

2022

## ISOLATION THERMIQUE

### Critères d'éligibilité aux aides :

Depuis le 1er janvier 2015, les professionnels réalisant les travaux doivent être "RGE"

RECONNU  
GARANT  
ENVIRONNEMENT  
**RGE**



Les certificats  
D'ÉCONOMIES  
D'ÉNERGIE  
Ministère de la Transition  
écologique et solidaire



& Les devis d'isolation doivent faire apparaître clairement : la marque, le type, la référence, l'épaisseur et la Rth du produit utilisé.

Resistance thermique :  
 $R \geq 6 \text{ m}^2\text{K/W}$   
(soit minimum 24 cm de laine de verre par exemple)

Resistance thermique :  
 $R \geq 7 \text{ m}^2\text{K/W}$   
(soit minimum 28 cm de laine de verre par exemple)

Resistance thermique :  
 $R \geq 3,7 \text{ m}^2\text{K/W}$   
(soit 12 cm de laine de verre par exemple)

**Performances Minimales à respecter dans tout dossier ANAH, MPR, CEE (Alignement sur les exigences de l'ancien Crédit d'impôts)**

Resistance thermique :  
 $R \geq 4,5 \text{ m}^2\text{K/W}$   
(soit 14 cm de polystyrène extrudé)

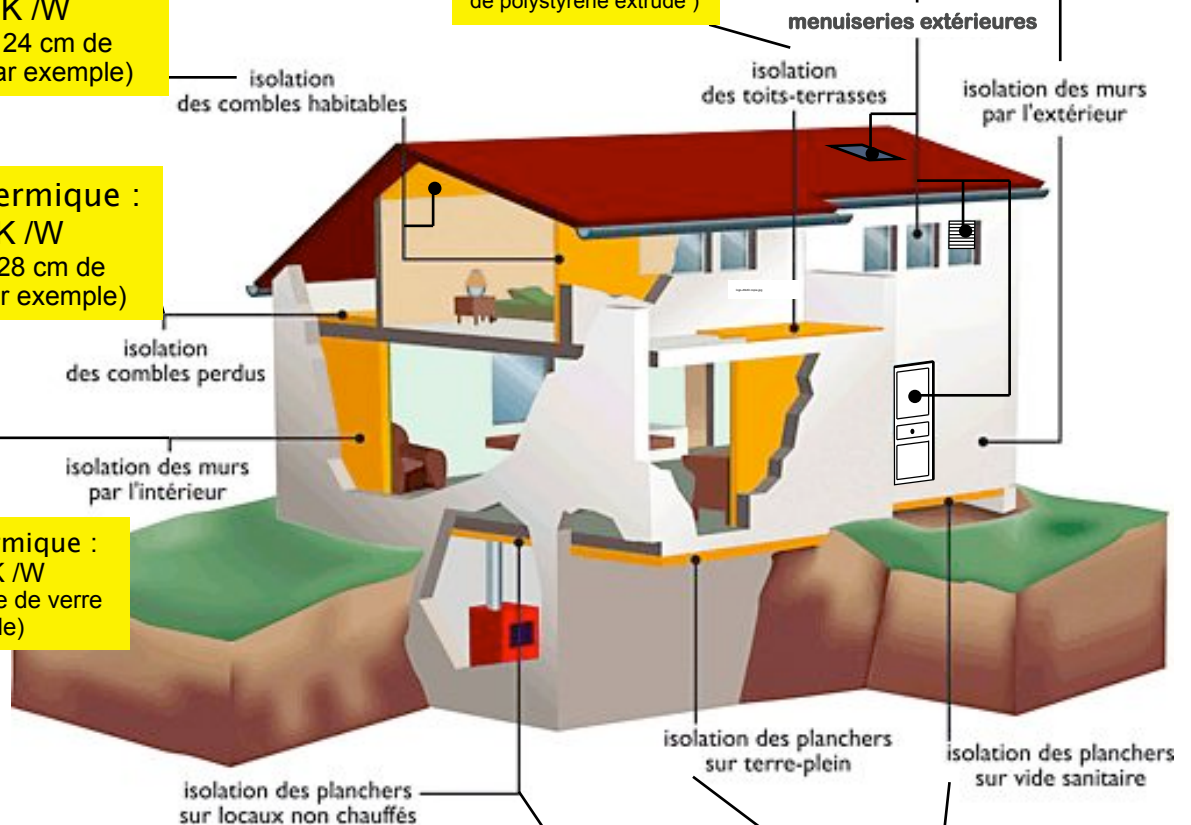
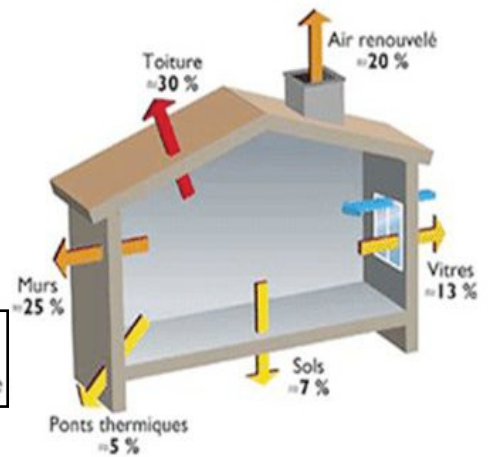
Resistance thermique :  
 $R \geq 3,7 \text{ m}^2\text{K/W}$   
(soit 12 cm de polystyrène expansé)

Resistance thermique :  
 $R \geq 3 \text{ m}^2\text{K/W}$   
(soit par exemple 8 cm de polyuréthane)

Resistance thermique :  
 $R \geq 3 \text{ m}^2\text{K/W}$   
(soit par exemple 10 cm de laine de roche)

### MENUISERIES EXTÉRIURES :

- Fenêtres et portes-fenêtres :  
 $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$  et  $S_w \geq 0,3$ ,  
ou,  $U_w \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  et  $S_w \geq 0,36$
- Fenêtres de toits  $U_w \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  et  $S_w \leq 0,36$
- Portes d'entrée  $U_d \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Volets isolants  $R$  additionnelle  $> 0,22 \text{ m}^2\text{K/W}$



## EXEMPLES DE PRODUITS D'ISOLATION (les plus courants) :

### MURS par l'intérieur :



### GR 32 ROULÉ revêtu kraft

Panneau semi-rigide en laine de verre à dérouler de forte résistance thermique, revêtu d'un pare-vapeur en kraft quadrillé sur une face.

**ISOVER**



Réf.	Revêtement	RD m <sup>2</sup> .K/W	Ép. mm	Long. m	Larg. m
83118	kraft	5,00	160	2,70	1,20
83131	kraft	4,35	140	2,70	1,20
83311	kraft →	3,75	120	2,70	1,20

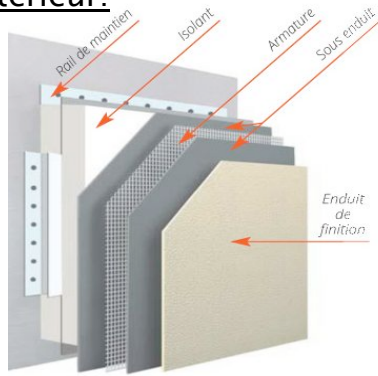
**Isonat**  
**Flex 40**

Panneau flexible composé de fibre de bois de pin douglas

Code Isonat	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m <sup>2</sup> .K/W)
5A10B800012307	200	5,25
5A10B720012307	180	4,70
5A10B640012307	160	4,20
5A10B580012307	145 →	3,80
5A10B480012307	120	3,15



### MURS par l'extérieur:



ITE PSE FIXÉ MÉCANIQUEMENT

Désignation	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Épaisseur (1) [mm]	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]
KNAUF Therm ITEx Th38 SE	1200	600	20	0,50
			40	1,05
			120	3,15
			140 →	3,70
			160	4,20

**KNAUF**

Panneau en polystyrène expansé blanc ignifugé, comportant 2% de billes bleues

### COMBLES PERDUS OU EN FAUX PLAFONDS :

#### IBR revêtu Kraft

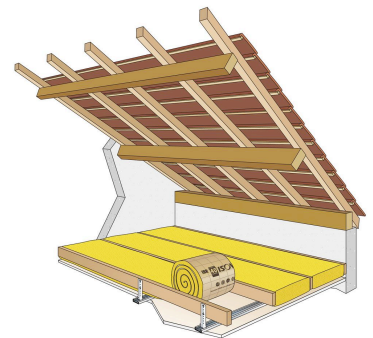
Feutre en laine de verre à dérouler, revêtu sur une face d'un pare-vapeur kraft

Référence Isover	R <sub>D</sub> m <sup>2</sup> .K/W	Épaisseur mm
92889	6,50	260
92888	6,00	240
72190	3,50	140
72189	3,00	120

**IBR revêtu Kraft 300 mm**  
R = 7,5 en 1 seule couche !

OU

En 2 couches



**pavatex**  
SOPREMA

Fibres de cellulose en vrac, obtenues à partir de papiers de recyclage, à souffler



R (m <sup>2</sup> .K/W)	Épaisseur minimale à installer (mm)	Épaisseur utile (après tassement) (mm)
6,00	296	234
6,50	321	254
7,00 →	346	273
7,50	370	293