

Dodatno tesnjenje prebojev v sistemu Tegola

Grace Ice & Water Shield®

Samolepilna kavčuk/bitumen membrana za primarno zaščito pred zatekanjem z lastnostjo, da zatesni preboje

Zatekanje streh

Najpogostejši razlog za zatekanje streh je ledena zapora, ki se lahko formira na skoraj vsaki strehi po obilnem sneženju in ob neugodnih temperaturnih pogojih.

Prehod notranje toplote iz prostorov tali sneg, ki kasneje zmrzne v kapnem delu (hladen del strehe). Ko se stali, voda teče v smeri naklona in se začne nabirati v jezeru za ledeno zaporo, poišče si pot pod kritino in tako skozi streho v stavbo. Prav tako tudi nevihte z močnimi vetrovi ogrožajo vodotesnost streh. Vetrovi privzdigujejo kritino in potiskajo vodo po kritini navzgor, kar pogosto predstavlja problem pri manjših naklonih.

Zatekanje streh se največkrat pojavlja na kritičnih mestih, kot so žlote, preboji, vgrajena okna, dimniki, ...

Grace Ice & Water Shield vgrajen na teh kritičnih mestih lahko prepreči zatekanje, ki ga je zelo težko popraviti, ko je streha že končana. Prav tako podaljša življenjsko dobo strehe, saj se dotrajanost navadno pokaže prav na teh mestih.

Opis

Grace Ice & Water Shield membrana je sestavljena iz dveh hidroizolacijskih materialov - agresivno lepilne lateks bitumenske snovi in križno laminirane HDPE folije. Lepilna površina je zaščitena z odstranljivim papirjem. Med vgradnjo ta papir odstranimo in prilepimo membrano na strešno podlogo. V roli je 20.9m².

Prednosti

Lahka vgradnja: trdno se prilepi na strešno podlogo brez uporabe ognja ali posebnih lepil. Vodotesni spoji se oblikujejo brez težav.

Ne kvari estetskega izgleda:

V nasprotju z drugimi zaščitami pred zatekanjem zaradi ledenih zapor Grace Ice & Water Shield ne kvari izgleda strehe.



Zatesni preboje žeblice: Lateks bitumenska snov zatesni okoli žeblice in tako ščiti pred zatekanjem zaradi ulete vode.

Dvojna zaščita: Lateks bitumen in polietilenska folija tvorita skupaj dvojno maksimalno zaščito pred vodo. Membrana ne bo razpokala, se izsušila ali razpadla: Grace Ice & Water Shield je odporna na napade lišajev, bakterij in dolgoročno ohranja svoje lastnosti. Tako nudi zaščito pred vodo.

Ščiti pod različnimi tipi poševnih streh: Grace Ice & Water Shield je prvenstveno namenjen za tesnjenje prebojev pri bitumenski skodli. Uporablja se lahko tudi pod skrilavcem, lesenimi skodlami, ...

Oblika površina zmanjšuje drsenje: Grace Ice & Water Shield ima proti drsno površino, tako da poveča varnost dela na strehi.

Dolgoletna preizkušena v praksi: Grace Ice & Water Shield je priznano ime in se uporablja kot podloga že več kot 20 let. Ščiti strehe pred zatekanji zaradi ledenih zapor in močnih vetrov.

Uporaba

Grace Ice & Water Shield moramo uporabljati v kombinaciji z vsemi ostalimi ukrepi, ki zmanjšujejo

nastajanje ledenih zapor. Zelo je pomembno, da zagotovimo zadostno toplotno izolacijo in prezračevanje strehe - princip hladne strehe. Z dobro prezračeno streho smo zmanjšali možnost in velikost ledenih zapor ter nastajanje kondenzacije. Strešna konstrukcija mora zagotoviti na celotni strešini zračni kanal, kjer lahko zrak kroži od vstopa v kapnem delu proti izstopnim odprtinam v slemenskem delu.

