



la nouvelle génération
les meilleurs panneaux isolants en
fibres de bois naturheld
APERÇU DES PRODUITS

NOTRE SITE DE PRODUCTION À HÜTTEN



CONTENU

DOMAINE

LA SOLUTION IDÉALE	S. 04
GUIDE DE PRODUITS	S. 06
NOUVELLE GÉNÉRATION	S. 08

RAINURE+LANGUETTE OPTIMISÉE	S. 10
-----------------------------	-------

ISOLATION EN FIBRES DE BOIS	S. 12
-----------------------------	-------

ISOLATION EN FIBRES DE BOIS

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
---------------	-------

OFFRE SYSTÈME

naturheld LVL P	S. 36
-----------------	-------

naturheld P5	S. 38
--------------	-------

naturheld LATTES DE TOIT	S. 39
--------------------------	-------

ENGAGEMENT DE QUALITÉ

NOS CERTIFICATS	S. 40
-----------------	-------

DOMAINES D'UTILISATION

PLAFOND, TOIT

Isolant de sous-toiture avec pose directe sur les chevrons



Isolant pour mise en œuvre en toiture platesous unemembranée (hors DTU en France)



Isolation entre chevrons montants et autres cavités



Isolation en sous face de toiture



Isolation de sol sous une chape



MUR

Isolation de façade ventilée



Isolation thermique extérieure sous système d'enduit



Isolation thermique intérieure sous revêtement ventilé



Isolation thermique murale en préfabrication type MOB



Isolation thermique intérieure sous revêtement



Isolation en séparation de cloisons intérieure



Siège de l'entreprise:
naturheld GmbH
Zur Betzenmühle 1
95703 Plößberg / OPf.

Site de production:
naturheld GmbH
Parksteiner Weg 20
92655 Grafenwöhr-Hütten

Contact:
Téléphone: 09636 / 9209 - 53
info@naturheld.global
www.fr.ziegler.global

HOTLINE TECHNIQUE
Téléphone: 09636 / 9209 - 545
technik@naturheld.global

LA SOLUTION IDÉALE POUR LA CONSTRUCTION NATURELLE



BÂTIMENTS ÉLIGIBLES AUX SUBVENTIONS AVEC NATURHELD:

Nos isolants remplissent toutes les exigences de la directive QNG (label de qualité pour les bâtiments durables)!



DURABILITÉ:

- Copeaux de bois comme sous-produits connexes de scierie
- Utilisation d'écorce pour notre propre centrale de cogénération
- Électricité issue d'énergies durables



ÉCOLOGIE:

- Recyclage du bois à 100 %
- Traitement de l'eau en usine
- Nos palettes réutilisables proviennent de notre production
- Les résidus de fibres de bois sont compostables



CERTIFIÉ PEFC

Ce produit provient de forêts gérées durablement et de sources contrôlées.
www.pefc.de



Centre de recherche
QUANTENSPRUNG

INNOVATION:

- Dans notre nouveau centre de recherche nous développons des solutions innovantes pour la construction en bois



ZIEGLER
LOGISTIK

FIABILITÉ:

Nous possédons plus de 230 camions à faibles émissions et à la pointe de la technologie



ZIEGLER
HOLZINDUSTRIE

RÉGIONALISME:

- Made in Germany, fabriqué en Bavière
- Copeaux de bois provenant de la scierie située à seulement 25 km

GUIDE DE PRODUITS

...trouvez le bon produit pour votre application!

Produit	Format	Bord	Épaisseur	Applications Din 4108-10			
				DAD	DAA	DZ	DZ
Produit	mm		mm				
Produit				Isolant de sous-toiture avec pose directe sur les chevrons	Isolant pour mise en œuvre en toiture plate sous une membrure étanchéité (hors DTU en France)	Isolation entre chevrons montants et autres cavités	Isolation de comble
naturheld FLOW Page 16							non praticable à pied
naturheld FLEX Page 18	1220x575	bord droit	30-240 (-300*)				non praticable à pied
	1250x625	bord droit	40-80				non praticable à pied
naturheld 100 Page 26	1250x600	bord droit	60-160				
naturheld 110 Page 28	1250x600	bord droit	80-100				
	1200x400	bord droit	120-200				
naturheld 140 Page 30	1250x600	bord droit	40-60				
	1880x615	R+L	60-180 (-220*)				
naturheld 180 Page 32	1880x615	R+L	40-120				
	2550x615	R+L	40-60				
	1185x2550	R+L	60				
naturheld 220 Page 34	1250x600	bord droit	22-35				
	2550x615	R+L	22-35				

Applications Din 4108-10								
DI	DEO	WAB	WAP	WZ	WH	WI	WI	WTR
								
Isolation en sous face de toiture	Isolation de sol sous une chape	Isolation de façade ventilée	Isolation thermique extérieure sous système d'enduit	Isolation thermique intérieure sous revêtement ventilé	Isolation thermique murale en préfabrication type MOB	Isolation thermique intérieure sous système d'enduit, validation après étude hygrothermique	Isolation thermique intérieure sous revêtement	Isolation en séparation de cloisons intérieure
				**				construction en bois
				**				aluminium, construction en acier
				**				
				**				
				**				
			80-160					
			40-60					
			Panneau de plafond					

* sur demande ** derrière une couche d'évacuation de l'eau Produit adapté: 

Nouveau
profilé rainure
-languette

NOUVEAU!

la nouvelle génération

UN ASSEMBLAGE PLUS STABLE DE LA RAINURE-LANGUETTE

Grâce aux bords arrondis et à la face frontale plate, la languette est protégée des chocs lors de la pose et conserve sa forme et son étanchéité de manière fiable. De plus, l'arrondi à la base de la languette la renforce et la protège contre la rupture, ce qui constitue une avancée majeure pour les panneaux en fibres de bois rigides.

