

A1 MINIMUM GRADE DEFINITION

4 sides primarily clear with total allowance (combination of all sides) of the following:

LESS THAN 50 MM THICKNESS:

Up to 3 of the following defects or equivalent:

- Knot (pin): 8 mm or less
- Bark or resin pocket: 8 mm wide, 50 mm long or equivalent.

50 MM THICKNESS AND GREATER:

Up to 6 of the following defects or equivalent:

- Knot (intergrown, partially intergrown and tight encased): 15 mm
- Bark or resin pocket: 10 mm wide, 100 mm long or equivalent.

RESIN STREAKS

Three up to 8 mm wide, 100 mm long or equivalent, slightly more for a short distance.

SURFACE CHECKS

- Three up to 1 mm wide, 250 mm long or equivalent, slightly more for a short distance.
- For boards 200-300 mm wide the following additional allowance applies: Up to 1 surface check per 50 mm width, no wider than 1 mm, 250 mm long or equivalent, slightly more for a short distance.

SPLITS

Short split, up to width of board and not to exceed 200 mm.

NEEDLE FLECK / BIRDS EYE

Medium birds eye or fleck.

WARP

As given in tables 1,2,3,4.

WANE

Up to 8mm in depth, ¼ length of board or equivalent, slightly more for short distance. Transport damage is permitted within the same wane limits.

SURFACE FINISH

Supplied sawn.

GENERAL SPECIFICATIONS

PROPERTY	SPECIFICATION
Thickness	No more than 1 mm less than the specified size.
Width	No more than 1 mm less than the specified size.
Length	No more than 20 mm shorter than nominal length.
Moisture Content	Less than 10%.

SURFACE FINISH AND DIMENSION

Accoya® boards can be rough sawn or dressed to a smaller dimension. The dressed dimensions have been selected with the intent of enabling production of the same final products. Boards are sold and classified according to their original sawn (nominal) dimension. 25 and 32mm boards have one hit and miss back face and one smooth appearance face. The hit and miss back side will generally have more process discolouration. This orientation should be maintained in finished product manufacture.

ADDITIONAL GRADE SPECIFICATIONS

Internal Defects Not Visually Present on Surface: Accoya® wood is produced from a natural resource. All wood has natural variation from tree to tree and board to board. This natural variation results in a product that can have defects naturally present within the wood. Furthermore, the process of cutting trees into lumber and drying of the lumber can induce defects such as shakes, cracks and checks. Accoya® wood is produced from lumber visually inspected on the surface to meet the grade specifications, however upon further processing internal defects can be discovered.

MANUFACTURING IMPERFECTIONS

Lumber may have slight manufacturing related imperfections.

OVERALL DEVIATION FROM SPECIFICATIONS

Up to 5% of boards off grade shall be deemed acceptable.

TABLE 1: ALLOWED BOW

LENGTH [M]	THICKNESS [MM]					
	22 & 25	32	38	50	63	75
1.8	15	15	10	10	10	5
2.1	25	20	15	10	10	10
2.4	30	25	20	15	15	10
2.7	40	30	25	20	20	15
3.0	45	40	30	25	25	15
3.3	55	45	35	30	30	20
3.6	65	55	40	35	35	25
3.9	80	65	50	40	40	25
4.2	90	75	55	45	45	30
4.5	105	90	65	55	55	35
4.8	120	100	75	60	60	40

