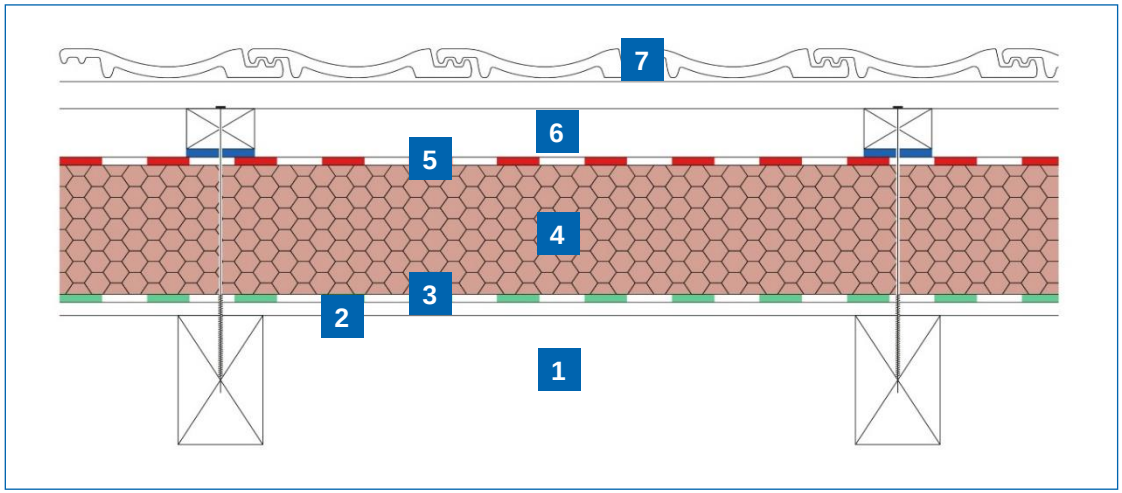
Isolamento sopra i correntini

Nuova costruzione



Ampatherm	Resol	PIR Tex	Alluminio PIR
Spessore (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

Dati dei componenti esempio Ampatherm® Resol

Strato		Denominazione	Spessore	Peso kg/m²
1	Struttura di supporto	Correntini		
2	Pannellatura	Assito del tetto	19.0	9.0
3	Strato di tenuta all'aria / freno vapore	Ampatex® SB 130	0.5	0.1
4	Pannello isolante per tetti a falda	Ampatherm®, ad es. Ampatherm® Resol (plus)[1]	160.0	6.4
5	Telo di sottotetto	Telo di sottotetto montato / Ampatop® Seal[2, 3]	0.6	0.2
6	Retroventilazione	Controlistonatura + guarnizione per chiodi Ampacoll®	60.0	3.0
7	Listellatura + copertura	ad es. tegole	100.0	57.0
Totale			**340.1**	**75.7**

Basi di calcolo per il valore U: assito del tetto interno in abete rosso 19 mm compreso il trasferimento di calore interno ed esterno.

[1] Ampatherm® Resol plus: con telo di sottotetto montato per sollecitazione normale secondo SIA 232/1. Esposizione alle intemperie 1 mese (con incollaggio a regola d'arte).
[2] A seconda dei requisiti e del regolamento, può essere necessario il telo di sottotetto saldabile e aperto alla diffusione Ampatop® Seal. Osservare i regolamenti, ad es. SIA 232/1.
[3] Per sollecitazione elevata ed eccezionale ai sensi della norma SIA 232/1: Ampatherm® Resol + Ampatop® Seal (eventualmente prefabbricato) e guarnizione per chiodi Ampacoll® ND Duo.

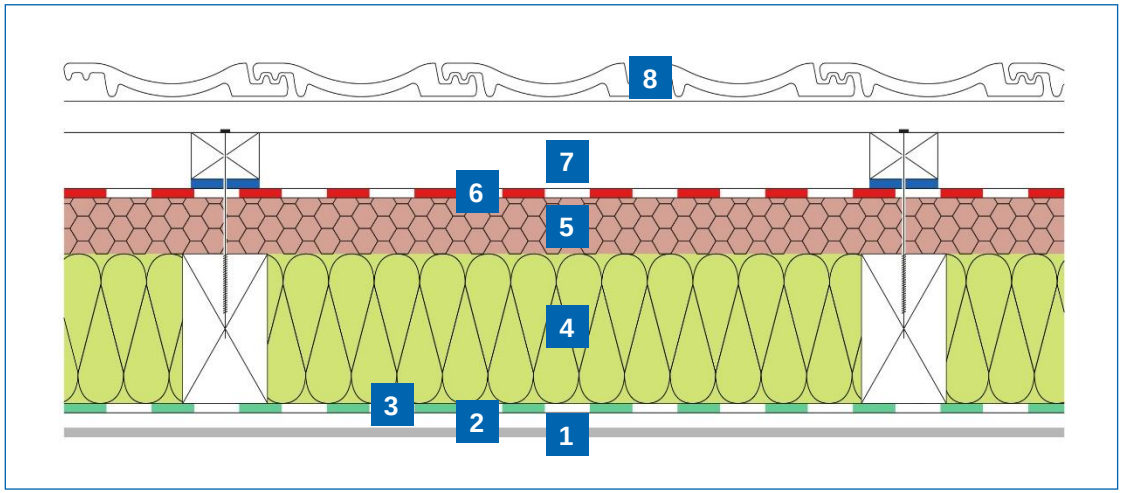
NB: un'attenta progettazione e lavorazione a tenuta d'aria, così come il completo isolamento sovrapposto dello strato ermetico all'aria / freno vapore è un requisito fondamentale. Si raccomanda di controllare la tenuta all'aria mediante il Blower Door Test e la localizzazione delle perdite.

