



Generation 2.0

najlepšie izolačné dosky z
drevných vlákien naturheld

PREHLAD PRODUKTOV

NÁŠ VÝROBNÝ ZÁVOD V HÜTTEN



OBSAH

OBLASŤ

IDEÁLNE RIEŠENIE	S. 04
VYHLADÁVAČ PRODUKTOV	S. 06
GENERÁCIA 2.0	S. 08

NOVÝ PERO-DRÁŽKOVÝ PROFIL	S. 10
IZOLÁCIA Z DREVOVLÁKNA	S. 12

IZOLÁCIA Z DREVOVLÁKNA

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 STREŠNÉ LATY	S. 39

PRÍSĽUB KVALITY

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

TECHNICKÁ PODPORA

Telefon: +421 915 987 019
info@tepore.sk

APLIKÁCIE

STROP, STRECHA

Vonkajšia izolácia strechy, alebo stropu, chránená pred poveternostnými vplyvmi. Izolácia pod krytinu.



Vonkajšia izolácia strechy, alebo stropu, chránená pred poveternostnými vplyvmi. Izolácia plochých striech.



Izolácia medzi krokvy, do dvojplášťových striech, nepochôdznych podlaží.



Vnútná izolácia stropu (zospodu) alebo strechy, izolácia pod krokvami/nosnou konštrukciou, zavesený strop atď.



Vnútná izolácia stropu alebo podlahovej dosky (zvrchu) pod poterom bez požiadaviek na akustickú ochranu.



STENA

Vonkajšia izolácia steny za obkladom



Vonkajšia izolácia steny pod omietkou



Izolácia dvojplášťových stien, jadrová izolácia



Izolácia drevených rámových a drevených panelových konštrukcií



Vnútná izolácia steny



Izolácia priečok v miestnostiach



Tepore 
izolujte zdravo 

Kontakt:
Telefón: +421 915 987 019
info@tepore.sk
www.naturheld.sk

IDEÁLNE RIEŠENIE PRE STAVBY A PRÍRODU



PODPOROVANÉ BUDOVY S NATURHELD:

Naše izolačné materiály spĺňajú všetky požiadavky smernice QNG!



UDRŽATEĽNOSŤ:

- Drevná štiepka ako vedľajší produkt pílenia
- Využitie kôry pre vlastnú, tepelnú elektrárňu
- Elektriina z udržateľných energií



EKOLOGICKÉ:

- 100% využitie dreva
- Úprava vody v závode
- Naše palety sú jednorazové palety z vlastnej výroby
- Zvyšky drevovlákná sa vracajú do výroby



PEFC CERTIFIKOVANÉ

Tento produkt pochádza z trvalo udržateľne obhospodávaných lesov a kontrolovaných zdrojov.
www.pefc.de



Výskumné centrum QUANTENSPRUNG

INOVATÍVNY:

- V našom novo navrhnutom výskumnom centre vyvíjame priekopnícke nové riešenia pre drevostavby



ZIEGLER LOGISTIK

SPOLAHLIVÝ:

Viac než 230 vlastných nízkoemisných nákladných áut na najnovšej technológii



ZIEGLER HOLZINDUSTRIE

REGIÓNALNY:

- Vyrobené v Nemecku, Bavorsko
- Štiepky z píly vzdialenej len niekoľko kilometrov

NOVÝ PROFIL
PERA A
DRÁŽKY

NOVÉ!

GENERATION 2.0

STABILNEJŠIE SPOJENIE PERA A DRÁŽKY

Vďaka zaobleným hranám a plochej, čelnej strane, je pero pri inštalácii chránené pred poškodením nárazmi a spoľahlivo si zachováva svoj tvar a tesniacu schopnosť.

Navyše zaoblenie perka chráni pred zlomením, čo je jedinečné riešenie pre drevovláknité dosky s menšou objemovou hmotnosťou.

JEDNODUCHŠIA MANIPULÁCIA

Pevnejšie hrany a zaoblené profily uľahčujú a spríjemňujú zdvíhanie a prepravu dosiek.

VYŠŠIA ODOLNOSŤ VOČI PRASKANIU

Vďaka vylepšenému zloženiu a zmene procesných parametrov, sa dosahuje vyššia pevnosť dosky.

NOVÉ PROFILOVANIE HRÁN NATURHELD

JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA & LEPŠIA ZLUČITEĽNOSŤ

Vstup do drážky je zaoblený. Týmto sa dosky dajú ľahko zasunúť aj pri mierne nerovnej podkladovej konštrukcii. K zasekávaniu nedochádza vďaka nepretržitému zaobleniu. Pero sa pri zasúvaní samo centruje vďaka lievikovému efektu.

