



**Generation 2.0**

die besten naturheld  
Holzfaserdämmplatten

**PRODUKTÜBERSICHT**

# UNSER PRODUKTIONS- STANDORT IN HÜTTEN



## INHALT

### BEREICH

DIE IDEALE LÖSUNG	S. 04
PRODUKTFINDER	S. 06
GENERATION 2.0	S. 08
PERFEKTE NUT+FEDER	S. 10
HOLZFASERDÄMMUNG	S. 12

### HOLZFASER-DÄMMUNG

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

### SYSTEMPRODUKTE

naturheld LVL P	S. 36
naturheld STEGTRÄGER	S. 38
naturheld P5	S. 40
naturheld DACHLATTEN	S. 41
naturheld 140 INSTALL	S. 42

### QUALITÄTSVERSPRECHEN

UNSERE ZERTIFIKATE	S. 40
--------------------	-------

## ANWENDUNGS- GEBIETE

### DECKE, DACH

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



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



Zwischensparrendämmung, zweischaliges Dach, nicht begehbare, aber zugängliche oberste 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



Außendämmung der Wand unter Putz



Dämmung von zweischaligen Wänden, Kerndämmung



Dämmung von Holzrahmen- und Holztafelbauweise



Innendämmung der Wand



Dämmung von Rauntrennwänden



### TECHNIK-HOTLINE

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

Firmensitz:  
**naturheld GmbH**  
Zur Betzenmühle 1  
95703 Plößberg / OPf.

Produktionsstandort:  
**naturheld GmbH**  
Parksteiner Weg 20  
92655 Grafenwöhr-Hütten

Kontakt:  
Telefon: 09636 / 9209 - 5300  
info@naturheld.global  
**www.naturheld.global**

# DIE IDEALE LÖSUNG FÜR BAU UND NATUR



## FÖRDERFÄHIGE GEBÄUDE MIT NATURHELD:

Unsere Dämmstoffe erfüllen alle Vorgaben der QNG Richtlinie!



## NACHHALTIG:

- Hackschnitzel als Sägenebenprodukt
- Rinde für das eigene Heizkraftwerk
- Strom aus nachhaltigen Energien



## ÖKOLOGISCH:

- 100% Holzverwertung
- Wasseraufbereitung im Werk
- Unsere Paletten sind Einwegpaletten aus eigener Produktion
- Holzfaserreste werden wieder in die Produktion gebracht



## PEFC ZERTIFIZIERT

Dieses Produkt stammt aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und kontrollierten Quellen.

[www.pefc.de](http://www.pefc.de)



Forschungszentrum  
**QUANTENSPRUNG**

## INNOVATIV:

- In unserem neu konzipierten Forschungszentrum entwickeln wir wegweisend neue Lösungen für den Holzbau



**ZIEGLER**  
LOGISTIK

## ZUVERLÄSSIG:

Über 230 eigene, emissionsarme LKWs auf aktuellstem Stand der Technik



**ZIEGLER**  
HOLZINDUSTRIE

## REGIONAL:

- Made in Germany, Bayern
- Hackschnitzel aus dem nur wenige Kilometer entfernten Sägewerk

# PRODUKTFINDER

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

Produkt	Format	Kante	Dicken	Anwendungen Din 4108-10			
Produkt	mm		mm				
Produkt				Aufsparren- dämmung unter Deckung, <b>Unterdeck- platte</b>	Dämmung unter Abdichtung, <b>Flachdach</b>	Zwischen- sparren- dämmung, <b>Gefach- dämmung</b>	<b>Oberste Geschoss- decke</b>
<b>naturheld FLOW</b> Seite 16							nicht begehbar
<b>naturheld FLEX</b> Seite 18	1220x575	stumpf	30-240 (-300*)				nicht begehbar
	1250x625	stumpf	40-80				nicht begehbar
<b>naturheld 100</b> Seite 26	1250x600	stumpf	60-160				
<b>naturheld 110</b> Seite 28	1250x600	stumpf	80-100				
	1200x400	stumpf	120-200				
<b>naturheld 140</b> Seite 30	1250x600	stumpf	40-60				
	1880x615	Nut+Feder	60-180 (-220*)				
<b>naturheld 180</b> Seite 32	1880x615	Nut+Feder	40-120				
	2550x615	Nut+Feder	40-60				
	1185x2550	Nut+Feder	60				
<b>naturheld 220</b> Seite 34	1250x600	stumpf	22-35				
	2550x615	Nut+Feder	22-35				

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

\* auf Anfrage    \*\* hinter wasserableitender Schicht

Produkt geeignet: 



NEUES  
NUT+FEDER  
PROFIL

# NEU!

## GENERATION 2.0

### STABILERE NUT- FEDER-VERBINDUNG

Durch die abgerundeten Kanten und die flache Stirnseite ist die Feder beim Verlegen vor Beschädigungen durch Stöße geschützt und behält zuverlässig Form und Dichtfähigkeit. Zudem verstärkt und schützt die Rundung an der Federwurzel die Feder vor dem Abbrechen, das ist bisher einzigartig bei Holzweichfaserplatten.

### ANGENEHMERES HANDLING

Die robusteren Kanten und abgerundeten Profile machen es leichter und angenehmer die Platten zu heben und zu transportieren.

### HÖHERE BRUCHFESTIGKEIT

Aufgrund der verbesserten Rezeptur und veränderter Prozessparameter wird eine höhere Festigkeit der Platte erreicht.

