

La gamma **neo**



## 7 sistemi per serramenti in alluminio *Neociclato*



### I sistemi di rating LEED® e GBC

I sistemi di rating LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design) e GBC (protocolli sviluppati da GBC Italia) sono sistemi volontari, basati sul consenso e certificati da un ente terzo, che indirizzano il mercato verso la sostenibilità. A partire dai singoli edifici fino a intere comunità, i sistemi LEED® e GBC stanno trasformando il modo di progettare, realizzare e gestire gli edifici e il territorio urbano. Sono strumenti completi e flessibili che prendono in considerazione l'intero ciclo di vita dell'edificio.

La mission di GBC Italia (Green Building Council Italia), associazione senza scopo di lucro che promuove la sostenibilità, è trasformare il mercato dell'edilizia promuovendo la progettazione, la costruzione e la gestione di edifici sostenibili dal punto di vista ambientale, sociale, economico e della salute.

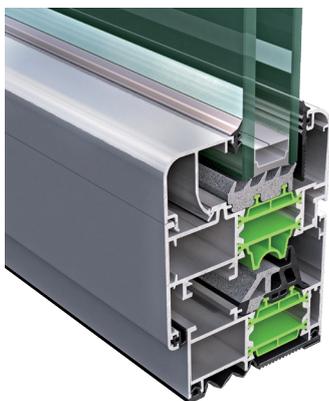
Fresia Alluminio è socia di GBC Italia ed ha partecipato ai lavori dei Comitati Standard nell'elaborazione del protocollo GBC HOME, il nuovo protocollo residenziale italiano.



# 9 prodotti

## PLANET **NEO 62**

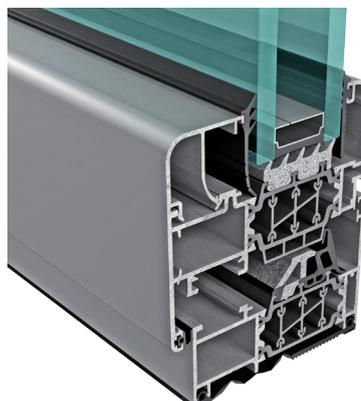
Il contenuto medio di materiale di riciclo in alluminio è:  
24 % post-consumatore  
19 % pre-consumatore



Serie a battente ad alta efficienza energetica  
*High- efficiency thermal break system*

## PLANET **NEO 72**

Il contenuto medio di materiale di riciclo in alluminio è:  
15 % post-consumatore  
20 % pre-consumatore



Il top della gamma, il massimo del risparmio energetico  
*The top of the line, the utmost in energy saving*

## SLIDE **NEO 106**

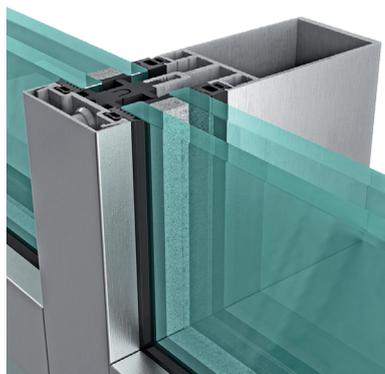
Il contenuto medio di materiale di riciclo in alluminio è:  
18 % post-consumatore  
25 % pre-consumatore



Sistema scorrevole a taglio termico  
*Thermal break sliding system*

## SIRIO **NEO 50**

Il contenuto medio di materiale di riciclo in alluminio è:  
20 % post-consumatore  
20 % pre-consumatore



Facciata continua a taglio termico a montanti e traversi  
*Stick-built thermal break curtain walling*



La gamma Planet NEO è l'unica con filiera certificata da parte di Bureau Veritas, ente terzo certificatore.

Planet NEO è la prima serie di serramenti ad aver ottenuto l'attestazione del contenuto di materiale di riciclo sia per le scocche di alluminio che per le barrette di poliammide rigenerate.



# 9 crediti LEED®

I protocolli LEED® si basano sull'attribuzione di crediti che vengono definiti da USGBC, in concomitanza con il raggiungimento di ciascuno dei requisiti caratterizzanti la sostenibilità dell'edificio. La somma dei crediti, determina il livello di certificazione ottenuto.

