

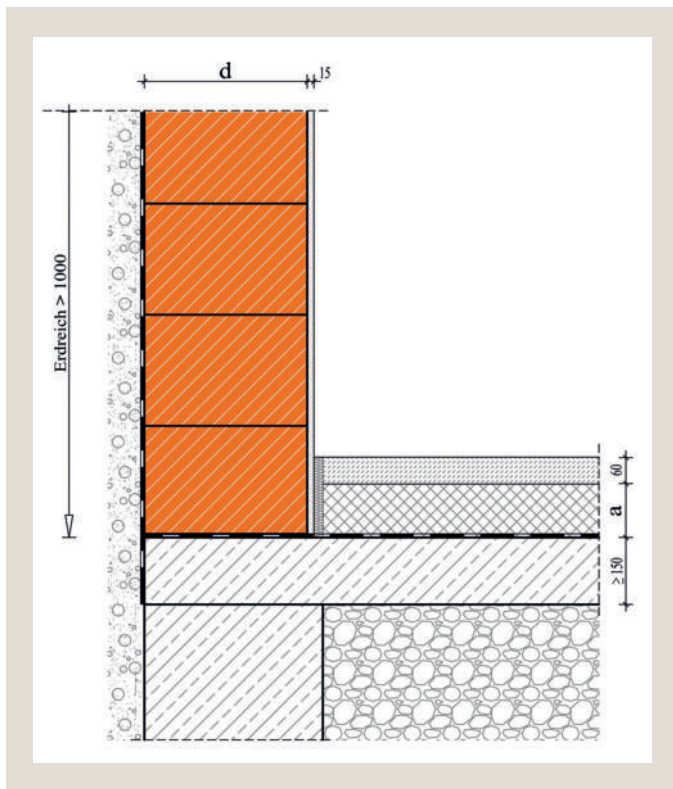
Bodenplatte

EDER XV 7 S / XV 7,5 S



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

Prinzipdarstellung



Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF λ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XV	0,07 0,075	425 365
Estrichdämmung	0,035	80 120 160
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)] Dicke a Estrichdämmung [mm]		
			80	120	160
XV 7 S	425	0,07	-0,06	-0,04	-0,03
XV 7,5 S	365	0,075	-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 $\geq 0,7$.

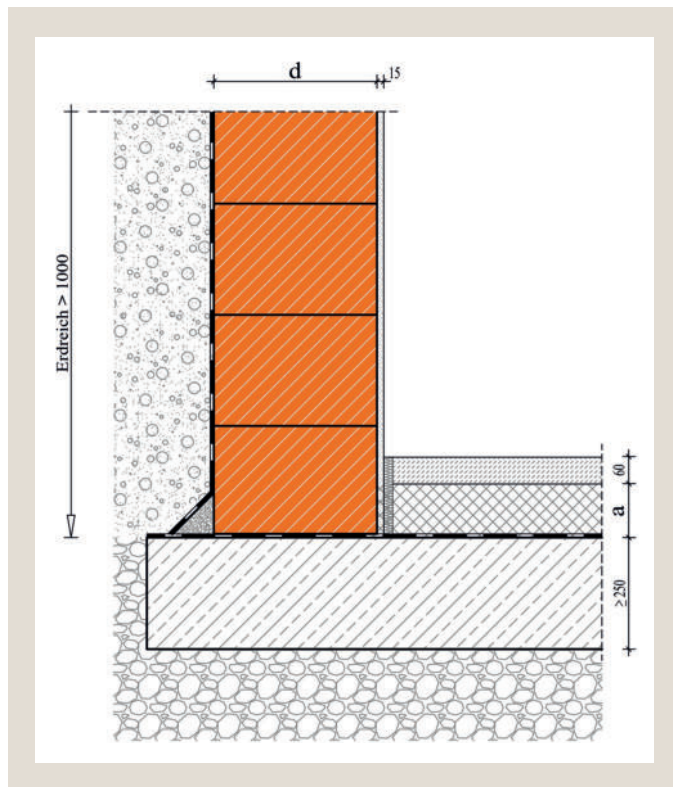
Bodenplatte

EDER XV 7 S / XV 7,5 S



Detail XV-BP-020
Anschluss Kelleraußenwand - innengedämmt, Flachgründung

Prinzipdarstellung



Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF λ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XV	0,07 0,075	425 365
Estrichdämmung	0,035	80 120 160
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)] Dicke a Estrichdämmung [mm]		
			80	120	160
XV 7 S	425	0,07	-0,06	-0,04	-0,03
XV 7,5 S	365	0,075	-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_{tw} und F_{br} 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

