



DURALINE BLUE

gipskartonske ploče visoke gustoće

Gipskartonske ploče za za ugodan boravak u tišini

✓ stanovi

✓ hoteli

✓ uredi

✓ škole

KRITERIJI ZA IZOLACIJU ZVUKA KOJI SE PRENOSI ZRAKOM UNUTAR SUSJEDNIH STANOVA U ZGRADAMA

Izvadak iz tehničkih propisa o akustici u zgradarstvu

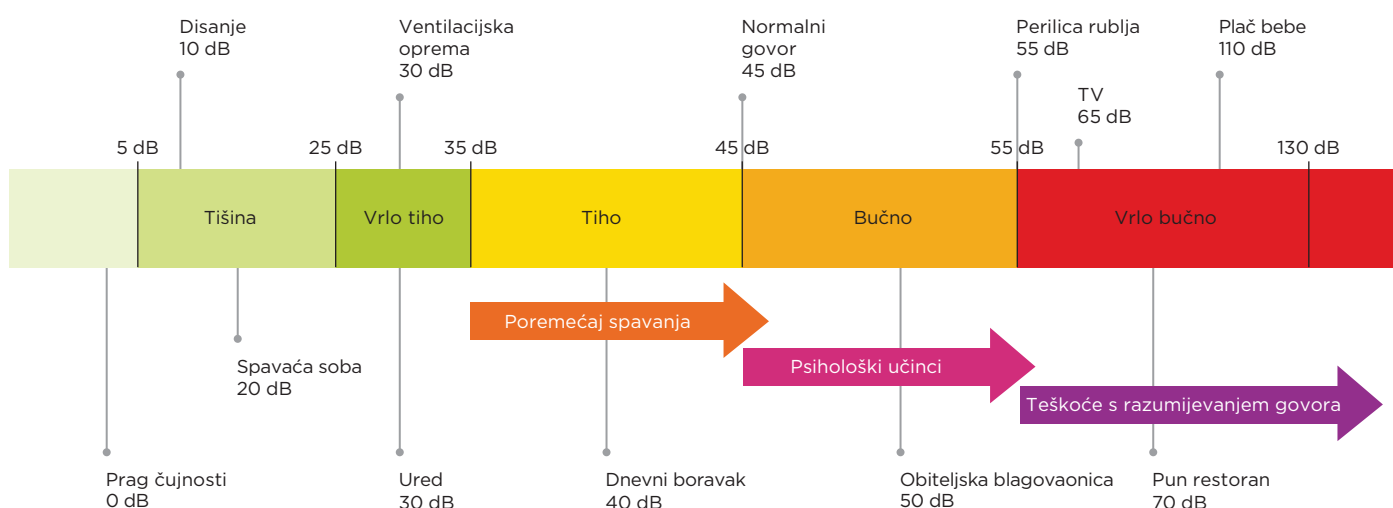
Vrsta građevine	S čim stan graniči	Bučna prostorija, konstrukcija podložna akustičnom opterećenju	Prostorija koju treba zaštititi od buke	Izolacija zvuka koji se prenosi zrakom			
				Osnovni zahtjev za zidove između dvije stambene jedinice		Zahtjev za zidove između boravišnih prostorija i prostorija druge namjene	
				R' _w +C dB field	R _w +C dB lab	R' _w +C dB field	R _w +C dB lab
STAMBENA ZGRADA S VIŠE STANOVA	Susjedni stanovi	Bilo koja prostorija u stanu	Bilo koja prostorija u susjednom stanu	52		57	
	Stan i prolazna područja (stubište, hodnik, vanjski prolaz)	Stubište, hodnik, zid prolaza	Bilo koja prostorija u susjednom stanu		52		57
	Stan i podrum, potkrovlje, skladište, zajednički prostori	Potkrovlje, podrum, skladište, zid zajedničkog prostora	Bilo koja prostorija u stanu		52		57
UREDSKA ZGRADA	Prostorije uredske jedinice	Uredska jedinica	Susjedna uredska jedinica ⁽¹⁾	44		47	
		Uredska jedinica	Konferencijska prostorija, prostorija za sastanke ⁽¹⁾	44		47	
		Kupaonica, WC, priručna kuhinja	Uredska jedinica	52		52	
	Prostorije i prolazi uredske jedinice	Stubište, hodnik, zid prolaza	Uredska jedinica		44		47
		Stubište, hodnik, zid prolaza	Prostorija za sastanke, konferencijska prostorija		44		47
	Prostorije zasebnih uredskih jedinica	Uredska prostorija	Susjedna uredska prostorija, konferencijska prostorija/prostorija za sastanke	44		47	
		Kupaonica, WC, priručna kuhinja	Uredska prostorija	44		47	
	Prostorije i prolazi zasebnih uredskih jedinica	Zajedničko stubište, hodnik, zid prolaza	Uredska prostorija, prostorija za sastanke		52		57
MEDICINSKE ZGRADE	Prostorije za medicinsku obradu	Prostorija za medicinsku obradu	Susjedna prostorija za medicinsku obradu	47		52	
	Prostorija za medicinsku obradu i prolaz	Stubište, hodnik, zid prolaza	Prostorija za medicinsku obradu		47		52
	Prostorija za medicinsku obradu i potkrovlje, podrum, skladište	Potkrovlje, podrum, skladište	Prostorija za medicinsku obradu		52		57
ZGRADE ZA SMJEŠTAJ GRUPA I: Hotel s tri zvjezdice ili više kategorije (spa hotel, resort hotel), bolnički odjeli, smještaj u sanatoriju		Smještaj (soba, kupaonica)	Susjedni smještaj (soba, kupaonica)	52		52	
		Stubište, hodnik, zid prolaza	Smještaj (soba, kupaonica)		52		52
ZGRADE ZA SMJEŠTAJ GRUPA II: Hotel s dvije zvjezdice ili niže kategorije (spa hotel, resort hotel), objekt socijalne skrbi, radnički hostel, studentski hostel, dom za djecu		Smještaj (soba, kupaonica)	Susjedni smještaj (soba, kupaonica)	47		52	
		Stubište, hodnik, zid prolaza	Smještaj (soba, kupaonica)		47		57
JASLICE, VRTIĆI, OBRAZOVNE USTANOVE		Učionica, predavaonica, radionica, ured, zbornica	Susjedna učionica, predavaonica, radionica, ured, zbornica	52		60	
		Kupaonica, WC, kuhinja	Učionica, predavaonica, radionica, ured, zbornica	49		52	
		Stubište, hodnik, zid prolaza	Učionica, predavaonica, radionica, ured, zbornica		52		60
		Potkrovlje, podrum, skladište	Učionica, predavaonica, radionica, ured, zbornica		52		60

(1) Zahtjev za susjedne prostorije koje međusobno graniče vrijedi u slučajevima kad nema vrata u zidu koji dijeli dvije sobe.

AKUSTIČNI KOMFOR

Akustični komfor znači niske razine buke. Više razine buke štetne su za naše tijelo. Prag bola u ljudi iznosi 140 decibela, više razine buke mogu uzrokovati oštećenje sluha. Neće samo jednokratno izlaganje visokim razinama buke uzrokovati ozljedu, već također i dugotrajno izlaganje bučnoj okolini.

