

Quali sono le principali caratteristiche tecniche dell'ARDESIA?

scritto da Arch. Antonella B. Caldini | 27 Febbraio 2017



*Continuiamo ad occuparci di **ardesia** visto che sempre più utenti scrivono per ricevere informazioni circa le caratteristiche tecniche e le proprietà specifiche di questo materiale.*

Una delle caratteristiche principali di questo materiale è la **fissilità** ossia la capacità di dividersi secondo piani paralleli che dipende dalla **composizione mineralogica** dell'ardesia e dalla sua **genesì**. Grazie a questa caratteristica è possibile dividere l'ardesia in lastre piane di grandi dimensioni e dello spessore di pochi millimetri.

L'ardesia è poi un materiale dalla buona **resistenza a compressione e flessione**, quando l'ardesia è usata con funzione strutturale, ad esempio nei **cornicioni**, è possibile ottenere strutture molto leggere e notevoli sbalzi.

L'ottima **resistenza agli urti** rende questo materiale perfettamente idoneo per la realizzazione di **pavimenti, lastrici, zoccolature, lambrini**...senza dimenticare l'uso importantissimo che si fa dell'ardesia per la realizzazione dei **tavoli da biliardo**. Oltre alla

resistenza agli urti, ciò che rende l'ardesia l'unico materiale adatto a questo scopo è la sua **levigabilità** che permette di ottenere lastre perfettamente lisce e di spessore costante e il **giusto grado di elasticità** che consente alle sfere di scorrere e rimbalzare in modo regolare sul panno verde.

Altra caratteristica importante è l'**impermeabilità** che rende l'ardesia idonea ad essere utilizzata come elemento del **manto di copertura** e nel **rivestimento delle pareti esposte a nord** (pioggia di stravento) ed anche nei **canali agricoli**, come materiale per le **condutture** delle acque bianche e nere, nei **trogoli**, nei **frantoi**, **pozzi**, **lavatoi**, **acquasantiere** e **lavelli**. Un altro uso frequente è come materiale di protezione per le parti in aggetto del **marcapiano** (un uso spesso delegato al piombo).

L'ardesia è poi un materiale **poco poroso** e per questa ragione è **scarsamente gelivo** e al tempo stesso molto **resistente al fuoco** non a caso è stato utilizzato (e lo è ancora) per la realizzazione dei **camini**, **piani di cottura** e **ciappe** per la brace (un dato storico: la copertura del Salonetto di **Palazzo Ducale a Genova** è stata progettata con archi in mattoni pieni irrigiditi da una trave longitudinale di colmo in mattoni con rinfianchi in ardesia e da altre 4 travi longitudinali in ardesia ad altezze diverse).

Si evince, pertanto, come numerose pubblicazioni raccontano, che l'ardesia è un materiale estremamente **versatile** che può essere utilizzato sia come materiale da costruzione con funzione portante che come materiale per la realizzazione di elementi di arredo e di alta decorazione.



