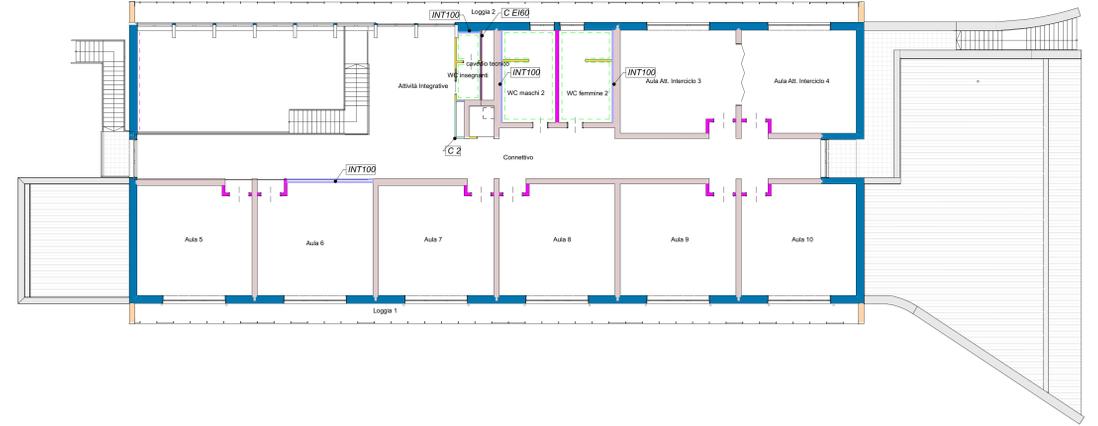
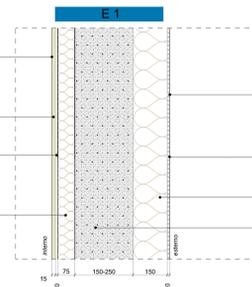


piano piano terra

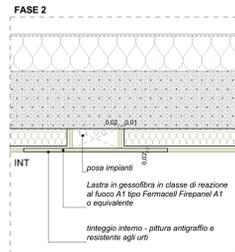
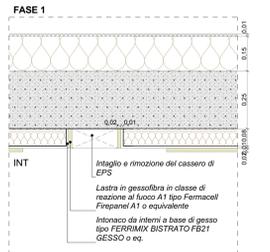


piano piano primo

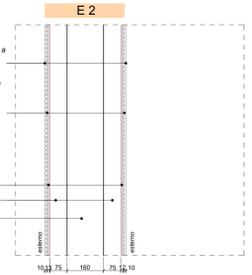
parete portante esterna: finitura esterna con rasatura e tinteggiato; finitura interna con rasatura e lastra in gessofibra. Fissaggio lastre in gessofibra alla struttura portante di tipo meccanico con viti turbo autofilanti Ø6 lunghezza min 140 mm disposti secondo una maglia 15x60 cm



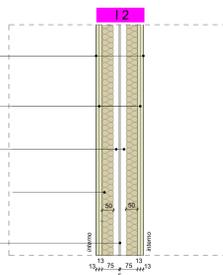
DETTAGLIO PASSAGGIO IMPIANTI SU PARETI PORTANTI



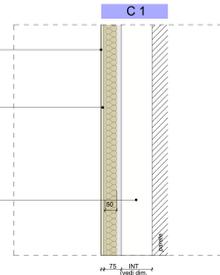
parete esterna di tamponamento composta da doppia orditura metallica in acciaio con lastre in cemento e aggregati invecchiati a base di fibra di vetro ambro (lati) sp. 12,5 mm. Classe di reazione al fuoco A1. Spessore: 120 mm. Lunghezza: 2000/4000 mm. Densità apparente a secco (brinato) circa 1150 kg/m³. Conduttività termica: 0,35 W/mK. Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: 66.



