




## Vorbemessungstabelle Lamellenholz C24

Querschnitte b/h für den Gebrauchstauglichkeitsnachweis bei NICHT verformungsempfindlichen Einbauten mit $w < l/350$																			
<b>Leichter Bodenaufbau</b>		$g_k = 0.8 \text{ kN/m}^2$																	
<b>Wohnen Kat. A1</b>		$q_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$																	
Spannweite $l$ (m)		3.00			3.50			4.00			4.50			5.00			5.50		
Sprungmass a (m)		0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70
<b>Breite / Höhe [mm]</b>																			
80		140	160	160	180	180	180	200	200	220	220	220	240	240	260	260	260		
100		140	140	160	160	160	180	180	200	200	200	220	220	220	240	240	240 260		
120		140	140	140	160	160	160	180	180	180	200	200	220	220	220	240	240 240 260		
140		120	140	140	140	160	160	160	180	180	180	200	200	200	220	220	220 240 240		
160		120	120	140	140	140	160	160	160	180	180	180	200	200	200	220	220 220 240		
																			
<b>Schwerer Bodenaufbau</b>		$g_k = 1.6 \text{ kN/m}^2$																	
<b>Wohnen Kat. A1</b>		$q_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$																	
Spannweite $l$ (m)		3.00			3.50			4.00			4.50			5.00			5.50		
Sprungmass a (m)		0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70
<b>Breite / Höhe [mm]</b>																			
80		160	180	180	200	200	220	220	240	240	240	260	260						
100		160	160	180	180	180	200	200	220	220	220	240	260	260	260				
120		140	160	160	160	180	180	200	200	220	220	220	240	240	260	260	260		
140		140	140	160	160	160	180	180	200	200	200	220	220	220	240	260	240 260		
160		140	140	140	160	160	180	180	180	200	200	200	220	220	220	240	240 260 260		
																			
<b>Schwerer Bodenaufbau</b>		$g_k = 1.6 \text{ kN/m}^2$																	
<b>Büro Kat. B</b>		$q_k = 3.0 \text{ kN/m}^2$																	
Spannweite $l$ (m)		3.00			3.50			4.00			4.50			5.00			5.50		
Sprungmass a (m)		0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70
<b>Breite / Höhe [mm]</b>																			
80		180	180	200	200	220	220	220	240	260	260								
100		160	180	180	180	200	200	220	220	240	240	260	260	260					
120		160	160	180	180	180	200	200	220	220	220	240	260	240	260				
140		140	160	160	160	180	180	200	200	220	220	220	240	240	260	260	260		
160		140	140	160	160	180	180	180	200	200	200	220	220	220	240	260	240 260		
																			
Voraussetzungen:		Lasten $g_k$ und $q_k$ gleichmässig über die gesamte Trägerlänge und Trägerbreite verteilt. Keine Einzellast. Gerade Einfeldträger mit konstantem Rechteckquerschnitt. Träger vor der Witterung geschützt (Feuchteklasse 1). Langzeiteinwirkungen infolge Kriechen sind berücksichtigt.																	
Anwendungsbeispiel:		Wohnfläche (Kategorie A1) $q_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$ . Leichter Bodenaufbau $g_k = 0.8 \text{ kN/m}^2$ . Spannweite $l = 6.00 \text{ m}$ , Sprungmass $a = 0.70 \text{ m}$ BSH GL24h: 100/280, 120/280, 140/280, 160/240, 180/240, 200/240, 220/240, 240/240, 260/200 mm																	
<b>Diese Tabelle hilft bei einer Vorbemessung sie ersetzt jedoch keine statische Berechnung.</b>																			