UNE MANIPULATION PLUS AGRÉABLE

Le travail d'optimisation de la composition des produits, ainsi que du processus de production permet d'optimiser les valeurs mécaniques des panneaux.

UNE MEILLEURE RÉSISTANCE

L'amélioration de la formulation et la modification des paramètres du processus permettent d'obtenir une plaque plus résistante.

LE NOUVEAU PROFILAGE DES ARÊTES NATURHELD

MISE EN ŒUVRE ET POSE JOINTIVE SIMPLIFIÉE

L'entrée de la rainure est également arrondie. Ainsi, les panneaux s'emboîtent facilement, même si la sous-construction n'est pas très plane ; l'arrondi continu exclut tout risque de coincement ; la languette se centre d'elle-même lors de l'emboîtement grâce à l'effet d'entonnoir.

SCELLEMENT SÉCURISÉ

Les flancs d'étanchéité sont parallèles au plan du panneau sur 10 mm et assurent donc une étanchéité fiable même pour des joints jusqu'à 3 mm.

RÉSISTANCE OPTIMISÉE AUX EAUX DE RUISSELLEMENT

Le nouveau profil R&L du panneau améliore considérablement la protection aux intempéries dès une pente de toit de 15°.

La différence Naturheld pour une meilleure isolation en fibres de bois

UN SEUL PANNEAU POUR PLUSIEURS APPLICATIONS

Un même panneau peut convenir à de nombreuses applications, d'où une gestion des stocks simplifiée et économique.

R&L PROGRESSIF SELON L'ÉPAISSEUR DU PANNEAU

Plus le panneau est fin, plus la languette sera courte (20 et 22mm au lieu de 24mm). Cela contribuera à la robustesse de profil et à sa facilité de pose.

FORMAT DE COUVERTURE PLUS IMPORTANT À TAILLE DE PANNEAU ÉQUIVALENTE

Les panneaux sont tous fraisés à partir des mêmes formats bruts, le profilage des chants étant plus court, il y a moins de déchets lors de la fabrication et la dimension de couverture est plus grande par rapport à la taille brute du panneau.

ÉTAT DE SURFACE DU PANNEAU AMÉLIORÉ POUR MOINS DE RISQUE DE GLISSEMENT ET PLUS DE SÉCURITÉ LORS DE LA CIRCULATION SUR LE TOIT

La structuration nette de la surface améliore les propriétés antidérapantes sur le toit et l'adhérence du crépi sur la façade.

Nouveau profilé rainure-languette



LA NOUVELLE GÉNÉRATION



Une gamme de produits revisité

naturheld 100

▲ Page 26

naturheld 110

▲ Page 28

naturheld 140

▲ Page 30

naturheld 180

▲ Page 32

naturheld 220

▲ Page 34



naturheld FLOW

▲ Page 16

naturheld FLEX

▲ Page 18

naturheld LVL P

▲ Page 36

naturheld P5

▲ Page 38

naturheld LATTES DE TOIT

▲ Page 39

UTILISATION SUR TOUTE L'ENVELOPPE DU BÂTIMENT: TOIT, MUR ET SOL

Qu'ils soient rigides, semi-rigides ou en vrac, nos nouveaux produits naturheld sont toujours le meilleur choix pour l'isolation des bâtiments neufs et anciens. Les bords arrondis permettent une installation plus rapide, ce qui économise du temps, de la main d'œuvre et des coûts. Grâce à une production optimisée, les prix sont toujours aussi avantageux.

Les panneaux fixes sont équipés symétriquement de rainures et de languettes et peuvent être utilisés efficacement et rapidement comme panneau de sous-couverture robuste et hydrofuge pour les murs ou l'isolation intérieure. Les constructions de toitures modernes sont facilement réalisables avec un panneau isolant fixe naturheld en tant que sous-toiture étanche à la pluie, conformément à la réglementation ZVDH à partir d'une pente de toit de 15°. Il est également possible d'isoler un système d'isolation thermique (ITE) comme construction de mur extérieur sur toute sa surface avec nos panneaux isolants et de le protéger durablement et efficacement contre les intempéries avec des systèmes d'enduit adaptés.

9 RAISONS D'UN CHOIX ÉCO-RESPONSABLE...

POURQUOI UNE ISOLATION EN FIBRES DE BOIS

POUR NOTRE ENVIRONNEMENT

Toute notre entreprise s'oriente systématiquement vers le principe directeur : "De l'arbre à la maison". Pour nous, il est très important de valoriser l'ensemble du tronc et de travailler ainsi de manière efficace et en préservant les ressources. L'objectif commun des différents secteurs : des maisons en bois innovantes et abordables pour tous.

Par rapport à ses concurrents, naturheld a donc l'avantage inestimable de pouvoir utiliser des matériaux provenant de ses propres scieries. De plus, naturheld GmbH peut produire l'énergie nécessaire au défilage avec ses propres déchets de bois, comme les éclats de bois et l'écorce, ce qui permet de conserver la même qualité que celle des déchets de bois achetés. Même les cendres contenues dans les gaz de combustion peuvent être réutilisées. Les particules séparées sont utilisées comme engrais.

