



**Generace 2.0**  
ty nejlepší dřevovláknité  
izolační desky naturheld  
**PŘEHLED PRODUKTŮ**

# NÁŠ VÝROBNÍ ZÁVOD V HÜTTENU



Výrobní závod:  
**naturheld GmbH**  
Parksteiner Weg 20  
92655 Grafenwöhr-Hütten

Kontakt:  
Telefon: +420 602 122 297  
info@naturheld-izolace.cz  
**www.naturheld-izolace.cz**

## OBSAH

### OBLAST

IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ	S. 04
VYHLEDÁVAČ 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

### PŘÍSLIB KVALITY

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

### ZÁKAZNICKÝ SERVIS

Telefon: +420 602 122 297  
info@naturheld-izolace.cz

## OBLASTI POUŽITÍ

### STROP, STŘECHA

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



Vnější izolace střechy nebo stropu, chráněná před povětrnostními vlivy, izolace pod hydroizolační fólii



Mezikrokevní izolace, dvouvrstvá střecha, nepochozí, ale přístupný strop nejvyššího patra



Vnitřní izolace stropu (zespodu) nebo střechy, izolace pod krokve/nosnou konstrukcí, zavěšené podhledy atd.



Vnitřní izolace stropu nebo podlahové desky (shora) pod potěr bez požadavků na zvukovou izolaci



### STĚNA

Vnější izolace stěny za obložěním



Vnější izolace stěny pod omítku



Izolace dvouvrstvých stěn, izolace jádra



Izolace dřevěných rámových a panelových konstrukcí



Vnitřní izolace stěny



Izolace interiérových příček



# IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO VÝSTAVBU A PŘÍRODU



## ZPŮSOBILÉ BUDOVY S PRODUKTY

### NATURHELD:

Naše izolační materiály splňují všechny požadavky směrnice QNG!



## UDRŽITELNĚ:

- Štěpka jako vedlejší produkt z pilařské výroby
- Kůra pro vlastní tepelnou elektrárnu
- Elektřina z udržitelných zdrojů energie



## EKOLOGICKY:

- 100% využití dřeva
- Úprava vody v závodě
- Naše palety jsou jednorázové palety z vlastní výroby
- Zbytky dřevních vláken se vracejí zpět do výroby



## CERTIFIKÁT PEFC

Tento produkt pochází z udržitelně obhospodařovaných lesů a kontrolovaných zdrojů.

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



Výzkumné centrum  
QUANTENSPRUNG

## INOVATIVNĚ:

- V našem nově koncipovaném výzkumném centru vyvíjíme nová, průkopnická řešení pro dřevostavby



**ZIEGLER**  
LOGISTIK

## SPOLEHLIVĚ:

Více než 230 vlastních, moderních nákladních vozidel s nízkými emisemi




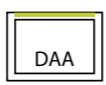


**ZIEGLER**  
HOLZINDUSTRIE










## REGIONÁLNĚ:

- Vyrobeno v Německu (Bavorsko)
- Štěpka z jen několik kilometrů vzdálené pily


# VYHLEDÁVAČ PRODUKTŮ

...najděte ten správný produkt pro vaši oblast použití!

Produkt	Formát	Hrana	Tloušťka	Oblasti použití dle Din 4108-10			
Produkt	mm		mm				
Produkt				Nadkrokevní izolace pod krytinu, podkladová deska	Izolace pod hydroizolační fólii, plochá střecha	Mezikrokevní izolace, izolace příček	Strop nejvyššího patra
<b>naturheld FLOW</b> Strana 16							nepochozí
<b>naturheld FLEX</b> Strana 18	1220x575	natupo	30-240 (-300*)				nepochozí
	1250x625	natupo	40-80				nepochozí
<b>naturheld 100</b> Strana 26	1250x600	natupo	60-160				
<b>naturheld 110</b> Strana 28	1250x600	natupo	80-100				
	1200x400	natupo	120-200				
<b>naturheld 140</b> Strana 30	1250x600	natupo	40-60				
	1880x615	pero a drážka	60-180 (-220*)				
<b>naturheld 180</b> Strana 32	1880x615	pero a drážka	40-120				
	2550x615	pero a drážka	40-60				
	1185x2550	pero a drážka	60				
<b>naturheld 220</b> Strana 34	1250x600	natupo	22-35				
	2550x615	pero a drážka	22-35				

Oblasti použití dle Din 4108-10								
								
Vnitřní izolace střechy a stropu ze spodní strany	Izolace podlahy pod potěrem	Izolace za provětráv. fasádu	Omítnutelná vnější izolace, schválená jako izolace ETICS	Izolace mezi dvouvrstvé stěny s provětrávanou mezerou	Obklady stěn dřevěných rámových a panelových konstrukcí, zejména prefabrikace	Vnitřní izolace stěny, omítnutá <small>Poznámka: od 60 mm izolace je třeba zkontrolovat konstrukci</small>	Vnitřní izolace stěny, obložená	Izolace interiérových příček
				**				Dřevěné sloupky
				**				Kovové sloupky
				**				
				**				
			80-160					
			40-60					
			Ostění					

\* na vyžádání    \*\* za vrstvou odvádějící vodu

Produkt vhodný: 

NOVÝ  
PROFIL PERO A  
DRÁŽKA

# NOVINKA!

## GENERACE 2.0

### STABILNĚJŠÍ SPOJENÍ PERO A DRÁŽKA

Díky zaobleným hranám a ploché čelní straně je pero chráněno před poškozením způsobeným nárazy při montáži a spolehlivě si zachovává svůj tvar a těsnicí vlastnosti. Zaoblení u kořene pera navíc pero zpevňuje a chrání ho před zlomením, což je u měkkých dřevovláknitých desek jedinečné.