### DIE NEUE NATURHELD KANTENPROFILIERUNG

### MÜHELOSES VERLEGEN & BESSERE FÜGBARKEIT

Auch der Nuteingang ist abgerundet. Dadurch lassen sich die Platten auch bei etwas unebener Unterkonstruktion leicht zusammenschieben, ein Verkanten ist durch die durchgehende Rundung ausgeschlossen, die Feder zentriert sich beim Zusammenschieben durch den Trichtereffekt selbst.

### ZUVERLÄSSIGES ABDICHTEN

Die Dichtflanken sind auf 10mm parallel zur Plattenebene und dichten daher auch bei Fugen bis zu 3mm zuverlässig ab.

### EXZELLENT REGENSICHERHEIT

Dank der innovativen Nut und Feder Verbindung erhält die Platte einen verbesserten Witterungsschutz ab 15° Dachneigung.

# 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 RUTSCHFESTIGKEIT UND TRITTSICHERHEIT

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

NEUES  
NUT+FEDER  
PROFIL



# UNSERE NEUE GENERATION 2.0



# UNSERE VIELSEITIGEN PRODUKTE

## **naturheld 100**

▲ Seite 26

## **naturheld 110**

▲ Seite 28

## **naturheld 140**

▲ Seite 30

## **naturheld 180**

▲ Seite 32

## **naturheld 220**

▲ Seite 34

## **naturheld 140 install**

▲ Seite 24



## **naturheld FLOW**

▲ Seite 16

## **naturheld FLEX**

▲ Seite 18



## **naturheld LVL P**

▲ Seite 36

## **naturheld STEGTRÄGER I-JOST**

▲ Seite 38

## **naturheld P5**

▲ Seite 40

## **naturheld DACHLATTEN**

▲ Seite 41



## 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.

# WARUM HOLZFASERDÄMMUNG

## FÜR UNSERE UMWELT

Unser gesamtes Unternehmen orientiert sich konsequent am Leitbild: „**Vom Baum zum Haus**“. Für uns ist es von großer Bedeutung, den gesamten Stamm zu verwerten und somit effizient und ressourcenschonend zu arbeiten. Das vereinte Ziel der unterschiedlichen Sparten: innovative und bezahlbare Holzhäuser für jeden.

Gegenüber Wettbewerbern hat **naturheld** daher den unschätzbaren Vorteil, Material aus den eigenen Sägewerken nutzen zu können. Dazu kommt, dass die naturheld GmbH mit eigenen Holzabfällen wie Splitterholz und Rinde die Energie selbst erzeugen kann, die zur Auffaserung notwendig ist. Anders als bei zugekauften Holzresten ist die Qualität immer gleichbleibend. Selbst die im Rauchgas enthaltene Asche kann weiterverwendet werden. Die abgeschiedenen Bestandteile werden als Düngemittel genutzt.

## FÜR JEDEN – WERDE SELBST DIE VERÄNDERUNG

Klimaschutz ist für uns von größter Bedeutung. Unsere Dämmmaterialien binden das im Holz enthaltene CO<sub>2</sub> ein und speichern es während der gesamten Lebensdauer des Gebäudes. Mit unseren naturheld-Produkten können wir alle dazu beitragen, unseren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu verringern und gemeinsam einen Beitrag zum Klimaschutz zu leisten. Gemeinsam können wir kluge Entscheidungen treffen, um die Erdwärmung 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 CO<sub>2</sub>.



“ Noch vor wenigen Jahren war es nur eine Vision. Heute ist es zu meiner **persönlichen Mission** geworden: Wir haben nur wenige brauchbare Faktoren, um den **Klimawandel positiv zu beeinflussen**. Eine Bauwende hin zum flächendeckenden Bauen mit Holz ist einer der realisierbaren Lösungsansätze. Für diese **Bauwende** setze ich mich ein. Mit allen Möglichkeiten, die mein Unternehmen in den verschiedenen Stufen der Fertigung bietet. Es ist die Triebfeder meines Handelns.  
- Stefan Ziegler, CEO ”

# naturheld FLOW

HOLZFASER  
EINBLASDÄMMUNG



PEFC  
PEFC04-31-0671



## 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	ETA-23/0125		
DoP / Leistungserklärung	Flow_01.09.24		
Rohdichte	kg/m <sup>3</sup>		33-45
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λD EU		W/(mK)	0,038
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λB DE	W/(mK)	0,040
	λB CH	W/(mK)	0,038
	λB AT	W/(mK)	0,039
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1			E
PN-EN 13823+A1: 2022-12			B s2 d0
Baustoffklasse nach DIN 4102-1			B2
Inhaltstoffe	Holzfasern, Ammoniumsulfat (Brandschutzmittel)		
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl			μ 1-2
Spezifische Wärmekapazität	J/(kgK)		2100
Abfallschlüssel nach AVV	030105/170201, Holz und Holzwerkstoffe, Altholzkategorie A II		

# VERPACKUNGSANGABEN

## VERPACKUNG / GEWICHT

Verpackung der Ballen	Gewicht pro Ballen (kg)	Ballen pro Palette	Gewicht der Palette (kg)
foliert	15	21	315
unfoliert	20	18	360

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

Palettenmaße (ca.)	Paletten pro LKW
1200 x 800 x 2550 (L x B x H)	32



# UNSERE FLEXIBLEN PLATTEN

## 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



PEFC  
PEFC04-31-0671



### TECHNISCHE DATEN:

Kennzeichnung		WF-EN 13171-T3-MU1/2-AFr10	
Rohdichte		kg/m <sup>3</sup>	50
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λD EU		W/(mK)	0,036
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λB DE	W/(mK)	0,038
	λB CH	W/(mK)	0,036
	λB AT	W/(mK)	0,037
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1			E
Baustoffklasse nach DIN 4102-1			B2
Inhaltstoffe		Holzfasern, PP / PE (Bindefaser), Ammoniumsulfat (Brandschutzmittel)	
Längenbezogener Strömungswiderstand		kPa*s/m <sup>2</sup>	5 bis 60mm, 6 ab 80mm
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl			μ 1-2
Spezifische Wärmekapazität		J/(kgK)	2100
Abfallschlüssel nach AVV		030105/170201, Holz und Holzwerkstoffe, Altholzkategorie A II	

