

# Außenwand

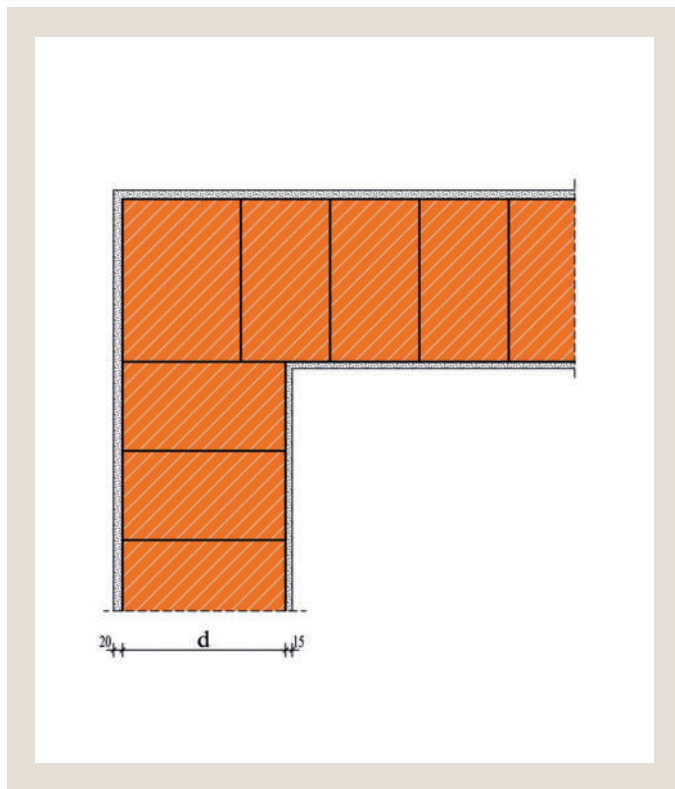
## EDER XV 7 S / XV 7,5 S



Detail XV-AW-010

Anschluss Außenwand - Außenwandecke

### Prinzipdarstellung



### Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XV	0,07   0,075	425   365
Innenputz	0,51	15

### Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	$\Psi$ [W/(m·K)]
XV 7 S	425	0,07	-0,11
XV 7,5 S	365	0,075	-0,12

### Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

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

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

# Außenwand

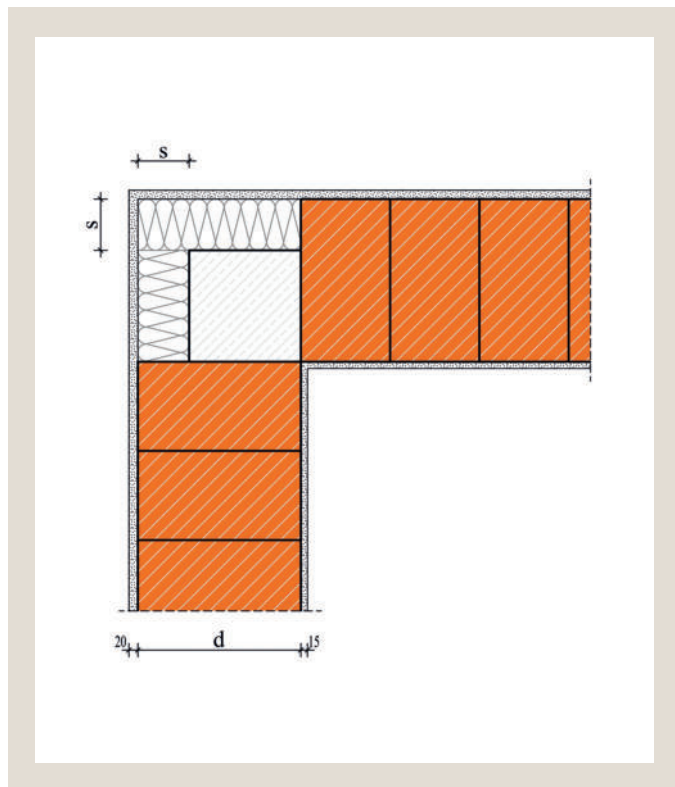
## EDER XV 7 S / XV 7,5 S



Detail XV-AW-011

Anschluss Außenwand - Außenwanddecke mit Stahlbetonstütze/Zugstütze

### Prinzipdarstellung



### Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XV	0,07   0,075	425   365
Innenputz	0,51	15

### Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	$\Psi$ [W/(m·K)] Dicke s der Wärmedämmung [mm]			
			100	120	140	160
XV 7 S	425	0,07	-0,05	-0,09	-0,12	-0,17
XV 7,5 S	365	0,075	-0,06	-0,09	-0,12	-0,17

### Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

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

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wanddicken d und Dicken a der zusätzlichen Wärmedämmung (035) der Stütze. Im Bereich von 3-dimensionalen Außenwanddecken z.B. an Flachdächern sind gfs. besondere Maßnahmen erforderlich, um die Mindestoberflächentemperatur an der Innenoberfläche sicher zu stellen. Der Temperaturfaktor  $f_{rel}$  an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt  $\geq 0,7$ .

# Außenwand

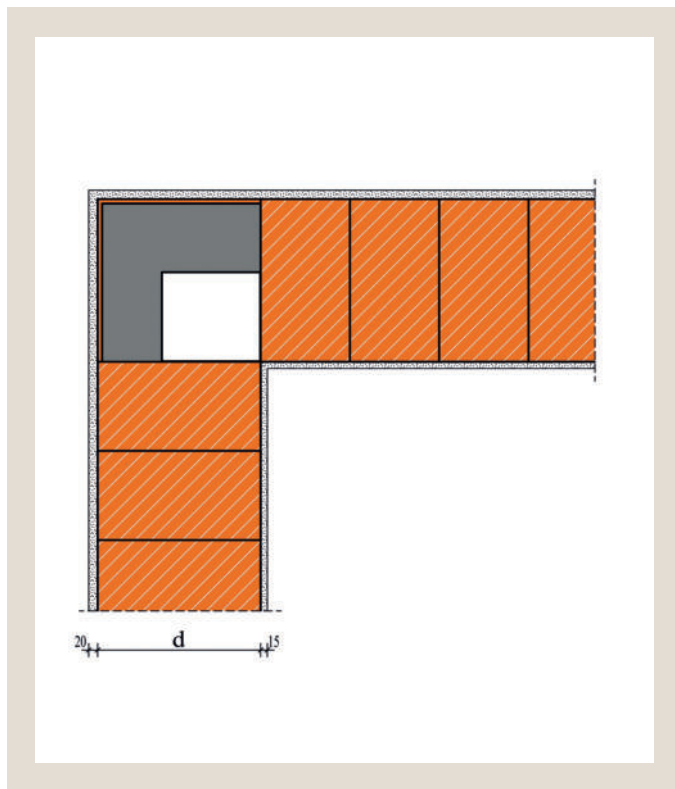
## EDER XV 7 S / XV 7,5 S



Detail XV-AW-012

Anschluss Außenwand - Außenwanddecke mit Stahlbetonstütze/Zugstütze, Formteil

### Prinzipdarstellung



### Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XV	0,07   0,075	425   365
Füllbeton	2,1	210/220
Innenputz	0,51	15

### Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	$\Psi$ [W/(m·K)]
XV 7 S	425	0,07	-0,104
XV 7,5 S	365	0,075	-0,112

### Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

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

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wanddicken  $d$ . Die Dicke des Betonquerschnittes der zugstütze beträgt 210 · 220 mm. Die Wärmedämmung der Stütze hat eine WLF von = 0,032 W/(m·K). Im Bereich von 3-dimensionalen Außenwanddecken z.B. an Flachdächern sind gfs. besondere Maßnahmen erforderlich, um die Mindestoberflächentemperatur an der Innenoberfläche sicher zu stellen. Der Temperaturfaktor  $f_{Rsi}$  an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt  $\geq 0,7$ .

