

knauf

PRAVA PLOČA NA PRAVO MESTO

Pregled sistema i načina ugradnje



SUVA GRADNJA GIPS-KARTONSKIE PLOČE

Sertifikat instituta za građevinsku biologiju Rosenheim (Nemačka) koji potvrđuje da su Knauf gipsani proizvodi zdravstveno i ekološki potpuno neškodljivi.



SRPS EN 520
SRPS EN 15283-1
SRPS EN 15283-2
SRPS EN 14190

PREDNOSTI KNAUF GIPS-KARTONSKIH PLOČA

- Gips je ekološki besprekoran prirodni materijal pri iskopu, preradi i ugradnji
- Parodifuzne, bez mirisa i toksičnih gasova
- Velikoformatne, proizvedene prema EU standardima
- Podležu stalnoj unutrašnjoj i spoljašnjoj kontroli kvaliteta
- Obezbeđuju savršeno glatke podloge za završne obloge – boje, dekorativne maltere, keramiku, kamen, tapete, lakove itd



Gips i suva gradnja

Brojni korisni saveti za upotrebu materijala i njihovo izvođenje pokazaće vam kako se Knauf sistemi pregradnih zidova, zidnih obloga, spuštenih plafona, suvih podnih elemenata i obloga potkovlja primenjuju za optimalno rešenje pri izgradnji ili adaptaciji vaše kuće, stana ili poslovnog prostora.

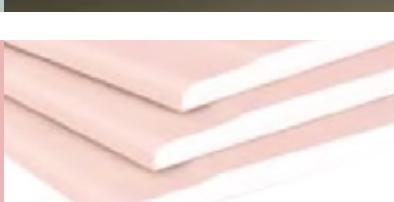
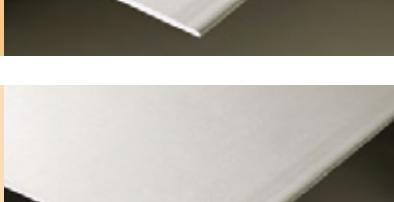
Gips ima nekoliko vrlo zanimljivih osobina: prirođan je materijal sa velikim brojem mikroskopsko malih pora koje upijaju višak vlage iz vazduha, a ispuštaju vlagu nazad u prostor kada se vazduh osuši. Zbog kristalno vezane vode gips je negoriv materijal, a dodavanjem armature od staklenih vlakana unutar i oko gips-kartonske ploče, požarnootporne konstrukcije osiguravaju zaštitu od požara i do 180 minuta. Impregnirane gips-kartonske ploče se po pravilu koriste u kupatilima ili kuhinjama gde se stvara prevelika koncentracija vlage u vazduhu. Posebnim podnim gips-vlaknastim pločama se izrađuje tzv. suvi estrih koji se polaže na podne konstrukcije koje zahtevaju lako i jednostavno izvođenje podloge za završnu obradu površine poda i u objektima gde je važno brzo i suvo izvođenje čvrstog i pouzdanog poda. Rad sa Knauf gips-kartonskim pločama je jednostavan, a postupak ugradnje je suv, čime se vreme od početka radova do useljenja tj. korišćenja prostora značajno skraćuje.

Ugradnja sistema od podruma do krova

Ova brošura vam daje brojne odgovore na pitanja kako se pojedini elementi Knauf sistema suve gradnje na najjednostavniji način sastavljaju i montiraju u zahtevanu celinu. Upotrebom Knauf sistemskih komponenata i tipskog pribora štedi se vreme i ostvaruje željena pouzdanost i zahtevana građevinsko-fizička svojstva kao što su zaštita od buke i zaštita od požara.

Pored poznavanja prednosti gipsanih građevinskih materijala potrebno je savladati osnovne veštine za obradu i montažu Knauf sistema.

Knauf ploče su osnova svakog estetski vrhunskog prostora. Njihovim pravilnim odabirom i upotrebotom postižu se optimalna funkcionalnost, sigurnost i kvalitet. Primena Knauf ploča zavisi od područja primene, zahteva građevinske fizike, estetike, funkcionalnosti. Knauf ploče i sistemi će udovoljiti svim zahtevima savremenog građevinarstva.

Tip	Širina (mm)	Dužina (mm)	Debljina (mm)	Težina (kg/m ²)	
Easy osnovna ploča	1250	2000	12,5	7,5	
A standardna ploča	1250	2000 - 3000	9,5 - 18	9,3 - 11,5	
H2 vlagootporna ploča	1250	2000 - 2800	12,5 - 15	9,7 - 12	
DF protivpožarna ploča	1250	2000 - 3000	12,5 - 18	10 - 12	
DFH2 protivpožarna vlagootporna ploča	1250	2000 - 2750	12,5 - 15	10 - 12	
Sonicboard ploča za zvučnu zaštitu	1250	2000	12,5	10	
Diamant tvrdna protivpožarna vlagootporna ploča	1250	2500	12,5 - 18	12,5	

PODRUČJA PRIMENE KNAUF PLOČA



PODRUČJE PRIMENE

Tip ploče / Primena	Bez posebnih zahteva	Stanogradnja	Javni objekti (hoteli, kancelarije, bolnice)	Specijalni zahtevi (vlaga, zvuk, bioskopi, pozorišta)
Easy	■			
A	■	■		
H2	■	■	■	
DF	■	■	■	
DFH2		■	■	
Sonicboard	■	■	■	
Diamant	■	■	■	■



VLAGA

Tip ploče / Zahtevi za zaštitu od vlage	Bez posebnih zahteva	Standardni zahtevi
Easy	■	
A	■	
H2	■	■
DF	■	
DFH2		■
Sonicboard	■	
Diamant	■	■



ZVUK

Tip ploče / Zvučna zaštita	Bez posebnih zahteva (manje od 50 dB)	Standardni zahtevi (50-54 dB)	Povišeni zahtevi (do 62 dB)	Ekstremni zahtevi (preko 62 dB)
Easy				
A				
H2				
DF				
DFH2				
Sonicboard				
Diamant				



POŽAR

Tip ploče / Protivpožarna zaštita	Bez posebnih zahteva	Do F60	Do F90	F120 – F180
Easy				
A				
H2				
DF				
DFH2				
Sonicboard				
Diamant				

