

SUHA GRADNJA

Osnove, obdelava, oblikovanje



SUHOMONTAŽNI SISTEMI KNAUF ZA UDOBNO BIVANJE



Nasvet:

SUHA GRADNJA S KNAUFOM POMENI

- najboljši izkoristek prostora
- hitro izvedbo
- prilagodljiv tloris
- zvočno in toplotno zaščito
- požarno varnost
- odsotnost gradbene vlage
- odlično razmerje cena - kvaliteta

Novogradnja ali prenova, sanacija, vlažni prostori, klet ali podstrešje. S suhomontažnimi sistemi Knauf lahko vaše želje enostavno realizirate in si zagotovite več udobja.

Gradite ali renovirate? Iščete sodobno kvaliteto bivanja in neodvisnost? Potem ste pred odločitvijo, kako zasnovati lastne štiri stene. Ker načrtujete za prihodnost, pri tem izbirate najboljše materiale.

Solidnost izvedbe in ohranitev vrednosti sta pomembni postavki. Dobra toplotna zaščita poskrbi za nizke dodatne stroške. Pa vendar je za vsakega najpomembnejše zdravo bivalno okolje. V visokoindustrializiranem svetu nihče noče svoje družine izpostavljati nepotrebni obremenitvam. Zato investitor postavlja visoka

merila arhitektom in izvajalcem glede načrtovanja, instalacij, gradbene kemije, biologije in gradbene fizike.

Z mavčnimi ploščami in sistemskimi konstrukcijami Knauf bodo vaše gradbene sanje uresničene: suho, hitro in čisto - od kleti do strehe. Pokazali Vam bomo enostavno pot do stroškovno najučinkovitejše preobrazbe mansarde, nove dnevne sobe, kopalnice ali kuhinje, vgradnjo pregradnih sten in stenskih oblog in izvedbo talnih konstrukcij.

Tehnično gradivo za posamezne materiale in konstrukcije najdete na: www.knauf.si

OSNOVE SUHOMONTAŽNE GRADNJE	4	Gradnja na način Knauf
	5	Mavčne plošče
	6	Vrste mavčnih plošč
	8	Varnost s sistemskimi konstrukcijami
	10	Obdelava in orodje
SISTEMSKE KONSTRUKCIJE	12	Suhi omet
	14	Stenske obloge
	16	Pregradne stene
	18	Instalacijska stena
	20	Obešeni stropi
	22	Knauf obloga podstrešja
FUGIRANJE	24	Fugiranje
	26	Kvaliteta stikov in površine
	28	Zaščita vogalov
	29	Trajno-elastične fuge
PRITRJEVANJE	30	Pritrjevanje bremen
POSEBNE MAVČNE PLOŠČE	32	Trda mavčna plošča Diamant
	34	Knauf Silentboard - plošča za zvočno zaščito
AQUAPANEL® UNIVERZAL	36	Perfektno za hišne mokre prostore
	37	Pregradna stena za mokre prostore
KNAUF POCKET KIT	38	Mehanizem za drsna vrata

KNAUF SVETOVANJE

Imate vprašanja o izdelkih ali izvedbi?

Kontakt:
Knauf Ljubljana d.o.o.
Dunajska cesta 115 A
Ljubljana
T. 01 568 22 79
www.knauf.si
info-si@knauf.com

Na [www.youtube.com/
KnaufAT](http://www.youtube.com/KnaufAT) najdete video
posnetke izvedb
konstrukcij Knauf



GRADNJA NA NAČIN KNAUF

PRI NAS IMAMO OSNOVE ZA VAŠE SANJSKE PROSTORE

Že več desetletij predstavlja ime Knauf sinonim za odličnost, kvaliteto in kreativne rešitve. Izvajalci nam zaupajo, kajti naš portfelj izdelkov obsega medsebojno usklajene celovite sistemske konstrukcije za novogradnje in prenove.

Pri nas imamo prave stvari za vaš suhomontažni projekt, bodisi da načrtujete novo pregradno steno, želite postaviti instalacijsko steno, morda se boste lotili celostne izvedbe ali prenove podstrešja. Od galvanско zaščitenih podkonstrukcij preko mavčnih plošč za različne namene do namenskih vijakov za pritrjevanje bremen - vse izdelke boste našli v našem programu.

- Knauf Vam ponuja profesionalne rešitve, s katerimi boste dosegli vrhunske rezultate.
- Varnost in zanesljivost izvedbe imata pri Knaufu najvišjo prioriteto, tako pri kvaliteti in lastnostih izdelkov kot ekologiji in tehnični podpori.



Namigi:

IZBERITE KVALITETO

Za številne zahteve ponujajo naši izdelki primerno rešitev. Zanesljivost končnega izdelka je zagotovljena z usklajenostjo sistemskih komponent in visokim nivojem kvalitete finalizacije.

MAVČNE PLOŠČE



ŠTEVILNE PREDNOSTI ZA VAŠ PROJEKT

Mavčne plošče v različnih velikostih in debelinah za številne funkcije predstavljajo osnovo suhomontažne gradnje. Izjemna raznovrstnost sodobnega in funkcionalnega gradbenega materiala poskrbi, da bodo v vašem projektu izpolnjene vse konstruktivne in estetske zahteve.

- negorljivost
- oblikovna stabilnost, visoka obremenljivost in brez zdravju škodljivih substanc
- difuzna odprtost, zvočna izolirnost in nevtralen vonj
- lahka in enostavna transport in vgradnja

PREGLED MAVČNIH PLOŠČ



Standardne mavčne plošče

Bivalni prostori brez zahtev po zvočni, toplotni in požarni zaščiti

	Debelina	Mere	Teža
Mavčna plošča A13 GKB	12,5 mm	125 x 200 cm	21,8 kg/ploščo
Plošča za suhi omet	9,5 mm	60 x 260 cm	13,1 kg/ploščo
Grabena plošča Stabil GKB	12,5 mm	60 x 260 cm	15,9 kg/ploščo
Miniboard GKB	12,5 mm	60 x 120 cm	6,6 kg/ploščo
Grabena plošča Super GKB	12,5 mm	90 x 130 cm	12,4 kg/ploščo



Mavčne plošče za vlažne prostore

kopalnice in kuhinje (območje kuhanja)

	Debelina	Mere	Teža
Impregniрана mavčna plošča H13 GKBI	12,5 mm	125 x 200 cm	22,5 kg/ploščo
Impregniрана plošča Miniboard GKBI	12,5 mm	60 x 120 cm	6,6 kg/ploščo
Grabena plošča 2000 GKFI	12,5 mm	90 x 200 cm	19,0 kg/ploščo
Grabena plošča Super GKFI	12,5 mm	90 x 130 cm	12,4 kg/ploščo
Renovierboard GKBI	6,5 mm	90 x 125 cm	5,6 kg/ploščo



Cementne plošče za mokre prostore

npr. tuši; nosilna plošča za omet v zunanjem prostoru

	Debelina	Mere	Teža
AQUAPANEL® Skylite	8 mm	95 x 125 cm	12,6 kg/ploščo
AQUAPANEL® Indoor	12,5 mm	90 x 125 cm	13,3 kg/ploščo
AQUAPANEL® Indoor	12,5 mm	125 x 200 cm	29,3 kg/ploščo
AQUAPANEL® Outdoor	12,5 mm	90 x 125 cm	18,2 kg/ploščo
AQUAPANEL® Outdoor	12,5 mm	125 x 200 cm	40,7 kg/ploščo



Večfunkcijske mavčne plošče

Zvočna in požarna zaščita, ekstremno stabilne, impregnirane in ojačane z mikroarmaturo

	Debelina	Mere	Teža
Diamant GKFI / DFH2IR	12,5 mm	125 x 200 cm	31,7 kg/ploščo
Diamant GKFI / DFH2IR	12,5 mm	60 x 200 cm	15,8 kg/ploščo
Požarna plošča Super GKFI	15 mm	90 x 130 cm	15,0 kg/ploščo
Požarna plošča 2000 GKFI	15 mm	90 x 200 cm	23,2 kg/ploščo
Gradbena plošča Super GKFI	12,5 mm	90 x 130 cm	12,4 kg/ploščo
Gradbena plošča 2000 GKFI	12,5 mm	90 x 200 cm	19,0 kg/ploščo



Plošče za visok nivo zvočne zaščite

za spalnice, dnevne sobe, otroške sobe in prostore, kjer pričakujemo visoko zvočno izolirnost

	Debelina	Mere	Teža
Silentboard GKF	12,5 mm	62,5 x 250 cm	27,66 kg/ploščo
Silentboard GKF	12,5 mm	62,5 x 200 cm	22,13 kg/ploščo



Plošče za požarno zaščito

za spuščene strope, podstrešje in prostore, kjer se zahteva požarna odpornost

	Debelina	Mere	Teža
Požarna mavčna plošča GKF	12,5 mm	125 x 200 cm	27,0 kg/ploščo
Požarna mavčna plošča GKF	15 mm	125 x 200 cm	30,7 kg/ploščo
Požarna plošča Super GKFI	15 mm	90 x 130 cm	15,0 kg/ploščo
Požarna plošča GKFI	15 mm	90 x 200 cm	23,2 kg/ploščo

SISTEMSKA ZANESLJIVOST



Ostanite na varni strani in se zanesite na zaprte, jasno definirane zanesljive sistemske suhomontažne konstrukcije. To pomeni, da vam ni potrebno sestavljati konstrukcij iz komponent različnih proizvajalcev, ki nikoli niso bile preskušene skupaj. Predvsem posebne zahteve znotraj vašega bivalnega okolja, kot npr. zvočna in požarna zaščita, zahtevajo zaprti, modularno zgrajeni konstrukcijski sistem, ki preskušeno doseže zahtevane kriterije in v sestavi lahko variira v razumnih mejah.

