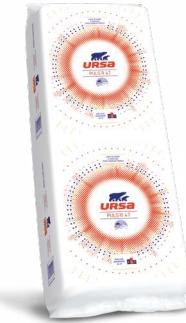


URSA PULS'R

# PULS'R 47

Laine de verre à souffler



## Conductivité thermique certifiée

(Tableau à découper à l'arrière d'un sac conformément au DTU 45.11)

Résistance thermique R (m <sup>2</sup> .K/W)	Épaisseur après tassement mm	Épaisseur mini mm	Pouvoir couvrant mini kg/m <sup>2</sup>	Nombre minimal de sacs pour 100 m <sup>2</sup>
2,00	94	95	1,00	6
2,50	118	120	1,30	7,5
3,00	141	145	1,60	9,1
3,50	165	170	1,80	10,7
4,00	188	190	2,00	11,9
4,50	212	215	2,30	13,5
5,00	235	240	2,50	15
5,50	259	265	2,80	16,6
6,00	282	285	3,00	17,9
6,50	306	310	3,30	19,4
7,00	329	335	3,50	21
7,50	353	360	3,80	22,6
8,00	376	380	4,00	23,8
8,50	400	405	4,30	25,4

Résistance thermique R (m <sup>2</sup> .K/W)	Épaisseur après tassement mm	Épaisseur mini mm	Pouvoir couvrant mini kg/m <sup>2</sup>	Nombre minimal de sacs pour 100 m <sup>2</sup>
9,00	423	430	4,50	26,9
9,50	447	455	4,80	28,5
10,00	470	475	5,00	29,8
10,50	494	500	5,20	31,3
11,00	517	525	5,50	32,9
11,50	541	550	5,80	34,5
12,00	564	570	6,00	35,7
12,50	588	595	6,20	37,3
13,00	611	620	6,50	38,8
13,50	635	645	6,80	40,4
14,00	658	665	7,00	41,7
14,50	682	690	7,20	43,2
15,00	705	715	7,50	44,8

A titre indicatif, 1 palette de PULS'R 47 = environ 2 chantiers de 100 m<sup>2</sup> pour un R=7

## Dimensions & conditionnements

Lambda W/(m.K)	Poids (sac) kg	Dimensions (sac) cm	Dispo	Code SAP	Code EAN (sac)
0,047	16,6	110x55x18	S	2142842	4017916538998

S : Stock - Produit toujours en stock

Sac/palette	Palettes/camion	Poids (palette) kg	Dimensions (palette) m	Code EAN (palette)
39	16	647,40	1,65x1,10x2,45	4017916539100

Le minimum de commande pour PULS'R 47 est de 2 palettes. Les commandes de PULS'R 47 se font toujours par multiples de 2 palettes.

Produit certifié conforme à la norme européenne :

EN 14064-1

Code de désignation : MW-EN 14064-1-S1-MU1

DoP : <http://dop.ursa-insulation.com>

N° 33SFL4718031

ACERMI : 14/D/058/950

Classement émission COV : A+

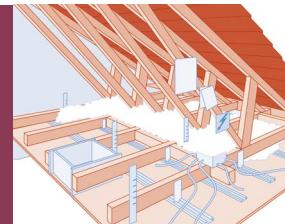


## Avantages

- Excellent pouvoir couvrant au m<sup>2</sup>
- Peu de kilos à souffler à R équivalent
- Confort de pose

## Applications

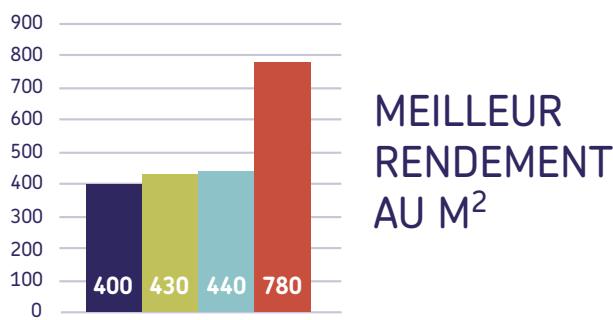
- Combles perdus difficiles d'accès non aménageables
- Complément d'isolation





## Les avantages d'URSA PULS'R 47

Nombre de kg à souffler pour 100 m<sup>2</sup> de combles en R=8



Source : Certificats ACERMI

● URSA PULS'R 47 ● PRODUIT A ● PRODUIT B ● PRODUIT C



SÉCURITÉ INCENDIE  
INCOMBUSTIBLE



N'ATTIRE PAS  
LES NUISIBLES



99% DE MATERIAUX  
NATURELS ET  
RENOUVELABLES



CONFORT  
ACOUSTIQUE



TENUE VALIDÉE  
EN CAS DE VENTS  
FORTS



SANS  
FORMALDÉHYDE

URSA France SAS

Maille Nord III  
9 Porte de Neuilly  
93160 Noisy-le-Grand  
Tél : 01 58 03 52 00  
Fax : 01 43 04 20 95



