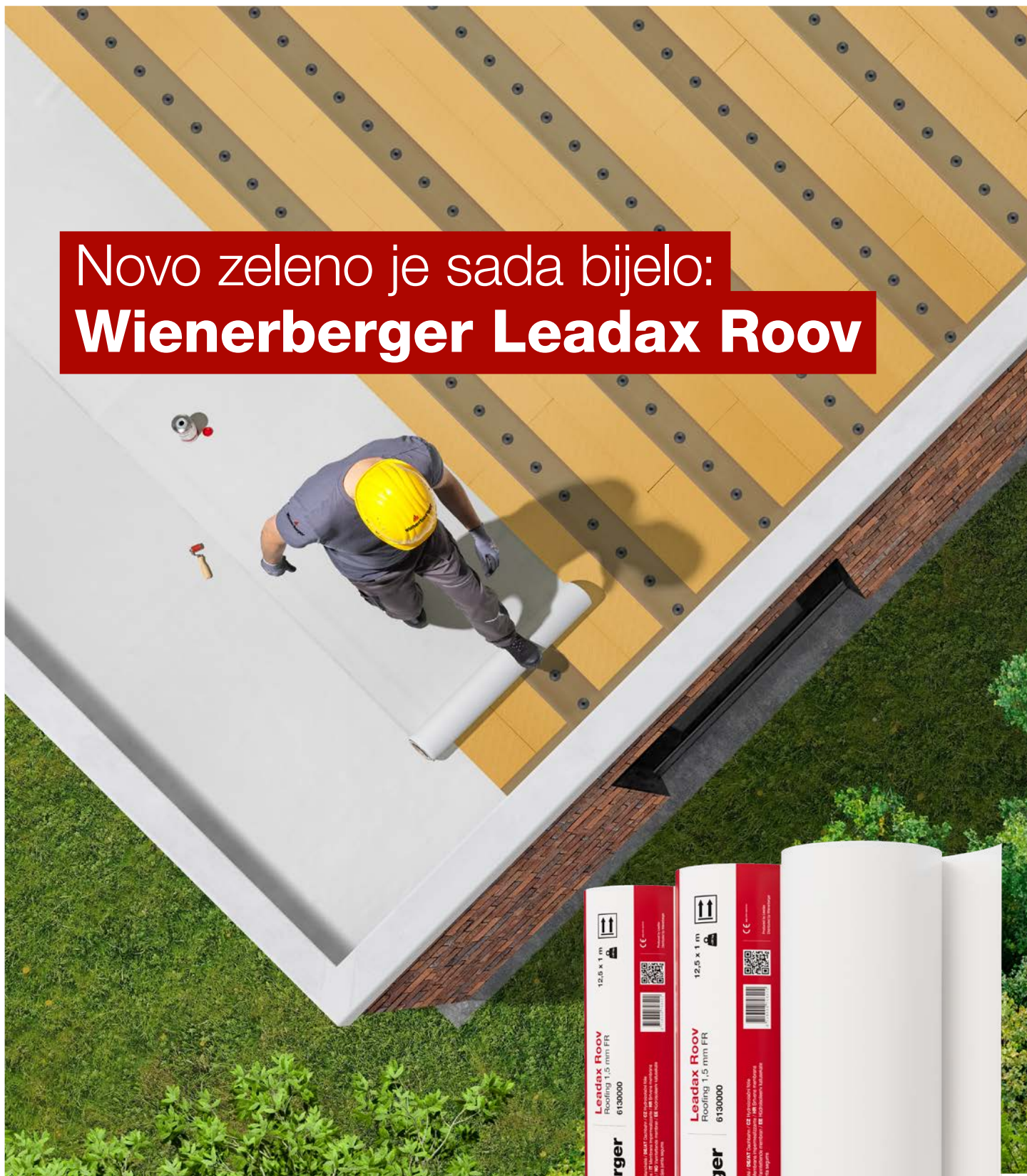


Novo zeleno je sada bijelo: **Wienerberger Leadax Roov**



Inovativno, održivo
rješenje za hidroizolaciju
ravnog krova




Wienerberger

**ZNAČAJNO MANJI
UGLJIČNI OTISAK**
OD USPOREDIVIH
RJEŠENJA TRENUTNO
DOSTUPNIH NA
TRŽIŠTU

Wienerberger Leadax Roov

Inovativno, održivo rješenje za hidroizolaciju ravnog krova

Proizvod Leadax Roov predstavlja revolucionarnu i održivu krovnu membranu za ravne krovove, koja se izrađuje od reciklirane folije sa sigurnosnog stakla kao jedinstvene sirovine u svijetu. Hidroizolacijska krovna membrana bez armature može se u potpunosti reciklirati na kraju svog vijeka trajanja pri čemu se sirovina ponovno upotrebljava za proizvodnju nove membrane.