Neuer  
Lambda Wert

$\lambda_D$   
0,036

## VERPACKUNGSANGABEN

### HOLZRAHMENBAU, BREITE 575MM

Format (mm)	Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /Palette	Stk/Palette	Pakete/ Palette	m <sup>2</sup> /Paket
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

### TROCKENBAU MIT METALLPROFILEN, BREITE 625MM

Format (mm)	Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /Palette	Stk/Palette	Pakete/ Palette	m <sup>2</sup> /Paket
1250x625	40	93,75	120	10	9,38
	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



**naturheld FLEX**

# UNSERE FESTEN PLATTEN



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 m<sup>3</sup> in einen LKW.

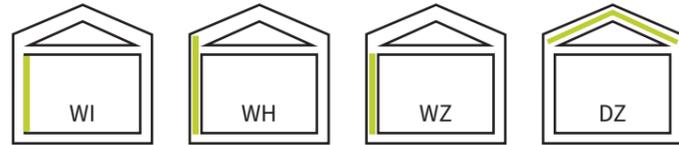
**BREITE:** 580 netto wird zu **615 BRUTTO**  
Die Platten werden alle aus denselben Bruttoformaten gefräst, durch die kürzere  
Kantenprofilierung gibt es in der Fertigung weniger Abfall und das Deckmaß ist im  
Verhältnis zur Bruttoplattengröße größer.

**615**  
BRUTTO

**1.250 / 1.880 / 2.550**

# naturheld 100

## ANWENDUNGSBEREICHE DIN 4108-10: WI, WH, WZ, DZ



- ▲ Neue, hochleistungsfähige, leichte Dämmplatte
- ▲ Für die oberste Geschossdecke
- ▲ Für Dachdämmung auf Schalung oder CLT
- ▲ Für Innendämmung verkleidet

## TECHNISCHE DATEN:

Kennzeichnung	WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)40-TR7,5-WS1,0-MU3		
Rohdichte	kg/m <sup>3</sup>		100
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub> EU		W/(mK)	0,037
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λ <sub>B</sub> DE	W/(mK)	0,039
	λ <sub>B</sub> CH	W/(mK)	0,037
	λ <sub>B</sub> AT	W/(mK)	0,041
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1			E
Baustoffklasse nach DIN 4102-1			B2
Inhaltstoffe	Holzfasern, PMDI Verleimung, Paraffin		
Druckspannung bei 10% Stauchung	kPa		≥ 40
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	kPa		≥ 7,5
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl			μ 3
Spezifische Wärmekapazität	J/(kgK)		2100
Abfallschlüssel nach AVV	030105/170201, Holz und Holzwerkstoffe, Altholzkategorie A II		



# VERPACKUNGSANGABEN

## STANDARDFORMAT

Format (mm)	Kante	Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /Palette	Stk/Palette
1250x600	stumpf	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

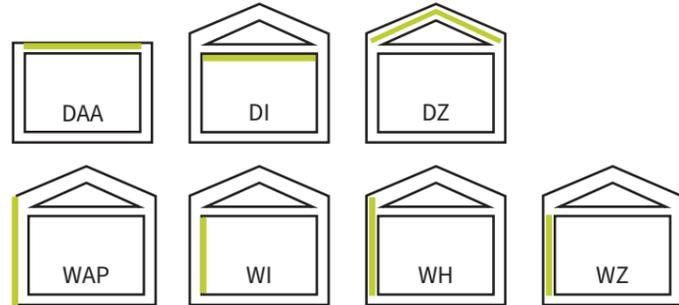
## SORTENREINE BELADUNG (AUF STANDARD LKW, LADERAUM 2,40 X 13,60M)

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



# naturheld 110

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



- ▲ Leistungsfähige Dämmplatte für zahlreiche Anwendungen
- ▲ 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/m <sup>3</sup>		110
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λD EU		W/(mK)	0,039
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λB DE 	W/(mK)	0,041
	λB CH 	W/(mK)	0,039
	λB AT 	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 Plattenebene	kPa		≥ 15
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl			μ 3
Spezifische Wärmekapazität	J/(kgK)		2100
Dynamische Steifigkeit	MN/m <sup>3</sup>		80mm<40, 100mm<30, 160mm<20
Längenbezogener Strömungswiderstand	kPa*s/m <sup>2</sup>		80mm>50, 100mm>45, 160mm>35
Abfallschlüssel nach AVV	030105/170201, Holz und Holzwerkstoffe, Altholzkategorie A II		

▲ Bisherige Bezeichnung: naturheld Wand 110



# VERPACKUNGSANGABEN

## STANDARDFORMAT

Format (mm)	Kante	Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /Palette	Stk/Palette
1250x600	Stumpf	80	21,00	28
		100	16,50	22
		120	12,96	27
140		11,52	24	
160		10,08	21	
180		8,64	18	
200		7,20	15	
1200x400				

