# La mesure du flux de chaleur vers Rome

|  |  |
| --- | --- |
| **Categories** |  |

**Hiver 2015/2016** Comme on le sait, mesurer à nouveau un échantillon enrobé de ClimateCoating® dans le dispositif à plaque chauffante est un délit délibéré, car il n'y a plus de surface avec cette méthode - pas de surface, pas d'activité de surface. En outre, dans les expériences en boîte chaude et en chambre climatique en laboratoire, l'expérience a montré que la miniaturisation du dispositif expérimental ne donne pas de résultats. C'est pourquoi l'Italie a pris le parti d'effectuer un test pratique avec une très grande boîte chaude. A cet effet, des mesures ont été effectuées dans la période du 11.12.2015 au 25.01.2016 à Via Merulana 121 à Rome. Les murs du bâtiment sont constitués de blocs de tuf d'une épaisseur de 80 cm au rez-de-chaussée et de 40 cm aux étages supérieurs. La "très grande boîte chaude" était une pièce au rez-de-chaussée avec un mur de 80 cm d'épaisseur. Pour la mesure in situ de la perméabilité à la chaleur avant et après l'application du produit [ClimateCoating® ThermoProtect](https://www.climatecoating.com/fr/produits/thermoprotect/), le débitmètre thermique 435-2 de Testo a été utilisé. Bien avant la mesure, un calcul de l'amélioration des propriétés d'isolation thermique du mur a été effectué à l'aide de l'outil de calcul Calculus avec les valeurs de calcul de ClimateCoating® fTS. Le test a permis de tirer les conclusions suivantes : Les mesures de flux thermique effectuées ont confirmé le calcul de juillet 2015 avec une bonne approximation des données. Une amélioration de la valeur U équivalente de 33% a été calculée. Une variation de la conductivité thermique de 0,71 à 0,48 W/mK a été mesurée. Cela correspond à 32%.

### Metadata

|  |  |
| --- | --- |
| **cmplz\_hide\_cookiebanner** |  |
| **qode\_animate-page-title** | no |
| **qode\_choose-number-of-portfolio-columns** | 3 |
| **qode\_content\_top\_padding** | 54 |
| **qode\_page\_subtitle** | Check out our work |
| **qode\_portfolio\_date** | June 02, 2014 |
| **qode\_portfolio\_type\_masonry\_style** | default |
| **qode\_show-page-title-image** | no |
| **qode\_show-page-title-text** | no |
| **vc\_teaser** | Array |
| **qode\_choose-portfolio-image-size** | full |
| **qode\_portfolio-external-link-target** | \_self |
| **qode\_portfolio\_masonry\_parallax** | no |
| **qode\_portfolio\_show\_sidebar** | default |
| **qode\_portfolio-image-gallery** | 28905,31077,31079,31081,31083,31085,31087 |
| **qode\_choose-portfolio-list-page** | 21923 |