

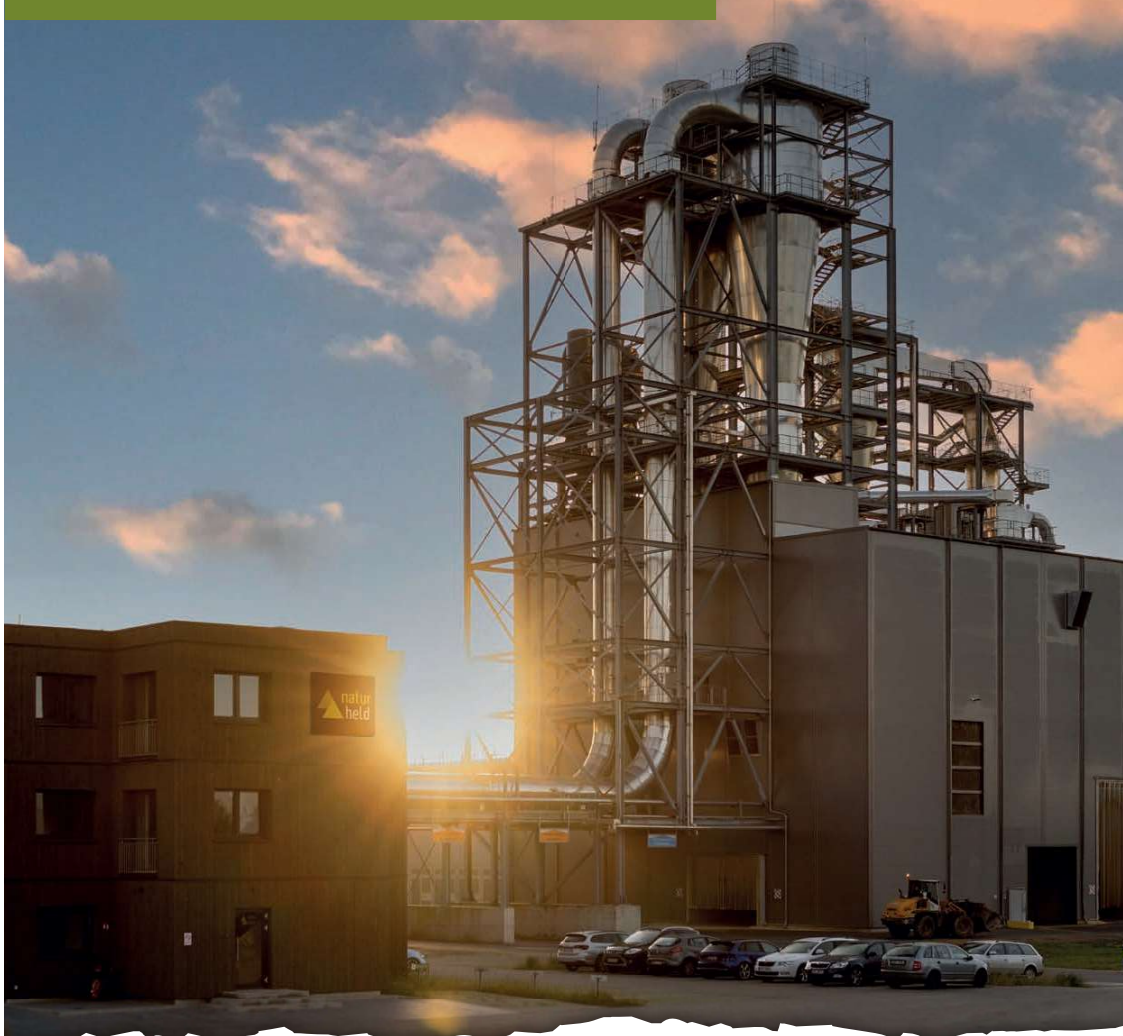


Generace 2.0

nejlepší dřevovláknité
izolační desky naturheld

PREHLED PRODUKTŮ

NÁŠ VÝROBNÍ ZÁVOD V HÜTTEN



OBSAH

OBLAST

IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ	S. 04
HLEDÁČ PRODUKTŮ	S. 06
GENERACE 2.0	S. 08
PERFEKTNÍ PERO+DRÁŽKA	S. 10
DŘEVOVLÁKNITÁ IZOLACE	S. 12

DŘEVOVLÁKNITÁ IZOLACE

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

SYSTÉMOVÉ PRODUKTY

naturheld LVL P	S. 36
naturheld P5	S. 38
naturheld STŘEŠNÍ LATĚ	S. 39

KVALITNÍ ZÁRUKA

NAŠE CERTIFIKÁTY	S. 40
------------------	-------

TECHNICKÁ LINKA

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

OBLASTI POUŽITÍ

STROP, STŘECHA

Vnější izolace střechy nebo stropu, chráněná před povětrnostními vlivy, izolace pod krytinami



Vnější izolace střechy nebo stropu, chráněná před povětrnostními vlivy, izolace pod hydroizolací



Meziběžnicová izolace, dvojitá střecha, nepochůzná, ale přístupné podkrovní



Vnitřní izolace stropu (ze spodní strany) nebo střechy, izolace pod krokviemi/konstrukcí, podhledy atd.



