



Alluminio

i vantaggi di un materiale dalle elevate potenzialità

Alluminio

i vantaggi di un materiale dalle elevate potenzialità

Versatilità, resistenza, durabilità e stabilità dimensionale sono solo alcune delle proprietà dell'alluminio che lo rendono particolarmente adatto per la realizzazione di sistemi tecnologici per l'involucro edilizio.

In particolare, il significativo rapporto tra peso e resistenza rende l'alluminio il materiale migliore per la realizzazione di grandi superfici vetrate, pareti continue, lucernari e schermature di ogni genere.

La possibilità di produrre profili dal design minimal, riducendo significativamente la mostra architettonica, consente (oltre che a garantire un prodotto moderno e al passo con il gusto estetico contemporaneo) di ridurre significativamente la quantità di materiale utilizzato per la sua produzione, riducendo pertanto all'origine il consumo di materia prima.

Al contrario di quanto si pensi, da un punto di vista ecologico l'alluminio ha molteplici vantaggi: se è vero che la produzione di alluminio richiede un elevato consumo di energia elettrica, è anche vero che l'alluminio si caratterizza per l'elevata durabilità, la scarsa obsolescenza del materiale e la scarsa manutenzione; tali caratteristiche fanno sì che considerando l'intero ciclo di vita del prodotto (produzione+utilizzo+dismissione) il bilancio ecologico complessivo risulti assimilabile o migliore rispetto ad altri materiali comunemente considerati più sostenibili.

Di seguito le proprietà chiave di un materiale dalle significative potenzialità:

1. L'alluminio è riciclabile

Dettato anche dall'elevato valore economico dell'alluminio, il tasso di riciclaggio del materiale è compreso tra il 95 e il 100%, l'eccezionale proprietà di riciclo permette di disporre di una significativa quantità di materia prima secondaria, generata dal riutilizzo di materiale dismesso. Questa proprietà consente di limitare l'estrazione di nuova materia prima e di ridurre la quantità di energia necessaria per la trasformazione della materia, infatti: la quantità di energia necessaria per la produzione di alluminio secondario può essere inferiore anche del 5% di quella necessaria per la produzione di alluminio vergine.

Inoltre, l'alluminio primario e secondario hanno le stesse proprietà, mantengono pertanto le caratteristiche intrinseche del materiale garantendo la qualità dei sistemi progettati senza la necessità di interventi e/o addizione di altri prodotti.

2. L'alluminio è un materiale durevole

L'alluminio non si deteriora. I prodotti da costruzione in alluminio sono realizzati in leghe resistenti ed immuni agli effetti degli agenti atmosferici, garantendo la qualità e l'efficienza del prodotto per lungo tempo.

3. L'alluminio richiede scarsa manutenzione

L'alluminio durante il suo ciclo di vita non necessita di manutenzione al di fuori di una normale pulizia periodica; questo si traduce in un vantaggio ecologico ed economico importante, infatti: non è necessario utilizzare prodotti potenzialmente inquinanti e dannosi per l'ambiente e per la salute dell'uomo, e non richiedere dispendi energetici per promuovere azioni mirate a conservare il prodotto.

4. L'alluminio è isolante

Grazie alle nuove tecnologie anche i serramenti in alluminio, con l'impiego del taglio termico e di materiali isolanti, sono in grado di soddisfare al meglio i limiti di trasmittanza termica imposti dalla Legge; questo rende l'alluminio un prodotto appetibile per la realizzazione di edifici energeticamente efficienti.

5. L'alluminio è un materiale leggero e resistente

L'alluminio è molto leggero e molto resistente. L'elevato rapporto resistenza/peso consente di realizzare telai in alluminio dal design minimale, massimizzare la superficie vetrata e la luminosità degli ambienti, garantendo una generale condizione di comfort all'interno degli spazi abitati, oltre che qualità estetica.

6. L'alluminio è resistente al fuoco

L'alluminio è un materiale non combustibile. Se è utilizzato insieme a idonei materiali isolanti, è l'ideale per la costruzione di prodotti resistenti al fuoco; anche in caso di combustione il materiale non rilascia sostanze o gas nocivi.

7. L'alluminio è un materiale salubre

I trattamenti superficiali alla quale viene sottoposto l'alluminio, grazie all'impiego di nuove tecnologie e al controllo del processo industriale, sono processi che non generano significativi impatti ambientali o conseguenze sulla salute dell'uomo.

8. L'alluminio è un materiale versatile

Si possono estrarre profili articolati ideali per finestre, facciate continue, porte, ...; può essere lavorato (tagliato, forato e piegato) sia in fabbrica sia in cantiere. Inoltre, l'alluminio può essere sottoposto a processi di finitura che nessun altro materiale può offrire.

Coniugando le ottime proprietà del materiale con la ricerca e la progettazione di tecnologie d'avanguardia, i prodotti in alluminio offrono un rapporto costi/benefici estremamente convincente sia dal punto di vista prestazionale sia dal punto di vista ambientale.