

Rahmenverbreiterungen für Alu-Fenster Standard

| Spanplatte | Symbol | Prüfverfahren | Einheit | Wert |
|---|---|---------------|-----------------------------------|--------------|
| Klassifizierung | P5 nach EN 312, Platten für tragende Zwecke zur Verwendung im Feuchtbereich | | | |
| Emissionsklasse | E1 | | | |
| Zertifizierung | PEFC-zertifiziert | | | |
| Rohdichte | ρ_a | | kg/m ³ | ~ 715–740 |
| Wärmeleitfähigkeit | λ_D | | W/mK | 0,140 |
| Brandverhalten | | EN 13501-1 | | D-s2, d0 |
| Dickentoleranz innerhalb und zwischen den Platten | | EN 324-1 | mm | ±0,3 |
| Plattenfeuchte | | EN 322 | % | 5–13 |
| Formaldehyd-Potenzial Klasse E1 | | EN 120 | mg/100 g | max. 8,0 |
| Dickenquellung (24 h) | | EN 317 | % | 10,0 |
| Biegefestigkeit | | EN 310 | N/mm ² | 16,0 |
| Biegeelastizitätsmodul | | EN 310 | N/mm ² | 2400 |
| Querzugfestigkeit | | EN 319 | N/mm ² | 0,45 |
| Querzugfestigkeit nach Kochprüfung | | EN 1087-1 | N/mm ² | 0,14 |
| Wasserdampfdurchlässigkeit (Dichte: 600 kg/m ³) | | EN 13986 | μ , feucht μ , trocken | 15 50 |
| Schallabsorptionsgrad | | | 250–500 Hz 1000–2000 Hz | 0,10 0,25 |
| Quellen und Schwinden in Plattenebene (Änderung der Plattenfeuchte: 1 %) | | | % | 0,02–0,05 |

| Sperrholz | Symbol | Prüfverfahren | Einheit | Wert |
|---------------------------|-------------|---------------|--------------------------|-------|
| Klassifizierung | | | | AW100 |
| Rohdichte | ρ_a | EN 323 | kg/m ³ | ~ 420 |
| Wärmeleitfähigkeit | λ_D | | W/mK | 0,130 |
| Emissionsklasse | | UNI EN 717/2 | mg HCHO/m ² h | E1 |
| Biegefestigkeit (längs) | | EN 310 | N/mm ² | 28 |
| Biegefestigkeit (quer) | | EN 310 | N/mm ² | 32 |
| Elastizitätsmodul (längs) | | EN 310 | N/mm ² | 3600 |
| Elastizitätsmodul (quer) | | EN 310 | N/mm ² | 3800 |

| PUR-Hartschaum | Symbol | Prüfverfahren | Einheit | Wert |
|---------------------------------|-------------|---------------|-------------------|------------------|
| Rohdichte | ρ_a | EN 1602 | kg/m ³ | 31–33 |
| Wärmeleitfähigkeit | λ_D | EN 12667 | W/mK | 0,022–0,024 |
| Brandverhalten | | DIN 4102 | | B3 |
| Druckfestigkeit | | EN 826 | kPa | 200–240 |
| Biegefestigkeit | | EN 12089 | kPa | 250–300 |
| Querzugfestigkeit | | EN 1607 | kPa | 320–380 |
| Scherfestigkeit | | EN 12090 | kPa | 150–200 |
| Schubfestigkeit | | EN 12090 | kPa | 170–230 |
| Geschlossenzelligkeit | | ISO 4590 | % | 90–95 |
| Wasseraufnahme | | EN 12087 | % | 3 |
| Einsetzbar im Temperaturbereich | | | °C | von –20 bis +120 |

| Expandierter Polystyrol-Hartschaum mit Grafitzusatz (EPS Lambda) | Symbol | Prüfverfahren | Einheit | Wert |
|--|---------------|---------------|-------------------|----------|
| Rohdichte | ρ_a | 1602 | kg/m ³ | 18 |
| Wärmeleitfähigkeit | λ_D | 279 | W/mK | 0,030 |
| Spezifische Wärmekapazität | c | | Wh/(kg·K) | 0,39 |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | μ | 12086 | | 30 |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | σ_{mt} | 1607 | kPa | ≥ 80 |
| Brandverhalten Klassifizierung nach EN | | 13501-1 | | E |
| Brandverhalten Klassifizierung nach VKF | | VKF | BKZ | 5,1 |
| Brandverhaltensgruppe | | VKF | | RF2 (cr) |
| Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet | | | °C | 75 |
| Zellinhalt | | | | Luft |

| Holz | Symbol | Prüfverfahren | Einheit | Wert |
|--------------------|-------------------|---------------|---------|-------|
| Art | Fichte | | | |
| Zertifizierung | PEFC-zertifiziert | | | |
| Wärmeleitfähigkeit | λ_D | | W/mK | 0,140 |