POUR CHACUN - DEVIENS TOI-MÊME LE CHANGEMENT

La protection du climat est pour nous d'une importance capitale. Nos matériaux isolants capturent le CO₂ contenu dans le bois et le stockent pendant toute la durée de vie du bâtiment. Avec nos produits naturheld, nous pouvons tous contribuer à réduire notre empreinte carbone et contribuer ensemble à la protection du climat. Ensemble, nous pouvons prendre des décisions intelligentes pour réduire et inverser le réchauffement de la planète. Nous vous invitons à nous rejoindre dans notre voyage vers un avenir plus durable.



HYDROFUGE

Les panneaux de sous-couverture sont entièrement hydrophobes et utilisables des deux côtés.



PROTECTION ACOUSTIQUE OPTIMALE

Réduit le bruit et assure une acoustique agréable.



100 % NATUREL

Bois certifié PEFC provenant de forêts régionales



CONSTRUCTION OUVERTE À LA DIFFUSION

Une haute qualité de l'air ambiant pour un bon sommeil et le bien-être



UN HABITAT SAIN

Isolation naturelle en bois régional sans additifs nocifs



PROTECTION CONTRE LA CHALEUR EN ÉTÉ

Rafraîchit en été



PROTECTION CONTRE LE FROID EN HIVER

Tient chaud en hiver de manière fiable



HAUTE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES

Progression très lente du feu grâce à la protection contre la chaleur et la carbonisation



PROTECTION DU CLIMAT

Grâce au carbone lié au bois, l'isolation naturheld retire activement du CO₂.



“

Il y a quelques années, ce n'était qu'une vision. Aujourd'hui, c'est devenu une ligne directrice personnelle : nous possédons que peu de leviers sur lesquels nous sommes en mesure d'influencer une amélioration du changement climatique. Dans le domaine de la construction, un tournant doit s'opérer vers une généralisation de la construction bois. Avec mon entreprise, je m'engage personnellement dans cette direction, et ceci dans toutes les différentes étapes de la fabrication. C'est l'essence même de mon action.

- Stefan Ziegler, CEO

”

naturheld FLOW

ISOLATION PAR
INSUFFLATION
DE FIBRES DE
BOIS



PEFC™
PEFC04-31-0671



DOMAINES D'UTILISATION DIN 4108-10:

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



- ▲ Isolation entre chevrons
- ▲ Isolation entre les éléments structurels des murs en ossature bois
- ▲ Isolation des plafonds à poutres en bois
- ▲ Isolation des planchers supérieurs
- ▲ Isolation des niveaux d'installation
- ▲ Isolation des nervures sur supports minéraux

DONNÉES TECHNIQUES:

Désignation	ETA-23/0125	
DoP /Déclaration de performance	Flow_01.09.24	
Densité brute	kg/m ³	33-45
Valeur nominale de conductivité thermique λD EU	W/(mK)	0,038
Comportement au feu selon la norme DIN EN 13501-1		E
PN-EN 13823+A1: 2022-12		B s2 d0
Classe de matériaux de construction selon la norme DIN 4102-1		B2
Déclaration complète	Fibres de bois, agent ignifuge	
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau		μ 1-2
Capacité thermique spécifique	J/(kgK)	2100
Numéros de code selon l'ordonnance allemande sur le catalogue des déchets (AVV)	030105/170201, Bois et matériaux dérivés du bois, catégorie de bois usagé A II	

INFORMATIONS SUR L'EMBALLAGE

CONDITIONNEMENT / POIDS

Conditionnement des balles	Poids par balle (kg)	Balles par palette	Poids de la palette (kg)
Filmé	15	21	315
Non filmé	20	18	360

CHARGEMENT(SUR CAMION STANDARD, ESPACE DE CHARGEMENT 2,40 X 13,60M)

Dimensions des palettes (env.)	Palettes par camion
1200 x 800 x 2550 (L x B x H)	32



NOS PLATEAUX FLEXIBLES

naturheld FLEX

DOMAINES D'UTILISATION DIN 4108-10:
DZ, DI-zk, WH, WI-zk, WTR



- ▲ Isolation entre chevrons
- ▲ Isolation entre les éléments structurels des murs en ossature bois
- ▲ Isolation des plafonds à poutres en bois
- ▲ Isolation des planchers supérieurs
- ▲ Isolation des niveaux d'installation
- ▲ Isolation des nervures sur supports minéraux



DONNÉES TECHNIQUES:

Désignation	WF-EN 13171-T3-MU1/2-AFr10	
Densité brute	kg/m ³	50
Valeur nominale de conductivité thermique λD EU 	W/(mK)	0,036
Comportement au feu selon la norme DIN EN 13501-1		E
Classe de matériaux de construction selon la norme DIN 4102-1		B2
Déclaration complète	Fibres de bois, PP/PE (fibre de liaison), sulfate d'ammonium (agent ignifuge)	
Résistance à l'écoulement en fonction de la longueur	kPa*s/m ²	5 bis 60mm, 6 ab 80mm
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau		μ 1-2
Capacité thermique spécifique	J/(kgK)	2100
Numéros de code selon l'ordonnance allemande sur le catalogue des déchets (AVV)	030105/170201, Bois et matériaux dérivés du bois, catégorie de bois usagé A II	

*Neuer
Lambda Wert*

λ_D
0,036

INFORMATIONS SUR LE COLISAGE

CONSTRUCTION D'OSSATURE BOIS, LARGEUR 575MM

Format (mm)	Épaisseur (mm)	m ² /palette	Colis/palette	Paquets/ palette	m ² /colis
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	