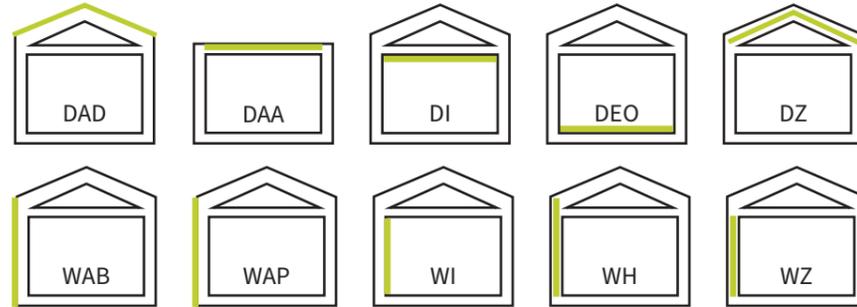
## SORTENREINE BELADUNG (AUF STANDARD LKW, LADERAUM 2,40 X 13,60M)

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



# naturheld 140

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



- ▲ 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 Geschosßdecke
- ▲ 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/m <sup>3</sup>	140
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λD EU	W/(mK)	0,041
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λB DE	W/(mK) 0,043
	λB CH	W/(mK) 0,041
	λB AT	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		μ 3
Spezifische Wärmekapazität	J/(kgK)	2100
Dynamische Steifigkeit	MN/m <sup>3</sup>	60mm<65, 80mm<50, 140mm<30
Längenbezogener Strömungswiderstand	kPa*s/m <sup>2</sup>	>60
Abfallschlüssel nach AVV	030105/170201, Holz und Holzwerkstoffe, Altholzkategorie A II	

▲ Bisherige Bezeichnung: naturheld Wand 140



# VERPACKUNGSANGABEN

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

Format (mm)	Kante	Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /Palette	Stk/Palette
2635x1250	Stumpf	50*	72,46	22



## INNENDÄMMUNG UND INSTALLATIONSEBENE

Format (mm)	Kante	Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /Palette	Stk/Palette
1250x600	Stumpf	40	42,00	56
		60	28,50	38

## MIT NUT UND FEDER, FÜR FASSADE UND DACH

Format (mm)	Kante	Dicke (mm)	Deckmaß (mm)	m <sup>2</sup> /Palette (Federmaß)	m <sup>2</sup> /Palette (Deckmaß)	Stk/Palette
1880x615	Generation 2.0 mit dem neuen Nut+Feder Profil	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
		140	1856x591	18,50	17,55	16
		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

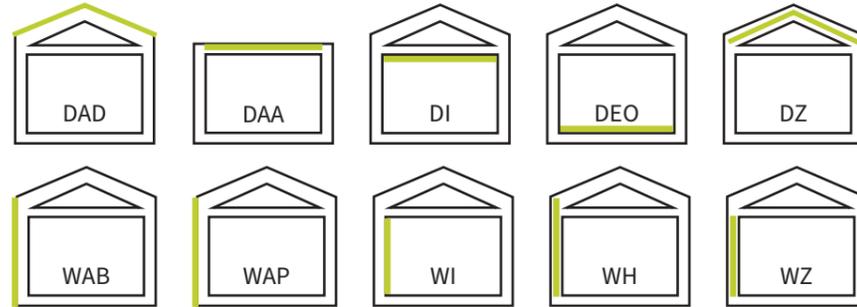
## SORTENREINE BELADUNG (AUF STANDARD LKW, LADERAUM 2,40 X 13,60M)

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

# naturheld 180

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



- ▲ Robuste universelle Dämmplatte
- ▲ Unterdeckplatte UDP-A als regensicheres Unterdach nach ZVDH Regelwerk ab 15° Dachneigung
- ▲ UDP-A: Als regensicheres Unterdach nach ÖN B4119 bei Holzforchung 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/m <sup>3</sup>	180
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λD EU	 W/(mK)	0,043
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λB DE  W/(mK)	0,045
	λB CH  W/(mK)	0,043
	λB AT  W/(mK)	0,047
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1		E
Baustoffklasse nach DIN 4102-1		B2
Inhaltstoffe	Holzfasern, PMDI Verleimung, Paraffin	
Druckspannung bei 10% Stauchung	kPa	≥ 150
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	kPa	≥ 30
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl		μ 3
Spezifische Wärmekapazität	J/(kgK)	2100
Dynamische Steifigkeit	MN/m <sup>3</sup>	40 mm < 90, 60mm < 60
Längenbezogener Strömungswiderstand	kPa*s/m <sup>2</sup>	>100
Abfallschlüssel nach AVV	030105/170201, Holz und Holzwerkstoffe, Altholzkategorie A II	

▲ Bisherige Bezeichnung: naturheld Wand 180 UDP-A



# VERPACKUNGSANGABEN

## GROSSFORMAT, FÜR DIE VORFERTIGUNG

Format (mm)	Kante	Dicke (mm)	Deckmaß (mm)	m <sup>2</sup> /Palette (Federmaß)	m <sup>2</sup> /Palette (Deckmaß)	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)	m <sup>2</sup> /Palette (Federmaß)	m <sup>2</sup> /Palette (Deckmaß)	Stk/Palette
2550x615	Generation 2.0 mit dem neuen Nut+Feder Profil	40	2528x593	87,82	83,95	56
		60	2526x591	59,59	56,73	38

## MIT NUT UND FEDER, FÜR FASSADE UND DACH

Format (mm)	Kante	Dicke (mm)	Deckmaß (mm)	m <sup>2</sup> /Palette (Federmaß)	m <sup>2</sup> /Palette (Deckmaß)	Stk/Palette
1880x615	Generation 2.0 mit dem neuen Nut+Feder Profil	40	1858x593	64,75	61,70	56
		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