Ampack AG
Seebleichestrasse 50
CH-9401 Rorschach

T +41 71 858 38 00
ampack@ampack.ch
www.ampack.biz

Isolamento combinato diffusibile

Nuova costruzione



Correntini	Ampatherm®	Resol	PIR Tex
Altezza (mm)	*Spessore (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

Dati dei componenti esempio Ampatherm® Resol

Strato		Denominazione	Spessore	Peso kg/m²
1	Rivestimento interno	Lastra in gessofibra	12.5	8.5
2	Intercapedine per le installazioni	Listonatura	30.0	2.0
3	Strato di tenuta all'aria / freno vapore	Ampatex® Variano 3 / Ampatex® DB 90*	0.3	0.1
4	Correntini / isolamento	Lana minerale WLG 035	160.0	12.0
5	Pannello isolante per tetti a falda	Ampatherm®, ad es. Ampatherm® Resol (plus)[1]	60.0	2.4
6	Telo di sottotetto	Telo di sottotetto montato / Ampatop® Seal[2,3]	0.6	0.2
7	Retroventilazione	Controlistonatura + guarnizione per chiodi ®	60.0	3.0
8	Listellatura + copertura	ad es. tegole	100.0	57.0
Totale			**423.4**	**85.2**

Basi di calcolo per il valore U: Rivestimento interno lastra in gessofibra 12,5 mm; correntini 10/h cm; dimensione dell'asse 80 cm.
Isolamento tra i correntini in lana minerale WLG 035; incl. trasferimento di calore interno ed esterno.

[1] Ampatherm® Resol plus: con telo di sottotetto montato per sollecitazione normale secondo SIA 232/1. Esposizione alle intemperie 1 mese (con incollaggio a regola d'arte).
[2] A seconda dei requisiti e del regolamento, può essere necessario il telo di sottotetto saldabile e aperto alla diffusione Ampatop® Seal. Osservare i regolamenti, ad es. SIA 232/1.
[3] Per sollecitazione elevata ed eccezionale ai sensi della norma SIA 232/1: Ampatherm® Resol + Ampatop® Seal (eventualmente prefabbricato) e guarnizione per chiodi Ampacoll® ND Duo.
* Per Ampatherm® Resol (plus) e PIR Tex (plus) può essere utilizzato come strato di tenuta all'aria Ampatex® DB 90 od Ampatex® SB 130 (plus) (ad es. nei cantieri invernali).

NB: sopra 800 m s.l.m solo con prova igrotermica per l'immobile (simulazione WUFI). Per altri coibenti o stanze con aumento umidità aria (allestimenti interni, costruzioni grezze, cantieri invernali, wellness, piscina, sauna...) simulazione WUFI. Fondamentale: attenta progettazione e lavorazione a tenuta e completo isolamento sovrapposto dello strato ermetico all'aria. Controllare tenuta con Blower Door Test e localizzazione perdite.