Pariški sporazum o klimatskim promjenama zajednički je obvezao europske zemlje na postizanje ugljične neutralnosti do 2050. godine. Da bi se ispunio ovaj ambiciozni cilj, kružno gospodarstvo postavljeno je kao središnji stup programa održivosti tvrtke Wienerberger te će se u budućnosti svi novi proizvodi moći 100% reciklirati. Kao odgovor na ugljičnu neutralnost, predstavljamo Wienerberger rješenje - Leadax Roov inovativnu hidroizolacijsku membranu izrađenu od PVB (polivinil butiral) materijala. Naša inovativna membrana za ravne krovove u potpunosti se može reciklirati, s očekivanim prosječnim životnim vijekom od 50 godina u europskoj klimi.



NISKE EMISIJE CO₂

Proizvod Leadax Roov ima značajno manji ekološki utjecaj od trenutno dostupnih usporedivih rješenja za ravne krovove.



OD OTPADA DO VRIJEDNE SIROVINE

Proizvod Leadax Roov je izrađen od materijala PVB (polivinil butiral) kao svoje primarne sirovine. Ovaj materijal izuzima se u procesu odvajanja sigurnosnog stakla (automobili, staklene fasade..) čime se doprinosi odgovornom zbrinjavanju ovog otpada.



DUG ŽIVOTNI VIJEK

Proizvod Leadax Roov ima očekivani životni vijek od približno 50 godina u europskoj klimi.



SIGURNA I ZDRAVA UGRADNJA

Proizvod Leadax Roov nanosi se bez upotrebe aparata s toplim zrakom ili otvorenog plamena.



JEDAN MATERIJAL ZA UNIVERZALNU UPOTREBU

Leadax Roov membrana može se nanijeti na razne vrste ravnih krovova.



REFLEKTIRAJUĆA OFF WHITE BOJA

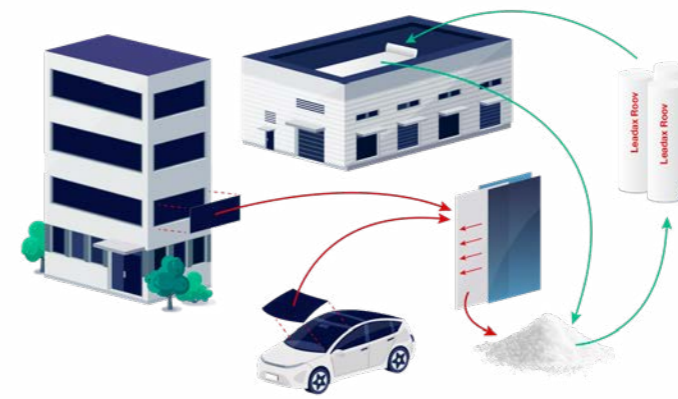
Bijeli krovovi bolje reflektiraju sunčevu svjetlost od tamnih krovnih membrana što štedi energiju, daje solarnim panelima veću učinkovitost i povećava indeks solarne refleksije.



100 % ODRŽIVO

Na kraju svog životnog vijeka, proizvod Leadax Roov se može u potpunosti reciklirati, a dobivene sirovine ponovno upotrijebiti za proizvodnju nove membrane.





**RECIKLIRANI OTPAD
KAO VRIJEDAN
RESURS**

Održivo rješenje

Leadax Roov membrana za ravne krovove je inovativno i održivo rješenje usmjereno na smanjenje globalnog otpada. Izrađena je od recikliranog polivinil butirala (PVB), sirovine koja se upotrebljava u izradi sigurnosnog stakla, poput prozora automobila. Velike količine PVB otpada diljem svijeta, koji se obično odlaže ili spaljuje, sada se mogu prenamijeniti. Štoviše, na kraju svog životnog vijeka, mogu se ponovno upotrijebiti i preraditi u novu krovnu membranu, čime se zatvara krug cirkularnosti.

