

realfiber | EXIE

www.real-fiber.eu

www.exih2.be

EXIEfiber

EXIECaNaDry®

EXIEboard

EXIEHemp
Wool



Katalog materijala **2023.**

Sva prava pridržava. © Copyright 2023.
by **real**fiber & EXIE.

Iskusite snagu
konopljinog vapna
prilikom obnove,
prirodnog izolacijskog
materijala koji regulira
vlažnost i upija zvuk.

Naši proizvodi kombiniraju ekologiju, pažnju na zdravlje, trajnost, pristupačnost, udobnost, učinkovitost i jednostavnost upotrebe.

Vapnena konoplja obično ima posebno dugo vrijeme sušenja. Konopljino vapno sušimo za samo pola sata zahvaljujući posebnom tunelu za sušenje.

Svatko tko gradi s elementima drvenog okvira tvrtke EXIE može se pripremiti za rad brže nego konvencionalnom gradnjom, dok istovremeno s našim proizvodima neće biti puno skuplje.

Osim toga, ušteda vremena koju ostvarite također ima veliku vrijednost.

EXIECaNaDry®
Granulirani

Sustav suhe
gradnje.

Konoplja (sječka),
vapno, prirodni aditivi.

Koristi se kao CO2 negativna, prirodna izolacija u zidovima i stropovima, pomoću CaNaDry® možete jednostavno i brzo sami nanijeti svoju unutarnju izolaciju i uživati u svim blagodatima kuće izolirane konopljom.

CaNaDry® mješavina je sušena unaprijed kako bismo svojim kupcima mogli ponuditi gotovu izolaciju.

TEHNIČKI LIST

Izrada

Bilo koja čvrsta, paropropusna oplata može se koristiti kao završna obrada. Ne upotrebljavajte u kombinaciji s (djelomično) brtvenim materijalima, poput folija ili žbuka na bazi silikona ili cementa.

Preporučujemo **EXIE-board** koja je zajamčeno paropropusna, vrlo čvrsta, ekološka i vatrootporna.

Štoviše, završni sloj po vašem izboru može se odmah nanijeti na ovu oblogu (bojanje, tapetiranje, žbukanje ...), i to odmah dan nakon instalacije, tako da nije potrebno vrijeme za sušenje!

Obrada

Ulijte proizvod u oplatu (između dvije paropropusne ploče ili između zida i obloge) i uprešajte. Proizvod također može biti upuhan pomoću EXIE puhalo.

Prilikom nanošenja proizvoda, navlažite ih vrlo lagano. Može dovesti do brzog vezivanja proizvoda pomoću **EXIE veziva**.

Svojstva

Gustoća 175 kg / m³ ± 2,5%

Toplinska vodljivost 0,054 W / (m K)

Sati faznog pomaka 16 sati, za 24 cm

Vrijeme sušenja 1 sat

Protiv gljivica

Antiseptik

Sva prava pridržava. © Copyright 2023.
by **real**fiber & EXIE.

Akustička izolacija CaNaDry®

Pružna izvrsnu zvučnu izolaciju dok se apsorbiraju vibracije i zvučni valovi.

