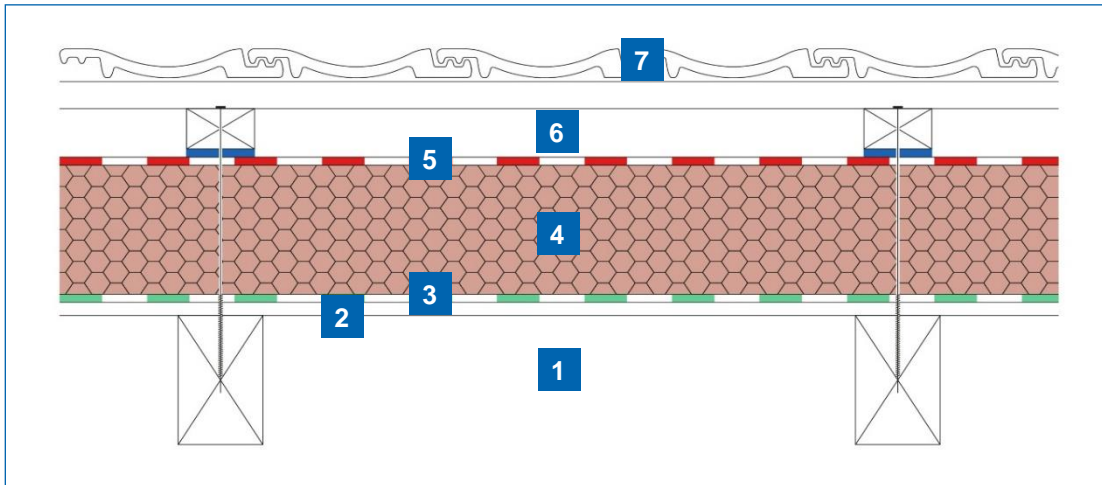


Aufsparrendämmung

Neubau



Ampatherm®	Resol	PIR Tex	PIR Alu
Dicke (mm)	U=W/m²K	U=W/m²K	U=W/m²K
60	0.31	-	-
80	0.24	0.29	0.25
100	0.20	0.24	0.20
120	0.16	0.19	0.17
140	0.14	0.17	0.15
160	0.13	0.15	0.13
80+100=180	0.11	0.14	0.12
100+100=200	0.10	0.12	0.11
100+120=220	0.09	0.11	0.10
100+140=240	0.08	0.10	0.09
100+160=260	0.08	0.09	0.08
140+140=280	0.07	0.09	0.08
140+160=300	0.07	0.08	0.07
160+160=320	0.06	0.08	0.07

Bauteildaten Beispiel Ampatherm® Resol

Schicht	Bezeichnung	Dicke (mm)	Gewicht kg/m²
1	Tragkonstruktion Sparren		
2	Bemplankung Dachschalung	19.0	9.0
3	Luftdichtheitsbahn / Dampfbremse Ampatex® SB 130	0.5	0.1
4	Steildachdämmplatte Ampatherm®, z.B. Ampatherm® Resol (plus) ¹	160.0	6.4
5	Unterdachbahn Unterdeckbahn aufkaschiert / Ampatop® Seal ^{2, 3}	0.6	0.2
6	Hinterlüftung Konterlattung + Ampacoll® Nageldichtung	60.0	3.0
7	Traglattung + Eindeckung z.B. Dachziegel	100.0	57.0
Summe		340.1	75.7

Berechnungsgrundlagen für U-Wert: Innere Dachschalung Fichte 19 mm inkl. innerem und äusserem Wärmeübergang.

¹ Ampatherm® Resol plus: mit aufkaschierter Unterdeckbahn für normale Beanspruchung gemäss SIA 232/1. Freibewitterungszeit 1 Monat (bei fachgerechter Verklebung).