**GODIŠNJE JE
SAMO U EUROPI
DOSTUPNO VIŠE OD
1,5 MILIJARDI KG
SIROVINE OD PVB
- ŠTO JE JEDNAKO
MASI 150 EIFFELOVIH
TORNJEVA**



Želite li znati više o našem programu održivosti?
Posjetite [wienerberger.hr/odrzivost](https://www.wienerberger.hr/odrzivost)



Pouzdana usluga – osigurano jamstvo

Kada radite s krovnom membranom Leadax Roov, možete računati na Wienerberger te na uslugu od povjerenja. Kako bismo vam ponudili profesionalnu podršku, kombiniramo međunarodnu stručnost i znanje o cjelokupnom rješenju za izgradnju objekata.

Proizvod Leadax Roov krovni sustav dolazi sa standardnim 10-godišnjim jamstvom za proizvod, pod uvjetom da ga ugradi certificirani izvođač. Ovo jamstvo je ograničeno na krovnu membranu Leadax Roov ako se upotrebljava u kombinaciji s komplementarnim dodatnim proizvodima. Osim toga, krov se mora održavati jednom godišnje prema uputama.

Dug životni vijek

Razna ispitivanja na starenje u laboratorijima pokazuju da proizvod Leadax Roov ima očekivani životni vijek od približno 50 godina: "Uzimajući u obzir izvedeno ispitivanje (UV i toplinsko starenje) možemo pretpostaviti da će hidroizolacijska membrana Leadax Roov reagirati na isti način kao i drugi materijali čiji je predviđeni životni vijek od 30 do 50 godina, uz ispravnu ugradnju."*



**LEADAX ROOV IMA
OČEKIVANI ŽIVOTNI
VIJEK OD 50 GODINA**



Uvjerljive značajke kvalitete

> REFLEKTIRAJUĆA OFF-WHITE BOJA

Zbog svoje reflektirajuće boje, membrana za ravni krov Leadax Roov osigurava visok stupanj refleksije sunčevog zračenja, što rezultira regulacijom unutarnje klime i mogućom uštedom energije. Štoviše, pomaže u smanjenju toplinskog zagrijavanja u urbanim područjima, jer je temperatura površine krova oko 30% niža nego na crnim ravnim krovovima.

> LAGAN PROIZVOD

Leadax Roov membrana je lagana i dostupna u debljini od 1,5 mm ili 1,8 mm*.

> KOMPAKTNA NEARMIRANA MEMBRANA

Izrađena od recikliranog PVB-a, materijal za ravni krov se reciklira na kraju životnog ciklusa za proizvodnju novih membrana Leadax Roov.

> VATROOTPORAN MATERIJAL

Leadax Roov je vatrootporan, razred B_{roof} (t1). To znači da je otporan na iskre koje donosi jak vjetar, kao što su požar ili vatromet u blizini.

> PAROPROPUSAN PROIZVOD

Zahvaljujući svojoj paropropusnosti, membrana sprječava nastanak plijesni i zadržavanje vode ispod folije. To čini Leadax Roov izvrsnim odabirom za renoviranje ravnih krovova.

> JEDNOSTAVNA I BRZA UGRADNJA

Leadax Roov role široke su 1 m. Njima se lako rukuje, obrada je jednostavna, a manevriranje na gradilištu lagano. Preklopi i detalji su jednostavni za izradu, a korekcije tijekom ugradnje itekako su moguće.

> RAZLIČITI KROVNI SUSTAVI

Leadax Roov može se upotrijebiti u kombinaciji sa svim vrstama ravnih krovova, kao što su zeleni krovovi, balastni, prohodni te krovovi sa solarnim panelima.

> JEDNOSTAVNA DEMONTAŽA

Krovna folija Wienerberger Leadax Roov može se lako ukloniti na kraju vijeka trajanja.

ISPITANO NA
**POŽAR, VJETAR I
STARENJE**

Sustav Leadax Roov prošao je ispitivanje na požare, vjetar i starenje.

Nadalje, ima izvještaj o Deklaraciji Ekoloških Proizvoda (EPD) kao i lokalnu obveznu certifikaciju za ravne krovove.

