

## 2.5 CORK - Scheda tecnica pannello isolante in sughero biondo

I pannelli in sughero biondo naturale sono ricavati dalla macinazione della corteccia da sughero per la cui raccolta non viene abbattuto nessun albero. Le cortecce ricrescono spontaneamente, senza l'ausilio di fertilizzanti chimici, per poi riprodursi in nove/dieci anni per la successiva raccolta. La raccolta avviene manualmente senza impiego di macchine operatrici. Per la leggerezza e la tenerezza del prodotto, le fasi di produzione e di trasporto richiedono un basso dispendio di energia. Gli scarti di produzione (polveri ecc.) vengono bruciati nello stesso stabilimento per la produzione di energia termica impiegata per la produzione stessa dei pannelli. Gli scarti di lavorazione sono completamente riutilizzabili.

La fase iniziale consiste nella decortica manuale del sughero ed avviene con cicli di 9/10 anni nel periodo compreso tra maggio e agosto, quando la pianta è in piena attività e la corteccia si stacca più facilmente. In seguito le plance di sughero estratte vengono trasportate nel piazzale del sughericio, dove resta alcuni mesi a stagionare. La fase successiva è quella della bollitura, che avviene a 100° e che serve a rendere sterile e più elastica la corteccia che viene preparata per la macinazione, che avviene in un mulino di frantumazione e che permette di ottenere un granulato "biondo" dalle forti proprietà coibenti. Questa struttura microscopica conferisce ai pannelli in sughero:

- Imputrescenza;
- Leggerezza, compattezza, elasticità;
- Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche;
- Inattaccabile da muffe e batteri;
- Atossico e Anallergico;
- Traspirante.



Caratteristiche tecniche	Valore	Unità	Norma
Tolleranza dimensionali max		-	-
Lunghezza	1000	mm	EN 822
Larghezza	500	mm	EN 822
Spessore	da 20 a 100	mm	EN 823
Rigidità dinamica	23	MN/m <sup>3</sup>	-
Conduttività termica dichiarata $\lambda_D$	0,042	W/mK	EN 12667
Resistenza alla compressione	329	kPa	EN 823
Resistenza al taglio	128	kPa	ETAG 004
Permeabilità al vapore acqueo $\mu$	0,9	-	EN 12086
Reazione al fuoco	E	Euroclasse	EN 13501-1
Calore specifico	2,1	KJ/Kg °K	EN 10456
Assorbimento acustico	717-1: R'w = 42	dB	
Resistenza ad acqua bollente ed umidità nel tempo	Nessuna disgregazione		