

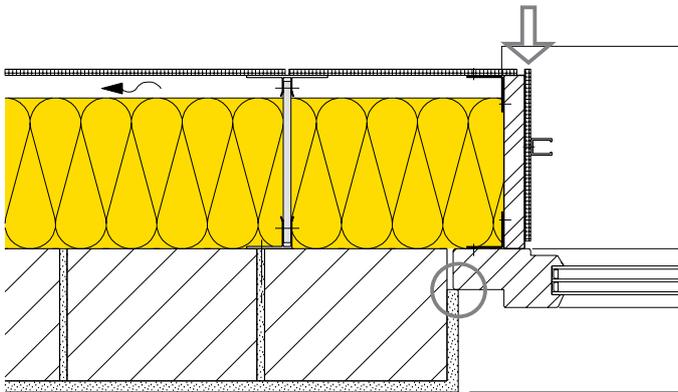
Hinterlüftete Fassaden Massivwand mit Aussendämmung



21-920



Detail: Fensterleibung
Konstruktion Bauteildatenblatt 21-100



↓ **Wärmeschutz:** Bezugspunkt der ψ -Wert-Bestimmung

○ **Feuchteschutz:** Stelle der tiefsten Oberflächentemperatur

Wärmeschutz						
Wärmedurchgangskoeffizient Wand	U	[W/(m ² K)]	0.23	0.20	0.14	0.10
Längenbez. Wärmedurchgangskoeffizient	ψ	[W/(m K)]	0.07	0.08	0.09	0.09
Feuchteschutz						
Oberflächentemperatur [E03]	$\theta_{si, min}$	[°C]	16.1	16.3	16.7	16.9
Oberflächentemperaturfaktor	f_{Rsi}	[-]	0.888	0.894	0.904	0.912
Relative Oberflächenfeuchte [E03]	φ_s	[%]	64	63	62	61
Kritische Raumlufefeuchte [E03] [E05]	$\varphi_{100\%}$	[%]	78	79	81	83
Kritische Raumlufefeuchte [E04] [E06]	$\varphi_{80\%}$	[%]	74	74	75	75

[E03] Raumlufefeuchte $\theta_i = 20^\circ\text{C}$, relative Raumlufefeuchte $\varphi_i = 50\%$, Aussentemperatur $\theta_e = -14.6^\circ\text{C}$.
 [E04] Raumlufefeuchte $\theta_i = 20^\circ\text{C}$, relative Raumlufefeuchte $\varphi_i = 50\%$, 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