



FABRICANTS D'ISOLANTS RÉFLECTEURS

Toitures - Combles - Parois - Planchers - Plafonds



DOCUMENTATION PRODUITS

UNE GAMME D'ISOLANTS POUR :

Logements, bâtiments industriels, bâtiments agricoles,
maisons ossatures bois



ÉDITO

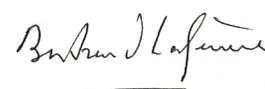
L'isolation des bâtiments est devenue un véritable enjeu au regard de notre consommation énergétique.

S'inscrivant dans une démarche écoresponsable, le groupe **XL MAT - KDB - VALTECH** conçoit, réalise et commercialise une large gamme d'isolants réflecteurs pour les bâtiments neufs et rénovations.

Ces solutions d'isolation se composent de matériaux de qualité et offrent des performances techniques certifiées pour améliorer le confort des occupants et réaliser des économies d'énergie.

Tourné vers l'avenir, notre bureau d'étude se dédie à l'amélioration des gammes existantes et au développement des produits de demain.

Bertrand Laferrère



3 raisons fondamentales de choisir nos isolants réflecteurs

1

**Stabilité
thermique
toute l'année**

Un confort d'été mais
aussi un confort d'hiver

2

Durabilité

Conservation du
patrimoine immobilier
sain et pour longtemps

3

**Sensibilité à
l'environnement**

L'économie du chauffage
et de la climatisation
contribue à réduire les
émissions de gaz à effet
de serre

SOMMAIRE

Une gamme complète pour votre confort.....	3
Solution MIX GPE certifiée EN 16012 R=6,67m ² .K/W.....	4
Isolation globale de la toiture.....	5
VALNAT Bois - TechVAP+.....	6
Pose du MIXGPE par l'extérieur	7
Isolation par l'extérieur : Toitures et parois (ITE).....	8
Isolation par l'intérieur : rampants de combles.....	9
Isolation des parois intérieures.....	10
Tableau de correspondance.....	11

UNE GAMME COMPLÈTE POUR VOTRE CONFORT

Nous vous proposons des solutions d'isolation performantes pour un confort thermique en toute saison :

