



P121.hr



Tehničko uputstvo

08/2021

Rotband

Gipsana žbuka za ručnu primjenu

Opis proizvoda

Rotband je vezivna gotova žbuka na bazi gipsa za ručnu obradu s posebnim lakim aditivima, za ravne površine u unutarnjem prostoru.

Skladištenje

Skladištiti na hladnom i suhom, zaštićeno od vlage na drvenim paletama. Najbolja svojstva materijala garantirana su unutar 12 mjeseci od datuma proizvodnje. Oštećene ili otvorene vreće zatvoriti zrako-nepropusno i prve upotrijebiti.

Kvaliteta

U skladu s normom HRN EN 13279-1 proizvod podliježe prvot te stalnim tvorničkim kontrolama. Proizvod nosi CE oznaku.

Svojstva i dodana vrijednost

- Gipsana lagana žbuka - suha žbuka B4/20/2 sukladno HRN EN 13279-1
- Za unutarnju upotrebu
- Mineralna
- Lagana i izdašna
- Paropropusna i regulira vlagu
- Učinkovita tehnička zaštita od požara
- Ručna obrada
- Posebno prikladna za obradu starih žbukanih površina



Područje primjene

Za izradu zaglađenih, slobodno strukturiranih ili izvučenih površina unutarnjih zidova i stropova. Koristi se kao jednoslojna žbuka za sve zidane zidove, betonske i nosive površine. Posebno namijenjena za renoviranje i popravke.

- Od podruma do krova, prikladna za sve prostorije s uobičajenom vlagom, uključujući kuhinje i kupaonice uobičajenog korištenja (npr. WC u školama, hotelske, bolničke i kupaonice u domovima za starije)
- Kao podloga za keramičke pločice, završne žbuke, premaze ili tapete
- Za izradu površina u razredima kvalitete površine
 - Q1 - Q3 izvučeno
 - Q1 - Q4 zaglađeno
 - Q4 zaglađeno, uz obradu proizvodom Knauf Multifinish-om

Izvedba

Podloga i prethodna obrada

Podloga koja se obrađuje mora biti očišćena od prašine i slobodnih dijelova, potrebno je ukloniti grube neravnine. Sve podloge moraju biti nosive, suhe, ravne očišćene od masnoća i prašine te od ostataka koji utječu na prijonjivost materijala.

Podlogu koja se obrađuje potrebno je ispitati prema VOB, dio C, DIN 18350, odl. 3.1 odn. prema VOB, dio B, DIN 1961 čl. 4, br. 3.

Podloga	Prethodna obrada
Ne upijajuće do slabo upijajuće (beton)	Nanijeti pretpremaz Knauf Betokontakt ili Spraykontakt
Različito do jako upijajuće (zidani zidovi svih vrsta)	Nanijeti pretpremaz Knauf Aufbrennsperre ili Grundiermittel
Gipsane i gipsano vlaknaste ploče	Nanijeti pretpremaz Knauf Aton Sperrgrund
Kritične ili ne nosive podloge	Koristiti nosače žbuke
Drvena vuna lake građevinske ploče	Bez
EPS- elementi	Nanijeti pretpremaz Knauf Betokontakt
Postojeća žbuka na bazi gipsa ili vapna	Nanijeti pretpremaz Knauf Grundol

Prethodni radovi

Građevinske elemente osjetljive na prljavštinu potrebno je zaštititi u skladu s Priručnikom „Zaštita za soboslikarske i štukaterske radove“.

Obrada podloge izvodi se sukladno tablici Podloga i prethodna obrada. Prije nastavka rada potrebno je obratiti pažnju na vrijeme sušenja prethodnih pretpremaza/temeljnih premaza.

Betonske podloge

Potrebno je poštovati smjernice navedene u Priručniku „Gipsane žbuke i žbuke na bazi gipsa na betonu“. Maksimalni ostatak vlage betonskih površina ≤ 3 % mase. Kod upotrebe proizvoda Spraykontakt maksimalni ostatak vlage betonske površine može iznositi ≤ 4 % mase.

Uz nosač za žbuku PutzPin 8 mogu se obrađivati ostale uredne površine odnosno odgovarajuće pripremljene betonske podloge, s ostatkom vlage do 6 % mase i temperaturom podloge $\geq +2$ °C.

Nosač za žbuku PutzPin 18 primjenjuje se kod stropnih sustava za grijanje pri debljini žbuke 20 do 25 mm.

Miješanje

Ručna obrada

Vreću materijala pomiješati pomoću mješaća sa čistom vodom (cca. 13 litara) bez drugih dodataka do odgovarajuće konzistencije za obradu.

Obrada

Unutar 20 minuta žbuku nanijeti odnosno navući na podlogu. Za izradu zaglađenih površina nanese materijal je potrebno vodoravno i okomito razvući pomoću H-letve za izravnavanje. Nakon početka stvrdnjavanja povlačiti materijal trapeznom letvom i obraditi kutove. Po potrebi dodatno obraditi površinu velikom gladilicom.