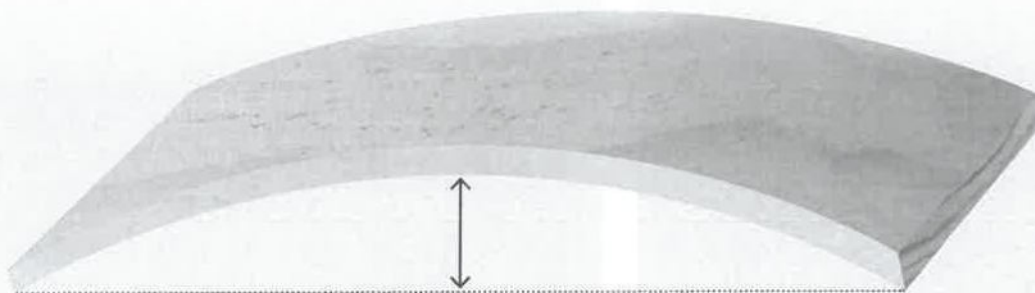


TABLE 2: ALLOWED CROOK

LENGTH [M]	WIDTH [MM]					
	75	100	125	150	200	>200
1.8	5	4	3	3	2	2
2.1	10	5	5	4	3	2
2.4	10	10	5	5	4	3
2.7	15	10	10	5	5	4
3.0	15	10	10	10	5	5
3.3	20	15	10	10	5	5
3.6	25	15	15	10	10	5
3.9	25	20	15	15	10	10
4.2	30	25	20	15	10	10
4.5	35	25	20	20	15	10
4.8	40	30	25	20	15	10

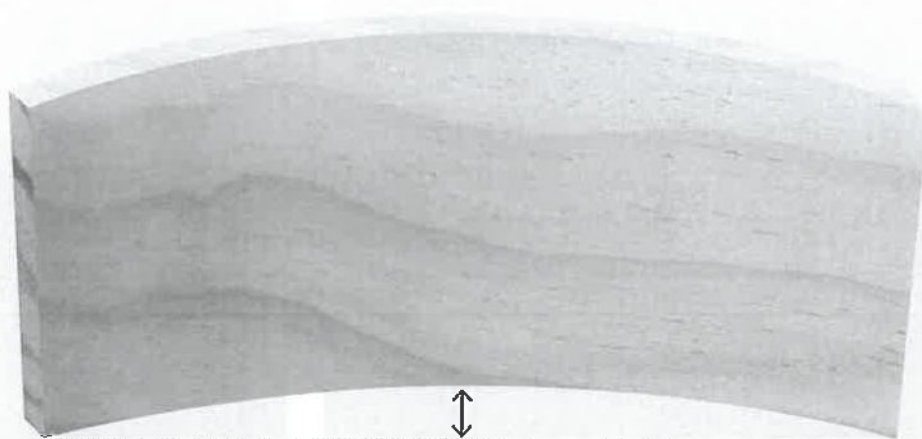


TABLE 3: ALLOWED TWIST PER 100 MM WIDTH

LENGTH [M]	THICKNESS [MM]					
	22 & 25	32	38	50	63	75
1.8	10	10	5	5	5	3
2.4	10	10	10	5	5	4
3.0	15	15	10	10	10	5
3.6	20	15	10	10	10	5
4.2	20	20	15	10	10	5
4.8	25	20	15	10	10	10