JAČINA ZVUKA LJUDSKIH AKTIVNOSTI I ZONE GLASNOĆE



Niske razine buke u prostoriji mogu se osigurati odabirom odgovarajućih zvučnoizolacijskih proizvoda kako bi se spriječilo širenje neželjene buke iz okoline:

1. Zona tišine: izloženost buci do 20 dB
2. Tiha zona: izloženost buci do 35 dB
3. Zadovoljavajuća zona: izloženost buci do 45 dB

Rigips® gipskartonske ploče nude rješenja za izgradnju okruženja za život i rad s odgovarajućim akustičnim komforom.

GIPSKARTONSKE PLOČE DURALINE BLUE DB I DBI

Zvučnoizolacijska gipskartonska ploča Duraline Blue vrhunski je Rigipsov proizvod. Korištenjem gipskartonskih ploča Duraline Blue, pregradni zidovi mogu osigurati veći stupanj zvučne izolacije uz zadržavanje iste konstrukcijske debljine.

Duraline Blue DB izvršno je rješenje za izradu pregradnih zidova u uredima, hotelskim sobama i stanovima s povećanom razinom komfora.

Duraline Blue DBI razvijena je kao rješenje za konstrukcije s pojačanim zahtjevima glede zvučne izolacije i vatrootpornosti, te također i za prostorije s povremenom velikom vlažnošću. Kod pregradnih zidova izgrađenih pomoću gipskartonske ploče Duraline Blue DBI, također je moguće polaganje pločica većih dimenzija nego li je ranije bilo dopušteno.

Korištenjem gipskartonskih ploča Duraline Blue, postiže se granica vatrootpornosti konstrukcija jednaka onoj kod konstrukcija izgrađenih vatrootpornim gipskartonskim pločama.



DURALINE BLUE DB

ZVUČNOIZOLACIJSKA I VATROOTPORNA GIPSKARTONSKA PLOČA



Gipskartonske ploče Duraline Blue DB izvrsno su rješenje za izradu raznih sustava suhe gradnje uz različite konstrukcijske debljine s velikom zvučnom izolacijom i vatrootpornosti.

Preporučena područja primjene:

- ✓ spuštene stropovi, zidne obloge, pregradni zidovi u novim stanovima
- ✓ pregradni zidovi, spuštene stropovi u renoviranim stanovima
- ✓ pregrade između soba, spuštene stropovi, zidne obloge hotelskih soba
- ✓ konstrukcije s povećanom zvučnom izolacijom i otpornošću na udar u kulturnim ustanovama i poslovnim zgradama

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

DURALINE BLUE	
Važeća norma:	EN 520
Dopuštena relativna vlažnost:	do 70%
Debljina:	12.5 mm
Težina:	12.2 kg/m ²
Toplinska vodljivost:	0.25 W/m.K
Najveća temperatura:	+50 °C
Protupožarna klasa:	(HRN EN 13501-2) A2-s1,d0
Propuštanje vodene pare:	(μ) 10
Tip po EN 520:	DFRI

DURALINE BLUE IMPREGNATED DBI

ZVUČNOIZOLACIJSKA, VATROOTPORNA I IMPREGNIRANA GIPSKARTONSKA PLOČA



Gipskartonska ploča Duraline Blue DBI razvijena je kao rješenje za konstrukcije s povećanim zahtjevima glede zvučne izolacije i vatrootpornosti, te za prostorije s velikom vlažnošću.

Preporučena područja primjene:

- ✓ izrada kupaonica u stanovima: spuštene stropovi, zidne obloge, pregrade
- ✓ renovacija kupaonica: zidne obloge, spuštene stropovi
- ✓ hotelske kupaonice: pregradni zidovi, spuštene stropovi
- ✓ WC-i u kulturnim ustanovama i poslovnim zgradama
- ✓ bolnički WC-i i tuševi

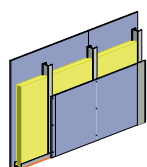
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

DURALINE BLUE DBI	
Važeća norma:	EN 520
Dopuštena relativna vlažnost:	do 80%
Debljina:	12.5 mm
Težina:	12.2 kg/m ²
Toplinska vodljivost:	0.25 W/m.K
Najveća temperatura:	+50 °C
Protupožarna klasa:	(HRN EN 13501-2) A2-s1,d0
Propuštanje vodene pare:	(μ) 10
Površinsko upijanje vode:	do 180 g/m ²
Tip po EN 520:	DFRIH2

DURALINE BLUE (REZULTATI ZVUČNE IZOLACIJE NA TEMELJU STUDIJE)

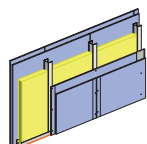
Ponderiran i indeks redukcije zvuka: Rw	Kratka oznaka: Širina profila/ debljina zida	Podaci o zidu: tip i debljina ploče	Visina zida ako je razmak CW profila: 62,5 cm područje primjene		Visina zida u slučaju vatro- otpornosti	Protu- požarna klasa i vatro- otpornost (ETA)	Izolacija: debljina/tip		Certifikat sustava prema ETA- 17/0730	Zvučna izolacija: Rw (Rw+C)
[dB]	[mm]	[mm]	I. m*	II. m*	[m]**	EI [min]	[mm]	type	CODE	[dB]

46 - 56 dB PREGRADNI ZID S JEDNIM SLOJEM GIPSKARTONSKE PLOČE DURALINE BLUE NA JEDNOSTRUKOM PROFILU. TEŽINA ZIDA OKO 26 KG/M².



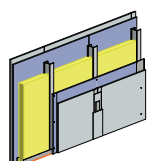
CW 50/75	2x Duraline Blue 12,5	3	2,75	3	A2 EI 30	50	Isover Akusto	A6	46 (41)
CW 75/100	2x Duraline Blue 12,5	4,5	3,75	3	A2 EI 30	50	Isover Akusto	A22	54 (49)
CW 100/125	2x Duraline Blue 12,5	5	4,25	3	A2 EI 30	100	Isover Akusto	A41	56 (52)

59 - 68 dB PREGRADNI ZID S DVA SLOJA GIPSKARTONSKE PLOČE DURALINE BLUE NA JEDNOSTRUKOM PROFILU. TEŽINA ZIDA OKO 60 KG/M².



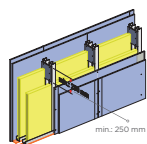
CW 50/100	2x2 Duraline Blue 12,5	4	3,5	4	A2 EI 90	50	Isover Akusto	B6	59 (55)
CW 75/125	2x2 Duraline Blue 12,5	5,5	5	4	A2 EI 90	75	Isover Akusto	B26	64 (61)
CW 100/150	2x2 Duraline Blue 12,5	6,5	5,75	4	A2 EI 90	100	Isover Akusto	B47	68 (65)

56 - 62 dB PREGRADNI ZID S DVA SLOJA GIPSKARTONSKE PLOČE DURALINE BLUE (RB + DURALINE BLUE) NA JEDNOSTRUKOM PROFILU. TEŽINA ZIDA OKO 60 KG/M².



CW 50/100	2x (RB 12,5 + Duraline Blue 12,5)"	4	3,5			50	Isover Akusto		56 (52)
CW 75/125	2x (RB 12,5 + Duraline Blue 12,5)	5,5	5	3	A2 EI 60	75	Isover Akusto	B25	59 (56)
CW 100/150	2x (RB 12,5 + Duraline Blue 12,5)	6,5	5,75			100	Isover Akusto		62 (60)

68 - 76 dB PREGRADNI ZID S DVA SLOJA GIPSKARTONSKE PLOČE DURALINE BLUE NA DVOSTRUKOM PROFILU. TEŽINA ZIDA OKO 60 KG/M². OKVIR S DVOSTRUKIM PROFILOM FIKSIRA SE ODGOVARAJUĆIM PERFORIRANIM LIMOVIMA.