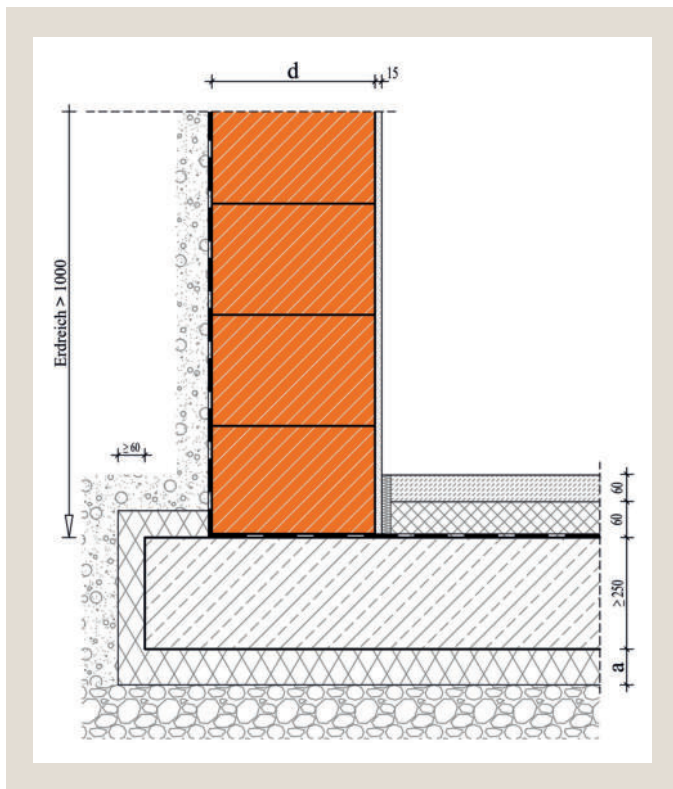
EDER XV 7 S / XV 7,5 S



Detail XV-BP-030

Anschluss Kelleraußenwand - innen- und außengedämmt, Flachgründung

Prinzipdarstellung



Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF λ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XV	0,07 0,075	425 365
Estrichdämmung	0,035	80 120 160
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)] Dicke a Bodendämmung [mm]		
			60	80	120
XV 7 S	425	0,07	-0,03	-0,01	0,01
XV 7,5 S	365	0,075	-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_{rel} an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt $\geq 0,7$.

