



Agosti Nanotherm présente :

Nobilium® Thermalpanel

La solution isolante totalement
intégrable même pour les
bâtiments historiques ou protégés.



Agosti Nanotherm, une des entreprises leaders dans le secteur du bâtiment reconnues pour l'utilisation de matériaux non conventionnels et écocompatibles, propose des solutions applicables même au secteur des bâtiments historiques ou protégés.

Afin d'apporter une réponse à la part de marché cherchant une solution isolante compatible avec les bâtiments historiques ou protégés, Agosti Nanotherm a conçu un produit novateur et discret : le Nobilium® Thermalpanel.



Il s'agit d'une solution minérale naturelle en voiles de basalte pur qui a l'avantage de posséder une épaisseur très faible comprise entre 3 mm et 9 mm. Notre méthode de production particulière (voiles de basalte « cousus » à l'aide de fibre de basalte) permet à notre solution d'être posée sans avoir recours au pavage mécanique, afin de ne pas « violenter » le mur du bâtiment historique. Elle permet également de réaliser une pose uniquement avec des produits en chaux naturelle (aérienne et/ou hydraulique) et/ou avec les produits communément utilisés pour la restauration des façades de ces types de bâtiments.

Exigences de compatibilité :

Au moment de la conception de cette solution isolante novatrice, nous avons porté une attention particulière aux exigences existantes concernant les matériaux/solutions posés/employés pour les bâtiments historiques, afin d'apporter une réponse positive aux conservateurs confrontés à ces obligations. Parmi elles, le recours à :

- 1) Des produits minéraux, naturels, sûrs, éventuellement incombustibles, durables et écocompatibles ;
- 2) Des systèmes de pose non invasifs, compatibles avec les bâtiments historiques et les étapes de restauration correspondantes, et qui n'altèrent pas l'esthétique pour laquelle le bâtiment est reconnu ;
- 3) Des solutions et/ou produits qui n'altèrent pas et/ou ne portent pas préjudice à l'équilibre hygrométrique des murs ;
- 4) Des solutions réversibles permettant un éventuel retour à la situation initiale.



Carnival Palace Hotel à Venise, équipé de Nobilium®



Réponses techniques du Nobilium® Thermalpanel aux exigences exposées ci-dessus :

- 1) Utilisation d'une solution minérale naturelle en pure fibre longue de basalte, inaltérable dans le temps et composée d'un matériau écologique, recyclable, présent en abondance et disponible. Sécurité d'utilisation grâce au processus de production particulier qui garantit la stabilité dimensionnelle du diamètre.
- 2) Le basalte étant un produit minéral, il s'intègre de manière naturelle à l'existant et est pleinement compatible avec n'importe quelle étape de restauration identifiée pour le bâtiment historique. La haute résistance mécanique du produit permet de le poser sans utiliser de chevilles et sa faible épaisseur, seulement 9 mm, le rend totalement intégrable esthétiquement.
- 3) Le Nobilium® Thermalpanel, grâce à son épaisseur réduite et à sa haute respirabilité, permet aux murs d'interagir librement avec l'environnement extérieur au niveau hygrométrique, sans altération majeure par rapport à la situation initiale.
- 4) Dans le cadre d'une utilisation correcte, la compatibilité du Nobilium® avec les produits déjà utilisés et approuvés pour la restauration des bâtiments historiques permet à son cycle de pose d'être « réversible » et donc de ne pas porter préjudice au mur historique qui l'accueille, au contraire il permettrait même de « protéger » ce dernier.



Pose sans utilisation de chevilles.



Pourquoi utiliser le Nobilium® Thermalpanel pour les bâtiments historiques ?

D'après les explications précédentes, le Nobilium® Thermalpanel est totalement applicable aux bâtiments historiques. Voici un exemple des avantages que son utilisation offre.

En considérant un mur hypothétique de type « historique » fait en pierre et de 50 cm d'épaisseur dont la conductibilité thermique moyenne serait de 2,30 W/mK (source *Casaclima*) et, par conséquent, dont la résistance thermique R serait de 0,217 m²K/W (0,5 m / 2,3 W/mK) sur lequel nous appliquerions les 9 mm du produit Nobilium® Thermalpanel (R = 0,28 m²K/W), nous obtiendrions le résultat suivant :

