



SUHA GRADNJA

Osnove, obdelava, oblikovanje

Build on us.

KNAUF

Suhomontažni sistemi Knauf za udobno bivanje

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 nepotrebnim 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.com

Vsebina

Osnove suhomontažne gradnje

Gradnja na način Knauf	4
Mavčne plošče	5
Pregled mavčnih plošč	6
Pregled profilov	8
Obdelava in orodje	9

Sistemske konstrukcije

Suhi omet	10
Stenska obloga s podkonstrukcijo	12
Pregradna stena	14
Instalacijska stena	16
Spuščeni stropi	18
Knauf obloga podstrešja	20

Fugiranje

Fugiranje stikov	22
Kvaliteta površine	24
Zaščita vogalov	26
Priključni stiki	27

Pritrjevanje

Pritrjevanje bremen	28
---------------------	----

Posebne mavčne plošče

Trda mavčna plošča Diamant	30
Silentboard	32

Aquapanel®

Perfekten material za mokre prostore	34
Pregradna stena za mokre prostore	35

Knauf Pocket Kit

Mehanizem za drsna vrata	36
Stenska niša	38

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.

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 galvansko 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.

Izberite kvaliteto

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

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 zagotavljajo 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 bodo zagotovljeni brezhiben končni rezultat, preskušena varnost in zanesljivost.

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

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
- > 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 ali požarni zaščiti

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



Mavčne plošče za vlažne prostore

kopalnice in kuhinje (območje kuhanja)

	Debelina	Mere	Teža
Impregmirana mavčna plošča H13 GKBI	12,5 mm	125 x 200 cm	22,5 kg/ploščo
Impregmirana plošča Miniboard GKBI	12,5 mm	60 x 120 cm	6,6 kg/ploščo
Gradbena plošča 2000 GKFI	12,5 mm	90 x 200 cm	19,6 kg/ploščo
Gradbena plošča Super GKFI	12,5 mm	90 x 130 cm	12,8 kg/ploščo
Renovierboard GKBI	6,5 mm	90 x 125 cm	6,3 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	31,9 kg/ploščo
Diamant GKFI / DFH2IR	12,5 mm	60 x 200 cm	15,4 kg/ploščo
Požarna ploščica Super GKFI	15 mm	90 x 130 cm	15,2 kg/ploščo
Požarna ploščica 2000 GKFI	15 mm	90 x 200 cm	23,4 kg/ploščo
Gradbena ploščica Super GKFI	12,5 mm	90 x 130 cm	12,8 kg/ploščo
Gradbena ploščica 2000 GKFI	12,5 mm	90 x 200 cm	19,6 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	27,9 kg/ploščo
Silentboard GKF	12,5 mm	62,5 x 200 cm	22,4 kg/ploščo



Plošče za požarno zaščito

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



	Debelina	Mere	Teža
Požarna mavčna ploščica GKFI	12,5 mm	125 x 200 cm	27,0 kg/ploščo
Požarna mavčna ploščica GKFI	15 mm	125 x 200 cm	32,5 kg/ploščo
Požarna ploščica Super GKFI	15 mm	90 x 130 cm	15,2 kg/ploščo
Požarna ploščica GKFI	15 mm	90 x 200 cm	23,4 kg/ploščo

Pregled profilov

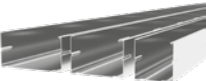
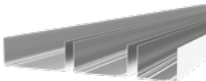
Pregradna stena – stenska obloga

CW-profil 50, 75, 100 mm	UW-profil 50, 75, 100 mm	UA-profil 50, 75, 100 mm
		
<ul style="list-style-type: none"> > Navpični profil za stene > Vsebuje izštancana mesta za razvod el. inštalacij 	<ul style="list-style-type: none"> > Vodoravni talni in stropni profil > Vodilo za CW-profil 	<ul style="list-style-type: none"> > Za ojačitev pregradnih sten > Uporaba pri odprtinah za vrata > Za pritrditev sanitarnih stojal



