

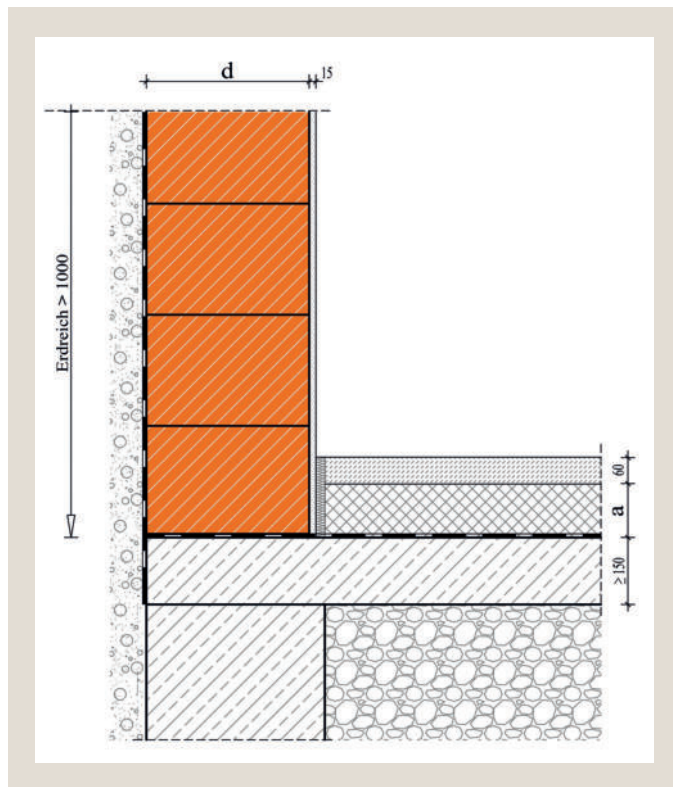
Bodenplatte

EDER XP 8 / XP 9



Detail XP-BP-010
Anschluss Kelleraußenwand - innengedämmt mit Fundament

Prinzipdarstellung



Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF λ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XP	0,08 0,09	490 425 365
Estrichdämmung	0,035	80 120 160
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wanddicke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)]		
			Dicke a Estrichdämmung [mm]		
			80	120	160
XP 8	490	0,08	-0,07	-0,04	-0,03
XP 9	425	0,09	-0,06	-0,04	-0,03
XP 9	365	0,09	-0,05	-0,04	-0,03

Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

Bild Nr.	Gleichwertigkeit	Kategorie	Ψ_{ref} [W/(m·K)]
1	gegeben	B	$\leq -0,03$

Randbedingungen: Die Ψ -Werte gelten für Wärmeleitfähigkeiten des Kellermauerwerks $\leq 0,14$ W/(m·K). Die Temperatur-Korrekturfaktoren F_{bw} und F_{bf} betragen 0,6. Die OK Bodenplatte liegt ca. 2 m unter der Erdoberfläche. Die Systemgrenze der Bodenplatte liegt unterhalb der Estrichdämmung auf der Rohdecke. Der Temperaturfaktor f_{Rsi} an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt $\geq 0,7$.