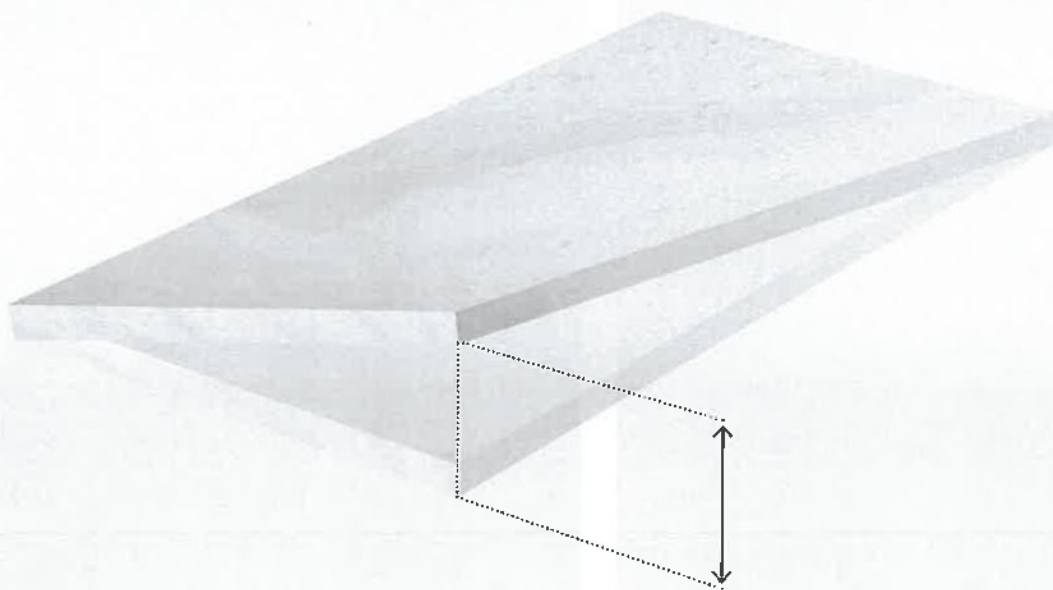


TABLE 4: ALLOWED CUPPING

WIDTH [MM]	ALLOWED CUPPING [MM]
75	1
100	1
125	2
150	2
200	3
225	4
250	5
300	6

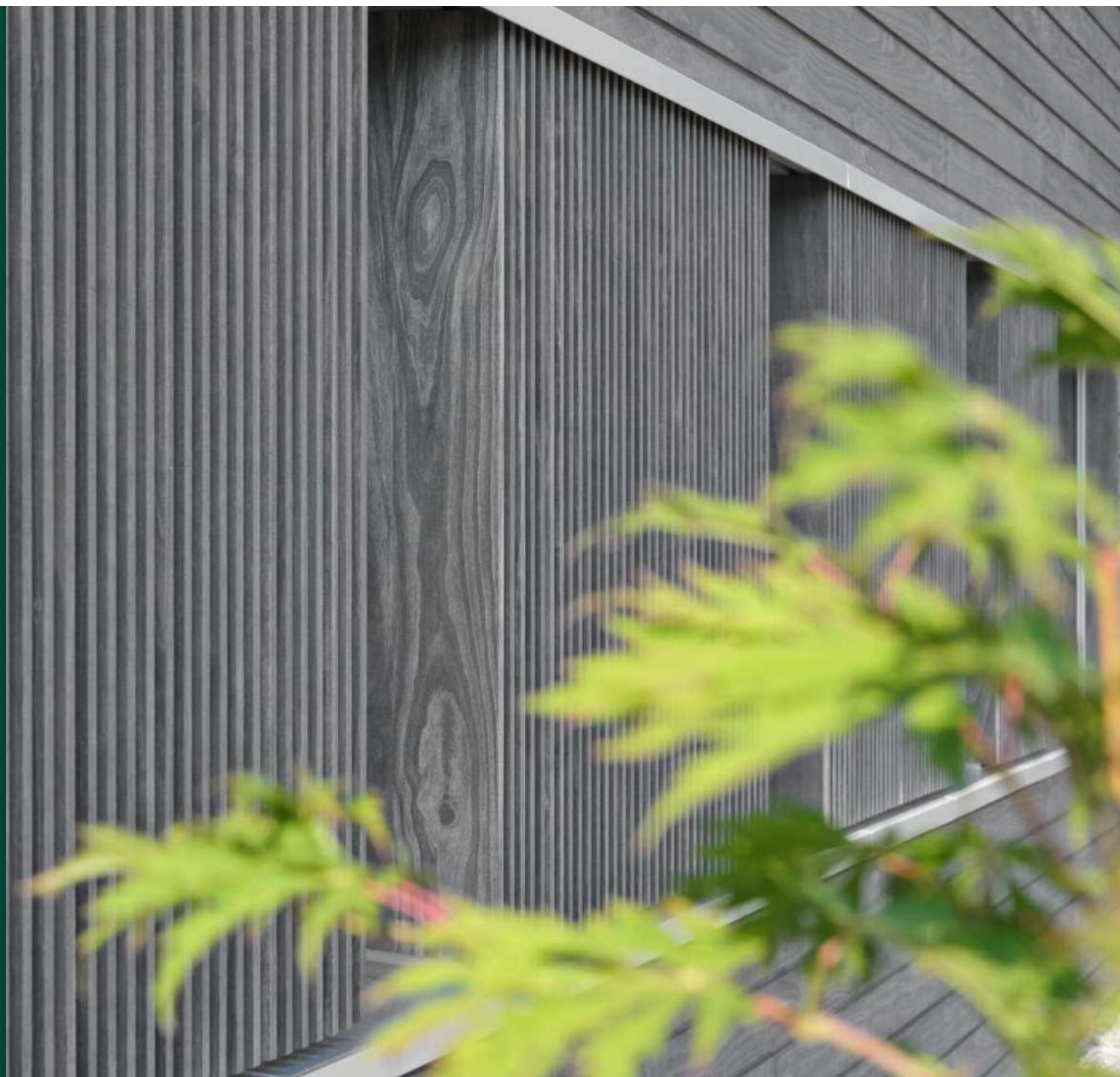




FORMAZIONE PRODOTTO

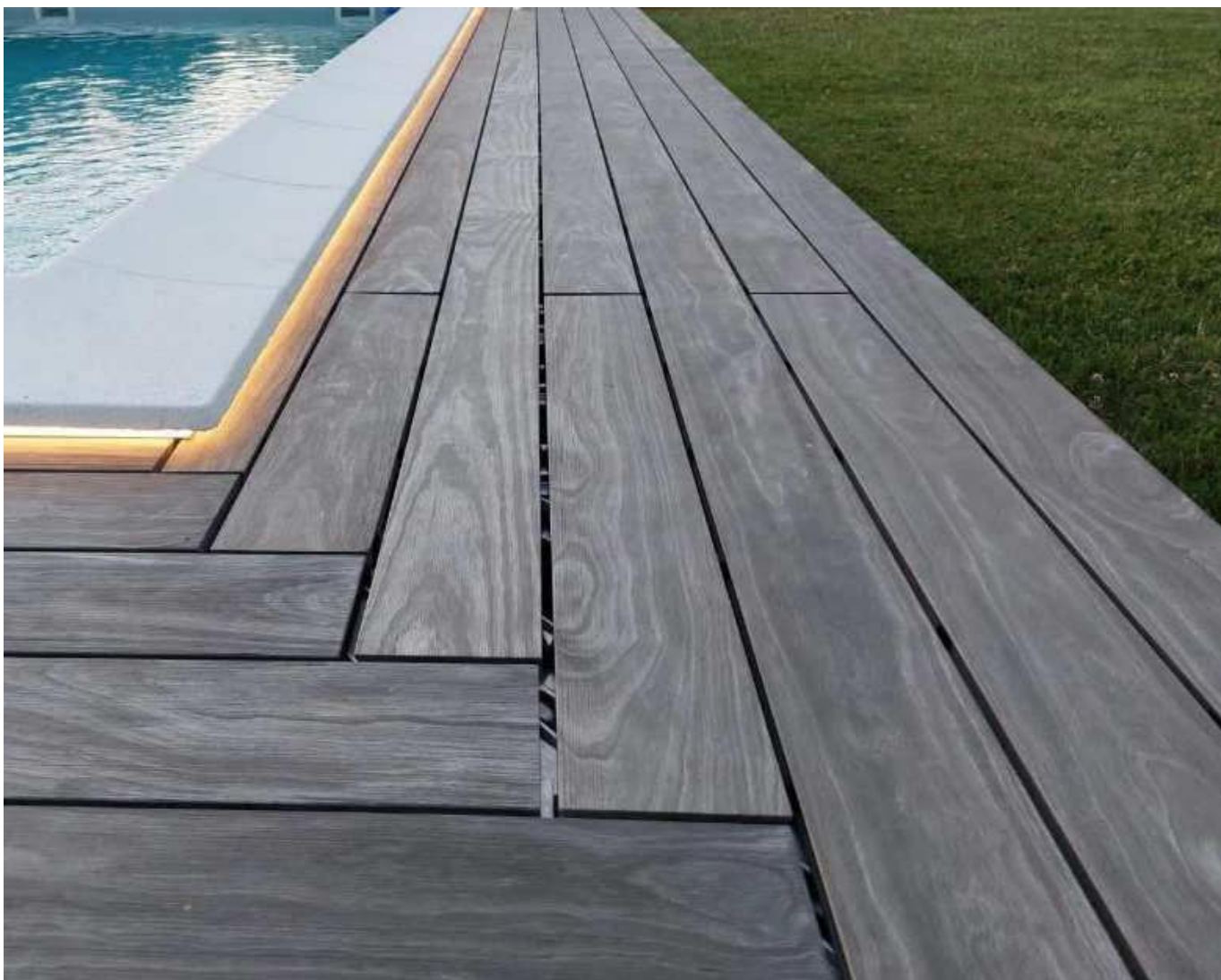
Accoya Color Grey

Marzo 2025



Prodotto

- **Lancio nel 2021:** mercati di Germania, Svizzera, Austria e Stati Uniti.
- Accoglienza positiva e crescita costante in queste regioni.
- **Profilo disponibile: 27x156 A1**
 - Larghezze 105 e 130 mm disponibili su richiesta speciale
 - Lunghezze: 2,4 / 3,6 / 4,2 / 4,8 m
 - Lunghezza 5,4 m disponibile come novità su richiesta
- **Specifiche dimensionali del prodotto:**
 - Piallato su 2 lati, spessore 24 mm (tolleranza: -0 mm / +1 mm)
 - Finitura da 21 mm possibile con “hit and miss” sul lato posteriore