### PŘÍJEMNĚJŠÍ MANIPULACE

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

### VYŠŠÍ PEVNOST V TAHU

Díky vylepšenému složení a upraveným procesním parametrům je dosaženo vyšší pevnosti desky.

### NOVÉ PROFILOVÁNÍ HRAN NATURHELD

### SNADNÁ INSTALACE & LEPŠÍ SPOJITELNOST

Zaoblený je také vstup do drážky. Desky tak lze do sebe snadno zasunout, i když je podklad mírně nerovný. Průchozí zaoblení zabraňuje vzpříčení, pero se při zasouvání samo vycentruje díky trychtýřovitému efektu.

### SPOLEHLIVÉ UTĚSNĚNÍ

Těsnicí plochy jsou s rovinou desky rovnoběžné v délce 10 mm, a proto spolehlivě utěsní i spáry až 3 mm.

### VYNIKAJÍCÍ ODOLNOST PROTI DEŽTI

Díky inovativnímu spojení pera a drážky se deska od sklonu střechy 15° vyznačuje lepší ochranou proti povětrnostním vlivům.

# Nové složení naturheld pro dřevovláknitou izolaci

## ROZMANITÉ MOŽNOSTI POUŽITÍ

Rozmanité možnosti použití produktů umožňují hospodárné skladování.

## PROFILOVÁNÍ PŘIZPŮSOBENÉ TLOUŠŤCE DESKY

U tenkých desek je pero kratší, měří pouze 20 a 22 mm místo 24 mm. Je tak ještě o něco robustnější a výroba je efektivnější. 10mm těsnící plocha přesto zůstane zachována.

## VĚTŠÍ KRYCÍ ROZMĚR PŘI STEJNÉ HRUBÉ VELIKOSTI DESKY

Všechny desky jsou frézovány ze stejných hrubých formátů, díky kratšímu profilování hran ale vzniká při výrobě méně odpadu a krycí rozměr je v poměru k hrubé velikosti desky větší.

## OPTIMALIZOVANÁ STRUKTURA POVRCHU PRO VYŠŠÍ ODOLNOST PROTI UKLOUZNUTÍ A BEZPEČNOST

Výrazné strukturování povrchu zvyšuje odolnost proti uklouznutí na střeše a zlepšuje přilnavost omítky na fasádě.

NOVÝ  
PROFIL, PERO  
A 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

## UNIVERZÁLNĚ POUŽITELNÉ NA STŘECHY, STĚNY A PODLAHY

Ať už jsou pevné, pružné nebo ve formě volných vláken, naše nové produkty naturheld jsou vždy tou nejlepší volbou pro izolaci nových i starých budov. Zaoblené hrany umožňují rychlejší instalaci, což šetří nejen čas, ale i práci a náklady. Díky optimalizované výrobě zůstávají ceny stejně příznivé jako doposud.

**Pevné desky** jsou symetricky opatřeny perem a drážkou a lze je efektivně a rychle použít jako vodoodpudivou, robustní podkladovou desku pro stěny nebo vnitřní izolaci. S pevnou izolační deskou naturheld jako podstřešní deskou odolnou proti dešti lze v souladu s předpisy ZVDH od sklonu střechy 15° snadno realizovat i moderní střešní konstrukce. S našimi izolačními deskami lze navíc celoplošně izolovat také systém ETICS jako konstrukci vnější stěny, a pomocí příslušných omítkových systémů ho tak trvale a účinně chránit před povětrnostními vlivy.

# PROČ DŘEVOVLÁKNITÁ IZOLACE

## PRO NAŠE ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Celá naše společnost se důsledně řídí heslem: „**Od stromu k domu**“. Je pro nás velmi důležité využít celý kmen, a pracovat tak efektivně a šetrně ke zdrojům. Společný cíl jednotlivých divizí proto zní: inovativní a cenově dostupné dřevostavby pro každého.

Oproti svým konkurentům má společnost **naturheld** tu neocenitelnou výhodu, že může používat materiál z vlastních pil. Společnost naturheld GmbH si kromě toho může energii potřebnou k rozvláknování vyrábět sama z vlastního dřevního odpadu, jako jsou štěpky a kůra. Na rozdíl od nakupovaného dřevního odpadu je kvalita vždy konstantní. Znovu použít lze dokonce i popel obsažený ve spalinách. Oddělené složky jsou používány jako hnojivo.

## PRO KAŽDÉHO - STAŇ SE SOUČÁSTÍ ZMĚNY

Ochrana klimatu je pro nás velmi důležitá. Naše izolační materiály vážou CO<sub>2</sub> obsažený ve dřevě a ukládají ho po celou dobu životnosti budovy. Díky našim produktům naturheld můžeme všichni přispět ke snížení naší uhlíkové stopy a ochraně klimatu. Společně můžeme činit chytrá rozhodnutí, která omezí a zvrátí globální oteplování. Srdečně vás zveme, abyste se k nám připojili na naší cestě k udržitelnější budoucnosti.



