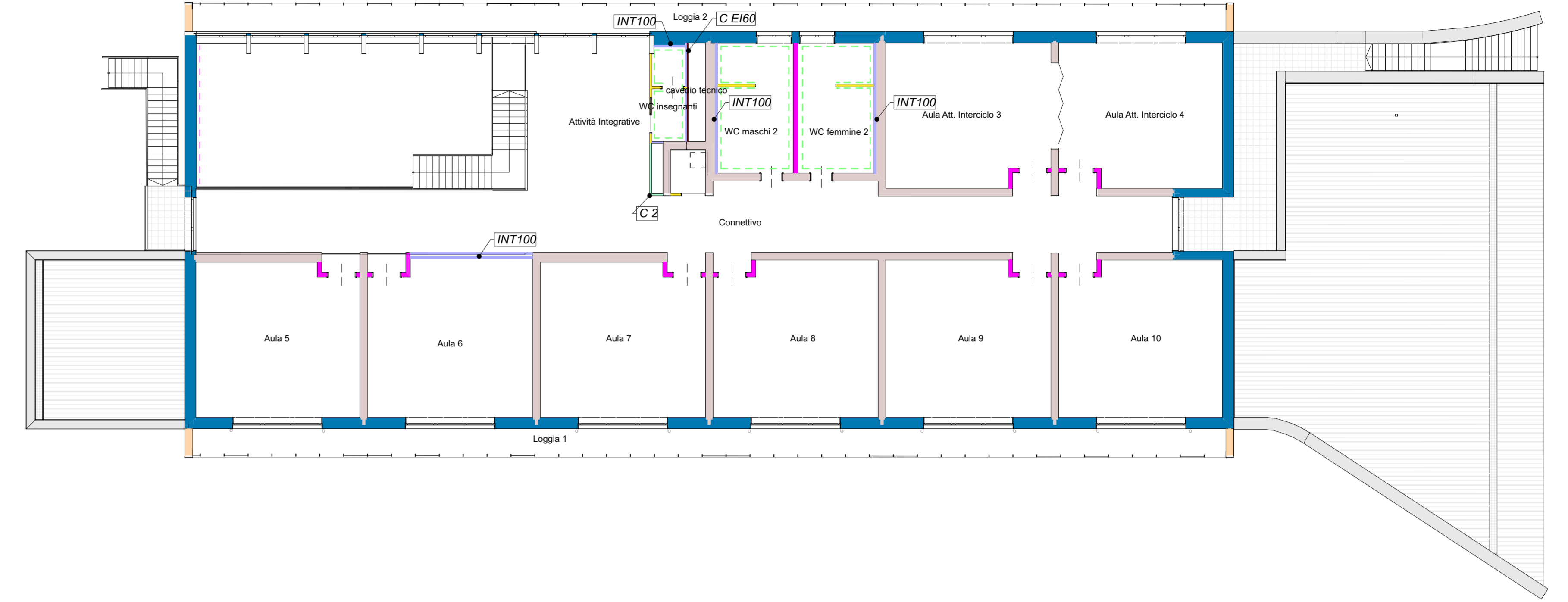
