

# GROUND BAND

## SAMOLEPLJIVA BITUMENSKA MEMBRANA

CE  
EN 13969  
EN 14967  
EN 13707

D  
DIN 18533-2



LOW  
TEMPERATURE



HIGH  
ADHESION



RADON  
BARRIER



METHANE  
BARRIER



BITUMEN  
BASED

### NIZKE TEMPERATURE

Učinkovito polaganje pri temperaturah od -5 °C do +30 °C zaradi posebne bitumske elastoplastomerične zmesi. Ohrani prožnost do temperature -30 °C.

### SAMOTESNILEN IN SAMOLEPLJIV

Praktično in hitro polaganje, ne zahteva uporabe ognja, zato je nevarnost za les zmanjšana na najmanjšo možno mero.

### VARNOST

Zaradi posebne elastoplastomerne bitumske mešanice in navzkrižno laminirane polietilenske podloge z visoko gostoto je izdelek popolnoma neprepusten za vodo in odporen na prebijanje.



## SESTAVA

- ① ločevalni sloj: silikonski papir
- ② lepilo: bitumenski črni lepilni trak
- ③ podlaga: navzkrižno laminirana PE folija visoke gostote

## KODE IN DIMENZIJE

| KODA       | liner<br>[mm] | B<br>[mm] | s<br>[mm] | L<br>[m] | liner<br>[in] | B<br>[in] | s<br>[mil] | L<br>[ft] |  |
|------------|---------------|-----------|-----------|----------|---------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GROUND200  | 30/170        | 200       | 1,5       | 20       | 1.2/6.7       | 7.9       | 59         | 66        | 2                                                                                     |
| GROUND500  | 30/470        | 500       | 1,5       | 20       | 1.2/18.5      | 19.7      | 59         | 66        | 1                                                                                     |
| GROUND1000 | 500/500       | 1000      | 1,5       | 20       | 19.7/19.7     | 39.4      | 59         | 66        | 1                                                                                     |



### ZAŠČITA PRED RADONOM IN METANOM

Izdelek je preizkušen za zaščito pred radonom in metanom, ki sta v primeru visokih koncentracij v zaprtih prostorih zdravju škodljiva.

### PREDNAREZAN LINER

Vse različice so dobavljene z že narezanim linerjem, kar olajša polaganje v vogalih ali oblikovno zahtevnih točkah, pa tudi na velikih površinah, tako da se prepreči prekomerna neporavnost slojev.

## TEHNIČNI PODATKI

| Lastnosti                                     | zakonodaja                                   | vrednost                                | USC units         |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| Količnik paroprepustnosti ( $\mu$ )           | EN 1931                                      | pribl. 90000                            | pribl. 675 MN·s/g |
| Odpornost na nateg MD/CD                      | EN 12311-1                                   | 215/220 N/50 mm                         | -                 |
| Raztezek MD/CD                                | EN 12311-1                                   | 310/240%                                | -                 |
| Odpornost na udarce Met.A/Met.B               | EN 12691                                     | 500/1000 mm                             | 19.69/39.37 in    |
| Odpornost na statično obremenitev Met.A/Met.B | EN 12730                                     | 10/15 kg                                | 350/530 oz        |
| Odpornost na pretrg MD/CD                     | EN 12310-1                                   | 135/135 N                               | 30.35/30.35 lbf   |
| Nepropustnost za vodo                         | EN 1928                                      | v skladu z                              | -                 |
| Nepropustnost za vodo po staranju Met.A       | EN 1296/EN 1928                              | v skladu z                              | -                 |
| Odpornost na odstopanje spojev MD/CD          | EN 12316-1                                   | 100 N/50 mm                             | 11.42 lbf/in      |
| Natezna trdnost spojev MD/CD                  | EN 12317-1                                   | 350/350 N/50 mm                         | 40/40 lbf/in      |
| Absorpcija vode                               | ASTM D 570                                   | 0,09%                                   | -                 |
| Odpornost na hidrostatični tlak (24h)         | EN 1928                                      | > 6 bar                                 | -                 |
| Reakcija na ogenj                             | EN 13501-1                                   | razred E                                | -                 |
| Začetni oprijem +23/+5 °C                     | ASTM D 2979                                  | 7/5 N                                   | 1.6/1.1 lbf       |
| Oprijem na lesu                               | ASTM D 1000                                  | 12,5 N/10 mm                            | 7.1 lbf/in        |
| Oprijem na betonu pri 23 °C                   | ASTM D 1000                                  | 3 N/mm                                  | 17.1 lbf/in       |
| Fleksibilnost pri nizki temperaturi           | EN 1109                                      | -30 °C                                  | -22 °F            |
| Odpornost na visoke temperature               | -                                            | -40/+80 °C                              | -40/+176 °F       |
| Temperatura za vgradnjo <sup>(1)</sup>        | -                                            | -5/+30 °C                               | +23/+86 °F        |
| Temperatura skladiščenja <sup>(2)</sup>       | -                                            | +5/+40 °C                               | +41/+104 °F       |
| Izpostavljenost vremenskim vplivom            | -                                            | 3 tedna                                 | -                 |
| Propustnost plina radona                      | SP Swedish Nat. Testing & Research Institute | 5,7·10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s | -                 |
| Propustnost plina metana                      | preskusna metoda CSI                         | < 5 cc/m <sup>2</sup> ·24-atm           | -                 |
| VOC                                           | ISO 16000                                    | 8 µg/m <sup>3</sup>                     | -                 |
| Prisotna topila                               | -                                            | ne                                      | -                 |

<sup>(1)</sup> Na suhi podlagi in pri temperaturi nad 0 °C. Zagotoviti je treba, da na površini ni kondenzacije ali zmrzali.