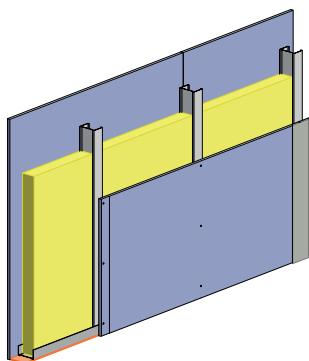
CW 50+50/-	2x2 Duraline Blue 12,5	4,5	4	3	A2 EI 90	2x50	Isover Akusto	E7	68 (65)
CW 75+75/-	2x2 Duraline Blue 12,5	6	5,5	3	A2 EI 90	2x75	Isover Akusto	E13	74 (71)
CW 100+100/-	2x2 Duraline Blue 12,5	6,5	6			2x100	Isover Akusto		76 (74)

* Područje primjene I: prostori u kojima boravi mali broj osoba, npr. stanovi, uredi, bolnice, uključujući hodnike.

Područje primjene II: Prostori u kojima boravi veći broj osoba, npr. sobe za sastanke, učionice, dvorane, izložbeni i konferencijski prostori. Također tamo gdje je razlika u razini poda između susjednih prostorija veća od 1 metra.

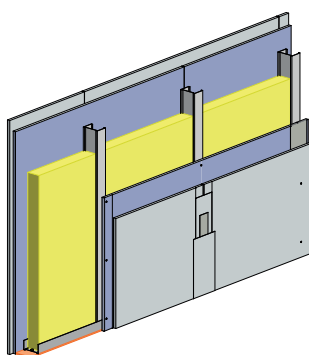
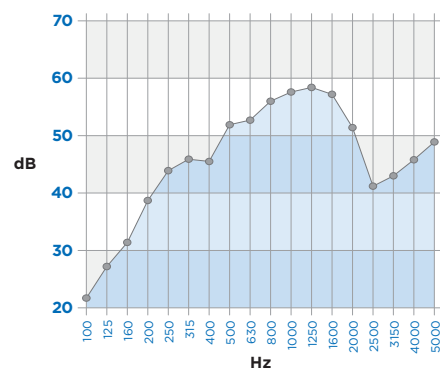
** Dopuštena visina zida za specificiranu vatrootpornost temelji se na Europskoj tehničkoj procjeni ETA -17/0730.

*** C - sfaktor prilagodbe spektra – primjenjuje se za sljedeće buke i izvore buke: normalna stambena uporaba stana (govor, slušanje glazbe, dječja igra i sl.); željeznički promet srednje i velike brzine; cestovni promet na autocestama.



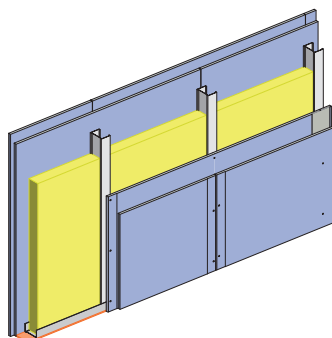
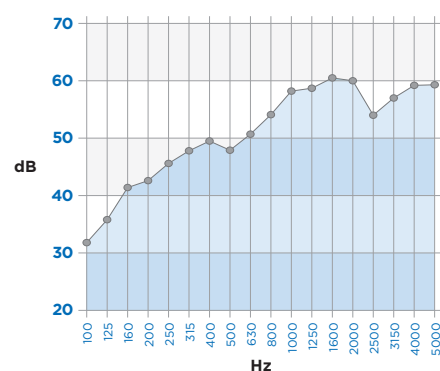
PREGRADNI ZID CW 75/100 S 2X1 SLOJEM GIPSKARTONSKE 70 PLOČE DURALINE BLUE 12.5

Kratka oznaka:	CW 75/100
Veličina profila/širina zida (mm)	
Red slojeva:	Duraline Blue 12.5
Visina zida:	područje primjene I.* 4.5 m
razmak okvira	područje primjene II.* 3.75 m
62,5 cm	vatrootpornost** 3 m
Korištena mineralna vuna:	Isover Akusto 75 mm
Vatrootpornost: EI (min)	EI 30
Ponderirani indeks prigušenja zvuka koji se prenosi zrakom:	54 (49)
Rw (C) dB	



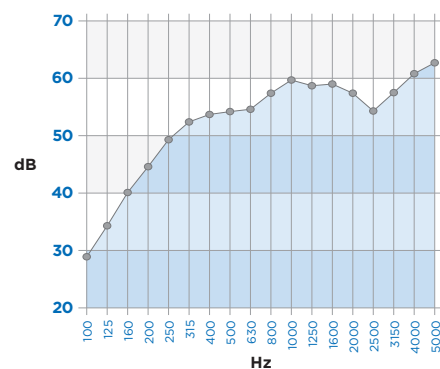
PREGRADNI ZID CW 75/125 S 2 GIPSKARTONSKE PLOČE (RB 12.5 + DURALINE BLUE 12.5)

Kratka oznaka:	CW 75/125
Veličina profila/širina zida (mm)	
Red slojeva:	2 (RB 12.5 + Duraline Blue 12.5)
Visina zida:	područje primjene I.* 5.5 m
razmak okvira	područje primjene II.* 5 m
62,5 cm	vatrootpornost** 3 m
Korištena mineralna vuna:	Isover Akusto 75 mm
Vatrootpornost: EI (min)	EI 60
Ponderirani indeks prigušenja zvuka koji se prenosi zrakom:	59 (56)
Rw (C) dB	



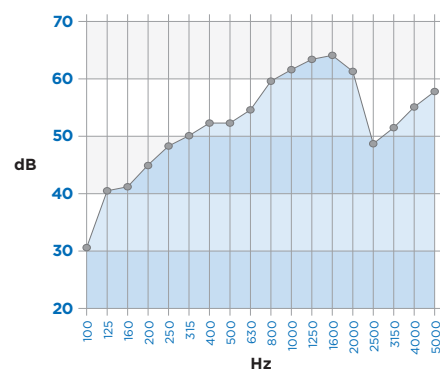
PREGRADNI ZID CW 50/100 S 2X2 GIPSKARTONSKOM PLOČOM DURALINE BLUE 12.5

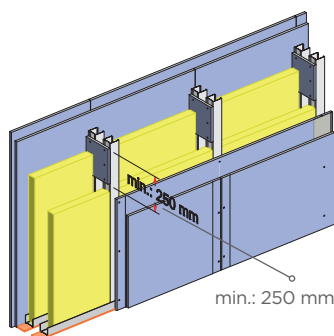
Kratka oznaka:	CW 50/100
Veličina profila/širina zida (mm)	
Red slojeva:	2x2 Duraline Blue 12.5
Visina zida:	područje primjene I.* 4 m
razmak okvira	područje primjene II.* 3,5 m
62,5 cm	vatrootpornost** 4 m
Korištena mineralna vuna:	Isover Akusto 50 mm
Vatrootpornost: EI (min)	EI 60
Ponderirani indeks prigušenja zvuka koji se prenosi zrakom:	59 (55)
Rw (C) dB	