### VODOODPUDIVÉ

Podkladové desky jsou plně hydrofobizované a lze je použít oboustranně.



### OPTIMÁLNÍ ZVUKOVÁ IZOLACE

Snižuje hluk a zajišťuje příjemnou akustiku.



### 100% PŘÍRODNÍ

Dřevo s certifikátem PEFC z regionálních lesů



### DIFUZNĚ OTEVŘENÉ STAVBY

Vysoká kvalita vnitřního vzduchu pro dobrý spánek a pohodu.



### ZDRAVÉ BYDLENÍ

Přírodní izolace z regionálního dřeva bez pochybných přísad.



### OCHRANA PŘED HORKEM V LÉTĚ

V létě ochlazuje



### OCHRANA PŘED CHLADEM V ZIMĚ

V zimě spolehlivě udrží teplo



### VYSOKÁ PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA

Díky ochraně před žářem a zuhelnatění velmi pomalý rozvoj požáru



### OCHRANA KLIMATU

Díky uhlíku vázanému ve dřevě izolace naturheld aktivně odebírá CO<sub>2</sub> z atmosféry.



“

Ještě před několika lety to byla jen vize. Dnes se z toho stalo moje **osobní poslání**: máme k dispozici jen několik použitelných faktorů, jak **pozitivně ovlivnit změnu klimatu**. Jedním z realizovatelných řešení je přechod na plošné stavění ze dřeva. K tomuto **přechodu** se snažím přispět. Všemi možnými prostředky, které moje společnost v různých fázích výroby nabízí. Je to hnací síla mého jednání.

- Stefan Ziegler, generální ředitel

”



# naturheld FLOW

FOUKANÁ  
DŘEVOVLÁKNITÁ  
IZOLACE



PEFC™  
PEFC04-31-0671



## OBLASTI POUŽITÍ DLE DIN 4108-10:

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



Izolace mezikrokevního prostoru  
Izolace stěn v dřevěné rámové a sloupkové konstrukci  
Izolace dřevěných trámových stropů  
Izolace stropů nejvyššího patra  
Izolace úrovní instalace  
Izolace žebrování na minerálních podkladech

## TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označení	ETA-23/0125		
Prohlášení o vlastnostech	Flow_01.09.24		
Objemová hmotnost	kg/m <sup>3</sup>	33-45	
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λD EU		W/(mK)	0,038
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti	λB DE	W/(mK)	0,040
	λB CH	W/(mK)	0,038
	λB AT	W/(mK)	0,039
Chování při požáru dle DIN EN 13501-1		E	
PN-EN 13823+A1: 2022-12		B s2 d0	
Třída stavebního materiálu dle DIN 4102-1		B2	
Složení	dřevní vlákna, síran amonný (retardér hoření)		
Faktor difúzního odporu vodní páry		μ 1-2	
Měrná tepelná kapacita	J/(kgK)	2100	
Čísla kódů odpadů dle AVV	030105/170201, dřevo a materiály na bázi dřeva, odpadní dřevo kateg. A II		

# INFORMACE O BALENÍ

## BALENÍ / HMOTNOST

Typ balení	Hmotnost balení (kg)	Počet balení na paletě	Hmotnost palety (kg)
Baleno ve fólii	15	21	315
Baleno bez fólie	20	18	360

## JEDNODRUHOVÁ NAKLÁDKA (NA STANDARDNÍ NÁKLADNÍ VOZIDLO, LOŽNÁ PLOCHA 2,40 X 13,60M)

Rozměry palety (cca)	Počet palet na nákladní vozidlo
1200 x 800 x 2550 (d x š x v)	32



**NAŠE  
FLEXIBILNÍ  
DESKY**

# naturheld FLEX

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



- Izolace mezikrokevního prostoru
- Izolace stěn v dřevěné rámové a sloupkové konstrukci
- Izolace dřevěných trámových stropů
- Izolace stropů nejvyššího patra
- Izolace úrovní instalace
- Izolace žebrování na minerálních podkladech



## TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označení	WF-EN 13171-T3-MU1/2-AFr10		
Objemová hmotnost	kg/m <sup>3</sup>	50	
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λD EU	W/(mK)	0,036	
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti	λB DE	W/(mK)	0,038
	λB CH	W/(mK)	0,036
	λB AT	W/(mK)	0,037
Chování při požáru dle DIN EN 13501-1		E	
Třída stavebního materiálu dle DIN 4102-1		B2	
Složení	dřevní vlákna, PP / PE (pojivo), síran amonný (retardér hoření)		
Odpor proti proudění vzduchu	kPa*s/m <sup>2</sup>	5 do 60 mm, 6 od 80 mm	
Faktor difúzního odporu vodní páry		μ 1-2	
Měrná tepelná kapacita	J/(kgK)	2100	
Číslo kódů odpadů dle AVV	030105/170201, dřevo a materiály na bázi dřeva, odpadní dřevo kateg. A II		

