

Solaio interpiano rpp-011 - Scala 1:20

- 1- pavimento in tegole
- 2- massetto in sabbia e cemento = 200kg/mc, sp. 3,7 cm
- 3- pannello radiante sp. 1,8 cm
- 4- massetto alleggerito = 800kg/mc sp. 10 cm
- 5- materasso acustico anticalpestio
- 6- pannello xlam sp. 10 cm
- 7- Travetti in legno sp. 40 cm

$g_1 = 0,70 \text{ kN/m}^2$
 $g_2 = 3,05 \text{ kN/m}^2$
 $q = 3,00 \text{ kN/m}^2$

Solaio interpiano rpp-001 - Scala 1:20

- 1- pavimento in gres
- 2- massetto in sabbia e cemento = 200 kg/mc, sp. 5 cm
- 3- massetto alleggerito = 800kg/mc sp. 10 cm
- 4- materasso acustico anticalpestio
- 5- pannello xlam sp. 10 cm
- 6- Travetti in legno sp. 40 cm

$g_1 = 0,70 \text{ kN/m}^2$
 $g_2 = 3,50 \text{ kN/m}^2$
 $q = 3,00 \text{ kN/m}^2$

Solaio interpiano palestra rpp-012 - Scala 1:20

- 1- pavimento in tegole
- 2- massetto alleggerito = 800kg/mc sp. 10 cm
- 3- pannello xlam sp. 10 cm
- 5- Travetti in legno 16x24/80
- 6- vellea con lana di roccia = 40kg/mc
- 7- Lastre per controsoffitti esterni

$g_1 = 0,57 \text{ kN/m}^2$
 $g_2 = 0,60 \text{ kN/m}^2$
 $q = 4,00 \text{ kN/m}^2$

PIANTA PRIMO ORIZZONTAMENTO - CORPO B
Scala 1:50



PILASTRI TRAVI TRAVETTI ARCADECCI
TUTTO IL LEGNO È DEL TIPO LAMELLARE gl24h.

XLAM PARETI PERIMETRALI
XLAM sp. 12 cm 5 STRATI 30 - 20 - 20 - 30 mm incrociati in legno di conifera C24

XLAM PARETI INTERNE
XLAM sp. 14 cm 5 STRATI 30 - 20 - 40 - 20 - 30 mm incrociati in legno di conifera C24

XLAM PARETI GRADINATE E VELETTE COPERTURA
XLAM sp. 8 cm 3 STRATI 30 - 20 - 30 mm incrociati in legno di conifera C24

XLAM SOLAIO INTERMEDIO
XLAM sp. 10 cm 3 STRATI 35 - 30 - 35 mm incrociati in legno di conifera C24

XLAM SOLAIO COPERTURA
XLAM sp. 6 cm 3 STRATI 20 - 20 - 20 mm incrociati in legno di conifera C24

CARATTERISTICHE MECCANICHE
Resistenza a flessione (N/mm²) 24,00 24,00
Resistenza a trazione parallela alle fibre (N/mm²) 19,20 14,00
Resistenza a trazione ortogonale alle fibre (N/mm²) 1,50 0,40
Resistenza a compressione parallela alle fibre (N/mm²) 24,00 21,00
Resistenza a compressione ortogonale alle fibre (N/mm²) 2,50 2,50
Resistenza a taglio (N/mm²) 3,50 4,00
Modulo elastico medio parallelo alle fibre (N/mm²) 11.500 11.000
Modulo elastico caratteristico parallelo alle fibre (N/mm²) 9.600 7.400
Modulo elastico medio perpendicolare alle fibre (N/mm²) 390 370
Modulo di taglio medio (N/mm²) 650 690
Massa volumica caratteristica (kg/m³) 385 350

ACCIAIO PIASTRE DI COLLEGAMENTO S235
Resistenza a snervamento (N/mm²) 235
Resistenza a rottura (N/mm²) 360

INGOMBRI APERTURE PER SERRAMENTI MAGGIORI RISPETTO INGOMBRI ARCHITETTONICI.
POSIZIONAMENTO PLANO-ALTIMETRICO DA VERIFICARE CON ARCHITETTONICO.

N.B. PER LE QUOTE DI PROGETTO SI FACCIA RIFERIMENTO AL PROGETTO ARCHITETTONICO.

LA DITTA FORNITRICE DEL LEGNO DOVRA' CONTATTARE IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE PRIMA DELLA MESSA IN PRODUZIONE DEL LEGNO.

N.B. PREVEDERE PROFILI ACUSTICI RESILIENTI PER RIDURRE LA TRASMISSIONE LATERALE DELLE VIBRAZIONI LATERALI E PER SEPARARE I MATERIALI EDILI (FENOMENI DI DESOL/DAREZZAZIONE E INTERFERENZE MECCANICHE).

MODALITA' D'USO A CURA DELLA DITTA FORNITRICE DEL LEGNO.

ARCHITRAVI FINESTRE IN PANNELLI XLAM DA POSIZIONARE CON DIREZIONE PRINCIPALE DELLE FIBRE IN ORIZZONTALE.

APPoggio MIN. ARCHITRAVI PRIMO IMPALCATO 20 CM.

APPoggio MIN. ARCHITRAVI COPERTURA 10 CM.

IL COSTRUTTIVO DEL LEGNAME E DELL'ACCIAIO DEVE ESSERE FATTO INSIEME.

FARE ATTENZIONE ALLE INTERSEZIONI LEGNO-ACCIAIO.

COMUNE DI FORNOVO SAN GIOVANNI PROVINCIA DI BERGAMO

COMITENTE
Nuovo Campus Scolastico con strutture sovramunicipali per l'aggregazione, lo sviluppo e la socialità permanente dei minori

SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

CUP F16E2100070006

Realizzato con il contributo di REGIONE LOMBARDA

Direzione Generale Istruzione, Università, Ricerca, Innovazione e Semplificazione

UNITA' ORGANIZZATIVA EDILIZIA SCOLASTICA.

ASSE I POR PER PER 2014-2020 E INTERVENTI PER LA RIPRESA ECONOMICA

PIANO LOMBARDA - BANDO "SPAZIO ALLA SCUOLA"

(Decreto n. 17905 del 21/12/2021)

PROGETTO ESECUTIVO



FRN_E_STR_021 PRIMO ORIZZONTAMENTO - CORPO B

PROGETTISTI

Settantat7 s.r.l. arch. Daniele Rangone arch. Elena Rionda Digione3 ing. Fabio Corbani ing. Ferruccio Galmozzi

Goggia & Associati Studio di Ingegneria ing. Bruno Naldini OPERA MISTA s.r.l. ing. Carlo Michelotti

COLLABORATORI E CONSULENTI

ing. Manuel Magli ing. Claudio Fedighini ing. Mavrick Tulgani

REV. Data Descrizione

00 03/09/2024 Prima emissione