Na nastajanje ledenih zapor vplivajo naslednji faktorji:

1. Podnebje - strehe na področju velike letne količine zapadlega snega in nizkih temperatur bodo zahtevale vgradnjo IWS membrane po celotni strehi.
2. Naklon - Na položnih strešinah bodo vplivi ledenih zapor (jezero) segali višje.
3. Dolžina napušča - Daljši napušč pomeni, da mora membrana segati višje tako, da presežemo mesto, do kamor sega jezero za ledeno zaporo.
4. Toplotna izolacija in prezračevanje - Dobro izolirana stavba s hladno streho ima veliko manjše ledene zapore.
5. Žlote - Vse žlote predstavljajo nevarnost formiranja večjih ledenih zapor, saj se v njih ujame več snega in vode. Celotna žlota in okolica mora biti obdelana z IWS membrano.

Dobava

Dolžina role:	22,9 m
Širina role:	0,914 m
Površina role:	20,9 m ²
Pakiranje:	Karton rola
Teža role:	Teža 27,9 kg

Fizikalne lastnosti

Lastnost	Tipična vrednost	Testna metoda
Barva	Sivo-črna	
Debelina	1,02mm	ASTM D 3767 Met. A
Natezna trdnost	1720 kN/m ²	ASTM D 412 (Die C Mod)
Raztezek pri pretrgu	250%	ASTM D 412 (Die C Mod)
Odpornost na nizke temperature	- 29°C	ASTM D 1970
Oprijem na Plywood	525 N/m	ASTM D 903
Prepustnost	2.9 ng/m ² s Pa(0.05 Per)	ASTM E 96
Maks. teža vgrajenega materiala	1,3 kg	ASTM D 461

Vgradnja

Priprava površine : Grace Ice & Water Shield vgradimo direktno na čisto in suho neprekinjeno podlago. Možne so sledeče podlage:

Plywood, OSB 3 plošče, suhe deske, kovinski paneli, beton ali gips obloga. Odstranimo prah, umazanijo, nepritrjene žblje in morebitno staro kritino. Na podlogi moramo zagotoviti površino brez vdolbin, nepodprtih delov in izboklin. Vse te nepravilnosti moramo odpraviti pred začetkom vgradnje membrane. Betonsko površino namažemo s hladnim bitumenskim premazom primer B2 in sicer v razmerju 10m²/l. Predhoden nanos hladnega bitumenskega premaza ni potreben pri drugih strešnih podlogah.

Vgradnja membrane

Grace Ice & Water Shield lahko vgrajujemo le v suhem vremenu, ko je temperatura zraka strešne podloge in membrane višja od 5C. Prav tako lahko vgrajujemo strešno kritino pri temperaturah nad 5C. Za lažje delo si lahko membrano narežemo na dolžino 3-5 m. Odlepimo zaščitni papir v dolžini 300-600mm, nastavimo membrano v željeno pozicijo in odlepimo preostali zaščitni papir. Ob tem z roko pritisnemo

ob strešno podlogo. Stranski prekrivek mora biti minimalno 90mm in končni minimalno 150mm. Pri vgradnji v žlote in slemena odstranimo zaščitni papir, nastavimo membrano v željeni položaj in ga pritisnemo k podlogi. Začnemo v središču žlote in nadaljujemo v obeh smereh iz centra -

žlote. Vedno vgrajujemo membrano od kapa proti slemenu. Alternativno lahko začnem s celotno rolo in odvijemo 1-2 m dolg del membrane z zaščitim papirjem na mestu. Nastavimo membrano v željeno smer in jo razvijemo.

Previdno prerežemo zaščitni papir in pazimo, da ne poškodujemo membrane.

Odstranimo cca. 15 cm zaščitnega papirja in tako izpostavimo lepljivi del membrane. Z eno rolo primemo zaščitni papir in ga odstranjujemo, z drugo roko pa pritisnemo membrano k strešni podlogi. Večkrat se ustavimo, da s pritiskom roke utrdimo membrano na podlogo. Ko končamo na tej strani role, gremo še na drugo stran, kjer odlepimo še preostali del zaščitnega papirja in prilepimo membrano na podlogo.

