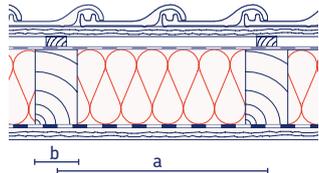


Bauteil Steildach

U-Wert Tabellen



Dämmung zwischen den Sparren

	SF 32 $\lambda_B = 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$			SF 35 $\lambda_B = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$			Aufbau
	8% z.B. a = 100 cm b = 8 cm	10% z.B. a = 80 cm b = 8 cm	12% z.B. a = 66,5 cm b = 8 cm	8% z.B. a = 100 cm b = 8 cm	10% z.B. a = 80 cm b = 8 cm	12% z.B. a = 66,5 cm b = 8 cm	
Sparrenholz-Anteil							<ul style="list-style-type: none"> Dachdeckung auf Lattung, hinterlüftet Unterdeckbahn URSA SECO SD 0,025 Zwischensparrendämmung URSA Spannfilz SF 32 bzw. SF 35 Dampfbremse URSA SECO SD 2 / SD 100 ruhende Luftschicht 30 mm Gipskarton d = 12,5 mm auf Lattung (Breite = 50 mm, Achsabstand = 400 mm) 
Dämmdicke SF in mm	U-Wert in $\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}$			U-Wert in $\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}$			
140	0,25	0,26	0,27	0,26	0,27	0,28	
160	0,22	0,23	0,24	0,23	0,24	0,25	
180	0,20	0,21	0,21	0,21	0,22	0,23	
200	0,18	0,19	0,19	0,19	0,20	0,21	
220	0,16	0,17	0,18	0,18	0,18	0,19	
240	0,15	0,16	0,17	0,16	0,17	0,17	
260	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	
280	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	
300	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	
320	0,12	0,12	0,13	0,12	0,13	0,13	

- Anforderung bei Änderungen am Steildach an bestehenden Gebäuden nach Gebäudeenergiegesetz: $U \leq 0,24 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
- Referenzwert bei zu errichtenden Gebäuden nach Gebäudeenergiegesetz: $U = 0,20 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
- Anforderung bei förderfähigen Maßnahmen am Steildach: $U \leq 0,14 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

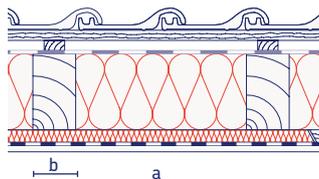
Beachte wichtige Hinweise auf der letzten Seite.

Bauteil Steildach

U-Wert Tabellen



Dämmung zwischen den Sparren + unter den Sparren

Sparrenholz-Anteil	SF 32 $\lambda_B = 0,032 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ + USF 35 PLUS $\lambda_B = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$			SF 35 $\lambda_B = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ + USF 35 PLUS $\lambda_B = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$			Aufbau
	8% z.B. a = 100 cm b = 8 cm	10% z.B. a = 80 cm b = 8 cm	12% z.B. a = 66,5 cm b = 8 cm	8% z.B. a = 100 cm b = 8 cm	10% z.B. a = 80 cm b = 8 cm	12% z.B. a = 66,5 cm b = 8 cm	
Dämmdicke SF + USF im mm	U-Wert in $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$			U-Wert in $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$			<ul style="list-style-type: none"> Dachdeckung auf Lattung, hinterlüftet Unterdeckbahn URSA SECO SD 0,025 Zwischensparrendämmung URSA Spannfalz SF 32 bzw. SF 35 Untersparrendämmung URSA Untersparrenfilz USF 35 PLUS zwischen Lattung (Breite = 50 mm, Achsabstand = 400 mm) Dampfbremse URSA SECO SD 2 / SD 100 Gipskarton d = 12,5 mm 
120 + 30	0,24	0,25	0,26	0,25	0,26	0,27	
140 + 30	0,21	0,22	0,23	0,23	0,23	0,24	
160 + 30	0,19	0,20	0,21	0,20	0,21	0,22	
180 + 30	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,20	
200 + 30	0,16	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	
220 + 30	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	
240 + 30	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16	
260 + 30	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	
120 + 40	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,25	
140 + 40	0,20	0,21	0,22	0,21	0,22	0,23	
160 + 40	0,18	0,19	0,20	0,19	0,20	0,21	
180 + 40	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,19	
200 + 40	0,16	0,16	0,17	0,16	0,17	0,17	
220 + 40	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	
240 + 40	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	
260 + 40	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	
120 + 50	0,21	0,22	0,23	0,23	0,23	0,24	
140 + 50	0,19	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	
160 + 50	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,20	
180 + 50	0,16	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	
200 + 50	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,17	
220 + 50	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16	
240 + 50	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	
260 + 50	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	
140 + 60	0,18	0,19	0,19	0,19	0,20	0,20	
160 + 60	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,19	
180 + 60	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	
200 + 60	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	
220 + 60	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	
240 + 60	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	

- Anforderung bei Änderungen am Steildach an bestehenden Gebäuden nach Gebäudeenergiegesetz: $U \leq 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- Referenzwert bei zu errichtenden Gebäuden nach Gebäudeenergiegesetz: $U = 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- Anforderung bei förderfähigen Maßnahmen am Steildach: $U \leq 0,14 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

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 U-Wert Programms DIN EN ISO 6946 für zusammengesetzte Bauteile vom Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München. Die Auswahl und die Lage der Dampfbremse ist objektbezogen zu treffen. Falls erforderlich ist ein rechnerischer Nachweis des Tauwasserausfalls separat zu führen. Alle Angaben ohne Gewähr. Es wird keine Haftung übernommen.