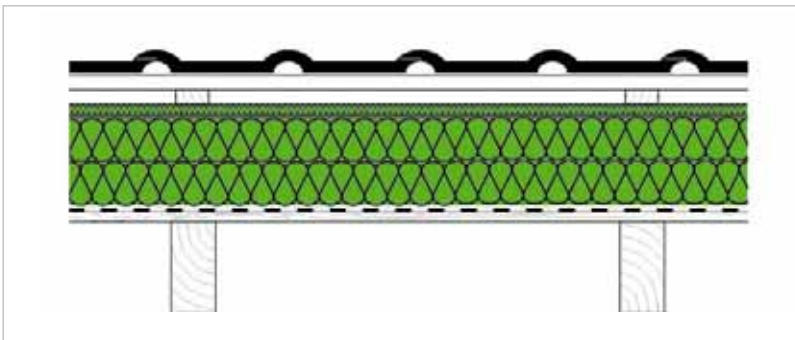


# Dachkonstruktion mit Aufsparrendämmung – Konstruktionsbeispiele



- 8 Dachdeckung
- 7 Traglattung
- 6 Konterlattung
- 5 STEICO*universal*
- 4 STEICO Holzfaserdämmung
- 3 Dampfbremse
- 2 Beplankung (Untersicht)
- 1 Sparrenlage

## AUFSPARRENDÄMMUNG MIT STEICO*roof* UND STEICO*universal*



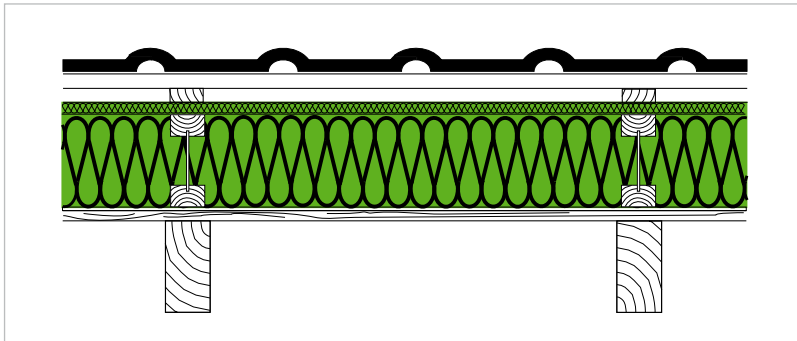
- 9 Dachdeckung
- 8 Traglattung
- 7 Konterlattung
- 6 STEICO*universal*
- 5 STEICO*roof* (wenn nötig)
- 4 STEICO*roof*
- 3 Dampfbremse
- 2 Holzschalung
- 1 Sparrenlage

Dämmdicke von innen nach außen	U-Wert	Amplitudendämpfung	Phasenverschiebung
mm	W/(m <sup>2</sup> *K)	1/TAV	h
100 + 35	0,29	10	10,4
100 + 52	0,27	13	11,8
120 + 22	0,27	10	10,3
120 + 35	0,26	13	11,4
120 + 52	0,24	17	12,9
140 + 22	0,24	14	11,3
140 + 35	0,23	17	12,4
140 + 52	0,21	23	13,9
160 + 22	0,22	18	12,3
160 + 35	0,20	22	13,5
160 + 52	0,19	30	14,9
180 + 22	0,20	23	13,4
180 + 35	0,19	29	14,5
180 + 52	0,17	39	16,0
200 + 22	0,18	31	14,4
200 + 35	0,17	38	15,6
200 + 52	0,16	51	17,0