Vnitřní izolace stropu nebo podlahové desky (z horní strany) pod potěrem bez požadavků na zvukovou izolaci



ZEDĚ

Vnější izolace zdi za obkladem



Vnější izolace zdi pod omítkou



Izolace dvoupřáštových zdí, jádrová izolace



Izolace dřevěných rámových a dřevěných panelových konstrukcí



Vnitřní izolace zdi



Izolace příček



Sídlo firmy:
naturheld GmbH
Zur Betzenmühle 1
95703 Plößberg / OPf.

Výrobní místo:
naturheld GmbH
Parksteiner Weg 20
92655 Grafenwöhr-Hütten

Kontaktní údaje:
Telefon: 09636 / 9209 - 530
info@naturheld.global
www.naturheld.global

IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO STAVBY A PŘÍRODU



PODPOROVANÉ BUDOVY S NATURHELD:

Naše izolační materiály splňují všechny požadavky směrnice QNG!



UDRŽITELNÝ:

- Štěpky jako vedlejší produkt řezání
- Kúra pro vlastní teplárnu
- Energie z udržitelných zdrojů



EKOLOGICKÝ:

- 100% Využití dřeva
- Úprava vody v závodě
- Naše palety jsou jednorázové palety z vlastní výroby
- Zbytky dřevěných vláken jsou znovu vráceny do výroby



PEFC CERTIFIKOVÁNO

Tento produkt pochází z udržitelně obhospodařovaných lesů a kontrolovaných zdrojů.
www.pefc.de



Výzkumné centrum QUANTENSPRUNG

INOVATIVNÍ:

- V našem nově navrženém výzkumném centru vyvíjíme průlomová nová řešení pro dřevostavby



ZIEGLER LOGISTIK

DŮVĚRYHODNÝ:

Více než 230 vlastních, nízkoemisních kamionů na nejnovější úrovni techniky







ZIEGLER HOLZINDUSTRIE










REGIONÁLNÍ:

- Vyrobeno v Německu, Bavorsko
- Štěpky z pilařského závodu, který je jen několik kilometrů daleko

HLEDÁČ PRODUKTŮ

...najděte správný produkt pro vaši aplikaci!

Produkt	Formát	Hrana	Tloušťky	Aplikace DIN 4108-10			
				DAD	DAA	DZ	DZ
Produkt	mm		mm				
Produkt				Nadstřešní izolační deska umístěná přímo na krokve bez mezikrokevní izolace	Izolační deska pro ploché střechy s montáží pod hydroizolační vrstvou	Výplňová izolace mezi krokvemi, trámy a jinými dutinami	Izolace stropu horního patra
naturheld FLOW Strana 16							nepochůzný
naturheld FLEX Strana 18	1220x575	ostrá hrana	30-240 (-300*)				nepochůzný
	1250x625	ostrá hrana	40-80				nepochůzný
naturheld 100 Strana 26	1250x600	ostrá hrana	60-160				
naturheld 110 Strana 28	1250x600	ostrá hrana	80-100				
	1200x400	ostrá hrana	120-200				
naturheld 140 Strana 30	1250x600	ostrá hrana	40-60				
	1880x615	P+D	60-180 (-220*)				
naturheld 180 Strana 32	1880x615	P+D	40-120				
	2550x615	P+D	40-60				
	1185x2550	P+D	60				
naturheld 220 Strana 34	1250x600	ostrá hrana	22-35				
	2550x615	P+D	22-35				

Aplikace DIN 4108-10								
DI	DEO	WAB	WAP	WZ	WH	WI	WI	WTR
								
Vnitřní izolace střechy a stropu na spodní straně	Izolace pod větracími fasádami	Izolace pod větracím fasádami	Omítnutelná vnější izolace, schválená jako izolace ETICS	Izolace mezi dvouplášťovými stěnami s větráním	Obklady stěn dřevostavěb a dřevěných panelových konstrukcí, zejména prefabrikace	Izolace vnitřních stěn, omítnutelná Poznámka: od 60 mm izolace je nutný tepelně-technický výpočet.	Izolace vnitřních stěn, panel	Izolace dělicích stěn a příček
				**				dřevěná konstrukce
				**				hliníková, ocelová konstrukce
				**				
				**				
				**				
			80-160					
			40-60					
			Stropní panel					

* na dotaz

** za vrstvou odvádějící vodu

Vhodný produkt:





NOVÝ PROFIL
PERO-
DRÁŽKA

NOVÉ!

GENERATION 2.0

STABILNĚJŠÍ SPOJENÍ PERO-DRÁŽKA

Díky zaobleným hranám a ploché čelní straně je pero při pokládce chráněno před poškozením nárazy a spolehlivě si zachovává svůj tvar a těsnicí schopnost. Navíc zaoblení u kořene pera pero zesiluje a chrání před zlomením, což je u dřevoláknitých desek dosud jedinečné.

PŘÍJEMNĚJŠÍ MANIPULACE

Robustnější hrany a zaoblené profily usnadňují a zpříjemňují zvedání a přepravu desek.

VYŠŠÍ ODOLNOST PROTI LÁMÁNÍ

Díky vylepšené receptuře a změněným procesním parametrům je dosaženo vyšší pevnosti desky.