Bodenplatte

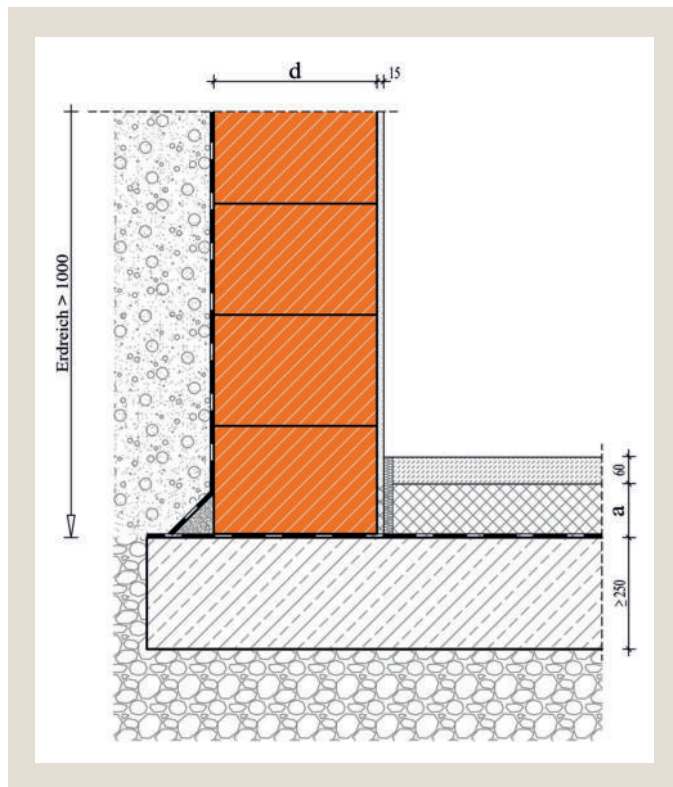
EDER XP 8 / XP 9



Detail XP-BP-020

Anschluss Kelleraußenwand - innengedämmt, Flachgründung

Prinzipdarstellung



Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF λ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XP	0,08 0,09	490 425 365
Estrichdämmung	0,035	80 120 160
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wanddicke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)]		
			Dicke a Estrichdämmung [mm]		
			80	120	160
XP 8	490	0,08	-0,07	-0,04	-0,03
XP 9	425	0,09	-0,06	-0,04	-0,03
XP 9	365	0,09	-0,05	-0,04	-0,03

Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

Bild Nr.	Gleichwertigkeit	Kategorie	Ψ_{ref} [W/(m·K)]
3	gegeben	B	$\leq -0,03$

Randbedingungen: Die Ψ -Werte gelten für Wärmeleitfähigkeiten des Kellermauerwerks $\leq 0,14$ W/(m·K). Die Temperatur-Korrekturfaktoren F_{bw} und F_{bf} betragen 0,6. Die OK Bodenplatte liegt ca. 2 m unter der Erdoberfläche. Die Systemgrenze der Bodenplatte liegt unterhalb der Estrichdämmung auf der Rohdecke. Der Temperaturfaktor f_{Rsi} an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt $\geq 0,7$.

Bodenplatte

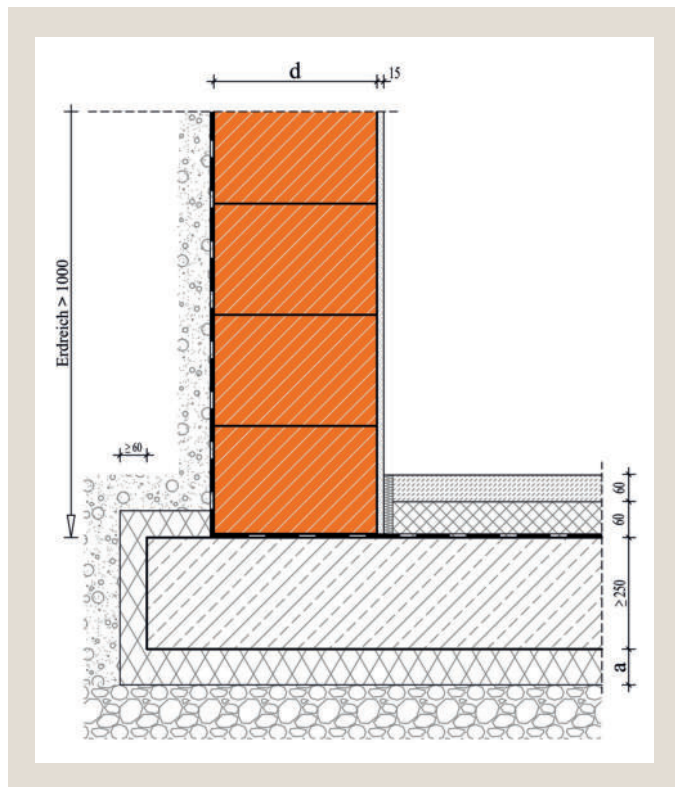
EDER XP 8 / XP 9



Detail XP-BP-030

Anschluss Kelleraußenwand - innen- und außengedämmt, Flachgründung

Prinzipdarstellung



Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF λ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XP	0,08 0,09	490 425 365
Estrichdämmung	0,035	60 80 120
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wanddicke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)] Dicke a Bodendämmung [mm]		
			60	80	120
XP 8	490	0,08	-0,03	-0,02	0,01
XP 9	425	0,09	-0,03	-0,01	0,01
XP 9	365	0,09	-0,02	-0,01	0,01

Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

Bild Nr.	Gleichwertigkeit	Kategorie	Ψ_{ref} [W/(m·K)]
4	gegeben	B	$\leq 0,02$

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wanddicken d und Dicken a der Perimeterdämmung unterhalb der Bodenplatte. d_{min} Perimeterdämmung beträgt 60 mm. Die Psi-Werte gelten für WLF Kellermauerwerk $\leq 0,14$ W/(m·K). Die Temperatur-Korrekturfaktoren F_{bw} und F_{bf} betragen 0,6. Die OK Bodenplatte liegt ca. 2 m unter der Erdoberfläche. Die Systemgrenze der Bodenplatte liegt unterhalb der Estrichdämmung auf der Rohdecke. Der Temperaturfaktor f_{Rsi} an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt $\geq 0,7$.

Bodenplatte

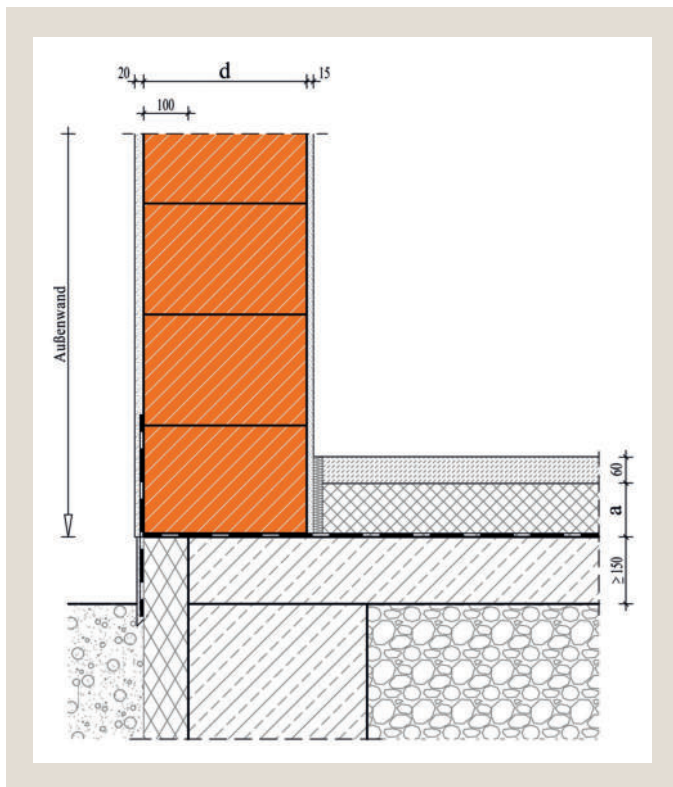
EDER XP 8 / XP 9



Detail XP-BP-040

Anschluss Außenwand auf Erdreich - innengedämmt, mit Fundament

Prinzipdarstellung



Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF λ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XP	0,08 0,09	490 425 365
Estrichdämmung	0,035	80 120 160
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wanddicke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)]		
			Dicke a Estrichdämmung [mm]		
			80	120	160
XP 8	490	0,08	-0,04	-0,03	-0,03
XP 9	425	0,09	-0,03	-0,03	-0,03
XP 9	365	0,09	-0,03	-0,03	-0,03

Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

Bild Nr.	Gleichwertigkeit	Kategorie	Ψ_{ref} [W/(m·K)]
11	gegeben	B	$\leq -0,02$

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wanddicken d des Mauerwerks und der Dicken a der Estrichdämmung. Die 100 mm dicke Sockeldämmung (Frostschürze) weist eine Wärmeleitfähigkeit von 0,04 W/(m·K) auf, die der Estrichdämmung 0,035 W/(m·K). Die Systemgrenze der Bodenplatte liegt unterhalb der Estrichdämmung auf der Rohdecke. Die Rechenergebnisse gelten für Wärmeleitfähigkeiten der Außenwände zwischen 0,07 und 0,14 W/(m·K). Der Temperaturfaktor f_{res} an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt $\geq 0,7$.

