



NOTE e PRESCRIZIONI

MATERIALI

ACCIAIO DA CARPENTERIA
tipo S275
fyk 275 N/mm²
ftk 430 N/mm²

LEGNO - XLAM
PARETI: pannello 3s - 80 mm
Legno C24: sp. 30-20-30

CARPENTERIA METALLICA

TUTTE LE SALDATURE DOVRANNO AVERE I CORDONI CON GOLA PARI MINIMO ALLO 0.7 DELLO SPESSORE MINORE DELLE PARTI DA CONGIUNGERE (vedere figure 1 e 2)

SALDATURE D'ANGOLO TIPICHE

FIGURA 1 CORDONE SINGOLO

$s \leq b$

$b \leq x$

$s \leq s_2$

$b \leq x$

$a \leq 0,7 \times s_1$

$s \leq b$

$b \leq x$

$s \leq s_2$

$b \leq x$

$a \leq 0,7 \times s_1$

FIGURA 2 CORDONI CONTRAPPosti

$s \leq b$

$b \leq x$

$s \leq s_2$

$b \leq x$

$a \leq 0,7 \times s_1$

$s \leq b$

$b \leq x$

$s \leq s_2$

$b \leq x$

$a \leq 0,7 \times s_1$

CONTROLLI E ACCETTAZIONE DELLE SALDATURE

TUTTE LE SALDATURE DEVONO RISPETTARE I CRITERI RIPORTATI NELLA EN ISO 3834 - 4
CRITERI DI ACCETTAZIONE: LE SALDATURE DEVONO ESSERE CONFORMI A QUANTO RIPORTATO NELLA EN ISO 5817 LIVELLO D
I CONTROLLI DA ESEGUIRE A FINE LAVORAZIONE SULLE SALDATURE e DI TIPO VISIVO AI SENSI DELLA EN 1090

CERTIFICATI DEI MATERIALI

CERTIFICATI DEL LEGNO

Classe di esposizione del materiale 1

Durata del carico Media Durata

Gli elementi strutturali di legno lamellare incollato e legno massiccio incollato debbono essere conformi alla norma europea armonizzata UNI EN 14080 e, secondo quanto specificato al punto A del paragrafo 11.1, recare la marcatura CE. Le singole tavole, per la composizione di legno lamellare, dovranno soddisfare i requisiti della norma europea armonizzata UNI EN 14081-1 al fine di garantirne una corretta attribuzione ad una classe di resistenza. Per classi di resistenza delle singole tavole superiori a C30 si farà riferimento esclusivo ai metodi di classificazione a macchina. Le singole lamelle vanno tutte individualmente classificate dal fabbricante come previsto al § 11.7.2 del DM 17/01/2018.

NOTA BENE

- Per le misure (altezza, lunghezza, spessore) delle pareti, consultare il disegno esecutivo della ditta produttrice.

- tutte le pareti hanno orientamento delle tavole esterne verticali se non diversamente indicato.

- per i solai seguire orientamento delle tavole esterne indicato in pianta in funzione dell'orditura dei solai

- in caso di difformità tra le misure del presente disegno strutturale e il disegno dell'edilizia produttiva e disegno architettonico consultare la direzione lavori

- verificare la congruità del presente disegno con le fondazioni in c.a.

Per i mezzi di collegamento (viti, staffe, scarpette, angolari, ecc.) si fa riferimento al catalogo della ditta Rothoblaas. E' possibile utilizzare staffe analoghe di altri produttori purché certificate con le stesse caratteristiche meccaniche di resistenza e rigidità.

NOTA BENE Prima della messa in produzione dovrà essere fornito per verifica e approvazione della D.L. disegno costruttivo completo di tutti i dettagli. Tutte le quote (anche altimetriche) dovranno essere verificate.

