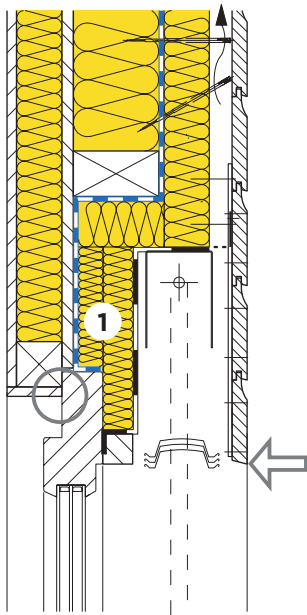




Detail: Fenstersturz mit Storen
Konstruktion Bauteildatenblatt 24-120



↓ **Wärmeschutz:** Bezugspunkt der ψ -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/(m² K)]	0.15	0.10		
Wärmedurchgangskoeffizient Fenster	U _w	[W/(m² K)]	1.00	1.00		
Längenbez. Wärmedurchgangskoeffizient	ψ	[W/(m K)]	0.09	0.10		

Feuchteschutz						
Oberflächentemperatur [E03]	$\theta_{si \text{ min}}$	[°C]	14.4	15.4		
Oberflächentemperaturfaktor	f_{Rsi}	[-]	0.838	0.866		
Relative Oberflächenfeuchte [E03]	ϕ_s	[%]	71	76		
Kritische Raumluftefeuchte [E03] [E05]	$\phi_{100\%}$	[%]	70	75		
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