

Pred-izdelano v delavnici... Zatesnitev ravnih streh s kavčukom

V 1 KOSU



PRELSTI®

RAVNE STREHE PO MERI

Tehnika prihodnosti, ki ima že 25-letno tradicijo.



OPIS SISTEMA



Celotno strešno kritino izdelamo v delavnici na osnovi mer objekta – do 1.200 m² v enem kosu – vključno z obrobami, svetlobnimi kupolami, dimniki, zračniki itd.

Zloženo kritino razprostremo na objektu po površini strehe. Občasno je kritino potrebno izdelati v dveh ali več delih, nakar jih spojimo – vulkaniziramo (izjemoma zlepimo) na objektu. Ta sistem je preizkušen, saj je v svetu že več milijonov kvadratnih metrov EPDM strešnih kritin položenih na ta način. Za ta izvrstni sistem se odloča vedno več aktivnih in naprednih podjetij.

PREDNOSTI

VARNOST IN ZANESLJIVOST SISTEMA PRELASTI Z VULKANIZIRAMI STIKI

Prelasti stiki niso navadni stiki z lepljenjem, ampak so le-ti vulkanizirani. S Prelasti vulkanizacijo pri pritisku 6 barov in temperaturi 200°C zagotovimo homogeno vezavo dveh trakov.

S tem pridobi in obdrži spoj enake lastnosti kot jih ima sama hidroizolacija.

VARNOST:
Dokazano je, da je nezadostno tesnjenje povezano z napakami pri izdelavi na objektih. Pri nas vse izdelujemo v delavnici pod optimalnimi pogoji ob stalni kontroli kvalitete. Vroče vulkanizirani spoji zagotavljajo enake lastnosti stika kot ga ima sam material. Priporočila za planiranje in

izvedbo hidroizolacij ravnih streh so zajeta v čl. 6.4.9 Priporočil Zveze nemških krovcev.

GOSPODARNOST:
Izdelava strešne kritine po meri je v proizvodnji cenejša od izdelave na objektu. Prihranimo tudi zaradi zastojev, ki so posledica neugodnih vremenskih vplivov.



IZVEDBA V 6 KORAKIH



1 Izdelava načrta

Kontrolna primerjava dimenzij, ki so v načrtih, s konkretnimi meritvami na objektu. Načrt naj izdela strokovnjak.



2 Izdelava kritine v delavnici

Izrez materiala po načrtu in vulkanizacija stikov.



3 Vgradnja prebojev

Obrobe za svetlobne jaške, dimnike itd. se vgradijo v delavnici z vulkaniziranjem.

Dostava hidroizolacije na objekt



4

Dokončano hidroizolacijo, pakirano v obliki zložene role, skupno z načrtom polaganja dostavimo na točno določeno mesto na strehi objekta.

Položitev hidroizolacije



5

Rolo izolacije odvijemo na strehi. Oblika izolacije ustreza dimenzijam strehe.

Zaključna dela



6

Sledi namestitev izolacije ob upoštevanju priključkov in zaključnih robov, zatesnitev odtokov prebojev in drugih priključkov.

Neverjetna moč PRELASTI-zatesnitve ravnih streh s kavčukom

Pri vsaki stavbi je tesnjenje strehe zelo pomemben dejavnik. Tesnjenje strehe je učinkovito šele takrat, ko voda nikjer ne prodre, tudi na trajni rok. Tesnjenje strehe mora vzdržati tudi morebitne konstrukcijske premike na objektu, kakor tudi vremenske vplive ter običajne kemične in mehanične obremenitve. Za zanesljivo tesnjenje ravnih streh je kavčuk nedvomno idealni material. In navsezadnje... cenovno ugoden. Zakaj???

Škornji, rokavice, potapljaške obleke, tesnila itd., vsi ti izdelki že dolgo dokazujejo, da je kavčuk vodilni vodotesni material za tesnjenje streh.

PRELASTI nudi standardno debelino 1,2 mm, ki daje večjo varnost kot dosedanji debeloslojni materiali.

