

Boost[®]R Hybrid

=  + 

DIFUZIJSKA UPORNOST
 $Z = 0,55 \text{ MNs/g}$

$R=2.4$
 $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$

EN 16012 Z DVEMA
ZRAČNIMA REŽAMA



BOOST[®]R HYBRID je odbojna paroprepustna folija z integrirano toplotno izolacijo za uporabo na hladni strani streh in sten.



BOOST[®]R HYBRID združuje dve lastnosti v enem proizvodu: Paroprepustno membrano in izolacijo, kar pomeni manj delovnih korakov pri vgrajevanju in manjšo potrebno debelino glavne izolacije za doseg iste zahtevane U-vrednosti. Uporablja se lahko z vsemi vrstami izolacije.

BOOST[®]R HYBRID je na voljo v zvitkih po 10 m² (1600 mm širine), 35 mm debeline.



DVOJNO UČINKOVANJE



Na podlagi vrednosti $Z = 0,55 \text{ MNs/g}$ in $S_d = 0,11 \text{ m}$, BOOST[®]R HYBRID omogoča difuzijo vodne pare skozi konstrukcijo zgradbe in tako preprečuje možnost nastanka kondenzacije.



Pri vrednosti prepustnosti za zrak $< 0,030 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times \text{h} \times 50 \text{ Pa}$, BOOST[®]R HYBRID deluje kot bariera proti uhajanju zraka in toplotni konvekciji.



Zaradi "sendvič" zasnove, debeline 35 mm in obeh nizkoemisivnih zunanjih front (**notranja stran** $\epsilon = 0,05$, **zunanja stran** $\epsilon = 0,31$), BOOST[®]R HYBRID dosega deklarirano R-vrednost jedra 1,35 m².K/W (brez zračnih rež – v neposrednem stiku) in R-vrednost 2,40 m².K/W z dvema zračnima režama po 20 mm (horizontalni pretok), kar je potrjeno s strani VTT.

V kombinaciji z dodatno plastjo izolacije BOOST[®]R HYBRID omogoča zmanjšanje debeline izolacije na minimum in prihrani prostor!

DVOJNO PREIZKUŠANJE



BOOST^R HYBRID je bil **laboratorijsko** preizkušen v skladu z naslednjimi EN standardi:

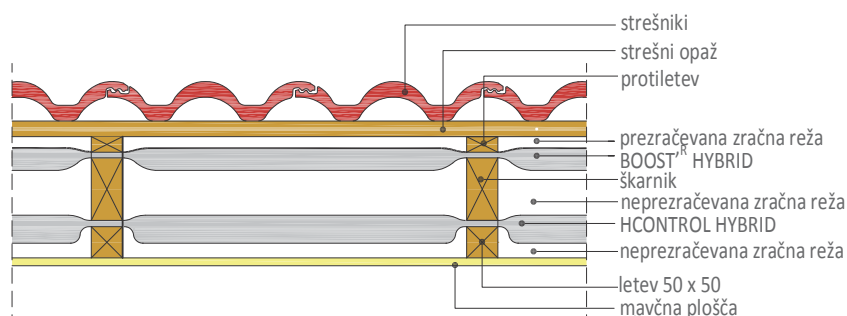
- EN 13859-1/2: »Hidroizolacijski trakovi. Definicije in lastnosti podložnih folij.
1. del: Podložne folije za strehe. 2. del: Podložne folije za stene.«
- EN 16012: "Toplotna izolacija zgradb. Odbojni izolacijski proizvodi.
Ugotavljanje deklarirane toplotne izolativnosti".

BOOST^R HYBRID je bil preizkušen **in-situ** s strani univerze Glasgow Caledonian University, in sicer skladno z:

- ISO 9869 "Toplotna izolacija — Elementi zgradbe — In-situ merjenje toplotne upornosti in toplotne prehodnosti - 1. del: Metoda z merilnikom toplotnega toka"



Za in-situ testiranje toplotnih karakteristik proizvoda je bila uporabljena naslednja strešna konstrukcija:



V strehah po vgradnji: Izmerjena R-vrednost proizvoda BOOST^R HYBRID ob zračnih režah je znašala **2,17 m².K/W**. Majhna razlika v učinkovitosti delovanja, izmerjenega pri laboratorijskih pogojih, je posledica dejstva, da je bila R-vrednost proizvoda BOOST^R HYBRID izmerjena z upoštevanjem prezračevane zračne reže na hladni strani, kar v laboratorijskem preizkusu ni bilo zajeto.