Direktno pritrjena stenska obloga

CD-profil 60 x 27 x 0,6 Z direktnim obešalom ali akustičnim obešalom	UD-profil 28 x 27 x 0,6
	
<ul style="list-style-type: none"> > Montaža na obstoječo steno > Najmanjša izguba prostora 	<ul style="list-style-type: none"> > Robni profil za stik s steno, stropom in tlemi > Vodilo za CD-profil

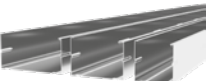
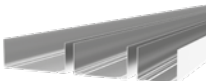
Prostostoječa stenska obloga

CW-profil z UW-profilom 50, 75, 100 mm	UW-profil 50, 75, 100 mm
	
<ul style="list-style-type: none"> > Samostojna konstrukcija pred steno > Akustična in toplotna izolacija > Sestava podobna pregradni steni 	<ul style="list-style-type: none"> > Robni profil na stropu in na tleh > Vodilo za CW-profil

Spuščeni strop

CD-profil 60 x 27 x 0,6	UD-profil 28 x 27 x 0,6
	
<ul style="list-style-type: none"> > Nosilni in montažni profil > Za eno- in dvonivojske konstrukcije > V kombinaciji z obešali in UD-profilu 	<ul style="list-style-type: none"> > Robni profil (priključek na steno) > Vodilo za CD-profile

Stropna membrana

CW-profil 50, 75, 100 mm	UW-profil 50, 75, 100 mm
	
<ul style="list-style-type: none"> > Montažni profil, dolžina glede na širino prostora > Na razpolago različne širine 	<ul style="list-style-type: none"> > Robni profil (priključek na steno) > Vodilo za CW-profil

Obdelava in orodje



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 ploščice.



Posnemanje robov

Rezane robove posnamemo pod kotom z obličem za poševne robove.



Izrezi

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



Vijačenje

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



Dodatno vijačenje

Premalo privijačene 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 lisičji rep, ročni sveder ali kronska 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



Namig

Neravnine sten do 20 mm se lahko izravnavajo s kepami lepila Perlfix. Pri kaminih in površinah, na katere bodo pritrjena konzolna bremena, se Perlfix nanese po vsej površini. Pri oknih in vratih se odrezki mavčnih plošč prilagodijo obliki odprtine in prav tako prilepijo po vsej površini.

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 posnetke
 “Kako se lotimo
 suhomontažne
 gradnje?”
 na www.knauf.com

1. Priprava lepila: 25 kg lepila Knauf Perlfix 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 Perlfix. V idealnem primeru obris plošč zarišemo na steno in kepe lepila Perlfix v roku največ 30 minut po pripravi mase naneseemo 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 Perlfix.
4. Naslednjo ploščo prislonite 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
Perlfix (vreča 25 kg)	3,5	kg
Uniflott, impregnirani Uniflott, masa Fill & Finish light	0,25 - 0,30	kg
Fugirni trak	0,75	m ¹

