

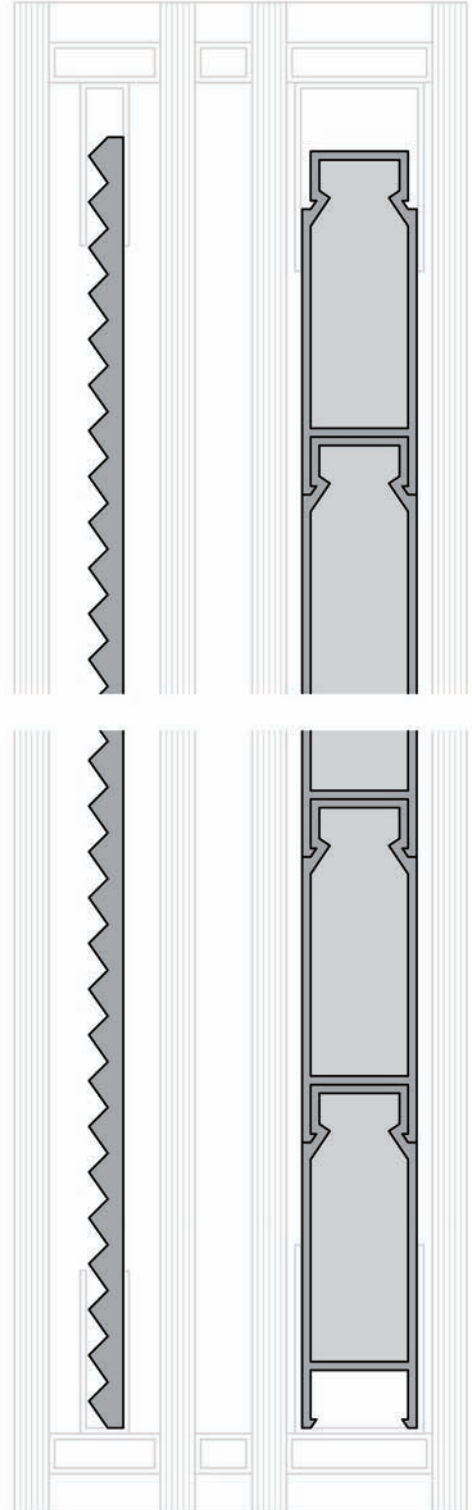
2.1 GLASSX[®]crystal

Die technischen Daten zu GLASSX®crystal

| | |
|---------------|---|
| Glas 1 aussen | Einscheiben-Sicherheitsglas |
| SZR 1 | Scheibenzwischenraum mit Prismenplatte und Edelgas |
| Glas 2 | Einscheiben-Sicherheitsglas mit Low-E |
| SZR 2 | Scheibenzwischenraum mit Edelgas |
| Glas 3 | Einscheiben-Sicherheitsglas mit Low-E |
| SZR 3 | Scheibenzwischenraum mit PCM-Platte |
| Glas 4 innen | Klares Floatglas, auf Wunsch mit keramischem Siebdruck* |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Elementdicke | 62 - 86 mm |
| Dickentoleranz | -1/+4 mm |
| Falzbreite | 67 - 96 mm |
| Gewicht | max. 95 kg/m ² |
| Max. Fläche | 6,0 m ² |
| Max. Höhe | 3000 mm |
| Max. Breite | 2000 mm |
| Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) | bis 0,48 W/m ² K |
| Lichttransmission | |
| bei kristallinem PCM | 8 - 28 % (± 3 %) |
| bei flüssigem PCM | 12 - 44 % (± 4 %) |
| Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert): | |
| senkrechte direkte Einstrahlung | |
| bei Kristallinem PCM | 33 % (± 4 %) |
| bei flüssigem PCM | 37 % (± 4 %) |
| diffuse Einstrahlung | 29 % |
| saisonal Winterhalbjahr | |
| bei kristallinem PCM | 33 % |
| bei flüssigem PCM | 35 % |
| saisonal Sommerhalbjahr | |
| bei kristallinem PCM | 6 % |
| bei flüssigem PCM | 9 % |
| Speicherkapazität | 1185 Wh/m ² |
| Speichertemperatur | 26 - 28 °C |

* Ausführung als Einscheibensicherheitsglas



Die Spezifikationen U-Wert, Lichttransmission und g-Wert sind vom Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme (ISE) geprüft.