Visok tehnični nivo predstavlja za Knauf izhodišče za sistemsko varnost in obvezo za vse konstrukcijske sisteme.



KNAUFOVA FILOZOFIJA: KOMPLETNI SISTEMI POSKRBIJO ZA VARNOST

Lastna hiša ali stanovanje predstavlja odraz vaše osebnosti. Še tako dobro načrtovanje je le tako dobro kot uporabljeni materiali. Oblikovno stabilne mavčne plošče Knauf predstavljajo konstrukcijsko osnovo. Sistemi Knauf so sestavljeni iz posameznih, medsebojno usklajenih sistemskih izdelkov in komponent, ki zagotavlja optimalno varnost in zanesljivost pri gradnji. Sistemske lastnosti so dokazane s preskusi in certificiranjem.

Zato je zelo pomembno, da montaža sistemskih konstrukcij sledi zahtevanim oz. pričakovanim izhodiščnim zahtevam. Le tako bo zagotovljen brezhiben končni rezultat in preskušena varnost in zanesljivost.

Sistemske konstrukcije Knauf so funkcionalne, izvedbeno-tehnično modularne in preskušene v skladu z ustreznimi zahtevami.

OBDELAVA IN ORODJE



MAVČNE PLOŠČE KNAUF

Suhomontažna gradnja bo najuspešnejša takrat, ko bodo materiali konstrukcij medsebojno popolnoma usklajeni. V sistemsko gradnjo ne sodijo le mavčne plošče, temveč tudi profili, fugirne mase, vijaki in montažni material, prav tako pa tudi orodje, ki omogoča kvalitetno montažo konstrukcij. Torej izdelki in orodja, ki jih priporočamo za kvalitetno suhomontažno gradnjo. Za mehansko bolj obremenjene stene, npr. v hodnikih, priporočamo vgradnjo trdih mavčnih plošč Diamant.



REZANJE

Z modelarskim nožem ob poravnalni kovinski letvi zarezemo karton na vidni strani mavčne plošče.



PRELOM

Ploščo prelomimo na robu mize in prerežemo karton na hrbtni strani plošče.



POSNEMANJE ROBOV

Rezane robove posnemamo pod kotom z obličem za poševne robove.



IZREZI

Izreze za stikala in vtičnice izrežemo z ročnim svedrom ali kronsko žago.



VIAČENJE

Privijačimo mavčne plošče na podkonstrukcijo. Na sliki: vijaki nastavek HK11.



DODATNO VIAČENJE

Premalo privijačne vijake dodatno privijačimo z lopatico z izvijačem.



FUGIRANJE

Fuge zafugiramo s fugirno maso. Uporabimo npr. Uniflott, Gelbband ali Fugenfuller-leicht v kombinaciji s fugirnim trakom.



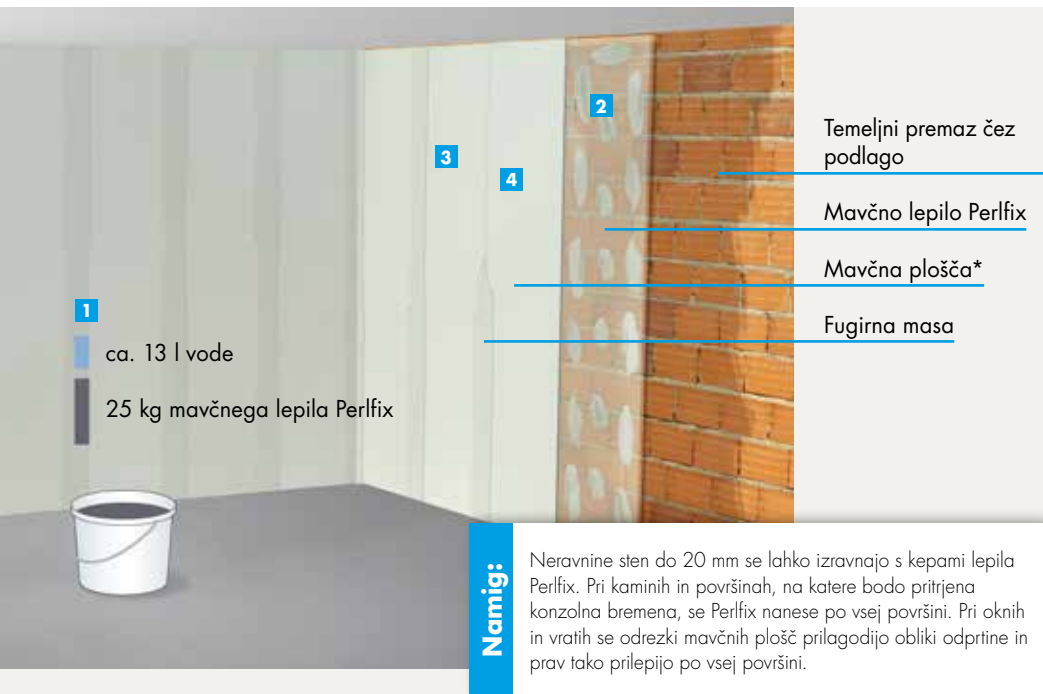
BRUŠENJE

Odvečne strjene ostanke fugirne mase pobrusimo z ročnim brusilnikom z brusno mrežico.

Orodje za suhomontažno gradnjo

za rezanje:	univerzalni nož, žaga luknjarica ali lisici rep, ročni sveder ali kronsko žaga, meter (za merjenje in označevanje), oblič za poševne robove	za fugiranje:	univerzalna lopatica, lopatica z izvijačem, gladilka
za poravnavo:	vodna tehtnica, izravnalna letev, gumijasto kladivo	za vijačenje:	vijačnik ali vrtni stroj z vijačnim nastavkom HK11
za lepljenje:	zidarska žlica, vedro, mešalnik	za brušenje:	ročni brusilnik z brusno mrežico

SUHI OMET



SUHI OMET: OBLOGA OPEČNIH STEN

Zunanje stene lahko z notranje strani izolirate z oblogami sten - suhim ometom ali stensko oblogo s podkonstrukcijo. Če izboljšanje zvočne izolirnosti ni pomembno, s suhim ometom hitro dosežemo gladke ravne površine in pri tem skrijemo neravne ali razpokane opečne stene. Za stalno vlažne stene in prostore s trajno visoko zračno vlago suhi

omet ni primeren. Pod keramičnimi oblogami se suhi omet prilepi po vsej površini stene. Osnova za dober končni izdelek pa je pravilno grundiranje - nanos temeljnega premaza, ki poskrbi za najboljšo povezavo med lepilom (Perlfix) in podlago (surova nosilna stena).



Poglejte video "Knauf suhi omet" na YouTube:
<https://youtu.be/sNjNg9WseDs>

- 1** Priprava lepila: 25 kg lepila Knauf Perfix vsujemo v 13 l čiste hladne vode in zmešamo v maso brez grudic.
- 2** Za suhi omet so primerne mavčne plošče (*) tip GKB (A) in GKF (DF). Dolžina plošč naj bo enaka višini prostora. Mavčne plošče prilepimo na surovo steno z lepilom Perfix. V idealnem primeru obris plošč zarišemo na steno in kepe lepila Perfix v roku največ 30 minut po pripravi mase nanesimo na steno v medsebojni oddaljenosti ca. 35 cm, po robovih pa še gosteje. Kepe lepila naj bodo umaknjene od roba plošč ca. 5 cm.
- 3** Mavčne plošče Knauf pritisnite ob steno navpično in pravokotno poravnano s podlago in poravnajte z ravnalno letvijo in vodno tehtnico. Namestitvev plošč, poravnavo in korekcijo končajte v 10 minutah po nanosu lepila Perfix.
- 4** Naslednjo ploščo prisolnite ob zid na enak način kot prvo in jo poravnajte tako, da bosta vzdolžna robova obeh plošč tesno skupaj. Prekontrolirajte, da sta obe plošči enakomerno poravnani.