CONSTRUCTION SÈCHE AVEC PROFILÉS MÉTALLIQUES, LARGEUR 625MM

Format (mm)	Épaisseur (mm)	m ² /palette	Colis/palette	Paquets/ palette	m ² /colis
1250x625	40	93,75	120	10	9,38
	60	62,50	80	8	7,81
	80	46,88	60	10	4,69

CHARGEMENT (SUR CAMION STANDARD, ESPACE DE CHARGEMENT 2,40 X 13,60M)

Format de panneau (mm)	Dimensions des palettes (env.)	Palettes par camion
1220x575	1220 x 1150 x 2550 (L x B x H)	22
1250x625	1250 x 1200 x 2550 (L x B x H)	20

*sur demande



naturheld FLEX

**NOS
PANNEAUX
RIGIDES**



La nouvelle génération profilage des chants naturheld

FORMATS OPTIMISÉS:

LONGUEUR: 1.500 devient **1.250** | 2.000 devient **1.880**

La Génération 2.0 peut ainsi être posée plus rapidement sur le toit et les murs. En outre, la longueur adaptée permet de faire entrer plus de m³ dans un camion.

LARGEUR: 580 net devient **615 BRUT**

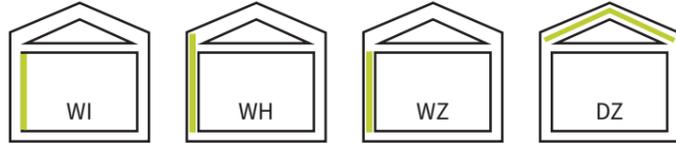
Les panneaux sont tous fraisés à partir des mêmes formats bruts. Grâce au profilage plus court des chants, il y a moins de chutes lors de la fabrication et la dimension de couverture est plus grande par rapport à la taille brute du panneau.

**615
BRUT**

1.250 / 1.880 / 2.550

naturheld 100

DOMAINES D'UTILISATION DIN 4108-10:
WI, WH, WZ, DZ



- ▲ Nouveau panneau isolant léger et très performant
- ▲ Isolation de comble
- ▲ Pour l'isolation de toiture sur voligeage ou CLT
- ▲ Revêtu pour l'isolation intérieure

DONNÉES TECHNIQUES:

Désignation	WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)40-TR7,5-WS1,0-MU3	
Densité brute	kg/m ³	100
Valeur nominale de conductivité thermique λD EU	W/(mK)	0,037
Comportement au feu selon la norme DIN EN 13501-1		E
Classe de matériaux de construction selon la norme DIN 4102-1		B2
Déclaration complète	Fibres de bois, collage PMDI, paraffine	
Contrainte de compression à 10 % d'écrasement	kPa	≥ 40
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau	kPa	≥ 7,5
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau		μ 3
Capacité thermique spécifique	J/(kgK)	2100
Numéros de code selon l'ordonnance allemande sur le catalogue des déchets (AVV)	030105/170201, Bois et matériaux dérivés du bois, catégorie de bois usagé A II	



PEFC04-31-0671



INFORMATIONS SUR LE COLISAGE

STANDARD FORMAT

Format (mm)	Bords	Épaisseur (mm)	m ² /palette	pièces/palette
1250x600	bord droit	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

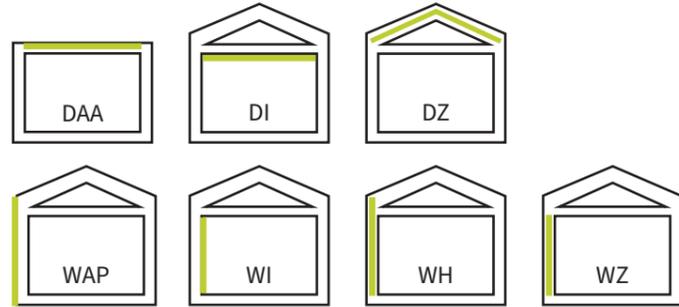
CHARGEMENT (SUR CAMION STANDARD, ESPACE DE CHARGEMENT 2,40 X 13,60M)

Dimensions des palettes (env.)	Palettes par camion
1250 x 1200 x 1300 (L x B x H)	44



naturheld 110

DOMAINES D'UTILISATION DIN 4108-10:
DAA-dh, DI, DZ, WAP, WI, WH, WZ



- ▲ Panneau isolant performant pour de nombreuses applications
- ▲ Peut être directement crépi comme isolation ETICS
- ▲ De nombreux systèmes d'enduits approuvés
- ▲ Pour l'isolation intérieure, peut être directement crépi ou revêtu
- ▲ Pour le plafond de l'étage supérieur
- ▲ Pour l'isolation de toiture sur voligeage ou CLT
- ▲ Convient pour l'isolation des toits plats

DONNÉES TECHNIQUES:

Désignation	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)50-TR15-DS(70,-)3-AFr20-WS1,0-MU3	
Densité brute	kg/m ³	110
Valeur nominale de conductivité thermique λD EU	W/(mK)	0,039
Comportement au feu selon la norme DIN EN 13501-1		E
Classe de matériaux de construction selon la norme DIN 4102-1		B2
Déclaration complète	Fibres de bois, collage PMDI, paraffine	
Contrainte de compression à 10 % d'écrasement	kPa	≥ 50
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau	kPa	≥ 15
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau		μ 3
Capacité thermique spécifique	J/(kgK)	2100
Rigidité dynamique	MN/m ³	80mm<40, 100mm<30, 160mm<20
Résistance à l'écoulement en fonction de la longueur	kPa*s/m ²	80mm>50, 100mm>45, 160mm>35
Numéros de code selon l'ordonnance allemande sur le catalogue des déchets (AVV)	030105/170201, Bois et matériaux dérivés du bois, catégorie de bois usagé A II	