☞ Variationsmöglichkeiten im Schall- und Brandschutz siehe Seiten 24-25

**Tipp:** Für werksseitig vorgefertigte Dachelemente steht STEICO*roof* L in Dicken von 140 bis 200 mm zur Verfügung.

## AUFSPARRENDÄMMUNG MIT STEICOzell UND STEICOuniversal

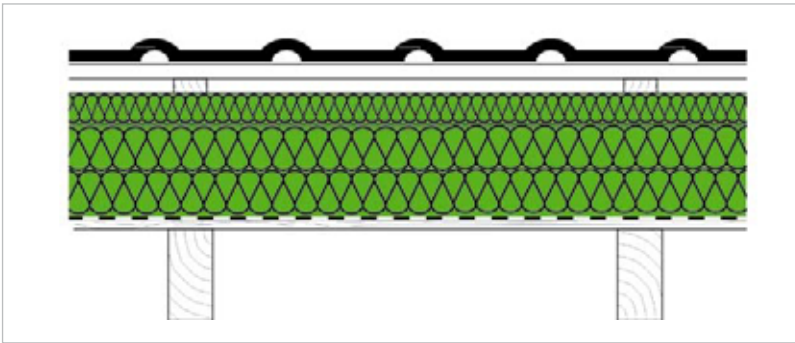


- 8 Dachdeckung
- 7 Traglattung
- 6 Konterlattung
- 5 STEICOuniversal
- 4 STEICOzell / STEICOwall
- 3 Dampfbremse
- 2 Sichtschalung
- 1 Sparrenlage

Dämmdicke von innen nach außen mm	U-Wert im Feldanteil W/(m <sup>2</sup> *K)	U-Wert * im Trägeranteil W/(m <sup>2</sup> *K)	U-Wert bei 10% Trägeranteil W/(m <sup>2</sup> *K)	Amplituden- dämpfung 1/TAV	Phasen- verschiebung h
160 + 35	0,200	0,341	0,22	13	10,8
200 + 35	0,167	0,273	0,18	19	12,1
240 + 35	0,143	0,228	0,15	26	13,5
300 + 35	0,118	0,185	0,12	45	15,5
360 + 35	0,100	0,155	0,11	77	17,6
400 + 35	0,091	0,140	0,10	110	18,9

\* Berechnung des Trägeranteils unter Berücksichtigung der entsprechenden (äquivalenten) Wärmeleitfähigkeit von STEICOwall

## AUFSPARRENDÄMMUNG MIT STEICRoof UND STEICSpecial

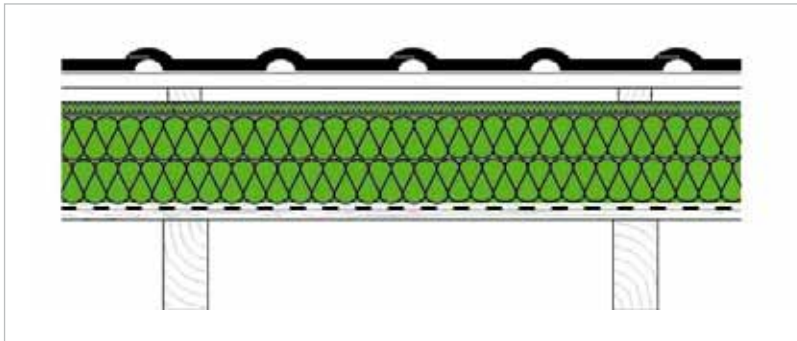


- 9 Dachdeckung
- 8 Traglattung
- 7 Konterlattung
- 6 STEICSpecial
- 5 STEICRoof (wenn nötig)
- 4 STEICRoof
- 3 Dampfbremse
- 2 Holzschalung
- 1 Sparrenlage

Dämmdicke von innen nach außen mm	U-Wert W/(m <sup>2</sup> *K)	Amplituden- dämpfung 1/TAV	Phasen- verschiebung h
80 + 60	0,29	12	11,3
80 + 80	0,26	17	12,8
80 + 100	0,23	25	14,3
80 + 120	0,21	37	15,8
100 + 60	0,25	15	12,3
100 + 80	0,23	22	13,8
100 + 100	0,21	33	15,3
100 + 120	0,19	49	16,8
120 + 60	0,23	20	13,3
120 + 80	0,21	29	14,9
120 + 100	0,19	44	16,3
120 + 120	0,18	64	17,8
140 + 60	0,20	26	14,4
140 + 80	0,19	39	15,9
160 + 60	0,19	34	15,4
160 + 80	0,17	51	16,9
180 + 60	0,17	45	16,4
180 + 80	0,16	67	18,0
200 + 60	0,16	59	17,5
200 + 80	0,15	87	19,0

