalacyjnych
- ▲ Izolacja elementów kompensacyjnych na podłożach mineralnych

DANE TECHNICZNE:

Etykietowanie		ETA-23/0125	
DoP / Deklaracja Właściwości Użytkowych		Flow_01.09.24	
Gęstość		kg/m ³	33-45
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λD EU		W/(mK)	0,038
Znamionowa wartość przewodności cieplnej	λB DE	W/(mK)	0,040
	λB CH	W/(mK)	0,038
	λB AT	W/(mK)	0,039
Odporność ogniowa zgodnie z DIN EN 13501-1		E	
PN-EN 13823+A1: 2022-12		B s2 d0	
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1		B2	
Pełna deklaracja		Włókna drzewne, siarczan amonu (środek zmniejszający palność)	
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej		μ 1-2	
Pojemność cieplna właściwa		J/(kgK)	2100
Numery kodów odpadów według katalogu AW		030105/170201, Drewno i materiały drewnopochodne, odpady drzewne kategorii A II	



INFORMACJE DOTYCZĄCE OPAKOWANIA

OPAKOWANIE / WAGA

Pakowanie	Waga (kg)	Liczba na palecie	Waga palety (kg)
Worki	15	21	315
Baloty	20	18	360

ZAŁADUNEK CIĘŻARÓWKI Z PRZESTRZENIĄ ŁADUNKOWĄ 2,40 X 13,60 M

Wymiary palety (w przybliżeniu)	Palety/TIR
1200 x 800 x 2550 (L x W x H)	32



NASZE ELASTYCZNE MATY

naturheld FLEX

OBSZARY ZASTOSOWAŃ DIN 4108-10:
DZ, DI-zk, WH, WI-zk, WTR



- ▲ Izolacja międzykrokwowa
- ▲ Izolacja przestrzeni międzykonstrukcyjnych w technologii szkieletowej
- ▲ Izolacja stropów z belek drewnianych
- ▲ Izolacja poddaszy nieużytkowych i strychów
- ▲ Izolacja poziomów instalacji
- ▲ Izolacja na podłożach mineralnych

DANE TECHNICZNE:

Etykietowanie		WF-EN 13171-T3-MU1/2-AFr10	
Gęstość		kg/m ³	50
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λ_D EU		W/(mK)	0,036
Znamionowa wartość przewodności cieplnej	λ_B DE	W/(mK)	0,038
	λ_B CH	W/(mK)	0,036
	λ_B AT	W/(mK)	0,037
Odporność ognia zgodnie z DIN EN 13501-1			E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1			B2
Pełna deklaracja		Włókna drzewne, PP / PE (włókno wiążące), siarczan amonu (środek ognioodporny)	
Opór przepływu zależny od długości		kPa*s/m ²	5 do 60mm, 6 do 80mm
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej			μ 1-2
Pojemność cieplna właściwa		J/(kgK)	2100
Numery kodów odpadów według katalogu AVV		030105/170201, Drewno i materiały drewnopochodne, odpady drzewne kategorii A II	





INFORMACJE DOTYCZĄCE OPAKOWANIA

DREWNIANA KONSTRUKCJA RAMOWA, SZEROKOŚĆ 575 MM

Format (mm)	Grubość (mm)	m ² /paleta	szt./paleta	paczki/ paleta	m ² /paczka
1220x575	30*	112,24	160	10	11,22
	40	84,18	120	10	8,42
	50	67,34	96	8	8,42
	60	56,12	80	8	7,02
	80	42,09	60	10	4,21
	100	33,67	48	8	4,21
	120	28,06	40	8	3,51
	140	22,45	32	8	2,81
	160	21,05	30	10	2,10
	180	16,84	24	8	2,10
	200	16,84	24	8	2,10
	220*	14,03	20	10	1,40
	240	14,03	20	10	1,40
	260*	11,22	16	8	1,40
	280*	11,22	16	8	1,40
	300*	11,22	16	8	1,40