Nakon vlaženja površine spužvom proizvesti dovoljno smekšanog materijala i izravnati male neravnine te filcati. Nakon laganog povezivanja obrađene površine potrebno ju je dodatno izravnati velikom gladilicom ili velikim gleterom.

Kod građevinskih elemenata koji nisu pričvršćeni, između zidova i stropova, priključaka za špalete itd. razdvajanje mora biti izvedeno rezom u sloju žbuke. Umjesto razdjelnog spoja preporučuje se upotreba razdjelne trake Trenn-Fix.

Sušenje

Potrebno je osigurati dobro provjetranje kako bi se materijal osušio.

Vrijeme sušenja kod debljine sloja od 10 mm iznosi u prosjeku 14 dana, ovisno o postotku vlage. U slučaju nepovoljnijih temperatura/vlažnosti zraka, sušenje se može produžiti. Ako se nakon žbukanja lijeva asfalt mora se osigurati poprečno provjetranje kako bi se izbjegla toplinska napreznja.

Debljina žbuke

Jednoslojno ili dvoslojno: 5 do 50 mm

Jednoslojno 5 do 50 mm

srednja debljina žbuke 10 mm, minimalna debljina žbuke 5 mm, Na mjestima instalacija ožbukati minimalno 5 mm.

U posebnim se slučajevima na zidove može nanijeti žbuka debljine 50 mm jednoslojno, no iznad 35 mm debljine se preporučuje dvoslojna izvedba jer je kod jednoslojne izvedbe potrebno produženo vrijeme sušenja prije sljedećeg sloja. Bržim sušenjem prvog sloja žbuke se reducira ukupno vrijeme sušenja.

Dvoslojno ≥ 35 do 50 mm

Prvi sloj grubo razvući trapeznom letvom te nakon potpunog sušenja nanijeti pretpremazu Knauf Aufbrennsperre (razrijediti vodom 1:3). Nakon sušenja može se nanijeti idući sloj.

Betonske površine

se načelno izvode jednoslojno s maksimalnom debljinom sloja od 15 mm.

EPS-elementi i lagane ploče od drvene vune žbukaju se jednoslojno i armiraju cijelom površinom (armaturna podloga).

Minimalna debljina žbuke 15 mm.

Podloga za keramičke pločice

Nanosi se jednoslojno s minimalnom debljinom sloja od 10 mm. Površine zidova nakon nanošenja zaravnati i grubo izvući. Površinu ne zaglađivati i ne filcati. Prije nanošenja pretpremaza i polaganja pločica materijal mora biti potpuno suh i čvrst.

U kupaonicama i kuhinjama uobičajenog korištenja (npr. WC u školama, hotelske, bolničke i kupaonice u domovima za starije), prikladna kao podloga za pločice i ploče, ako težina pločica i ploča zajedno s tankoslojnim mortom ne prelazi 25 kg/m². Ako prelazi tu težinu koristiti MP 75 Diamant.

Proizvod Rotband se prema DIN 18534-1 „Brtvljenje unutarnjih prostora“ koristi kao temeljna žbuka za razred opterećenja W0-I i W1-I.

Armatura

Kod promjene materijala u podlozi npr. izolacijske ploče koristiti podžbuknu armaturnu mrežicu ili Knauf PFT GITEX s minimalno 100 mm preklapanja na spojevima i 200 mm preklapanja sa svih strana prema dodirujućim građevnim elementima. Mrežica se utiskuje u gornju trećinu žbuke. Cjelokupno žbukanje se izvodi u dva sloja mokro na mokro pri čemu na prvom sloju ne smije nastati površinski film dok se nanosi drugi sloj.

Otvoreno vrijeme

Ovisno o podlozi cca. 90 minuta.

Temperatura obrade

Ne ispod +5 °C iznad +30 °C zraka, materijala i/ili podloge. Ako se radi s proizvodom PutzPin betonske se površine žbukaju pri ≥ +2 °C. Svježi mort i nanosena žbuka se moraju zaštititi od mraza do potpunog sušenja.

Savjet

Za izvedbu žbukanja vrijede smjernice prema DIN 4102-4, DIN 18350, DIN 18550, DIN 18366, EN 13914-2 i VOB, dio C te opće priznata pravila građevinske tehnike.

Čišćenje

Alat i uređaje je odmah nakon upotrebe potrebno očistiti vodom.

Premazi i obloge

Prije nanošenja premaza i obloga žbuka mora biti suha, kruta i bez prašine. Nanošenje pretpremaza/temeljnih premaza se mora uskladiti s premazima, slojevima i oblogama koji se nanose, u pravilu je nužna prethodna dubinska obrada npr. proizvodom Grundol. Prije postavljanja tapeta obrada ljepilom za tapete.

