

Hygrodiode® 20 classic



Parna ovira, ki garantira izsušitev

Hygrodiode 20 classic

Kaj je Hygrodiode 20 classic



Hygrodiode 20 classic je parna ovira s popolnoma novimi, enkratnimi lastnostmi. **Hygrodiode 20 classic** zavira škodljivo difuzijo, vendar ne preprečuje zaželenega izmenjavanja vlage, predvsem ne preprečuje izsuševanja gradbene vlage. To se doseže s posebno kombinacijo materiala: na posebno močno vpojeni nosilni material, ki ne trga (pivnik) so obojestransko nanešeni trakovi parozavirajoče plasti.

Vsled optimalne porazdelitve teh trakov tako nastane po eni strani učinkovita parna ovira, po drugi strani pa efekt pivnika vsrkava in posuši odvečno vodo. Nobena druga parna ovira nima primerljive dodatne koristi. Učinkovitost **Hygrodiode 20 classic** je praktično potrjena tudi z dejstvom, da je bilo položenih nad 2 mil. m² brez reklamacije.

Kaj se zgodi brez Hygrodiode 20 classic

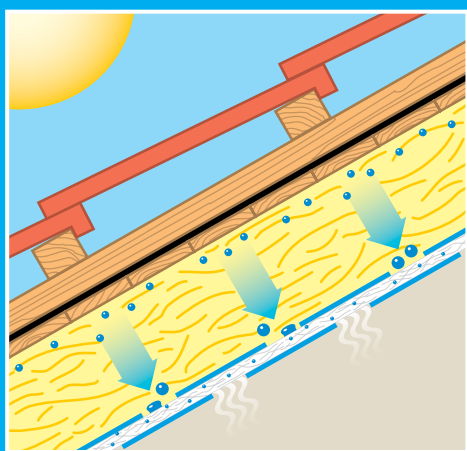


Pozimi difundira vlaga toplega notranjega zraka v toplotno izolacijo. V tem času vrši **Hygrodiode 20 classic** nalogo parne ovire, ki je v tem, da preprečuje nastajanje škodljive kondenzacijske vode v notranjosti konstrukcije. Pri toplotnoizoliranih strehah, a tudi pri znotraj izoliranih stenah so parne ovire torej neobhodno potrebne – in v ÖNORM B 8110 2. del tudi predpisane.

Doslej običajne parne ovire pa imajo bistvene pomanjkljivosti:

Vlaga, ki smo jo »zaprli« med gradnjo v les in izolacijo (do 3 l/m²) se skozi takšno parno oviro (plastična vrečka) ne more več izsušiti. Isto velja za vlago, ki je prodrla na fugah, stičnih robovih in priključkih. To dokazujejo mnogi primeri škode, ki se pokažejo šele po letih.

Kaj zmore edino Hygrodiode 20 classic



Effekt pivnika vsrkava in posuši »zaprto vlago«, neodvisno od izvora.

To izsušitev proizvajalec izrečno garantira. Namesto absolutne zavore proti vlagi stopi torej kontrolirana izmenjava vlage (nek način »dihanja«). Komplicirano nadzračenje toplotne izolacije, ki povrh tudi redko funkcioniра, lahko odpade. Vrsta kritine oz. zgradba nad opazem na funkcijo **Hygrodiode 20 classic** nima nobenega vpliva. Tako je možno tudi pri polnem opazu z bitumensko kritino (ki se je obnesel) izvesti takozvano polno izolacijo med spirovci (t.j. brez nadzračitve).

Hygrodiode 20 classic se uporablja povsod tam, kjer so potrebne parne zavore. Najvažnejša področja uporabe so torej: izgradnja podstrešij, ravne strehe, lesene stene iz prečk (Holzriegelwände), stene iz okroglega lesa (za brunarice).

Garantirano izsuševanje z Hygrodiode 20 classic je

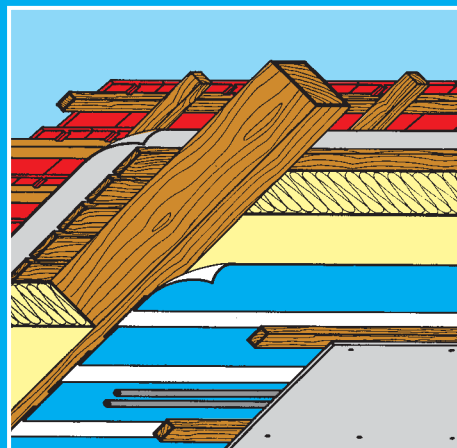
edinstveno

Za izgradnjo strehe, ki bo »dihala«

Polna izolacija med špirovci

Če pri izgradnji strehe moderne gradbene materiale pravilno uporabljamo, na izgrajenem podstrešju ustvarimo polnovredne stanovanjske prostore. **Hygrodiod 20 classic** zagotavlja pri tem popolnoma novo, konstruktivno in gradbenobiološko kvaliteto. Ker odpade nadzračenje toplotne izolacije, se zgradba strešnih plasti bistveno poenostavi:

