



Penthouse u Novom Sradu,
Deep House Group



Savremena izgradnja suvim postupkom

Primena Rigips gipskartonskih ploča

SAINT GOBAIN RIGIPS
No.1
ZA GIPSKARTONSKE PLOČE U SVETU



Istorija Saint-Gobain



Prvi Saint-Gobain projekat: Sala ogledala, Versaj



Luj XIV i ministar Kolber: potpisivanje ukaza o osnivanju firme



Luj XIV

Kompanija Saint-Gobain osnovana je daleke 1665. godine u Francuskoj. Prvi kupac je bio kralj Luj XIV prilikom gradnje dvorca Versaj za projekat čuvene Dvorane ogledala. Od tada mi sve naše kupce tretiramo kao kraljeve.

Saint-Gobain danas

Danas Saint-Gobain predstavlja najvećeg proizvođača građevinskog materijala u svetu, zapošljava oko 195.000 ljudi, ostvaruje promet od 43,2 milijarde €. Pozicioniran je među 100 najvećih kompanija u svetu. Godišnje investira 400 miliona € u istraživanja i sa 300 inovacija godišnje spada u 100 najinovativnijih kompanija u svetu.

Saint-Gobain proizvodi, dizajnira i distribuira građevinske materijale širom sveta, pružajući inovativna rešenja u cilju vrhunske gradnje sa akcentom na omogućavanju estetskog, termalnog, protivpožarnog i akustičkog kvaliteta stanovanja, kao i očuvanja ekologije i energetske efikasnosti.

No. 1 u svetu za gipskartonske ploče, maltere i gips

No. 1 u svetu za termoizolaciju

No. 1 u svetu za keramiku i plastiku

No. 1 u svetu za livene cevi

No. 2 u svetu za staklo

No. 2 u svetu za pokrivke krovova i fasada

No. 1 u svetu za građevinske materijale



Upravna zgrada Saint-Gobain u Parizu

Rigips

Rigips je deo Saint-Gobain grupe. Rigips sistemi su u čitavom svetu poznati po kvalitetnoj, brznoj i ekonomičnoj gradnji. Rigips gipskartonske ploče i metalna konstrukcija formiraju: pregradne zidove, spuštene plafone, potkrovlja, obloge zidova, suve estrihe... Ploče su ekološke i omogućavaju zelenu gradnju.

Unutrašnjim termoizolacionim oblaganjem fasadnog zida, Rigips sistem štiti od vrućine ljeti, a od hladnoće zimi, sa uštedom energije i do 7 puta!

Rigips zidovi su daleko efikasniji za zvučnu izolaciju od zidanih zidova. Efikasno eliminišu buku, a pri tome su oko 2 puta jeftiniji. Mala debljina zida štedi prostor.

Habitat strategija

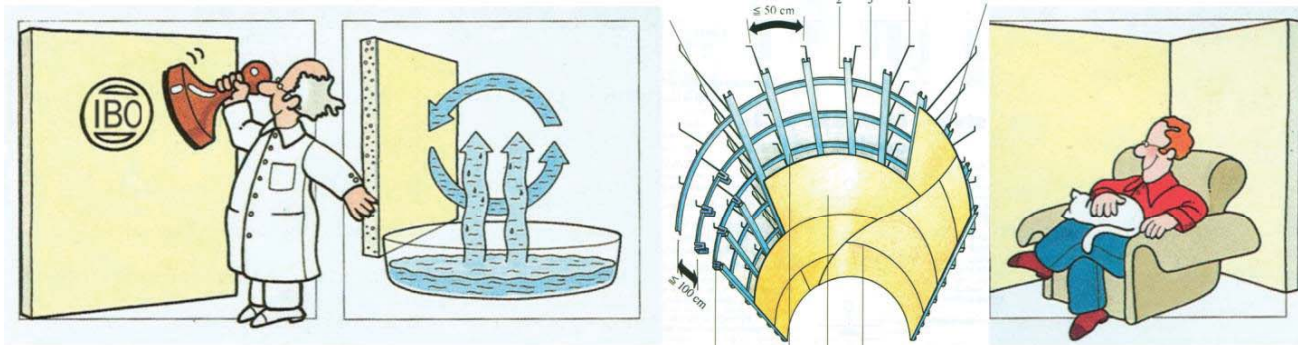
Saint-Gobain u Srbiji posluje kroz svoje tri aktivnosti: Isover, Rigips i Weber i pruža lokalnom tržištu inovativna rešenja za toplotnu izolaciju, akustiku, protivpožarnu zaštitu, zelenu gradnju, itd. Zajedno pružaju efikasniji odgovor na potrebe investitora, projektanata i izvođača prilikom realizovanja i najzahtevnijih projekata.



Za više informacija posetite: www.rigips.rs, www.isoover.rs, www.weber.rs, www.saint-gobain.com



Prednosti gipsa



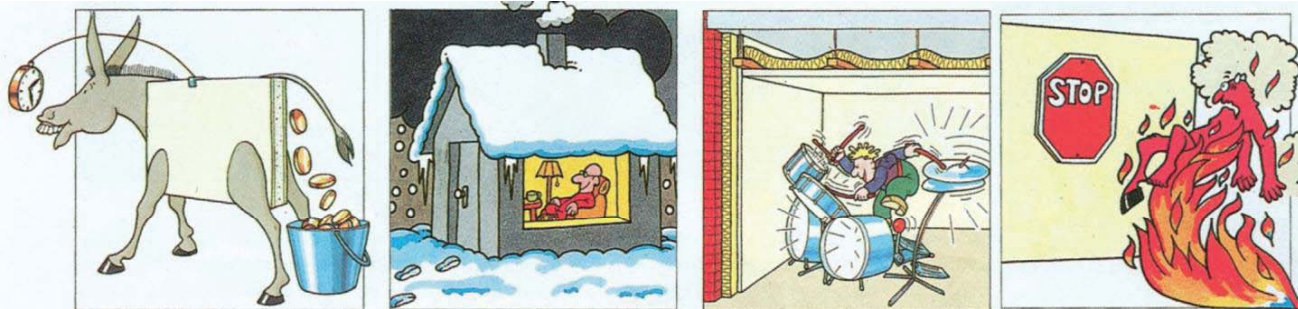
EKOLOŠKI PODOBAN
Rigips ploče imaju gipsano jezgro obostrano obloženo posebnim visokovrednim kartonom. Gips nema mirisa ni sastojaka štetnih po zdravlje, jer su važna svojstva dobijena proizvodnjom kroz ekološki čiste postupke. Rigips ploče i malteri su ekološki proizvodi, idealni za "zelenu" gradnju.

DOBAR REGULATOR VLAŽNOSTI
Zahvaljujući gipsanom jezgru Rigips ploče delotvorno regulišu vlažnost vazduha u prostoriji. Poznato je da gips privremeno upija višak vlage iz vazduha, koju vraća kad vazduh u prostoriji postane suv. To daje svojstvo regulatora klime u zatvorenom prostoru.

FLEKSIBILAN
Rigips ploča, malteri i gips su lako obradivi materijali za zahtevne i komplikovane forme u prostoru. Ploča je laka za montažu i transport, čak i za amateere. Idealna je za adaptacije. Modelarski gips, ispune, glet mase i malteri nemaju pukotine nakon primene jer je gips elastičan.

UDOBAN ZA STANOVANJE
Udobnost stanovanja zavisi od građevinskog materijala ugrađenog u enterijer. Građevinski materijali s nižom provodljivošću toplote (npr. drvo, gips) stvaraju osećaj toplote i udobnosti. Zato su i Rigips ploče važan faktor zdravog stanovanja. Gips se javlja kao građevinski materijal još u starom Egiptu.

Prednosti Rigips sistema



SMANJUJU TROŠKOVE I SKRAĆUJU VREME IZGRADNJE
Rigips sistemi omogućavaju kvalitetnu izgradnju od podruma do tavana uz smanjenje troškova. Lake konstrukcije smanjuju opterećenje nosivih građevinskih elemenata. Instalacije se lako provode kroz šuplji deo zida uz manje troškove. Suva izgradnja garantuje uštedu prostora i do 10%. Rok izvođenja je daleko kraći nego kod masivnih konstrukcija.

ČUVAJU TOPLOTU
Optimalna toplotna zaštita nije luksuz već važan faktor zdravog i ekonomičnog stanovanja. U velikoj prednosti su materijali koji sporo provode toplotu. Rigips sistemi nude dobru toplotnu zaštitu za celu kuću. Ugradnjom Rigips termoizolacionih sistema smanjuju se troškovi grejanja i do 60% i eliminiše se vlaga na zidovima pomoću parne brane. Moguće je dostići standarde pasivne kuće.

IZOLUJU I APSORBUJU ZVUK
Rigips sistemi pružaju najbolju zvučnu zaštitu. Zidna konstrukcija upija zvučne talase i oslabljuje ih usporenim vibriranjem velikih ploča dok mekani spojevi sa ostalim elementima zgrade sprečavaju pojavu zvučnog mosta. Ako se šupljine ispune mineralnom vunom, konstrukcija postaje još bolji izolator i apsorbovače se preostala energija zvuka. Perforirane plafonske ploče odlični su apsorberi zvuka.

ŠTITE OD POŽARA
Rigips ploča zasniva se na dobrim svojstvima gipsanog jezgra. Gips u sebi veže oko 22% kristalne vode što kod ploča debljine 12,5 mm iznosi oko 2 litara po kvadratnom metru. U slučaju požara ta voda deluje samogasivo. Rigips sistemima postiže se vatrootpornost od F30 do F240. Vatrootporni plafoni, zidovi, šaht zidovi, potkrovlja, podovi i nosači i instalacija obloge poseduju sertifikate.

RIGIPS SISTEMI SU VALIDNI SAMO AKO SE KORISTE ORIGINALNI RIGIPS PROIZVODI PREMA KATALOZIMA. RIGIPS PREDNOST: VRHUNSKA PLOČA, PROFILI 0,6mm, ATESTIRANI PRIBORI I VELIKA ČVRSTINA ISPUNA.

Suvo malterisanje - lepljenje ploča na zid



Nakon provjere ravnine zida, obeležavaju se mesta za nanošenje lepka.



Lepak u vidu pogača nanosi se u tri vertikale za 12,5 mm ploče i četiri vertikale za 9,5 mm ploče.



Rigips ploče, sa dužinom koja odgovara spratnoj visini, lepe se na zid.



Nakon lepljenja ploča se malo izdiže da bi se ubacile podloške od 10 mm.



Nakon lepljenja ploče se ravnaju dugačkom ravnjačom koja zahvata tri ploče.



Ispunjavanje i gletovanje spojeva se vrši primenom bandaž traka.

Namena

Suvo malterisanje lepljenjem Rigips ploča na postojeće zidove idealno je za izravnavanje većih neravnina zida. Kada je kratak rok izvođenja, lepljenje ploča je idealno rešenje jer je površina suva, dok se kod maltera suši 7-14 dana.

Montaža

Podloga mora biti čvrsta, suva i odmašćena. Ako je na zidu stari malter, potrebno je da se skine na mestima gde se nanosi lepak.

Glatke betonske površine premazuju se Rikombi-Kontaktom, a jako upijajuće, poput gas-betona, Rikombi-Grundom. Instalacije se postavljaju na zid pre lepljenja ploča.

Na zid se nanose „pogače“ od lepka Rifix a potom lepe Rigips ploče. Ispod ploča se podmetne parče Rigips ploče, dok na gornjem kraju ostaje prorez 5 mm do plafona. Ovi otvori služe da omoguće sušenje lepka.

Pri oblaganju parapeta, postavljanju umivaonika, oblaganju dimnjaka i dr, lepkom se premazuje cela površina zida.

Ravnina zida se postiže pomoću dugačke libele i ravnjače (koja zahvata bar tri ploče) kao i gumenog čekića za korekciju.

Preporučuje se da lepljenje ploča ide do visine od 3m. Najbolje je da se koriste dužine ploča koje odgovaraju spratnoj visini. Preko 3m se preporučuje oblaganje gipskartonskim pločama sa potkonstrukcijom. Lepljenje ploča na plafon nije dozvoljeno.

Specifikacija materijala za 1 m² lepljenja ploča na zid

Rigips gipskartonske ploče	1,0 m ²
Rifix lepak za ploče	5,0 kg
Bandaž traka	0,6 m
Ispuna spojeva Super, Standard ili Varjo	0,3 kg

Opcija

Alux zaštitna lajsna za uglove	0,1 m
Rigitherm ploče sa kaširanom termoizolacijom	1,0 m ²

Prednosti

- dobija se odmah suva idealno ravna površina
- štedi 7-14 dana, jer nema sušenja
- efikasna korekcija neravnog zida
- jednostavno lepljenje bez potkonstrukcije
- veoma brza ugradnja: 2,6 - 7,0 m²/h
- poboljšanje zvučne zaštite 2 dB
- gletovanje nije neophodno
- ekološki materijal
- izuzetno povoljna cena

Oblaganje zidova gipskartonskim pločama



Rigips UD-profilu oblažu se zvučnoizolacionom samolepljivom trakom.



Montaža Rigips UD-profila na pod i plafon.



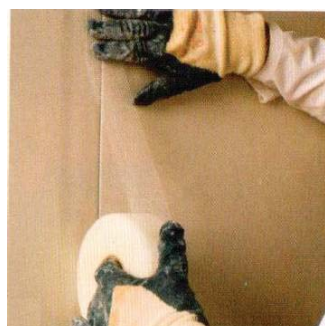
Rigips distanceri montiraju se na zid.



Nakon montaže Rigips potkonstrukcije, provlačimo instalacije.



Otvori za vrata i prozore se posebno ojačavaju profilima. Ploče se šrafe vijcima, a zatim se gletuju spojevi.



Svi spojevi ploča se bandažiraju bandaž trakom sa staklenim vlaknima.

Namena

Oblaganjem postojećih zidova Rigips pločama postizemo poboljšanja:

1. Pokrivanje neravnina zida, pukotina, ispucalog maltera (bez obijanja).
2. Poboljšanje zvučne izolacije fasadnog zida čime smanjujemo spoljnu buku i do 19 dB.
3. Termoizolovanje fasadnih zidova sa unutrašnje strane. Sama termoizolacija je veoma brza i čista.
4. Oblaganje je neograničeno, za razliku od lepljenja koje ide do 3 m.

Montaža

Podloga za montažu treba da bude od čvrstog materijala. Nije potrebna nikakva posebna priprema podloge, niti skidanje starog maltera. Pre postavljanja potkonstrukcije razvodimo instalacije. Rigips UD-profilu oblažu se samolepljivom trakom za zvučnu izolaciju i montiraju na pod i plafon. Rigips distancerom može se postići odstojanje od zida do 12,5 cm. Ispod distancera se lepi traka za zvučnu izolaciju. Rastojanje između distancera je 60 cm po horizontali i 130 cm po vertikali.

Potreban materijal za oblaganje 1 m² zida:

Rigips gipskartonske ploče RB	1,0 m ²
Rigips distancer	2,2 kom.
Rigips CD-profil, debljine 0.6mm	1,8 m
Rigips UD-profil, debljine 0.6mm	0,8 m
Traka za zvučnu izolaciju	1,0 m
Vijci sa širokom glavom Rigips 421/4,2x13 mm	9,0 kom.
Vijci sa tiplom Rigips 6/40	3,2 kom.
Vijci za brzo uvrtnanje Rigips 212/3,5x25 mm	11,0 kom.
Bandaž traka	0,6 m
Ispuna spojeva Super ili Standard	0,3 kg
Opcija 1: Termoizolaciono oblaganje iznutra	
Mineralna vuna ISOVER 5 cm	1,0 m ²
Opcija 2: Apsorbersko oblaganje	
Umesto GKP montirati Gyptone Big ploče sa perforacijama	1,0 m ²
Opcija 3: Protivpožarno oblaganje EI 90	
Umesto GKP montirati 2x20 Ridurit ili 2x20 RF ili 3x15mm RF	2 x 1,0 m ²
Koristiti ispunu Vario	2,5 kg

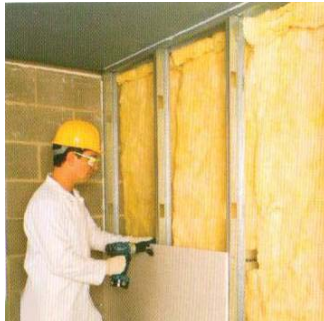
Prednosti

- poboljšanje zvučne zaštite i do 19 dB
- nije potrebna priprema podloge
- idealno za sanacije i adaptacije
- jednostavna i brza montaža 1,6 - 3,0 m²/h
- mogućnost podešavanja distance do zida
- nema sušenja materijala
- površina je idealno ravna i glatka
- ekološki materijal koji pruža osećaj ugodnosti

Unutrašnja termoizolacija fasadnog zida



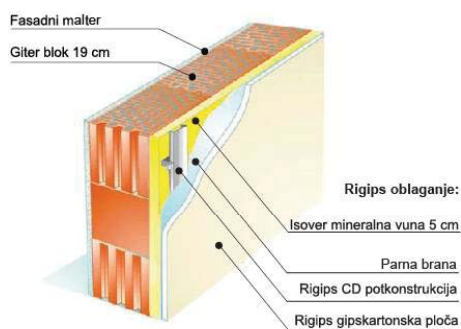
Rigips distanceri i zidni profili montiraju se na zid.



Rigips ploče montiraju se preko mineralne vune i parne brane.

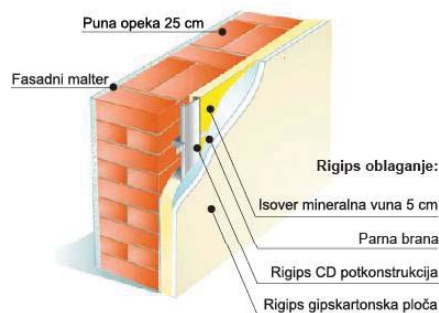
Korišćenjem mineralne vune vršimo poboljšanje toplotne izolacije fasadnog zida čak i preko 7 puta (npr. kod betona). Moguće je postići kriterijum niskoenergetskih i pasivnih kuća. Ovaj način unutrašnjeg termoizolovanja je mnogo isplativiji od spoljnog, jer se ne radi sa skele, montaža je veoma brza i čista, a cena povoljnija. Preko Isover termoizolacije postavlja se parna brana koja sprečava pojavu vlage (kondenza) na zidu.

Oblaganje se vrši pločama koje su iste dužine kao i spratna visina. Spojnice se bandažiraju i gletuju Rigips ispunama Standard ili Super. Na svakih 15 m dužine treba napraviti dilatacionu spojnicu.



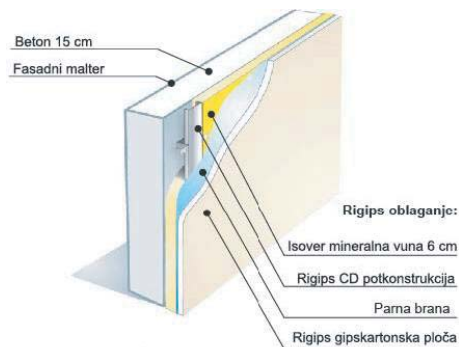
$K = 1,90 \frac{W}{m^2K}$ zid od bloka bez Rigitherm ploče
 $K = 0,50 \frac{W}{m^2K}$ sa Rigitherm pločom 3,8 puta je poboljšana toplotna izolacija

Puna opeka 25 cm + Rigips oblaganje sa CD potkonstrukcijom i mineralnom vunom



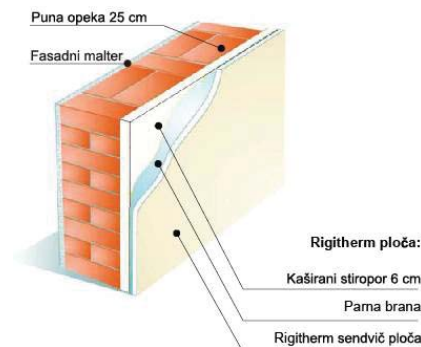
$K = 1,84 \frac{W}{m^2K}$ zid od opeke bez Rigitherm ploče
 $K = 0,50 \frac{W}{m^2K}$ sa Rigitherm pločom 3,7 puta je poboljšana toplotna izolacija

Giter blok 19 cm + Rigips oblaganje sa CD potkonstrukcijom i mineralnom vunom



$K = 4,14 \frac{W}{m^2K}$ beton bez Rigips oblaganja
 $K = 0,55 \frac{W}{m^2K}$ sa Rigips oblaganjem 7,5 puta je poboljšana toplotna izolacija (smanjena potrošnja energije)

Puna opeka 25 cm + Rigitherm sa stiroporom



$K = 1,84 \frac{W}{m^2K}$ zid od opeke bez Rigitherm ploče
 $K = 0,48 \frac{W}{m^2K}$ sa Rigitherm pločom 3,8 puta je poboljšana toplotna izolacija

Beton 15 cm + Rigips oblaganje sa CD potkonstrukcijom i mineralnom vunom

Potreban materijal za oblaganje 1 m² zida:

Rigips gipskartonske ploče RB	1,0 m ²
Rigips distancer	2,2 kom.
Rigips CD-profil, debljine 0.6mm	1,8 m
Rigips UD-profil, debljine 0.6mm	0,8 m
Traka za zvučnu izolaciju	1,0 m
Vijci sa širokom glavom Rigips 421 4,2x13 mm	9,0 kom.
Vijci sa tiplom Rigips 6.40	3,2 kom.
Vijci za brzo uvrtnje Rigips 212 3,5x25 mm	11,0 kom.
Bandaž traka	0,6 m
Ispuna spojeva Super ili Standard	0,3 kg
Opcija 1: Termoizolaciono oblaganje iznutra	
Mineralna vuna ISOVER 5 cm	1,0 m ²

Prednosti

- efikasno povećanje toplotne izolacije zida i do 7 puta
- velika ušteda energije i do 80 %
- poboljšanje zvučne zaštite i do 19 dB
- jednostavna i brza montaža 1,6 - 3,0 m²/h
- mogućnost podešavanja distance do zida
- moguće variranje mineralne vune
- nema sušenja materijala
- ekološki materijal koji pruža osećaj ugodnosti

Suvi estrih Rigiplan i RigiStabil

Namena

Rigiplan je suvi estrih koji omogućava uštedu vremena od najmanje 42 dana, koliko je potrebno da se cementni estrih osuši. Sa nasipom za izravnavanje može se izvesti bilo koja visina poda. Primenom Rigiplana poboljšavaju se toplotna i zvučna izolacija. Škripave drvene konstrukcije postaju tihe, a kroz betonsku konstrukciju smanjuje se prodor zvuka.