POUR LE CONFORT D'HIVER

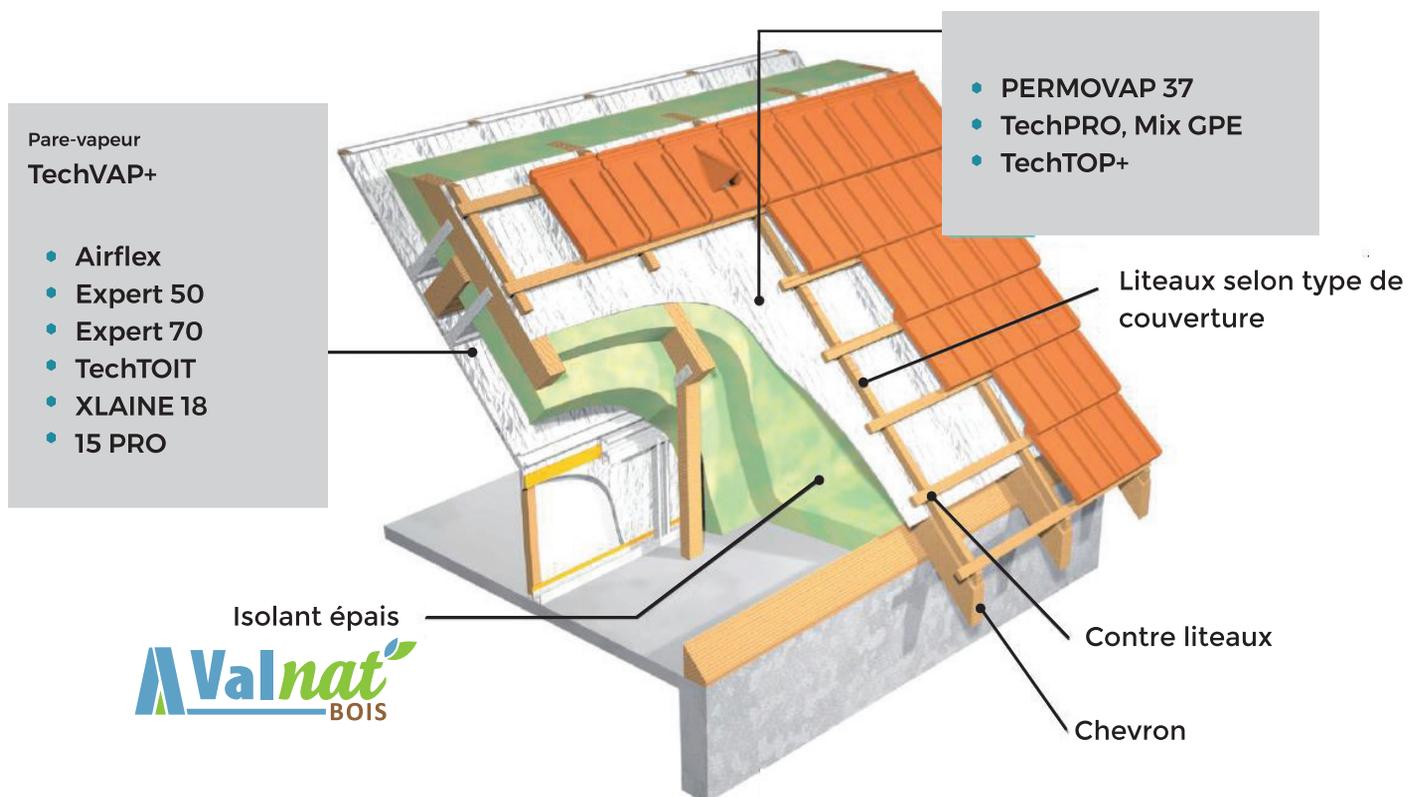


Isolants et pare-vapeur réflecteurs assurant l'étanchéité à l'air.

POUR LE CONFORT D'ÉTÉ



Isolants et écrans de sous toiture HPV.



Isoler pour améliorer votre confort.

A chacun son niveau de confort. Avec **l'Isolation Globale**, vous réduisez le temps de mise en chauffe de l'habitation et vous conservez la chaleur intérieure plus longtemps. C'est le confort de tous, toute l'année.

Isoler à l'occasion d'une rénovation.

Lors d'une rénovation, pensez à refaire l'isolation de votre habitat. Nos techniques et produits vous apporteront ce que vous attendez : **Confort et économie d'énergie**. Pour rénover, pensez « Isolation Globale »

SOLUTION Mix GPE

Grande Performance Énergétique



Mix GPE

Le système MIX GPE repose sur l'association de 3 produits isolants pour des performances thermiques exceptionnelles :


