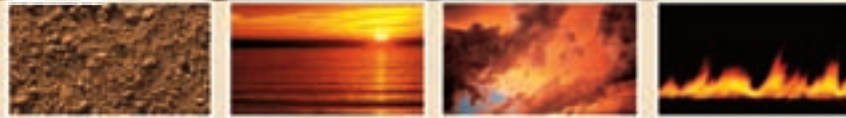


TONDACH 

Tuning Komponenten.

sicher = sicher ✓

TONDACH®



Kompletna rješenja za sanaciju krova
Krovne folije - sekundarni krov

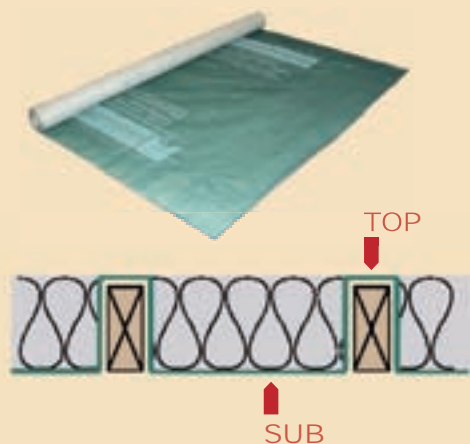
Krov mora biti otporan na sve vremenske utjecaje!
Ugradnjom folija koje su nepropusne za vodu i vjetar
osiguravate dugotrajan krov i štedite energiju.

Zašto sanirati krov?



- 1 Sigurnost i zaštita
Pruža zaštitu i sigurnost kod ekstremnih vremenskih utjecaja.
- 2 Štednja energije
Smanjeni troškovi električne i toplinske energije
- 3 Preventivna zaštita objekta
Zaštita od neplanskih prodora vode, vlage i plijesni
- 4 Udobnost i kvaliteta stanovanja
Ugodna mikroklima u objektima, bez ljetnih vrućina bez zimskih hladnoća i bez noćne buke automobila
- 5 Prirodan i postojan materijal za generacije

TONDACH® Dasatop - inteligentna parna brana kojoj se zbog promjene vlage mijenja paropropusnost. Služi za sanaciju parnih brana



Područje primjene

TONDACH® Dasatop se ugrađuje u utorima između rogova direktno na stropnu oblogu ali i preko rogova bez prekida.

Poslije montaže folije i toplinske izolacije sve se prekriva s jednom od visokoparopropusnih folija **TONDACH® (FOL N, FOL S ili FOL K)**

Posebne prednosti

Promjenjivi otpor difuziji vodene pare omogućuje polaganje (SUB i TOP). U zimskom periodu, ispod toplinske izolacije (SUB) otpor prolazu vodene pare je $S_d=2m$.

Na rogovima (TOP) se zbog djelovanja vlage i osobine folije reducira otpor prolazu vodene pare na $S_d=0,05m$.

Ova vrijednost svrstava TONDACH Dasatop među vrhunske najmodernije krovne folije. Toplinska izolacija ali i nosiva drvena konstrukcija su u potpunosti zaštićeni. Time se još više dobija na građevinskoj fizici zgrade u dijelu zaštite objekata od vlage.

5 jednostavnih koraka do energetski učinkovitog krova



- 1 Polazna situacija

Postojeći neizolirani ili slabo izolirani krov



- 2 Skinuti pokrov

Skinuti pokrov i počistiti sve do stropne obloge



- 3 **Montaža parne brane**

*Montaža (SUB i TOP) parne brane **TONDACH® Dasatop**
Popunjavanje šupljina rogova s toplinskom izolacijom*



- 4 Završetak potkrovnne konstrukcije

*Izrada potkonstrukcije s daščanjem krova ili bez
Montaža visoko paro-propusne folije TONDACH (FOL S ili FOL K)
Tondach crijep*



- 5 Pokrivanje krova s TONDACH crijepom

Široka paleta proizvoda osigurava svakom kupcu užitek u izboru crijepa kao i 24 različite boje od mat do visokog sjaja