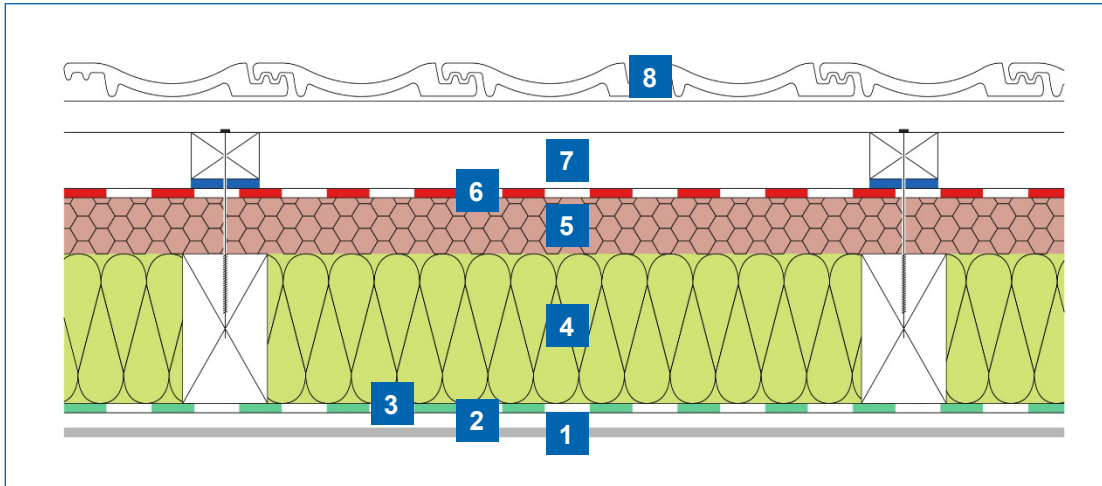
² Je nach Anforderung und Regelwerk ist die diffusionsoffene, schweiszbare Unterdeckbahn Ampatop® Seal erforderlich. Regelwerke beachten, z.B. SIA 232/1.

³ Für erhöhte und ausserordentliche Beanspruchung gemäss SIA 232/1: Ampatherm® Resol + Ampatop® Seal (evtl. vorkonfektioniert) und Nageldichtung Ampacoll® ND Duo.

Hinweise: Die sorgfältige luftdichte Planung und Verarbeitung sowie lückenlose Überdämmung der Luftdichtheitsbahn / Dampfbremse ist Grundvoraussetzung. Die Überprüfung der Luftdichtheit mittels Blower-Door-Test und Leckageortung wird empfohlen.

Diffusionsfähige Kombidämmung

Neubau



Sparren	Ampatherm®	Resol	PIR Tex	
Höhe (mm)	Dicke (mm)	U=W/m²K	U=W/m²K	
160 WLG 035		60	0.14	-
		80	0.13	0.14
		100	0.11	0.13
		120	0.10	0.11
		140	0.09	0.10
		160	0.09	0.10
200 WLG 035		60	0.13	-
		80	0.11	0.12
		100	0.10	0.11
		120	0.09	0.10
		140	0.09	0.09
		160	0.08	0.09
240 WLG 035		60	0.11	-
		80	0.10	0.11
		100	0.09	0.10
		120	0.09	0.09
		140	0.08	0.09
		160	0.07	0.08

Bauteildaten Beispiel Ampatherm® Resol

Schicht	Bezeichnung	Dicke (mm)	Gewicht kg/m²
1	Innenverkleidung Gipskartonplatte	12.5	8.5
2	Installationsebene Lattung	30.0	2.0
3	Luftdichtheitsbahn / Dampfbremse Ampatex® Variano 3 / Ampatex® DB 90*	0.3	0.1
4	Sparren / Dämmung Mineralwolle WLG 035	160.0	12.0
5	Steildachdämmplatte Ampatherm®, z.B. Ampatherm® Resol (plus) ¹	60.0	2.4
6	Unterdachbahn Unterdachbahn aufkaschiert / Ampatop® Seal ^{2,3}	0.6	0.2
7	Hinterlüftung Konterlattung + Ampacoll® Nageldichtung	60.0	3.0
8	Traglattung + Eindeckung z.B. Dachziegel	100.0	57.0
Summe		423.4	85.2

Berechnungsgrundlagen für U-Wert: Innenverkleidung Gipskartonplatte 12,5 mm; Sparren 10/h cm; Achsmass 80 cm.

Zwischensparrendämmung Mineralwolle WLG 035; inkl. innerem und äusserem Wärmeübergang.