POPOLNOMA ODOBREN



Proizvod BOOST^R HYBRID sta odobrila dva certifikacijska organa.

BOOST^R HYBRID je skladen z britanskim standardom BS5250 - Zakon o praksah za nadzor nad kondenzacijo v stavbah - in omogoča doseganje zahtev odobrenega dokumenta L2010 (Anglija & Wales) ter poglavja 6 (Škotska).

UPORABNIKU PRIJAZEN



- BOOST^R HYBRID se v skladu s standardom ISO 16000 glede kakovosti notranjega zraka uvršča v razred **A+**.
- BOOST^R HYBRID je čist – ne ustvarja prahu in ne pušča vlaken.

HITRA IN ENOSTAVNA VGRADNJA

BOOST^R HYBRID lahko pritrdite s sponkami ali žebli.



BOOST^R HYBRID se lahko namešča na škarnike z maksimalnim razponom 600 mm.



BOOST^R HYBRID lahko režete s posebnim nožem.



Prožnost folije BOOST^R HYBRID omogoča njeno namestitvev tudi na neravne površine in hkrati zagotavlja neprekinjeno izolacijo, kar zagotavlja visoko raven izolativnosti brez uhajanja zraka.

LASTNOSTI PROIZVODA BOOST^R HYBRID

PROIZVOD

LASTNOST	PRESKUSNA METODA	DEKLARIRANA VREDNOST
Debelina	EN 1849-2 pod obremenitvijo 50 Pa	35 mm
Teža/m ²	EN 1849-2	650 g/m ²
Dolžina	EN 1848-2	6,7 m
Širina		1,5 m
DEKLARIRANA TOPLOTNA IZOLATIVNOST (ZUNANJA / NOTRANJA STRAN)		
R-vrednost za Boost ^r Hybrid + 2 zračni reži po staranju	EN 16012	2,40 m².K/W
R-vrednost materiala		1,35 m².K/W
Deklarirana emisivnost (zunanja/ notranja stran) po staranju		0,31/0,05
NATEZNA TRDNOST		
V vzdolžni smeri	EN 12311-1 & EN 13859-1/2 aneks A	>300 N/50 mm
V prečni smeri		>200 N/50 mm
Raztezek (vzdolžno)		>20%
Raztezek (prečno)		>10%
ODPORNOST PROTI NADALJNJEMU TRGANJU		
V vzdolžni smeri	EN 12310-1 & EN 13859-1/2	>150 N
V prečni smeri	aneks B	>150 N
PREHAJANJE VODNE PARE		
Difuzijska upornost (Z)	EN 12572 set C	0,55 MNs/g
Difuzijski ekvivalent zračnega sloja (Sd)		0,11 m
VODOTESNOST	EN 1928 metoda A	vodotesna, W1
PREPUSTNOST ZA ZRAK	EN 12114 (50 Pa)	< 0,030 m ³ /(m ² x h x 50Pa)
PROŽNOST PRI NIZKIH TEMPERATURAH	EN 1109, 30°C/ø30 mm	-30/30 °C/ø30 mm
DIMENZIJSKA STABILNOST	EN 1107, +80°C/ 6h	< 1%
OGNJEODPORNOST		Razred F
PO STARANJU		
NATEZNA TRDNOST		
V vzdolžni smeri	EN 12311-1 & EN 13859-1/2 aneks A	545 N/50mm
V prečni smeri		250 N/50mm
Raztezek (vzdolžno)		32%
Raztezek (prečno)		19%
VODOTESNOST	EN 1928 metoda A	vodotesna, W1

Vse vrednosti potrjene s strani VTT

