



Generazione 2.0

I migliori pannelli isolanti in
fibre di legno naturheld

PANORAMICA DEI PRODOTTI

LA NOSTRA SEDE DI PRODUZIONE DI HÜTTEN



INDICE

SETTORE

| | |
|----------------------------------|---------|
| LA SOLUZIONE IDEALE | PAG. 04 |
| PRODUCT FINDER | PAG. 06 |
| GENERAZIONE 2.0 | PAG. 08 |
| MASCHIO E FEMMINA PERFETTE | PAG. 10 |
| COIBENTAZIONE CON FIBRE DI LEGNO | PAG. 12 |

COIBENTAZIONE CON FIBRE DI LEGNO

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

PRODOTTI DI SISTEMA

| | |
|------------------------------|---------|
| naturheld LVL P | PAG. 36 |
| naturheld P5 | PAG. 38 |
| naturheld LISTELLO PER TETTI | PAG. 39 |

GARANZIA DI QUALITÀ

| | |
|--------------------------|---------|
| LE NOSTRE CERTIFICAZIONI | PAG. 40 |
|--------------------------|---------|

AMBITI DI APPLICAZIONE

SOLAIO, TETTO

Isolamento esterno di tetto o soletta, protetto dagli agenti atmosferici, isolamento sotto le solette



Isolamento esterno di tetto o soletta, protetto dagli agenti atmosferici, isolamento sotto l'impermeabilizzazione



Isolamento tra correntini, tetto con doppio rivestimento, solai sottotetto non praticabili ma accessibili



Isolamento interno della soletta (sul lato inferiore) o del tetto, isolamento sotto i correntini/struttura portante, controsoffitto ecc.



Isolamento interno della soletta o della soletta di fondazione (sul lato superiore) sotto massetto senza esigenze di isolamento acustico



PARETE

Isolamento esterno della parete dietro il rivestimento



Isolamento esterno della parete sotto intonaco



Isolamento di pareti con doppio rivestimento, isolamento centrale nell'intercapedine



Isolamento di costruzioni con telai e tavole in legno



Isolamento interno della parete



Isolamento di pareti divisorie tra diversi locali



HOTLINE DI ASSISTENZA TECNICA

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

Sede:
naturheld GmbH
Zur Betzenmühle 1
95703 Plößberg / OPf.

Stabilimento di produzione:
naturheld GmbH
Parksteiner Weg 20
92655 Grafenwöhr-Hütten

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

LA SOLUZIONE IDEALE PER L'EDILIZIA E LA NATURA



EDIFICI AMMISSIBILI A CONTRIBUTO CON NATURHELD:

I nostri materiali isolanti soddisfano tutti i requisiti della direttiva tedesca "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (QNG)!



SOSTENIBILE:

- Cippato ottenuto da sottoprodotti di segheria
- La corteccia viene utilizzata per utilizzata per la centrale termoelettrica propria
- Corrente da energie rinnovabili



ECOLOGICA:

- Riciclabile al 100%
- Trattamento dell'acqua in stabilimento
- Utilizzo di pallet monouso di produzione propria
- I residui delle fibre di legno vengono reimmessi in produzione



CERTIFICATA PEFC

Questo prodotto deriva da foreste gestite in maniera sostenibile e da fonti controllate

www.pefc.de



Centro ricerche
SALTO QUANTICO

INNOVATIVA:

- Nel nostro Centro ricerche di nuova concezione sviluppiamo soluzioni nuove e innovative per le costruzioni in legno



**ZIEGLER
LOGISTIK**

AFFIDABILE:

Oltre 230 camion propri a basse emissioni, all'avanguardia dal punto di vista tecnico



**ZIEGLER
HOLZINDUSTRIE**

PRODUZIONE LOCALE:

- Made in Germany, Baviera
- Cippato ottenuto da una segheria a pochi chilometri dallo stabilimento

**NUOVO PROFILO
CON MASCHIO E
FEMMINA**

NOVITÀ!

GENERAZIONE 2.0

UNIONE MASCHIO E FEMMINA PIÙ STABILE

Grazie agli spigoli arrotondati e al lato frontale piatto, la linguetta è protetta dai danni dovuti agli urti durante la posa e mantiene efficacemente la sua forma e la sua compattezza. Inoltre l'arrotondamento in corrispondenza della base della linguetta rafforza e protegge la linguetta stessa dalla rottura, una caratteristica questa unica nel suo genere nei pannelli in fibra di legno morbido.

UTILIZZO PIÙ PIACEVOLE

Gli spigoli più robusti e i profili arrotondati facilitano e rendono più piacevole il sollevamento e il trasporto dei pannelli.

MAGGIORE RESISTENZA ALLA ROTTURA

Il miglioramento della ricetta e la modifica dei parametri di processo determinano una maggiore resistenza dei pannelli.

LA NUOVA PROFILATURA DEGLI SPIGOLI DEI PANNELLI NATURHELD

FACILE POSA E MIGLIORE GIUNZIONE

Anche la parte iniziale della linguetta è arrotondata. In questo modo è più facile unire i pannelli anche se la sottostruttura presenta delle irregolarità, l'arrotondamento continuo esclude il loro spostamento e la linguetta si centra durante la giunzione grazie all'effetto imbuto.

SIGILLATURA EFFICACE

I fianchi di tenuta sono paralleli rispetto al piano del pannello per 10 mm, pertanto sigillano efficacemente fino a 3 mm anche in presenza di fughe.

ECCELLENTE RESISTEN- ZA ALLE PRECIPITAZIONI

Grazie all'innovativa giunzione con maschio e femmina il pannello garantisce una protezione dalle intemperie migliorata per falde con inclinazione a partire da 15°.

La nuova ricetta naturheld per la coibentazione con fibre di legno

VERSATILITÀ DI IMPIEGO

Le molteplici modalità d'impiego dei prodotti garantiscono una gestione redditiva del magazzino.

PROFILATURA ADEGUATA ALLO SPESSORE DEL PANNELLO

Nei pannelli più sottili la linguetta è più corta, 20 e 22 mm invece di 24 mm. In questo modo sono ancora più robusti e la loro produzione è più efficiente, pur conservando il fianco di tenuta da 10 mm.

