

Naziv proizvoda

MERPROOF DUAL H12 – H15

Št. proizvoda

MP-D-12-20, MP-D-15-20

Zastopa

MER-PLAST D.O.O.

Jakšičeva ulica 2, 1000 Ljubljana, Slovenija

Opis proizvoda

Merproof DUAL je visoko zmogljiva HDPE membrana za zahtevne sisteme hidroizolacij podkletenih objektov po sistemu kesonske izvedbe. Vgradnja poteka pred vlivanjem betona in sicer na utrjene horizontalne podlage ter vertikalne opaže. Merproof membrana ima lastnost aktivnega vezanja s sveže vlitim konstrukcijskim betonom. Membrana in beton sta intaktno zlepljena po celi površini, kar predstavlja popolno vezanje dveh materialov. Aktivni sloj na HDPE membrani v kontaktu s svežim betonom kemično veže v trajno elastično lepljiv spoj z visoko adhezijo. Posip na membrani predstavlja zaščitni sloj aktivne površine v času gradnje in nudi boljši oprijem z betonom v času vezanja, kar je še posebej pomembno pri razopaževanju vertikalnih površin.

Namen uporabe

- Hidroizolacija za vodo in vlago SIST EN 13967:2012, tip T; System 2+
- Hidroizolacija podzemnih gradbenih konstrukcij
- Zaščita za metan, ogljikov dioksid in tudi za radon

Certifikati, testiranja in standardi

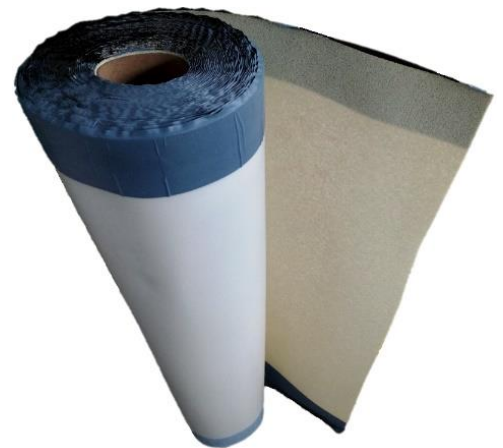
- Izjava o lastnostih, MP-D-12-20, MP-D-15-20
- ZAG, št. 336/ 20-460-1/-2
- Certifikat, PLC Institute for testing and certification No. 1023–CPR-1056 F
- Skladnost s standardom SIST EN 13967 Hidroizolacijski trakovi – polimerni in elastomerni tesnilni trakovi za temelje Tip T, neprepustnost za vodo > 60 kPa

Prednosti sistema Merproof

- Visoko zmogljiva hidroizolacija za podklete dele objekta v kesonski izvedbi. Vgrajuje se pred vlivanjem betona na utrjene horizontalne podlage ter vertikalne opaže
- Izreden raztezek pri pretrgu > 500%
- Hidroizolacija podtalne vode, zaledne vode s hriba, površinske vode: za izvedbo suhih kleti Tip T > 60 kPa;
- Omogoča kvalitetno in ekonomično izvedbo hidroizolacije tako pri ozkih, kot pri širokih izkopih
- Zlepljenost z betonom je dosežena po celi površini kar preprečuje migracijo vode med folijo in betonom
- Fleksibilnost folije omogoča enostavno rokovanje pri vgrajevanju in namestitvev brez posebnih kotnih kosov
- Vsi vzdolžni preklopi so samolepljivi, vse ostale je potrebno bandažirati z namenski samolepilnimi trakovi
- Merproof je kemično odporna na vse vrste kemikalij, ki jih najdemo v zemljini in v vodi – ščiti objekt pred soljo in pred onesnaženo zemljino. Je neobčutljiv na spremembe kot so zmrzal/odjuga, suho/mokro.
- Popolna zlepljenost s konstrukcijo – tudi, če pride do posedanja terena
- Gladka površina membrane – umazanijo se zlahka odstrani
- Odlična kemična odpornost – konstrukcijo ščiti pred solmi in sulfati
- Tudi kot dobra zaščita za radon, metan, ogljikov dioksid

Komponente sistema Merproof:

