

Ces exigences varient selon la zone climatique, dans laquelle on se situe (H1, H2 ou H3).  
 \* R = 2. Possible si la diminution de surface est supérieure à 5%  
 \*\* R = 3. Possible si la diminution de surface est supérieure à 5%

Résistance Thermique minimale R en m².K/W	
Mur extérieur	H1 et H2 : 2,3* H3 : 2
Mur local non chauffé	2
Comble perdu	4,5
Comble aménagé	4**

# COMMENT ?

## LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE des bâtiments existants

# POUR QUI ET QUAND ?

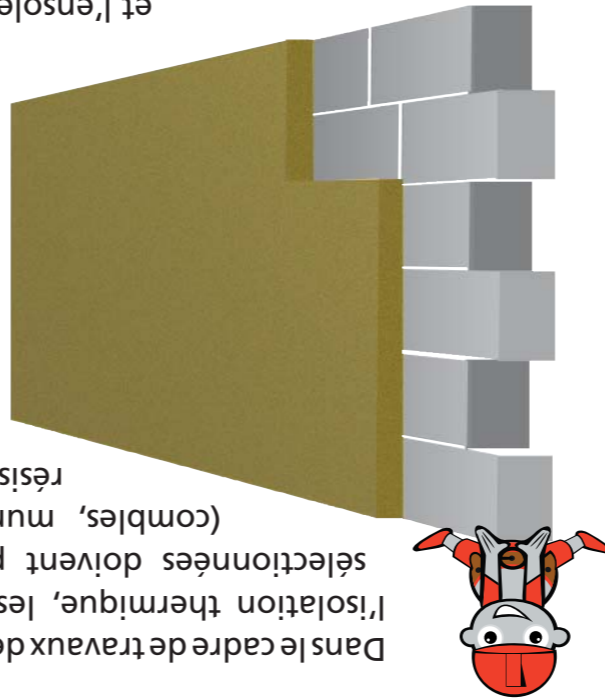


Cette Réglementation concerne toutes les rénovations. Elle impose notamment des performances thermiques minimales lors de remplacements de composants dans l'enveloppe du bâtiment.

• Date d'application : 1<sup>er</sup> novembre 2007

# COMMENT ?

Dans le cadre de travaux de rénovation intégrant l'isolation thermique, les solutions d'isolation sélectionnées doivent permettre à la paroi (combles, murs, sols), d'avoir une résistance thermique (R) totale supérieure ou égale aux valeurs de la Réglementation mentionnées dans le tableau ci-contre. Ces valeurs sont établies selon 3 zones climatiques définies (H1, H2, H3) considérant les températures et l'ensoleillement du secteur.



# QUI SOMMES-NOUS ?

**Rockwool, l'isolation naturelle par excellence**

Issue de la pierre volcanique, la laine de roche a hérité de toutes ses caractéristiques isolantes intrinsèques : performances thermique et acoustique remarquables, protection incendie inégalée et durabilité extrême.

**1<sup>er</sup> fabricant mondial de solutions d'isolation en laine de roche**

Le savoir-faire de Rockwool est le résultat d'une longue expérience dans l'isolation, entretenue par une recherche constante d'innovations, à travers nos 23 usines et 20 filiales implantées dans le monde.

PERFORMANCES ÉCONOMIE DURABILITÉ SANTÉ

**ROCKWOOL®**  
LA PROTECTION INCENDIE

Leader mondial de l'isolation en laine de roche depuis 1937

ROCKWOOL FRANCE S.A.S - 111, rue du Château des Rentiers - 75013 PARIS

Tél. : 33 [0]1 40 77 82 82 - Fax : 33 [0]1 45 86 80 75

[www.rockwool.fr](http://www.rockwool.fr) et [www.rt-existant.com](http://www.rt-existant.com)

# POURQUOI ?

## LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE des bâtiments existants

# C'EST QUOI ?



## LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE des bâtiments existants

**ROCKWOOL®**

Les pouvoirs publics se sont engagés à améliorer la performance énergétique du parc existant. La maîtrise des consommations d'énergie, la réduction des émissions de gaz à effet de serre sont les objectifs visés par la France comme par l'ensemble de la communauté internationale pour préserver les ressources énergétiques et limiter le réchauffement climatique.