ZIDNE OBLOGE SUVI MALTER

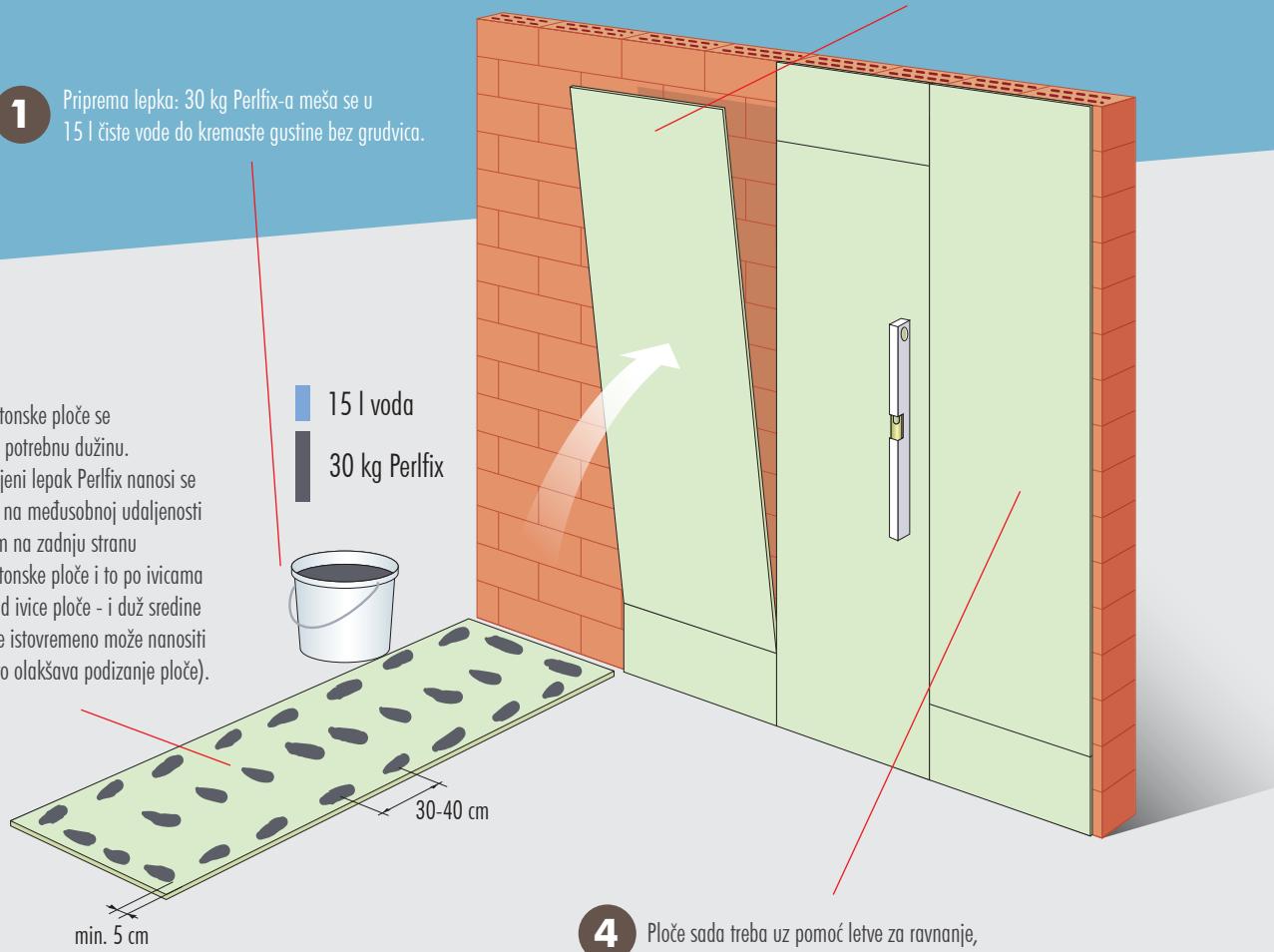
Kod zidne obloge koja se naziva suvi malter gips-kartonske ploče se lepe neposredno na masivni zid. Takvim načinom izrade dobija se izvanredno glatka površina. Suvo malterisanje nije primenjivo u prostorima sa trajno visokom vlažnošću vazduha, a gipsane ploče ne treba lepiti na vlažne zidove. Osnova za uspešan rad je prethodno premazivanje površine sistemskim impregnacijskim premazom na koji se kasnije lepe gips-kartonske ploče. Premazivanjem podlage ostvaruje se jednaka moć upijanja različitih materijala čime se povećava sigurnost i pouzdanost veze lepka sa podlogom.

IZBOR TEMELJNOG PREMAZA

Vrsta podlage	Temeljni premaz
jako upijajuća (gasbeton, opeka i sl.)	Knauf Grundiermittel
glatka, neupijajuća	Knauf Betokontakt
srednje upijajuća (malter, stare gips-kartonske ploče i sl.)	Knauf Tiefengrund

- 1 Priprema lepka: 30 kg Perlfix-a meša se u 15 l čiste vode do kremaste gustine bez grudvica.

- 2 Gips-kartonske ploče se iseku na potrebnu dužinu. Pripremljeni lepak Perlfix nanosi se tačkasto na međusobnoj udaljenosti od 35 cm na zadnju stranu gips-kartonske ploče i to po ivicama - 5 cm od ivice ploče - i duž sredine (lepk se istovremeno može nanositi na zid što olakšava podizanje ploče).