- ▲ Nom précédent: naturheld Wand 110



INFORMATIONS SUR LE COLISAGE

STANDARD FORMAT

Format (mm)	Bords	Épaisseur (mm)	m ² /palette	pièces/palette
1250x600	bord droit	80	21,00	28
		100	16,50	22
		120	12,96	27
140		11,52	24	
1200x400		160	10,08	21
		180	8,64	18
		200	7,20	15

CHARGEMENT (SUR CAMION STANDARD, ESPACE DE CHARGEMENT 2,40 X 13,60M)

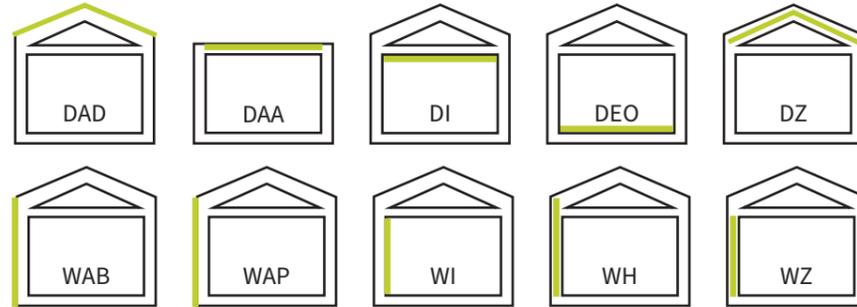
Format du panneau (mm)	Dimensions des palettes (env.)	Palettes par camion
1250x600	1250 x 1200 x 1300 (L x B x H)	44
1200x400	1200 x 1200 x 1300 (L x B x H)	44



naturheld 140

DOMAINES D'UTILISATION DIN 4108-10:

DAD, DAA-ds, DI, DEO-ds, WAB ds, WAP, WI, WH, WZ, DZ



- ▲ Panneau isolant universel et léger
- ▲ Panneau de sous-toiture UDP-A comme sous-toiture étanche à la pluie selon les règles ZVDH à partir d'une pente de toit de 15° (R+L 60-180mm)
- ▲ UDP-A : testé comme sous-toiture étanche à la pluie selon ÖN B4119 par Holzforschung Austria (R+L 60- 180mm)
- ▲ Isolation ETICS directement crépissable, pour ossature bois et poteaux (R+L 80-160mm)

- ▲ De nombreux systèmes d'enduits approuvés
- ▲ 4 semaines d'exposition aux intempéries
- ▲ Pour les façades ventilées
- ▲ Pour l'isolation intérieure, peut être directement crépi ou revêtu
- ▲ Pour le plafond de l'étage supérieur
- ▲ Pour l'isolation des sols sous chape humide
- ▲ Convient pour l'isolation des toits plats

DONNÉES TECHNIQUES:

Désignation	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)100-TR20-DS(70,-)3-AFr60-WS1,0-MU3	
Densité brute	kg/m ³	140
Valeur nominale de conductivité thermique λD EU	W/(mK)	0,041
Comportement au feu selon la norme DIN EN 13501-1		E
Classe de matériaux de construction selon la norme DIN 4102-1		B2
Déclaration complète	Fibres de bois, collage PMDI, paraffine	
Contrainte de compression à 10 % d'écrasement	kPa	≥ 100
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau	kPa	≥ 20
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau		μ 3
Capacité thermique spécifique	J/(kgK)	2100
Rigidité dynamique	MN/m ³	60mm<65, 80mm<50, 140mm<30
Résistance à l'écoulement en fonction de la longueur	kPa*s/m ²	>60
Numéros de code selon l'ordonnance allemande sur le catalogue des déchets (AVV)	030105/170201, Bois et matériaux dérivés du bois, catégorie de bois usagé A II	

▲ Nom précédent: naturheld Wand 140



INFORMATIONS SUR LE COLISAGE

GRAND FORMAT INSTALL, POUR LE NIVEAU D'INSTALLATION DANS LA PRÉFABRICATION

Format (mm)	Bords	Épaisseur (mm)	m ² /palette	pièces/palette
2635x1250	bord droit	50*	72,46	22

ISOLATION INTÉRIEURE ET NIVEAU D'INSTALLATION

Format (mm)	Bords	Épaisseur (mm)	m ² /palette	pièces/palette
1250x600	bord droit	40	42,00	56
		60	28,50	38

AVEC RAINURE ET LANGUETTE, POUR LA FAÇADE ET LE TOIT

Format (mm)	Bords	Épaisseur (mm)	Dimension de la couverture (mm)	m /palette (grande dimension)	m /palette (dimension de la couverture)	pièces/palette
1880x615	Generation 2.0 avec le nouveau profil rainure+ languette	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

CHARGEMENT (SUR CAMION STANDARD, ESPACE DE CHARGEMENT 2,40 X 13,60M)

Format du panneau (mm)	Dimensions des palettes (env.)	Palettes par camion
2635x1250	2635 x 1250 x 1300 (L x B x H)	20
1250x600	1250 x 1200 x 1300 (L x B x H)	44
1880x615	1880 x 1210 x 1300 (L x B x H)	28

*sur demande

naturheld 180

DOMAINES D'UTILISATION DIN 4108-10:

DAD, DAA-ds, DI, DEO-ds, WAB-ds, WAP, WI, WH, WZ, DZ



- ▲ Panneau isolant universel robuste
- ▲ Panneau de sous-toiture UDP-A comme sous-toiture étanche à la pluie selon les règles ZVDH à partir d'une pente de toit de 15° (R+L 60-180mm)
- ▲ UDP-A : testé comme sous-toiture étanche à la pluie selon ÖN B4119 par Holzforschung Austria (R+L 60-180mm)
- ▲ ETICS pour construction à ossature bois jusqu'à 83,3 cm d'entraxe
- ▲ De nombreux systèmes d'enduits approuvés
- ▲ Jusqu'à 12 semaines d'exposition aux intempéries si la construction est ouverte de l'intérieur et si le panneau isolant est visible
- ▲ 4 semaines d'exposition aux intempéries lorsque
- ▲ Pour les façades ventilées
- ▲ Peut être directement crépi pour l'isolation intérieure
- ▲ Pour le plafond de l'étage supérieur
- ▲ Pour l'isolation des sols sous chape humide
- ▲ Convient pour l'isolation des toits plats

DONNÉES TECHNIQUES:

Désignation	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)150-TR30-DS(70,-)3-AFr100-WS1,0-MU3	
Densité brute	kg/m ³	180
Valeur nominale de conductivité thermique λD EU	W/(mK)	0,043
Comportement au feu selon la norme DIN EN 13501-1		E
Classe de matériaux de construction selon la norme DIN 4102-1		B2
Déclaration complète	Fibres de bois, collage PMDI, paraffine	
Contrainte de compression à 10 % d'écrasement	kPa	≥ 150
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau	kPa	≥ 30
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau		μ 3
Capacité thermique spécifique	J/(kgK)	2100
Rigidité dynamique	MN/m ³	40 mm < 90, 60mm < 60
Résistance à l'écoulement en fonction de la longueur	kPa*s/m ²	>100
Numéros de code selon l'ordonnance allemande sur le catalogue des déchets (AVV)	030105/170201, Bois et matériaux dérivés du bois, catégorie de bois usagé A II	

▲ Nom précédent: naturheld Wand 180 UDP-A



INFORMATIONS SUR LE COLISAGE

GRAND FORMAT, POUR LA PRÉFABRICATION

Format (mm)	Bords	Épaisseur (mm)	Dimension de la couverture (mm)	m /palette (grande dimension)	m /palette (dimension de la couverture)	pièces/palette
3000x1250	bord droit	60*		71,25		19
2550x1185	Generation 2.0 avec le nouveau profil rainure+ languette	60	2526x1161	57,41	55,72	19

FORMAT LONG AVEC RAINURE ET LANGUETTE, POUR UN TRAVAIL RAPIDE SUR LES TOITS ET LES FAÇADES

Format (mm)	Bords	Épaisseur (mm)	Dimension de la couverture (mm)	m /palette (grande dimension)	m /palette (dimension de la couverture)	pièces/palette
2550x615	Generation 2.0 avec le nouveau profil rainure+ languette	40	2528x593	87,82	83,95	56
		60	2526x591	59,59	56,73	38

AVEC RAINURE ET LANGUETTE, POUR LA FAÇADE ET LE TOIT

Format (mm)	Bords	Épaisseur (mm)	Dimension de la couverture (mm)	m /palette (grande dimension)	m /palette (dimension de la couverture)	pièces/palette
1880x615	Generation 2.0 avec le nouveau profil rainure+ languette	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

CHARGEMENT (SUR CAMION STANDARD, ESPACE DE CHARGEMENT 2,40 X 13,60M)

Format du panneau (mm)	Dimensions des palettes (env.)	Palettes par camion
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

*sur demande

naturheld 220

DOMAINES D'UTILISATION DIN 4108-10: DAD, DEO-ds, WAB-ds, WI, WH, WZ



Avec le nouveau profilé à rainure et languette:

- ▲ Panneau isolant très résistant pour différentes applications
- ▲ Panneau de sous-toiture UDP-A comme sous-toiture étanche à la pluie selon les règles ZVDH à partir d'une pente de toit de 15° (R+L 60-180mm)
- ▲ UDP-A : testé comme sous-toiture étanche à la pluie selon ÖN B4119 par Holzforschung Austria (R+L 60-180mm)
- ▲ Pour les façades ventilées
- ▲ Jusqu'à 12 semaines d'exposition aux intempéries si la construction est ouverte de l'intérieur et si le panneau isolant est visible
- ▲ 4 semaines d'exposition aux intempéries lorsque l'élément de construction est démonté et isolé

DONNÉES TECHNIQUES:

Désignation	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)200-TR30-DS(70,-)3-AFr100-WS1,0-MU5	
Densité brute	kg/m ³	220
Valeur nominale de conductivité thermique λD EU	W/(mK)	0,047
Comportement au feu selon la norme DIN EN 13501-1		E
Classe de matériaux de construction selon la norme DIN 4102-1		B2
Déclaration complète	Fibres de bois, collage PMDI, paraffin	
Contrainte de compression à 10 % d'écrasement	kPa	≥ 200
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau	kPa	≥ 50
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau		μ 5
Capacité thermique spécifique	J/(kgK)	2100
Rigidité dynamique	MN/m ³	100
Résistance à l'écoulement en fonction de la longueur	kPa*s/m ²	>100
Numéros de code selon l'ordonnance allemande sur le catalogue des déchets (AVV)	030105/170201, Bois et matériaux dérivés du bois, catégorie de bois usagé A II	

- ▲ Nom précédent: naturheld Dach 220 et Innen 220



INFORMATIONS SUR LE COLISAGE

PANNEAU DE SOUS-COUVERTURE AVEC BORD PROFILÉ

Format (mm)	Bords	Épaisseur (mm)	Dimension de la couverture (mm)	m /palette (grande dimension)	m /palette (dimension de la couverture)	pièces/palette
2550x615	Generation 2.0 avec le nouveau profil rainure+ languette	22	2530x595	163,10	156,56	104
		35	2528x593	100,37	95,94	64

