

naturheld GmbH & Co. KG

Parksteiner Weg 20 92655 Grafenwöhr-Hütten Tel: +49 (0)09636 / 9209 - 5300 Mail. info@naturheld.global Web: www.naturheld.global

TECHNIK-HOTLINE

Telefon: 09636 / 9209 - 5454 technik@naturheld.global

INHALT

BEREICH

PRODUKTFINDER S. 04
GENERATION 2.0 S. 06
PERFEKTE NUT+FEDER S. 08
HOLZFASERDÄMMUNG S. 12

HOLZFASER-DÄMMUNG

naturheld FLOW S. 14
naturheld FLEX S. 16
naturheld 110 S. 24
naturheld 140 S. 26
naturheld 180 S. 28
naturheld 220 S. 30

SYSTEMPRODUKTE

naturheld 140 INSTALL s. 32

QUALITÄTSVERSPRECHEN

UNSERE ZERTIFIKATE s. 30

ANWENDUNGS-GEBIETE

DECKE, DACH

Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckunge



Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen



Zwischensparrendämmung, weischaliges Dach, nicht begehbare, aber zugängliche bberste Geschossdecken



Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion, abgehängte Decke usw.



Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen



WAND

Außendämmung der Wand hinter Bekleidung



Außendämmun der Wand unter Putz



Dämmung von zweischaligen Wänden Kerndämmung



Dämmung von Holzrahmen- und Holztafelbauweise



nnendämmung der Wand



Dämmung von Raumtrennwände



PRODUKTFINDER

Produkt	Format	Kante	Dicken		Anwendunge	n Din 4108-10	
Produkt	mm		mm	DAD	DAA	DZ DZ	DZ DZ
Produkt				Aufsparren- dämmung unter Deckung, Unterdeck- platte	Dämmung unter Abdichtung, Flachdach	Zwischen- sparren- dämmung, Gefach- dämmung	Oberste Geschoss- decke
naturheld FLOW Seite 14							nicht begehbar
naturheld FLEX Seite 16	1220x575	stumpf	30-240 (-300*)				nicht begehbar
	1250x625	stumpf	40-80				nicht begehbar
naturheld 110 Seite 24	1250x600	stumpf	80-100				
	1200x400	stumpf	120-200				
naturheld 140 Seite 26	1250x600	stumpf	40-60				
	1880x615	Nut+Feder	60-180 (-220*)				
naturheld 180 Seite 28	1880x615	Nut+Feder	40-120				
	2550x615	Nut+Feder	40-60				
	1185x2550	Nut+Feder	60				
naturheld 220 Seite 30	1250x600	stumpf	22-35				
	2550x615	Nut+Feder	22-35				

^{*} auf Anfrag

Produkt geeignet:

...finden Sie das richtige Produkt für Ihre Anwendung!

	Anwendungen Din 4108-10								
	DI	DEO	WAB	WAP	WZ WZ	WH	WI	WI	WTR
を	Innen- dämmung Dach und Decke unterseitig	Dämmung Fußboden unter Estrich	Dämmung hinter vorgehängter Fassade	Verputzte Dämmung Außen, zugelassen als WDVS Dämmung	Dämmung zw. Zweischaligen Wänden mit Belüftung	Beplankung von Holzrah- menbau und Holztafelbau Wänden insb. Vorfertigung	Wand Innen- dämmung, verputzt Hinweis: ab 60mm Dämmung muss der Aufbau geprüft werden	Wand Innen- dämmung, verkleidet	Dämmung von Raum- trennwänden
					**				Holzständer
					**				Metallständer
					**				
					**				
				80-160					
				NEU: 40-120					
				Laibungs- platte					

^{**} hinter wasserableitender Schicht



Die neue naturheld Rezeptur für Holzfaserdämmung

VIELSEITIGE ANWENDUNGSMÖGLICHKEIT

Die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten der Produkte, ermöglichen eine wirtschaftliche Lagerhaltung.

AN PLATTENDICKE ANGEPASSTE PROFILIERUNG

Bei den dünneren Platten ist die Feder kürzer, 20 und 22 statt 24mm. Dadurch ist sie noch etwas robuster und die Fertigung ist effizienter. Die 10mm Dichtflanke bleibt trotzdem erhalten.

MEHR DECKMASS BEI GLEICHER BRUTTOPLATTENGRÖSSE

Die Platten werden alle aus denselben Bruttoformaten gefräst, durch die kürzere Kantenprofilierung gibt es in der Fertigung weniger Abfall und das Deckmaß ist im Verhältnis zur Bruttoplattengröße größer

OPTIMIERTE OBERFLÄCHEN-STRUKTUR FÜR ERHÖHTE RUTSCH-FESTIGKEIT UND TRITTSICHERHEIT

Die deutliche Strukturierung der Oberfläche verbessert die Rutschfestigkeit auf dem Dach und die Putzhaftung an der Fassade.



UNSERE NEUE GENERATION 2.0







UNSERE VIELSEITIGEN PRODUKTE

naturheld 110

naturheld 140

naturheld 180

naturheld 220





VARIABEL FÜR DACH, WAND UND BODEN EINSETZBAR

Ob fest, flexibel oder als lose Fasern, unsere neuen naturheld-Produkte sind immer die beste Wahl für die Dämmung von Neu- und Altbauten. Durch die abgerundeten Kanten ist ein schnellerer Einbau möglich, was neben Zeit auch Arbeitskraft und Kosten einspart. Durch die optimierte Produktion sind die Preise weiterhin gewohnt günstig.

Die **festen Platten** sind symmetrisch mit Nut und Feder ausgestattet und lassen sich effizient und schnell als wasserabweisende robuste Unterdeckplatte für Wände oder Innendämmung verwenden. Moderne Dachkonstruktionen sind mit einer festen naturheld Dämmplatte als regensicheres Unterdach einfach nach ZVDH-Regelwerk ab 15° Dachneigung realisierbar. Auch ein Wärmeverbundsystem (WDVS) als Außenwandkonstruktion kann man vollflächig mit unseren Dämmplatten abdämmen und mit abgestimmten Putzsystemen dauerhaft wirksam vor der Witterung schützen.