Na podnu ploču postavlja se folija koja se na sastavima lepi. Po obodu se lepi traka za zvučnu izolaciju.



Obeležavanje visine poda vrši se na osnovu vagnes i tada se uočavaju moguće neravnine. Za otklanjanje neravnina koristi se Rigips suvi nasip, koji se nanosi do 6 cm.



Suvi nasip se izravnava prema letvicama.



Nakon postavljanja prvog sloja Rigiplan ploča nanosimo Rigiplan lepak za drugi sloj. Lepljenje drugog sloja Rigiplan ploča vrši se poprečno u odnosu na prvi sloj.

Montaža

Na drvenu ili betonsku ploču polaže se PVC folija sa preklapima od 20 cm i zalepe krajevi. Po obodu se postavlja zvučnoizolaciona traka debljine 10 mm, a širine 100 mm i time se sprečava prenos zvuka sa estriha na zid. Izravnavanje poda do 5 mm vrši se sunderom ili lepenkom, od 5 do 20 mm Rigips ispunom Super, a preko 20 mm suvim nasipom. Rigiplan ploče mogu imati kaširan toplotni izolator stiropor PS. Rigiplan ploče polažu se u dva sloja, poprečno jedan na drugi. Svaka sledeća ploča istog sloja smaknuta je bar 20 cm da bi se izbeglo poklapanje spojnica. Na Rigiplan suvi estrih mogu se nalepiti sve uobičajene podne podloge, ali sa lepkom koji nije na vodenoj bazi. Ako postoji problem sa vlagom u prostoriji, trebalo bi primeniti vodonepropusni premaz.

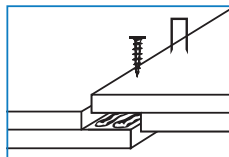
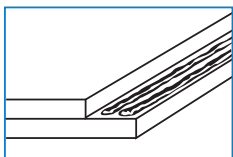
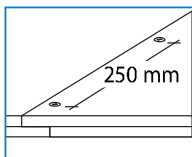
Umesto Rigiplana moguće je koristiti nove RigiStabil ploče, uz istovetnu montažu kao kod Rigiplana.

Potreban materijal za oblaganje 1 m ² poda:	
Rigiplan ili RigiStabil ploče	2,0 m ²
Sunderasta folija	1,1 m ²
Traka za zvučnu izolaciju	0,9 m
Lepak za Rigiplan ploče	0,5 kg
Opcija	
Rigiplan PS ploče sa kaširanim stiroporom	2,0 m ²
Suvi nasip za izravnavanje termo podloge (debljina nasipa 5cm)	1,8 kg

Prednosti

- estrih je suv i parket se polaže odmah
- ubrzava gradnju 42 dana u odnosu na cementni estrih
- mogućnost korekcije neravnog poda
- poboljšanje zvučne zaštite i do 19 dB
- dobra toplotna zaštita
- velika brzina polaganja
- idealno ravna površina
- vatrootpornost EI 30

Suvi estrih Rigidur



Suvi estrih	Rigidur	+1 Rigidur ploča ≥ 10 mm	+ nasip ≥ 20 mm
Rigidur Estrichelement 20	F 30	F 60	F 90
Rigidur Estrichelement 40 PS (stiropor)	F 30	F 60	F 90
Rigidur Estrichelement 50 PS	F 30	F 60	F 90
Rigidur Estrichelement 25	F 60	F 90	F 90
Rigidur Estrichelement 30 MF (stiropor)	F 90	F 120	F 120
Rigidur Estrichelement 30 HF	F 90	F 120	F 120

Namena

Rigidur suvi estrih se postavlja na neobrađene ravne podove ili suve nasipe. Rigidur ploče omogućavaju brže izvođenje i sanaciju podova. Pružaju jednostavnu, brzu i pouzdanu ugradnju.

Montaža

Na podlogu se postavlja PVC folija ili natron papir. U slučaju da podloga nije ravna koristi se Rigidur nasip za nivelaciju, nezapaljiv i izuzetno otporan na truljenje. Rigidur ploče se isporučuju splepljene (2x12,5 ili 2x10 mm) i ugrađuju se "na pero ili žljeb". Spojevi ploča se lepe Rigidur lepkom ili šrafljenjem.

Potreban materijal za oblaganje 1 m ² poda:	
Rigidur ploče	2,0 m ²
Sunderasta folija	1,1 m ²
Traka za zvučnu izolaciju	0,9 m
Lepak za Rigidur ploče	0,5 kg
Rigips vijci 3.9x19 mm	14,0 kom
Opcija	
Rigidur PS ploče sa kaširanim stiroporom	2,0 m ²
Suvi nasip za izravnavanje termo podloge (debljina nasipa 5cm)	1,8 kg

Oblaganje plafona



Rigips UD-profil oblaže se trakom za zvučnu izolaciju i montira se na zid.



Rigips distanceri montiraju se na plafon pomoću šrafova sa metalnim tiplom.



Profil se šrafe za distancer vijcima sa širokom glavom.



Nakon montaže instalacija i Isover izolacije, montiraju se ploče sa smaknutim spojevima.

Namena

Rigips oblaganje plafona i potkrovlja, u kombinaciji sa zvučnom i toplotnom izolacijom, obezbeđuje visoku udobnost stanovanja. Oblaganje plafona se najčešće koristi kada je potrebno minimalno spuštanje (min. 4.5cm). Brzom adaptacijom možemo iskoristiti zapušteni tavan, a pri tom ne opterećujemo konstrukciju objekta.

Montaža kod oblaganja plafona

Na betonsku tavanicu Rigips potkonstrukcija šrafi se vijcima sa metalnim tiplom. U šupljini se jednostavno provode instalacije. Minimalna visina spuštanja plafona je 35 mm, a maksimalna 140 mm. Rastojanje između CD profila je 50 cm.

Montaža potkrovlja

Izolovanje prostora Isover mineralnom vunom 15-30 cm između rogova služi za izolaciju toplote i zaštitu od buke. Moramo ostaviti šupljinu za ventiliranje. Rigips CD profili jednostavno se montiraju na krute distancere. Parna brana je uvek okrenuta ka grejanom prostoru i postavlja se preko vune i profila. Korišćenjem vatrootpornih ploča dobijamo zaštitu od EI 30 do EI 90.

Prednosti

- povoljna cena proširenja stambenog prostora
- odlična toplotna i zvučna izolacija
- mala masa od 11 kg/m² ne opterećuje objekat
- lako i brzo postavljanje od 1,2 m² h
- vatrootpornost od EI 30 do EI 90
- mogućnost momentalnog korišćenja prostora

Oblaganje potkrovlja



Na drvenu konstrukciju šrafe se držači od 8cm vijcima od 25 mm.



Rigips CD-profil postavlja se na držače na rastojanju od 50 cm.



Između rogova se postavlja oko 15 cm Isover mineralne vune i parna brana.



Rigips ploče u jednom ili dva sloja montiraju se na profile.

Potreban materijal za 1 m ² Rigips oblaganja plafona	
Rigips gipskartonske ploče RB	1,0 m ²
Rigips UD-profil 28 mm	1,2 m
Rigips CD-profil 60.27 mm	3,2 m
Rigips CD distancer	0,6 kom.
Metalni tipl DN6 za betonske tavanice	0,6 kom.
Vijci sa plastičnim tiplom Rigips 6.40 mm	1,6 kom.
Vijci za brzo uvrtnje Rigips 212.25 mm	15 kom.
Super ispuna spojnica	0,3kg
Bandaž traka	1,2 m
Potreban materijal za 1 m ² Rigips potkrovlja	
Rigips gipskartonske ploče RB	1,0 m ²
Rigips UD-profil 28 mm	1,2 m
Rigips CD-profil 60.27 mm	2,4 m
Distancer za drvo ili CD distancer	3,0 m
Nastavak CD-profila (spojnica)	0,5 kom.
Vijci za brzo uvrtnje Rigips 212.25 mm	16,0 kom.
Vijci sa plastičnim tiplom Rigips 6.40 mm	2,4 kom.
Vario ispuna spojnica	0,3kg
Bandaž traka	0,6 m
Isover mineralna vuna	1,0 m ²
Folija-parna brana	1,0 m ²

Prednosti

- minimalno smanjenje visine prostorija 4.5-14cm
- mala masa od 11 kg/m² ne opterećuje objekat
- lako i brzo postavljanje od 1,4 m² h
- vatrootpornost od EI 30 do EI 90
- povoljnija cena od spušenog plafona
- značajno poboljšanje zvučne izolacije i do 8dB
- nema štemovanja za instalacije

Spušteni monolitni plafoni



UD-profilu oblažu se trakom za zvučnu izolaciju i šrafe za zid.



Na betonskoj tavanici visilice se fiksiraju pomoću šrafa sa metalnim tiplom.



Prvi red CD-profila kači se na vešaljku i podešava na odgovarajuću visinu.



Drugi red CD-profila vezuje se za prvi red pomoću krstastih spojnica i tako se formira "roštilj" konstrukcija.



Oblaganje se vrši Rigips pločama debljine 12,5 mm (9,5 mm) koje se šrafe vijcima od 35 mm.



Bandažiranjem trakama i gletovanjem ispunama Standard ili Super formira se gotov plafon.

Potreban materijal za 1 m² spuštenog plafona CD/UD

Rigips gipskartonske ploče RB	1,0 m ²
CD profil Rigips, debljine 0,6 mm	3,2 m
UD profil Rigips, debljine 0,6 mm	1,2 m
CD vešaljka Rigips	2,0 kom.
Visilica Rigips 250 mm	2,0 kom.
Metalni tipl Rigips DN 6 za betonske tavanice	2,0 kom.
Unakrsna spojnica Rigips za CD-profile	1,9 kom.
Nastavak za CD-profile Rigips	0,6 kom.
Vijci za brzo uvrtnje Rigips 212.25 mm	16,0 kom.
Super ispuna spojnica	0,3 kg
Bandaž traka	0,6 m
Traka za zvučnu izolaciju 30 mm	0,8 m

Opciono oblaganje pločama:

- Gyptone i Rigiton za apsorpciju zvuka
- vatrootporne ploče RF (DF) za zaštitu od požara
- Activ' Air za prečišćavanje vazduha

- Reflex za zakrivljeni plafon
- RBI impregnirane ploče za vlažne prostorije

Namena

Spušteni monolitni plafoni se sastoje od CD/UD potkonstrukcije koja je okačena vešaljka i od gipskartonskih ploča. Najčešće se primenjuju da bi se smanjila visina prostorije i kada treba provući instalacije u šupljini iznad prostora. Upotrebljava se često kada je površina postojećeg plafona oštećena ili neravna. Kada se doda termoizolacija smanjuju se troškovi grejanja. Spuštenim plafonima možemo postići vrhunski dizajn sa kaskadama, ukrasima od gipsa, korišćenjem perforiranih Gyptone i Rigiton ploča.

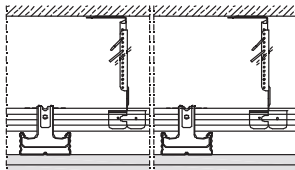
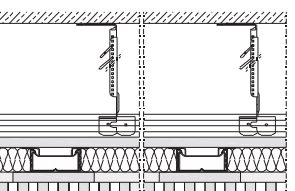
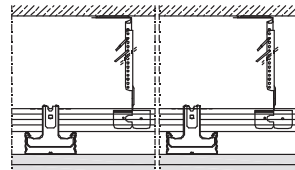
Montaža

Šrafovi sa metalnim tiplom za kačenje plafona su obavezni jer plastični tiptovi vremenom popuštaju. Metalna potkonstrukcija je "roštilj" sa CD/UD profilima ili u dva pravca povezanih krstastom spojnicom. CD-profilu su dimenzija 30x60 mm. Razmak između CD-profila prvog reda je 100 cm, a CD-profila drugog reda 50 cm. Vešaljka se vrši fino šelovanje visine i dovođenje plafona u horizontalu. Za teže plafone i opterećenja koriste se Nonijus vešaljke nosivosti 0,4 kN. CD-profilu nastavljaju se pomoću nastavaka. Oblaganje plafona vrši se Rigips gipskartonskim pločama 12,5 mm (9,5 mm). Koriste se vijci od 35 mm na svakih 17 cm. Korišćenjem vatrootpornih ploča debljine 12,5/15/20/25 mm dobijamo zaštitu i do EI 120. Vlagootporne ploče koriste se u kupatilima i kuhinjama. Zakrivljeni plafoni izvide se Reflex savitljivim pločama i minimalni poluprečnik savijanja je 60 cm. Sve vrste instalacija provode se kroz šupljinu plafona. Spoj zida i plafona treba da bude bez krute veze ili se ispunjava se belim akrilom.

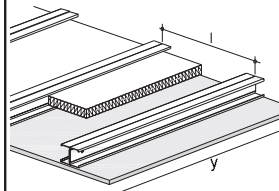
Prednosti

- brza i jednostavna ugradnja 1,4m²/h
- značajno poboljšanje zvučne zaštite
- mala težina konstrukcije 14kg/m²
- protivpožarna zaštita i do EI 120
- ekološki materijal
- izuzetno povoljna cena
- mogućnost neograničenog spuštanja
- efikasno sakrivanje instalacija
- mogućnost praviljenja zakrivljenog plafona sa Reflex savitljivim pločama
- dekorisanje gips lajsnama ili kaskadama
- korišćenjem Gyptone i Rigiton perforiranih ploča dobijamo perfektnu akustiku

Vatrootpornost Rigips spuštenih plafona

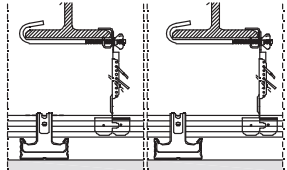
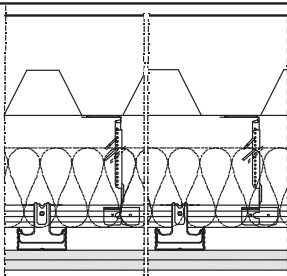
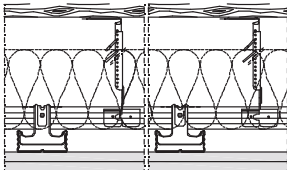
Poprečni presek	Debljina obloge RF (DF) RFI (DFH2) Rigidur, Rigidur H mm	Rigips sistem br.	Osovinsko rastojanje			Klasa vatrootpornosti prema EN 13501-2
			Nonijus vešaljka mm	Noseći profil (nosači vešaljki) mm	Montažni profil mm	
Protivpožarni spušteni plafon sa metalnom ili drvenom potkonstrukcijom nezavisan od međuspratne tavanice						
	2 x 12,5	4.10.11/13 4.11.12	750	850	400	(R)EI 30 (b → a)
	1 x 15	4.11.11				
	2 x 15	4.10.13	750	850	400	(R)EI 60 (b → a)
	1 x 20	4.10.15 4.10.18	750	750 1000	400	(R)EI 30 (b → a)
	3 x 15	4.10.13	600	750	400	(R)EI 90 (b → a)
	2 x 20	4.10.22 4.11.22	600	750	400	
Protivpožarni spušteni plafon sa metalnom ili drvenom potkonstrukcijom zavisian od međuspratne tavanice						
	1 x 12,5		700	750	400	(R)EI 30 (b → a)
	1 x 15	4.30.11	850	850	400	
		4.30.20	750	850		
		4.40.11 4.40.20	850 750	850 850		
	2 x 15	4.40.11 4.40.20	850 850	850 900	400	(R)EI 60 (b → a)
3 x 15	4.40.20	750	850	400	(R)EI 90 (b → a)	
Protivpožarni spušteni plafon sa zaštitom od požara sa donje i gornje strane						
	2 x 12,5 + 40 mm kamena vuna, 40kg/m ³	4.11.12	750	850	400	EI 30 (a ↔ b)
	2 x 20 + 2 x 40 mm kamena vuna, 40kg/m ³	4.11.22	600	750	400	EI 90 (b ↔ a)

Vatrootpornost Rigips plafona, bez vešaljki, raspona od 2,15 do 4,2 m

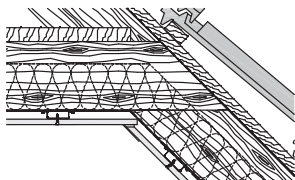
Poprečni presek	Debljina obloge RF mm	Rigips sistem br.	Rastojanje nosećih profila l	Pojedinačni ili kompozitni profil	Maks. dozvoljeni raspon y	Mineralna vuna u tampon zoni između poklopaca		Klasa vatrootpornosti		
						Debljina mm	Gustina kg/m ³			
	1 x 18	4.12.11	625	CW 50	2150	40 mm	40 kg/m ³	EI 30 (b → a)		
				CW 75	2700					
				CW 100	3200					
				CW 125	3600					
				2 x CW 50	2550				60 mm	30 kg/m ³
				2 x CW 75	3150					
				2 x CW 100	3700					
				2 x CW 125	4200					
						ISOVER ULTIMATE (40)				

Vatrootpornost plafona u kombinaciji sa međuspratnom konstrukcijom

Rigips sistem 4.20.11 - 4.60.10

Poprečni presek	Debljina obloge RF (DF) RFI (DFH2) mm	Rigips sistem br.	Osovinsko rastojanje			Klasa vatrootpornosti
			Nonijus vešaljka mm	Noseći profil (nosачи vešaljki) mm	Montažni profil mm	
Protivpožarni plafon sa metalnom potkonstrukcijom okačen na čelični I nosač (Eurocode 3) - granična temperatura nosača 500 °C						
	1 x 12,5	4.20.21-22	750	850	400	(R)EI 30 (b → a)
		4.30.20	900	1000		
		4.40.20	900	1000		
		4.50.21-25	750	850		
	1 x 15	4.30.20	750	850	400	(R)EI 60 (b → a)
		4.40.20				
	2 x 15	4.40.20	850	900	400	(R)EI 60 (b → a)
		4.50.21-25	750	850		
2 x 20	4.50.33-35		750	400	(R)EI 60 (b → a)	
Protivpožarni plafon sa metalnom potkonstrukcijom okačen na rebrasti lim (Eurocode 4) - granična temperatura nosača 500 °C						
	1 x 12,5	4.20.21-22	750	850	400	(R)EI 30 (b → a)
		4.30.20	900	1000		
		4.40.20	900	1000		
		4.50.21-25	750	850		
	1 x 15	4.30.20	750	850	400	(R)EI 60 (b → a)
		4.40.20				
	2 x 15	4.40.20	850	900	400	(R)EI 60 (b → a)
		4.50.21-25	750	850		
2 x 20	4.50.33-35		750	400	(R)EI 60 (b → a)	
Protivpožarni plafon sa metalnom potkonstrukcijom okačen na drvene grede (Eurocode 5) - granična temperatura nosača 500 °C						
	1 x 12,5	4.50.21-25	750	850	400	(R)EI 30 (b → a)
	1 x 15					
	2 x 15	4.50.21-25	750	850	400	(R)EI 60 (b → a)
	2 x 20	4.50.21		750	400	(R)EI 90 (b → a)

Vatrootpornost Rigips potkrovlja - Rigips sistem 4.70.12-15

Konstruktivna skica	Debljina obloge Rigidur, Rigidur H RF (DF) RFI (DFH2) mm	Izolacija ²	Rastojanje montažnih profila mm	Klasa vatrootpornosti mm
	1 x 15	min. 15 cm	400	EI 30 ³
	2 x 12,5	prihvatljiva ¹	400	EI 30 ³
	2 x 15	prihvatljiva ¹	400	EI 60 ³
	3 x 15	prihvatljiva ¹	400	EI 90 ³

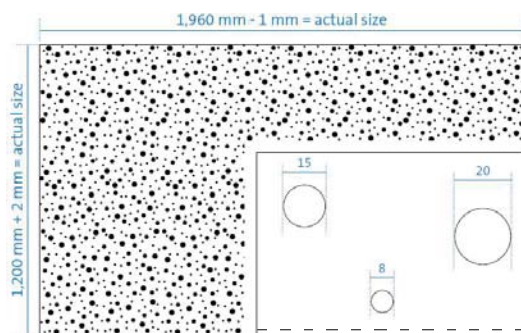
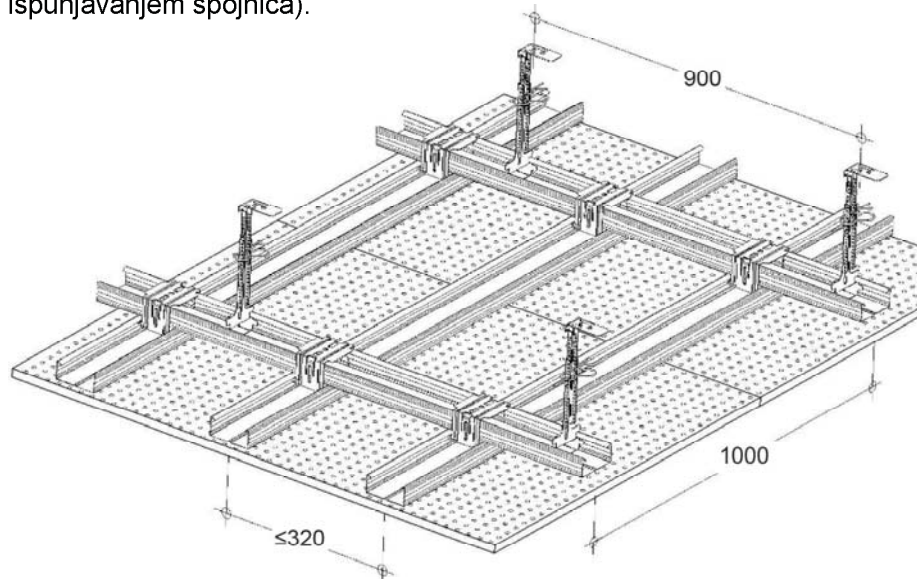
¹Odnosi se samo na termoizolaciju klase A1 ili A2, s1,d0

²Proračun termoizolacije prema zahtevima ÖNORM B 8110 mora se uraditi.

