

Réglementation Thermique 2005

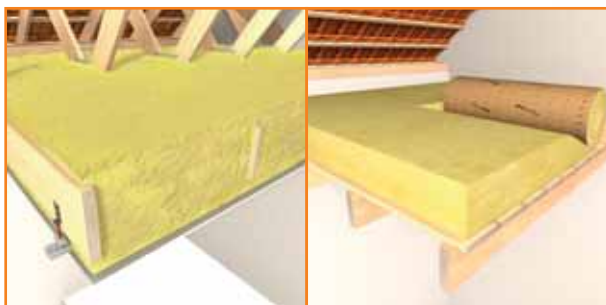


Nos conseils pour réduire votre

Combles perdus :

Isolation sur planchers et sous fermettes :

Résistance thermique conseillée : **R* 6,50**



Soit 300 mm en laine à souffler THERMO 046 (R 6,5)

Soit 260 mm en rouleau revêtu TI 212 (R 6,5)

Murs :

Isolation par l'intérieur

Résistance thermique conseillée :



Soit 100 mm d'Acoustilaine C

Soit 100 mm d'Acoustiplac (R

Soit 100 mm d'Acoustiplus (R

Planchers sur locaux non chauffés :

isolation en sous face des locaux non-chauffés :

Résistance thermique conseillée : **R 3,15**



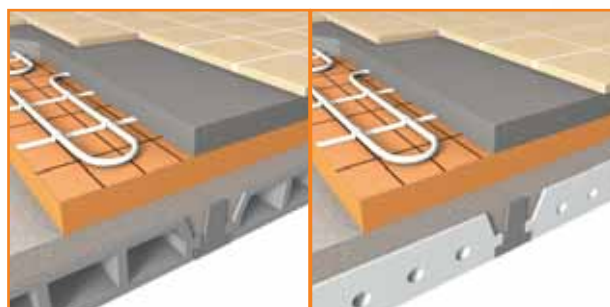
Soit 100 mm en Acoustiplus 032 (R 3,15)

Soit 100 mm en Naturol 032 (R 3,15)

Planchers sur vides sanitaires :

Isolation sous chape :

Résistance thermique conseillée : **R 2,40 à 3,50**



Soit 70 mm de QuadriFoam Sol (R 2,40)

Soit 30 mm de QuadriFoam Sol (R 1,00) + entrevous polystyrène Hourdiversel® (Knauf)

Les solutions présentées pe
Cet ensemble de solutions

facture d'énergie et améliorer vot

e : R 2,85 à 3,15

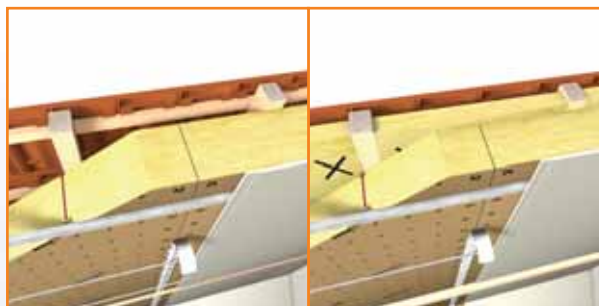


35 (R 2,85)
3,05)
3,15)

Combles aménagés :

Isolation par l'intérieur

Résistance thermique conseillée : R 6,00 à 6,50



Sous chevrons :

Soit 260 mm en roule

Soit 240 mm en roule

Entre et sous chevrons

Soit 60 mm Unifit TI



mettent de répondre dans la plupart des cas et quelque soit la zone géographique et le type de chauffage aux différents labels de p
ne se substitue pas à une étude thermique qui optimise la combinaison isolation - chauffage - ventilation - orientation.

re confort

au revêtu TI 212 (R 6,50)
au revêtu TI 212 (R 6,00)

:
35 U + 160 mm Acoustiplus 032 (R total 6,70)

Combles aménagés :

Isolation par l'extérieur

Résistance thermique conseillée : **R 5,50**



Soit 2 couches de 80 mm en Polyfoam D 350 TG (R 5,50)

Toitures terrasses sur dalle béton :

Isolation sous protection lourde ou rapportée :