Poraba materialov

za 1m² suhega ometa (glej tehnični list W61)

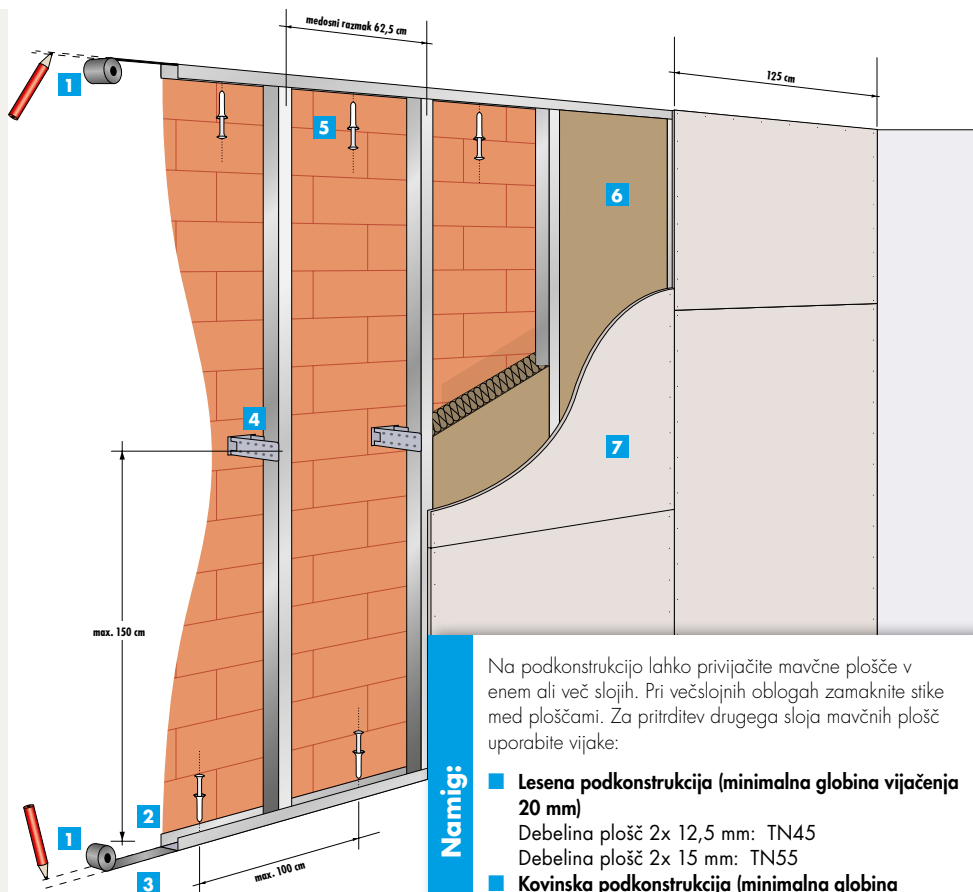
Suhi omet W611	Količina materialov	na m ²
Mavčna plošča GKB, GKF	1	m ²
Perfix (vreča 25 kg)	3,5	kg
Uniflott, impregnirani Uniflott, Fugenspachtel Royal	0,5	kg
Fugirni trak	0,75	ml

Ustrezen temeljni premaz:

Podlaga	Temeljni premaz
močno vpojna (npr. porobeton, plinobeton)	Knauf Betokontakt
gladka, slaba ali nevpojna (npr. beton)	Knauf Betokontakt
vpojna (npr. omet, stari mavčni zid)	Knauf Tiefengrund

Na tej povezavi najdete orodje za izračun količin, potrebnih za izdelavo suhega ometa W611:
https://www.knauf.si/custom/izracun_potrebnega_materiala/w611/

STENSKA OBLOGA S PODKONSTRUKCIJO



Namigi:

Na podkonstrukcijo lahko privijačite mavčne plošče v enem ali več slojih. Pri večslojnih oblogah zamknite stike med ploščami. Za pritrnitev drugega sloja mavčnih plošč uporabite vijake:

- **Lesena podkonstrukcija (minimalna globina vijajčenja 20 mm)**
Debelina plošč 2x 12,5 mm: TN45
Debelina plošč 2x 15 mm: TN55
- **Kovinska podkonstrukcija (minimalna globina vijajčenja 10 mm)**
Debelina plošč 2x 12,5 mm: TN35
Debelina plošč 2x 15 mm: TN45

IZBOLJŠANJE ZVOČNE IN TOPLOTNE ZAŠČITE

Če želimo izboljšati zvočne in toplotne lastnosti obstoječih masivnih sten, montiramo stenske obloge Knauf s podkonstrukcijo. S tem dosežemo ne le brezhibno optiko, ampak tudi zvočno in toplotno izolirnost po meri. Dobrodošel stranski učinek: instalacijski vodi v poljubnem številu na poljubnem mestu „izginejo“ v votlem prostoru med masivno steno in stensko oblogo.

Nadležno štemanje masivnih sten in naknadna izdelava ometa odpadejo s spiska opravil. Podkonstrukcije stenskih oblog lahko izdelamo iz lesenih letov ali kovinskih profilov. Za pritrnitev mavčnih plošč uporabimo hitrezne vijake tip TN. Za najvišje vrednosti izboljšanja zvočne izolirnosti priporočamo uporabo mavčnih plošč Knauf Silentboard in izolacijo iz kamene volne.



Poglejte video "Knauf stenska obloga" na YouTube: <https://youtu.be/7KLas18jktU>

- 1** Linijo stenske obloge in morebitne vratne odprtine označimo na tleh in stropu.
- 2** Profile Knauf CD s škarjami za pločevino odrežemo na ustrezno dolžino.
- 3** Za dobro zvočno izolirnost na profile, ki se stikajo z obodnimi konstrukcijami, prilepite samolepilni tesnilni trak.
- 4** Kot sredinsko oporo CD-profilov pritrdite s tesnilnim trakom ali gumo podloženo akustično ali direktno obešalo na polovični višini stenske obloge (največja razdalja 150 cm). Uporabite sidrne vijake primerne konstrukciji, v katero pritrjujete.
- 5** CD-profile vstavite navpično v UD-profile v medsebojni osni razdalji največ 62,5 cm in jih privijajte v akustično oz. direktno obešalo. Uporabite vijake za pločevino LN 3,5 x 9 mm.
- 6** Za izolacijo (zvočno in toplotno) v votli prostor vstavite izolacijski sloj iz programa Knauf Insulation.
- 7** Po vgradnji instalacijskih vodov in izolacijskega sloja montiramo mavčne plošče navpično poravnano s podkonstrukcijo z vijaki tip TN25 oz. TN 35 (drugi sloj). Razmak med vijaki lahko znaša največ 25 cm.

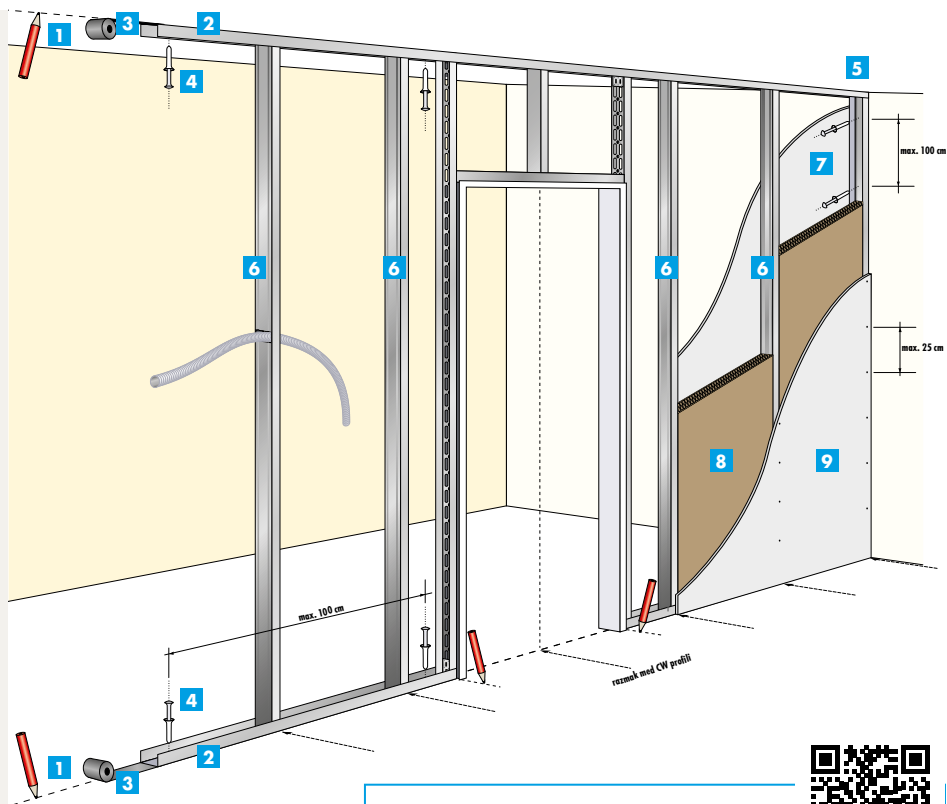
Poraba materialov

za 1m² stenske obloge (glej tehnični list W61)

