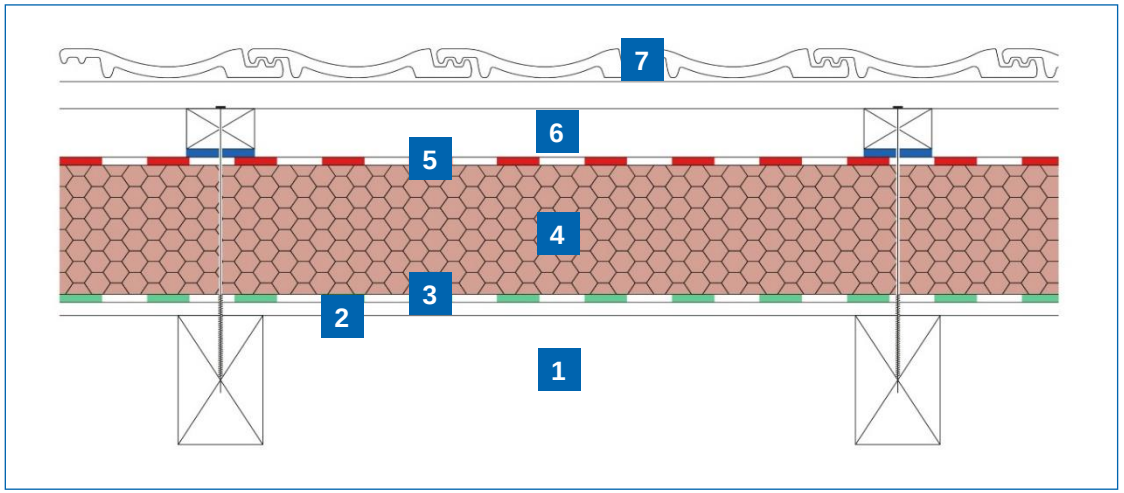
Isolation sur chevrons

Nouvelle construction



Ampatherm®	Resol	PIR Tex	PIR Alu
Épaisseur (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

Exemple de données d'un élément de construction pour Ampatherm® Resol

Couche		Désignation	Épaisseur	Masse kg/m²
1	Structure porteuse	Chevrons		
2	Lambrissage	Voligeage	19.0	9.0
3	Lé d'étanchéité à l'air / pare-vapeur	Ampatex® SB 130	0.5	0.1
4	Panneau isolant pour toit à pans inclinés	Ampatherm®, p. ex. Ampatherm® Resol (plus)[1]	160.0	6.4
5	Lé de sous-toiture	Écran de sous-toiture contrecollé / Ampatop® Seal[2, 3]	0.6	0.2
6	Espace ventilé	Contrelattage + taquets d'étanchéité pour clous Ampacoll®	60.0	3.0
7	Lattage porteur + couverture	p. ex. tuiles	100.0	57.0
Total			**340.1**	**75.7**

Bases de calcul de la valeur U : voligeage intérieur en épicéa de 19 mm avec conductivité thermique intérieure et extérieure.

[1] Ampatherm® Resol plus : avec écran de sous-toiture Ampatop® Protecta contrecollé pour exigences standards selon SIA 232/1. Stabilité aux intempéries : 1 mois (avec collage dans les règles de l'art).
[2] Selon les exigences et les normes, des lés de sous-toiture Ampatop® Seal ouverts à la diffusion et soudables peuvent s'avérer nécessaires. Respecter les normes applicables, p. ex. SIA 232/1.
[3] Pour sollicitations élevées et extraordinaires selon SIA 232/1 : Ampatherm® Resol + Ampatop® Seal (évtl. préfabriqués) et taquets d'étanchéité pour clous Ampacoll® ND Duo.

Consignes : Une conception et une pose soigneuses et étanches à l'air ainsi qu'une isolation extérieure continue du lé d'étanchéité à l'air / du pare-vapeur sont essentielles. Le contrôle de l'étanchéité à l'air au moyen du « Blower-Door-Test » et la localisation des fuites sont recommandés.

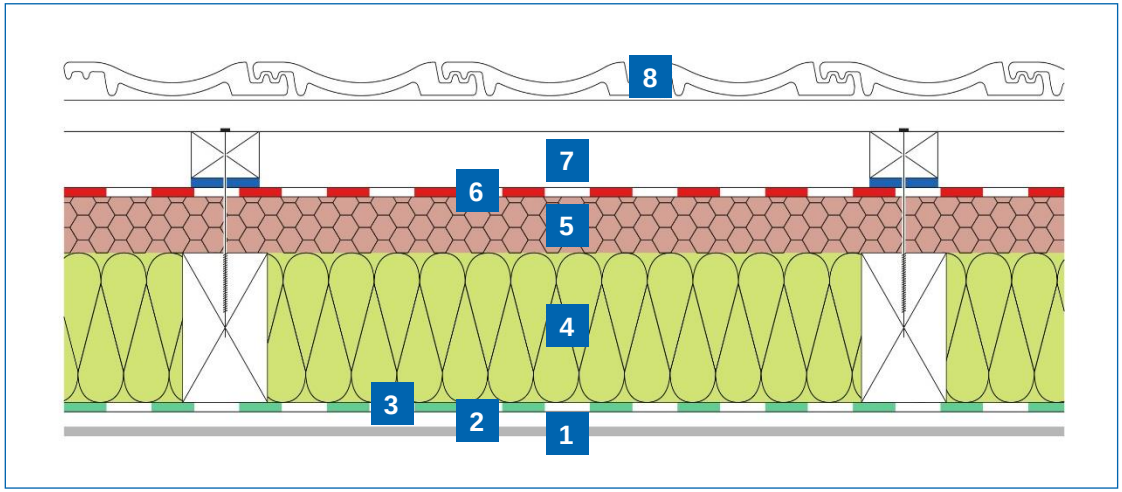
Ampack AG
Seebleichestrasse 50
CH-9401 Rorschach

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

Édition : Avril 23/CH

Isolation combinée permettant la diffusion

Nouvelle construction



Chevrons	Ampatherm®	Resol	PIR Tex
Hauteur (mm)	*Épaisseur (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

Exemple de données d'un élément de construction pour Ampatherm® Resol

Couche		Désignation	Épaisseur	Masse kg/m²
1	Revêtement intérieur	Plaques de plâtre	12.5	8.5
2	Plan d'installation	Lattage	30.0	2.0
3	Lé d'étanchéité à l'air / pare-vapeur	Ampatex® Variano 3 / Ampatex® DB 90*	0.3	0.1
4	Chevrons / isolation	Laine minérale WLG 035	160.0	12.0
5	Panneau isolant pour toit à pans inclinés	Ampatherm®, p. ex. Ampatherm® Resol (plus)[1]	60.0	2.4
6	Lé de sous-toiture	Écran de sous-toiture contrecollé / Ampatop® Seal[2,3]	0.6	0.2
7	Espace ventilé	Contrelattage + taquets d'étanchéité pour clous Ampacoll®	60.0	3.0
8	Lattage porteur + couverture	p. ex. tuiles	100.0	57.0
Total			**423.4**	**85.2**

Bases de calcul de la valeur U : revêtement intérieur en plaques de plâtre de 12,5 mm ; chevrons 10/h cm ; entraxe 80 cm.
Isolation entre chevrons en laine minérale WLG 035 ; avec conductivité thermique intérieure et extérieure.

[1] Ampatherm® Resol plus : avec écran de sous-toiture contrecollé pour exigences standards selon SIA 232/1. Stabilité aux intempéries : 1 mois (avec collage dans les règles de l'art).
[2] Selon les exigences et les normes, des lés de sous-toiture Ampatop® Seal ouverts à la diffusion et soudables peuvent être nécessaires. Respecter les normes applicables, p. ex. SIA 232/1.
[3] Pour sollicitations élevées et extraordinaires selon SIA 232/1 : Ampatherm® Resol + Ampatop® Seal (évtl. préfabriqués) et taquets d'étanchéité pour clous Ampacoll® ND Duo.
* Avec Ampatherm® Resol (plus) et PIR Tex (plus), Ampatex® DB 90 ou Ampatex® SB 130 (plus) peut être utilisé en guise de couche d'étanchéité à l'air (p. ex. sur un chantier d'hiver).

Consignes : Si l'objet se situe à plus de 800 m d'altitude, uniquement avec une preuve hygrothermique liée à l'objet (simulation WUFI). Avec d'autres matériaux isolants ou dans le cas de pièces à humidité de l'air élevée (aménagements intérieurs, gros œuvre, chantiers en hiver, bien-être, piscine, sauna, etc.), une simulation WUFI est nécessaire. Une conception et une pose soigneuses et étanches à l'air ainsi qu'une isolation extérieure continue du lé d'étanchéité à l'air sont essentielles. Le contrôle de l'étanchéité à l'air au moyen du « Blower-Door-Test » et la localisation des fuites sont recommandés.

Ampack AG
Seebleichestrasse 50
CH-9401 Rorschach

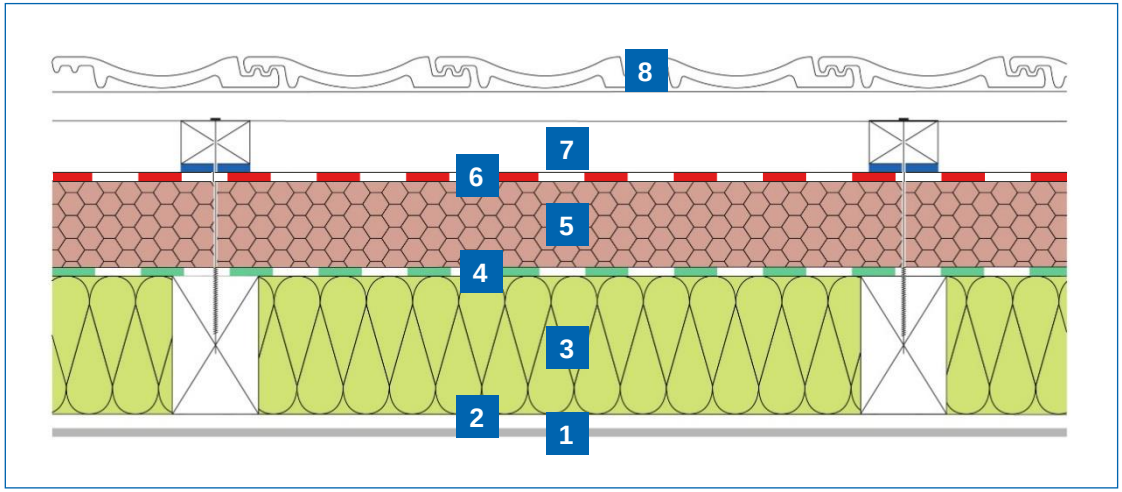
T +41 71 858 38 00
ampack@ampack.ch
www.ampack.biz

Édition : Avril 23/CH

Isolation combinée LDA permettant la diffusion

Assainissement par l'extérieur sans retirer l'isolation existante

Étanchéité à l'air par l'extérieur (lés d'étanchéité à l'air sur la structure porteuse)



Chevrons	Ampatherm®	Resol	PIR Tex
Hauteur (mm)	*Épaisseur (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 mise en place uniquement avec une preuve hygrothermique liée à l'objet (simulation WUFI).

Exemple de données d'un élément de construction pour Ampatherm® Resol

Couche		Désignation	Épaisseur	Masse kg/m²
1	Revêtement intérieur existant	Plaques de plâtre	12.5	8.5
2	Plan d'installation existant	Lattage	30.0	2.0
3	Chevrons / isolation	Laine minérale WLG 035	160.0	12.0
4	Lé d'étanchéité à l'air	Ampatex® LDA 0.02 plus* / Ampatop® Protecta plus*	0.8	0.2
5	Panneau isolant pour toit à pans inclinés	Ampatherm®, p. ex. Ampatherm® Resol (plus)[1]	80.0	3.2
6	Lé de sous-toiture	Écran de sous-toiture contrecollé / Ampatop® Seal[2,3]	0.6	0.2
7	Espace ventilé	Contrelattage + taquets d'étanchéité pour clous Ampacoll®	60.0	3.0
8	Lattage porteur + couverture	p. ex. tuiles	100.0	57.0
Total			**443.9**	**86.1**

Bases de calcul de la valeur U : revêtement intérieur en plaques de plâtre de 12,5 mm ; chevrons 10/h cm ; entraxe 80 cm.
Isolation entre chevrons en laine minérale WLG 035 ; avec conductivité thermique intérieure et extérieure.

[1] Ampatherm® Resol plus : avec écran de sous-toiture contrecollé pour exigences standards selon SIA 232/1. Stabilité aux intempéries : 1 mois (avec collage dans les règles de l'art).
[2] Selon les exigences et les normes, des lés de sous-toiture Ampatop® Seal ouverts à la diffusion et soudables peuvent être nécessaires. Respecter les normes applicables, p. ex. SIA 232/1.
[3] Pour sollicitations élevées et extraordinaires selon SIA 232/1 : Ampatherm® Resol + Ampatop® Seal (évtl. préfabriqués) et taquets d'étanchéité pour clous Ampacoll® ND Duo.
* Avec Ampatherm® PIR Alu (plus), Ampatex® SB 130 (plus) est utilisé en guise de couche d'étanchéité à l'air / pare-vapeur. Revêtement intérieur : $s_{d,i} \leq 2$ m.

Consignes : Si l'objet se situe à plus de 800 m d'altitude, uniquement avec une preuve hygrothermique liée à l'objet (simulation WUFI). Avec d'autres matériaux isolants ou dans le cas de pièces à humidité de l'air élevée (aménagements intérieurs, gros œuvre, chantiers en hiver, bien-être, piscine, sauna, etc.), une simulation WUFI est nécessaire. Une conception et une pose soigneuses et étanches à l'air ainsi qu'une isolation extérieure continue du lé d'étanchéité à l'air sont essentielles. Le contrôle de l'étanchéité à l'air au moyen du « Blower-Door-Test » et la localisation des fuites sont recommandés.

Ampack AG
Seebleichestrasse 50
CH-9401 Rorschach

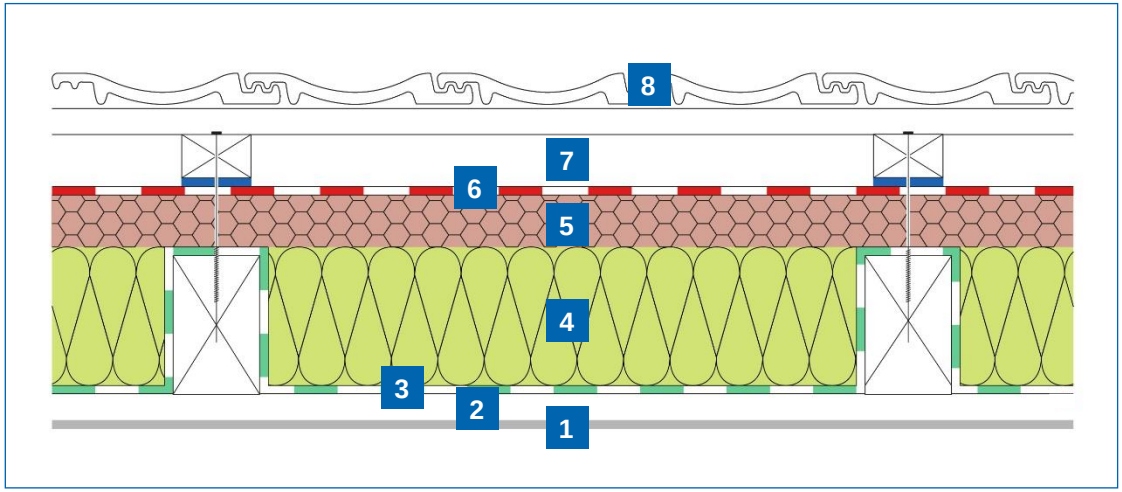
T +41 71 858 38 00
ampack@ampack.ch
www.ampack.biz