LEGENDA

Y1

IDENTIFICATIVO ALLINEAMENTO

TRAVETTI

TRAVE LEGNO

PARETI XLAM

CARICHI SUI SOLAI (calcoli ai sensi del D.M. 17.01.2018)

Travetti 8xh12 i=66 cm

Carichi permanenti G1k = 60 daN/mq
Carichi n.c.d. G2k = 0 daN/mq
Sovr. neve Qsk = 120 daN/mq
Vento pressione Qsk = 70 daN/mq

$\psi_s = 0,5 - \psi_{tr} = 0,2 - \psi_{tr} = 0,0$
(carico medio accumulato delle nevi)
 $\psi_s = 0,6 - \psi_{tr} = 0,2 - \psi_{tr} = 0,0$
(la pressione del vento è valutata a meno del coeff. di forma)

PARTICOLARI COLLEGAMENTI TRAVETTI E DOPPIO TAVOLATO

Particolare collegamento con parete

Particolare collegamento con travi

2 Viti HBS Ø8x240
Travetto 8xh12
Alloggio travetto in legno su parete in XLAM
Pannello XLAM - 3s 80 mm

Travetto 8xh12
Pendenza 15,5 %
Trave 16xh28
Collegamento a coda di rondine
Trave 12xh28
2 Viti HBS Ø8x240
Travetto 8xh12

PARTICOLARE DOPPIO TAVOLATO INCROCIATO A 45°

Spessore 1° tavolato 25mm
Spessore 2° tavolato 25mm

Fissare sia il 1° che il 2° tavolato ai travetti utilizzando 3 chiodi ad aderenza migliorata per ogni incrocio

PARTICOLARI COLLEGAMENTI TRAVI IN LEGNO

DETTAGLIO D1
Prospetto laterale

DETTAGLIO D2
Prospetto laterale

DETTAGLIO D3
Pianta collegamento

DETTAGLIO D4

DETTAGLIO D5

AluMIDI 200 senza fori + 22 Chiodi LBA Ø4x60
Trave 12xh28
6 x SBD Ø7x95 + Tappi in legno
Pannello XLAM 3s 80 mm

NASTRO LBB L=72 cm + 28 +28 Chiodi LBA Ø4x40
AluMIDI 200 senza fori + 22 Chiodi LBA Ø4x60
Trave 12xh28
6 x SBD Ø7x95 + Tappi in legno
Pannello XLAM 3s 80 mm

3 Viti VGS Ø9x320
Trave 16xh36
Pannello XLAM 3s 80 mm
Trave 16xh28
3 Viti VGS Ø9x240
Pannello XLAM 3s 80 mm

AluMIDI 200 senza fori + 22 Chiodi LBA Ø4x60
Barra M12-8.8 + Rondella
Simplex M12
Simplex M12 Foro Ø24x54
Pilastro 160x160
6 x SBD Ø7x95 + Tappi in legno

Intaglio trave in legno
3+3 Coppie di viti torx Ø8/160
Trave 16xh36
Pannello XLAM 3s 80 mm
Trave 16xh28
3 Viti VGS Ø9x320
Pannello XLAM 3s 80 mm

Città di Maranello

Finanziato dall'Unione europea

NextGenerationEU

COMUNE DI MARANELLO (MO)

UBICAZIONE INTERVENTO:
Via Cappella

FOGLIO:
19

MAPPALE:
776

SUBALTERNO:
--

COMMESSA:
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'IMMOBILE E PERTINENZE SITO IN VIA CAPPELLA IN GESTIONE AD ASSOCIAZIONE DI PROMOZIONE SOCIALE
M5C2 - MISSIONE 5: Inclusione e Coesione - INVESTIMENTO 2.1: Investimenti in progetti di rigenerazione urbana volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale, nell'ambito del Piano di Ripresa e Resilienza (PNRR)
FINANZIATO CON LE RISORSE DELL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU
CUP F57H21001250001

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:
PROGETTAZIONE PRELIMINARE-DEFINITIVA-ESECUTIVA (UNICO LIVELLO)

PROGETTISTA:
Ing. Alessandro Venturilli
Iscritto all' Ordine degli Ingegneri
Provincia di Modena al n. 1968
via Grizzaga, 133/1 - 41053 Maranello(Mo)
C.F.: VNT LSN 72H02 I462M - P.I. 02704660360

COMMITTENTE:
COMUNE DI MARANELLO (MO)
piazza Libertà,33 - 41053 - Maranello MO

COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE:

REVISIONE:
n° 1

CODICE:
S.4.03

ELABORATO:

DISegnato:
SCALA:
1:20-10
DATA:
Novembre 2022

ESECUTIVO COPERTURA