



Generace 2.0

ty nejlepší dřevovláknité
izolační desky naturheld

PŘEHLED PRODUKTŮ

NÁŠ VÝROBNÍ ZÁVOD V HÜTTENU



Výrobní závod:
naturheld GmbH & Co. KG
Parksteiner Weg 20
92655 Grafenwöhr-Hütten

ZÁKAZNICKÝ SERVIS
Telefon: +49 9641 93646 100
technik@naturheld.global

OBSAH

OBLAST

VYHLEDÁVAČ PRODUKTŮ S. 04

GENERACE 2.0 S. 06

PŘEHLED PRODUKTŮ S. 08

DŘEVOVLÁKNITÁ

IZOLACE S. 10

DŘEVOVLÁKNITÁ IZOLACE

naturheld FLOW S. 12

naturheld FLEX S. 14

naturheld 110 S. 20

naturheld 140 S. 22

naturheld 180 S. 24

naturheld 220 S. 26

SYSTÉMOVÉ PRODUKTY

naturheld 140 INSTALL S. 28

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 stře-
cha, nepochozí, ale přístupný strop
nejvyššího patra



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



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



STĚNA

Vnější izolace
stěny
za obložením



Vnější izolace
stěny
pod omítku



Izolace
dvouvrstvých stěn,
izolace jádra



Izolace
dřevěných rámových a
panelových konstrukcí



Vnitřní izolace
stěny



Izolace
interiérových příček



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 12							nepochozí
naturheld FLEX Strana 14	1220x575	natupo	30-240 (-300*)				nepochozí
	1250x625	natupo	40-80				nepochozí
naturheld 110 Strana 20	1250x600	natupo	80-100				
	1200x400	natupo	120-200				
naturheld 140 Strana 22	1250x600	natupo	40-60				
	1880x615	pero a drážka	60-180 (-220*)				
naturheld 180 Strana 24	1880x615	pero a drážka	40-120				
	2550x615	pero a drážka	40-60				
	2550x1185	pero a drážka	60				
naturheld 220 Strana 26	1250x600	natupo	22-35				
	2550x615	T+G	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 Poznámka: od 60 mm izolace je třeba zkontrolovat konstrukci	Vnitřní izolace stěny, obložená	Izolace interiérových příček
				**				Dřevěné sloupky
				**				Kovové sloupky
				**				
				**				
			80-160					
			Novinka: 40-120					
			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 110

▲ Strana 20

naturheld 140

▲ Strana 22

naturheld 180

▲ Strana 24

naturheld 220

▲ Strana 26

naturheld FLOW

▲ Strana 12



naturheld FLEX

▲ Strana 14



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.

**naturheld
140 install**

Strana 28



naturheld FLOW

FOUKANÁ
DŘEVOVLÁKNITÁ
IZOLACE



PEFC
PEFC/04-31-1223



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
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)

Typ balení	Rozměry palety (cca)	Počet palet na nákladní vozidlo
Baleno ve fólii	1200 x 800 x 2550 (d x š x v)	33
Baleno bez fólie	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
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	

Nová
hodnota lambda

λ_D
0,036

INFORMACE O BALENÍ

DŘEVĚNÁ RÁMOVÁ KONSTRUKCE, ŠÍŘKA 575 MM

Formát (mm)	Tloušťka (mm)	m ² /paleta	Ks/paleta	Balení/paleta	m ² /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)	m ² /paleta	Ks/paleta	Balení/paleta	m ² /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

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.
sześciennych mieści się w ciężarówce.

ŠÍŘKA:

z 580 netto se stává **615 BRUTTO**

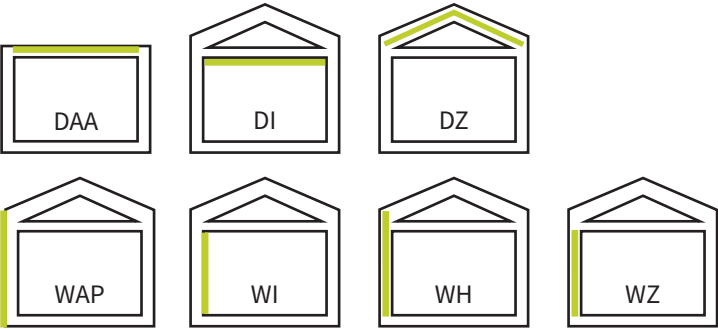
Všechny desky jsou frézovány ze stejných hrubých formátů, díky kratšímu profilování hran ale vzniká při výrobě méně odpadu a krycí rozměr je v poměru k hrubé velikosti desky větší.