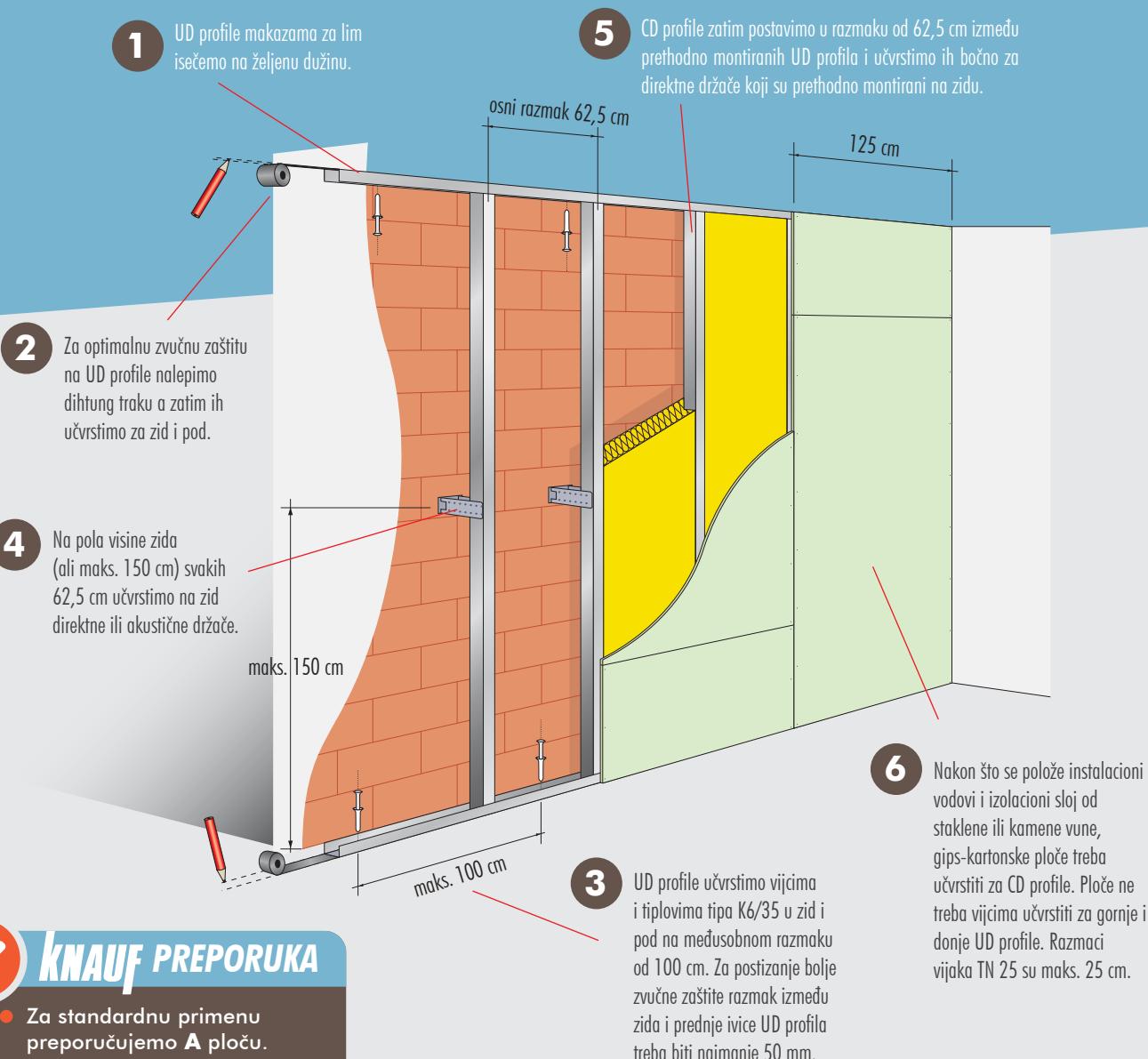
KNAUF PREPORUKA

- A ploča

ZIDNA OBLOGA

SA METALNOM POTKONSTRUKCIJOM

Primenjuje se za poboljšanje toplotne ili zvučne zaštite postojećih zidova. Pored dobijanja potpuno ravne površine za dalju obradu, ovaj sistem zidne oblage omogućava provođenje uobičajenih instalacionih vodova u međuprostoru uz masivni zid. Postojeći zid zbog polaganja instalacijskih vodova ne treba udubljivati štemovanjem, čime se sprečava nastanak otpada i prašine. Za učvršćivanje ploča na metalnu potkonstrukciju koriste se samourezni vijci Knauf TN 25 mm.



KNAUF PREPORUKA

- Za standardnu primenu preporučujemo **A** ploču.
- Za dodatnu zvučnu zaštitu ka komšiji preporučujemo primenu direktnog akustičnog držača u kombinaciji sa **Sonicboard** ili **Diamant** pločom

PREGRADNI ZIDOVI

W111

PREPORUKA:
Zid za pregrađivanje soba

Jednostruka potkonstrukcija, jednostruka obloga:
za izradu pregradnih zidova bez posebnih zahteva
zvučne i požarne zaštite.



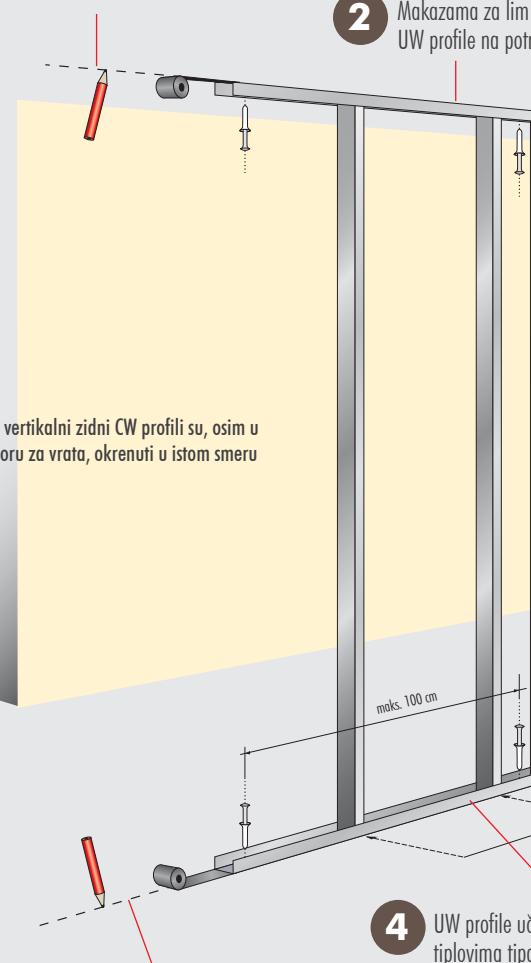
Zvučna izolacija
od 44 do 54 dB



Otpornost na požar
do 30 min - F 30

1

Po podu i na plafonu označimo crtom
polozaj pregradnog zida. Na podu
takođe treba označiti otvor za vrata.



Svi vertikalni zidni CW profili su, osim u
otvoru za vrata, okrenuti u istom smeru

2

Makazama za lim isečemo
UW profile na potrebnu dužinu.

maks. 100 cm

osni razmak zidnih CW-profilia

3 Kako bi maksimalno poboljšali zaštitu od
buke potrebno je na sve CW i UW profile koji
se montiraju na spojeve sa podom, plafonom
i bočnim zidovima nalepiti samolepljivu
dihting traku debljine 3 mm.

