

commission chargée de formuler des avis techniques

sur des procédés, matériaux, éléments ou équipements utilisés dans la construction

Le Groupe Spécialisé n° 13 « Revêtements carrelage revêtements muraux et produits connexes » et le Groupe Spécialisé n° 14 « Installations de génie climatique et installations sanitaires - Groupe Emetteurs » communiquent :

Plancher Chauffant Electrique

Mise en œuvre d'éléments chauffants dans la colle à carrelage exclue en travaux de rénovation

Aujourd'hui, la nature de la majorité des planchers des bâtiments existants ne répond pas aux exigences minimales requises :

- par la réglementation thermique relative aux « caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants » : le support doit être isolé et la résistance thermique de la paroi doit être au moins égale à $2,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$,
- par le Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution « Chauffage par Plancher Rayonnant Electrique » (CPT PRE 09/07) quant aux caractéristiques de l'isolant (résistance thermique et compressibilité) et de la chape.

Par conséquent, pour prévenir les sinistres des sols carrelés, la mise en œuvre d'un plancher chauffant à l'aide d'éléments chauffants dans la colle à carrelage est exclue en travaux de rénovation.

Il convient alors de réaliser un ouvrage complet. Cependant si la résistance thermique de l'isolant du sol existant est identifiée, celle-ci peut être prise en compte afin de diminuer l'épaisseur de l'isolant du nouvel ouvrage complet sans que la résistance thermique de cet isolant rapporté ne soit inférieure à $1 \text{ m}^2 \text{K/W}$.

Ces nouvelles dispositions sont applicables à compter de la date de publication du présent communiqué sur le site internet du CSTB.

Specialized Group no. 13 "Tile flooring, wall coverings and associated products" and Specialized Group no. 14 "HVAC and sanitary installations" make the following statement on:

Electric Underfloor Heating

Heating elements installed in tile glue prohibited in renovation work

Nowadays, the structure of most of the floors in existing buildings do not meet the minimum requirements laid down in:

- the French thermal regulations concerning the "thermal characteristics and energy performance of existing buildings": the base floor has to be isolated and the thermal resistance of the wall has to be at least equal to $2.0 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$,
- the "Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution" (Technical specifications) "Electric Underfloor Heating" (CPT PRE 09/07) concerning the characteristics of the thermal insulation (thermal resistance and compressibility) and of the screed.

As a result, in order to prevent any damages to tile floorings, the installation of a heating underfloor using heating elements installed in tile glue is prohibited in renovation work.

A complete work has thus to be carried out. Nevertheless, if the thermal resistance of the insulating material of the existing floor is known, it can be taken into account in order to reduce the thickness of the insulating material of the new complete work provided the thermal resistance of this added insulating material is not lower than $1 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.

These new provisions are to be applied as of the date of publication of this official statement on CSTB's website.