 +
 
 +
 
 =
 

Isolant multicouches réflécheur semi-épais avec écran de sous toiture HPV intégré



- ▶ Confort d'été
- ▶ Efficacité thermique
- ▶ Étanchéité à l'air
- ▶ Affaiblissement acoustique
- ▶ Respirant **Sd = 0,36 m**
- ▶ Performances durables
- ▶ Gain de temps et pose rapide



Isolant massif semi-rigide constitué de fibres naturelles

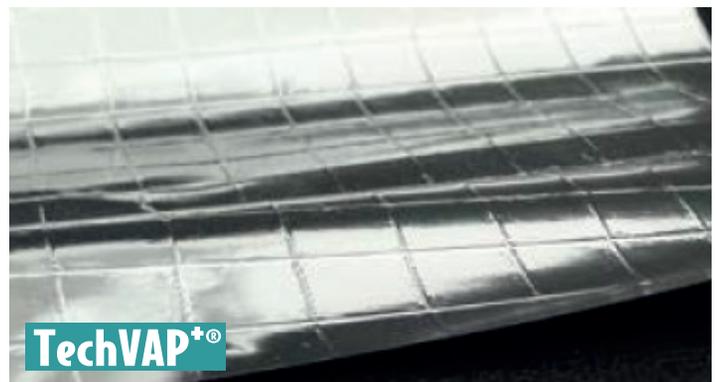


- ▶ Laine de bois naturellement écologique
- ▶ Panneaux compressibles et flexibles
- ▶ Confort thermique et acoustique
- ▶ Hygro-régulation naturelle
- ▶ Sain et durable
- ▶ Sans traitement nocif
- ▶ Bilan carbone neutre

Écran pare vapeur



- ▶ Film armé à mémoire de forme,
- ▶ Haute résistance mécanique
- ▶ Optimise le confort d'hiver,
- ▶ Étanche à l'air, à l'eau, et à la vapeur d'eau (Sd 130m)
- ▶ Souple et robuste

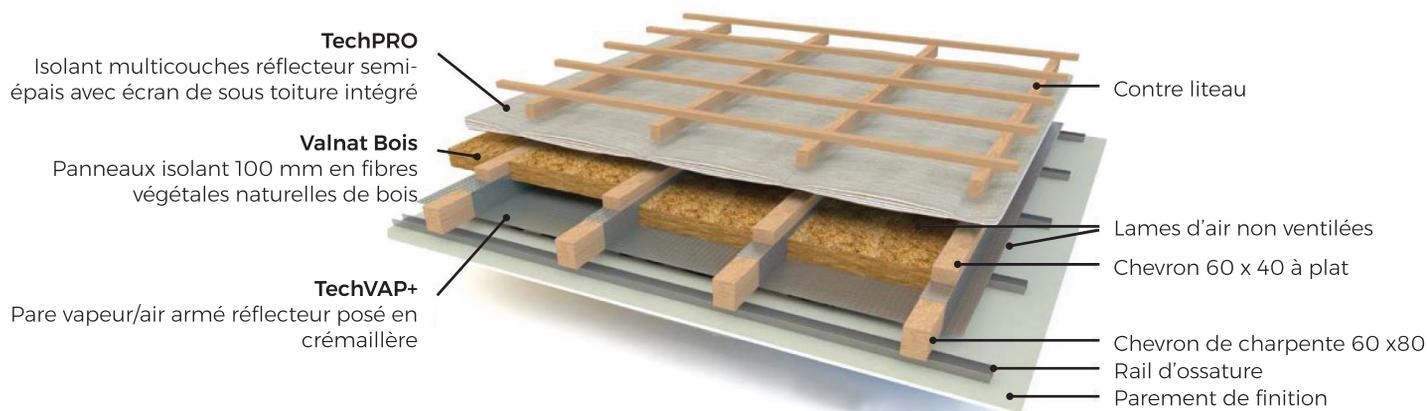


100% PERFORMANTE - 100% DURABLE - 100% CERTIFIÉE

Mix GPE

ISOLATION GLOBALE DE LA TOITURE, PERFORMANTE ET DURABLE

Certifiée **EN 16012**



Avantages Isolation Mix GPE

 **Isolation globale de la toiture.**
R = 6,67 m².K/W selon EN 16012

 **Affaiblissement acoustique : 13 dB**

 **Confort d'été / Confort d'hiver.**

 **Complexe multicouches respirant.**

 **Ecran HPV.**

 **Effet de paroi chaude et inertie.**

 **Ne dénature pas l'aspect de la couverture.**
(ex : moins d'épaisseur sur les lucarnes, bandeaux et rives plus fines)

 **Une isolation efficace pour une mise en oeuvre cohérente.**



Mesures de performances thermiques certifiées selon NF EN 16012

VTT, Technical Research Centre of Finland, organisme notifié, accrédité FINAS, reconnu par l'European co-operation for Accreditation (EA)



Détermination du coefficient de transmission thermique

Méthode d'essai :

Boîte chaude gardée selon norme ISO 8990 (1994)

Tests selon normes d'essais EN 16012 et EN ISO 12567-1

Rapport d'essai N°VTT-S-00024-18 du 08/01/2018

Coefficient de transmission thermique valeur U (W/m ² .K)	0,15
Résistance thermique R = 1/U (m ² K/W)	6,67



Mix GPE

LAINE DE BOIS FIBRES VÉGÉTALES NATURELLES



Panneaux Isolants flexibles

Haute performance isolante, tant en été qu'en hiver,
Matériau durable, ne se tasse pas,
Hygro-régulation naturelle,
Recyclables, écologiques,
Conformes aux normes en vigueur

Panneaux de 1 220 x 575 mm = 0,7015 m² / panneau
chants droits, palette de 1,2 x 1,2 x 2,55



Epaisseur panneaux mm	Résistance thermique R (m ² K/W)	Valeur Sd m	Poids/ m ² kg	Conditionnement					
				pan- neaux/ palettes	pan- neaux/ paquet	m ² /pa- quet	pa- quets/ palette	m ² /pa- lette	poids/ palette
40	1.05	0.08	2.00	120	10	7.015	12	84.2	186
60	1.55	0.12	3.00	80	8	5.612	10	56.1	186
80	2.10	0.16	4.00	60	6	4.209	10	42.1	170
100 pour MIXGPE	2.60	0.20	5.00	48	4	2.806	12	33.7	170
120	3.15	0.24	6.00	40	4	2.806	10	28.1	175
145	3.8	0.29	7.25	30	3	2.1045	10	21.0	160
160	4.20	0.32	8.00	30	3	2.1045	10	21.0	170
180	4.70	0.38	9.00	24	3	2.1045	8	16.8	190
200	5.25	0.40	10.00	24	2	1.403	12	16.8	200