Pored svog osnovnog zadatka da dele prostor,
sistemi Knauf pregradnih zidova zadovoljavaju
čitav niz drugih važnih zahteva građevinske
fizike: zaštitu od požara, toplotnu i zvučnu
zaštitu, u zavisnosti od odabranih Knauf ploča.

W112

PREPORUKA:
Pregradni zid sanitarnih
prostорија/kuhinje

Jednostruka potkonstrukcija, obostrano dvostrojna
obloga:
za primenu u prostorima u kojima se zahteva povećana
zvučna zaštita ili, uz primenu požarnootpornih ploča,
veća zaštita od požara.



Zvučna izolacija
od 44 do 54 dB



Otpornost na požar
do 30 min - F 30

5

Dva bočna CW profila postavimo u UW
profile i učvrstimo ih za zid tiplovima i
vijcima na razmaku od ca. 50 cm.

maks. 100 cm

maks. 25 cm

6 Ostale CW profile postavimo u
UW profile na međusobnom razmaku
od 62,5 cm. Taj razmak se nastavlja
i iznad otvora za vrata.



KNAUF PREPORUKA

- Pregradni zid u vlažnim
prostorima - **H2** ploča
- Pregradni zid unutar stana
- **Sonicboard**
- Pregradni zid između stanova
- **DF** ili **Diamant** ploča.

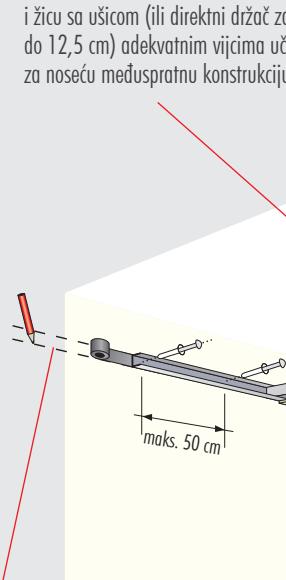
SPUŠTENI PLAFONI

Spušteni plafoni se primenjuju kada želimo da umanjimo visinu prostora, ili ako želimo da sakrijemo delove konstrukcije i instalacione vodove koji se nalaze ispod međuspratne konstrukcije.

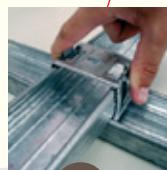
Postavljanjem izolacionog sloja od staklene ili kamene vune u plafonski međuprostor jednostavno možemo poboljšati zvučnu i toplotnu izolaciju ukupne međuspratne konstrukcije. Za montažu spuštenog plafona koristi se metalna potkonstrukcija koja se sastavlja od UD i CD profila.

Pri montaži treba voditi računa o maksimalno dozvoljenim razmacima CD profila i vijaka kojima se ploče učvršćuju za potkonstrukciju. Gips-kartonske ploče se učvršćuju za montažnu potkonstrukciju i to u smeru upravnog na smer položenih CD profila. Po pravilu se za plafonsku montažu koriste ploče dužine 200 cm. Kod plafona sa višestrukom oblogom ili kod opterećenja dodatnim teretom potrebno je navedene razmake smanjiti.

- 2** Prema vrsti međuspratne tavanice odaberemo učvrstno sredstvo i žicu sa usicom (ili direktni držač za visine do 12,5 cm) adekvatnim vijcima učvrstimo za noseći međuspratnu konstrukciju.

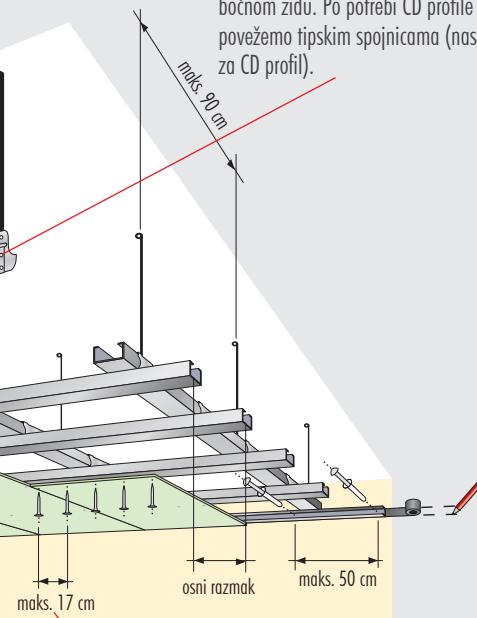


- 1** Po obodnim zidovima treba označiti visinu spuštanja. UD profile isečemo na potrebnu meru i na njihovu poleđinu nalepimo dihtung traku. Zatim ih učvrstimo na zid tiplovima i vijcima na maks. međusobnoj udaljenosti od 50 cm.



- 4** Montažne plafonske CD profile povežemo sa nosećom konstrukcijom pomoću krstastih spojnica koje prethodno postavimo preko nosećeg CD profila.

- 3** Sidrenu visilicu zatim treba postaviti na žicu. Noseći CD profil se očači za sidrenu visilicu i horizontalno poravnava sa UD profilom na bočnom zidu. Po potrebi CD profile udužno povežemo tipskim spojnicama (nastavcima za CD profil).



- 5** Gips-kartonske ploče postavimo poprečno u odnosu na smer montažnih profila i učvrstimo ih samoureznim vijcima TN 25 na međusobnom razmaku od maks. 17 cm. Poprečni spojevi između gips-kartonskih ploča moraju biti odmaknuti min. 25 cm kako bi se izbegli krstasti spojevi ploča. Ploče se ne smiju vijcima učvršćivati za obodne UD profile.



KNAUF PREPORUKA

- Za dodatnu zvučnu zaštitu preporučujemo primenu akustične visilice u kombinaciji sa Sonicboard ili Diamant pločom

POTKROVLJE

Izgradnja i uređenje potkrovla radi kompleksnih zahteva i oblika predstavlja spoj raznih građevinskih sistema. Pre uređenja odnosno adaptacije potkrovla potrebno je proveriti stanje svih nosećih delova konstrukcije.

Za izradu unutrašnje obloge krovne kosine po pravilu koristimo požarnootporne gips-kartonske ploče debljine 12,5/15/18/25 mm ili gipsvlaknaste Vidiwall ploče u kombinaciji sa slojem izolacionog materijala. Debljina izolacije zavisi od propisanog faktora dozvoljenih toplotnih gubitaka, što je utvrđeno posebnim pravilnicima.

Gips-kartonske ploče se učvršćuju za metalnu potkonstrukciju koja se izrađuje od tipskih Knauf CD profila.