**CE certificirano
Izvještaj EPD**

Lokalna obvezna certifikacija za ravne krovove

Specifikacije krovne folije Wienerberger Leadax Roov

Dimenzija role	12.5 m x 1 m
Debljina	1.5 mm 1.8 mm*
Težina	1.8 kg/m ² 2.15 kg/m ²
Boja	Off-white
Materijal	reciklirani PVB
Vatrootpornost	razred B _{roof} (t1) prema HR EN13501-5:2016
Težina po roli	23.80 kg 1.5 mm 28.38 kg 1.8 mm
Jamstvo	10 godina
Očekivani životni vijek	50 godina

*Dostupno uz prethodnu narudžbu.

Kompletan sustav

Leadax Roov role jednostavne su za rukovanje, imaju praktičan format od 1 m širine i 12,5 m duljine te su lagane za prenošenje. Obrada spojeva prilikom ugradnje Leadax Roov krovne hidroizolacijske membrane, jednostavna je i sigurna, bez upotrebe aparata s vrućim zrakom i aparata s otvorenim plamenom.

SISTEMSKA OPREMA
**ZA JEDNOSTAVNU I
BRZU PRIMJENU** uz
koju vrijedi garancija



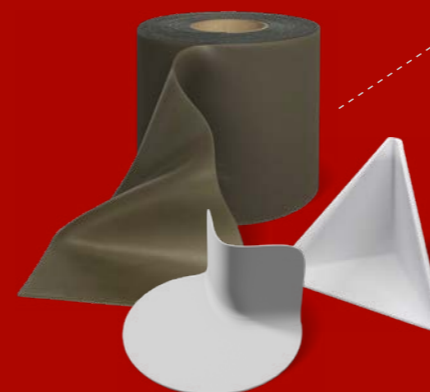
Bio Bind, Masa za brtvljenje, Tekući PVB

Za čvrst spoj (preklop) i vodonepropusno brtvljenje.



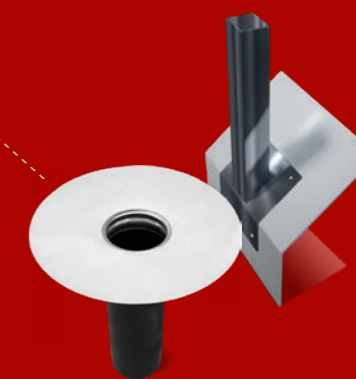
Ljepilo na bazi vode

Za punoplošno lijepljenje.



LRS traka za ojačanje, vanjski kut i unutarnji kut

Za mehaničko pričvršćenje i brzu obradu. Izrađeni od PVB-a.



Nastavak za vertikalni i bočni odvod vode

Za odvod vode na krovu ravno prema dolje ili bočno.

Savršena podloga za svaki ravni krov

Membrana Leadax Roov može se postaviti na nekoliko načina:

- mehanički fiksirana u preklopu,
- pomoću mehanički fiksiranih LRS-traka za ojačanje,
- sa standardnim preklopima i balastnim slojem
- potpuno slijepljena ljepljivom na bazi vode

Koji god sustav odabrali, dostupni su razni provjereni alati i dodaci koji osiguravaju da je proces siguran i jednostavan, a u svakom slučaju tijekom ugradnje nije potrebna upotreba aparata s toplim zrakom ili otvorenog plamena.



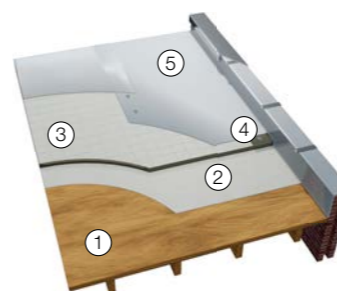
SIGURNA I ZDRAVA
UGRADNJA
BEZ UPOTREBE
VRUĆEG ZRAKA ILI
OTVORENOG PLAMENA



Proizvod Leadax Roov može se ugraditi na različite načine. Način postavljanja ovisi o podkonstrukciji (drvo, beton ili čelik), vrsti izolacije i/ili preferencijama izvođača radova.

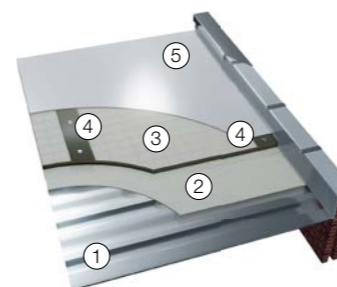
MEHANIČKI FIKSIRANO U PREKLOPU

U ovom krovnom sustavu, Leadax Roov membrana je mehanički pričvršćena na donju krovnu konstrukciju u preklopu krovnih membrana. Preklopi su spojeni proizvodom Leadax Roov Bio Bind. Na kraju svog vijeka trajanja, Leadax Roov membrana za ravne krovove može se u potpunosti reciklirati.



