

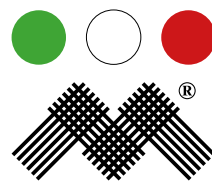
ISOBELL®

PATENTED

TANKA I EFIKASNA ZAŠTITA ZIDOVA



JEDNOSTAVNO I BRZO RJEŠENJE ZA VLAGU, PLESAN I KONDEZAT



MANIFATTURA DEL SEVESO



Patentirano rješenje
temeljeno na tekstilu
koje rješava probleme
toplinske izolacije i
vlažnosti zidova i fasada.

UŠTEDI ENERGIJU

Njegova posebna konfiguracija doprinosi uštedi energije. ISOBELL je inovativno višeslojno rješenje male debljine, napravljeno od potpuno različitih materijala i metodologija u usporedbi s onima koji se obično koriste u građevinarstvu. Lagano i fleksibilno, koristi se za obnovu i toplinsku izolaciju zidova i fasada, omogućavajući vam zaštitu i očuvanje zgrada.

Idealno za radove na sanaciji ili renoviranju, poboljšava energetska učinkovitost i obnavlja vanjske i unutarnje zidove čak i u prisutnosti složenih površina ili volumetrijskih ograničenja, bez nelagode za one koji žive u kući.

Smanjenje gubitaka topline

Ova podloga djeluje kao TERMIČKI ŠTIT i pomaže u povećanju uštede energije standardnog neizoliranog zida do 31%. Toplotna provodljivost je 0,031 W/mK.

Ujednačeni toplinski mostovi

Zahvaljujući višoj površinskoj temperaturi, najbolje je rješenje za izbjegavanje kondenzata i vlage..

Izbjegavajte mikropukotine

Savršeno se prilagođava neravnim površinama bogatim dekorativnim elementima, zavojima, nišama i uglovima.

SMANJI POTROŠNJU

Izvrсна paropropusnost

Vrijednost S_d (m) je 0,18. Zahvaljujući visokoj propusnosti za paru, materijal je sposoban smanjiti relativnu vlažnost u prostorijama i do 30%.

Štiti od prodora vlage

ISOBELL propušta paru, ali je vodootporan. Može se direktno primijeniti na vlažne zidove ili zidove oštećene kapilarnom vlagom, čime se štiti od kristalizacije soli i površinskih oštećenja tijekom vremena.

Sprečava pojavu plijesni

Otporan je na plijesan zahvaljujući visokoj pH vrijednosti samog materijala.





ISOBELL se proizvodi kao fleksibilna višeslojna smjesa male debljine, potpuno otporna, oblikuje se na bilo kojoj površini. Vrlo se lako nanosi i idealna je za različite vrste željenih završnih obrada.

Prve intervencije su donijele izuzetno pozitivne rezultate, a osim potencijala u energetskim performansama, također smo mogli testirati i druge prednosti ISOBELL-a, na primjer, u području zaštite akustičkih performansi.

GDJE SE KORISTI

Suhogradnja je izvrsna podrška koja se koristi uz ISOBELL: zapravo, nema potrebe za spojevima jer se savršeno uklapa s pravim ivicama. Nema potrebe za klinovima jer je zalijepljen na cijeloj površini, tako da se konceptualno uklapa u suhogradnju dizajniranu za povećanje učinkovitosti i energetske učinkovitosti zgrada.

Također je idealan za upotrebu u obnovi starih stanova s očitim problemima vlage i lošom toplinskom izolacijom. Funkcionira kao toplinski štit ako je ugrađen unutar zgrade.

Toplotna izolacija poda se obično postavlja ispod estriha.

Također je moguće dobiti prednosti s akustičkog stajališta, osim dobre toplotne izolacije, također poboljšava zvučnu izolaciju.

Ovo je vrlo korisno ako se radi o višekatnicama ili imate problema s bukom od susjeda.

ISOBELL zapravo smanjuje buku ispod estriha za ΔLw 14 dB.