Napomena: Parna brana se polaze na toplu stranu krovne kosine, npr. između metalne potkonstrukcije i gips-kartonske ploče. Pri tome je najvažnije dobro dihtovanje, spojeve treba prelepliti samoljeplivim trakama a ivice folije moraju biti prilepljene na masivne obodne zidove.

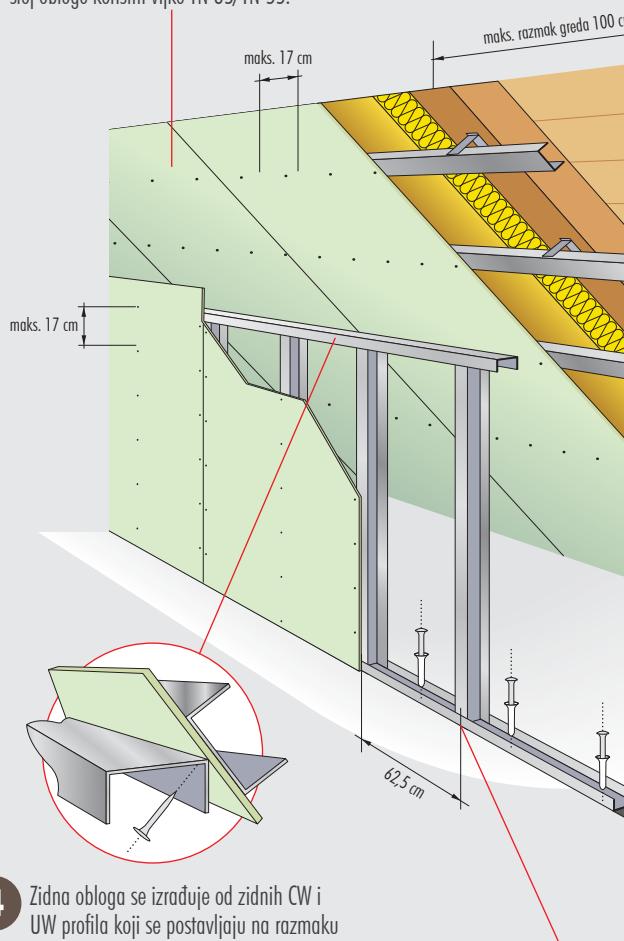
Detaljne tehničke informacije možete dobiti na sajtu www.mojepotkrovje.rs



KNAUF PREPORUKA

- DF, Sonicboard ili Diamant ploča

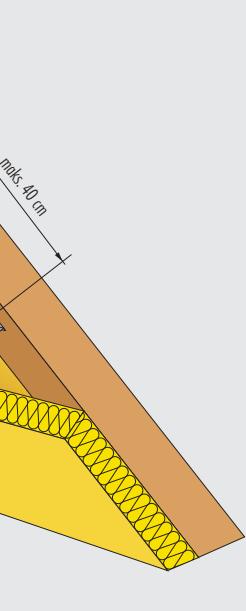
- 3** Gips-kartonske ploče uvek montiramo u smeru upravnom na smer postavljenih CD profila. Svi sečeni spojevi ploča moraju ležati na profilima. Za učvršćenje se koriste vijci TN 25 na međusobnoj udaljenosti od 17 cm. Ako je zbog zaštite od požara potreban drugi sloj ploča potrebno je za drugi sloj obloge koristiti vijke TN 35/TN 55.



- 4** Zidna obloga se izrađuje od zidnih CW i UW profila koji se postavljaju na razmaku od 625 mm.

- 5** Potkonstrukciju obložimo gips-kartonskim pločama u vertikalnom položaju.

- 1** Direktne držače (ili sidrene visilice dužine 17 ili 27 cm) učvrstimo vijcima TN 35 ili drugim pogodnim vijcima na noseće grede krovne kosine. Razmak greda ne sme biti veći od 100 cm.



- 2** Potkonstrukciju od CD profila učvrstimo za direktne držače vijcima za lim LN 9,5 mm ili za sidrene visilice jednostavnim umetanjem. Pre montaže ploča višak direktnih držača savijemo u stranu. CD profili međusobno ne smeju biti na većoj udaljenosti od 40 cm.

SUVI ESTRIH

Knauf suvi estrih sastavljen je podnih elemenata stepenasto falcovanih (sistem F134 Vidifloor SOLO) ili od dve odvojene podne ploče koje se kod polaganja međusobno lepe (sistem F135 Vidifloor DUO). Postupak polaganja i premazivanja suvog estriha je jednostavan i čist. Ako želimo izravnati neravne ili kose podlove, tada pre polaganja suvog estriha položimo izolacioni sloj ili suvi izravnavački nasip.

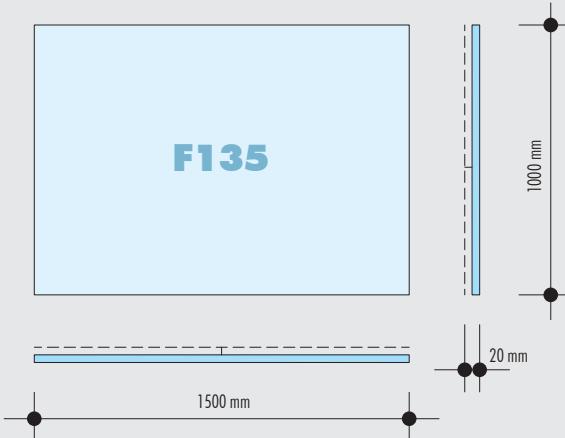
PREDNOSTI SUVOG ESTRIHA

- suvim postupkom rada ne nastaje dodatna vlaga
- estrih je idealan za polaganje PVC i drugih tankih podnih obloga, pre polaganja potrebno je suvi estrih premazati impregnacionim premazom i pregletovati izravnavačom masom u debljini od min. 2-3 mm
- brzo i čisto polaganje
- mala težina i praktične mere
- završna podna obloga se polaže za jedan dan
- pogodno za keramičke pločice do 30 x 30 cm veličine
- mala visina podnih ploča (od 18 mm na više)

