

Profilati, lamiera grecate e pannelli in lega di alluminio

8.7.2 L'alluminio e le sue leghe

Profilati per serramenti

Tra le applicazioni più significative delle leghe di alluminio in edilizia, un posto particolare spetta ai profilati per telai dei serramenti [fig. 1]. L'estrusione consente, infatti, di produrre profilati con sezioni estremamente complesse e articolate, che facilitano l'inserimento di guarnizioni, il montaggio di vetri di maggior spessore ecc. e garantiscono ai serramenti ottime prestazioni di impermeabilità e di tenuta all'aria e all'acqua. La protezione superficiale di tali profilati può essere ottenuta mediante le tecniche di ossidazione anodica oppure di verniciatura.

Lamiere grecate e pannelli

Altri interessanti prodotti in lega di alluminio utilizzati nella realizzazione di pareti e coperture sono le *lamiere grecate* [fig. 2], dotate di dimensioni e profili vari, e i *pannelli di lamiera coibentati*, fabbricati con soluzioni simili a quelli di acciaio. Tali prodotti sono protetti con ossidazione anodica o con verniciature di diversi colori.



Fig. 1 Un esempio della varietà di forme dei serramenti, ottenibili con i profilati in lega di alluminio.



Fig. 2 Copertura in lamiera grecata.

approfondimento

Piegatura dei profilati di alluminio

I profilati di alluminio possono essere sagomati con il raggio di curvatura desiderato, mediante speciali procedimenti applicabili sia sui profilati grezzi, sia su quelli anodizzati o verniciati.

approfondimento

Incompatibilità tra alluminio e altri materiali

Lo strato anodizzato viene intaccato dal contatto con malte di gesso, di calce e di cemento. Per questo un serramento di alluminio deve essere posato tramite un controtelaio, in modo che non venga a contatto diretto con la malta della muratura. È anche da evitare il contatto con rame, piombo e acciaio (salvo il caso in cui l'acciaio sia protetto da zincatura o verniciatura).