Résistance thermique conseillée : **R 3,45**

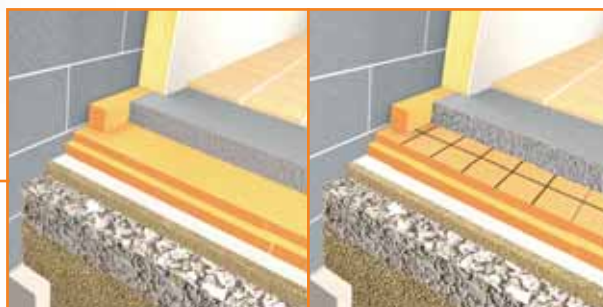


Soit 100 mm de Polyfoam D 350 LJ (R 3,45)

Planchers sur terre-plein :

Isolation sous chape

Résistance thermique conseillée : **R 2,40 à 2,75**



Soit 70 mm de Quadrifoam Sol (R 2,40)

Soit 80 mm de Polyfoam D 350 LJ (R 2,75)

* : R = résistance thermique en $m^2.K/w$

Epaisseurs minimales par produit

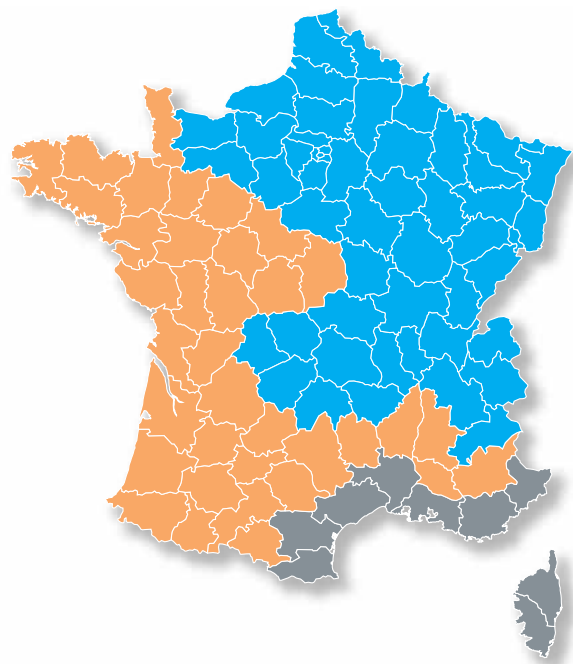
A respecter pour répondre à la RT 2005

Pour connaître les produits et les épaisseurs à utiliser dans votre habitation, reportez-vous sur la carte ci-jointe afin de déterminer la zone climatique dans laquelle vous vous trouvez.

■ H1 ■ H2 ■ H3

En fonction de la zone géographique, chaque paroi se voit attribuer une performance de référence mesurée par le coefficient de transmission surfacique U.

Ce coefficient U permet de calculer la résistance thermique R de l'isolant.



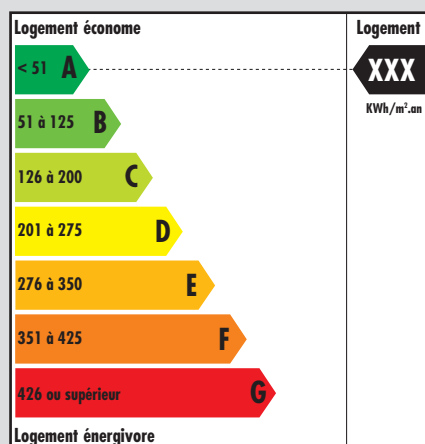
Zone climatique	Combles perdus Sur plancher et sous fermette épaisseur en mm		Combles aménagés Par l'intérieur épaisseur en mm		Combles aménagés Par l'extérieur épaisseur en mm		Murs Par l'intérieur épaisseur en mm		Toitures terrasses sur dalle béton Sous protection lourde & rapportée épaisseur en mm		Planchers sur terre plein Sous chape épaisseur en mm		Planchers sur locaux non chauff. Sous face des locaux non chauffés épaisseur en mm		Plancher sur vides sanitaires Sous chape épaisseur en mm	
	H1/H2	H3	H1/H2	H3	H1/H2	H3	H1/H2	H3	H1/H2	H3	H1/H2	H3	H1/H2	H3	H1/H2	H3
Valeurs référence	U=0,20	U=0,25	U=0,20	U=0,25	U=0,20	U=0,25	U=0,36	U=0,40	U=0,27	U=0,27	R mini = 1,70	U=0,27	U=0,36	U=0,27	U=0,36	
Naturoll 040		200		200												
Classic 040	220*	200	220*	200												
TI 212 KiDoo		200		200												
TI 212	220	200	220	200												
TI 312		200		200												
TR 312		200		200												
Acoustiplus 032		160		160			85	75						85		
Naturoll 032							100	100					100	100		
Acoustilaine 035	200	180	200	180			85	75								
Naturoll 035	200	180	200	180			100	80								
Unifit TI 135 U	200	180	200	180			100	80								
THERMO 046	255	230					100	100								
Acoustiplac							10 + 100	10 + 80								
TP 238							85	75					100			
TP 138							85	75					100			
Fermette 037			200	200												
TP 216							100	75								
TP 116							100	75								
Quadrifoam_sol											60	60		70	70	70
Polyfoam D350					2 x 80	2 x 80			120	120	60	60	120	80	80	80
Polyfoam C350											60	60		100		
Polyfoam C500											60	60		100		