BORD DROIT

Format (mm)	Bords	Épaisseur (mm)	m ² /palette	pièces/palette
1250x600	bord droit	22	78,00	104
		35	48,00	64

CHARGEMENT (SUR CAMION STANDARD, ESPACE DE CHARGEMENT 2,40 X 13,60M)

Format du panneau (mm)	Dimensions des palettes (env.)	Palettes par camion
2550x615	2550 x 1210 x 1300 (L x B x H)	20
1250x600	1250 x 1200 x 1300 (L x B x H)	44



naturheld LVL P

- ▲ Bois lamifié à base de résineux (lamibois)
- ▲ Pour les éléments de construction en forme de barre, comme les poutres ou les poteaux
- ▲ Grande solidité et haute résistance à la déformation
- ▲ Sections minces avec une grande stabilité dimensionnelle
- ▲ Composé exclusivement de couches de placage longitudinales

DONNÉES TECHNIQUES:

	VMG LIGNUM LVL 48P H= 300 MM		GLUED TIMBER GL 24H H= 300 MM			SAWN TIMBER C24 H=300MM		
	SOLIDITÉ MPA	ÉPAISSEUR MM	SOLIDITÉ MPA	ÉPAISSEUR MM	AUGMENTATION DE LA CONSOMMATION DE MATÉRIEL PA RAPPORT AU LVL	SOLIDITÉ MPA	ÉPAISSEUR MM	AUGMENTATION DE LA CONSOMMATION DE MATÉRIEL PA RAPPORT AU LVL
Résistance à la flexion, sur chant, parallèle au fil du bois	44,0	45	24,0	80	78%	24,0	89	99%
Résistance à la traction, parallèle au grain	39,0	45	19,2	89	97%	14,5	131	191%
Résistance à la compression, parallèle au grain	39,0	45	24,0	76	69%	21,0	91	101%
Résistance à la compression, perpendiculaire au grain	7,0	45	2,5	131	192%	2,5	137	203%
Résistance au cisaillement, sur chant, parallèle au fil du bois	4,6	45	3,5	72	60%	4,0	75	66%
Module d'élasticité, valeur moyenne, parallèle à la fibre	14 000	45	11 500	55	22%	11 000	57	27%

INFORMATIONS SUR LE COLISAGE

STANDARD FORMAT

ÉPAISSEUR EN MM	LARGEUR EN MM	LONGUEUR EN MM	PIECES/PAQUET	M ² /PAQUET
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

	OUVERTURE DU PAQUET	COUTURE	ABBUND
FRAIS SUPPLÉMENTAIRES OPTIONNEL	✓	✓	✓



naturheld panneau de particules P5

DONNÉES TECHNIQUES:

	Unité	P5			
		10-12	15-20	> 20-22	38
Résistance à la flexion (longitudinale)	N/mm ²	≥ 18	≥ 16	≥ 14	≥ 10
Résistance à la flexion (transversale)	N/mm ²	≥ 18	≥ 16	≥ 14	≥ 10
Module d'élasticité (longitudinal)	N/mm ²	≥ 2550	≥ 2400	≥ 2150	≥ 1700
Module d'élasticité (transversal)	N/mm ²	≥ 2550	≥ 2400	≥ 2150	≥ 1700
Résistance au cisaillement	N/mm ²	≥ 0,45	≥ 0,45	≥ 0,40	≥ 0,30
Gonflement en épaisseur 24h	%	11	10	10	9
Classe de formaldéhyde	Classe	E1			
Perméabilité à la vapeur S _d	m	15/50			
Conductivité thermique λ	W/(m*k)	0,12			
Classe de résistance au feu	Classe	D-s2, d0			

INFORMATIONS SUR LE COLISAGE

NATURHELDPANNEAU DE PARTICULES P5 R+L

ÉPAISSEUR EN MM	LARGEUR EN MM (DIMENSIONS DU COUVERT)	LONGUEUR EN MM (DIMENSIONS DU CAPOT)	PIÈCES/PAQUET	M ² / PALETTE
22	600	2400	40	57,60

naturheld Latte de toit S10/cadre C24M



INFORMATIONS SUR LE COLISAGE

NATURHELD CE-LATTES DE TOIT TS SELON DIN 4074-1 S10

ÉPAISSEUR EN MM	LARGEUR EN MM	LONGUEUR EN MM	PIECES/PAQUET	M ³ /PAQUET
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 CADRE C24 ÉGALISÉ

ÉPAISSEUR EN MM	LARGEUR EN MM	LONGUEUR EN MM	PIECES/PAQUET	M ³ /PAQUET
40	80	4000	308	3,942

NOS CERTIFICATS



NATURHELD „WALD-TÜV“ CONTRÔLÉ

Le PEFC est un système transparent et indépendant visant à garantir une gestion durable des forêts. La certification PEFC est donc une sorte de "contrôle des forêts" à l'échelle mondiale. Les produits en bois et en papier portant le label PEFC sont issus d'une gestion forestière durable sur le plan écologique, économique et social. La production durable de Naturheld n'utilise bien entendu que du bois certifié PEFC provenant de zones forestières situées en Bavière.



