



Mai 2011

Communiqué de presse

Le confort d'été : les solutions fraîcheur



Après la publication d'une brochure sur l'étanchéité à l'air des combles, puis sur la qualité environnementale des bâtiments, le FILMM* récidive en proposant **une nouvelle brochure sur le confort d'été.**

L'une des missions que s'est fixée le FILMM est d'accompagner la révolution environnementale accélérée par le Grenelle, en informant et formant l'ensemble de la filière du bâtiment sur ces thématiques nouvelles.

Le confort d'été devient crucial dans la réglementation thermique car il doit être obtenu sans consommation d'énergie. Mais c'est un sujet très technique. C'est pourquoi, le FILMM a souhaité faire un document pédagogique en distinguant séparément les paramètres ayant une incidence sur le confort d'été afin d'éclairer le lecteur sur leur importance relative.

Des informations fausses circulent quant aux moyens à mettre en place pour obtenir le confort l'été car des calculs simples, réalisés au niveau d'une paroi, sont extrapolés à la maison. Le FILMM expose donc 3 études conduites au niveau d'une maison, d'un comble et d'une paroi, afin de clarifier le sujet.

Il faut retenir que la clé du confort d'été passe par la combinaison de protections solaires extérieures sur les parties vitrées, la mise en place d'une ventilation la nuit, la présence d'un plancher intermédiaire et haut avec une forte inertie et un très bon niveau d'isolation de la toiture.

La toiture est la partie du bâtiment qui reçoit le plus de rayonnement solaire. En rénovation comme en neuf, une augmentation significative de l'isolation des toitures des maisons existantes a le double avantage d'économiser l'énergie l'hiver et de limiter la pénétration de la chaleur dans les combles (si elle est couplée à une protection solaire des ouvrants). L'isolation ne doit donc pas être négligée dans le sud de la France.

L'isolation isole du froid et du chaud pour le confort toute l'année.

Retrouvez la brochure sur : www.filmm.fr

* FILMM : Syndicat national des Fabricants d'Isolants en Laines Minérales Manufacturées



Résumé des cas traités

Toutes les variations de paramètres sont synthétisées dans le tableau ci-dessous :

CAS	
1	Cas de base (résistance thermique de l'isolant R=5, masse volumique 20 kg/m ³ , chaleur spécifique 1030 kJ/kg.K, ventilation nocturne n=5, protection solaire)
2	Augmentation de la masse volumique de l'isolant dans la toiture (50 kg/m ³ , chaleur spécifique 1600 kJ/kg.K)
3	Elimination de la ventilation (pas d'ouverture des fenêtres n=0)
4	Réduction de la ventilation nocturne (ouverture des fenêtres n=3)
5	Elimination de la protection solaire
6	Réduction de la résistance thermique de l'isolant de la toiture (R=1,65)
7	Augmentation de la résistance thermique de l'isolant de la toiture (R=8)
8	Augmentation de l'inertie du plancher intermédiaire
9	Vitrage « argon »
10	Façade en bloc béton cellulaire



Impact sur la température maximale et le nombre d'heures supérieures à 26°C dans la maison non climatisée (résultats pour la partie « combles »)

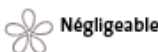
CAS	Tmax °C (D°C)	Heures > 26°C (%)	Analyse	
1	Cas de base	33,26	106 (63 %)	
2	Augmentation de la masse volumique de l'isolant dans la toiture	33,04 (-0,22)	108 (64 %)	
3	Elimination de la ventilation (pas d'ouverture des fenêtres n=0)	37,96 (+4,70)	168 (100 %)	
4	Réduction de la ventilation nocturne (ouverture des fenêtres n=3)	33,93 (+0,67)	124 (74 %)	
5	Elimination de la protection solaire	40,09 (+6,83)	132 (79 %)	
6	Réduction de la résistance thermique de l'isolant de la toiture (R=1,65)	34,07 (+0,81)	107 (64 %)	
7	Augmentation de la résistance thermique de l'isolant de la toiture (R=8)	33,02 (-0,24)	107 (64 %)	
8	Augmentation de l'inertie du plafond intermédiaire	32,40 (-0,86)	97 (59 %)	
9	Vitrage « argon »	32,21 (-1,05)	106 (63 %)	
10	Façade en bloc béton cellulaire	33,59 (+0,33)	107 (64 %)	



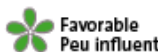
Défavorable Très influent



Défavorable Peu influent



Négligeable



Favorable Peu influent

Contacts Presse

FILMM

Caroline Lestournelle

Tél : 01 49 70 89 60

Email : lainesminerales@wanadoo.fr

Agence DM&A

Danièle Meunier

Tél : 01 30 70 68 89

Email : agencedma@wanadoo.fr