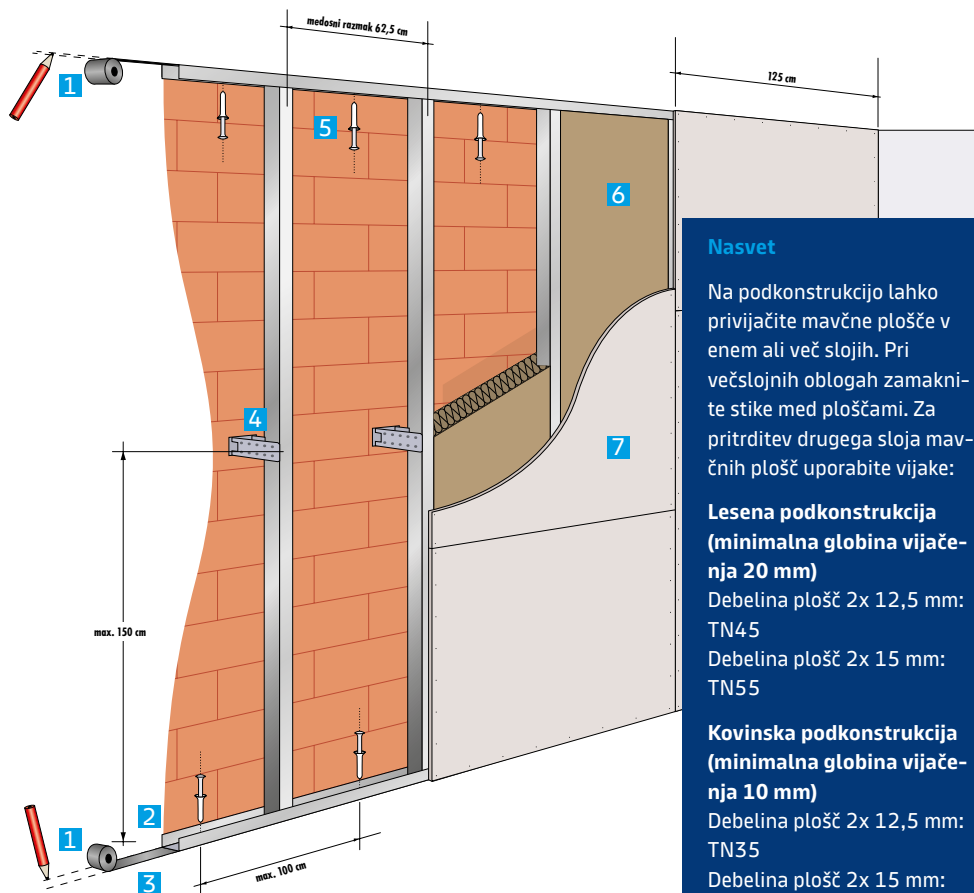
Ustrezen temeljni premaz:

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://knauf.com/sl-SI/knauf-gips/storitve/izracuni-materialov-za-izvedbo>

Stenska obloga s podkonstrukcijo



Nasvet

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

Lesena podkonstrukcija (minimalna globina vijačenja 20 mm)

Debelina plošč 2x 12,5 mm:
TN45
Debelina plošč 2x 15 mm:
TN55

Kovinska podkonstrukcija (minimalna globina vijačenja 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 letev ali kovinskih profilov. Za pritrditev mavčnih plošč uporabimo hitrezrezne vijake tip TN. Za najvišje vrednosti izboljšanja zvočne izolirnosti priporočamo uporabo mavčnih plošč Knauf Silentboard in izolacijo iz steklene volne.



Poglejte posnetke
 “Kako se lotimo
 suhomontažne
 gradnje?”
 na www.knauf.com

1. Linijo stenske obloge in morebitne vratne odprtine označite na tleh in stropu.
2. Profile Knauf CD s škarjami za pločevino odrežite 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 pritrдите 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 privijačite 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 ¹
CD-profil 60/27/0,6 mm, 275 cm	2	m ¹
UD-profil 28/27/0,6 mm, 300 cm	0,7	m ¹
Akustično ali direktno obešalo	0,7	kosov
PE-tesnilni trak, 30 mm	0,7	m ¹
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