- **Merproof DUAL H12** je hidroizolacijska HDPE membrana deb. 1.2 mm z zaščitnim posipom. Uporablja se kot vertikalna hidroizolacija enostransko opaženih sten in **za hidroizolacijo horizontalnih AB plošč debelin do 500mm.**
- **Merproof DUAL H15** je hidroizolacijska HDPE membrana deb. 1.5 mm z zaščitnim posipom. Uporablja se kot hidroizolacija horizontalnih AB plošč nad 500 mm in pri **vseh zahtevnejših in frekventnih gradbiščnih površinah.**
- **Merproof DUAL H20** je hidroizolacijska HDPE membrana deb. 2.0 mm z zaščitnim posipom. Uporablja se kot hidroizolacija horizontalnih AB plošč nad 500 mm **za najbolj obremenjena gradbišča.**



- **Merproof Tape UNI**, pomožni samolepilni trak z nanešenim posipom, za stikovanje trakov Merproof Dual - **z zgornje strani**. Bandažni trak se uporablja povsod tam, kjer ni sistemskega lepila, to je za izvedbo vseh detajlov, spajanje koncev rol, odrezanih kosov na foliji in krpanje mehanskih poškodb.
- **Merproof Tape DOUBLE** je zmogljiv obojestransko lepljiv bandažni trak, za stikovanje preklapov - **med dvema folijama**.
- **Merproof Tape DETAIL**, pomožni samolepilni trak za stikovanje trakov Merproof Dual - **s spodnje strani**.
- **LM Liquid Membrane**, tekoča membrana za reševanje zahtevnejših detajlov (preboji cevi, piloti, sidra,...). Uporablja se za izvedbo vseh detajlov nepravilnih oblik. Z lopatico se nanaša v pastoznem stanju, kemično se strdi v elastično maso.
- **TESNILNI TRAKOVI** za dodatno tesnjenje delovnih stikov:
 - **STT BITUFLEX 150**, tesnilna pločevina z nanosom bitumenskega lepila za tesnjenje delovnega stika plošča/stena
 - **BENTOBAR+** 25x20 mm, nabrekajoči bentonitni trak z delovanjem, za tesnjenje delovnih stikov pri uporabi svežega betona.
- **STT ELASTOBIT**, samolepilna kavčuk-bitumenska polietilenska hidroizolacijska membrana za hidroizolacijo vertikal kleti in drugih površin, ki so zaščitene pred atmosferskimi vplivi.
- **STT SPEED PRIMER**, prednamaz za vse porozne površine
- **STT TAURUS Black**, tekoča membrana za izvedbo detajlov in dodatno varovanje kritičnih stikov
- **NITRIFLEX DA 32 PVC-P (BV)** Zunanji dilatacijski trak skladen z DIN 18541, višina reber 25 mm, odporen na kontakt z bitumnom, širine 32 cm. Fazonski kosi in varjenje niso vključeni v ceno.

Shranjevanje materiala na gradbiščih

Na gradbišču naj bodo manjše količina materiala, zaporedje dostave materiala naj bo takšno, da ne pride do zamud pri izvajanju del. Izbere naj se varna pokrita lokacija za shranjevanje materiala. Material naj se shrani tako, da ga ne bo potrebno ponovno premikati. Paleta s hidroizolacijo naj se na gradbišču ne zlagajo ena na drugo. Material naj bo pokrit iz vseh strani, tudi na vrhu.

Primerne podlage

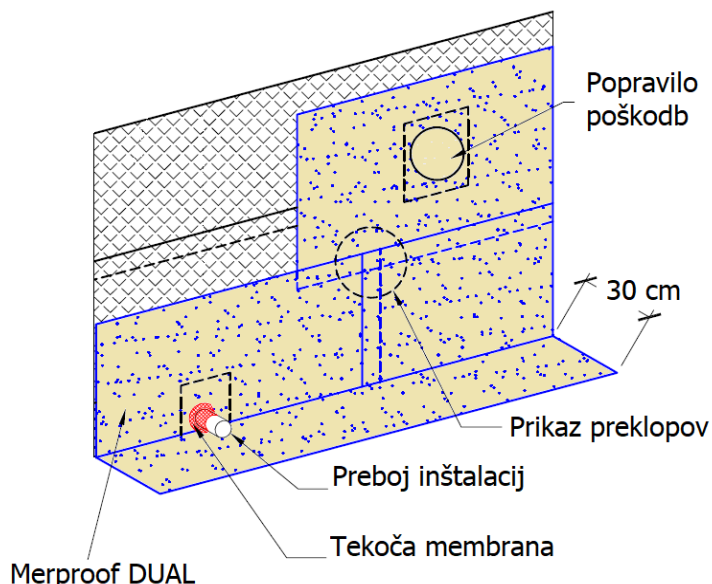
Podložni beton, stisnjen pesek/valjan tampon, utrjena glinena podlaga, XPS plošče, trajne opažne plošče, opažne plošče, ki se bodo naknadno odstranile, vodoodporne vezane plošče debeline 19 mm, drenažna čepasta folija..