PREGRADNI ZID CW 75/125 S 2X2 GIPSKARTONSKOM PLOČOM DURALINE BLUE 12.5

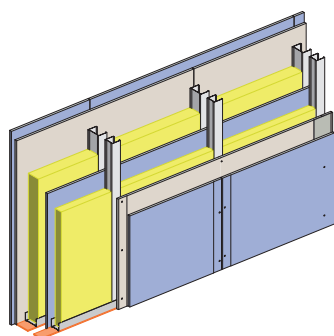
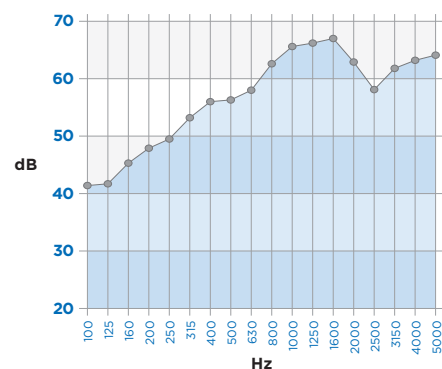
Kratka oznaka:	CW 75/125
Veličina profila/širina zida (mm)	
Red slojeva:	2x2 Duraline Blue 12.5
Visina zida:	područje primjene I.* 5.5 m
razmak okvira	područje primjene II.* 5 m
62,5 cm	vatrootpornost** 4 m
Korištena mineralna vuna:	Isover Akusto 75 mm
Vatrootpornost: EI (min)	EI 90
Ponderirani indeks prigušenja zvuka koji se prenosi zrakom:	64 (61)
Rw (C) dB	





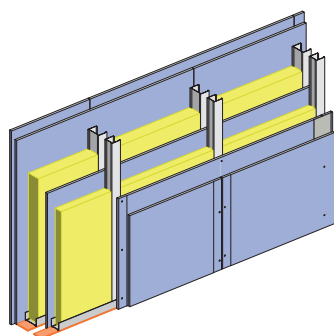
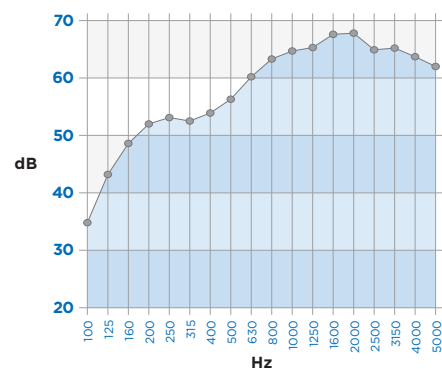
PREGRADNI ZID CW 50+50/200 S DVOSTRUKIM PROFILOM 2X2 DURALINE BLUE 12.5

Kratka oznaka:		CW 50+50/200 na profilima s perforiranim limovima na svaki meter, 5 cm razmaka
Veličina profila/širina zida (mm)		
Red slojeva:	2x2 Duraline Blue 12.5	
Visina zida:	područje primjene I.*	4.5 m
razmak okvira	područje primjene II.*	4 m
62,5 cm	vatrootpornost**	3 m
Korištena mineralna vuna:		2 x Isover Akusto 50 mm
Vatrootpornost: EI (min)		EI 60
Ponderirani indeks prigušenja zvuka koji se prenosi zrakom:		58 (65)
Rw (C) dB		



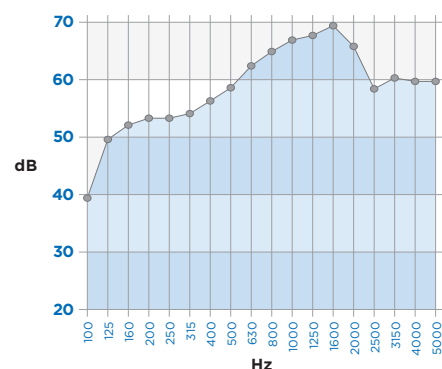
PREGRADNI ZID CW 75+50/200, DVOSTRUKI PROFIL S PLOČAMA 3 DURALINE BLUE 12.5 + 2 RB NORMAL

Kratka oznaka:		CW 75+50/200 dvostruki profil, 1,25 cm razmak, srednji 5. sloj gipskartonske ploče fiksiran za profil CW 50
Veličina profila/širina zida (mm)		
Red slojeva:	3 Duraline Blue 12.5 + 2 RB 12.5 obična gipskartonska ploča	
Visina zida:	područje primjene I.*	4.5 m
razmak okvira	područje primjene II.*	4 m
62,5 cm	vatrootpornost**	3 m
Korištena mineralna vuna:		Isover Akusto 75 + 50 mm
Vatrootpornost: EI (min)		EI 90
Ponderirani indeks prigušenja zvuka koji se prenosi zrakom:		61
Rw (C) dB		



PREGRADNI ZID CW 75+50/200, DVOSTRUKI PROFIL S PLOČAMA 5 DURALINE BLUE 12.5

Kratka oznaka:		CW 75+50/200 dvostruki profil, 1,25 cm razmak, srednji 5. sloj gipskartonske ploče fiksiran za profil CW 50
Veličina profila/širina zida (mm)		
Red slojeva:	5 Duraline Blue 12.5	
Visina zida:	područje primjene I.*	4.5 m
razmak okvira	područje primjene II.*	4 m
62,5 cm	vatrootpornost**	3 m
Korištena mineralna vuna:		Isover Akusto 75 + 50 mm
Vatrootpornost: EI (min)		EI 120
Ponderirani indeks prigušenja zvuka koji se prenosi zrakom:		62
Rw (C) dB		

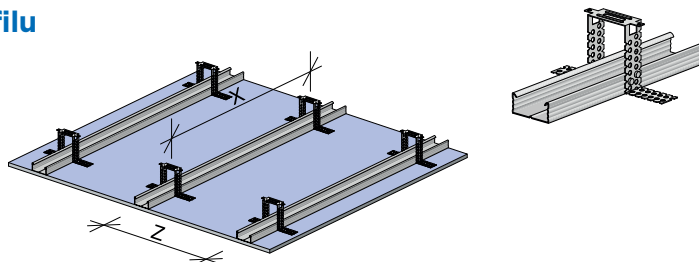


SPUŠTENI STROPOVI S PLOČAMA DURALINE BLUE

Izrada spušteneh stropova u kupaonicama postaje sve češća pojava. Očekuje se da naše zgrade zadovoljavaju više standarde nego prije. Prostor spuštenog stropa može se koristiti za provođenje kabela, skrivenu rasvjetu te da ujedno ima i kvalitetne akustične karakteristike za osiguranje tihog okruženja.

Spušteni stropovi Rigips® na jednostrukom profilu

- ✓ mogu se ugraditi s malom dubinom spuštanja
- ✓ u prostoru iznad stropa mogu se provesti električni kabele
- ✓ poboljšava zvučnoizolacijska svojstva stropa
- ✓ pogodno za skrivenu ugradnju rasvjete
- ✓ mogu se ugraditi i kao dekorativni stropni element



Vrsta i debljina ploče	Tip/širina profila	Razmak CD profila: Z	Razmak nosivog okvira: Y	Vrsta ovjesa	Razmak ovjesa: X	Korištena min. vuna Isover Akusto: debljina	Protupožarna klasa i vatro-otpornost	Indeks prigušenja zvuka Rw	Maksimalno spuštanje: dubina
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	EI [min]	[dB]	[mm]