NOVÉ PROFILOVÁNÍ HRAN NATURHELD

SNADNÁ POKLÁDKA & LEPŠÍ SPOJITELNOST

Také je vstup do drážky zaoblený. Díky tomu lze desky snadno spojovat i na mírně nerovné podkladové konstrukci. Díky kontinuálnímu zaoblení je vyloučeno zaklínění, pero se při spojování samo centrováno díky efektu trychtýře.

SPOLEHLIVÉ UTĚSNĚNÍ

Těsnicí plochy jsou na 10 mm rovnoběžné s rovinou desky, a proto také spolehlivě těsní při spárách až do 3 mm.

VYNIKAJÍCÍ OCHRANA PROTI DEŠTI

Díky inovativnímu pero- a drážkovému spojení získává deska zlepšenou ochranu proti povětrnostním vlivům při sklonu střechy od 15°.

Nová receptura Naturheld pro dřevovláknovou izolaci

VŠESTRANNÉ MOŽNOSTI POUŽITÍ

Široké možnosti použití produktů umožňují ekonomické skladování.

PROFILOVÁNÍ PŘIZPŮSOBENÉ TLOUŠŤCE DESKY

U tenčích deskách je pero kratší, 20 a 22 místo 24 mm. Díky tomu je ještě o něco odolnější a výroba je efektivnější. 10 mm těsnicí hrana zůstává i nadále zachována.

VÍCE PLOCHY POKLÁDKY PŘI STEJNÉM ROZMĚRU HRUBÉ DESKY

Desky jsou všechny vyfrezovány ze stejných hrubých formátů, díky kratšímu profilování hran je ve výrobě méně odpadu a plocha pokládky je ve vztahu k velikosti hrubé desky větší.

OPTIMALIZOVANÁ STRUKTURA POVRCHU PRO ZVÝŠENOU ODOLNOST PROTI KLŮZU A BEZPEČNOST PŘI CHŮZI

Výrazná struktura povrchu zlepšuje protiskluznost na střeše a přilnavost omítky na fasádě.

NOVÝ PROFIL
PERO-
DRÁŽKA



NAŠE NOVÁ GENERACE 2.0



NAŠE UNIVERZÁLNÍ PRODUKTY

naturheld 100

▲ Strana 26

naturheld 110

▲ Strana 28

naturheld 140

▲ Strana 30

naturheld 180

▲ Strana 32

naturheld 220

▲ Strana 34



naturheld FLOW

▲ Strana 16

naturheld FLEX

▲ Strana 18



naturheld LVL P

▲ Strana 36

naturheld P5

▲ Strana 38

naturheld STŘEŠNÍ LATĚ

▲ Strana 39



VARIABILNÍ PRO POUŽITÍ NA STŘECHÁCH, STĚNÁCH A PODLAHÁCH

Ať pevné, flexibilní, nebo jako volná vlákna, naše nové produkty Naturheld jsou vždy nejlepší volbou pro izolaci novostaveb i starších budov. Díky zaobleným hranám je možné rychlejší instalace, což šetří nejen čas, ale také pracovní sílu a náklady. Díky optimalizované výrobě zůstávají ceny nadále výhodné.

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

9 DŮVODŮ OD NATURHELD...

PROČ DŘEVOVLÁKNITÁ IZOLACE

PRO NAŠE PROSTŘEDÍ

Celý náš podnik se důsledně orientuje na motto: „Od stromu domu“. Je pro nás velmi důležité využít celý kmen a tí pracovat efektivně a šetrně k přírodním zdrojům. Spojený cílem různých odvětví je: inovativní a cenově dostupný dřevěné domy pro každého.

Vůči konkurentům má Naturheld tedy neocenitelnou výhodu protože může využívat materiál z vlastních pílařských závodů. K tomu se přidává, že Naturheld GmbH může s vlastním dřevními odpady, jako jsou třísky a kůra, vyrábět energii potřebnou k rozvláknění. Na rozdíl od nakoupených dřevních zbytků je kvalita vždy konstantní. Dokonce i popel obsažený ve spalínách může být dále využit. Oddělené složky jsou používány jako hnojiva.

PRO KAŽDÉHO – STAŇ SE SÁM ZMĚNOU

Ochrana klimatu je pro nás nesmírně důležitá. Naše izolační materiály vážou CO₂ obsažené v dřevě a uchovávají ho během celé životnosti budovy. S našimi produkty Naturheld můžeme všichni přispět ke snížení naší CO₂ stopa a společně přispět k ochraně klimatu. Společně můžeme činit chytrá rozhodnutí, abychom snížili a otočili oteplování planety. Srdečně vás zveme, abyste nás doprovodili na naší cestě k udržitelnější budoucnosti.



VODĚODOLNÝ

Podkladové desky jsou zcela hydrofobní a použitelné z obou stran.



OPTIMÁLNÍ AKUSTICKÁ OCHRANA

Snižuje hluk a zajišťuje příjemnou akustiku.



100 % PŘÍRODNÍ

Dřevo s certifikací PEFC z regionálních lesních oblastí.



DIFFUZNĚ OTEVŘENÁ STAVBA

Vysoká kvalita vzduchu v místnosti pro dobrý spánek a pohodu.



ZDRAVÉ BYDLENÍ

Přírodní izolace z regionálního dřeva bez problematických přísad.



OCHRANA PŘED TEPEM V LÉTĚ

Chladí v létě.