Površina mora biti ravna in gladka, brez neravnin in lukenj večjih od 12mm. Kadar le te obstajajo, jih je potrebno zapolniti z dovolj trdnim materialom. Na površini naj ne bo nevezanih delcev in ostrih robov. Konfiguracij podložnega betona naj bo čim bolj ravna, po možnosti brez okroglin. Pri polaganju hidroizolacije na valjan tampon je pomembno, da je površina močna in trdna, da čim bolj preprečimo premikanje med vlivanjem betona. Površina ni potrebno, da je suha, v primeru stoječe vode, pa je le-to potrebno odstraniti. Podložne plošče morajo biti tesno skupaj, špranje naj bodo manjše kot 12mm, da nudijo dobro oporo.

Vgradnja - splošno

Potreben material in orodja: rebrast valjček, nož, meter, metla, bombažna krpa za čiščenje, lesena deska za rezanje, tanko kovinsko ravnilo, vrvica s kredo, 2 metra dolga cev, Spiralno mešalo za LM tekočo membrano, Gladilka, Zaščitna oprema ipd.

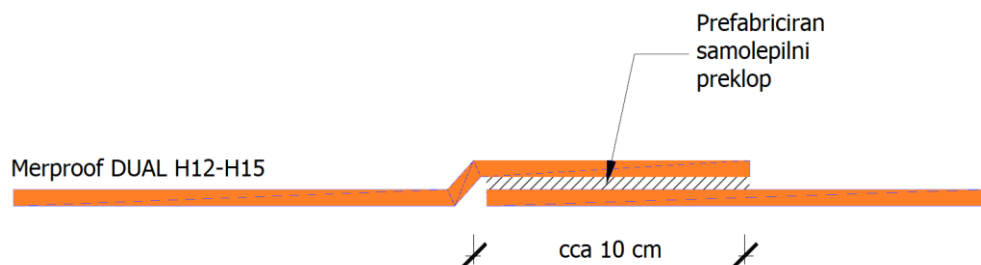
Membrana Merproof DUAL je dobavljiva v rolah širine 100 in 200 cm s samolepilnim preklpom na eni strani, ki omogoča spajanje med rolami. Vse ostale stike je potrebno spojiti s samolepilnim trakom Merproof Tape UNI/ DOUBLE/ DETAIL - pomožni samolepilni trakovi. Pri vgradnji membrane v mrzlem vremenu (temperaturi nižji od 12°C) je priporočljivo vse stike dodatno greti s pištolo na topel zrak (npr. Leister ali podobno). Pri tem je pomembno, da so stiki zlepljeni po vsej svoji globini to je 7,5cm. Po potrebi je stike potrebno dodatno lepiti z Merproof TAPE. Ko je minimalna dnevna temperatura nižja od -3°C je potrebno prekiniti z delom. Samolepilne trakove Merproof TAPE se nanaša na čisto in suho površino!



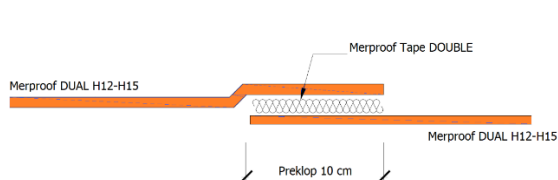
Vgradnja membrane Merproof DUAL na horizontalne površine

Položite membrano tako, da so preklonni trakovi z odstranljivo zaščito obrnjeni navzgor. Končni preklopi med membranami morajo biti na različnih mestih, da se izognemo nabiranju slojev. Zaščito na lepljivem delu pustite dokler ni končan postopek prekrivanja z naslednjo membrano. Namestite naslednjo membrano tako, da se s prejšnjim slojem vzdolžno prekriva 7.5 cm. Pred nameščanjem naslednje membrane se prepričajte, da je spodnja stran suha, čista in brez umazanije. Med lepljenjem obeh slojev istočasno odstranjujte zaščitno folijo in zagotovite, da je spoj brez gub ter ga dobro utrdite z zobatim valjčkom.