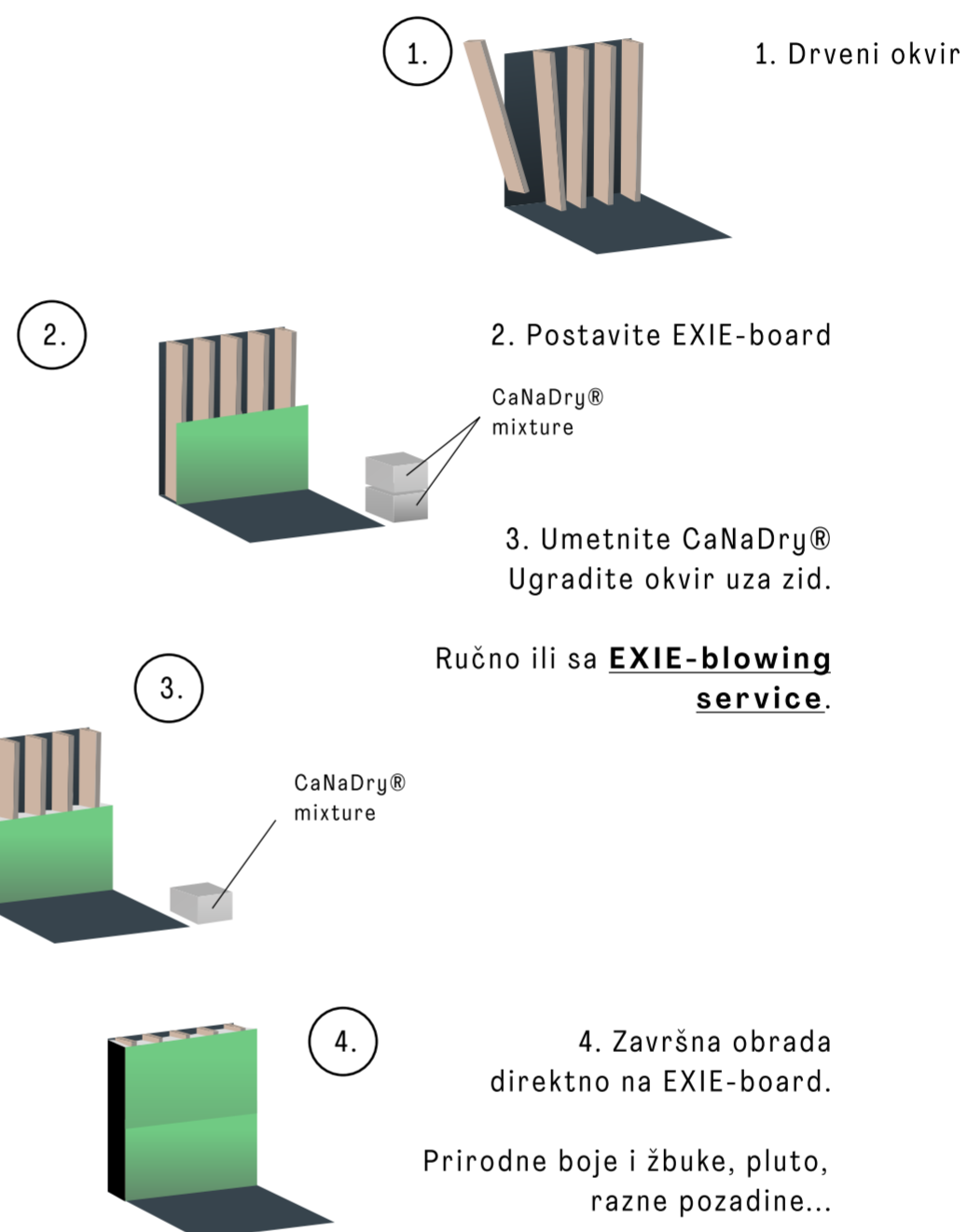
Regulacija vlage, CaNaDry® kao regulator vlage.

U slučaju visoke razine vlage u unutrašnjosti, konopljinu vapno apsorbira višak vlage koju ispušta nakon što razina vlage bude niska.

Nema problema s kondenzacijom i zajamčena je ugodna unutarnja klima.

CO2 negativan - Konoplja se ističe apsorpcijom CO2 biljke apsorbiraju više CO2 nego što ga emitiraju tijekom uzgoja i procesa proizvodnje.

Štoviše, zahvaljujući kontinuiranom procesu karbonatizacije, konopljinu vapno nastavlja upijati CO2 nakon njegove obrade i ugradnje.



realfiber | EXIE

Sva prava pridržava. © Copyright 2023.
by **real**fiber & EXIE.

Skladištenje:

CaNaDry® se može čuvati i mora se prešati do 12 mjeseci nakon isporuke.

Dostupno za prijevoz u:

Šleper | Velike vreće | Bulk bag
Kamion | Manje vreće | 1 m³
Kombi | Vreće | 80 litara

Sigurnost

Zbog prisutnosti hidratnog vapna:

- Nadražuje dišni sustav,
- Nadražuje kožu,
- Opasnost od ozbiljnih oštećenja oka.

Mjere opreza

- Izbjegavajte kontakt s očima,
- Van dohvata djece tijekom skladištenja i upotrebe,
- U slučaju dodira s očima, odmah isprati i obilno s vodom i potražite savjet stručnjaka,
- Tijekom obrade uvijek nosite prikladne rukavice,
- Uvijek nosite potrebnu zaštitu za oči i lice tijekom obrade.

Primjena:

Krov

- Oblaganje
- 20 cm CaNaDry®
- Sklonište
- Krovni pokrov



Zidovi

Novogradnja 30 cm

- CaNaDry® unutar drvenog okvira vanjskih zidova,

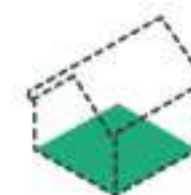
Postojeći zidovi

- CaNaDry® od 15 do 20 cm uz postojeći zid.



