



22 09 2026

CONFORT D'ÉTÉ ET SURCHAUFFE : ISOLER LA TOITURE ET LES SOUS-CHAPES POUR SE PROTÉGER DE LA CHALEUR

L'isolation n'est pas utile qu'en hiver. Avec l'intensification des vagues de chaleur, le confort d'été devient une exigence de conception : limiter la surchauffe des pièces situées sous la toiture exige des matériaux capables de déphaser et d'amortir l'onde thermique.

Emanuele Stabellini – Responsable Marketing, Edilteco S.p.A.

Pendant des années, l'isolation thermique des bâtiments a été pensée presque exclusivement en fonction de l'hiver : réduire les déperditions, limiter la consommation de chauffage, améliorer le confort pendant la saison froide. Aujourd'hui, cette approche ne suffit plus. La hausse des températures et la fréquence des vagues de chaleur ont fait du confort d'été un véritable enjeu de conception, avec des effets directs sur le bien-être des personnes et sur la consommation d'énergie pour le rafraîchissement.

Dans ce contexte, les remplissages allégés thermo-isolants à base de PSE d'Edilteco contribuent au confort d'été et réduisent le recours aux systèmes de rafraîchissement.

Confort d'hiver et confort d'été : deux choses différentes

En hiver, l'objectif est de limiter le flux de chaleur qui sort du bâtiment : c'est surtout la conductivité thermique des matériaux qui compte. En été, le problème est différent : la chaleur tend à entrer, en particulier par les surfaces les plus exposées au rayonnement solaire comme les toitures, et ce qui compte n'est pas seulement la quantité de chaleur qui passe, mais aussi le retard et l'atténuation avec lesquels elle passe.

Interviennent alors le **déphasage** – le temps que met l'onde de chaleur pour traverser la paroi – et l'**amortissement** (atténuation), c'est-à-dire la réduction de l'amplitude de l'oscillation thermique entre l'extérieur et l'intérieur. Une toiture bien conçue décale le pic de chaleur vers les heures du soir et en réduit l'intensité, ce qui maintient les pièces plus stables pendant la journée.

La toiture, le point le plus critique en été

Les toitures et les combles sont les surfaces qui reçoivent le plus de rayonnement solaire aux heures centrales de la journée. Ce n'est pas un hasard si les pièces du dernier étage sont les plus exposées à la surchauffe estivale.

Intervenir sur ces éléments avec des couches thermo-isolantes et des remplissages allégés permet de limiter les apports de chaleur et d'améliorer sensiblement le confort ressenti, en alliant légèreté et performances.

Application à la machine de l'enduit thermo-isolant Isolteco

Application à la machine de l'enduit thermo-isolant Isolteco

Les solutions Edilteco pour le confort d'été

La technologie Edilteco à base de billes de PSE additivées trouve des applications en plusieurs points de l'enveloppe déterminants pour le confort d'été. En toiture, les remplissages allégés et les sous-chapes thermo-isolantes **Politerm® Blu** et **Isolcap®** permettent de réaliser des couches légères, isolantes et stables dans le temps, utilisables aussi bien pour la formation des pentes que comme couche thermo-isolante.

Sur les murs, l'enduit thermo-isolant **Isolteco®** contribue à améliorer le comportement thermique de l'enveloppe. Dans tous les cas, la nature non absorbante des billes permet de maintenir les performances isolantes dans le temps, même en présence d'humidité.

Moins de climatisation, plus de bien-être

Une enveloppe qui limite la surchauffe réduit la demande de rafraîchissement et donc la consommation électrique estivale, de plus en plus importante dans le bilan énergétique des bâtiments. Le confort d'été devient ainsi non seulement une question de bien-être, mais aussi d'efficacité et de durabilité.

Concevoir en pensant à l'été, et pas seulement à l'hiver, c'est garantir aux personnes des espaces plus confortables toute l'année. C'est l'objectif qu'Edilteco poursuit depuis toujours à travers le concept de **confort de l'habitat**, qui associe confort thermique d'hiver et d'été, confort acoustique et confort visuel.