Bodenplatte

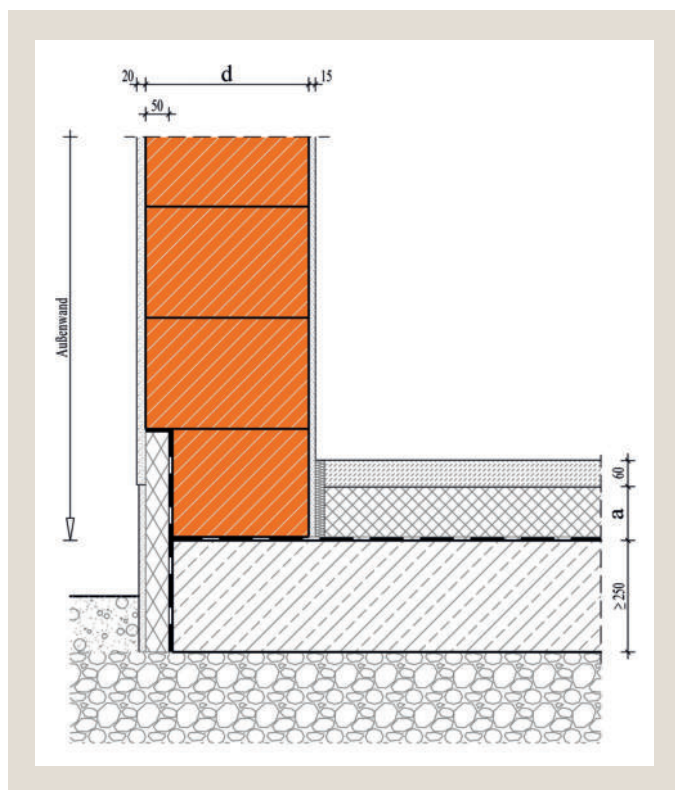
EDER XP 8 / XP 9



Detail XP-BP-041

Anschluss Außenwand auf Erdreich - innengedämmt, Fundament, 1. Steinlage überdämmt

Prinzipdarstellung



Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF λ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XP	0,08 0,09	490 425 365
Estrichdämmung	0,035	80 120 160
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wanddicke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)]		
			Dicke a Estrichdämmung [mm]		
			80	120	160
XP 8	490	0,08	-0,023	-0,023	-0,024
XP 9	425	0,09	-0,025	-0,027	-0,031
XP 9	365	0,09	-0,020	-0,025	-0,030

Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

Bild Nr.	Gleichwertigkeit	Kategorie	Ψ_{ref} [W/(m·K)]
11	gegeben	B	$\leq -0,02$

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wanddicken d des Mauerwerks und der Dicken a der Estrichdämmung. Die 50 mm dicke Sockel- und Perimeterdämmung (Frostschürze) weist eine Wärmeleitfähigkeit von $0,04 \text{ W/(m·K)}$ auf, die der Estrichdämmung $0,035 \text{ W/(m·K)}$. Die Systemgrenze der Bodenplatte liegt unterhalb der Estrichdämmung auf der Rohdecke. Der Temperaturfaktor f_{Rsi} an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt $\geq 0,7$.