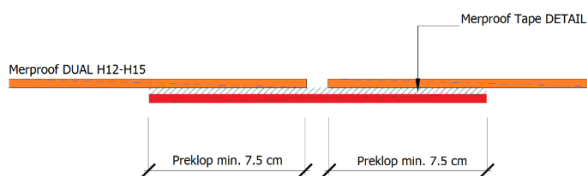
- Prefabricirani samolepilni preklopi z odstranljivo folije na obeh membranah:



- Preklopi na območjih brez prefabriciranega samolepilnega spoja



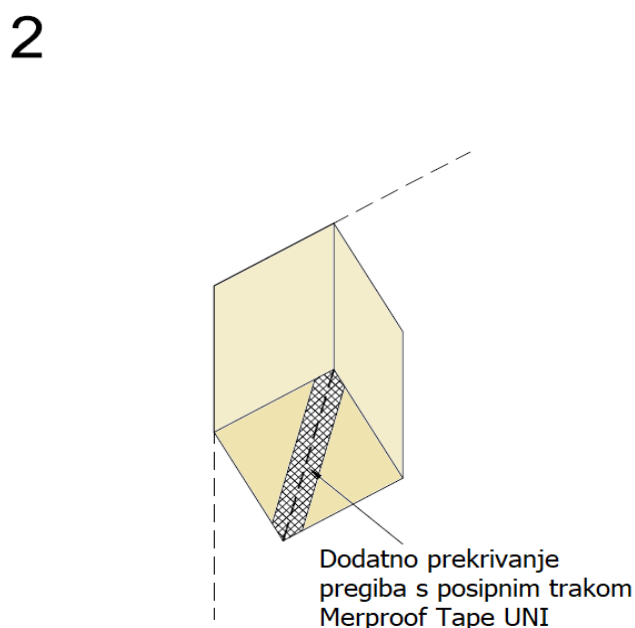
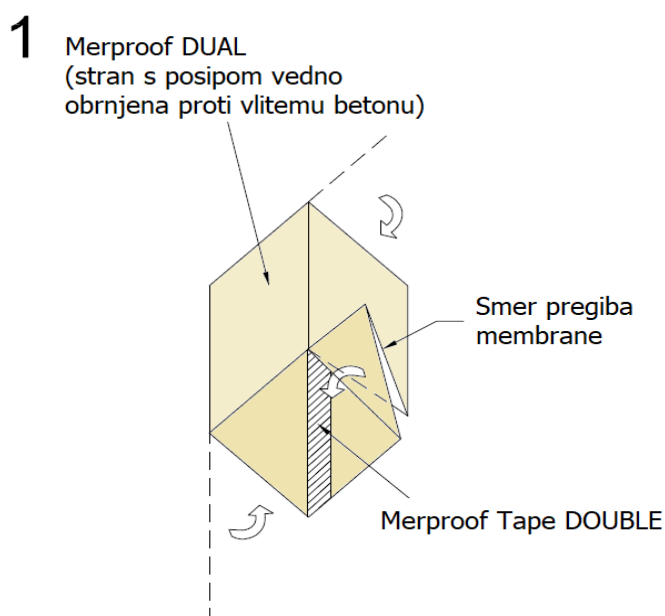
z obojstransko samolepilnim bandažnim trakom Merproof Tape DOUBLE:



Opcijski preklap na območjih brez prefabriciranega spoja z enostranskim samolepilnim trakom Merproof Tape DETAIL