*Nová  
hodnota lambda*

$\lambda_D$   
0,036

## INFORMACE O BALENÍ

### DŘEVĚNÁ RÁMOVÁ KONSTRUKCE, ŠÍŘKA 575 MM

Formát (mm)	Tloušťka (mm)	m <sup>2</sup> /paleta	Ks/paleta	Balení/paleta	m <sup>2</sup> /balení
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	16	8	1,40

### SUCHÁ STAVBA S KOVOVÝMI PROFILY, ŠÍŘKA 625 MM

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

### JEDNODRUHOVÁ NAKLÁDKA (NA STANDARDNÍ NÁKLADNÍ VOZIDLO, LOŽNÁ PLOCHA 2,40 X 13,60M)

Formát desky (mm)	Rozměry palety (cca)	Počet palet na nákladní vozidlo
1220x575	1220 x 1150 x 2550 (d x š x v)	22
1250x625	1250 x 1200 x 2550 (d x š x v)	20

\*na vyžádání



**naturheld FLEX**

**NAŠE  
TVRDÉ  
DESKY**



Nové profilování hran naturheld

## OPTIMALIZOVANÉ FORMÁTY:

**DÉLKA:** z 1.500 se stává **1.250** | z 2.000 se stává **1.880**  
Generaci 2.0 tak lze na střechy a stěny nainstalovat rychleji.  
Kromě toho se díky upravené délce vejde do nákladního vozidla více m<sup>3</sup>.

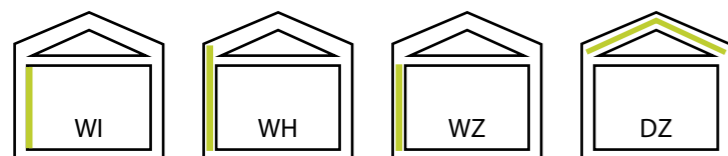
**ŠÍŘKA:** z 580 netto se stává **615 BRUTTO**  
Všechny desky jsou frézovány ze stejných hrubých formátů, díky kratšímu profilování hran ale vzniká při výrobě méně odpadu a krycí rozměr je v poměru k hrubé velikosti desky větší.

**615  
BRUTTO**

**1.250 / 1.880 / 2.550**





# naturheld 100

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



Nová, vysoce výkonná, lehká izolační deska  
Pro stropy nejvyššího patra  
Pro izolaci střech na bednění nebo CLT  
Pro vnitřní izolaci ji lze obložit

## TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označení	WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)40-TR7,5-WS1,0-MU3		
Objemová hmotnost	kg/m <sup>3</sup>	100	
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λD EU	 W/(mK)	0,037	
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti	λB DE  W/(mK)	0,039	
	λB CH  W/(mK)	0,037	
	λB AT  W/(mK)	0,041	
Chování při požáru dle DIN EN 13501-1			E
Třída stavebního materiálu dle DIN 4102-1			B2
Složení	dřevní vlákna, PMDI lepidlo, parafin		
Napětí v tlaku při 10% stlačení	kPa	≥ 40	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	kPa	≥ 7,5	
Faktor difúzního odporu vodní páry			μ 3
Měrná tepelná kapacita	J/(kgK)	2100	
Číslo kódů odpadů dle AVV	030105/170201, dřevo a materiály na bázi dřeva, odpadní dřevo kateg. A II		



# INFORMACE O BALENÍ

## STANDARDNÍ FORMÁT

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	m <sup>2</sup> /paleta	Ks/paleta
1250x600	natupo	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

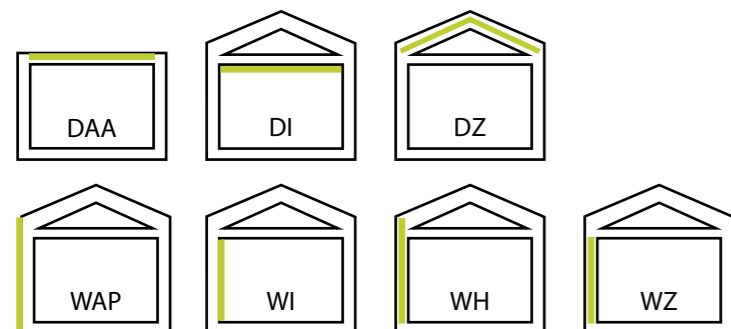
## JEDNODRUHOVÁ NAKLÁDKA (NA STANDARDNÍ NÁKLADNÍ VOZIDLO, LOŽNÁ PLOCHA 2,40 X 13,60M)

Rozměry palety (cca)	Počet palet na nákladní vozidlo
1250 x 1200 x 1300 (d x š x v)	40







# naturheld 110

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



Vysoce výkonná izolační deska pro rozmanité využití  
Jako izolaci ETICS ji lze přímo omítnout  
Řada schválených omítkových systémů  
Pro vnitřní izolaci ji lze přímo omítnout nebo obložit  
Pro stropy nejvyššího patra  
Pro izolaci střech 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 <sup>3</sup>		110
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λD EU		W/(mK)	0,039
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti	λB DE 	W/(mK)	0,041
	λB CH 	W/(mK)	0,039
	λB AT 	W/(mK)	0,043
Chování při požáru dle DIN EN 13501-1			E
Třída stavebního materiálu dle DIN 4102-1			B2
Složení	dřevní vlákna, PMDI lepidlo, parafín		
Napětí v tlaku při 10% stlačení	kPa		≥ 50
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	kPa		≥ 15
Faktor difúzního odporu vodní páry			μ 3
Měrná tepelná kapacita	J/(kgK)		2100
Dynamická tuhost	MN/m <sup>3</sup>		80mm<40, 100mm<30, 160mm<20
Odpor proti proudění vzduchu	kPa*s/m <sup>2</sup>		80mm>50, 100mm>45, 160mm>35
Číslo kódů odpadů dle AVV	030105/170201, dřevo a materiály na bázi dřeva, odpadní dřevo kateg. A II		