SUPERFICIE MAGGIORE PER UN FORMATO LORDO INVARIATO

I pannelli vengono fresati tutti agli stessi formati lordi, grazie alla profilatura degli spigoli più corta risultano meno rifiuti in produzione e la superficie è maggiore rispetto alle dimensioni lorde del pannello

STRUTTURA SUPERFICIALE OTTIMIZZATA PER MAGGIORI PROPRIETÀ ANTISDRUCCIOLO E DI CALPESTABILITÀ

La marcata strutturazione della superficie migliora le proprietà antiscivolo sul tetto e l'adesione dell'intonaco sulla facciata



LA NUOVA GENERAZIONE 2.0



I NOSTRI VERSATILI PRODOTTI

naturheld 100

▲ Pagina 26

naturheld 110

▲ Pagina 28

naturheld 140

▲ Pagina 30

naturheld 180

▲ Pagina 32

naturheld 220

▲ Pagina 34



naturheld FLOW

▲ Pagina 16

naturheld FLEX

▲ Pagina 18



naturheld LVL P

▲ Pagina 36

naturheld P5

▲ Pagina 38

naturheld LISTELLI PER TETTI

▲ Pagina 39



GRANDE VERSATILITÀ PER TETTI, PARETI E PAVIMENTI

Rigidi, flessibili o con fibre sciolte, i nuovi prodotti naturheld sono sempre la scelta migliore per la coibentazione di edifici vecchi e nuovi. Gli spigoli arrotondati consentono un'installazione più rapida, facendo così risparmiare non solo tempo, ma anche costi e manodopera. I prezzi sono inoltre sempre vantaggiosi grazie alla produzione ottimizzata..

I pannelli rigidi sono dotati simmetricamente di maschio e femmina e possono essere utilizzati in modo rapido ed efficiente come robusto pannello sottotegola idrorepellente per la coibentazione interna o di pareti. I tetti moderni vengono realizzati con i pannelli isolanti rigidi naturheld per sottotetti resistenti alle precipitazioni e conformi ai requisiti formulati dalla Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH) per falde con inclinazione a partire da 15°. Anche un sistema di isolamento termico sotto forma di struttura muraria esterna può essere coibentato completamente con i nostri pannelli isolanti e protetto in modo efficace e duraturo dagli agenti atmosferici con sistemi di intonacatura idonei.

I 9 MOTIVI DI NATURHELD...

PERCHÉ LA COIBENTAZIONE CON FIBRE DI LEGNO

ER L'AMBIENTE

La nostra azienda si ispira in modo coerente al seguente principio: "dall'albero alla casa". Per noi è molto importante utilizzare l'intero tronco e lavorare così in modo efficiente e nel rispetto delle risorse. L'obiettivo comune dei diversi comparti dell'azienda è contribuire a realizzare case in legno innovative ed economicamente accessibili per tutti.

Rispetto alla concorrenza, naturheld possiede pertanto l'inesimabile vantaggio di poter utilizzare direttamente i materiali delle proprie segherie. naturheld GmbH è inoltre in grado di generare autonomamente l'energia necessaria per la sfibratura dai rifiuti di legno come i trucioli e la corteccia. Diversamente da quanto avviene con l'acquisto dei residui di legno, in questo caso la qualità è sempre costante. Anche le ceneri contenute nel gas di combustione vengono riutilizzate. I componenti così separati vengono utilizzati come concime.

DIVENTA ANCHE TU PROTAGONISTA DEL CAMBIAMENTO

Per noi la protezione del clima è estremamente importante. I nostri materiali isolanti legano la CO₂ contenuta nel legno e la immagazzinano per tutta la durata dell'edificio. Con i prodotti naturheld, tutti noi possiamo ridurre l'impronta di CO₂ e contribuire così alla tutela dell'ambiente. Insieme possiamo prendere decisioni intelligenti per ridurre e invertire il riscaldamento globale. Ti invitiamo quindi ad accompagnarci nel nostro viaggio verso un futuro più sostenibile.



IDROREPELLENTI

I pannelli sottotegola sono completamente idrofobizzati e utilizzabili da entrambi i lati.



ECCELLENTE PROTEZIONE ACUSTICA

Riduce il rumore e garantisce un'acustica piacevole.



100% NATURALI

Legno certificato PEFC da foreste locali



TRASPIRANTI

Elevata qualità dell'aria ambiente per sonni tranquilli e un grande benessere



ABITARE SANO

Coibentazione naturale da legno locale senza additivi pericolosi.



PROTEGGE DAL CALDO IN ESTATE

Rinfresca in estate



PROTEGGE DAL FREDDO IN INVERNO

Riscalda efficacemente in inverno



ELEVATA PROTEZIONE ANTINCENDIO

Gli incendi si propagano lentamente grazie alle proprietà termoprotettrici e alla carbonizzazione



PROTEZIONE DEL CLIMA

Grazie al carbonio legato dal legno, i pannelli naturheld sottraggono attivamente la CO₂ all'atmosfera



“

Solo pochi anni fa era solo una visione. Oggi è diventata la mia missione personale: possiamo utilizzare pochi fattori ormai per influire positivamente sul cambiamento climatico. Un cambiamento nel settore edile che consenta di costruire con il legno su vasta scala è uno degli approcci risolutivi realizzabili. Mi impegno quindi personalmente per questo cambiamento. Con tutte le possibilità date dalla mia azienda nelle diverse fasi della produzione. Tutto questo è l'impulso che mi spinge ad agire.