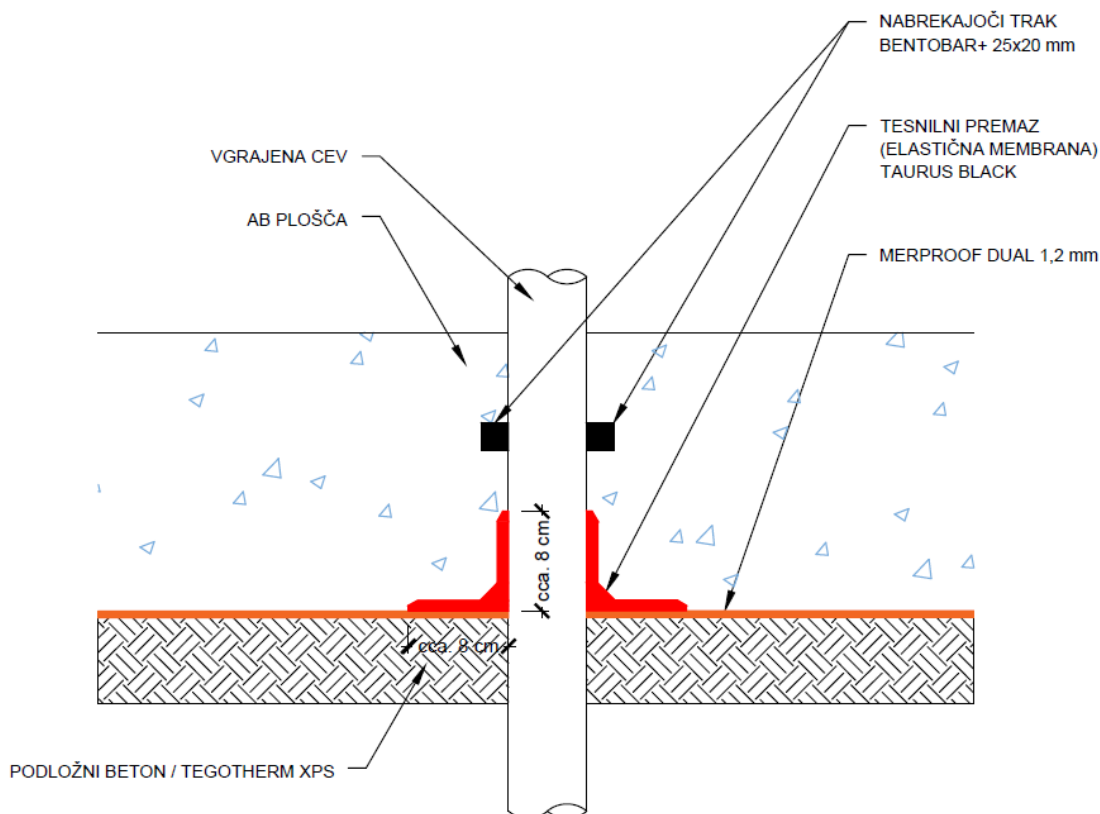
Notranji in zunanji vogali

Notranji in zunanji vogali morajo biti oblikovani, kot je prikazano na spodnjih skicah. Zagotoviti je potrebno, da je med rolami minimalno 10 cm preklopa, ki je zlepljen z membrano Merproof in dobro utrjen z valjčkom. Predhodno prepognemo membrano, da zagotovimo dobro prilagajanje v vogal in se s tem izognemo praznemu prostoru za membrano.



Preboji

Pri neizogibnih prebojih, kot so cevi napeljav, pri pilotih in podobno uporabimo naslednje korake. Oblikujemo – izrežemo membrano **Merproof DUAL** čim bolj tesno na preboj. Če je luknja med membrano in elementom preboja (npr. cev, armatura,...) večja od 12 mm uporabimo **Merproof Tape UNI**, da jo premostimo. Okoli cevi navijemo **Merproof Tape UNI** nad Merproof DUAL membrano. Zmešamo in namažemo namensko tekočo membrano okoli cevi, tako da zagotovimo vodotesnost med membrano in samolepilnim trakom UNI. Armaturne palice se prav tako namaže z LM membrano v neposrednem stiku.



Popravilo poškodb na membrani

Preden začnemo nameščati jekleno armaturo, opaž ali začnemo z vlivanjem betona, dobro pregledamo membrano. Če je potrebno lahko očistimo membrano s curkom vode. Pred popravilom očistimo poškodovano področje z mokro krpo, tako da je membrana čista in brez prašnih delcev ter jo pustim, da se posuši. Pri manjših poškodbah namestimo Merproof Tape UNI, pomožni samolepilni trak z nanešenim posipom, preko poškodovanega mesta in dobro utrdimo z valjčkom. Za večje poškodbe uporabimo obliž iz membrane Merproof DUAL in vse robove zatesnimo z Merproof Tape UNI.

