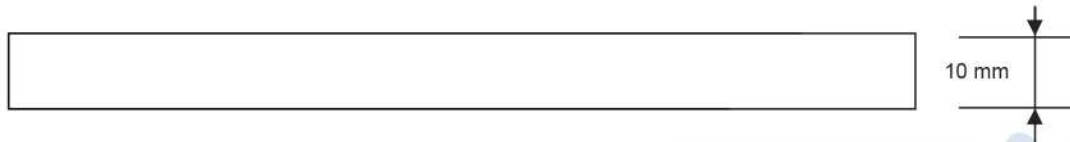


| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|
| Panel Aragón S.L Pol. Ind. valdemuel Epila (zaragoza) | FICHA TÉCNICA TECHNICAL DATASHEET | Version 00 |
|  | <h1>PolycCompact 10 mm.</h1> | |



TECHNICAL CHARACTERISTICS - CARATTERISTICHE TECNICHE

| | Units - Unità | Value - Valore | Notes - Note |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Thickness - Spessore | mm | 10,0 | - |
| Weight - Peso | Kg/m ² | 12,0 | - |
| Width - Larghezza | mm | 2050 | - |
| Length - Lunghezza | mm | 3050 | - |
| Thermal insulation (U-value) Isolamento termico (valore U) | W/m ² K | 4,5 | Calculated value ⁽¹⁾ Valore calcolato ⁽¹⁾ |
| Minimum cold bending radius Minimo raggio di curvatura a freddo | mm | 1500 | - |
| Light transmission ⁽²⁾ Trasmissione luminosa ⁽²⁾ | % | 83 | Clear - <i>Cristallo</i> (0010) |
| | | 23 | Opal - <i>Opale</i> (0332) |
| | | 52 | Bronze - <i>Bronzo</i> (0220) |
| Fire certification - Certificato fuoco | - | - | - |
| Sound insulation - Isolamento acustico | dB | 32 | Estimated value ⁽³⁾ Valore stimato ⁽³⁾ |
| Coefficient of thermal expansion Coefficiente di dilatazione termica | mm/m °C | 0,065 | - |
| Service temp. (continuous use) Temp. di esercizio (uso continuo) | °C | -40°C + 120°C | - |
| UV protection - Protezione UV | - | Yes Sì | Coextruded on both sides Coestrusa su ambo i lati |
| Warranty - Garanzia | - | - | 10 years limited warranty Verificare la garanzia decennale |

⁽¹⁾ According to EN 16240 method – Conformemente al metodo indicato nella norma EN 16240

⁽²⁾ Internal test according to ASTM D1003. The light transmission can vary according to production tolerance - Test interno in base ad ASTM D1003. La trasmissione luminosa può variare in base alla tolleranza produttiva.

⁽³⁾ According to internal method - Secondo metodo interno

^(*) Fire certification could be subject to limitations - Il certificato fuoco potrebbe essere soggetto a limitazioni

Panel Aragón S.L

Pol. Ind. valdemuel
Epila (zaragoza)

FICHA TÉCNICA
TECHNICAL DATASHEET

Version 00



PolycCompact 10 mm.

POLYCARBONATE CHARACTERISTICS - CARATTERISTICHE POLICARBONATO

| | Value - Valore | Units - Unità | Standard - Norma | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|-------------|
| Mechanical properties - Proprietà meccaniche | | | | |
| Yield stress (50 mm/min) <i>Tensione di snervamento (50 mm/min)</i> | 63 | MPa | ISO 527 | |
| Stress at break (50 mm/min) <i>Tensione di rottura (50 mm/min)</i> | 70 | MPa | ISO 527 | |
| Yield strain (50 mm/min) <i>Allungamento a snervamento (50 mm/min)</i> | 6 | % | ISO 527 | |
| Strain at break (50 mm/min) <i>Allungamento a rottura (50 mm/min)</i> | 120 | % | ISO 527 | |
| Tensile modulus (1 mm/min) <i>Modulo elastico (1 mm/min)</i> | 2350 | MPa | ISO 527 | |
| Impact properties - Proprietà d'impatto | | | | |
| Charpy V-notched impact strength <i>Urto Charpy (con intaglio a V)</i> | +23°C | 75 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| | -30°C | 15 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Izod notched impact strength <i>Urto Izod (con intaglio)</i> | +23°C | 70 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| | -30°C | 12 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| Physical properties - Proprietà fisiche | | | | |
| Density <i>Peso specifico (densità)</i> | 1,2 | g/cm ³ | ISO 1183 | |
| Water absorption (23°C; saturation) <i>Assorbimento acqua (23°C; saturazione)</i> | 0,35 | % | ISO 62 | |
| Moisture absorption (23°C; 50% RH) <i>Assorbimento umidità (23°C; 50% RH)</i> | 0,15 | % | ISO 62 | |
| Water vapor permeability (23°C; 85% RH; 0,1 mm) <i>Permeabilità al vapore acqueo (23°C; 85% RH; 0,1mm)</i> | 15 | g/(m ⁴ 24h) | ISO 15106-1 | |
| Thermal properties - Proprietà termiche | | | | |
| Coefficient of linear thermal expansion (23°C ÷ 55°C) <i>Dilatazione termica lineare (23°C ÷ 55°C)</i> | 0,65 | 10 ⁻⁴ /K | ISO 11359-2 | |
| Thermal conductivity <i>Conducibilità termica</i> | 0,20 | W/(m K) | ISO 8302 | |
| Vicat softening temperature (50N; 120°C/h) <i>Temperatura di rammollimento Vicat (50N; 120°C/h)</i> | 145-149 | °C | ISO 306 | |
| TYPICAL VALUES REFERRED TO POLYCARBONATE AS RAW MATERIAL - VALORI TIPICI RIFERITI AL POLICARBONATO COME MATERIA PRIMA | | | | |