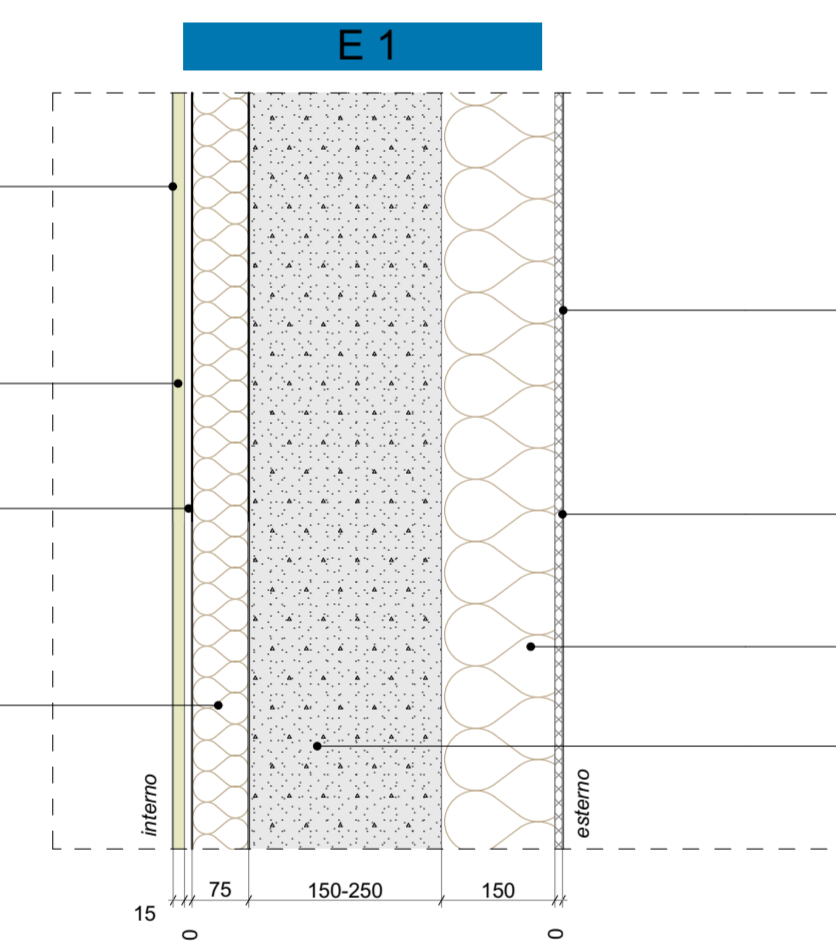