Données techniques

Réaction au feu selon EN 13501-1	E	Marquage CE selon NF EN 13171	WF - NF EN 13171 T3 TR1 - AF5
Capacité thermique massique	2 100 J/kg.K	Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	2
Composants	Fibres de bois, fibres de polyoléfines, sulfate d'ammonium	Qualité de l'air intérieur	A+
Masse volumique	≅ 50 kg/m ³	Conductivité thermique Certifiée λ (W/m.k)	0,038 Keymark/Acermi

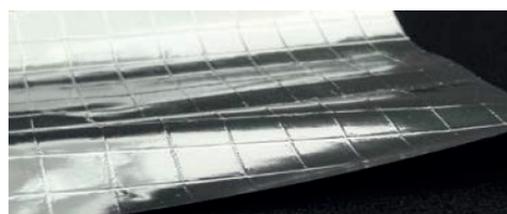
**Mix GPE**

PARE VAPEUR RÉFLÉCHISSANT ARMÉ EN ALUMINIUM

TechVAP⁺

Avantages

Améliore le confort d'hiver par réflexion du
rayonnement infrarouge
Haute résistance mécanique
Parfaitement adapté à la construction ossature bois
Faible risque de cisaillement à l'agrafe
Marquage CE conforme EN 13984

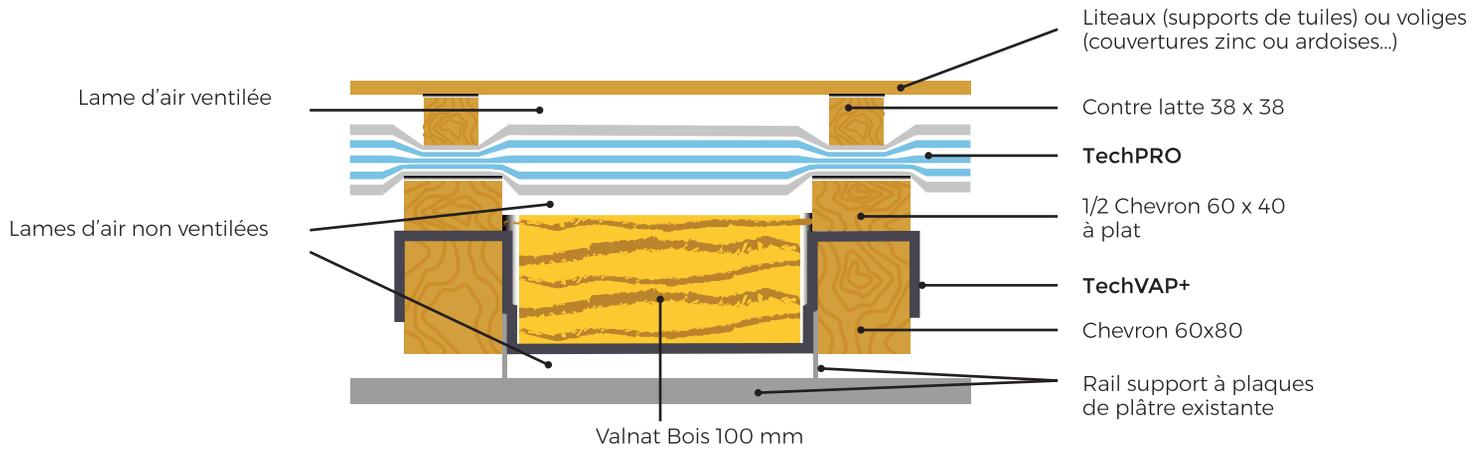


Données techniques

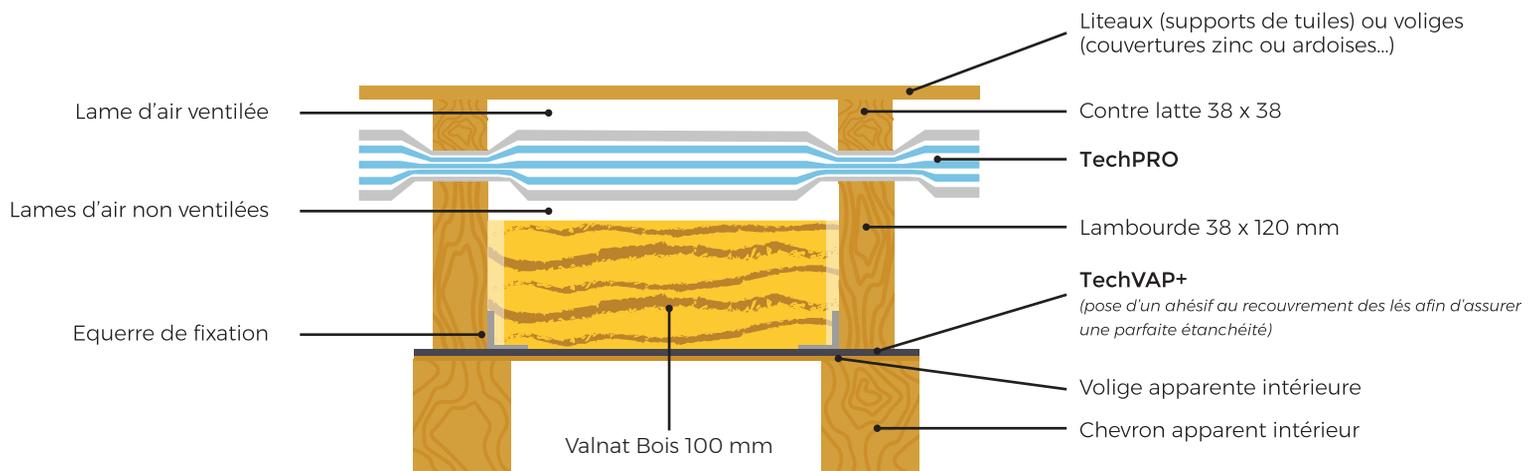
Largeur x longueur (m) / Surface (m ²)	1.5 x 50 / 75 m ²
Masse surfacique	DIN EN 1849-2 : 150 g/m ²
Réaction au feu	EN 13501-1 : F
Transmission de la vapeur d'eau	Sd, EN ISO 12572 : 130 m +/-20%
Résistance en traction sens longitudinal	EN 12311-1 : 400 N/50mm
Résistance en traction sens transversal	EN 12311-1 : 400 N/50mm
Résistance à la déchirure au clou sens longitudinal	405 N sens long / 430 N sens transversal
Résistance à la déchirure au clou sens transversal	EN 12311-1 : 430 N
Tenue en température	- 20 à + 80 °C