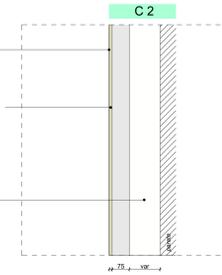
parete a doppia orditura metallica con doppio rivestimento in gessofibra costituita da guide a U e montanti a C 75x60 mm ad interspazio max 60 cm con doppio pannello isolante in lana di roccia tipo parete Fermacell 1 S 32 o equivalente - isolamento acustico 70dB



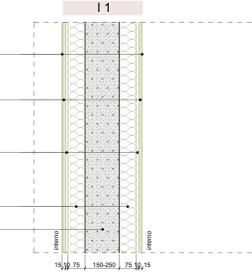
controparete ad orditura metallica autoportante costituita da guide a U e montanti a C 75x60 mm ad interspazio max 60 cm con singolo rivestimento in lastre in gessofibra e isolamento in lana di roccia tipo parete Fermacell 1 S 32 o equivalente



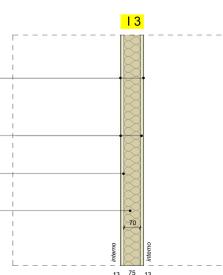
controparete ad orditura metallica autoportante costituita da guide a U e montanti a C 75x60 mm ad interspazio max 60 cm con singolo rivestimento in lastre in gessofibra



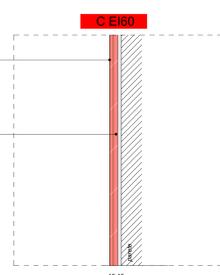
parete portante interna: finitura con rasatura e lastra in gessofibra. Fissaggio lastre in gessofibra alla struttura portante di tipo meccanico con viti turbo autofilanti Ø6 lunghezza min 140 mm disposti secondo una maglia 15x60 cm



parete ad orditura metallica con singolo rivestimento in gessofibra costituita da guide a U e montanti a C 75x60 mm ad interspazio max 60 cm con isolate in lana di roccia tipo parete Fermacell 1 S 210 equivalente (CERTIFICAZIONE E60 fino ad H 400 cm - isolamento acustico 54dB)



controparete ad orditura metallica autoportante certificata E60



Caratteristiche tecniche materiali

Isolanti

ROCKWOOL ACOUSTIC 225 PLUS O EQUIVALENTE
Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a media densità
Reazione al fuoco A1. Conduttività termica dichiarata $\lambda_s = 0,033$ W/mK. Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu=1$, densità $\rho=70$ kg/m³, calore specifico $C_p = 1030$ J/kgK

Rivestimenti interni

LASTRA IN GESSOFIBRA TIPO FERMACELL FIREPANEL A1 O EQUIVALENTE
Lastre in gessofibra prive isolante dannose per la salute e di colore. Prodotto assolutamente naturale e rispondente alle direttive della biologia edile.
Certificazioni: Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1 non combustibile, A1. Classificazione secondo EN 15283-2 GF-I-W2-C1 IMO FTFC part 1 non combustibile.
Peso specifico: 1200 ± 50 kg/m³, Resistenza alla flessione $> 5,8$ N/mm², Fattore della resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu = 16$, Conduttività termica $\lambda = 0,38$ W/mK, Dilatazione/contrazione a 20 °C con variazione del 30% dell'umidità relativa 0,25 mm/m. Umidità di compressione a 20 °C e umidità relativa del 65% 1,3%, pH 7-8

AQUAPERIM CERAMIX IPM O EQUIVALENTE

Sistema idrodisperso traspirante ventilante per pareti, fino a H = 220 cm, tinteggio della porzione di parete superiore.
Spessore medio 0,2 mm, grado di finitura antiscalfiatura R9; resistenza all'abrasione (Tabler moia ca. 17 - 1000 giri - 1000 g di peso) 50 mg; Reazione al fuoco LFN1 (EN 13813); Classe di reazione al fuoco del supporto di posa, dato lo spessore inferiore a 0,6 mm.

KNAUF AQUAPANEL OUTDOOR O EQUIVALENTE

Lastre in cemento e aggregati rivestite da fibra di vetro ambro i lati, sp. 12,5 mm.
Classe di reazione al fuoco A1 (EN 13501); spessore 12,5 mm; Lunghezza 1200 mm e lunghezza 2000/4000 mm.
Densità apparente a secco (brinato) circa 1150 EN 12467; Conduttività termica 0,35 W/mK. Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo 66.

Rasanti

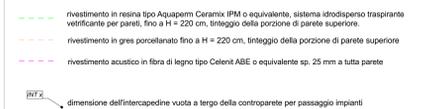
INTONACO PER INTERNI A BASE DI GESSO FERREMIX BISTRATO FB21 GESSO O EQUIVALENTE
Intonaco premistato applicabile a proiezione meccanica adatto agli ambienti interni, ricavato dalla cottura di rocce naturali gessose ad alto contenuto di solfato di calcio con aggiunta di calce, perlite ed additivi in minime percentuali.
Assenza di idrati.
Granulometria da 0 mm a 1 mm, Permeabilità al vapore acqueo $\mu = 10$, Conduttività termica $\lambda = 0,30$ W/mK, Classe di reazione al fuoco A1, valore di pH 10, Peso specifico (materiale sfuso) 800 kg/m³, Peso specifico intonaco (essiccato) 995 kg/m³, Resistenza a compressione a 15 gg 5 N/mm², Durezza (brinato) a 15 gg 9,5 N/mm², Adesione al fondo a 15 gg 0,1 N/mm²