Bodenplatte

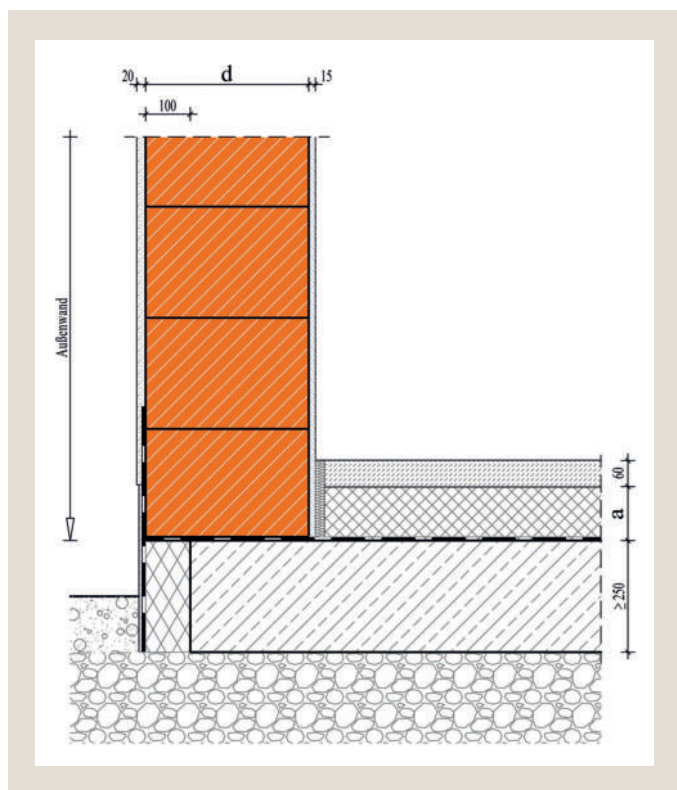
EDER XP 8 / XP 9



Detail XP-BP-050

Anschluss Außenwand auf Erdreich - innengedämmt, Flachgründung

Prinzipdarstellung



Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF λ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XP	0,08 0,09	490 425 365
Estrichdämmung	0,035	80 120 160
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wanddicke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)]		
			Dicke a Estrichdämmung [mm]		
			80	120	160
XP 8	490	0,08	-0,07	-0,05	-0,05
XP 9	425	0,09	-0,06	-0,05	-0,04
XP 9	365	0,09	-0,05	-0,04	-0,04

Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

Bild Nr.	Gleichwertigkeit	Kategorie	Ψ_{ref} [W/(m·K)]
11	gegeben	B	$\leq -0,02$

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wanddicken d des Mauerwerks und der Dicken a der Estrichdämmung. Die 100 mm dicke Stirndämmung der Bodenplatte weist eine Wärmeleitfähigkeit von 0,04 W/(m·K) auf. Die Systemgrenze der Bodenplatte liegt unterhalb der Estrichdämmung auf der Rohdecke. Die Rechenergebnisse gelten für Wärmeleitfähigkeiten der Außenwände zwischen 0,07 und 0,14 W/(m·K). Der Temperaturfaktor f_{Rsi} an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt $\geq 0,7$.