615
BRUTTO

1.250 / 1.880 / 2.550

naturheld 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/m³	110
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λD EU	W/(mK)	0,039
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



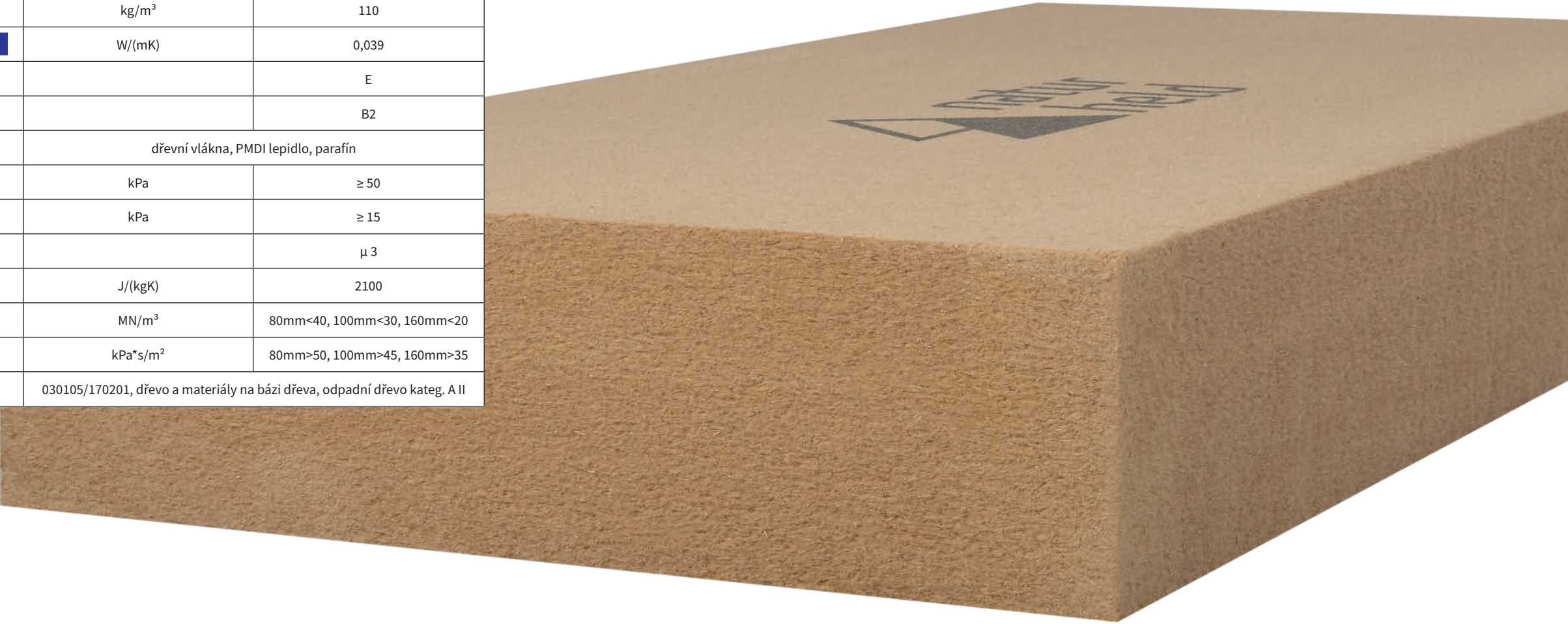
INFORMACE O BALENÍ

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)	44
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 Holzforschung Austria (P+D 60-180mm)
 - ▲ Jako izolaci ETICS ji lze přímo omítnout, pro dřevěné
- rámové 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 mokrý potěr
 - ▲ 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/m³	140
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λD EU	 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	≥ 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/m³	60mm<65, 80mm<50, 140mm<30
Odpor proti proudění vzduchu	kPa*s/m²	>60
Číslo kódů odpadů dle AVV	030105/170201, dřevo a materiály na bázi dřeva, odpadní dřevo kateg. A II	