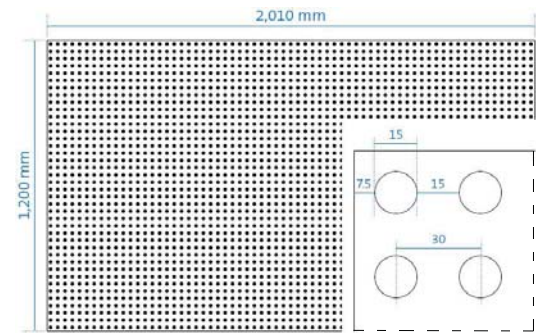
³Kapacitet drvene strukture može se izračunati prema EC5

Apsorberski monolitni plafon od Rigiton ploča

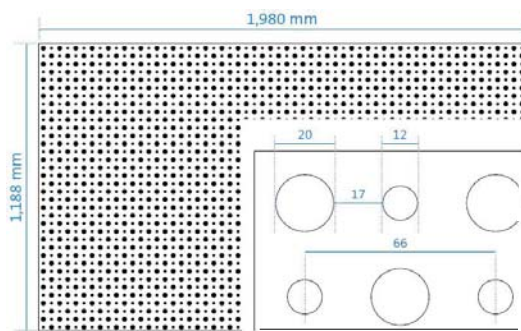
Rigiton spuščeni plafon karakterišu perforacije koje pored izuzetnog estetskog efekta postizu odličnu apsorpciju zvuka. Posebno je atraktivan dizajn sa 3 vrste perforacija - zvezdano nebo. Spojevi se ne vide, a površina je sa ujednačenim dezenom. Ploče se isporučuju sa crnim ili belim filcom na poleđini. To je jedini sistem gde se ploče montiraju iz sredine, formirajući krst fuge i gde se spojevi obrađuju posebnom tehnikom spajanja ploča uz "Rigips Ready Mix Set" (lepljenjem ili ispunjavanjem spojnica).



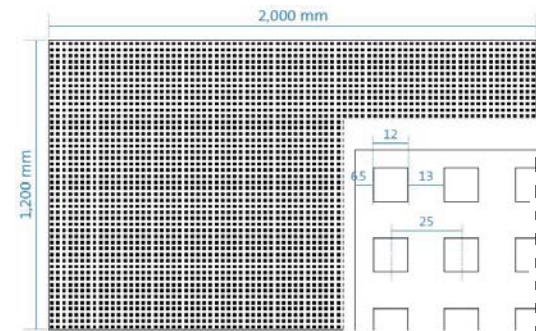
Rigiton 8 - 15 - 20 (12-20-35)



Rigiton 15/30 (6/18, 8/18, 10/23, 12/25)



Rigiton 12 - 20/66 (8-12/50)

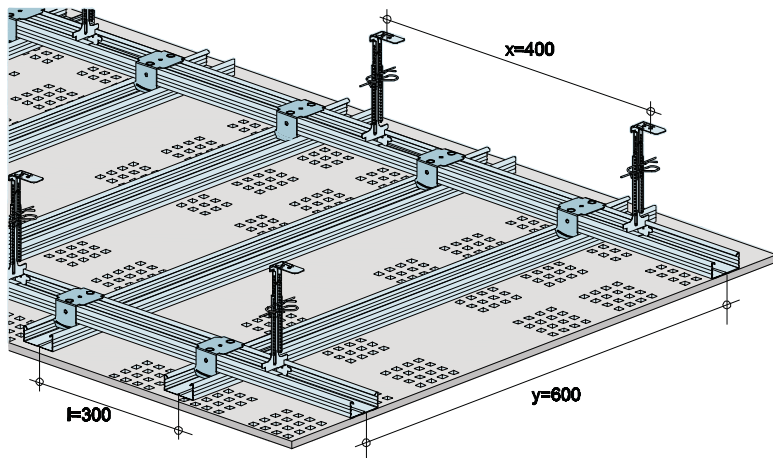


Rigiton 12/25 Q (8/18Q)

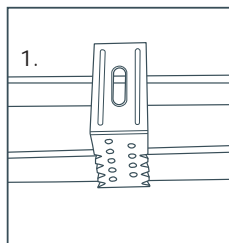
Rigiton	6/18	8/18	10/23	12/25	15/30	8-15-20	8-15-20 super	12-20-35	8-12/50	12-20/66	8/18 Q	12/25 Q
Koeficijent apsorpcije zvuka na rastojanju 50mm α_w	0,55	0,55	0,45	0,55	0,45	0,25	0,50	0,40	0,55	0,45	0,55	0,60
Koeficijent apsorpcije zvuka na rastojanju 200mm α_w	0,45	0,60	0,50	0,55	0,50	0,30	0,45	0,40	0,50	0,50	0,60	0,65
Dimenzije perforacija (mm)	6	8	10	12	15	8 15, 20	8 15, 20	12, 20, 35	8 12	12, 20	8x8	12x12
Procenat perforacija	8,7%	15,5%	14,8%	18,1%	19,6%	6%	10%	11%	13,1%	19,6%	19,8%	23%
Težina (kg/m ²)	10	10	10	9,5	9,6	10	10	10	10	9,5	9,5	7,5

Apsorberski monolitni plafoni sa Gyptone BIG pločama

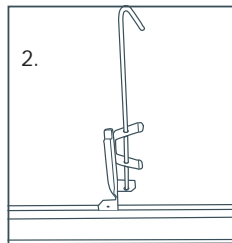
Gyptone 1.2x2.4 m spuštene plafoni najčešće se primenjuju za: tonska i TV studija, bioskope, diskoteke kancelarije, hotele, itd. Za postizanje idealne akustike moguća je primena i za oblaganje zidova. Ploče BIG Curve debljine 6,5 mm mogu se savijati tako da dobijamo lučne plafone i talasaste zidove.



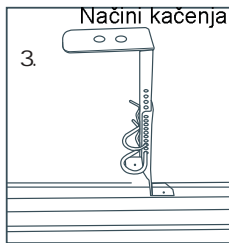
Studio B



distancer



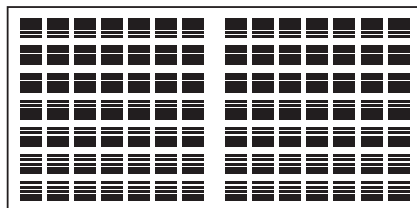
vešaljka



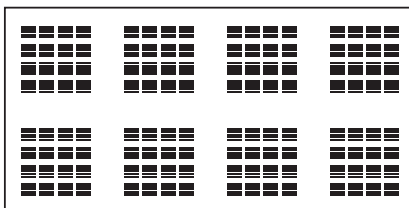
Nonijus vešaljka



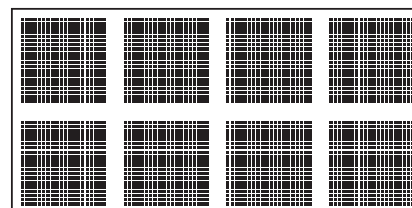
Beogradska Arena



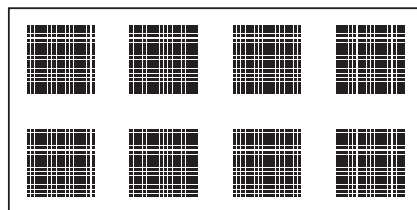
Big Line 5



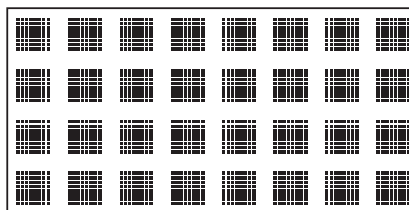
Big Line 6



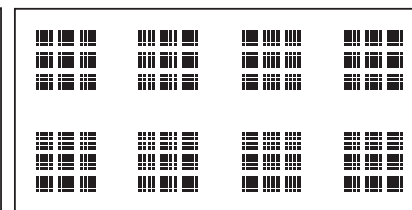
Big Quattro 41



Big Quattro 46



Big Quattro 42



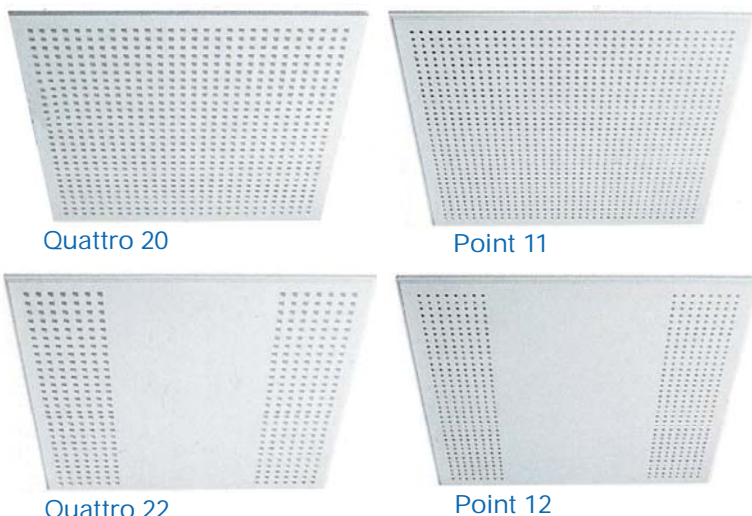
Big Quattro 47

Gyptone

	Big Line 6	Big Line 5	Big Quattro 41	Big Quattro 42	Big Quattro 46	Big Quattro 47
Klasa gorivosti	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
Koeficijent apsorpcije zvuka na rastojanju 45 mm α_w	0,50	0,55	0,65	0,50	0,50	0,40
Normalizovana zvučna izolovanost D_{nAT}	36	33	33	36	36	38
Otpornost na vlagu	70%	70%	70%	70%	70%	70%
Težina kg/m^2	7,8	5	7,6	8,1	8,1	8,5
Dimenzije	1200x2400 mm					
Tip ivice	bez vidnog spoja					

Apsorberski kasetni plafoni sa Gyptone pločama

Gyptone spuštene plafoni dizajnirani su za upijanje zvuka i na poleđini imaju kaširan apsorberski filc. Predstavljaju vrh kvaliteta i estetike. Primenjuju se za tonska i TV studija, ali i za prestižne enterijere. Ploče se rade u formatu 60x60 cm sa "quick-lock" potkonstrukcijom, koja može biti vidna ili skrivena. T-potkonstrukcija mora nositi 9kg/m².



Primena tabli 60x60 cm

Gyptone 60x60 cm raster plafoni najčešće se primenjuju za: kancelarije, prodavnice, bioskope, škole, bolnice, hotele... Novi tipovi perforacija su linijske (tip Line 4), šestougaone (tip Sixto) i nova kvadratna (tip Quattro 50).

Prednosti

- odličan apsorber
- afirmativna akustika (apsorber+odbijač)
- atraktivan dizajn i vrhunska obrada
- velika čvrstoća i nosivost
- otporan na vlagu
- perforacije kružne, kvadratne, linijske ili šestougaone
- dostupna i "Base" - puna ploča bez perforacija

Gyptone

	Base (puna ploča)	Quattro 20	Quattro 22	Point 11	Point 12
Klasa gorivosti	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
Koeficijent apsorpcije zvuka na rastojanju 45 mm α_w	0,05	0,55	0,35	0,50	0,35
Normalizovana zvučna izolovanost D_{NAT}	45	32	38	35	41
Refleksija svetlosti	80%	72%	77%	72%	78%
Otpornost na vlagu	82%	73%	73%	75%	75%
Težina kg/m ²	9	8	8	8	8
Tip ivice	A24, A15, E15 (upušteni), D1 (sakriveni spoj)				

Kasetni plafon Gyprex BIO Aseptički protiv bakterija i buđi

GyprexBIO Aseptički je specijalan proizvod namenjen "čistim sobama" u bolnicama i industrijskim objektima za proizvodnju hrane, lekova, kao i školama, hotelskim kuhinjama itd. Površina BIO Aseptički plafona je napravljena od gipsa i veoma otporne PVC folije koja se čisti vlažnom krpom i sadrži specijalnu obradu koja štiti od buđanja i pojave bakterija. Površina je glatka i bela.



KBC, Beograd

	Mikroorganizmi koje eliminiše Gyprex	Mikrobiocid efekat
Familija bakterija	Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442	2,61
	Escherichia coli ATCC 10536	2,08
	Staphylococcus aureus ATCC 6538	0,21
	Enterococcus hirae ATCC 10541	0,14
Familija gljiva	Candida albicans ATCC 10231	1,41
	Aspergillus niger ATCC 16404	1,36

Gyprex BIO Aseptički

Dimenzije	600 x 600 mm, 1200 x 600 mm
Boja	Bela
Tip ivice	A
Obrada	glatka površina
Refleksija svetla	83 %
Debljina	8mm
Težina	6,2 kg/m ²
Otpornost na vlagu	90 %
Klasa gorivosti	A2

Vrhunski kasetni plafoni sa Casoprano pločama

Casoprano plafoni su najprodavaniji Rigips kasetni plafoni zbog vrhunskog kvaliteta i najpovoljnije cene. Ploče Casoprano su napravljene od gipsa i specijalno obojenog kartona, čime su stekle veliku čvrstoću i mogućnost kačenja lampi, trafoa, instalacija do težine od 3 kg. Imaju i do 4 puta veću nosivost od mineralnih plafona. Zbog svoje postojanosti i vlagootpornosti, Casoprano plafoni se preporučuju za prostorije koje su povremeno izložene vlažnosti vazduha (kupaćina, svlačionice, kuhinje...). Zbog svoje nedeformabilnosti, čvrstine i dugotrajnosti preporučuju se za šoping molove, restorane, kafiće, aerodrome i različite tipove poslovnih prostora. Potkonstrukcija mora imati nosivost od min. 8kg/m², a vijci moraju biti sa čeličnim udarnim tiplovima.



Tržni centar Rodić, Novi Sad



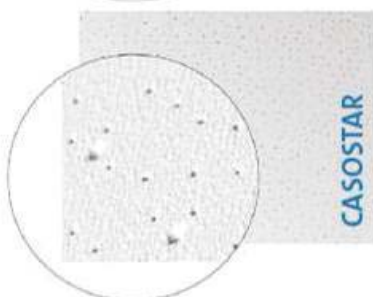
Direct media, Beograd

Prednosti Casoprano plafona:

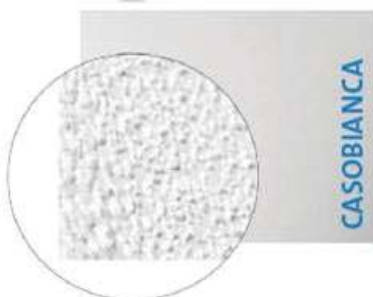
- 4 puta veće nosivosti od baznih mineralnih plafona
- mogućnost opterećenja do 3 kg
- ne pojavljuju se žute fleke i deformacije od vlage
- otpornost na vlagu 90%, (čišćenje vlažnom krpom)
- dugovečan i nedeformabilan
- velika čvrstina ploče
- klasa gorivosti A2-s2,d0
- vatrootpornost u sistemu REI 30
- vrhunski kvalitet sa povoljnom cenom
- ekološki materijal od gipsa
- dostupan u više boja



- glatka površina



- diskretno perforirana površina



- hrapava površina

Casoprano

	Casoroc	Casobianca	Casostar
Klasa gorivosti	A2-s2, d0	A2-s2, d0	A2-s2, d0
Vatrootpornost u sadejstvu sa međuspratnom konstrukcijom	REI15-90	REI15-90	REI15-90
Koeficijent apsorpcije zvuka α_w	0,15	0,15	0,15
Normalizovana zvučna izolovanost D_{eAT}	37	37	37
Refleksija svetlosti	84%	84%	84%
Otpornost na vlagu	90%	90%	90%
Težina kg/m ²	6,60	6,60	6,60
Debljina	8 mm	8 mm	8 mm
Tip ivice	A	A	A
Dimenzije	60x60 60x120	60x60 60x120	60x60 60x120
Boje	bela, žuta, siva, drap		

Plafoni vrhunske apsorpcije sa Ecophon soft pločama



ECOPHON SOMBRA
Crne soft ploče se koriste za kontrolu zvuka u bioskopima, tonskim i filmskim studijima, kafićima, diskotekama...



ECOPHON HYGIENE
Plafon postiže idealnu kombinaciju perfektne akustike i mogućnosti za svakodnevno čišćenje. Koristi se u proizvodnji hrane, farmaceutskoj industriji i profesionalnim kuhinjama. Otporan na vlagu 100%, jer je plastificiran.



ECOPHON SOLO
Plafonski paneli koji služe za prostore u kojima se traži atraktivan dizajn. Izrađuje se u različitim formama: kvadrat, krug, elipsa, trougao, oktagon ili po izboru. Apsorbuje efikasno sa obe strane.



ECOPHON SUPER G
Plafonski sistem sa velikom mehaničkom otpornošću na udarce. Idealan za sportske dvorane, školske ustanove, teretane. Postiže najvišu zvučnu apsorpciju.



ECOPHON ADVANTAGE
Plafonske ploče sa atraktivnom površinskom dekoracijom koja predstavlja idealan odnos kvalitet-cena, a postiže superiornu akustiku, otpornost na vlagu i mehaničku čvrstoću. Posедуje apsorbersku klasu A.



ECOPHON WALL PANEL
Koriste se za dodatnu apsorpciju u prostoru i za postizanje idealne akustike u kombinaciji sa spuštenim plafonima. Koriste se u školama, restoranima, sportskim arenama, bioskopima, slušaonicama, kancelarijama.

Eurocoustic vlagootporni i negorivi plafon sa Minerval pločama

Minerval je najpopularniji tip Eurocoustic mineralnih plafona. Minerval ploče dimenzija 60x60cm ili 60x120cm omogućavaju 3 veoma bitne karakteristike plafona: apsorpciju $\alpha_w = 0.80$, negorivost A1 i otpornost na vlagu 100%. Ugrađuju se sa spojem A15 ili A24. Ploče se lako montiraju i demontiraju jer imaju malu težinu. Eurocoustic plafoni su sertifikovani prema ISO 14001 (Environmental Management Systems) i u skladu su sa Evropskom direktivom 890/2009 vezanom za zaštitu zdravlja.



Prednosti Eurocoustic Minerval plafona:

- univerzalan plafon
- najbolji odnos kvalitet-cena
- primena kod bazena, sauna...
- čišćenje krpom ili usisivačem
- klasa gorivosti A1 (EN 13501-1)
- izuzetno visoka zvučna apsorpcija $\alpha_w = 0.80$
- termička otpornost $R = 0.34 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
- refleksija svetla 73%
- otpornost na vlagu 100 %
- težina $1,35 \text{ kg/m}^2$
- ivice A15 ili A24
- dimenzije 60x60 cm i 60x120 cm

Pregradni zidovi



UW-profilu montiraju se na pod i plafon.



Obloženi su samolepljivom trakom za zvučnu izolaciju,



CW-profilu se utaknu između UW-profila na rastojanju od 60 cm.



Sve vrste instalacija provode se u šupljini zida nakon montaže prvog sloja ploča .



Isover mineralna vuna postavlja se u šupljinu zida, za poboljšanje zvučne i termoizolacije.



Zatvaramo zid slojem ploča sa druge strane i počinjemo bandažiranje i gletovanje.

Namena

Rigips pregradni zidovi omogućavaju brzu gradnju bez šalovanja, armiranja i štemovanja za instalacije. Odlična zvučna, toplotna i protivpožarna svojstva omogućavaju Rigips pregradama najširu primenu u svim vrstama stambenih, poslovnih i industrijskih objekata. Mala masa, od svega 20-50 kg po kvadratu površine pregrade, značajno smanjuje opterećenje zgrade i zato je idealno i za potkrovlja. Šuplji prostor pregrade služi za brzo i efikasno postavljanje svih vrsta instalacija i izolacija. Rigips pregradni zidovi mogu biti sa jednostrukom ili dvostrukom potkonstrukcijom, a oblažu se sa jednim, dva ili tri sloja gipskartonskih ploča.

Za vatrootporne zidove se koriste DF(RF) vatrootporne ploče, a za vlažne prostore vlagu otporne H2 (RBI) ploče.

Montaža

Tačnim merenjem i obeležavanjem pomoću konca sa prahom počinjemo montažu. Zid može biti montiran na gotovom podu ili na ploči ispod estriha, što je bolje za zvučnu izolaciju. Kod montaže preko estriha poboljšanje zvučne izolacije bi se dobilo njegovim presecanjem ispod zida. Na UW-profile lepi se traka za zvučnu izolaciju, a potom se profili šrafe za pod i plafon pomoću šrafova sa plastičnim tiplom DN 6. Razmak između vertikalnih CW-profila je 60 cm i oni se umeću između UW-profila. CW-profil je za par milimetara kraći, da bi se omogućilo ugibanje betonske tavanice. U šuplji prostor se postavljaju instalacije i Isover termoizolacija.

CW-profilu imaju proreze za provođenje instalacija. Treba koristiti Rigips dozne prilagođene montaži za gipskartonske ploče. Zvučna izolacija se kreće od 45 dB pa sve do 69 dB i zavisi od potkonstrukcije i slojeva gipskartonskih ploča. Najčešće se koriste zidovi 75/100 sa oko 47 dB i 75/125 sa oko 52 dB zvučne izolacije. Štokovi za vrata dodatno se ojačavaju UA-profilima od 2 mm kada je: visina zida preko 2,8 m, širina vrata preko 90 cm ili masa vrata preko 25 kg. Polukružni zidovi, poluprečnika od 60 cm, najčešće se izvode sa savitljivim Reflex pločama i savijenom potkonstrukcijom. Instalacioni zidovi u kupatilima i kuhinjama mogu sprovesti bilo koje instalacije izme u svoje dve potkonstrukcije.