- Stefan Ziegler, CEO

”

naturheld FLOW

ISOLAMENTO A INSUFFLAGGIO IN FIBRA DI LEGNO



PEFC™
PEFC04-31-0671



CAMPI DI APPLICAZIONE DIN 4108-10:

DZ, DI-zk, WH, WI-zk, WTR



- ▲ Isolamento tra travetti
- ▲ Materiale isolante prodotto per iniezione ad alta pressione in cavità chiuse, utilizzato per le pareti delle strutture con telaio in legno e a traliccio in legno
- ▲ Isolamento di soffitti con travi a vista
- ▲ Isolamento delle solette superiori
- ▲ Isolamento dei piani di installazione
- ▲ Isolamento degli strati di livellamento dei sottofondi minerali

DATI TECNICI:

| | | | |
|--|-------|---|-------|
| Marcatura | | ETA-23/0125 | |
| DoP / Dichiarazione di prestazione | | Flow_01.09.24 | |
| Densità apparente | | kg/m ³ | 33-45 |
| Valore nominale della termoconduttività λD EU | | W/(mK) | 0,038 |
| Valore caratteristico della termoconduttività | λB DE | W/(mK) | 0,040 |
| | λB CH | W/(mK) | 0,038 |
| | λB AT | W/(mK) | 0,039 |
| Reazione al fuoco a norma DIN EN 13501-1 | | E | |
| PN-EN 13823+A1: 2022-12 | | B s2 d0 | |
| Classe del materiale da costruzione a norma DIN 4102-1 | | B2 | |
| Componenti | | Fibre di legno, solfato di ammonio (sostanza estinguente) | |
| Valore di resistenza alla diffusione del vapore | | μ 1-2 | |
| Capacità termica specifica | | J/(kgK) | 2100 |
| Codice rifiuto CER | | 030105/170201, Legno e materiali a base di legno, legno vecchio di categoria A II | |

DATI DI IMBALLAGGIO

IMBALLAGGIO / PESO

| Imballaggio delle balle | Peso per ciascuna balla (kg) | Balle per pallet | Peso del pallet (kg) |
|-------------------------|------------------------------|------------------|----------------------|
| foliert | 15 | 21 | 315 |
| unfoliert | 20 | 18 | 360 |

DATI DI CARICO DI UN'UNICA TIPOLOGIA DI PRODOTTO (SU CAMION STANDARD, VANO DI CARICO 2,40 X 13,60 M)

| Dimensioni pallet (ca.) | Pallet per camion |
|---|-------------------|
| 1200 x 800 x 2550 (lung. x largh. x alt.) | 32 |



I NOSTRI
PANNELLI
FLESSIBILI

naturheld FLEX

CAMPI DI APPLICAZIONE DIN 4108-10:

DZ, DI-zk, WH, WI-zk, WTR



- ▲ Isolamento tra travetti
- ▲ Materiale isolante prodotto per iniezione ad alta pressione in cavità chiuse, utilizzato per le pareti delle strutture con telaio in legno e a traliccio in legno
- ▲ Isolamento di soffitti con travi a vista
- ▲ Isolamento delle solette superiori
- ▲ Isolamento dei piani di installazione
- ▲ Isolamento degli strati di livellamento dei sottofondi minerali



DATI TECNICI:

| | | | |
|--|-------|--|-------------------------------|
| Marcatura | | WF-EN 13171-T3-MU1/2-AFr10 | |
| Densità apparente | | kg/m ³ | 50 |
| Valore nominale della termoconduttività λD EU | | W/(mK) | 0,036 |
| Valore caratteristico della termoconduttività | λB DE | W/(mK) | 0,038 |
| | λB CH | W/(mK) | 0,036 |
| | λB AT | W/(mK) | 0,037 |
| Reazione al fuoco a norma DIN EN 13501-1 | | E | |
| Classe del materiale da costruzione a norma DIN 4102-1 | | B2 | |
| Componenti | | Fibre di legno, PP / PE (fibra legante), solfato di ammonio (sostanza estinguente) | |
| Längenbezogener Strömungswiderstand | | kPa*s/m ² | 5 fino a 60 mm, 6 da 80 mm |
| Valore di resistenza alla diffusione del vapore | | μ 1-2 | |
| Capacità termica specifica | | J/(kgK) | 2100 |
| Codice rifiuto CER | | 030105/170201, Legno e materiali a base di legno, legno vecchio di categoria A II | |

*Nuovo
valore lambda*

λ_D
0,036

DATI DI IMBALLAGGIO

COSTRUZIONE CON TELAI IN LEGNO, LARGHEZZA 575 MM

| Formato (mm) | Spessore (mm) | m2/pallet | Pz./pallet | Pacchetti/pallet | m2/pacchetto |
|--------------|---------------|-----------|------------|------------------|--------------|
| 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 | |

COSTRUZIONE A SECCO CON PROFILATI METALLICI, LARGHEZZA 625 MM

| Formato (mm) | Spessore (mm) | m2/pallet | Pz./pallet | Pacchetti/pallet | m2/pacchetto |
|--------------|---------------|-----------|------------|------------------|--------------|
| 1250x625 | 40 | 93,75 | 120 | 10 | 9,38 |
| | 60 | 62,50 | 80 | 8 | 7,81 |
| | 80 | 46,88 | 60 | 10 | 4,69 |

DATI DI CARICO DI UN'UNICA TIPOLOGIA DI PRODOTTO (SU CAMION STANDARD, VANO DI CARICO 2,40 X 13,60 M)

| Formato pannelli (mm) | Dimensioni pallet (ca.) | Pallet per camion |
|-----------------------|---|-------------------|
| 1220x575 | 1220 x 1150 x 2550 (lungh. x largh. x alt.) | 22 |
| 1250x625 | 1250 x 1200 x 2550 (lungh. x largh. x alt.) | 20 |

*auf Anfrage



naturheld FLEX

I NOSTRI
PANNELLI
RIGIDI



La nuova profilatura degli spigoli dei pannelli naturheld

FORMATI OTTIMIZZATI:

LUNGHEZZA: 1.500 mm diventano **1.250 mm** | 2.000 mm diventano **1.880 mm**

I pannelli della Generazione 2.0 si posano pertanto più rapidamente su tetti e pareti. Inoltre la loro lunghezza modificata consente di caricare un numero maggiore di m3 sui camion.

LARGHEZZA: 580 mm netti diventano **615 mm LORDI**

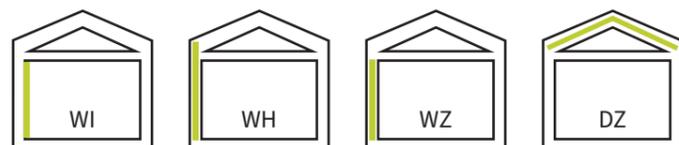
I pannelli vengono fresati tutti agli stessi formati lordi, grazie alla profilatura degli spigoli più corta risultano meno rifiuti in produzione e la superficie è maggiore rispetto alle dimensioni lorde del pannello.