Tesnjenje streh prihodnosti

EPDM

Temu materialu zaupajo tako arhitekti in gradbinci v ZDA, kakor tudi na Japonskem. Več kot 55% vseh ravnih streh v teh dveh državah je pokritih z EPDM -om. Mi smo ga izbrali, ker je zelo obstojen proti staranju. Je dejansko neobčutljiv na ozon in UV žarke. Njegova življenjska doba je običajno enaka življenjski dobi objekta.

Atesti:

DIN 7864

DIN 4102

Önorm B 3668

SIA 280

FLL TEST

UBAtc ATG 1740

BBA

ZAG

TEHNIČNI PODATKI

Gostota	1,18 kg/m ²
Natezna trdnost	≥ 8 MPa
Razteznost	≥ 400%
Odpornost na nadaljnje trganje	≥ 20N/mm
Odpornost na prepuščanje vodne pare	50.000 μ
Obstojnost na ozon	odlična
Obstojnost na prodiranje korenin	po FLL
Gorljivost po DIN 4102 del 1	B2
Odpornost na staranje	odlična



KOMO-attest-
met-produktcertificaat



Landwirtschaftskammer
Rheinland

FLL test

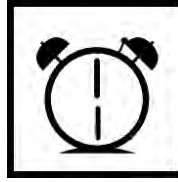


10 LASTNOSTI



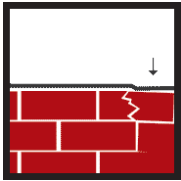
VODOTESNOST

PRELASTI membrana standardne debeline 1,2 mm daje več varnosti kot dosednji debeli materiali.



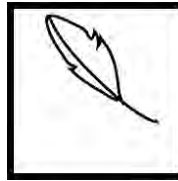
HITRO POLAGANJE

Zahvaljujoč pred-izdelavi v delavnici, vulkaniziranim obrobam in odprtinam je polaganje na objektu zelo hitro.



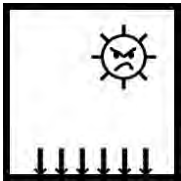
ELASTIČNOST

Z razteznostjo čez 400% se PRELASTI membrana praktično ne pretrga. Po raztezanju se vrne v prvotni položaj.



MAJHNA TEŽA

Teža membrane, debeline 1,2 mm, je samo 1,4 kg/m².



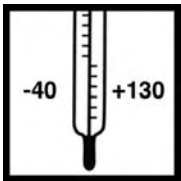
ODPORNOST NA STARANJE

Zaradi izjemne obstojnosti na UV žarke in ozon smatramo, da je več desetletna življenjska doba realna.



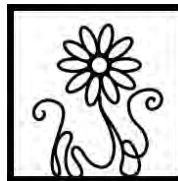
NOBENE NEVARNOSTI IZBRUHA POŽARA PRI POLAGANJU

Polagamo brez plamenskega varjenja, zato ni nobene nevarnosti za izbruh požara na objektu.



TEMPERATURN A OBSTOJNOST

Med -40°C in +130°C. Na mrazu se ne lomi, na vročini se ne topi.



ODPORNOST NA PROD IRANJE KORENIN

Zahvaljujoč vulkaniziranim stikom korenine ne prodrejo skozi membrano. FLL atest po štiriletnem testiranju.