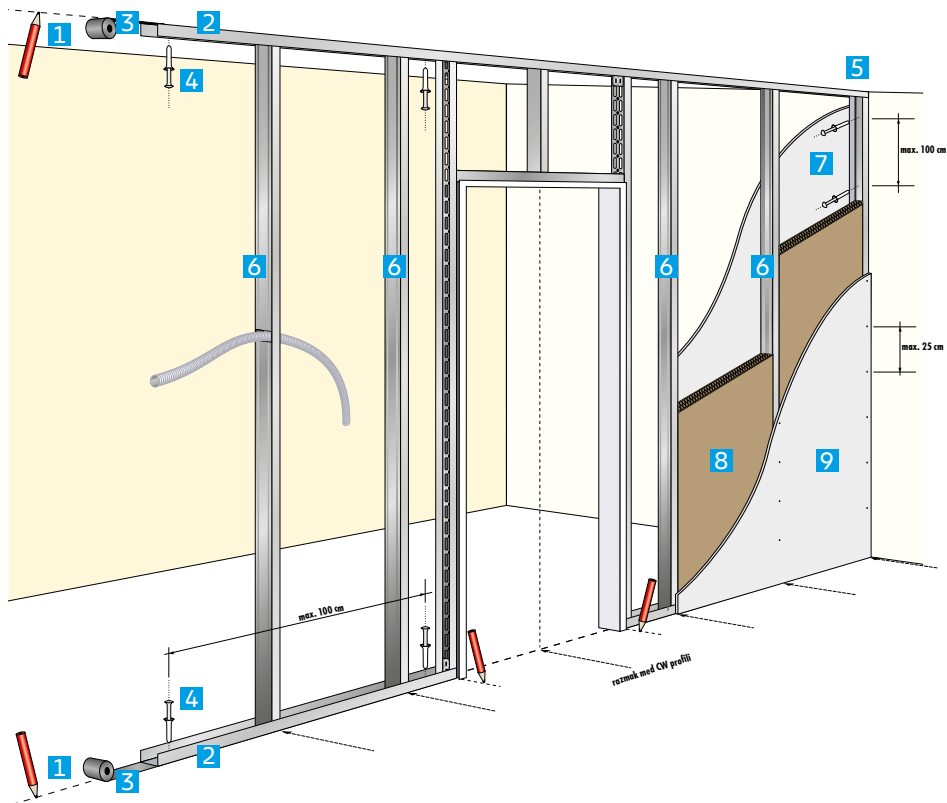
Na tej povezavi najdete orodje za izračun količin, potrebnih za izdelavo stenske obloge W623:

<https://knauf.com/sl-SI/knauf-gips/storitve/izracuni-materialov-za-izvedbo>



Poglejte posnetke
 “Kako se lotimo
 suhomontažne
 gradnje?”
 na www.knauf.com

Pregradna stena



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.

- Potek stene označimo na tleh in stropu.
- Profile UW s škarjami za pločevino odrežemo na ustrezno dolžino.
- Za dobro zvočno ločitev do drugih konstrukcij zalepimo samolepilni tesnilni trak na profile, ki se stikajo s tlemi, stropom in sosednjimi stenami.
- UW profile pritrdimo na tla in strop z vijaki z vložkom (K6/35) v medsebojnem razmaku največ 100 cm.
- 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 pritrditeljskih točkah.
- Naslednje CW profile vstavimo v UW profile v medsebojni razdalji največ 62,5 cm. Odprto stran profilov postavljamo v smeri montaže.
- Oblagati začnemo s pritrditvijo cele mavčne plošče na prvi strani podkonstrukcije. Mavčne plošče privijačimo 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 izštancane odprtine za razpeljavo električnih vodnikov. Za vgradnjo vtičnic in stikal uporabimo doze za votle stene. Odprtine zanje izrežemo v mavčne plošče z okroglim vrtalnim nastavkom za vgradnjo doz ali z ročnim svedrom za mavčne plošče.
- Za zvočno in toplotno zaščito med CW profile vstavimo sloj izolacije Knauf Insulation ustrezne debeline in ga zaščitimo pred zdrsom in posedanjem.
- 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.

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.



Izolacijski sloj iz mineralne volne zmanjšuje prehod zvoka in hrup, ki nastaja zaradi instalacij. Tudi naknadna popravila so možna - demontirati je potrebno le sloj mavčnih plošč.