Ispravno sanirati - dugotrajno profitirati

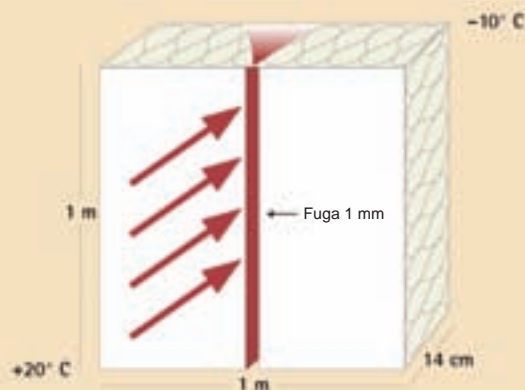
Zadatak toplinske izolacije je umanjiti protok toplinske energije.
Pukotina (fuga) od 1 mm na TI pokazuje zapanjujuće rezultate:

Podaci:

Bez fuge: U-vrijednost = 0,30 W/m²K¹
S fugom : U-vrijednost = 1,44W/m²K
Faktor pogoršanja = 4,80 (480 %)

U-vrijednost: prije (k-vrijednost) je mjera prolaska topline kroz neki građevinski element, izražava se u W/m²K.

1 = Watt / m² Kelvin
(toplinska vodljivost konstrukcije)



Postupak rada:

Presjek toplinske izolacije s pukotinom u parnoj brani (parna brana)

Granične vrijednosti::

Unutarnja temperatura: +20° C
Vanjska temperatura: -10° C
Razlika tlakova: 20 Pa
Jačina vjetera: 2-3

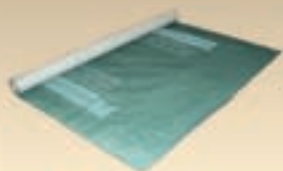
Mjerenja:

Institut za građ. fiziku, Stuttgart,

Izvor: DBZ 12/89, Seite 1639

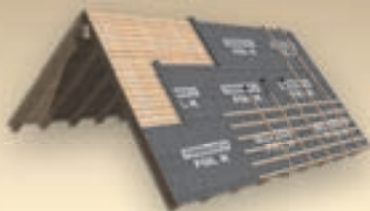
Prema načelima europskih građevinskih normi neophodno je svaki objekt izgraditi tako da je nepropustan za vjetar i zrak. Ispravno izgrađeni ili sanirani krov smanjuje potrošnju energije, podiže kvalitetu života pod krovom i povećava ukupnu vrijednost objekta.

TONDACH® Kompletno rješenje za krov i potkrovlje



TONDACH® Dasatop

Inteligentna folija osjetljiva na vlagu. Služi sanaciji potkrovlja metodom (SUB i TOP)



Visoko paro-propusne folije TONDACH® Fol S ili Fol K

Paro-propusne, vodo-nepropusne, vjetro-nepropusne, brzina montaže, visoka isplativost. Postojanost krovnih folija na temperature je od -40° do +100°C



Dichtung za kontraletvu (PU pjena) ljepljiva traka

Savršeno dihtanje, trajno elastična, postojana na UV zrake, mrazootporna, samoljepljiva. Univerzalna ljepljiva traka za lijepljenje folije na spojevima, prodorima, priključcima na dimnjake, krovne kućice i dr.



Gusto ljepilo mrazootporno, trajno elastično

Allround-ljepilo (drvo, staklo, metal, opeka, malter, folije) mogućnost skladištenja do -20°C. Granične vrijednosti tem. pri ugradnji od -10°C do+50°C



Nepropusne manžete za vjetar i vodu

Sigurno zaštita protiv vode i vjetera za sve krovne prodore: nape, odzračne cijevi, antenske cijevi, kablove i dr.