Potreban materijal za 1 m² pregrade:

Rigips gipskartonske ploče RB	2,0 m ²
UW-profil Rigips, debljine 0,6 mm	0,8 m ²
CW-profil Rigips, debljine 0,6 mm	1,8 m
Traka za zvučnu izolaciju	1,2 m
Vijci sa tiplom Rigips 6/40 mm	1,6 kom.
Vijci za brzo uvrtnanje Rigips 212/25 mm	20,0 kom.
Super ispuna spojnica	0,6 kg
Mineralna vuna ISOVER	1,0 m ²
Bandaž traka	1,2 m

Prednosti

- izuzetna zvučna zaštita i do 69 dB
- protivpožarnost do EI 180
- efikasna toplotna izolacija
- jednostavna i brza montaža 1,2-3,5 m²/h
- laka konstrukcija 20-50 kg/m², i do 10 puta lakša od masivnog zida
- jednostavno provođenje instalacija
- nema šalovanja, armiranja, betoniranja
- ekološki materijal sa IBO sertifikatom

Vatrootpornost, zvučna izolacija i dozvoljene visine Rigips zidova




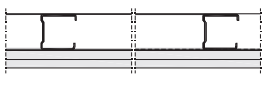
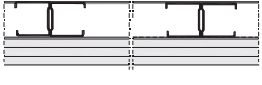
Porečni presek	Debljina obloge od ploča sa jedne strane** mm	Rigips sistem br.	Širina zida mm	Rigips zidni profil (d=0,6 mm)	Visina zida** mm	Vatro-otpornost prema EN 13501-2	Debljina obloge od ploča sa jedne strane mm	Termo izolacija mm	Zvučna zaštita*** Rw dB
Jednostruka potkonstrukcija	VATROOTPORNOST						ZVUČNA IZOLACIJA		
	1 x 12,5 RF (DF) RFI (DFH2)* DL (DFIR) DLI (DFH2IR) Rigidur H Ridurit Glasroc F Die Blaue (DF)	3.40.01	75	CW 50	2750	EI 30	1 x 12,5 RB(A) RF(DF) Die Blaue	bez 50 40	34 42 45
	1 x 12,5 RB (A) RF (DF) Die Blaue	3.40.02	100	CW 75	4000	EI 30	1 x 12,5 RB(A) RF(DF) Die Blaue	50 75 60	45 46 48
	1 x 12,5 RB (A) RF (DF)	3.40.03	125	CW 100	5100	EI 30	1 x 12,5 RB (A) RF (DF)	50 75 100	47 46 50
	2 x 12,5 RB (A)	3.40.04	100	CW 50	4000	EI 30	2 x 12,5 RB (A)	50	52
	2 x 12,5 RB (A)	3.40.05	125	CW 75	5050	EI 30	2 x 12,5 RB (A)	50	51
	2 x 12,5 RB (A)	3.40.06	150	CW 100	7200	EI 30	2 x 12,5 RB (A) RF (DF) Die Blaue	50 75 100	50 51 56
	2 x 12,5 RF (DF) RFI (DFH2)* DL (DFIR) DLI (DFH2IR) Rigidur H Ridurit Glasroc F Die Blaue (DF)	3.40.04	100	CW 50	4000	EI 90	2 x 12,5 RB (A) RF (DF) Die Blaue	bez 50 40	43 52 54
	2 x 12,5 RF (DF) RFI (DFH2)* DL (DFIR) DLI (DFH2IR) Rigidur H Ridurit Glasroc F Die Blaue (DF)	3.40.05	125	CW 75	5050	EI 90	2 x 12,5 RB (A) RF (DF) Die Blaue	50 75 60	51 54 - 56 56
	2 x 12,5 RF (DF) RFI (DFH2)* DL (DFIR) DLI (DFH2IR) Rigidur H Ridurit Glasroc F Die Blaue (DF)	3.40.06	150	CW 100	7200	EI 90	2 x 12,5 RB (A) RF (DF) Die Blaue	50 75 100	50 51 56
	3 x 12,5 RF (DF) RFI (DFH2)* DL (DFIR) DLI (DFH2IR) Rigidur H Ridurit Glasroc F	3.40.10	125	CW 50	5200	EI 120 EI 180	3 x 12,5 RB (A) RF (DF)	50	60
	150		CW 75	7700	75			65	
	175		CW 100	9750	50			65	
	1 x 6 Reflex Glasroc F	3.75.10	62	CW 50	3500	EI 30	1 x 6 Reflex Glasroc F	40	35
	1 x 20 RF (DF) RFI (DFH2)*	3.60.20	115	CW 75	4000	EI 60	1 x 20 RB (A) RF (DF)	40 - 80	45 - 49
	140		CW 100	4050					
	1 x Duo Tech 25 RB, RBI (RF, RFI)	3.40.31 (3.40.32)	100	CW 50	4000	EI 30-90	1x	50	55 - 57
	1 x Duo Tech 25 RB, RBI (RF, RFI)		125	CW 75	5050	EI 30-90	Duo Tech 25 RB, RBI RF, RFI	75	60 - 61
	1 x Duo Tech 25 RB, RBI (RF, RFI)		150	CW 100	7200	EI 30-90	100	62 - 63	
	2 x 12,5 RF (DF) RFI (DFH2)* DL (DFIR) DLI (DFH2IR) Rigidur Ridurit Glasroc F	3.41.01	155	CW 50+CW 50	4000	EI 90	2 x 12,5 RB (A) RF (DF)	50 2 x 50	61 64
	2 x 12,5 RF (DF) RFI (DFH2)* DL (DFIR) DLI (DFH2IR) Rigidur Ridurit Glasroc F	3.41.02	205	CW 75 + CW 75	5000	EI 90	2 x 12,5 RB (A) RF (DF)	50	62
	2 x 12,5 RF (DF) RFI (DFH2)* DL (DFIR) DLI (DFH2IR) Rigidur Ridurit Glasroc F	3.41.03	255	CW 100 + CW 100	6000	EI 90	2 x 12,5 RB (A) RF (DF)	50 2 x 100	60 69
	2 x 12,5 RF (DF) RFI (DFH2)* DL (DFIR) DLI (DFH2IR) Rigidur H Die Blaue RF 1 x Duo Tech 25 RF Ridurit Glasroc F	3.41.20	220	CW 75 + CW 75	5000	EI 90	2 x 12,5 RB (A) RF (DF)	2 x 75	71
	2 x 12,5 Die Blaue RF + 1 x 25 RF	3.45.25	305	2 x CW 100	5450	F 90 - F 180	2 x 12,5 Die Blaue RF + 1 x 25 RF	2 x 80	76

* RB-standardna ploča; RBI- vlagootporna; RF- vatrootporna i vlagootporna; DL- Duraline; DLI- imregnirana Duraline;



**Ukoliko nije drugačije traženo visine zidova odgovaraju klasi objekata A, B1, B2, C1-C4 i D, prema ÖNORM B1991-1-1 veće zidne visine moguće su u skladu sa rešenjem na zahtev.

***Navedena zvučna zaštita važi za obične RB(A) ploče i vatrootporne RF(DF) ploče, dok posebne ploče mogu imati nešto drugačije rezultate zvučne zaštite.

Vatrootpornost i dozvoljene visine Rigips šaht zidova

Poprečni presek	Debljina obloga mm	Rigips sistem br.	Osni razmak profila mm	Rigips zidni profil (d=0,6 mm)	Visina zida mm	Vatro-otpornost prema EN 13501-2
Šaht zidovi (obloge)						
	2 x 20 Ridurit Glasroc F	3.80.10	1000	CW 50	2700*	EI 90 (i ↔ o)
			625	CW 50	3550*	
			1000	CW 75	3950	
	2 x 20 RF (DF) (wohnplate)	3.80.17	1000	CW 50	2700	EI 90 (i ↔ o)
			625	CW 75	4000	
			625	CW 100	5000	
	2 x 25 RF (DF) (Die Dicke)	3.80.11	1000	CW 50	3100*	EI 120 (i ↔ o)
			625	CW 50	4000	
			1000	CW 75	4000	
			625	CW 75	4050	
	2 x 12,5 RF (DF) RFI (DFH2)	3.80.12	625	CW 50	2950*	EI 30 (i ↔ o)
				CW 75	4000	
				CW 100	4500	
	3 x 15 RF (DF) RFI (DFH2)	3.80.13	625	CW 50	3950	EI 90 (i ↔ o)
				spojeni leđa na leđa 2xCW 50	4000	
			625	CW 75	4050	
				spojeni leđa na leđa 2xCW 75	5600	
			625	CW 75	5400	
				spojeni leđa na leđa 2xCW 75	7350	

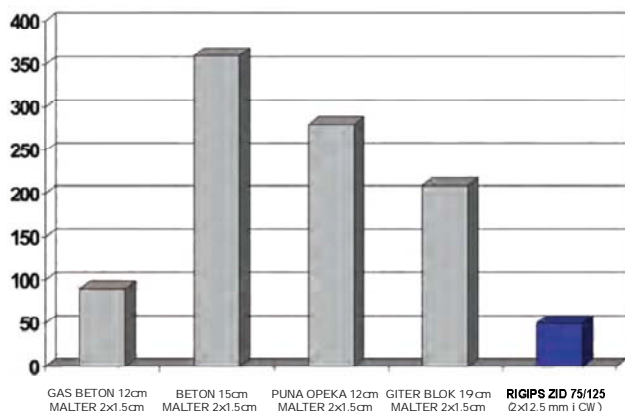
Šaht zidovi bez potkonstrukcije

Poprečni presek	Debljina obloge mm	Rigips sistem br.	Maksimalna dužina zida mm	Visina zida mm	Vatro-otpornost prema EN 13501-2
	2 x 20 Wohnbauplatte	3.80.14	2000	neograničena	EI 60 (i ↔ o)
	2 x 20 Glasroc F Ridurit	3.80.15	2000	neograničena	EI 90 (i ↔ o)

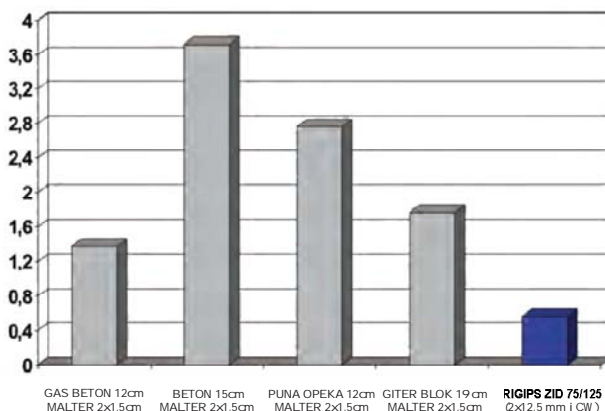
* Visine zidova odgovaraju klasi objekata A i B 1 prema ÖNORM B 1991-1-1; Veće zidne visine dostupne u skladu sa rešenjem na zahtev.

Poređenje masivnih i Rigips zidova

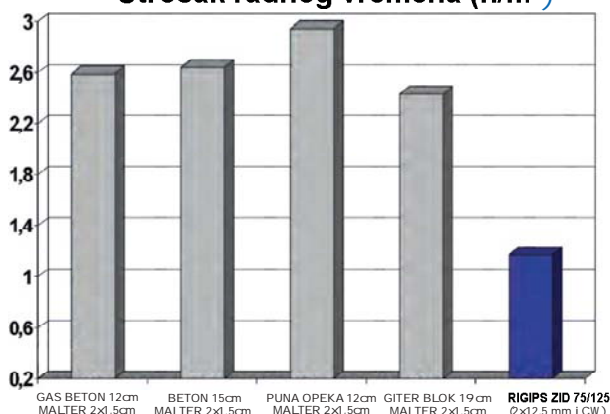
Težina zida (kg/m²)



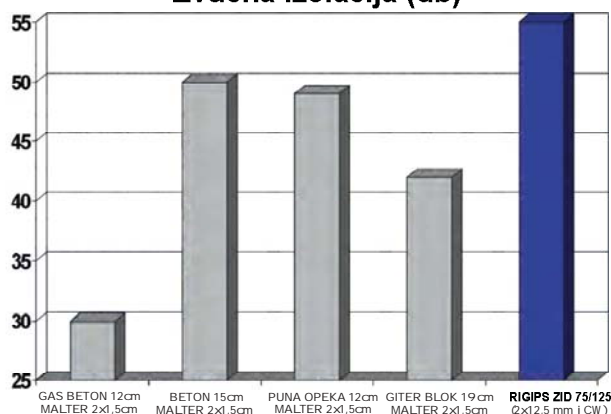
Koeficijent topl. provodljivosti zida (kW/m²K)



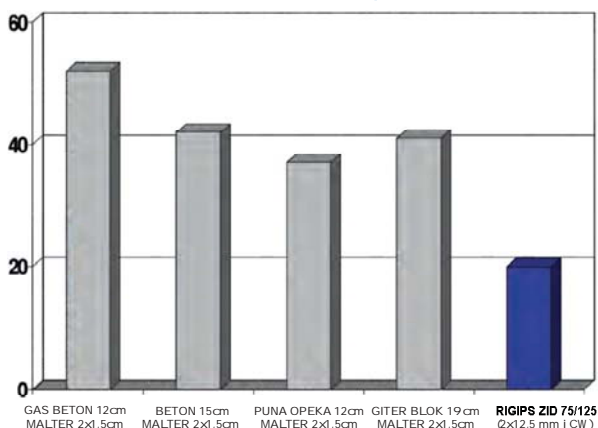
Utrošak radnog vremena (h/m²)



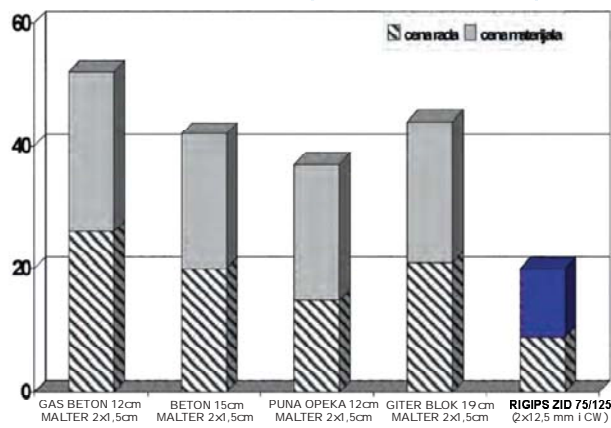
Zvučna izolacija (db)



Ukupna cena (€/m²)



Odnos cene materijala i cene rada (€/m²)

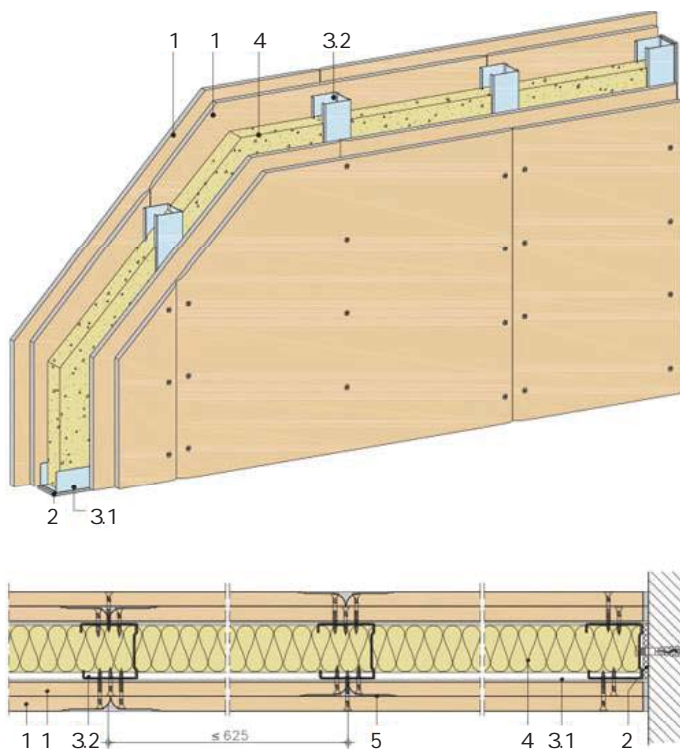


Prednosti Rigips suve gradnje:

- najbrže i najkvalitetnije izvođenje entereijera,
- smanjenje troškova izgradnje,
- mogućnost rada zimi,
- olakšano provođenje instalacija,
- prirodna regulacija vlažnosti vazduha,
- vrhunska zvučna izolacija,
- efikasna toplotna zaštita,
- izuzetan kvalitet (ISO 9001, Tüv, DIN...),
- ekološki materijal
- velika ušteda u prostoru zbog malih dimenzija zida
- ušteda u konstrukciji usled male težine

OCENE	TEŽINA	ZVUČNA IZOLACIJA	TOPLOTNA IZOLACIJA	UTROŠAK VREMENA	CENA
GASBETON 12cm	***	*	***	***	*
BETON 15cm	*	***	*	**	**
PUNA OPEKA 12cm	*	***	*	**	***
BLOK 19cm	**	**	**	**	**
RIGIPS ZID 75/125 12,5 cm	*****	*****	*****	*****	*****

Zidovi velike tvrdoće sa Duraline pločama



Namena

Duraline ploče služe za izradu zidova velike tvrdoće, otpornih na udarce. Prave se u širini od 125 mm sa zaobljenim Vario ivicama. Dužine ploča su od 2 do 3m. Duraline zidovi se preporučuju za: škole, obdaništa, bolnice, sale, zatvore, amfiteatre, hotele, kancelarije, radionice, hodnike, sve prostore u kojima se nalazi puno ljudi i gde su zidovi izloženi mogućim udarcima.

Montaža

Duraline zidovi se montiraju kao i obični zidovi (str. 6), osim što se oblaganje vrši dvostukim oblaganjem sa Duraline pločama umesto običnim gipskartonskim pločama.

Prednosti

- zvučna zaštita i do 62 dB (debljine zida 12,5 cm)
- protivpožarnost do EI 90
- otpornost na udarce
- velika površinska čvrstoća
- masa zida 56 kg/m², i do 10 puta lakša od masivnog zida
- stabilnost i dugotrajnost
- nema šalovanja, armiranja, betoniranja

* zvučna zaštita i do 68 dB za zid debljine 15 cm

1 Oblaganje	Pričvršćivanje	Rigips Duraline 12,5 mm, odnosno Rigips Duraline 12,5 mm impregnirani Opciono 1. sloj sa RF (odnosno RFI, RB, RBI) Rigips Duraline samourezni vijci
2 Spoj profila sa podlogom	Zaštita od požara	Traka za zvučnu izolaciju Rigips zaptivna traka ako se gletovanjem ili Rigips pločama pokriva cela debljina obloge, u protivnom zaptivna traka od mineralne vune klase negorivosti A, prema DIN 4102 - 1
3 Potkonstrukcija	3.1 Horizontalni profil 3.2 Vertikalni profil Unutrašnji ugao	Rigips zidni profil UW 75 - 06 kao spoj sa podom i plafonom Rigips zidni profil CW 75 - 06 Rigips zidni profil LWI 60/60 - 07
4 Izolacija	Zvučna izolacija Zaštita od požara	Isover mineralna vuna ili slično Nije potrebna
5 Spoj ploča	Izvođenje	Spojevi ploča se ispunjavaju Rigips ispunom, bandažiraju Rigips trakom i gletuju.



Osnovna škola "Jovan Ristić", Borča

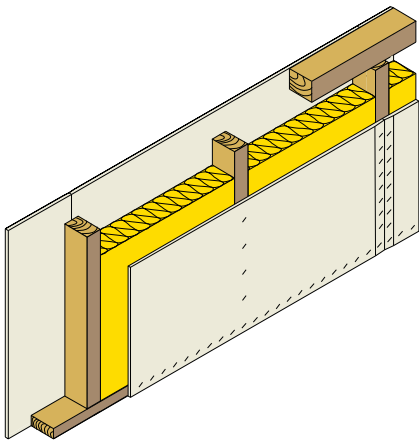


Bravo centar- igraonica, Loznica

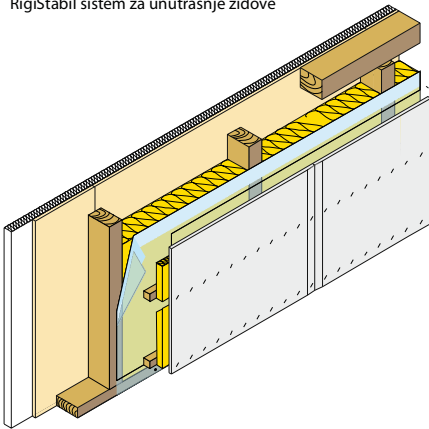
Potreban materijal za 1 m² pregrade:

Rigips Duraline ploče	4,0 m ²
UW-profil Rigips 100 mm, debljine 0,6 mm	0,8 m
CW-profil Rigips 100 mm, debljine 0,6 mm	1,8 m
Traka za zvučnu izolaciju	1,2 m
Vijci sa tiplom Rigips 6.40 mm	1,6 kom.
Vijci za brzo uvrtanje Rigips 212.25 mm	8,0 kom.
Vijci za brzo uvrtanje Rigips 212.35 mm	20,0 kom.
Super ispuna spojnica	0,98 kg
Mineralna vuna ISOVER 50 mm	1,0 m ²
Bandaž traka	1,2 m
Aluminijumska ugaona zaštitna šina	0,10 m

Noseći i nenoseći zidovi za montažne kuće sa RigiStabil pločama



RigiStabil sistem za unutrašnje zidove



RigiStabil sistem za spoljne zidove



STABILNOST

Otpornost na savijanje RigiStabil ploča pogodna je za korišćenje u uslovima koji zahtevaju mehaničko opterećenje.



TRAJNOST

RigiStabil ploča je idealna za površine sa visokom frekvencijom saobraćaja kao što su bolnički koridori, sale za vežbanje, servisne prostorije, aerodromski terminali i javne ustanove. Sadrži specijalno projektovano fiberglas ojačanje koje obezbeđuje otpornost na udarce i prodore.



OTPORNOST NA POŽAR

RigiStabil gipsane ploče su u skladu sa standardom DSN EN 13501-1, klasifikovano prema reakciji na požar u klasi A2-S1, d0, dakle pripada kategoriji nezapaljivih materijala. Elementi su testirani u autorizovanoj laboratoriji i klasifikovani prema Evropskim standardima DSN EN 13501-2.