KONSTRUKCJA PŁYT KARTONOWO-GIPSOWYCH Z METALOWYMI PROFILAMI, SZEROKOŚĆ 625 MM

Format (mm)	Grubość (mm)	m ² /paleta	szt./paleta	paczki/ paleta	m ² /paczka
1250x625	40	93,75	120	10	9,38
	60	62,50	80	8	7,81
	80	46,88	60	10	4,69

ZAŁADUNEK CIĘŻARÓWKI Z PRZESTRZENIĄ ŁADUNKOWĄ 2,40 X 13,60 M

Format panelu (mm)	Wymiary palety (w przybliżeniu)	Palety/TIR
1220x575	1220 x 1150 x 2550 (L x W x H)	22
1250x625	1250 x 1200 x 2550 (L x W x H)	20

*na zamówienie



naturheld FLEX

NASZE PŁYTY IZOLACYJNE

Nowe profilowanie krawędzi naturheld

ZOPTYMALIZOWANE FORMATY:

DŁUGOŚĆ: 1.500 zmienia się na **1.250** | 2.000 zmienia się na **1.880**
Oznacza to, że Generacja 2.0 może być szybciej montowana na dachach i ścianach, a dostosowana długość oznacza, że więcej metrów sześciennych mieści się w ciężarówce.

SZEROKOŚĆ: 580 netto zmienia się na **615 BRUTTO**
Wszystkie panele są frezowane z tych samych formatów brutto, krótsze profilowanie krawędzi oznacza mniej odpadów w produkcji, a wymiar pokrycia jest większy w stosunku do rozmiaru panelu brutto.

**615
BRUTTO**

1.250 / 1.880 / 2.550

naturheld 100

OBSZARY ZASTOSOWAŃ DIN 4108-10: WI, WH, WZ, DZ



- ▲ Nowa, wysokowydajna, lekka płyta izolacyjna
- ▲ Izolacja poddaszy nieużytkowych i strychów
- ▲ Izolacja dachu na szalunkach lub CLT
- ▲ Izolacja wewnętrzna

DANE TECHNICZNE:

Etykietowanie		WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)40-TR7,5-WS1,0-MU3	
Gęstość		kg/m ³	100
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λ_D EU		 W/(mK)	0,037
Znamionowa wartość przewodności cieplnej	λ_B DE 	W/(mK)	0,039
	λ_B CH 	W/(mK)	0,037
	λ_B AT 	W/(mK)	0,041
Odporność ogniowa zgodnie z DIN EN 13501-1			E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1			B2
Pełna deklaracja		Włókna drzewne, klej PMDI, parafina	
Napężenie przy 10% ściskaniu		kPa	≥ 40
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płaszczyzny płyty		kPa	≥ 7,5
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej			μ 3
Pojemność cieplna właściwa		J/(kgK)	2100
Numery kodów odpadów według katalogu AVV		030105/170201, Drewno i materiały drewnopochodne, odpady drzewne kategorii A II	



INFORMACJE DOTYCZĄCE OPAKOWANIA

FORMAT STANDARDOWY

Format (mm)	Krawędź	Grubość (mm)	m ² /paleta	szt./paleta
1250x600	prosta	40	42,00	56
		60	28,50	38
		80	21,00	28
		100	16,50	22
		120	13,50	18
		140	12,00	16
		160	10,50	14

ZAŁADUNEK CIĘŻARÓWKI Z PRZESTRZENIĄ ŁADUNKOWĄ 2,40 X 13,60 M

Wymiary palety (w przybliżeniu)	Palety/TIR
1250 x 1200 x 1300 (L x W x H)	44



naturheld 110

OBSZARY ZASTOSOWAŃ DIN 4108-10:
DAA-dh, DI, DZ, WAP, WI, WH, WZ



- ▲ Wysokowydajna płyta izolacyjna do wielu zastosowań
- ▲ Może być tynkowany bezpośrednio jako izolacja ETICS
- ▲ Liczne zatwierdzone systemy tynkowania
- ▲ Może być otnykowany lub pokryty bezpośrednio w celu izolacji wewnętrznej
- ▲ Izolacja poddaszy nieużytkowych i strychów
- ▲ Izolacja dachu na szalunkach lub CLT
- ▲ Nadaje się do izolacji dachów płaskich

