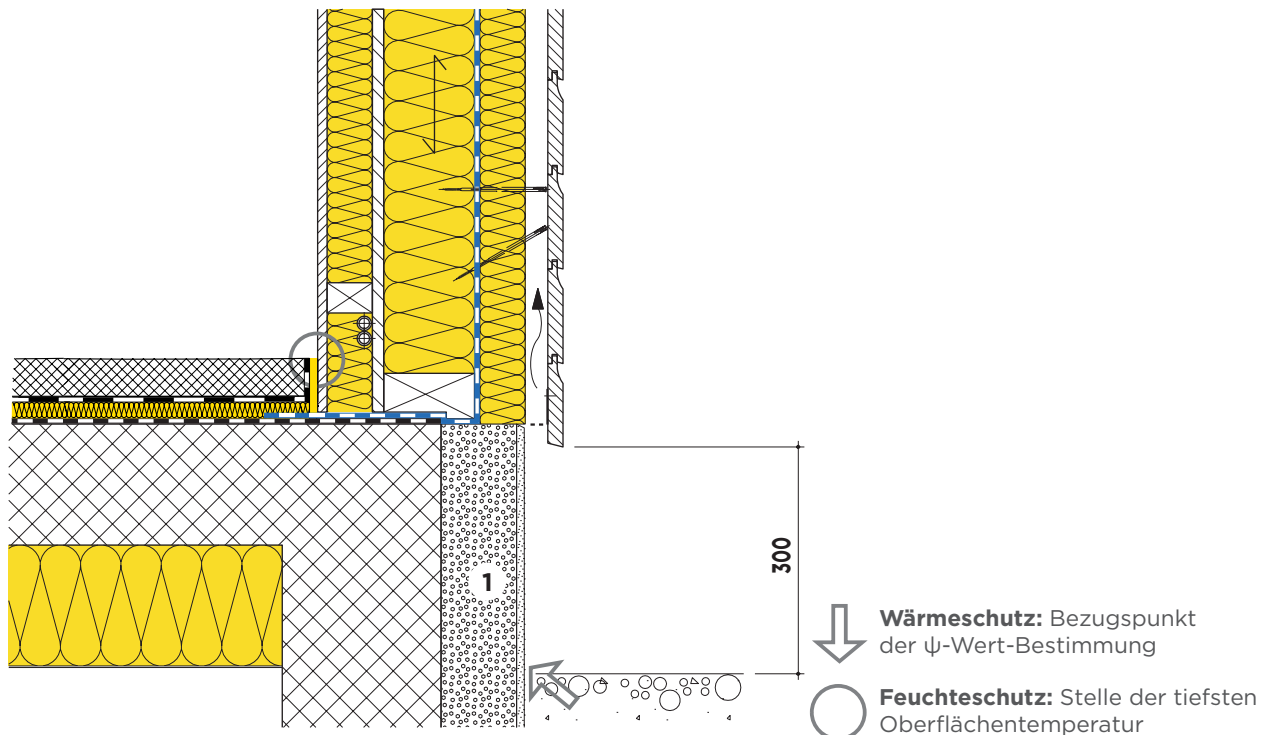




Anschluss: Aussenwand – Kellerdecke
Konstruktionen Bauteildatenblätter 24-120 und 32-330



1 XPS-Platte, $\lambda_D = 0.034 \text{ W/(m K)}$

Wärmeschutz						
Wärmedurchgangskoeffizient Wand	U	[W/(m² K)]	0.15			
Wärmedurchgangskoeffizient Kellerdecke	U	[W/(m² K)]	0.17			
Längenbez. Wärmedurchgangskoeffizient	ψ	[W/(m K)]	0.17			

Feuchteschutz						
Oberflächentemperatur [E03]	$\theta_{si \text{ min}}$	[°C]	13.3			
Oberflächentemperaturfaktor	f_{Rsi}	[-]	0.805			
Relative Oberflächenfeuchte [E03]	φ_s	[%]	77			
Kritische Raumlufteuchte [E03] [E05]	$\varphi_{100\%}$	[%]	65			
Kritische Raumlufteuchte [E04] [E06]	$\varphi_{80\%}$	[%]	69			

[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