

# BARRIER ALU NET SD1500

REFLEXNÍ PAROZÁBRANA Sd > 1500 m

## VYZTUŽOVACÍ SÍŤ

Díky svému složení membráně nevadí mechanické napětí ani napětí způsobené sponami a hřebíky.

## REFLEXNOST

Zásadou schopnosti odrazet až 70 % tepla membrána zlepšuje tepelnou funkčnost stavební obálky.

## REAKCE NA OHEŇ B-s1,d0

Samozhášecí membrána, která nešíří plameny v případě požáru, přičemž přispívá k ochraně stavby.

## RADONOVÁ BARIÉRA

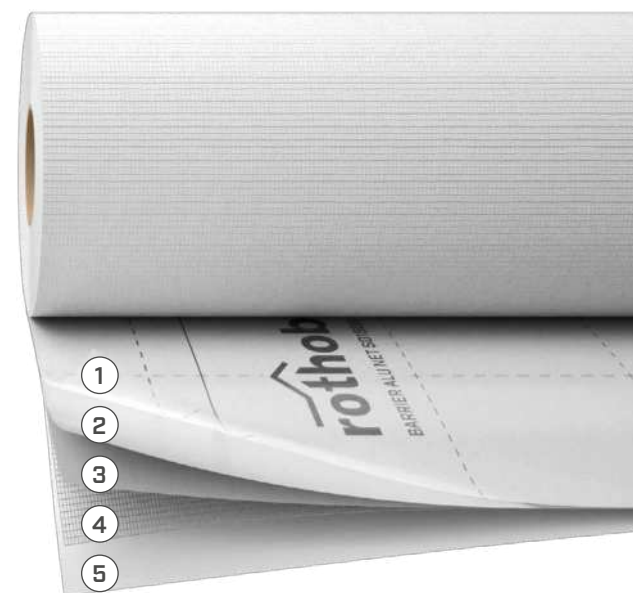
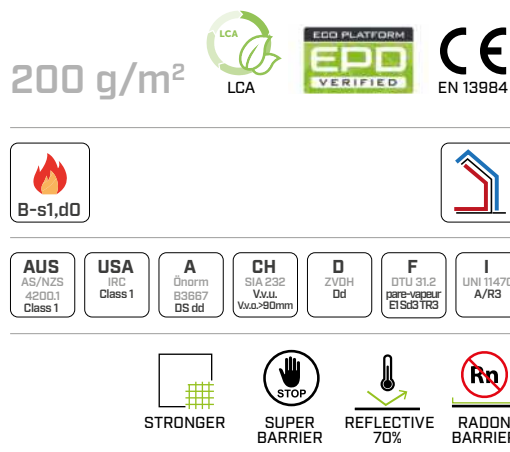
Membrána byla testována podle normy ISO/TS 11665-13 na ochranu celého systému proti radonu.

## SLOŽENÍ

- ① krytí: fólie z PET
- ② horní vrstva: hliníková fólie
- ③ prostřední vrstva: fólie z PE
- ④ výztuž: výztužná mřížka z PE
- ⑤ spodní vrstva: fólie z PE

## KÓDY A ROZMĚRY

| KÓD        | popis                  | gramáž<br>[g/m <sup>2</sup> ] | pásky | H<br>[m] | L<br>[m] | A<br>[m <sup>2</sup> ] | H<br>[ft] | L<br>[ft] | A<br>[ft <sup>2</sup> ] |    |
|------------|------------------------|-------------------------------|-------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| BARALU1500 | BARRIER ALU NET SD1500 | 200                           | -     | 1,5      | 50       | 75                     | 5         | 164       | 807                     | 30 |



## ENERGETICKÁ ÚSPORA

Reflexnost membrány zlepšuje energetickou účinnost stavební obálky, protože odráží teplo směrem dovnitř a zvyšuje tepelný odpor.