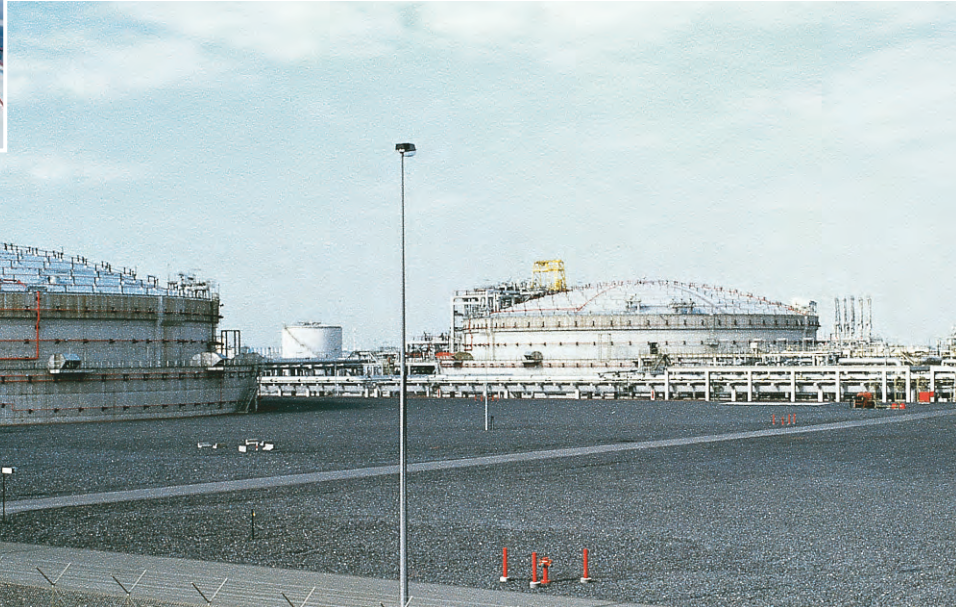
VZDRŽEVANJE - GA NI

Do sprememb v strukturi materiala ne prihaja, zato vzdrževanje ni potrebno.



OKOLJU PRIJAZNO IN PRIMERNO ZA RECIKLIRANJE

Membrana ne vsebuje nobenih škodljivih snovi in jo lahko odstranimo kot navadni gospodinjski odpadke. Lahko ga tudi recikliramo z mletjem ter ponovno uporabimo za izdelke iz kavčuka.



NEKAJ REFERENC

1-2. Plinski terminal v Zeebrugge (B)

Realizirano leta 1986 – 42.000 m²
Položeno z lepljenjem

3. Jabil – streha v Tiszaujvaros (H)

Realizirano leta 2000 – 25.000 m²
Mehanična pritrditev (Klemfix®)

4. Tesnjenje podvoza (B)

5. Streha v Michelstadtu (D)

Streha z ozelenitvijo – 2.000 m²

6. Streha v Szegedu (H)

Položeno leta 1999 – 4.000 m²
Prosto položeno z obtežitvijo

7. Streha v Budimpešti (H)

Položeno leta 2001 – 8.500 m²
Prosto položeno z obtežitvijo

8. "Daily Post & Echo" (GB)