615
LORDI

1.250 / 1.880 / 2.550

naturheld 100

CAMPI DI APPLICAZIONE DIN 4108-10: WI, WH, WZ, DZ



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

DATI TECNICI:

| | | | |
|--|---|--------|-------|
| Marchatura | WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)40-TR7,5-WS1,0-MU3 | | |
| Densità apparente | kg/m ³ | | 100 |
| Valore nominale della termoconduttività λ _D EU |  | W/(mK) | 0,037 |
| Valore caratteristico della termoconduttività | λ _B DE  | W/(mK) | 0,039 |
| | λ _B CH  | W/(mK) | 0,037 |
| | λ _B AT  | W/(mK) | 0,041 |
| Reazione al fuoco a norma DIN EN 13501-1 | | | E |
| Classe del materiale da costruzione a norma DIN 4102-1 | | | B2 |
| Componenti | Fibre di legno, colla in PMDI, paraffina | | |
| Sollecitazione di compressione per una deformazione del 10% | kPa | | ≥ 40 |
| Resistenza a trazione perpendicolarmente al piano del pannello | kPa | | ≥ 7,5 |
| Valore di resistenza alla diffusione del vapore | | | μ 3 |
| Capacità termica specifica | J/(kgK) | | 2100 |
| Codice rifiuto CER | 030105/170201, Legno e materiali a base di legno, legno vecchio di categoria A II | | |



DATI DI IMBALLAGGIO

FORMATO STANDARD

| Formato (mm) | Spigolo | Spessore (mm) | m ² /pallet | Pz./pallet |
|--------------|---------|---------------|------------------------|------------|
| 1250x600 | vivo | 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 |

DATI DI CARICO DI UN'UNICA TIPOLOGIA DI PRODOTTO (SU CAMION STANDARD, VANO DI CARICO 2,40 X 13,60 M)

| Dimensioni pallet (ca.) | Pallet per camion |
|--|-------------------|
| 1250 x 1200 x 1300 (lung. x largh. x alt.) | 44 |



naturheld 110

**CAMPI DI APPLICAZIONE DIN 4108-10:
DAA-dh, DI, DZ, WAP, WI, WH, WZ**



- ▲ Pannello isolante efficiente, adatto per numerose applicazioni
- ▲ Direttamente intonacabile sotto forma di coibentazione per sistemi di isolamento termico
- ▲ Adatto per numerosi sistemi di intonacatura
- ▲ Per la coibentazione interna, direttamente intonacabile o rivestito
- ▲ Per la soletta del piano superiore
- ▲ Per l'isolamento del tetto su cassaforma o in legno lamellare a strati incrociati (CLT)
- ▲ Adatto per la coibentazione dei tetti piani

DATI TECNICI:

| | | | |
|--|---|--------|-----------------------------|
| Marcatura | WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)50-TR15-DS(70,-)3-AFr20-WS1,0-MU3 | | |
| Densità apparente | kg/m ³ | | 110 |
| Valore nominale della termoconduttività λD EU |  | W/(mK) | 0,039 |
| Valore caratteristico della termoconduttività | λB DE  | W/(mK) | 0,041 |
| | λB CH  | W/(mK) | 0,039 |
| | λB AT  | W/(mK) | 0,043 |
| Reazione al fuoco a norma DIN EN 13501-1 | | | E |
| Classe del materiale da costruzione a norma DIN 4102-1 | | | B2 |
| Componenti | Fibre di legno, colla in PMDI, paraffina | | |
| Sollecitazione di compressione per una deformazione del 10% | kPa | | ≥ 50 |
| Resistenza a trazione perpendicolarmente al piano del pannello | kPa | | ≥ 15 |
| Valore di resistenza alla diffusione del vapore | | | μ 3 |
| Capacità termica specifica | J/(kgK) | | 2100 |
| Rigidità dinamica | MN/m ³ | | 80mm<40, 100mm<30, 160mm<20 |
| Längenbezogener Strömungswiderstand | kPa*s/m ² | | 80mm>50, 100mm>45, 160mm>35 |
| Codice rifiuto CER | 030105/170201, Legno e materiali a base di legno, legno vecchio di categoria A II | | |

▲ Denominazione precedente: naturheld Wand 110



DATI DI IMBALLAGGIO

FORMATO STANDARD

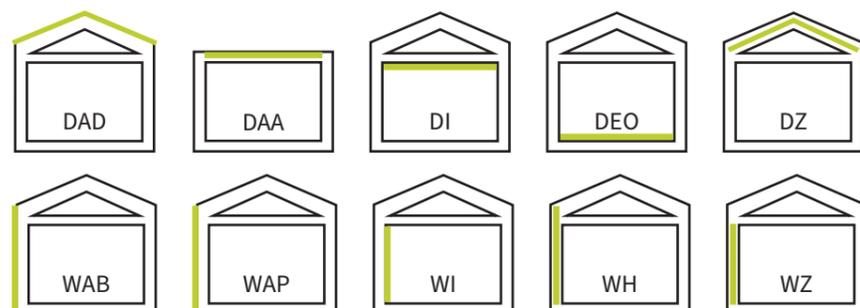
| Formato (mm) | Spigolo | Spessore (mm) | m2/pallet | Pz./pallet |
|--------------|---------|---------------|-----------|------------|
| 1250x600 | Vivo | 80 | 21,00 | 28 |
| | | 100 | 16,50 | 22 |
| 1200x400 | | 120 | 12,96 | 27 |
| | | 140 | 11,52 | 24 |
| | | 160 | 10,08 | 21 |
| | | 180 | 8,64 | 18 |
| | | 200 | 7,20 | 15 |