piano piano terra

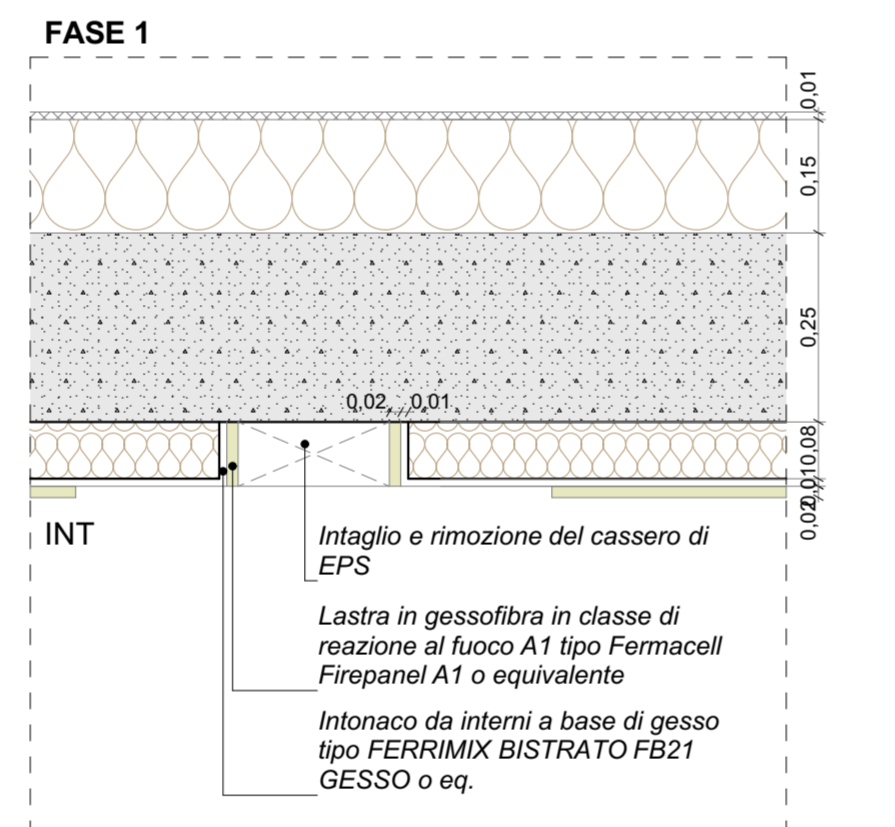


piano piano primo

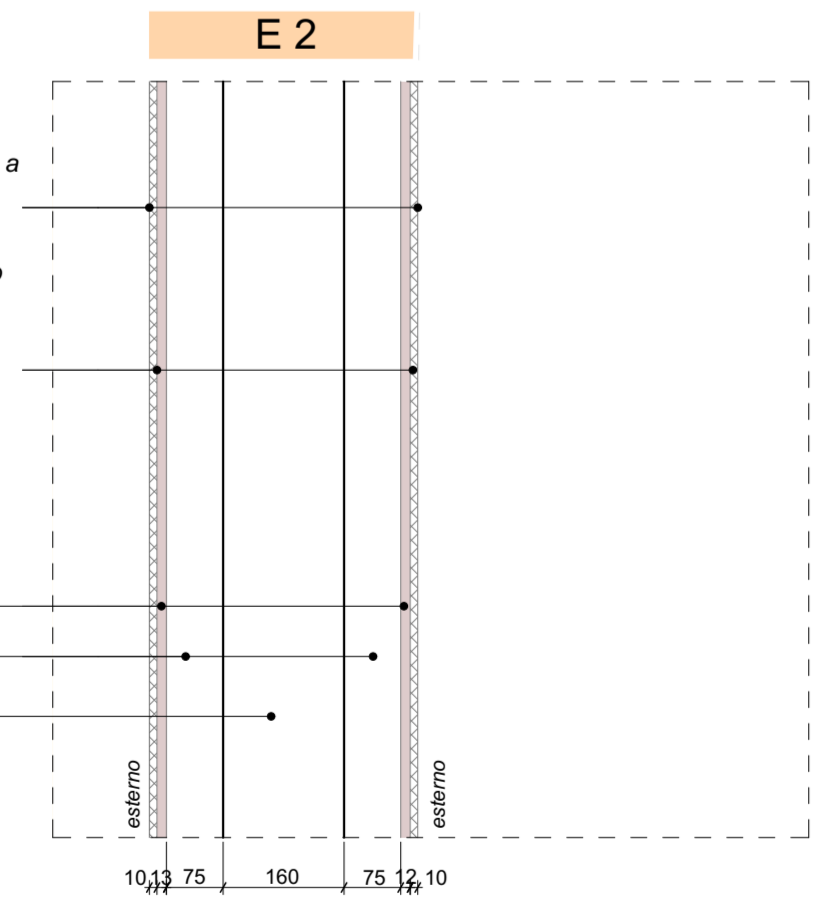
parete portante esterna: finitura esterna con rasatura e tinteggiato; finitura interna con rasatura e lastra in gessofibra. Fissaggio lastre in gessofibra alla struttura portante di tipo meccanico con viti turbo autofilanti Ø6 lunghezza min 140 mm disposti secondo una maglia 15x60 cm



