



Navodila za obdelavo izdelka Flex

Naravna izolacija z izdelki naturheld

Št. različice: 001, velja od 5. 1. 2023



Promoting Sustainable
Forest Management

Splošno

Prilagodljiva in difuzijsko odprta izolacijska podloga iz lesnih vlaken je primerna tako za vmesne prostore v strešnih, stenskih in stropnih konstrukcijah kot za izolacijo votlih prostorov v predelnih stenah, zaključnih fasadnih plasteh in na inštalacijski ravni.

Izdelek naturheld Flex je še posebej primeren za vpenjanje – vgrajuje se v suhem stanju in ni odporen proti tlačnim obremenitvam, proizvodnja in nadzor pa se izvajata skladno s standardom DIN 13171.

Če se izdelek naturheld Flex vgradi v ovoj zgradbe, morata biti na notranji strani vgrajena zrakotesen sloj in sloj, ki preprečuje parno difuzijo, na zunanji strani pa mora biti konstrukcija odporna proti dežju in vetru.

Izdelek naturheld Flex je treba zaščititi pred vlago in poškodbami, zato je treba odprte vmesne prostore najpozneje po 4 tednih z notranje strani nepredušno zapreti.

Če se izolacija vmesnih prostorov v ovoj zgradbe vgrajuje v hladnih mesecih, je treba takoj za njo vgraditi parno zaporo in jo nepredušno zlepiti.

Skladiščenje in prevoz

Ob dostavi je treba pregledati material, upoštevati priložena navodila, etiketo na plošči pa je treba shraniti skupaj z dobavnicami.

Izdelek naturheld Flex je treba skladiščiti v suhem prostoru in ga zaščititi pred ultravijolično svetlobo.






Embalažo odstranite šele med obdelavo.

Palet ni dovoljeno zlagati eno na drugo.



Področja uporabe

Področja uporabe skladno s standardom DIN 4108-10:2015

DZ	Izolacija med škarniki, dvokapna streha, dostopni strop zadnjega nadstropja, na katerega ni dovoljeno stopati	
DI-zk	Notranja stropna (na spodnji strani) ali strešna izolacija, izolacija pod škarniki/nosilno konstrukcijo, viseči stropi itn.	
WH	Izolacija lesenih ogrodij in konstrukcij iz lesenih plošč	
WI-zk	Notranja stenska izolacija	
WTR	Izolacija pregradnih sten	

Natezna trdnost: zk = brez

Lastnosti izdelka naturheld Flex

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



- ▲ izolacija med škarniki
- ▲ Izolacija vmesnih prostorov sten v lesenih okvirjih in sten z lesenimi nosilci
- ▲ Izolacija stropov z lesenimi tramovi
- ▲ Izolacija stropov zadnjega nadstropja
- ▲ Izolacija od inštalacijskih ravni
- ▲ Izolacija reber na mineralnih podlagah

LASTNOSTI IZDELKA NATURHELD FLEX	
Oznaka	WF-EN 13171-T2-MU1/2-AFr10
Surova gostota	50 [kg/im ³]
Nazivna vrednost toplotne prevodnosti λD	0,037 [W/(mK)]
Izmerjena vrednost toplotne prevodnosti λB	0,039 [W/(mK)]
Odziv na ogenj skladno s standardom DIN EN 13501-1	E
Razred gradbenega materiala skladno s standardom DIN 4102-1	B2
Celotna izjava	Lesna vlakna, poliamid (vezivna vlakna), amonijev sulfat (požarna zaščita)
Proizvodni postopek	Postopek sušenja
Odpornost proti difuziji vodne pare μ	1-2
Specifična toplotna kapaciteta	2100 [J/(kgK)]
Kode odpadkov skladno z uredbo AVV (Abfallverzeichnisverordnung)	030105, 170201

Velikosti

Širina 575 mm je zasnovana za dimenzijo mreže 625 mm, ki se običajno uporablja v leseni gradnji – 625 mm – s širino okvirja 60 mm dobimo svetlo mero 565 mm. Standardna velikost za leseno gradnjo je 575 × 1200 mm.

