

Il settore dei serramenti in alluminio

Il settore della produzione di infissi in alluminio è posto a cavallo tra meccanica e edilizia: la produzione è tipicamente metalmeccanica, le applicazioni sono edilizie. Esso conta attualmente in Italia almeno 15 mila produttori di componenti edilizi finiti. Essi costruiscono finestre, porte, persiane, pareti divisorie, facciate continue, coperture trasparenti, verande di cui possono assicurare anche la posa in opera. Il fatturato 2005, secondo i dati di Uncsaal, l'associazione di settore, è ammontato a 2,5 miliardi di euro.

Questo quadro è completato dai comparti della fornitura di prodotti e componenti specifici per l'industria del serramento e della distribuzione specializzata.

Una storia tra antico e moderno

In Italia l'alluminio trova una prima applicazione in edilizia oltre 100 anni fa. Il primo esempio storico è la copertura della Chiesa di S. Giocchino di Roma che quasi cento anni fa (1897) fu ricoperta in lastre d'alluminio. La copertura è tuttora al suo posto, è perfettamente integra ed è citata nei libri di storia dell'architettura come uno dei primi esempi di applicazione di alluminio in coperture di edifici. E' anche citata come esempio di perfetta integrazione del materiale alluminio all'interno di un centro storico tra i più delicati al mondo.

La prima realizzazione italiana significativa con componenti architettonici in alluminio risale al 1935 ed è tra le primissime in Europa. Si tratta dei tre palazzi Montecatini situati nel centro di Milano. Per essi il famoso architetto Giò Ponti volle finestre e porte in alluminio, allora materiale molto costoso. La finitura superficiale prescelta per gli infissi fu il color argento naturale. A quasi settant'anni di distanza quelle finestre e porte sono tutt'ora là, perfettamente integre, funzionalmente e esteticamente perfette. Anche i tre Palazzi Montecatini sono parte della storia dell'architettura moderna.

Da allora le tecniche di produzione degli estrusi in alluminio sono di molto migliorate. L'alluminio da materiale riservato a impieghi strategici diventa materiale di utilizzo comune nell'industria, nella casa, nell'automobile, nell'arredamento.

Le applicazioni in architettura e in edilizia

Oggi gli edifici più prestigiosi al mondo sono rivestiti da un involucro costituito da vetro e metallo, in genere alluminio. I serramenti in alluminio trovano una ottima applicazione anche nell'edilizia residenziale.

In edilizia gran parte del successo dell'alluminio deriva dalle sue principali caratteristiche:

- leggerezza
- resistenza meccanica
- resistenza alla corrosione
- aspetto decorativo
- flessibilità progettuale
- lavorabilità
- riciclabilità
- economicità.