


## Izolacijski element za ravno streho

|   |   |  |           |
|---|---|--|-----------|
| Vakuumski izolacijski panel z zelo nizko konstrukcijsko višino              | za polaganje na ravno streho pod tesnilnim slojem pri povečani prometni obremenitvi |  |           |
| Prekrivni sloj  | obojestransko   | zaščitni sloj iz granuliranega kavčuka |           |
| Oblika robov  | topi  |  |           |
| <b>Debelina</b> [mm]  | <b>26</b>   | <b>36</b>                              | <b>46</b> |
| Toplotna upornost <sup>1)</sup> $R_B$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]               | 2,86  | 4,29                                   | 5,71      |
| Koeficient toplotne prehodnosti <sup>2)</sup> $U_B$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)] | 0,33  | 0,23                                   | 0,17      |
| Difuzijska upornost za paro $S_d$ [m]                                       | 1500  |  |           |
| Vsebina paketa  | Kom variabilno  |  |           |



| puren VIP Gum 2                             |  | Tehnični podatki Vakuumski izolacijski panel   |                  |  |              |             |
|---|--|--|------------------|--|--------------|-------------|
| Lastnost                                    | Standard / postopek preizkušanja   | Enota  | Nazivna velikost |  |              |             |
| Material                                    | Izolacijsko jedro  | stisnjena mešanica iz kremenčeve kisline, motila, celulozna vlakna, negorljivo, fiziološko in gradbeno ekološko zanemarljivo |                  |  |              |             |
|   | Ovoj   | Večplastna folija iz umetne mase, plinsko- in vodotesna, trajno izpraznjena in zavarjena.                                    |                  |  |              |             |
| Gostota                                     | DIN EN 1602  | kg/m <sup>3</sup>  | 170 - 210        |  |              |             |
| dimenzije                                   | Standardni formati - posebne velikosti po načrtih na voljo na povpraševanje  |  |                  |  |              |             |
|   | Dolžina / Toleranca  | DIN EN 822   | mm               | 1000 +1 / -9   | 1000 +1 / -9 | 600 +1 / -9 |
|   | Širina / Toleranca   | DIN EN 822   | mm               | 600 +1 / -9  | 300 +1 / -7  | 500 +1 / -9 |
|   | Dobavljive debeline  | DIN EN 823   | mm               | 26   | 36           | 46          |
|   | Debelina VIP / Toleranca   |  | mm               | 20 ± 1   | 30 +2 / -1   | 40 ± 2      |
| Toplotna prevodnost VIP                     |  |  |                  |  |              |             |
|   | Deklarirana toplotna prevodnost ( CH )   | SIA 279  | W/(m·K)          | 0,007  |              |             |
|   | Vrednost za dimenzioniranje ( DE ) $\lambda_B$   | DIN 4108-4   | W/(m·K)          | 0,007  |              |             |
|   | Stopnja toplotne prevodnosti ( WLS )   |  |                  | 007  |              |             |
|   | Ostane vrednosti v prezračevanem st:   | DIN EN 12667   | W/(m·K)          | 0,020  |              |             |
| Tlačna trdnost                              |  |  |                  |  |              |             |
|   | Tlačna trdnost pri 10 % stiskanju  | DIN EN 826   | kPa              | > 125  |              |             |
| Natezna trdnost pravokotno na ploščo:       | DIN EN 1607  |  | kPa              | 15   |              |             |
| splošno soglasje gradbene inšpekcije ( DE ) |  |  |                  | Z-23.11-1851   |              |             |
| Vrsta uporabe ( DE )                        | DIN 4108-10  |  |                  | DAA  |              |             |
| Odziv na ogenj                              |  |  |                  | normalno vnetljivo, ne tli, se ne topi, v primeru požara ne kaplja |              |             |
|   | Razred gradiva ( DE )  | DIN 4102-1   |                  | B 2  |              |             |
| Temperaturna odpornost                      |  |  | °C               | -50 bis +90, kratkotrajno (30 min) do +130°C                       |              |             |
|   | 1) Toplotna odpornost izolacijske plošče na osnovi vrednosti za dimenzioniranje toplotne prevodnosti v skladu z DIN 4108-4.<br>2) U-vrednost izolacijske plošče je podana na osnovi izmerjenih vrednosti toplotne prevodnosti po DIN 4108-4.<br>Odpornost na prenos toplote $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ in $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ toplotni tok navzgor so upoštevani, drugi sloji gradbenega elementa niso upoštevani |  |                  |  |              |             |



Z-23.11-1851  
Certifikacijski organ: ÜG 049 Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e. V.  
Priglašeni organ: 0751 FIW München



RAL Gütezeichen Vakuum-Isolations-Paneele (VIP)  
Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e. V. (GSH)

## Izolacijski element za ravno streho - Funkcijski sloji

| puren VIP Gum 2                                  |   | Tehnični podatki Zaščitni sloj iz gumijastega granulata |                       |           |     |
|--|---|---|-----------------------|-----------|-----|
| Lastnost   | Standard / postopek preizkušanj               | Enota   | Nazivna velikost      | Toleranca |     |
| Material   | fin gumijasti granulati, vezan s poliuretanom |   |                       |           |     |
| Gostota  | DIN EN ISO 845                                | kg/m <sup>3</sup>                                       | pribl. 770            | +5%       | -5% |
| Debelina prekrivni sloj iz gumijastega granulata |   | mm  | 3                     |           |     |
| Natezna trdnost                                  | DIN EN ISO 1798                               | MPa   | > 0,6                 | pri 10 mm |     |
| Raztezek pri pretrganju                          | DIN EN ISO 1798                               | %   | 60 (Srednja vrednost) | pri 10 mm |     |
| Tlačni preizkus                                  | DIN 53421                                     | MPa   | 0,25                  |           |     |
| E-modul (tlačna obremenitev)                     |   | MPa   | 3,1                   |           |     |
| Deformacija zaradi tlačne napetosti              | DIN EN ISO 6686-2                             |   |                       | pri 10 mm |     |
|  | C <sub>25</sub>                               | kPa   | 585                   |           |     |
|  | C <sub>40</sub>                               | kPa   | 1871                  |           |     |
|  | C <sub>50</sub>                               | kPa   | 4908                  |           |     |
| Odziv na ogenj                                   | normalno vnetljivo                            |   |                       |           |     |
| Razred gradiva ( DE )                            | DIN 4102                                      |   | B2                    |           |     |
| Temperaturna odpornost                           |   | °C  | -40 do +110           |           |     |

puren gmbh · Rengoldshauser Straße 4 · DE-88662 Ueberlingen  
 t 49 7551 8099-0 · f 49 7551 8099-20 · info@puren.com  
 www.puren.com

Stanje tehnike 11/2022 | ME

Namen našega gradiva je podati čim bolj točne informacije, vendar vsebina ni pravno zavezujoča.  
 Pridržujemo si pravico do sprememb. Opozarjamo na veljavnost splošnih pogojev poslovanja.