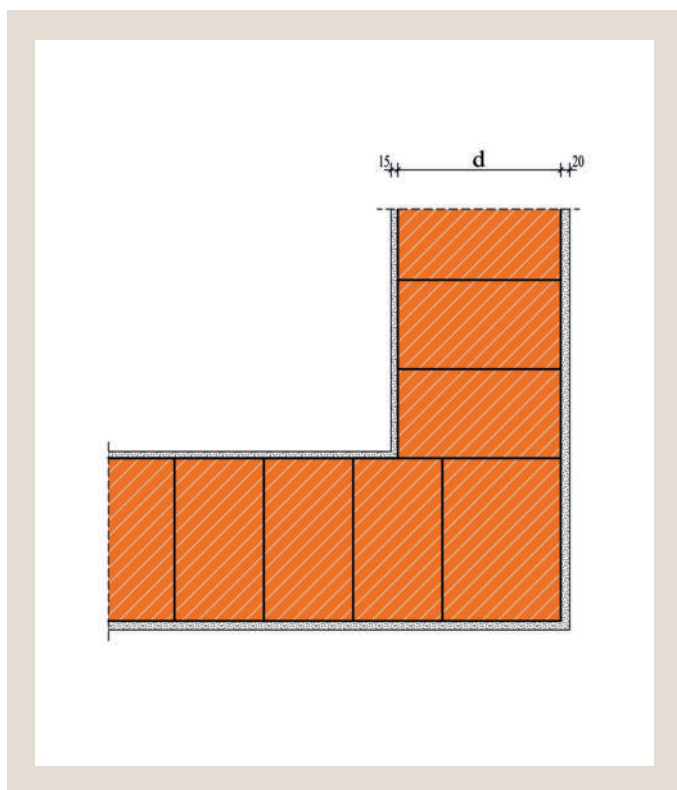
# Außenwand

## EDER XV 7 S / XV 7,5 S



Detail XV-AW-020  
Anschluss Außenwand - Innenecke

### Prinzipdarstellung



### Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XV	0,07   0,075	425   365
Innenputz	0,51	15

### Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	$\Psi$ [W/(m·K)]
XV 7 S	425	0,07	0,04
XV 7,5 S	365	0,075	0,04

### Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

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

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

# Außenwand

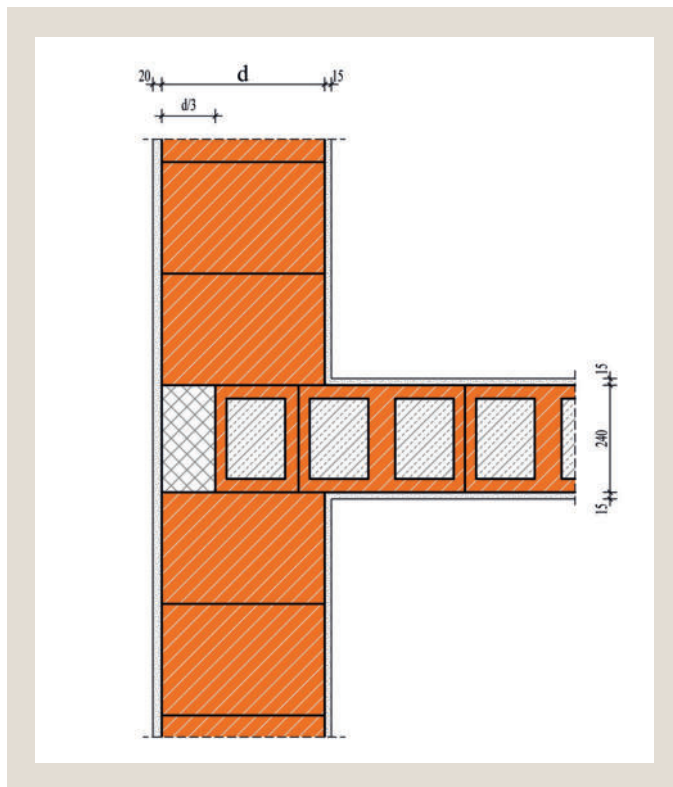
## EDER XV 7 S / XV 7,5 S



Detail XV-AW-030

Anschluss Außenwand - Wohnungstrennwand 240 mm, Durchbindung, d/3 Stirndämmung

### Prinzipdarstellung



### Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XV	0,07   0,075	425   365
EDER THERMOPOR® Planfüllziegel	0,96	240
Innenputz	0,51	15

### Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	$\Psi$ [W/(m·K)]
XV 7 S	425	0,07	0,04
XV 7,5 S	365	0,075	0,04

### Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

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

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wanddicken  $d$  und WLF des Außenmauerwerks. Die 24 cm dicke Wohnungstrennwand ist als Füllziegelwand mit einer Wärmeleitfähigkeit von  $0,96 \text{ W/(m·K)}$  ausgeführt und mit einer  $d/3$  Stirndämmung der Wärmeleitfähigkeit  $0,035 \text{ W/(m·K)}$  in die Außenwand eingebunden. Der Temperaturfaktor  $f_{res}$  an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt  $\geq 0,7$ .

# Außenwand

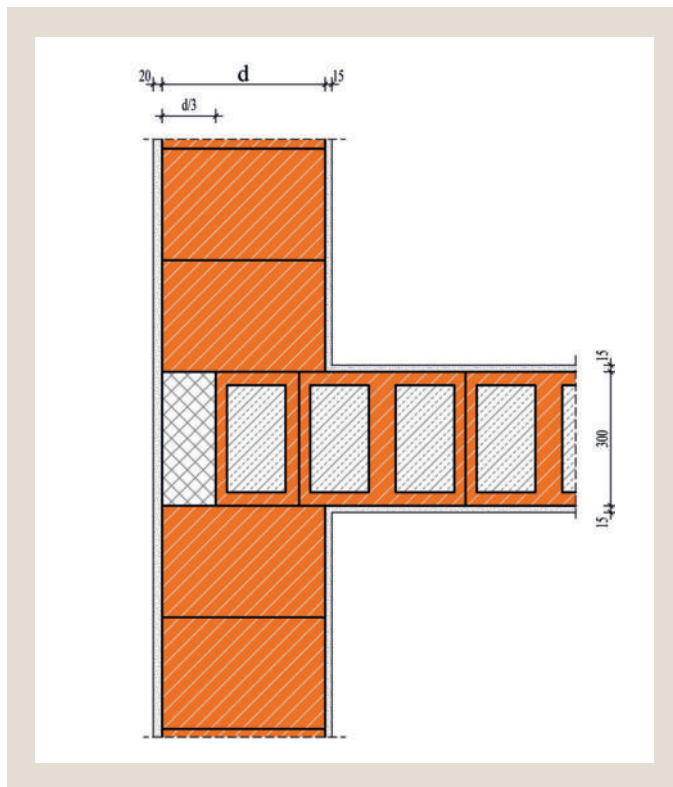
## EDER XV 7 S / XV 7,5 S



Detail XV-AW-031

Anschluss Außenwand - Wohnungstrennwand 300 mm, Durchbindung, d/3 Stirndämmung

### Prinzipdarstellung



### Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XV	0,07   0,075	425   365
EDER THERMOPOR® Planfüllziegel	0,96	300
Innenputz	0,51	15

### Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	$\Psi$ [W/(m·K)]
XV 7 S	425	0,07	0,05
XV 7,5 S	365	0,075	0,04

### Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

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

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wanddicken  $d$  und WLF des Außenmauerwerks. Die 30 cm dicke Wohnungstrennwand ist als Füllziegelwand mit einer Wärmeleitfähigkeit von  $0,96 \text{ W/(m·K)}$  ausgeführt und mit einer  $d/3$  Stirndämmung der Wärmeleitfähigkeit  $0,035 \text{ W/(m·K)}$  in die Außenwand eingebunden. Der Temperaturfaktor  $f_{rel}$  an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt  $\geq 0,7$ .