SPOĽAHLIVÉ TESNENIE

Tesniace plochy sú 10 mm paralelné s rovinou dosky, a preto spoľahlivo tesnia aj pri škárach až do 3 mm.

VYNIKAJÚCA OCHRANA PROTI DAŽĎU

Vďaka inovatívnemu spojeniu pera a drážky získava doska lepšiu ochranu pred poveternosťnými vplyvmi pri sklone strechy od 15°.

Nová receptúra naturheld pre drevovláknitú izoláciu

ROZMANITÉ MOŽNOSTI POUŽITIA

Rôznorodé možnosti použitia produktov umožňujú ekonomické skladovanie.

PROFIL PRISPÔSOBENÝ HRÚBKKE DOSKY

U tenších dosiek je pero kratšie, 20 a 22 namiesto 24 mm. To zvyšuje jej robustnosť a zvyšuje efektivitu výroby. 10mm tesniaca hrana zostáva zachovaná.

VIAC KRYCEJ PLOCHY PRI ROVNAKOM FORMÁTE DOSKY

Vďaka novému profilu pera a drážky poskytuje doska pri rovnakom formáte väčšiu kryciu plochu.

OPTIMALIZOVANÁ ŠTRUKTÚRA POVRCHU PRE ZVÝŠENÚ ODOLNOSŤ VOČI SKLZNUTIU A BEZPEČNOSŤ CHÔDZE

Jasná štruktúra povrchu zlepšuje odolnosť proti šmyku na streche a prílnavosť omietky na fasáde.

NOVÝ PROFIL
PERA A
DRÁŽKY



NAŠA NOVÁ GENERÁCIA 2.0



NAŠE UNIVERZÁLNE 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 STREŠNÉ LATE

▲ strana 39



VARIABILNÉ PRE STRECHU, STENU A PODLAHU

Či už ako pevná doska, flexi izolácia, alebo fúkaná izolácia, naše nové produkty naturheld sú vždy najlepšou voľbou pre izoláciu nových aj starších stavieb. Vďaka zaobleným novým profilom pero-drážky je možná efektívnejšia inštalácia dosiek, čo šetrí nie len čas, ale aj pracovnú silu a s tým spojené náklady. Aj napriek modernej a optimalizovanej výrobe je výsledná cena produktu priaznivá.

Pevné izolačné dosky s pero-drážkovým profilom sú vhodné najmä na zateplenie krokví, ako nadkrokvová, vodeodolná izolácia od 15 stupňov sklonu strechy, alebo ako záklopy rámových stenových konštrukcií pod prevetrané, alebo omietané fasády.

9 DŮVODOV OD NATURHELD...

PREČO IZOLÁCIA Z DREVOVLÁKNA

PRE NAŠE PROSTREDIE

Naša celá spoločnosť sa dôsledne riadi víziou: „Od stromu k domu“. Je pre nás veľmi dôležité využiť celý kmeň a tým efektívne a šetrne pracovať so zdrojmi. Spojeným cieľom rôznych oblastí je: inovátné a cenovo dostupné drevodomy pre každého.

V porovnaní s konkurenciou má naturheld neoceniteľnú výhodu v možnosti využívať materiál z vlastnej pily. Okrem toho môže spoločnosť naturheld GmbH vyrábať energiu potrebnú na spracovanie zo svojich vlastných drevených odpadov, ako sú štiepky a kôra. Na rozdiel od zakúpených drevených zvyškov je kvalita vždy rovnaká. Dokonca aj popol obsiahnutý v dymových plynch môže byť ďalej využitý. Odstránené zložky sú využívané ako hnojivo.

PRE KAŽDÉHO – STAŇTE SA SAMI ZMENOU

Ochrana klímy je pre nás najvyššou prioritou. Naše izolačné materiály viažu CO2 obsiahnuté v dreve a ukladajú ho počas celej životnosti budovy. S našimi produktami naturheld môžeme všetci prispieť k zníženiu našej uhlíkovej stopy a spoločne prispieť k ochrane klímy. Spoločne môžeme robiť múdre rozhodnutia, aby sme znížili a zvrátili globálne otepľovanie. Srdečne vás pozývame, aby ste sa pripojili k nám na našej ceste k udržateľnejšej budúcnosti.



ODOLNOSŤ VOČI VODE

Podkladové dosky sú celoplošne hydrofóbne a použiteľné z oboch strán.



OPTIMÁLNA OCHRANA PRE HLUKOM

Znižuje hluk a zabezpečuje príjemnú akustiku.



100 % PRÍRODNÉ

PEFC-certifikované drevo z regionálnych lesných oblastí



DIFÚZNE OTVORENÉ STAVBY

Vysoká kvalita vzduchu v miestnosti pre dobrý spánok a pohodu.