Édition : Avril 23/CH

Isolation combinée Top-Down permettant la diffusion

Assainissement par l'extérieur avec dépose de l'isolation existante

Pare-vapeur Top-Down à diffusion variable (posé en boucle)



Chevrons	Ampatherm®	Resol	PIR Tex
Hauteur (mm)	*Épaisseur (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 mise en place uniquement avec une preuve hygrothermique liée à l'objet (simulation WUFI).

Exemple de données d'un élément de construction pour Ampatherm® Resol

Couche		Désignation	Épaisseur	Masse kg/m²
1	Revêtement intérieur existant	Plaques de plâtre	12.5	8.5
2	Plan d'installation existant	Lattage	30.0	2.0
3	Lé d'étanchéité à l'air top-down	Ampatex® Variano 3	0.8	0.2
4	Chevrons / isolation neuve	Laine minérale WLG 035	160.0	12.0
5	Panneau isolant pour toit à pans inclinés	Ampatherm®, p. ex. Ampatherm® Resol (plus)[1]	60.0	2.4
6	Lé de sous-toiture	Écran de sous-toiture contrecollé / Ampatop® Seal[2,3]	0.6	0.2
7	Espace ventilé	Contrelattage + taquets d'étanchéité pour clous Ampacoll®	60.0	3.0
8	Lattage porteur + couverture	p. ex. tuiles	100.0	57.0
Total			**423.9**	**85.3**

Bases de calcul de la valeur U : revêtement intérieur en plaques de plâtre de 12,5 mm ; chevrons 10/h cm ; entraxe 80 cm.
Isolation entre chevrons en laine minérale WLG 035 ; avec conductivité thermique intérieure et extérieure.

[1] Ampatherm® Resol plus : avec écran de sous-toiture contrecollé pour exigences standards selon SIA 232/1. Stabilité aux intempéries : 1 mois (avec collage dans les règles de l'art).
[2] Selon les exigences et les normes, des lés de sous-toiture Ampatop® Seal ouverts à la diffusion et soudables peuvent être nécessaires. Respecter les normes applicables, p. ex. SIA 232/1.
[3] Pour sollicitations élevées et extraordinaires selon SIA 232/1 : Ampatherm® Resol + Ampatop® Seal (évtl. préfabriqués) et taquets d'étanchéité pour clous Ampacoll® ND Duo.

Consignes : Si l'objet se situe à plus de 800 m d'altitude, uniquement avec une preuve hygrothermique liée à l'objet (simulation WUFI). Avec d'autres matériaux isolants ou dans le cas de pièces à humidité de l'air élevée (aménagements intérieurs, gros œuvre, chantiers en hiver, bien-être, piscine, sauna, etc.), une simulation WUFI est nécessaire. Une conception et une pose soigneuses et étanches à l'air ainsi qu'une isolation extérieure continue du lé d'étanchéité à l'air sont essentielles. Le contrôle de l'étanchéité à l'air au moyen du « Blower-Door-Test » et la localisation des fuites sont recommandés.

Ampack AG
Seebleichestrasse 50
CH-9401 Rorschach

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

Édition : Avril 23/CH