

## 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 toname di conifera e latifoglia 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

VEH-Direttive qualitative sui piallati 2016 Pareti/soffitti ÖNORM B 3020	Federazione Europea dell'Industria di Piallatura (VEH)  Profilformen für Wand- und Deckenbekleidungen aus Holz (Forme profilate per rivestimenti in legno di pareti e soffitti)
EN 14519	Rivestimenti interni ed esterni di pareti con elementi discontinui di legno massiccio di conifere - Profili realizzati con incastri maschio e femmina
EN 14915	Rivestimenti interni ed esterni di pareti con elementi di legno massiccio - Caratteristiche, valutazione di conformità e marcatura
EN 14951	Rivestimenti interni ed esterni di pareti con elementi di legno massiccio di latifoglie - Elementi profilati lavorati
EN 15146	Rivestimenti interni e esterni di pareti con elementi discontinui di legno massiccio di conifere - Profili realizzati senza incastri maschio e femmina
Pavimenti EN 13629	Pavimentazioni di legno - Tavole individuali e pre-assemblate di legno massiccio di latifoglie
EN 13990	Pavimentazioni di legno - Tavole di legno massiccio di conifere
EN 14342	Pavimentazioni di legno e parquet - Caratteristiche, valutazione di conformità e marcatura

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 %. La marcatura CE dei rivestimenti murale e del soffitto al senso di EN 14915:2013 e la marcatura di pannelli per pavimento al senso di EN 14342:2013 è obbligatoria dal 08.08.2015.

## Piallati

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

- \_ Lunghezze esistenti in commercio: 3000, 3500, 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 EN ISO 10456 (Materiali e prodotti per edilizia - Proprietà igrometriche - Valori tabulati di progetto e procedimenti per la determinazione dei valori termici dichiarati e di progetto)

	legno massiccio		
$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	450	500	700
$\lambda$ [W/mK]	0,12	0,13	0,18
$c$ [kJ/kgK]	1,6	1,6	2,5

### Comportamento al fuoco

- \_ In conformità alla certificazione del produttore
- \_ In conformità alla ÖNORM B 3020:2011

### Altro

- \_ Vista la straordinaria varietà di forme, è possibile armonizzare le assi profilate al singolo caso di applicazione in accordo con il produttore.
- \_ Suggerimenti di applicazione (Vedi opuscoli):  
 \_ Fassaden aus Holz (2. Auflage), 2014 (facciata di legno)  
 \_ Terrassenbeläge aus Holz (3. Auflage), 2016  
 \_ Holzböden im Freien (1. Auflage), 2013 (rivestimenti per terrazze)  
 (altre informazioni: proholz.at/shop o www.holzforschung.at)
- \_ Federazione Europea dell'Industria di Piallatura  
 \_ VEH BestSeller (2. Auflage), 2011  
 \_ VEH Holzfassaden (1. Auflage), 2014 (VEH facciata di legno)  
 \_ VEH Holzterrassen (1. Auflage), 2013 (terrazza di legno)  
 \_ Qualitätsrichtlinien für Hobelwaren (7. Auflage), 2016 (VEH-Direttive qualitative sui piallati 2016)