Vgradnja – vertikalne površine

Membrano mehansko pritrdimo navpično, pri tem pa uporabimo primerna pritrdila za podlago. Membrano lahko vgradimo v poljubni dolžini. Na vrhu jo pritrdimo najmanj 50mm od zgornjega roba s pritrditveno letvijo ali s pritrdili na razdali 600mm. Pritrjujemo jo lahko tudi na preklopu tako da naslednja membrana prekrije mesto, kjer je pritrdilo in omogoča vodotesen spoj. Takoj odstranimo plastično zaščitno folijo. Preden začnemo lepiti spoje moramo zagotoviti, da sta tako zgornja kot spodnja folija čisti in suhi. Spoj dobro utrdimo z valjčkanjem, saj tako zagotovimo vodotesnost spojev. Odstranimo plastično zaščitno folijo iz vseh površin.

Odstranitev opaža

Merproof DUAL se lahko predhodno namesti na vertikalni opaž. Opaž mora ostati nameščen dokler beton ne doseže trdnosti 10 N/mm², da razvije površinsko vez z membrano. Prezgodnja odstranitev lahko povzroči zmanjšano sprejemljivost med membrano in betonom, posledično lahko pride do odstopanja membrane.

Možnosti hidroizolacije sten

Za običajni nanos na stene, po odstranitvi opažev, uporabite kavčuk-bitumenski - samolepilno folijsko hidroizolacijsko membrano na HDPE nosilcu.

Omejitve pri uporabi

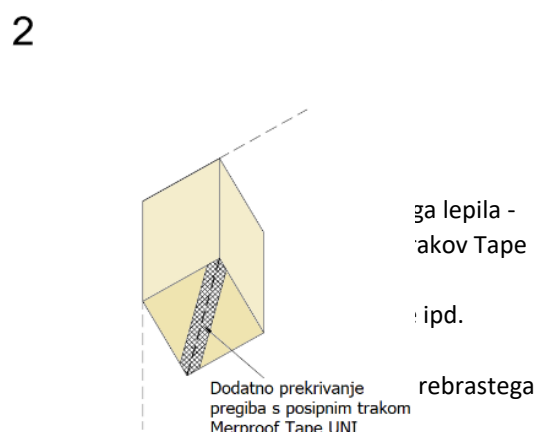
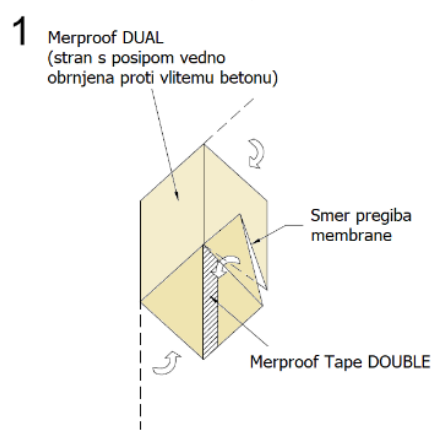
Beton se mora vgraditi v 30 dneh po postavitvi membrane Merproof DUAL

Tehnične specifikacije:

Specifikacije	Merproof DUAL H12	Merproof DUAL H15	Testna metoda	Standard
Debelina (mm)	1.20 ± 0.1	1.50 ± 0.1	EN 1849-2	 <p>SIST EN 13967:2012</p>
Širina (m)	1.00 in 2.00 m ± 0.02	1.00 in 2.00 m ± 0.02	EN 1848-2	
Dolžina (m)	20.00 ± 0.25	20.00 ± 0.25	EN 1848-2	
Pakiranje	34 kg/ rolo (100 cm) (25 rol/ paleta)			
Reakcija na ogenj (razred)	E	E	EN 13501-1	
Vodotesnost po umetnem staranju (pri 60 kPa)	ustreza, (>60kPa)	ustreza, (>60kPa)	EN 1928 b	
Odpornost proti trganju ob žeblju (N)	≥ 400	≥ 500	EN 12310-1	
Odpornost na udarce (mm)	≥ 250	≥ 350	EN 12310-1	
Trdnost spoja	≥ 500 N/ 50mm	≥ 650 N/ 50mm	EN 12317 - 2	
Natezna trdnost, v vzdolžni smeri	≥ 500 N/ 50mm	≥ 650 N/ 50mm	EN 12311 - 1	
Natezna trdnost, v prečni smeri	≥ 500 N/ 50mm	≥ 600 N/ 50mm	EN 12311 - 1	
Raztezek pri pretrgu vzdolžno/prečno	550/ 400%	550/ 400%	EN 12311 - 2 Metoda A	
Odpornost na statične obremenitve	≥ 20 kg	≥ 20 kg	EN 12730 (Metoda B, 24h / 20kg)	
Obstojnost vodotesnosti na pospešeno staranje	ustreza	ustreza	EN 1296 (12 tednov); EN 1928 B (24h/60kPa)	
Obstojnost vodotesnosti na kemikalije	ustreza	ustreza	EN 1847 (28 d/ +23°C); EN 1928 B (24h/60kPa)	