Stenska obloga W623	Količina materialov	na m ²
Mavčna plošča A13 12,5 mm HRAK 125/200 cm	1	m ²
Uniflott (vreča 5 kg)	0,25	kg
Fugirni armirni trak	0,75	m ^l
CD-profil 60/27/0,6 mm, 275 cm	2	m ^l
UD-profil 28/27/0,6 mm, 300 cm	0,7	m ^l
Akustično ali direktno obešalo	0,7	kosov
PE-tesnilni trak, 30 mm	0,7	m ^l
Vijak TN, 25 mm	14	kosov
Vijak za pločevino LN 3,5 x 9 mm	1,5	kosov
Zidni vložek Knauf K6/35	1,6	kosov
Izolacijski sloj	1	m ²

Na tej povezavi najdete orodje za izračun količin, potrebnih za izdelavo stenske obloge W623:
https://www.knauf.si/custom/izracun_potrebnega_materiala/w623/

PREGRADNA STENA



Poglejte video "Knauf pregradna stena" na YouTube: https://youtu.be/DNTcUD7KB_I



POSTAVITEV PREGRADNE STENE

Pregradne stene Knauf s kovinsko podkonstrukcijo predstavljajo več kot enakovredno alternativo „lahkim“, masivnim notranjim stenam. Zaradi hitrega, suhega montažnega postopka in majhne debeline z najboljšimi toplotnimi, zvočnimi in požarnimi lastnostmi najdejo vse več področij vgradnje. So stabilne in poskrbijo za visok nivo protihrupne zaščite in bivalnega udobja.

Notranje pregradne stene morajo pogosto poleg osnovne funkcije - predelitve prostorov - izpolnjevati še druge naloge: zvočne, požarne, toplotne in mehanske. Vse te naloge v tehničnem smislu izpolnimo na precej enostaven način, posebno pozornost pa je potrebno posvetiti stenskim in stropnim priključkom, vgradnji podbojev, oken in instalacij ter izvedbi vertikalnih in horizontalnih stikov med mavčnimi ploščami. Za doseganje najvišjih vrednosti zvočne zaščite priporočamo vgradnjo mavčnih plošč Knauf Silentboard.

Na tej povezavi najdete orodje za izračun količin, potrebnih za izdelavo pregradne stene W111 oz. W112:

<https://www.knauf.si/izracuni-potrebnege-materiala/>

- 1** Potek stene označimo na tleh in stropu.
- 2** Profile UW s škarjami za pločevino odrežemo na ustrezno dolžino.
- 3** Za dobro zvočno ločitev do drugih konstrukcij zalepimo samolepilni tesnilni trak na profile, ki se stikajo s tlemi, stropom in sosednjimi stenami.
- 4** UW profile pritrdimo na tla in strop z vijaki z vložkom (K6/35) v medsebojnem razmaku največ 100 cm.
- 5** Za stranska stenska priključka CW profila vstavimo v UW profile in ju pritrdimo z vijaki z vložkom (K6/35) v medsebojni razdalji med vijaki največ 100 cm, na najmanj treh pritrilnih točkah.
- 6** Naslednje CW profile vstavimo v UW profile v medsebojni razdalji največ 62,5 cm. Odprto stran profilov postavljamo v smeri montaže.
- 7** Oblagati začnemo s pritrditvijo cele mavčne plošče na prvi strani podkonstrukcije.

čimo na podkonstrukcijo s hitroreznimi vijaki (TN 25) v medsebojni razdalji največ 25 cm. V nadaljevanju se med profile vgradijo instalacijski vodi. Na profilih se nahajo vnaprej izžancane odprtine za razpeljavo električnih vodnikov. Za vgradnjo vtičnic in stikal uporabimo doze za votle stene. Odprtine zanje izrežemo v mavčne plošče z okroglim vrtnalnim nastavkom za vgradnjo doz ali z ročnim svedrom za mavčne plošče.

8 Za zvočno in toplotno zaščito med CW profile vstavimo sloj izolacije Knauf Insulation ustrezne debeline in ga zaščitimo pred zdrsom in posedanjem.

9 Sledi pritrditev mavčnih plošč na drugi strani podkonstrukcije. Začnemo s polovično širino mavčne plošče (62,5 cm) in zamaknemo vse vertikalne in horizontalne stike glede na prvo stran podkonstrukcije.

Namig:

V območju vrat uporabimo profile UA, ki jih v tla in strop pritrdimo s pritrilnimi L-kotniki. Nanje bo pritrjen vratni podboj.

Poraba materialov

za 1m² pregradne stene (glej tudi tehnični list Knauf W11)

Pregradna stena	W111 enoslojna obloga	W112 dvoslojna obloga
Mavčna plošča, npr. A13, DF13, H2, DFH2, Diamant 125/200 cm, d = 12,5 mm	2 m ²	4 m ²
Uniflott (vreča 5 kg)	0,5 kg	0,8 kg
Fugirni armirni trak	1,5 m	1,5 m
Profil UW 50 mm, 75 mm, 100 mm	0,7 m	0,7 m
Profil CW 50 mm, 75 mm, 100 mm	2 m	2 m
PE tesnilni trak 50 mm, 70 mm, 95 mm	1,2 m	1,2 m
Vijak TN 25	30	14
Vijak TN 35	-	30
Zidni vložek Knauf K6/35	1,8 kosov	1,8 kosov
Izolacijski sloj iz mineralne volne	1 m ²	1 m ²

INSTALACIJSKA STENA

Teh konstrukcij v sodobni gradnji ne moremo odmisлити. Tudi večja količina instalacijskih vodov v kuhinjah in sanitarijah ima v votlem delu stene dovolj prostora. Namenske sanitarne podkonstrukcije omogočajo hitro in natančno vgradnjo umivalnikov, bidejev in WC školjk.



DIMENZIONIRANJE

Podkonstrukcijo instalacijske stene postavimo ob obstoječo steno v višini prostora ali v poljubni višini. Razdaljo do stene označimo na tleh. Na hrbtno stran UW profilov prilepimo samolepilni tesnilni trak. Na tla ob začrtano linijo jih pritrdimo z vijaki z vložkom (K6/35).



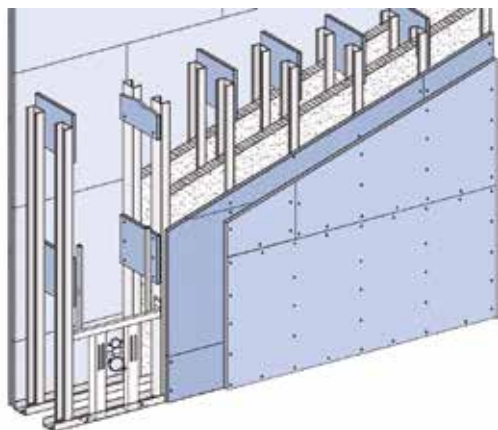
PODKONSTRUKCIJA POLJUBNE VIŠINE

Višino konstrukcije označimo na steni. UW profile pritrdimo vodoravno na steno z vijaki, primernimi konstrukciji stene. Profile CW vstavimo v profile UW na tleh in jih prekrijemo s profilom UW na zgornji strani.



SANITARNI VGRADNI ELEMENTI

Standardni vgradni elementi - sanitarne podkonstrukcije - se proizvajajo v rastru največ 62,5 cm. Uporaba mavčnih plošč Diamant je pri izvedbi sanitarnih sten idealna. Kot stranska ojačitev pri vgradnji sanitarnih podkonstrukcij se uporabijo profili UA.



