

## Technický list

### TECHNONICOL CARBON PROF 300 TB

E-XPS-EN 13164-T1-CS(10)300-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3



#### Popis materiálu:

Extrudovaný penový polystyrén TECHNONICOL CARBON RPOF 300 TB je tepelnoizolačný materiál s rovnomerne rozloženými a uzavretými bunkami, ktoré neobsahujú ani neabsorbujú vodu, sú stále, chemicky odolné a nepodliehajú starnutiu.

Vysoká pevnosť materiálu umožňuje vytvoriť rovný a zároveň pevný povrch(základ) a podstatne zvyšuje dobu prevádzky celého tepelnoizolačného systému.

TECHNONICOL CARBON PROF 300 TB obsahuje nanočastice grafitu, ktorý odráža tepelné žiarenie.

#### Použitie:

TECHNONICOL CARBON PROF 300 TB – je moderný tepelnoizolačný materiál, ktorý má široké využitie v stavebníctve pre zaistenie tepelnej ochrany základov, suterénu, striech, podláh a fasád, vrátane zateplovania železníc a diaľnic.

#### Rozmery:

580x1180; 580x2380; 600x1200; 600x1250; 600x4000

#### Technické údaje výrobku:

| Vlastností   | Hodnota  | Metoda                |
|--|--|-----------------------|
| Rozmery, mm  | 580x1180; 580x2380; 600x1200; 600x1250; 600x4000                     | -                     |
| Pevnosť v tlaku pri 10% deformácii, kPa  | ≥ 300  | -                     |
| Materiál tepelnej izolácie   | Extrudovaný polystyrén   | -                     |
| Dlhodobá navlhavosť pri difúzii, %   | ≤ 3,0  | -                     |
| Dlhodobá nasiakavosť pri ponorení, %   | ≤ 0,7  | -                     |
| Kód označenia  | E-XPS-EN 13164-T1-CS(10)300-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3                   | -                     |
| Hrúbka, mm   | 110; 120; 130; 140; 150; 160; 170; 180; 190; 200                     | EN 823                |
| Reakcia na oheň  | E  | EN 13501-1            |
| Súčiniteľ tepelnej vodivosti, W/(m · K)  | 0.034  | EN12667 / EN 12939    |
| Priepustnosť vodnej pary   | -  | EN 12086              |
| Stálosť reakcie na oheň pri pôsobení tepla, vplyv počasia, starnutí/degradácii | -  | EN 13501-1 / EN 15715 |
| Dotvarovanie tlakom  | -  | EN 1606               |
| Tepelný odpor, m2K/W   | 3.235; 3.529; 3.824; 4.118; 4.412; 4.706; 5.000; 5.294; 5.588; 5.882 | EN 12667 / EN 12939   |

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| Nebezpečné látky   | - | Národné predpisy    |
| Tolerancia hrúbky  | - | EN 823              |
| Stálosť tepelného odporu pri pôsobení tepla, vplyvu počasia, starnutia/degradácii, $m^2.K/W$ | - | EN 12667 / EN 12939 |
| Stálosť súčiniteľa tepelnej vodivosti pri pôsobení vplyvu počasia, $W/m.K$                   | - | EN 12667 / EN 12939 |
| Stálosť charakteristik pri pôsobení tepla, vplyvu počasia, starnutia/degradácii              | - | EN 1604             |
| Napätie v tlaku  | - | EN 826              |
| Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky   | - | EN 1607             |
| Dlhodobá nasiakavosť   | - | EN 12087            |

NDP – Žiadny ukazovateľ nie je stanovený

| Deklarovaný tepelný odpor R, EN 12667  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hrúbka, mm                             | 110   | 120   | 130   | 140   | 150   | 160   | 170   | 180   | 190   | 200   |
| Deklarovaný tepelný odpor ( $m^2K/W$ ) | 3.235 | 3.529 | 3.824 | 4.118 | 4.412 | 4.706 | 5.000 | 5.294 | 5.588 | 5.882 |

## Druhy dosiek:



Pre tepelnú izoláciu sa používajú štandardné dosky XPS



Dosky s drážkami sa používajú pre vytvorenie drenáže stien a dodatočnú tepelnú izoláciu základu



Dosky s drsným povrchom sa používajú na zvýšenie príľnavosti fasádnej omietky



Dosky v sklone sa používajú na vytvorenie spádu na plochých strechách pre zaistenie odtoku vody zo strechy do vpustov