

Fresia Alluminio SpA

Il serramento neociclato

Quando la posa è green



La prima *case history* di installazione di un serramento neociclato è avvenuta in uno stabile storico del comune di Cossato (BI).

Si tratta della prima installazione del Planet NEO 62, nato dall'attività di ricerca e sviluppo del Gruppo ALSistem, distribuito da Fresia Alluminio e installato da Chiorboli Green Division.

L'intervento è stato una vera e propria prima nazionale.

Prima dell'installazione è stata effettuata un'analisi tecnico-scientifica delle prestazioni termo-acustiche dell'edificio, in collaborazione con il Politecnico di Torino, in grado di individuare deficit e soluzioni progettuali appropriate.

Le verifiche termografiche, fotometriche e il *blower door test*, hanno dimostrato che le prestazioni acustiche e termiche dell'edificio sono migliorate notevolmente e che

l'intervento è stato unico nel suo genere proprio per la specificità del serramento installato.

Il Planet NEO 62 è infatti un serramento neociclato, un serramento composto da alluminio di riciclo e barrette di poliammide rigenerate. Le performances termiche e acustiche sono identiche alla versione standard, con la differenza che questo tipo di serramento concorre a ottenere importanti punteggi nelle gare



d'appalto e di progettazione *green* e conferisce i crediti relativi alle certificazioni di sostenibilità LEED e ITACA.

La sostenibilità di Planet NEO 62 è un fatto concreto: è un sistema che permette di garantire un elevato rendimento prestazionale del serramento perché viene installato attraverso un disciplinare di Posa Qualificata studiato dal Consorzio LegnoLegno denominato PO-SI/01.

La posa è un momento delicato. Se eseguita in modo non adeguato, può vanificare tutti gli sforzi volti alla qualificazione del prodotto e la qualità del servizio finale.

Il sistema di posa garantisce un'analisi tecnica accurata e oggettiva dei materiali di installazione, analizza tutte le prestazioni significative e assicura il cliente e l'utenza rispetto alla durabilità dell'installazione e alla sicurezza nell'uso del serramento installato. Le

prestazioni del sistema di posa sono infatti misurate e documentate da un Laboratorio Tecnico sulla base di uno standard condiviso e applicato.

Planet NEO 62, ALsistem, Fresia Alluminio, Chiorboli e Consorzio LegnoLegno: tutte queste energie, imprese, conoscenze e questa innovazione hanno contribuito alla nascita di una *case history* eccezionale che fa fare un balzo in avanti verso la tecnologia e la sostenibilità in edilizia.



Fresia Alluminio SpA
via Reiss Romoli, 267
10148 TORINO

T: +39 011 22 50 211

E: info@fresialluminio.it

W: www.fresialluminio.it

PLANET *neo* 62



Profili in alluminio *neociclato* e barrette di poliammide rigenerate

PLANET NEO 62 è il primo sistema per serramenti in alluminio ad aver ottenuto la certificazione della tracciabilità dei propri elementi costitutivi in linea con le prescrizioni normative contenute nei Protocolli GBC Italia per la certificazione LEED® degli edifici e del Protocollo ITACA.



Dall'analisi "from cradle to gate" si evidenzia una riduzione media superiore al 50% dell'impatto energetico e degli impatti ambientali:

Effetto serra GWP 100 yr - 56%*
Consumo di energia - 48%*

* rispetto ad un assemblato standard Ecoinvent



LEGNOLEGNO
POSA QUALIFICATA
[PO/SI-01]
N. 009QI/11

*Prestazioni, energia
e comfort abitativo
garantiti*

con la
Posa qualificata
per serramenti esterni
PO/SI-01

Divisione FMG

Maxfine Roads, grandi superfici urbane



“Essere grandi per dare forma alla grandezza”: con questo leitmotiv la collezione Maxfine ha mosso i suoi primi passi, forte di un formato mai proposto in precedenza coniugato con uno spessore minimo.