Merproof Tape UNI

Samolepilni trak z nanešenim zaščitnim posipom je namenjen stikovanju in zaključevanju detajlov trakov Merproof Dual H12/15/20 in sicer z zgornje strani. Tape UNI je del sistema hidroizolacije Merproof DUAL in se lepi neposredno na



Dostava, skladiščenje in ravnanje

Trak s posipom mora biti na delovno mesto dostavljen v originalni zaprti embalaži.

Rok uporabnosti

Eno leto od datuma izdelave. Shranjujte pri temperaturi med 10°C in 30°C. Ne shranjujte materialov neposredno sončni svetlobi ali na vodi ali dežju. Neupoštevanje priporočenih pogojev skladiščenja lahko privede do prezgodnje propadanje izdelka. Vse materiale hranite izven dosega otrok. Če v stiku pride do draženja, predele kože izpirajte z vodo. Če draženje ne preneha, takoj poiščite zdravnika.

Delovni pogoji

Vse površine, na katere je Tape UNI nameščen, morajo biti suhe in čiste, ravne in brez ostrih predelov, prahu, maščobe, sredstev za utrjevanje ipd., kar lahko poškoduje ali prepreči pravilno namestitev membrane. Traku se ne namešča v mokrem vremenu. V hladnejšem vremenu si lahko pri izvedbi detajlov pomagamo s pištolo na vroči zrak. Temperaturno območje uporabnosti -5 do 40st.C

Nadzor kakovosti

Vizualni pregled površine obdelane s trakovi Tape UNI naj se izvede po posameznih segmentih vgrajene površine, da zagotovimo popolno in pravilno vgradnjo, zlasti pri spojih, poškodovanih mestih, prebojih ipd. Pred vlivanjem betona membrano zaščitimo pred morebitnimi mehanskimi poškodbami, zlasti pri varjenju železne armature. Samolepilnih trakov ne puščajte izpostavljene več kot 60 dni.

Dimenzije

10 cm x 15m, raztezek pri pretrgu do 1050%



Merproof Tape DOUBLE

Izredno zmogljiv obojestransko samolepilni trak z armirno mrežico je namenjen stikovanju trakov Merproof Dual H12/15/20 – **in sicer med plastmi**. Tape DOUBLE je del sistema hidroizolacije Merproof DUAL.

Uporaba

- Za izdelavo prekopov trakov Merproof DUAL na predelih brez systemskega lepila - spajanje koncev rol ali odrezanih kosov na foliji
- POMEMBNO: Površino že prekritih samolepilnih trakov dodatno utrdimo s pritiskom rebrastega valjčka

Dostava, skladiščenje in ravnanje

Trak mora biti na delovno mesto dostavljen v originalni embalaži.

Rok uporabnosti

Eno leto od datuma izdelave. Shranjujte pri temperaturi med 10°C in 30°C. Ne shranjujte materialov neposredno sončni svetlobi ali na vodi ali dežju. Neupoštevanje priporočenih pogojev skladiščenja lahko privede do prezgodnje propadanje izdelka. Vse materiale hranite izven dosega otrok. Če v stiku pride do draženja, predele kože izpirajte z vodo. Če draženje ne preneha, takoj poiščite zdravnika.

Delovni pogoji

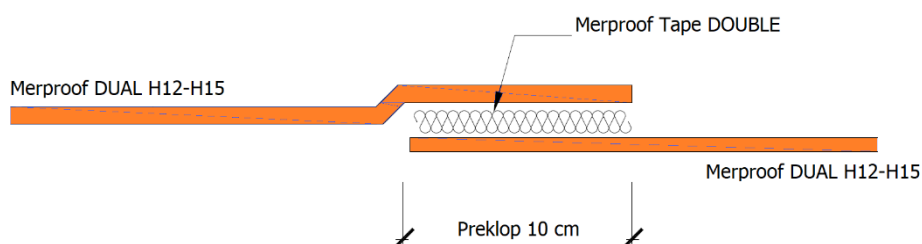
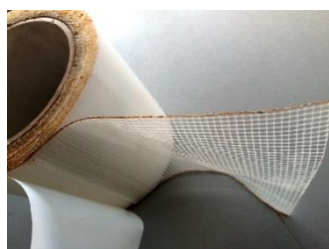
Vse površine, na katere je Tape DOUBLE nameščen, morajo biti suhe in čiste, ravne in brez ostrih predelov, prahu, maščobe, sredstev za utrjevanje ipd., kar lahko poškoduje ali prepreči pravilno namestitev membrane. Traku se ne namešča v mokrem vremenu. V hladnejšem vremenu si lahko pri izvedbi detajlov pomagamo s pištolo na vroči zrak. Temperaturno območje uporabnosti -5 do 40st.C