## 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
2550x1185	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

\*auf Anfrage

# naturheld 220

## 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 ausgedämmtem Bauteil 4 Wochen frei bewitterbar

### TECHNISCHE DATEN:

Kennzeichnung	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)200-TR30-DS(70,-)3-AFr100-WS1,0-MU5		
Rohdichte	kg/m <sup>3</sup>		220
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λD EU		W/(mK)	0,047
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λB DE 	W/(mK)	0,049
	λB CH 	W/(mK)	0,047
	λB AT 	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 Plattenebene	kPa		≥ 50
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl			μ 5
Spezifische Wärmekapazität	J/(kgK)		2100
Dynamische Steifigkeit	MN/m <sup>3</sup>		100
Längenbezogener Strömungswiderstand	kPa*s/m <sup>2</sup>		>100
Abfallschlüssel nach AVV	030105/170201, Holz und Holzwerkstoffe, Altholzkategorie A II		

- ▲ Bisherige Bezeichnung: naturheld Dach 220 und Innen 220



# VERPACKUNGSANGABEN

## UNTERDECKPLATTE MIT PROFILIERTER KANTE

Format (mm)	Kante	Dicke (mm)	Deckmaß (mm)	m <sup>2</sup> /Palette (Federmaß)	m <sup>2</sup> /Palette (Deckmaß)	Stk/Palette
2550x615	Generation 2.0 mit dem neuen Nut+Feder Profil	22	2530x595	163,10	156,56	104
		35	2528x593	100,37	95,94	64

## STUMPFKANTIG

Format (mm)	Kante	Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /Palette	Stk/Palette
1250x600	stumpf	22	78,00	104
		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 LVL P

- ▲ Furnierschichtholz aus Nadelholz-Schäl furnieren
- ▲ Für stabförmige Bauteile wie z.B. Balken oder Stützen
- ▲ Große Festigkeiten und hoher Widerstand gegen Verformung
- ▲ Schlanke Querschnitte mit hoher Dimensionsstabilität
- ▲ Bestehend ausschließlich aus Längsfurnierlagen

## TECHNISCHE DATEN:

	VMG LIGNUM LVL 48P H= 300 MM		GLUED TIMBER GL 24H H= 300 MM			SAWN TIMBER C24 H=300MM		
	FESTIGKEIT MPA	DICKE MM	FESTIGKEIT MPA	DICKE MM	ERHÖHTER MATERIAL- VERBRAUCH IM VER- GLEICH ZU LVL	FESTIGKEIT MPA	DICKE MM	ERHÖHTER MATERIAL- VERBRAUCH IM VER- GLEICH ZU LVL
Biegefestigkeit, hochkant, parallel zur Maserung	44,0	45	24,0	80	78%	24,0	89	99%
Zugfestigkeit, parallel zur Maserung	39,0	45	19,2	89	97%	14,5	131	191%
Druckfestigkeit, parallel zur Maserung	39,0	45	24,0	76	69%	21,0	91	101%
Druckfestigkeit, senkrecht zur Maserung	7,0	45	2,5	131	192%	2,5	137	203%
Scherfestigkeit, hochkant, parallel zur Maserung	4,6	45	3,5	72	60%	4,0	75	66%
Elastizitätsmodul, Mittelwert, parallel zur Faser	14 000	45	11 500	55	22%	11 000	57	27%

# VERPACKUNGSANGABEN

## STANDARDFORMAT

DICKE IN MM	BREITE IN MM	LÄNGE IN MM	STK/PAKET	M <sup>3</sup> /PAKET
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

	PAKETÖFFNUNG	ZUSCHNITT	ABBUND
ZUSATZKOSTEN OPTIONAL	✓	✓	✓



Passende Holzverbinder  
für tragende Holz-  
konstruktionen bei



# naturheld Stegträger I-JOIST



## STEGTRÄGER JOIST

GURTBREITE	HÖHE IN MM	STK	LFM/PAKET	LÄNGE IN MM
45	160	43	559	13.000
45	200	43	559	13.000
45	220	43	559	13.000
45	240	43	559	13.000
45	300	43	559	13.000
45	360	43	559	13.000
45	400	43	559	13.000
60	160	33	429	13.000
60	200	33	429	13.000
60	220	33	429	13.000
60	240	33	429	13.000
60	280	33	429	13.000
60	300	33	429	13.000
60	360	33	429	13.000
60	400	33	429	13.000
60	450	33	429	13.000
60	500	33	429	13.000
90	220	23	299	13.000
90	240	23	299	13.000
90	300	23	299	13.000
90	360	23	299	13.000
90	400	23	299	13.000
90	450	23	299	13.000
90	500	23	299	13.000



