

# Tiefgaragendecke

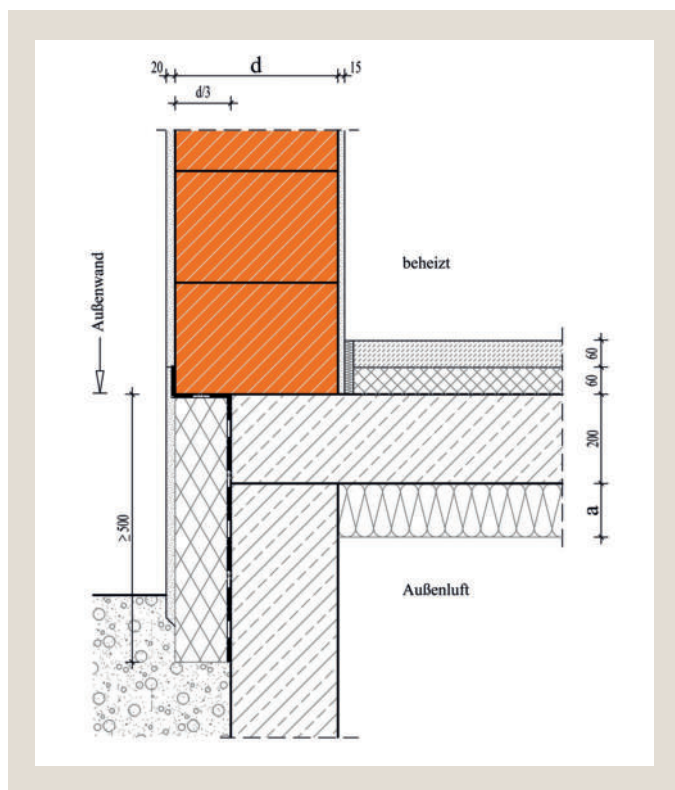
## EDER XV 7 / XV 7,5 S



Detail XV-TG-010

Anschluss Tiefgaragendecke - innen- und außenseitig gedämmt

### Prinzipdarstellung



### Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	Schichtdicke [mm]
Leichtputz	0,25	20
EDER XV	0,07   0,075	425   365
Estrichdämmung	0,035	60
Innenputz	0,51	15

### Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

EDER-Ziegel	Wandstärke [mm]	WLF $\lambda$ [W/(m·K)]	$\Psi$ [W/(m·K)] Dicke a Estrichdämmung [mm]		
			80	120	160
XV 7 S	425	0,07	0,07	0,10	0,13
XV 7,5 S	365	0,075	0,09	0,12	0,15

### Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

Bild Nr.	Gleichwertigkeit	Kategorie	$\Psi_{ref}$ [W/(m·K)]
63	gegeben	B	$\leq 0,20$

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wanddicken  $d$  des Außenmauerwerks im EG und Dämmstoffdicken  $a$  der unterseitigen Deckendämmung. Die Tiefgarage weist Außenlufttemperatur auf. Die unterseitige Dämmung der Tiefgaragendecke ist mit einer WLF von  $0,035 \text{ W/(m·K)}$  angenommen. Die Dicke der Perimeterdämmung beträgt  $d/3$  und weist eine WLF von  $0,04 \text{ W/(m·K)}$  auf. Die Dämmung hat eine Mindesthöhe von  $500 \text{ mm}$ . Die vertikale Systemgrenze der Hüllfläche liegt oberhalb auf der Rohdecke. Der Temperaturfaktor  $f_{rsi}$  an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt  $\geq 0,7$ .