Sistem F135 - Vidifloor DUO

2x10mm

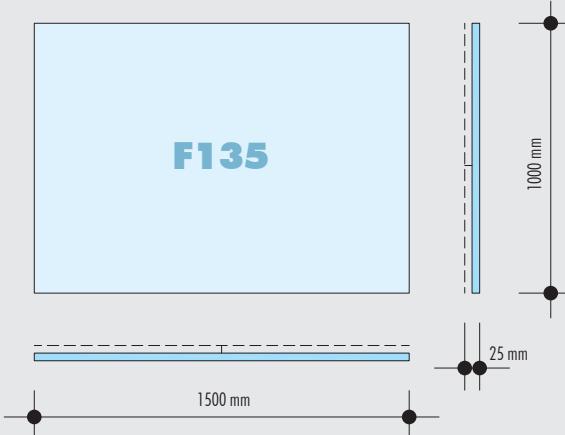
(posebna podna gipsfazer ploča koja se polaže u dva sloja)



Sistem F135 - Vidifloor DUO

2x12,5mm

(posebna podna gipsfazer ploča koja se polaže u dva sloja)



Pre polaganja suvog estriha potrebno je izravnati neravnu podlogu sa jednim od sledećih proizvoda:

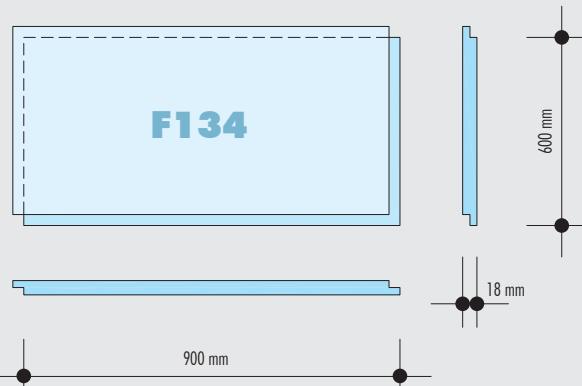
Vrsta neravnine	Materijal za izravnavanje
< 10 mm	Knauf Fließspachtel 315
10-15 mm	Knauf Nivellier-Spachtel 415
10-35 mm	Knauf Fließspachtel 425
> 20 mm	Knauf izravnavački suvi nasip

Kod visina nasipa iznad 100 mm potrebna je dodatna pokrivna ploča kao međusloj unutar nasipa.

Sistem F134 - Vidifloor SOLO

(jednoslojni element sa stepenastim spojem)

Knauf Vidifloor SOLO podni elementi, debljine 18 mm, su gips-vlaknasti elementi formata 900 mm x 600 mm i 35 mm široko udubljenim stepenastim spojem. Elemente je potrebno u području spoja zlepiti lepkom za spojeve Knauf Vidifloor Falzekleber i pričvrstiti vijcima ili čeličnim klamericama (debljina sistema 18 mm).



Knauf Vidifloor DUO podni elementi, debljine 2 x 10 mm i 2 x 12,5 mm, su gips-vlaknasti elementi formata 1500 mm x 1000 mm, ravno sečeni. Elemente je potrebno položiti na krstasti spoj, a slojeve međusobno zlepiti lepkom za spojeve Knauf Vidifloor Falzekleber ili Knauf Uniflott i pričvrstiti vijcima ili čeličnim klamericama.

SISTEM KLIZNIH VRATA POCKET KIT

Knauf sistem kliznih vrata se ugrađuje u standardne debljine zidova sa podkonstrukcijom od 75 i 100 mm, što podrazumeva minimalnu debljinu zida od 100 mm. U zavisnosti od samog sistema, debljina krila vrata je najčešće od 40 do 65 mm. Ovako isporučen Knauf sistem ne podrazumeva sama vrata i enterijerske obrade, što daje mogućnost izbora i uređenja po želji vlasnika. Pre ugradnje, neophodno je projektovati zid koji omogućuje ugradnju vrata. Ovo podrazumeva postojanje dovoljno prostora da vrata mogu celom svojom širinom da uđu u predviđeni deo zida, što osigurava nesmetanu upotrebu samih vrata.

Ovaj sistem je posebno pogodan za ugradnju u malim prostorima gde nema mogućnosti za ugradnju klasičnih vrata. To su najčešće kupatila, kuhinje, ostave itd. Neretko se primenjuje i u drugim prostorima, gde se zahtevaju visoki estetski zahtevi. Još jedna od prednosti ovog sistema jeste nepostojanje potrebe za pragom na vratima, što umnogome olakšava kretanje dečijih kolica, osoba sa posebnim potrebama ili starijih lica.

Treba znati da se klizna vrata ne preporučuju u prostorima gde se traži zvučna zaštita, jer sistem zatvaranja ne pruža povećanu zvučnu izolaciju.



Napomena: više detalja i saveta za ugradnju kliznih vrata možete naći u brošuri **Knauf Pocket Kit**

REVIZIONI OTVORI

U savremenim objektima je sve više instalacija, servisnih elemenata kojima je u kasnijoj eksploataciji potreban pristup. Oni najčešće ne čine poželjan deo enterijera, zbog čega postoji tendencija da se oblože ili sakriju u neki od elemenata zida, plafona, potkrovla ili neke druge obloge. Revizioni otvori se postavljaju kako bi omogućili stalni i nesmetan pristup tim elementima.

Revizioni otvori se izrađuju u različitim veličinama. Pored aplikacija u stanogradnji, nalaze široku primenu u industrijskim objektima i javnim objektima - u prodajnim prostorima, izložbenim halama, restoranima, radionicama, magacinima.. Po potrebi revizije mogu biti i požarno otporne. Pravilno ugradjena revizija zadovoljava kako funkcionalne tako i estetske zahteve.



PERFECT SURFACES



MASE ZA ISPUNU I ZAVRŠNU OBRADU

› ZA BILO KOJI ZAHTEV. ZA BILO KOJI BUDŽET.

Za neke ljudе, zidovi i plafoni su obične površine, ali moleri i gipsari znaju da će njihove mušterije biti dugoročno zadovoljne samo ako su ispravni materijali naneti njihovim veštim radom, na odgovarajući način. Takođe, zahtevi se razlikuju. Odluka o konačnoj strukturi površine će zavisiti od izbora materijala isto koliko i od vlasnikovog budžeta.

Knauf je dao svim svojim proizvodima za završnu obradu i ispunama jasnu strukturu kako biste sledeći put bili u mogućnosti da pronađete pravi proizvod za određenu namenu.



KVALITET BEZ KOMPROMISA.

Za one koji žele najbolje od najboljeg, Knauf nudi svoj Perfect Surfaces TOP – parametar za bilo koji drugi proizvod. Proizvodi kombinuju savršenu obradivost i maksimalnu efikasnost uz kvalitet koji je bez prema.