SPUŠTENI STROP RIGIPS® MONTIRAN NA JEDNOSTRUKI PROFILNI OKVIR NA ČELIČNOJ GREDI ILI AB STROPU

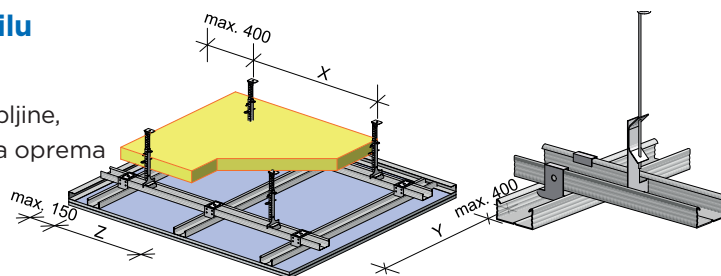
Duraline Blue 12.5 ^a	CD 27/60	400	-	direktni ovjes	1000	50	A2 REI 30	5 - 10 dB vrijednost prigušenja	50-230
---------------------------------	----------	-----	---	----------------	------	----	-----------	---------------------------------	---------------

SPUŠTENI STROP RIGIPS® MONTIRAN NA JEDNOSTRUKI PROFILNI OKVIR NA DRVU, ČELIČNOJ GREDI ILI AB STROPU

Duraline Blue 12.5	CD 27/60	400	-	direktni ovjes	1000	2x50	A2 REI 30	5 - 10 dB vrijednost prigušenja	50-230
--------------------	----------	-----	---	----------------	------	------	-----------	---------------------------------	---------------

Spušteni stropovi Rigips® na dvostrukom profilu

- ✓ mogu se ugraditi s velikom dubinom spuštanja
- ✓ prostoru iznad stropa mogu se provesti kabele veće debljine, oprema za grijanje/ventilaciju/klimatizaciju i strojarska oprema
- ✓ poboljšava zvučnoizolacijska svojstva stropa
- ✓ pogodno za skrivenu ugradnju rasvjete
- ✓ mogu se ugraditi i kao dekorativni stropni element



Vrsta i debljina ploče	Tip/širina profila	Razmak CD profila: Z	Razmak nosivog okvira: Y	Vrsta ovjesa	Razmak ovjesa: X	Korištena min. vuna Isover Akusto: debljina	Protupožarna klasa i vatro-otpornost	Indeks prigušenja zvuka Rw	Maksimalno spuštanje: dubina
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	EI [min]	[dB]	[mm]

SPUŠTENI STROP RIGIPS® MONTIRAN NA DVOSTRUKI PROFILNI OKVIR NA ČELIČNOJ GREDI ILI AB STROPU

Duraline Blue 12.5	CD 27/60	400	1000	nonius	850	50	A2 REI 30	12 - 15 dB vrijednost prigušenja	150-3000
2 x Duraline Blue 12.5 ^b	CD 27/60	400	1000	nonius	750	50	A2 REI 60	12 - 15 dB vrijednost prigušenja	150-3000

dB REZULTATI ISPITIVANJA

- a 59** ✓ Spušteni strop na jednostrukom CD profilu izrađen korištenjem direktnog ovjesa s **1 slojem ploče Duraline Blue 12.5** i izolacijom 50 mm Isover Akusto, ispod AB stropa debljine 12 cm, ima vrijednost prigušenja zvuka **Rw (Rw + C) = 59(57) dB**.
- b 60** ✓ Spušteni strop na dvostrukom CD profilu izrađen korištenjem nonius ovjesa s **2 sloja ploče Duraline Blue 12.5** i izolacijom 50 mm Isover Akusto, ispod AB stropa debljine 12 cm, ima vrijednost prigušenja zvuka **Rw (Rw + C) = 60(59) dB**.



PROTUPOŽARNA MEMBRANA

Protupožarna membrana je odlično rješenje za zaštitu od požara ploče stropa za koju se ne smiju pričvršćivati tereti. Samonosivi spuštene strop bez ovjesa izrađen je od gipsanih ploča Duraline Blue i dvostrukog okvira od Rigiprofila CW75.

Također je rješenje i onda kad zaštita od požara i zvučna izolacija moraju biti ostvareni u jednoj konstrukciji.



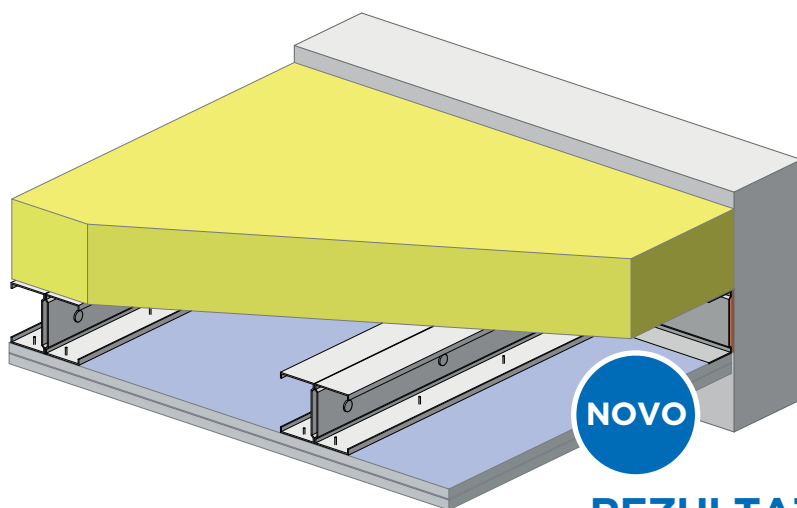
VATROOTPORNOST:

EI 30 – bez izolacije



FIRE RESISTANCE:

EI 45 – s izolacijom



REZULTATI PROTUPOŽARNOG ISPITIVANJA!

PROTUPOŽARNA MEMBRANA

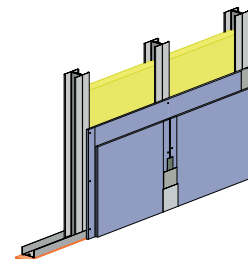
Maksimalni raspon: **4,15 m**

Podaci o pregradi: vrsta i debljina ploče	Primijenjene vrste profila Rigips i način ugradnje	Razmak profila	Izolacija: debljina/vrsta	Protupožarna klasa i vatrootpornost
[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
2 x Duraline Blue DB 12.5	CW 75 dvostruki profilni okvir	400	-	A2 EI 30
2 x Duraline Blue DB 12.5	CW 75 dvostruki profilni okvir	400	Isover Akuplat 100 mm	A2 EI 45

ŠAHT ZIDOV I OBLAGANJE ZIDOVA PLOČAMA DURALINE BLUE

Šaht zid

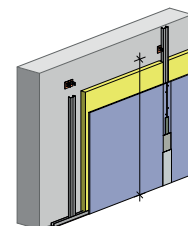
- ✓ ugradnja s jedne strane, poglavito u protupožarne svrhe kod strojarških okana
- ✓ ima neovisnu zvučnoizolacijsku vrijednost
- ✓ može se ugraditi do visine od 6 metara
- ✓ okomiti CW profili spajaju se radi ugradnje
- ✓ pogodno za zidne obloge/pločice



Skrraćena oznaka: veličina profila/debljina zida	vrsta i debljina ploče	Visina zida ako su razmaci CW profila: 62,5 cm područje primjene		Visina zida u slučaju vatrootpornosti	Protupožarna klasa i vatrootpornost	Korištena mineralna vuna: debljina/gustoća		Sistemska certifikat prema ETA-17/0730	indeks prigušenja zvuka Rw (Rw+C)
		I. m*	II. m*			[mm]	kg/m³		
[mm]	[mm]			[m]**	El [min]			CODE	[dB]
CW 50/62.5	Duraline Blue 12.5	5	4.5	3	A2 EI 15	50	50	H12	35 (34)
CW 50/75	2x Duraline Blue 12.5	6	5.5	3	A2 EI 30	50	50	H14	40 (38)