Dimenzioniranje

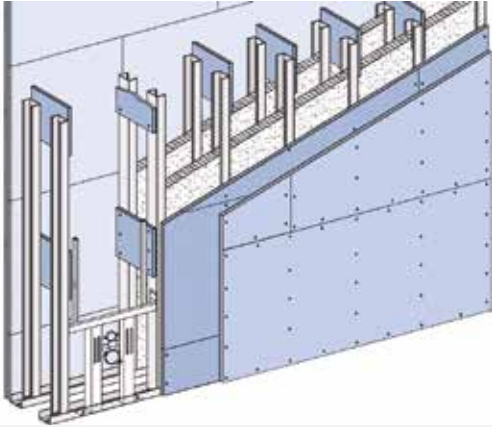
Podkonstrukcijo instalacijske stene postavimo ob obstoječo steno v višini prostora ali v poljubni višini. Razdaljo do stene označimo na tleh. Na hrbtno stran UW profilov prilepimo samolepilni tesnilni trak. Na tla ob začrtano linijo jih pritrdimo z vijaki z vložkom (K6/35).

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.



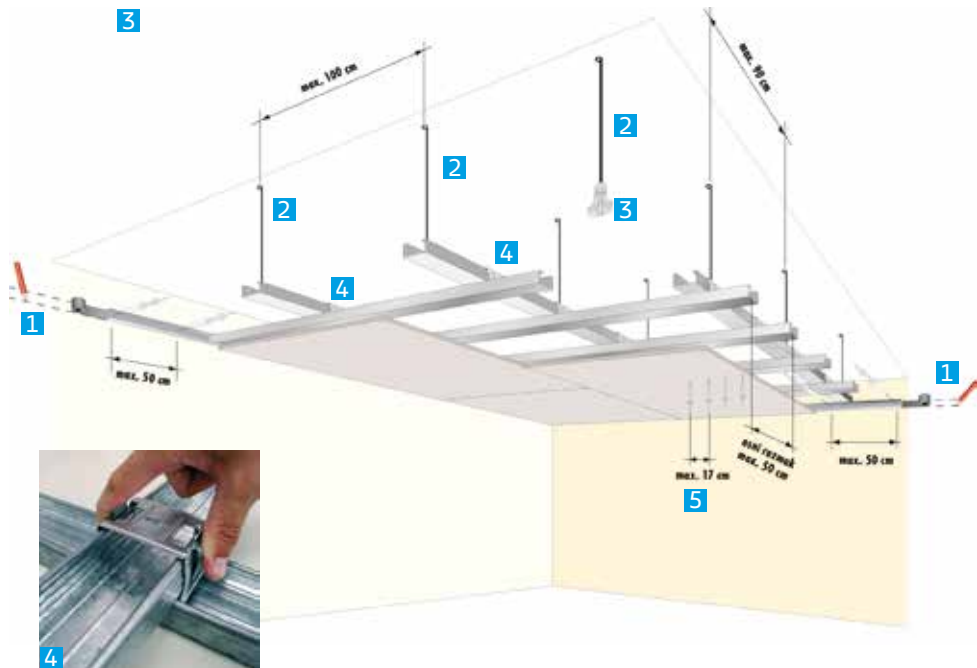
Obloga

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.



Poglejte posnetke
 “Kako se lotimo
 suhomontažne
 gradnje?”
 na www.knauf.com

Spuščeni stropi



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 oblog iz mavčnih plošč. Pri zahtevah po požarni zaščiti 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 pritrtilnih 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 arhitekturnih in estetskih rešitev.

