

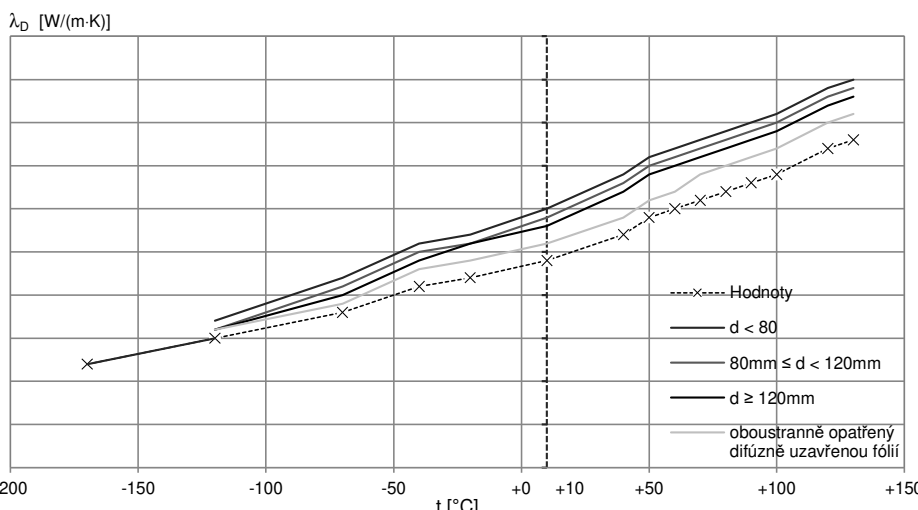
## Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Použití            | K univerzálnímu použití v oblasti izolace a konstrukce a tepelnou izolací technických zařízení                          |  |
| Dodávané provedení | Nelaminované<br>Bloky, desky nebo přířezy<br>Rozměry na přání, na vyžádání<br>Rozměrové tolerance podle podnikové normy |  |

## puren-PIR NE 80 Technické údaje tvrdé pěny PU

|  |   |                   |   |
|--|---|-------------------|---|
| Vlastnost  | Norma / Zkušební postup   | Jednotky          | Požadavek / Hodnota                                     |
| Materiál   | Polyuretanová tvrdá pěna (PU) podle EN 13165 a EN 14308, Ochrana jakosti, Biologicky nezávadné a nezávadné ze stavebně ekologického hlediska, Recyklovatelné, nekazí se, odolné proti plísni a hnilobě. |                   |   |
| Objemová hmotnost  | EN 1602   | kg/m <sup>3</sup> | 77 - 82   |
| Tepelná vodivost   |   |                   |   |
| Kontrolovaná mezní hodnota (hodnota po vyrobení) při teplotě 10 °C | EN 12667  | W/(m·K)           | 0,024   |
| Jmenovitá hodnota ( EU ) λ <sub>D</sub>                            |   |                   | v tloušťkách d < 80 mm    80 ≤ d < 120 mm    d ≥ 120 mm |
| při teplotě použití 10 °C  | EN 13165  |                   | 0,030    0,029    0,028                                 |
| EN 14308   | W/(m·K)   |                   |   |

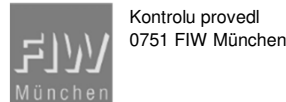
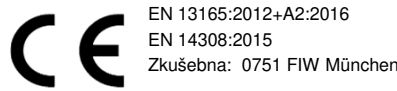
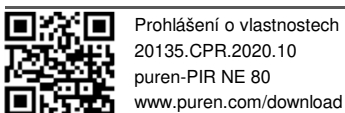
při teplotě použití 10 °C v rozsahu teploty použití -170 °C až +130 °C



|                                       |                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Odpor při prostupu tepla při tloušťce | mm                                 | 20   | 40   | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  | 180  | 200  |
|                                       | R <sub>D</sub> m <sup>2</sup> ·K/W | 0,65 | 1,30 | 2,00 | 2,75 | 3,40 | 4,25 | 5,00 | 5,70 | 6,40 | 7,10 |

|  |                                   |  |             |
|--|-----------------------------------|--|-------------|
| Pevnost v tlaku                                |                                   | Naměřené hodnoty <sup>2)</sup>                         |             |
| Napětí v tlaku při 10% deformaci               | EN 826                            | kPa  | 650         |
| Modul E (namáhání tlakem) <sup>2)</sup>        |                                   | MPa  | 17,0 - 24,0 |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky            |                                   |  |             |
| Pevnost v příčném tahu                         | EN 1607                           | kPa  | 150         |
| Modul E (namáhání příčným tahem) <sup>2)</sup> |                                   | MPa  | 27,0 - 31,5 |
| pevnost v ohybu <sup>2)</sup>                  | EN 12089                          | kPa  | 1000 - 1200 |
| odolnost ve stříhu <sup>2)</sup>               | EN 12090 (s ohledem na DIN 53427) | kPa  | 360 - 420   |
| pevnost ve smyku <sup>2)</sup>                 | EN 12090 (s ohledem na DIN 53294) | kPa  | 400 - 470   |
| Označení ( EU )                                | EN 13165                          | PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)650-TR150 |             |
|  | EN 14308                          | PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)400-ST(+ )160              |             |
| Reakce na oheň                                 | nedoutná, netaví se, neodkapává   |  |             |
| Třída hořlavosti / RtF ( EU )                  | EN 13501-1                        | E  |             |

1) hodnota podle literatury, nejsou součástí vlastní výrobní kontroly a externí kontroly.  
2) Pravidelně zjišťované průměrné hodnoty v rámci vlastní kontroly výroby ve výrobních podmínkách. U mechanických charakteristických hodnot je zajištěno, že minimální údaje nejsou pod limitem o více než 10%.



## Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

| puren-PIR NE 80  |                         | Technické údaje tvrdé pěny PU |                                    |
|--|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Vlastnost  | Norma / Zkušební postup | Jednotky                      | Požadavek / Hodnota                |
| Uzavřené buňky <sup>2)</sup>                           | ISO 4590                | %                             | 90 - 95                            |
| Horní hranice teploty použití                          | EN 14706                | °C                            | 160                                |
| tepelná odolnost                                       |                         | °C                            | -30 bis +120, krátkodobě až 250 °C |
| Nasákavost <sup>2)</sup>                               | EN 12087                | Vol.-%                        | ≤ 3                                |
| Měrná tepelná kapacita <sup>1)</sup>                   | C EN 12524              | J/(kg·K)                      | 1400                               |
| Faktor difúzního odporu vodních par <sup>1)</sup>      | μ EN 12086              |                               | 40 - 200                           |
| Lineární součinitel teplotní roztažnosti <sup>1)</sup> | EN 1604                 | 1/K                           | 5 - 8 · 10 <sup>-5</sup>           |