ZDRAVÉ BÝVANIE

Prírodná izolácia z regionálneho dreva bez škodlivých prísad.



OCHRANA PRED TEPLOM V LETE

Spomaľuje prehrievanie konštrukcií



OCHRANA PRED CHLADOM V ZIME

Spoľahlivo udržiava teplo v zime



VYSOKÁ OCHRANA PROTI POŽIARU

Drevovláknko skôr tlie ako horí a tým dochádza k pomalšiemu šíreniu požiaru



OCHRANA KLÍMY

Vďaka uhlíku viazanému v dreve, NATURHELD izolácie aktívne odstraňujú CO2 z atmosféry.



“

Ešte pred niekoľkými rokmi to bola len vízia. Dnes sa stala mojou osobnou misiou: Máme už len málo možností ako môžeme zvrátiť klimatické zmeny. Zmena v stavebníctve smerom k rozšírenému používaniu dreva je jedným z realizovateľných riešení. Pre túto zmenu v stavebníctve sa angažujem. Všetkými možnosťami, ktoré moja spoločnosť ponúka v rôznych fázach výroby. Je to hnacia sila môjho konania.

- Stefan Ziegler, CEO

”

naturheld FLOW

FÚKANÁ
DREVOVLÁKNITÁ
IZOLÁCIA



PEFC
PFC04312021



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



- ▲ Izolácia medzi krokvmi
- ▲ Výplňová izolácia medzi drevené, rámové a stĺpkové konštrukcie.
- ▲ Izolácia drevených, trámových stropov
- ▲ Izolácia najvyšších podlažných stropov
- ▲ Izolácia inštalačných úrovni
- ▲ Zateplenie dodatočných roštov pri murovaných stenách

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označenie	ETA-23/0125		
DoP / Vyhlásenie o vlastnostiach	Flow_01.09.24		
Hmotnosť	kg/m ³	33-45	
Menovitá hodnota tepelnej vodivosti λD EU	W/(mK)	0,038	
Projektová hodnota tepelnej vodivosti	λB DE	W/(mK)	0,040
	λB CH	W/(mK)	0,038
	λB AT	W/(mK)	0,039
Požiarne správanie podľa DIN EN 13501-1		E	
PN-EN 13823+A1: 2022-12		B s2 d0	
Klasifikácia stavebných materiálov podľa DIN 4102-1		B2	
Obsahové látky	Drevené vlákna, síran amónny (prostriedok proti požiaru)		
Odporová hodnota difúzie vodnej pary		μ 1-2	
Špecifická tepelná kapacita	J/(kgK)	2100	
Kód odpadu podľa AVV	030105/170201, Drevo a drevné výrobky, Kategória starého dreva A II		

INFORMÁCIE O BALENÍ

BALENIE / HMOTNOSŤ

Balenie balíkov	Hmotnosť na balík (kg)	Balíky na paletu	Hmotnosť palety (kg)
fóliovaný	15	21	315
nefoliový	20	18	360

LOGISTICKÉ INFORMÁCIE (KAMIÓN LOŽNÁ PLOCHA 2,4 X 13,6 M)

Rozmery palety (približne)	Palety na nákladnom aute
1200 x 800 x 2550 (L x B x H)	32



NAŠE FLEXIBILNÉ DOSKY

naturheld FLEX

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



- ▲ Izolácia medzi krokvami
- ▲ Izolácia vyplnenia stien v drevených rámových a stĺpkových konštrukciách
- ▲ Izolácia drevených trámových stropov
- ▲ Izolácia najvyšších podlažných stropov
- ▲ Izolácia inštalačných úrovní
- ▲ Izolácia výstuh na minerálnych podkladoch



TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označenie	WF-EN 13171-T3-MU1/2-AFr10		
Objemová hmotnosť	kg/m ³	50	
Koeficient tepelnej vodivosti λD EU	W/(mK)	0,036	
Výpočtová hodnota tepelnej vodivosti	λB DE	W/(mK)	0,038
	λB CH	W/(mK)	0,036
	λB AT	W/(mK)	0,037
Trieda horľavosti DIN EN 13501-1		E	
Klasifikácia stavebných materiálov podľa DIN 4102-1		B2	
Zloženie látky	Drevené vlákna, PP / PE (viazacie vlákna), síran amónny (prostriedok proti požiariu)		
Odpor prúdenia vzduchu	kPa*s/m ²	5 bis 60mm, 6 ab 80mm	
Súčiniteľ difúzneho odporu vodnej pary		μ 1-2	
Merná tepelná kapacita	J/(kgK)	2100	
Kód triedy odpadu podľa AVV	030105/170201, Drevo a drevné výrobky, Kategória starého dreva A II		



