

Geneigte Dächer- Dämmung über dem Tragwerk Übersparrendämmung

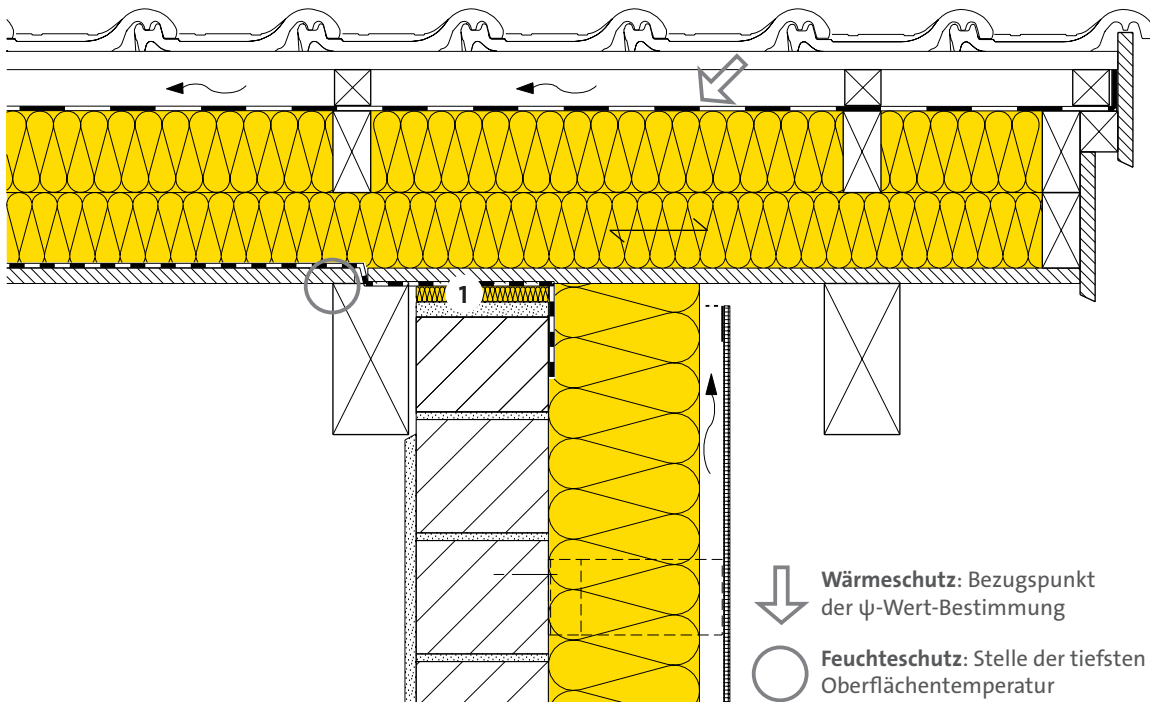


12-945



Detail: Ort

Konstruktionen Bauteildatenblätter 12-300 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)]	0.23	0.19	0.15	0.10
Wärmedurchgangskoeffizient Wand	U	[W/(m ² K)]	0.23	0.20	0.14	0.10
Längenbez. Wärmedurchgangskoeffizient	ψ	[W/(m K)]	-0.10	-0.09	-0.07	-0.07

Feuchteschutz						
Oberflächentemperatur [E03]	$\theta_{si, min}$	[°C]	16.3	16.7	17.4	18.0
Oberflächentemperaturfaktor	f_{Rsi}	[-]	0.893	0.904	0.924	0.943
Relative Oberflächenfeuchte [E03]	φ_s	[%]	63	62	59	57
Kritische Raumluftefeuchte [E03] [E05]	$\varphi_{100\%}$	[%]	79	81	85	88
Kritische Raumluftefeuchte [E04] [E06]	$\varphi_{80\%}$	[%]	74	75	76	77

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