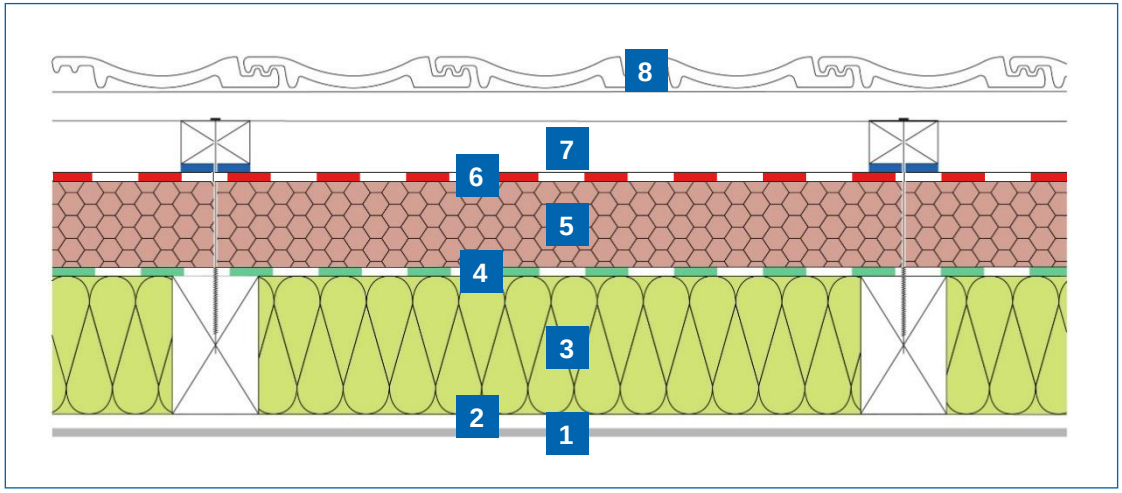
Ampack AG
Seebleichestrasse 50
CH-9401 Rorschach

T +41 71 858 38 00
ampack@ampack.ch
www.ampack.biz

Isolamento combinato diffusibile LDA

Risanamento dall'esterno senza rimuovere l'isolamento esistente

Tenuta all'aria dall'esterno (strato di tenuta all'aria tramite la struttura di supporto)



Correntini	Ampatherm®	Resol	PIR Tex
Altezza (mm)	*Spessore (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	0.09	0.10
160 WLG 035	60	-	-
	80	X 0.13	-
	100	0.11	X 0.13
	120	0.10	0.11
	140	0.09	0.10
	160	0.09	0.09
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 Struttura soltanto con prova igrotermica relativa all'immobile (simulazione WUFI).

Dati dei componenti esempio Ampatherm® Resol

Strato		Denominazione	Spessore	Peso kg/m²
1	Rivestimento interno edifici esistenti	Lastra in gessofibra	12.5	8.5
2	Intercapedine per le installazioni edifici esistenti	Listonatura	30.0	2.0
3	Correntini / isolamento	Lana minerale WLG 035	160.0	12.0
4	Strato di tenuta all'aria	Ampatex® LDA 0.02 plus* / Ampatop® Protecta plus*	0.8	0.2
5	Pannello isolante per tetti a falda	Ampatherm®, ad es. Ampatherm® Resol (plus)[1]	80.0	3.2
6	Telo di sottotetto	Telo di sottotetto montato / Ampatop® Seal[2,3]	0.6	0.2
7	Retroventilazione	Controlistonatura + guarnizione per chiodi Ampacoll®	60.0	3.0
8	Listellatura + copertura	ad es. tegole	100.0	57.0
Totale			**443.9**	**86.1**

Basi di calcolo per il valore U: Rivestimento interno lastra in gessofibra 12,5 mm; correntini 10/h cm; dimensione dell'asse 80 cm.
Isolamento tra i correntini in lana minerale WLG 035; incl. trasferimento di calore interno ed esterno.

[1] Ampatherm® Resol plus: con telo di sottotetto montato per sollecitazione normale secondo SIA 232/1. Esposizione alle intemperie 1 mese (con incollaggio a regola d'arte).
[2] A seconda dei requisiti e del regolamento, può essere necessario il telo di sottotetto saldabile e aperto alla diffusione Ampatop® Seal. Osservare i regolamenti, ad es. SIA 232/1.
[3] Per sollecitazione elevata ed eccezionale ai sensi della norma SIA 232: Ampatherm® Resol + Ampatop® Seal (eventualmente prefabbricato) e guarnizione per chiodi Ampacoll® ND Duo.
* Per Ampatherm® PIR Alu (plus) viene utilizzato come strato di tenuta all'aria / freno vapore Ampatex® SB 130 (plus). Rivestimento interno: $s_{d,i} \leq 2$ m.

NB: sopra 800 m s.l.m solo con prova igrotermica per l'immobile (simulazione WUFI). Per altri coibenti o stanze con aumento umidità aria (allestimenti interni, costruzioni grezze, cantieri invernali, wellness, piscina, sauna...) simulazione WUFI. Fondamentale: attenta progettazione e lavorazione a tenuta e completo isolamento sovrapposto dello strato ermetico all'aria. Controllare tenuta con Blower Door Test e localizz.perdite.