9 GRÜNDE VON NATURHELD...

WARUM HOLZFASERDÄMMUNG

FÜR UNSERE UMWELT

Inmitten einer der waldreichsten Regionen Europas gelegen, profitieren wir von einem nachhaltigen und verantwortungsvollen Umgang mit unseren Wäldern. Die Verwendung von lokalem Holz unterstützt nicht nur die regionale Wirtschaft, sondern trägt auch dazu bei, die Umweltbelastung durch lange Transportwege zu minimieren.

Im Vergleich zu unseren Wettbewerbern hat **naturheld** den unschätzbaren Vorteil, Material aus Sägewerken in unmittelbarer Nähe nutzen zu können. Dabei legen wir großen Wert darauf, ausschließlich Sägenebenprodukte zu verarbeiten und somit ein wichtiger Akteur in der nachhaltigen Verwertung des hochwertigen Rohstoffs Holz zu sein. Durch die Nähe zu den Sägewerken können wir zudem eine konstante Qualität der Hackschnitzel für unsere Produktion sicherstellen.

Im weiteren Produktionsprozess nutzen wir auch andere Nebenprodukte wie Splitterholz und Rinde, um den Großteil der Energie selbst zu erzeugen, die für die Auffaserung notwendig ist. Damit tragen wir dazu bei, dass der hochwertige Rohstoff Holz zu 100 % in erstklassige Produkte verarbeitet wird.

FÜR JEDEN – WERDE SELBST DIE VERÄNDERUNG

Klimaschutz ist für uns von größter Bedeutung. Unsere Dämmmaterialien binden das im Holz enthaltene CO_2 ein und speichern es während der gesamten Lebensdauer des Gebäudes. Mit unseren naturheld-Produkten können wir alle dazu beitragen, unseren CO_2 -Fußabdruck zu verringern und gemeinsam einen Beitrag zum Klimaschutz zu leisten. Gemeinsam können wir kluge Entscheidungen treffen, um die Erderwärmung zu reduzieren und umzukehren. Wir laden Euch herzlich ein, uns auf unserer Reise zu einer nachhaltigeren Zukunft zu begleiten.



WASSERABWEISEND

Unterdeckplatten sind durchgehend hydrophobiert und beidseitig verwendbar.



OPTIMALER SCHALLSCHUTZ

Mindert Lärm und sorgt für eine angenehme Akustik.



100 % NATÜRLICH

PEFC-zertifiziertes Holz aus regionalen Waldgebieten



DIFFUSIONSOFFENES BAUEN

Hohe Raumluftqualität für guten Schlaf und das Wohlbefinden.



GESUNDES WOHNEN

Natürliche Dämmung aus regionalem Holz ohne bedenkliche Zusatzstoffe.



HITZESCHUTZ IM SOMMER

Kühlt im Sommer



KÄLTESCHUTZ IM WINTER

Hält im Winter zuverlässig warm



HOHER BRANDSCHUTZ

Durch Hitzeschutz und Verkohlen sehr langsamer Brandfortschritt



KLIMASCHUTZ

Durch den im Holz gebunden Kohlenstoff entzieht naturheld Dämmung aktiv der Atmosphäre CO₂.



naturheld FLOW





VERPACKUNGSANGABEN

VERPACKUNG / GEWICHT

Verpackung der Ballen

foliert

unfoliert

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

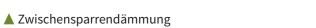












▲ Gefachdämmung von Wänden in Holzrahmen- und Holzständerbauweise

▲ Dämmung von Holzbalkendecken

▲ Dämmung der obersten Geschossdecken

▲ Dämmung von Installationsebenen

▲ Dämmung von Aufrippungen auf mineralischen Untergründen







SORTENREINE BELADUNG (AUF STANDARD LKW, LADERAUM 2,40 X 13,60M)

Gewicht pro Ballen (kg)

20

Verpackung der Ballen	Palettenmaße (ca.)	Paletten pro LKW
foliert	1200 x 800 x 2550 (L x B x H)	33
unfoliert	1200 x 800 x 2550 (L x B x H)	32

Ballen pro Palette

21

18

Gewicht der Palette (kg)