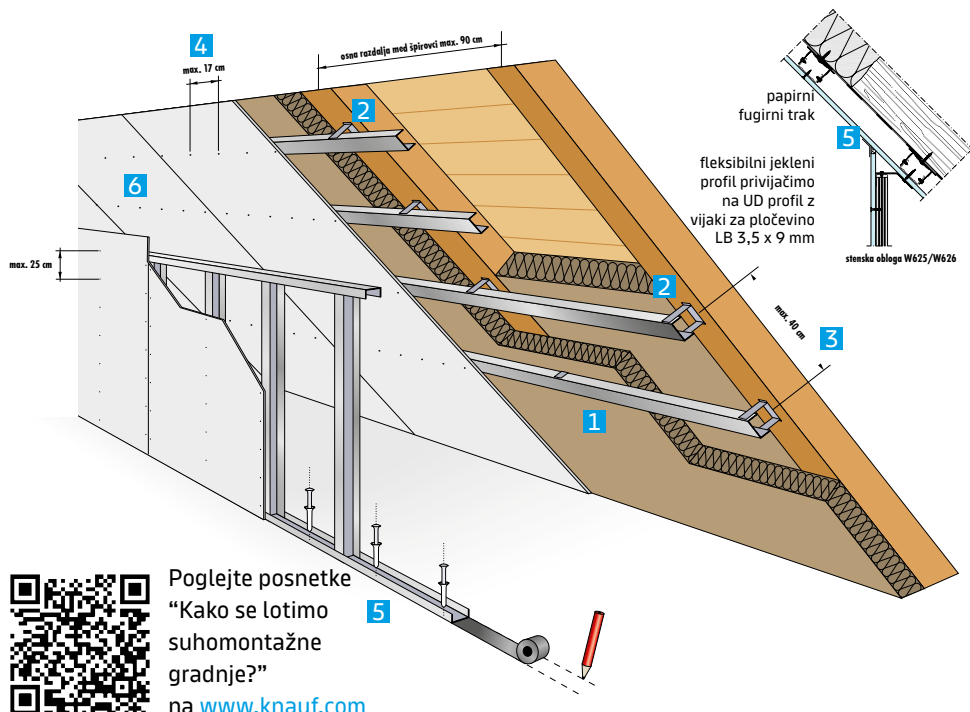
1. Linijo, do katere bo strop spušččen, zarišemo po obodnih stenah. Na UD profile prilepimo samolepilni tesnilni trak in jih z vijaki z vložkom pritrdimo na stene. Razdalja med pritrdilnimi vijaki naj ne preseže 50 cm.
2. Žice z zanko pritrdimo na nosilni strop s primernimi sidrnimi vijaki. Upoštevajte 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 upognemo 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. Vzдолžni 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 vijačimo!

Poraba materialov

za 1m² spušččenega 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 ¹
CD-profil 60/27 0,6 mm, 400 cm	3,2	m ¹
UD-profil 28/27 0,6 mm, 300 cm	0,4	m ¹
PE-tesnilni trak, 30 mm	0,4	m ¹
Sidrnno 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



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 predpisanega. 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 namestitve parozaporne folije je bistvenega pomena za pravilno gradbeno-fizikalno funkcioniranje celotne obloge podstrešja!

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 višino krakov upognemo na stran.
3. Osnri 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 kolenčega 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 m ²
Požarna mavčna plošča DF15 (GKF) 15 mm HRAK 125/200 cm	1	m ²
Uniflott (vreča 5 kg)	0,35	kg
Fugirni trak	0,45	m ¹
CD-profil 60/27 0,6 mm, 400 cm	2,6	m ¹
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 ¹
PE-tesnilni trak, 30 mm	0,3	m ¹
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.

Nasvet

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



Pastozna masa Fill & Finish light je že pripravljena za uporabo. Zaradi kremaste strukture je nanašanje enostavno, po strditvi se enostavno brusi.