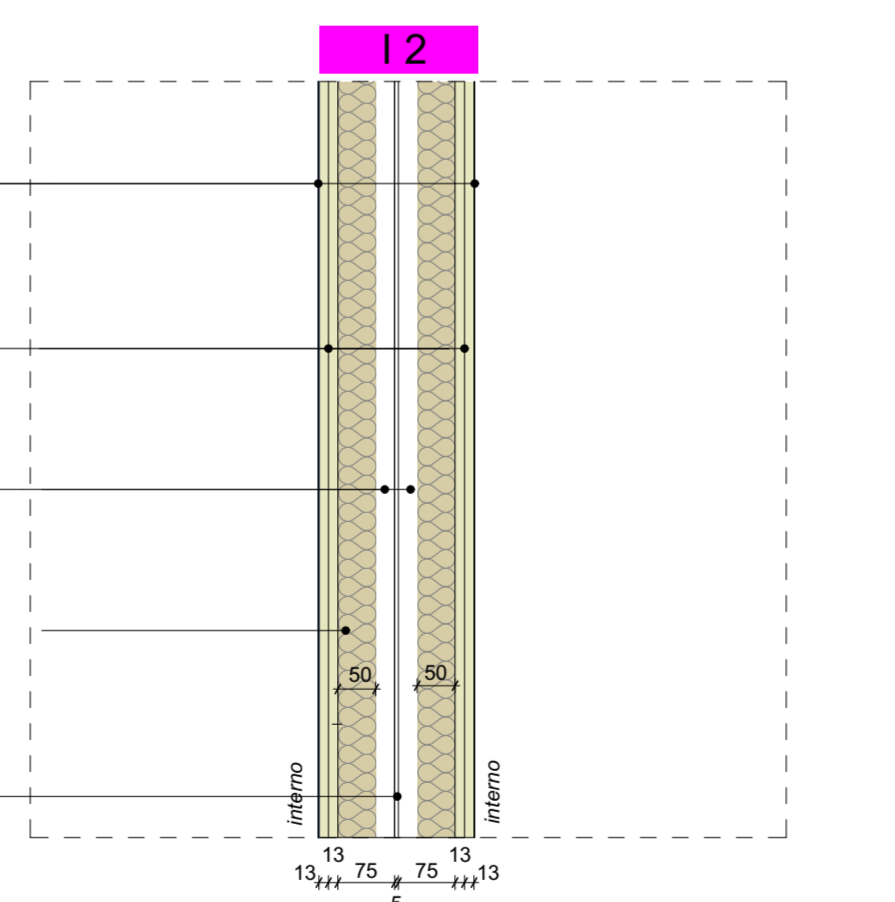
DETTAGLIO PASSAGGIO IMPIANTI SU PARETI PORTANTI



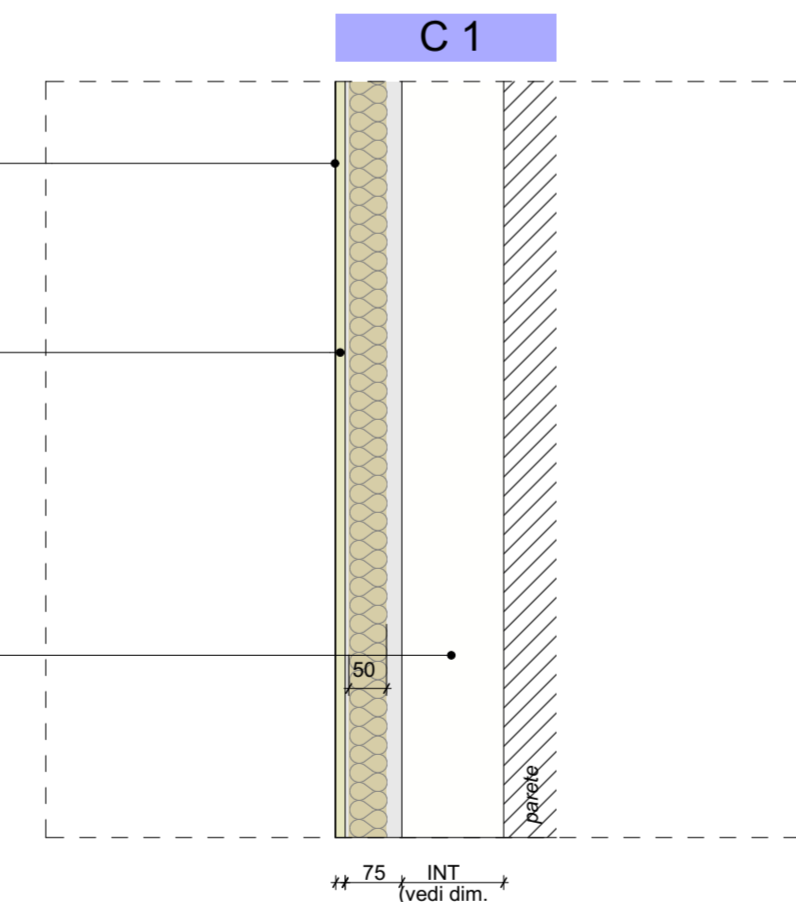
parete esterna di tamponamento composta da doppia orditura metallica in acciaio con lastre in cemento e aggregati rivestite da fori di vetro ambro, lastre con struttura autoportante costituita da guide a U e montanti a C 75x0,6 mm ad interasse max 60 cm