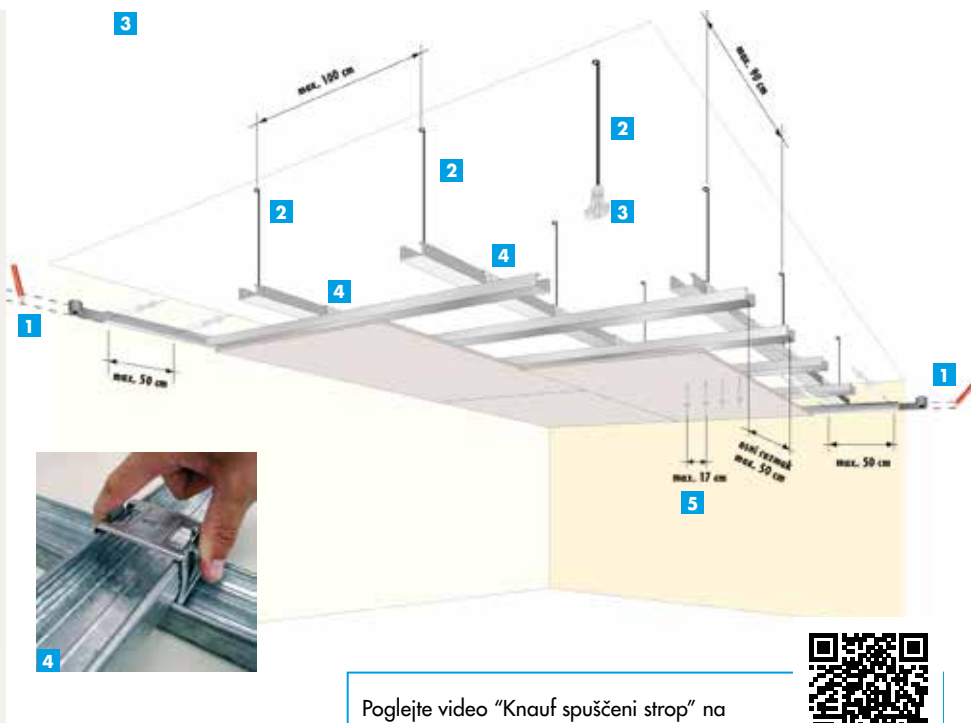
Instalacijska stena sestoji iz dveh vzporednih vrst profilov. Pari profilov so med seboj povezani z odrezki mavčnih plošč in tvorijo velik votli prostor za instalacije.



OBLOGA

Dvoslojna obloga zagotavlja visoko stabilnost in ustrezno podlago za lepljenje keramike. Priporočamo montažo plošč z zamikom (ene razdalje med profili, oz. ≥ 40 cm) med vertikalnimi in horizontalnimi stiki prvega in drugega sloja plošč.

SPUŠČENI STROPI



Poglejte video "Knauf spuščeni strop" na YouTube: <https://youtu.be/eZopXds5Nxg>



ZMANJŠANJE VIŠINE PROSTORA

Pričakovanja, ki jih mora spuščeni strop izpolniti, so v sodobni arhitekturi zelo visoka. Optično mora biti ustrezen, saj bistveno vpliva na karakter prostora. Nositi mora sistem osvetlitve in lahko odločilno vpliva na akustiko prostora. Sekundarni strop je torej bistven oblikovni in funkcionalni element prostora.

Stropne obloge in spuščeni stropi Knauf so na nosilno stropno konstrukcijo pritrjeni sekundarni gradbeni elementi. Sestojijo iz podkonstrukcije in oploščenja iz mavčnih plošč. Pri zahtevah po požarni odpornosti montiramo Knauf požarne plošče (GKF), v prostorih z vlago uporabimo

impregnirane (GKBI) ali impregnirane požarne (GKFI) plošče. Spuščene stropne montiramo v primerih, ko je potrebno znižati višino prostora in kadar želimo skriti instalacijske vode ali nosilne konstrukcijske dele. Praviloma pri izvedbi uporabimo podkonstrukcijo iz jeklenih pocinkanih profilov in pritrilnih elementov, s katerimi profile zasidramo v nosilno konstrukcijo.

Ko želimo ustvariti primerno akustično atmosfero, bo uporaba akustičnih mavčnih plošč z učinkom prečiščevanja zraka - Knauf Cleaneo Akustik - prava izbira. Številni designi plošč omogočajo ustvariti vrsto arhitektonskih in estetskih rešitev.



Na tej povezavi najdete orodje za izračun količin, potrebnih za izdelavo spuščene sekundarnega stropa D112:

<https://www.knauf.si/izracuni-potrebne-materiala/>

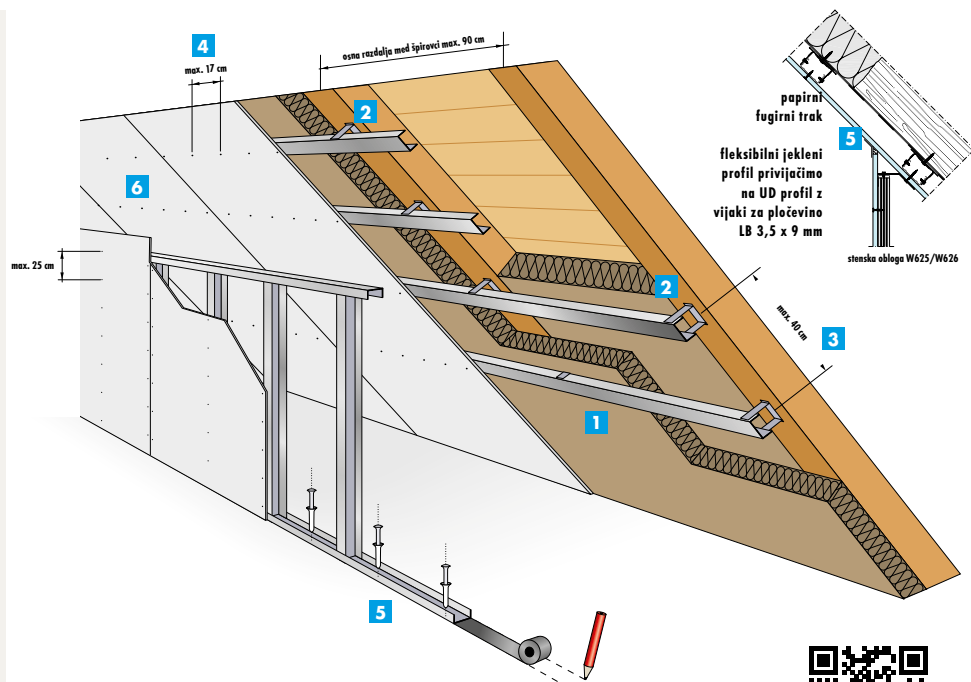
- 1** Linijo, do katere bo strop spuščen, zarišemo po obodnih stenah. Na UD profile prilepimo samolepilni tesnilni trak in jih z vijaki z vložkom pritrdimo na stene. Razdalja med pritrdilnimi vijaki naj ne preseže 50 cm.
- 2** Žice z zanko pritrdimo na nosilni strop s primernimi sidrnimi vijaki. Upoštevajte razdalje med posameznimi sestavnimi deli!
- 3** Križno obešalo natakemo na žico z zanko. Nosilni CD profil obesimo v križno obešalo in ga poravnamo vodoravno nad nivojem UD profilov. Zapremo ročico na sidrnem obešalu. Po potrebi podaljšamo CD profile z elementom za podaljšanje, ki ga vstavimo med dva CD profila.
- 4** Montažne CD profile povežemo z nosilnimi CD profili pravokotno. Za povezavo uporabimo križne vezne elemente. Pazite na pravilne razmake med profili! Križni vezni element uporabimo preko montažnega CD profila na obeh straneh navzdol in ga zatakemo v nosilni CD profil.
- 5** Mavčne plošče debeline 12,5 oz. 15 mm privijačimo v montažne profile s hitroreznimi vijaki TN 25. vzdolžni robovi mavčnih plošč potekajo pravokotno na smer montažnih CD profilov. Pri montaži je potrebno medsebojno zamakniti tudi vzdolžne robove mavčnih plošč (najmanj 40 cm), da se izognemo križnim stikom. V obodne UD profile mavčnih plošč ne vijajčimo!

Poraba materialov

za 1m² spuščene stropa D112 (glej tehnični list D11)

Spuščeni strop D112	Količina materialov	na m ²
Mavčna plošča A13 12,5 mm HRAK 125/200 cm	1	m ²
Uniflott (vreča 5 kg)	0,3	kg
Fugirni armirni trak	1,2	m ^l
CD-profil 60/27 0,6 mm, 400 cm	3,2	m ^l
UD-profil 28/27 0,6 mm, 300 cm	0,4	m ^l
PE-tesnilni trak, 30 mm	0,4	m ^l
Sidrno obešalo z ročico	1,3	kosov
Žica z zanko 250 mm	1,3	kosov
Element za podaljšanje CD profilov 60/27	0,6	kosov
Križni spojnik za CD profil 60/27	2,3	kosov
Vijak TN, 25 mm	23	kosov
Sidrni vijak za pritrditev žice z zanko v nosilno konstrukcijo, npr. sidrni klin za beton	1,3	kosov
Vijak z vložkom (npr. K6/35) za pritrditev UD profilov v obodne stene	0,8	kosov

KNAUF OBLOGA PODSTREŠJA



Poglejte video "Knauf obloga podstrešja" na YouTube: <https://youtu.be/TKYxXe0li-A>

PROSTOR POD STREHO

Svetujemo, da pred oblaganjem podstrešja strešno konstrukcijo pregleda strokovnjak gradbene stroke. Od stanja bistvenih sestavnih delov konstrukcije (kritina, nosilna konstrukcija, letve, ...) bodo odvisni vsi nadaljnji ukrepi, povezani s toplotnimi, zvočnimi in požarnimi lastnostmi ter zaščito pred vodo in vlago. Izgradnja podstrešja zaradi vrste različnih sestavnih delov predstavlja celovit sistem posameznih gradbenih ukrepov. Za izvedbo obloge podstrešja uporabite mavčne plošče Knauf (požarne ali diamant) v kombinaciji s toplotno- in

zvočno-zaščitnim izolacijskim materialom. Debelina izolacijskega sloja je odvisna od predpisov oz. zaželenega nivoja toplotne zaščite, ki pa ne sme biti manjši od predpisanih. Obloga podstrešja sestoji iz mavčnih plošč in kovinske podkonstrukcije iz montažnih CD profilov, pritrjenih na špirovce, škarje ali lege. Posebno pozornost pa je potrebno posvetiti zatesnitvi izolacijskega sloja! Pravilna namestitvev parozaporne folije je bistvenega pomena za pravilno gradbeno-fizikalno funkcioniranje celotne obloge podstrešja!

