

Geneigte Dächer- Dämmung über dem Tragwerk Übersparrendämmung

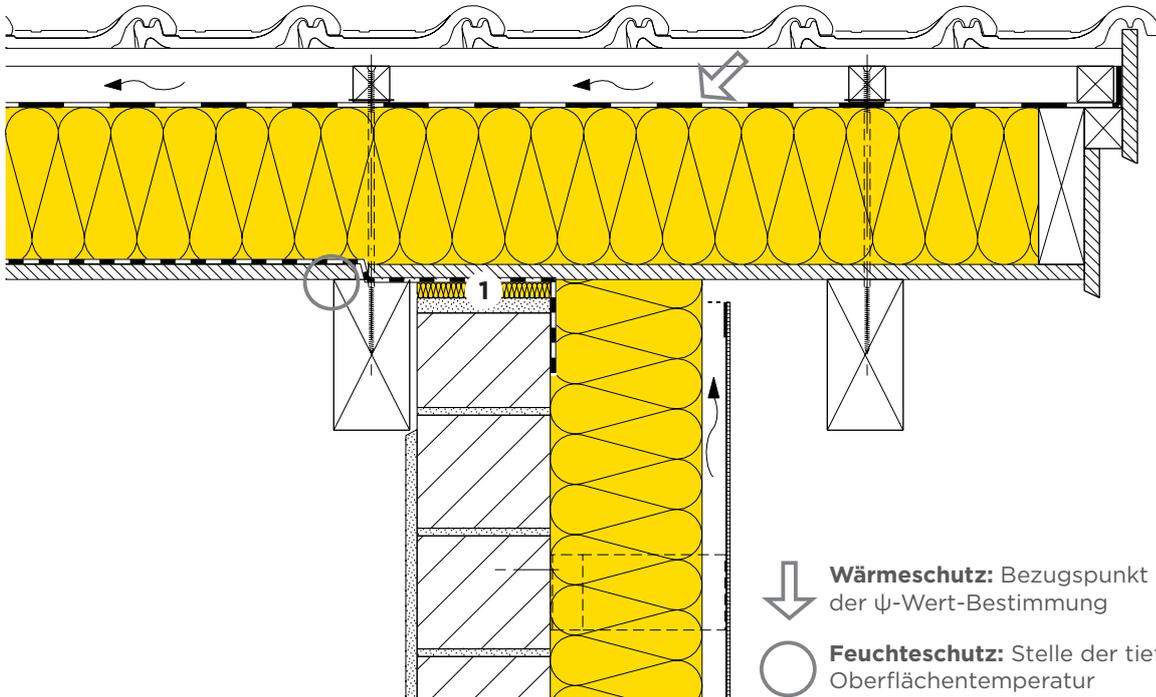


12-910-v1



Detail: Ort

Konstruktionen Bauteildatenblätter 12-200 und 21-100



Wärmeschutz: Bezugspunkt der ψ -Wert-Bestimmung



Feuchteschutz: Stelle der tiefsten Oberflächentemperatur

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

Wärmeschutz						
Wärmedurchgangskoeffizient Dach	U	[W/(m ² K)]	0.25	0.20	0.15	
Wärmedurchgangskoeffizient Wand	U	[W/(m ² K)]	0.23	0.20	0.14	
Längenbez. Wärmedurchgangskoeffizient	ψ	[W/(m K)]	-0.11	-0.10	-0.07	

Feuchteschutz						
Oberflächentemperatur [E03]	$\theta_{si, min}$	[°C]	16.3	16.7	17.4	
Oberflächentemperaturfaktor	f_{Rsi}	[-]	0.893	0.905	0.924	
Relative Oberflächenfeuchte [E03]	φ_s	[%]	63	62	59	
Kritische Raumlufteuchte [E03] [E05]	$\varphi_{100\%}$	[%]	79	81	85	
Kritische Raumlufteuchte [E04] [E06]	$\varphi_{80\%}$	[%]	74	75	76	

[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