INFORMÁCIE O BALENÍ

DREVENÉ RÁMOVÉ KONŠTRUKCIE, KROKVVY ŠÍRKA IZOLÁCIE 575 mm

Formát (mm)	Hrúbka (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

SUCHÁ VÝSTAVBA S KOVOVÝMI PROFILMI, ŠÍRKA IZOLÁCIE 625MM

Formát (mm)	Hrúbka (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

LOGISTICKÉ INFORMÁCIE (KAMIÓN LOŽNÁ PLOCHA 2,4 X 13,6 M)

Formát dosky (mm)	Rozmery palety (približne)	Počet palet/LKW
1220x575	1220 x 1150 x 2550 (L x B x H)	22
1250x625	1250 x 1200 x 2550 (L x B x H)	20

*na požiadanie



naturheld FLEX

NAŠE TVRDÉ DOSKY



Nové profilovanie hrán naturheld

OPTIMALIZOVANÉ FORMÁTY:

DĹŽKA: 1.500 sa zmení na **1.250** | 2.000 sa zmení na **1.880**
Vďaka tomu sa generácia 2.0 dá rýchlejšie pokladať na strechu a steny. Navyše sa vďaka prispôbenej dĺžke zmestí viac m³ do jedného nákladného auta.

ŠÍRKA: 580 sa zmení na **615 BRUTTO**
Dosky sú všetky frézované z rovnakých hrubých formátov, vďaka kratšiemu profilovaniu hrán vzniká pri výrobe menej odpadu a pokrývacia plocha je v pomere k hrubým rozmerom dosky väčšia.

**615
BRUTTO**

1.250 / 1.880 / 2.550





naturheld 100

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



- ▲ Nová, vysoko výkonná, ľahká izolačná doska
- ▲ Pre najvyššie podlažie
- ▲ Na izoláciu strechy na debnenie alebo CLT
- ▲ Na vnútornú izoláciu obložení

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označenie	WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)40-TR7,5-WS1,0-MU3		
Objemová hmotnosť	kg/m ³		100
Koeficient tepelnej vodivosti λD EU		W/(mK)	0,037
Výpočtová hodnota tepelnej vodivosti	λB DE 	W/(mK)	0,039
	λB CH 	W/(mK)	0,037
	λB AT 	W/(mK)	0,041
Trieda horľavosti DIN EN 13501-1			E
Klasifikácia stavebných materiálov podľa DIN 4102-1			B2
Zloženie látky	Drevené vlákna, PMDI lepenie, parafín		
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení	kPa		≥ 40
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky	kPa		≥ 7,5
Súčiniteľ difúzneho odporu vodnej pary			μ 3
Merná tepelná kapacita	J/(kgK)		2100
Kód triedy odpadu podľa AVV	030105/170201, Drevo a drevné materiály, Kategória použitých drevín A II		



INFORMÁCIE O BALENÍ

ŠTANDARDNÝ FORMÁT

Formát (mm)	Hrana	Hrúbka (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

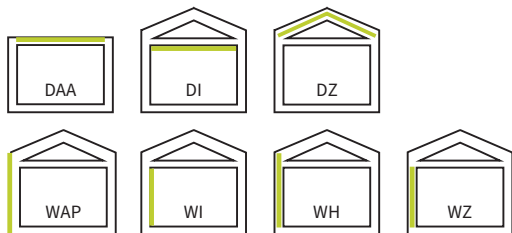
LOGISTICKÉ INFORMÁCIE (KAMIÓN LOŽNÁ PLOCHA 2,4 X 13,6 M)

	Palety na nákladný automobil
1250 x 1200 x 1300 (L x B x H)	44







naturheld 110

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



- ▲ Výkonná izolačná doska pre rôzne aplikácie
- ▲ Ako ETICS izolácia priamo omietateľná
- ▲ Rôzne, schválené omietkové systémy
- ▲ Pre vnútornú izoláciu priamo omietateľná alebo obložená
- ▲ Pre najvyššie podlažie
- ▲ Na izoláciu strechy na debnenie alebo CLT
- ▲ Vhodné na izoláciu plochých striech

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označenie	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)50-TR15-DS(70,-)3-AFr20-WS1,0-MU3		
Objemová hmotnosť	kg/m ³		110
Koeficient tepelnej vodivosti λD EU		W/(mK)	0,039
Výpočtová hodnota tepelnej vodivosti	λB DE 	W/(mK)	0,041
	λB CH 	W/(mK)	0,039
	λB AT 	W/(mK)	0,043
Trieda horľavosti DIN EN 13501-1			E
Klasifikácia stavebných materiálov podľa DIN 4102-1			B2
Zloženie látky	Drevené vlákna, PMDI lepenie, parafín		
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení	kPa		≥ 50
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky	kPa		≥ 15
Súčiniteľ difúzneho odporu vodnej pary			μ 3
Merná tepelná kapacita	J/(kgK)		2100
Dynamická tuhosť	MN/m ³		80mm<40, 100mm<30, 160mm<20
Odpor prúdenia vzduchu	kPa*s/m ²		80mm>50, 100mm>45, 160mm>35
Kód triedy odpadu podľa AVV	030105/170201, Drevo a drevné materiály, Kategória použitých drevín A II		

