

# Bauteil Flachdach

## U-Wert Tabellen



### Flachdachaufbau als Umkehrdach

mit Bekiesung und Verwendung der Trennlage URSA SECO PRO INVERSO ( $\Delta U = 0$ )

Mindestanforderung an den U-Wert des Bauteils bei Durchführung einer förderfähigen Einzelmaßnahme:  $\leq 0,14 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$   
Gilt für Wohngebäude und Zonen von Nichtwohngebäuden mit Raum-Solltemperatur  $\geq 19^\circ\text{C}$

Dachdecke OHNE vorhandene Wärmedämmung		
Aufbau	Dicke in mm	$\lambda$ in $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
Kiesschicht	–	–
URSA SECO PRO INVERSO*	–	–
URSA XPS N-III-L TWINS	260	0,037
Abdichtung	–	–
vorhandene Betondecke	200	2,30
<b>U-Wert in <math>\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})</math></b>	<b>0,14</b>	

\* die Verwendung der diffusionsoffenen, wasserableitenden Trennlage URSA SECO PRO INVERSO ermöglicht den nach DIN 4108-2 geforderten U-Wert Zuschlag auf 0 zu setzen - siehe allgemeine Bauartgenehmigung Z-23.31-1263 und Z-23.31-2081 (TWINS)

Die Berechnungen erfolgten mit Hilfe des URSA U-Wert Programm 3.2.0.0

Dachdecke MIT vorhandener Wärmedämmung		
Aufbau	Dicke in mm	$\lambda$ in $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
Kiesschicht	–	–
URSA SECO PRO INVERSO*	–	–
URSA XPS N-III-L TWINS	180	0,034
Abdichtung	–	–
vorhandene Wärmedämmung	80	0,040
vorhandene Dampfbremse	–	–
vorhandene Betondecke	200	2,30
<b>U-Wert in <math>\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})</math></b>	<b>0,13</b>	

### Flachdach mit Holzgefach

Mindestanforderung an den U-Wert des Bauteils bei Durchführung einer förderfähigen Einzelmaßnahme:  $\leq 0,14 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$   
Gilt für Wohngebäude und Zonen von Nichtwohngebäuden mit Raum-Solltemperatur  $\geq 19^\circ\text{C}$

Aufbau	Produkt	12% Holzanteil	20% Holzanteil	25% Holzanteil
		z.B. b= 100 mm a= 830 mm	z.B. b= 160 mm a= 800 mm	z.B. b= 160 mm a= 650 mm
Dicke in mm				
Abdichtung auf 24 mm Holzschalung	SF 32	280	320	340
Spannfilz SF zwischen Holzbalken				
feuchtevariable Dampfbremse URSA SECO SDV	SF 35	300	340	360
Luftschicht 30 mm				
Gipskarton 12,5 mm	SF 32 + USF 35	220 + 60	240 + 60	260 + 60
Abdichtung auf 24 mm Holzschalung				
Spannfilz SF zwischen Holzbalken	SF 35 + USF 35	240 + 60	260 + 60	280 + 60
feuchtevariable Dampfbremse URSA SECO SDV				
Untersparrenfilz USF zwischen Lattung	SF 35 + USF 35	240 + 60	260 + 60	280 + 60
Gipskarton 12,5 mm				

Die Berechnungen erfolgten mit Hilfe des U-Wert Programm DINENISO 6946 für zusammengesetzte Bauteile vom Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München

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 auf Basis der genannten Rechenprogramme. Ein möglicher rechnerischer Nachweis des Tauwasserausfalls ist separat zu führen. Alle Angaben ohne Gewähr! Es wird keine Haftung übernommen.