Bodenplatte

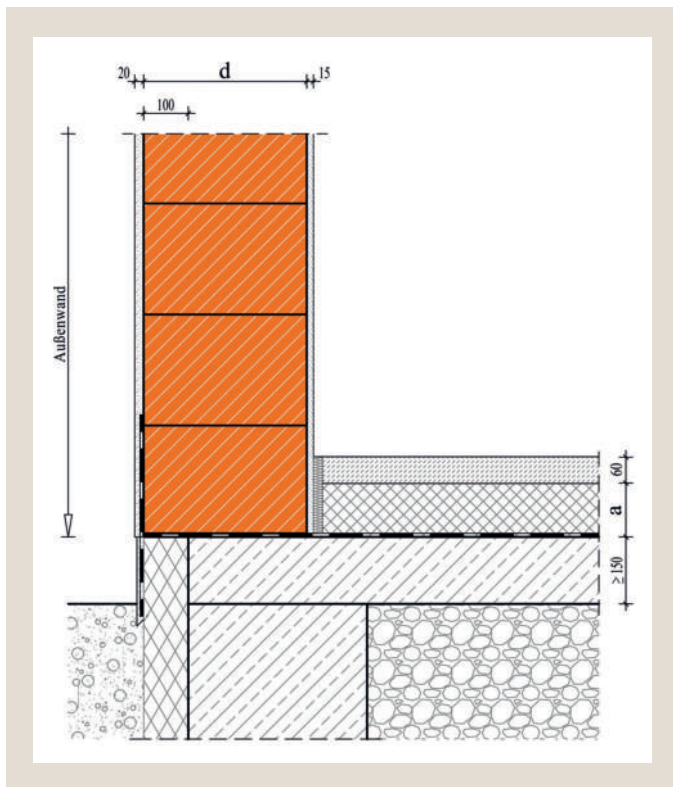
EDER XV 7 S / XP 7,5 S



Detail XV-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 XV	0,07 0,075	425 365
Estrichdämmung	0,035	80 120 160
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)]		
			Dicke a Estrichdämmung [mm]		
			80	120	160
XV 7 S	425	0,07	-0,03	-0,03	-0,03
XV 7,5 S	365	0,075	-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

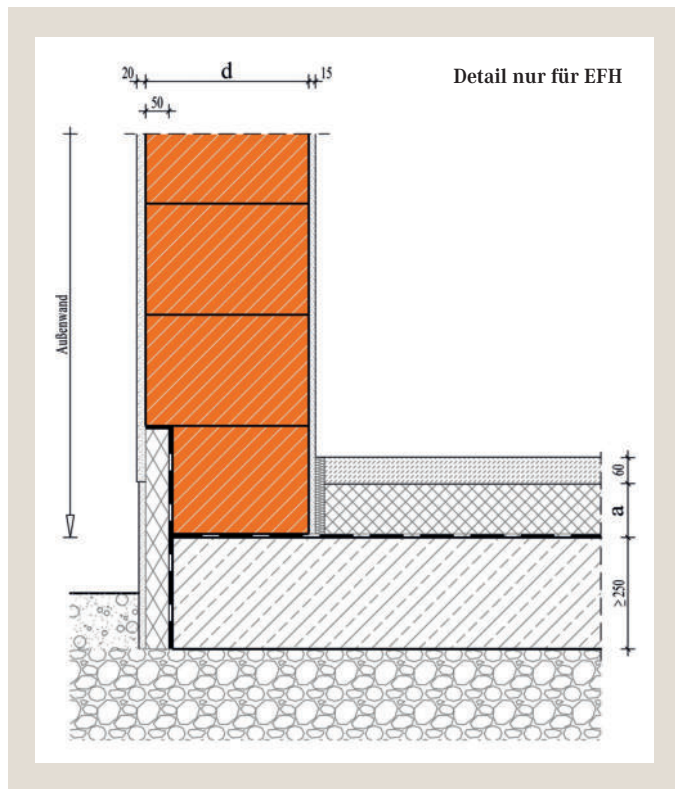
EDER XV 7 S / XV 7,5 S



Detail XV-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 XV	0,07 0,075	365 425 3
Estrichdämmung	0,035	80 120 160
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)]		
			Dicke a Estrichdämmung [mm]		
			80	120	160
XV 7 S	425	0,07	-0,013*	-0,015*	-0,017*
XV 7,5 S	365	0,075	-0,017*	-0,022	-0,026

Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

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

* Gleichwertigkeit gemäß Bild 11 DIN 4108 Bbl. 2: 2019-06 nicht gegeben

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

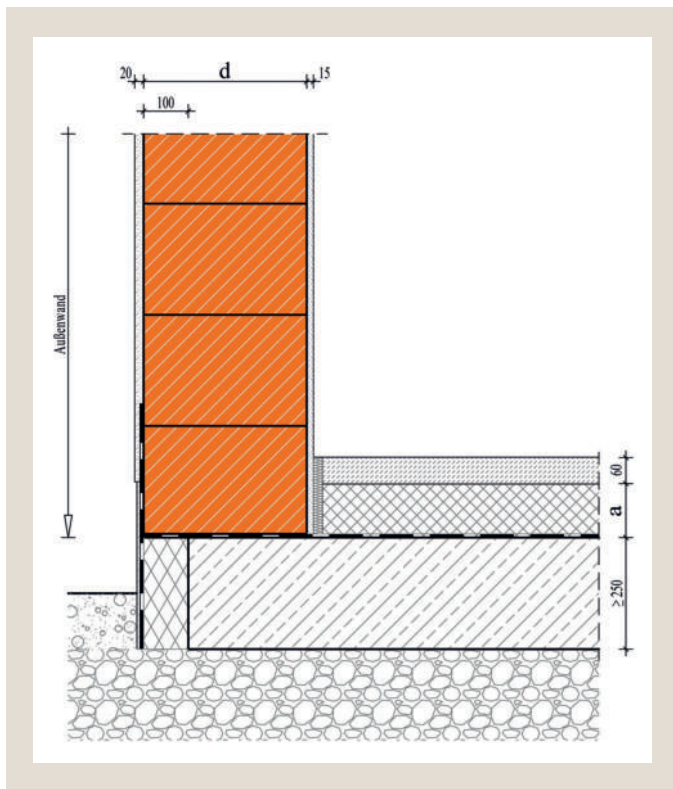
EDER XV 7 S / XV 7,5 S



Detail XV-BP-050

Anschluss Außenwand auf Erdreich - innengedämmt, Flachgründung

Prinzipdarstellung



Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF λ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XV	0,07 0,075	425 365
Estrichdämmung	0,035	80 120 160
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)] Dicke a Estrichdämmung [mm]		
			80	120	160
XV 7 S	425	0,07	-0,06	-0,05	-0,04
XV 7,5 S	365	0,075	-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

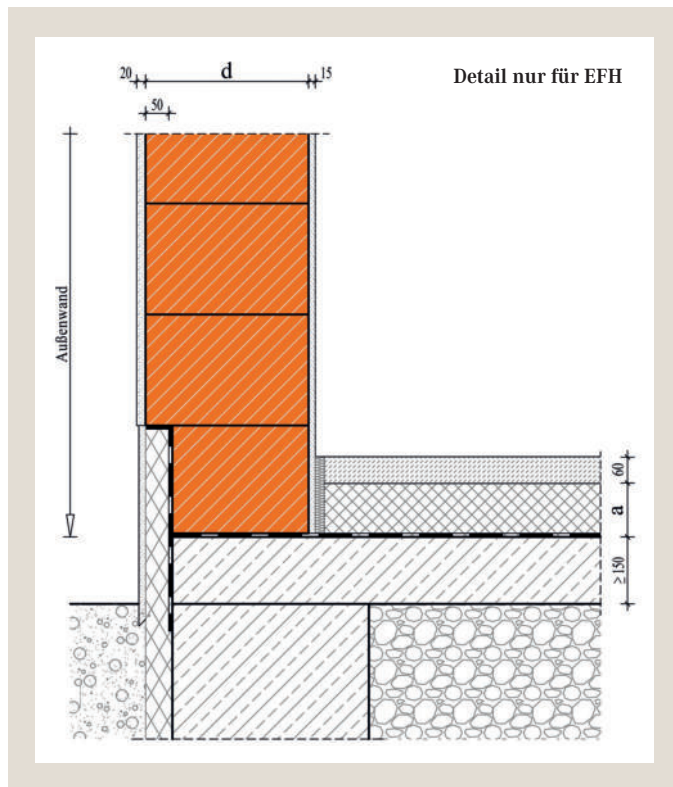
EDER XV 7 S / XV 7,5 S



Detail XV-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 XV	0,07 0,075	425 365
Estrichdämmung	0,035	80 120 160
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)] Dicke a Estrichdämmung [mm]		
			80	120	160
XV 7 S	425	0,07	-0,035	-0,032	-0,027
XV 7,5 S	365	0,075	-0,036	-0,035	-0,037