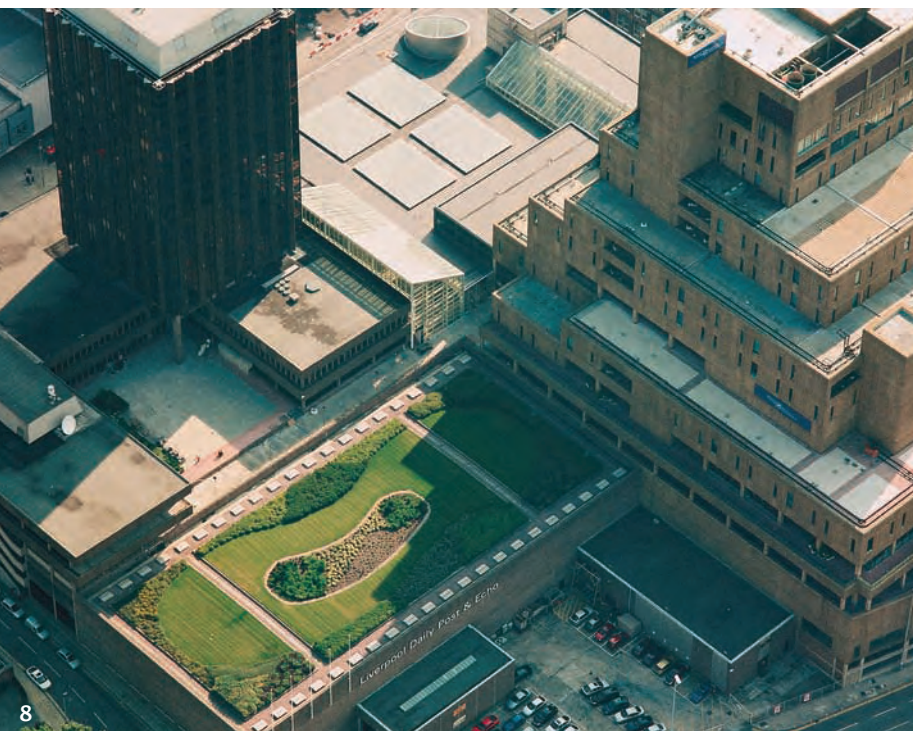
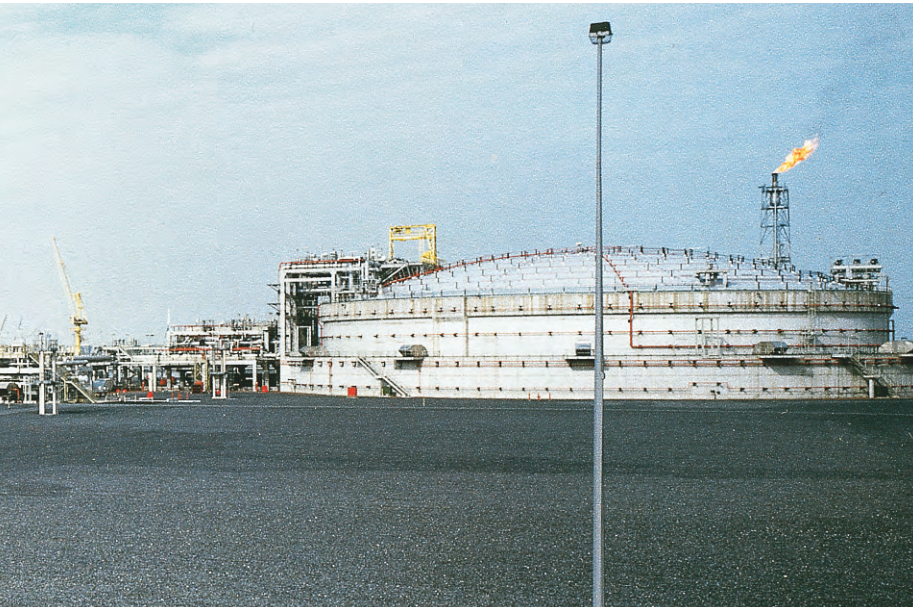
Položeno leta 1995 – 6.000 m²
Streha z ozelenitvijo (slika levo)

"Royal Insurance" (GB)

Položeno leta 2000 – 7.000 m²
Obrnjena streha (slika desno)

9. "DHL" sedež firme v Bruslju (B)

Položeno leta 1998



8



9

7

PROSTO LEŽEČE POLAGANJE Z OBTEŽITVIJO

Tesnilno folijo (membrano) prosto položimo na ravno streho objekta ter pritrdimo na priključkih. Na konstrukciji objekta lahko pride do pomika posameznih elementov, pri čemer ostane folija nepoškodovana, saj prenese večja raztezanja. Odpornost pred vremenskimi vplivi (neurjem) se doseže: z nasutjem gramoza, s položitvijo pohodnih plošč ali z zvočno in toplotno izolacijskimi ploščami – (obrnjena streha) oz. ozelenitvijo strehe.



IIDEALNO ZA OZELENITEV STREHE

Večina naše okolice je iz dneva v dan bolj pozidana. Vedno višje cene gradbenih zemljišč zmanjšujejo vrtove in zelene površine po mestih. Zelena streha nam omogoča ustvarjati pogoje za okolju prijazno življenje. Vsaka rahlo nagnjena streha od

industrijskega objekta do garaže je primerna za to, da pozidani pokrajini vrnemo del narave. Pogosto na možnost naravnega videza streh pozabljamo, posebno zaradi težav, ki so jih povzročala dosedanja nezadostna tesnjenja streh, zato so se jih

izogibali tudi projektanti. Naša okolju prijazna PRELASTI kritina z vulkaniziranimi stiki zagotavlja trajno tesnitev. Te kritine nudijo najboljše pogoje za naše zadovoljstvo v čim bolj naravnem okolju.