Dosavadní název: naturheld Wand 110



# INFORMACE O BALENÍ

## STANDARDNÍ FORMÁT

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	m <sup>2</sup> /paleta	Ks/paleta
1250x600	natupo	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				

## JEDNODRUHOVÁ NAKLÁDKA (NA STANDARDNÍ NÁKLADNÍ VOZIDLO, LOŽNÁ PLOCHA 2,40 X 13,60M)

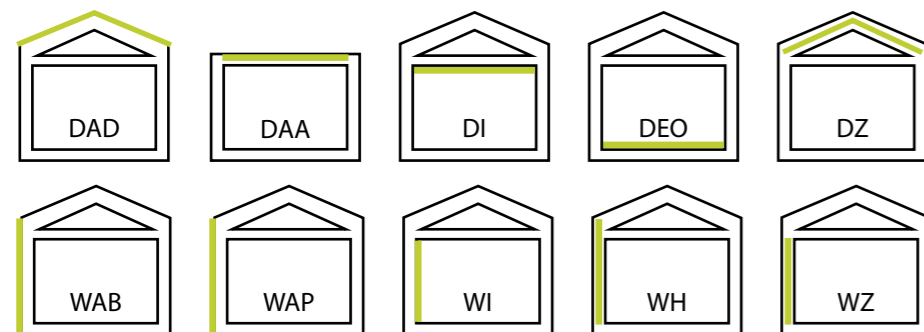
Formát desky (mm)	Rozměry palety (cca)	Počet palet na nákladní vozidlo
1250x600	1250 x 1200 x 1300 (d x š x v)	40
1200x400	1200 x 1200 x 1300 (d x š x v)	44



# naturheld 140

## OBLASTI POUŽITÍ DLE 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 podstřešní deska odolná proti dešti dle předpisů ZVDH od sklonu střechy 15° (P+D 60-180mm)

UDP-A: jako podstřešní deska odolná proti dešti testovaná dle ÖN B4119 institutem Holzforchung Austria (P+D 60-180mm)

Jako izolaci ETICS ji lze přímo omítnout, pro dřevěné rámo-

vé konstrukce a sloupkové konstrukce (P+D 80-160mm)

Řada schválených omítkových systémů

Může být až 4 týdny vystavena povětrnostním vlivům

Pro provětrávané fasády

Pro vnitřní izolaci ji lze přímo omítnout nebo obložit

Pro stropy nejvyššího patra

Pro izolaci podlah pod mokry potěr

Vhodná pro izolaci plochých střech



# INFORMACE O BALENÍ

## VELKOFORMÁTOVÁ INSTALACE, PRO ÚROVEŇ INSTALACE S 5 CM ŠIROKÝMI VYFRÉZOVANÝMI KANÁLKY

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	m <sup>2</sup> /paleta	Ks/paleta
2635x1250	natupo	50*	72,46	22

## VNITŘNÍ IZOLACE A ÚROVEŇ INSTALACE

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	m <sup>2</sup> /paleta	Ks/paleta
1250x600	natupo	40	42,00	56
		60	28,50	38

## S PEREM A DRÁŽKOU, NA FASÁDU A STŘECHU

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	Krycí rozměr (mm)	m <sup>2</sup> /paleta (rozměr pera)	m <sup>2</sup> /paleta (krycí rozměr)	Ks/paleta
1880x615	Generace 2.0 s novým profilem pero a 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		

## TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označení	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)100-TR20-DS(70,-)3-AFr60-WS1,0-MU3		
Objemová hmotnost	kg/m <sup>3</sup>	140	
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λD EU	W/(mK)	0,041	
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti	λB DE	W/(mK)	0,043
	λB CH	W/(mK)	0,041
	λB AT	W/(mK)	0,045
Chování při požáru dle DIN EN 13501-1			E
Třída stavebního materiálu dle DIN 4102-1			B2
Složení	dřevní vlákna, PMDI lepidlo, parafín		
Napětí v tlaku při 10% stlačení	kPa	≥ 100	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	kPa	≥ 20	
Faktor difúzního odporu vodní páry			μ 3
Měrná tepelná kapacita	J/(kgK)	2100	
Dynamická tuhost	MN/m <sup>3</sup>	60mm<65, 80mm<50, 140mm<30	
Odpor proti proudění vzduchu	kPa*s/m <sup>2</sup>	>60	
Číslo kódů odpadů dle AVV	030105/170201, dřevo a materiály na bázi dřeva, odpadní dřevo kateg. A II		

