

## Unterbauelemente für Kunststoff-Hebeschiebetüren

| Polyurethan  | Symbol   | Prüfverfahren    | Einheit           | Wert                           |
|--|--|------------------|-------------------|--------------------------------|
| Werkstoff  | FCKW-, H-FCKW- und formaldehydfreies Polyurethan-Produkt |                  |                   |                                |
| Alterungsbeständigkeit   | Fäulnisbeständig und unverrottbar                        |                  |                   |                                |
| Rohdichte  | $\rho_a$   |                  | kg/m <sup>3</sup> | 550 ± 50                       |
| Wärmeleitfähigkeit   | $\lambda_D$  | EN 12667         | W/mK              | 0.076                          |
| Baustoffklasse   |  | DIN 4102, Teil 1 |                   | B2                             |
| Brandverhalten   |  | DIN EN 13501-1   |                   | Klasse E                       |
| Biegefestigkeit  |  |                  | N/mm <sup>2</sup> | ca. 7.8                        |
| E-Modul  |  |                  | N/mm <sup>2</sup> | ca. 500                        |
| Schraubenauszugswiderstand                                     |  |                  | N                 | ca. 650                        |
| Dickenquellung (nach 24 h Wasserlagerung)                      |  |                  | %                 | ca. 1                          |
| Wasserzunahme (nach 24 h Wasserlagerung)                       |  |                  | %                 | ca. 5                          |
| Feuchteabhängige Längenänderung                                |  |                  | mm/m              | ± 2                            |
| Längenausdehnungskoeffizient im Bereich von -20 °C bis + 60 °C |  |                  |                   | ca. 28.375*10 <sup>-6</sup> /K |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl                          | $\mu$  |                  |                   | ca. 12                         |
| Restfeuchte  |  |                  | %                 | ca. 2 – 4                      |
| Dickentoleranz, ungeschliffen                                  |  |                  | mm                | ± 0.4                          |
| Dickentoleranz, geschliffen                                    |  |                  | mm                | ± 0.2                          |
| Einsetzbar im Temperaturbereich                                |  |                  | °C                | - 50 bis +100                  |

| Integralschaumplatte                 | Symbol       | Prüfverfahren      | Einheit             | Wert                | Wert                |
|--------------------------------------|--------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Stärke                               |              |                    | mm                  | 10                  | 19                  |
| Wärmeleitfähigkeit                   | $\lambda_D$  | DIN 52612          | W/mK                | 0,051               | 0,060               |
| Schalldämmwerte                      |              | DIN ISO 717-1      | dB                  | 27                  | 30                  |
| Rohdichte                            | $\rho_a$     | DIN EN ISO 1183    | kg / m <sup>3</sup> | ~ 430 – 500         | ~ 430 – 500         |
| Brandverhalten                       |              | DIN 4102           |                     | B2                  | ---                 |
|                                      |              | NFP 92-512         |                     | ---                 | M1 / 19mm           |
| Zug-E-Modul                          |              | ISO 527 (50mm/min) | MPa                 | 1050                | 1050                |
| Schlagzähigkeit                      |              | ISO 179/1eU        | kJ / m <sup>2</sup> | 20                  | 20                  |
| Zugfestigkeit                        |              | ISO 527 (50mm/min) | MPa                 | 11                  | 11                  |
| Biegefestigkeit                      |              | ISO 178 (2mm/min)  | MPa                 | 21                  | 21                  |
| Shore-Härte D                        |              | ISO 868            |                     | 50 – 70             | 60 – 70             |
| Oberflächenwiderstand                |              | DIN IEC 60 167     | ROE [Ω]             | 2,00E + 14          | ---                 |
| Durchgangswiderstand                 |              | DIN IEC 60 093     | RD [Ωcm]            | 1,86E + 14          | ---                 |
| Dielektrizitätszahl                  | $\epsilon_r$ | DIN 53 483         |                     | 1,6 – 1,8           | ---                 |
| Ausdehnungskoeffizient               |              | DIN 53 752         | 10 <sup>4</sup> / K | 6,10 – <sup>5</sup> | 6,10 – <sup>5</sup> |
| Druckfestigkeit                      |              | DIN 53 421         | N / mm <sup>2</sup> | ~ 3,5               | ---                 |
| Vicat-Erweichungspunkt               |              | ISO 306 (B50)      | °C                  | 49                  | 49                  |
| Wärmeformbeständigkeit               |              | ISO 75-2 (1,8 Mpa) | °C                  | 57                  | 57                  |
| Wasseraufnahme                       |              | ISO 62 (nach 216h) | %                   | 4,9                 | 4,9                 |
| Wasserdampf-Diffusionsäquivalente sd |              | DIN 52 615         | m                   | 157 (bei 10mm)      |                     |

| Intensiv expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS Perimeter) | Symbol          | Prüfverfahren | Einheit           | Wert                 |
|---|-----------------|---------------|-------------------|----------------------|
| Rohdichte   | $\rho_a$        | 1602          | kg/m <sup>3</sup> | 30                   |
| Wärmeleitfähigkeit  | $\lambda_D$     | 279           | W/(m·K)           | 0,033                |
| Spezifische Wärmekapazität                                  | c               |               | Wh/(kg·K)         | 0,39                 |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl                       | $\mu$           | 12086         |                   | 70                   |
| Thermischer Längenänderungskoeffizient                      |                 |               | K <sup>-1</sup>   | 5·7·10 <sup>-5</sup> |
| Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen                  | W <sub>lt</sub> | 12087         | %                 | ≥ 3                  |
| Wasseraufnahme durch Diffusion                              | W <sub>dV</sub> | 12088         | %                 | ≥ 5                  |
| Brandverhalten Klassifizierung nach EN                      |                 | 13501-1       |                   | E                    |
| Brandverhaltensgruppe                                       |                 | VKF           |                   | RF3 (cr)             |
| Druckspannung bei 10% Stauchung                             | $\sigma_{10}$   | 826           | kPa <sup>2)</sup> | ≥ 150                |
| Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet                 |                 |               | °C                | 75                   |
| Zellinhalt  |                 |               |                   | Luft                 |