RigiStabil ne sadrži štetne supstance i ostaje inertan tokom čitavog veka zgrade. Naši proizvodni procesi štite okolinu i materijali od gipsa su pogodni za recikliranje.

Namena:

Namenjene su za drvenu, čeličnu konstrukciju ili prefabrikovane elemente. Karakteristike RigiStabil sistema su specijalno pogodne za proizvodnju izvan mesta ugradnje, gde je snaga i trajnost fabrički proizvedenih panela izuzetno važna. RigiStabil može zameniti tradicionalne građevinske panele kao što su OSB i MDF ploče, ili gipsane vlaknaste ploče, obezbeđujući jednak ili bolji statički performans same konstrukcije.

RigiStabil nudi i veliku otpornost na savijanje, uključujući najviši mogući stepen jačine prema

Montaža:

Metod montaže RigiStabil ploča zasniva se na istim principima fiksiranja standardnih gipsanih ploča.

Osnovni modularni element za unutrašnje zidove sastoji se od spoljašnjeg rama i centralnog nosača sa RigiStabil pločama sa obe strane. Maksimalna širina osnovnog modula je 1250mm.

Zidovi bilo koje dužine mogu biti građeni od individualnih modula prema potrebama konstrukcije.

Za spoljne zidove koristi se gipsana ploča sa kombinovanom oblogom - sa unutrašnje strane zida se postavlja RigiStabil gipsana ploča, a sa spoljne strane Rigidur gipsana ploča sa vlaknima.

Osnovni modularni element širine 1250 mm je sastavljen od okolnog rama sa jednim centralnim nosačem. Zid može biti bilo koje dužine prema zahtevima same strukture.

Visina mora uvek biti određena na osnovu statičke procene i proračuna.

Prednosti:

- Otpornost na savijanje RigiStabil ploča pogodna je za korišćenje u uslovima koji zahtevaju mehaničko opterećenje.
- Sadrži specijalno projektovano fiberglas ojačanje koje obezbeđuje otpornost na udarce i prodore - idealno za aerodrome, teretane, bolnice i druge javne prostore sa visokom frekvencijom korišćenja.
- Zidovi od RigiStabil gipsanih ploča su nepropusni za prodor vazduha i vetra, što predstavlja osnovni predušlov za postizanje visokih vrednosti redukcije prenosa zvuka. Zid sa obostranom jednostrukom oblogom od RigiStabil ploča ima zvučnu zaštitu od 40 dB.

1 Oblaganje

Pričvršćivanje

RigiStabil ploča 12,5 mm
Rigips vijci

2 Spoj profila sa podlogom

Zaštita od požara

Traka za zvučnu izolaciju
Zvučnoizolaciona traka od m
klase negorivosti A, prema DIN 4102 - 1

3 Potkonstrukcija

3.1 Horizontalni profil
3.2 Vertikalni profil

drveni profil 100 x 60 mm
drveni profil 100 x 60 mm

4 Izolacija

Zvučna izolacija
Zaštita od požara

Isover mineralna vuna ili slično
Mineralna vuna klase A građevinskog materijala sa tačkom topljenja ≥ 1000 C

5 Spoj ploča

Izvođenje

Spojevi ploča se ispunjavaju Rigips ispunom, bandažiraju Rigips trakom i gletuju.



Potreban materijal za 1m² zida:

Rigips RigiStabil ploče	4,0 m ²
Horizontalni drveni profil 100 x 60 mm	0,8 m
Vertikalni drveni profil 100 x 60 mm	1,8 m
Traka za zvučnu izolaciju	1,2 m
Rigips Vijci 6/40 mm	1,6 kom.
Vario ispuna spojnica	0,6 kg
Mineralna vuna ISOVER 50 mm	1,0 m ²
Bandaž traka	2,4 m

Vrhunski zvučnoizolacioni zid sa DuoTech pločama

83% stanovništva (

Namena

Buka podstiče stres kod ljudi, oštećuje sluh, onemogućava razgovor, smanjuje produktivnost, ometa koncentraciju, i kvari raspoloženje. Zaštita od buke i odjeka su teme koje u znatnoj meri utiču na udobnost stanovanja.

Prema studiji sprovedenoj u Nemačkoj 2007. godine, 39% stanovnika izjasnilo se da se oseća ugroženim bukom nastalom u stambenom objektu, a od toga skoro 25% stanovnika gusto naseljenih mesta ima problem s bukom koja dolazi od suseda. Čak 83% stanovništva smatra da bi kuće i stanovi trebalo da budu bolje zvučno izolovani.

(Izvor: Anforderungen - nationale Vergleichte, J. Lang, ISA 2011)

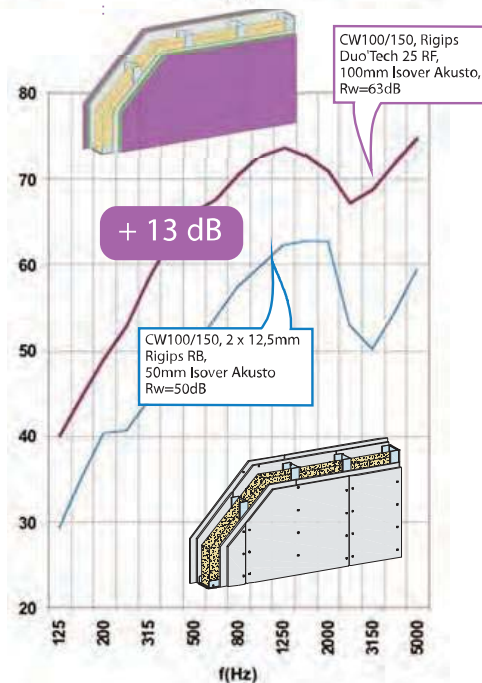
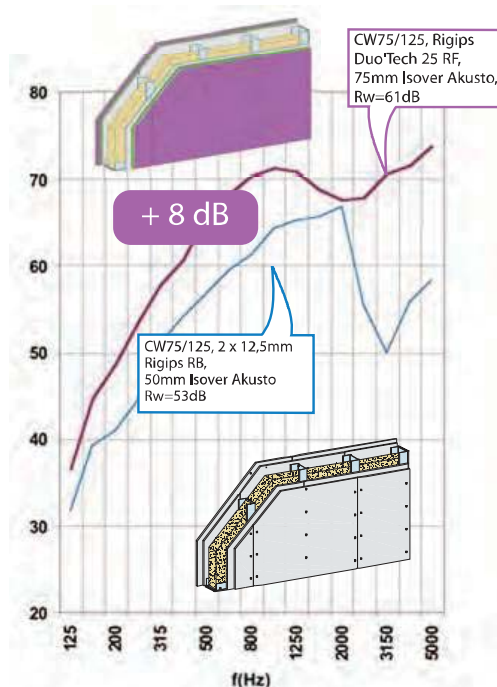
Rigips DuoTech ploče proizvode se od 2 x 12,5 mm specijalnih Rigips ploča, koje su međusobno povezane specijalnim akustičnim lepkom. DuoTech ploče doprinose visokom poboljšanju zvučne izolacije, ali i omogućavaju specifični prigušeni zvuk kod udarca u zid. Ovo poboljšanje je ostavljeno korišćenjem Rigips inovacije - akustičnog lepka, koji se nalazi između ploča i koji značajno smanjuje nastalu akustičnu energiju usled zvučnih talasa ili mikrovibracija. Time se, s jedne strane, poboljšava akustična izolacija u nižoj oblasti frekvencije, a s druge strane se vibracija samih ploča svodi na minimum. To dokazano poboljšava akustiku prostora i na taj način obezbeđuje maksimalan komfor stanovanja.

Montaža

DuoTech ploče dimenzija 1,25 x 2 m u debljini 25 mm montiraju se kao i kod Rigips zidova sa jednom potkonstrukcijom debljine 50, 75 ili 100 mm i jednostrukim oblaganjem. Na UW i CW priključne profile lepi se traka za zvučnu izolaciju, a profili se šrafe za pod i plafon pomoću šrafova sa plastičnim tiplom DN6. Razmak između CW vertikalnih profila je 62,5 cm. U šuplji prostor se postavlja termoizolacija u punoj širini. Štokovi za vrata se dodatno ojačavaju UA profilima debljine 2 mm kada je: visina zida preko 2,8 m širina vrata preko 90 cm ili masa plotu vrata preko 25 kg. Spojevi se ispunjavaju i gletuju ispunom Super ili Vario. Za vatrootpornu zaštitu se koriste RF DuoTech ploče, za vlagotpornu zaštitu RBI DuoTech a za vlagotpornu-vatrootpornu zaštitu RFI DuoTech.

Prednosti

- vrhunska zvučna izolacija R_w i do 63 dB (debljina zida 15 cm)
- prigušen zvuk zida kod kucanja
- poboljšanje zvučne izolacije R_w i do 13dB u odnosu na standardne GKP
- **ušteta vremena montaže oko 25% (montaža jedne umesto dve ploče)**
- smanjenje troškova rada
- klasa vatrootpornosti EI30-EI90
- primenljiv u vlažnim prostorijama (do W3 otpornosti na vlagu)
- doprinosi prigušenom zvuku zida kod udarca
- idealan za unutrašnje pregrade kod stambenih objekata



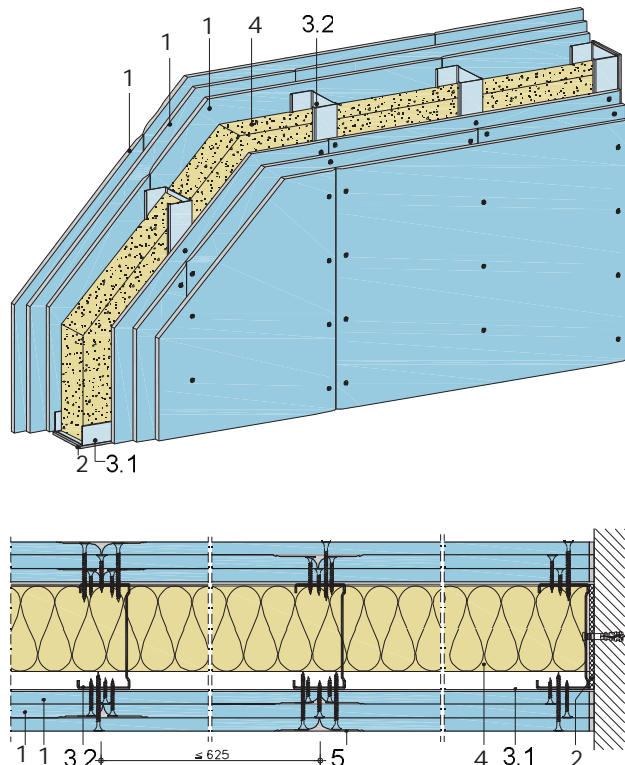
Potreban materijal za 1 m² pregrade:

Rigips DuoTech 25 mm (RB, RBI, RF, RFI) ploče	2,0 m ²
Traka za zvučnu izolaciju filcana 50, 70, 95mm	1,0 m
UW-horizontalni zidni profil 100mm, debljine 0,6mm	0,8 m
CW-vertikalni zidni profil 100mm, debljine 0,6mm	1,8 m
Vijci 2/12/35 za ploče i 0,6 profile	20,0 kom.
Vario ispunna spojnica	0,8 kg
Bandaž traka sa staklenim vlaknima	1,6 m
Mineralna vuna ISOVER Akusto 50, 75, 100 mm	1,0 m ²



Univerzalni zid velike visine do 12 m sa Die Blaue pločama

EI 180, $R_w=63$ dB



1 Oblaganje

Zaštita od požara
Pričvršćivanje

Rigips RB ili Die Blaue RB 12,5 mm
Rigips RF ili Die Blaue RF 12,5 mm
Rigips samourezni vijci

2 Spoj profila sa podlogom

Zaštita od požara

Samolepljiva traka za zvučnu izolaciju
Samolepljiva traka za zvučnu izolaciju, ako se Vario ispunom zaptije preoz u debljini obloge (3 sloja ploča) ili u protivnom zaptivna traka od mineralne vune klase negorivosti A, prema DIN 4102 - 1

3 Potkonstrukcija

3.1 Horizontalni profil
3.2 Vertikalni profil

Rigips zidni profil UW 100 - 06 kao spoj sa podom i plafonom
Rigips zidni profil CW 100 - 06

4 Izolacija

Zvučna izolacija
Zaštita od požara

Isover mineralna vuna ili slično
Nije potrebna

5 Spoj ploča

Izvođenje

Spojevi ploča se ispunjavaju Rigips ispunom, bandažiraju Rigips trakom i gletuju. Kod protivpožarnih zahteva koristi Vario ispunu.

Namena

Die Blaue RF ploče služe za izradu zidova velike visine ($H \leq 12$ m) kada su obloge ploča trostruke. Istovremeno zadovoljavaju najzahtevnije zvučne izolacije ($R_w=63$ dB) i protivpožarne zaštite EI90-EI180. Minimalna širina od svega 17,5 cm je velika prednost u odnosu na konkurenciju. Idealni su za Multiplex bioskope jer malom širinom štede prostor, a pri tome pružaju vrhunske performanse. Pored bioskopa Die Blaue zidovi se preporučuju za: škole, obdaništa, bolnice, sale, sportske centre, hotele, amfiteatre, radionice, hodnike i sve prostore u kojima su zidovi velike visine. Rigips RF ploče su široke 120 ili 125 cm, a Die Blaue RF ploče su širine 125 cm.

Montaža

Die Blaue zidovi se montiraju kao i obični troslojni obloženi zidovi, osim što se oblaganje vrši sa 3 Die Blaue ploče, umesto običnim gipskratonskim pločama.

Prednosti

- visina zida do 12,0 m
- zvučna zaštita i do 63 dB
- protivpožarnost EI90-EI180
- značajna ušteda prostora: minimalna debljina od svega 17,5 cm
- univerzalnost
- najpovoljniji odnos kvalitet-cena



Cineplex, Plaza tržni centar, Kragujevac



ARENA Cineplex, Novi Sad

Potrebni materijal za 1 m² pregrade:

Rigips Die Blaue RB, RF ploče	4,0 m ²
Traka za zvučnu izolaciju filcana 95mm	1,2 m
UW-horizontalni zidni profil 100mm, debljine 0,6mm	0,8 m
CW-vertikalni zidni profil 100mm, debljine 0,6mm	1,8 m
Vijci 212/25 za ploče i 0,6 profile	8,0 kom.
Vijci 212/55 za ploče i 0,6 profile	20,0 kom.

Vario ispunna spojnica	0,98 kg
Bandaž traka sa staklenim vlaknima	1,8 m
Metalni tipl DN 6 za betonske tavanice	2,5 m
Mineralna vuna ISOVER 40mm - 80mm	1,0 m ²

Instalacioni zidovi sa RBI vlagootpornim pločama

Namena:

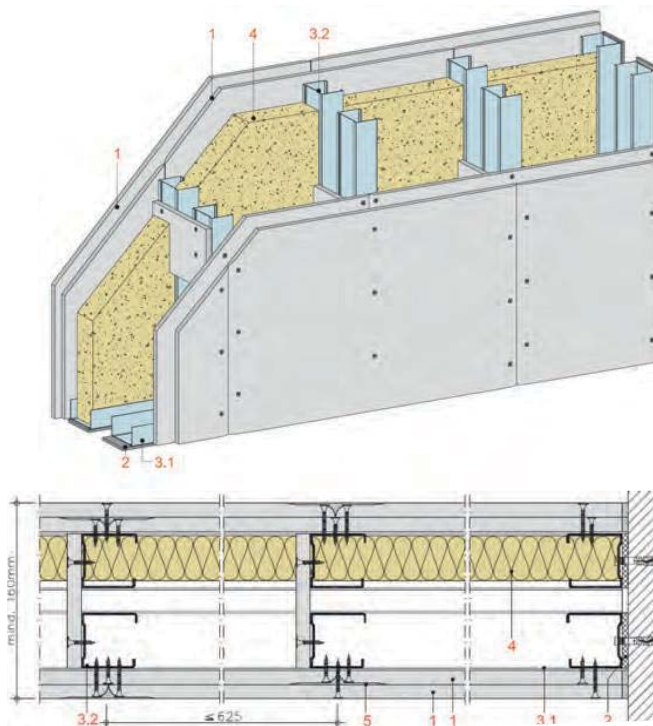
Rigips instalacioni zidovi ugrađuju se u prostorijama koje zahtevaju prodor poprečnih i prolaz podužnih nagnutih instalacionih cevi. Instalacioni zid se montira uobičajeno u prostorijama sa povećanom vlažnošću, kao što su kupatila, kuhinje, svlačionice...

Montaža:

Za Rigips instalacione zidove koriste se vlagootporne ploče H2(RBI) i to uvek u dva sloja. Kao konstrukcija za instalacione zidove koriste se profili CW 50, 75 ili 100 mm. Stabilnost zida postiže se poprečnim ukrućenjem sa trakama od GKP ploča visine 30cm i širine koja pokriva dva profila. Trake su na trećinama visine. Termoizolacija se uvek postavlja na strani prostorije koju treba zaštititi od zvukova.

Sanitarni elementi se pričvršćuju na Rigips-traverze ili Rigips-stalke. Traverze su zaštićene od korozije i postavljaju se u šupljinu zidne konstrukcije gde preuzimaju opterećenje zajedno sa stojećim CW profilima. Primenom Rigips sanitarnih elemenata omogućava se velika ušteda prostora i vrlo brzo izvođenje sanitarnih ugradnih instalacija. Rigips sanitarni elementi proizvode se za nekoliko namena: za lavabo, WC sa ispraćem ili bez ispraćaja, za bide, pisoar...

Pre postavljanja pločica površinu premazati vodootpornim grundom. Koristiti posebne revizije za kupatila.



Prednosti:

- debljina zida min. 155 mm,
- debljina zida proizvoljne širine
- zvučna zaštita i do 69 dB
- protivpožarnost do EI 90
- masa zida najviše 53 kg/m^2 (bez izolacije)
- do 10 puta lakši od masivnog zida
- visina zida do 6 m
- stabilnost i dugotrajnost
- ekološki materijal

1 Oblaganje

Pričvršćivanje

Rigips RB ploča 12,5 mm, odnosno Rigips RBI ploča 12,5 mm impregnirana Rigips samourezni vijci 25, 35 mm

2 Spoj profila sa podlogom

Zaštita od požara

Traka za zvučnu izolaciju
Zaptivna traka od mineralne vune klase negorivosti A, prema DIN 4102 - 1

3 Potkonstrukcija

3.1 Horizontalni profil

Rigips zidni profil UW 50,75,100 - 06 mm kao spoj sa podom i plafonom

3.2 Vertikalni profil

Rigips zidni profil CW 50,75,100 - 06 mm

4 Izolacija

Zvučna izolacija
Zaštita od požara

Isover mineralna vuna ili slično
Isover mineralna vuna ili slično

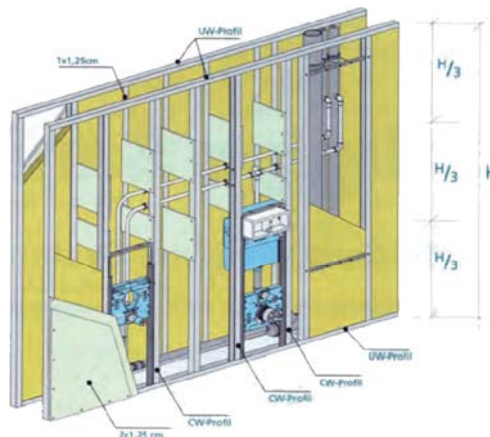
5 Spoj ploča

Izvođenje

Spojevi ploča se ispunjavaju Rigips ispunom, bandažiraju Rigips trakom i gletuju.

Potrebna materijal za 1 m² instalacionih zidova:

Rigips vlagootporne RBI ploče 12,5 mm	2,0 m ²
Rigips RB ploče 12,5 mm (ili RBI po potrebi)	2,0 m ²
Samolepljiva traka za zvučnu izolaciju 50 mm	2,4 m
UW-profil Rigips, horizontalni zidni 50mm, debljine 0,6 mm	1,6 m
CW-profil Rigips, vertikalni zidni 50mm, debljine 0,6 mm	3,6 m
Vijci 212/25 mm za ploče i 0,6 mm profile	12,0 kom.
Vijci 212/35 mm za ploče i 0,6 mm profile	20,0 kom.
Super ispuna spojnica	0,98 kg
Bandaž traka sa staklenim vlaknima	1,2 m
Vijci sa plastičnim tiplom 6/40 mm	3,2 kom.
Mineralna vuna ISOVER 50 mm	1,0 m ²



Fasadni zidovi sa Aquaroc cementnim pločama



Montaža spoljne obloge od Aquaroc ploča preko metalnih profila.



Ojačavanje uglova otvora sa mrežicom i malterom.



Ugradnja profila za dilatacione fuge, koje služe da prime uticaje temperaturnih razlika.

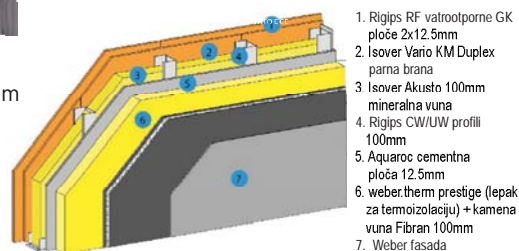


Finalno malterisanje sa Aquaroc Skim malterom ili fasadnim lepkom, mrežicom i malterom.