Tehnične informacije o izdelkih in konstrukcijah Knauf in orodja za izračun količin posameznih materialov pri izvedbi najdete na www.knauf.si

1 Izolacije Knauf Insulation v najboljši meri izpolnjujejo zahteve po toplotni, zvočni in požarni zaščiti.

2 Direktna obešala dolžine 120 mm ali 220 mm privijačimo na lesene konstrukcije z vijaki s plosko glavo (FN 4,3 x 40). Montažne CD profile privijačimo v direktna obešala z obeh strani. Uporabimo vijake za pločevino LN 3,5 x 9. Odvečno viši-

no krakov upognemo na stran.

3 Osnovni razmak med CD profili lahko znaša največ 40 cm.

4 Mavčne plošče montiramo z vzdolžno stranico pravokotno na CD profile. Prečni stiki se tako vedno nahajajo na CD profilih. Prečne stike med ploščami pri montaži zamikajte za vsaj 40 cm! Mavčne plošče privijačimo na

podkonstrukcijo z vijaki TN 25 v medsebojni razdalji največ 17 cm. Če je iz požarnih ali drugih razlogov potrebno montirati tudi drugi sloj mavčnih plošč, uporabimo vijake TN 45 mm.

5 Obloga kolenčnega zidu se montira kot stenska obloga po principu W623 (s profili UD/CD) ali W625/626 (s profili UW/CW, na skici). Na U-profile

prilepimo samolepilni tesnilni trak in jih pritrdimo na tla in na poševnino oz. kolenčni zid. Vertikalne profile vstavimo v U-profile v medsebojni razdalji največ 62,5 cm.

6 Za oblogo uporabimo mavčne plošče v debelini 15 mm (požarne ali diamant). Vzdolžni robovi plošč ležijo vedno pravokotno na CD profile.

Poraba materialov

za 1m² obloge podstrešja D612 (glej tehnični list D61)

Obloga podstrešja D612	Količina materialov	na m²
Požarna mavčna plošča F15 15 mm HRAK 125/200 cm	1	m ²
Uniflott (vreča 5 kg)	0,35	kg
Fugirni trak	0,45	m
CD-profil 60/27 0,6 mm, 400 cm	2,6	m
Direktno obešalo za CD profil 60/27	3,6	kosov
Element za podaljšanje CD profilov 60/27	0,5	kosov
Vijak TN, 25 mm	20	kosov
Vijak za pločevino LB 3,5 x 9, za pritrditev CD profilov na direktna obešala	7,2	kosov
Vijak za pločevino LB 3,5 x 9, za pritrditev CD profilov na direktna obešala	3,6	kosov
UD-profil 28/27 0,6 mm, 300 cm	0,3	m
PE-tesnilni trak, 30 mm	0,3	m
Izolacijski sloj med špirovci (2 sloja)	2	m ²

FUGIRANJE STIKOV

Šele s fugiranjem stikov in glav vijakov postane površina iz mavčnih plošč primerna za nadaljnje izvedbene postopke. S sistemom Uniflott bo fugiranje mavčnih plošč potekalo hitro in enostavno (v dveh korakih), tudi za samograditelje.



OSNOVNO FUGIRANJE

Priprava fugirne mase: Uniflott (za vlažne prostore impregnirani Uniflott) vsujemo v vedro s hladno, čisto vodo do nivoja gladine. Pustimo nekaj minut, da se prepoji. Z zidarsko žlico premešamo, da nastane fina masa s smetanasto konsistenco.



V prvem koraku pripravljen Uniflott vtisnemo prečno v fuge z dovolj močnim pritiskom, da bodo fuge popolnoma zapolnjene! Pred fugiranjem prečne fuge premažemo s temeljnim premazom Knauf Tiefengrund. Fugiramo tudi čez glave vijakov. Z eno do največ dvema potezama v vzdolžni smeri od zgoraj navzdol potegnemo z gladilno žlico, da posnamemo višek mase in dobimo čisto, zaglajeno fugo. Pustimo, da se popolnoma posuši!



Po strditvi mase (ca. 60 minut po pripravi v vedru) odstranimo višek strjenega materiala tako, da ga odstrižemo, ali bolje, zagladimo z zidarsko žlico. Fuge postanejo primerne za drugi korak fugiranja.

Namig:

Vedno zamešajte le toliko fugirne mase, kot jo lahko porabite v odprtem času obdelave (ca. 45 minut)!

**FINALNO FUGIRANJE**

Fill & Finish Light (že pripravljena pastozna masa v vedru) dobro premešamo in na široko nanese-mo preko fug z gladilko, da nastane enakomerna površina.

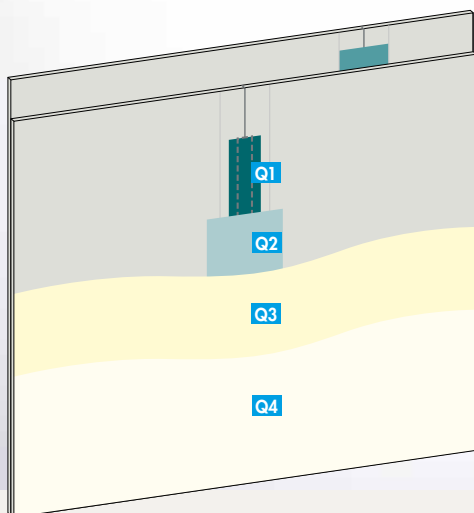
S kvalitnim, čistim delom se lahko popolnoma izognemo procesu brušenja. Po potrebi pa uporabimo ročno brusilno mrežico: z rahlimi potezami odstranimo višek zasušene fugirne mase. Pri tem pazimo, da ne poškodujemo kartonske površine mavčnih plošč! Prah, ki nastane pri brušenju, odstranimo.

Namig:**SISTEM UNIFLOTT**

Perfektne fugirane fuge dosežete s sistemom Uniflott - idealno maso za fugiranje stikov, klasikom med fugirnimi masami. V kombinaciji s fugirno-gladilno maso Fill & Finish Light prihranite postopek brušenja prvega sloja in najenostavneje dosežete gladko površino, primerno za pleskanje ali dekorativne premaze.



KVALITETA POVRŠINE



Q1 IN Q2

Uniflott, impregnirani Uniflott, Fugenfüller-Leicht v kombinaciji s fugirnim trakom, Fugenspachtel Royal, Gelbband



Q3 IN Q4

Fill & Finish Light, Readyfix F2

Q1	Q2	Q3	Q4
<p>Namenjeno za:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Površine, prekrite z oblogami iz keramike, plošč ali debeloslojnim ometom 	<p>Namenjeno za:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Srednje in grobo strukturirane stenske obloge ■ Matirane, polnilne in grobo strukturirane opleske in premaze ■ Omete granulacije > 1 mm 	<p>Namenjeno za:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fino strukturirane stenske obloge ■ Matirane opleske in premaze ■ Fine omete granulacije > 1 mm 	<p>Namenjeno za:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gladke, strukturirane stenske obloge, npr. gladke, metalne ali vinilne tapete ■ Lazure ali premazi/obloge s srednjim sijajem ■ Stuccolustro ali druge visokokvalitetne gladilne tehnike
	<p>Anomalije površine - posebej pri svetlobi od strani - niso izključene</p>	<p>Anomalije površine - posebej pri svetlobi od strani - niso izključene</p>	<p>Dokler svetloba (predvsem od strani) vpliva na optiko površine, bodo neželjeni efekti (npr. senčenje, minimalne markacije) v veliki meri preprečene</p>
<p>Za površine brez optičnih (dekorativnih) zahtev</p>	<p>Za površine sten in stropov z običajnimi optičnimi zahtevami</p>	<p>Za fugirane površine s povišanimi optičnimi zahtevami</p>	<p>Za površine z najvišjimi optičnimi zahtevami</p>
<p>Izvedba</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Polnjenje fug ■ Fugiranje preko vidnih delov pritrdilnih vijakov 	<p>Izvedba</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dodatno fino fugiranje, s katerim dosežemo brezstopnijski prehod do površine mavčnih plošč 	<p>Izvedba</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Široko fugiranje fug in nanos fugirne mase po vsej površini. Struktura kartonske površine ni več vidna! 	<p>Izvedba</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fugiranje celotne površine v debelini najmanj 2 mm



Na tej povezavi najdete aplikacijo Knauf Surface Finishing:
<https://play.google.com/store/apps/details?id=and.knauf.com&hl=en>

ZAŠČITA VOGALOV



1 Nanos fugirne mase

Najprej obilno naneseemo Uniflott preko vogala, ki ga bomo zaščitili.