Dosavadní název: naturheld Wand 140

## JEDNODRUHOVÁ NAKLÁDKA (NA STANDARDNÍ NÁKLADNÍ VOZIDLO, LOŽNÁ PLOCHA 2,40 X 13,60M)

Formát desky (mm)	Rozměry palety (cca)	Počet palet na nákladní vozidlo
2635x1250	2635 x 1250 x 1300 (d x š x v)	20
1250x600	1250 x 1200 x 1300 (d x š x v)	40
1880x615	1880 x 1210 x 1300 (d x š x v)	28

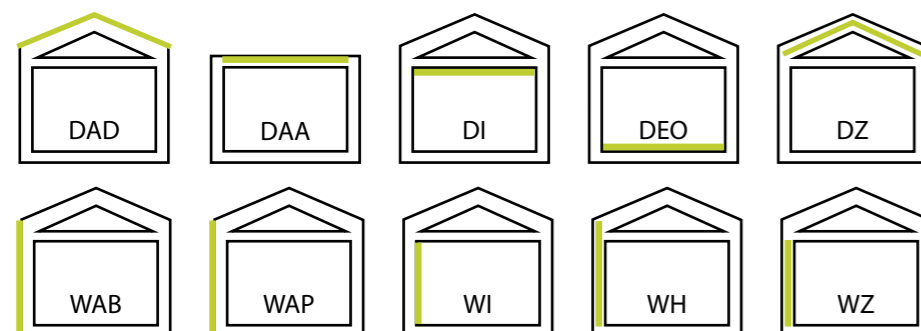
\*na vyžádání



# naturheld 180

## OBLASTI POUŽITÍ DLE 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 podstřešní deska odolná proti dešti dle předpisů ZVDH od sklonu střechy 15°

UDP-A: jako podstřešní deska odolná proti dešti testovaná dle ÖN B4119 institutem Holzforchung Austria ETICS pro dřevěné rámové konstrukce do osové vzdálenosti 83,3 cm

Řada schválených omítkových systémů

Může být až 12 týdnů vystavena povětrnostním vlivům,

pokud je konstrukce zevnitř otevřená a deska je vidět

U dokončeného a izolovaného střešního prostoru může být až 4 týdny vystavena povětrnostním vlivům

Pro provětrávané fasády

Pro vnitřní izolaci ji lze přímo omítnout

Pro stropy nejvyššího patra

Pro izolaci podlah pod mokrý potěr

Vhodná pro izolaci plochých střech



# INFORMACE O BALENÍ

## VELKÝ FORMÁT, PRO PREFABRIKACI

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	Krycí rozměr (mm)	m <sup>2</sup> /paleta (rozměr pera)	m <sup>2</sup> /paleta (krycí rozměr)	Ks/paleta
3000x1250	natupo	60*		71,25		19
2550x1185	Generace 2.0 s novým profilem pero a drážka	60	2526x1161	57,41	55,72	19

## DLOUHÝ FORMÁT S PEREM A DRÁŽKOU, PRO RYCHLOU PRÁCI NA STŘEŠE A FASÁDĚ

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	Krycí rozměr (mm)	m <sup>2</sup> /paleta (rozměr pera)	m <sup>2</sup> /paleta (krycí rozměr)	Ks/paleta
2550x615	Generace 2.0 s novým profilem pero a drážka	40	2528x593	87,82	83,95	56
		60	2526x591	59,59	56,73	38

## S PEREM A DRÁŽKOU, NA FASÁDU A STŘECHU

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	Krycí rozměr (mm)	m <sup>2</sup> /paleta (rozměr pera)	m <sup>2</sup> /paleta (krycí rozměr)	Ks/paleta
1880x615	Generace 2.0 s novým profilem pero a 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

## JEDNODRUHOVÁ NAKLÁDKA (NA STANDARDNÍ NÁKLADNÍ VOZIDLO, LOŽNÁ PLOCHA 2,40 X 13,60M)

Formát desky (mm)	Rozměry palety (cca)	Počet palet na nákladní vozidlo
3000x1250	3000 x 1250 x 1300 (d x š x v)	16
2550x1185	2550 x 1185 x 1300 (d x š x v)	20
2550x615	2550 x 1210 x 1300 (d x š x v)	20
1880x615	1880 x 1210 x 1300 (d x š x v)	28

## TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označení	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)150-TR30-DS(70,-)3-AFr100-WS1,0-MU3	
Objemová hmotnost	kg/m <sup>3</sup>	180
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λD EU	W/(mK)	0,043
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti	λB DE	W/(mK) 0,045
	λB CH	W/(mK) 0,043
	λB AT	W/(mK) 0,047
Chování při požáru dle DIN EN 13501-1		E
Třída stavebního materiálu dle DIN 4102-1		B2
Složení	dřevní vlákna, PMDI lepidlo, parafín	
Napětí v tlaku při 10% stlačení	kPa	≥ 150
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	kPa	≥ 30
Faktor difúzního odporu vodní páry		μ 3
Měrná tepelná kapacita	J/(kgK)	2100
Dynamická tuhost	MN/m <sup>3</sup>	40 mm < 90, 60mm < 60
Odpor proti proudění vzduchu	kPa*s/m <sup>2</sup>	>100
Čísla kódů odpadů dle AVV	030105/170201, dřevo a materiály na bázi dřeva, odpadní dřevo kateg. A II	