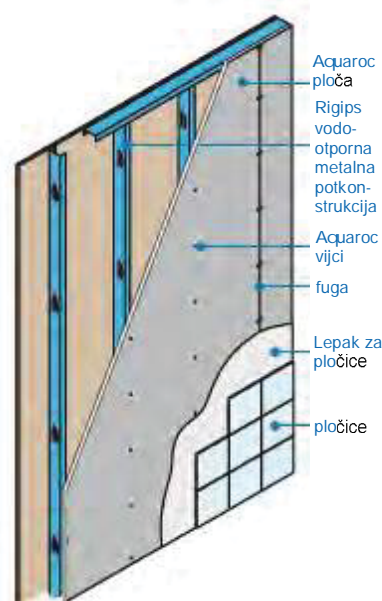
Aquaroc fasadni zid je višeslojan sistem visokih performansi koji se sastoji od gipskartonskih ploča, parne brane, metalne potkonstrukcije, mineralne vune, Aquaroc ploča i finalnog fasadnog maltera. Ima višestruke prednosti u odnosu na masivne zidove: manja težina, mala debljina, odlična termoizolacija, lako provođenje instalacija. Aquaroc ploča na bazi cementa je jedinstveno rešenje zbog svoje tvrdoće i izuzetne tolerancije na vlagu, što je čini savršenom za spoljnu montažu na fasadnim zidovima. Fasadni zid Aquaroc pruža izuzetnu toplotnu i zvučnu izolaciju. U kombinaciji sa metalnom konstrukcijom Aquaroc omogućava ekonomičnu izgradnju u poređenju sa tradicionalnom masivnom gradnjom.

Prednosti:

- postojanost na vodu i vlagu
- U-vrednost: 0,179 W/m²K
- težina zida: ~ 63 kg/m²
- debljina zida do 246 mm
- ušteda prostora: do 18%
- testirana vatrootpornost: 120 min
- otpornost na udarce
- ušteda u ceni materijala
- Aquaroc poseduje IBR eko-sertifikat



Pregradni zid za bazene, saune i velike kuhinje sa Aquaroc pločama



Aquaroc vodootporna ploča namenjena je za prostorije koje su konstantno opterećene vlagom i povremeno vodom, kao što su npr. bazeni, saune, velike kuhinje, javni toaleti i sportska kupatila. Aquaroc je odlična podloga za postavljanje keramičkih pločica, kao i za nanošenje maltera.

Prednosti:

- površina je čvrsta i otporna na udarce
- u mogućnosti da podrži težinu pločica do 50kg/m² pomoću odgovarajućeg lepka
- 30 min vatrootpornosti za pregradne zidove obložene Aquaroc pločama
- velika rezistencija na vodu i vlagu

Sigurnosni zidovi sa Glasroc pločama

Protivprovalni Secure zid

Namena

Protivprovalni Secure zid je robusan zid koji onemogućava objiranje. Sastoji se od trapezastog lima debljine 0,7 mm i i Glasroc F gipsanih veoma tvrdih ploča sa staklenim vlaknima. Koristi se za komercijalnu i industrijsku primenu, kao što su pregradni zidovi kod banaka, osiguravajućih društava, finansijskih organizacija, vojnih i policijskih objekata, industrijskih i skladišnih objekata.

Prednosti

- veoma otporan na pokušaj provale, pruža veliku čvrstinu
- lagana konstrukcija u odnosu na masivnu gradnju
- mogućnost instaliranja lima za vrhunsku bezbednost
- ušteda prostora - debljina zida samo 70 mm
- protivpožarnost do 150 min
- dobra zvučna izolacija

trapezasti lim,
debljine 0.7mm



Karakteristike protivprovalnog Secure zida

Ridurit Glasroc F debljina obloge	Klasa otpornosti na požar po EN	Masa zida	Debljina zida	Visina zida	Zvučna izolacija
mm		kg/m ²	mm	mm	dB
2 x 10 mm	EI 150	50	70	3000	40

Antieksplzivni - Blast zid

Namena

Antieksplzivni Blast zid pruža zaštitu od eksplozivnih naprava koje se mogu nalaziti u zonama povećanog rizika. Zid je lagane konstrukcije, jednostavno i brzo se montira, a dovoljno snažan da zaštiti od eksplozije. Specifikacija se određuje na osnovu individualnih zahteva na osnovu konsultacija sa proizvođačem i specijalizovanim konsultantima za eksplozije.

Prednosti

- obloga zida od Ridurit Glasroc F ploča pruža visoku vatrootpornost
- pri eksploziji umanjuje opasnost od gelera



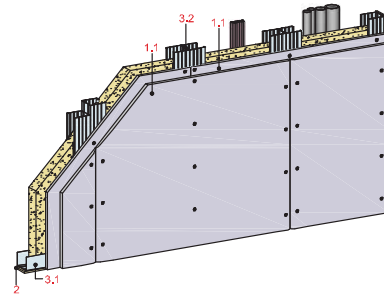
Karakteristike Blast zida

Ridurit Glasroc F debljina obloge	Klasa otpornosti na požar po EN	Masa zida	Debljina zida	Visina zida	Zvučna izolacija
mm		kg/m ²	mm	mm	dB
2 x 10 mm	EI 120	50	135	5000	49
2 x 10 mm	EI 150	50	70	3000	40

Zaštita od buđi - Glasroc H

Namena

Oblaganje zida za zaštitu od buđi specijalnim pločama Glasroc H. Ploče se sastoje od staklenih vlakana, gipsanog jezgra otpornog na vlagu (H1) i buđ, i aditiva za impregnaciju.



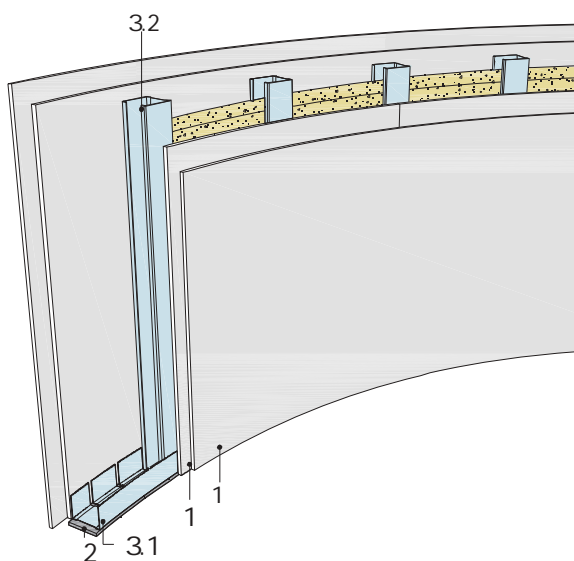
Prednosti

- zanemarljivo mala apsorpcija vode
- visoka otpornost na buđ
- ekonomična izrada bezbednih i dugotrajnih zidnih i plafonskih konstrukcija u vlažnim prostorijama

Karakteristike zida za zaštitu od buđi

Glasroc H debljina obloge	Klasa otpornosti na požar po EN	Masa zida	Visina zida	Zvučna izolacija
mm		kg/m ²	mm	dB
2 x 12,5 mm	F 30	24	6100	37

Glasroc F zakrivljeni zidovi sa Riflex pločama



1 Oblaganje	Pričvršćivanje	Riflex samourezni vijci
2 Spoj profila sa podlogom	Zaštita od požara	Traka za zvučnu izolaciju Zvučnoizolaciona traka od mineralne vune klase negorivosti A, prema DIN 4102 - 1
3 Potkonstrukcija	3.1 Horizontalni profil 3.2 Vertikalni profil	Rigips zidni profil UW 50 - 06 mm Rigips zidni profil CW 50 - 06
4 Izolacija	Zvučna izolacija Zaštita od požara	Isover mineralna vuna ili slično Mineralna vuna klase A građevinskog materijala sa tačkom topljenja $\geq 1000^{\circ}\text{C}$
5 Spoj ploča	Izvođenje	Spojevi ploča se ispunjavaju Rigips ispunom, bandažiraju Rigips trakom i gletuju.

Karakteristike Riflex zidova

Riflex	Mineralna vuna		Klasa otpornosti na požar	Masa zida	Debljina zida	Visina zida	Zvučna izolacija
mm	Debljina	Gustina	DIN 4102	(bez izolacije)	mm	mm	dB
	mm	kg/m ³		kg/m ²			
1 x 6mm	50	40	EI 30	14	62	3750	37
2 x 6mm	50	100	F 60-A	27	74	4250	43
3 x 6mm	50	100	F 90-A	40	86	4750	49
4 x 6mm	50	100	F 120-A	53	98	5250	/

Namena:

Riflex zakrivljeni pregradni zidovi omogućuju realizaciju najsmelijih dizajnerskih ideja. Riflex savitljive ploče debljine 6 mm štede mnogo vremena pri ugradnji zakrivljenog zida, a površina koja se dobija je idealno glatka. Najmanji poluprečnik krivine: 60 cm kod konkavnih konstrukcija s Riflex pločama odnosno 140 cm kod konveksnih konstrukcija sa Riflex pločama.

Montaža:

Spoj zakrivljenog zida sa podom i plafonom može se izvesti pomoću UW zidnih profila zasečenih za oble zidove, koji se vijcima pričvršćuju na plafon i pod uz umetanje trake za zvučnu izolaciju. Rigips zidni CW profili postavljaju se u podne i plafonske profile na razmaku od 30 cm. Riflex ploča se suvo savija i pričvršćuje direktno na zidne CW profile. Prvi sloj obloge pričvršćuje se brzougrađujućim Rigips vijcima TN 3,5 x 25 mm na razmaku 550 mm, a drugi Rigips samoureznim vijcima 3,5 x 35 mm na razmaku 200 mm.

Spojevi se ispunjavaju Vario ispunjivačem spojeva i bandažiraju Rigips bandaž trakama od staklenih vlakana. Kvalitet izvođenja može biti od Q2 do Q4.

Ako se montažni Rigips zid nastavlja sa Riflex zidom, eventualnu razliku debljine konstrukcije treba izjednačiti trakama od Rigips ploča koje su direktno pričvršćene na CW profil kao podmetač.

Prednosti:

- Riflex ploče ne traže kvašenje i zasecanje
- površina Riflex ploča je potpuno glatka
- dobijanje atraktivnih formi
- zvučna zaštita i do 53 dB
- protivpožarnost do F 120
- minimalna masa zida od najviše 53 kg/m²
- stabilnost i pored velikog savijanja
- minimalan radijus savijanja 60 cm



Potreban materijal za 1 m² pregrade:

Rigips Riflex ploče	4,0 m ²
UW-profil Rigips 50 mm, debljine 0,6 mm	0,8 m
CW-profil Rigips 50 mm, debljine 0,6 mm	1,8 m
Traka za zvučnu izolaciju	1,2 m
Vijci sa tiplom Rigips 6/40 mm	1,6 kom.
Vijci za brzo uvrtanje Rigips 212/25 mm	52,0 kom.
Vario ispuna spojnica	0,6 kg
Mineralna vuna ISOVER 50 mm	1,0 m ²
Bandaž traka	2,4 m

Zid za zaštitu od elektromagnetnog zračenja sa Climafit Protekto pločama

Namena

Climafit ploče zahvaljujući jedinstvenoj kombinaciji grafita i kristala vode u gipsu, vrše refleksiju i apsorpciju nisko i visoko frekventnog elektromagnetnog zračenja.

Climafit Protecto zidni i plafonski sistemi štite od unutrašnjeg zračenja u objektu (elektroaparati, bežični prenos podataka WLAN, bežični telefoni DECT, bluetooth, mikrotalasne pećnice, elektroinstalacije...) kao i od spoljnog zračenja (trafoi, antene/baze mobilne telefonije, TV i radio predajnici, radari...). Climafit Protecto sistemi mogu se koristiti i za onemogućavanje mobilne telefonije u prostoru. Koriste se i za zaštitu od prisluškivanja kompjutera sprečavanjem kompromitujućeg elektromagnetnog zračenja.



Oblaganje zidova

Montaža

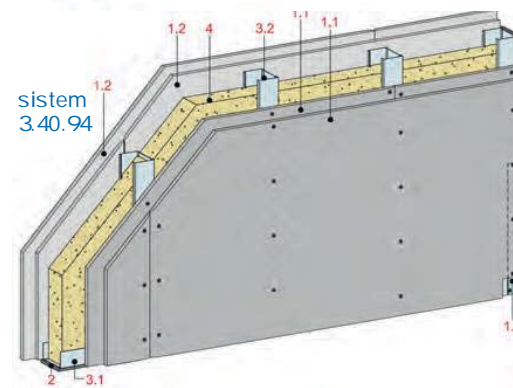
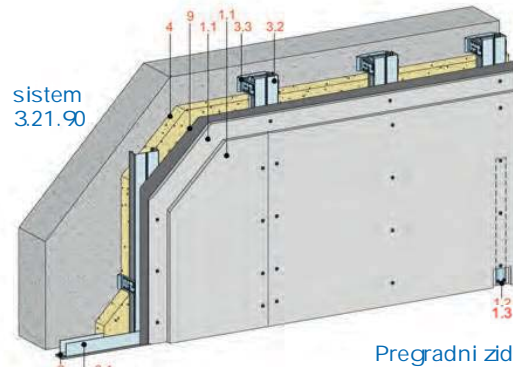
Sistem oblaganja postojećeg zida 3.21.90 započinje postavljanjem Rigips priključnih profila UD 28 (3.1) (ili zidnih profila UW 50-06) koji se oblepe Rigips zvučnoizolacionom trakom i pričvrste pomoću udarnih tiplova na pod i na plafon sa razmakom <1m.

Rigips plafonske profile CD 60/27-06 (3.2) (ili zidne profile CW 50-06) podesiti sa osovinskim rastojanjem od 417 mm, po potrebi ubaciti izolaciju (4) i parnu branu (9) i pričvrstiti zavrtnjima 3,8 x 11 mm na Rigips distancere.

1-slojno oblaganje podrazumeva fiksiranje Climafit trake za uzemljenje (1.3) 500 x 40 x 0,5 mm nitnom na potkonstrukciju. Montaža Rigips Climafit ploče (1.1) debljine 10 mm vrši se specijalnim zavrtnjima TN Gold 3,5 x 23 mm sa rastojanjem zavrtanja od 250 mm. Climafit traku za uzemljenje (1.3) dodatno fiksirati sa minimum 3 zavrtnja TN Gold 3,5 x 23 mm.

2-slojno oblaganje podrazumeva montažu prvog sloja Climafit ploče (1.1) sa zavrtnjima TN Gold 3,5 x 23 mm na rastojanju od 750 mm, a preko nje Climafit traku za uzemljenje (1.3) 500 x 40 x 0,5 mm fiksirati vijcima TN Gold 3,5 x 23 mm. Drugi sloj ploča Climafit (1.1) zašrafiti zavrtnjima TN Gold 3,5 x 35 mm koji su na rastojanju od 250 mm. Climafit traku za uzemljenje (1.3) dodatno fiksirati sa minimum 3 zavrtnja TN Gold 3,5 x 35 mm.

Pregradni zidovi Climafit Protekto, sistem 3.40.94 sa strane koja se štiti od zračenja oblažu se isto kao u prethodno opisanom postupku, samo se umesto CD/UD profila koriste CW/UW profili. Sa suprotne strane koriste se dva sloja Rigips ploča RB 12,5 mm (1.2). Prva RB ploča se pričvršćuje Rigips zavrtnjima 25 mm na rastojanju 750 mm, a druga ploča se pričvršćuje Rigips zavrtnjima 35 mm na rastojanju 250 mm.



Obrada Climafit trake:

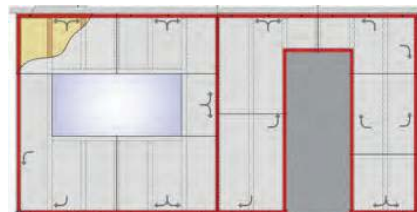
Ukoliko je potrebno obezbediti izolaciju niskofrekventnih električnih naizmeničnih polja, potrebno je da sve Climafit ploče budu povezane sa trakom za uzemljenje, odnosno sistemom za izjednačavanje potencijala.

Prednosti

- efikasna zaštita od nisko i visoko frekventnog zračenja
- zaštita od unutrašnjeg i spoljnog elektromagnetnog zračenja
- eliminacija elektrosмога u sobama
- mogućnost formiranja gluve sobe bez signala mobilne telefonije
- onemogućavanje prisluškivanja kompjutera i IT uređaja
- zvučna izolacija zida oko 56 dB, a poboljšanje oblaganjem oko 16 dB
- vatrootpornost zida F30 sa Climafit RF pločama

Potreban materijal za 1 m² oblaganja (sistem 3.21.90):

Rigips Climafit ploče	2,0 m ²
Rigips distancer	2,4 kom.
CD-profil Rigips, debljine 0,6 mm	2,0 m
UD-profil Rigips, debljine 0,6 mm	0,8 m
Traka za zvučnu izolaciju	1,0 m
Vijci sa širokom glavom Rigips 421/3,5x9,5 mm	4,8 kom.
Vijci sa tiplom Rigips 6/40	3,2 kom.
Vijci za brzo uvrtnje Rigips TN Gold 3,5x25 mm	7,0 kom.
Vijci za brzo uvrtnje Rigips TN Gold 3,5x35 mm	13,0 kom.
Bandaž traka Climafit	1,6 m
Ispuna spojeva Super ili Standard	0,3 kg
Traka Climafit za uzemljenje	0,1 m



Eliminacija do 70% formaldehida (isparljivih organskih jedinjenja) sa Activ'Air pločama

Ploče koje imaju Active Air karakteristike

Activ'Air tip A gipskartonska ploča debljine 12,5 mm
 Rigidur H Activ' Air gips vlaknasta vlagootporna ploča 12,5 mm
 Gyptone Activ' Air kasetni
 Gyptone Activ' Air BIG

Activ'Air® je revolucionarna gipskartonska ploča iz Rigipsa koja koristi inovativnu tehnologiju da aktivno unapredi kvalitet unutrašnjeg vazduha uklanjajući formaldehide i druge zagađivače, kao što je ugljen monoksid, iz vazduha.

Tehnologija Activ'Air uzima formaldehide i konvertuje ih u bezbedna, inertna jedinjenja, koja kada jednom uđu u ploču ne mogu biti vraćena nazad. Takav sistem funkcioniše do 75 godina, čak i nakon višestrukih renoviranja, što je provereno na testovima i analizama.

Activ'Air je pasivni sistem — efikasniji je u smanjenju štetnih isparljivih organskih jedinjenja od dodatne ventilacije.

Zašto je važno da se poboljša kvalitet unutrašnjeg vazduha? Istraživanja su pokazala da čovek u proseku provodi 90% vremena u zatvorenom prostoru. Isparljiva organska jedinjenja su štetna. Kao zasebni elementi nisu škodljivi, ali sjedinjeni imaju dugoročne posledice po zdravlje ljudi. Izloženost lošem vazduhu u zatvorenom prostoru može dovesti do brzog zamora, nedostatka koncentracije, iritacije očiju, alergije, otežanog disanja, glavobolje, mučnine, i sindroma bolesne zgrade.

Odakle dolaze zagađenja?

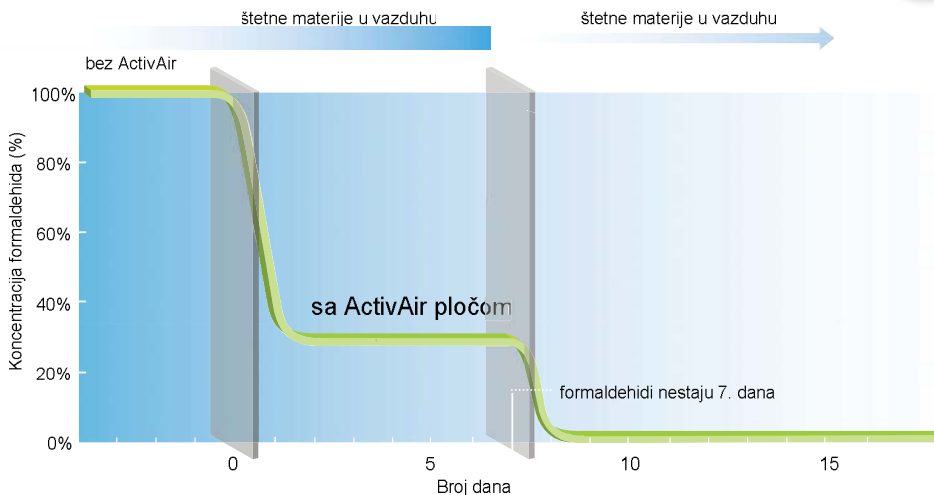
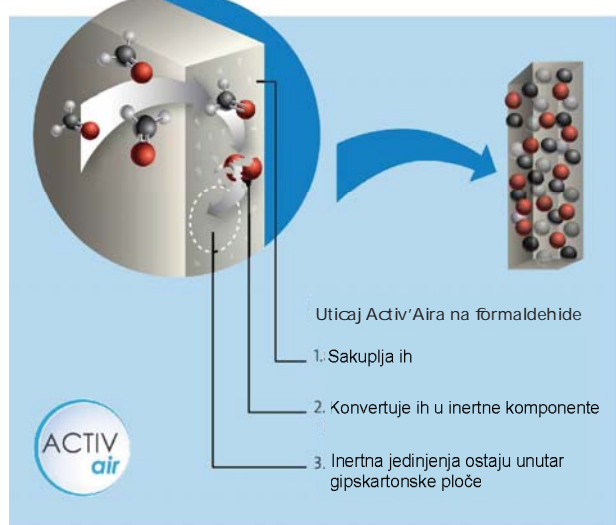
Unutrašnje okruženje je izloženo uticaju raznih mogućih kontaminirajućih izvora: nezapečaćena šperploča ili iverica, Urea Aldehidi iz izolacije, tretirane tkanine, lepkovi, tepisi i nameštaj, kompjuteri, kopir aparati i štampači, materijali za čišćenje, boje, rastvarači itd.

Prednosti Activ'Air sistema

- čisti se unutrašnji vazduh od formaldehida i drugih zagađivača
- čistiji vazduh omogućava udobniji rad i veću produktivnost
- Gyptone Activ'Air akustični plafoni će smanjiti eho i vreme reverberacije i na taj način obezbediti poboljšanu jasnoću govora i smanjiti buku u prostoriji.
- Štiti zdravlje ljudi
- Tehnologija proizvodnje Activ'Air ploča koriste minimalnu energiju, produkuju nisku emisiju CO2, recirkuliraju vodu
- Ploče se recikliraju
- Veoma povoljna cena i mogućnost brze i čiste adaptacije
- Široka primena: škole, obdaništa, stanovi, kuće, bolnice,



Kako Activ'Air čisti vazduh?