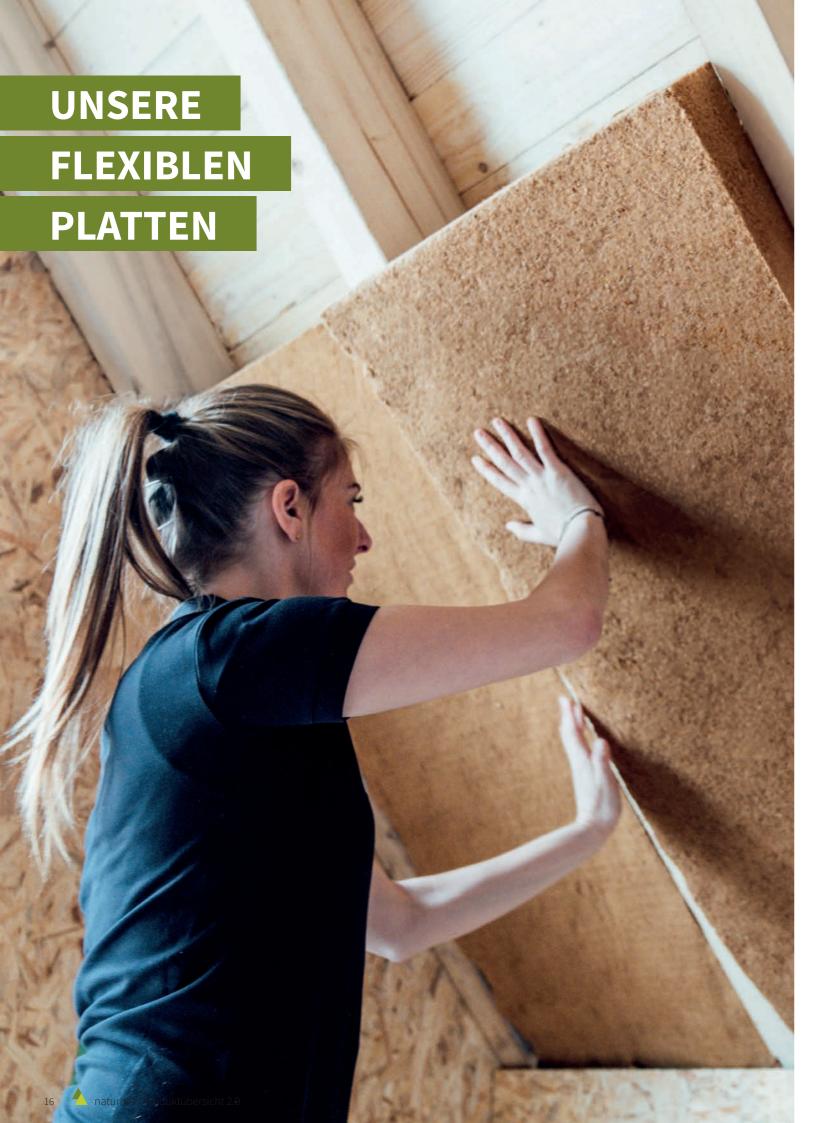
315

360

TECHNISCHE DATEN:

Kennzeichnung		ETA-2	3/0125
DoP / Leistungserklärung		Flow_(01.09.24
Rohdichte		kg/m³	33-45
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λD EU		W/(mK)	0,038
	λB DE	W/(mK)	0,040
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λв СН +	W/(mK)	0,038
	λВ АТ	W/(mK)	0,039
Brandverhalten nach DIN EN 13	3501-1		E
PN-EN 13823+A1: 2022-12			B s2 d0
Baustoffklasse nach DIN 4102-1	l		B2
Inhaltstoffe		Holzfasern, Ammoniumsulfat (Brandschutzmittel)	
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl			μ1-2
Spezifische Wärmekapazität		J/(kgK)	2100
Abfallschlüssel nach AVV		030105/170201, Holz und Holzwerkstoffe, Altholzkategorie A II	
		•	





naturheld FLEX

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

















- ▲ Zwischensparrendämmung
- ▲ Gefachdämmung von Wänden in Holzrahmen- und Holzständerbauweise
- ▲ Dämmung von Holzbalkendecken
- ▲ Dämmung der obersten Geschossdecken
- ▲ Dämmung von Installationsebenen
- ▲ Dämmung von Aufrippungen auf mineralischen Untergründen

TECHNISCHE DATEN:

Kennzeichnung		WF-EN 13171-T3-MU1/2-AFr10	
Rohdichte		kg/m³	50
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λD EU		W/(mK)	0,036
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λB DE	W/(mK)	0,038
	λв СН +	W/(mK)	0,036
	λВ АТ	W/(mK)	0,037
Brandverhalten nach DIN EN 1350	1-1		Е
Baustoffklasse nach DIN 4102-1			B2
Inhaltstoffe		Holzfasern, PP / PE (Bindefaser), Ammoniumsulfat (Brandschutzmittel)	
Längenbezogener Strömungswiderstand		kPa*s/m²	5 bis 60mm, 6 ab 80mm
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl			μ1-2
Spezifische Wärmekapazität		J/(kgK)	2100
Abfallschlüssel nach AVV		030105/170201, Holz und Holzwerkstoffe, Altholzkategorie A II	

naturheld FLEX Never Lawbda Went O,036

VERPACKUNGSANGABEN

HOLZRAHMENBAU, BREITE 575MM

Format (mm)	Dicke (mm)	m²/Palette	Stk/Palette	Pakete/ Palette	m²/Paket
	30*	112,24	160	10	11,22
	40 84,18 120 50 67,34 96 60 56,12 80	10	8,42		
		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
1220x575	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

TROCKENBAU MIT METALLPROFILEN, BREITE 625MM

Format (mm)	Dicke (mm)	m²/Palette	Stk/Palette	Pakete/ Palette	m²/Paket
	40	93,75	120	10	9,38
1250x625	60	62,50	80	8	7,81
	80	46,88	60	10	4,69

SORTENREINE BELADUNG (AUF STANDARD LKW, LADERAUM 2,40 X 13,60M)

Plattenformat (mm)	Palettenmaße (ca.)	Paletten pro LKW
1220x575	1220 x 1150 x 2550 (L x B x H)	22
1250x625	1250 x 1200 x 2550 (L x B x H)	20

^{*}auf Anfrage







Die neue naturheld Kantenprofilierung

OPTIMIERTE FORMATE:

LÄNGE: 1.500 wird zu **1.250** | 2.000 wird zu **1.880**

> Dadurch lässt sich die Generation 2.0 schneller auf Dach und Wand verlegen. Außerdem passen durch die angepasste Länge mehr m³ in einen LKW.

BREITE: 580 netto wird zu 615 BRUTTO

> Die Platten werden alle aus denselben Bruttoformaten gefräst, durch die kürzere Kantenprofilierung gibt es in der Fertigung weniger Abfall und das Deckmaß ist im

Verhältnis zur Bruttoplattengröße größer.

615 BRUTTO

1.250 / 1.880 / 2.550

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

















- ▲ Als WDVS-Dämmung direkt verputzbar
- ▲ Zahlreiche, zugelassene Putzsysteme
- ▲ Für Innendämmung direkt verputzbar oder verkleidet
- ▲ Für die oberste Geschossdecke
- ▲ Für Dachdämmung auf Schalung oder CLT
- ▲ Für Flachdachdämmung geeignet

TECHNISCHE DATEN:

Kennzeichnung		WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)50-TR15-DS(70,-)3-AFr20-WS1,0-MU3		
Rohdichte		kg/m³	110	
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λD E	EU O	W/(mK)	0,039	
	λB DE	W/(mK)	0,041	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λВ CH +	W/(mK)	0,039	
	λВ АТ	W/(mK)	0,043	
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1			E	
Baustoffklasse nach DIN 4102-1			B2	
Inhaltstoffe		Holzfasern, PMDI Verleimung, Paraffin		
Druckspannung bei 10% Stauchung		kPa	≥ 50	
Zugfestigkeit senkrecht zur Platteneb	ene	kPa	≥15	
Wasserdampf-Diffusionswiderstands	zahl		μ3	
Spezifische Wärmekapazität		J/(kgK)	2100	
Dynamische Steifigkeit		MN/m³	80mm<40, 100mm<30, 160mm<20	
Längenbezogener Strömungswiderst	and	kPa*s/m² 80mm>50,100mm>45,160		
Abfallschlüssel nach AVV		030105/170201, Holz und Holz	werkstoffe, Altholzkategorie A II	