Dosavadní název: naturheld Wand 180 UDP-A

\*na vyžádání

# naturheld 220

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



### S novým profilováním pera a drážky:

Vysoce pevná izolační deska pro rozmanité využití

Podkladová deska UDP-A jako podstřešní deska odolná proti dešti dle předpisů ZVDH od sklonu střechy 15°

UDP-A: jako podstřešní deska odolná proti dešti testovaná dle ÖN B4119 institutem Holzforschung Austria

Pro provětrávané fasády

Může být až 12 týdnů vystavena povětrnostním vlivům, pokud je konstrukce zevnitř otevřená a deska je vidět

U dokončeného a izolovaného střešního prostoru může být až 4 týdny vystavena povětrnostním vlivům

### TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označení	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)200-TR30-DS(70,-)3-AFr100-WS1,0-MU5		
Objemová hmotnost	kg/m <sup>3</sup>		220
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λD EU		W/(mK)	0,047
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti	λB DE	W/(mK)	0,049
	λB CH	W/(mK)	0,047
	λB AT	W/(mK)	0,051
Chování při požáru dle DIN EN 13501-1			E
Třída stavebního materiálu dle DIN 4102-1			B2
Složení	dřevní vlákna, PMDI lepidlo, parafin		
Napětí v tlaku při 10% stlačení	kPa		≥ 200
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	kPa		≥ 50
Faktor difúzního odporu vodní páry			μ 5
Měrná tepelná kapacita	J/(kgK)		2100
Dynamická tuhost	MN/m <sup>3</sup>		100
Odpor proti proudění vzduchu	kPa*s/m <sup>2</sup>		>100
Čísla kódů odpadů dle AVV	030105/170201, dřevo a materiály na bázi dřeva, odpadní dřevo kateg. A II		

Dosavadní název: naturheld Dach 220 a Innen 220



# INFORMACE O BALENÍ

## PODKLADOVÁ DESKA S PROFILOVANOU HRANOU

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	Krycí rozměr (mm)	m <sup>2</sup> /paleta (rozměr pera)	m <sup>2</sup> /paleta (krycí rozměr)	Ks/paleta
2550x615	Generace 2.0 s novým profilem pera a drážka	22	2530x595	163,10	156,56	104
		35	2528x593	100,37	95,94	64

## BEZ PERA A DRÁŽKY

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	m <sup>2</sup> /paleta	Ks/paleta
1250x600	natupo	22	78,00	104
		35	48,00	64

## JEDNODRUHOVÁ NAKLÁDKA (NA STANDARDNÍ NÁKLADNÍ VOZIDLO, LOŽNÁ PLOCHA 2,40 X 13,60M)

Formát desky (mm)	Rozměry palety (cca)	Počet palet na nákladní vozidlo
2550x615	2550 x 1210 x 1300 (d x š x v)	20
1250x600	1250 x 1200 x 1300 (d x š x v)	40



# naturheld LVL P

Lepené vrstvené dřevo z loupaných dých z jehličnatého dřeva

Pro prutové konstrukční prvky, jako jsou např. trámy nebo podpěry

Vysoká pevnost a odolnost proti deformaci

Štíhlé průřezy s vysokou rozměrovou stabilitou

Skládá se výhradně z podélně orientovaných vrstev dých

## TECHNICKÉ ÚDAJE:

	VMG LIGNUM LVL 48P V= 300 MM		GLUED TIMBER GL 24H V= 300 MM			SAWN TIMBER C24 V=300MM		
	PEVNOST MPA	TLOUŠŤKA MM	PEVNOST MPA	TLOUŠŤKA MM	VYŠŠÍ SPOTŘEBA MATERIÁLU V POROVNÁNÍ S LVL	PEVNOST MPA	TLOUŠŤKA MM	VYŠŠÍ SPOTŘEBA MATERIÁLU V POROVNÁNÍ S LVL
Pevnost v ohybu, na hraně, rovnoběžně s vlákny	44,0	45	24,0	80	78%	24,0	89	99%
Pevnost v tahu, rovnoběžně s vlákny	39,0	45	19,2	89	97%	14,5	131	191%
Pevnost v tlaku, rovnoběžně s vlákny	39,0	45	24,0	76	69%	21,0	91	101%
Pevnost v tlaku, kolmo k vláknům	7,0	45	2,5	131	192%	2,5	137	203%
Pevnost ve smyku, na hraně, rovnoběžně s vlákny	4,6	45	3,5	72	60%	4,0	75	66%
Modul pružnosti, střední hodnota, rovnoběžně s vlákny	14 000	45	11 500	55	22%	11 000	57	27%

# INFORMACE O BALENÍ

## STANDARDNÍ FORMÁT

TLOUŠŤKA V MM	ŠÍŘKA V MM	DÉLKA V MM	KS/BALENÍ	M <sup>3</sup> /BALENÍ
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 BALENÍ	ŘEZÁNÍ	TESAŘSKÉ PRÁCE
DODATEČNÉ NÁKLADY, VOLITELNÉ	✓	✓	✓