2 Vtisnjenje vogalnika

V fugirno maso vtisnemo vogalnik. PVC vogalnik ali alu-zaščitni vogalnik vtisnemo v fugirno maso (ne uporabljamo sponk!!!), ki mora izstopiti skozi luknjice vogalnika. Vogalnik poravnamo z vodno tehntnico.



3 Fugiranje

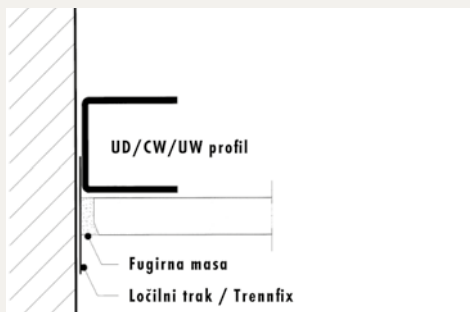
Maso, ki je izstopila skozi luknjice, prevlečemo preko vogalnika.



4 Fino fugiranje in brušenje

Ko se fugirna masa popolnoma posuši, površino vogala fino zagladimo. Uporabimo pripravljeno pastozno maso Fill & Finish Light ali Uniflott. Po potrebi pobrušimo višek materiala, da dosežemo brezstopenjski prehod na površino stene. Pred nadaljnjo obdelavo površino premažemo s temeljnim premazom. V nadaljevanju lahko naneseemo barvo, omet ali tapete.

PRIKLJUČNI STIKI



1 Ločilni trak Knauf Trennfix

Tesnilna masa se uporabi izključno v stiku med mavčno ploščo in masivno steno kot povezovalni material. Na priključni UW profil se prilepi ločilni trak Trennfix, ki prepreči zlepljenje po vseh treh površinah stika.



2 Trajnoelastične fuge

Za zaplnitev priključnih fug uporabimo Knauf POWER-ELAST ali alternativno Riss- und Fugenkitt. Fuga mora biti pravilno dimenzionirana, torej široka 5 - 8 mm. Vrh kartuše odrežemo v širino fuge. Trajnoelastično maso s pištolo enakomerno vtisnemo v fuge.



3 Odstranjevanje viška trajnoelastične mase

Še svežo trajnoelastično maso posnamemo in skrbno zgladimo. Po posušenju, ca. 4-ih urah, lahko barvamo.

PRITRJEVANJE BREMEN



KNAUF PRITRDILNI VIJAK Z LEČASTO GLAVO (do 10 kg)

Univerzalno uporaben Knauf pritrdilni vijak z lečasto glavo za neposredno pritrdjevanje lahkih bremen (npr. slik) na pregradne stene, suhi omet in stenske obloge.

- NI namenjen pritrdjevanju v strop!



Obtežba vijaka (na izvlek)

Debelina oploščenja	9,5 mm	12,5 mm	25 mm (2 x 12,5 mm)
GKB	4 kg	4 kg	8 kg
GKF/Diamant	-	5 kg	10 kg
Dmin votlega prostora	25,5 mm	22,5 mm	10 mm



KNAUF KOVINSKI VIJAK ZA MAVČNE PLOŠČE (do 20 kg)

Samorezni kovinski vijak za mavčne plošče omogoča varno pritrditev srednje težkih bremen na pregradne stene, suhi omet in stenske obloge. Za montažo zadostuje akumulatorski vijakačnik.

- NI namenjen pritrdjevanju v strop!



Obtežba vijaka (na izvlek)

Debelina oploščenja	9,5 mm	12,5 mm	25 mm (2 x 12,5 mm)
GKB	6 kg	6 kg	15 kg
GKF/Diamant	-	10 kg	20 kg
Dmin votlega prostora	27,5 mm	24,5 mm	12 mm



KNAUF ZLOŽLJIV VIJAK ZA VOTLE STENE (DO 60 KG)

S Knauf zložljivim vijakom lahko na stene, stenske obloge in strope (z dodatno ojačitvijo!) pritrдите težja bremena, npr. ploske televizorje, nape, kuhinjske in garderobne omarice, ...

- Debelina izvrtine: 13 mm
- Najmanj 2 vijaka na konzolno breme
- Po standardu Onorm B 3415 smemo na spuščene strope obesiti posamezna bremena do teže največ 3 kg, v medsebojni oddaljenosti med bremenimi najmanj 50 cm. Ploskovna bremena teže 3 kg/m^2 - 20 kg/m^2 se pritrđijo neposredno na podkonstrukcijo spuščenega stropa, posamezno pritrđilno mesto pa lahko obtežimo z največ 10 kg, razdalja med posameznimi točkami pritrđitve pa mora biti večja od 50 cm. Težja bremena od navedenih se pritrđujejo neposredno v nosilno stropno konstrukcijo.

Obtežba vijaka (natezna in strižna)

Debelina oploščanja	GKB, GKF	Diamant
12,5 mm	35 kg	40 kg
25 mm (2 x 12,5 mm)	55 kg	60 kg
Minimalna debelina votlega prostora 50 mm		

TRDA MAVČNA PLOŠČA DIAMANT



Končno
mavčna plošča,
ki zmore vse.

© iStock by Getty Images

MULTITALENT

Prepričljive zvočne in požarne lastnosti, ekstremna obremenljivost in širok spekter namembnosti so lastnosti, ki ploščo Diamant definirajo kot multitalent v visokokvalitetni notranji gradnji. Ploščo uporabljamo za oploščenje na podstrešjih, v vlažnih prostorih in za mehansko trdne obloge v frekventnih območjih športnih, izobraževalnih in zdravstvenih objektov.

Lastnosti:

■ Priročne dimenzije

Poleg standardne širine so plošče Diamant na razpolago tudi v priročnem formatu 60 cm x 200 cm, debeline 12,5 mm. Enostavno jih je prevažati in s težo nekaj čez 15 kg prenašati po objektu.

■ Povišana stabilnost

Plošče Diamant prenesejo močne udarce in težke obremenitve. Odlikuje jih posebej trda in trdna površina.

■ Boljša zaščita pred hrupom

V primerjavi s standardnimi rešitvami uporaba plošč Diamant omogoča doseganje višjih vrednosti zvočne izolirnosti. Rezultat je praviloma boljši kot pri masivnih konstrukcijah.

■ Podaljšana požarna odpornost

V primeru požara šteje vsaka sekunda. Z enoslojno oploščenimi stenami dosegamo vrednosti požarne zaščite EI 30, z dvoslojnim oploščenjem pa že EI 90. Plošče Diamant so proizvedene v kvaliteti GKFI oz. DFH2IR po EN 520.

■ Več odpornosti proti vlagi

Plošče Diamant so impregnirane in vsebujejo zelo trdo mavčno jedro. Tako so najbolj primerne za izvedbo vlažnih prostorov.

PRIROČNE DIMENZIJE IN ENOSTAVNA
OBDELAVA

Mavčna plošča Diamant ima posebno trdo površino, vendar se kljub trdoti enostavno obdeluje. Ploščo enostavno zarezemo z modelarskim nožem in jo prelomimo. Žaganje ni potrebno!

Posebej razviti vijaki za plošče Diamant z dvojnim navojem preprečujejo poškodbe kartonske površine in s tem omogočajo najboljše pogoje za fugiranje stikov in obdelavo površine.

VIJAKI DIAMANT XTN

Vijaki Diamant so namenjeni za pritrditev plošč Diamant na leseno in kovinsko podkonstrukcijo. Namensko oblikovan navoj zagotavlja enostavno vijachenje in maksimalni prijem.

- XTN 3,9 x 23 mm za enoslojno oploščenje na kovinsko podkonstrukcijo
- XTN 3,9 x 38 mm za dvoslojno oploščenje na kovinsko podkonstrukcijo oz. za enoslojno oploščenje na leseno podkonstrukcijo



Namig:



SILENTBOARD



NAVIJ GLASBO DO KONCA

Rad poslušam glasbo naglas. Moji sosedge pa je nočejo slišati. S ploščo Knauf SILENTBOARD imamo vsi mir. Silentboard je idealna plošča za izboljšano, profesionalno zvočno zaščito. To pomeni manj stresa zame in moje sosede in več bivalnega udobja - enostavno tudi v samogradnji!