Accoya Color è unico



Colorato in massa (fino al cuore del legno)



Il colore è resistente al dilavamento



Resistente allo sbiadimento nel tempo



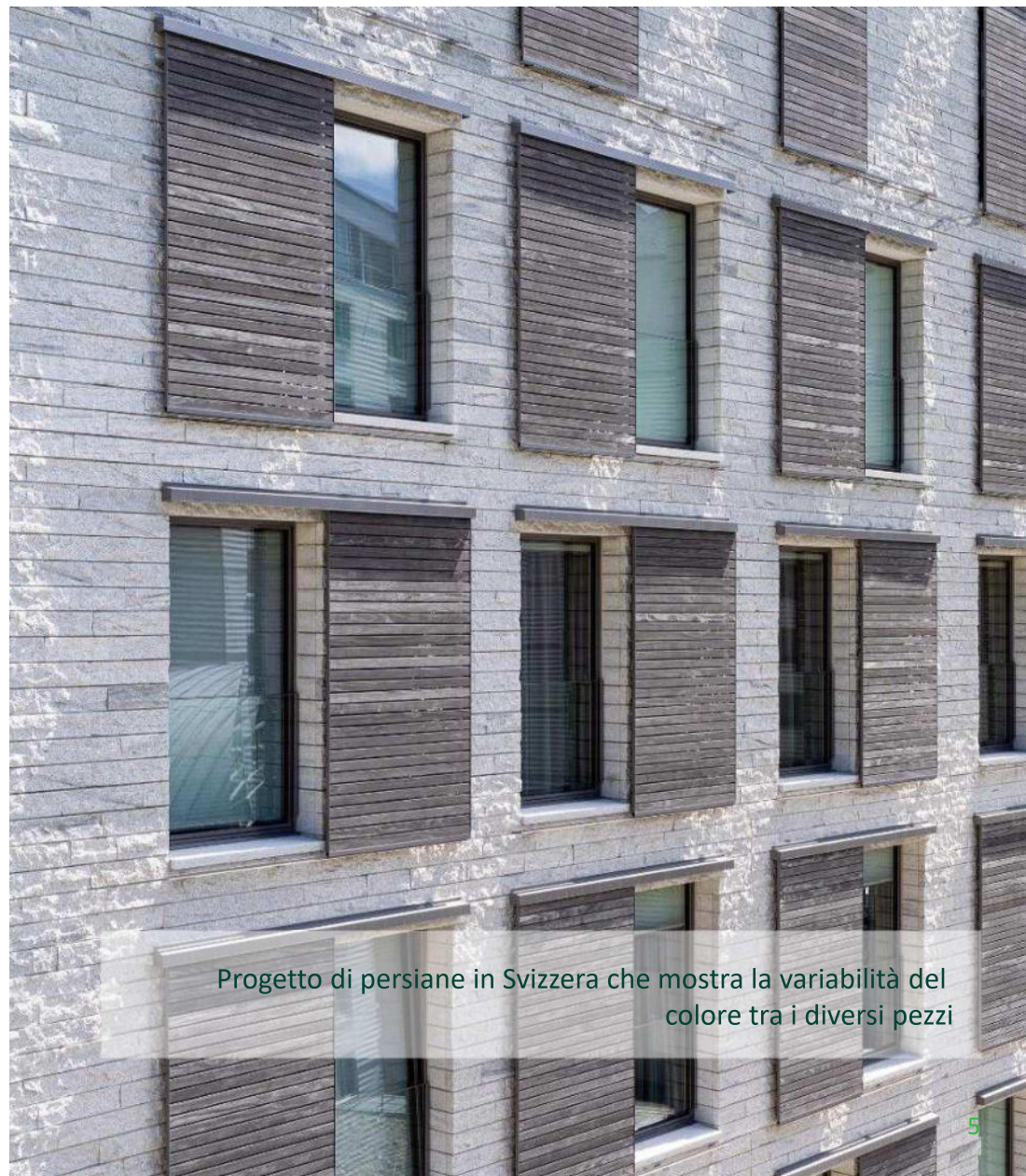
Evidenzia e mantiene la vivacità della venatura del legno



