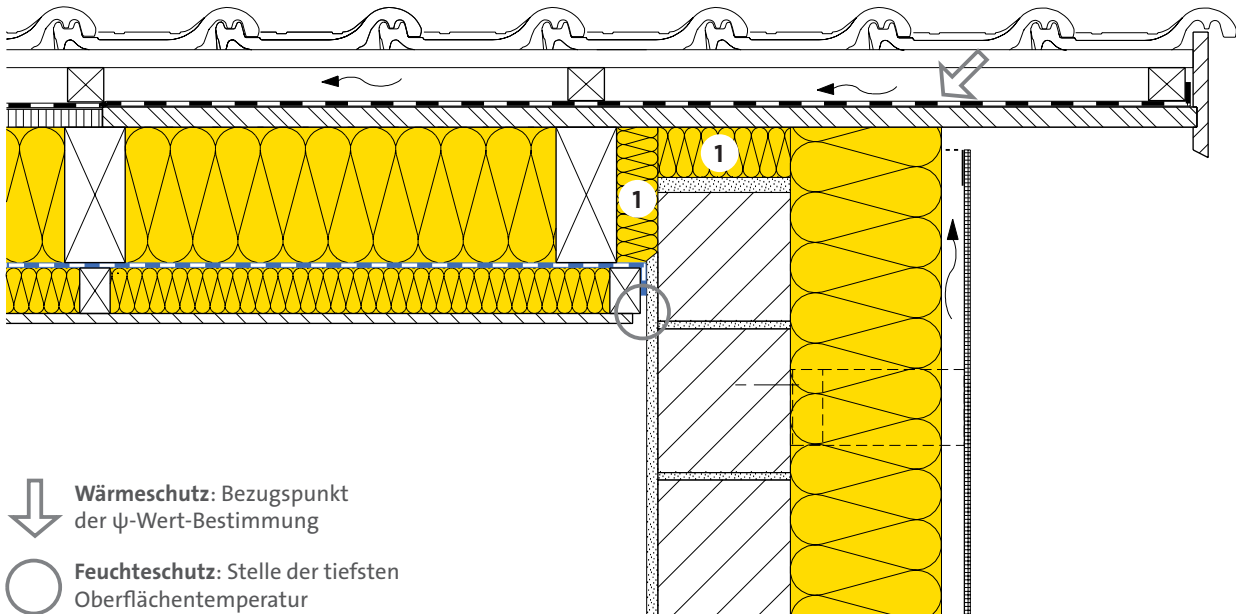




Detail: Ort

Konstruktionen Bauteilblätter 11-220 und 21-100



- ↓ **Wärmeschutz:** Bezugspunkt der  $\psi$ -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 <sup>2</sup> K)]	0.18	0.15	0.10	
Wärmedurchgangskoeffizient Wand	U	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0.20	0.14	0.10	
Längenbez. Wärmedurchgangskoeffizient	$\psi$	[W/(m K)]	0.02	0.04	0.02	

Feuchteschutz						
Oberflächentemperatur [E03]	$\theta_{si, min}$	[°C]	13.4	13.8	14.5	
Oberflächentemperaturfaktor	$f_{Rsi}$	[-]	0.809	0.821	0.842	
Relative Oberflächenfeuchte [E03]	$\varphi_s$	[%]	76	74	71	
Kritische Raumluftefeuchte [E03] [E05]	$\varphi_{100\%}$	[%]	66	67	71	
Kritische Raumluftefeuchte [E04] [E06]	$\varphi_{80\%}$	[%]	70	70	71	

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

1.1.2021