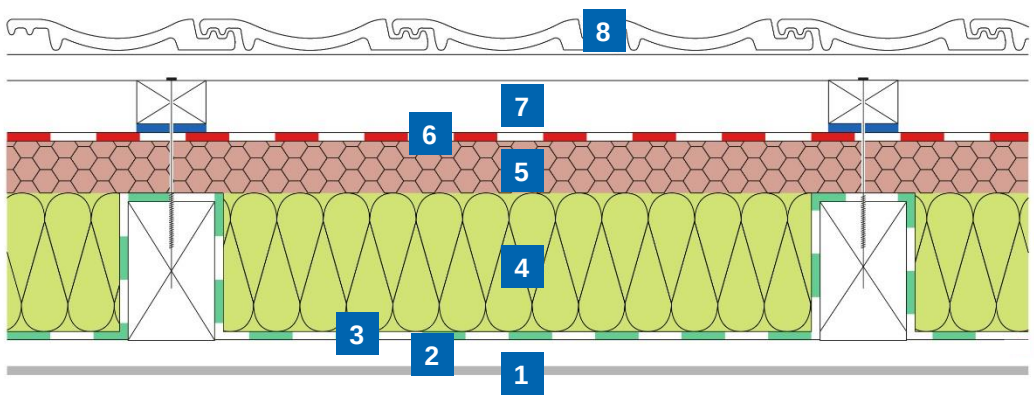
Ampack AG
Seebleichestrasse 50
CH-9401 Rorschach

T +41 71 858 38 00
ampack@ampack.ch
www.ampack.biz

Isolamento combinato top-down diffusibile

Risanamento dall'esterno con rimozione dell'isolamento esistente

Freno vapore variabile all'umidità top-down (installazione ad anello)



Correntini	Ampatherm®	Resol	PIR Tex
Altezza (mm)	*Spessore (mm)*	*U=W/m²K*	*U=W/m²K*
140 WLG 035	60	0.15	-
	80	0.13	0.15
	100	0.12	0.13
	120	0.11	0.12
	140	0.10	0.11
	160	0.09	0.10
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
180 WLG 035	60	0.14	-
	80	0.12	X 0.13
	100	0.11	0.12
	120	0.10	0.11
	140	0.09	0.10
	160	0.08	0.09

X Struttura soltanto con prova igrotermica relativa all'immobile (simulazione WUFI).

Dati dei componenti esempio Ampatherm® Resol

Strato		Denominazione	Spessore	Peso kg/m²
1	Rivestimento interno edifici esistenti	Lastra in gessofibra	12.5	8.5
2	Intercapedine per le installazioni edifici esistenti	Listonatura	30.0	2.0
3	Strato di tenuta all'aria top-down	Ampatex® Variano 3	0.8	0.2
4	Correntini / Isolamento nuovo	Lana minerale WLG 035	160.0	12.0
5	Pannello isolante per tetti a falda	Ampatherm®, ad es. Ampatherm® Resol (plus)[1]	60.0	2.4
6	Telo di sottotetto	Telo di sottotetto montato / Ampatop® Seal[2,3]	0.6	0.2
7	Retroventilazione	Controlistonatura + guarnizione per chiodi Ampacoll®	60.0	3.0
8	Listellatura + copertura	ad es. tegole	100.0	57.0
Totale			**423.9**	**85.3**

Basi di calcolo per il valore U: Rivestimento interno lastra in gessofibra 12,5 mm; correntini 10/h cm; dimensione dell'asse 80 cm.
Isolamento tra i correntini in lana minerale WLG 035; incl. trasferimento di calore interno ed esterno.

[1] Ampatherm® Resol plus: con telo di sottotetto montato per sollecitazione normale secondo SIA 232/1. Esposizione alle intemperie 1 mese (con incollaggio a regola d'arte).
[2] A seconda dei requisiti e del regolamento, può essere necessario il telo di sottotetto saldabile e aperto alla diffusione Ampatop® Seal. Osservare i regolamenti, ad es. SIA 232/1.
[3] Per sollecitazione elevata ed eccezionale ai sensi della norma SIA 232/1: Ampatherm® Resol + Ampatop® Seal (eventualmente prefabbricato) e guarnizione per chiodi Ampacoll® ND Duo.

NB: sopra 800 m s.l.m solo con prova igrotermica per l'immobile (simulazione WUFI). Per altri coibenti o stanze con aumento umidità aria (allestimenti interni, costruzioni grezze, cantieri invernali, wellness, piscina, sauna...) simulazione WUFI. Fondamentale: attenta progettazione e lavorazione a tenuta e completo isolamento sovrapposto dello strato ermetico all'aria. Controllare tenuta con Blower Door Test e localizzazione perdite.

Ampack AG
Seebleichestrasse 50
CH-9401 Rorschach

T +41 71 858 38 00
ampack@ampack.ch
www.ampack.biz