▲ Dosavadní název: naturheld Wand 140



INFORMACE O BALENÍ

VNITŘNÍ IZOLACE A ÚROVEŇ INSTALACE

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	m²/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)	m²/paleta (rozměr pera)	m²/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

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)	44
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 Holzforschung 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

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Označení	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)150-TR30-DS(70,-)3-AFr100-WS1,0-MU3	
Objemová hmotnost	kg/m³	180
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λD EU	 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	≥ 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/m³	40 mm < 90, 60mm < 60
Odpor proti proudění vzduchu	kPa*s/m²	>100
Číslo kódů odpadů dle AVV	030105/170201, dřevo a materiály na bázi dřeva, odpadní dřevo kateg. A II	

▲ Dosavadní název: naturheld Wand 180 UDP-A

INFORMACE O BALENÍ

VELKÝ FORMÁT, PRO PREFABRIKACI

Formát (mm)	Hrana	Tloušťka (mm)	Krycí rozměr (mm)	m²/paleta (rozměr pera)	m²/paleta (krycí rozměr)	Ks/paleta
3000x1250	natupo	60*		71,25		19
2550x1185	Generace 2.0 s novým profiem 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)	m²/paleta (rozměr pera)	m²/paleta (krycí rozměr)	Ks/paleta
2550x615	Generace 2.0 s novým profiem 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)	m²/paleta (rozměr pera)	m²/paleta (krycí rozměr)	Ks/paleta
1880x615	Generace 2.0 s novým profiem 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

*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/m³	220
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λD EU	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	≥ 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
Číslo 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)	44



naturheld 140 INSTALL

OBLASTI POUŽITÍ DLE DIN 4108-10:
DI, DEO-DS, WI, WH



- ▲ Předfrézované instalační kanály
- ▲ Šířka kanálu 50 mm
- ▲ Hloubka kanálu 27 mm
- ▲ Vzdálenost mezi frézovanými kanály 75 mm
- ▲ Velký formát pro prefabrikaci

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
W/(mK)	0,041	E
Chování při požáru dle DIN EN 13501-1		E
Třída stavebního materiálu dle DIN 4102-1		B2
Složení	dřevní vlákna, PMDI lepidlo, parafín	≥ 100
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 ³	60mm<65, 80mm<50, 140mm<30
Odpor proti proudění vzduchu	kPa*s/m ²	>60
Číslo kódů odpadů dle AVV	030105/170201, dřevo a materiály na bázi dřeva, odpadní dřevo kateg. A II	

VELKÝ FORMÁT, PRO INSTALAČNÍ PROSTORY S KANÁLY O ŠÍŘCE 50 MM

Formát (mm)	Edge	Thickness (mm)	m ² /pallet	pcs/pallet
Hrana	Tloušťka (mm)	m ² /paleta	Ks/paleta	22
2635x1250	natupo	50*	72,46	22



S deskami naturheld 140-Install mohou montážní firmy zkrátit dobu instalace na místě. Pevná dřevovláknitá izolační deska je z výroby opatřena předfrézovanými instalačními kanály.

Do kabelového kanálu lze položit i duté trubky. Každý kanál je 5 cm široký a 2,7 cm hluboký. Tím odpadá nutnost konvenčního frézování na místě. Místo uložení kabelu lze flexibilně zvolit podle potřeby.

Díky velkému formátu 2635 x 1250 mm je deska ideální pro rychlé a úplné zakrytí typické výšky místnosti. Sádrokarton lze upevnit přímo na desku o tloušťce 50 mm.

Deska naturheld 140-Install je také ideální pro montované dřevostavby. Velký formát urychluje instalaci v montážní hale. Kromě toho se zjednodušuje sériová prefabrikace, protože na konečné poloze kabelů nezáleží.