Bodenplatte

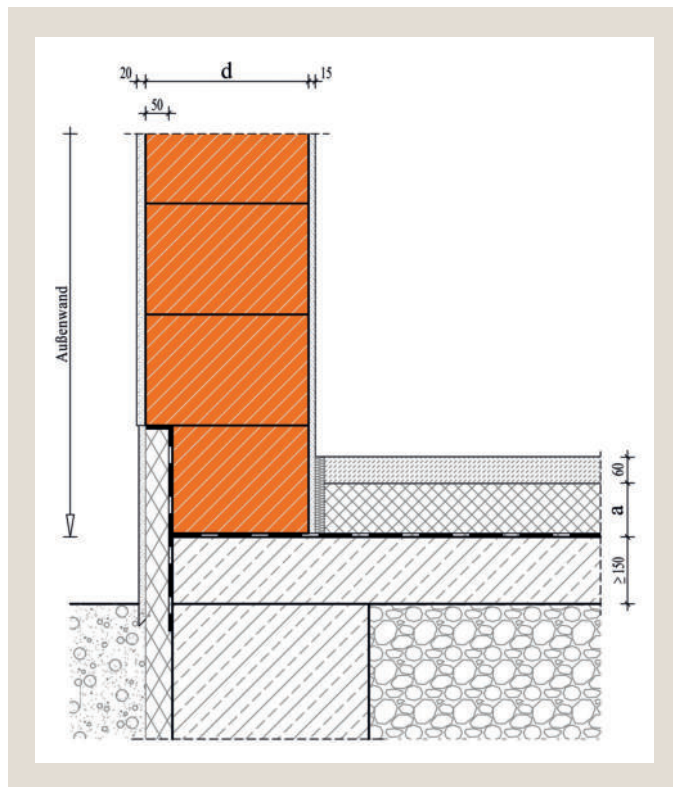
EDER XP 8 / XP 9



Detail XP-BP-051

Anschluss Außenwand auf Erdreich - innengedämmt, Flachgründung, 1. Steinlage überdämmt

Prinzipdarstellung



Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF λ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XP	0,08 0,09	490 425 365
Estrichdämmung	0,035	80 120 160
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wanddicke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)]		
			Dicke a Estrichdämmung [mm]		
			80	120	160
XP 8	490	0,08	-0,047	-0,039	-0,033
XP 9	425	0,09	-0,046	-0,042	-0,038
XP 9	365	0,09	-0,037	-0,037	-0,036

Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

Bild Nr.	Gleichwertigkeit	Kategorie	Ψ_{ref} [W/(m·K)]
11	gegeben	B	$\leq -0,02$

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wanddicken d des Mauerwerks und der Dicken a der Estrichdämmung. Die Dicke der Sockeldämmung beträgt 50 mm und weist eine Wärmeleitfähigkeit von 0,04 W/(m·K) auf. Die Systemgrenze der Bodenplatte liegt unterhalb der Estrichdämmung auf der Rohdecke. Der Temperaturfaktor f_{Rsi} an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt $\geq 0,7$.

Bodenplatte

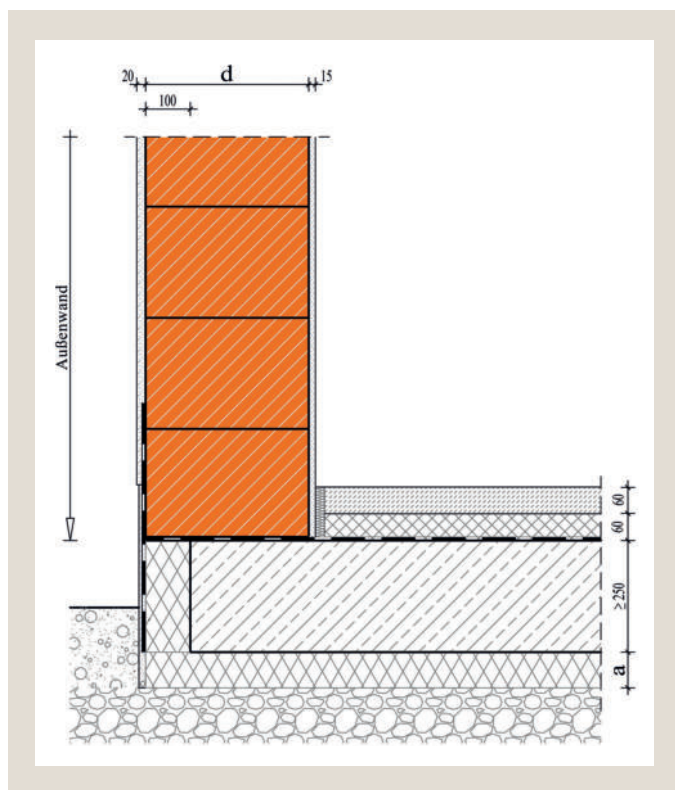
EDER XP 8 / XP 9



Detail XP-BP-060

Anschluss Außenwand auf Erdreich - innen- und außengedämmt, Flachgründung

Prinzipdarstellung



Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF λ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XP	0,08 0,09	490 425 365
Bodendämmung	0,035	80 120 160
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wanddicke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)] Dicke a Bodendämmung [mm]		
			60	80	120
XP 8	490	0,08	-0,03	-0,02	0,01
XP 9	425	0,09	-0,02	-0,01	0,01
XP 9	365	0,09	-0,02	0,00	0,02

Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

Bild Nr.	Gleichwertigkeit	Kategorie	Ψ_{ref} [W/(m·K)]
13	gegeben	B	$\leq 0,06$

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wanddicken d des Mauerwerks und der Dicken a der außenliegenden Bodenplattendämmung. Die 100 mm dicke Stirndämmung weist eine Wärmeleitfähigkeit von 0,04 W/(m·K) auf. Die Systemgrenze der Bodenplatte liegt unterhalb der Estrichdämmung auf der Rohdecke. Die Rechenergebnisse gelten für Wärmeleitfähigkeiten der Außenwände zwischen 0,07 und 0,14 W/(m·K). Der Temperaturfaktor f_{Rsi} an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt $\geq 0,7$.

Bodenplatte

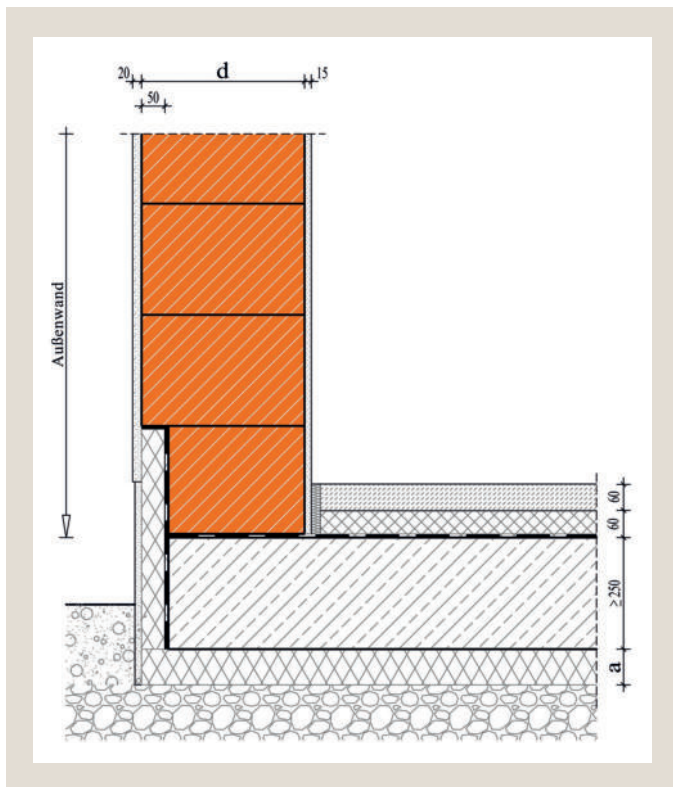
EDER XP 8 / XP 9



Detail XP-BP-061

Anschluss Außenwand auf Erdreich - innen- und außengedämmt, Flachgründung, 1. Steinlage überdämmt

Prinzipdarstellung



Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF λ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XP	0,08 0,09	490 425 365
Estrichdämmung	0,040	80 120 160
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wanddicke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)] Dicke a Bodendämmung [mm]		
			80	120	160
XP 8	490	0,08	0,010	0,022	0,042
XP 9	425	0,09	0,009	0,021	0,039
XP 9	365	0,09	0,014	0,026	0,044

Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

Bild Nr.	Gleichwertigkeit	Kategorie	Ψ_{ref} [W/(m·K)]
13	gegeben	B	$\leq 0,07$

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wanddicken d des Mauerwerks und der Dicken a der außenliegenden Bodenplattendämmung. Die Stirndämmung und Überdämmung der 1. Steinlage beträgt 50 mm und weist eine Wärmeleitfähigkeit von 0,04 W/(m·K) auf. Die Systemgrenze der Bodenplatte liegt unterhalb der Estrichdämmung auf der Rohdecke. Der Temperaturfaktor f_{res} an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt $\geq 0,7$.