Podovi

- CaNaDry® mješavina za podove može se postaviti od 4 cm debljine.



EXIEfiber

Sustav suhe
gradnje.

Vlakna slame
kao izolacija.



EXIE vlakna sastoje se od kombinacije slamnatih pahuljica i dodatnih izolacijskih materijala, omotanih 100% ekološkim usporivačem vatre bez borata, što nas čini jedinstvenima!

Otporan je na plijesan i štiti od štetnika. EXIE vlakna ne samo da zimi održavaju hladnoću, već ljeti štite od vrućine i do 14 sati.

Zahvaljujući **EXIE**fiber vlaknima u vašem domu dobivate kružni totalni sustav s visokom izolacijskom vrijednošću.

Ovaj izolacijski materijal možete jednostavno postaviti (sami). Upuhuje se u zid i / ili krov i finalizira paropropusnom pločom magnezijevog oksida **EXIEboards**, nakon čega odmah možete završiti glinom, bojom ili bilo kojim drugim otvorenim materijalom.

EXIE Vlakna su prešane bale mješavine različitih vrsta slame i vlakana.

EXIE Vlakna mogu se koristiti kao tradicionalna slama kao izolacijski materijal. S EXIE vlaknima, bilo koja debljina izolacije može se odabrati s vrijednošću izolacije visokih performansi.

Izrada

Bilo koja čvrsta, paropropusna obloga može se koristiti kao završna obrada. Ne upotrebljavajte u kombinaciji s (djelomično) brtvenim materijalima, poput folija ili žbuka na bazi silikona ili cementa.

Preporučujemo EXIE-ploču koja je zajamčeno paropropusna, vrlo jaka, ekološka i otporna na vatru. Štoviše, završni sloj po vašem izboru može se odmah nanijeti na ovu oblogu (bojanje, tapetiranje, žbukanje ...), odmah dan nakon instalacije, tako da nije potrebno vrijeme za sušenje!

Obrada

EXIEfiber pakirana su u vreće od ± 15 kg. Upuhuju se pomoću **EXIE stroja za upuhivanje**. Na vrhu napravite rupu na odabranoj ploči, tako da crijevo stroja za upuhivanje može proći kroz ploču. To omogućuje upuhivanje **EXIEfiber** vlakana u okvir. Uspite **EXIEfiber** vlakna u stroj za upuhivanje i stavite crijevo u okvir.

Napunite zid u potpunosti i ponovno zatvorite rupu.

Svojstva

Gustoća	85 kg / m ³ ± 2,5%
Toplinska vodljivost	0,041 W / (m K)
Sati faznog pomaka	13 sati, za 25 cm
Vrijeme sušenja	Ne

Protiv gljivica

Protiv štetočina i glodavaca

Akustička izolacija

EXIEfiber pruža izvrsnu zvučnu izolaciju jer se apsorbiraju vibracije i zvučni valovi.

Skladištenje:

EXIE Vlakna moraju biti suha.

Dostupnost
XL vreće | 80 litara

Mjere opreza

- Izbjegavajte kontakt s očima
- Van dohvata djece tijekom skladištenja i upotrebe
- U slučaju dodira s očima, odmah isprati i obilno s vodom i potražite savjet stručnjaka
- Tijekom obrade uvijek nosite prikladne rukavice
- Uvijek nosite potrebnu zaštitu za oči i lice tijekom obrade

Skladištenje:

EXIE Vlakna moraju biti suha.

Dostupnost

XL vreće | 80 litara

Dostupno:

Medium vreće | 80 litara

Sigurnost

Zbog prisutnosti hidratnog vapna:

- Nadražuje dišni sustav,
- Nadražuje kožu,
- Opasnost od ozbiljnih oštećenja oka.

Mjere opreza

- Izbjegavajte kontakt s očima,
- Van dohvata djece tijekom skladištenja i koristiti,
- U slučaju dodira s očima, odmah isprati i obilno vodom i potražite savjet stručnjaka,
- Uvijek nosite prikladne rukavice tijekom obrade,
- Uvijek nosite potrebnu zaštitu za oči i lice tijekom obrade.

Primjena:

Krov



- obloga
± 20 cm EXIE Vlakna
- Sklonište
- Krov

Zidovi



Novogradnja

- ± 25 cm EXIEfiber u zidu drvenog okvira,
- Po mogućnosti zaključeno s EXIEboard.

Postojeći zidovi



- ± 25 cm EXIEfiber Vlakna uz postojeći zid,
- Osigurajte suhi zid.