OCHRANA PŘED CHLADEM V ZIMĚ

Spolehlivě udržuje teplo v zimě.



VYSOKÁ OCHRANA PROTI POŽÁRU

Díky ochraně proti teplu a karbonizaci se požár šíří velmi pomalu.



OCHRANA KLIMATU

Díky v dřevě vázanému uhlíku aktivně odstraňuje izolace Naturheld CO₂ z atmosféry.



“

Ještě před několika lety to byla pouze vize. Dnes se to stalo mou osobní misí: Máme jen několik užitečných faktorů, jak pozitivně ovlivnit změnu klimatu. Přejít k rozšířenému stavebnímu využití dřeva je jedním z realizovatelných přístupů. Pro tuto stavební změnu se angažuji. Se všemi možnostmi, které moje firma nabízí v různých fázích výroby. Je to hnací síla mého jednání.

- Stefan Ziegler, CEO

”

naturheld FLOW

DŘEVOVLÁKNOVÁ
VLOŽNÁ IZOLACE



PEFC™
PEFC04-1-0671



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



- ▲ Mezi krokrová izolace
- ▲ izolace dutin stěn v dřevěných rámových a sbíjených konstrukcích
- ▲ Izolace stropů z dřevěných trámů
- ▲ Izolace stropů horního podlaží
- ▲ Izolace instalačních úrovní
- ▲ Izolace vyrovnávacích prvků na minerálních podkladech

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označení	ETA-23/0125		
DoP / Prohlášení o výkonu	Flow_01.09.24		
Objemová hmotnost	kg/m ³		33-45
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λD EU	W/(mK)		0,038
Návrhová hodnota tepelné vodivosti	λB DE		0,040
	λB CH		0,038
	λB AT		0,039
Chování při požáru podle DIN EN 13501-1			E
PN-EN 13823+A1: 2022-12			B s2 d0
Třída stavebních materiálů podle DIN 4102-1			B2
Obsahové látky	Dřevěné vlákna, síran amonný (protipožární prostředek)		
Číslo odporu difúzi vodní páry			μ 1-2
Specifická tepelná kapacita	J/(kgK)		2100
Kód odpadu podle AVV	030105/170201, Dřevo a dřevěné materiály, Kategorie starého dřeva A II		

BALÍCÍ ÚDAJE

BALENÍ / HMOTNOST

Balení balíků	Hmotnost na balík (kg)	Balíky na paletě	Hmotnost palety (kg)
folie	15	21	315
nefolie	20	18	360

JEDNOSLOŽKOVÉ NÁKLADY (NA STANDARDNÍM CAMIONU, LOŽNÝ PROSTOR 2,40 X 13,60 M)

Rozměry palet (cca.)	Palety na kamion
1200 x 800 x 2550 (L x B x H)	32



NAŠE FLEXIBILNÍ DESKY

naturheld FLEX

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



- ▲ Izolace mezi krokvemi
- ▲ Izolace výplně stěn v dřevěných rámových a stojkových konstrukcích
- ▲ Izolace dřevěných trámových stropů
- ▲ Izolace stropů horního podlaží
- ▲ Izolace instalačních vrstev
- ▲ Izolace podkladů na minerálních podkladech



TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označení	WF-EN 13171-T3-MU1/2-AFr10		
Objemová hmotnost		kg/m ³	50
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λD EU		W/(mK)	0,036
Návrhová hodnota tepelné vodivosti	λB DE	W/(mK)	0,038
	λB CH	W/(mK)	0,036
	λB AT	W/(mK)	0,037
Chování při požáru podle DIN EN 13501-1			E
Třída stavebních materiálů podle DIN 4102-1			B2
Obsahové látky	Dřevěná vlákna, PP / PE (pojivová vlákna), síran amonný (protipožární prostředek)		
Odpornost proti proudění podle délky		kPa*s/m ²	5 bis 60mm, 6 ab 80mm
Číslo odporu difúzi vodní páry			μ 1-2
Specifická tepelná kapacita		J/(kgK)	2100
Kód odpadu podle AVV	030105/170201, Dřevo a dřevěné materiály, Kategorie starého dřeva A II		

Nová hodnota lambda

λ_D
0,036

BALÍCÍ ÚDAJE

DŘEVĚNÉ RÁMOVÉ KONSTRUKCE, ŠÍŘKA 575MM

Formát (mm)	Tloušťka (mm)	m ² /paleta	Ks/paleta	Balíky/paleta	m ² /balík
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

SÁDROKARTON S KOVOVÝMI PROFILY, ŠÍŘKA 625 MM

Formát (mm)	Tloušťka (mm)	m ² /paleta	Ks/paleta	Balíky/paleta	m ² /balík
1250x625	40	93,75	120	10	9,38
	60	62,50	80	8	7,81
	80	46,88	60	10	4,69

JEDNOSLOŽKOVÉ NÁKLADY (NA STANDARDNÍM CAMIONU, LOŽNÝ PROSTOR 2,40 X 13,60 M)

Rozměr desek (mm)	Rozměry palet (cca.)	Palety na kamion
1220x575	1220 x 1150 x 2550 (L x B x H)	22
1250x625	1250 x 1200 x 2550 (L x B x H)	20

*na dotaz



naturheld FLEX

NAŠE TUHÉ DESKY



Nové profily hran naturheld

OPTIMALIZOVANÉ FORMÁTY:

DĚLKA: 1.500 se změnil na **1.250** | 2.000 se změnil na **1.880**
Díky tomu lze generaci 2.0 rychleji pokládat na střechu a stěny. Navíc se díky přizpůsobené délce vejde více m³ do kamionu.

