Scheda Caratteristiche Geometrico-Meccaniche Pannelli CLT - PINO MARITTIMO SARDO

Normative di riferimento

D.M. 2018 - UNI EN 16351:2015 - UNI EN 338:2016 - EAD 130005-00-0304:2015

Caratteristiche Geometriche Pannelli CLT

Denominazione: SLAB_xxx
Comportamento: Piastra

Spessore totale:	60	[mm]	**Incollatura tra le tavole di uno strato:**	NO	
Larghezza:	12	[m]	**Larghezza max fughe tra le tavole:**	≤ 6	[mm]
Lunghezza:	2.45	[m]	**Larghezza max intagli (se presenti):**	≤ 4	[mm]
Numero di strati:	3				
Configurazione strati:	Simmetrica				

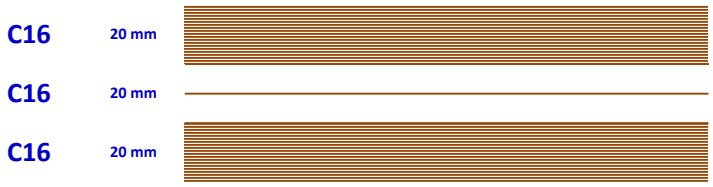
Determinazione Proprietà di Resistenza e Stabilità

IN BASE ALLE CARATTERISTICHE DEGLI STRATI (vedi sotto)

In aggiunta, i seguenti valori possono essere presi in considerazione (5.2.3.2 UNI EN 16351):

Rolling shear strenght	$f_{v,9090,k}$	1.1	[MPa]
Resistenza a compressione perpendicolare alle fibre	$f_{c,90,CLT,k}$	3	[MPa]
Densità caratteristica	$\rho_{CLT,k}$	319	[kg/m^3]
Densità media	$\rho_{CLT,m}$	350	[kg/m^3]

Schema Pannello CLT



RIGIDEZZA FLESSIONALE EFFICACE:

$(EI)_{eff}$ = **138,666,667** [kN·mm^2]

(per 1 metro di larghezza pannello)

Caratteristiche Geometriche delle Tavole degli Strati

Materiale legno: **Pino Marittimo**
Classe di resistenza secondo EN 338: **C16**

Spessore:	da 10 a 45	[mm]
Larghezza:	da 100 a 300	[mm]
Rapporto Larghezza/Spessore:	≥ 4	

Caratteristiche Meccaniche delle Tavole degli Strati (Rif. UNI EN 338:2016)

Descrizione		C16	-	u.m.
Modulo elastico medio parallelo alle fibre	$E_{0,mean}$	8000		[MPa]
Modulo elastico caratteristico parallelo alle fibre	$E_{0,05}$	5400		[MPa]
Modulo elastico medio perpendicolare alle fibre	$E_{90,mean}$	270		[MPa]
Modulo di taglio medio	G_{mean}	500		[MPa]
Resistenza a flessione	$f_{m,k}$	16		[MPa]
Resistenza a trazione parallela alle fibre	$f_{t,0,k}$	8.5		[MPa]
Resistenza a trazione perpendicolare alle fibre	$f_{t,90,k}$	0.4		[MPa]
Resistenza a compressione parallela alle fibre	$f_{c,0,k}$	17		[MPa]
Resistenza a compressione perpendicolare alle fibre	$f_{c,90,k}$	2.2		[MPa]
Taglio	$f_{v,k}$	3.2		[MPa]
Densità caratteristica	ρ_k	310		[kg/m^3]
Densità media	ρ_m	370		[kg/m^3]