# Tiefgaragendecke

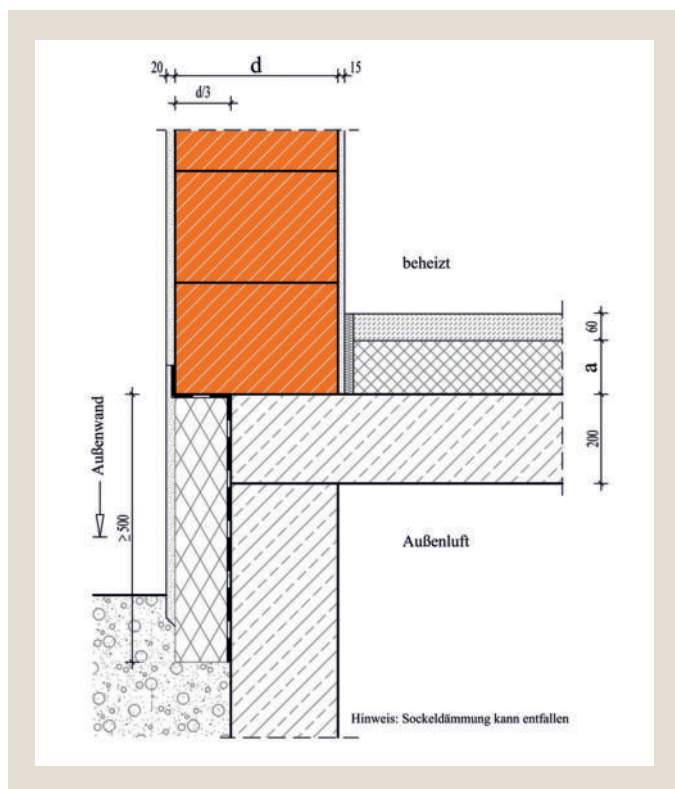
## EDER XV 7 / XV 7,5 S



Detail XV-TG-020

Anschluss Tiefgaragendecke - innenseitig gedämmt

### Prinzipdarstellung



### Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF $\lambda$ [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 $\lambda$ [W/(m·K)]	$\Psi$ [W/(m·K)]		
			Dicke a Estrichdämmung [mm]		
			80	120	160
XV 7 S	425	0,07	-0,07	-0,05	-0,05
XV 7,5 S	365	0,075	-0,06	-0,05	-0,05

### Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

Bild Nr.	Gleichwertigkeit	Kategorie	$\Psi_{ref}$ [W/(m·K)]
65	gegeben	B	$\leq -0,04$

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wanddicken  $d$  des Außen-mauerwerks im EG und Dämmstoffdicken  $a$  der Estrichdämmung mit einer WLF von 0,035 W/(m·K). Eine Sockel- und Sturzdämmung ist nicht erforderlich. Die Tiefgarage weist Außenlufttemperatur auf. Die vertikale Systemgrenze der Hüllfläche liegt oberhalb auf der Rohdecke. Der Temperaturfaktor  $f_{Rsi}$  an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt  $\geq 0,7$ .

# Tiefgaragendecke

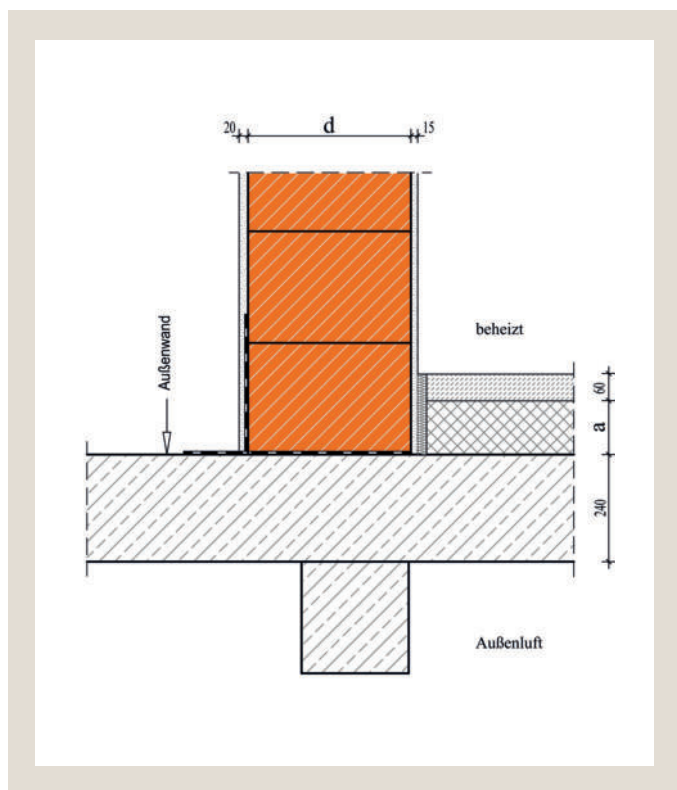
## EDER XV 7 / XV 7,5 S



Detail XV-TG-030

Anschluss Tiefgaragendecke - auskragend mit Unterzug, innenseitig gedämmt

### Prinzipdarstellung



### Maßgebende Materialien

Bezeichnung	WLF $\lambda$ [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 $\lambda$ [W/(m·K)]	$\Psi$ [W/(m·K)] Dicke a Estrichdämmung [mm]		
			80	120	160
XV 7 S	425	0,07	-0,07	-0,05	-0,05
XV 7,5 S	365	0,075	-0,06	-0,05	-0,05

### Beurteilung Anschlussdetail

gemäß DIN4108 Beiblatt 2:2019-06

Bild Nr.	Gleichwertigkeit	Kategorie	$\Psi_{ref}$ [W/(m·K)]
65	gegeben	B	$\leq -0,04$

Randbedingungen: Die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher Wanddicken  $d$  des Außenmauerwerks im EG und Dämmstoffdicken  $a$  der unterseitigen Deckendämmung. Die Tiefgarage weist Außenlufttemperatur auf. Die unterseitige Dämmung der Tiefgaragendecke ist mit einer WLF von  $0,035 \text{ W/(m·K)}$  angenommen. Die Dicke der Perimeterdämmung beträgt  $d/3$  und weist eine WLF von  $0,04 \text{ W/(m·K)}$  auf. Die Dämmung hat eine Mindesthöhe von  $500 \text{ mm}$ . Die vertikale Systemgrenze der Hüllfläche liegt oberhalb auf der Rohdecke. Der Temperaturfaktor  $f_{res}$  an der Stelle mit der niedrigsten Oberflächentemperatur beträgt  $\geq 0,7$ .