# Außenwand

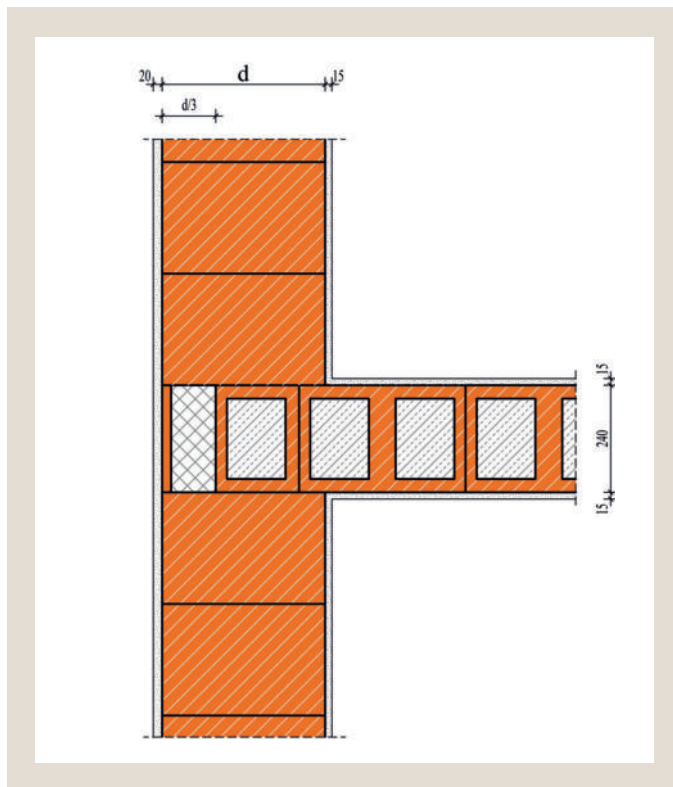
## EDER XV 7 S / XV 7,5 S



Detail XV-AW-032

Anschluss Außenwand - Wohnungstrennwand 240 mm, Durchbindung, d/3 Dämmung mit Ziegelblende

### Prinzipdarstellung



### Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XV	0,07   0,075	425   365
EDER THERMOPOR® Planfüllziegel	0,96	240
Innenputz	0,51	15

### Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	$\Psi$ [W/(m·K)]
XV 7 S	425	0,07	0,06
XV 7,5 S	365	0,075	0,05

### Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

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

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wanddicken  $d$  und WLF des Außenmauerwerks. Die 24 cm dicke Wohnungstrennwand ist als Füllziegelwand mit einer Wärmeleitfähigkeit von  $0,96 \text{ W/(m·K)}$  ausgeführt und mit einer  $d/3$  Stirndämmung der Wärmeleitfähigkeit  $0,035 \text{ W/(m·K)}$  in die Außenwand eingebunden. Der Temperaturfaktor  $f_{rel}$  an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt  $\geq 0,7$ .

# Außenwand

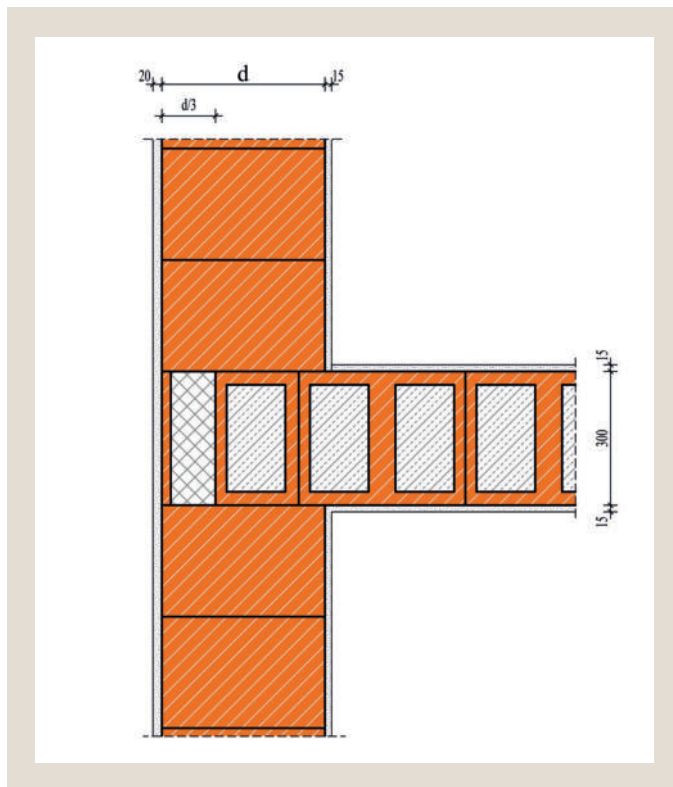
## EDER XV 7 S / XV 7,5 S



Detail XV-AW-033

Anschluss Außenwand - Wohnungstrennwand 300 mm, Durchbindung, d/3 Dämmung mit Ziegelblende