▲ Bisherige Bezeichnung: naturheld Wand 110







VERPACKUNGSANGABEN

STANDARDFORMAT

Format (mm)	Kante	Dicke (mm)	m²/Palette	Stk/Palette
1250x600		80	21,00	28
		100	16,50	22
1200x400	Stumpf	120	12,96	27
		140	11,52	24
		160	10,08	21
		180	8,64	18
		200	7,20	15

SORTENREINE BELADUNG (AUF STANDARD LKW, LADERAUM 2,40 X 13,60M)

Plattenformat (mm)	Palettenmaße (ca.)	Paletten pro LKW	
1250x600	1250 x 1200 x 1300 (L x B x H)	44	
1200x400	1200 x 1200 x 1300 (L x B x H)	44	



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























CE



- ▲ Universelle, leichte Dämmplatte
- ▲ Unterdeckplatte UDP-A als regensicheres Unterdach nach ZVDH Regelwerk ab 15° Dachneigung (N+F 60-180mm)
- ▲ UDP-A: Als regensicheres Unterdach nach ÖN B4119 bei Holzforschung Austria geprüft (N+F 60-180mm)
- ▲ WDVS-Dämmung direkt verputzbar, für Holzrahmenbau und Ständerwerk (N+F 80-160mm)
- ▲ Zahlreiche, zugelassene Putzsysteme
- ▲ 4 Wochen frei bewitterbar
- ▲ Für hinterlüftete Fassaden
- ▲ Für Innendämmung direkt verputzbar oder verkleidet
- ▲ Für die oberste Geschoßdecke
- ▲ Für Fußbodendämmung unter Nassestrich
- ▲ Für Flachdachdämmung geeignet

TECHNISCHE DATEN:

Kennzeichnung		WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)100-TR20-DS(70,-)3-AFr60-WS1,0-MU3		
Rohdichte		kg/m³	140	
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λD E	TU O	W/(mK)	0,041	
	λB DE	W/(mK)	0,043	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λв СН +	W/(mK)	0,041	
3	λВ АТ	W/(mK)	0,045	
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1			E	
Baustoffklasse nach DIN 4102-1			B2	
Inhaltstoffe		Holzfasern, PMDI Verleimung, Paraffin		
Druckspannung bei 10% Stauchung		kPa	≥ 100	
Zugfestigkeit senkrecht zur Platteneb	ene	kPa	≥ 20	
Wasserdampf-Diffusionswiderstandsz	ahl		μ3	
Spezifische Wärmekapazität		J/(kgK)	2100	
Dynamische Steifigkeit		MN/m³	60mm<65, 80mm<50, 140mm<30	
Längenbezogener Strömungswiderstand		kPa*s/m²	>60	
Abfallschlüssel nach AVV		030105/170201, Holz und Holzv	verkstoffe, Altholzkategorie A II	

▲ Bisherige Bezeichnung: naturheld Wand 140

VERPACKUNGSANGABEN

INNENDÄMMUNG UND INSTALLATIONSEBENE

Format (mm)	Kante	Dicke (mm)	m²/Palette	Stk/Palette
		40	42,00	56
1250x600	Stumpf	60	28,50	38

MIT NUT UND FEDER, FÜR FASSADE UND DACH

Format (mm)	Kante	Dicke (mm)	Deckmaß (mm)	m²/Palette (Feder- maß)	m²/Palette (Deck- maß)	Stk/Palette
		60	1856x591	43,94	41,68	38
		80	1856x591	32,37	30,71	28
		100	1856x591	25,44	24,13	22
		120	1856x591	20,81	19,74	18
1880x615	Generation 2.0 mit dem neuen Nut+Feder Profil	140	1856x591	18,50	17,55	16
	Nutifiedel From	160	1856x591	16,19	15,36	14
		180	1856x591	13,87	13,16	12
	200*	1856x591	11,56	10,97	10	
		220*	1856x591	11,56	10,97	10

SORTENREINE BELADUNG (AUF STANDARD LKW, LADERAUM 2,40 X 13,60M)

Plattenformat (mm)	Palettenmaße (ca.)	Paletten pro LKW
2635x1250	2635 x 1250 x 1300 (L x B x H)	20
1250x600	1250 x 1200 x 1300 (L x B x H)	40
1880x615	1880 x 1210 x 1300 (L x B x H)	28

*auf Anfrage























▲ Unterdeckplatte UDP-A als regensicheres Unterdach nach ZVDH Regelwerk ab 15° Dachneigung

▲ UDP-A: Als regensicheres Unterdach nach ÖN B4119 bei Holzforschung Austria geprüft

- ▲ WDVS für Holzrahmenbau bis 83,3 cm Achsmaß
- ▲ Zahlreiche, zugelassene Putzsysteme
- ▲ Bis zu 12 Wochen frei bewitterbar, wenn die Konstruktion von innen offen und die Dämmplatte einsehbar ist
- ▲ Bei ausgebautem und ausgedämmten Bauteil 4 Wochen frei bewitterbar
- ▲ Für hinterlüftete Fassaden
- ▲ Für Innendämmung direkt verputzbar
- ▲ Für die oberste Geschoßdecke
- ▲ Für Fußbodendämmung unter Nassestrich
- ▲ Für Flachdachdämmung geeignet

TECHNISCHE DATEN:

Kennzeichnung		WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)150-TR30-DS(70,-)3-AFr100-WS1,0-MU3		
Rohdichte		kg/m³	180	
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λD E	U	W/(mK)	0,043	
	λB DE	W/(mK)	0,045	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λв СН +	W/(mK)	0,043	
_	λВ АТ	W/(mK)	0,047	
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1			Е	
Baustoffklasse nach DIN 4102-1			B2	
Inhaltstoffe		Holzfasern, PMDI Verleimung, Paraffin		
Druckspannung bei 10% Stauchung		kPa	≥ 150	
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebe	ene	kPa	≥ 30	
Wasserdampf-Diffusionswiderstandsz	ahl		μ3	
Spezifische Wärmekapazität		J/(kgK)	2100	
Dynamische Steifigkeit		MN/m³	40 mm < 90, 60mm < 60	
Längenbezogener Strömungswiderstand		kPa*s/m²	>100	
Abfallschlüssel nach AVV		030105/170201, Holz und Holzv	verkstoffe, Altholzkategorie A II	

▲ Bisherige Bezeichnung: naturheld Wand 180 UDP-A

VERPACKUNGSANGABEN

GROSSFORMAT, FÜR DIE VORFERTIGUNG

Format (mm)	Kante	Dicke (mm)	Deckmaß (mm)	m²/Palette (Feder- maß)	m²/Palette (Deck- maß)	Stk/Palette
3000x1250	Stumpf	60*		71	,25	19
2550x1185	Generation 2.0 mit dem neuen Nut+Feder Profil	60	2526x1161	57,41	55,72	19

LANGES FORMAT MIT NUT UND FEDER, FÜR SCHNELLES ARBEITEN AN DACH UND FASSADE

Format (mm)	Kante	Dicke (mm)	Deckmaß (mm)	m²/Palette (Feder- maß)	m²/Palette (Deck- maß)	Stk/Palette
0550 615	Generation 2.0	40	2528x593	87,82	83,95	56
2550x615	mit dem neuen Nut+Feder Profil	60	2526x591	59,59	56,73	38

MIT NUT UND FEDER, FÜR FASSADE UND DACH

Format (mm)	Kante	Dicke (mm)	Deckmaß (mm)	m²/Palette (Feder- maß)	m²/Palette (Deck- maß)	Stk/Palette
	40	1858x593	64,75	61,70	56	
		60	1856x591	43,94	41,68	38
1880x615	Generation 2.0 mit dem neuen Nut+Feder Profil	80	1856x591	32,37	30,71	28
	Nul+reael-Pl-0111	100	1856x591	25,44	24,13	22
	120	1856x591	20,81	19,74	18	

SORTENREINE BELADUNG (AUF STANDARD LKW, LADERAUM 2,40 X 13,60M)

Plattenformat (mm)	Palettenmaße (ca.)	Paletten pro LKW
3000x1250	3000 x 1250 x 1300 (L x B x H)	16
2550×1185	2550 x 1185 x 1300 (L x B x H)	20
2550x615	2550 x 1210 x 1300 (L x B x H)	20
1880x615	1880 x 1210 x 1300 (L x B x H)	28

29

^{*}auf Anfrage

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













Mit der neuen Nut und Federprofilierung:

- ▲ Hochfeste Dämmplatte für verschiedene Anwendungen
- ▲ Unterdeckplatte UDP-A als regensicheres Unterdach nach ZVDH Regelwerk ab 15° Dachneigung
- ▲ UDP-A: Als regensicheres Unterdach nach ÖN B4119 bei Holzforschung Austria geprüft
- ▲ Für hinterlüftete Fassaden
- ▲ Bis zu 12 Wochen frei bewitterbar, wenn die Konstruktion von innen offen und die Dämmplatte einsehbar ist
- ▲ Bei ausgebautem und ausgedämmten Bauteil 4 Wochen frei bewitterbar





- ▲ Für Innendämmung direkt verputzbar
- ▲ Als Laibungsplatte für WDVS



Stumpfkantig:

- ▲ Als druckfester Unterbau für Trocken- und Nassestrich

TECHNISCHE DATEN:

Kennzeichnung		WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)200-TF	30-DS(70,-)3-AFr100-WS1,0-MU5
Rohdichte		kg/m³	220
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λD	EU	W/(mK)	0,047
	λB DE	W/(mK)	0,049
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λВ СН	W/(mK)	0,047
8	λВ АТ	W/(mK)	0,051
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1			E
Baustoffklasse nach DIN 4102-1			B2
Inhaltstoffe		Holzfasern, PMDI Verleimung, Paraffin	
Druckspannung bei 10% Stauchung		kPa	≥ 200
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenek	pene	kPa	≥ 50
Wasserdampf-Diffusionswiderstands	zahl		μ5
Spezifische Wärmekapazität		J/(kgK)	2100
Dynamische Steifigkeit		MN/m³	100
Längenbezogener Strömungswiderstand		kPa*s/m²	>100
Abfallschlüssel nach AVV		030105/170201, Holz und Holz	werkstoffe, Altholzkategorie A II

▲ Bisherige Bezeichnung: naturheld Dach 220 und Innen 220

VERPACKUNGSANGABEN

UNTERDECKPLATTE MIT PROFILIERTER KANTE

Format (mm)	Kante	Dicke (mm)	Deckmaß (mm)	m²/Palette (Feder- maß)	m²/Palette (Deck- maß)	Stk/Palette
	Generation 2.0	22	2530x595	163,10	156,56	104
2550x615	mit dem neuen Nut+Feder Profil	35	2528x593	100,37	95,94	64

STUMPFKANTIG

Format (mm)	Kante	Dicke (mm)	m²/Palette	Stk/Palette
		22	78,00	104
1250x600	stumpf	35	48,00	64

SORTENREINE BELADUNG (AUF STANDARD LKW, LADERAUM 2,40 X 13,60M)