DANE TECHNICZNE:

Etykietowanie		WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)50-TR15-DS(70,-)3-AFr20-WS1,0-MU3	
Gęstość		kg/m ³	110
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λ_D EU		 W/(mK)	0,039
Znamionowa wartość przewodności cieplnej	λ_B DE	 W/(mK)	0,041
	λ_B CH	 W/(mK)	0,039
	λ_B AT	 W/(mK)	0,043
Odporność ogniowa zgodnie z DIN EN 13501-1			E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1			B2
Pełna deklaracja		Włókna drzewne, klej PMDI, parafina	
Napężenie przy 10% ściskaniu		kPa	≥ 50
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płaszczyzny płyty		kPa	≥ 15
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej			μ 3
Pojemność cieplna właściwa		J/(kgK)	2100
Szywność dynamiczna		MN/m ³	80mm<40, 100mm<30, 160mm<20
Opór przepływu zależny od długości		kPa*s/m ²	80mm>50, 100mm>45, 160mm>35
Numery kodów odpadów według katalogu AVV		030105/170201, Drewno i materiały drewnopochodne, odpady drzewne kategorii A II	

Poprzednia nazwa: naturheld Wand 110



INFORMACJE DOTYCZĄCE OPAKOWANIA

STANDARDOWY FORMAT

Format (mm)	Krawędź	Grubość (mm)	m²/paleta	szt./paleta
1250x600	prosta	80	21,00	28
		100	16,50	22
1200x400		120	12,96	27
		140	11,52	24
		160	10,08	21
		180	8,64	18
		200	7,20	15

ZAŁADUNEK CIĘŻARÓWKI Z PRZESTRZENIĄ ŁADUNKOWĄ 2,40 X 13,60 M

Format panelu (mm)	Wymiary palety (w przybliżeniu)	Palety/TIR
1250x600	1250 x 1200 x 1300 (L x W x H)	44
1200x400	1200 x 1200 x 1300 (L x W x H)	44



naturheld 140

OBSZARY ZASTOSOWAŃ DIN 4108-10:
DAD, DAA-ds, DI, DEO-ds, WAB ds, WAP, WI, WH, WZ, DZ



- ▲ Uniwersalna, lekka płyta izolacyjna
- ▲ Dach odporny na deszcz zgodnie z przepisami ZVDH dla dachów o nachyleniu od 15°
- ▲ UDP-A: Przetestowany jako dach odporny na deszcz przez Holzforschung Austria zgodnie z ÖN B4119
- ▲ Izolacja ETICS może być tynkowana bezpośrednio, do konstrukcji szkieletowych i ram słupowych (N + F 80-160 mm).

- ▲ Liczne zatwierdzone systemy tynkowania
- ▲ 4 tygodnie bez ograniczeń pogodowych
- ▲ Dla fasad wentylowanych od tyłu
- ▲ Może być otynkowany lub pokryty bezpośrednio w celu izolacji wewnętrznej
- ▲ Izolacja poddaszy nieużytkowych i strychów
- ▲ Izolacja podłogi pod mokrym jastrychem
- ▲ Nadaje się do izolacji dachów płaskich

DANE TECHNICZNE:

Etykietowanie	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)100-TR20-DS(70,-)3-AFr60-WS1,0-MU3		
Gęstość	kg/m ³		140
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λD EU		W/(mK)	0,041
Znamionowa wartość przewodności cieplnej	λB DE	W/(mK)	0,043
	λB CH	W/(mK)	0,041
	λB AT	W/(mK)	0,045
Odporność ogniowa zgodnie z DIN EN 13501-1			E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1			B2
Pełna deklaracja	Włókna drzewne, klej PMDI, parafina		
Napężenie przy 10% ściskaniu	kPa		≥ 100
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płaszczyzny płyty	kPa		≥ 20
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej			μ 3
Pojemność cieplna właściwa	J/(kgK)		2100
Szywność dynamiczna	MN/m ³	60mm<65, 80mm<50, 140mm<30	
Opór przepływu zależny od długości	kPa*s/m ²		>60
Numery kodów odpadów według katalogu AVV	030105/170201, Drewno i materiały drewnopochodne, odpady drzewne kategorii A II		

▲ Poprzednia nazwa: naturheld Wand 140



INFORMACJE DOTYCZĄCE OPAKOWANIA

DUŻY FORMAT, DLA PRZESTRZENI INSTALACJI W PREFABRYKACJI

Format (mm)	Krawędź	Grubość (mm)	m ² /paleta	szt./paleta
2635x1250	prosta	50*	72,46	22

IZOLACJA WEWNĘTRZNA I POZIOM INSTALACJI

Format (mm)	Krawędź	Grubość (mm)	m ² /paleta	szt./paleta
1250x600	prosta	40	42,00	56
		60	28,50	38

Z PIÓREM I WPUSTEM, DO FASAD I DACHÓW

Format (mm)	Krawędź	Grubość (mm)	m ² /paleta (wymiar brutto)	m ² /paleta (wymiar pokrycia)	szt./paleta
1880x615	Generacja 2.0 z nowym profilem pióro-wpust	60	43,94	41,68	38
		80	32,37	30,71	28
		100	25,44	24,13	22
		120	20,81	19,74	18
		140	18,50	17,55	16
		160	16,19	15,36	14
		180	13,87	13,16	12
		200*	11,56	10,97	10
		220*	11,56	10,97	10

ZAŁADUNEK CIĘŻARÓWKI Z PRZESTRZENIĄ ŁADUNKOWĄ 2,40 X 13,60 M

Format panelu (mm)	Wymiary palety (w przybliżeniu)	Palety/TIR
2635x1250	2635 x 1250 x 1300 (L x W x H)	20
1250x600	1250 x 1200 x 1300 (L x W x H)	40
1880x615	1880 x 1210 x 1300 (L x W x H)	28

*na zamówienie

naturheld 180

OBSZARY ZASTOSOWAŃ DIN 4108-10:
DAD, DAA-ds, DI, DEO-ds, WAB-ds, WAP, WI, WH, WZ, DZ



- ▲ Wytrzymała uniwersalna płyta izolacyjna
- ▲ Dach odporny na deszcz zgodnie z przepisami ZVDH dla dachów o nachyleniu od 15°
- ▲ UDP-A: Przetestowany jako dach odporny na deszcz przez Holzforschung Austria zgodnie z ÖN B4119
- ▲ Izolacja EIFS dla konstrukcji szkieletu drewnianego o wymiarach od środka do środka do 83,3 cm
- ▲ Liczne zatwierdzone systemy tynkowania
- ▲ Odporność na warunki atmosferyczne do 12 tygodni, jeśli konstrukcja jest otwarta od wewnątrz i widoczna jest płyta izolacyjna

- ▲ Odporność na warunki atmosferyczne przez 4 tygodnie na ukończonym i zaizolowanym elemencie
- ▲ Dla fasad wentylowanych od tyłu
- ▲ Może być tynkowany bezpośrednio do izolacji wewnętrznej
- ▲ Izolacja poddaszy nieużytkowych i strychów
- ▲ Izolacja podłogi pod mokrym jastrychem
- ▲ Nadaje się do izolacji dachów płaskich

DANE TECHNICZNE:

Etykietowanie		WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)150-TR30-DS(70,-)3-AF100-WS1,0-MU3	
Gęstość		kg/m ³	180
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λD EU		W/(mK)	0,043
Znamionowa wartość przewodności cieplnej	λB DE	W/(mK)	0,045
	λB CH	W/(mK)	0,043
	λB AT	W/(mK)	0,047
Odporność ogniowa zgodnie z DIN EN 13501-1			E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1			B2
Pełna deklaracja		Włókna drzewne, klej PMDI, parafina	
Naprężenie przy 10% ściskaniu		kPa	≥ 150
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płaszczyzny płyty		kPa	≥ 30
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej		μ	3
Pojemność cieplna właściwa		J/(kgK)	2100
Szytywność dynamiczna		MN/m ³	40 mm < 90, 60mm < 60
Opór przepływu zależny od długości		kPa*s/m ²	>100
Numery kodów odpadów według katalogu AVV		030105/170201, Drewno i materiały drewnopochodne, odpady drzewne kategorii A II	

▲ Poprzednia nazwa: naturheld Wand 180 UDP-A



INFORMACJE DOTYCZĄCE OPAKOWANIA

DUŻY FORMAT, DO PREFABRYKACJI

Format (mm)	Krawędź	Grubość (mm)	m ² /paleta (wymiar brutto)	m ² /paleta (wymiar pokrycia)	szt./paleta
3000x1250	prosta	60*	71,25		19
2550x1185	Generacja 2.0 z nowym profilem pióro-wpust	60	57,41	55,72	19

DŁUGI FORMAT Z PIÓREM I WPUSTEM, DO SPRAWNEJ PRACY NA DACHACH I ELEWACJACH

Format (mm)	Krawędź	Grubość (mm)	m ² /paleta (wymiar brutto)	m ² /paleta (wymiar pokrycia)	szt./paleta
2550x615	Generacja 2.0 z nowym profilem pióro-wpust	40	87,82	83,95	56
		60	59,59	56,73	38

Z PIÓREM I WPUSTEM, DO FASAD I DACHÓW

Format (mm)	Krawędź	Grubość (mm)	m ² /paleta (wymiar brutto)	m ² /paleta (wymiar pokrycia)	szt./paleta
1880x615	Generacja 2.0 z nowym profilem pióro-wpust	40	64,75	61,70	56
		60	43,94	41,68	38
		80	32,37	30,71	28
		100	25,44	24,13	22
		120	20,81	19,74	18

ZAŁADUNEK CIĘŻARÓWKI Z PRZESTRZENIĄ ŁADUNKOWĄ 2,40 X 13,60 M

Format panelu (mm)	Wymiary palety (w przybliżeniu)	Palety/TIR
3000x1250	3000 x 1250 x 1300 (L x W x H)	16
2550x1185	2550 x 1185 x 1300 (L x W x H)	20
2550x615	2550 x 1210 x 1300 (L x W x H)	20
1880x615	1880 x 1210 x 1300 (L x W x H)	28

*na zamówienie

naturheld 220

OBSZARY ZASTOSOWAŃ DIN 4108-10:
DAD, DEO-ds, WAB-ds, WI, WH, WZ



Z nowym profilem pióro-wpust:

- ▲ Płyta izolacyjna o wysokiej wytrzymałości do różnych zastosowań
- ▲ Dach odporny na deszcz zgodnie z przepisami ZVDH dla dachów o nachyleniu od 15°
- ▲ UDP-A: Przetestowany jako dach odporny na deszcz przez Holzforschung Austria zgodnie z ÖN B4119
- ▲ Dla fasad wentylowanych od tyłu
- ▲ Odporność na warunki atmosferyczne do 12 tygodni, jeśli konstrukcja jest otwarta od wewnątrz i widoczny jest panel izolacyjny
- ▲ Odporność na warunki atmosferyczne przez 4 tygodnie na ukończonym i zaizolowanym elemencie