SVE ŠTO VEĆ ZNATE. SAMO JOŠ BOLJE.

PLUS proizvodi kombinuju kvalitet, doslednost i pouzdanost KLASSIK proizvoda sa većom efikasnošću tokom upotrebe i više kontrole nad konačnim ishodom. Profesionalci će postići bolje rezultate uz manje napora, manje troškova i u kraćem vremenskom periodu.

SIGURAN IZBOR.

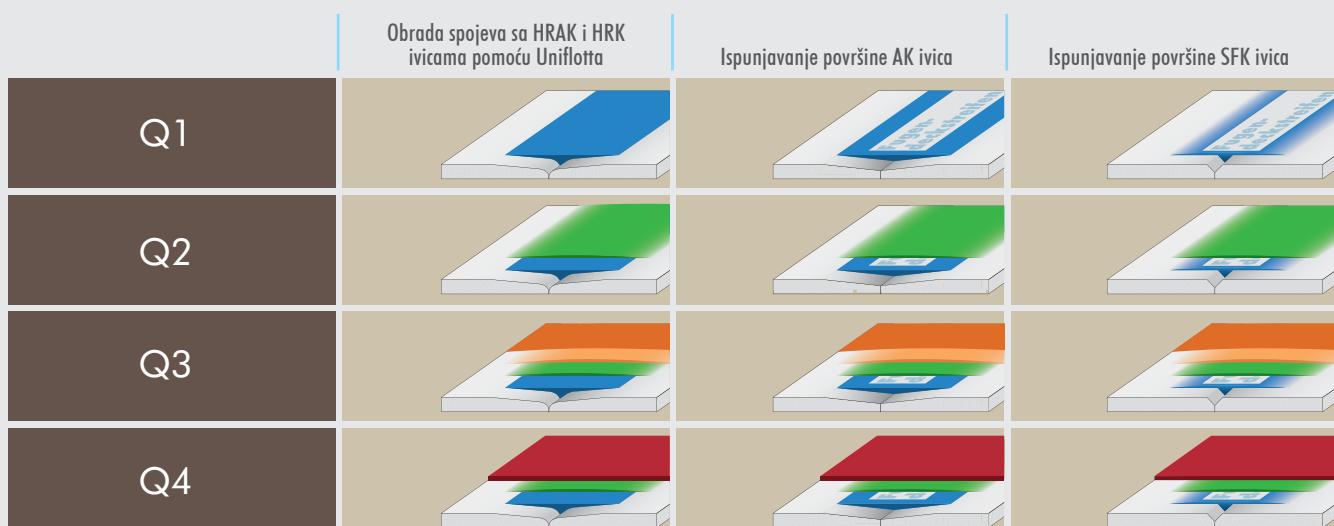
Knauf KLASSIK proizvodi nude proveren kvalitet po kom je Knauf poznat i u koji profesionalci polažu svoje poverenje. Proizvodi garantuju pouzdane i postojane rezultate za svaku površinu.

Segment	Ispune	Glet mase >1mm	Glet mase <1mm	Specijalna primena
	Uniflott Uniflott Impregnert	Superfinish Multifinish Extrafinish	Superfinish Finitura Extrafinish	
	Fugenfuller Fugenfuller Imregnert	Biofinish PRO Gelbband	Biofinish PRO	Safeboard Spachtel Fireboard Spachtel
		Biofinish	Biofinish	

KVALITET ZAVRŠNE OBRADE

Standardi kvaliteta površina u zavisnosti od vizuelnih zahteva završne obrade površine, evropsko udruženje proizvođača proizvoda od gipsa uvelo je četiri stepena kvaliteta:

Q1	Q2	Q3	Q4
Pogodno za: <ul style="list-style-type: none"> Površine na koje će se postavljati pločice, ukrasne ploče ili ako će se nanositi deblji sloj maltera 	Pogodno za: <ul style="list-style-type: none"> Srednje i grubo strukturirane dekoracije zidne površine Bojenje/premazivanje u obliku kapljica i strukturirano bojenje/premazivanje Dekorativne tehnike granulacijom > 1 mm <p>Odstupanja – naročito kod bočnog osvetljenja – ne mogu se isključiti</p>	Pogodno za: <ul style="list-style-type: none"> Srednje i grubo strukturirane dekoracije zidne površine Nestrukturirano bojenje/premazivanje i glatku površinu Dekorativne tehnike granulacijom < 1 mm <p>Odstupanja – naročito kod bočnog osvetljenja – ne mogu se isključiti</p>	Pogodno za: <ul style="list-style-type: none"> Glatku ili strukturiranu dekoraciju, na primer sjaj Metalik ili vinilne tapete Prozirni premaz ili boje/premaz umerenog sjaja Imitacija mramora ili druga tehnika visoke glatkote. <p>Ukoliko svetlo (npr. bočno osvetljenje) može uticati na izgled gotovih površina, dalji nepoželjni uticaji (npr. stvaranje senki, minimalne razlike u strukturi) su sprećeni.</p>
Za površine koje nemaju nikakvih optičkih (ukrasnih) zahteva	Uobičajeni optički zahtevi za površine zidova i plafona	Za povećane optičke zahteve površina	Za najviše optičke zahteve
Izrada <ul style="list-style-type: none"> Ispunjavanje spojeva Obrada vidljivih sredstava za učvršćivanje 	Izrada <ul style="list-style-type: none"> Stepen kvaliteta (Q1) Dodatni sloj, sve dok se ne postigne ravan prelaz sa površinom ploče 	Izrada <ul style="list-style-type: none"> Stepen kvaliteta (Q2) Široki sloj preko spoja uz obavezno uklanjanje ostataka sa površine kartona radi popunjavanja pora masom 	Izrada <ul style="list-style-type: none"> Stepen kvaliteta (Q3) Zaglađivanje čitave površine slojem debljine od najmanje 1 mm



NOŠENJE TERETA

LAKI KONZOLNI TERETI

Konzolne terete koji ne prelaze $0,4 \text{ kN/m}$ (40 kg/m) dužine zida (npr. police za knjige, zidni ormarici i dr.) jednostavno okačimo na bilo kom delu zida. Nije potrebno pogoditi profil ili potkonstrukciju.

KUKE ZA SLIKE

Na kuke za slike, u zavisnosti od broja tiplova kojima ih učvršćujemo za zid, možemo okačiti pljosnate predmete do težine ca. 15 kg .

