



FIN-Project Nova-line Plus 78/95
Alumínio-madeira

Renovação de janelas em Milão

Mais eficiência energética para três prédios.

O Superbonus 110% permitiu uma renovação profunda do complexo residencial “Tre Case” (“Três Casas”), construído nos anos 80 em Milão e composto por três edifícios. A renovação das cerca de 800 janelas, bem como dos estores e respetivas caixas contribuiu significativamente para a otimização energética. As janelas novas garantem um isolamento perfeito graças ao PVC no núcleo dos aros e aos vidros de alta qualidade. Os imóveis também foram valorizados esteticamente, pois cada proprietário pôde, mediante o preenchimento de um formulário, escolher diferentes materiais e formas para os aros, bem como séries de puxadores.

Graças ao método de montagem inovador da Finstral, a substituição decorreu de forma rápida, descomplicada e sem percalços. Como o aro de madeira das janelas velhas não estava integrado na alvenaria, foi possível removê-lo completamente. A seguir, os aros novos das janelas foram simplesmente montados no pré-aro de metal já existente e aparafusados; por fim, foram inseridas as folhas.

Tipo de edifício	Apartamentos
Ano de construção	2022
Tipo de intervenção	Renovação
Projeto	Cusati Mauro
País	Itália
Zona	Milão
Localidade	Fizzonasco
Fotógrafo	Meraner & Hauser



Finstral Project Point Milano
Corso Garibaldi, 117
20121 Milano
Itália

contract-service@finstral.com
finstral.com/milano-project-point





Renovação de janelas em Milão

Mais eficiência energética para três prédios.

www.finstral.com/pt/referências/renovação-de-janelas-em-milão/311-11748.html



Renovação de janelas em Milão

Mais eficiência energética para três prédios.

www.finstral.com/pt/referências/renovação-de-janelas-em-milão/311-11748.html





Renovação de janelas em Milão

Mais eficiência energética para três prédios.

www.finstral.com/pt/referências/renovação-de-janelas-em-milão/311-11748.html



Renovação de janelas em Milão

Mais eficiência energética para três prédios.

www.finstral.com/pt/referências/renovação-de-janelas-em-milão/311-11748.html





Renovação de janelas em Milão

Mais eficiência energética para três prédios.

www.finstral.com/pt/referências/renovação-de-janelas-em-milão/311-11748.html



Renovação de janelas em Milão

Mais eficiência energética para três prédios.

www.finstral.com/pt/referências/renovação-de-janelas-em-milão/311-11748.html



Renovação de janelas em Milão

Mais eficiência energética para três prédios.

www.finstral.com/pt/referências/renovação-de-janelas-em-milão/311-11748.html

Produtos utilizados

U_w - Coeficiente de transmissão térmica do elemento de janela

R_w - Características de isolamento acústico de uma janela

npd - no performance determined (desempenho não determinado)



FIN-Project Nova-line Plus 78/95

Alumínio-madeira

U_w 1 folha em vidro duplo/triplo: - / 0,77 W/m²K

U_w 2 folhas em vidro duplo/triplo com batente móvel: - / 0,91 W/m²K

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

R_w valor máximo: 43 (-2;-6) dB



FIN-Window Nova-line 77+8

Alumínio-PVC

U_w 1 folha em vidro duplo/triplo: 1,2 / 0,78 W/m²K

U_w 2 folhas em vidro duplo/triplo com batente móvel: 1,2 / 0,89 W/m²K

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

R_w valor máximo: 45 (-1;-3) dB



FIN-Window Classic-line 77

PVC-PVC

U_w 1 folha em vidro duplo/triplo: 1,2 / 0,75 W/m²K

U_w 2 folhas em vidro duplo/triplo com batente móvel: 1,2 / 0,85 W/m²K

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

R_w valor máximo: 45 (-1;-3) dB

Fichas técnicas do produto e mais informações em

www.finstral.com/variedade

Renovação de janelas em Milão

Mais eficiência energética para três prédios.

www.finstral.com/pt/referências/renovação-de-janelas-em-milão/311-11748.html