

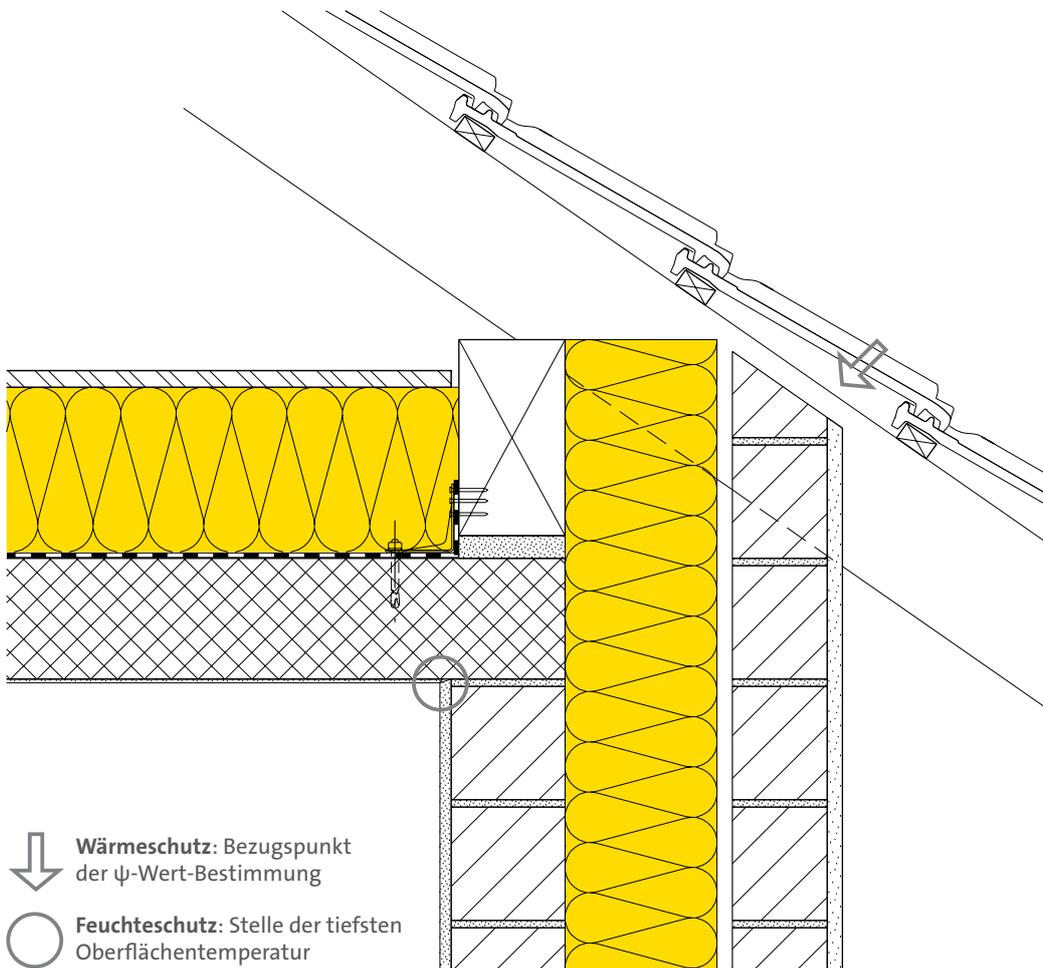
Estrichböden Begehbarer Boden



31-900



Anschluss: Estrichboden - Aussenwand
Konstruktionen Bauteildatenblätter 31-200 und 22-200



↓ **Wärmeschutz:** Bezugspunkt der ψ -Wert-Bestimmung
○ **Feuchteschutz:** Stelle der tiefsten Oberflächentemperatur

Wärmeschutz					
Wärmedurchgangskoeffizient Estrichboden	U	[W/(m ² K)]	0.20	0.15	
Wärmedurchgangskoeffizient Wand	U	[W/(m ² K)]	0.19	0.15	
Längenbez. Wärmedurchgangskoeffizient	ψ	[W/(m K)]	-0.03	-0.04	

Feuchteschutz					
Oberflächentemperatur [E03]	$\theta_{si, min}$	[°C]	16.0	16.8	
Oberflächentemperaturfaktor	f_{Rsi}	[-]	0.884	0.907	
Relative Oberflächenfeuchte [E03]	φ_s	[%]	64	61	
Kritische Raumluftefeuchte [E03] [E05]	$\varphi_{100\%}$	[%]	78	82	
Kritische Raumluftefeuchte [E04] [E06]	$\varphi_{80\%}$	[%]	74	75	

[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