- ▲ Predchádzajúce označenie: naturheld Wand 110



INFORMÁCIE O BALIENÍ

ŠTANDARDNÝ FORMÁT

Formát (mm)	Hrana	Hrúbka (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				

LOGISTICKÉ INFORMÁCIE (KAMIÓN LOŽNÁ PLOCHA 2,4 X 13,6 M)

Formát dosiek (mm)	Rozmery palet (približne)	Počet palet/LKW
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 APLIKÁCIE DIN 4108-10:

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



- ▲ Univerzálna, ľahká izolačná doska
- ▲ Nadkroková doska UDP-A ako dažďu odolná podstrešná vrstva podľa pravidiel ZVDH od 15 st. sklonu strechy (P+D) 60 - 180 mm)
- ▲ UDP-A: Ako dažďu odolná podstrešná vrstva podľa ÖN B4119 overená na Holzforschung Austria (P+D 60-180mm)
- ▲ ETICS-izolácia priamo omietateľná, pre drevené rámové konštrukcie a stĺpkové konštrukcie (P+D 80-160mm)
- ▲ Rôzne, schválené omietkové systémy
- ▲ 4 týždne odolné voči poveternostným vplyvom
- ▲ Pre odvetrávané fasády
- ▲ Pre vnútornú izoláciu priamo omietateľné, alebo obložené
- ▲ Pre najvyšší strop
- ▲ Pre izoláciu podlahy pod mokrý poter
- ▲ Vhodné na izoláciu plochých striech

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označenie	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)100-TR20-DS(70,-)3-AFr60-WS1,0-MU3	
Objemová hmotnosť	kg/m ³	140
Koeficient tepelnej vodivosti λD EU	 W/(mK)	0,041
Výpočtová hodnota tepelnej vodivosti	λB DE 	0,043
	λB CH 	0,041
	λB AT 	0,045
Trieda horľavosti DIN EN 13501-1		E
Klasifikácia stavebných materiálov podľa DIN 4102-1		B2
Zloženie látky	Drevené vlákna, PMDI lepenie, parafín	
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení	kPa	≥ 100
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky	kPa	≥ 20
Súčiniteľ difúzneho odporu vodnej pary		μ 3
Merná tepelná kapacita	J/(kgK)	2100
Dynamická tuhosť	MN/m ³	60mm<65, 80mm<50, 140mm<30
Odpor prúdenia vzduchu	kPa*s/m ²	>60
Kód triedy odpadu podľa AVV	030105/170201, Drevo a drevné materiály, Kategória použitých drevín A II	

▲ Predchádzajúce označenie: naturheld Wand 140



INFORMÁCIE O BALENÍ

VEĽKOFORMÁT, PRE INŠTALAČNÉ PREDSTENY V PREDPRÍPRAVE

Formát (mm)	Hrana	Hrúbka (mm)	m ² /paleta	Ks/paleta
2635x1250	ostrá hrana	50*	72,46	22

VNÚTORNÁ IZOLÁCIA A INŠTALAČNÁ PREDSTENA

Formát (mm)	Hrana	Hrúbka (mm)	m ² /paleta	Ks/paleta
1250x600	ostrá hrana	40	42,00	56
		60	28,50	38

S PERKAMI A DRÁŽKAMI, NA FASÁDU A STRECHU

Formát (mm)	Hrana	Hrúbka (mm)	Krycí rozmer (mm)	m ² /paleta (rozmer brutto)	m ² /paleta (krycí rozmer)	Ks/paleta
1880x615	Generácia 2.0 s novým profilom 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

LOGISTICKÉ INFORMÁCIE (KAMIÓN LOŽNÁ PLOCHA 2,4 X 13,6 M)

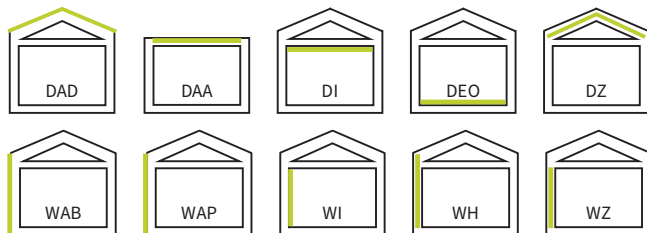
Formát dosiek (mm)	Rozmery paliet (približne)	Počet paliet/LKW
2635x1250	2635 x 1250 x 1300 (L x B x H)	20
1250x600	1250 x 1200 x 1300 (L x B x H)	40
1880x615	1880 x 1210 x 1300 (L x B x H)	28