# RÉGLEMENTATION ET RÉNOVATION : QUELLES SOLUTIONS ?

## 1 COMBLES AMÉNAGÉS

A - Isolation par l'intérieur				
	R mini paroi + isolation	Conseil Rockwool		
	H1 - H2 - H3	H1 - H2 - H3	+ produit	
Une couche	4	Easyrock 124.126 ép. 200 mm - R = 5	Facilité de mise en œuvre et performance thermo-acoustique	
Deux couches	4	Deltatrock 202 ép. 60 mm R = 1,75 et Rockplus 220.116 ép. 80 mm - R = 2,30 soit R total = 4,05	Gain de place : seulement 80 mm d'épaisseur pour R = 4,05	
	4	Deltatrock 202 ép. 60 mm R = 1,75 et Easyrock 124.126 ép. 200 mm R = 5 soit R total = 6,75	Confort thermique et acoustique optimum	

B - Isolation par l'extérieur (procédé sarking)				
	R mini paroi + isolation	Conseil Rockwool		
	H1 - H2 - H3	H1 - H2 - H3	+ produit	
Une couche	4	Rockciel 444 ép. 160 mm R = 4,40	Gain de place intérieur et confort thermique en été comme en hiver	

## 2 COMBLES PERDUS

	R mini paroi + isolation	Conseil Rockwool		
	H1 - H2 - H3	H1 - H2 - H3	+ produit	
Rouleaux	4,5	Roulrock 121 ép. 200 mm R = 4,75	Facilité de mise en œuvre sur sol plan	
Flocons	4,5	Le flocon 008 ép. 200 mm R = 5,5 (minimum exigé 170 mm)	Suppression des ponts thermiques	
Laine soufflée	4,5	Jetrock 005 ép. 315 mm R = 7 (minimum exigé 205 mm)	Suppression des ponts thermiques, rapidité de mise en œuvre et possibilité de R très élevé	

## 3 MURS ISOLÉS PAR L'EXTERIEUR

Sous bardage rapporté	R mini paroi + isolation		Conseil Rockwool		
	H1 - H2	H3	H1 - H2	H3	+ produit
	Parpaing creux 200 mm Briques creuses 200 mm Béton 16 cm	2,3	2	Rockfaçade 401 ép. 95 mm R = 2,60	Rockfaçade 401 ép. 80 mm R = 2,20

## 4 MURS ISOLÉS PAR L'INTERIEUR

Pose par collage (doublage)	R mini paroi + isolation		Conseil Rockwool		
	H1 - H2	H3	H1 - H2	H3	+ produit
	Parpaing creux 200 mm Briques creuses 200 mm Béton 16 cm	2,3	2	Labelrock 406 10 + 80 R = 2,40	

Pose sur ossature, fixation mécanique ou collage (contre-cloison)	R mini paroi + isolation		Conseil Rockwool		
	H1 - H2	H3	H1 - H2	H3	+ produit
	Parpaing creux 200 mm Briques creuses 200 mm Béton 16 cm	2,3	2	Rockplus 220.116 ép. 80 mm R = 2,30	Rockmur 201.116 ép. 75 mm R = 2
			Rockplus 220.116 ép. 100 mm R = 2,90	Rockplus 220.116 ép. 75 mm R = 2,15	Solution thermique optimale

Hypothèse de calcul : delta U appui intermédiaire = 0,01



Toutes nos solutions présentent une étiquette qui précise notamment la résistance thermique (R) de l'isolant.

Les conseils Rockwool correspondent à la définition de prestations optimales. Les produits Rockwool s'intègrent dans la démarche Haute Qualité Environnementale (HQE).



[www.rt-existent.com](http://www.rt-existent.com)

**ROCKWOOL®**