DATI DI CARICO DI UN'UNICA TIPOLOGIA DI PRODOTTO (SU CAMION STANDARD, VANO DI CARICO 2,40 X 13,60 M)

| Formato pannelli (mm) | Dimensioni pallet (ca.) | Pallet per camion |
|-----------------------|--|-------------------|
| 1250x600 | 1250 x 1200 x 1300 (lung. x largh. x alt.) | 44 |
| 1200x400 | 1200 x 1200 x 1300 (lung. x largh. x alt.) | 44 |

naturheld 140

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



- ▲ Pannello isolante leggero e universale
- ▲ Pannello sottotegola del tipo UDP-A, per sottotetti resistenti alle precipitazioni e conformi ai requisiti formulati dalla Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH) per falde con inclinazione a partire da 15° (maschio e femmina 60-180 mm)
- ▲ UDP-A: utilizzabile come pannello per sottotetti resistenti alle precipitazioni a norma ÖN B4119, verificato presso Holzforschung Austria (maschio e femmina 60-180 mm)
- ▲ Coibentazione per sistemi di isolamento termico direttamente intonacabile, per la costruzione con telai in legno e orditura (maschio e femmina 80-160 mm)
- ▲ Adatto per numerosi sistemi di intonacatura
- ▲ Resistente agli agenti atmosferici per 4 settimane
- ▲ Per facciate retroventilate
- ▲ Per la coibentazione interna, direttamente intonacabile o rivestito
- ▲ Per la soletta del piano superiore
- ▲ Per pavimenti sotto massetto a umido
- ▲ Adatto per la coibentazione dei tetti piani

DATI TECNICI:

| | | | |
|--|---|--------|----------------------------|
| Marcatura | WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)100-TR20-DS(70,-)3-AFr60-WS1,0-MU3 | | |
| Densità apparente | kg/m ³ | | 140 |
| Valore nominale della termoconduttività λD EU | | W/(mK) | 0,041 |
| Valore caratteristico della termoconduttività | λB DE | W/(mK) | 0,043 |
| | λB CH | W/(mK) | 0,041 |
| | λB AT | W/(mK) | 0,045 |
| Reazione al fuoco a norma DIN EN 13501-1 | | | E |
| Classe del materiale da costruzione a norma DIN 4102-1 | | | B2 |
| Componenti | Fibre di legno, colla in PMDI, paraffina | | |
| Sollecitazione di compressione per una deformazione del 10% | kPa | | ≥ 100 |
| Resistenza a trazione perpendicolarmente al piano del pannello | kPa | | ≥ 20 |
| Valore di resistenza alla diffusione del vapore | | | μ 3 |
| Capacità termica specifica | J/(kgK) | | 2100 |
| Rigidità dinamica | MN/m ³ | | 60mm<65, 80mm<50, 140mm<30 |
| Längenbezogener Strömungswiderstand | kPa*s/m ² | | >60 |
| Codice rifiuto CER | 030105/170201, Legno e materiali a base di legno, legno vecchio di categoria A II | | |

▲ Denominazione precedente: naturheld Wand 140



DATI DI IMBALLAGGIO

GRANDE FORMATO INSTALL PER IL PIANO DI INSTALLAZIONE NELLA PREFABBRICAZIONE

| Formato (mm) | Spigolo | Spessore (mm) | m2/pallet | Pz./pallet |
|--------------|---------|---------------|-----------|------------|
| 2635x1250 | Vivo | 50* | 72,46 | 22 |



COIBENTAZIONE INTERNA E PIANO DI INSTALLAZIONE

| Formato (mm) | Spigolo | Spessore (mm) | m2/pallet | Pz./pallet |
|--------------|---------|---------------|-----------|------------|
| 1250x600 | Vivo | 40 | 42,00 | 56 |
| | | 60 | 28,50 | 38 |

CON MASCHIO E FEMMINA, PER TETTI E FACCIATE

| Formato (mm) | Spigolo | Spessore (mm) | dimensione della copertina (mm) | m2/pallet (lunghezza x larghezza inclusa la linguetta) | m2/pallet (lunghezza x larghezza inclusa la linguetta) | Pz./pallet |
|--------------|--|---------------|---------------------------------|--|--|------------|
| 1880x615 | Generazione 2.0 con il nuovo profilo con maschio e femmina | 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 |

DATI DI CARICO DI UN'UNICA TIPOLOGIA DI PRODOTTO (SU CAMION STANDARD, VANO DI CARICO 2,40 X 13,60 M)

| Formato pannelli (mm) | Dimensioni pallet (ca.) | Pallet per camion |
|-----------------------|--|-------------------|
| 2635x1250 | 2635 x 1250 x 1300 (lung. x largh. x alt.) | 20 |
| 1250x600 | 1250 x 1200 x 1300 (lung. x largh. x alt.) | 40 |
| 1880x615 | 1880 x 1210 x 1300 (lung. x largh. x alt.) | 28 |

*Su richiesta

naturheld 180

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



- ▲ Robusto pannello isolante universale
- ▲ Pannello sottotegola del tipo UDP-A, per sottotetti resistenti alle precipitazioni e conformi ai requisiti formulati dalla Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH) per falde con inclinazione a partire da 15°
- ▲ UDP-A: utilizzabile come pannello per sottotetti resistenti alle precipitazioni a norma ÖN B4119, verificato presso Holzforschung Austria
- ▲ Per sistemi di isolamento termico per costruzioni con telai in legno con distanza massima tra gli assi di 83,3 cm
- ▲ Adatto per numerosi sistemi di intonacatura
- ▲ Resistenza all'esposizione alle intemperie: max. 12 settimane se la struttura è aperta dall'interno e il pannello isolante è visibile
- ▲ Resistenza all'esposizione alle intemperie: 4 settimane se il componente è stato ristrutturato e coibentato
- ▲ Per facciate retroventilate
- ▲ Per la coibentazione interna, direttamente intonacabile
- ▲ Per la soletta del piano superiore
- ▲ Per pavimenti sotto massetto a umido
- ▲ Adatto per la coibentazione dei tetti piani

DATI TECNICI:

| | | |
|--|---|-----------------------|
| Marcatura | WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)150-TR30-DS(70,-)3-AFr100-WS1,0-MU3 | |
| Densità apparente | kg/m ³ | 180 |
| Valore nominale della termoconduttività λD EU | W/(mK) | 0,043 |
| Valore caratteristico della termoconduttività | λB DE | W/(mK) 0,045 |
| | λB CH | W/(mK) 0,043 |
| | λB AT | W/(mK) 0,047 |
| Reazione al fuoco a norma DIN EN 13501-1 | | E |
| Classe del materiale da costruzione a norma DIN 4102-1 | | B2 |
| Componenti | Fibre di legno, colla in PMDI, paraffina | |
| Sollecitazione di compressione per una deformazione del 10% | kPa | ≥ 150 |
| Resistenza a trazione perpendicolarmente al piano del pannello | kPa | ≥ 30 |
| Valore di resistenza alla diffusione del vapore | | μ 3 |
| Capacità termica specifica | J/(kgK) | 2100 |
| Rigidità dinamica | MN/m ³ | 40 mm < 90, 60mm < 60 |
| Längenbezogener Strömungswiderstand | kPa*s/m ² | >100 |
| Codice rifiuto CER | 030105/170201, Legno e materiali a base di legno, legno vecchio di categoria A II | |