Prosta krawędź:

- ▲ Jako odporna na nacisk podbudowa pod suche i mokre jastrychy
- ▲ Może być tynkowany bezpośrednio do izolacji wewnętrznej
- ▲ Jako płyta wykończeniowa dla ETICS



INFORMACJE DOTYCZĄCE OPAKOWANIA

DŁUGI FORMAT Z PIÓREM I WPUSTEM DO SPRAWNEJ PRACY NA DACHACH I ELEWACJACH

Format (mm)	Krawędź	Grubość (mm)	m ² /paleta (wymiar brutto)	m ² /paleta (wymiar pokrycia)	szt./paleta
2550x615	Generacja 2.0 z nowym profilem pióro-wpust	22	163,10	156,56	104
		35	100,37	95,94	64

KRAWĘDŹ PROSTA

Format (mm)	Krawędź	Grubość (mm)	m ² /paleta	szt./paleta
1250x600	prosta	22	78,00	104
		35	48,00	64

ZAŁADUNEK CIĘŻARÓWKI Z PRZESTRZENIĄ ŁADUNKOWĄ 2,40 X 13,60 M

Format panelu (mm)	Wymiary palety (w przybliżeniu)	Palety/TIR
2550x615	2550 x 1210 x 1300 (L x W x H)	20
1250x600	1250 x 1200 x 1300 (L x W x H)	40

DANE TECHNICZNE:

Etykietowanie	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)200-TR30-DS(70,-)3-AF100-WS1,0-MU5		
Gęstość	kg/m ³		220
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λD EU	W/(mK)		0,047
Znamionowa wartość przewodności cieplnej	λB DE	W/(mK)	0,049
	λB CH	W/(mK)	0,047
	λB AT	W/(mK)	0,051
Odporność ogniowa zgodnie z DIN EN 13501-1			E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1			B2
Pełna deklaracja	Włókna drzewne, klej PMDI, parafina		
Napężenie przy 10% ściskaniu	kPa		≥ 200
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płaszczyzny płyty	kPa		≥ 50
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej			μ 5
Pojemność cieplna właściwa	J/(kgK)		2100
Sztynność dynamiczna	MN/m ³		100
Opór przepływu zależny od długości	kPa*s/m ²		>100
Numery kodów odpadów według katalogu AVV	030105/170201, Drewno i materiały drewnopochodne, odpady drzewne kategorii A II		

▲ Poprzednie nazwy: naturheld Dach 220 i Innen 220



naturheld LVL P

- ▲ Laminowana tarcica fornirowana wykonana z obrotowo ciętych fornirow z drewna iglastego
- ▲ Zastosowanie jako belki nośne i czołowe, podciąg, nadproża, belki koszarowe i kalenicowe
- ▲ Wysoka wytrzymałość i odporność na odkształcenia
- ▲ Wąskie przekroje o wysokiej stabilności wymiarowej
- ▲ Składa się wyłącznie z podłużnych warstw forniru

DANE TECHNICZNE:

	VMG LIGNUM LVL 48P H= 300 MM		GLUED TIMBER GL 24H H= 300 MM			SAWN TIMBER C24 H=300MM		
	WYTRZYMAŁOŚĆ MPa	GRUBOŚĆ MM	WYTRZYMAŁOŚĆ MPa	GRUBOŚĆ MM	ZWIEKSZONE ZUŻYCIE MATERIAŁÓW W PORÓWNIANIU DO LVL	WYTRZYMAŁOŚĆ MPa	GRUBOŚĆ MM	ZWIEKSZONE ZUŻYCIE MATERIAŁÓW W PORÓWNIANIU DO LVL
Wytrzymałość na zginanie, na krawędzi, równoległe do włókien	44,0	45	24,0	80	78%	24,0	89	99%
Wytrzymałość na rozciąganie, równoległe do włókien	39,0	45	19,2	89	97%	14,5	131	191%
Wytrzymałość na ściskanie, równoległe do włókien	39,0	45	24,0	76	69%	21,0	91	101%
Wytrzymałość na ściskanie, prostopadłe do włókien	7,0	45	2,5	131	192%	2,5	137	203%
Wytrzymałość na ścinanie, pionowo, równoległe do włókien	4,6	45	3,5	72	60%	4,0	75	66%
Moduł sprężystości, wartość średnia, równoległe do włókien	14 000	45	11 500	55	22%	11 000	57	27%