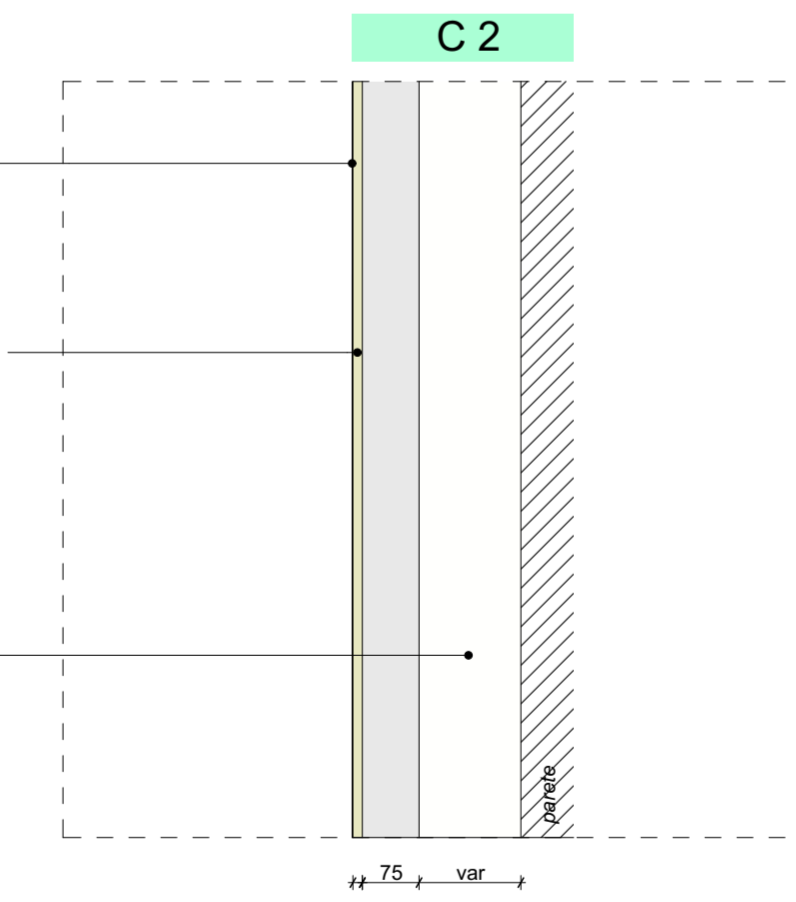
parete a doppia orditura metallica con doppio rivestimento in gessofibra costituita da guide a U e montanti a C 75x0,6 mm ad interasse max 60 cm con doppio pannello isolante in lana di roccia tipo parete Fermacell 1 S 32 o equivalente - isolamento acustico 70dB