¹ Ampatherm® Resol plus: mit aufkaschiertes Unterdachbahn für normale Beanspruchung gemäss SIA 232/1. Freibewitterungszeit 1 Monat (bei fachgerechter Verklebung).

² Je nach Anforderung und Regelwerk ist die diffusionsoffene, schweisssbare Unterdachbahn Ampatop® Seal erforderlich. Regelwerke beachten, z.B. SIA 232/1.

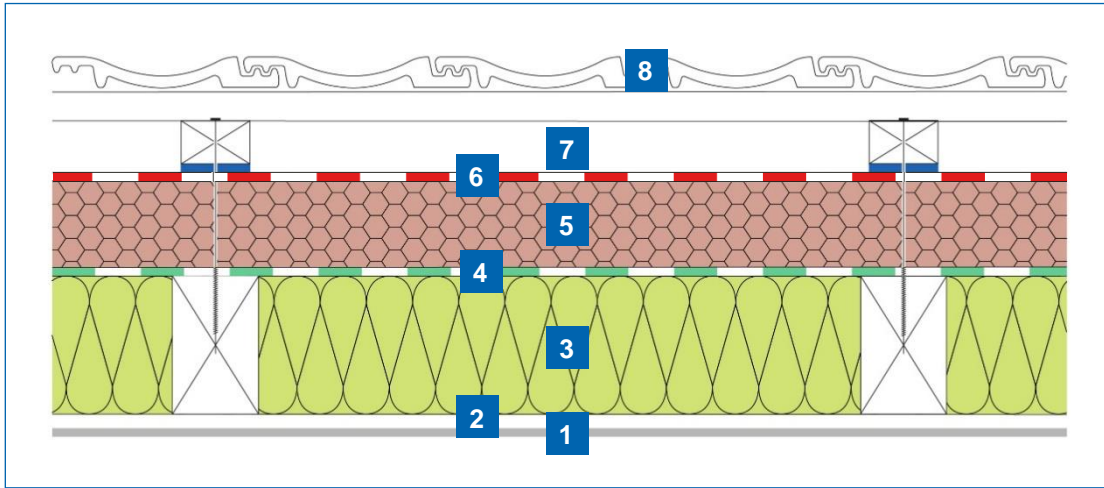
³ Für erhöhte und ausserordentliche Beanspruchung gemäss SIA 232/1: Ampatherm® Resol + Ampatop® Seal (evtl. vorkonfektioniert) und Nageldichtung Ampacoll® ND Duo.

* Bei Ampatherm® Resol (plus) und PIR Tex (plus) kann als Luftdichtheitsbahn Ampatex® DB 90 oder Ampatex® SB 130 (plus) eingesetzt werden (z.B. bei Winterbaustellen).

Hinweise: Bei Seehöhe des Objektes über 800 m. ü. M. nur mit objektbezogenem hygrothermischem Nachweis (WUFI-Simulation). Bei anderen Dämmstoffen oder Räumen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit (Innenausbau, Rohbauten, Winterbaustellen, Wellness, Schwimmbad, Sauna usw.) ist eine WUFI-Simulation nötig. Die sorgfältige luftdichte Planung und Verarbeitung sowie lückenlose Überdämmung der Luftdichtheitsbahn ist Grundvoraussetzung. Die Überprüfung der Luftdichtheit mittels Blower-Door-Test und Leckageortung wird empfohlen.

Diffusionsfähige Kombidämmung LDA

Sanierung von aussen ohne Entnahme der bestehenden Dämmung
Luftdichtheit von aussen (Luftdichtheitsbahn über der Tragkonstruktion)



Sparren	Ampatherm®	Resol	PIR Tex
Höhe (mm)	Dicke (mm)	U=W/m²K	U=W/m²K
140 WLG 035	60	-	-
	80	0.13	-
	100	0.12	X 0.13
	120	0.11	0.12
	140	0.10	0.11
160 WLG 035	60	-	-
	80	X 0.13	-
	100	0.11	X 0.13
	120	0.10	0.11
	140	0.09	0.10
180 WLG 035	60	-	-
	80	X 0.12	-
	100	0.11	X 0.12
	120	0.10	0.11
	140	0.09	0.10
160	0.08	0.09	

X Aufbau nur mit objektbezogenem hygrothermischem Nachweis (WUFI-Simulation).