SUR CHEVRONS



SUR VOLIGES



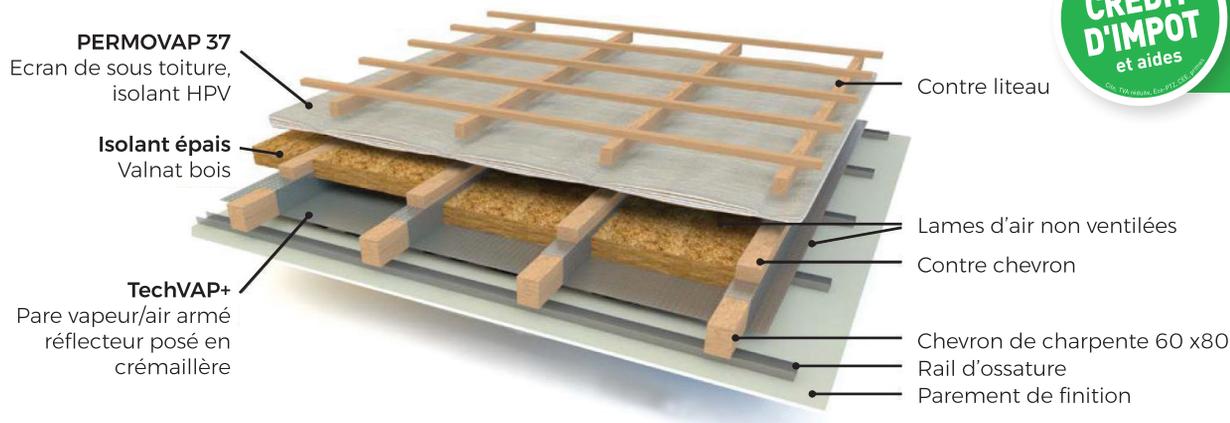
CHANTIERS



SOLUTION POUR L'ISOLATION TOITURE PAR L'EXTÉRIEUR



PERMOVAP 37 posé sur chevrons + isolant épais Valnat bois

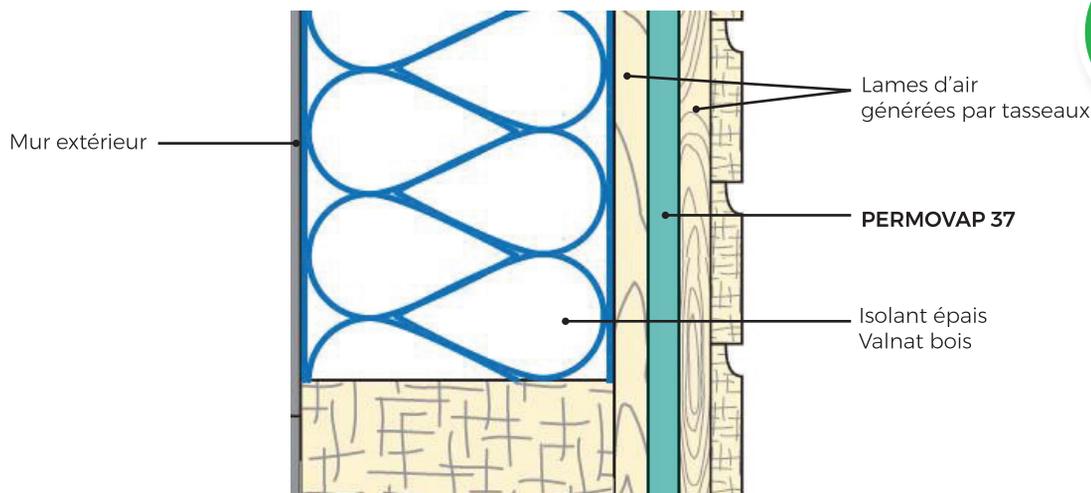


PERMOVAP 37
CERTIFIÉ EN 16012
R = 1,52 M².K/W*

SOLUTION POUR L'ISOLATION DES PAROIS PAR L'EXTÉRIEUR



PERMOVAP 37 en ITE + isolant épais Valnat bois



PERMOVAP 37
CERTIFIÉ EN 16012
R = 1,66 M².K/W*

CHANTIERS



PERMOVAP 37 - Toiture

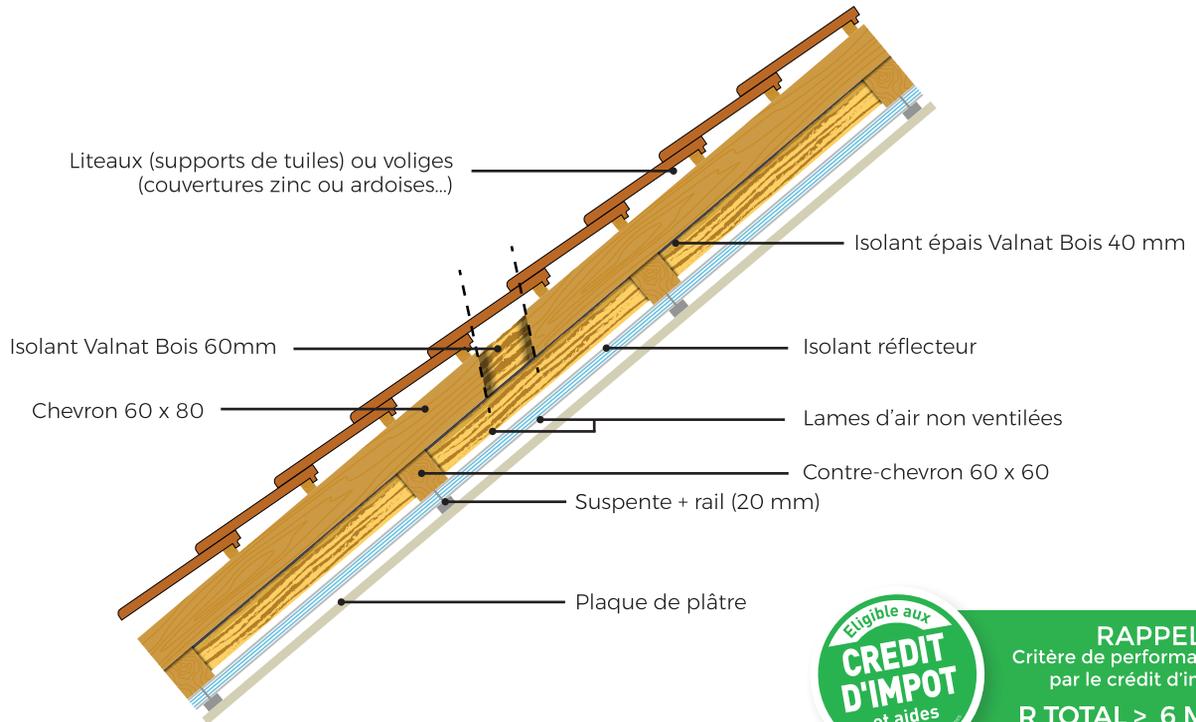


PERMOVAP 37 - Parois extérieures
Rénovation maison individuelle