☞ Variationsmöglichkeiten im Schall- und Brandschutz siehe Seiten 24-25

## AUFSPARRENDÄMMUNG MIT STEICO*therm* UND STEICO*universal*

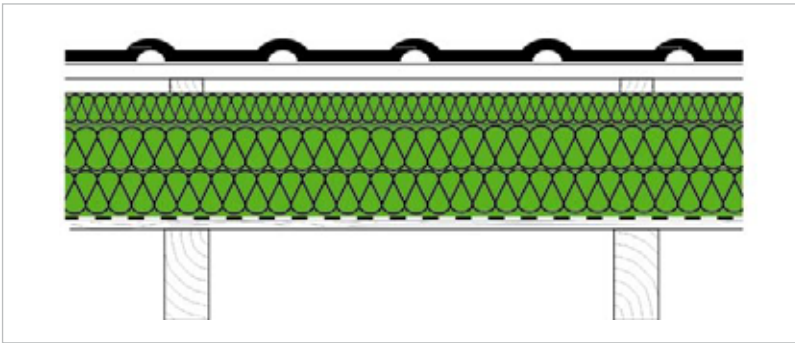


- 9 Dachdeckung
- 8 Traglattung
- 7 Konterlattung
- 6 STEICO*universal*
- 5 STEICO*therm* (wenn nötig)
- 4 STEICO*therm*
- 3 Dampfbremse
- 2 Holzschalung
- 1 Sparrenlage

Dämmdicke von innen nach außen	U-Wert	Amplituden- dämpfung	Phasen- verschiebung
mm	W/(m <sup>2</sup> *K)	1/TAV	h
100 + 52	0,27	17	12,8
120 + 22	0,28	13	11,6
120 + 35	0,26	17	12,7
120 + 52	0,24	23	14,1
140 + 22	0,25	18	12,8
140 + 35	0,23	23	13,9
140 + 52	0,22	32	15,3
160 + 22	0,22	26	14,1
160 + 35	0,21	32	15,2
160 + 52	0,20	44	16,6
180 + 22	0,20	36	15,3
180 + 35	0,19	45	16,5
180 + 52	0,18	62	17,9
200 + 22	0,18	49	16,6
200 + 35	0,17	62	17,7
200 + 52	0,16	86	19,1

☞ Variationsmöglichkeiten im Schall- und Brandschutz siehe Seiten 24 - 25

**AUFSPARRENDÄMMUNG MIT STEICO*therm* UND STEICO*special***



- 9 Dachdeckung
- 8 Traglattung
- 7 Konterlattung
- 6 STEICO*special*
- 5 STEICO*therm* (wenn nötig)
- 4 STEICO*therm*
- 3 Dampfbremse
- 2 Holzschalung
- 1 Sparrenlage

Dämmdicke von innen nach außen	U-Wert	Amplituden- dämpfung	Phasen- verschiebung
mm	W/(m <sup>2</sup> *K)	1/TAV	h
80 + 60	0,29	14	12,0
80 + 80	0,26	20	13,5
80 + 100	0,24	30	15,0
80 + 120	0,22	44	16,5
100 + 60	0,26	19	13,3
100 + 80	0,23	28	14,8
100 + 100	0,21	41	16,3
100 + 120	0,20	61	17,7
120 + 60	0,23	27	14,5
120 + 80	0,21	39	16,0
120 + 100	0,19	58	17,5
120 + 120	0,18	85	19,0
140 + 60	0,21	37	15,8
140 + 80	0,19	54	17,3
140 + 100	0,18	80	18,8
140 + 120	0,17	118	20,2
160 + 60	0,19	51	17,1
160 + 80	0,18	76	18,6
160 + 100	0,16	111	20,0
160 + 120	0,15	164	21,5
180 + 60	0,17	71	18,3
180 + 80	0,16	105	19,8
200 + 60	0,16	99	19,6
200 + 80	0,15	146	21,1

☞ Variationsmöglichkeiten im Schall- und Brandschutz siehe Seiten 24-25