

[English](#) | [Srpski](#)
[Edukacija](#) » [Edukacija arhiva](#) » [Postavljanje obloga od plute za zvučnu izolaciju unutrašnjih zidova](#)
[Home](#)
[Izgradnja](#)
[Legalizacija](#)
[Vesti](#)
[Partneri](#)
[Kontakt](#)
[Edukacija](#)

Beodom ovde deli svoja iskustva o legalnoj, kvalitetnoj, nisko-energetskoj gradnji u Beogradu.

[Saznajte više o Beodomu](#)

Postavljanje obloga od plute za zvučnu izolaciju unutrašnjih zidova

 20 June 2010 - [Komentari \(8\)](#)

Pluta je fantastičan materijal za obe zvučnu i toplotnu izolaciju. Ekološki je, potpuno prirodan i ponovno upotrebljiv. Dosta je skup da bi se koristio za toplotnu izolaciju, **industrijske plutane obloge** mogu biti isplativa alternativa za zvučnu izolaciju. Činjenica da mogu biti direktno lepljene na zid od opeke predstavlja interesantno rešenje u poređenju sa mineralnom vunom. Tanje je i može biti jeftinije.

Merenja zvučne izolacije zidova

Za unutrašnje zidove koji dele stanove, **ponderisani indeks zvučne redukcije (Rw)** je glavni parametar koji određuje akustični komfor koji daje zid. Izražava se u decibelima (dB) i predstavlja prigušenje buke od strane zida. To prigušenje je razlika u decibelima od izvora buke do recepcije na drugoj strani zida.

Na primer, usisivač koji emituje buku od 70dB čuće se na drugoj strani na 20dB (mala buka) kroz zid koji ima Rw od 50dB.

U većini zemalja, postoji regulativa koja određuje ponderisani indeks zvučne redukcije zajedničkog zida između dva stana. Vrednost indeksa je obično između od 50 do 60dB.

Zvučna izolacija opeka zidova

Unutrašnji zidovi koji razdvajaju stanove u zgradama u Srbiji uglavnom su ozidani od giter bloka (standardni šuplji blok). Ti zidovi su debljine 19cm pre maltera. U našim zgradama, koristimo **Klimabloc 25** koji je debljine 25cm. Na njega nanosimo na obe strane malter i glet.

Zavisno od njegove aplikacije i konfiguracije, opeka zid od 25cm omalterisan sa obe strane može teoretski obezbediti Rw od 50dB. U praksi, broj koji se dobije je u ransponu 40 do 45dB što je nedovoljno (vidi [Building Regeneration from Acoustic Points of View](#) od Pavel Oravec).

Za zid ozidan standardnim srpskim šupljim blokom (19cm debljine), vrednost dobijenog Rw

[Izgradnja](#)


< Rad na drugom delu ploče drugog sprata na Amadeu II >

Za izdavanje ili prodaju



Industrijski objekat u Dobanovcima sa sastoji se od 1500m² poslovnog prostora i 6800m² industrijskog prostora koji može biti korišćen za proizvodnju ili skladište.

[Više detalja...](#)

Vesti

- Amadeo II napredak izgradnje : rezultat** 
 05 December 2010
- Amadeo II napredak izgradnje: podno grejanje, košuljice i krečenje** 
 16 September 2010
- Amadeo II napredak izgradnje: instalacije, fasada i staklo** 
 28 July 2010
- Amadeo II napredak izgradnje: krovni pokrivač i prozori** 
 06 June 2010

[Arhiva](#) [Dalje...](#)

je najverovatnije čak i ispod 40dB.

Znači, u ovoj konfiguraciji, jedini način da se obezbedi pravi komfor je da se postavi zvučna izolacija na jednoj ili obe strane zida.

Rešenja za poboljšanje indeksa R_w za zidove od opeke

Jedno rešenje je korišćenje mineralne vune, ako je moguće sa sertifikatom za tu vrstu upotrebe, na jednoj strani zida sa aluminijumskim profilima i gipsanim pločama. Najtanja varijanta je sa 5cm širokim profilima i 1.2cm debelim gipsanim pločama što daje debljinu od 6.2cm. Problem sa ovim rešenjem je gubitak prostora na jednoj strani, činjenica da je zid sa te strane napravljen od šupljeg gipsa što prouzrokuje problem fiksiranja stvari na zid, uvodi mineralnu vunu unutar stana i iznad svega, treba da bude veoma dobro urađeno da bi bio efikasno.

