

# SoKoVerd.XL

**Pannello in sughero biondo naturale ad alta densità a grana media**

Pannelli di sughero biondo naturale ad elevato spessore, ad alta densità a grana media di granulometria 4/8 in agglomerato "purissimo" di sughero biondo prebollito, normalizzato nella sua struttura fibro-cellulare.



**BioEdilizia**



**COVERD**

**Tecnologia applicata  
del sughero naturale  
per l'isolamento  
acustico e bioclimatico  
Divisione Acustica  
Divisione Energetica**

**Coverd**  
Via Sernovella 1  
23879 Verderio (LC) IT  
Telefono 039 512487  
Fax 039 513632  
info@coverd.it  
www.coverd.it



**CISQ**



## Utilizzo e Applicazione

Grazie alle sue eccellenti caratteristiche è particolarmente indicato per le costruzioni ecologiche a ridotto impatto ambientale e a basso consumo energetico.

Le caratteristiche più apprezzate sono: bassa conducibilità termica, alta traspirazione, elevata massa, elevata elasticità, bassissima diffusività termica, elevato assorbimento acustico, elevata resistenza all'umidità.

I pannelli di sughero SoKoVerd.XL vengono utilizzati, con posa a secco o mediante adesivo PraKov, per l'isolamento termico, igrometrico ed acustico di:

- Coperture piane e in falda
- Sottotetti
- Solai interpiano
- Solai controterra e su ambienti non riscaldati
- Controsoffitti nei sistemi a secco
- Contropareti nei sistemi a secco
- Intercapedini di pareti perimetrali esterne
- Pareti divisorie
- Controcassero di strutture in cemento armato
- Pareti e soffitti interni con sistema a cappotto interno BioVerd
- Pareti con sistema a cappotto esterno BioVerd Certificato ETA e marcatura CE.

## Voce di Capitolato

... strato isolante ecologico e traspirante costituito da pannelli di sughero biondo naturale ad alta densità a grana media SoKoVerd.XL spessore ... cm di qualità selezionata...

## Biocompatibilità

Il pannello SoKoVerd.XL, essendo costituito da sughero naturale, non ha pertanto nessun effetto negativo sulla salubrità e traspirazione all'interno dell'ambiente. Per la sua natura non provoca allergie. Durante la fase di lavorazione e di applicazione non genera polveri irritanti. Il pannello SoKoVerd.XL è da paragonarsi per la sua natura ad un legno.

Emissione COV: classe A+ (Decreto francese 2011-321)

Le qualità emissive sono state testate in forma volontaria con metodologie che permettono di determinare la presenza di qualunque composto volatile emissibile dal prodotto in condizioni di esercizio. Queste verifiche sono state eseguite mediante analisi spettrofotometrica DHS riferita alle 89 sostanze contenute nell'elenco EPA (Environmental Protection Agency) 8260 C 2006, ottenendo un esito assolutamente positivo e valori al di sotto del limite di rilevabilità strumentale.

## Ecocompatibilità

Il pannello SoKoVerd.XL, sono ricavati dalla macinazione di una corteccia da sughero. Per la raccolta della corteccia non viene abbattuto nessun albero. Le cortecce ricrescono spontaneamente, senza l'ausilio di fertilizzanti chimici, per riprodursi in dieci anni per la successiva raccolta. È da considerarsi pertanto una ricchezza rinnovabile ed inesauribile. La raccolta avviene manualmente con scarsissimo impiego di macchine operatrici. Per la leggerezza e la tenerezza del prodotto, la fase di produzione e di trasporto richiedono un basso dispendio di energia. Gli scarti di produzione (polveri ecc.) vengono bruciati per la produzione di energia termica, impiegata per la produzione stessa, oppure utilizzati in agricoltura. Gli scarti di lavorazione sono completamente riutilizzabili.

\*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de a+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

# SoKoVerd.XL

**Pannello in sughero biondo naturale ad alta densità a grana media**

Pannelli di sughero biondo naturale ad elevato spessore, ad alta densità a grana media di granulometria 4/8 in agglomerato "purissimo" di sughero biondo prebollito, normalizzato nella sua struttura fibro-cellulare.

**BioEdilizia**



**COVERD**

Tecnologia applicata del sughero naturale per l'isolamento acustico e bioclimatico  
Divisione Acustica  
Divisione Energetica

Coverd

Via Sernovella 1  
23879 Verderio (LC) IT  
Telefono 039 512487  
Fax 039 513632  
info@coverd.it  
www.coverd.it



CISQ



## Scheda Tecnica

**Confezione:** in termoretraibile, formato pacco 100x50x30 cm

**Formato pannelli:** 100 x 50 cm rifilati a 90°

**Spessori disponibili:** da 2 a 20cm (tolleranze  $\pm$  3mm)

**Densità:** 170/190kg/mc

**Conducibilità termica  $\lambda$ :** W/m<sup>2</sup>K 0.044

**Calore specifico:** KJ/Kg K 2.1

**Permeabilità al vapore:** Kg/ smPa (E-12) 19.5

**Contenuto umidità:** 7,5%

**Resistenza all'umidità nel tempo (disgregazione):** assente

**Resistenza all'acqua bollente per 1 ora (disgregazione):** assente

**Carico di rottura a flessione**

(spessore 30mm; larghezza 75mm; distanza appoggi 150mm): N 63,155

**Carico di rottura unitario a trazione:** MPa 0,1432

**Resistenza alla compressione e ritorno dopo 1 minuto**

(deformazione 50%): MPa 1,0199 Rec. 95,32%

**Resistenza alla compressione (deformazione 3%):** MPa 0,0294

**Variazione dimensionale lineare da umido a secco:** 0,144%

**Variazione dimensionale lineare da 60° a 23°:** 0,17%

**Rigidità dinamica spessore 3 cm:**  $s' = 23MN/m^3$

**Reazione al fuoco:** Euroclasse E

**Emissione di composti organici volatili (COV) normativa francese:** classe A+

**Emissione di composti organici volatili (COV) analisi spettrofotometrica DHS**

sotto i limiti di rilevabilità dello strumento

**Assorbimento acustico:** 0,20\*0.85 (125\* 8000 HZ)



Pannello utilizzato nel sistema a cappotto BioVerd  
**Biologicamente puro**



## Certificazioni

Il sughero biondo naturale non è soggetto ad obbligo di marcatura CE per materiali edili in quanto ad oggi non è ancora in vigore alcuna norma tecnica di prodotto armonizzata.

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni (in caso di dubbi verificare il codice dello stampato riportante la data della revisione ed eventualmente visitare il nostro sito Internet [www.coverd.it](http://www.coverd.it) nella sezione dedicata). Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche, che in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative, in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Pertanto, l'acquirente deve comunque verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso, manlevando e tenendo indenne la Coverd da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio tecnico.