Non tossico. Privo di sostanze della “Red List”.
Certificato Cradle to Cradle® Gold



Con le stesse prestazioni del legno Accoya



Progetto di persiane in Svizzera che mostra la variabilità del colore tra i diversi pezzi

Classificazione di Accoya Color Grey

- Possono essere osservate alcune variazioni nel tono generale del colore tra vari lotti o tra le tavole d'un lotto, a causa della naturale variabilità del legno.
- Caratteristiche naturali come nodi, sacche di resina, ecc. possono provocare variazioni locali di colore.
- Queste variazioni tendono generalmente ad armonizzarsi nel tempo grazie al processo naturale di patinatura, che include l'esposizione ai raggi UV.
- Per maggiori informazioni, consulta la guida di classificazione Accoya Color su [Accoya.com](https://www.accoya.com)

ESEMPI DI VARIAZIONI DI COLORE (tutte le tavole elencate di seguito rispettano gli standard di qualità)			
Tra le tavole		Tra diversi lotti (Nota la differenza di tonalità tra l'immagine a sinistra e quella a destra)	
Nodi / durame		Sacche di resina	

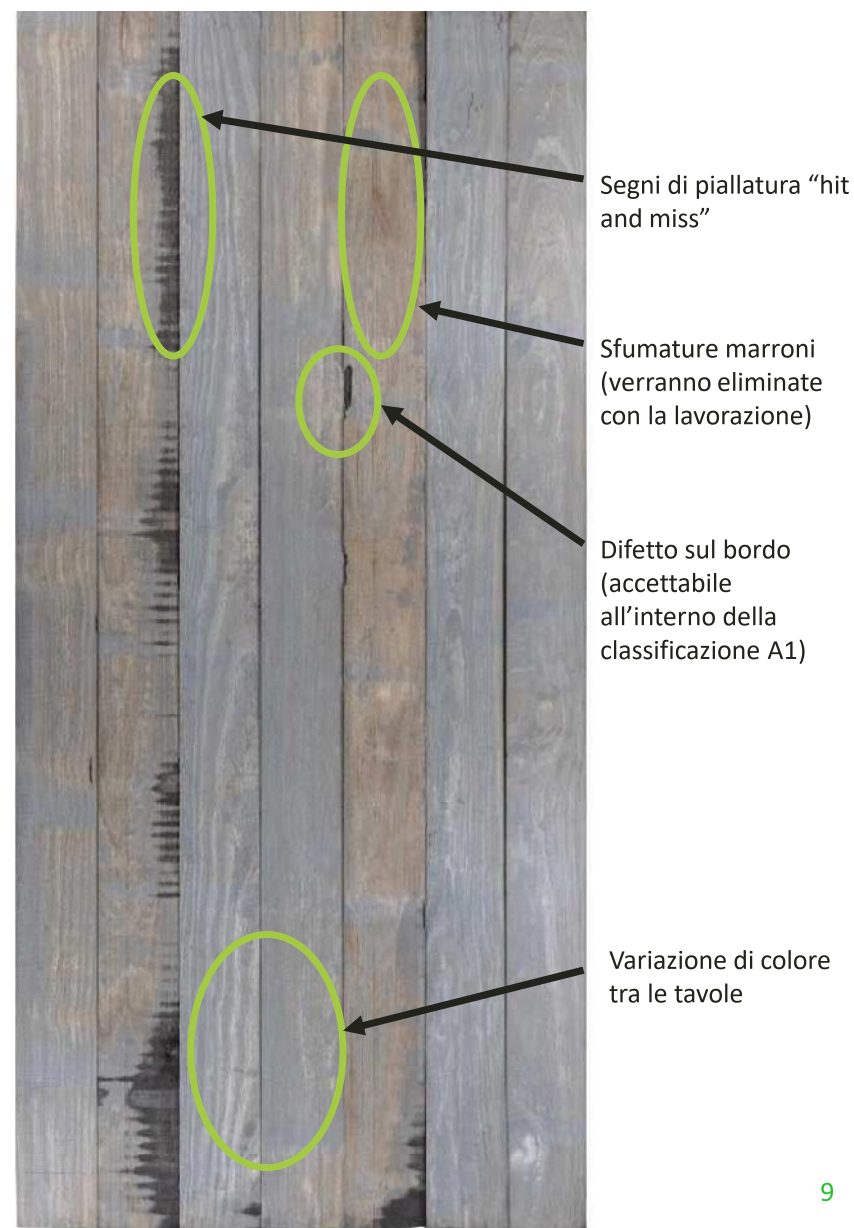
Guida alla Qualità – Criteri di Selezione presso la piallatura Accoya Color

