

# Bauteil Wand gegen Erdreich und gegen unbeheizte Räume

## U-Wert Tabellen



### Wand gegen Erdreich von außen gedämmt

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  $\geq 19^\circ\text{C}$

Bestandswand				zusätzliche Dämmung			
Aufbau	Dicke in mm	$\lambda$ in $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	U-Wert in $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	Produkt	Dicke in mm	$\lambda$ in $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	U-Wert in $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Stahlbeton	200	2,30	4,61	N-III-L N-III-L TWINS	160 140	0,038 0,034	0,23 0,23
	300	2,30	3,84	N-III-L N-III-L TWINS	140 140	0,038 0,034	0,25 0,23
Innenputz	15	0,80	1,86	N-III-L N-III-L TWINS	140 120	0,038 0,034	0,24 0,25
Kalksandstein	365	0,99					
Außenputz	20	1,00	1,40	N-III-L N-III-L TWINS	140 120	0,038 0,034	0,23 0,24
Innenputz	15	0,80					
Vollziegel	300	0,55					
Außenputz	20	1,00					

\* bei Vorhandensein von drückendem Wasser oder aufstauendem Sickerwasser erhöhen sich rechnerisch die Wärmeleitfähigkeiten der zusätzlichen Dämmung und damit die erforderlichen Produktdicken. Es sind die Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigungen Z-23.33-1264 bzw. Z-23.33-2082 zu beachten.

### Wand gegen unbeheizte Räume

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  $\geq 19^\circ\text{C}$

Bestandswand				zusätzliche Dämmung			
Aufbau	Dicke in mm	$\lambda$ in $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	U-Wert in $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	Produkt	Dicke in mm	$\lambda$ in $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	U-Wert in $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Stahlbeton	160	2,30	3,03	N-III-PZ-I TWINS Innenputz	140 15	0,034 0,700	0,22
				FDP 32 V/s	120	0,032	0,25
Porenbeton	115	0,18	1,11	N-III-PZ-I Innenputz	120 15	0,037 0,700	0,24
				FDP 32 V/s	100	0,032	0,25
	200	0,18	0,73	N-III-PZ-I Innenputz	100 15	0,037 0,700	0,24
				FDP 32 V/s	100	0,032	0,22

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.