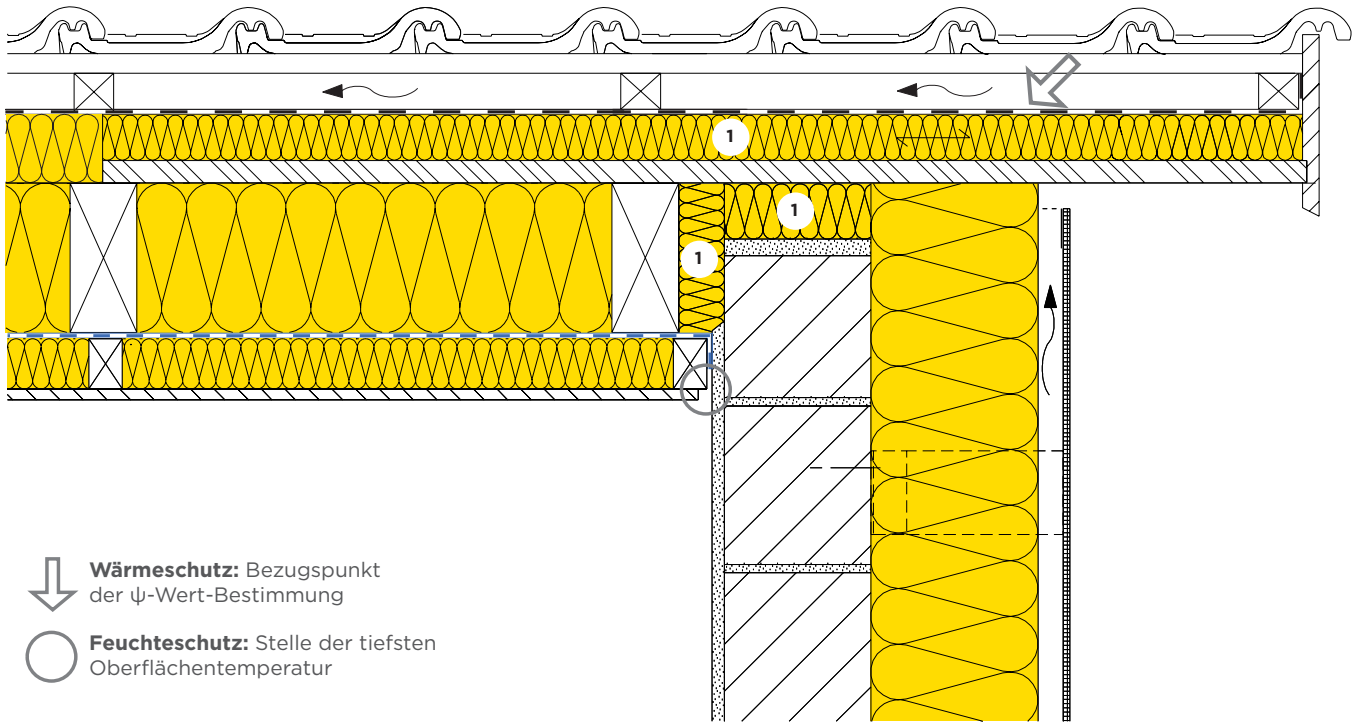




Detail: Ort

Konstruktionen Bauteilblätter 11-120 und 21-100



Wärmeschutz: Bezugspunkt der ψ -Wert-Bestimmung



Feuchteschutz: Stelle der tiefsten Oberflächentemperatur

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

Wärmeschutz						
Wärmedurchgangskoeffizient Dach	U	[W/(m ² K)]	0.17	0.15	0.10	
Wärmedurchgangskoeffizient Wand	U	[W/(m ² K)]	0.19	0.15	0.10	
Längenbez. Wärmedurchgangskoeffizient	ψ	[W/(m K)]	0.01	0.02	-0.02	

Feuchteschutz						
Oberflächentemperatur [E03]	$\theta_{si, min}$	[°C]	13.8	14.5	16.1	
Oberflächentemperaturfaktor	f_{Rsi}	[-]	0.820	0.842	0.887	
Relative Oberflächenfeuchte [E03]	φ_s	[%]	74	71	64	
Kritische Raumlufteuchte [E03] [E05]	$\varphi_{100\%}$	[%]	67	71	78	
Kritische Raumlufteuchte [E04] [E06]	$\varphi_{80\%}$	[%]	70	71	74	

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

[E04] Raumlufteuchte $\theta_i = 20^\circ\text{C}$, relative Raumlufteuchte $\varphi_i = 50\%$, 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