Redukcija formaldehida sa Activ' Air pločama

Rigiprofil – bolja zvučna izolacija, veća opterećenja

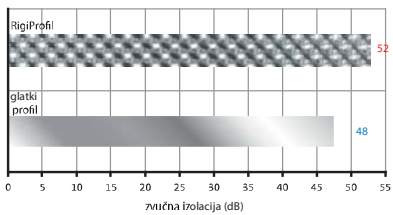
RigiProfil je nova generacija čeličnih profila za Rigips pregradne zidove. Posebnost RigiProfil-a je njegova specifično obrađena površina. Ona nastaje patentiranim postupkom pri kojem čelik prolazi kroz par nazubljenih valjaka. Na taj način materijal dobija na čvrstoći i ima više prednosti u pogledu kvaliteta i obradivosti u odnosu na standardne glatke profile. Ovakva obrada površine profilima daje i prepoznatljiv izgled. RigiProfil ima bolje osobine nego standardni glatki profili i to za istu cenu.

RigiProfil - jedinstveni čelični profili za suhu gradnju.



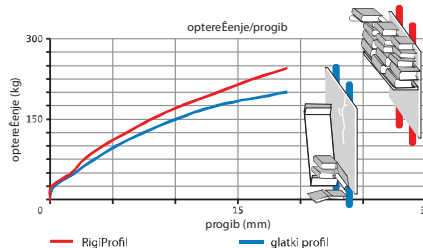
**BOLJA
ZVUČNA
IZOLACIJA**

Strukturno obrađena površina profila rezultira značajnim smanjenjem prenosa zvuka kroz zid. Mnogobrojna provedena ispitivanja sa različitim Rigips pločama dokazala su da je upotrebom RigiProfila poboljšana zvučna izolacija do 4 dB u odnosu na standardne glatke profile.



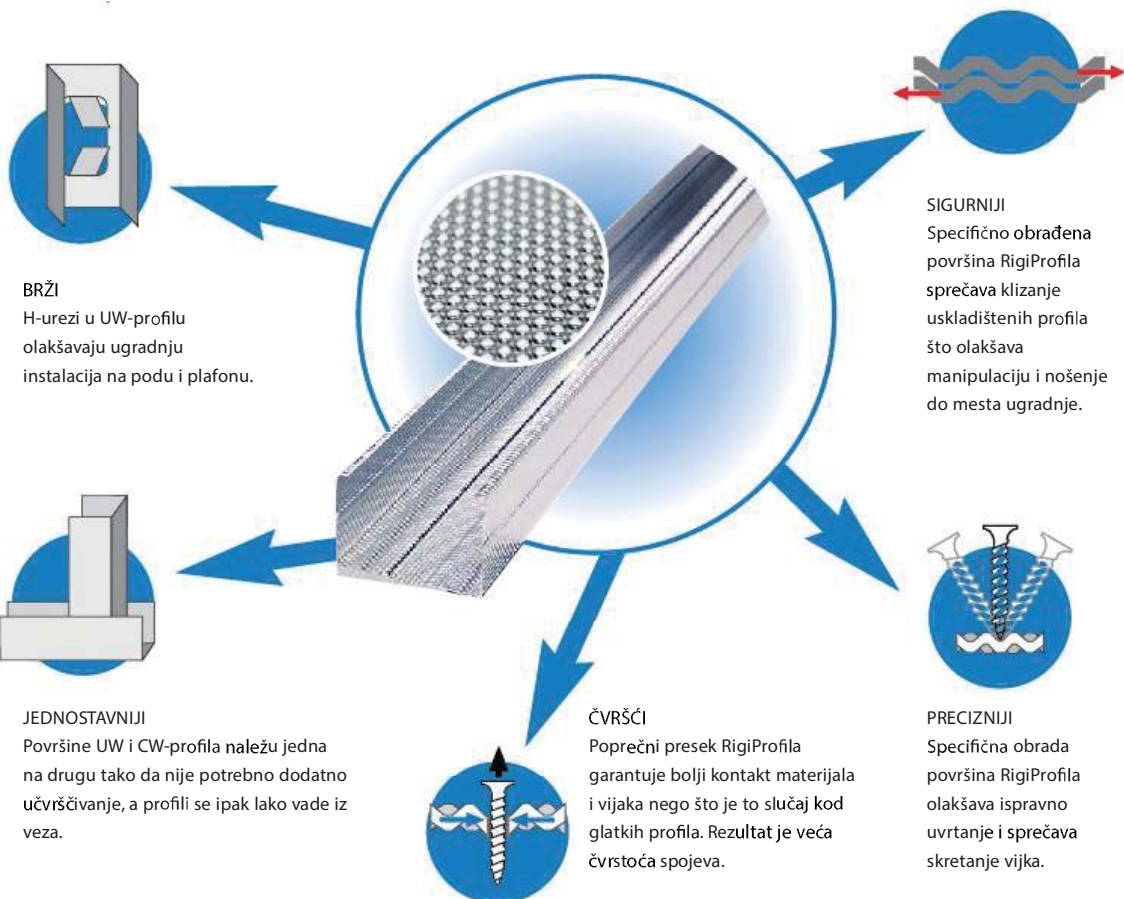
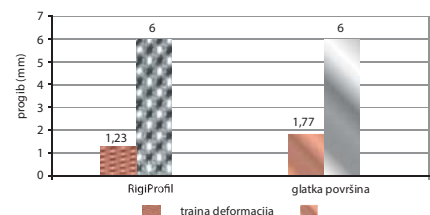
**VEĆA
NOSIVOST**

Postupak proizvodnje RigiProfila povećava opteretivost zida. Zbog toga bi debljinu materijala bilo moguće smanjiti i do 8%. Ovaj grafikon prikazuje nosivost dva tipa profila. Gornja krivulja prikazuje da je opteretivost RigiProfila veća nego kod glatkih profila.

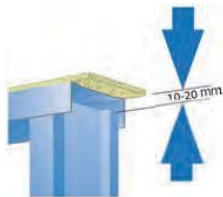


**VEĆA
ELASTIČNOST**

Pri граничном opterećenju od 500 N RigiProfili sa progibom od 1,23 mm u odnosu na progib od 1,77 mm glatkih profila, dokazali su da pored toga što podnose veća opterećenja, imaju i veću elastičnost.



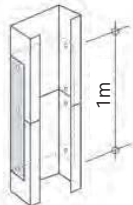
Detalji obrade Rigips zidova



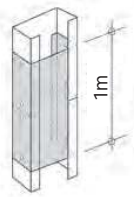
Skraćenje CW profila
oko 15 mm je obavezno zbog ugibanja plafona.



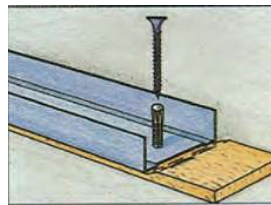
Provođenje instalacija
kroz proreze CW profila.



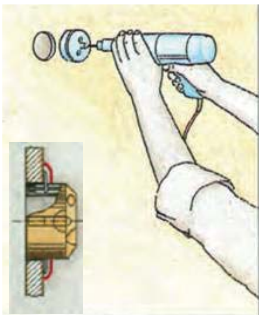
Za zidove ≤ 5 m
nastavljanje
2 CW profila vrši se
sa UW profilom
pričvršćenim nitnama.



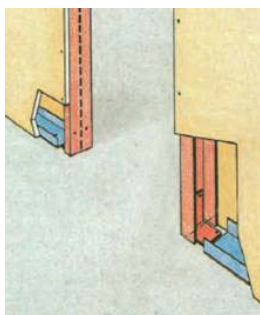
Za zidove ≥ 5 m
nastavljanje
2 CW profila vrši se
sa CW profilom
pričvršćenim nitnama



Zvučno izolaciona traka se lepi
na profile na kontaktu sa
podom, zidom i plafonom.



Bušenje rupa za doznu vrši se
putem bušilice. Rigips
dozne sa krilcima se fiksira
uvrtanjem.



UA profili debljine 2 mm za
ukrućenje dovratnika .
Fiksiraju se L **priključnim**
profilima za pod i plafon.



Rigips metalni dovratnik
visine 2m.
Širina otvora:
60, 70, 80, 85, 90 cm.



Plafonski spoj Rigips
zida i masivnog plafona
bandažira se i gletuje
samo sa jedne strane.



Spoj Rigips ploče
i masivnog zida
Čeono se zalepi
molerska papirna traka,
čiji se kraj nakon
montaže i gletovanja
ivice Rigips ploče
odseče.



Spoj dve sečene
Rigips ploče
Ostavi fugu 5 mm i
ogletovati samo
jednu stranu
sa bandaž trakom.



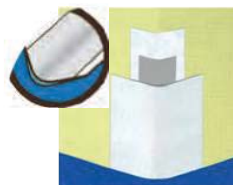
Spoj dve Rigips
ploče sa
Pro ivicama
Krući spoj se izvodi
samo sa
papirnom trakom kod
spoja dve
gipskartonske ploče.



Ugaona alu- šina
Zaštita ugla je
najbolja sa
aluminijumskom
šinom.

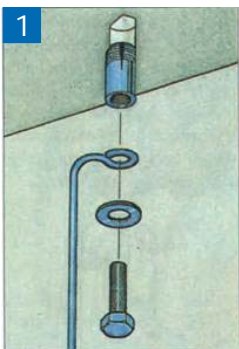


Alux traka za
uglove
Zaštita različitih
uglova je
jednostavnija sa
Alux trakom.
Prodaje se
namotana u rolnu.

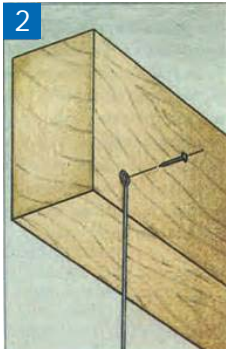


Ultratvrda lajsna za
zaštitu uglova
Bullnose je proizvod
kojim se dobijaju
moderne zaobljene ivice.
Velike je čvrstine
i može podneti i
najače udarce.

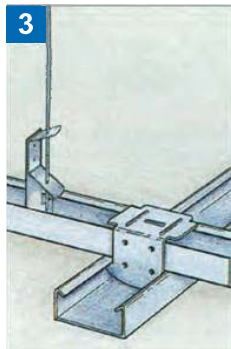
Detalji obrada Rigips spuštenih plafona



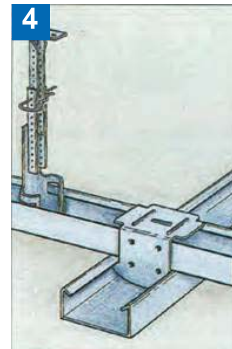
Spušteni plafoni se kače na
masivnu tavanicu uvek sa
šrafom sa metalnim tiplom



Na drvenu međuspratnu
konstrukciju plafoni se kače
pomoću vijka na rastojanju
5cm od donje ivice



Obična „roštilj“ metalna
konstrukcija sa običnom
vešaljkom i CD profilom
debljine 0.6 mm



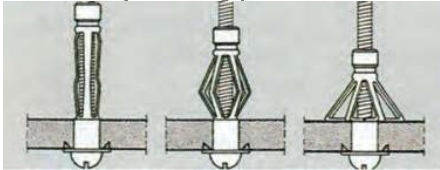
Ojačana „nonijus“
potkonstrukcija sa nonijus
vešaljkom i CD profilom
debljine 0.6 mm

Pričvršćivanje predmeta na plafone

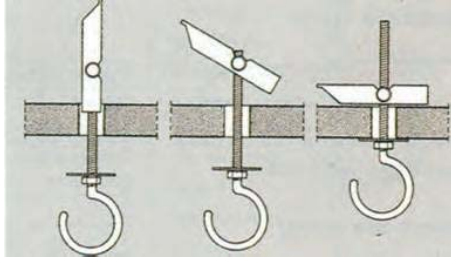
Plastični tipl za šuplje konstrukcije



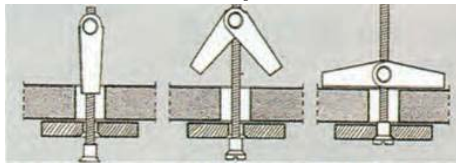
Molly anker za jednu ili dve ploče spušenog plafona



Preklopni tipl sa navojem i kukom za šuplje konstrukcije ili GKP



Opružni tipl sa navojem za šuplje konstrukcije ili GKP



Teži pojedinačni tereti

Metalni tipl je obavezan kod kačenje plafona ili tereta na AB konstrukciju



Predmeti do 3kg (30KN) kače se samo na Rigips ploču od 12,5 mm, (razmak između tačaka kačenja ≥ 50 cm)
Predmeti od 3kg do 10kg u jednoj tački kače se na ploču i CD profil.
Predmeti preko 10kg, kače se direktno na noseću međuspratnu konstrukciju.

Pričvršćivanje predmeta na zidove

Laka konzolna opterećenja



Tipl $\phi 6\text{mm}$
Nosivost po tiplu:
20 kg.

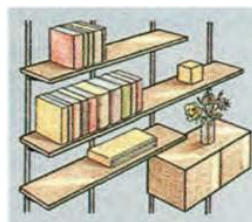
Tipl čvor
Nosivost po tiplu:
20 kg (1 x 12,5 GKP)
30 kg (2 x 12,5 GKP)

Teža konzolna opterećenja



Molly anker
Nosivost po ankeru:
30 kg (1 x 12,5 GKP)
50 kg (2 x 12,5 GKP)

Primer: kuhinjski plakar do 100 kg može se okačiti na 2 molly ankera kod dvoslojnog oblaganja pločama



Nosači polica i regala

Vertikalni nosači polica i regala pričvršćuju se molly ankerima za Rigips zid, po mogućnosti uz vertikalne CW profile potkonstrukcije Rigips ploča.



Rigips sanitarni nosači

Mali umivaonici, viseći ormarići i konzolne police mogu se pričvrstiti pomoću metalnih montažnih ploča umetnutih među vertikalne CW profile potkonstrukcije Rigips zida. Pričvršćuju se vijcima za potkonstrukciju pre oblaganja Rigips pločama.



Veća konzolna opterećenja

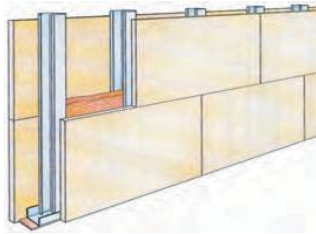
Veći umivaonici, toaletni pultovi, klozetske šolje i bidei po pravilu se pričvršćuju na posebne stojeće metalne nosače raznih dimenzija, iz Rigips asortimana, koji se ugrađuju u potkonstrukciju pre postavljanja Rigips ploča.

Veoma masivna konzolna opterećenja zahtevaju statički proračun zbog rasporeda sila i opterećenja nosive konstrukcije.

Protivpožarni sistemi sa Rigips pločama

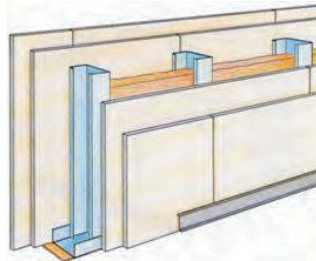
Rigips protivpožarni zidovi

Protivpožarni pregradni zid sa metalnom potkonstrukcijom i oblogama od Rigips ploča RF 20.



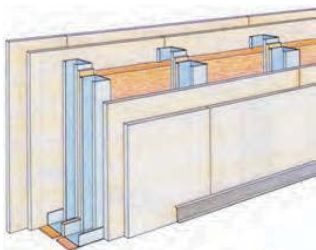
EI60

Protivpožarni pregradni zid sa metalnom potkonstrukcijom i dvostrukim oblogama od Rigips ploča RF 12,5 mm.



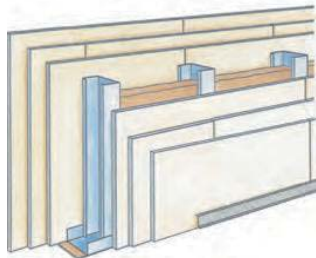
EI90

Protivpožarni pregradni zid sa dvostrukom metalnom potkonstrukcijom i dvostrukim oblogama od Rigips ploča RF 12,5 mm.



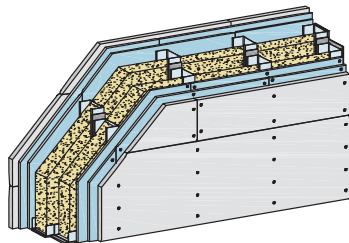
EI90

Protivpožarni pregradni zid sa metalnom potkonstrukcijom i trostrukim oblogama od Rigips ploča RF 12,5 mm za zidove do 9m visine.



EI120 - EI180

Protivpožarni pregradni zid sa metalnom potkonstrukcijom i trostrukim oblogama od Rigips ploča 2 x Die Blaue RF + 1 x 25 RF sa zvučnom izolacijom do 76 dB.



F90 - F180

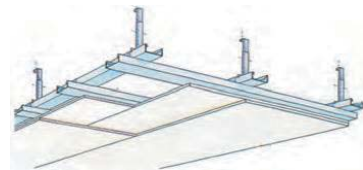
Rigips Secure zid za sprečavanje provale i Blast zid za zaštitu od eksplozije, sa Glasroc F Ridurit pločama.



EI120 - EI150

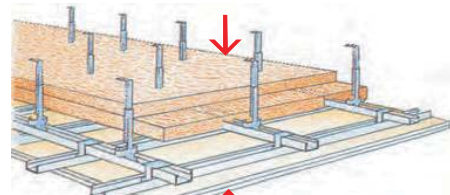
Rigips protivpožarni plafoni

Protivpožarni plafon EI30 obložen 1 x RF15 mm ili 2 x RF 12,5 mm, EI60 obložen 2 x RF15 mm, EI90 obložen 3 x RF15 mm ili 2 x RF20 mm pločama.



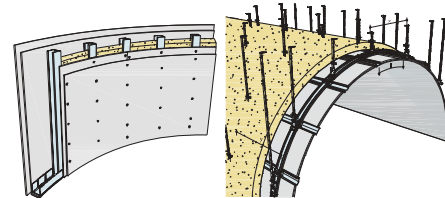
EI30 - EI90

Protivpožarni plafon sa dvostrukim oblogama od Rigips ploča RF za zaštitu odozdo i odozgo.



EI90

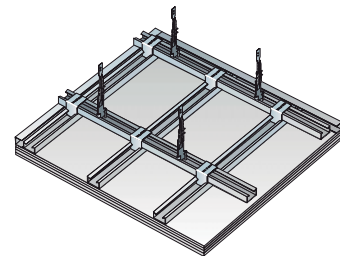
Protivpožarni F30-F120 lučni zid i F30 plafon obložen sa Reflex pločama debljine 6 mm.



EI30 - F120

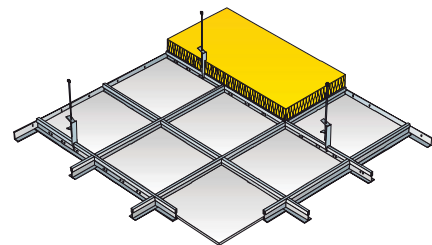
F30

Protivpožarni plafon obložen sa četiri sloja RF ploča 2 x RF12,5 mm + 2 x RF15 mm



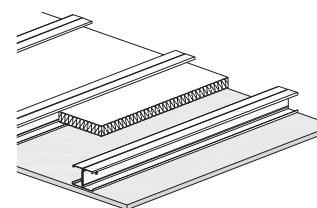
EI120

Protivpožarni kasetni plafon CASOPRANO u sadejstvu sa međuspratnom konstrukcijom.



EI15 - EI90

Protivpožarni plafon bez vešaljki EI30 sa oblogom RF 18mm i CW profilima spojenim leđa na leđa.



EI30

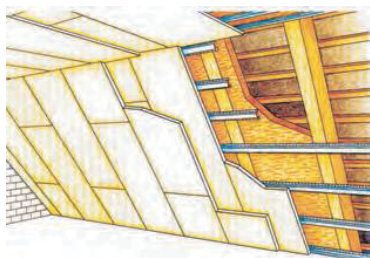
Protivpožarno potkrovlje

Protivpožarni suvi estrih sa Rigiplan ili Rigidur pločama



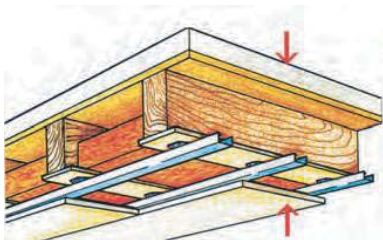
EI 30 - EI 120

Protivpožarno potkrovlje sa metalnom potkonstrukcijom obloženo Rigips RF pločama 15 mm.



EI 90

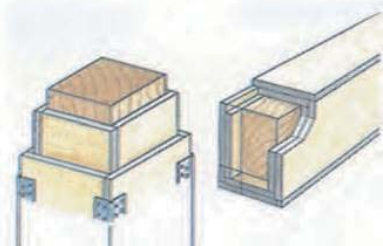
Protivpožarni plafon od Rigips RF ploča, na konstrukciji od drvenih greda.



EI 30 - EI 90

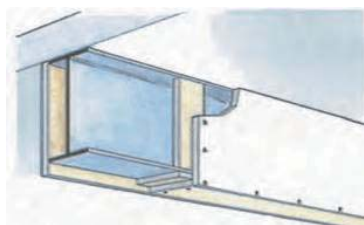
Protivpožarna zaštita nosača

Protivpožarno oblaganje drvenih stubova i greda Rigips RF pločama.



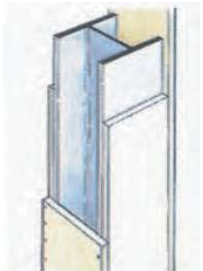
F 30 - F 90

Protivpožarno oblaganje čeličnih greda Ridurit Glasroc F pločama.



F 30 - F 180

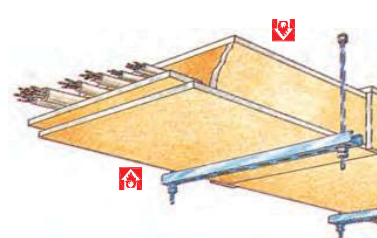
Protivpožarno oblaganje čeličnih stubova Ridurit Glasroc F pločama.