Bauteildaten Beispiel Ampatherm® Resol

Schicht	Bezeichnung	Dicke (mm)	Gewicht kg/m²	
1	Innenverkleidung Bestand	Gipskartonplatte	12.5	8.5
2	Installationsebene Bestand	Lattung	30.0	2.0
3	Sparren / Dämmung	Mineralwolle WLG 035	160.0	12.0
4	Luftdichtheitsbahn	Ampatex® LDA 0.02 plus* / Ampatop® Protecta plus*	0.8	0.2
5	Steildachdämmplatte	Ampatherm®, z.B. Ampatherm® Resol (plus) ¹	80.0	3.2
6	Unterdachbahn	Unterdachbahn aufkaschiert / Ampatop® Seal ^{2,3}	0.6	0.2
7	Hinterlüftung	Konterlattung + Ampacoll® Nageldichtung	60.0	3.0
8	Traglattung + Eindeckung	z.B. Dachziegel	100.0	57.0
Summe			443.9	86.1

Berechnungsgrundlagen für U-Wert: Innenverkleidung Gipskartonplatte 12,5 mm; Sparren 10/h cm; Achsmass 80 cm.

Zwischensparrendämmung Mineralwolle WLG 035; inkl. innerem und äusserem Wärmeübergang.

¹ Ampatherm® Resol plus: mit aufkaschiert Unterdachbahn für normale Beanspruchung gemäss SIA 232/1. Freibewitterungszeit 1 Monat (für fachgerechte Verklebung).

² Je nach Anforderung und Regelwerk ist die diffusionsoffene, schweiszbare Unterdachbahn Ampatop® Seal erforderlich. Regelwerke beachten, z.B. SIA 232/1.

³ Für erhöhte und ausserordentliche Beanspruchung gemäss SIA 232/1: Ampatherm® Resol + Ampatop® Seal (evtl. vorkonfektioniert) und Nageldichtung Ampacoll® ND Duo.

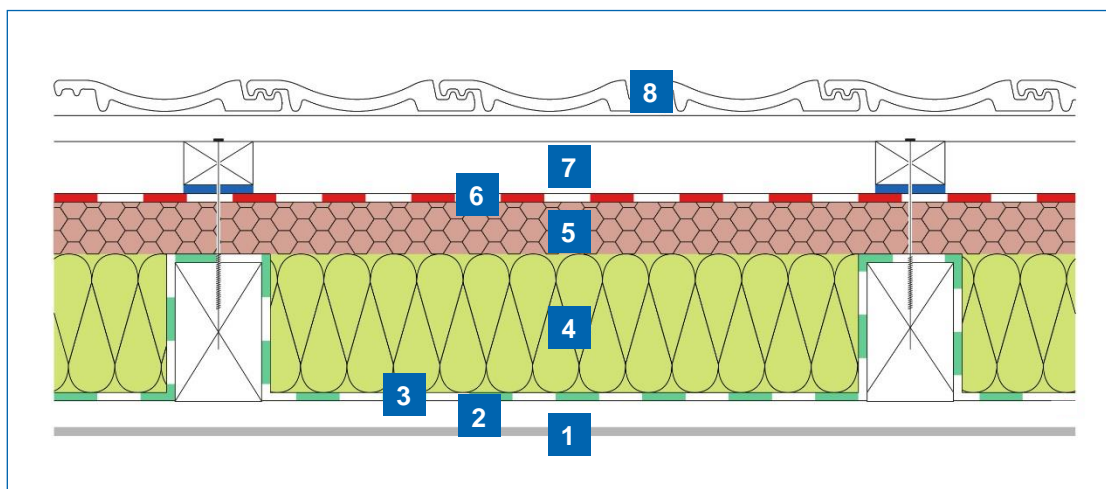
* Bei Ampatherm® PIR Alu (plus) wird als Luftdichtheitsbahn / Dampfbremse Ampatex® SB 130 (plus) eingesetzt. Innenverkleidung: s_{d,i} ≤ 2 m.