EXIEfiber

Sustav suhe
gradnje.

Vlakna slame
kao izolacija.

TEHNIČKI LIST

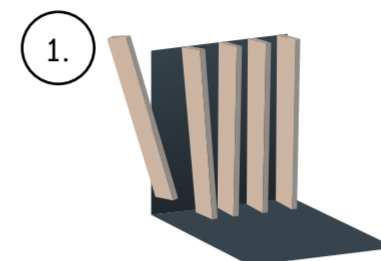
Izrada

Bilo koja čvrsta, paropropusna obloga može se koristiti kao završna obrada. Ne upotrebljavajte u kombinaciji s (djelomično) brtvenim materijalima, poput folija ili žbuka na bazi silikona ili cementa. Preporučujemo EXIE-ploču koja je zajamčeno paropropusna, vrlo jaka, ekološka i otporna na vatru. Štoviše, završni sloj po vašem izboru može se odmah nanijeti na ovu oblogu (bojanje, tapetiranje, žbukanje ...).

I to odmah dan nakon instalacije, tako da nije potrebno vrijeme za sušenje!

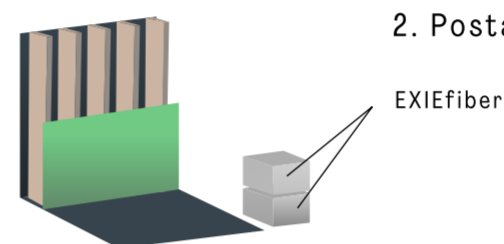
Obrada

EXIE vlakna pakirana su u vreće od ± 15 kg. Upuhuju se pomoću EXIE stroja za upuhivanje. Na vrhu napravite rupu na odabranoj ploči, tako da crijevo stroja za upuhivanje može proći kroz ploču. To omogućuje upuhivanje EXIE vlakana u okvir. Uspite EXIE vlakna u stroj za upuhivanje i stavite crijevo u okvir. Napunite zid u potpunosti i ponovno zatvorite rupu.



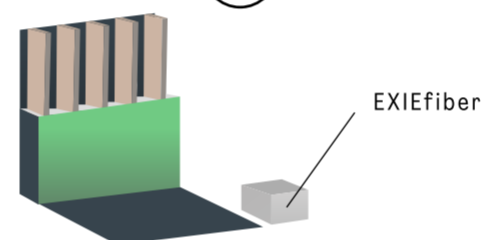
1. Drveni okvir

2.



2. Postavite EXIEboard

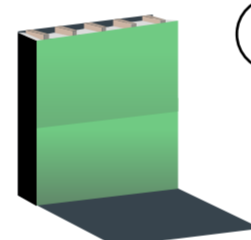
3.



3. Postavljanje EXIEfibera

Napuhati EXIE
strojem za puhanje.

4.



4. Završna obrada
direktno na EXIE-board.

Prirodne boje i žbuke, pluto,
razne pozadine...

Svojstva

Gustoća 175 kg / m³ ± 2,5%

Toplinska vodljivost 0,054 W / (m K)

Sati faznog pomaka 16 sati, za 24 cm

Vrijeme sušenja 1 sat

Antifungalan

Antiseptik

Akustička izolacija CaNaDry®

Pružna izvrsnu zvučnu izolaciju dok se apsorbiraju vibracije i zvučni valovi. Regulacija vlage, CaNaDry® kao regulator vlage. U slučaju visoke razine vlage u unutrašnjosti, konoplino vapno apsorbira višak vlage koju ispuštamo nakon što razina vlage bude niska. Nema problema s kondenzacijom te je zajamčena ugodna unutarnja klima. Ugljik negativan - Konoplja se ističe apsorpcijom CO₂: biljke apsorbiraju više CO₂ nego što ga emitira tijekom uzgoja i procesa proizvodnje. Štoviše, zahvaljujući kontinuiranom procesu karbonatizacije, konoplino vapno nastavlja upijati CO₂ nakon njegove obrade i ugradnje.

ODRŽIVOST

Održiva rješenja za rastuće stanovništvo.

Industrijska biotehnologija daje velika obećanja za rješavanje globalnih izazova, nudeći nove potencijale za podmirivanje svjetske potražnje za hranom, stočnom hranom, gorivom, materijalima i drugim, uz smanjenje našeg utjecaja na okoliš.

Donosimo biotehnoška rješenja od prirodnih vlakana s predanošću beskompromisnim performansama proizvoda i željom za postizanjem najboljeg mogućeg utjecaja na okoliš. Također održavamo predanost stalnim inovacijama, stalno poboljšavajući naše proizvode i procese, pretvarajući ono što je prije bilo poznato kao "alternativni" materijali u uobičajene.