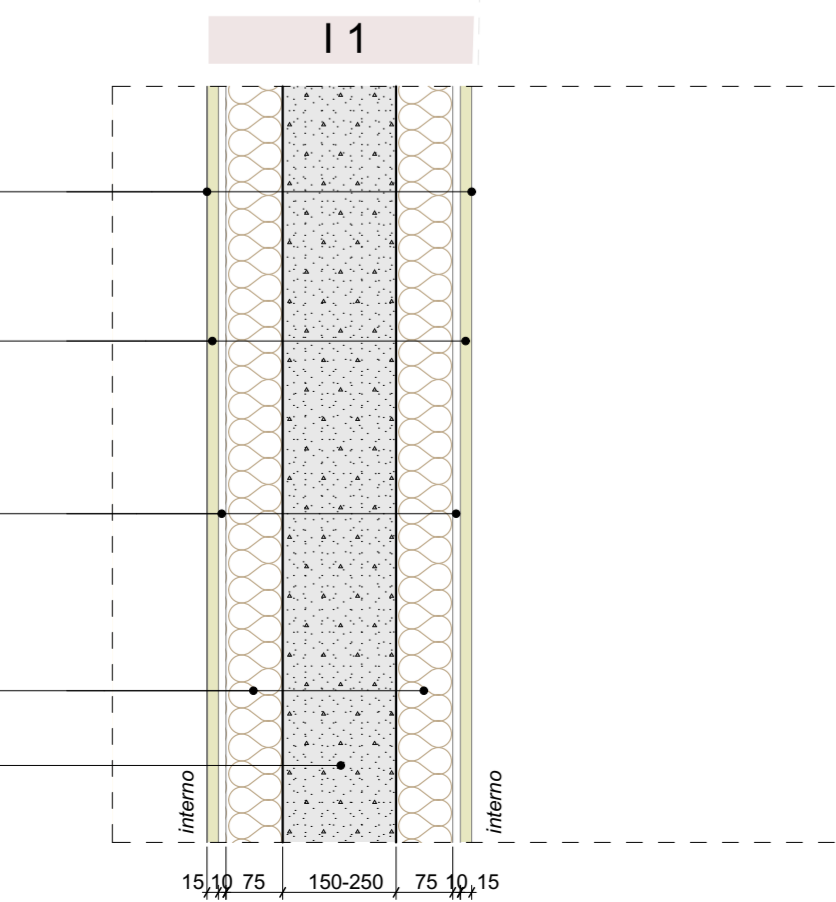
controparete ad orditura metallica autoportante costituita da guide a U e montanti a C 75x0,6 mm ad interasse max 60 cm con singolo rivestimento in lastre in gessofibra e isolamento in lana di roccia tipo parete Fermacell 1 S 32 o equivalente



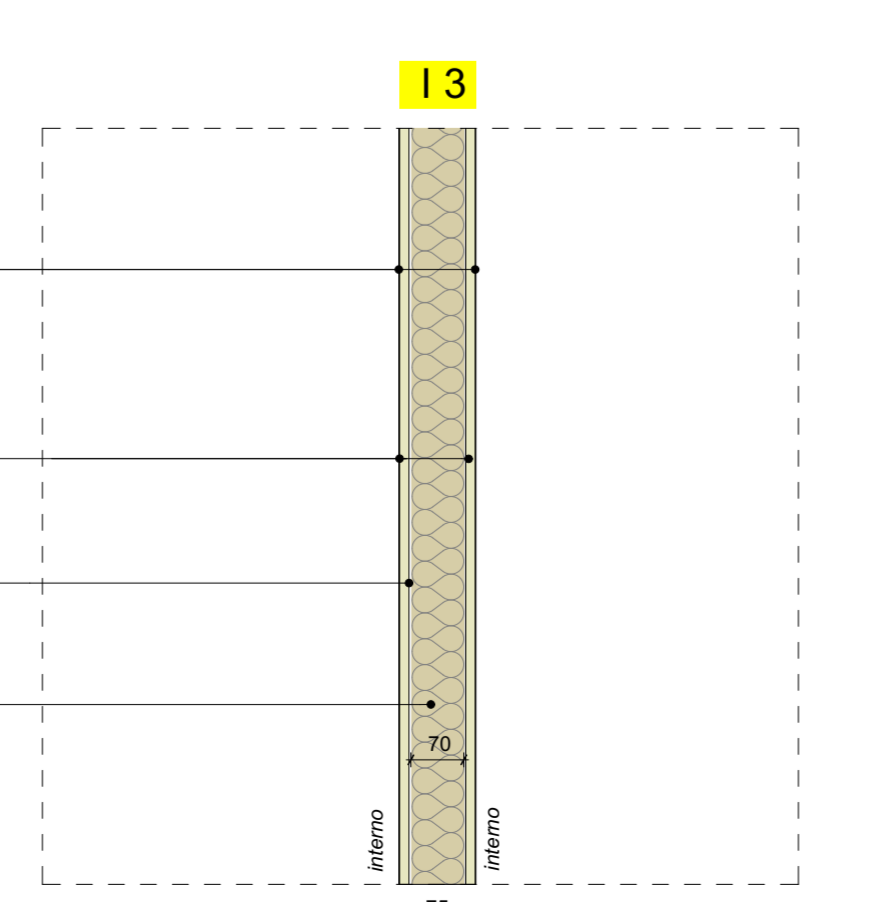
controparete ad orditura metallica autoportante costituita da guide a U e montanti a C 75x0,6 mm ad interasse max 60 cm con singolo rivestimento in lastre in gessofibra