INFORMACJE DOTYCZĄCE OPAKOWANIA

STANDARDOWY FORMAT

GRUBOŚĆ W MM	SZEROKOŚĆ W MM	DŁUGOŚĆ W MM	SZT./PAKIET	M ³ /PACZKA
39	240	13000	30	3,650
39	300	13000	24	3,650
45	100	13000	72	4,212
45	120	13000	60	4,212
45	160	13000	42	3,931
45	200	13000	36	4,212
45	240	13000	30	4,212
45	300	13000	24	4,212
45	360	13000	18	3,791
45	400	13000	18	4,212
57	200	13000	24	3,557
57	240	13000	20	3,557
57	300	13000	16	3,557
75	240	13000	20	4,680
75	300	13000	16	4,680

	OTWARCIE OPAKOWANIA	PRZYCINANIE	OBRÓBKA CNC
KOSZTY DODATKOWE OPCJONALNIE	✓	✓	✓



naturheld Płyta wiórowa P5

DANE TECHNICZNE:

	Jednostka	P5			
	mm	10-12	15-20	> 20-22	38
Wytrzymałość na zginanie (wzdłużne)	N/mm ²	≥ 18	≥ 16	≥ 14	≥ 10
Wytrzymałość na zginanie (poprzeczne)	N/mm ²	≥ 18	≥ 16	≥ 14	≥ 10
Moduł sprężystości (wzdłużny)	N/mm ²	≥ 2550	≥ 2400	≥ 2150	≥ 1700
Moduł sprężystości (poprzeczny)	N/mm ²	≥ 2550	≥ 2400	≥ 2150	≥ 1700
Wytrzymałość na ścinanie	N/mm ²	≥ 0,45	≥ 0,45	≥ 0,40	≥ 0,30
Obrzęk o grubości 24h	%	11	10	10	9
Klasa formaldehydu	Klasa	E1			
Przepuszczalność pary wodnej S _d	m	15/50			
Przewodność cieplna λ	W/(m·K)	0,12			
Klasa odporności ogniowej	Klasa	D-s2, d0			

INFORMACJE DOTYCZĄCE OPAKOWANIA

NATURHELD PŁYTA WIÓROWA P5 P+W

GRUBOŚĆ W MM	SZEROKOŚĆ W MM (ROZMIAR POKRYCIA)	DŁUGOŚĆ W MM (ROZMIAR POKRYCIA)	SZT./PACZKA	M ² / PALETA
22	600	2400	40	57,60

naturheld Łata dachowa S10/rama C24M



INFORMACJE DOTYCZĄCE OPAKOWANIA

NATURHELD CE ŁATY DACHOWE TS ZGODNE Z DIN 4074-1 S10

GRUBOŚĆ W MM	SZEROKOŚĆ W MM	DŁUGOŚĆ W MM	SZT./PACZKA	M ³ /PACZKA
30	50	4000	560	3,360
30	50	5000	560	4,200
40	60	4000	378	3,629
40	60	5000	378	4,536

NATURHELD ŁATY C24 POD DACHÓWKĘ

GRUBOŚĆ W MM	SZEROKOŚĆ W MM	DŁUGOŚĆ W MM	SZT./PACZKA	M ³ /PACZKA
40	80	4000	308	3,942

NASZE CERTYFIKATY



NATURHELD „WALD-TÜV“ TESTED

PEFC to przejrzysty i niezależny system zapewniający zrównoważoną gospodarkę leśną. Certyfikacja PEFC jest zatem rodzajem globalnego "forest MOT". Drewno i produkty papiernicze ze znakiem PEFC pochodzą z ekologicznie, ekonomicznie i społecznie zrównoważonej gospodarki leśnej. Zrównoważona produkcja Naturheld naturalnie wykorzystuje wyłącznie drewno z certyfikatem PEFC z obszarów leśnych w Bawarii.



