



# Knauf NIVOGRAN BT

## Nasip za izravnavanje podloga

### Opis proizvoda

Knauf NIVOGRAN BT je proizvod od ekspanzirane gline koji se koristi kao nasip za izravnavanje podloga u zgradarstvu prije polaganja gipsanih podnih ploča kao suhi estrih ili drugih ploča koje su pogodno za primjenu na podu.

#### Pakiranje

Vreća 50 l

Broj proizvoda: 252214

#### Skladištenje

Na paletama u suhom prostoru.

### Područje primjene

S Knauf NIVOGRAN BT svaka se neravna nosiva podna površina trajno može izravnati. Instalacijski vodovi koji su položeni na nosivom podu ostaju nevidljivi u izravnavajućem sloju.

Na Knauf NIVOGRAN BT mogu se polagati sve uobičajene vrste suhog estriha i drugih podnih ploča prema uputama proizvođača. Ne ugrađuje se u mokrim prostorima i u prostorima s dinamičkim opterećenjima (strojevi za pranje rublja, sušilice i sl.).

### Tehnički podaci

- Debljine slojeva: 20 - 160 mm
- Razred gorivosti: A1
- Granulacija: 1 - 4 mm
- Specifična masa – nasuto:  $480 \pm 10 \text{ kg/m}^3$
- Površinska masa: ca.  $4,8 \text{ kg/m}^2$  po cm visine
- Toplinska provodljivost:  $0,1 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Tlačna čvrstoća (10% zbijenosti):  $0,70 \text{ N/mm}^2$
- Toplinski kapacitet:  $c_p = 1,35 \text{ kJ/(kg}\cdot\text{K)}$
- Utrošak materijala: ca. 10 lit po  $10 \text{ mm/m}^2$

### Izvedba

#### Priprema podloge

Kod drvenih međukatnih konstrukcija obratiti pozornost na krutost i nosivost podloge. Suhi estrih se ne polaže neposredno na drvene grede. Polaganje suhog estriha i nasipa za izravnavanje je dopušteno samo kada je osigurana nosivost podloge. Kod međukatnih konstrukcija od armiranog betona prethodno se polaže PE folija minimalne debljine 0,2 mm (kao zaštita od mogućeg prodora zaostale vlage iz betona) s preklapom od minimalno 10 cm. Foliju treba uz zidove prostorije podignuti do visine završne podne obloge.

Na drvenu međukatnu konstrukciju polaže se kao zaštita od prosipanja podložni materijal koji je paropropustan kao što je na primjer lagani valoviti karton ili pakpapier, ali se ne podiže uz zidove.

#### Ugradnja

Spoj sa zidovima izvodi se s Knauf trakama od mineralne vune debljine 10 mm.

Nasip Knauf NIVOGRAN BT (granulacije 1-4 mm, vlažnosti  $\leq 1\%$ ) treba ravnomjerno rasporediti na podlozi s minimalnom visinom nasipa od 20 mm, zatim površinu temeljito poravnati ravnjačem do željene visine. Kod visina izravnavanja većih od

50 mm potrebno je dodatno mehaničko zbijanje nasipa. Kada se na Knauf NIVOGRAN BT polažu izolacijske ploče od EPS preporuča se, radi ravnomjernog opterećenja, prethodno postavljanje pokrivne ploče (Knauf ploča tipa A) na nasip.

Ispod izolacijskih ploča od kamene vune i prije postavljanja jednoslojnog suhog estriha (n.p. SOLO 18) prethodno postavljanje pokrivne ploče (Knauf ploča tipa A) na nasip je obavezno.

Cijevi, električne vodove i druge instalacije treba pričvrstiti za podlogu. Nasip koji se polaže na instalacije mora biti minimalne visine 10 mm.

