



FIN-Project Nova-line Plus 78/95  
Aluminium-bois

## Remplacement de fenêtres à Milan

Meilleure efficacité énergétique pour trois immeubles.

Le dispositif Superbonus 110 a permis une restructuration en profondeur des “Tre Case”, les “trois maisons”, un complexe de trois immeubles des années 1980 ainsi rebaptisé par les Milanais. Le remplacement d'environ 800 fenêtres, volets roulants et leurs caissons a contribué de manière significative à l'optimisation énergétique. Les nouvelles fenêtres offrent la meilleure isolation possible grâce à un noyau en PVC et un vitrage de haute qualité. Les biens immobiliers ont également pu être revalorisés sur le plan esthétique, les propriétaires ayant pu choisir entre différents matériaux, formes de profilés et séries de poignées.

Grâce à la méthode de pose innovante de Finstral, le remplacement a été effectué rapidement, facilement et sans problème. Le cadre en bois des anciennes fenêtres n'était pas intégré à la maçonnerie et a donc pu être entièrement retiré. Les poseurs ont ensuite simplement monté les nouveaux dormants sur le cadre métallique existant et rattaché le vantail.

**Type de bâtiment** Maison plurifamiliale  
**Année de construction** 2022  
**Type d'intervention** Rénovation  
**Conception** **Cusati Mauro**

**Pays** Italie  
**Région** Milan  
**Localité** Fizzonasco  
**Photographe** **Meraner & Hauser**



**Project Point Finstral Milano**  
Corso Garibaldi, 117  
20121 Milano  
Italie

[contract-service@finstral.com](mailto:contract-service@finstral.com)  
[finstral.com/milano-project-point](https://finstral.com/milano-project-point)



### Remplacement de fenêtres à Milan

Meilleure efficacité énergétique pour trois immeubles.

[www.finstral.com/fr/références/remplacement-de-fenêtres-à-milan/311-11748.html](http://www.finstral.com/fr/références/remplacement-de-fenêtres-à-milan/311-11748.html)



### Remplacement de fenêtres à Milan

Meilleure efficacité énergétique pour trois immeubles.

[www.finstral.com/fr/références/remplacement-de-fenêtres-à-milan/311-11748.html](http://www.finstral.com/fr/références/remplacement-de-fenêtres-à-milan/311-11748.html)



**Remplacement de fenêtres à Milan**

Meilleure efficacité énergétique pour trois immeubles.

[www.finstral.com/fr/références/remplacement-de-fenêtres-à-milan/311-11748.html](http://www.finstral.com/fr/références/remplacement-de-fenêtres-à-milan/311-11748.html)





**Remplacement de fenêtres à Milan**

Meilleure efficacité énergétique pour trois immeubles.

[www.finstral.com/fr/références/remplacement-de-fenêtres-à-milan/311-11748.html](http://www.finstral.com/fr/références/remplacement-de-fenêtres-à-milan/311-11748.html)



**Remplacement de fenêtres à Milan**

Meilleure efficacité énergétique pour trois immeubles.

[www.finstral.com/fr/références/remplacement-de-fenêtres-à-milan/311-11748.html](http://www.finstral.com/fr/références/remplacement-de-fenêtres-à-milan/311-11748.html)





**Remplacement de fenêtres à Milan**

Meilleure efficacité énergétique pour trois immeubles.

[www.finstral.com/fr/références/remplacement-de-fenêtres-à-milan/311-11748.html](http://www.finstral.com/fr/références/remplacement-de-fenêtres-à-milan/311-11748.html)



**Remplacement de fenêtres à Milan**

Meilleure efficacité énergétique pour trois immeubles.

[www.finstral.com/fr/références/remplacement-de-fenêtres-à-milan/311-11748.html](http://www.finstral.com/fr/références/remplacement-de-fenêtres-à-milan/311-11748.html)



# Produits utilisés

$U_w$  - Coefficient d'isolation thermique d'une fenêtre

$R_w$  - Propriétés d'isolation acoustique d'une fenêtre

**npd** - npd = no performance determined (aucune performance déterminée)



## FIN-Project Nova-line Plus 78/95

*Aluminium-bois*

$U_w$  1 vantail double/triple vitrage: - / 0,77 W/m<sup>2</sup>K

$U_w$  2 vantaux double/triple vitrage: - / 0,91 W/m<sup>2</sup>K

$R_w$  standard: 33 (-1;-4) dB

$R_w$  valeur maximale: 43 (-2;-6) dB



## FIN-Window Nova-line 77+8

*Aluminium-PVC*

$U_w$  1 vantail double/triple vitrage: 1,2 / 0,78 W/m<sup>2</sup>K

$U_w$  2 vantaux double/triple vitrage: 1,2 / 0,89 W/m<sup>2</sup>K

$R_w$  standard: 36 (-2;-5) dB

$R_w$  valeur maximale: 45 (-1;-3) dB



## FIN-Window Classic-line 77

*PVC-PVC*

$U_w$  1 vantail double/triple vitrage: 1,2 / 0,75 W/m<sup>2</sup>K

$U_w$  2 vantaux double/triple vitrage: 1,2 / 0,85 W/m<sup>2</sup>K

$R_w$  standard: 32 (-2;-6) dB

$R_w$  valeur maximale: 45 (-1;-3) dB

Fiches techniques des produits et plus d'informations sur

[www.finstral.com/gamme](http://www.finstral.com/gamme)

**Remplacement de fenêtres à Milan**

Meilleure efficacité énergétique pour trois immeubles.

[www.finstral.com/fr/références/remplacement-de-fenêtres-à-milan/311-11748.html](http://www.finstral.com/fr/références/remplacement-de-fenêtres-à-milan/311-11748.html)