Premazi

Prikladne boje su npr. Knauf Intol E.L.F., Knauf Malerweiss E.L.F. (disperzivna boja), Knauf Raumklima E.L.F. (hibridna unutarnja boja) i Knauf Silikatweiss E.L.F. (disperzivna silikatna boja).

Poboljšanje zaštite od požara

Bez nosača žbuke (do 15 mm debljine žbuke)

Kod primjene armirane podloge u svrhu prekrivanja betona izjednačava se 10 mm žbuke sa 10 mm normalne debljine betona. Potrebna prethodna obrada prskanim materijalom.

S negorivim nosačima žbuke

Kod debljine žbuke ≥ 15 mm do 25 mm nužan je negorivi nosač žbuke. Debljina žbuke od 8 mm iznad nosača žbuke može se izjednačiti s normalnom debljinom betona od 10 mm. Maksimalna debljina žbuke na nosaču žbuke iznosi 25 mm. Žbuka mora prodrijeti kroz nosač žbuke s velikom širinom oka do dubine ≥ 10 mm, a kod rebrasto ekspandiranog metala prodiranje mora iznositi ≥ 5 mm.

Alternativna zaštita od požara

U svrhu jednostavnijeg poboljšanja zaštite od požara čeličnih i čelično betonskih elemenata se alternativno može upotrijebiti Knauf Vermiplaster. Pritom nije nužna prethodna obrada prskanim materijalom, pretpremazzom ili nosačem žbuke.

Tehnički podaci

Opis	Jedinica	Vrijednost	Norma
Reakcija na požar	Razred	A1	HRN EN 13279-1
Otpornost na savijanje	N/mm ²	≥ 1,0	HRN EN 13279-2
Tlačna čvrstoća	N/mm ²	≥ 2,0	HRN EN 13279-2
Otpor prolazu vodene pare μ	–	Suho: 10 Vlažno: 6	EN ISO 10456
Toplinska provodljivost λ _{10,dry,mat}	W/(m·K)	≤ 0,34	HRN EN 13279-1
Vlačna čvrstoća	N/mm ²	≥ 0,1	HRN EN 13279-2
pH-vrijednost	–	10 – 12	–
Specifična gustoća suhog materijala	kg/m ³	1000	–

Tehnički podaci utvrđeni su u skladu s važećim ispitnim normama. Odstupanja su moguća ovisno o uvjetima na gradilištu.

Utrošak materijala

Debljina nanošenja mm	Utrošak cca. kg/m ²	Izdašnost cca.	
		m ² /vreća	m ² /t
10,0	8,0	3,1	125,0

Točan utrošak materijala utvrđuje se probnim nanosom na objektu.

Program isporuke

Naziv proizvoda	Vreća	Na paleti	Broj proizvoda	EAN
Rotband	25 kg	40 vreća	00003235	4006379015528

Održivost i zaštita okoliša

Kratki opis	Vrijednost
Zahtjevi AgBB sheme	Ispunjeni
Odgovara franc. razredu emisija	A+
VOC – sadržaj prema RL2004/42/EG	Nije relevantno
Bez otapala i omekšivača prema VdL-RL01	Nije relevantno
Postojeći certifikati	IBR
Deklaracija o zaštiti okoliša	EPD-BVG-KNG-20140073-IAG1-DE



Obratiti pažnju na sigurnosno tehnički list!

Sigurnosno tehnički list i CE znak vidi na

www.knauf.hr

Knauf d.o.o.
Tvornica Knin
Uzdolje polje 91
22300 Knin, Hrvatska
T +385 (0)22 688 500
F +385 (0)22 688 540



www.knauf.hr



info@knauf.hr

Zadržavamo pravo na promjene tehničke naravi. Uvijek je važeća trenutna verzija. Naše je jamstvo izričito ograničeno na naše proizvode u ispravnom stanju. Navedena konstrukcijska i strukturalna svojstva te karakteristična građevinska fizika sustava tvrtke Knauf može se jamčiti samo uz upotrebu komponenti sustava Knauf ili drugih proizvoda koje izričito preporučuje Knauf. Sve količine potrebne za primjenu i količine za isporuku temelje se na empirijskim podacima koji se ne mogu primijeniti na drugačije situacije. Sva prava pridržana. Za sve izmjene, dopune, ponovni tisak i fotokopiranje, uključujući izvadaka, potrebna je naša izričita dozvola.

Navedena konstrukcijska i strukturalna svojstva te karakteristična građevinska fizika sustava tvrtke Knauf može se jamčiti samo uz upotrebu komponenti sustava Knauf ili drugih proizvoda koje izričito preporučuje Knauf.

OPREZ: Ovaj dokument ističe nakon uvođenja nove verzije dokumenta.