Da dosežemo primeren stranski preklop med vrstami, si lahko pomagamo s črto, ki je označena na površini membrane 90 mm od roba. Skladno z dobro krovsko prakso vedno dobro utrdimo spoje. Vedno vgrajujemo membrano od kapa proti slemenu. Prav tako vgradimo membrano naprej v žloto in šele nato začnemo v kapu.

Ročno pritrjevanje žbljev zagotavlja boljše tesnjenje kot strojno zabiti žbljli. V najbolj kritičnih delih strehe uporabite dva sloja membrane, kot so npr. žlote in v podnebjih, kjer lahko pričakujemo velike ledene zapore.

Na vetrovnih področjih uporabite membrano na celotni površini strehe za zaščito pred vodo, ki jo nese veter.



Omejitve in opozorila

- IWS drsi, ko je moker ali prekrit z ivjem

- Skladno z dobro krovsko prakso vedno nosite zaščitno opremo pred padcem in osebno zaščitno opremo, ko delate na strehi

- Zaščitni papir drsi, zato ga moramo vedno takoj odstraniti s strehe, ko smo vgradili membrano.

- Vgrajene membrane ne puščamo izpostavljenе dolgotrajni sončni svetlobi. Maksimalno še dovoljen čas je 30 dni.

- Pri metalnih strešnih kritinah se je potrebno pozanimati za vse dodatne zahteve, ki jih lahko postavlja posamezen material. Nikoli ne smemo vgrajevati membrane direktno pod materiale, ki so podvrženi koroziji, kot na primer Cinkotit, ne da bi zagotovili prezračevanje.

- Ice&water shilda ne vgrajujemo direktno pod bakreno, Cor-Tenfi ali Cink kovinsko kritino. Zaradi majhne refleksije, velike absorpcije in visoke prevodnosti te strešne kritine dosežejo zelo visoke temperature. V teh primerih uporabi Vycorfi Ultra. Več informacij dobite na Grace domači strani.

- Za kvalitetno streho in zmanjšanje ledenih zapor moramo zagotoviti zadostno prezračevanje in toplotno izolacijo. Grace Ice & Water Shield je parno slabo prepusten sloj $\mu \div 150000$

- Pritrdila za strešno kritino ne smemo postaviti na mesta, kjer membrana ni podprta, kot so spoji med posameznimi lesenimi elementi.

Zdravje in varnost

Za Grace Ice & Water Shield ni nikakršne zakonske obveznosti za varnostni list. Za vsa vprašanja v zvezi z varnostjo se prosim, obrnite na GRACE Construction products.

www.graceconstruction.com

Grace Construction Products Limited Ajax Avenue Slough Berkshire SL1 4BH United Kingdom

Tel +44 (0)1753 692929 Fax +44 (0)1753 691623

Grace Ice & Water Shield, Adcor, Bituthene, Hydroduct and Preprufe so registrirane blagovne znamke W R Grace & Co.-Conn. Bitustik je blagovna znamka W R Grace & Co.-Conn.

Vse podane informacije so po mnenju GRACE resnične in točne in je so voljo uporabniku za premislek, preiskovanje in preverjanje. Ker so pogoji uporabe, izven našega nadzora ne garantiramo da bodo rezultati zadržani. Nobena od teh izjav, priporočil ali predlogov ne predstavlja jamstva, garancije, zastopanje ali izjavo podobne pravne narave. Nobena izjava, priporočilo ali predlog ni namenjen za uporabo s katero bi kršil oziroma kršil zakonsko ogrozil obveznosti ali pravice, ki pripadajo tretji osebi. Ta tehnični list je potrebno preveriti glede na najnovejšo različico, ki je na voljo pri lokalni GRACE predstavnika ali na spletni strani GRACE. Informacije, vsebovane v najnovejši lista nadomešča vse doslej objavljenih izdaj. Obisk s strani osebja GRACE ali njihovih predstavnikov ne pomenijo nadzorne odgovornosti. Ti izdelki so lahko patentirani ali v patentnem postopku.

Copyright 2010. Grace Construction Products Ltd B4000/UK/001a Tiskano v Veliki Britaniji 11/10