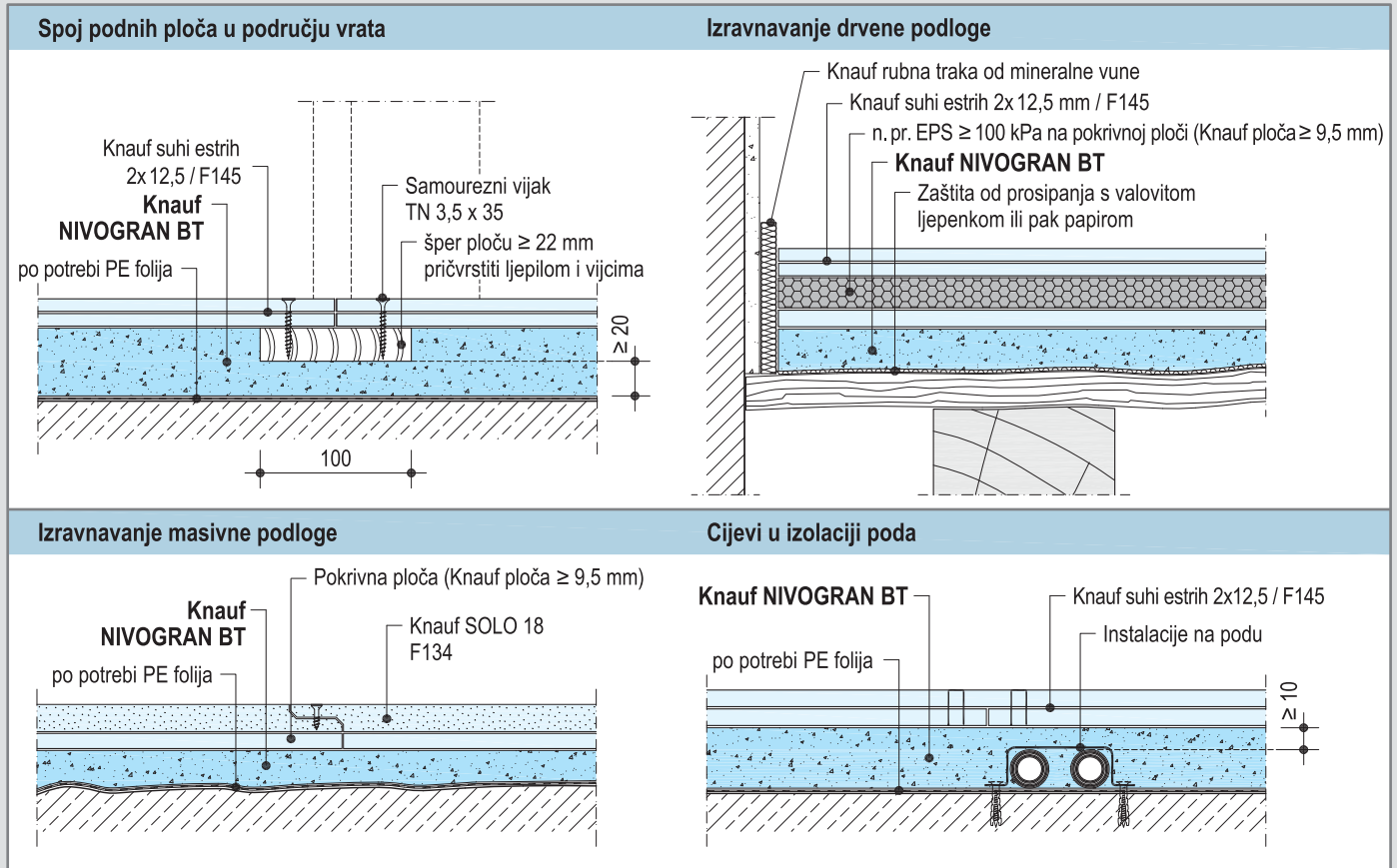
# F473 Knauf NIVOGRAN BT

Nasip za izravnavanje podloga



Detalji za suhi estrih M 1:5

Mjere u mm



## Napomene

- Kada se na nasip polažu izolacijske ploče od EPS  $\geq 100$  kPa preporuča se prethodno postavljanje pokrivne ploče; Ispod izolacijskih ploča od kamene vune i prije postavljanja jednoslojnog suhog estriha prethodno postavljanje pokrivne ploče na nasip je obavezno.
- Visine nasipa su od 20 do 160 mm, za visine veće od 50 mm potrebno je dodatno mehaničko zbijanje za vrijeme ugradnje
- Kod primjene kamene vune ispod suhog estriha potrebno je pridržavati se uputa i ograničenja pojedinog proizvođača vune

## Troškovnički opisi

Poz.	Opis	Količina	Jed. cijena	Uk. cijena
.....	PE folija, debljine 0,2 mm, na betonskoj podlozi, polaže se jednoslojno, preklap spojeva min. 10 cm, spojeve lijepiti paronepropusno	..... m <sup>2</sup>	..... kn	..... kn
.....	Valovita ljepenka ili pak papir, na drvenoj međukatnoj konstrukciji, jednoslojno, s preklapom spojeva	..... m <sup>2</sup>	..... kn	..... kn
.....	Izravnavanje podloge od ..... kod većih neravnina / s položenim cijevima / kabelima * s nasipom od ekspandirane gline, nasip prekriti s gipsanim pločama * Visina nasipa u mm ..... Proizvod: <b>Knauf NIVOGRAN BT</b>	..... m <sup>2</sup>	..... kn	..... kn
.....	Rubna traka od mineralna vune, visina 100 mm Proizvod: <b>Knauf rubna traka od mineralne vune</b>	..... m	..... kn	..... kn
* Precrtati nepotrebno				Ukupno ..... kn