SREDNJE TEŠKI KONZOLNI TERETI

Pregradne zidove sa jednostrukom potkonstrukcijom možemo konzolno opteretiti sa $0,4 - 0,7 \text{ kN/m}$ ($40-70 \text{ kg/m}$) po dužini zida i to na bilo kom mestu ako je debljina oblage veća od 18 mm . To takođe važi za zidove sa dvostrukom potkonstrukcijom ukoliko su profili konstrukcije međusobno povezani komadima gipsanih ploča. Predmet koji se učvršćuje (npr. zidni ormarić, radijator ili polica za knjige) sme biti maksimalne širine od 60 cm i visine od 30 cm . Za kačenje srednje teških tereta preporučuje se primena posebnih čeličnih tiplova za šuplje zidove.

TEŠKI KONZOLNI TERETI

Kod konzolnih tereta težih od $0,7 \text{ kN/m}$ (70 kg/m) do $1,5 \text{ kN/m}$ (150 kg/m), kao npr. zidne WC šolje ili umivaonici, koriste se posebni stoeći nosači ili čelične traverze koje prenose silu tereta na profile i na noseći pod. Nosači su izrađeni iz nerđajućeg čelika i predviđeni su za montažu sanitarnih elemenata, cevovoda, školskih tabli, bojlera i sl., montiraju se između vertikalnih zidnih CW profila i učvršćuju se za profile i pod.

UČVRŠĆIVANJE ZA PLAFON

Rasvetna tela i druge vrste tereta jednostavno i sigurno učvrstimo za plafon od gipsanih ploča posebnim tiplovima za šuplje prostore. Pri tome treba voditi računa o maksimalnom opterećenju na pojedinim tačkama gipsanih ploča. Kod debljine oblage od $12,5 \text{ mm}$, na svakih 40 cm , opterećenje ne sme biti veće od 30 N/m^2 (ca. 3 kg/m^2). Terete težine do 200 N/m^2 (ca. 20 kg/m^2) možemo učvrstiti za plafonsku potkonstrukciju ako pojedina mesta ne opterećuju plafon sa više od 100 N (ca. 10 kg). Opterećenja teže od 200 N/m^2 moramo učvrstiti za noseći plafon.

OBLAGANJE PLOČA

Bojenje i lepljenje tapeta

Gipsane ploče se pre lepljenja tapeta i bojenja premazuju posebnom impregnacionim sredstvom. Vrsta premaza zavisi od završnog premaza ili završne obrade zida. Kod izbora impregnacije treba voditi računa o uputstvima i preporukama proizvođača završne boje.

Na sve površine od Knauf ploča može se naneti sledeće:

Premazi

Vodopostojane plastično-disperzivne boje, malteri od veštackih smola (npr. Knauf strukturni malteri), višebojni premazi, uljane boje, lakovi, boje na bazi alkidnih i polimernih smola, poliuretanski lakovi i boje (PUR), epoksidne boje (EP) u zavisnosti od područja primene i zahteva. Disperzione-silikatne boje mogu se primeniti uz odgovarajuću preporuku proizvođača boja, kao i uz strogo pridržavanje njegovih uputstava za rad. Alkalne obloge poput krečnih boja, vodenog stakla i silikatnih boja nisu podobne kao premazi za gipsane ploče.

Malteri

Knauf tankslojni malteri, Knauf strukturni malteri kao npr. malteri od veštackih smola i mineralni tankslojni malteri.

Tapete

Papirne, tekstilne i plastične tapete. Dozvoljena je isključiva primena lepkova na bazi metil-celuloze. Preporučuje se prethodni premaz posebnom impregnacijom za tapete koja olakšava kasnije skidanje tapeta.

Keramičke obloge i površine izložene prskanju vode

Dopušteno je lepljenje svih uobičajenih keramičkih pločica uz poštovanje uputstava proizvođača. U području prskanja vode (kade i tuševi) podlogu treba pre lepljenja keramičke oblage zaštititi zaptivnim premazom **Knauf Flächendicht**.

Na ostalim površinama pre lepljenja pločica treba naneti impregnacioni premaz **Knauf Tiefengrund** i ostaviti da se potpuno osuši.



TIPOVI ZA GIPSANE ZIDOVE

U zavisnosti od debljine obloge i vrste tiplova tereti do 50 kg se mogu jednostavno pričvrstiti na Knauf pregradne zidove. Iz dole navedenih podataka vidljiva su dozvoljena opterećenja. Zidne ormariće (npr. niz visećih kuhinjskih elemenata) sigurno učvrstimo za zid na bilo kom mestu zida metalnim tiplovima za šuplje prostore. Preporučuje se upotreba specijalnih Hartmut tiplova koji se ne smeju montirati na međusobnom razmaku manjem od 7,5 cm. Maksimalno dozvoljena opterećenja zavise od debljine obloge od gips-kartonskih ploča i vrste vijaka.

VIJAK ZA ZIDNE TERETE
do 10 kg



TIPL ZA ŠUPLJE ZIDOVE
od 30 do 50 kg



HARTMUT TIPL
od 35 do 55 kg



DEBLJINA PLOČE	VIJAK / TIPL ZA ŠUPLJE ZIDOVE	HARTMUT
12,5 – 15 mm	4 kg - vijak 30 kg - tipl	35 – 40 kg
25/2 x 12,5 mm	8 kg - vijak 50 kg - tipl	55 kg







Zadržavamo pravo tehničkih izmena. Naša garancija se odnosi samo na besprekoran kvalitet naših proizvoda. Konstruktivne, statičke i odlike građevinske fizike Knauf sistema mogu se jedino postići ako je osigurana isključivo primena sistemskih komponenata iz Knauf proizvodnog programa ili izričito preporučenih proizvoda od strane Knauf-a. Podaci o potrošnji, količini i načinu rada su iskustveni podaci, te se u slučaju odstupanja u praksi ne mogu upotrebjavati.

Sva prava se zadržavaju. Za sve izmene, preštađavanje i fotomehaničku reprodukciju (u celini ili delimično) potrebna je izričita saglasnost preduzeća Knauf d.o.o.

KSS/ser./SRB/04.13/TE/A

Knauf Zemun d.o.o.

Batajnički drum 16b
11080 Zemun, Srbija
Tel: + 381 11 20 74 500
Fax: + 381 11 20 74 530
www.knauf.rs
info@knauf.rs



www.facebook.com/KnaufSrbija



www.twitter.com/KnaufSrbija



www.youtube.com/KnaufSrbija

Vaš trgovački partner: