

Scheda tecnica - Accoya® Radiata

Il legno Accoya® è il risultato di oltre 80 anni di ricerca e sviluppo che hanno portato a una tecnica di modificazione del legno consolidata da lungo tempo e ampiamente dimostrata - l'acetilazione - e a una tecnologia brevettata all'avanguardia che consente di realizzare un legno ad alte prestazioni.



**Durabilità
di classe 1**



**Stabilità
dimensionale**



**Resistenza
a insetti**



**Da fonti
sostenibili**



**Qualità costante
nel tempo**



**A lunga durata forza
e durezza costanti**



**Perfetto per
rivestimenti**



Duttilità



**Resistente
ai raggi uv**



**Isolante
naturale**



**Bello e forte come
in natura**



**Atossico &
100% riciclabile**

Dimensioni e tipologie standard

Dimensioni

25 x 100 mm	(0.98 x 3.94 in)	A1, A2, A3
25 x 125 mm	(0.98 x 4.92 in)	A1, A2, A3
25 x 150 mm	(0.98 x 5.91 in)	A1, A2, A3
25 x 200 mm	(0.98 x 7.87 in)	A1, A2, A3
32 x 100 mm	(1.26 x 3.94 in)	A1, A2, A3
32 x 125 mm	(1.26 x 4.92 in)	A1, A2, A3
32 x 150 mm	(1.26 x 5.91 in)	A1, A2, A3
32 x 200 mm	(1.26 x 7.87 in)	A1, A2, A3
38 x 100 mm	(1.50 x 3.94 in)	A1, A2, A3
38 x 125 mm	(1.50 x 4.92 in)	A1, A2, A3
38 x 150 mm	(1.50 x 5.91 in)	A1, A2, A3
38 x 200 mm	(1.50 x 7.87 in)	A1, A2, A3
50 x 100 mm	(1.97 x 3.94 in)	A1, A2, A3
50 x 125 mm	(1.97 x 4.92 in)	A1, A2, A3
50 x 150 mm	(1.97 x 5.91 in)	A1, A2, A3
50 x 200 mm	(1.97 x 7.87 in)	A1, A2, A3
63 x 100 mm	(2.48 x 3.94 in)	A1, A2, A3
63 x 125 mm	(2.48 x 4.92 in)	A1, A2, A3
63 x 150 mm	(2.48 x 5.91 in)	A1, A2, A3
63 x 200 mm	(2.48 x 7.87 in)	A1, A2, A3
75 x 100 mm	(2.95 x 3.94 in)	A1, A2, A3
75 x 125 mm	(2.95 x 4.92 in)	A1, A2, A3
75 x 150 mm	(2.95 x 5.91 in)	A1, A2, A3
75 x 200 mm	(2.95 x 7.87 in)	A1, A2, A3

Tipologie

Lunghezze standard

2.4 m, 3.0 m, 3.6 m, 4.2 m, 4.8 m.

Per verificare la disponibilità e i tempi di consegna, contattare il proprio responsabile commerciale Accoya®.

- ▶ Tutte le dimensioni sono riferite all'effettivo segato grezzo
- ▶ Presso i nostri partner, il legno Accoya® è disponibile in molti altri schemi di posa e misure standard per il decking.
- ▶ A1 : 4 lati prevalentemente nitidi
A2 : 3 lati prevalentemente nitidi
A3 : 1 lato prevalentemente nitido
- ▶ Per maggiori informazioni, contattare il proprio responsabile commerciale Accoya®
- ▶ Per le informazioni sul grado equivalente al C24 strutturale Accoya®, consultare la guida all'Eurocode 5 per la progettazione strutturale Accoya® (Accoya® Structural Design Guide to Eurocode 5) disponibile sul sito www.accoya.com/downloads



The mark of
responsible forestry



Tutto il legno Accoya® è prodotto da fonti ben gestite e sostenibili, tra cui FSC®, PEFC™ e altri legnami certificati a livello regionale.

Scheda tecnica - Accoya® Radiata

Materiale

100% legno solido Accoya®

Durabilità

EN 113 Classe 1 (la classificazione più alta). Costituisce una barriera efficace contro un ampio spettro di funghi, inclusi i funghi delle cantine (*Coniophora puteana*), la carie umida, secca e soffice del legno, i funghi porosi e i funghi bianchi e marroni.

Umidità di equilibrio

3 - 5 % con umidità relativa pari al 65%, 20°C

Densità e diffusione

UR 65%, 20°C

Media 512 kg/m³, Intervallo da 432 a 592 kg/m³

Restringimento

Bagnato - UR 65%, 20°C	Bagnato - Assolutamente secco
Radiale 0.4%	Radiale 0.7%
Tangenziale 0,8%	Tangenziale 1,5%

Classe di resistenza al fuoco

Classe C (ASTM E84). Il legno Accoya® può essere trattato per raggiungere requisiti superiori.

Resistenza alla flessione

EN 408, 39 N/mm²

Conducibilità termica

EN 12667, $\lambda = 0,108 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$

Rigidezza alla flessione

EN 408, 8790 N/mm²

Durezza di Janka

ASTM D143, Laterale 4100 N, Terminale 6600 N

Deterioramento causato dagli insetti

Il legno Accoya® non può essere digerito da un'ampia varietà di insetti infestanti e questo costituisce una barriera efficace agli attacchi. Per esempio, i test eseguiti con le termiti secondo gli standard AWPA E1 hanno sempre dato risultati ≥ 9 (attacco leggero) rispetto a medie di 3,5 dei campioni di controllo (peggio di un attacco grave). La perdita media di peso del legno Accoya® è stata solo del 1,43%, mentre quelle dei campioni di controllo erano del 32,06%.

Lavorabilità

La lavorazione non influenza le proprietà esclusive del legno Accoya®, dato che esso è completamente modificato e non liscivabile. Risulta abbastanza facile da lavorare ed è paragonabile alla profilatura dei legni teneri. Non sono necessari attrezzi speciali per tagliare, segare, piallare, incidere e forare. Solitamente, prima della finitura, non è necessario eseguire una sabbatura del legno.

Incollaggio

Sia le applicazioni portanti sia quelle non portanti sono state testate con l'utilizzo di sistemi adesivi per quanto riguarda laminazione, giuntura a spina e ad angolo. Tutti gli adesivi più comuni hanno dato buoni risultati, ma i risultati migliori sono stati ottenuti con gli adesivi poliuretanici, epossidici e a base di fenolo-resorcina. Non è consigliabile incollare con leganti chimici a base di melammina e urea-formaldeide. Su richiesta, possiamo dare tutti i consigli necessari per uno specifico progetto.

Finitura

Con il legno Accoya® si possono utilizzare tutti i sistemi di trattamento superficiale più diffusi. Sono stati effettuati test su un'ampia gamma di sistemi a base oleosa e a base d'acqua. I principali produttori di trattamenti superficiali hanno osservato che i loro prodotti durano tre volte più a lungo, e anche più, quando utilizzati sul legno Accoya®. Su richiesta, possiamo dare tutti i consigli necessari per uno specifico progetto.

Fissaggio

Si raccomanda l'uso di elementi di fissaggio in acciaio resistente alla corrosione conformi alle norme EN 10088-1, come l'acciaio inossidabile di qualità A2, A4.

Si prega di notare che tutti i valori sono valori medi, se non diversamente specificato, e non devono essere utilizzati nei calcoli per le applicazioni strutturali. Per assistenza nella pianificazione di progetti strutturali, vi preghiamo di contattarci direttamente.