

Hinterlüftete Fassaden Massivwand mit Aussendämmung

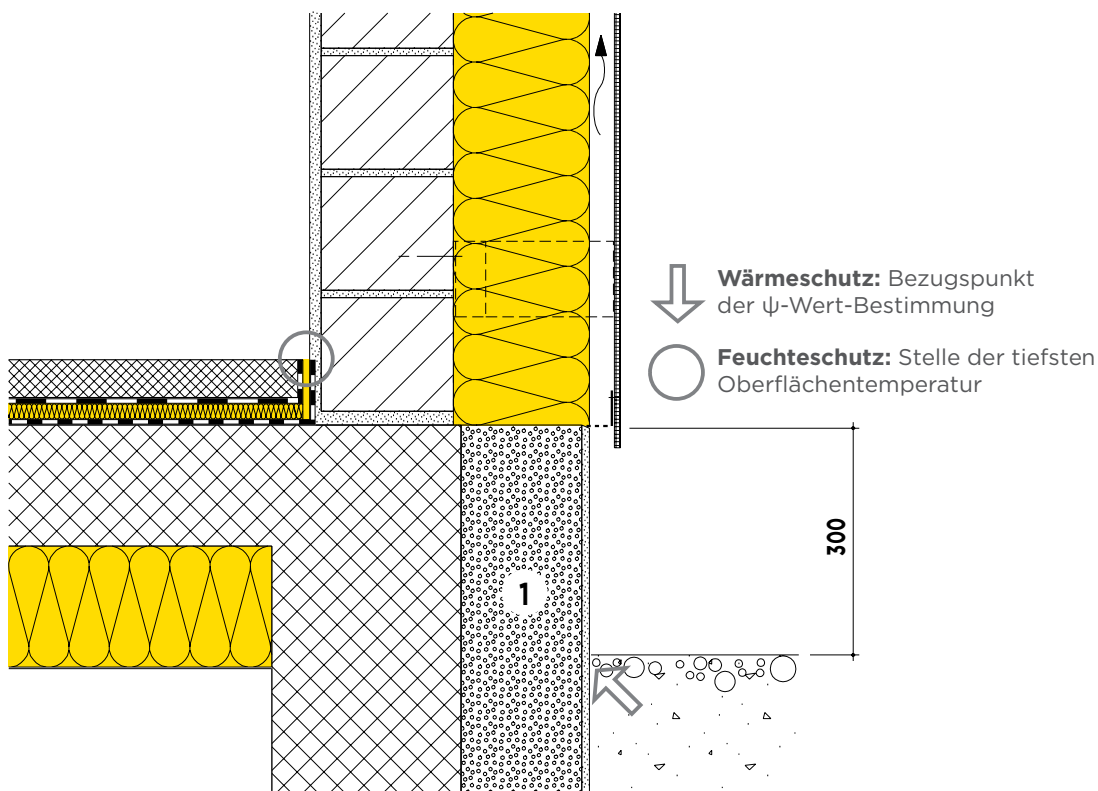


21-935



Anschluss: Aussenwand – Kellerdecke

Konstruktionen Bauteildatenblätter 21-100 und 32-330



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

Wärmeschutz						
Wärmedurchgangskoeffizient Wand	U	[W/(m² K)]	0.23	0.20		
Wärmedurchgangskoeffizient Kellerdecke	U	[W/(m² K)]	0.24	0.19		
Längenbez. Wärmedurchgangskoeffizient	ψ	[W/(m K)]	0.27	0.27		
Feuchteschutz						
Oberflächentemperatur [E03]	$\theta_{si \text{ min}}$	[°C]	9.7	10.4		
Oberflächentemperaturfaktor	f_{Rsi}	[-]	0.703	0.722		
Relative Oberflächenfeuchte [E03]	φ_s	[%]	97	93		
Kritische Raumluftheuchte [E03] [E05]	$\varphi_{100\%}$	[%]	51	54		
Kritische Raumluftheuchte [E04] [E06]	$\varphi_{80\%}$	[%]	80	81		

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