Drugo interesantno rešenje je upotreba obloga od industrijske plute. One postoje u nekoliko debljina, od 1cm do 5cm. U debljini od 2cm, predstavljaju dobar odnos cena/performansa. Mogu se postaviti na obe strane zida da bi se dobila superiornija zvučna izolacija ili sa jedne strane zida. Čak i sa samo jedne strane indeks R_w zida se značajno poboljšava.

Ovo rešenje je odlično jer je gubitak prostora minimalan: samo 2.5cm sa jedne strane (računajući građevinski lepak 0.5cm). Ako se postavi sa obe strane, deli se gubitak prostora između svakog stana. Osim toga, pluta je potpuno prirodna i ne predstavlja nikakav problem fiksiranja na zid jer se lako prolazi kroz nju.

Zbog svih ovih razloga, ovo je rešenje koje smo odabrali za Amadeo II. U ostatku članka, proći ćemo kroz korake postavljanja plutanih obloga na zidove.

Lepljenje obloga od plute na zid





Postavljanje plutanih obloga na zid je jednostavno. Građevinski lepak se nanosi na jednu stranu obloge koja se onda pozicionira na zid. Jedna obloga je dimezija 1m sa 50cm.



Početak postavljanja Armorim plutanih obloga u Amadeu II.

Plutane obloge su 2 cm debljine. Sa lepkom, debljina ostaje ispod 2.5cm što nije veoma izrazito na zidu a ipak daje dobar efekat redukcije buke.

Edukacija

- Instalacija sistema podnog grejanja i hlađenja
05 December 2010 
- Izrada termo-fasade na Klimabloc-u sa perlitom i Ceresit malterom
10 August 2010 
- Poseta fabrici Pichler Klimabloc u Welsu, Austrija
25 July 2010 
- Postavljanje obloga od plute za zvučnu izolaciju unutrašnjih zidova
20 June 2010 

• [Arhiva](#) [Dalje...](#)

Sindikacija

Dobijte naše članke automatski

Kategorije

- Izgradnja
- Procedure
- Razmišljanja

Medijsko pokriće

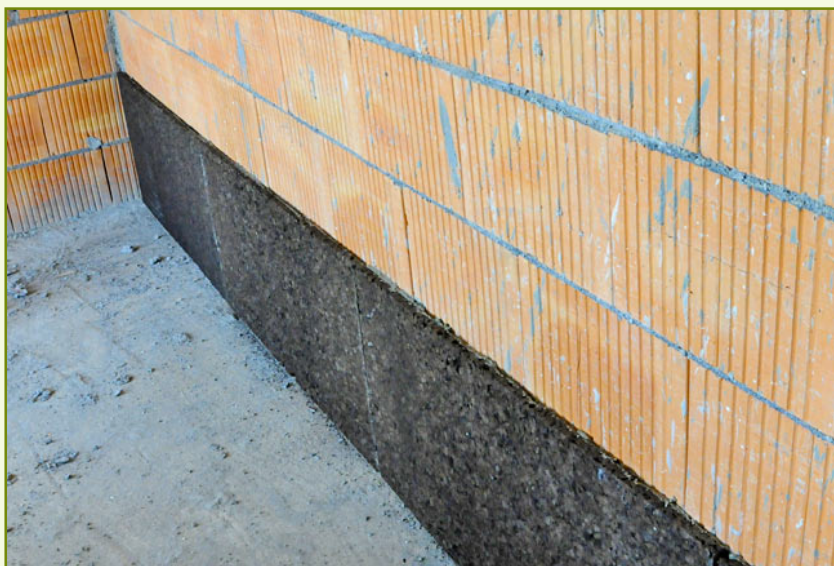
- Studio B, Ekon News, Maj 2010
26 May 2010 
- Medijsko pokriće na Zorka Opeka pres konferenciji - 19 maj 2010
19 May 2010 
- RTS 2: "Pozitivna energija" 2009
07 December 2009 
- Blic Žena: "Ulepšajte sebi život, Štedljiva zgrada"
04 May 2009 

• [Dalje...](#)

Događaji

- Energetika: 6-ti međunarodni Sajam Energetike 15-tog oktobra
18 October 2010 
- Otvaranje izložbe "Videti Energiju" 18-tog juna 2010
18 June 2010 
- Zorka Opeka Klimabloc pres konferencija 18 maj 2010
18 May 2010 
- Međunarodni Sajam Građevinarstva Beograd 2010
14 April 2010 

• [Dalje...](#)



Mi koristimo Armorim obloge od industrijske plute u debljini od 2cm.