Plattenformat (mm)	Palettenmaße (ca.)	Paletten pro LKW
2550x615	2550 x 1210 x 1300 (L x B x H)	20
1250x600	1250 x 1200 x 1300 (L x B x H)	40



naturheld 140 INSTALL

ANWENDUNGSBEREICHE DIN 4108-10: DI, DEO-ds, WI, WH

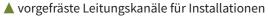












▲ Breite der Nut 50 mm

▲ Tiefe der Nut 27 mm

▲ Abstand der Nut-Fräsungen 75 mm

▲ Großformat für die Vorfertigung



Kennzeichnung			WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)100-TR20-DS(70,-)3-AFr60-WS1,0-MU3		
Rohdichte			kg/m³	140	
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit \(\D EU \)		0	W/(mK)	0,041	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λB DE		W/(mK)	0,043	
	ХВ СН	+	W/(mK)	0,041	
	λВ АТ		W/(mK)	0,045	
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1				E	
Baustoffklasse nach DIN 4102-1				B2	
Inhaltstoffe			Holzfasern, PMDI Verleimung, Paraffin		
Druckspannung bei 10% Stauchung			kPa	≥ 100	
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene			kPa	≥ 20	
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl				μ3	
Spezifische Wärmekapazität			J/(kgK)	2100	
Dynamische Steifigkeit			MN/m³	60mm<65, 80mm<50, 140mm<30	
Längenbezogener Strömungswiderstand			kPa*s/m²	>60	
Abfallschlüssel nach AVV			030105/170201, Holz und Holzwerkstoffe, Altholzkategorie A II		

GROSSFORMAT INSTALL, FÜR DIE INSTALLATIONSEBENE MIT 50MM BREITEN GEFRÄSTEN KANÄLEN

Format (mm)	Kante	Dicke (mm)	m²/Palette	Stk/Palette				
2635x1250	Stumpf	50*	72,46	22				









Mit der naturheld 140-Install können Verarbeiter die Montagezeit auf der Baustelle verkürzen. Die feste Holzfaserdämmplatte kommt ab Werk mit vorgefrästen Kanälen für die Installationen.

Im Leitungskanal können auch Leerrohre verlegt werden. Die einzelne Nut hat eine Breite von 5 cm und eine Tiefe von 2,7 cm. Konventionelle Fräsarbeiten vor Ort entfallen somit. Die Stelle zur Kabelverlegung kann anschließend flexibel nach Bedarf gewählt werden

Durch das Großformat von 2635 x 1250 mm ist die Platte optimal, um typische Raumhöhen schnell vollständig abzudecken. Gipskartonplatten können direkt auf der 50 mm starken Platte befestigt werden.

Ebenso eignet sich die naturheld 140-Install auch perfekt für den Holzfertigbau. Die Verlegung in der Montagehalle wird durch das große Format beschleunigt. Zusätzlich wird die serielle Vorfertigung vereinfacht, da die finale Position von Leitungen unerheblich ist.



ZUKUNFTSWEISENDES HOLZFASERDÄMMWERK

Seit 2022 verfügt naturheld über eines der modernsten Werke für Holzfaserdämmung. Wir haben den Erfahrungsschatz führender Anlagenbauern wie ANDRITZ oder DIEFFENBACHER genutzt, um gemeinsam eine einzigartig innovative, effiziente und ressourcenschonende Produktion zu entwickeln. Daher legen wir größten Wert darauf, alle Produktstoffe und Produktionsreste wiederzuverwerten. Denn klimaneutral reicht uns nicht, wir wollen eine positive Klimabilanz unserer gesamten Produktion erreichen.

EIGENE NATURHELD ENERGIEERZEUGUNG

Die Lage in der Nähe lokaler Sägewerke ermöglicht es uns, Sägereste in Form von Hackschnitzeln auf kurzem Weg in unsere Produktion zu bringen. Zudem erhalten wir Rinde, die wir in unserem betriebseigenen Heizkraftwerk verfeuern. Gemeinsam mit den Photovoltaikanlagen auf unseren vier Lagerhallen erzeugen wir sowohl den Strom als auch die Wärme für unsere Produktion.

EINZIGARTIGE NATURHELD HERSTELLUNG: GESCHLOSSENER LUFT- UND WASSERKREISLAUF

Unser Heizkraftwerk auf Rindenbasis ist der nachhaltige Motor, um mit der Erzeugung von Wasserdampf und heißer Luft (Rauchgas) unsere Produktionsprozesse in Gang zu bringen. Der besondere Clou: Beide Elemente können mit speziellen Verfahren zurückgewonnen bzw. gereinigt werden:

- Wasserdampf 21,7 t/h: zum Kochen der Hackschnitzel
- Fast vollständige Rückgewinnung des Wassers durch Kondensation
- Heiße Luft (Rauchgas) 120 130 Grad Celsius: Trocknen der Hackschnitzel, bevor diese in zwei Fasermühlen (Refiner) zu Holzfasern zerkleinert werden
- Trocknungsluft durchläuft Rauchgasreinigung: wertvoller Phosphatdünger für die Landwirtschaft fällt dabei ab

DREI NATURHELD PRODUKTLINIEN LAUFEN PARALLEL

Die in Silos gespeicherten Hackschnitzel werden gekocht, in zwei Fasermühlen (Refiner) zerfasert und anschließend getrocknet. Den entstandenen Holzfasern werden dann geringe Mengen an verträglichen Zusatzstoffen zugegeben. Diese sind gesetzlich vorgeschrieben und notwendig, um hohe bauphysikalische Produktqualitäten zu erreichen. Bei einem Anteil von weniger als 5% bleiben alle unsere Holzfaserdämmprodukte nachhaltig und kommen ohne Giftstoffe und reizende Fasern aus:

Fertigungslinie feste Dämmplatten:

- Verleimung mit PMDI: Dieser Leim ist frei von Formaldehyd und sehr effizient. Man benötigt nur sehr geringe Mengen.
 Mit Wasserdampf wird der Leim zu Polyurethan abgebunden – ein fester Kunststoff
- Paraffin-Wachs in der Nahrungsmittelherstellung z.B. zur Ummantelung von Käse eingesetzt – wird mit heißer Luft aufgebracht und verhindert, dass die Dämmplatten später Wasser saugen.