Pri uporabi kovinskih stojal (profila CW in UW) je širina plošče 625 mm, v tej širini pa ponujamo debeline 40, 60, 80 in 100 mm, ki ustrezajo kovinskim profilom 50, 75, 100 in 125 mm. Standardna velikost pri uporabi kovinskih stojal je 625 × 1250 mm

Pregled izdelkov/lesena gradnja

DEBELINA V MM	ŠIRINA V MM		DOLŽINA V MM		M ² NA PALETO		PALETA ZA PAKETE	M ² NA PAKET		KOS	ROB
40	575	625	1200	1250	82,800	93,750	12	6,90	7,81	120	topi robovi
50	575		1200		66,240		12	5,52		96	topi robovi
60	575	625	1200	1250	55,200	62,500	10	5,52	6,25	80	topi robovi
80	575	625	1200	1250	41,400	46,875	12	3,45	3,90	60	topi robovi
100	575		1200		33,120		12	2,76		48	topi robovi
120	575		1200		27,600		10	2,76		40	topi robovi
140	575		1200		22,080		8	2,76		32	topi robovi
160	575		1200		20,700		10	2,07		30	topi robovi
180	575		1200		16,560		8	2,07		24	topi robovi
200	575		1200		16,560		12	1,38		24	topi robovi
220	575		1200		13,800		10	1,38		20	topi robovi
240	575		1200		13,800		10	1,38		20	topi robovi
260	575		1200		11,400		8	1,38		16	topi robovi
280	575		1200		11,400		8	1,38		16	topi robovi
300	575		1200		11,400		8	1,38		16	topi robovi

Pregled izdelka/suha konstrukcija












Debelina v mm	Širina v mm	Dolžina v mm	m ² /paleta	Kosov/paleta	Rob
40	625	1250	95,313	122	topi robovi
60	625	1250	62,500	80	topi robovi
80	625	1250	46,875	60	topi robovi
100	625	1250	37,500	48	topi robovi

Proizvodnja posebnih velikosti

možne debeline	od 40 do 300 mm
možne širine	od 575 do 1250 mm
možne dolžine	1250 do 3000 mm

Razrez

Prilagodljivo izolacijsko podlogo iz lesnih vlaken naturheld Flex je mogoče brez težav razrezati z različnimi orodji. Mednje spadajo električni lisičji rep, aligatorska žaga z dvema reziloma z nazobčanim robom, ki se gibljeta v nasprotno smer, vbodne žage, žage za izolacijo, krožne žage, tračne žage in tudi noži za izolacijo. Za razrez izdelkov naturheld Flex so najprimernejša orodja, navedena v spodnji preglednici. Seznam vsebuje samo primere in ni popoln.

Rezalni stroji	Dodatna oprema	Opombe
Bosch GFZ 16-35 AC 	Nož z nazobčanim robom 2-delni komplet nožev Bosch TF 350 WM 	
Dewalt DWE 397/398/399 	Nož z nazobčanim robom 2-delni komplet nožev Dewalt DT 2979 	
Žična žaga za izolacijo Mafell DSS300cc 	Miza za žaganje ST 1700 Vario Industrijski sesalnik S200 	Globina rezanja največ 300 mm, pri naklonu 60° 140 mm Priporočeno odsesavanje
Potopne krožne žage 	Kaindl Insucut Krožni nož premera 160–350 mm 	Za manj debele izolacije v kombinaciji z ročno krožno žago in vodilom
Festool 	Akumulatorska žaga za izolacijo ISC 240 EB Kompleti za rezanje SG 240/W-ISC 	Največja globina rezanja 240 mm
		Ročni nož z nazobčanim robom

Vgradnja s presežno mero

Izdelek naturheld Flex se vgrajuje po dolžini in širini s presežno mero približno 10 mm, tako da se izolacijska podloga iz lesnih vlaken trdno oprime vmesnega prostora in ga trajno zapolni.