Hinweise: Bei Seehöhe des Objektes über 800 m. ü. M. nur mit objektbezogenem hygrothermischem Nachweis (WUFI-Simulation). Bei anderen Dämmstoffen oder Räumen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit (Innenausbau, Rohbauten, Winterbaustellen, Wellness, Schwimmbad, Sauna usw.) ist eine WUFI-Simulation nötig. Die sorgfältige luftdichte Planung und Verarbeitung sowie lückenlose Überdämmung der Luftdichtheitsbahn ist Grundvoraussetzung. Die Überprüfung der Luftdichtheit mittels Blower-Door-Test und Leckageortung wird empfohlen.

Diffusionsfähige Kombidämmung Top-Down

Sanierung von aussen mit Entnahme der bestehenden Dämmung

Feuchtevariable Dampfbremse Top-Down (schlaufenförmige Verlegung)



Sparren	Ampatherm®	Resol	PIR Tex	
Höhe (mm)	Dicke (mm)	U=W/m²K	U=W/m²K	
140 WLG 035	60	0.15	-	-
	80	0.13	0.15	0.15
	100	0.12	0.13	0.13
	120	0.11	0.12	0.12
	140	0.10	0.11	0.11
160 WLG 035	160	0.09	0.10	0.10
	60	0.14	-	-
	80	0.13	0.14	0.14
	100	0.11	0.13	0.13
	120	0.10	0.11	0.11
180 WLG 035	140	0.09	0.10	0.10
	160	0.09	0.10	0.10
	60	0.14	-	-
	80	0.12	X	0.13
	100	0.11	0.12	0.12

X Aufbau nur mit objektbezogenem hygrothermischem Nachweis (WUFI-Simulation).

Bauteildaten Beispiel Ampatherm® Resol

Schicht	Bezeichnung	Dicke (mm)	Gewicht kg/m²	
1	Innenverkleidung Bestand	Gipskartonplatte	12.5	8.5
2	Installationsebene Bestand	Lattung	30.0	2.0
3	Luftdichtheitsbahn top-down	Ampatex® Variano 3	0.8	0.2
4	Sparren / Dämmung neu	Mineralwolle WLG 035	160.0	12.0
5	Steildachdämmplatte	Ampatherm®, z.B. Ampatherm® Resol (plus) ¹	60.0	2.4
6	Unterkorbahn	Unterkorbahn aufkaschiert / Ampatop® Seal ^{2,3}	0.6	0.2
7	Hinterlüftung	Konterlattung + Ampacoll® Nageldichtung	60.0	3.0
8	Traglattung + Eindeckung	z.B. Dachziegel	100.0	57.0
Summe		423.9	85.3	

Berechnungsgrundlagen für U-Wert: Innenverkleidung Gipskartonplatte 12,5 mm; Sparren 10/h cm; Achsmass 80 cm.

Zwischensparrendämmung Mineralwolle WLG 035; inkl. innerem und äusserem Wärmeübergang.

¹ Ampatherm® Resol plus: mit aufkaschiert Unterdeckbahn für normale Beanspruchung gemäss SIA 232/1. Freibewitterungszeit 1 Monat (bei fachgerechter Verklebung).

² Je nach Anforderung und Regelwerk ist die diffusionsoffene, schweisssbare Unterdeckbahn Ampatop® Seal erforderlich. Regelwerke beachten, z.B. SIA 232/1.

³ Für erhöhte und ausserordentliche Beanspruchung gemäss SIA 232/1: Ampatherm® Resol + Ampatop® Seal (evtl. vorkonfektioniert) und Nageldichtung Ampacoll® ND Duo.

Hinweise: Bei Seehöhe des Objektes über 800 m. ü. M. nur mit objektbezogenem hygrothermischem Nachweis (WUFI-Simulation). Bei anderen Dämmstoffen oder Räumen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit (Innenausbau, Rohbauten, Winterbaustellen, Wellness, Schwimmbad, Sauna usw.) ist eine WUFI-Simulation nötig. Die sorgfältige luftdichte Planung und Verarbeitung sowie lückenlose Überdämmung der Luftdichtheitsbahn ist Grundvoraussetzung. Die Überprüfung der Luftdichtheit mittels Blower-Door-Test und Leckageortung wird empfohlen.