IZOLACIJA PODA

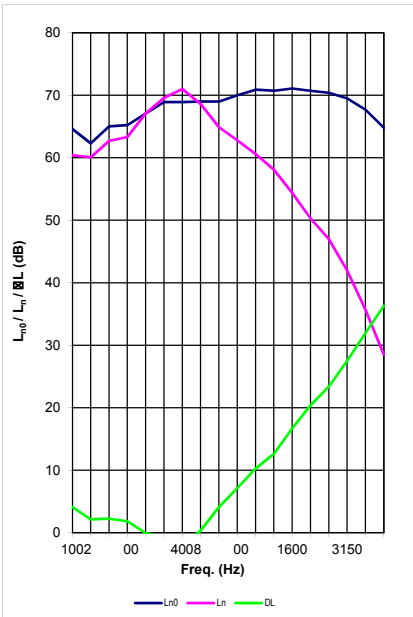
Condicioni ambientali 26 °C 56% UR
Area di assorbimento equiv. $A_o = 11,5 \text{ m}^2$
Volume della camera ricevente $V = 86 \text{ m}^3$

FREQ. L (Hz)	n0 (dB)	Ln (dB)	ΔL (dB)
100	64,6	60,44	,2
125	62,3	60,12	,2
160	65,0	62,72	,3
200	65,2	63,31	,9
250	67,1	67,10	,0
315	68,9	69,6	0,7
400	68,9	71,0	2,1
500	69,0	68,60	,4
630	69,0	64,94	,1
800	70,0	62,87	,2
1000	70,9	60,6	10,3
1250	70,7	58,1	12,6
1600	71,1	54,4	16,7
2000	70,7	50,3	20,4
2500	70,4	47,0	23,4
3150	69,5	42,0	27,5
4000	67,7	35,7	32,0
5000	64,8	28,5	36,3

Valutazione secondo ISO 717-2 (100 + 3150 Hz)
misurazioni di laboratorio con sorgente artificiale

$Ln0,w =$	77	dB
$Ln,w =$	63	dB
$Lnr0,w =$	7	dB
$Lnr,w =$	64	dB
$\Delta Lw =$	14	dB

$Ci,r,0 =$	-11	dB
$Ci,r =$	-1	dB
$Ci,0 =$	-10	dB





Da biste postigli maksimalnu zaštitu zida, bez obzira radilo se o obnovi doma ili novogradnji, važno je procijeniti vodoodbojnost i prozračnost materijala koji se koriste za izvođenje radova.

Da biste zaštitili zid od propadanja, proizvod koji se koristi mora biti vodoodbojan ili sposoban učinkovito sprječavati prodor vode. Također, mora imati dobru paropropusnost kako bi se osigurala prirodna izmjena viška vodene pare iz zida. Nadalje, mora imati dobra svojstva toplinske izolacije kako bi se spriječila gubitak topline kroz hladne zidove.

ISOBELL posjeduje sve ove karakteristike.

KAKO DJELUJE

Točka rosišta vode kreće se unutar zida i sprečava isušivanje vlage na površini zida. ISOBELL, otporan na vodu, sprječava prodor vode na vanjsku površinu, dok sol uvijek ostaje u vodenom rastvoru unutar zida. Na taj način se izbjegava kristalizacija soli i štiti zidove od oštećenja. Ovom operacijom, osim rješavanja problema vlažnih zidova, značajno se smanjuje gubitak toplote u vašem stanu.

TOPLINSKA OTPORNOST SISTEMA

$$R_m = 0.275 \text{ m}^2\text{K/W}$$

TOPLOTNA PROVODLJIVOST

$$\lambda = 0.031 \text{ W/mK}$$

OTPORNOST NA PROLAZ VODENE PARE

$$S_d = 0,18 \text{ m}$$



METODA NANOŠENJA

ISO BELL se sastoji od 100% poliesterskog recikliranog netkanog tekstila presvučenog vatrootpornim akrilnim spojem na bazi vode.

- 1** Zid
- 2** Žbuka
- 3** ISO BELL ljepilo
- 4** ISO BELL izolacija
- 5** ISO BELL završni sloj
- 6** Pod
- 7** Zemljište



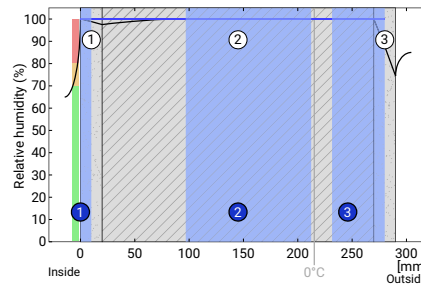


Otpornost na vlagu

Da bismo izračunali količinu kondenzirane vode, komponenta je bila izložena sljedećoj konstantnoj klimi tijekom 90 dana: unutar prostora: 20 °C i 65% vlage; vani: -10 °C i 80% vlage.