Résistances thermiques conseillées par Knauf Insulation	R = 6,50	R = 6,00 à 6,50	R = 5,50	R = 2,85 à 3,15	R = 3,45	R = 2,40 à 2,75	R = 3,15	R = 2,40 à 3,50
	THERMO 046 ép. 300 mm ou TI 212 ép. 260 mm	Sous chevrons : TI 212 ép. 260 mm Entre et sous chevrons : Unifit TI 135 U ép. 60 mm + Acoustiplus 032 160 mm Soit TI 212 en 240 mm	Polyfoam D 350 TG en 2 couches de 80 mm	Acoustilaine 035 ép. 100 mm, Acoustiplus 032 ép. 100 mm ou Acoustiplac ép. 100 mm	Polyfoam D 350 LJ ép. 100 mm	Quadrifoam ép. 70 mm ou Polyfoam D 350 LJ ép. 80 mm	Acoustiplus 032 ép. 100 mm ou Naturoll 032 ép. 100 mm	Quadrifoam sol ép. 70 mm ou Quadrifoam sol ép. 30 mm + entre-vous polystyrene

La réglementation thermique est obligatoire pour tout permis de construire déposé à partir du 1^{er} septembre 2006

4 bonnes raisons pour bien isoler votre habitation

1.



Augmentez la valeur de votre habitation !

L'affichage de consommation d'énergie dans les bâtiments est obligatoire dès le 1^{er} novembre 2006 pour la vente et dès le 1^{er} juillet 2007 pour le neuf et pour la location.

Un bâtiment à faible consommation d'énergie "prend de la valeur".

2.



Diminuez votre facture de chauffage !

Pour une maison de 150 m² non isolée, la facture annuelle de chauffage est en moyenne de 4700 €.

L'achat de produits isolant pour cette maison représente un coût inférieur à 4500 €.

Une fois bien isolée, la facture de chauffage pour cette maison est ramenée à 525 €/an.*

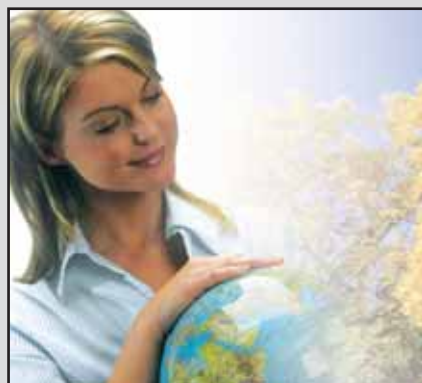
3.

*Bénéficiez d'aides
sous forme de
crédits d'impôts*

Profitez des subventions

Pour tous vos travaux d'isolation réalisés par un professionnel, recevez une aide allant jusqu'à 40% de crédit d'impôt. Pour plus d'informations, visitez le site www.impots.gouv.fr

4.



Sauvez la planète

La laine de verre est un matériau naturel produit principalement à partir de sable et de verre recyclé. Suite à l'analyse du cycle de vie complet des laines minérales, il s'avère que ces isolants répondent parfaitement aux exigences d'un projet HQE®. En réduisant l'utilisation d'énergie pour le chauffage, les laines minérales contribuent à la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Retrouvez toutes les informations pratiques dans nos documentations spécifiques, également téléchargeables sur notre site :

www.knaufinsulation.fr

*Les calculs de consommation sont réalisés par le Bureau d'Etudes Thermiques Bastide et Bondoux sur la base d'une maison sur deux niveaux avec combles tunnels, garage accolé, surface habitable de 150 m², en zone climatique H1, altitude 200 m et une température intérieure de consigne fixée à 20°, prix moyen du litre de fioul 0,65 €.