Pluta se veoma lako seče sa skalperom. Pošto je potpuno prirodan materijal ne treba specijalna zaštita pri radu. U stvari i miriše fino kada se postavi na zidove.

Partneri





Zidovi pokriveni oblogama industrijske plute u debljini od 2cm.

Premaz

Kada se zid oblepi sa plutanim oblogama, nanese se prvi sloj građevinskog lepka i, dok je lepak još svež, standardna armirana mrežica se utopi u njega. Najbolje je da se ide u delovima iste širine kao mrežica.



Nanošenje prvog sloja lepka direktno na plutane ploče u širini mrežice. Predhodni pojasevi u širini mrežice, već imaju mrežicu urađenu ispod lepka.



Postavljanje mrežice preko prvog sloja lepka.

Posle postavljanja mrežice, nanosi se drugi sloj lepka.



Nanošenje drugog sloja lepka preko armaturne mrežice.

Završetak

Posle drugog sloja lepka, nanosimo treći sloj čime zid spremamo za krečenje. Zavisno od završnog sloja moguće ga je naneti direktno na drugi sloj građevinskog lepka.



Zidovi završeni sa tri sloja građevinskog lepka.

Vezani članci



SEEBBE 2008/3: hidroizolacija,
izolacija cevi i pluta
20 May 2008

Komentar(i) na ovaj članak

13/04/2011

milena RE. slučaj rigips

8

Ukoliko stavite plutu samo sa Vaše strane zida ublažiće buku zasigurno ali za informaciju o stvarnom izračunatom efektu najbolje je da pitate samog proizvođača plute.



08/04/2011

Ijubitelj tišine slučaj rigips

7

ako izmedju 2 prostorije postoji zid od rigipsa punjen sundjerom protiv buke (i dalje neefikasna zaštita), pa se industrijskom plutom od 2cm obloži 1 (moja) strana, da li je zvuk koji dolazi iz (susedne) neobložene prostorije efikasno utišan? pretpostavljam da je bolje utišan posmatrajući obrnuto, jer se zvuk najbolje upija ako dolazi direktno na plutu.. pitanje koje bih vam postavila je: koji je realan efekat zaštite, ako ne postoji mogućnost da sa susedne strane postavim plutu?
unapred mnogo hvala



23/01/2011

milena re: Dodatno pitanje

6

Prednost industrijske plute je niža cena. Za tehničke karakteristike presovane plute najbolje je da se obratite proizvođaču.



19/01/2011

Djordje

Dodatno pitanje

5

Da li umesto industrijske plute može da se ugradi akustična ili presovana pluta od npr 6mm, i da li u tom slučaju postoji mogućnost i lepljenja 2 sloja od npr 6 mm plute? Takođe me zanima koliko prigušenje se može očekivati od, gore u članku, navedenog primera? Hvala puno na članku, odlični ste!



10/01/2011

milena

re: savjet

4

Naša preporuka za Vas je spuštani plafon sa izolacijom od mineralne vune. Ovim ćete bolje ublažiti buku koja nastaje od udara.



04/01/2011

mario

savjet

3

postoji li mogucnost da se pluta lijepi na plafon i koliko na taj nacin ublazava buku sa gornjeg sprata



04/09/2010

Dragan

trazeci majstore :-)

2

Obisao sam mnogo radnji sa izolacijom nadajuci se da cu od nekog dobiti dobar savet, ljudi su dosta razlicito govorili o tome i odlucio sam se upravo za varijantu koju ste vi detaljno pojasnili! Samo jos da nadjem dobre majstore za to!



23/08/2010

Bojan

Informacija

1

Svaka cast na kolicini informacija koje objavljujete.



Šta je sledeće?