**Finalno fugiranje**

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



**Praktično
brez brušenja**

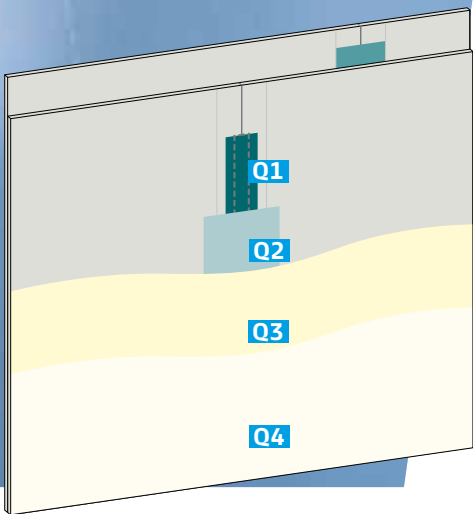
S kvalitnim, čistim delom se lahko popolnoma izognemo procesu brušenja. Po potrebi pa uporabimo ročno brusilno mrežico: z rahlimi potezami odstranimo višek zasušene fugirne mase. Pri tem pazimo, da ne poškodujemo kartonske površine mavčnih plošč! Prah, ki nastane pri brušenju, odstranimo.

SISTEM UNIFLOTT

Perfektne fugirane fuge dosežete s sistemom Uniflott - idealno maso za fugiranje stikov, klasičnim 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, impregirani 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 premaze/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 brezstopenjski 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

Zaščita vogalov



Nanos fugirne mase

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



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.



Fugiranje

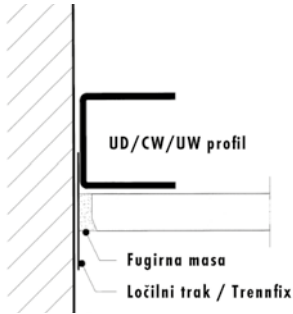
Maso, ki je izstopila skozi luknjice, prevlečemo preko vogalnika.



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 pobrusimo 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



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.

Trajnoelastične fuge

Za zapolnitev 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.



5 LET

GARANCIJE pred razpokami



Odstranjevanje viška trajnoelastične mase

Še svežo trajnoelastično maso posnamemo in skrbno zgladimo. Po posušitvi, 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 pritrjevanje lahkih bremen (npr. slik) na pregradne stene, suhi omet in stenske obloge.

NI namenjen pritrjevanju v strop!



Obtežba vijaka (na izvlek)

Debelina oblog	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
D_{min} 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 pritrnitev srednje težkih bremen na pregradne stene, suhi omet in stenske obloge. Za montažo zadostuje akumulatorski vijačnik.

NI namenjen pritrjevanju 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
D_{min} votlega prostora	27,5 mm	24,5 mm	12 mm



Knauf zložljiv vijak za votle stene (obtežba 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 bremenami najmanj 50 cm. Ploskovna bremena teže 3 kg/m² - 20 kg/m² se pritrjujejo neposredno na podkonstrukcijo spuščene stropa, posamezno pritrdilno mesto pa lahko obtežimo z največ 10 kg, razdalja med posameznimi točkami pritrditve pa mora biti večja od 50 cm. Težja bremena od navedenih se pritrjujejo neposredno v nosilno stropno konstrukcijo.

Obtežba vijaka (natezna in strižna)

Debelina oblog	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



Multitalent

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

Nasvet

Priločne dimenzije

Poleg standardne širine so plošče Diamant na razpolago tudi v priločnem 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 prenesajo močne udarce in težke obremenitve. Odlikuje jih trdna struktura in trda 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 obloženimi stenami dosegamo vrednosti požarne zaščite EI 30, z dvoslojnimi oblogami 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 trdno 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 dvojnimi navojem preprečujejo poškodbe kartonske površine in s tem omogočajo najboljše pogoje za fugiranje stikov in obdelavo površine.

Nasvet

Vijaki Diamant XTN

Vijaki Diamant so namenjeni za pritrnitev plošč Diamant na leseno in kovinsko podkonstrukcijo. Namensko oblikovan navoj zagotavlja enostavno vijačenje in maksimalni oprijem.