Oblaganje povezanog zida pomoću podesivih konzola i CD profila

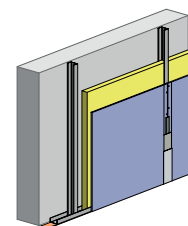
- ✓ konstrukcija za povezani zid
- ✓ primjena omogućava solidno poboljšanje zvučne izolacije uz malu konstrukcijsku debljinu (12-15 dB)
- ✓ podesive konzole postavljaju se na zid u razmacima od 900 mm



Skrraćena oznaka: veličina profila/debljina zida	vrsta i debljina ploče	Visina zida ako su razmaci CW profila: 62,5 cm područje primjene	Visina zida u slučaju vatrootpornosti	Protupožarna klasa i vatrootpornost	Korištena mineralna vuna: debljina/gustoća		Sistemska certifikat prema ETA-17/0730	indeks prigušenja zvuka Rw (Rw+C)
					[mm]	type		
[mm]	[mm]	[m]	[m]**	El [min]			KÓD	[dB]
CD 27/60	Duraline Blue 12.5	do 10 (ovisno o konstrukciji konzole)	3	A2 EI 15	-	-	K7	-
CD 27/60	Duraline Blue 12.5	do 10 (ovisno o konstrukciji konzole)	3	A2 EI 15	50	Isover Akusto	K 7	55 (53) c
CD 27/60	2x Duraline Blue 12.5	do 10 (ovisno o konstrukciji konzole)	3	A2 EI 30	-	-	K8	-

Oblaganje samostojećeg zida

- ✓ primjena omogućava solidno poboljšanje zvučne izolacije (12-15 dB)
- ✓ raznovrsna primjena kod renovacija
- ✓ može se napraviti skladišni prostor kad se gradi do polovice visine



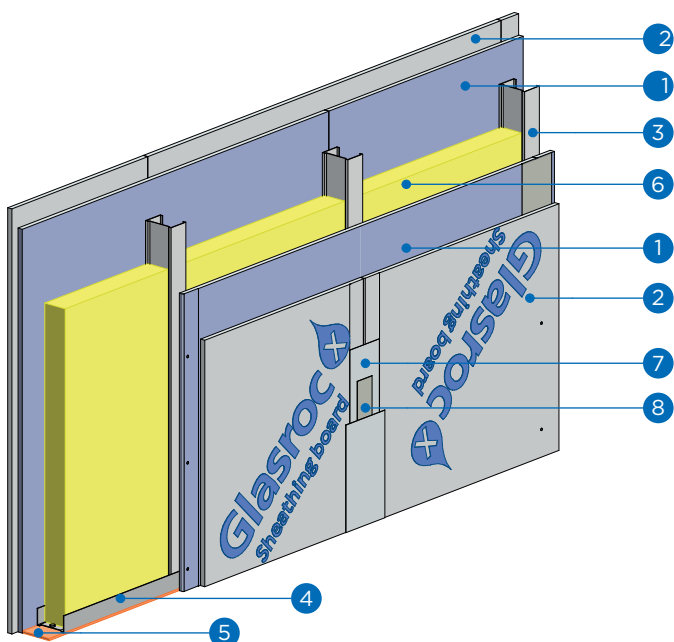
Skrraćena oznaka: veličina profila/debljina zida	vrsta i debljina ploče	Visina zida ako su razmaci CW profila: 62,5 cm područje primjene		Protupožarna klasa i vatrootpornost	Korištena mineralna vuna: debljina/gustoća		Sistemska certifikat prema ETA-17/0730	indeks prigušenja zvuka Rw (Rw+C)
		I. m*	II. m*		[mm]	type		
[mm]	[mm]			El [min]			CODE	[dB]
CW 75/100	2 Duraline Blue 12.5	3.5	2.75	A2 EI 30	75	Isover Akusto	Test result	56 (55) d

dB REZULTATI ISPITIVANJA

- c 55** ✓ Zidna obloga s podesivim konzolama montirana na profile CD 27/60 s **1 slojem ploče Duraline Blue 12.5** i izolacijom 50 mm Isover Akusto, ispred zida od Ytonga debljine 10 cm, ima vrijednost prigušenja zvuka **Rw (Rw + C) = 55(53) dB**.
- d 56** ✓ Obloga samostojećeg zida CW 75/100 montirana na profile CD 75 s **2 sloja ploče Duraline Blue 12.5** i izolacijom 75 mm Isover Akusto, ispred zida od Ytonga debljine 10 cm, ima vrijednost prigušenja zvuka **Rw (Rw + C) = 56(55) dB**.

PREGRADNI ZIDOVI DURALINE BLUE I GLASROC X

PROTUPOŽARNA KLASA: A1
VATROOTPORNOST: EI 120



A1 EI 120

IZVEDBENA VISINA ZIDA 4 METRA

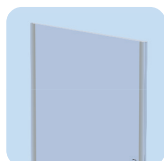
Legenda

1. Gipskartonska ploča Duraline Blue DB
2. Gips vlaknasta ploča Glasroc® X
3. CW 75 Rigiprofil
4. UW 75 Rigiprofil
5. Akustična traka za profil
6. Izolacija od mineralne vune
7. Masa za popunu spojeva Vario
8. Staklena traka za prekrivanje spojeva ploče

PREGRADA UGRAĐENA NA JEDNOSTRUKI PROFIL KORIŠTENJEM GIPSKARTONSKE PLOČE DURALINE BLUE DB I POKROVNE PLOČE GLASROC® X / PROTUPOŽARNA KLASA: A1

Skrraćena oznaka: veličina profila/debljina zida	Podaci o pregradi: vrsta i debljina ploče	Razmak profila CW	Visina zida	Vatro-otpornost	Izolacija: debljina/vrsta		Zvučna izolacija: Rw(Rw+C)
					[mm]	tip	
[mm]	[mm]	[mm]	[m]	EI [min]	[mm]		
CW 75/125	2 x (Duraline Blue DB 12.5 + Glasroc® X 12.5)	300	7	EI 30	75	Isover Akusto	-
CW 75/125	2 x (Duraline Blue DB 12.5 + Glasroc® X 12.5)	600	5	EI 90	75	Isover Akusto	56 (52)
CW 75/125	2 x (Duraline Blue DB 12.5 + Glasroc® X 12.5)	600	4	EI 120	75	Isover Akusto	56 (52)

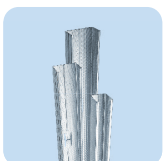
KOMPONENTE DURALINE BLUE DB I GLASROC® X