ŠÍŘKA: 580 netto se změnil **615 BRUTTO**
Desky jsou všechny frézovány z těch samých hrubých formátů, díky kratší profilaci hran dochází ve výrobě k menšímu odpadu a krycí plocha je ve vztahu k hrubému formátu desky větší.

**615
BRUTTO**

1.250 / 1.880 / 2.550





naturheld 100

OBLASTI POUŽITÍ DIN 4108-10: WI, WH, WZ, DZ



- ▲ Nová, vysoce výkonná, lehká izolační deska
- ▲ Pro nejvyšší podlažní strop
- ▲ Pro izolaci střechy na bedněné nebo CLT
- ▲ Pro vnitřní izolaci s obložěním

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označení	WF-EN 13171-T4-CS(10)/Y40-TR7,5-WS1,0-MU3		
Objemová hmotnost	kg/m ³		100
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λD EU		W/(mK)	0,037
Návrhová hodnota tepelné vodivosti	λB DE 	W/(mK)	0,039
	λB CH 	W/(mK)	0,037
	λB AT 	W/(mK)	0,041
Chování při požáru podle DIN EN 13501-1			E
Třída stavebních materiálů podle DIN 4102-1			B2
Obsahové látky	Dřevěná vlákna, lepení PMDI, parafín		
Sběrná napětí při 10% stlačení	kPa		≥ 40
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	kPa		≥ 7,5
Číslo odporu difúzi vodní páry			μ 3
Specifická tepelná kapacita	J/(kgK)		2100
Kód odpadu podle AVV	030105/170201, Dřevo a dřevěné materiály, Kategorie starého dřeva A II		



BALÍCÍ ÚDAJE

STANDARDNÍ FORMÁT

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	m ² /Paleta	ks/Paleta
1250x600	Ostrá hrana	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

JEDNOSLOŽKOVÉ NÁKLADY (NA STANDARDNÍM CAMIONU, LOŽNÝ PROSTOR 2,40 X 13,60 M)

Rozměry palet (cca.)	Palety na kamion
1250 x 1200 x 1300 (L x B x H)	40







naturheld 110

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



- ▲ Vysoce výkonná izolační deska pro různé aplikace
- ▲ Jako izolace ETICS přímo omítnutelná
- ▲ Řada schválených tynkových systémů
- ▲ Pro vnitřní izolaci přímo omítnutelná nebo obložená
- ▲ Pro nejvyšší podlažní strop
- ▲ Pro izolaci střechy na bednění nebo CLT
- ▲ Vhodná pro izolaci plochých střech

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označení	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)50-TR15-DS(70,-)3-AFr20-WS1,0-MU3		
Objemová hmotnost	kg/m ³		110
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λD EU		W/(mK)	0,039
Návrhová hodnota tepelné vodivosti	λB DE 	W/(mK)	0,041
	λB CH 	W/(mK)	0,039
	λB AT 	W/(mK)	0,043
Chování při požáru podle DIN EN 13501-1			E
Třída stavebních materiálů podle DIN 4102-1			B2
Obsahové látky	Dřevěná vlákna, lepení PMDI, parafín		
Sběrná napětí při 10% stlačení	kPa		≥ 50
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	kPa		≥ 15
Číslo odporu difúzi vodní páry			μ 3
Specifická tepelná kapacita	J/(kgK)		2100
Dynamická tuhost	MN/m ³		80mm<40, 100mm<30, 160mm<20
Odpornost proti proudění podle délky	kPa*s/m ²		80mm>50, 100mm>45, 160mm>35
Kód odpadu podle AVV	030105/170201, Dřevo a dřevěné materiály, Kategorie starého dřeva A II		

- ▲ Dosavadní označení: naturheld Wand 110



BALÍCÍ ÚDAJE

STANDARDNÍ FORMÁT

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	m ² /Paleta	ks/Paleta
1250x600	Ostrá hrana	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				

JEDNOSLOŽKOVÉ NÁKLADY (NA STANDARDNÍM CAMIONU, LOŽNÝ PROSTOR 2,40 X 13,60 M)

Formát desek (mm)	Rozměry palet (cca.)	Palety na kamion
1250x600	1250 x 1200 x 1300 (L x B x H)	40
1200x400	1200 x 1200 x 1300 (L x B x H)	44



naturheld 140

OBLASTI POUŽITÍ DIN 4108-10:

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



- ▲ Univerzální, lehká izolační deska
- ▲ Podkladová deska UDP-A jako dešťuvzdorné podkroví podle pravidel ZVDH od 15° sklonu střechy (P+D 60-180mm)
- ▲ UDP-A: Jako dešťuvzdorné podkroví podle ÖN B4119, testováno Holzforschung Austria (P+D 60-180mm)
- ▲ Izolace ETICS přímo omítnutelná, pro dřevěné rámové konstrukce a sloupkovou konstrukci (P+D 80-160mm)