*na požiadanie

naturheld 180

OBLASTI APLIKÁCIE DIN 4108-10:

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



- ▲ Robusná, univerzálna, izolačná doska
- ▲ Nadkrokovná doska UDP-A ako dažďu odolná podstrešná vrstva podľa pravidiel ZVDH od 15 st. sklonu strechy
- ▲ UDP-A: Ako dažďu odolná podstrešná vrstva podľa ÖN B4119 overená na Holzforschung Austria
- ▲ ETICS pre drevené, rámové konštrukcie do 83,3 cm osovej vzdialenosti
- ▲ Rôzne, schválené omietkové systémy
- ▲ Až 12 týždňov odolné voči poveternostným vplyvom, ak je konštrukcia zvnútra otvorená a izolačná doska je viditeľná

- ▲ Pri dokončenej a zateplenej konštrukcii odolná voči poveternostným vplyvom až 4 týždne
- ▲ Pre odvetrávané fasády
- ▲ Pre vnútorné zateplenie, priamo omietateľné
- ▲ Pre najvyšší strop podlažia
- ▲ Pre izoláciu podlahy pod mokrý poter
- ▲ Vhodné na izoláciu plochých striech

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označenie	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)150-TR30-DS(70,-)3-AFr100-WS1,0-MU3	
Objemová hmotnosť	kg/m ³	180
Koeficient tepelnej vodivosti λD EU	W/(mK)	0,043
Výpočtová hodnota tepelnej vodivosti	λB DE	0,045
	λB CH	0,043
	λB AT	0,047
Trieda horľavosti DIN EN 13501-1	E	
Klasifikácia stavebných materiálov podľa DIN 4102-1	B2	
Zloženie látky	Drevené vlákna, PMDI lepenie, parafín	
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení	kPa	≥ 150
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky	kPa	≥ 30
Súčiniteľ difúzneho odporu vodnej pary	μ 3	
Merná tepelná kapacita	J/(kgK)	2100
Dynamická tuhosť	MN/m ³	40 mm < 90, 60mm < 60
Odpor prúdenia vzduchu	kPa*s/m ²	>100
Kód triedy odpadu podľa AVV	030105/170201, Drevo a drevné materiály, Kategória použitých drevín A II	

- ▲ Predchádzajúce označenie: naturheld Wand 180 UDP-A



INFORMÁCIE O BALENÍ

VEĽKOFORMÁTOVÉ DOSKY, VHODNÉ NA PREFABRIKÁCIU

Formát (mm)	Hrana	Hrúbka (mm)	Krycí rozmer (mm)	m ² /paleta (rozmer brutto)	m ² /paleta (krycí rozmer)	Ks/paleta
3000x1250	ostrá hrana	60*			71,25	19
2550x1185	Generácia 2.0 s novým profilom pero+drážka	60	2526x1161	57,41	55,72	19

VEĽKOFORMÁTOVÉ DOSKY S PERKAMI A DRÁŽKAMI, NA RÝCHLU PRÁCU NA STRECHE A FASÁDE

Formát (mm)	Hrana	Hrúbka (mm)	Krycí rozmer (mm)	m ² /paleta (rozmer brutto)	m ² /paleta (krycí rozmer)	Ks/paleta
2550x615	Generácia 2.0 s novým profilom pero+drážka	40	2528x593	87,82	83,95	56
		60	2526x591	59,59	56,73	38

S PERKAMI A DRÁŽKAMI, NA FASÁDU A STRECHU

Formát (mm)	Hrana	Hrúbka (mm)	Krycí rozmer (mm)	m ² /paleta (rozmer brutto)	m ² /paleta (krycí rozmer)	Ks/paleta
1880x615	Generácia 2.0 s novým profilom 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

LOGISTICKÉ INFORMÁCIE (KAMIÓN LOŽNÁ PLOCHA 2,4 X 13,6 M)

Formát dosiek (mm)	Rozmery paliet (približne)	Počet paliet/LKW
3000x1250	3000 x 1250 x 1300 (L x B x H)	16
2550x1185	2550 x 1185 x 1300 (L x B x H)	20
2550x615	2550 x 1210 x 1300 (L x B x H)	20
1880x615	1880 x 1210 x 1300 (L x B x H)	28

*na požiadanie

naturheld 220

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



S novým perodrážkovým profilom:

