

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI

Tab. 4.2.1 - Laminati a caldo con profili a sezione aperta piani e lunghi

Norme e qualità degli acciai	Spessore nominale "t" dell'elemento			
	t ≤ 40 mm	40 mm < t ≤ 80 mm		
	f _{yk} [N/mm²]	f _{yk} [N/mm²]	f _{yk} [N/mm²]	f _{yk} [N/mm²]
UNI EN 10025-2				
S 235	235	360	215	360
S 275	275	430	255	410
S 355	355	510	335	470
S 450	440	550	420	550
UNI EN 10025-3				
S 275 N/NL	275	390	255	370
S 355 N/NL	355	490	335	470
S 420 N/NL	420	520	390	520
S 460 N/NL	460	540	430	540
UNI EN 10025-4				
S 275 M/M/L	275	370	255	360
S 355 M/M/L	355	470	335	450
S 420 M/M/L	420	520	390	500
S 460 M/M/L	460	540	430	530
S460 Q/Q/L/Q/L1	460	570	440	580
UNI EN 10025-5				
S 235 W	235	360	215	340
S 355 W	355	510	335	490

Tab. 4.2.11 - Laminati a caldo con profili a sezione curva

Norme e qualità degli acciai	Spessore nominale "t" dell'elemento			
	t ≤ 40 mm	40 mm < t ≤ 80 mm		
	f _{yk} [N/mm²]	f _{yk} [N/mm²]	f _{yk} [N/mm²]	f _{yk} [N/mm²]
UNI EN 10210-1				
S 235 H	235	360	215	340
S 275 H	275	430	255	410
S 355 H	355	510	335	490
S 275 NH/NLH	275	390	255	370
S 355 NH/NLH	355	490	335	470
S 420 NH/NLH	420	540	390	520
S 460 NH/NLH	460	560	430	550
UNI EN 10219-1				
S 235 H	235	360		
S 275 H	275	430		
S 355 H	355	510		
S 275 NH/NLH	275	370		
S 355 NH/NLH	355	470		
S 275 MH/MLH	275	360		
S 355 MH/MLH	355	470		
S 420 MH/MLH	420	500		
S460 MH/MLH	460	530		
S460 NH/NLH	460	550		

	Normali			Ad alta resistenza	
Vite	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9
Dado	4	5	6	8	10
f _{yk} (N/mm²)	240	300	480	649	900
f _{tk} (N/mm²)	400	500	600	800	1000

EN 14080:2015 "Strutture di legno - legno lamellare incollato"								
Elementi in legno lamellare (S.17) elementi strutturali composti da almeno due lamelle aventi fibratura indicativamente parallela con spessore delle stesse compreso tra i 60 mm e 145 mm (incluso)								
Proprietà	GL20h	GL24h	GL28h	GL32h	GL36h	GL39h	GL42h	GL45h
Resistenza (MPa)	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²
Flessione	f _{b,k}	20,00	22,00	24,00	26,00	28,00	30,00	32,00
trazione parallela alla fibratura	f _{t,0,k}	16,00	17,00	19,20	20,80	22,30	24,00	25,60
trazione perpendicolare alla fibratura	f _{t,90,k}	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
compressione parallela alla fibratura	f _{c,0,k}	20,00	22,00	24,00	26,00	28,00	30,00	32,00
compressione perpendicolare alla fibratura	f _{c,90,k}	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Taglio	f _{v,k}	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
Rottotaglio	f _{td,k}	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Modulo elastico (GPa)	E _{0,05,k}	10.500,00	11.500,00	12.100,00	12.600,00	13.000,00	13.600,00	14.200,00
modulo elastico medio parallelo alle fibre	E _{0,05}	10.500,00	11.500,00	12.100,00	12.600,00	13.000,00	13.600,00	14.200,00
modulo elastico caratteristico parallelo alle fibre	E _{0,05,k}	10.500,00	11.500,00	12.100,00	12.600,00	13.000,00	13.600,00	14.200,00
modulo elastico medio perpendicolare alle fibre	E _{0,05}	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
modulo elastico caratteristico perpendicolare alle fibre	E _{0,05,k}	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00
modulo di taglio medio	G _{0,05}	650,00	650,00	650,00	650,00	650,00	650,00	650,00
modulo di taglio caratteristico	G _{0,05,k}	540,00	540,00	540,00	540,00	540,00	540,00	540,00
Modulo a rottotaglio medio	G _{10,k}	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
Modulo a rottotaglio caratteristico	G _{10,k}	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00
Massa volumica (kg/m³)	kg/m³							
massa volumica caratteristica	ρ _k	340,00	370,00	385,00	405,00	425,00	430,00	440,00
massa volumica media	ρ _{mean}	370,00	410,00	420,00	445,00	460,00	480,00	490,00

COMUNE DI OLBIA

Provincia di Sassari

REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI MARCIAPIEDE NELLA FRAZIONE DI SAN PANTALEO

PROGETTO ESECUTIVO

Il sindaco: Dott. Settimio Nizzi	Progettati in R.T.P.: Arch. Lorenzo G. Soro (Mandatario) Altri componenti R.T.P.: Arch. Andrea Piroshu Arch. Giulio Scanna Collaboratori: Ing. Paolo Bittu (calcoli statici)
Il dirigente del settore Tecnico: Ing. Diego Ciceri	
Il R.U.P.: Geom. Graziella Orrù	Il committente: Comune di Olbia

Oggetto:
CALCOLI STRUTTURALI PASSERELLA PEDONALE (TRATTO 2)
Carpenterie travi impalcati

Tavola	Scala	Data	Revisione
STR.02.01	1:20	19.12.2023	001