TONDACH® Tabela dijelova kompleta za ispravnu sanaciju krova

| Primjena | Broj artikla | Naziv artikla | Pakiranje | | |
|---|--------------------------|---|---|----------------------------------|--------------------------------|
| | | | po roli | po paleti | |
| Krovne folije | ne koriste se u Austriji | 0919801100 | TONDACH TUNING FOL 100 (100 g/m ²) sd-vrijednost = 0,046 (-0,02/+0,005) m | 1,50 x 50 m 75 m ² | 25 rola 1875 m ² |
| | | 0919800600 | TONDACH TUNING FOL N 120 g/m ² sd-vrijednost = 0,046 (-0,02/+0,005) m | | |
| | Folije otporne na kišu | 0919800800 | TONDACH TUNING FOL S 140 g/m ² | 1,50 x 50 m 75 m ² | 25 rola 1875 m ² |
| | | 0919801800 | TONDACH TUNING FOL K 140 g/m ² (sa samoljepljivom trakom) | | |
| Parna brana Sanacija | 0919802000 | TONDACH TUNING Dasatop sub & top cca. 90g/m ² , parna brana promjenjive paropropusnosti | 1,50 x 50 m 75 m ² | 25 rola 1875 m ² | |
| Ljepljive trake | 0919820800 | TESCON Nr. 1 , Univerzalna ljepljiva traka za dihtovanje paropropusna, fleksibilna, trajno elastična, temperaturna postojanost od -40°C do +90°C | 30 m x 60 mm | Montaža od -10°C | |
| | 0919821400 | Traka za dihtovanje kontra letve, PU pjena samoljepljiva, trajno elastična, otporna na mraz Ispitana po Austrijskoj normi ÖNORM B 3647 | 30 m x 60 mm | odlično brtvljenje | |
| Ljepilo | 0919823000 | Gusto ljepilo 600 ml u tubi Allround- ljepilo za drvo, staklo, opeku, malter i dr. Postojanost na temperaturi od -40°C do +100°C | 1 kom. / 600 ml | Montaža od -10°C | |
| | 0919982300 | Ručna presa (za gusto ljepilo 600 ml) | 1 kom. | | |
| Manžete za krovne prodore nepropusne za zrak i vjetar | 0919683600 | Dihtmanžeta 400/120 EPDM 400x400 mm Ø 100 - 120 mm | 1 kom. | | |
| | 0919683300 | Dihtmanžeta - brtva 150/10 (samoljepljiva) 150x150 mm Ø 5 - 10 mm | 1 kom. | | |
| | 0919683400 | Dihtmanžeta - brtva 150/30 (samoljepljiva) 150x150 mm Ø 15 - 30 mm | 1 kom. | | |

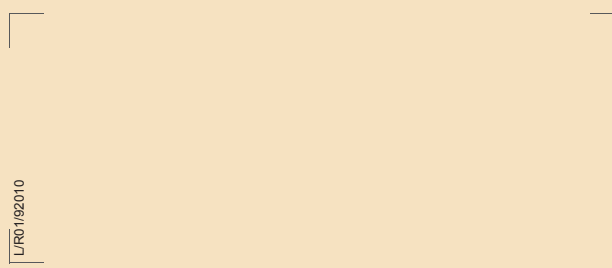
| Tehnički podaci | TONDACH® FOL S + K | TONDACH® Dasatop |
|-------------------------------------|---|---|
| Dimenzija | 1,50 m x 50 m = 75 m ² po roli | 1,50 m x 50 m = 75 m ² po roli |
| Masa | cca. 140 g/m ² | cca. 90 g/m ² |
| Sd-vrijednost | < 0,045 m | 0,05 – 2 m (osjetljiva na vlagu) |
| Otpornost na prodor vode | W1 | W1 |
| Klasa gorivosti | E | E |
| UV stabilnost | 3 mjeseca | 4 tjedna |
| Materijal | PP tkanje | PP-Filc sa PE-Copolymer |
| Čvrstoća na paranje uzdužno i popr. | 270 / 190 (+- 10) N/5 cm | 195 / 105 N/5 cm |
| Istezanje uzdužno i poprečno | 70 % (+-6) / 60 % (+- 7) | 70% / 70% |
| Daljnja čvrstoća na paranje U i P | 175 / 149 (+- 10) N/5 cm | 110 N / 105 N |
| Postojanost na temperature | od -40°C do +100°C | od -40°C do +80°C |
| Tehnički podaci | TONDACH® Gusto ljepilo u crijevu - 600 ml | |
| Materijal | Ljepilo na bazi Akрила bez : omekšivača, otpada i halogenih spojeva | |
| Osobine | Trajno elastičan, kratko vrijeme sušenja, visoka rastezivost | |
| Postojanost na temperaturi | od -40°C do +100°C | |
| Temperatura pri montaži | od -10°C do +50°C | |
| Primjena | Allround - ljepilo za drvo, staklo, opeku, malter i dr. | |



krov za stoljeća

TONDACH Bosna i Hercegovina d.o.o..
Dženetića čikma 1, 71000 Sarajevo
Tel.: +387-33-562-710
Fax: +387-33-262-822
E-mail: office@tondach.ba
www.tondach.ba

Vaš TONDACH® Partner:



LUR01/92010