- ▲ Vysokopevná izolačná doska na rôzne aplikácie
- ▲ Nadkroková doska UDP-A ako dažďu odolná podstrešná vrstva podľa pravidiel ZVDH od 15 st. sklonu strechy
- ▲ UDP-A: Ako dažďu odolná podstrešná doska podľa ÖN B4119, testovaná v Holzforschung Austria
- ▲ Pre odvetrávané fasády
- ▲ Až 12 týždňov odolná voči poveternostným vplyvom, ak je konštrukcia z vnútra otvorená a izolačná doska je viditeľná
- ▲ Pri dokončenej a zateplenej konštrukcii odolná voči poveternostným vplyvom až 4 týždne

Profil s ostrou hranou:

- ▲ Ako tlakovo odolný podklad pre suchý a mokrý poter
- ▲ Pre vnútorné zateplenie, priamo omietateľný
- ▲ Ako špaletová doska pre ETICS



INFORMÁCIE O BALENÍ

NADKROKOVÁ DOSKA S PERODRÁŽKOVÝM PROFILOM

Formát (mm)	Hrana	Hrúbka (mm)	Krycí rozmer (mm)	m ² /paleta (rozmer brutto)	m ² /paleta (krycí rozmer)	Ks/paleta
2550x615	Generácia 2.0 s novým profilom pero+drážka	22	2530x595	163,10	156,56	104
		35	2528x593	100,37	95,94	64

PROFIL S OSTROU HRANOU

Formát (mm)	Hrana	Hrúbka (mm)	m ² /paleta	Ks/paleta
1250x600	ostrá hrana	22	78,00	104
		35	48,00	64

LOGISTICKÉ INFORMÁCIE (KAMIÓN LOŽNÁ PLOCHA 2,4 X 13,6 M)

Formát dosiek (mm)	Rozmery paliet (približne)	Počet paliet/LKW
2550x615	2550 x 1210 x 1300 (L x B x H)	20
1250x600	1250 x 1200 x 1300 (L x B x H)	40

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označenie	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)200-TR30-DS(70,-)3-AFr100-WS1,0-MU5		
Objemová hmotnosť	kg/m ³		220
Koeficient tepelnej vodivosti λD EU	W/(mK)		0,047
Výpočtová hodnota tepelnej vodivosti	λB DE		0,049
	λB CH		0,047
	λB AT		0,051
Trieda horľavosti DIN EN 13501-1			E
Klasifikácia stavebných materiálov podľa DIN 4102-1			B2
Zloženie látky	Drevené vlákna, PMDI lepenie, parafín		
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení	kPa		≥ 200
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky	kPa		≥ 50
Súčiniteľ difúzneho odporu vodnej pary			μ 5
Merná tepelná kapacita	J/(kgK)		2100
Dynamická tuhosť	MN/m ³		100
Odpor prúdenia vzduchu	kPa*s/m ²		>100
Kód triedy odpadu podľa AVV	030105/170201, Drevo a drevné materiály, Kategória použitých drevín A II		

▲ Predchádzajúce označenie: naturheld Dach 220 a Innen 220



naturheld LVL P

- ▲ Dýhové lamely z ihličnatých rezaných dýh
- ▲ Použiteľné ako konštrukčné prvky, napr. ako trámy, krokvy, alebo stĺpy
- ▲ Vysoká pevnosť a vysoký odpor voči deformáciám
- ▲ Tenké prierezy s vysokou rozmerovou stabilitou
- ▲ Skladá sa výlučne z dýhových vrstiev v pozdĺžnom smere

TECHNICKÉ ÚDAJE:

	VMG LIGNUM LVL 48P H= 300 MM		LEPENÉ REZIVO GL 24H H= 300 MM			PÍLENÉ REZIVO C24 H=300MM		
	Pevnosť MPA	Hrúbka MM	Pevnosť MPA	Hrúbka MM	Zvýšená spotreba materiálu v porovnaní s LVL	Pevnosť MPA	Hrúbka MM	Zvýšená spotreba materiálu v porovnaní s LVL
Pevnosť v ohybe rovnomerne s vláknom	44,0	45	24,0	80	78%	24,0	89	99%
Pevnosť v ťahu, paralelne k vláknu	39,0	45	19,2	89	97%	14,5	131	191%
Pevnosť v tlaku, paralelne k vláknu	39,0	45	24,0	76	69%	21,0	91	101%
Pevnosť v tlaku, kolmo na vlákna	7,0	45	2,5	131	192%	2,5	137	203%
Pevnosť v šmyku, na výšku, paralelne k vláknu	4,6	45	3,5	72	60%	4,0	75	66%
Modul elasticity, priemerná hodnota, paralelne k vláknu	14 000	45	11 500	55	22%	11 000	57	27%