## BEZPEČNOST

Díky třídě reakce na oheň B-s1,d0 je membrána v případě kontaktu s volným ohněm samozhášecí pro větší bezpečnost jak na stavební, tak v hotové budově.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| Vlastnosti                                                                      | norma                | hodnota                                           | USC units                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Gramáž                                                                          | EN 1849-2            | 200 g/m <sup>2</sup>                              | 0.66 oz/ft <sup>2</sup>             |
| Tloušťka <sup>(1)</sup>                                                         | EN 1849-2            | 0,15 mm                                           | 6 mil                               |
| Přenos vodní páry (Sd) <sup>(2)</sup>                                           | EN 1931/EN ISO 12572 | 4000 m                                            | 0.001 US Perm                       |
| Pevnost v tahu MD/CD                                                            | EN 12311-2           | > 400/400 N/50 mm                                 | 46/46 lbf/in                        |
| Prodloužení MD/CD                                                               | EN 12311-2           | > 10/10 %                                         | -                                   |
| Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD                                        | EN 12310-1           | >300/300 N                                        | 67/67 lbf                           |
| Nepropustnost pro vodu                                                          | EN 1928              | vyhovující                                        | -                                   |
| Odolnost vůči vodní páře:                                                       |                      |                                                   |                                     |
| - po umělém zestárnutí                                                          | EN 1296/EN 1931      | vyhovující                                        | -                                   |
| - za výskytu zásad                                                              | EN 1847/EN 12311-2   | npd                                               | -                                   |
| Reakce na oheň                                                                  | EN 13501-1           | třída B-s1,d0                                     | -                                   |
| Odolnost proti průchodu vzduchu                                                 | EN 12114             | <0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)      | < 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa |
| Teplotní odolnost                                                               | -                    | -20/80 °C                                         | -4/176 °F                           |
| UV stabilní <sup>(4)</sup>                                                      | EN 13859-1/2         | 336h (3 měsíce)                                   | -                                   |
| Tepelná vodivost (λ)                                                            | -                    | 0,39 W/(m·K)                                      | 0.23 BTU/h·ft·°F                    |
| Měrné teplo                                                                     | -                    | 1700 J/(kg·K)                                     | -                                   |
| Hustota                                                                         | -                    | cca 1330 kg/m <sup>3</sup>                        | cca 83 lbm/ft <sup>3</sup>          |
| Faktor odolnosti proti páře (μ)                                                 | -                    | cca 26000000                                      | cca 20000 MNs/g                     |
| VOC (postup GEV)                                                                | -                    | very low emission (1+) <sup>(3)</sup>             | -                                   |
| Koeficient difuze radonu D                                                      | ISO/TS 11665-13      | < 3,5·10 <sup>-15</sup> m <sup>2</sup> /s         | -                                   |
| Difúzní délka radonu l                                                          | ISO/TS 11665-13      | < 4.1·10 <sup>-5</sup> m                          | -                                   |
| Reflexnost                                                                      | EN 15976             | cca 70 %                                          | -                                   |
| Ekvivalentní tepelný odpor s 50mm vzduchovou mezerou (ε jiný povrch 0,025-0,88) | ISO 6946             | R <sub>g,0,025</sub> : 0,801 (m <sup>2</sup> K)/W | 4.56 h·ft <sup>2</sup> ·°F/BTU      |
|                                                                                 |                      | R <sub>g,0,88</sub> : 0,406 (m <sup>2</sup> K)/W  | 2.30 h·ft <sup>2</sup> ·°F/BTU      |

<sup>(1)</sup>Na úrovni sítě je tloušťka 0,45 mm (18 mil).

<sup>(2)</sup>Kompletní zábrana podle klasifikace ZVDH (Německo) s minimální garantovanou hodnotou více než 1500 m.

<sup>(3)</sup>BARRIER ALU NET SD1550 je součástí stejné řady jako BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, a proto jsou výsledky charakteristické i pro tento výrobek.

<sup>(4)</sup>Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 4 týdny.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 09 04

## STANOVENÍ SOUČINITELE DIFÚZE RADONU

Radon je neviditelný plyn bez zápachu, který se nachází v půdě a může pronikat skrz základy budov, hromadit se v místnostech a zvyšovat zdravotní riziko pro obyvatele.

BARRIER ALU NET SD1500 byla testována podle normy ISO/TS 11665-13 jako účinná bariéra zabraňující průniku radonu a zajišťující bezpečné a zdravé prostředí.

|                               |                                           |                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Rn diffusion coefficient D    | 3,5·10 <sup>-15</sup> (m <sup>2</sup> /s) |  |
| Rn diffusion length l         | 4,1·10 <sup>-5</sup> (m)                  |                                                                                     |
| Rn resistance R <sub>Rn</sub> | 179759 (Ms/m)                             |                                                                                     |



## SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



SPEEDY BAND  
str. 76



SUPRA BAND  
str. 140



FIRE SEALING  
str.130 -132



FIRE FOAM  
str. 128