CONFORME À CE - PROMESSE DE QUALITÉ À L'ÉCHELLE EUROPÉENNE

CE est l'abréviation de "Conformité Européenne". Le marquage CE de nos produits Naturheld prouve que notre isolation en fibres de bois répond à toutes les exigences de base en vigueur dans l'Union européenne, comme par exemple en matière de garantie, de protection de la santé, de normes de sécurité ainsi que de protection de l'environnement et des consommateurs. Pour ce faire, nos produits ont été soumis avec succès à des procédures d'évaluation de la conformité. Les transformateurs peuvent profiter de notre promesse de qualité CE dans toute l'UE.



CERTIFIÉ ISO 50001 : EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE MAXIMALE

La haute efficacité énergétique de Naturheld a été récompensée : La norme ISO 50001 certifie au niveau européen les systèmes de gestion de l'énergie des entreprises orientés vers l'avenir. Les potentiels d'efficacité doivent être exploités, les coûts énergétiques réduits et les émissions de gaz à effet de serre diminuées. Il est logique que nous marquions des points avec notre chaleur produite à 100 % à partir d'écorce et l'utilisation de bois comme matière première durable pour nos produits isolants.



POUR UN AVENIR RESPECTUEUX DU BOIS

Nous soutenons l'initiative de protection active du climat de l'association allemande DHWR (Deutscher Holzwirtschaftsrat e.V.). La vision est d'ancrer le rôle central du bois dans un avenir durable et respectueux du climat. L'Allemagne doit devenir leader dans l'utilisation et la transformation du bois local durable - pour le bien du climat, de nos forêts et des hommes. L'initiative doit garantir des emplois dans l'économie du bois tout en apportant une contribution importante à la lutte contre le réchauffement climatique.



NATURHELD EST 'QNG READY'

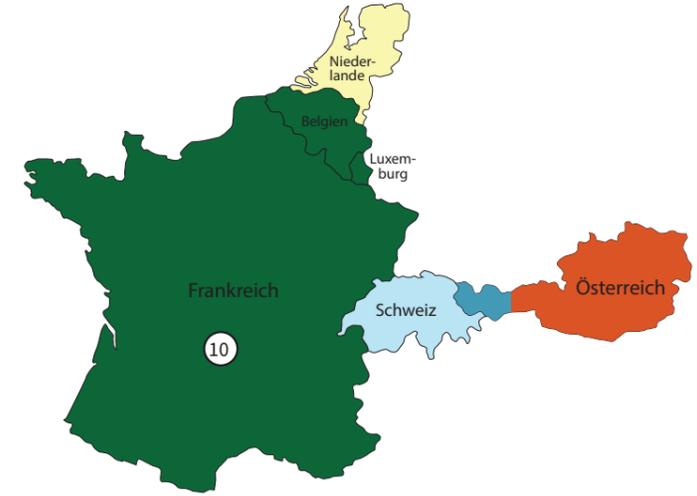
Le "Label de qualité des bâtiments durables" (QNG) est un label de qualité national qui considère un bâtiment et son environnement de manière globale : l'accent est mis non seulement sur la consommation d'énergie, mais aussi sur l'ensemble du cycle de vie des matériaux - de la fabrication au recyclage. Les produits labellisés "QNG ready" répondent au catalogue d'exigences de la fiche 3.1.3 du label QNG. Cela permet aux planificateurs, aux entreprises de construction et aux investisseurs de choisir parmi les produits de construction qui rendent possible la certification QNG de l'ensemble du bâtiment. Notre isolation en fibres de bois Naturheld est "QNG ready". Nos produits peuvent donc être parfaitement utilisés dans la construction de bâtiments durables éligibles, qu'il s'agisse de bâtiments neufs ou anciens.



NOTRE ÉQUIPE À VOTRE SERVICE



Avec notre équipe, nous mettons toute notre énergie et notre passion au service des produits durables de naturheld.
Nos interlocuteurs sont disponibles dans toute l'Europe et se feront un plaisir de vous conseiller de manière compétente sur tous les thèmes actuels concernant naturheld grâce à leurs connaissances spécialisées.



Manuel Beib
Directeur des ventes
manuel.beib@naturheld.global
+49 151 18270516



Matthias Steeb
Vente | Service extérieur
matthias.steeb@naturheld.global
+49 151 18270517



Daniel Heiß
Vente | Service extérieur
daniel.heiss@naturheld.global
+49 151 18270514



Philipp Haunschild
Vente | Service extérieur
philipp.haunschild@naturheld.global
+49 151 18270513



Hartwig Meyer
Vente | Service extérieur
hartwig.meyer@naturheld.global
+49 151 18270515



Holger Pottin
Vente | Service extérieur
holger.pottin@naturheld.global
+49 151 18270518



Frithjof Reuter
Vente | Service extérieur
frithjof.reuter@naturheld.global
+49 151 18270548



Ottmar Scholz
Vente | Service extérieur
ottmar.scholz@naturheld.global
+49 151 18270547



Willi Janker
Vente | Service extérieur
willi.janker@naturheld.global
+49 151 18270511



Georg Landinger
Vente | Service extérieur
georg.landinger@naturheld.global
+49 151 18270512



Eric Zink
Chef de marché
reponse@naturheld.global



Steffen Zimny
Vente | Service extérieur
steffen.zimny@naturheld.global
+49 151 18270331

Siège de l'entreprise:
naturheld GmbH
Zur Betzenmühle 1
95703 Plößberg / OPf.
VAT ID no.: DE 340563629

Site de production:
naturheld GmbH
Parksteiner Weg 20
92655 Grafenwöhr-Hütten

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

HOTLINE TECHNIQUE

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

www.fr.ziegler.global

Version n°: 009
valable à partir du 09/2024