### Prinzipdarstellung



### Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XV	0,07   0,075	365   425
EDER THERMOPOR® Planfüllziegel	0,96	300
Innenputz	0,51	15

### Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	$\Psi$ [W/(m·K)]
XV 7 S	425	0,07	0,07
XV 7,5 S	365	0,075	0,06

### Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

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

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wanddicken  $d$  und WLF des Außenmauerwerks. Die 30 cm dicke Wohnungstrennwand ist als Füllziegelwand mit einer Wärmeleitfähigkeit von  $0,96 \text{ W/(m·K)}$  ausgeführt und mit einer  $d/3$  Stirndämmung der Wärmeleitfähigkeit  $0,035 \text{ W/(m·K)}$  in die Außenwand eingebunden. Der Temperaturfaktor  $f_{rel}$  an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt  $\geq 0,7$ .



# Außenwand

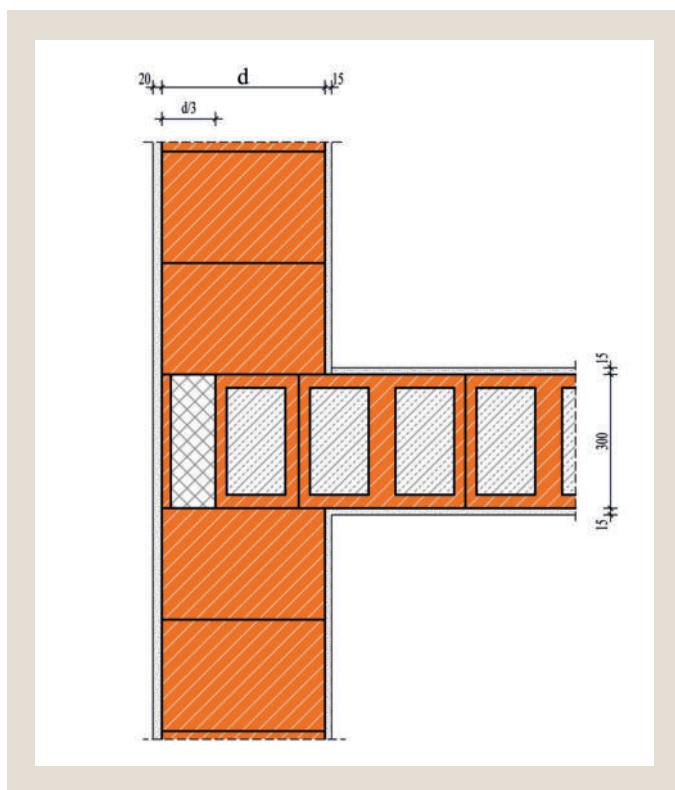
## EDER XV 7 S / XV 7,5 S



Detail XV-AW-040

Anschluss Außenwand - Wohnungstrennwand 240 mm - Winkelstoß, mit tiefer Einbindung

### Prinzipdarstellung



### Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XV	0,07   0,075	425   365
EDER THERMOPOR® Planfüllziegel	0,96	300
Innenputz	0,51	15

### Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	$\Psi$ [W/(m·K)]
XV 7 S	425	0,07	0,067
XV 7,5 S	365	0,075	0,094

### Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

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

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wanddicken  $d$  und WLF des Außenmauerwerks. Die 24 cm dicke Wohnungstrennwand ist als Füllziegelwand mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,96 W/(m·K) ausgeführt und mit 400 mm Überbindung und zusätzlicher Wärmedämmung aus Deckenrandelementen (WLF 0,032) in die abknickende Außenwand eingebunden. Der Temperaturfaktor  $f_{res}$  an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt  $\geq 0,7$ .