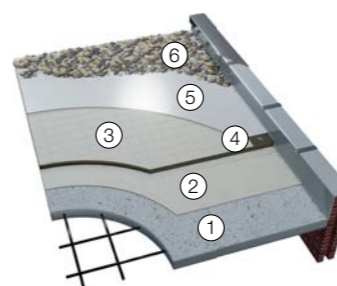
MEHANIČKI PRIČVRŠČENO POMOĆU LRS-TRAKA

Upotrebom proizvoda Leadax Roov Bio Bind, krovne membrane Leadax Roov povezane su na LRS-traku, koja je unaprijed mehanički pričvršćena vijcima na temeljnu krovnu konstrukciju. Na kraju svog vijeka trajanja, Leadax Roov membrana za ravne krovove može se u potpunosti reciklirati kao sirovina za proizvodnju novih rola.



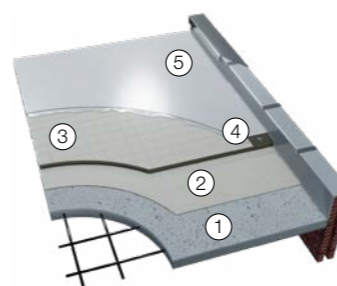
BALASTNI KROV

U ovom krovnom sustavu Leadax Roov membrana se postavlja na krovnu konstrukciju bez mehaničkog učvršćenja. Balastni sloj osigurava da krovni sustav ostaje sigurno na svom mjestu. Na kraju svog vijeka trajanja, Leadax Roov membrana za ravne krovove može se u potpunosti reciklirati kao sirovina za proizvodnju novih rola.



POTPUNO SLIJEPLJENA

Krovna membrana Leadax Roov lijepi se na podlogu pomoću ljepljive na bazi vode. Ljepilo na bazi vode bez otapala Leadax Roov može se lako ukloniti s krovne membrane Leadax Roov na kraju njezinoga životnog vijeka pomoću pare. Na taj se način materijal također može u potpunosti reciklirati.



1 Krovna konstrukcija (drvo, beton ili čelik), ovisno o primjeni / **2** Parna brana / **3** Toplinska izolacija / **4** LRS-trake Leadax Roov / **5** Krovna hidroizolacijska membrana Leadax Roov / **6** Balast: šljunak

Različite vrste krovova

Proizvod Leadax Roov se može upotrebljavati na raznim vrstama krovova, uključujući prohodne krovove, solarne krovove, plave i zelene krovove.



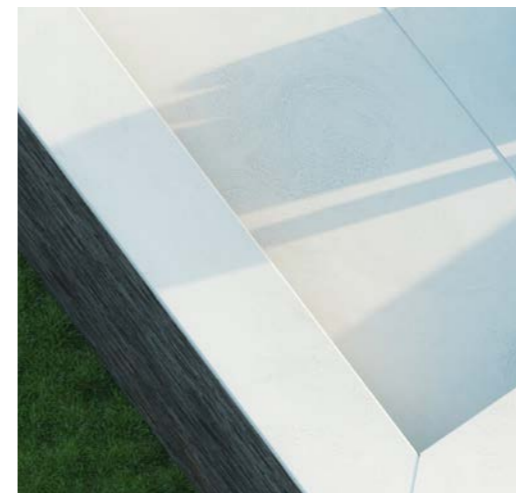
IDEALNO ZA RAZNE
VRSTE KROVOVA

Upoznajte membranu Leadax Roov

Upute za ugradnju i tehničke specifikacije možete pogledati na našoj web stranici:

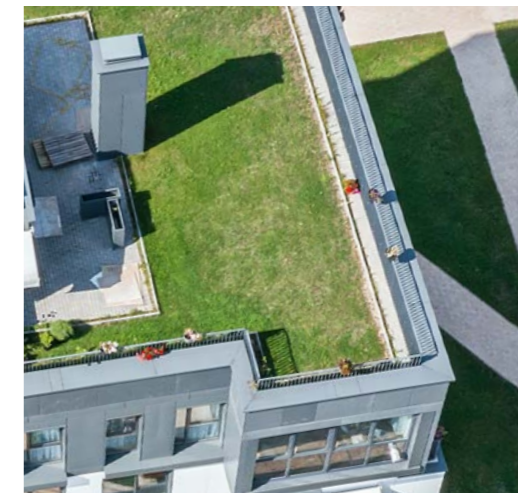


Također možete zatražiti i besplatni uzorak!