Nadzor kakovosti

Vizualni pregled površine obdelane s trakovi Tape DOUBLE naj se izvede po posameznih segmentih vgrajene površine, da zagotovimo popolno in pravilno vgradnjo, zlasti pri spojih, poškodovanih mestih, prebojih ipd. Pred vlivanjem betona membrano zaščitimo pred morebitnimi mehanskimi poškodbami, zlasti pri varjenju železne armature.

Dimenzije

10 cm x 8m, raztezek pri pretrgu do 1050%



Merproof Tape DETAIL

Samolepilni HDPE trak je namenjen stikovanju trakov Merproof Dual H12/15/20 – **in sicer s spodnje strani**. Tape DETAIL je del sistema hidroizolacije Merproof DUAL.

Uporaba

- Za izdelavo preklapov trakov Merproof DUAL na predelih brez systemskega lepila - spajanje koncev rol
- POMEMBNO: Površino že prekritih samolepilnih trakov dodatno utrdimo s pritiskom rebrastega valjčka

Dostava, skladiščenje in ravnanje

Trak mora biti na delovno mesto dostavljen v originalni embalaži.

Rok uporabnosti

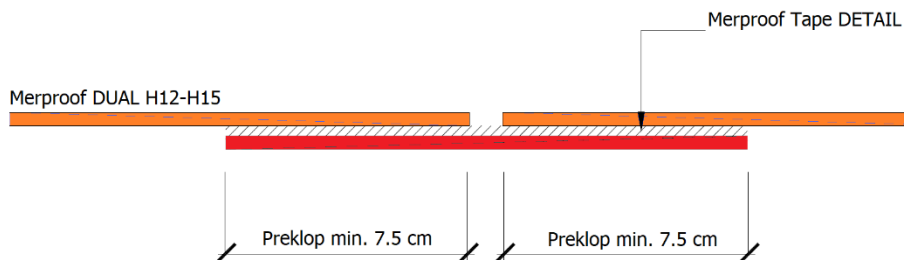
Eno leto od datuma izdelave. Shranjujte pri temperaturi med 10°C in 30°C. Ne shranjujte materialov neposredno sončni svetlobi ali na vodi ali dežju. Neupoštevanje priporočenih pogojev skladiščenja lahko privede do prezgodnje propadanje izdelka. Vse materiale hranite izven dosega otrok. Če v stiku pride do draženja, predele kože izpirajte z vodo. Če draženje ne preneha, takoj poiščite zdravnika.

Delovni pogoji

Vse površine, na katere je Tape DETAIL nameščen, morajo biti suhe in čiste, ravne in brez ostrih predelov, prahu, maščobe, sredstev za utrjevanje ipd., kar lahko poškoduje ali prepreči pravilno namestitev membrane. Traku se ne namešča v mokrem vremenu. V hladnejšem vremenu si lahko pri izvedbi detajlov pomagamo s pištolo na vroči zrak. Temperaturno območje uporabnosti -5 do 40st.C

Dimenzije

10 cm x 15 m, raztezek pri pretrgu do 1050%



Upamo, da bodo informacije, ki so navedene tukaj za vas koristne. Informacije temeljijo na podatkih in znanju, ki veljajo za resnične in točne in so na voljo za obravnavo, preiskavo in preverjanje s strani uporabnika, vendar ne jamčimo, da bodo pridobljeni rezultati enakovredni navedenim. Prosimo preberite vse izjave, priporočila in predloge v povezavi z našimi prodajnimi pogoji, ki veljajo za vse blago, ki ga proizvajamo. Nobena izjava, priporočilo ali predlog ni namenjen za kakršno koli uporabo, ki bi kršila kateri koli patent, avtorske pravice ali druge pravice tretjih oseb.