Vlažnost

Temperatura unutarnje površine iznosi 10,3 °C, dok temperatura tačke kondenzacije iznosi 13,2 °C, što u ovom slučaju uzrokuje pojavu vlage na površini. U ovim uvjetima očekuje se razvoj plijesni.

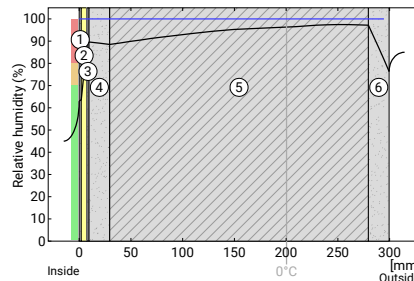


U-vrijednost zida

$$U = 1,9 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$$

Površna Temperatura interijera: 10,3°C

- ① Kondezat na površini: cemnetna žbuka
- ② Kondezat: 0,13 kg/m² : Blokovi
- ③ Kondezat: 0,033 kg/m² Blokovi



U-vrijednost zida sa ISOBELL

$$U = 1,3 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$$

35% poboljšanje

Površna Temperatura interijera: 14,7°C

Šta se mijenja sa ISOBELL-om

Zahvaljujući svojstvima paropropusnosti ISOBELL-a, smanjuje se unutarnja relativna vlaga, povećava se površinska temperatura, a točka rosišta se pomiče, što sprečava kondenzaciju na površini. Vodena para unutar strukture može migrirati kroz membranu prema zidu, koji u tom slučaju postaje potpuno propusan za vodenu paru, zadržava je, a kasnije je ispušta bez stvaranja kondenzacije i plijesni.

Prvi korisni podaci pokazuju da se poboljšava propusnost tog zida s smanjenjem gubitka topline od više od 35%, što također sprječava prodor vanjske relativne vlage i kondenzaciju unutar zida.

Zahvaljujući niskoj emisivnosti membrane, postiže se viša površinska temperatura od 4,5 °C, što ukazuje na bolju raspodjelu temperature na samom zidu.

Ovaj indeks omogućuje nam potvrditi koliko je ovo rješenje idealno za obnovu ili sanaciju postojećih domova.





Voda uzrokuje povećanje relativne vlage, pogodujući prisutnosti plijesni i mikroorganizama u manje prozračnim dijelovima kuće, dok soli uzrokuju oštećenja na strukturi proizvoda. Soli također mogu potjecati od građevinskih materijala. U tim slučajevima suočavamo se s lažnom porastom vlage, uzrokovanom fenomenom kapilarnog kondenzacije koja se događa na bazi zida i zatim se penje, ali i nedostatkom vodonepropusnosti. Ponovno ISOBELL membrana obavlja zaštitnu funkciju.

Vodonepropusnost i trajne karakteristike čvrstoće, elastičnosti i stabilnosti pri visokim i niskim temperaturama omogućavaju ISOBELL-u da se koristi u svim klimatskim zonama. Najčešće su uključeni u nove građevinske projekte ili obnove.

Izbor materijala uglavnom ovisi o njegovim karakteristikama i performansama u pogledu sposobnosti prijenosa pare bez prolaska zraka; vodonepropusnosti; mehaničke otpornosti i količine zraka.

ISOBELL se pokazuje kao idealno rješenje za naknadnu ugradnju s vrijednošću od $0,16 \text{ m}^3 / (\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot 50\text{Pa})$ sposobnom spriječiti migraciju zraka i topline koja utječe na temperaturu.

ISOBELL

Narandžasti zidni pokrivač izrađen je od 100% poliesterskog netkanog materijala s akrilnim premazom. Dostupan je u rolnama visine 7,5 m i širine 0,95 m.



PROIZVODI

KARAKTERISTIKE

Toplotna provodljivost(W/mK)	0,031
IR Emisivnost	0,59
Specifična težina (kg/m3)	140
Reakcija na vatru	E
Debljina (mm)	5+10%
Otpornost na temperatura C)	- 40/+80
Otpornost na prolaz vodne pare Sd (m)	0,18
Tlačna čvrstoća (N/mm2)	2,9
Otpornost "pull off" (N/cm2)	30

Rezultati su dobiveni certificiranim i standardiziranim ispitivanjima u ovlaštenim i priznatim vanjskim laboratorijima za ispitivanje materijala i komponenata za građevinarstvo.