OFF-WHITE KROV

Postoji vrlo dobar razlog zašto je proizvod Leadax Roov bijele boje. Krovovi prekriveni crnim membranama mogu doseći površinsku temperaturu od čak 80°C. S druge strane, krovovi prekriveni bijelom membranom dosežu oko 40°C. Hlađenje građevina s crnim krovovima zahtijeva više energije od zagrijavanja istih. **Bijela boja membrane bolje odbija sunčevu svjetlost te održava ugodnu temperaturu zgrade i štedi energiju.**



KROV ZA REKREACIJU

Krov za rekreaciju stvara više životnog i/ili radnog prostora. Može se kombinirati sa zelenim krovom, na primjer, za uzgoj usjeva (voće i povrće) i povećanje bioraznolikosti.



SOLARNI KROV

Proizvod Leadax Roov je vrlo pogodan u kombinaciji sa solarnim panelima. Pri višim temperaturama solarni paneli imaju lošiju električnu vodljivost, što smanjuje njihovu učinkovitost. **Bijeli krov ispod solarnih ploča osigurava manje toplinskog zračenja na krovu, što solarne ploče održava hladnijima i znači da proizvode više energije.** Iako je Leadax Roov membrana debela samo 1,5 milimetara, moguće je hodati po krovu da bi se izvršilo održavanje solarnih ploča.



PLAVI KROV

Iako pojam plavog krova u Hrvatskoj još nije zaživio kao što je u ostatku svijeta, korištenjem Leadax Roov hidroizolacijske membrane moguće je dizajnirati i izvesti takav krov. **Plavi krovovi izgrađeni su za privremeno skladištenje kišnice, čime se rasterećuje kanalizacijski sustav.** Voda se može skladištiti na krovu ili u spremniku za vodu. Može se filtrirati i upotrebljavati u svrhe kao što je ispiranje WC školjke ili zalijevanje biljaka. **Postoje dvije vrste plavih krovova:** vodeni krovovi sa stalnom vodom i vodeni krovovi koji privremeno skladište vodu.



ZELENI KROV

Leadax Roov membrana također je idealna podloga za zelene krovove. Postoje različite vrste zelenih krovova, uključujući krovove od mahovine, vrtne krovove i krovne parkove. **Zeleni krovovi pružaju višestruke prednosti:** izoliraju zgradu, hlade ljeti i griju zimi, snižavaju temperaturu okoline i pridonose poboljšanju kvalitete zraka.

Optimalna odvodnja za ravne krovove



PIPELIFE sustav za podtlačnu odvodnju sa krovova nudi brzu i učinkovitu odvodnju oborinske vode s ravnog krova.

Sustav sprječava ulazak zraka u cjevovod kako bi se povećao unos vode i smanjila upotreba građevinskog materijala. Ovo omogućuje veću arhitektonsku slobodu jer je potrebno manje prostora i manje odvodnih cijevi u usporedbi s tradicionalnim gravitacijskim sustavima.

PROŠIRENI PORTFELJ PROIZVODA ZA INDUSTRIJSKE ZGRADE

Ugradnjom Pipelife sustava za podtlačnu odvodnju sa krovova, odvodnja oborinske vode iz poslovnih zgrada, industrijskih prostora i stambenih blokova nikada nije bila jednostavnija, funkcionalnija i ekonomičnija. Umjesto gravitacije, sifonski sustavi temelje se na prisilnoj drenaži putem vakuuma i stoga zahtijevaju manje slivnika od tradicionalnih instalacija.

Tijekom razdoblja velikih oborina, uređaj uvlači tu vodu u odvodnu cijev dvostruko većom brzinom od konvencionalnih sustava, postižući protok do 20 l/s.

PIPELIFE sustavi sifonske krovne odvodnje.

Optimiziran za odvodnju ravnih krovova visokog kapaciteta do nagiba od 3 stupnja i površine od najmanje 150m².