I criteri valutativi contemplati dal LEED® prevedono alcuni prerequisiti obbligatori, e un numero di performance ambientali non obbligatorie, suscettibili di attribuire il punteggio finale all'edificio e quindi la relativa classe di appartenenza dell'edificio.

6 macro categorie:



sostenibilità del sito



gestione efficiente di acqua



energia e ambiente



materiali e risorse



qualità dell'aria negli ambienti interni



progettazione e innovazione

## LEED 2009 NC

### ENERGIA e ATMOSFERA

Area e credito	Contributo di Fresia Alluminio	Punteggio raggiungibile
<b>NC EA1</b> Ottimizzazione delle prestazioni energetiche (in aggiunta al Prerequisito 2: Prestazioni energetiche minime)	Un involucro performante riduce drasticamente la necessità di energia per il riscaldamento invernale e il raffrescamento estivo. Le soluzioni Fresia Alluminio per le chiusure esterne trasparenti, verticali e inclinate, garantiscono prestazioni ottimali dell'involucro.	1 - 19 punti

### MATERIALI E RISORSE

Area e credito	Contributo di Fresia Alluminio	Punteggio raggiungibile
<b>NC MRc4</b> Contenuto di riciclato	Utilizzare prodotti con contenuti di riciclato riduce gli impianti derivanti dall'estrazione e dalla lavorazione delle materie prime. I prodotti Fresia Alluminio contengono alte percentuali di contenuto di riciclato, secondo quanto stabilisce la ISO 14021.	1 - 2 punti

## GBC HOME

### ENERGIA e ATMOSFERA

Area e credito	Contributo di Fresia Alluminio	Punteggio raggiungibile
<b>EAc1</b> Ottimizzazione delle prestazioni energetiche (in aggiunta al Prerequisito 1: prestazioni energetiche minime)	Un involucro performante riduce drasticamente la necessità di energia per il riscaldamento invernale e il raffrescamento estivo. Le soluzioni Fresia Alluminio per le chiusure esterne trasparenti, verticali e inclinate, garantiscono prestazioni ottimali nell'involucro.	1 - 27 punti
<b>EAc4</b> Prestazioni avanzate dell'involucro trasparente	Con i prodotti Fresia Alluminio si raggiungono successivi livelli di prestazione termofisica e visiva dei componenti di involucro trasparente.	2 - 3 punti

### MATERIALI E RISORSE

Area e credito	Contributo di Fresia Alluminio	Punteggio raggiungibile
<b>MRc4</b> Contenuto di riciclato	Utilizzare prodotti con contenuti di riciclato riduce gli impianti derivanti dall'estrazione e dalla lavorazione delle materie prime. I prodotti Fresia Alluminio contengono alte percentuali di contenuto di riciclato, secondo quanto stabilisce la ISO 14021.	1 - 2 punti

# LCA ed EPD



Dall'analisi "from cradle to gate" realizzata da Environment Park in sinergia con Fresia Alluminio, si riportano i risultati dell'ECOPROFILO del PLANET NEO 62 a testimonianza del percorso concreto verso la sostenibilità di prodotto.

Si evidenzia una riduzione media superiore al 50% dell'impatto energetico e degli impatti ambientali, rispetto ad un assemblato standard Ecoinvent con caratteristiche comparabili.



EFFETTO SERRA GWP 100 yr

- 56%\*



CONSUMO DI ENERGIA

- 48%\*



ALTRI IMPATTI AMBIENTALI:

Assottigliamento ozono ODP - 54%\*

Eutrofizzazione EP - 93%\*

Consumo di acqua - 6%

Ossidazione fotochimica POCP - 78%\*

Acidificazione AP - 63%\*

Oggi il mercato globale richiede sempre con maggior frequenza informazioni sulle prestazioni ambientali dei prodotti e dei servizi basate su dati scientifici, verificate e comparabili. Le EPD forniscono tali informazioni permettendo di confrontare in modo oggettivo i prodotti e i servizi.

L'obiettivo principale di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto, (EPD), è quello di fornire informazioni rilevanti, verificate e confrontabili relative all'impatto ambientale di un prodotto o di un servizio, ecco perchè Fresia Alluminio ha avviato l'iter per ottenere l'EPD sui propri prodotti.

HEADQUARTER  
**FRESIA ALLUMINIO SpA**  
Via G.Reiss Romoli, 267 - 10148 - Torino  
T. 0112250211 - F. 0112250290

