



CITTA' DI NETTUNO

Città Metropolitana di Roma Capitale

***Realizzazione plesso materna "Fratelli Grimm"
nelle aree in disuso del plesso scolastico di via Canducci***



PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA:
Ing. Fabio Morgante

R.U.P.:
Arch. Ir. Gabriella Eleuteri

SCALA: rapp. vari

DATA: Agosto 2017

Studio dell'Ing. Fabio Morgante

Via B. Croce n°4 - 67051 AVEZZANO (AQ) - Tel. 0863 451726 - Fax 0863 440871
Via Sebino n°29 - 00199 ROMA - Tel. 06/85357862 - Fax 06/85830999
pec: fabio.morgante@ingpec.eu - email: ing.fabiomorgante@gmail.com

**Tav.
AR 09**

Particolari costruttivi

Elenco prezzi: voce XAbr_E.005.100.030.a

EVERLAY®



EVERLAY®

Fornitura e posa in opera di lamina stabilizzante e impermeabilizzante in fibra di vetro tipo Mondo Everlay A dello spessore nominale mm. 1,2 in teli. Tale lamina è costituita da speciali resine viniliche e da fibra di vetro stabilizzante con una serie di peduncoli in resina espansa nella parte sottostante. La lamina stabilizzante viene solo appoggiata al sottofondo ed i teli dovranno essere posati a giunzioni avvicinate; su di essi, ma con giunzioni non corrispondenti, verranno successivamente incollati con collanti a base di resine poliuretaniche bicomponenti i teli della pavimentazione. Il tutto a formare un unico pavimento autoposante. Sono compresi le assistenze murarie e gli eventuali sfridi. La pavimentazione verrà contabilizzata al mq. effettivamente posato e dovrà essere corredata dall'attestazione del materiale relativa alla resistenza al fuoco e dalla certificazione di corretta posa.

Lamina stabilizzante, impermeabilizzante ed isolante in fibra di vetro resinata su ambedue le facce con resine sintetiche ed elastomeri, dotata di una serie di peduncoli in resina espansa nella parte sottostante. Può essere stesa a secco e costituisce una base continua, caratterizzata da un'ottima resistenza all'umidità, su cui incollare con collanti a base di resine poliuretaniche i pavimenti sportivi Indoor Mondo.