- ▲ Řada schválených tynkových systémů
- ▲ 4 týdny odolné vůči povětrnostním vlivům
- ▲ Pro ventilované fasády
- ▲ Pro vnitřní izolaci přímo omítnutelná nebo obložená
- ▲ Pro nejvyšší podlažní strop
- ▲ Pro izolaci podlahy pod mokřým potěrem
- ▲ Vhodná pro izolaci plochých střech

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označení	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)100-TR20-DS(70,-)3-AFr60-WS1,0-MU3		
Objemová hmotnost	kg/m ³	140	
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λD EU	W/(mK)	0,041	
Návrhová hodnota tepelné vodivosti	λB DE	W/(mK)	0,043
	λB CH	W/(mK)	0,041
	λB AT	W/(mK)	0,045
Chování při požáru podle DIN EN 13501-1		E	
Třída stavebních materiálů podle DIN 4102-1		B2	
Obsahové látky	Dřevěná vlákna, lepení PMDI, parafín		
Sběrná napětí při 10% stlačení	kPa	≥ 100	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	kPa	≥ 20	
Číslo odporu difúzi vodní páry		μ 3	
Specifická tepelná kapacita	J/(kgK)	2100	
Dynamická tuhost	MN/m ³	60mm<65, 80mm<50, 140mm<30	
Odpornost proti proudění podle délky	kPa*s/m ²	>60	
Kód odpadu podle AVV	030105/170201, Dřevo a dřevěné materiály, Kategorie starého dřeva A II		

- ▲ Dosavadní označení: naturheld Wand 140



BALÍCÍ ÚDAJE

VELKOFORMÁTOVÁ INSTALACE, PRO INSTALAČNÍ ÚROVEŇ VE VÝROBNÍ PŘÍPRAVĚ

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	m ² /Paleta	ks/Paleta
2635x1250	Ostrá hrana	50*	72,46	22

VNĚJŠÍ TEPELNÁ IZOLACE A INSTALAČNÍ ÚROVEŇ

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	m ² /Paleta	ks/Paleta
1250x600	Ostrá hrana	40	42,00	56
		60	28,50	38

S PEREM A DRÁŽKOU, PRO FASÁDY A STŘECHY

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	Rozměr desky (mm)	m ² /paleta (měřeno podle drážek)	m ² /paleta (měřeno podle rozměru)	ks/paleta
1880x615	Generace 2.0 s novým profilem pero+drážka	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

JEDNOSLOŽKOVÉ NÁKLADY (NA STANDARDNÍM CAMIONU, LOŽNÝ PROSTOR 2,40 X 13,60 M)

Formát desek (mm)	Rozměry palet (cca.)	Palety na kamion
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

*na dotaz

naturheld 180

OBLASTI POUŽITÍ DIN 4108-10:

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



- ▲ Robustní univerzální izolační deska
- ▲ Podkladová deska UDP-A jako dešťuvzdorné podkroví podle pravidel ZVDH od 15° sklonu střechy
- ▲ DP-A: Als regensicheres Unterdach nach ÖN B4119 bei Holzforschung Austria geprüft
- ▲ ETICS pro dřevěné rámové konstrukce do 83,3 cm rozteče
- ▲ Řada schválených tynkových systémů
- ▲ Až 12 týdnů odolné vůči povětrnostním vlivům, pokud je konstrukce zevnitř otevřená a izolační deska je viditelná

- ▲ Při dokončené a zaizolované konstrukci odolné vůči povětrnostním vlivům po dobu 4 týdnů
- ▲ Pro ventilované fasády
- ▲ Pro vnitřní izolaci přímo omítnutelná
- ▲ Pro nejvyšší podlažní strop
- ▲ Pro izolaci podlahy pod mokřým potěrem
- ▲ Vhodná pro izolaci plochých střeš

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označení	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)150-TR30-DS(70,-)3-AF100-WS1,0-MU3		
Objemová hmotnost	kg/m ³	180	
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λD EU	W/(mK)	0,043	
Návrhová hodnota tepelné vodivosti	λB DE	W/(mK)	0,045
	λB CH	W/(mK)	0,043
	λB AT	W/(mK)	0,047
Chování při požáru podle DIN EN 13501-1	E		
Třída stavebních materiálů podle DIN 4102-1	B2		
Obsahové látky	Dřevěná vlákna, lepení PMDI, parafín		
Sběrná napětí při 10% stlačení	kPa	≥ 150	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	kPa	≥ 30	
Číslo odporu difúzi vodní páry	μ 3		
Specifická tepelná kapacita	J/(kgK)	2100	
Dynamická tuhost	MN/m ³	40 mm < 90, 60mm < 60	
Odpornost proti proudění podle délky	kPa*s/m ²	>100	
Kód odpadu podle AVV	030105/170201, Dřevo a dřevěné materiály, Kategorie starého dřeva A II		

▲ Dosavadní označení: naturheld Wand 180 UDP-A



BALÍCÍ ÚDAJE

VELKÉ FORMÁTY, PRO PŘEDVÝROBU

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	Rozměr desky (mm)	m ² /paleta (měřeno podle drážek)	m ² /paleta (měřeno podle rozměru)	ks/paleta
3000x1250	Stumpf	60*		71,25		19
2550x1185	Generace 2.0 s novým profilem pero+drážka	60	2526x1161	57,41	55,72	19