▲ Denominazione precedente: naturheld Wand 180 UDP-A



DATI DI IMBALLAGGIO

GRANDE FORMATO PER LA PREFABBRICAZIONE

| Formato (mm) | Spigolo | Spessore (mm) | dimensione della copertina (mm) | m2/pallet (lunghezza x larghezza inclusa la linguetta) | m2/pallet (lunghezza x larghezza inclusa la linguetta) | Pz./pallet |
|--------------|--|---------------|---------------------------------|--|--|------------|
| 3000x1250 | Vivo | 60* | | 71,25 | | 19 |
| 2550x1185 | Generazione 2.0 con il nuovo profilo con maschio e femmina | 60 | 2526x1161 | 57,41 | 55,72 | 19 |

FORMATO LUNGO CON MASCHIO E FEMMINA, PER LAVORARE RAPIDAMENTE SU TETTI E FACCIATE

| Formato (mm) | Spigolo | Spessore (mm) | dimensione della copertina (mm) | m2/pallet (lunghezza x larghezza inclusa la linguetta) | m2/pallet (lunghezza x larghezza inclusa la linguetta) | Pz./pallet |
|--------------|--|---------------|---------------------------------|--|--|------------|
| 2550x615 | Generazione 2.0 con il nuovo profilo con maschio e femmina | 40 | 2528x593 | 87,82 | 83,95 | 56 |
| | | 60 | 2526x591 | 59,59 | 56,73 | 38 |

CON MASCHIO E FEMMINA, PER TETTI E FACCIATE

| Formato (mm) | Spigolo | Spessore (mm) | dimensione della copertina (mm) | m2/pallet (lunghezza x larghezza inclusa la linguetta) | m2/pallet (lunghezza x larghezza inclusa la linguetta) | Pz./pallet |
|--------------|--|---------------|---------------------------------|--|--|------------|
| 1880x615 | Generazione 2.0 con il nuovo profilo con maschio e femmina | 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 |

DATI DI CARICO DI UN'UNICA TIPOLOGIA DI PRODOTTO (SU CAMION STANDARD, VANO DI CARICO 2,40 X 13,60 M)

| Formato pannelli (mm) | Dimensioni pallet (ca.) | Pallet per camion |
|-----------------------|--|-------------------|
| 3000x1250 | 3000 x 1250 x 1300 (lung. x largh. x alt.) | 16 |
| 2550x1185 | 2550 x 1185 x 1300 (lung. x largh. x alt.) | 20 |
| 2550x615 | 2550 x 1210 x 1300 (lung. x largh. x alt.) | 20 |
| 1880x615 | 1880 x 1210 x 1300 (lung. x largh. x alt.) | 28 |

*Su richiesta

naturheld 220

CAMPI DI APPLICAZIONE DIN 4108-10: DAD, DEO-ds, WAB-ds, WI, WH, WZ



Con il nuovo profilo con maschio e femmina:

- ▲ Pannello isolante estremamente resistente per diverse applicazioni
- ▲ Pannello sottotegola del tipo UDP-A, per sottotetti resistenti alle precipitazioni e conformi ai requisiti formulati dalla Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH) per falde con inclinazione a partire da 15°
- ▲ UDP-A: utilizzabile come pannello per sottotetti resistenti alle precipitazioni a norma ÖN B4119, verificato presso Holzforschung Austria
- ▲ Per facciate retroventilate
- ▲ Resistente agli agenti atmosferici per max. 12 settimane se la struttura è aperta dall'interno e il pannello isolante è visibile

- ▲ Resistenza all'esposizione alle intemperie: 4 settimane se il componente è stato ristrutturato e coibentato

Con spigoli smussati:

- ▲ Utilizzabile come sottofondo resistente alla compressione per massetti a secco e a umido
- ▲ Per la coibentazione interna, direttamente intonacabile
- ▲ Utilizzabile come pannello per spallette per sistemi di isolamento termico

DATI TECNICI:

| | | | |
|--|---|--------|-------|
| Marcatura | WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)200-TR30-DS(70,-)3-AFr100-WS1,0-MU5 | | |
| Densità apparente | kg/m ³ | | 220 |
| Valore nominale della termoconduttività λD EU | | W/(mK) | 0,047 |
| Valore caratteristico della termoconduttività | λB DE | W/(mK) | 0,049 |
| | λB CH | W/(mK) | 0,047 |
| | λB AT | W/(mK) | 0,051 |
| Reazione al fuoco a norma DIN EN 13501-1 | | | E |
| Classe del materiale da costruzione a norma DIN 4102-1 | | | B2 |
| Componenti | Fibre di legno, colla in PMDI, paraffina | | |
| Sollecitazione di compressione per una deformazione del 10% | kPa | | ≥ 200 |
| Resistenza a trazione perpendicolarmente al piano del pannello | kPa | | ≥ 50 |
| Valore di resistenza alla diffusione del vapore | | | μ 5 |
| Capacità termica specifica | J/(kgK) | | 2100 |
| Rigidità dinamica | MN/m ³ | | 100 |
| Längenbezogener Strömungswiderstand | kPa*s/m ² | | >100 |
| Codice rifiuto CER | 030105/170201, Legno e materiali a base di legno, legno vecchio di categoria A II | | |

- ▲ Denominazione precedente: naturheld Dach 220 und Innen 220



DATI DI IMBALLAGGIO

PANNELLO SOTTOTEGOLA CON SPIGOLO PROFILATO

| Formato (mm) | Spigolo | Spessore (mm) | dimensione della copertina (mm) | m2/pallet (lunghezza x larghezza inclusa la linguetta) | m2/pallet (lunghezza x larghezza inclusa la linguetta) | Pz./pallet |
|--------------|--|---------------|---------------------------------|--|--|------------|
| 2550x615 | Generazione 2.0 con il nuovo profilo con maschio e femmina | 22 | 2530x595 | 163,10 | 156,56 | 104 |
| | | 35 | 2528x593 | 100,37 | 95,94 | 64 |