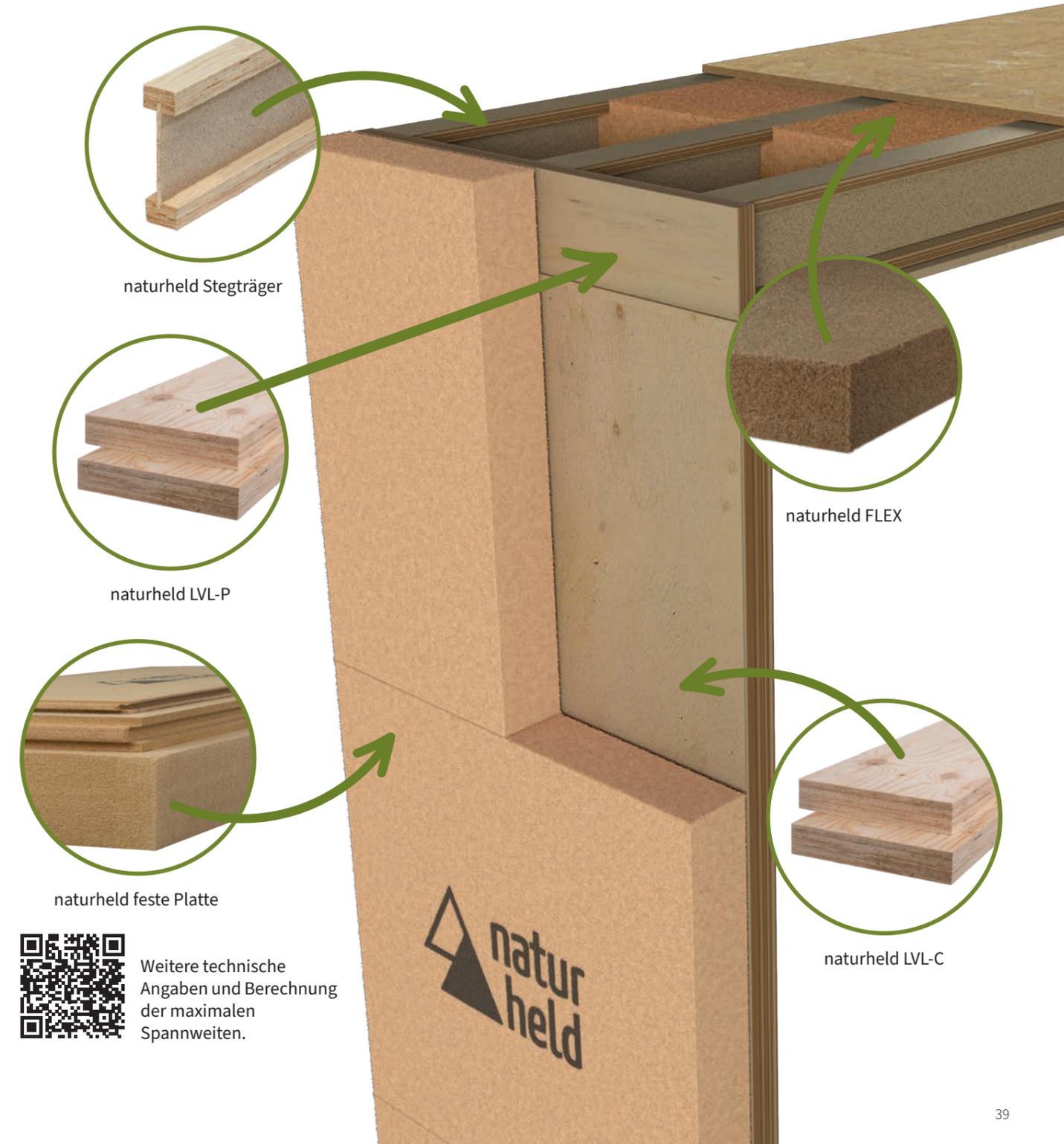
Passende Holzverbinder für tragende Holzkonstruktionen bei



# Von der *Natur* inspiriert

Die Natur inspiriert uns durch ihre Fähigkeit, mit minimalistischen, aber stabilen Strukturen zu faszinieren. Ihr Geheimnis liegt in der Kunst der Reduktion: Unnötiges wird weggelassen, ohne die Leistungsfähigkeit zu beschränken. Und das bei deutlich geringerem Gewicht und Energie- und Materialverbrauch. Genau dieses Prinzip findet sich in den LVL-Bauteilen von naturheld wieder.

Die LVL-Bohlen und I-JOIST-Stegträger sind eine innovative Entwicklung im Bereich des Holzbaus, die durch Stabilität und Effizienz überzeugen. Sie bestehen aus einem schmalen, aber belastbaren Steg aus Spanplatte, der zwei Schienen aus widerstandsfähigem Furnierschichtholz verbindet. Diese Bauweise reduziert den Materialbedarf, ohne die bautechnischen Anforderungen zu beeinträchtigen. Ihre Vielseitigkeit macht sie ideal für den Einsatz in Bereichen mit hohen Biegebelastungen, wie Dachsparren, Deckenbalken oder Wandstützen, sowie für axial belastete Bauteile, etwa als Abstandhalter oder in der Dachdämmung. Die Stegträger sind CE-gekennzeichnet und entsprechen den entsprechenden europäischen technischen Normen. Standardabmessungen und technische Details finden Sie auf der Webseite von naturheld.



Weitere technische Angaben und Berechnung der maximalen Spannweiten.

# naturheld Spanplatte P5

## TECHNISCHE DATEN:

	Einheit	P5			
	mm	10-12	15-20	> 20-22	38
Biegefestigkeit (längs)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 18	≥ 16	≥ 14	≥ 10
Biegefestigkeit (quer)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 18	≥ 16	≥ 14	≥ 10
Elastizitätsmodul (längs)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2550	≥ 2400	≥ 2150	≥ 1700
Elastizitätsmodul (quer)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2550	≥ 2400	≥ 2150	≥ 1700
Scherfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,45	≥ 0,45	≥ 0,40	≥ 0,30
24h Dickenquellung	%	11	10	10	9
Formaldehyde class	Klasse	E1			
Dampfdurchlässigkeit S <sub>d</sub>	m	15/50			
Wärmeleitfähigkeit λ	W/(m*k)	0,12			
Feuerwiderstandsklasse	Klasse	D-s2, d0			