Fertigungslinie flexible Dämmplatten:

- Vermengung der Holzfasern mit BiKo-Textilfasern, um den weichen Dämmmatten mehr Struktur zu geben
- Verbindung der Fasern im Umluftofen bei niedrigen 120 - 130 Grad Celsius
- Zugabe von Ammoniumsulfat (Düngemittel) als Brandschutzmittel

Fertigungslinie Einblasdämmung:

• Die Holzfasern in dieser Produktlinie erhalten lediglich Ammoniumsulfat als Brandschutzmittel







2 FASERMÜHLEN (REFINER) 20t/h



SIEGER ALLER DÄMM-ARTEN: DIE NATURHELD HOLZFASER

Fakt 1: Holzfasern schlagen herkömmliche Dämmmaterialien am Markt

Wie umweltverträglich sind Dämmmaterialien? Hierzu muss man den gesamten Lebenszyklus betrachten. Und da liegt die Holzfaser ganz klar vorne: maximal ökologisch nachhaltig, minimaler CO2-Fußabdruck:

- Immer nachwachsend: naturheld verwendet nur Sägenebenprodukte, Bäume als Grundstoff wachsen regelmäßig natürlich nach
- **Riesiger CO2-Speicher:** Im Gegensatz zu erdölbasierten Dämmmaterialien wie Polystyrol ist in Holzfasern jede Menge klimaschädliches CO2 gespeichert wie der Baum so die Holzfaserdämmung
- Energieeffiziente Herstellung: Während z.B. mineralische Dämmstoffe wie Steinwolle bis zu 1.500 Grad Celsius benötigt, brauchen wir für die Herstellung unserer naturheld Holzfaserdämmung lediglich 120 130 Grad Celsius. Dabei produzieren wir das Heizmaterial zu 100% aus unseren Sägenebenprodukten wie Sägespänen und Rindenresten.
- **Sicheres Verlegen:** Die Verarbeitung von Holzfaserdämmung ist gesundheitlich sehr verträglich. So besteht z.B. keine Gefahr von Hautreizungen wie bei der Verlegung von Glaswolle.
- 100 % Recycling: Egal ob Platte, Flexible Matte oder Einblasdämmung: Nach Abriss der Dämmung können die Holzfasern einfach wieder komplett den Produktionsprozessen zugeführt werden.

Holzfaserdämmung überzeugt gegenüber anderen Dämmmaterialien mit einem sehr ressourcenschonenden nachhaltigen Lebenszyklus.

Fakt 2: Unsere Holzfaserdämmung ist umweltverträglicher als andere Holzfaserdämmungen

Holzfaserdämmung ist nicht gleich Holzfaserdämmung. naturheld kann auch im Vergleich zu vielen anderen Holzfaserdämmstoffen mit einer hervorragenden CO2-Bilanz punkten. Und das hat handfeste Gründe.

Wir verwenden zu 100 % Sägenebenprodukte: Kein Baum wird für unsere Dämmung extra gefällt. Hackschnitzel als Grundlage für unsere Holzfasern bekommen wir aus nahegelegenen Sägewerken der Region. So sparen wir durch sehr kurze Wege jede Menge CO2. Zudem vermeiden wir durch perfekt koordinierte Fahrzeugtouren Leerfahrten und halten so unseren Spritverbrauch niedrig.

Die angelieferten Hackschnitzel werden eben in einer extrem ressourcenschonenden Produktion zur naturheld Holzfaserdämmung verarbeitet: mit eigener nachhaltiger Strom- und Wärmeerzeugung und extrem hoher Rückgewinnung von Produktionsstoffen, die den Herstellungsprozessen wieder zugeführt werden.

VERGLEICH VERSCHIEDENER DÄMMMATERIALIEN



VIELE WEITERE VORTEILE DER HOLZFASERDÄMMUNG:

- Dämmung über alle Jahreszeiten: hält warm im Winter und kühlt im Sommer
- Optimaler Schallschutz: mindert Lärm und sorgt für eine angenehme Raumakustik
- Natürliches Feuchtigkeitsmanagement: reduziert Risiko für Schimmel und Allergene
- Langlebiges Material: keine Alterung und Setzung bei richtigem Einbau
- Diffusionsoffenes und atmungsaktives Raumklima: hohe Raumluftqualität fördert guten Schlaf und die allgemeine Gesundheit
- Sicherheit im Brandfall: durch Hitzeschutz und Verkohlen sehr langsamer Brandfortschritt und Schutz angrenzender Bauteile
- Kostenvorteil: geringe Wärmeleitfähigkeit (Lambdawert bis zu 0,036 W/mK) reduziert Energiebedarf





Holzfasern sind hohle Röhren mit feinen Poren. Diese Poren eignen sich perfekt dafür Luft oder Feuchtigkeit darin einzuschließen bzw. wieder abzugeben. Der Effekt: Sie speichern oder absorbieren Feuchtigkeit aus ihrer Umgebung. Die Umgebung meint in diesem Fall unsere Raumluft. Diese Durchlässigkeit macht unsere gedämmten Wände "atmungsaktiv". Holzfaserdämmplatten haben im Gegensatz zu vielen anderen Dämmstoffen die Eigenschaft, bis zu 15 % ihres Eigengewichts an Feuchtigkeit aufnehmen und wieder abgeben zu können, ohne nennenswert an Dämmwirkung zu verlieren.

Der große Vorteil neben einer besseren Luftqualität ist die Vermeidung von Schimmel- sowie Fäulnisbildung. Durch den diffusionsoffenen Aufbau der Dämmung wird unerwünschte Kondensation ideal verteilt. Die Holzfasern regulieren die Raumluft unseres Zuhauses quasi von allein. Ein besseres Klima fördert wiederum einen guten Schlaf, unsere Konzentration und wirkt sich positiv auf unsere Gesundheit aus.

37

UNSERE ZERTIFIKATE



NATURHELD "WALD-TÜV" GEPRÜFT

PEFC ist ein transparentes und unabhängiges System zur Sicherstellung einer nachhaltigen Waldbewirtschaftung. Die PEFC-Zertifizierung ist damit eine Art weltweiter "Wald-TÜV". Holzund Papierprodukte mit dem PEFC-Siegel stammen aus ökologisch, ökonomisch und sozial nachhaltiger Waldbewirtschaftung. Die nachhaltige Naturheld Produktion nutzt selbstverständlich nur PEFC-zertifiziertes Holz aus Waldgebieten in Bayern.