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

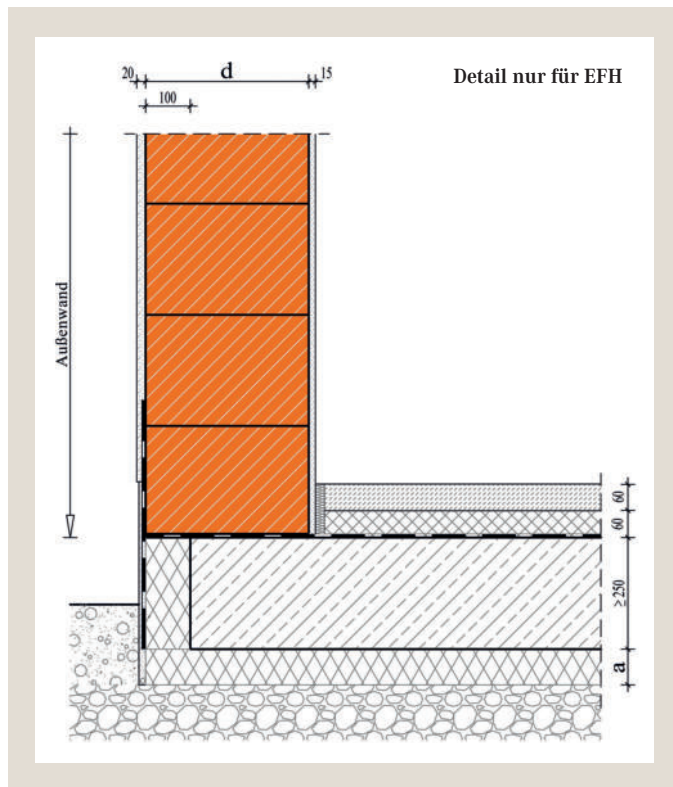
EDER XV 7 S / XV 7,5 S



Detail XV-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 XV	0,07 0,075	425 365
Bodendämmung	0,040	80 120 160
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)] Dicke a Bodendämmung [mm]		
			60	80	120
XV 7 S	425	0,07	-0,02	-0,01	0,01
XV 7,5 S	365	0,075	-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

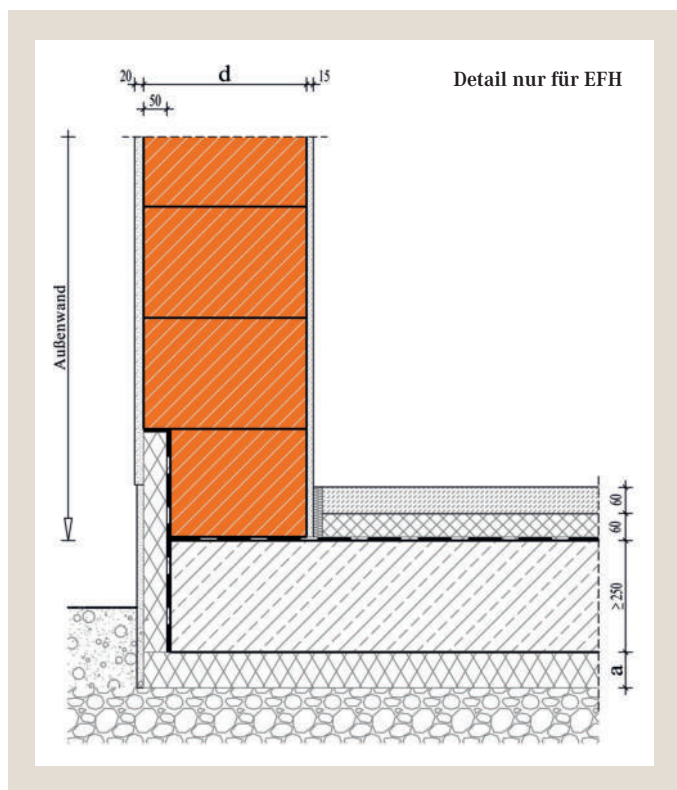
EDER XV 7 S / XV 7,5 S



Detail XV-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 XV	0,07 0,075	365 490 425
Bodendämmung	0,040	80 120 160
Innenputz	0,51	15

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF λ [W/(m·K)]	Ψ [W/(m·K)] Dicke a Bodendämmung [mm]		
			80	120	160
XV 7 S	425	0,07	0,011	0,024	0,043
XV 7,5 S	365	0,075	0,017	0,029	0,047

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 $\geq 0,7$.