## VERPACKUNGSANGABEN

### NATURHELD SPANPLATTE P5 N+F

DICKE IN MM	BREITE IN MM (DECKMAß)	LÄNGE IN MM (DECKMAß)	STK/PAKET	M <sup>2</sup> / PALETTE
22	600	2400	40	57,60

# naturheld Dachlatte S10/Rahmen C24M



## VERPACKUNGSANGABEN

### NATURHELD CE-DACHLATTEN TS NACH DIN 4074-1 S10

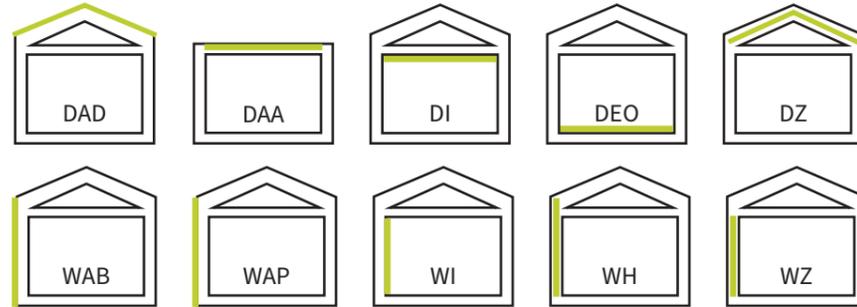
DICKE IN MM	BREITE IN MM	LÄNGE IN MM	STK/PAKET	M <sup>3</sup> /PAKET
30	50	4000	560	3,360
30	50	5000	560	4,200
40	60	4000	378	3,629
40	60	5000	378	4,536

### NATURHELD RAHMEN C24 EGALISIERT

DICKE IN MM	BREITE IN MM	LÄNGE IN MM	STK/PAKET	M <sup>3</sup> /PAKET
40	80	4000	308	3,942

# naturheld 140 INSTALL

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



- ▲ Großformat für die Vorfertigung
- ▲ vorgefräste Leitungskanäle für Installationen
- ▲ Breite der Nut 50 mm
- ▲ Tiefe der Nut 27 mm
- ▲ Abstand der Nut-Fräsungen 75 mm

## TECHNISCHE DATEN:

Kennzeichnung	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)100-TR20-DS(70,-)3-AFr60-WS1,0-MU3		
Rohdichte	kg/m <sup>3</sup>		140
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λD EU		W/(mK)	0,041
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λB DE 	W/(mK)	0,043
	λB CH 	W/(mK)	0,041
	λB AT 	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			μ 3
Spezifische Wärmekapazität	J/(kgK)		2100
Dynamische Steifigkeit	MN/m <sup>3</sup>		60mm<65, 80mm<50, 140mm<30
Längenbezogener Strömungswiderstand	kPa*s/m <sup>2</sup>		>60
Abfallschlüssel nach AVV	030105/170201, Holz und Holzwerkstoffe, Altholzkategorie A II		



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 nahe am konzerninternen Sägewerk bringt nicht nur auf kurzem Wege Sägereste in Form von Hackschnitzel in unsere Produktion, sondern auch Rinde zum Verfeuern in unser betriebseigenes Heizkraftwerk. Zusammen mit unseren Photovoltaikflächen auf vier Lagerhallen, erzeugen wir Strom und Wärme für unser Werk.

### 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





**1500.000m<sup>3</sup>**  
DRUCKFESTE PLATTEN / JAHR



**1.500.000**  
FLEXIBLE MATTEN / JAHR



2 SILOS HACKSCHNITZEL  
**15.000m<sup>3</sup>**



2 FASERMÜHLEN (REFINER)  
**20t/h**



HEIZKRAFTWERK (RINDE) MIT  
**2 x 19,5 MW**  
WÄRMELEISTUNG



PHOTOVOLTAIK AUF  
4 LAGERHALLEN  
**2.200 kWp**  
STROMLEISTUNG



**95%**  
WASSER RÜCKGEWINNUNG /  
KONDENSATION

# 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 CO<sub>2</sub>-Fußabdruck:

- **Immer nachwachsend:** naturheld verwendet nur Sägenebenprodukte, Bäume als Grundstoff wachsen regelmäßig natürlich nach
- **Riesiger CO<sub>2</sub>-Speicher:** Im Gegensatz zu erdölbasierten Dämmmaterialien wie Polystyrol ist in Holzfasern jede Menge klimaschädliches CO<sub>2</sub> 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.

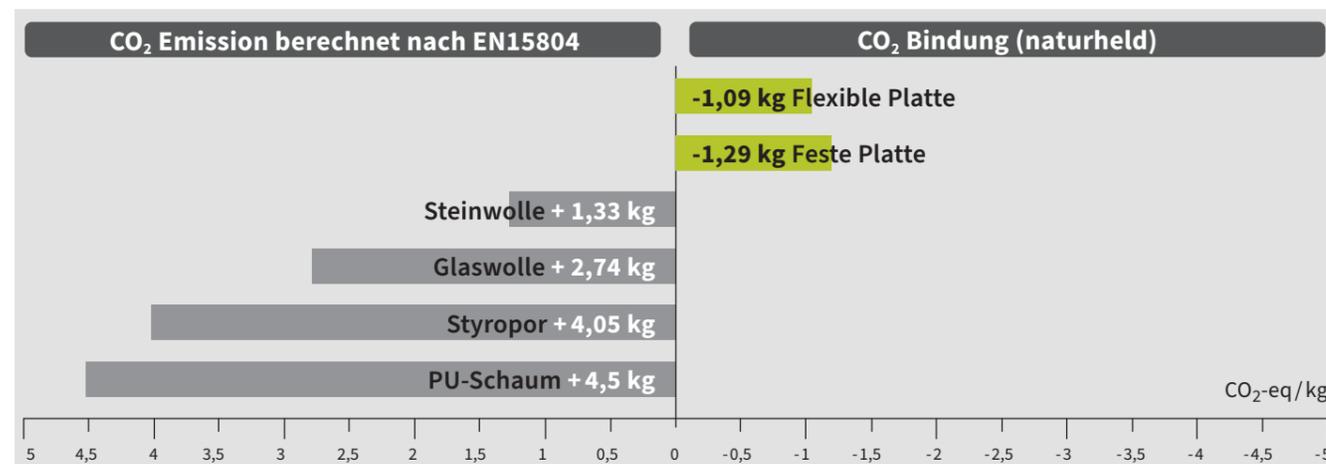
## Fakt 2: Unsere Holzfaserdämmung ist umweltverträglicher als andere Holzfaserdämmungen