Variazioni di colore accettabili	
Principio di selezione	La faccia migliore della tavola viene selezionata secondo i criteri della Guida alla Qualità ACO. La faccia posteriore può presentare un livello più elevato di macchie bianche rispetto a quanto consentito dal grado.
Macchie bianche dovute al durame: - Al centro della tavola: 3 macchie bianche per una lunghezza totale massima di 600 mm - Fino a 3 macchie puntiformi consentite - All'estremità della tavola: < 600 mm - Le macchie bianche possono essere presenti al centro o all'estremità, ma non in entrambe le zones	 
Lungo il bordo della tavola: Larghezza < 25 mm	
Variazione di colore tra tavole (vedi la diapositiva successiva per un esempio su progetto)	 Tre tavole affiancate con variazioni di colore tra le tavole.

Cosa aspettarsi da Accoya Color Grezzo?

Oltre alle regole di classificazione legate al durame, ecco alcuni punti chiave:

- A destra: esempio rappresentativo di tavole profilate larghe 156 mm classificate A1 dopo la piallatura.
- Piallatura “hit and miss” per minimizzare la riduzione dello spessore, mantenendo una superficie pulita adatta alla classificazione su durame.
- Alcune sfumature marroni possono essere visibili: queste scompariranno durante la lavorazione, rivelando il grigio sottostante (profondità tipica di 3 mm).
- Le caratteristiche naturali come nodi, tasche di resina, ecc. possono causare variazioni locali di colore dovute alle differenze di densità del legno.



**Macchia chiara
lungo il bordo**

Supera il limite
consentito di
25mm di larghezza

**Variazione di
colore tra le tavole**

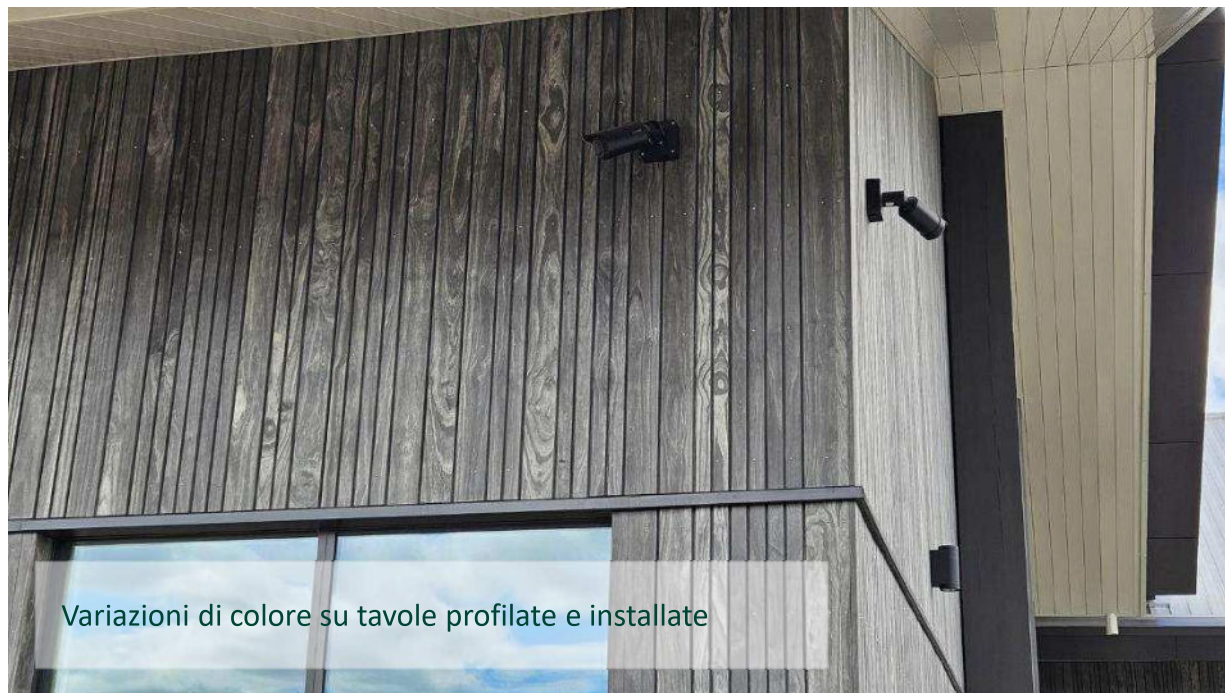
**Macchia chiara
conforme** (entro i
limiti previsti dalla
guida di
classificazione)