Découvrez tous nos produits  
et vidéos de pose sur :  
[www.ursa.fr](http://www.ursa.fr)

**URSA**

# URSA PULS'R

LAINE DE VERRE À SOUFFLER



## Elle va vous combler !

LE MEILLEUR  
RENDEMENT  
AU M<sup>2</sup>

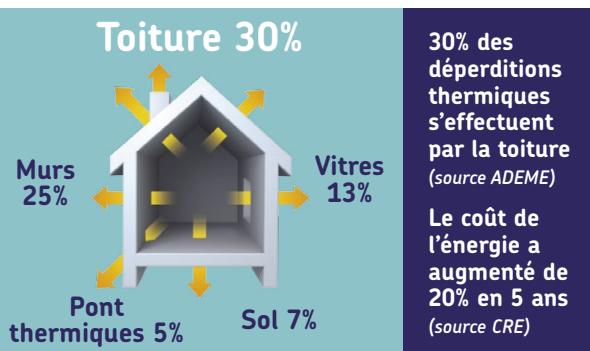
2 1 3

MOINS DE KG  
À SOUFFLER À R  
ÉQUIVALENT !

**URSA**

URSA France S.A.S. au capital de 1 003 579,20 € • RCS Bobigny 351 970 595 • LEA-0002-11/18 • Crédits photos : URSA

**En neuf ou en rénovation, commencez par l'isolation de votre toiture et réalisez jusqu'à 30% d'économies d'énergie !**



**Une bonne isolation vous permet :**  
**Pour l'isolation des combles difficiles d'accès, non aménageables**

**En neuf :**



D'être conforme à la Réglementation Thermique 2012 :  
Recommandation URSA : R = 8 m<sup>2</sup>.K / W

**En rénovation :**



D'économiser sur votre facture de chauffage et de bénéficier d'un crédit d'impôt à partir de R ≥ 7 m<sup>2</sup>.K / W

**En complément sur une couche d'isolation existante**



De bénéficier de l'Éco-PTZ : L'Éco-Prêt à Taux Zéro vous permet de financer la rénovation énergétique de votre logement jusqu'à 30 000 € maximum.

# Étape 1 Choix de la performance de l'isolation souhaitée

## URSA PULS'R 47

Performances thermiques certifiées pour 100 m <sup>2</sup>			
Résistance thermique R (m <sup>2</sup> .K / W)	Épaisseur mini (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Nombre minimal de sacs pour 100 m <sup>2</sup>
5	240	2,50	15
6	285	3,00	17,9
Niveau aides financières	7	335	3,50
	7,5	360	3,80
Niveau RT 2012 conseillé	8	380	4,00
	9	430	4,50
	10	475	5,00

ACERMI : 14/D/58/950 - DTA : 20/16-388\_V1 - 325\*01 Mod



N'oubliez pas votre Kit Chantier !

## URSA PULS'R

Votre Kit Chantier se compose de :

- 1 Contour de trappe réglable
- 1 Fiche chantier (x3)
- 4 Piges de mesures d'épaisseur graduée de 55 cm
- 3 Repères de boîtiers électriques
- 1 Masque de protection



# Étape 2 Choix du matériel de soufflage\*

La mise en œuvre de la laine URSA PULS'R nécessite 2 personnes :

- |   |   |
|---|---|
| <b>1 PRÉPARATEUR</b><br>à l'extérieur du comble | <b>1 SOUFFLEUR</b><br>à l'intérieur du comble |
|---|---|
- il ouvre les sacs
  - il aère la laine ou alimente la carduse
  - il découpe les étiquettes de performances thermiques
  - il installe la signalétique du kit chantier et le matériel de soufflage
  - il souffle la laine à l'épaisseur souhaitée

### 3 types d'équipement

Basic	PRODUIT
Aération manuelle + souffleuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pratique</li> <li>• Mobile</li> <li>• Facile à transporter</li> </ul>
Combles	
<b>SOUFFLEUSE URSA PULS'R</b>	
Performance	PRODUIT
Aération mécanique (carduse) + souffleuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ergonomie et confort de travail</li> <li>• Meilleur rendement lié à l'aération + homogène de la laine</li> <li>• Gain de temps sur le chantier</li> </ul>
Combles	
<b>CARDEUSE URSA PULS'R</b>	
Evolution	PRODUIT
Cardeuse-souffleuse 2 en 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les mêmes que la solution performance réunis en un seul produit monobloc</li> </ul>
Combles	
<b>CARDEUSE-SOUFFLEUSE URSA PULS'R</b>	

Avant de démarrer le chantier, consultez la notice d'utilisation des machines sur [www.ursa.fr](http://www.ursa.fr)

\* Selon le modèle disponible dans votre magasin.

