

Bauteil Bodenfläche gegen Erdreich U-Wert Tabellen



Bodenaufbau gegen Erdreich komplett neu

Perimeterdämmung mit Bodenfeuchte und nicht aufstauendem Sickerwasser

Mindestanforderung an den U-Wert des Bauteils bei Durchführung einer förderfähigen Einzelmaßnahme: $\leq 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Gilt für Wohngebäude und Zonen von Nichtwohngebäuden mit Raum-Solltemperatur $\geq 19^\circ\text{C}$

Fußbodenaufbau				zzgl. Perimeterdämmung unter der Bauwerksabdichtung			
Aufbau	Dicke in mm	λ in $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	U-Wert in $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	Produkt	Dicke in mm	λ in $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	U-Wert in $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Betonplatte	160	2,3	4,17	N-III-L	160	0,038	0,23
Zementestrich	35	1,40	0,87	N-III-L TWINS	140	0,034	0,23
Trittschalldämmung	30	0,034		N-III-L	120	0,037	0,23
Betonplatte	160	2,30					

Fußbodenaufbau neu auf vorhandener Bodenfläche (Wohngebäude)

Mindestanforderung an den U-Wert des Bauteils bei Durchführung einer förderfähigen Einzelmaßnahme: $\leq 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Fußbodenaufbau			
Aufbau	Dicke in mm	λ in $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	U-Wert in $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Zementestrich	35	1,40	0,23
Trittschalldämmung	30	0,034	
URSA XPS N-III-L	120	0,037	
vorhandene Bodenplatte	160	2,30	

Fußbodenaufbau neu auf vorhandener Bodenfläche (Nicht-Wohngebäude mit Raum-Solltemperaturen im Heizfall $\geq 19^\circ\text{C}$)

Mindestanforderung an den U-Wert des Bauteils bei Durchführung einer förderfähigen Einzelmaßnahme: $\leq 0,35 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Fußbodenaufbau			
Aufbau	Dicke in mm	λ in $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	U-Wert in $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Zementestrich	35	1,40	0,34
Trittschalldämmung	30	0,034	
URSA XPS N-III-L	60	0,034	
vorhandene Bodenplatte	160	2,30	

Bei allen Maßnahmen ist auf eine wärmebrückenminimierte und luftdichte Ausführung und auf Mindestwärmeschutz und Mindestluftwechsel zur Vermeidung von Tauwasserausfall und Schimmelpilzbildung zu achten.

Hinweis: Die Berechnungen erfolgten mit Hilfe des Rechenprogramms URSA U-Wert 3.2.0.0. Es wurden nur die Bauteilschichten genannt, die für den U-Wert relevant sind. Ein möglicher rechnerischer Nachweis des Tauwasserausfalls ist separat zu führen. Alle Angaben ohne Gewähr! Es wird keine Haftung übernommen.