POLAGANJE Z LEPLJENJEM

Kjer zaradi slabe nosilnosti konstrukcije ni možno polaganje z obtežitvijo ali pri strehah z rahlim nagibom (do 10°), lahko lepljenje predstavlja dobro rešitev.



PREDNOSTI

- izboljšanje zvočne izolacije
- izboljšanje toplotne izolacije
- izboljšanje mikroklimе: meteorno vodo deloma prevzame nasutje zemlje za ozelenitev ter tako razbremeni odtoke
- večja estetika stavbe
- že na tanki plasti substrata in brez večjega časovnega angažiranja zraste cela paleta različnih rastli.



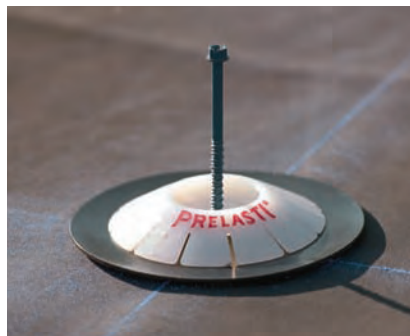
MEHANSKA PRITRDITEV – KLEMMFIX®

NOVI KLEMMFIX®

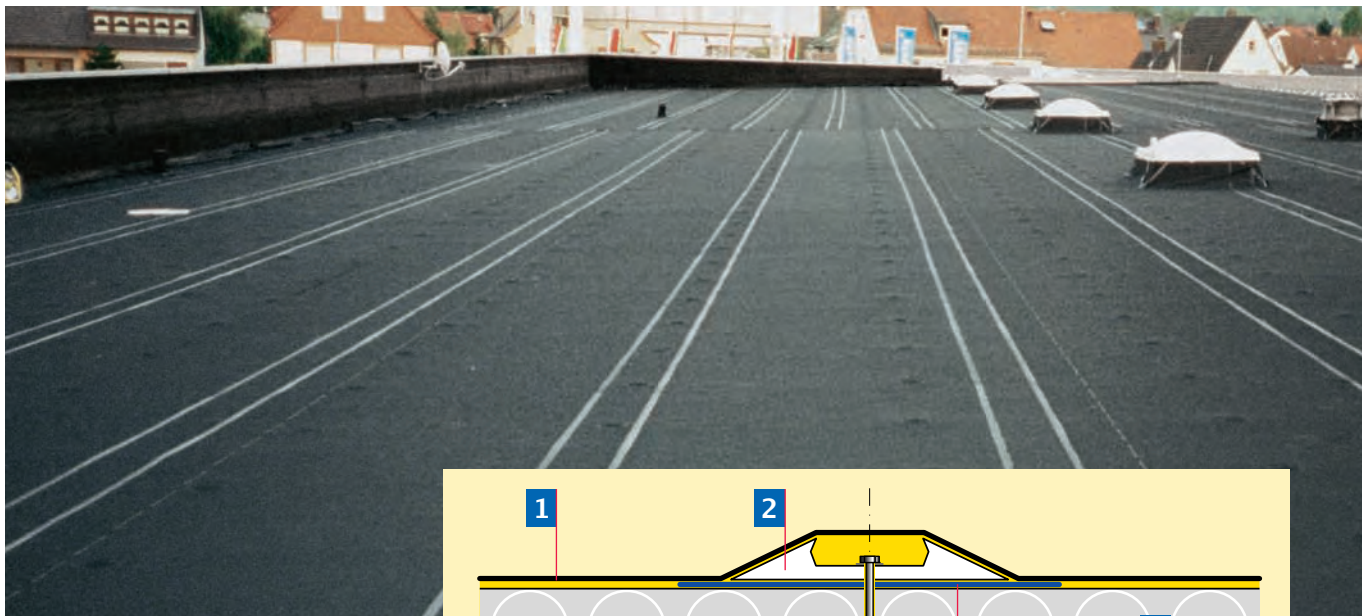
PRELASTI vam predstavlja lastni mehanski Pritrditveni sistem KLEMMFIX® nove generacije. Zvest kvaliteti in varnosti je PRELASTI zadržal sistem pritrditve brez luknjanja EPDM folije (membrane).