CE KONFORM - OGÓLNOEUROPEJSKA OBIETNICA JAKOŚCI

CE to skrót od "Conformité Européenne" - "Zgodność Europejska". Oznaczenie CE naszych produktów Naturheld dowodzi, że nasza izolacja z włókna drzewnego spełnia wszystkie obowiązujące podstawowe wymagania Unii Europejskiej, np. w zakresie gwarancji, ochrony zdrowia, norm bezpieczeństwa oraz ochrony środowiska i konsumentów. W tym celu nasze produkty pomyślnie przeszły procedury oceny zgodności. Przetwórcy w całej UE mogą korzystać z naszej obietnicy jakości CE.



CERTYFIKAT ISO 50001: MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA

Wysoka efektywność energetyczna Naturheld została doceniona: ISO 50001 certyfikuje przyszłościowe systemy zarządzania energią firm na poziomie europejskim. Należy wykorzystać potencjał efektywności energetycznej, obniżyć koszty energii i zminimalizować emisję gazów cieplarnianych. Logiczne jest, że osiągamy wysokie wyniki dzięki naszemu w 100 % samodzielnie wytwarzanemu ciepłu z kory i wykorzystaniu drewna jako zrównoważonego surowca do naszych produktów izolacyjnych.



DLA PRZYSZŁOŚCI PRZYJAZNEJ DREWNU

Wspieramy inicjatywę Niemieckiej Rady Przemysłu Drzewnego (DHWR) na rzecz aktywnej ochrony klimatu. Wizją jest ustanowienie centralnej roli drewna w zrównoważonej, przyjaznej dla klimatu przyszłości. Niemcy powinny być liderem w wykorzystaniu i przetwarzaniu zrównoważonego, krajowego drewna - z korzyścią dla klimatu, naszych lasów i ludzi, a inicjatywa powinna zapewnić miejsca pracy w przemyśle drzewnym, jednocześnie wnosząc istotny wkład w globalne ocieplenie.



NATURHELD JEST 'QNG READY'

"Quality Seal for Sustainable Buildings" (QNG) to państwowy znak jakości, który uwzględnia całościowe spojrzenie na budynek i jego otoczenie: nacisk kładziony jest nie tylko na zużycie energii, ale także na cały cykl życia materiałów - od produkcji po recykling. Produkty oznaczone etykietą "QNG ready" spełniają katalog wymagań profilu 3.1.3 etykiety QNG. Pomaga to planistom, firmom budowlanym i inwestorom wybierać spośród tych produktów budowlanych, które w pierwszej kolejności umożliwiają certyfikację QNG całego budynku. Nasza izolacja z włókna drzewnego Naturheld jest "gotowa na QNG". Oznacza to, że nasze produkty mogą być doskonale wykorzystywane w budowie dotowanych zrównoważonych budynków - zarówno nowych, jak i starych.



Dystrubucja w Polsce:

ROOTBD

Sienkiewicza 30c/8

50-335 Wrocław

VAT ID nr.: PL 8981208720

Zakład produkcyjny:

naturheld GmbH

Parksteiner Weg 20

92655 Grafenwöhr-Hütten

Telefon: 71 328 29 24

E-Mail: kontakt@naturheld.pl

WSPARCIE TECHNICZNE

Telefon: +48 698 130 185

E-Mail: kontakt@naturheld.pl

www.naturheld.pl

Wersja Nr.: 008

ważna od 08/2024