Biotehnoška rješenja od kompozitnih prirodnih vlakana odnose se na tržišta poput automobila, građevinskog materijala, namještaja, dnevnih kemikalija i kućanskih aparata.

Vjerujemo da se odgovori na najveće izazove s kojima se suočava čovječanstvo i planet mogu pronaći putem ključivih inovacija; radeći s našim partnerima i kombinirajući stručnost u biotehnologiji, kemiji i tehnologiji materijala, možemo gospodarstvo na biološkoj osnovi pretvoriti u stvarnost.

SLJEDEĆE SMJERNICE GRUPA VODI U SLUČAJU KVALITETE, OKOLIŠ I ZDRAVLJE & SIGURNOST:

Sprječavanje pogoršanja zdravlja i oštećenja okoliša, kako bi se osiguralo da nema nesreća, Zaštita i očuvanje okoliša,

Usklađenost s tehničkim i zahtjevima kvalitete od početka i stalno poboljšanje.

realfiber i EXIE ima zadovoljan rekord u integritetu i poslovnoj etici u stalnom poboljšanju radnih uvjeta rada. Tvrtke vjeruje da nema ništa bez sigurnosti radnika, posebno zbog novog visokotehnološkog poslovnog okruženja za proces zelenih materijala u radionici. Osim toga u skladu s odgovarajućim zakonima i politikama zaštite rada, bilo je pozitivno učiniti više i ponuditi bolji sustav plaća itd.

realfiber

realfiber d.o.o. | Za građenje i usluge

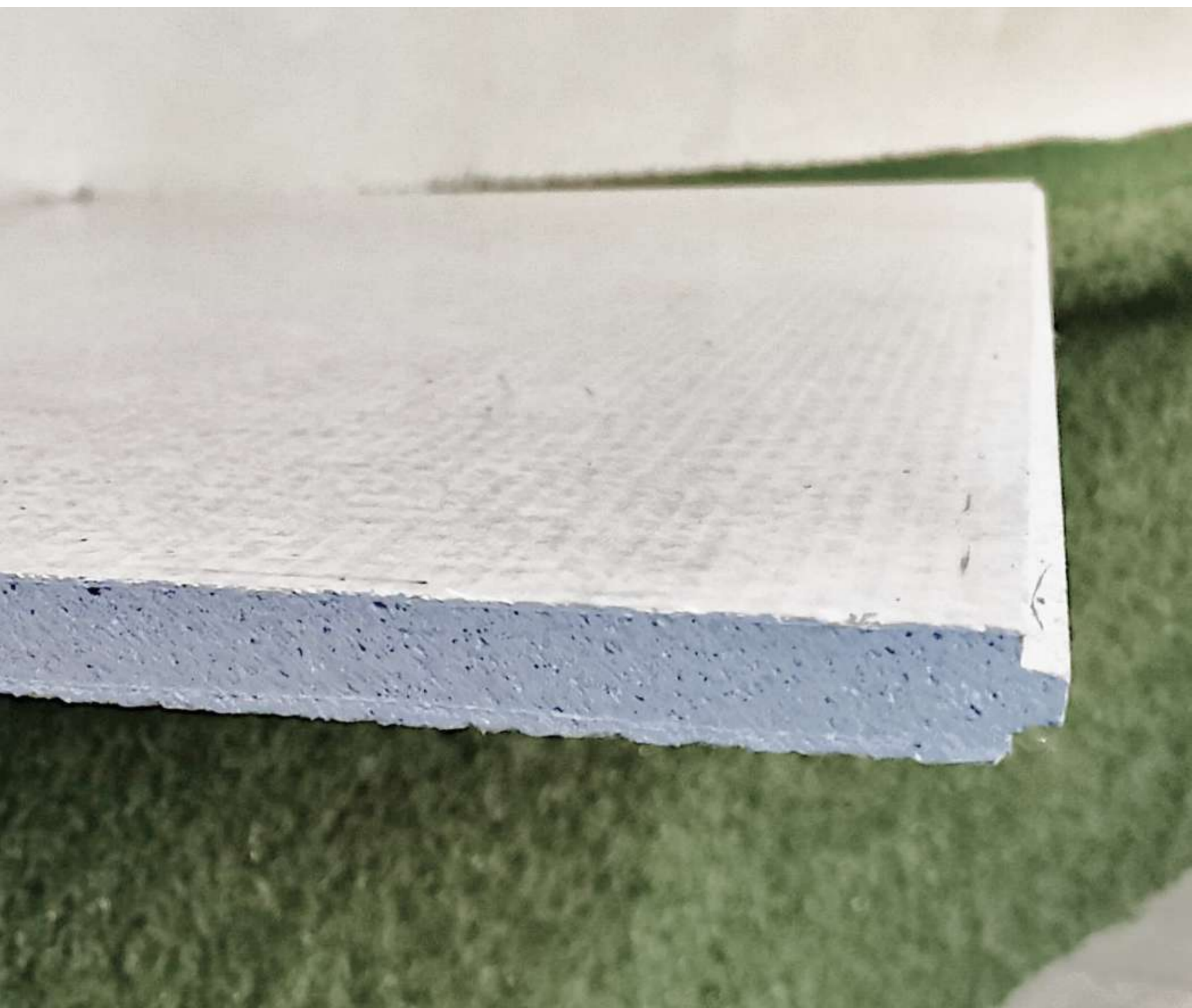
OIB: 37060430044 | MBS: 081383478 | MB: 5445132
Hercegovačka 8E | 10 310 Ivanić-grad | Croatia