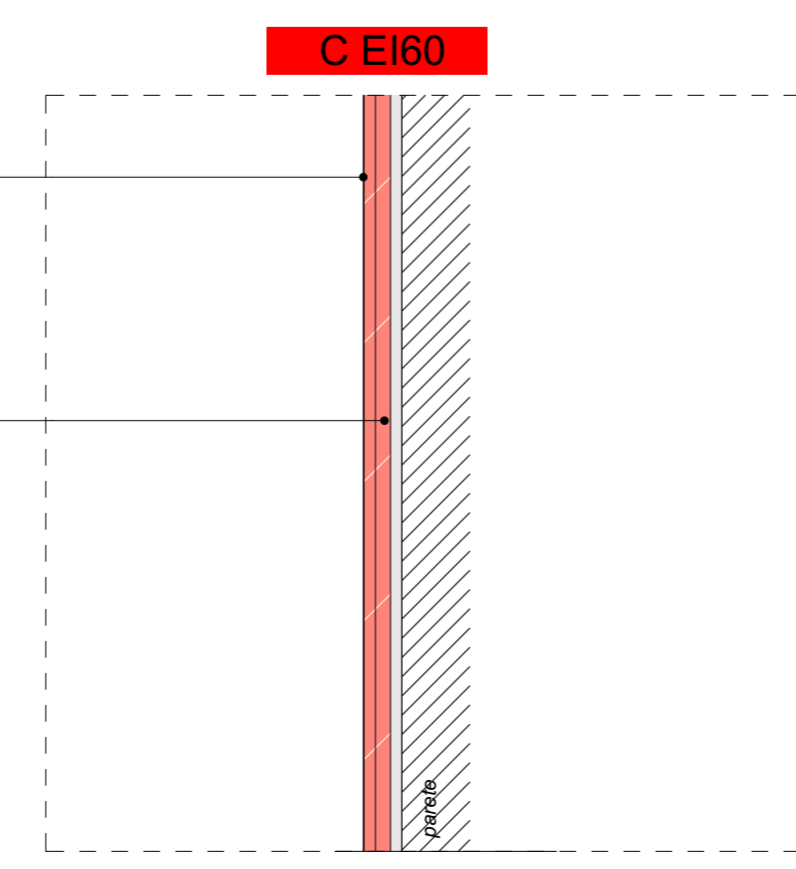
parete portante interna: finitura con rasatura e lastra in gessofibra. Fissaggio lastre in gessofibra alla struttura portante di tipo meccanico con viti turbo autofilanti Ø6 lunghezza min 140 mm disposti secondo una maglia 15x60 cm



parete ad orditura metallica con singolo rivestimento in gessofibra costituita da guide a U e montanti a C 75x0,6 mm ad interasse max 60 cm con isolate in lana di roccia tipo parete Fermacell 1 S 210 equivalente (CERTIFICATA E100 fino ad H 400 cm - isolamento acustico 54dB)



controparete ad orditura metallica autoportante certificata E100



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. Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,033$ W/mK. Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore $\mu=1$, 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 cole. 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 $\mu = 16$, Conducibilità 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, intieppo 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 LFN (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 last, sp. 12,5mm
 Classe di reazione al fuoco A1 (EN 13501), spessore 12,5 mm, Larghezza 1200 mm e lunghezza 2000/4000 mm.
 Densità apparente a secco (kg/m³) circa 1150 EN 12467, Conducibilità termica 0,35 W/mK.
 Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore $\mu=66$.