< Older/Stariji



SEEBBE 2010: Rehau, Zorka Opeka, Liapor i konferencija o energetske efikasnosti

24 April 2010

Arhiva



Svi članci

Newer/Noviji >



Poseta fabrici Pichler Klimabloc u Welsu, Austrija

25 July 2010

Dobijte naše članke automatski

Najpopularniji članci



Kako dobiti građevinsku dozvolu? - Korak 1 - Priprema

23 March 2010



Možete li graditi ili ne: pogledajte detaljni regulacioni plan

19 March 2010



Novi zakon o planiranju i Izgradnji u Srbiji

14 February 2010



Glavni internet alati za pregledanje detaljnih regulacionih planova Beograda

02 February 2010

Preporučeni članci



Amadeo II napredak izgradnje : rezultat
05 December 2010



Instalacija sistema podnog grejanja i hlađenja
05 December 2010



Poseta fabrici Pichler Klimabloc u Welsu, Austrija
25 July 2010



Postavljanje obloga od plute za zvučnu izolaciju unutrašnjih zidova
20 June 2010

Ostali članci (Izgradnja)

- 05/12/10 Instalacija sistema podnog grejanja i hlađenja
- 10/08/10 Izrada termo-fasade na Klimabloc-u sa perlitom i Ceresit malterom
- 25/07/10 Poseta fabrici Pichler Klimabloc u Welsu, Austrija
- 20/06/10 Postavljanje obloga od plute za zvučnu izolaciju unutrašnjih zidova
- 24/04/10 SEEBBE 2010: Rehau, Zorka Opeka, Liapor i konferencija o energetskej efikasnosti
- 08/11/09 Funkcionisanje i performansa geotermalnog sistema u Amadeu
- 04/11/09 Instalacija geotermalne toplotne pumpe i bafera u Amadeu
- 18/09/09 Povezivanje geotermalne toplotne pumpe sa vertikalnim sondama
- 25/05/09 Zidanje sa POROTHERMOM - vizuelni vodič - nadvoji
- 08/05/09 Nanošenje Baumit fasade na POROTHERM, vizuelni vodič
- 26/04/09 SEEBBE 2009: Rehau, Xella, Wienerberger, Zorka Opeka
- 25/10/08 Geotermalno bušenje i instalacija geotermalnih sonde, vizuelni vodič
- 04/10/08 Zorka Opeka KLIMABLOC: obećani novi konkurent POROTHERM-u
- 27/09/08 Zidanje sa POROTHERMOM - vizuelni vodič - vertikalni serklaži
- 16/09/08 Zidanje sa POROTHERMOM - vizuelni vodič - uvod
- 01/07/08 Šta je nisko-energetska gradnja i kako je definisana?
- 17/06/08 SEEBBE 2008/4: usporedba monolitnih zidnih sistema
- 20/05/08 SEEBBE 2008/3: hidroizolacija, izolacija cevi i pluta
- 05/05/08 SEEBBE 2008/2: prozori, ventilacija i komarnici
- 22/04/08 SEEBBE 2008/1: COPA, Schöck, Schiedel i Knauf Insulation
- 05/04/08 Brinuti o vazduhu koji udišemo ili saznati sve o ventilaciji
- 28/03/08 Poseta fabrici opeke Wienerberger POROTHERM u Karlovcu, Hrvatska
- 04/03/08 Šta je problem kod stambenih zgrada u Beogradu: toplotna izolacija zidova
- 05/02/08 Izbegavanje toplotnih mostova ili kako napraviti bolje zgrade
- 18/09/07 Korišćenje toplotne inercije za bolji komfor i uštedu na grejanju
- 03/06/07 Izbor rešenja toplotne izolacije za komfor u leto
- 24/05/07 Važni aspekti rešenja toplotne izolacije za komfor u leto
- 02/05/07 Kako proceniti i uporediti rešenja toplotne izolacije
- 30/04/07 Principi toplotne izolacije: transfer toplote kondukcijom, konvekcijom i radijacijom
- 16/04/07 Sajam građevinarstva 2007 u Beogradu

[Sitemap](#) | [Pretraživač](#) | [O nama](#)

[Home](#) | [Izgradnja](#) | [Kvalitet](#) | [Legalizacija](#) | [Vesti](#) | [Partneri](#) | [Kontakt](#) | [Edukacija](#) | [Mediji](#) | [Događaji](#)

Beodom nudi **usluge legalizacije** i pravi **kvalitetne, nisko-energetske** stanove u Srbiji. ©Beodom, 2006-2010.

Site design and conception by 50horizons