

VEKAPLAN S

VEKAPLAN S ist eine Integralschaumplatte aus Hart-PVC mit hervorragenden Eigenschaften, die nach dem Celuka-Verfahren hergestellt wird. Durch diesen Prozess werden eine gleichmäßige innere Zellstruktur sowie eine beidseitig glatte homogene Oberfläche erzielt.

Eigenschaften

| Eigenschaften | Norm | VEKAPLAN S / VEKAPLAN S-FR* | | | |
|---|------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| | | 8, 10, 13, 15, 17 | 19, 24 | 30 | |
| Stärke [mm] | | | | | |
| Dichte [g/cm³] | DIN EN ISO 1183 | 0,43 - 0,50 | 0,43 - 0,50 | 0,45 - 0,55 | |
| Zug-E-Modul [Mpa] | ISO 527 (50 mm/min) | 1050 | 1050 | 1050 | |
| Schlagzähigkeit (Charpy) [kJ/m²] | ISO 179/1eU | 20 | 20 | 20 | |
| Zugfestigkeit [Mpa] | ISO 527 (50 mm/min) | 11 | 11 | 11 | |
| Biegefestigkeit [Mpa] | ISO 178 (2 mm/min) | 21 | 21 | 21 | |
| Shore-Härte D | ISO 868 | 50 - 70 | 60 - 70 | 60 - 70 | |
| Oberflächenwiderstand ROE [Ω] | DIN IEC 60 167 | 2,00E+14 | - | - | |
| Durchgangswiderstand RD [Ω] | DIN IEC 60 093 | 1,86E+14 | - | - | |
| Dielektrizitätszahl ε _r | DIN 53 483 | 1,6 - 1,8 | - | - | |
| Ausdehnungskoeffizient (10 ⁴ /K) | DIN 53 752 | 6 · 10 ⁻⁵ | 6 · 10 ⁻⁵ | 6 · 10 ⁻⁵ | |
| Druckfestigkeit [N/mm²] | DIN 53 421 | 3,5 | - | - | |
| Vicat-Erweichungspunkt [°C] | ISO 306 (B 50) | 49 | 49 | 49 | |
| Wärmeformbeständigkeit [°C] | ISO 75-2 (1,8 Mpa) | 57 | 57 | 57 | |
| Wasseraufnahme [%] | ISO 62 (nach 216 h) | 4,9 | 4,9 | 4,9 | |
| Wasserdampf-Diffusions-äquivalente S _d [m] | DIN 52 615 | 157 (bei 10 mm) | - | - | |
| Brandverhalten | DIN 4102 | B2 | - | B2 | |
| | NFP 92-512 | - | M1 / 19 mm* | - | |
| | DIN EN 13501-1 | | | C-s3, d0 "schwerentflammbar" | |
| | | VEKAPLAN S-FR* | | | |
| | | | B-s3, d2 "schwerentflammbar" | - | - |
| | BS 476-7 | | Class 1 / 10 mm | - | - |
| NFP 92-512 | | M1 / 17 mm | - | - | |

* auf Anfrage

| Eigenschaften | Norm | VEKAPLAN S | | | | | | |
|---------------------------|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 8 | 10 | 13 | 17 | 19 | 24 | 30 |
| Wärmeleitfähigkeit [W/mK] | DIN 52 612 | 0,049 | 0,051 | 0,053 | 0,057 | 0,060 | 0,062 | 0,067 |
| U-Wert [W/m²K] | DIN 52 612 | 3,0 | 2,8 | 2,4 | 2,2 | 2,0 | 1,8 | 1,6 |
| Schalldämmwert [dB] | DIN ISO 717-1 | 26 | 27 | 28 | 30 | 30 | 31 | 32 |

Schallschutz - Wärmedämmung

| Schallschutz | | Wärmedämmung |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Stärke [mm] | Schalldämm-Wert [dB] DIN ISO 717-1 | Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert [W/m ² K] DIN 52 612 |
| 8 | 26 | 3,0 |
| 10 | 27 | 2,8 |
| 13 | 28 | 2,4 |
| 17 | 30 | 2,2 |
| 19 | 30 | 2,0 |
| 24 | 31 | 1,8 |
| 30 | 32 | 1,6 |

Brandverhalten

| | Norm | Klasse | VEKAPLAN S |
|-------------|----------------|----------|-------------------------|
| Deutschland | DIN 4102 | B2 | 8 - 30 mm |
| | DIN EN 13501-1 | C-s3, d0 | 19 u. 24 mm |
| Frankreich | NFP 92512 | M1 | 10 mm |
| | | | 13 u. 19 mm auf Anfrage |

| | Norm | Klasse | VEKAPLAN S-FR (auf Anfrage) |
|-------------|----------------|----------|--------------------------------|
| Deutschland | DIN EN 13501-1 | B-s3, d2 | 8 - 17 mm |
| England | BS 476-7 | Class 1 | 10 mm |
| Frankreich | NFP 92512 | M1 | 17 mm |

Toleranzen

| Länge | Breite | Stärke |
|----------|---------|-------------------------|
| +10,0 mm | +6,0 mm | ±(0,08 mm + 0,03mm x S) |
| -0,0 mm | -0,0 mm | |

04/16 Technische Änderungen vorbehalten