DLOUHÝ FORMÁT S PEREM A DRÁŽKOU, PRO RYCHLOU PRÁCI NA STŘECHÁCH A FASÁDÁCH

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	Rozměr desky (mm)	m ² /paleta (měřeno podle drážek)	m ² /paleta (měřeno podle rozměru)	ks/paleta
2550x615	Generace 2.0 s novým profilem pero+drážka	40	2528x593	87,82	83,95	56
		60	2526x591	59,59	56,73	38

S PEREM A DRÁŽKOU, PRO FASÁDY A STŘECHY

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	Rozměr desky (mm)	m ² /paleta (měřeno podle drážek)	m ² /paleta (měřeno podle rozměru)	ks/paleta
1880x615	Generace 2.0 s novým profilem pero+drážka	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

JEDNOSLOŽKOVÉ NÁKLADY (NA STANDARDNÍM CAMIONU, LOŽNÝ PROSTOR 2,40 X 13,60 M)

Formát desek (mm)	Rozměry palet (cca.)	Palety na kamion
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

*na dotaz

naturheld 220

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



S novým profilem pero a drážka:

- ▲ Vysoce pevná izolační deska pro různé aplikace
- ▲ Podkladová deska UDP-A jako dešťuvzdorné podkroví podle pravidel ZVDH od 15° sklonu střechy
- ▲ UDP-A: Jako dešťuvzdorné podkroví podle ÖN B4119, testováno Holzforschung Austria
- ▲ Pro ventilované fasády
- ▲ Až 12 týdnů odolné vůči povětrnostním vlivům, pokud je konstrukce zevnitř otevřená a izolační deska je viditelná
- ▲ Při dokončené a zaizolované konstrukci odolná vůči povětrnostním vlivům po dobu 4 týdnů

Se zraženými hranami:

- ▲ Jako tlakuvzdorný podklad pro suché a mokré potěry
- ▲ Pro vnitřní izolaci přímo omítnutelná
- ▲ Jako ostění pro ETICS

TECHNISCHE DATEN:

Označení	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)200-TR30-DS(70,-)3-AFr100-WS1,0-MU5		
Objemová hmotnost	kg/m ³	220	
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λD EU	W/(mK)	0,047	
Návrhová hodnota tepelné vodivosti	λB DE	W/(mK)	0,049
	λB CH	W/(mK)	0,047
	λB AT	W/(mK)	0,051
Chování při požáru podle DIN EN 13501-1		E	
Třída stavebních materiálů podle DIN 4102-1		B2	
Obsahové látky	Dřevěná vlákna, lepení PMDI, parafín		
Sběrná napětí při 10% stlačení	kPa	≥ 200	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	kPa	≥ 50	
Číslo odporu difúzi vodní páry		μ 5	
Specifická tepelná kapacita	J/(kgK)	2100	
Dynamická tuhost	MN/m ³	100	
Odpornost proti proudění podle délky	kPa*s/m ²	>100	
Kód odpadu podle AVV	030105/170201, Dřevo a dřevěné materiály, Kategorie starého dřeva A II		

▲ Dosavadní označení: naturheld Dach 220 a Innen 220



BALÍCÍ ÚDAJE

PODSTŘEŠNÍ DESKA S PROFILOVANOU HRANOU

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	Rozměr desky (mm)	m ² /paleta (měřeno podle drážek)	m ² /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

KLASICKÁ HRANA

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	m ² /Palette	Stk/Palette
1250x600	Ostrá hrana	22	78,00	104
		35	48,00	64

JEDNOSLOŽKOVÉ NÁKLADY (NA STANDARDNÍM CAMIONU, LOŽNÝ PROSTOR 2,40 X 13,60 M)

Formát desek (mm)	Rozměry palet (cca.)	Palety na kamion
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

- ▲ Skládané dřevo z jehličnatých dřív
- ▲ Pro tyčové konstrukční prvky jako jsou například trámy nebo sloupy
- ▲ Vysoká pevnost a velká odolnost proti deformacím
- ▲ Úzké průřezy s vysokou dimenzionální stabilitou
- ▲ Skládá se výhradně z dlouhých dřívových vrstev

TECHNICKÉ ÚDAJE:

	VMG LIGNUM LVL 48P H= 300 MM		GLUED TIMBER GL 24H H= 300 MM			SAWN TIMBER C24 H=300MM		
	PEVNOST MPA	TLOUŠŤKA MM	PEVNOST MPA	TLOUŠŤKA MM	ZVÝŠENÁ SPOTŘEBA MATERIÁLU VE SROVNÁNÍ S LVL	PEVNOST MPA	TLOUŠŤKA MM	ZVÝŠENÁ SPOTŘEBA MATERIÁLU VE SROVNÁNÍ S LVL
Pevnost v ohybu, na výšku, paralelně s vlákny	44,0	45	24,0	80	78%	24,0	89	99%
Pevnost v tahu, paralelně s vlákny	39,0	45	19,2	89	97%	14,5	131	191%
Pevnost v tlaku, paralelně s vlákny	39,0	45	24,0	76	69%	21,0	91	101%
Pevnost v tlaku, kolmo na vlákna	7,0	45	2,5	131	192%	2,5	137	203%
Pevnost v trhání, na výšku, paralelně s vlákny	4,6	45	3,5	72	60%	4,0	75	66%
Modul elasticity, průměr, paralelně s vlákny	14 000	45	11 500	55	22%	11 000	57	27%

