



Generace 2.0

ty nejlepší dřevovláknité
izolační desky naturheld

PŘEHLED PRODUKTŮ

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



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
naturheld FLOW Strana 16							nepochozí
naturheld FLEX Strana 18	1220x575	natupo	30-240 (-300*)				nepochozí
	1250x625	natupo	40-80				nepochozí
naturheld 100 Strana 26	1250x600	natupo	60-160				
naturheld 110 Strana 28	1250x600	natupo	80-100				
	1200x400	natupo	120-200				
naturheld 140 Strana 30	1250x600	natupo	40-60				
	1880x615	pero a drážka	60-180 (-220*)				
naturheld 180 Strana 32	1880x615	pero a drážka	40-120				
	2550x615	pero a drážka	40-60				
	1185x2550	pero a drážka	60				
naturheld 220 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	Omiřnutelná 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 Poznámka: od 60 mm izolace je třeba zkontrolovat konstrukci	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 DEŠTI

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 těsnicí 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 spalínách. Oddělené složky jsou používány jako hnojivo.

PRO KAŽDÉHO - STAŇ SE SOUČÁSTÍ ZMĚNY

Ochrana klimatu je pro nás velmi důležitá. Naše izolační materiály vážou CO₂ 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



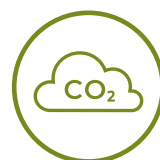
OCHRANA PŘED CHLADEM V ZIMĚ

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 CO₂ 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 ³	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
Číslo 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 ³	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 ²	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	

λ_D
0,036

*Nová
hodnota lambda*

INFORMACE O BALENÍ

DŘEVĚNÁ RÁMOVÁ KONSTRUKCE, ŠÍŘKA 575 MM

Formát (mm)	Tloušťka (mm)	m²/paleta	Ks/paleta	Balení/paleta	m²/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	8	1,40

SUCHÁ STAVBA S KOVOVÝMI PROFILY, ŠÍŘKA 625 MM

Formát (mm)	Tloušťka (mm)	m²/paleta	Ks/paleta	Balení/paleta	m²/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 m³.

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 ³	100
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λ _D EU		 W/(mK)	0,037
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti	λ _B DE	 W/(mK)	0,039
	λ _B CH	 W/(mK)	0,037
	λ _B 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, parafín	
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

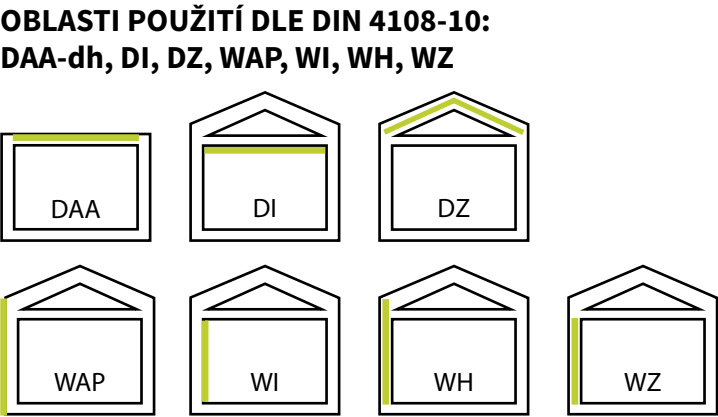
Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	m ² /paleta	Ks/paleta
1250x600	natupo	40	42,00	56
		60	28,50	38
		80	21,00	28
		100	16,50	22
		120	13,50	18
		140	12,00	16
		160	10,50	14

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



- ▲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/m³	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/m³	80mm<40, 100mm<30, 160mm<20
Odpor proti proudění vzduchu		kPa*s/m²	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)	m²/paleta	Ks/paleta
1250x600	natupo	80	21,00	28
		100	16,50	22
1200x400		120	12,96	27
		140	11,52	24
		160	10,08	21
		180	8,64	18
		200	7,20	15

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

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/m³	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, parafín	
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/m³	100
Odpor proti proudění vzduchu		kPa*s/m²	>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)	m²/paleta (rozměr pera)	m²/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)	m²/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 dýh 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 dýh

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	M³/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			
	mm	10-12	15-20	> 20-22	38
Pevnost v ohybu (v podélném směru)	N/mm²	≥ 18	≥ 16	≥ 14	≥ 10
Pevnost v ohybu (v příčném směru)	N/mm²	≥ 18	≥ 16	≥ 14	≥ 10
Modul pružnosti (v podélném směru)	N/mm²	≥ 2550	≥ 2400	≥ 2150	≥ 1700
Modul pružnosti (v příčném směru)	N/mm²	≥ 2550	≥ 2400	≥ 2150	≥ 1700
Pevnost ve smyku	N/mm²	≥ 0,45	≥ 0,45	≥ 0,40	≥ 0,30
Tloušťkové bobtnání 24h	%	11	10	10	9
Třída obsahu formaldehydu	třída	E1			
Paropropustnost S _d	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	M²/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	M³/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	M³/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 ŠETRNAU 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.