# Étape 3 Réalisation du chantier

### Phase 1 - Avant l'intervention

Vérifiez le bon état du plancher ① (étanchéité à l'air, absence d'humidité, ventilation correcte, résistance au poids de l'isolant, ...).

Si une ventilation basse de la couverture existe, s'assurer de la pose de déflecteurs ② d'une hauteur majorée de 10 cm par rapport à la hauteur de l'isolant.

### Phase 2 - Préparation

Mettre en place des piges graduées URSA PULS'R de contrôle de l'épaisseur de laine URSA PULS'R ③.



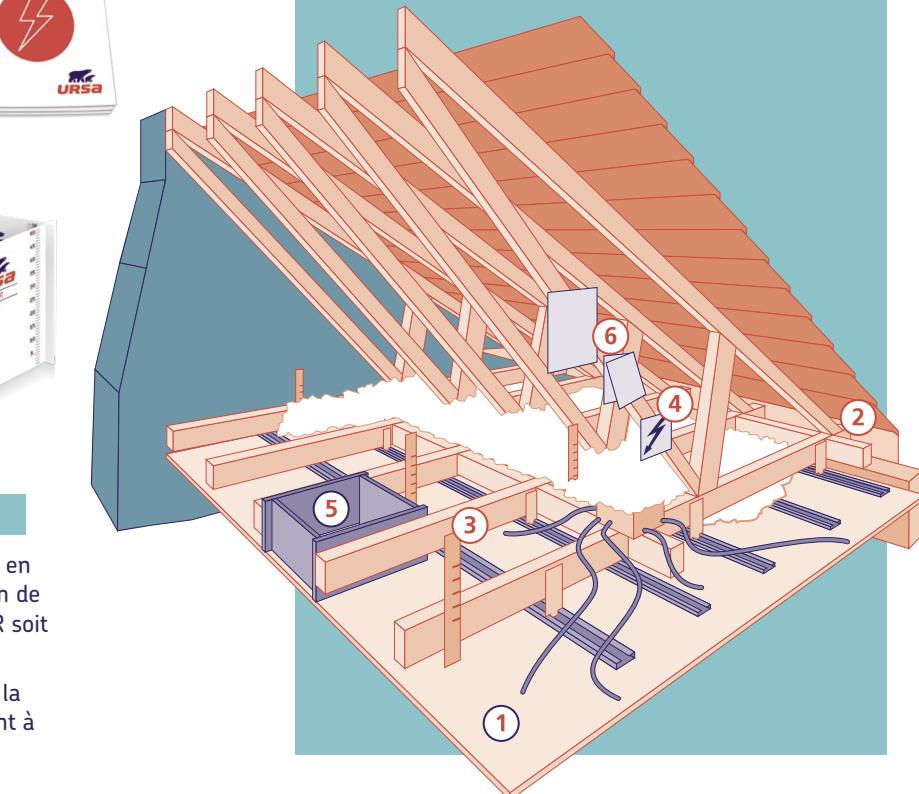
Repérer les boîtiers électriques qui seraient recouverts par la laine soufflée : agrafer à l'aplomb de ceux-ci les repères boîtiers électriques URSA PULS'R ④ (les spots et les transformateurs doivent être protégés).



Mettre en place le contour de trappe URSA PULS'R autour de la trappe d'accès au comble ⑤.



Isoler également l'abattant de la trappe d'accès d'un panneau de laine de verre URSA, fixé ou collé sur sa partie supérieure, d'une résistance thermique au moins = à celle de la laine soufflée.



### Phase 3 - Soufflage

Souffler la laine URSA PULS'R régulièrement en tenant le tuyau en position horizontale, à 1 m de hauteur, afin que le jet de laine URSA PULS'R soit de 2 m environ.

S'assurer au fur et à mesure du soufflage de la bonne épaisseur de mise en œuvre de l'isolant à l'aide des piges graduées URSA PULS'R ③.

### Phase 4 - Traçabilité

A l'issue du chantier, agrafer avec la fiche contrôle chantier URSA PULS'R ⑥ les étiquettes de sacs URSA PULS'R utilisés.



### AVERTISSEMENT

La présente check-list est extraite de l'Avis Technique URSA PULS'R 47 du CSTB et du cahier 3693 du CSTB qui sont à consulter avant toute mise en œuvre de la laine URSA PULS'R 47.

### CONSEIL

Privilégiez la gamme d'isolant sans formaldéhyde URSA PUREONE pour préserver la qualité de l'air intérieur de votre comble.