PERMOVAP 37 - Parois extérieures
Rénovation école

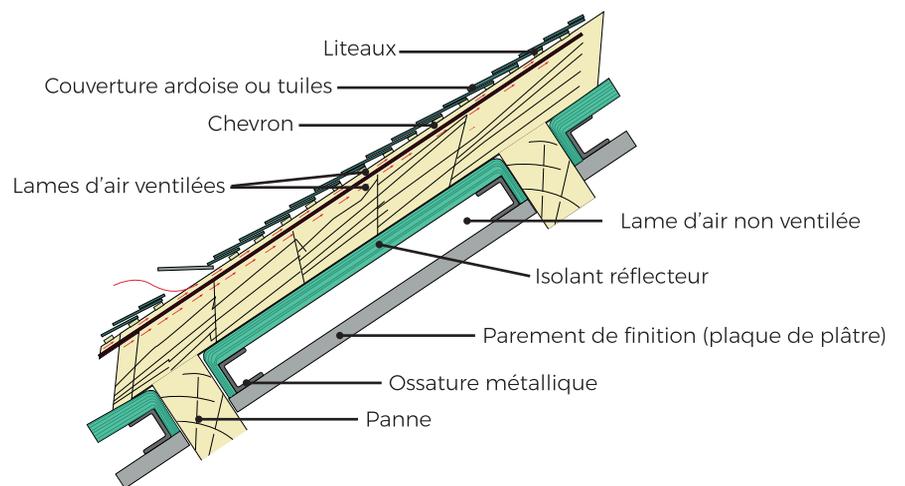
SOLUTION POUR L'ISOLATION EN RAMPANTS DE COMBLES PAR L'INTÉRIEUR



RAPPEL
Critère de performance exigé par le crédit d'impôt :
R TOTAL ≥ 6 M².K/W

ISOLANT RÉFLECTEUR EN COMPLÉMENT D'UN ISOLANT ÉPAIS*

- ▶ **AIRFLEX certifié EN 16012**
R = 1,54 m².K/W**
- ▶ **EXPERT 50 certifié EN 16012**
R = 2,44 m².K/W**
- ▶ **EXPERT 70 certifié EN 16012**
R = 3,30 m².K/W**
- ▶ **TechTOIT**
- ▶ **XLAINE 18**
- ▶ **15 PRO**



*Pour un complément en Valnat Bois, se reporter page 6 pour avoir les résistances thermiques.