ZVOČNA ZAŠČITA POMENI BIVALNO UGODJE

Kako se zaščitimo pred nezaželenim zvokom?

Debelejši zidovi niso rešitev! Pri masivnih stenah je potrebno podvojiti maso, da dosežemo izboljšanje za 3 dB, kar pomeni zmanjšanje zvočne energije za 50 %. S suhomontažnimi konstrukcijami gre veliko enostavneje, brez debelih sten!





OSNOVNA PRAVILA DOBRE ZVOČNE ZAŠČITE V SUHI GRADNJI

- Podkonstrukcija: uporabite kovinske profile, ne lesenih
- Izolacija: uporabite izolacijo iz mineralnih vlaken visoke gostote. Priporočamo Knauf Insulation Venti in Akustik Board
- Razdalja med mavčnimi ploščami: uporabite široke profile za boljši rezultat
- Oploščenje: večslajno

Pri povišanih zahtevah po zvočni zaščiti uporabljamo posebno, zelo zvočno učinkovito vrsto plošč: Knauf Silentboard. Rezultati so v primerjavi z vsemi standardnimi ploščami bistveno boljši.

Z ustrezno izbiro sestavnih delov pregradne stene lahko bistveno povečamo bivalno ugodje.

AQUAPANEL® - PERFEKTEN MATERIAL ZA MOKRE PROSTORE IN NOSILNA PLOŠČA ZA OMET V ZUNANJEM PROSTORU

Nasvet:

Podrobnejše tehnične informacije najdete v literaturi AQUAPANEL na www.knauf.si

UNIVERZALNO UPORABNO, ENOSTAVNA OBDELAVA

AQUAPANEL® proizvajamo iz mineralnih materialov. Odporen je na vodo in plesen.

Tudi v najtežjih pogojih v mokrih prostorih zagotavlja izredno stabilnost in trdnost. S težo le 11 kg/m² je AQUAPANEL® optimiran za enostavno obdelavo.

Visokokvalitetna plošča s 100 % odpornostjo proti vodi se obdeluje in montira kot mavčne plošče. Razvita predvsem za stanovanjske mokre prostore, npr. kopalnice in tuše, v katerih lahko izkoristimo ves njen potencial.

AQUAPANEL® ni le najboljša izbira za vlažne in mokre prostore. To je plošča, ki definira novo obdobje suhe gradnje.

- Univerzalno uporaben
- Idealen za mokre prostore in kot nosilna podlaga za keramiko
- Na vreme odporne plošče za zunanje stene, nadstreške za avtomobile, vrtno hišo, ...
- Nosilna plošča za omet v zunanjem prostoru
- Področje uporabe: zunaj in znotraj, za stene in strope
- 100 % vodoodporen material
- Hidroizolacijski premazi čez plošče AQUAPANEL® v mokrih prostorih niso nujni
- Odporno proti plesni
- Razrez plošč z rezanjem in prelomom



PREGRADNA STENA ZA MOKRE PROSTORE

PRIPRAVA

Potek stene in odprtine za vrata označimo na tleh in stropu. Profile UW odrežemo na ustrezno mero s škarjami za pločevino. Na profile, ki mejijo na tla, strop in stranske stene, prilepimo tesnilni trak.



POSTAVITEV PODKONSTRUKCIJE

Za pritrditev profilov UW na tla in strop uporabimo vijake z vložkom (K6/35). Po en CW profil pritrdimo na vsako stransko steno. Profile CW vstavimo v profile UW in jih poravnamo.



OPLOŠČENJE

Privijačimo prvo ploščo. Rob plošče očistimo z vodo. Na očiščene robove plošče enakomerno naneseemo lepilo. Tako pripravimo stik z naslednjo ploščo. Naslednjo ploščo pritisemo ob prvo, že montirano in jo takoj privijačimo.



Lepilo, ki izstopi iz stika, po ca. 60 minutah odstranimo z zidarsko žlico. Nadaljujemo z nanašanjem lepila in montažo, ploščo za ploščo. Vstavimo izolacijo in montiramo plošče na drugi strani podkonstrukcije.



OBDELAVA POVRŠINE

Površino premažemo s temeljnim premazom Knauf Spezialhaftgrund. Stike med površinami/ploskvami (stena-tla-strop) in instalacijske preboje zatesnimo. Za kasnejše lepljenje keramike uporabimo fleksibilno lepilo Knauf Fleisenkleber Extra. Stike med keramiko fugiramo s fugirno maso Knauf Flexfuge.

UPORABA V ZUNANJEM PROSTORU

V zunanjem prostoru bodo plošče AQUAPANEL® privijačene na leseno podkonstrukcijo. Razdalja med ploščami pri montaži: 3 - 5 mm. Fuge fugiramo s fugirno maso Knauf Flexkleber Extra in armiramo z armirnim fugirnim trakom AQUAPANEL® Fugenband.

Namig:

KNAUF POCKET KIT



Nasvet:

Standardni komplet Knauf Pocket Kit je ustrezen za vgradnjo v preko 80 % vseh vratnih odprtin

- Vgradnja v suhomontažne stene
- Pripravljeno za vgradnjo lesenega vratnega krila v pregradne stene s profili CW 75 mm in CW 100 mm
- Za stekleno vratno krilo - z dodatnim priborom - letvijo za steklena vrata
- Višina vratnega krila do 211 cm
- Širina vratnega krila 65 / 75 / 85 / 95 cm
- Enokrilna ali dvokrilna izvedba z dvema povezanimi kompleti
- Vodilo s krogličnimi ležaji za skoraj neslišno premikanje vratnega krila
- Komplet po meri za individualne zahteve
- Lahko se kombinira s prefabriciranimi mavčnimi špaletami ali novimi špaletami, ki se fugirajo, ali klasičnimi lesenimi obrobami



En izdelek za (skoraj) vse vratne odprtine!

ARHITEKTURNA REŠITEV

Z vratnim krilom, ki se popolnoma pomakne v votli del stene, bo ambient prostora originalen in eleganten, kljub tradicionalnemu izgledu površine in dodatkov vratnega krila. Vrata tako tvorijo harmonično celoto z ostalimi elementi prostora.

Komplet drsnih vrat Knauf Pocket Kit v kombinaciji s suhomontažno steno predstavlja elegantno rešitev stenske odprtine. Vgradni elementi se nevidno skrijejo v votli del stene.

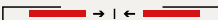



Poglejte video "Knauf Pocket Kit sistem drsnih vrat"
na YouTube: <https://youtu.be/YZMQ1XyuRgw>



IZVEDBA

 → |
Enokrilna vrata

 → | ← 
Dvokrilna vrata (sesto-
jijo iz dveh kompletov)



Prikaz v celoti skritega
vratnega krila

LEPO IN PRAKTIČNO

Pri sistemu drsnih vrat Knauf Pocket Kit se vratno krilo popolnoma premakne v votli del stene. Drsna vrata omogočajo večji izkoristek prostora: prostor pred votlim delom stene je v celoti uporaben.

Tlorisna zasnova s pregradnimi stenami Knauf nima meja. Vgradnja sistema Pocket Kit je možna

na osnovno nosilno ploščo ali naknadno, hkrati z montažo stene na gotov estrih.

Drsna vrata se lahko montirajo kadarkoli naknadno pri montaži sten s podkonstrukcijo in mavčnimi ploščami. Predstavljajo prostorsko varčno alternativo pri novogradnjah ali sanacijah.



TUKAJ SMO ZA VAS!



SERVIS ZA STRANKE

Za kompetentno in prijazno svetovanje s področja suhe gradnje nas pokličite ali pišite na

- › **Tel. 01 568 22 79**
- › **Email: info-si@knauf.com**



KNAUF DIGITAL

Brošure in tehnično literaturo o suhomontažnih materialih in konstrukcijah najdete na spletni strani

- › **www.knauf.si**



KNAUF INSULATION

Podrobne podatke o izolacijah najdete na spletni strani partnerskega podjetja KNAUF INSULATION

- › **www.knaufinsulation.si**

Pridržujemo si pravico do tehnicnih sprememb. Veljajo aktualni predpisi. Naše jamstvo se nanaša le na neoporečno kakovost naših materialov. Podatki o porabi, količinah in izvedbi so izkustvene vrednosti, ki ne veljajo za primere, ki močno odstopajo od navedenih. Vse pravice pridržane. Spremembe, ponatis in fotomehanicno razmnoževanje, tudi delno, je dovoljeno le ob izrecnem pisnem soglasju podjetja Knauf Ljubljana d.o.o., Dunajska cesta 115 A, 1000 Ljubljana.

RGTB-DEU-A-08/18-XSF