Ausschreibungstext GLASSX®crystal

| P | :POS | VT | Text | Vorausmass | EH | Preis | Betrag |
|---|---------|----|---|------------|----|-------|--------|
| R | | | Hinweis zum Beschrieb nach NPK: Wir empfehlen Ihnen, die Pos. 317.670 anzuklicken und in eine Reserveposition zu kopieren. Anschliessend mit untenstehen dem Text ergänzen. | | | | |
| | 317.600 | | Isolierverglasung. | | | | |
| R | ----- | | Vierfach-Isolierverglasung, als Fassadenbauelement aus Glas, GLASSX®crystal. Isolierglassystem mit sämtlichen Komponenten für die passive Sonnenenergienutzung in einem einzigen Element vereint: transparente Wärmedämmung, thermischer Speicher, Energieumwandlung und Überhitzungsschutz. | | | | |
| | | | Elementdicke gemäss Angabe Glasstatiker. Falzbreite abhängig von Elementdicke. | | | | |
| | | 01 | Marke, Typ: GLASSX®, GLASSX®crystal | | | | |
| | | 02 | Bezugsadresse: GlassX AG, www.glassx.ch | | | | |
| | | 03 | Aufbau (von aussen nach innen): | | | | |
| | | | Glas 1, vorgespanntes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) thermisch gehärtet (HST) | | | | |
| | | | Scheibendicke mm | 4 - 6 | | | |
| | | | Scheibenzwischenraum mm mit Prismenplatte 6 mm und Edelgasfüllung | 14 - 24 | | | |
| | | | Glas 2, teilvorgespanntes ESG mit Low-E | | | | |
| | | | Scheibendicke mm | 4 - 6 | | | |
| | | | Scheibenzwischenraum mm mit Edelgasfüllung | 6 - 12 | | | |
| | | | Glas 3, teilvorgespanntes ESG mit Low-E | | | | |
| | | | Scheibendicke mm | 4 - 6 | | | |
| | | | Scheibenzwischenraum mm mit PCM-Platte | 26 | | | |
| | | | Glas 4, klares Floatglas mit HST (ESG bei Ausführung Siebdruck) | | | | |
| | | | Scheibendicke mm | 4 - 6 | | | |
| | | 04 | Siebdruck zu Glas 4 | | | | |
| | | 05 | Siebdruckposition (Pos. 7 oder Pos. 8): | | | | |
| | | 06 | zum Scheibenzwischenraum (Pos. 7) | | | | |
| | | 07 | zur Raumseite (Pos. 8) | | | | |
| | | 08 | Siebdruck vollflächig | | | | |
| | | 09 | Siebdruck nach Vorgabe Architekt | | | | |
| | | 10 | Siebdruck nach RAL | | | | |
| | | 11 | RAL-Code | | | | |
| | | 12 | Farbton | | | | |

Ausschreibungstext GLASSX®crystal

| P | :POS | VT | Text | Vorausmass | EH | Preis | Betrag |
|---|------|----|---|------------|-----|-------|--------|
| | | 13 | Werte: Ug-Wert W/m ² K 0,5 Tau-Wert: bei kristallinem PCM % < 1 bei flüssigem PCM % ~ 4 g-Wert: senkrechte direkte Einstrahlung bei Kristallinem PCM % 33 (± 4) bei flüssigem PCM % 37 (± 4) diffuse Einstrahlung % 29 saisonal Winterhalbjahr bei kristallinem PCM % 33 bei flüssigem PCM % 35 saisonal Sommerhalbjahr bei kristallinem PCM % 6 bei flüssigem PCM % 9 Speicherkapazität Wh/m ² 1185 Speichertemperatur °C 26 - 28 | | | | |
| | | 14 | Masse: Elementdicke mm 62 - 86 Falzbreite mm 67 - 96 Gewicht kg/m ² 90 | | | | |
| | | 15 | Max. Höhe mm 3000 Höhe mm | | | | |
| | | 16 | Max. Breite mm 2000 Breite mm | | | | |
| | | 17 | Max. Fläche m ² 6 Fläche m ² | | St. | | |