CON SPIGOLI SMUSSATI

| Formato (mm) | Spigolo | Spessore (mm) | m2/pallet | Pz./pallet |
|--------------|---------|---------------|-----------|------------|
| 1250x600 | vivo | 22 | 78,00 | 104 |
| | | 35 | 48,00 | 64 |

DATI DI CARICO DI UN'UNICA TIPOLOGIA DI PRODOTTO (SU CAMION STANDARD, VANO DI CARICO 2,40 X 13,60 M)

| Formato pannelli (mm) | Dimensioni pallet (ca.) | Pallet per camion |
|-----------------------|--|-------------------|
| 2550x615 | 2550 x 1210 x 1300 (lung. x largh. x alt.) | 20 |
| 1250x600 | 1250 x 1200 x 1300 (lung. x largh. x alt.) | 40 |



naturheld LVL P

- ▲ Legno impiallacciato in sfogliato di conifera
- ▲ Per elementi lunghi come ad esempio travi o pilastri
- ▲ Grande robustezza ed elevata resistenza alla deformazione
- ▲ Sezioni trasversali sottili con un'elevata stabilità dimensionale
- ▲ Composto esclusivamente da strati impiallacciati longitudinalmente

DATI TECNICI:

| | VMG LIGNUM LVL 48P H= 300 MM | | GLUED TIMBER GL 24H H= 300 MM | | | SAWN TIMBER C24 H=300MM | | |
|--|---------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|---|----------------------------|----------------|---|
| | RESISTENZA MPA | SPESSORE MM | RESISTENZA MPA | SPESSORE MM | % DI CONSUMO DI MATERIALE IN PIÙ RISPETTO ALL'LVL | RESISTENZA MPA | SPESSORE MM | % DI CONSUMO DI MATERIALE IN PIÙ RISPETTO ALL'LVL |
| Resistenza alla flessione, posa di taglio, parallela alla venatura | 44,0 | 45 | 24,0 | 80 | 78% | 24,0 | 89 | 99% |
| Resistenza a trazione, parallela alla venatura | 39,0 | 45 | 19,2 | 89 | 97% | 14,5 | 131 | 191% |
| Resistenza a compressione, parallela alla venatura | 39,0 | 45 | 24,0 | 76 | 69% | 21,0 | 91 | 101% |
| Resistenza a compressione, perpendicolare alla venatura | 7,0 | 45 | 2,5 | 131 | 192% | 2,5 | 137 | 203% |
| Resistenza al taglio, posa di taglio, parallela alla venatura | 4,6 | 45 | 3,5 | 72 | 60% | 4,0 | 75 | 66% |
| Modulo di elasticità, valore medio, parallelo alla fibra | 14 000 | 45 | 11 500 | 55 | 22% | 11 000 | 57 | 27% |

DATI DI IMBALLAGGIO

FORMATO STANDARD

| SPESSORE IN MM | LARGHEZZA IN MM | LUNGHEZZA IN MM | PZ./PACCHETTO | M3/PACCHETTO |
|----------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|
| 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 |

| | APERTURA PACCHETTI | TAGLIO A FORMATO | ASSEMBLAGGIO |
|---------------------------|--------------------|------------------|--------------|
| COSTI AGGIUNTIVI OPTIONAL | ✓ | ✓ | ✓ |



naturheld pannello di truciolato P5

DATI TECNICI:

| | Unità | P5 | | | |
|---|-------------------|----------|--------|---------|--------|
| | | 10-12 | 15-20 | > 20-22 | 38 |
| Resistenza alla flessione (longitudinale) | N/mm ² | ≥ 18 | ≥ 16 | ≥ 14 | ≥ 10 |
| Resistenza alla flessione (trasversale) | N/mm ² | ≥ 18 | ≥ 16 | ≥ 14 | ≥ 10 |
| Modulo di elasticità (longitudinale) | N/mm ² | ≥ 2550 | ≥ 2400 | ≥ 2150 | ≥ 1700 |
| Modulo di elasticità (trasversale) | N/mm ² | ≥ 2550 | ≥ 2400 | ≥ 2150 | ≥ 1700 |
| Resistenza al taglio | N/mm ² | ≥ 0,45 | ≥ 0,45 | ≥ 0,40 | ≥ 0,30 |
| Indice di rigonfiamento nelle 24h | % | 11 | 10 | 10 | 9 |
| Classe di formaldeide | Classe | E1 | | | |
| Permeabilità al vapore S _d | m | 15/50 | | | |
| Termoconduttività λ | W/(m*k) | 0,12 | | | |
| Classe di resistenza al fuoco | Classe | D-s2, d0 | | | |

DATI DI IMBALLAGGIO

PANNELLO DI TRUCIOLATO NATURHELD P5, MASCHIO E FEMMINA

| SPESSORE IN MM | LARGHEZZA IN MM (SENZA LINGUETTA) | LUNGHEZZA IN MM (SENZA LINGUETTA) | PZ./PACCHETTO | M2/PALLET |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 22 | 600 | 2400 | 40 | 57,60 |

naturheld Listello per tetti S10/telaio C24M



DATI DI IMBALLAGGIO

NATURHELD LISTELLO CE PER TETTI TS A NORMA DIN 4074-1 S10

| SPESSORE IN MM | LARGHEZZA IN MM (SENZA LINGUETTA) | LUNGHEZZA IN MM (SENZA LINGUETTA) | PZ./PACCHETTO | M2/PALLET |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 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 TELAIO C24 LIVELLATO

| SPESSORE IN MM | LARGHEZZA IN MM (SENZA LINGUETTA) | LUNGHEZZA IN MM (SENZA LINGUETTA) | PZ./PACCHETTO | M2/PALLET |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 40 | 80 | 4000 | 308 | 3,942 |

LE NOSTRE CERTIFICAZIONI



NATURHELD È CERTIFICATA PEFC

PEFC è un sistema trasparente e indipendente a garanzia di una gestione sostenibile delle foreste. La certificazione PEFC è quindi paragonabile a una certificazione TÜV a livello mondiale per la gestione forestale. I prodotti in carta e legno con il sigillo PEFC provengono da una gestione delle foreste sostenibile dal punto di vista ecologico, economico e sociale. Naturalmente la produzione sostenibile di Naturheld sfrutta il legno certificato PEFC delle foreste bavaresi.