La duttilità di un materiale che si offre senza limiti di superficie ha dato vita a una selezione di marmi, lastre che si ispirano all'aspetto del cemento con la collezione Roads, la collezione Chromocode3D che esalta ancora di più la brillantezza e la profondità del colore sull'area di 4,5 metri quadri delle lastre per creare abbinamenti cromatici su ampi spazi.

Con Wood240 lo studio della bellezza della natura e dell'armonia che la rende unica si concretizza in una collezione che propone nel grande formato 240x20 i legni più pregiati.

Il calore delle doghe in legno che rievocano l'altezza dei fusti degli alberi, la stonizzazione naturale riproposta sulle lastre grazie a una tecnologia che risponde alla necessità di sostenibilità ed eleganza estetica. Una tecnologia che rispetta l'ambiente e consente di vestire interni residenziali e spazi commerciali con il calore della natura senza abbattere preziosi alberi.

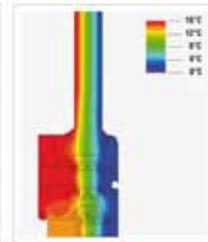
Cinque colori ispirati a essenze pregiate che recuperano le variazioni cromatiche e le texture superficiali proprie di ciascun legno, studiato e selezionato con una minuzia e un'attenzione per il particolare talmente profonda da donare a ogni lastra un'unicità assoluta.

FMG Fabbrica Marmi e Graniti
via Ghiarola Nuova, 119
41042 Fiorano Modenese MO
T: +39 0536 862111
F: +39 0536 862452
E: info@iris-group.it
W: www.irisfmg.it

FRESIA ALLUMINIO SpA

PLANET NEO62

PLANET NEO 62	1P	1G	1W	1G	1W
Finestra 2 ante (1230x1480)	2.05 W/m ² K	1.6 W/m ² K PSI = 0.033	1.6 W/m ² K	0.6 W/m ² K PSI = 0.045	1.3 W/m ² K
Finestra 1 ante (1230x1480)	2.05 W/m ² K	1.0 W/m ² K PSI = 0.033	1.4 W/m ² K	0.6 W/m ² K PSI = 0.045	1.1 W/m ² K



ISOTERMIE 6000. La figura rappresenta il comportamento delle temperature all'interno della struttura del sistema finestra con un'aria interna 16°C (ISO 5281:2007).



Fresia Alluminio presenta il serramento Planet Neo62, l'ultimo prodotto ALsystem e l'unico ad aver ottenuto la certificazione della tracciabilità dei propri elementi costitutivi, in linea con le prescrizioni normative contenute nei Protocolli GBC Italia per la certificazione LEED® degli edifici e del Protocollo ITACA.

È costituito da componenti riciclati, che consentono di mantenere le ottime prestazioni del modello tradizionale, tramite elementi che, uniti al vetro, lo rendono riciclabile quasi al 100%.

Il contenuto medio di materiale riciclato in alluminio è:

- 19% post-consumatore*

- 24% pre-consumatore*

*Rif. norma UNI EN ISO 14021:2002 (7.8)

Dall'analisi LCA si evidenzia una riduzione media superiore al 50% dell'impatto energetico:

Effetto serra GWP 100 yr - 56%*

Consumo di energia - 48%*

*rispetto ad un assemblato standard ecoinvent

DESCRIZIONE TECNICA:

Serie a battente a taglio termico: sezione base 62 mm, barrette di poliammide rigenerate, isolamento termico finestra 2 ante 1230x1480 U_w 1,6 W/m²K con valore del vetro U_g 1,0 W/m²K, nodo laterale 91 mm, nodo centrale 143 mm, assortimento di profili da 25 mm a 165 mm di superficie in vista, possibilità del bi-colore direttamente dal fornitore, accessori per la movimentazione fino a 150 Kg, isolamento acustico da 44 dB, Risultati di prova: aria UNI EN 12207: Classe 4; acqua UNI EN 12208: E 1050; vento UNI EN 12209: Classe 5, sistema di posa qualificata PO/SI-01 con test di laboratorio.

FRESIA ALLUMINIO SPA
via Reiss Romoli, 267
10148 Torino
T: +39 011 22 50 211
E: info@fresialluminio.it
W: www.fresialluminio.it