



FIN-Project Nova-line Plus 78/95  
Aluminio-Madera

## Renovación de ventanas en Milán

Mayor eficiencia energética para tres bloques de edificios.

Superbonus 110 permitió una renovación profunda de las “Tre Case” o las “tres casas”, como llaman los milaneses al complejo de edificios construido en 1980. La renovación de casi 800 ventanas, con sus persianas y los respectivos cajones, ha contribuido de forma significativa a la optimización energética. Las nuevas ventanas garantizan el mejor aislamiento gracias al PVC en el núcleo del marco y al vidrio de alta calidad. Los inmuebles también se han visto revalorizados estéticamente, permitiendo que cada propietario eligiese, rellenando un formulario, diferentes materiales y formas para los perfiles, así como series de manillas.

Gracias al innovador método de montaje de Finstral, la sustitución se llevó a cabo con rapidez, sin problemas ni complicaciones. El marco de madera de las ventanas viejas no estaba integrado en el muro y, por eso, se pudo quitar por completo. Los nuevos marcos de las ventanas se montaron y atornillaron a continuación sencillamente sobre el premarco existente de metal y, por último, se colgaron las hojas.

**Tipología de edificio** Vivienda plurifamiliar  
**Año de construcción** 2022  
**Tipo de intervención** Renovación  
**Proyecto** Cusati Mauro

**País** Italia  
**Zona** Milán  
**Localidad** Fizzonasco  
**Fotógrafo** Meraner & Hauser



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

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











### Renovación de ventanas en Milán

Mayor eficiencia energética para tres bloques de edificios.

[www.finstral.com/es/referencias/renovación-de-ventanas-en-milán/311-11748.html](http://www.finstral.com/es/referencias/renovación-de-ventanas-en-milán/311-11748.html)









**Renovación de ventanas en Milán**

Mayor eficiencia energética para tres bloques de edificios.

[www.finstral.com/es/referencias/renovación-de-ventanas-en-milán/311-11748.html](http://www.finstral.com/es/referencias/renovación-de-ventanas-en-milán/311-11748.html)



# Productos utilizados

$U_w$  - Coeficiente de transmitancia térmica de la ventana

$R_w$  - Propiedades de aislamiento acústico de la ventana

**npd** - no performance determined (ningún rendimiento establecido)



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

### *Aluminio-Madera*

$U_w$ 1 hoja, 2 o 3 vidrios:	- / 0,77 W/m <sup>2</sup> K
$U_w$ 2 hojas, 2 o 3 vidrios con montante móvil:	- / 0,91 W/m <sup>2</sup> K
$R_w$ estándar:	33 (-1;-4) dB
$R_w$ máximo:	43 (-2;-6) dB



## FIN-Window Nova-line 77+8

### *Aluminio-PVC*

$U_w$ 1 hoja, 2 o 3 vidrios:	1,2 / 0,78 W/m <sup>2</sup> K
$U_w$ 2 hojas, 2 o 3 vidrios con montante móvil:	1,2 / 0,89 W/m <sup>2</sup> K
$R_w$ estándar:	36 (-2;-5) dB
$R_w$ máximo:	45 (-1;-3) dB



## FIN-Window Classic-line 77

### *PVC-PVC*

$U_w$ 1 hoja, 2 o 3 vidrios:	1,2 / 0,75 W/m <sup>2</sup> K
$U_w$ 2 hojas, 2 o 3 vidrios con montante móvil:	1,2 / 0,85 W/m <sup>2</sup> K
$R_w$ estándar:	32 (-2;-6) dB
$R_w$ máximo:	45 (-1;-3) dB

Fichas técnicas de producto y más información en [www.finstal.com/gama](http://www.finstal.com/gama)