

Piallati



Descrizione generale

Con il termine piallati si definiscono le assi profilate e i listelli profilati che hanno uno spessore minimo da 9,5 mm a 40 mm, realizzati mediante taglio o profilatura di tonde di conifera e latifolia in segheria e successiva essiccazione tecnica e piallatura, contraddistinti da funzione non portante. I profilati trovano applicazione in interni ed esterni. Si fa una distinzione tra profilati con e senza maschio e femmina.

A seconda del tipo di legname, il profilato presenta una diversa resistenza naturale agli attacchi dei parassiti.

Basi tecniche

Direttiva sulla qualità VEH 2007 Associazione dell' industria di piallatura europea (VEH)

Pareti/ soffitti

ÖNORM B 3020	Forme profilate per rivestimenti in legno di pareti e soffitti
ÖNORM EN 14519	Rivestimenti interni ed esterni in massello di conifera - legno profilato con maschio e femmina
ÖNORM EN 14915	Rivestimenti di pareti e soffitti in massello per interni ed esterni, caratteristiche, valutazione della conformità e contrassegno
ÖNORM EN 14951	Rivestimenti interni ed esterni in massello di latifolia - elementi profilati
ÖNORM EN 15146	Rivestimenti interni ed esterni in massello di conifera - legno profilato senza maschio e femmina

Pavimenti

ÖNORM EN 13629	Pavimenti in legno - tavole in massello di latifolia
ÖNORM EN 13990	Pavimenti in legno - tavole in massello di conifera
ÖNORM EN 14342	Palchetti e pavimenti in legno - caratteristiche, valutazione della conformità e contrassegno

Al fine di aumentare la resistenza il legno può essere trattato con sostanze protettive a scopo preventivo. Per proteggere la superficie dagli agenti atmosferici e dagli influssi meccanici, si applica spesso un rivestimento, che può essere apportato mediante velatura o copertura. È a disposizione una vastissima gamma cromatica.

Settore d'impiego

In conformità ai regolamenti tecnici si distingue tra ambito di utilizzo per pareti e soffitti rispettivamente per pavimenti, laddove occorre riferirsi di volta in volta alle norme pertinenti. In generale, l'umidità del legno va adeguata all'ambito di utilizzo. Si compie una distinzione tra applicazioni in esterni ed interni.

Di norma si producono assi profilate aventi un indice di umidità del legno del $12 \pm 2 \%$ e tavole per pavimenti con un'umidità del $9 \pm 2 \%$. Per gli impieghi in esterni l'umidità può variare da minimo 14 % a massimo 18 %.

Piallati

Dimensioni tipiche [mm] - dipendenti dalla forma del profilato:

- Lunghezze esistenti in commercio: 4000, 4500, 5000 rispettivamente secondo le specifiche del cliente
- Dimensioni esistenti in commercio: secondo ÖNORM B 3020

Spessore [mm]	Larghezza globale [mm]					
12	96	116	-	-	-	-
15	96	116	120	146	170	175
19	96	116	120	146	170	175
24	-	116	120	146	170	175

Tab. 1: dimensioni esistenti in commercio secondo ÖNORM B 3020

- Forme dei profilati secondo ÖNORM B 3020:
 Assi a bordo liscio (profili A, AR e B)
 Assi a smusso (profilo C)
 Assi a scanalatura (profili E, F e G)
 Assi a doppia scanalatura (profilo H)
 Assi embricate da rivestimento (profilo K)
 Assi per parete a blocco (profilo O)
 Assi per pareti a blocco arrotondate (profilo D)
 Assi stile casa di campagna (profilo L)
 Tavole ignifughe (profili P ed S)

Altre dimensioni e forme di profilati personalizzate sono possibili e da concordare con il produttore.

Proprietà meccaniche

- In conformità ai regolamenti tecnici relativi ai singoli casi di applicazione.

Proprietà fisiche

- secondo " Katalog für wärmeschutztechnische Rechenwerte von Baustoffen und Bauteilen", Österreichisches Normungsinstitut (2001)

	Legno				
ρ [kg/m ³]	400	500	600	700	800
λ [W/mK]	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20
c [kJ/kgK]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Comportamento al fuoco

- In conformità alla ÖNORM B 3020 - punto 15 - le tavole ignifughe (profili P ed S) presentano di per sé una resistenza al fuoco di 30 minuti (F 30 secondo la ÖNORM B 3800-4).

Proprietà ecologiche

- in conformità al documento " Ökologische Kennwerte von Holz und Holzwerkstoffen in Österreich", Österreichisches Institut für Baubiologie und -ökologie GmbH (2002)

Valutazione: ☺☺☺ → caratteristiche ecologiche molto favorevoli

Il segato denota un potenziale molto basso rispetto ai numerosi criteri ambientali considerati, il più basso fra tutti i materiali di legno. L'impatto ecologico della segheria è determinato in particolare dall'essiccazione in camera, mentre il taglio ha un impatto sensibilmente inferiore. I processi di segheria hanno un impatto da 5 a 10 volte superiore rispetto all'impatto complessivo della produzione forestale. Le differenze fra le varie categorie sono relativamente ridotte e qualitativamente molto simili. Il prodotto non contiene alcuna percentuale di colla, pertanto non ha alcun impatto ecologico da questo punto di vista.

Categorie di impatto	Abete rosso, piallato, essiccato artificialmente	Larice piallato, essiccato artificialmente
Riferite: a tonnellata secca		
Risorse abiotiche [g Sb eq]	628	721
Potenziale riscaldamento globale [kg CO ₂ eq]*	-701	-911
Potenziale riscaldamento globale [kg CO ₂ eq]	95	107
Fotosmog [g C ₂ H ₂]	120	211
Acidificazione [g SO ₂ eq]	649	1221
Sovrafertilizzazione [g PO ₄ ⁻⁻⁻ eq]	70	162
PEC non rinnovabili [MJ]	1381	1483
PEC rinnovabili [MJ]	12125	20676

* ... tenendo conto dell'immagazzinamento di carbonio nel legno

Altro

- Vista la straordinaria varietà di forme, è possibile armonizzare le assi profilate al singolo caso di applicazione in accordo con il produttore.
- Suggestioni di applicazione (Vedi opuscoli):
 Facciate in legno
 Balconi e rivestimenti per terrazze
 (altre informazioni: <http://shop.proholz.at> o <http://www.holzforschung.at>)