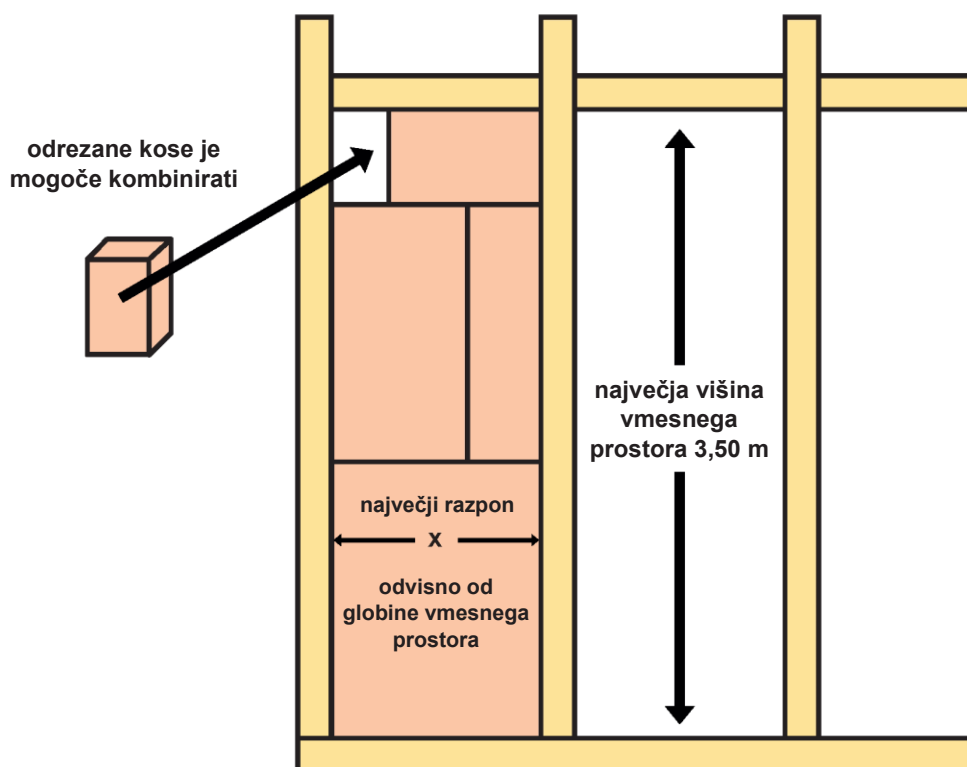
Glede na področje uporabe se lahko vpenjalne mere razlikujejo – pri posebej dolgih in širokih vmesnih prostorih je lahko tudi večja.

Pri vgradnji med škarnike je na primer pomembno, ali so škarniki skobljani ali grobo žagani; grobo žagani škarniki potrebujejo manjše vpenjalne mere. Dodatek vpenjalne mere je torej odvisen od debeline izolacije, svetlega razmika škarnikov, hrapavosti škarnikov in naklona strehe.

Če želite zmanjšati količino odpadkov pri rezanju, lahko ostanke vgradite v kombinaciji z novim odrezkom.

Vmesni prostori so z ustreznimi ukrepi omejeni na višino nadstropja oz. največ 3,50 m.

Največja debelina izolacije ustreza višini škarnika oz. globini stojala.



Največji razponi pri vodoravni vgradnji:

Debelina izolacije v mm	največji razpon X v mm
40	450
50	475
60	500
80	550
100	600
120	650
140	700
160	750
180	800
200	850
220	850
Posebna velikost 240	900
Posebna velikost 260	900
Posebna velikost 280	900
Posebna velikost 300	900

Pomembna opozorila

Varnost

Pri rezanju in vgradnji izolacijskih podlog iz lesnih vlaken nastaja prah, zato je treba zlasti pri delih nad glavo nositi masko za zaščito pred prahom in zaščitna očala.

Za odstranjevanje prahu uporabljajte standardne sesalnike za prah skladno s predpisi poklicnih združenj; upoštevati pa je treba tudi določbe pravilnika TRGS 533.

Temperaturna obremenitev

Vgradni elementi, kot so stropne svetilke, lahko na površini dosežejo temperaturo največ 100 °C, sicer jih je treba zaščititi z ustreznimi ukrepi.

Odstranjevanje

Odstranjevanje kot les in lesne materiale s klasifikacijsko šifro odpadka AVV 030105 in 170201.