**Avec 2 lames d'air.

CHANTIERS



Isolant **EXPERT 70**



Mix **GPE**



Isolant **TechTOIT**

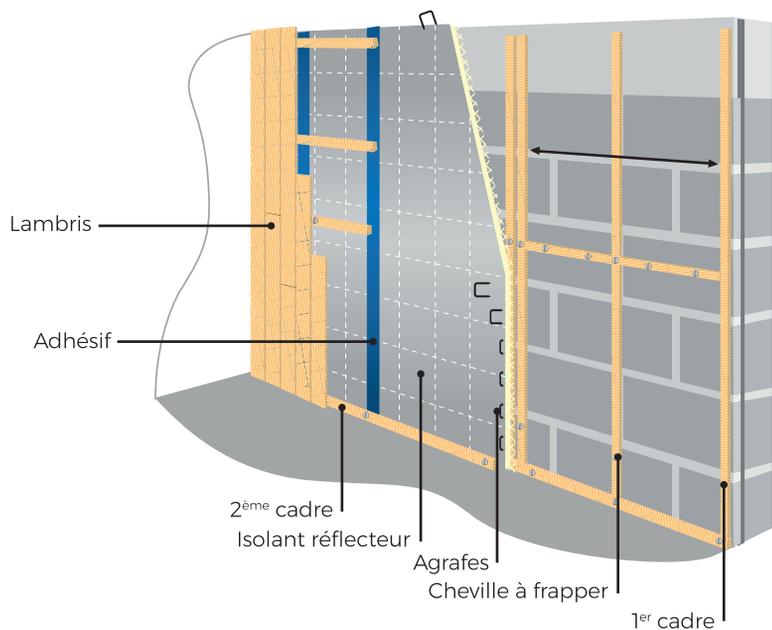
SOLUTION POUR L'ISOLATION DES PAROIS PAR L'INTÉRIEUR



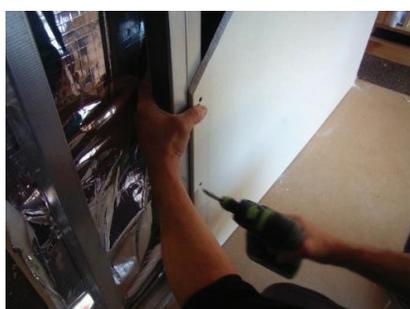
Finition plaque de plâtre, carreaux de plâtre, briques ou lambris.

ISOLANTS RÉFLECTEURS

- ▶ AIRFLEX certifié EN 16012
R = 1,84 m².K/W*
- ▶ EXPERT 50 certifié EN 16012
R = 2,72 m².K/W*
- ▶ EXPERT 70 certifié EN 16012
R = 3,58 m².K/W*
- ▶ TechTOIT
- ▶ XLAINE 18
- ▶ 15 PRO



*Pose tendue entre 2 lames d'air non ventilées.



CONSEILS

- ▶ Ne pas poser au contact de parois humides, tel qu'un mur présentant des remontées capillaires. Sinon, une lame d'air ventilée vers l'extérieur, entre la paroi et l'isolant, est nécessaire afin d'assurer la salubrité de l'ouvrage.
- ▶ Recréer un cadre qui reçoit la finition.

TABLEAU DE CORRESPONDANCE

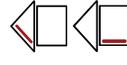


	Expert 70	Expert 50	Airflex	TechTOIT	TechTOP+	TechPRO	TechVAP+	Valnat Bois	XLAINÉ 18	15 pro	Permovap 37
Applications⁽¹⁾											
Garantie	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans
R selon norme : EN 16012⁽²⁾	de 2,16 à 4,78 m ² .K/W	de 1,30 à 3,92 m ² .K/W	de 0,36 à 3,18 m ² .K/W	-	-	L'ensemble des 3 éléments couplés : 6.67 m ² .K/W		-	-	-	de 0,91 à 1,52 m ² .K/W
Impôt				-	-			-	-	-	
Mix GPE	-	-	-	-	-				-	-	-
Ecran HPV	-	-	-	-	Oui	Oui	-	-	-	-	Oui

(1) Dans le cadre d'une pose par l'extérieur, prévoir impérativement une ventilation en sous face.

(2) Selon configurations de pose et réglementation en vigueur.

Légende



Application par la toiture l'intérieure



Application de la toiture par l'intérieure



Application de la toiture par l'extérieure



Application des parois par l'extérieure



Produit éligible aux crédit d'impôt et aides



Produit appartenant à la solution Mix GPE



SOLUTIONS ET SYSTÈMES D'ISOLATION POUR L'AMÉNAGEMENT ET LA RÉNOVATION

UNE GAMME COMPLÈTE D'ISOLANTS RÉFLECTEURS MULTICOUCHES, NATURELS, ET D'ÉCRANS HPV



G. DESMONS
☎ 06.71.00.19.17
✉ gdesmons@xlmat.fr

C. DEFLORES
☎ 06.74.93.89.70
✉ cdeflores@xlmat.fr

F. LARROCHE
☎ 06.32.49.76.00
✉ flarroche@xlmat.fr

M-F. REYNIER
☎ 06.08.47.88.88
✉ mfreynier@xlmat.fr

J-N. MALDENT
☎ 06.10.25.45.38
✉ jnmaldent@xlmat.fr

Y. BUSSUTTIL
☎ 06.79.76.34.70
✉ ybussuttill@xlmat.fr
● Produits VALTECH

N. CLAUSSE
☎ 06.87.66.29.05
Agent

D. ACHARD
☎ 06.76.80.55.71
Agent

Leslie CADET
☎ 04.79.37.54.40
Administration des ventes

Éric VALOIS
☎ 06.09.51.65.54
Directeur commercial

DCI02016 - Document non contractuel - Valtech Industrie se réserve le droit, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux. Document et photographies non contractuels. Marques et brevets déposés. R.C.S. Aix en Provence 451 900 971. jpe - Réalisation GDA - 04 72 05 54 57 - www.gda.fr

Une gamme Française sortie de notre usine