Decking in Accoya Color presso un lodge safari in Sudafrica



Variazioni di colore tra le tavole

- L'assorbimento del sistema di colorazione può variare tra le tavole, anche se conformi alle specificazione, a causa delle differenze nella struttura del legno e delle sue caratteristiche di assorbimento.
- Le variazioni di colore si attenueranno nel tempo, poiché le tavole tendono a scurarsi.



Variazioni di colore su tavole profilate e installate



Variazioni di colore su tavole piallate durante il controllo di classificazione nello stabilimento Accoya Color



Come gestire le aspettative

- La gestione delle aspettative e la pianificazione in base a queste aspettative sono fondamentali per il successo delle vendite di ACO.
- Le macchie bianche, principalmente legate al durame, sono ammesse all'interno del grado da Accsys, purché siano più piccole rispetto a quelle consentite nella Guida del Grado.
 - Circa il 15% delle tavole conterrà una macchia bianca ammessa all'interno del grado.
 - Alcuni clienti prevedono un costo per rimuoverle nel loro stabilimento.
 - Altri clienti preferiscono inviarle al cantiere per essere tagliate secondo le necessità della costruzione (spesso l'approccio più efficiente).
- Richiedi ai distributori di informarti sui clienti che utilizzano ACO per la prima volta, in modo che possano essere formati.
 - Dove possibile, cerca di essere presente alla loro prima lavorazione.
- Raccogli feedback dai distributori su come gestiscono le aspettative di colore con i loro clienti.

Fissaggi e listelli

- **Utilizzare acciai inossidabili di grado A4 (316)**
 - Evitare i metalli ferrosi (acciaio dolce rivestito)
 - Progettare per livelli bassi di espansione (come Accoya)
- **Possono essere utilizzati fissaggi a vista o nascosti e molti sistemi di fissaggio funzionano con Accoya Color**
 - Profondità massima della scanalatura per clip = 8 mm
- **Evitare il rilascio di conservanti o tannini dai listelli in legno durevole.**
Opzione di nastro per travetti.
 - Rilascio di tannino dai listelli di cedro umidi / listelli di supporto nella foto in basso



Facile da mantenere e pulire

Accumulo superficiale

- Accoya è atossico e può essere soggetto alla formazione di muffe e alghe sulla superficie.
- In alcuni ambienti, soprattutto in zone umide e ombreggiate, c'è un rischio maggiore di crescita su Accoya, come avviene anche con altre specie. Questo non ha impatto sulla durabilità.

Pulizia

Si consiglia di pulire il decking annualmente utilizzando una spazzola in nylon e acqua tiepida con sapone. Non devono essere utilizzati prodotti di pulizia con pH elevato.

Alghe superficiali dopo 2 anni.
Possono svilupparsi in aree umide e ombreggiate.



Rimosso utilizzando una spazzola in nylon e acqua.

Resistenza allo sbiadimento

- Accoya Color Grey è prodotto utilizzando un pigmento altamente stabile ai raggi UV.
- La resistenza allo sbiadimento è stata testata in vari siti a livello globale dal 2018.
- Foto adiacente:
 - Sentiero d'ingresso alla fabbrica di produzione Accoya in Europa.
 - Installato nel giugno 2020.
 - Pulito annualmente con acqua.
 - Fotografia scattata a 4 anni.
 - Nessun sbiadimento.
 - Grano vibrante.
 - Superficie resistente a oltre 200 persone che entrano e escono dalla fabbrica ogni giorno.