INFORMÁCIE O BALENÍ

ŠTANDARDNÝ FORMÁT

HRÚBKA V MM	ŠÍRKA V MM	DĹŽKA V MM	KS/OBALKKA	M3/OBALKKA
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

	OTVÁRANIE BALÍKOV	REZANIE	ZÁRUBŇA
PŘÍPLATKY VOLITELNÝ	✓	✓	✓



naturheld Drevotriesková doska P5

TECHNICKÉ ÚDAJE:

	Jednotka	P5			
	mm	10-12	15-20	> 20-22	38
Pevnosť v ohybe (pozdlž)	N/mm ²	≥ 18	≥ 16	≥ 14	≥ 10
Pevnosť v ohybe (naprieč)	N/mm ²	≥ 18	≥ 16	≥ 14	≥ 10
Modul pružnosti (pozdlž)	N/mm ²	≥ 2550	≥ 2400	≥ 2150	≥ 1700
Modul pružnosti (naprieč)	N/mm ²	≥ 2550	≥ 2400	≥ 2150	≥ 1700
Pevnosť v šmyku	N/mm ²	≥ 0,45	≥ 0,45	≥ 0,40	≥ 0,30
24h zväčšenie hrúbky	%	11	10	10	9
Klasifikácia formaldehydu	Klasifikácia	E1			
Prenos pary S _d	m	15/50			
Tepelná vodivosť λ	W/(m·k)	0,12			
Trieda horľavosti	Klasifikácia	D-s2, d0			

INFORMÁCIE O BALENÍ

NATURHELD Drevotriesková doska P5 P+D

HRÚBKA V MM	ŠÍRKA V MM (KRYCIA PLOCHA)	DĹŽKA V MM (KRYCIA PLOCHA)	KS/ BALENIE	M ² / PALETA
22	600	2400	40	57,60

naturheld Strešná lata S10/Rám C24M



INFORMÁCIE O BALENÍ

NATURHELD CE-STREŠNÉ LATY TS PODĽA DIN 4074-1 S10

HRÚBKA V MM	ŠÍRKA V MM	DĹŽKA V MM	KS/OBAL	M ³ /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 HOBĽOVANÝ HRANOL C24

HRÚBKA V MM	ŠÍRKA V MM	DĹŽKA V MM	KS/OBAL	M ³ /OBAL
40	80	4000	308	3,942

NAŠE CERTIFIKÁTY



NATURHELD - PEFC

PEFC - je transparentný a nezávislý systém zabezpečujúci udržateľné hospodárenie v lesoch. Certifikácia PEFC potvrdzuje, že drevo a výrobky z neho nepochádzajú z kontroverzných ťažieb. Jedná sa o ekologické, ekonomické a sociálne udržateľné postupy.



CE - „CESTOVNÝ DOKLAD,, PRODUKTU A ZÁRUKA KVALITY

CE (Conformité Européenne), Európska zhoda je označenie produktov, ktoré deklaruje, že izolácia NATURHELD spĺňa všetky platné a základné požiadavky EÚ ako napr. záruku, ochranu zdravia, bezpečnostné normy a ochranu spotrebiteľa a životného prostredia.



ISO 50001 : NAJVYŠŠIA ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ

Vysokú energetickú účinnosť spoločnosti NATURHELD dokazuje certifikácia ISO deklarujúca používanie inovatívnych systémov riadenia a využívania energií v spoločnosti. Cieľom je efektívna výroba, znižovanie nákladov spotreby el. energie a znižovanie emisií skleníkových plynov.



DREVO AKO UDRŽATEĽNÝ MATERIÁL BUDÚCNOSTI

Podporujeme iniciatívu na aktívnu ochranu klímy a to členstvom v nemeckom drevárskom zväze. Víziou združenia je ukotviť hlavnú úlohu dreva ako udržateľnej a klimaticky priateľnej suroviny. Hlavným cieľom iniciatívy je tiež zabezpečenie pracovných miest v drevárskom priemysle a prispievať k zmierňovaniu globálneho otepľovania.



NATURHELD JE „QNG READY“

QNG je štátny certifikát, ktorý posudzuje komplexnosť stavieb a ich okolia z hľadiska spotreby energií, z hľadiska použitých materiálov a ich tzv. životných cyklov od výroby až po recykláciu. Tento certifikát pomáha projektantom, investorom a stavebným spoločnostiam pri výbere vhodných stavebných výrobkov.



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

Výrobný závod:
naturheld GmbH
Parksteiner Weg 20
92655 Grafenwöhr-Hütten

Telefon: +421 915 987 019

E-Mail: info@tepore.sk

Technická podpora

Telefon: +421 915 987 019

E-Mail: info@tepore.sk

www.naturheld.sk

Tepore 
izolujte zdravo

Verzia č.: 008
platné od 08/2024