F 30 - F 120

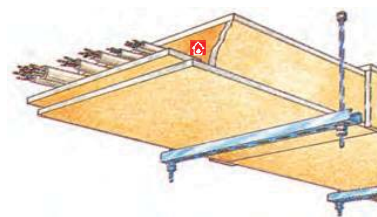
Protivpožarni kanali

Kablovski i instalacioni protivpožarni kanali od Ridurit Glasroc F ploča za zaštitu od požara spolja.



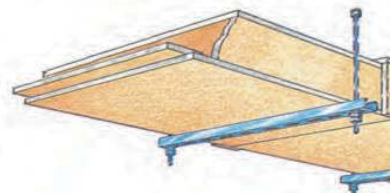
E 30 - E 90

Kablovski i instalacioni protivpožarni kanali od Ridurit Glasroc F ploča za zaštitu od požara iznutra.



I 30 - I 120

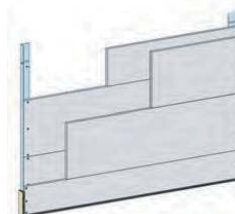
Vertikalni i horizontalni ventilacioni i kanali za odimljavanje GLASROC FV500 izrađeni od ekspaniranog vermikulita, prirodnog minerala.



EI 60 - EI 120

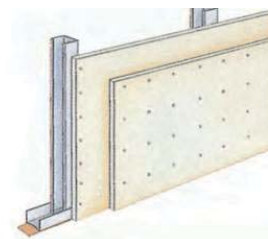
Rigips protivpožarni šaht zidovi

Protivpožarni zid za oblaganje šahta od dva sloja vatrootpornih ploča debljine 20 mm bez potkonstrukcije, između masivnih zidova. Maksimalna dužina zida 2m.



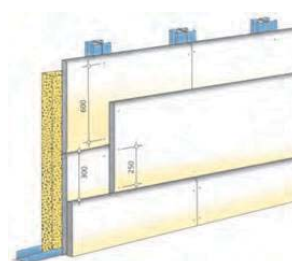
EI 60 - 2 x RF20 mm
EI 90 - 2 x 20 mm Ridurit Glasroc F

Protivpožarni zid za oblaganje šahta od dva sloja vatrootpornih ploča sa metalnom CW potkonstrukcijom. Dužina zida nije ograničena.



EI 120 - 2 x RF25 mm
EI 90 - 2 x 20 mm Ridurit Glasroc F

Protivpožarni zid za oblaganje šahta sa Rigips RF vatrootpornim pločama.

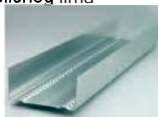


EI 30 - 2 x RF12,5 mm
EI 90 - 3 x RF15 mm

Rigips pribor

Zidovi

Rigips horizontalni UW zidni profili
od pocinkovanog čeličnog lima
debljine 0,6mm.



UW 50 (40/50/40 mm)
UW 75 (40/70/40 mm)
UW 100 (40/100/40 mm)
Dužine: 2,2- 4,0m (max 9,4m)

Rigips vertikalni CW zidni profili
od pocinkovanog čeličnog lima
debljina 0,6mm.



CW 50 (50/50/50 mm)
CW 75 (50/70/50 mm)
CW 100 (50/100/50 mm)

Standardne dužine: 2,2- 4,0m (max 9,4m)

Rigips profili za ukrucenje
dovratnika
od pocinkovanog čeličnog lima.
debljine 2,0mm.
š=40mm



UA 50 (40/50/40 mm)
UA 75 (40/75/40 mm)
UA 100 (40/100/40 mm)

Uz profile koristiti
L priključke za pod i plafon.
Standardne dužine : 3,0/3,5/4,0 m

Distancer kruti
Odgovara CD profilu.
Dužine u cm:
3-6
6-9
9-12



Tipl 6/42
za pričvršćivanje UW
profila na pod i plafon i
CW profila na zidove.
Prečnik 6mm



Vijci samourezujući



212 za CD,UD,CW,UW profile.
221 za UA profile 2mm.

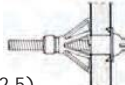
Vijci sa ravnom glavom
za spoj profila i
distancera



Vijak sa
gužvujućim tiplom
za kačenje tereta



Molly anker



Nosivost 30 kg (1 x 12,5)
Nosivost 50 kg (2 x 12,5)

Plafoni

Plafonski Cd-profil
od pocinkovanog čeličnog lima
debljine 0,6mm.
CD 60 (27,60/27 mm)



Standardne dužine: 2,6-4,0m.

Plafonski UD profili
od pocinkovanog čeličnog lima
debljine 0,6mm.



UD (27,28/27 mm)
Standardne dužine: 3-4,0m

Cd-spojnica profila
za čeo no sastavljanje i
produženje CD- profila.



Prilagodljiv distancer
za CD profile od
pocinkovanog čeličnog lima.
dužine 60/125/200 mm



Nosivost 0,4 kN (40 kg)

Sidro distancer
za drvenu konstrukciju od
90/150/170...1040mm



Nosivost 0,25 kN (25 kg)

Plafonska sidrasta
vešaljka

Sa oprugom za
fino podešavanje žica.
Dužine visilica (žica)
12,5/25/37,5/50/75/
100/125/150/175/
200/250/300/350/
400/500 cm



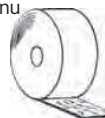
Nosivost 0,25 kN (25 kg)

Krstasta spojnica
za brzo spajanje
osnovnog i
nosivog profila.



Nosivost 0,4 kN (40 kN)

Zvučna izolaciona
traka
za CD,UD i CW,UDW
profile koji se
oslanjaju na masivnu
konstrukciju.



Vatrootporni plafoni

Nonius - vešaljka
za vatrootporne
spuštene plafone.



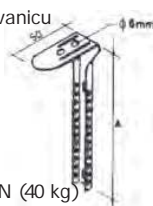
Nosivost 0,4 kN (40 kg)

Nonius-sidrena
vešaljka donji deo
prilagođena
CD-profilu.



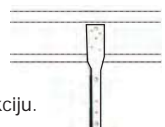
Nosivost 0,4 kN (40 kg)

Nonius vešaljka gornji
deo
za masivnu tavanicu
dužine u mm:
100 240
340 540
640 840
940



Nosivost 0,4 kN (40 kg)

Nonius-
vešaljka
gornji deo
za drvenu
potkonstrukciju.



Nosivost 0,4 kN (40 kg)

Sigurnosna
žičana spojnica

Za vešanje
sistema nonius.
Uvek se stavljaju
dve po vešaljci.



Nosivost 0,4 kN (40 kg)

Revizioni

otvori
za zaštitu od
požara F30
do F90 za
vatrootporne
plafone i
zidove.



Ridurit vijci
Za vatrootporne
gipskartonske ploče
RF i Ridurit ploče.



Sanitarni elementi

Rigips držač lavaboa
Od pocinkovanog čelika,
namenjena pričvršćenju
manjih lavaboa.
Fiksira se za CW
vertikalne
profile na osovinskom
rastojanju od 60cm.
Isporučuje se
u više varijanti.



Rigips samostojeći
držač lavaboa
za nadogradnju u
postojećim kupatilima.
Osovinsko rastojanje
vertikalnih profila je
60cm.



Rigips sanitarni
element sa
ispiračem za
konzolnu
ugradnju WC šolje
Montira se na
CW profile.
Univerzalna
montaža bilo kog
elementa sa test
otpornosti na
1000kg.



Rigips samostojeći
sanitarni element sa
ispiračem za
konzolnu ugradnju
WC šolje ili bidea
Ram je od
pocinkovanog čelika za
nadogradnju u
postojećim kupatilima.
Osovinsko
rastojanje je 60cm.




Rigips traverza
Od pocinkovanog
čeličnog lima.
Pričvršćuje se na
CW vertikalne
profile na
osovinskom
rastojanju od
42 ili 60cm.
Služi za kačenje sanitarnih
elemenata bez cevi.




Prednosti Rigips PRO ivica ploča


Stari sistem sa zaobljenim ivicama
Vijci se uvrću na zaobljenoj ivici ploče.




Moguće su šupljine između zaobljenih ivica i pojava pukotina, usled nedovoljnog utiskivanja ispune.




Prvi sloj ispunjava prerez sa više ispunjivača, koji se sporije suši i više skuplja.




FAST TAPE samolepljiva traka se pogrešno utiskuje u prvi sloj ispune.




RIGIPS PRO sistem sa pravougaonim ivicama
Vijci se lakše uvrću i jače pričvršćuju ploču za potkonstrukciju.



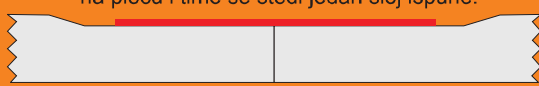
Jednostavno i ravnomerno nanošenje ispune za maksimalno čvrst spoj bez pukotina.



Prvi sloj je tanak, troši manje ispune, brže se suši i skupljanje ispune je manje.



FAST TAPE samolepljiva traka se lepi direktno na ploču i time se štedi jedan sloj ispune.



NOVO:

RIGIPS PLOČE IMAJU ABRUČKI ZASEČENU POPREČNU IVICU - UŠTEDA KOD UGRADNJE.



Trake	Primena	Prednosti
Papirna traka 	- podužni spojevi GKP - spoljašnji uglovi - unutrašnji uglovi - spojevi potkrovlja	- najjača traka - odlična zaštita od pucanja - najjeftinija
Traka od staklenog voala 	- podužni spojevi GKP - poprečni spojevi GKP - spojevi oko lajsne	- najpopularnija - najtanja - dobro se utiskuje - lako se primenjuje
FAST TAPE samolepljiva mrežasta traka 	- lepi se direktno na Rigips spoj ploča - izbegavati sećene ivice	- lako se primenjuje - jedan sloj ispune manje - štedi vreme

Rigipsov asortiman ispunjivača i vrste spojeva

STANDARD
Po ceni bez konkurencije
Služi za ispunu spojeva gipskartonskih ploča sa upotrebom bandaž trake u kvalitetu Q1. Lako se priprema i nanosi.
Pogodno za krpljenje rupa.
Vreme vezivanja: 60 minuta.
Potošnja: 0,3 kg/m² ploče.
Pakovanje: džak 5 i 25 kg.



SUPER
Najpraktičniji za upotrebu
Služi za ispunu spojeva gipskartonskih ploča sa upotrebom bandaž trake i gletovanjem spoja u isto vreme, u kvalitetu Q2. Površina je veoma glatka i veoma čvrsta.
Pogodno za krpljenje rupa.
Vreme vezivanja: 60 minuta.
Potošnja: 0,3 kg/m² ploče.
Pakovanje: džak 5 i 25 kg.



RIGIPS VARIO
Vrhunska ispunna spojnika, četiri puta jača od standardnih. Kremasta je i omogućava gletovanje i izradu idealne završne obrade zida u kvalitetu Q3
Vreme za obradu: oko 30 minuta.
Potošnja: 0,32 kg/m² ploče.
Pakovanje: džak 5 i 25 kg.



RIMANO BIANCO 0-3
Fina gipsana glet masa za unutrašnje radove.
Za gletovanje preko gipsanih i krečno-cementnih maltera.
30% manja potrošnja od polimernih glet masa.
Debljinasloja: 0-3mm.
Potošnja: 0,9kg/m²/1mm.
Pakovanje: 20 kg.



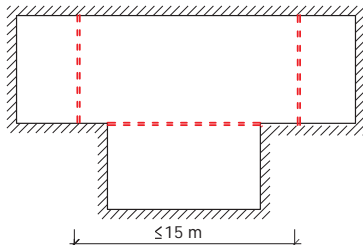
RIMANO DUO GLET 2-10
Tankoslojni beli gipsani malter, ujedno i glet masa.
Služi za unutrašnje istovremeno tankoslojno malterisanje i gletovanje betona, gasbetona, krečno-cementnog maltera...
Debljina sloja: 2-10 mm
Potošnja: 0,75 kg/m²/1mm.
Pakovanje: 20 kg.



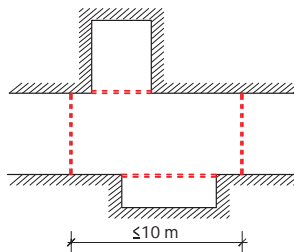
RIMANO TEN 5-40
Gipsani glet malter za deblje slojeve.
Za istovremeno ručno unutrašnje malterisanje i gletovanje preko cigle, giterbloka, betona, gasbetona, Za popunjavanje pukotina. Idealan za špaletne jer eliminiše efekat 'hladnog mosta' - poseduje termoizolacione karakteristike.
Debljina sloja: 5-40 mm.
Potošnja: 0,75 kg/m²/1mm.
Pakovanje: 25 kg.



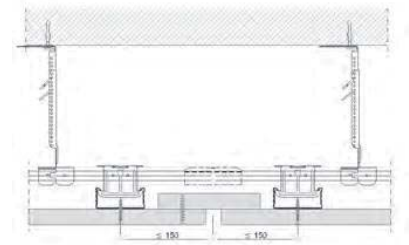
Dilatacije i spojevi kod Rigips spuštenih plafona



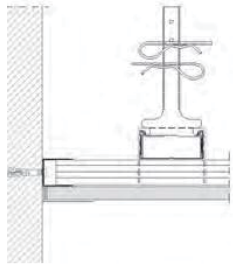
Plan dilatacija kod nepravilnog spušenog plafona



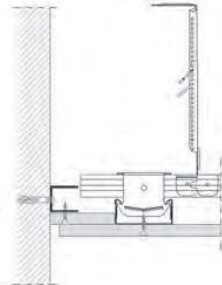
Plan dilatacija fuga kod uskog spušenog plafona u hodniku sa nišama



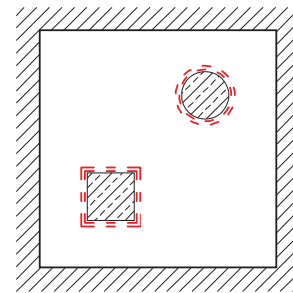
Dilatacioni spoj kod plafona izvodi se na 10 m



Standardni spoj zida i plafona

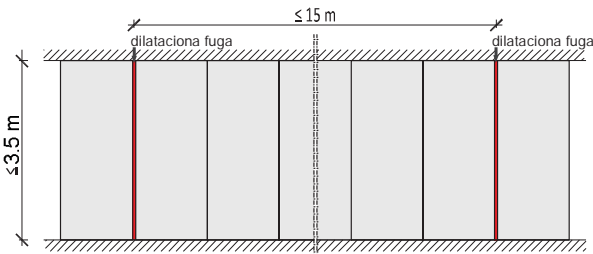


Široki dilatacioni spoj spušenog plafona i masivnog zida ili stuba

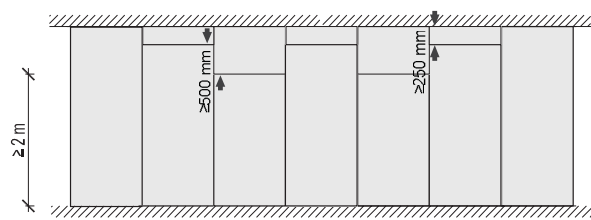


Plan dilatacionih fuga oko stubova (izbegavati krutu vezu)

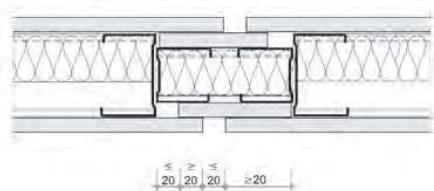
Dilatacije i spojevi kod Rigips pregradnih zidova



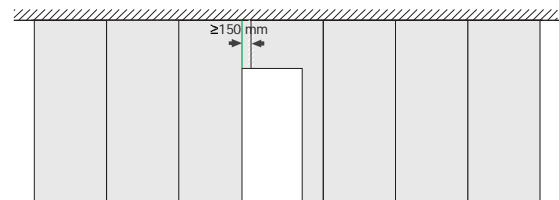
Pravilno postavljene ploče spratne visine imaju dilatacione spojeve na svakih 15 m.



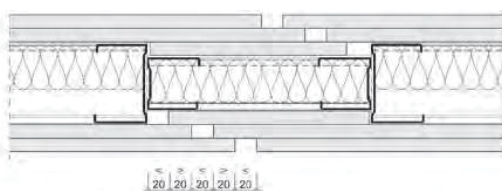
Pravilno ukrajanje ploča sa preklapom min 25 cm.



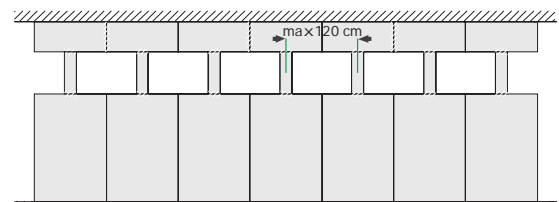
Poprečni presek zida 75/100 sa dilatacijom



Kod dovratnika spoj formirati minimum 15 cm od vertikalne ivice dovratnika.



Poprečni presek zida 75/125 sa dilatacijom



pravilno formiranje spojeva kod izrade nadsvetla podrazumeva presecanje samo jednog profila u polju.

Rigips ploče za sisteme suve gradnje

Standardne gipskartonske ploče A (RB)

- A gipskartonska ploča 9,5 x 1200 x 2000/2600 mm (9,5 x 1250 x 2000/2600 mm)
- A gipskartonska ploča 12,5 x 1200 x 2000/2500/2600/2750/3000 mm (12,5 x 1250 x 2000/2500/2600/2750/3000 mm)
- A gipskartonska ploča 15 x 1250 x 2000/2500/2600/2750 mm

Vlagootporne gipskartonske ploče H2 (RBI)

- H2 gipskartonska ploča 12,5 x 1200 x 2000/2500/2600/2750 mm (12,5 x 1250 x 2000/2500/2600/2750 mm)
- H2 gipskartonska ploča 15 x 1250 x 2000/2500 mm (15 x 1250 x 2000/2500 mm)

Vatrootporne gipskartonske ploče DF (RF)

- DF gipskartonska ploča 12,5 x 1200 x 2000/2500/2600/2750/3000 mm (12,5 x 1250 x 2000/2500/2600/2750/3000 mm)
- DF gipskartonska ploča 15 x 1200 x 2000/2500/2600/2750/3000 mm (15 x 1250 x 2000/2500/2600/2750/3000 mm)

Vatrootporne i vlagootporne gipskartonske ploče DFH2 (RFI)

- DFH2 gipskartonska ploča 12,5 x 1200 x 2000/2750/3000 mm (12,5 x 1250 x 2000/2750/3000 mm)
- DFH2 gipskartonska ploča 15 x 1250 x 2000/2500 mm (15 x 1250 x 2000/2500 mm)

Wohnbauplatte - vatrootporne gipskartonske ploče debljine 20 mm, za protivpožarne zidove, plafone i šahtove

- Wohnbauplatte DF 20 x 625 x 2000/2600 mm
- Wohnbauplatte DFH2 20 x 625 x 2000/2600 mm (vatrootporna + vlagootporna)

Die Dicke - vatrootporne gipskartonske ploče debljine 25 mm za protivpožarne zidove, plafone i obloge šahtova

- Die Dicke DF 25 x 625 x 2000 mm
- Die Dicke DFH2 25 x 625 x 2000 mm (vatrootporna + vlagootporna)

Ridurit Glasroc F - vatrootporne ploče za šaht zidove i zaštitu čeličnih nosača, instalacija, kanala za vazduh i odim.

- Ridurit Glasroc F 15 x 1200 x 2000 mm
- Ridurit Glasroc F 20 x 1200 x 2000 mm
- Ridurit Glasroc F 25 x 1200 x 2000 mm

Riflex Glasroc F- savitljive vatrootporne gipsane ploče debljine 6 mm ojačane staklenim vlaknima

- Riflex Glasroc F debljine 6 x 1200 x 2400 mm
- Riflex Glasroc F debljine 10 x 1200 x 2400 mm

Glasroc H- veoma vlagootporna (H3) i negoriva gipsana ploča, otporna na buđ i gljivice, izuzetno čvrsta

- Glasroc H debljine 6 x 1200 x 2400/3000 mm (vatrootporna + vlagootporna)
- Glasroc H debljine 12,5 x 1200 x 2400/2700/3000 mm (vatrootporna + vlagootporna)

Rigitherm – gipskartonske ploče kaširane stiroporom za unutrašnju termoizolaciju zidova

- Rigitherm PS 12,5 x 625 x 2500 mm kaširane stiroporom 40,60,80 mm

Rigidur gipsfaser ploče velike tvrdoće koje se sastoje od gipsa i celuloznih vlakana

- Rigidur 10/12,5 x 1249 x 2000/2500/2540/2750/3000 mm
- Rigidur H ploča 10 x 1195 x 2500/2750/3000 mm (vlagootporna)
- Rigidur H ploča 12,5 x 1200 x 2400/2500/2620/3000 mm (vlagootporna)
- Rigidur H ploča 15 x 1200 x 2500/3000 mm (vlagootporna)
- Rigidur H ploča 18 x 1200 x 2400 mm (vlagootporna)
- Rigidur Estrichelemente 2 x 10 mm / 2 x 12,5 x 500 x 1500 mm

Duraline - specijalne gipskartonske ploče veoma velike tvrdoće koje se koriste za sale, učionice, hodnike

- Duraline DL 12,5 x 1250 x 2000/2500/2750/3000 mm
- Duraline DLI 12,5 x 1250 x 2000/2500/2750/3000 mm (vlagootporna)

RigiStabil ploče za drvenu, čeličnu konstrukciju ili prefabrikovane elemente za podove, plafone i zidove

- RigiStabil 12,5 x 1250 x 2000 mm

Rigiplan ploče - suvi estrih za polaganje na podu umesto cementne košuljice (mogućnost nivelisanja Termoplanom)

- Rigiplan 2 x 12,5 x 600 x 2000 mm
- Rigiplan PS 2 x 12,5 x 600 x 2000 mm (ploča kaširan a stiroporom 20 mm)

Rigips Soundbloc (Die Blaue) - gipskartonske ploče za vrhunsku zvučnu zaštitu kod zidova i plafona

- Soundbloc A, H2, DF, DFH2 12,5 mm (x1200 x 2750)