# naturheld dřevotřísková deska P5

## TECHNICKÉ ÚDAJE:

	Jednotka	P5			
		10-12	15-20	> 20-22	38
Pevnost v ohybu (v podélném směru)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 18	≥ 16	≥ 14	≥ 10
Pevnost v ohybu (v příčném směru)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 18	≥ 16	≥ 14	≥ 10
Modul pružnosti (v podélném směru)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2550	≥ 2400	≥ 2150	≥ 1700
Modul pružnosti (v příčném směru)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2550	≥ 2400	≥ 2150	≥ 1700
Pevnost ve smyku	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,45	≥ 0,45	≥ 0,40	≥ 0,30
Tloušťkové bobtnání 24h	%	11	10	10	9
Třída obsahu formaldehydu	třída	E1			
Paropropustnost S <sub>d</sub>	m	15/50			
Tepelná vodivost λ	W/(m*k)	0,12			
Třída požární odolnosti	třída	D-s2, d0			

## INFORMACE O BALENÍ

### NATURHELD DŘEVOTŘÍSKOVÁ DESKA P5 P+D

TLOUŠŤKA V MM	ŠÍŘKA V MM (KRYCÍ ROZM.)	DÉLKA V MM (KRYCÍ ROZM.)	KS/BALENÍ	M <sup>2</sup> /PALETA
22	600	2400	40	57,60

# naturheld střešní lať S10/rám C24M



## INFORMACE O BALENÍ

### NATURHELD CE STŘEŠNÍ LATĚ TS DLE DIN 4074-1 S10

TLOUŠŤKA V MM	ŠÍŘKA V MM	DÉLKA V MM	KS/BALENÍ	M <sup>3</sup> /BALENÍ
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 RÁM C24 EGALIZOVANÝ

TLOUŠŤKA V MM	ŠÍŘKA V MM	DÉLKA V MM	KS/BALENÍ	M <sup>3</sup> /BALENÍ
40	80	4000	308	3,942

# NAŠE CERTIFIKÁTY



## PRODUKTY NATURHELD - TESTOVANÉ „KONTROLNÍM MECHANISMEM PRO OBLAST LESŮ“

PEFC je transparentní a nezávislý systém pro zajištění udržitelného lesního hospodaření. Certifikace PEFC je tedy jakýmsi globálním „kontrolním mechanismem pro oblast lesů“. Dřevěné a papírové produkty s pečeti PEFC pocházejí z ekologicky, ekonomicky a sociálně udržitelného lesního hospodaření. Společnost Naturheld při svojí udržitelné výrobě samozřejmě používá pouze dřevo s certifikátem PEFC z bavorských lesů.



## V SOULADU S CE – PŘÍSLIB KVALITY PRO CELOU EU

Zkratka CE znamená „Conformité Européenne“ - „Evropská shoda“. Označení CE našich produktů Naturheld dokazuje, že naše dřevovláknitá izolace splňuje všechny platné základní požadavky Evropské unie, např. z hlediska záruky, ochrany zdraví, bezpečnostních norem a ochrany životního prostředí a spotřebitelů. Naše produkty za tímto účelem úspěšně prošly postupem posuzování shody. Zpracovatelé mohou z našeho příslibu kvality CE profitovat v celé EU.



## CERTIFIKACE DLE NORMY ISO 50001: MAXIMÁLNÍ ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Vysoká energetická účinnost produktů Naturheld byla oceněna: dle normy ISO 50001 jsou na evropské úrovni certifikovány perspektivní systémy managementu hospodaření s energií. Cílem je maximálně využít potenciál v oblasti účinnosti, snížit náklady na energii a snížit emise skleníkových plynů. Je logické, že jsme se 100% vlastní výrobou tepla z kůry a používáním dřeva jako udržitelné suroviny pro naše izolační produkty zabodovali na celé čáře.



## PRO BUDOUCNOST ŠETROU KE DŘEVU

Podporujeme iniciativu Německé rady pro dřevařský průmysl (DHWR) na aktivní ochranu klimatu. Její vizí je zajistit dřevu ústřední roli v udržitelné a ke klimatu šetrné budoucnosti. Německo by se mělo stát jedničkou v oblasti využívání a zpracování udržitelného, tuzemského dřeva - ve prospěch klimatu, našich lesů a lidí. Cílem iniciativy je zajistit pracovní místa v dřevařském průmyslu a zároveň významně přispět k omezení globálního oteplování.



## NATURHELD JE „QNG READY“

„Pečeť kvality pro udržitelné budovy“ (QNG) je státní pečeť kvality, která budovu a její okolí posuzuje komplexně: zaměřuje se nejen na spotřebu energie, ale také na celý životní cyklus materiálů - od výroby až po recyklaci. Výrobky s označením „QNG ready“ splňují katalog požadavků specifikace 3.1.3 pečeti QNG. Projektantům, stavebním firmám a investorům to pomáhá vybírat z takových stavebních výrobků, které certifikaci QNG celé budovy umožňují. Naše dřevovláknitá izolace Naturheld je „QNG ready“. To znamená, že naše produkty mohou být bez problémů použity při výstavbě způsobilých udržitelných budov - ať už nových, nebo starých.



**Váš obchodní partner  
pro Českou republiku**

M.T.A. spol. s r.o.  
Žitenická 871/5  
Praha 9

**Výrobní závod:**

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

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

**ZÁKAZNICKÝ SERVIS**

Telefon: +420 602 122 297  
E-mail: [info@naturheld-izolace.cz](mailto:info@naturheld-izolace.cz)  
[www.naturheld-izolace.cz](http://www.naturheld-izolace.cz)

Verze č.: 008  
platná od 08/2024