BALÍČÍ ÚDAJE

STANDARDNÍ FORMÁT

TLOUŠŤKA V MM	ŠÍŘKA V MM	DÉLKA V MM	KS/BALET	M3/BALET
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

	OTEVŘENÍ BALÍKU	ŘEZÁNÍ	PŘÍREZ
DOPLŇKOVÉ NÁKLADY VOLITELNÉ	✓	✓	✓



naturheld Dřevotříška P5

TECHNICKÉ ÚDAJE:

	Jednotka	P5			
	mm	10-12	15-20	> 20-22	38
Ohybová pevnost (podélně)	N/mm ²	≥ 18	≥ 16	≥ 14	≥ 10
Ohybová pevnost (příčně)	N/mm ²	≥ 18	≥ 16	≥ 14	≥ 10
Modul elasticity (podélně)	N/mm ²	≥ 2550	≥ 2400	≥ 2150	≥ 1700
Modul elasticity (příčně)	N/mm ²	≥ 2550	≥ 2400	≥ 2150	≥ 1700
Pevnost v tahu	N/mm ²	≥ 0,45	≥ 0,45	≥ 0,40	≥ 0,30
24h zvětšení tloušťky	%	11	10	10	9
Třída formaldehydu	Třída	E1			
Propustnost vodní páry S _d	m	15/50			
Tepelná vodivost λ	W/(m·k)	0,12			
Třída požární odolnosti	Třída	D-s2, d0			

BALÍČÍ ÚDAJE

NATURHELD Dřevotříška P5 N+F

Tloušťka v mm	Šířka v mm (rozměr krytí)	Délka v mm (rozměr krytí)	Ks/obal	m ² /paleta
22	600	2400	40	57,60

naturheld Střešní latě S10 / Rám C24M



BALÍČÍ ÚDAJE

NATURHELD CE-STŘEŠNÍ LATĚ TS PODLE DIN 4074-1 S10

TLOUŠŤKA V MM	ŠÍŘKA V MM	DÉLKA V MM	KS/OBAL	M3/OBAL
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

TLOUŠŤKA V MM	ŠÍŘKA V MM	DÉLKA V MM	KS/OBAL	
40	80	4000	308	3,942

NAŠE CERTIFIKÁTY



NATURHELD „WALD-TÜV“ OTESTOVÁNO

PEFC je transparentní a nezávislý systém pro zajištění udržitelného hospodaření s lesy. PEFC certifikace je tedy něco jako světový „lesní TÜV“. Dřevo a papírové výrobky s PEFC značkou pocházejí z ekologického, ekonomického a sociálně udržitelného hospodaření s lesy. Udržitelná výroba Naturheld používá samozřejmě pouze dřevo s PEFC certifikací z lesních oblastí v Bavorsku.



CE KONFORM – EUROPICKÉ KVALITNÍ ZÁRUKA

CE znamená „Conformité Européenne“ – „Evropská shoda“. Označení CE na našich produktech Naturheld dokazuje, že naše dřevovláknité izolace splňuje všechny platné základní požadavky Evropské unie, jako jsou záruky, ochrana zdraví, bezpečnostní standardy, ochrana životního prostředí a spotřebitelů. Naše produkty úspěšně prošly postupy hodnocení shody. Zpracovatelé mohou využít naše CE záruky kvality v celé EU.



ISO 50001 CERTIFIKOVÁNO: NEJVYŠŠÍ ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Vysoká energetická účinnost Naturheld je vynikající: ISO 50001 certifikuje na evropské úrovni moderní systémy řízení energie ve firmách. Cílem je využít potenciál úspor energie, snížit náklady na energii a omezit emise skleníkových plynů. Je logické, že se nám daří vyniknout díky 100 % vlastní výrobě tepla z kůry a používání dřeva jako udržitelné suroviny pro naše izolační produkty.



PRO DŘEVU PŘÍTELSKOU BUDOUCNOST

Podporujeme iniciativu pro aktivní ochranu klimatu od Německého rady pro dřevařský průmysl e.V. (DHWR). Vizí je upevnit centrální roli dřeva v udržitelné, klimaticky přátelské budoucnosti. Německo by mělo být lídrem v využívání a zpracování udržitelného, domácího dřeva – pro prospěch klimatu, našich lesů a lidí. Iniciativa má zajistit pracovní místa v dřevařském průmyslu a zároveň přispět k ochraně Země před globálním oteplováním.



NATURHELD JE „QNG READY“

„Kvalitní označení Udržitelná budova“ (QNG) je státní značka kvality, která celostně posuzuje budovu a její okolí: není zaměřena pouze na spotřebu energie, ale na celý životní cyklus materiálů – od výroby po recyklaci. Produkty označené „QNG ready“ splňují požadavky z informativního listu 3.1.3 QNG značky. To pomáhá projektantům, stavebním firmám a investorům vybírat stavební materiály, které umožňují certifikaci celé budovy podle QNG. Naše dřevovláknité izolace Naturheld je „QNG ready“. Díky tomu lze naše produkty perfektně využít při stavbě podporovaných udržitelných budov – ať už novostaveb nebo rekonstrukcí.