INTONACO CEMENTIZIO PER ESTERNI TIPO FERREMIX FK92 LIGHT O EQUIVALENTE
Rasante minerale alleggerito, in combinazione con rete di fibra, costituito da premiscolato a base di cemento bianco portland, polimeri sintetici, inerti calcarei selezionati, inerti alleggeriti EPS e speciali additivi che garantiscono al prodotto un'elevata adesione, ottima flessibilità, idrorepellenza ed una prolungata durabilità nel tempo. Resistenza meccanica media a compressione ≥ 4 MPa e a flessione $\geq 2,5$ MPa, modulo elastico ≥ 3700 MPa, densità circa 980 kg/m³, Granulometria nominale 1,2 mm nominale. Colore bianco, pH 11, Conduttività termica (valore tabulato) EN 1745 $\lambda = 0,30$ W/mK, Resistenza alla diffusione del vapore acqueo EN 1015-19 $\mu \leq 20$

RIVESTIMENTO ACRILICO A SPESORE TIPO FERREMIX FRC25 O EQUIVALENTE
Rivestimento a spessore per esterni a base di leganti silicoacrilici, cariche a base di quarzo, graniglie minerali e pigmenti di alto pregio. Idrorepellente, permeabile al vapore, resistente alle radiazioni UV ed agli agenti atmosferici, basso contenuto di solventi organici volatili (VOC), conforme alla normativa 2004/42/CE (D.Lgs. n. 161 del 27 marzo 2006).

FISSATIVO ACRILICO ALL'ACQUA TIPO FERREMIX FRC23 O EQUIVALENTE
Primer trasparente ad alto potere penetrante, a base di emulsione stiro-acrilica in grado di conferire uniformità di assorbimento alle superfici su cui è applicato. Basso contenuto di solventi organici volatili (VOC) 10 g/litri, conforme al D.Lgs. n. 161 del 27 marzo 2006, pH 8-9, Peso specifico 1 gr/m³

LEGENDA



NOTA
La riduzione degli aspetti di dettaglio di tipo costruttivo è a cura dell'impresa esecutrice, sentito il parere della D.L.

COMUNE DI EMPOLI
CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA
IN VIA LIGURIA AD EMPOLI



PROGETTO ESECUTIVO

ATI DI PROGETTAZIONE: MANDATARIA EUTECHNE Architettura Ingegneria Via V.lli 88, 50135 - Perugia T +39 075 221.711 Via Mercurio, 14/b, 50122 Città di Castello (PG) T +39 075293900 info@eutechne.it www.eutechne.it		MANDANTI FM Ingegneria Via S. Maria, 4/10 50028(MARCONI) FRAPPI Via S. Maria, 15 20117 (MI)	COMMITTENTE COMUNE DI EMPOLI R.E.U.P. Ing. Roberto SCARDIGLI
RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE ING. FEDERICO FRAPPI		GRUPPO DI PROGETTAZIONE: Dir. Ing. FRANCESCO ARDINO Dir. Arch. OTTAVIO GONZALETTI Ing. SIMONE ANTONELLI Dir. Ing. MARCO BRIGNANI Dir. Ing. LUIGI DELL'AVANZANO Dir. Arch. DANIELA PALUMMO Dir. Ing. MAURIZIO MANTOVANI Dir. Arch. LUCA PARRINI Dir. Ing. ANTONIO ORLANDI Dir. Ing. MARCO SERRI Dir. Ing. GIULIA BENEDETTI Dir. Ing. MASSIMO FALCANELLI Dir. Ing. SANDRO FAVERO Dir. Ing. ANTONIO SCHIAVITURRA Dir. Ing. EMILIO BIANCHI Dir. Ing. EMILIO BIANCHI	

TITOLO	CORPO A_ABACO PARETI	COMMESSA	ELABORATO	REVISIONE	
CODICE COMMESSA	CS1E_A09A	SCALA	1:100	1/100	
REV. N.	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	SET. 2021	PROGETTO ESECUTIVO	M.ROCI	F.ARDINO	F.FRAPPI