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



Silentboard



Navij glasbo do konca

Rad poslušam glasbo naglas. Moji sosede 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 hrupom?

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 nizke ali srednje gostote, med 11 kg/m³ do največ 40 kg/m³. Priporočamo Knauf Insulation Akustik Roll, Akustik Board, Unifit, Naturboard Fit
- › Razdalja med mavčnimi ploščami: uporabite široke profile za boljši rezultat
- › Obloge: večslojno
- › 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



Univerzalno uporabna, 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.

Nasvet

Podrobnejše tehnične informacije najdete v literaturi Aquapanel na www.knauf.com

- > Univerzalno uporabna
- > Idealna plošča za mokre prostore in kot nosilna podlaga za keramiko
- > Na vreme odporna plošča za zunanje stene, nadstreške za avtomobile, vrtno hišo, ...
- > Nosilna plošča za omet v zunanjem prostoru
- > Področje uporabe: zunaj in znotraj, za stene in stropne
- > 100 % vodoodporen material
- > Hidroizolacijski premazi čez plošče
- > Aquapanel® v mokrih prostorih niso nujni
- > Odporna 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 pritrnitev profilov UW na tla in strop uporabimo vijake z vložkom (K6/35). Po en CW profil pritrldimo na vsako stransko steno. Profile CW vstavimo v profile UW in jih poravnamo.



Obloge

Privijačimo prvo ploščo. Rob plošče očistimo z vodo. Na očiščene robove plošče enakomerno naneseemo lepilo. Tako pripravimo stik z naslednjo ploščo. Naslednjo ploščo pritisnemo 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 ploščo 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.

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 oz. 270 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.

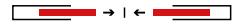
Komplet drsnih vrat Knauf Pocket Kit v kombinaciji s suhomontažno steno predstavlja elegantno rešitev stenske odprtine. Vgradni elementi se nevidno skrijejo v votli del stene.



Izvedba



Enokrilna vrata



Dvokrilna vrata
(sestojijo 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.

Stenska niša

Za inovativne rešitve v suhomontažni gradnji

- > Primerna za vse bivalne prostore, podstrešja, kopalnice, trgovine, itd.
- > Številne možnosti oblikovanja in kombinacij
- > Unikaten končni izdelek in vizualna popestritev prostora
- > Enostavna montaža – po vgradnji v podkonstrukcijo je nastavljiva v vseh smereh
- > Popolnoma usklajene komponente – popoln končni rezultat je vedno brezhiben
- > Ojačan rob niše se s fugiranjem optično popolnoma poveže s pregradno steno
- > Vodoravna in navpična postavitvev je milimetrsko natančna
- > Za enostavno vgradnjo vratc ali polic
- > Vgradno globino je mogoče zmanjšati na 180 mm
- > Notranjost niše lahko barvamo, lakiramo ali obložimo s ploščicami. Iz običajne stene naredimo oblikovno privlačen del interierja



Enostavna montaža



Najprej nišo sestavimo.



Sestavljene niše s sponkami pritrdimo na profile Knauf CW 75. Pri tem nastane stabilna konstrukcija. Velikost in pozicija niš sta poljubni in prilagodljivi. Patentirane sponke poskrbijo za stabilno vpetje v podkonstrukcijo.



Sprednji rob niše je impregniran in se zafugira na mavčne plošče pregradne stene. S tem se dolgoročno prepreči pojav razpok. Visoka trdota materiala odpravlja potrebo po profilih za zaščito robov. Sistem tako zagotavlja gladke, visokokakovostne in trajnostne površine.



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.com

Knauf Ljubljana d.o.o.
Dunajska cesta 115 A
SI - 1000 Ljubljana

Pridržujemo si pravico do tehničnih 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 fotomehanično razmnoževanje, tudi delno, je dovoljeno le ob izrecnem pisnem soglasju podjetja Knauf Ljubljana d.o.o., Dunajska cesta 115 A, 1000 Ljubljana.