<sup>(2)</sup> Izdelek hranite v suhem, zaprtem prostoru do največ 12 mesecev. Med prevozom in skladiščenjem mora izdelek stati pokonci. Opozarjamo, da je izdelek je do nosa priporočljivo hraniti pri sobni temperaturi, saj je občutljiv na toplotne spremembe. Predlagamo, da ga nanašate v hladnejših urah poleti in v toplejših urah pozimi, po možnosti s pomočjo pištole z vročim zrakom.

🗑️ Razvrstitev odpadka (2014/955/EU): 08 04 10.

## DOLOČITEV KOEFICIENTA DIFUZIJE RADONA

Radon je neviden plin brez vonja, ki se nahaja v tleh in lahko prodira skozi temelje stavb ter se kopiči v prostorih in povečuje tveganje za zdravje ljudi, ki v stavbi prebivajo.

GROUND BAND je bil testiran s strani SP Swedish Nat. Testing & Research Institute kot učinkovita pregrada za radon, ki zagotavlja varno in zdravo okolje.

Rn permeability

5,7·10<sup>-12</sup> (m<sup>2</sup>/s)



Rn transmittance

3,8·10<sup>-9</sup> (m/s)

**RADON BARRIER**



## POVEZANI IZDELKI



BYTUM PRIMER  
str. 53



BLACK BAND  
str. 144



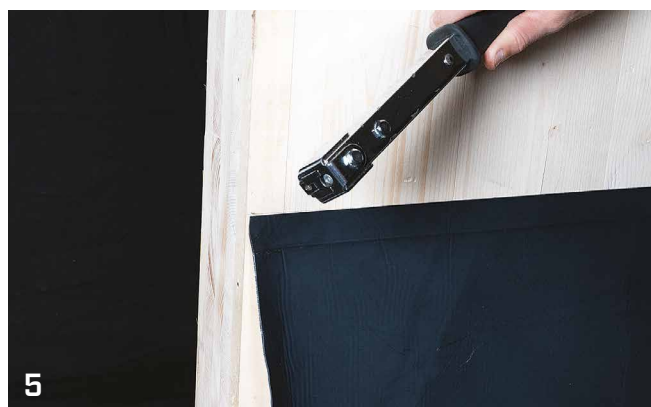
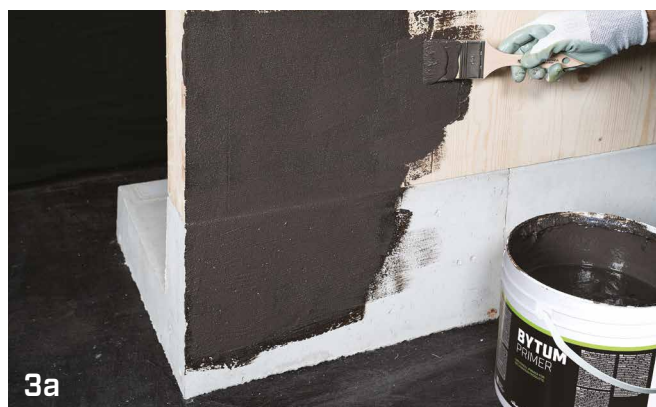
PRIMER SPRAY  
str. 112



HAMMER STAPLER 47  
str. 396

## NASVETI ZA VGRADNJO

### HIDROIZOLACIJA STENE IZ CLT NA BETONSKEM ROBNIKU



1 HERON, HERON XL, HERON DGT, COSMOS, CHAMELEON, POWDER

3a BYTUM LIQUID, BYTUM SPRAY, BYTUM PRIMER

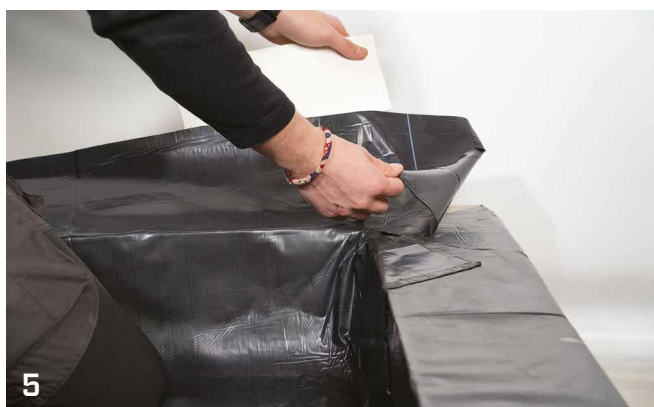
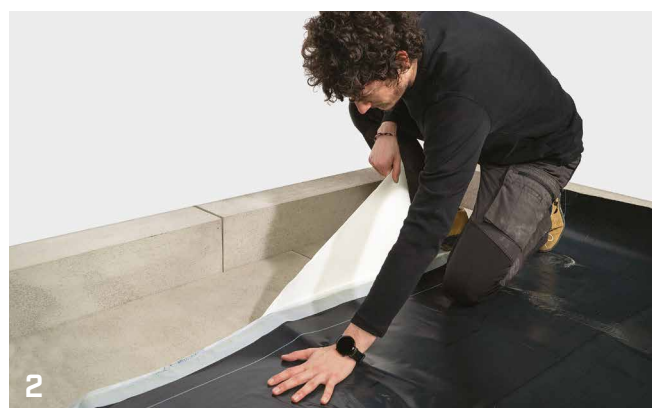
5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



8 ROLLER, HOT GUN



## HIDROIZOLACIJA IN ZAŠČITA TEMELJEV PRED RADONOM



6 ROLLER