Gipskartonska
Pokrovna ploča
ploča Duraline
Blue DB



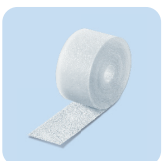
Ploča
Glasroc® X



Rigiprofil:
UW i CW



Masa za popunu
spojeva Vario



Staklena
traka za
prekrivanje
spojeva ploče



Akustična
traka za profil



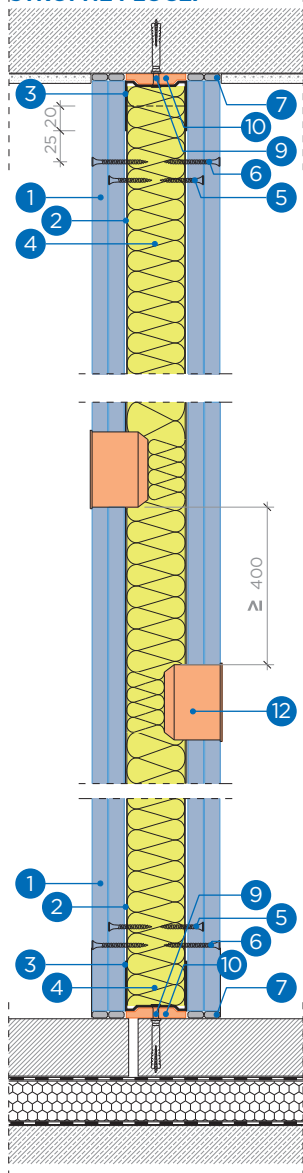
Vijci HartFix



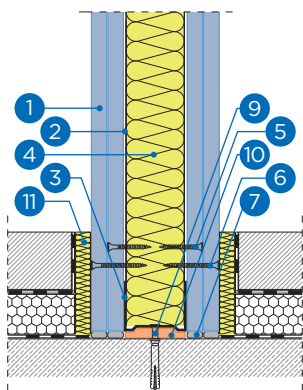
Udarna tipla

DETALJI ZVUČNOIZOLACIJSKIH KONSTRUKCIJA

SPOJ UGRAĐENOG ZIDA I NEOBRAĐENE STROPNE PLOČE:

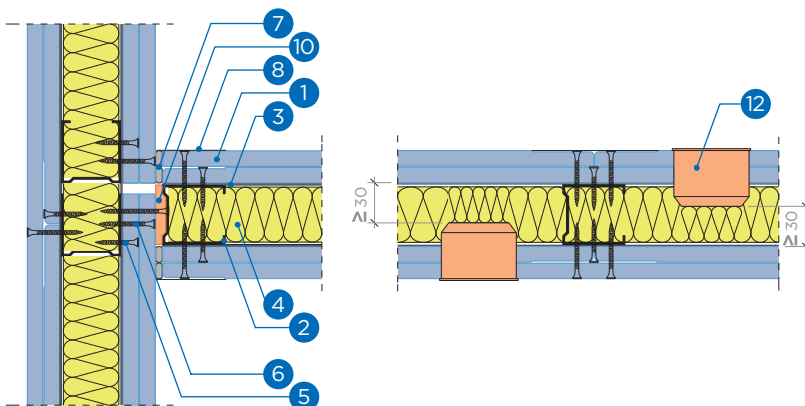


SPOJ UGRAĐENOG ZIDA I PODA



SPOJ UGRAĐENOG ZIDA NA PODLOZI I NEOBRAĐENE STROPNE PLOČE

T- SPOJ UGRAĐENOG ZIDA, S PRODOROM U GIPSKARTONSKOJ PLOČI OBLOGE



Uvjeti za montažu zvučnoizolacijskih konstrukcija:

- ✓ Akustična traka lijepi se na profil ugrađen na obodu konstrukcije.
- ✓ Potrebnu izolaciju od mineralne vune potrebno je postaviti po cijeloj površini.
- ✓ Prilikom mjerenja zvučne izolacije razmak između CW profila u pregradnim zidovima bio je 62,5 cm.
- ✓ Treba izbjegavati stvaranje bilo kakvog 'akustičnog mosta' u strukturi. Na spojevima zidova i L/T-čvorovima, oblogu od gipsanih ploča treba prekinuti kako je prikazano na dijagramima.
- ✓ Ugrađeni spojevi zida i poda se izvode prodorom u betonskoj podlozi. Završnu podnu oblogu treba postaviti nakon izrade pregradnog zida ili, ako to nije moguće, treba napraviti prekid u podnoj oblozi.
- ✓ U slučaju spoja ugrađenog zida s neobrađenom stropnom pločom: treba ugraditi 'potplate' u gipskartonsku konstrukciju. To znači da mora biti sadržan sloj za sprječavanje curenja vlage, kao i zvučnoizolacijski spoj. Nakon završetka (kombiniranog) podnog sloja, potplat od gipskartonske ploče mora se ukloniti te pokrov gipskartonske ploče mora krenuti od betonske ploče, otprilike 1 cm iznad nje.
- ✓ Spoj ugrađenog zida i neobrađene stropne ploče treba po mogućnosti izvesti prekidom u gipsanoj površini.
- ✓ Kod popunjavanja razmaka treba voditi računa o tome da se isti u potpunosti popune masom za popunjavanje.
- ✓ Broj prodora treba biti minimalan. Kod prodora treba paziti da se oko njih omota izolacijska mineralna vuna. U tu svrhu može se koristiti izolacijska mineralna vuna 100-110 kg/m³.
- ✓ Električne razvodne kutije ne smiju se nalaziti na sučelnim stranama zida nasuprot jedna druge.
- ✓ Razvodne kutije moraju se postaviti u vodoravnom dijelu pregrade tako da između dvije kutije uvijek bude jedan okomiti CW profil. U okomitom smjeru, udaljenost između električnih razvodnih kutija mora biti najmanje 400 mm.

Legenda

Obloga

1. Ploča Duraline Blue 12.5

Profilni okviri

2. CW profil
3. UW profil
4. Izolacija od mineralne vune

Vijci

5. 212/25 vijak
6. 212/35 vijak

Popunjavanje spojeva

7. Masa Super ili Vario
8. Staklena traka za prekrivanje spojeva ploča

9. Pričvršćenje za nosivu konstrukciju
10. Akustičnatraka za profile
11. Izolacija protiv curenja vlage
12. Električne razvodne kutije

Gipskartonske ploče Duraline Blue

ZAVRŠNA OBRADA PLOČE DURALINE BLUE

Bojanje:

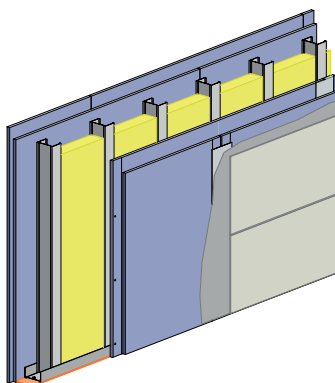
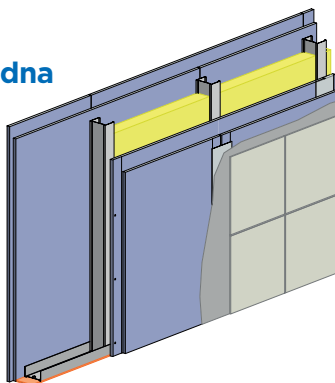
- ✓ Za vrhunsku kvalitetu površine preporučujemo pripremu površine s Q4, čime se minimizira eventualna neujednačena ravnina svih ploča i razmaka.
- ✓ U svrhu smanjenja i ujednačenja površinskog upijanja, površine ploča s popunjenim i izbrušenim spojevima treba premazati Rigipsovim temeljnim premazom (Rikombi-Grund).
- ✓ Preporučuje se bojiti disperzijskom bojom na vodenoj osnovi, koja propušta zrak i isparavanje.
- ✓ Bojite valjkom ili pištoljem. Nemojte koristiti vapnene, silikatne, mineralne boje. Bojanje se mora izvesti prema uputama proizvođača boje.

Lijepljenje keramičkih pločica na ploče Duraline Blue DBI

Uvjeti za lijepljenje keramičkih pločica na gipskartonske ploče Duraline Blue DBI isti su kao i za opće oblaganje gipsanih ploča, no gipsana jezgra velike gustoće dopušta upotrebu većih pločica nego što je prije bilo moguće.