Tesnjenje strehe nekega objekta s pred-izdelano kritino iz vulkaniziranega EPDM kavčuka pomeni izbiro dolgotrajne kvalitete. Tovrstne folije (membrane) morajo biti še pritrjene. Tam, kjer zaradi preslabe nosilnosti konstrukcije pritrditev z obtežitvijo ni možna, lahko folijo (membrano) mehanično pritrdimos.

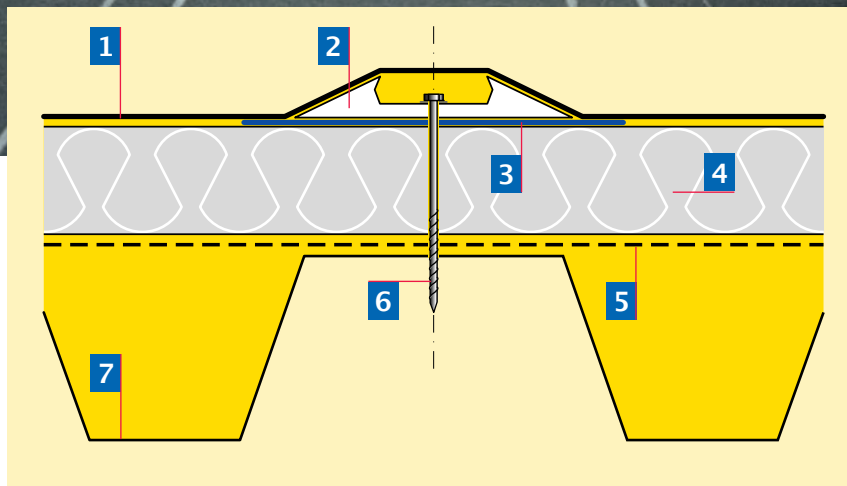
Narediti luknje in jih nato zopet zapreti, je zelo enostavno. Prednost KLEMMFIX®-a je v tem, da se tesnilna folija (membrana) sploh ne preluknja.



KLEMMFIX® je sestavljen iz obdelane EPDM plošče in pričvrstilnim elementom iz poliamida. KLEMMFIX® pritrdimos na spodnjo konstrukcijo.



- 1 PRELASTI tesnilna folija (membrana)
- 2 Pritrditveni del
- 3 EPDM folija
- 4 Toplotna / zvočna izolacija
- 5 Parna zapora
- 6 Posebni vijak
- 7 Trapezna pločevina



PRITRDITEV V 4 KORAKIH**“CYCLOMATIC”**

Po privitju pritrditvenih elementov se folija (membrana) razprostre po celotni površini objekta in s pomočjo “CYCLOMATIC” na vsakem KLEMMFIX®-u pritrdi.

Število KLEMMFIX® elementov je odvisno od višine in površine objekta ter izpostavljenosti vetru.

PRELASTI po normativih izračuna potrebno število KLEMMFIX®-elementov za vsak objekt in izdela načrt polaganja.

KLEMMFIX® predstavlja idealno rešitev za številna težavna popravila, poleg tega pa se tudi izognemo dragi odstranitvi poškodovane kritine.



Mehanična KLEMMFIX®-pritrditev je bila razvita predvsem za pokrivanje industrijskih objektov brez obtežitve.





PRELASTI®

GRAMA GT d.o.o.

Tržaška c. 65
2000 Maribor



Tel: 00386 2 3300 483
Fax: 00386 2 3300 478

E-naslov: info@grama.si
Spletna stran: www.grama.si