Adresa 1 | Ured & Showroom |
Ilica 68, Zagreb | Razvoj proizvoda

Adresa 2 | Hercegovačka 8E,
Ivanić-grad (Prerada, skladištenje, dekortikacija i proizvodnja).

EXIEboard
d

Višenamjenska
konstruktivna ploča



EXIEboard
d

Višenamjenska
konstrukcijska
ploča

Debljina ploče 6 mm | 9 mm
12 mm | 18 mm

EXIEboard 18mm je inovativna, višenamjenska konstruktivna ploča na bazi magnezijevog oksida, ojačana s više slojeva mreže staklenih vlakana. EXIE ploča je vrlo izdržljiva, negoriva (vatrootporna klasa A1), lagana, energetski učinkovita, zvučno izolirajuća, otporna na vremenske utjecaje, otporna na udarce i nadasve jednostavna za ugradnju, što štedi vrijeme i radnu snagu.

Područje primjene

Naše ploče **EXIEboard** dostupne su u različitim duljinama, širinama i debljinama. Mogu se koristiti za neograničene unutarnje i vanjske primjene u komercijalne i nekomercijalne svrhe. Na primjer, **EXIEboard** se lako koristi u gradnji: stropova, krovnih konstrukcija, krovnih podloga, zidnih obloga, poklopaca kanala, pregradnih zidova od suhozida, montažne konstrukcije, dizajna interijera.

Transport i skladištenje: Palete treba čuvati na ravnoj površini, na suhom, prekrivenom, nepropusnom za mraz i dobro prozračenom mjestu. Proizvod je poželjno pokrivati tijekom transporta. Treba biti oprezan pri rukovanju teškim pločama. Ploče nisu nosive. Zbrinjavajte otpad u skladu s lokalnim propisima i uvjetima za uobičajeni otpad. EXIE ploče ne sadrže azbest.

Molimo pogledajte naš **Tehnički list** za sigurnost materijala za opsežne savjete o odlaganju otpada.

Tolerancija:	Izvedba proizvoda:	Čvrstoća na pritisak:
Duljina ± 0,5% po mm Širina ± 0,5% po mm	Gustoća 1000 kg / m ³ ± 2,5% _c A1 Klasa požara građevinskog materijala A1	ETAG 19-1/18-4 EN 789 Norma 8
Debljina ± 0,5% po mm	Sadržaj vlage 18,1% (20 ° C, 65% RV)	Vatrootporni zid građenje (drva 90 minuta i metalni okviri 60 minuta) EN 1364-1:2015
Dostupnost:	Čvrstoća na savijanje MOR 19,81 N / mm ² Modul elastičnosti MOE 5,135 N / mm ² Vlačna čvrstoća paralelna 4,81 N / mm Tlačna čvrstoća 11,50 / mm ²	Čelik otporan na vatru stupovi i grede EN 13381-4 (60 minuta). Vodootpornost EN 12467 2012.
Dimenzije: (ostale dimenzije na upit) 3000 x 1200 mm, 2700 x 1200 mm	Testovi performansi:	Klasa prijenosa zvuka: ASTM E90 ASTM E413
Boja: Bijela (standardna).	CE certifikat ETA 15/0643	
Ostale boje na upit.		
Prednja strana: Glatko, nesmetano	Čvrstoća na savijanje ETAG 18-1/18-4 EN 12467 Norma 7.3.2	
Površinski	Vlačna čvrstoća (okomito na ravninu odbora) ETAG 18-1/18-4 EN 789 Norma 9	
Stražnja strana: nebrušeni ili brušeni		
Težina 17,55 kg/m ² za 18 mm		

EXIE Vlakna su prešane bale mješavine različitih vrsta slame i vlakana.