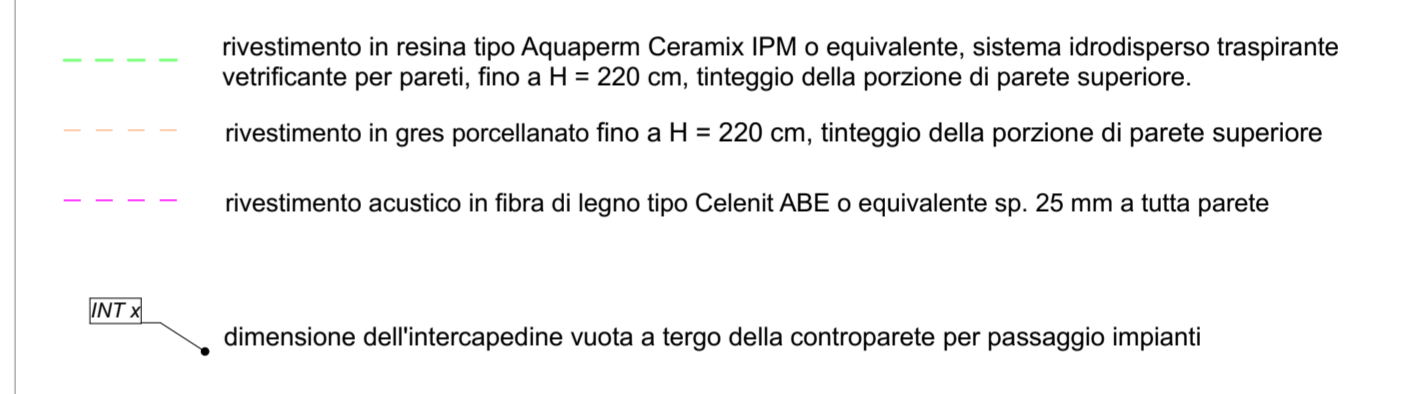
Rasanti
INTONACO PER INTERNI A BASE DI GESSO FERIMIX BISTRATO FB21 GESSO O EQUIVALENTE
 Intonaco premistato applicabile a proiezione meccanica adatto agli ambienti interni, ricavato dalla cottura di rocce naturali gessose ad alto contenuto di solfato di calcio con aggiunta di calce, perlite ed additivi in minime percentuali.
 Assenza di idrati.
 Granulometria da 0 mm a 1 mm, Permeabilità al vapore $\mu = 10$, Conducibilità 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 (brinell) a 15 gg 9,5 N/mm², Adesione al fondo a 15 gg 0,1 N/mm²

INTONACO CEMENTIZIO PER ESTERNI TIPO FERRIMIX FK92LIGHT 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 ≥ 2,5 MPa, modulo elastico ≥ 3700 MPa, densità circa 980 kg/m³, Granulometria nominale 1,2 mm nominale. Colore bianco, pH 11, Conducibilità termica (valore tabulato) EN 1745 $\lambda = 0,30$ W/mK, Resistenza alla diffusione del vapore $\mu=1015-19 \mu \leq 20$

RIVESTIMENTO ACRILICO A SPESORE TIPO FERRIMIX 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 FERRIMIX 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 0752239300 info@eutechne.it www.eutechne.it		MANDANTI FM Ingegneria Via S. Maria, 4/10 50028(MARCHE) FRAPPI Via S. Maria, 15 20117 (MI)	COMMITTENTE COMUNE DI EMPOLI R.E.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 MANTOVOLI Dir. Arch. LUCA FRAPPI Dir. Arch. ANTONIO CRACI Dir. Ing. MARCO BRIGNANI Dir. Ing. LUIGI DELL'AVANZANO Dir. Ing. MASSIMO FALCANELLI Dir. Ing. SANDRO FAVERO Dir. Arch. ANTONIO SCHIAVENTURA Dir. Ing. FRANCESCO ARDINO 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	