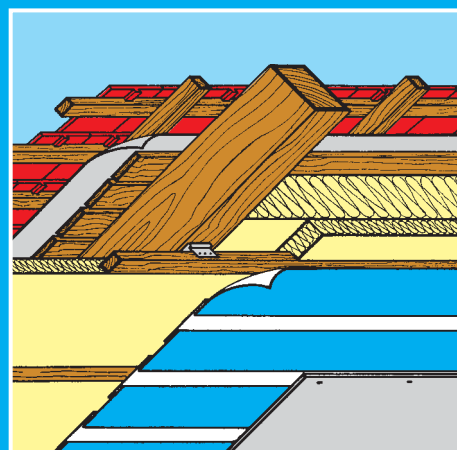
- kritina na strešnih letvah
- kontra-letve
- leseni opaž z opažno kritino
- izolacijski material (debelina v višini špirovca = polna izolacija med špirovci)
- **Hygrodiod 20 classic** položena vodoravno, zlepljena z Hygrodicht
- notranja obloga (protipožarna zaščita) na montažnih letvah



Polna izolacija med špirovci z dodatno izolacijo

Pri izolacijah, ki so debelejšje od višine špirovcev, je potrebna naslednja zgradba:

- kritina na strešnih letvah
- kontra-letve
- leseni opaž z opažno kritino
- izolacijski material (debelina v višini špirovca = polna izolacija med špirovci)
- dodatna izolacija (5 – 8 cm) med prečnimi letvami (Prednostno jih montiramo z montažnimi profili, ker se dajo uravnati in zboljšajo zvočno zaščito).
- **Hygrodiod 20 classic** položena vodoravno, zlepljena z Hygrodicht notranja obloga (protipožarna zaščita) na montažnih letvah (montažne letve niso potrebne, če je razmak prečnih letev ≤ 40 cm)



Ravne strehe – zunanji zidovi

Pri ravnih strehah je **Hygrodiod 20 classic** vgrajena sanacija: kadar kritina pušča, je pri navadnih parnih zavorah zmogčeno izolacijo treba odstraniti, z **Hygrodiod 20 classic** pa pride do popolnega izsušenja izolacije navznoter.

Pri leseni steni iz prečk: Z **Hygrodiod 20 classic** nadaljujemo tesno naprej v **Hygrodiod 20 classic** strešine in sicer med toplotno izolacijo in notranjo oblogo. Če strešina pride direktno do (zidanega) kolenčnega zida, mora biti izvedena od znotraj dodatna izolacija – enako kot pri zidanih pročelnih stenah. Izolacije od znotraj spreminjajo potek temperature in zadržanje vlage v zunanjih zidovih. Zato je potrebna znotršnja parna ovira. Problem se tudi v tem primeru optimalno reši z **Hygrodiod 20 classic**.



vpija vlažnost

Hygrodiod 20 classic

Hygrodiode 20 classic

Polaganje Hygrodiode 20 classic

fuge na priključkih zlepimo z Hygrodicht



Pri polaganju **Hygrodiode 20 classic** ni treba paziti na kakšno prednjo ali zadnjo stran. Najvažnejše pri izgradnji podstrešja je, da se doseže neprepustnost za veter s sledečimi ukrepi:

- opaž z opažno kritino
- prostor med špirovci mora biti polno napolnjen z toplotno-izolacijskim materialom
- parna ovira **Hygrodiode 20 classic** mora biti na fugah zlepljena z Hygrodicht

Hygrodiode 20 classic sama je neprepustna za veter. Stike je treba prekriti najmanj 5 cm in jih –enako kot predore in prikljucke– zracnotesno zlepiti z Hygrodicht lepilnim trakom. Kot vsako parno oviro je tudi **Hygrodiode 20 classic** treba namestiti na toplotni strani (s smeri prostora pred toplotno izolacijo).

Toplotna izolacija naj se dotika **Hygrodiode 20 classic**. Na špirovce oz. prečne letve jo pritrjujemo z tackerjem. Polagamo jo vodoravno.

Funkcija

GARANCIJA

Hygrodiode 20 classic

doseže izsušenje najmanj 10 g/m² in uro,
Predpostavljeno, da odvečna vlaga obstaja in da je
strešna konstrukcija od zunaj toplejša (sevanje sonca)
kot od znotraj.

Vrh tega mora biti zagotovljeno, da je oddajanje vlage navznoter možno. Pri mavčnih ploščah ali lesenih oblogah to seveda je.

Tehnični podatki



Versuchs- und Forschungsanstalt
der Stadt Wien,
Magistratsabteilung 39

mera role	80 x 1,25 m (100 m ² /kolut)
teža	140 g/m ² (ca. 15 kg/kolut)
difuzijsko-ekvivalentna gostota zračne plasti μ .d	20 m
pretržna trdnost	105 N/5 cm
vpojnost (kapilarnost)	7 cm (vodoravno)
zračna prehodnost	0,033 m ³ /m ² h Pa
trajnost po Süddt.	nad 50 let
izsuševanje preko kapilarnosti (okvirni pogoji garancije)	10 g/m ² h

Hygrodicht mere širina: 20 mm, dolžina: 33 lfm
dvostranski lepilni trak za tesne stike in prikljucke

Več milijonov kvadratnih metrov brez reklamacije !

Prodaja preko strokovnih trgovin

tehnične informacije

Icopal GmbH

A-1120 Dunaj, Vivenotgasse 53; Tel. 01 / 817 55 89-0, Fax DW 18
e-mail: atkl@icopal.com; www.icopal.at