EXIE Vlakna se koriste kao tradicionalna slama, izolacijski materijal. S EXIE vlaknima, bilo koja debljina izolacije može se odabrati s vrijednošću izolacije visokih performansi.

Izrada

Bilo koja čvrsta, paropropusna obloga može se koristiti kao završna obrada. Ne upotrebljavajte u kombinaciji s (djelomično) brtvenim materijalima, poput folija ili žbuka na bazi silikona ili cementa.

Preporučujemo EXIE-ploču koja je paropropusna, vrlo jaka, ekološka i otporna na vatru. Štoviše, završni sloj po vašem izboru može se odmah nanijeti na ovu oblogu (bojanje, tapetiranje, žbukanje ...) odmah dan nakon instalacije, tako da nije potrebno vrijeme za sušenje!

Obrada

EXIEfiber vlakna pakiraju se u vreće od ± 15 kg. Upuhuju se pomoću **EXIE stroja za puhanje**.

Na vrhu napravite rupu na odabranoj ploči, tako da crijevo stroja za upuhivanje može proći kroz ploču. To omogućuje upuhivanje **EXIEfiber** vlakana u okvir. Uspite **EXIEfiber** vlakna u stroj za upuhivanje i stavite crijevo u okvir. Napunite zid u potpunosti i ponovno zatvorite rupu.

Svojstva

Gustoća: 85 kg/m³ ±2,5%

Toplinska vodljivost: 0,041 W(m K)

Sati faznog pomaka: 13 h / 25 cm

Vrijeme sušenja: /

Protiv gljivica

Protiv štetočina i glodavaca

Akustička izolacija

EXIEfiber pruža izvrsnu zvučnu izolaciju jer se apsorbiraju vibracije i zvučni valovi.

Skladištenje:

EXIE Vlakna moraju biti suha.

Dostupnost
XL vreće | 80 litara

Mjere opreza

- Izbjegavajte kontakt s očima
- Van dohvata djece tijekom skladištenja i upotrebe
- U slučaju dodira s očima, odmah isprati i obilno s vodom i potražite savjet stručnjaka
- Tijekom obrade uvijek nosite prikladne rukavice
- Uvijek nosite potrebnu zaštitu za oči i lice tijekom obrade

EXIEHemp
Wool

Vuna od konoplje
kao izolacija



EXIE

Izolacija od konoplje

Polukrute, ekološki prihvatljive izolacijske ploče izrađene od vlakna tehničke konoplje. Ploče su dizajnirane za prilagodbu raznih oblika zgrada.

EXIE panel bio-izolacija je idealna za vanjsku toplinsku izolaciju i sustavi akustične izolacije zidova.

Prednost ovih ploča je njihova vrlo niska voda otpornost na difuziju pare i izvrsna toplinska i akustična izolacijska svojstva.

Zahvaljujući ovim svojstvima, mogu u potpunosti zamijeniti izolacija od polistirena, staklene ili mineralne vune.

Kao rezultat toga, EXIE paneli su savršene za korištenje u održivoj gradnji.

Koristi se kao toplinska i akustična bio-izolacija za izradu nenosećih zidova:

- Vanjski zidovi
- Vanjska obloga
- Unutarnji toplinski i akustični zid
- Ravni krovovi s mehaničkim pričvršćivanjem
- Kosi krovovi

Tehničke specifikacije

EXIE

stručnjaci za zdrave kuće

Tehnički list EXIE panel

PRIRODNA IZOLACIJA PROIZVEDENA UZ POMOĆ SUNČEVE ENERGIJE

EXIE ploče su fleksibilne i čvrste ECO friendly izolacijske ploče izrađene od vlakana tehničke konoplje. Naša izolacija ima veliku nasipnu gustoću i sposobnost prilagodbe različitim oblicima zgrada.

Najviše se koristi u sustavima vanjske kontaktne toplinske i zvučne izolacije zidova. Prednosti ploča su vrlo niska otpornost na difuziju vodene pare i odlična toplinska i zvučna izolacijska svojstva. Zahvaljujući ovim svojstvima mogu u potpunosti zamijeniti izolaciju od polistirena, staklene ili kamene vune.

