

# Geneigte Dächer- Dämmung über dem Tragwerk Übersparrendämmung

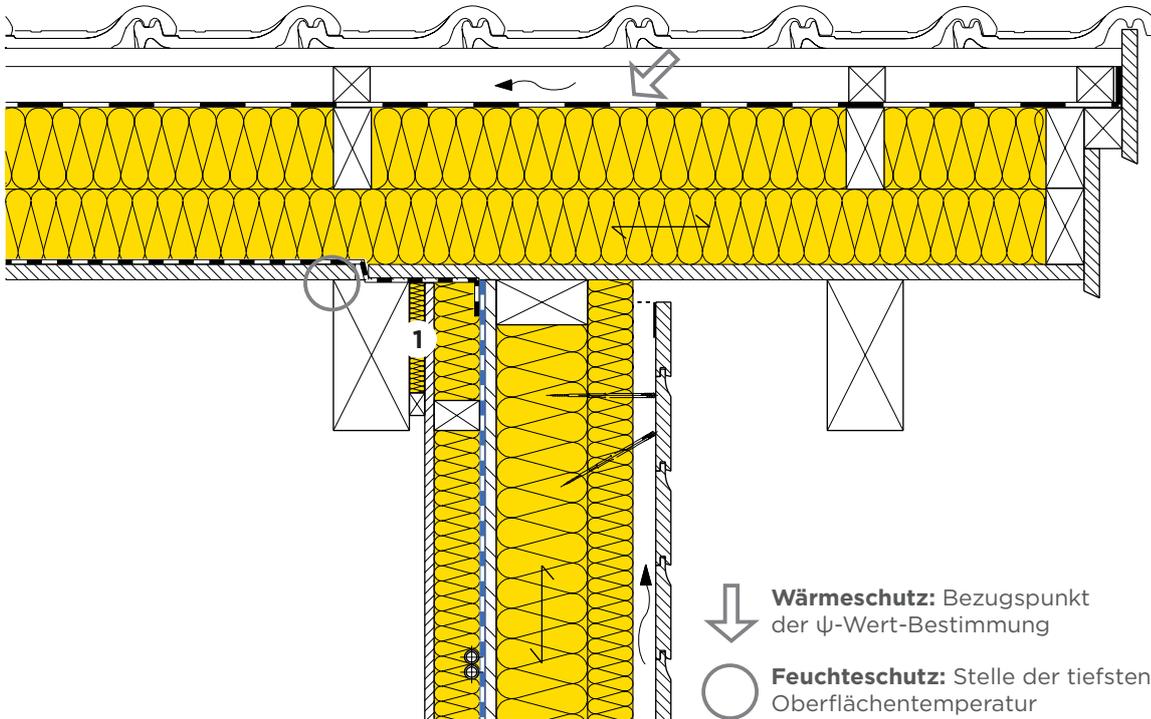


12-955-v1



Detail: Ort

Konstruktionen Bauteildatenblätter 12-300 und 24-110



↓ **Wärmeschutz:** Bezugspunkt der  $\psi$ -Wert-Bestimmung  
○ **Feuchteschutz:** Stelle der tiefsten Oberflächentemperatur

- 1 Wärme- und Schalldämmung  
ISOLENE P 032,  $\lambda_D = 0.032 \text{ W}/(\text{m K})$

Wärmeschutz					
Wärmedurchgangskoeffizient Dach	U	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0.15	0.10	
Wärmedurchgangskoeffizient Wand	U	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0.15	0.10	
Längenbez. Wärmedurchgangskoeffizient	$\psi$	[W/(m K)]	-0.09	-0.08	

Feuchteschutz					
Oberflächentemperatur [E03]	$\theta_{si, min}$	[°C]	17.0	17.8	
Oberflächentemperaturfaktor	$f_{Rsi}$	[-]	0.914	0.937	
Relative Oberflächenfeuchte [E03]	$\varphi_s$	[%]	60	57	
Kritische Raumlufteuchte [E03] [E05]	$\varphi_{100\%}$	[%]	83	87	
Kritische Raumlufteuchte [E04] [E06]	$\varphi_{80\%}$	[%]	75	76	

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