CE KONFORM – EU-WEITES QUALITÄTSVERSPRECHEN

CE steht für "Conformité Européenne" – "Europäische Konformität". Die CE-Kennzeichnung unserer Naturheld Produkte beweist, dass unsere Holzfaserdämmung alle geltenden Grundanforderungen der Europäischen Union erfüllt, wie z.B. bei der Gewährleistung, beim Gesundheitsschutz, bei Sicherheitsstandards sowie beim Umwelt- und Verbraucherschutz. Dazu haben unsere Produkte erfolgreich Konformitätsbewertungsverfahren durchlaufen. Verarbeiter können EU-weit von unserem CE-Qualitätsversprechen profitieren.



LABEL PRODUIT BIOSOURCÉ

Alle drei Produktgruppen unserer Holzfaserdämmung – naturheld FEST, naturheld FLEX, naturheld FLOW – sind nachweislich biobasierte Produkte. Deshalb wurden sie mit dem Label Produit Biosourcé ausgezeichnet. Dieses Zertifikat bestätigt, dass der biobasierte Gehalt unserer Produkte von externen Sachverständigen nach der in EN 16785-2:2018 genormten Methode festgestellt wurde. Wegen des sehr hohen Anteils an rein biologischem Material wurde das Prädikat GOLD 3x an naturheld vergeben.



NATURHELD IST "QNG READY"

Das "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (QNG) ist ein staatliches Gütesiegel, das ein Gebäude und seine Umgebung ganzheitlich betrachtet: nicht nur der Energieverbrauch, sondern der gesamte Lebenszyklus der Materialien steht im Fokus – von Herstellung bis Recycling. Mit "QNG ready" ausgezeichnete Produkte erfüllen den Anforderungskatalog des Steckbriefs 3.1.3 des QNG-Siegels. Das hilft Planern, Bauunternehmen und Investoren aus denjenigen Bauprodukten zu wählen, die eine QNG-Zertifizierung des gesamten Gebäudes erst möglich machen. Unsere Naturheld Holzfaserdämmung ist "QNG ready". Damit können unsere Produkte beim Bau förderfähiger nachhaltiger Gebäude – ob Neu- oder Altbauten – perfekt eingesetzt werden.



UNSER TEAM FÜR SIE





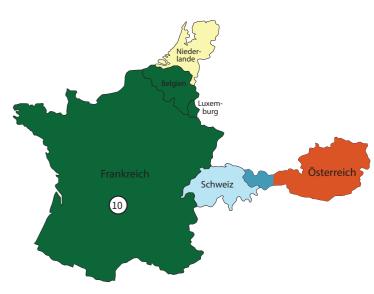
03) Frithjof Reuter Vertrieb | Außendienst frithjof.reuter@naturheld.global **Manuel Pinn** Vertrieb | Außendienst manuel.pinn@naturheld.global +49 151 18270515 +49 151 18270548

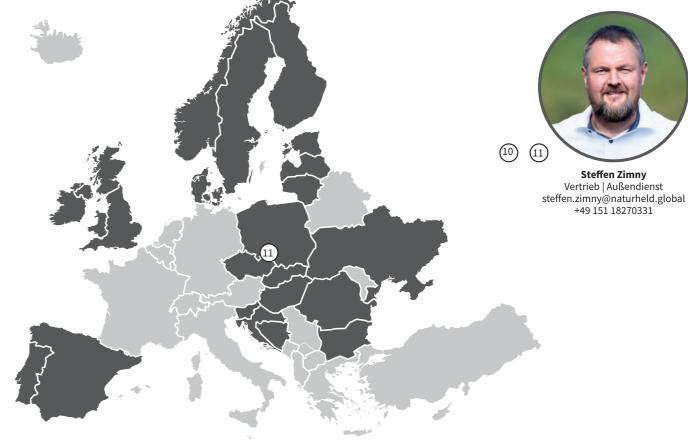


Ottmar Scholz Vertrieb | Außendienst ottmar.scholz@naturheld.global +49 151 18270547

Mit unserem Team stehen wir mit voller Energie und Leidenschaft hinter den nachhaltigen Produkten von naturheld.

Unsere Ansprechpartner sind europaweit verfügbar und beraten Sie gerne mit ihrem Fachwissen kompetent zu allen aktuellen Themen rund um naturheld.







Matthias Steeb Vertrieb | Außendienst matthias.steeb@naturheld.global +49 151 18270517



Daniel Heiß Vertrieb | Außendienst daniel.heiss@naturheld.global +49 151 18270514



Philipp Haunschild Vertrieb | Außendienst philipp.haunschild@naturheld.global +49 151 18270513

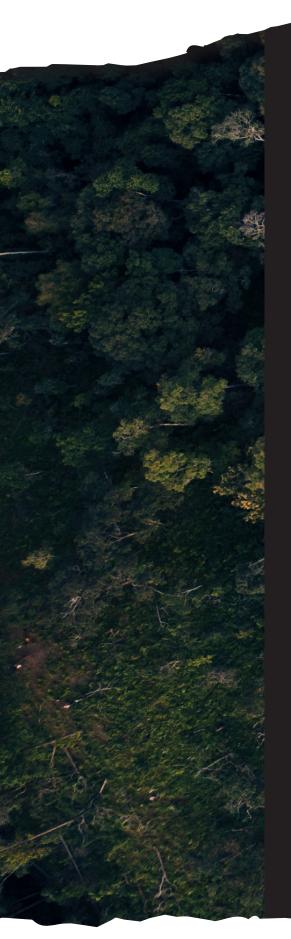


Steffen Zimny

Willi Janker Vertrieb | Außendienst willi.janker@naturheld.global +49 151 18270511

Manuel Beib Leiter Vertrieb manuel.beib@naturheld.global +49 151 18270516

01 02



naturheld GmbH & Co. KG

Parksteiner Weg 20 92655 Grafenwöhr-Hütten Germany

Telefon: +49 (0)9636 / 9209 - 5300 Fax: +49 (0)9636 / 9209 - 1899 E-Mail: info@naturheld.global

USt.-Ident-Nr.:DE 452269120

TECHNIK-HOTLINE

Telefon: 09636 / 9209 - 5454 E-Mail: technik@naturheld.global

www.naturheld.global



Version Nr.: 010 gültig ab 04/2025