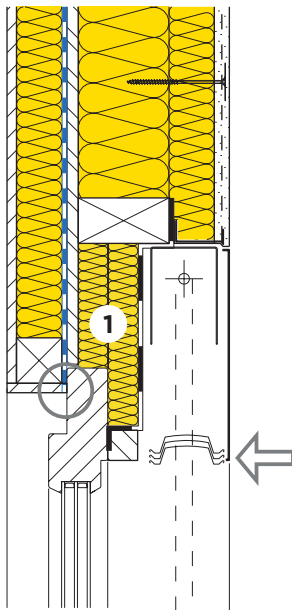




Detail: Fenstersturz mit Storen  
Konstruktion Bauteildatenblatt 24-400



**Wärmeschutz:** Bezugspunkt der  $\psi$ -Wert-Bestimmung



**Feuchteschutz:** Stelle der tiefsten Oberflächentemperatur

- 1 Wärme- und Schalldämmung  
PB F 030,  $\lambda_D = 0.030 \text{ W/(m K)}$

| Wärmeschutz                           |                |                        |      |      |  |  |
|---------------------------------------|----------------|------------------------|------|------|--|--|
| Wärmedurchgangskoeffizient Wand       | U              | [W/(m <sup>2</sup> K)] | 0.15 | 0.10 |  |  |
| Wärmedurchgangskoeffizient Fenster    | U <sub>w</sub> | [W/(m <sup>2</sup> K)] | 1.00 | 1.00 |  |  |
| Längenbez. Wärmedurchgangskoeffizient | $\psi$         | [W/(m K)]              | 0.11 | 0.11 |  |  |

| Feuchteschutz                          |                           |      |       |       |  |  |
|----------------------------------------|---------------------------|------|-------|-------|--|--|
| Oberflächentemperatur [E03]            | $\theta_{si \text{ min}}$ | [°C] | 14.7  | 15.3  |  |  |
| Oberflächentemperaturfaktor            | $f_{Rsi}$                 | [-]  | 0.846 | 0.865 |  |  |
| Relative Oberflächenfeuchte [E03]      | $\phi_s$                  | [%]  | 70    | 67    |  |  |
| Kritische Raumluftefeuchte [E03] [E05] | $\phi_{100\%}$            | [%]  | 71    | 74    |  |  |
| Kritische Raumluftefeuchte [E04] [E06] | $\phi_{80\%}$             | [%]  | 71    | 73    |  |  |

[E03] Raumluftefeuchte  $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ , relative Raumluftefeuchte  $\phi_i = 50\%$ , Aussentemperatur  $\theta_e = -14.6^\circ\text{C}$ .  
 [E04] Raumluftefeuchte  $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ , relative Raumluftefeuchte  $\phi_i = 50\%$ , Aussentemperatur  $\theta_e = 8.4^\circ\text{C}$ .  
 [E05] Kriterium Oberflächenkondensat.  
 [E06] Kriterium Schimmelpilzbefall.

Diese Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik und beziehen sich nur auf ISOVER-Produkte. Wir behalten uns technische Änderungen vor.

8.08.2023