- le mur de 500 mm d'épaisseur auquel nous aurions ajouté seulement 9 mm d'isolant minéral aurait un pouvoir isolant plus que doublé, passant d'une valeur R de 0,217 m²K/W à une valeur R de 0,497 m²K/W, et son déphasage thermique serait d'environ 14/15 heures, ce qui réduirait d'environ 50 % les déperditions thermiques initiales.
- La faible épaisseur du Nobilium®, dissimulé lors du cycle de lissage du mur, n'aurait pas de répercussions sur l'esthétique du bâtiment.
- Une telle solution posée à l'extérieur pourrait « protéger » la totalité du mur sous-jacent des « stress » thermiques de l'environnement extérieur et également entraîner des répercussions positives sur les températures intérieures du mur (meilleure conservation et protection des éventuelles fresques murales).
- L'uniformité du matériau et des températures où le Nobilium® serait posé entraînerait un stress et une dégradation moindres des finitions extérieures, en augmentant par conséquent la durée de vie.
- La grande respirabilité de l'ensemble Nobilium® + finitions apporterait au mur une meilleure respirabilité que les solutions de même épaisseur composées uniquement de crépi + finitions.
- Le Nobilium® posé à l'intérieur permettrait au mur, pour la même puissance de chauffage, d'avoir une température superficielle intérieure plus haute en période hivernale et plus basse en période estivale, ou alors, il pourrait maintenir les mêmes températures superficielles intérieures, mais avec une réduction des

dépenses de chauffage/de climatisation.

- Toujours en considérant une pose de Nobilium® à l'intérieur, celle-ci permettrait une amélioration significative du confort thermique et/ou une diminution de la consommation énergétique pour les espaces utilisés occasionnellement seulement (des bureaux par exemple). En effet, il y aurait besoin de moins d'énergie pour réchauffer et/ou rafraîchir cet espace et le confort thermique s'obtiendrait en un temps moindre (élimination de la masse à chauffer grâce à l'interposition du Nobilium® entre l'environnement intérieur et les murs périphériques extérieurs de grande masse qui auraient « absorbé » une énorme quantité de chaleur avant de se réchauffer/se refroidir).

Aides de l'État :

Les avantages fiscaux encouragent les interventions.

Grâce aux aides de l'État, le client peut obtenir des travaux de requalification énergétique à prix réduit. Notre entreprise décrit et démontre les avantages de l'utilisation du Nobilium® pour les endroits exigus où le client dispose de peu d'espace.

Il est possible, par exemple, que des menuiseries existantes provoquent un manque d'espace, et donc une contrainte. La faible épaisseur du Nobilium® apporte une solution pour les ponts thermiques sans compromettre ces menuiseries existantes. L'emploi du Nobilium® comme fond uniformisant pour la peinture extérieure entraîne également une augmentation de la durée dans le temps de la même finition, puisqu'elle est réalisée sur un fond uniforme autant en ce qui concerne la température que le matériau.





Moisissure :

La récente augmentation des coûts énergétiques, ainsi que les dernières dispositions gouvernementales, contraindra les familles à une utilisation plus judicieuse du chauffage en vue des prochains hivers, provoquant ainsi une diminution inévitable des températures des murs intérieurs qui, au final, augmentera les risques de condensation et de moisissures.

Le Nobilium®, grâce à ses caractéristiques techniques, se propose de réduire et/ou d'annuler totalement ces problématiques dangereuses pour la santé au moyen d'une application naturelle, éocompatible, simple, rapide et de faible épaisseur.

<https://nobiliumthermalpanel.it/>



Conclusions :

Nous rappelons que notre produit Nobilium® Thermalpanel pourrait apporter une réponse concrète, applicable et durable pour les bâtiments historiques et protégés, puisqu'il réussit, grâce à sa faible épaisseur, à s'intégrer facilement aux constructions. Il permet également de réduire significativement les déperditions thermiques grâce à une solution minérale intégrable dans les cycles de pose des matériaux choisis pour la restauration, « ennoblissant » davantage l'œuvre sur laquelle il a été appliqué.



NOBILIUM®
THERMALPANEL

**PANNELLO ISOLANTE NATURALE
TRASPIRANTE E INCOMBUSTIBILE**

9 mm

SISTEMI DI POSA CERTIFICATI DA:
CALCHÈRA S. GIORGIO, CROMOLOGY SETTEF, CROMOLOGY VIERO,
CUGINI SPA, CVR, FASSA BORTOLO, GRIGOLIN, HD SYSTEM, KERAKOLL,
KIMIA SPA, MAPEI, SPRING COLOR, TASSULLO, TCS CALCE, TORGGGLER.

www.nobiliumthermalpanel.it

CE
MARCATURA
IN CONFORMITÀ EN 12022



PER ESTERNO:
CAPPOTTI
SPALLETTE
BALCONI TERRAZZE
TETTI

PER INTERNI:
CAPPOTTI
PONTI TERMICI
PAVIMENTI
SOFFITTI

UNI EN ISO 14021:2016