<b>Knauf d.o.o.</b> Tvornica Knin Uzdolje polje 91 22300 Knin, Hrvatska T +385 (0)22 688 500 F +385 (0)22 688 540 E info@knauf.hr www.knauf.hr	<b>Knauf d.o.o.</b> Podružnica Zagreb Ulica grada Vukovara 21 10000 Zagreb, Hrvatska T +385 (0)1 3035 400 F +385 (0)1 3035 415 E info@knauf.hr www.knauf.hr	<b>Knauf d.o.o. Sarajevo</b> Kolodvorska 11a 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina T +387 (0)33 711 090 F +387 (0)33 664 368 E info@knauf.ba www.knauf.ba	<b>Knauf d.o.o. Podgorica</b> Vojvode Maša Đurovića 9 City Kvart 81000 Podgorica, Crna Gora T +382 (0)20 513 114 F +382 (0)20 513 115 E info@knauf.co.me www.knauf.co.me
---	--	--	---

00 385 1 3035-400

info@knauf.hr

www.knauf.hr

**Konstruktivska, statička i građevinsko-fizikalna svojstva Knauf sustava mogu se ostvariti samo ukoliko je osigurana isključiva primjena sistemskih komponenta iz Knauf proizvodnog programa.**

Knauf d.o.o., Ulica grada Vukovara 21, 10000 Zagreb, Tel.: + 385 1 3035 400, Fax: + 385 1 3032 300

Zadržavamo pravo tehničkih izmjena. Važeće je aktualno izdanje. Naše jamstvo se odnosi na besprijekornu kakvoću naših proizvoda. Konstrukcijska, statička i građevinsko-fizikalna svojstva Knauf sustava mogu se ostvariti samo ukoliko je osigurana isključiva primjena komponenta iz Knauf proizvodnog programa. Podaci o potrošnji, količini i načinu rada iskustveni su podaci, te ih se u slučaju većih odstupanja u praksi ne može bez daljnjeg primijeniti. Sva prava pridržana. Za sve tehničke izmjene, preštampavanja i fotomehaničku reprodukciju (u cjelini, ili djelomično) potrebna je izričita suglasnost tvrtke Knauf d.o.o.