 **500.000m³**
DESEK / ROK

 **1.500.000**
DESEK FLEX / ROK

 2 SILA DŘEVNÍ ŠTĚPKY
15.000m³

 2 RAFINERIE
20t/h

 ZAŘÍZENÍ NA VÝROBU
ELEKTRINY Z VODÍKU S
KAPACITOU
2 x 19,5 MW

 FOTOVOLTAIKA
PRO 4 SKLADY
- VÝSTUPNÍ VÝKON:
2.200 kWp

 **95%**
VODY ZÍSKANÉ
Z KONDENZACE

PRŮKOPNICKÝ ZÁVOD NA VÝROBU IZOLACÍ Z DŘEVNÍCH VLÁKEN

Od roku 2022 má společnost naturheld jednu z nejmodernějších továren na výrobu dřevovláknitých izolací. Využili jsme rozsáhlé zkušenosti předních výrobců zařízení, jako jsou ANDRITZ a DIEFFENBACHER, a společně jsme vyvinuli mimořádně inovativní, efektivní a zdroje šetřící výrobní proces. Proto přikládáme velký význam recyklaci všech materiálů a výrobního odpadu. Protože nám klimatická neutralita nestačí, chceme dosáhnout záporné uhlíkové stopy pro celou naši výrobu.

VLASTNÍ VÝROBA ENERGIE Z PŘÍRODY

Naše strategická poloha v blízkosti místních pil nám umožňuje rychlou přepravu pilin ve formě štěrky do našich výrobních závodů. Odebíráme také kůru, kterou spalujeme ve vlastní teplárně. Společně s fotovoltaickými systémy na našich čtyřech skladech vyrábíme elektřinu i teplo pro naši výrobu.

JEDINEČNÁ PŘÍRODNÍ PRODUKCE:

UZAVŘENÝ KOLOBĚH VZDUCHU A VODY

Naše teplárna na bázi kůry je udržitelným motorem, který pohání naše výrobní procesy a vyrábí páru a horký vzduch (odpadní teplo). Zvláštnost: oba prvky lze obnovit nebo vyčistit pomocí speciálních postupů:

- **Vodní pára 21,7 t/h:** pro vaření dřevní štěrky.
- **Téměř úplná rekuperace vody kondenzací.**
- **Horký vzduch (odpadní teplo) 120 - 130 stupňů Celsia:** Sušení dřevních vláken po drcení ve dvou mlýnech na vlákna (rafineriích).
- **Odvlhčovací vzduch prochází systémem dodatečné úpravy odpadního vzduchu:** Tento proces produkuje cenné fosforečné hnojivo pro zemědělství.

TŘI VÝROBNÍ LINKY NATURHELD BĚŽÍ PARALELNĚ

Dřevní štěrka uložená v silech se vaří, rozvláknuje ve dvou mlýnech na vláknu (rafineriích) a poté se suší. Do výsledných dřevních vláken se pak přidává malé množství kompatibilních přísad. Ty jsou vyžadovány zákonem a jsou nezbytné pro získání vysoce kvalitního výrobku z hlediska fyzické konstrukce. Protože podíl těchto přísad nikdy nepřekračuje 5 %, jsou všechny naše izolační výrobky z dřevních vláken trvale udržitelné a neobsahují žádné toxiny ani dráždivé látky.

Výrobní linka na pevné izolační desky:

- Spojení s PMDI lepidlem: Toto lepidlo neobsahuje formaldehyd a je velmi účinné. Je zapotřebí pouze velmi malé množství. Lepidlo se váže s vodní párou a vytváří polyuretan - pevný plast.
- Parafínový vosk - používá se při výrobě potravin, např. k potahování sýrů - se aplikuje horkým vzduchem a zabraňuje následné absorpci vody izolačními deskami.

Výrobní linka na pružné izolační desky:

- Míchání dřevěných vláken s textilními vlákny BiKo pro vylepšenou strukturu měkkých izolačních desek.
- Lepení vláken v konvekční peci při nízké teplotě 120-130 stupňů Celsia.
- Přidání síranu amonného (hnojivo) jako zpomalovače hoření.

Výrobní linka na foukanou izolaci:

- Dřevní vlákna této produktové řady obsahují jako zpomalovač hoření pouze síran amonný.



S výrobky naturheld se můžete spolehnout na maximální kvalitu. Vše pod označením „Made in Germany“. Izolační materiály, které potěší dnes i zítra.