A NORMA CE – GARANZIA DI QUALITÀ A LIVELLO UE

CE è l'acronimo di "Conformité Européenne", ovvero "Conformità europea". La marcatura CE apposta sui prodotti Naturheld attesta la loro conformità a tutti i requisiti di base dell'Unione Europea, ad esempio per quanto riguarda la garanzia, la tutela della salute, le normative di sicurezza e la tutela ambientale e dei consumatori. Tutti i nostri prodotti hanno regolarmente superato le procedure di valutazione di conformità. I nostri clienti all'interno dell'Unione Europea possono pertanto avvalersi della nostra garanzia di qualità.



CERTIFICAZIONE ISO 50001: MASSIMA EFFICIENZA ENERGETICA

L'elevata efficienza energetica di Naturheld è certificata: lo standard ISO 50001 attesta infatti a livello europeo i sistemi innovativi di gestione energetica delle aziende con l'obiettivo di schiudere le potenzialità di efficienza, ridurre i costi dell'energia e le emissioni di gas serra. È quindi logico che il calore da noi generato al 100% derivi dall'utilizzo della corteccia e del legno, la materia prima sostenibile impiegata per i nostri prodotti



PER UN FUTURO DOVE IL LEGNO È PROTAGONISTA

Naturheld sostiene l'iniziativa per la tutela attiva del clima del Deutscher Holzwirtschaftsrat e.V. (DHW), la cui visione è valorizzare il ruolo centrale del legno in un futuro sostenibile e rispettoso del clima. La Germania sarà il paese leader nello sfruttamento e nella lavorazione del legno locale a tutto vantaggio del clima, delle nostre foreste e della popolazione. L'iniziativa ha l'obiettivo di garantire i posti di lavoro nel settore della lavorazione del legno e nel contempo di contrastare fattivamente il riscaldamento globale.



NATURHELD È "QNG READY"

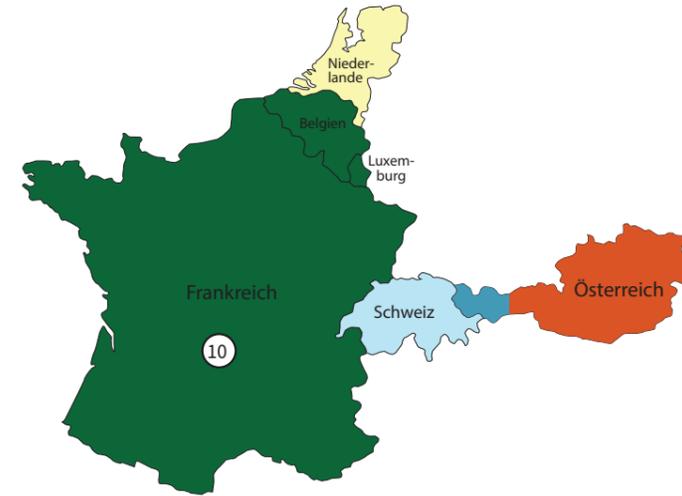
La direttiva tedesca "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (QNG) prevede un sigillo di qualità a livello nazionale che considera un edificio e l'ambiente circostante come un tutt'uno, concentrandosi non solo sul consumo di energia, ma anche sull'intero ciclo di vita dei materiali, dalla produzione al riciclaggio. I prodotti "QNG ready" soddisfano pertanto l'elenco dei requisiti riportati al punto 3.1.3 della direttiva. Tutto questo agevola progettisti, imprese edili e investitori nella scelta di prodotti edili che consentano di certificare QNG un edificio nel suo complesso. I prodotti per la coibentazione con fibre di legno Naturheld sono certificati "QNG ready", e sono quindi ideali per la realizzazione di edifici, vecchi o nuovi che siano, sostenibili e ammissibili a contributo



IL NOSTRO TEAM PER VOI



Il segreto dei prodotti sostenibili naturheld è la grande passione ed energia del nostro team. I nostri responsabili sono disponibili per i clienti all'interno dell'Unione Europea per consulenza sul mondo naturheld con competenza e conoscenze specifiche.



Manuel Beib
Direttore Vendite
manuel.beib@naturheld.global
+49 151 18270516



Hartwig Meyer
Vendite | servizio esterno
hartwig.meyer@naturheld.global
+49 151 18270515



Holger Pottin
Vendite | servizio esterno
holger.pottin@naturheld.global
+49 151 18270518



Frithjof Reuter
Vendite | servizio esterno
frithjof.reuter@naturheld.global
+49 151 18270548



Ottmar Scholz
Vendite | servizio esterno
ottmar.scholz@naturheld.global
+49 151 18270547



Matthias Steeb
Vendite | servizio esterno
matthias.steeb@naturheld.global
+49 151 18270517



Daniel Heiß
Vendite | servizio esterno
daniel.heiss@naturheld.global
+49 151 18270514



Philipp Haunschild
Vendite | servizio esterno
philipp.haunschild@naturheld.global
+49 151 18270513



Willi Janker
Vendite | servizio esterno
willi.janker@naturheld.global
+49 151 18270511



Georg Landinger
Vendite | servizio esterno
georg.landinger@naturheld.global
+49 151 18270512



Eric Zink
Vendite | servizio esterno
reponse@naturheld.global



Steffen Zimny
Vendite | servizio esterno
steffen.zimny@naturheld.global
+49 151 18270331

Sede:

naturheld GmbH

Zur Betzenmühle 1
95703 Plößberg / OPf.
P. IVA: DE 340563629

Stabilimento di produzione:

naturheld GmbH

Parksteiner Weg 20
92655 Grafenwöhr-Hütten

Telefon: 09636 / 9209 - 5300
E-Mail: info@naturheld.global

**HOTLINE DI
ASSISTENZA TECNICA**

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

www.naturheld.global

N. versione: 001
valida dal 09/2024