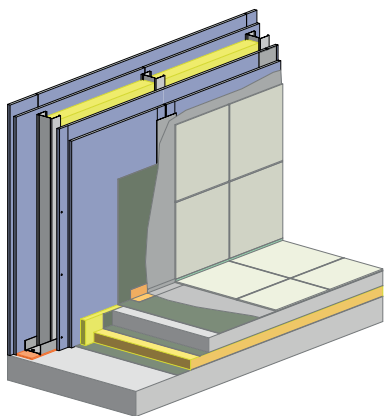
Kombinacija slojeva pregradnih zidova pogodna za keramičke pločice 330x330x7 mm:

- ✓ Za standardni razmak profila od 62,5 cm, pregradni zid treba izraditi od najmanje 2x2 sloja gipskartonske ploče.
- ✓ U slučaju prostornih ograničenja, kad nije moguće koristiti dva sloja obloge, profilni okviri pregradnog zida moraju se izraditi smanjim razmakom od 40 cm.
- ✓ U oba slučaja, ploče Duraline Blue DBI koriste se izravno ispod keramičkih pločica. Dodatne gipskartonske ploče u rasporedu slojeva odabiru se uzimajući u obzir protupožarne i zvučnoizolacijske kriterije.



Kombinacija slojeva pregradnih zidova pogodna za keramičke pločice dimenzija 330x660x8 mm:

- ✓ Pregradni zid s razmakom profila 30 cm i 2x2 sloja ploče Duraline Blue DBI 12.5



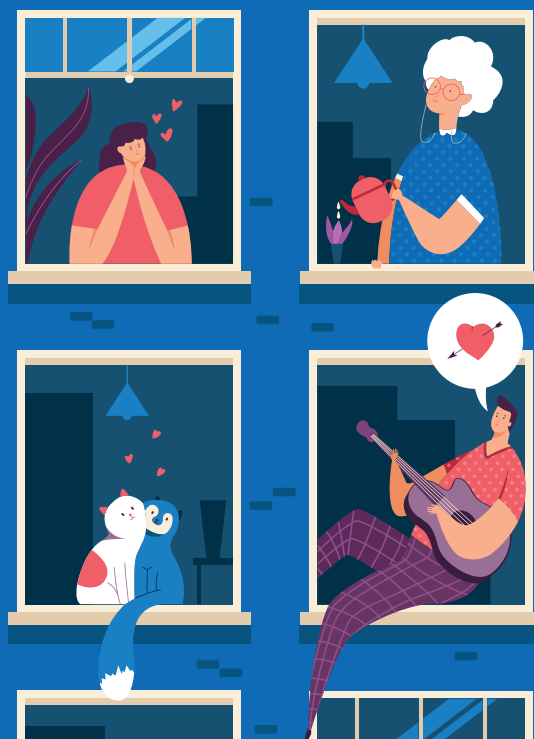
Kad se lijepe keramičke pločice, u gornjem sloju gipskartonske ploče koja dolazi ispod pločica spojevi se ne popunjavaju masom za popunjavanje, nego se također popunjavaju fleksibilnim ljepilom. Na mjestima gdje prska voda (npr. umivaonik, tuš) treba postaviti vodonepropusni sloj prije lijepljenja pločica. Ako su u sloju ispod pločica spojevi popunjeni masom za popunjavanje, cijelu površinu treba premazati temeljnim premazom Rikombi-Grund prije lijepljenja pločica, radi ravnomjernog prijanjanja.



ŠTO UČINITI KAD VAM JE SUSJED PREBUČAN?

Stanari u zgradama često se suočavaju s problemom prebučnih susjeda. Moguće je i da članovi istog kućanstva imaju različite dnevne ritmove koji mogu uzrokovati neugodnosti.

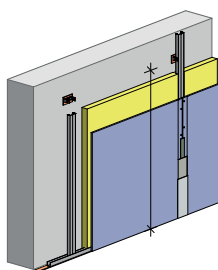
ŠTO UČINITI? MOŽETE POBOLJŠATI ZVUČNU IZOLACIJU SVOG STANA POMOĆU SUSTAVA RIGIPS®. NAŠA KVALITETNA RJEŠENJA MOGU SE UGRADITI U BILO KOJOJ ZGRADI TE VAM OSIGURAVAJU TIŠINU ČAK I U BUČNOM OKRUŽENJU.



OBLAGANJE ZIDOVA PLOČAMA DURALINE BLUE ZA POBOLJŠANJE ZVUČNE IZOLACIJE POSTOJEĆIH ZIDOVA

Zvučna izolacija zida od siporeksa širine 10 cm: 40 dB

OBLAGANJE ZIDA POMOĆU PODESIVIH KONZOLA I RIGIPROFILA CD S 1 SLOJEM PLOČE DURALINE BLUE



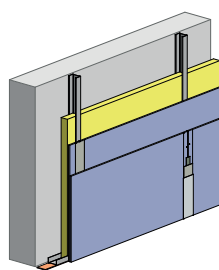
55
dB

- ✓ omogućava znatno poboljšanje zvučne izolacije uz malu konstrukcijsku debljinu
- ✓ profil CD 27/60 s 1 slojem ploče Duraline Blue
- ✓ profili CD montiraju se na zid pomoću podesivih konzola u razmacima od 900 mm
- ✓ izolacija: 50 mm Isover Akusto

Visina zida: maks. 10 m

Širina zidne obloge: 6 cm

OBLAGANJE SAMOSTOJEĆEG ZIDA S 2 SLOJAPLOČE DURALINE BLUE



56
dB

- ✓ omogućava znatno poboljšanje zvučne izolacije uz malu konstrukcijsku debljinu čak i ako nije dopušteno izravno fiksiranje za zid
- ✓ samostojeća konstrukcija
- ✓ profil CW 75 s 2 sloja ploče Duraline Blue
- ✓ Izolacija: 75mm Isover Akusto

Visina zida: maks. 3 m

Širina zidne obloge: 10 cm



UČINIMO SVIJET BOLJIM MJESTOM ZA ŽIVOT

SAINT-GOBAIN RAZVIJA SUSTAVE I RJEŠENJA, IZRAĐUJE I ISPORUČUJE PROIZVODE ZA GRAĐEVINARSTVO, INDUSTRIJU VOZILA, ZDRAVSTVO I DRUGE DJELATNOSTI.

Stalno unaprjeđivana inovativna rješenja osiguravaju dobrobit, performanse i sigurnost, rješavajući istovremeno izazove održivosti, učinkovitog iskorištavanja resursa i borbe protiv klimatskih promjena.

WWW.SAINT-GOBAIN.COM

'UČINIMO SVIJET BOLJIM MJESTOM ZA ŽIVOT!'

U skladu s opredjeljenjem Saint-Gobaina, Rigips® želi osigurati da njegovi proizvodi vrhunskih karakteristika budu ekološki neškodljivi tijekom cijelog svog životnog vijeka, od dobivanja sirovina do reciklaže.



SAINT-GOBAIN

Slobodno nam se obratite
s vašim pitanjima.

+385 1 3010 202

info.hrvatska@saint-gobain.com

Za više informacija
o našim rješenjima posjetite

www.saint-gobain.hr/rigips



SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain građevinski
proizvodi Hrvatska d.o.o.
Industrijska cesta 18/1
10360 Sesvete



+385 1 3010 202



info.hrvatska@saint-gobain.com



saint-gobain.hr/rigips



www.facebook.com/SaintGobainHR



*Naše je opredjeljenje da
osiguramo da naši proizvodi
vrhunskih karakteristika
bude ekološki neškodljivi
tijekom cijelog svog
životnog vijeka, od dobivanja
sirovina do reciklaže.*