BOND

Ljepilo i glet pasta idealna su za sustav poput TERMIČKOG ŠTITA, koja se može koristiti kako u zatvorenim prostorima tako i na otvorenom. Sastoji se od sintetičke smole u vodenoj emulziji s adhezijskim promotorima, agregatima kontrolirane granulacije, 3M staklenih kuglica i raznih dodataka.



CE



STUCCO

Akrilno ljepilo i žbuka, spremni za upotrebu i izvrsni za FASADE. Obogaćeni perlitskim granulama radi bolje obradivosti. Proizvedeni od sintetičke smole u vodenoj emulziji s adhezijskim pojačivačima, agregatima s kontroliranom granulometrijom i različitim dodacima.



SET ZA TOPLINSKU IZOLACIJU

TOPLINSKI ŠTIT koji pomaže u uštedi i do 30% više energije u odnosu na standardni zid ograničavajući rasipanje topline iznutra.

Moguće ga je postaviti na bilo koju površinu, da se riješi problem s: toplinskim mostovima, kondenzacijom i gubicima energije. Postavljen u tankom sloju debljine 5 mm, sprječava nastanak kondenzacije i plijesni, izolira grede i stupove eliminirajući toplinske mostove, sprječava rasipanje topline te optimizira uštedu energije. Reflektirajuće djelovanje proizvoda jamči optimalnu udobnost boravka u svakom godišnjem dobu.

SET ZA ZAŠTITU FASADE

Sustav za vanjske FASADE koji pomaže zaštititi i očuvati zidove. Nažalost, često zaboravljamo da vlaga koja se pojavljuje nakon dugih kišnih razdoblja unutar zgrada uzrokovana je složenim procesom koji proizlazi iz niza faktora poput kapilarnih oštećenja boje i žbuke.

Kada vanjska fasada bude pogođena tim problemom, voda prodire u zavjese zidova i počinje se smrzavati. Kako se širi, nastavlja oštećivati fasadu, a kako temperatura raste i voda isparava, na vanjskoj površini privlači sol i cvjetanje (tipično za probleme s uzdizanjem vlage).





BINDER

Osnovni sloj za vodoodbojnu silikaciju mineralnih podloga poput kamena, zidova, betona, starih i novih žbuka itd. koristi se kao zaštitni premaz koji prodire duboko u zidove, čime ih konsolidira, istovremeno smanjujući apsorpciju i koncentraciju soli.



SET ZA VLAŽNE ZIDOVE

Kako biste što više zaštitili zidove, bilo da se radi o popravcima ili novoj izgradnji, bitno je procijeniti vodootpornost i paropropusnost materijala koji se koristi za posao.

Kako biste zaštitili zid od propadanja, materijal prije svega mora biti vodootporan i učinkovito spriječiti ili zaustaviti prodor vode.

Osim toga, mora biti paropropustan kako bi osigurao prirodnu razmjenu vodene pare i posjed dodatne toplinske izolacije kako bi se spriječila razmjena topline između zida i okoline jer od velike koristi!

BIOMIX COMFORT

Dvokomponentno ljepilo, prilagođeno za lijepljenje i glađenje ISOBELL MEMBRANE. Svojstva prijanjanja, obradivosti i trajnosti idealna su za jednostavno izvođenje postupaka lijepljenja ISOBELL MEMBRANE, osiguravajući dugotrajnost izolacijskog vremena.



PLAST

Gotova mineralna ljepila i glet masa idealni su za vlažne zidove. Sastoji se od stabiliziranog kalijevog silikata, silicijevih agregata, kvarcnog pijeska s kontroliranom veličinom zrna i različitih aditiva u takvom omjeru da osigurava usklađenost s fizičkim parametrima kao što su: propusnost pare, vodoodbojnost i difuzija CO₂.





MANIFATTURA DEL SEVESO S.p.A

Via:Vespucci, 20 | 24046 Osio Sotto (BG)

T: +39 035 881950 info@isobell.it