+ PREDNOSTI

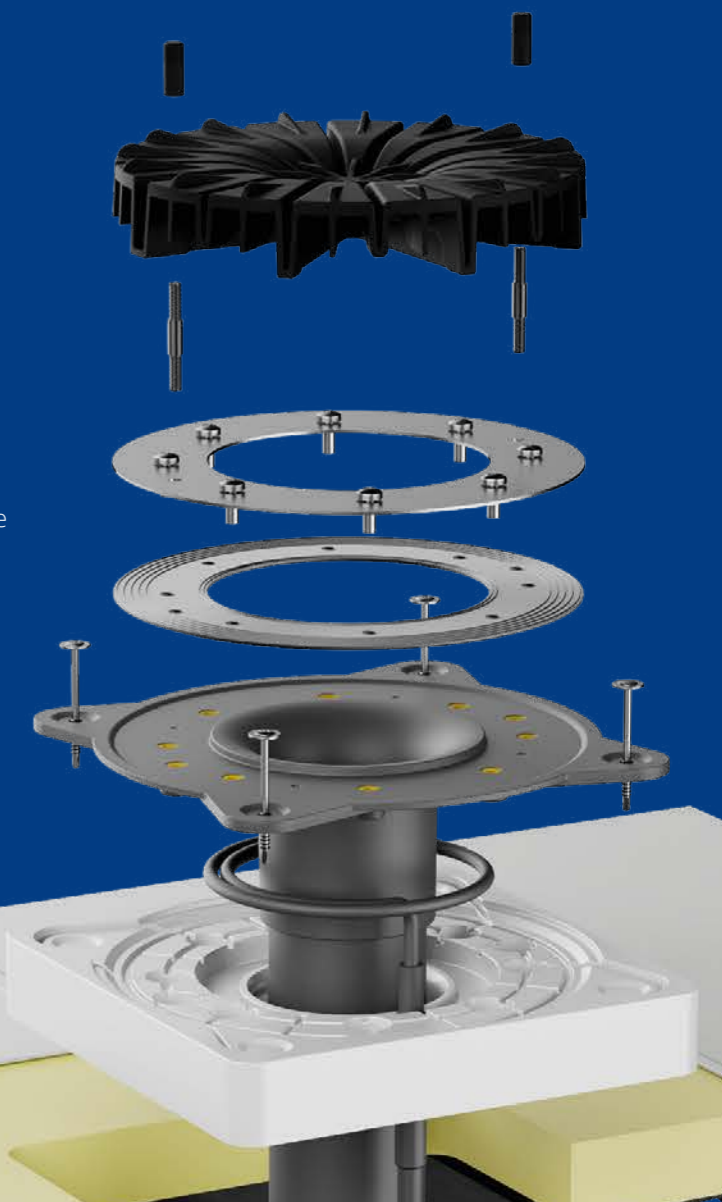
- Visok kapacitet odvodnje
- Učinkovitost resursa
- Kompaktan i prilagodljiv dizajn
- Jednostavna ugradnja i održavanje
- Izdržljivo i održivo

+ SAVRŠENO ZA

- Skladišta
- Kongresne centre
- Trgovačke centre
- Zračne luke
- Tvornice

+ KOMPATIBILNO S RAZLIČITIM VRSTAMA KROVOVA

- Ventilirani
- Izolirani
- Inverzni
- Zeleni



PIPELIFE PODTLAČNA KROVNA ODVODNJA ZA BRŽE ISPUŠTANJE OBORINSKIH VODA

PIPELIFE 
always part of your life

Zajedno gradimo za održivu budućnost našeg planeta

Tvrtka Wienerberger je vodeći pružatelj pametnih rješenja za cjelokupnu ovojnicu zgrade te inovativnih infrastrukturnih rješenja. Zajedno s izvođačima i partnerima, u stalnoj smo potrazi za novim primjenama i rješenjima koja pomažu oblikovati naše buduće životno okruženje. Strategija tvrtke Wienerberger usmjerena je na produljenje životnog vijeka i stalno povećanje upotrebe materijala koji se mogu reciklirati.

Fokusirani na prirodu i zaštitu planete, središnji stup našeg programa održivosti čini kružno gospodarstvo; s ciljem da u budućnosti svi novi proizvodi budu 100% reciklirani ili ponovno upotrijebljeni.

Wienerberger d.o.o.

Donje Pokupje 2
47000 Karlovac
e-mail: office.hr@wienerberger.com
www.wienerberger.hr

wienerberger.hr/leadaxroov