Holzfaserdämmung ist nicht gleich Holzfaserdämmung. naturheld kann auch im Vergleich zu vielen anderen Holzfaserdämmstoffen mit einer hervorragenden CO<sub>2</sub>-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 dem nahegelegenen Sägewerk der ZIEGLER GROUP. So sparen wir durch sehr kurze Wege jede Menge CO<sub>2</sub>. 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



## Ein Haus *Haus* das atmet. Feuchtigkeitsregulierung.

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. 5

Der große Vorteil neben einer besseren Luftqualität ist die Vermeidung von Schimmel- sowie Fäulnisbildung. Durch den diffusions-offenen 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.

# 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“. Holz- und 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.



## ISO 50001 ZERTIFIZIERT: HÖCHSTE ENERGIEEFFIZIENZ

Die hohe Energieeffizienz von Naturheld ist ausgezeichnet: Die ISO 50001 zertifiziert auf europäischer Ebene zukunftsweisende Energiemanagementsysteme von Unternehmen. Effizienzpotenziale sollen erschlossen, Energiekosten gesenkt und der Ausstoß von Treibhausgasen verringert werden. Logisch, dass wir mit unserer 100 % selbst erzeugten Wärme aus Rinde und der Verwendung von Holz als nachhaltigem Rohstoff für unsere Dämmprodukte klar punkten.



## FÜR EINE HOLZFREUNDLICHE ZUKUNFT

Wir unterstützen die Initiative für aktiven Klimaschutz vom Deutschen Holzwirtschaftsrat e.V. (DHWR). Die Vision ist es, die zentrale Rolle von Holz in einer nachhaltigen, klimafreundlichen Zukunft zu verankern. Deutschland soll führend in der Nutzung und Verarbeitung von nachhaltigem, heimischem Holz sein – zum Wohle des Klimas, unserer Wälder und der Menschen. Die Initiative soll Arbeitsplätze in der Holzwirtschaft sichern und gleichzeitig einen wichtigen Beitrag zur Erderwärmung leisten.



## NATURHELD IST „QNG READY“

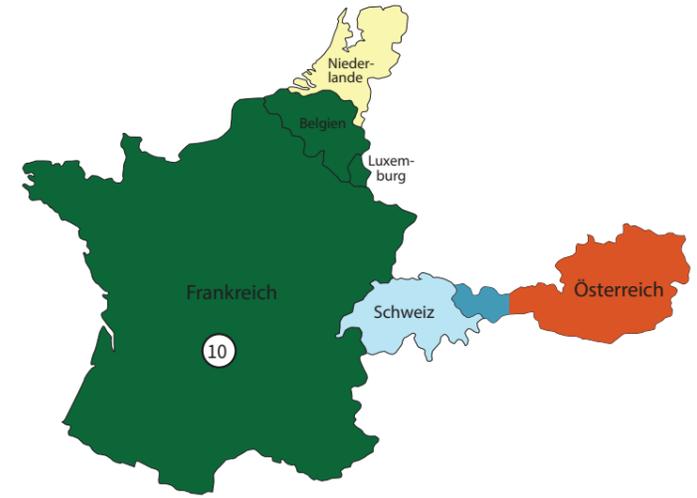
Das „Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude“ (QNG) ist ein staatliches Gütesiegel, das ein Gebäude und seine Umgebung ganzheitlich betrachtet: nicht nur der Energieverbrauch, sondern der gesamte Lebenszyklus der Materialien steht im Fokus – von Herstellung bis Recycling. Mit „QNG ready“ ausgezeichnete 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



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.



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



**Manuel Pinn**  
 Vertrieb | Außendienst  
 manuel.pinn@naturheld.global  
 +49 151 18270515



**Holger Pottin**  
 Vertrieb | Außendienst  
 holger.pottin@naturheld.global  
 +49 151 18270518



**Frithjof Reuter**  
 Vertrieb | Außendienst  
 frithjof.reuter@naturheld.global  
 +49 151 18270548



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



**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



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



**Georg Landinger**  
 Vertrieb | Außendienst  
 georg.landinger@naturheld.global  
 +49 151 18270512



**Eric Zink**  
 Vertrieb | Außendienst  
 reponse@naturheld.global



**Steffen Zimny**  
 Vertrieb | Außendienst  
 steffen.zimny@naturheld.global  
 +49 151 18270331

Firmensitz:  
**naturheld GmbH**  
Zur Betzenmühle 1  
95703 Plößberg / OPf.  
USt.-Ident-Nr.: DE 340563629

Produktionsstandort:  
**naturheld GmbH**  
Parksteiner Weg 20  
92655 Grafenwöhr-Hütten

Telefon: 09636 / 9209 - 5300  
E-Mail: [info@naturheld.global](mailto:info@naturheld.global)

**TECHNIK-HOTLINE**  
Telefon: 09636 / 9209 - 5454  
E-Mail: [technik@naturheld.global](mailto:technik@naturheld.global)

**[www.naturheld.global](http://www.naturheld.global)**

Version Nr.: 009  
gültig ab 11/2024