

Kellerwand

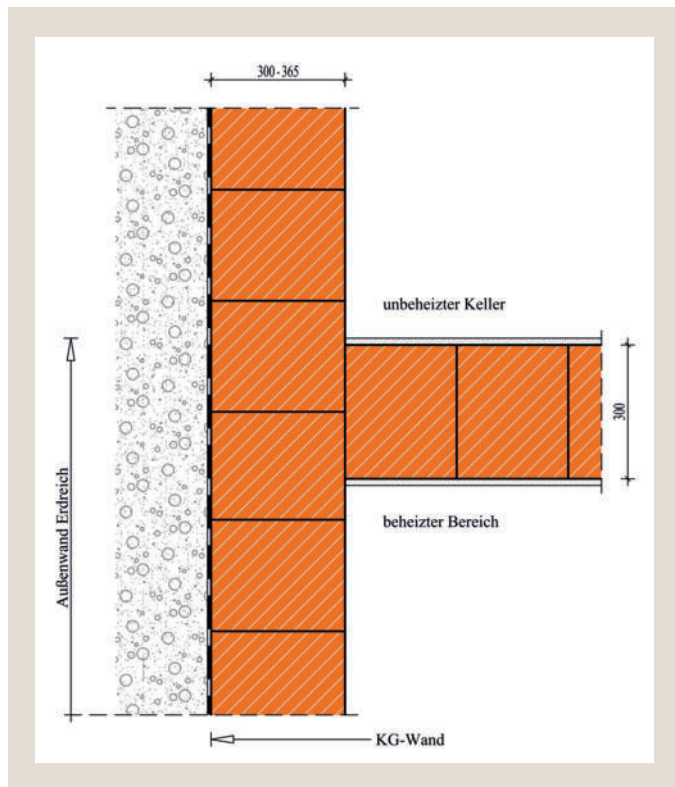
EDER XP 8 / XP 9



Detail XP-KW-010

Anschluss Kellerwand - beheizter / unbeheizter Keller an Außenwand

Prinzipdarstellung



Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF λ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XP	0,08 0,09	490 425 365
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wanddicke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)] WLF Innenmauerwerk [W/(m·K)]			
			0,09	0,12	0,13	0,14
XP 8	490	0,08	-0,104	-0,133	-0,143	-0,152
XP 9	425	0,09	-0,096	-0,122	-0,130	-0,138
XP 9	365	0,09	-0,090	-0,112	-0,119	-0,126

Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

Bild Nr.	Gleichwertigkeit	Kategorie	Ψ_{ref} [W/(m·K)]
39	gegeben	B	$\leq -0,09$

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wärmeleitfähigkeiten des Außen- und Innenmauerwerks. Die Systemgrenze der Wände verläuft außenseitig auf der Kaltseite (Erdreich bzw. unbeheizter Keller). Die Temperatur-Korrekturfaktoren F_{bw} und F_{br} betragen 0,6. Der Temperaturfaktor f_{Rsi} an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt $\geq 0,7$.

Kellerwand

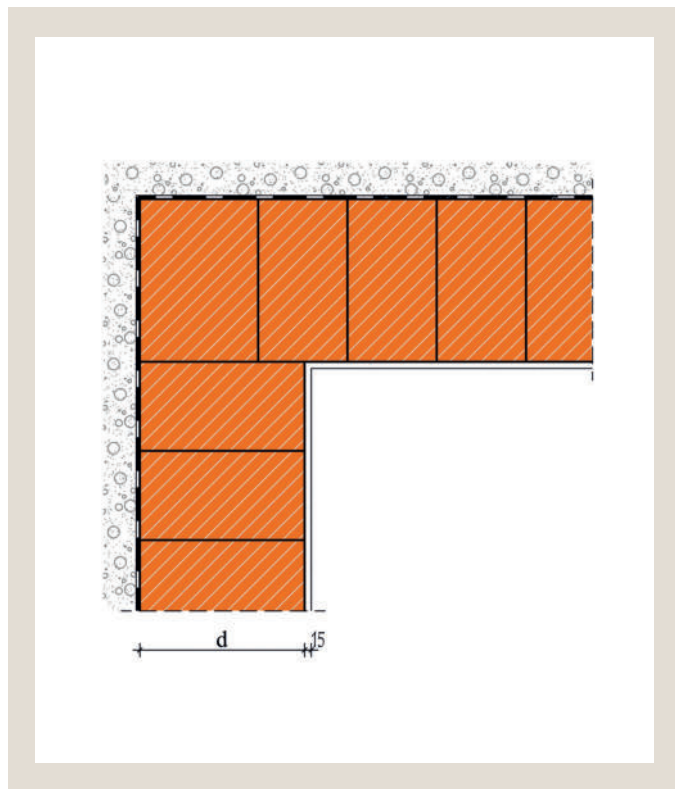
EDER XP 8 / XP 9



Detail XP-KW-020

Anschluss Kellerwand - Außenwanddecke im Erdreich

Prinzipdarstellung



Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF λ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XP	0,08 0,09	490 425 365
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wanddicke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)]
XP 8	490	0,08	-0,07
XP 9	425	0,09	-0,07
XP 9	365	0,09	-0,07

Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

Bild Nr.	Gleichwertigkeit	Kategorie	Ψ_{ref} [W/(m·K)]
-	-	-	-

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wanddicken d und Wärmeleitfähigkeiten des Mauerwerks im Erdreich. Der Temperaturfaktor f_{Rsi} an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt $\geq 0,7$.