Ploče savršeno odgovaraju konceptu održive gradnje.

Koristi kao:

- vanjska kontaktna toplinska i zvučna izolacija zidova - vanjska kontaktna toplinska i zvučna izolacija obloga - unutarnja toplinska i zvučna izolacija zidova - izolacija za ravne krovove s mehaničkim pričvršćivanjem - izolacija za ravne krovove potkrovlja.

Prednosti naše izolacije od konoplje:

- prirodna i ekološki prihvatljiva izolacija za građevinsku industriju - izvrsna svojstva toplinske izolacije - materijal s malom otpornošću na difuziju vodene pare - higijenski siguran materijal koji podržava zdrav životni okoliš - jednostavna obradivost, jednostavna i brza montaža - mogućnost prilagodbe različitim oblicima zgrada.

Tehničke specifikacije

Upotreba:

Prednosti naše izolacije od konoplje:

- Vanjska kontaktna toplinska i zvučna izolacija zidova
- Vanjska kontaktna toplinska i zvučna izolacija obloga
- Unutarnja toplinska i zvučna izolacija zidova
- Izolacija za ravne krovove s mehaničkim pričvršćivanjem
- Izolacija za ravne krovove potkrovlja
- Prirodna i ekološki prihvatljiva izolacija za građevinu
- Izvrsna svojstva toplinske izolacije
- Materijal s niskim otporom na difuziju vodene pare
- Higijenski siguran materijal koji podržava zdrav životni okoliš
- Jednostavna obradivost, jednostavna i brza montaža
- Sposobnost prilagodbe različitim oblicima građevine

Pakiranje, skladištenje i transport:

Dokumentacija o europskoj procjeni:

- Ploče se skladište na paletama dimenzija 1 100(Š) x 1 200(D) mm s maksimalnom visinom od 2 200 mm,
- Palete i pojedinačne ploče moraju se skladištiti na suhim mjestima,
- Mora se osigurati zatvoreni prijevoz kako bi se spriječio izolacija od vlaženja.

Europska procjena dokumentacija:

EAD br. 040005-00-1201 / Lipanj 2015

Jedinstveni identifikacijski vrste proizvoda: ECOINSUL Panel_2020-01

Izjava o svojstvima

DoP-20/01-002-01, br.: ENrev. 21/02 (prema Aneksu III. Uredbe (EU) br. 305/2011).

Tehničke specifikacije

Dimensions and packaging:

Length: [mm]	Width: [mm]	Thickness: [mm]
1 100	600	10
1 100	600	20
1 100	600	30
1 100	600	40
1 100	600	50
1 100	600	60
1 100	600	70
1 100	600	80
1 100	600	100
1 100	600	120*
1 100	600	140*
1 100	600	160*

Transport size of pallets is: 1 100 x 1 200 x 2 200 mm (Width x Length x Height).

Please contact the manufacturer for bespoke sizes and dimensions of the insulation boards.

European technical assessment: 16/0947

Technical parameters:			
Essential characteristics:	Values:	Units:	Harmonised technical spec.:
bulk density	85.115	[kg]	EN 1602
Product composition>			
hemp fibres	85''	[%]	
binding fibres (PES BiCo)	15	[%]	
Thermal properties:			
declared thermal conductivity A _D	0,039	[W/m.K]	EAD 040005-00-1201 - Annex A EN ISO 10456
Reaction to fire:			
class of reaction to fire	Class E		EAD 040005-00-1201 EN 13501-1 +A1
Reaction to moisture:			
water vapour diffusion resistance	≤2		EAD 040005-00-1201 EN 12086

Technical parameters:

Sound absorption:	Values:	Units:	Harmonised technical spec.:
acoustic absorption index a_w	1,00		EAD 040005-00.1201 EN ISO 354: EN ISO 11654
class of sound absorption	Class A		

Geometry:

width	±1.5	[%]	EN 822
length	±2.0	[%]	EN 822
thickness - tolerance class	T3		EN 823 EN 13171+A1
thickness - tolerance class	≤5	[kPa]	EN 824
thickness - tolerance class	≤6	[mm]	EN 825

Mechanical properties:

compressive stress at 10% deformation	≥25	[kPa]	EAD 040005-00-1201: EN 826
tensile strength parallel to faces • Longitudinally	≥100	[kPa]	EAD 040005-00-1201: EN 1608
tensile strength parallel to faces • Transversally	≥15	[kPa]	EAD 040005-00-1201 EN 1608

*The bulk density is not constant and varies with the nominal thickness of the product.

**The fibers are treated with fire retardant soda.