POSA FACILITATA



FASE 1



FASE 2



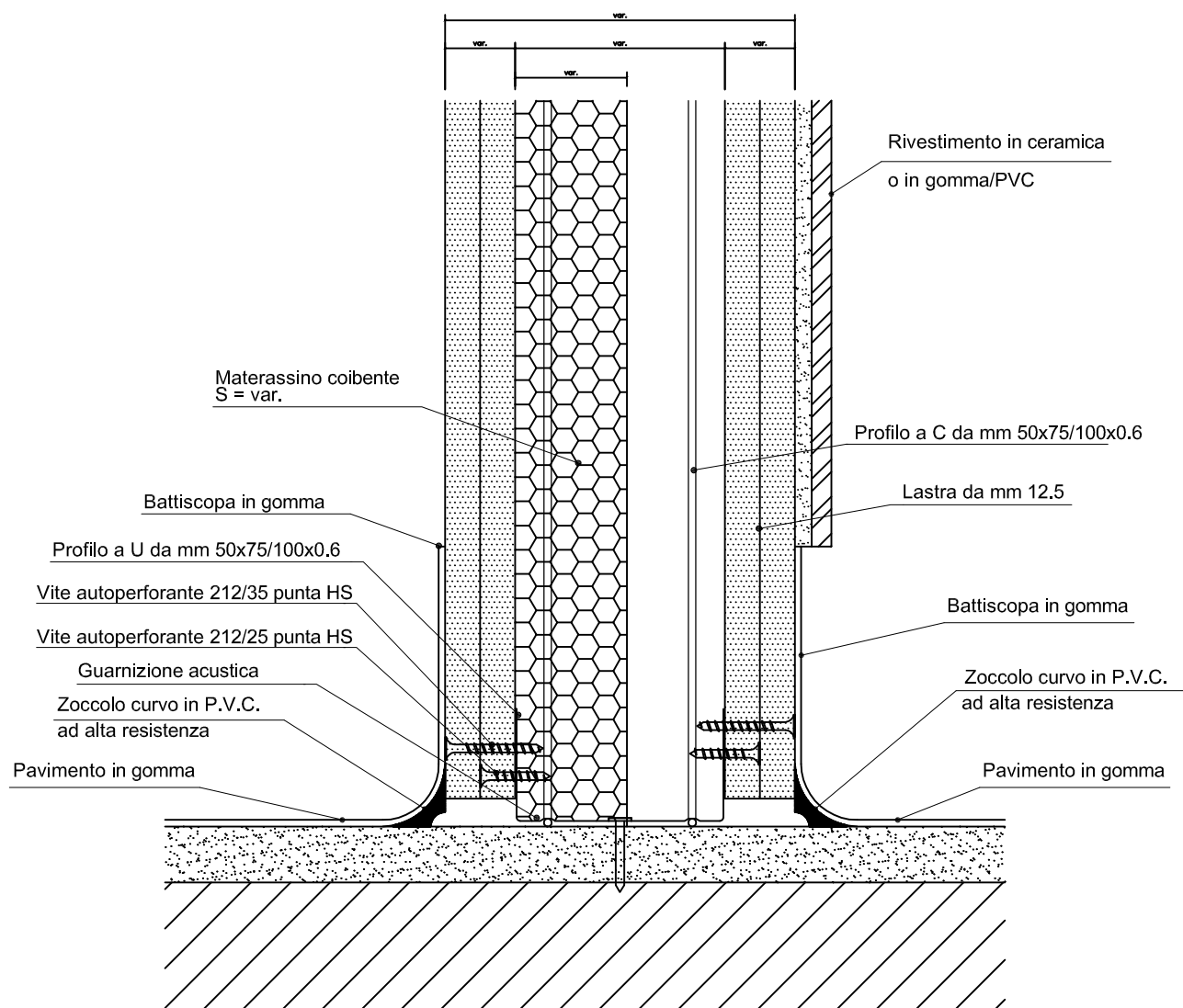
FASE 3

Abbrevia i tempi di posa eliminando i ritardi causati da tempi di maturazione del massetto. L'utilizzo dei sottostrati Everlay® posati senza incollaggio su superfici adeguatamente preparate, fornisce una base continua, caratterizzata da un'ottima resistenza all'umidità, sulla quale si potrà incollare la nuova pavimentazione.

- Fase 1
Srotolare Everlay® sul sottofondo disponendo i rotoli l'uno accanto all'altro.
- Fase 2
Spalmare l'adesivo consigliato sulla superficie del sottostrato Everlay®.
- Fase 3
Incollare la pavimentazione finale.

Elenco prezzi: voce A14.02.016.c

Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento



Elenco prezzi: voce XAbr_E.005.100.030.a

Parete tipo Aquapanel o similare

Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento perimetrale ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo dello spessore totale di 280 mm, con trasmittanza termica pari a 0,19 W/m2K con sfamento termico di 8,5 ore. Orditura metallica realizzata: sul lato esterno con profili a U in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio MgZ, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, spessore 8/10, delle dimensioni 40x100x40 mm per le guide e 50x100x50 mm, per i montanti posti ad interasse di 400 mm, isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico, dello spessore di 3,5 mm; sul lato interno con guide a C 40x100x40 mm, spessore 6/10 mm, e montanti 50x100x50 mm, spessore 6/10 mm, posti ad interasse di 600 mm, isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo dello spessore di 3,5 mm. La fornitura in opera è comprensiva di apposito tessuto quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento. Rivestimento sul lato esterno dell'orditura realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, (resistenza a compressione 20 N/mm2), costituite da inerti minerali, leganti cementizi e rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, con densità a secco pari a 1150 kg/m3, conducibilità termica 0,35 W/mK, dello spessore di 12.5 mm. Rivestimento interno realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito/fibrato: 1° strato lastre in dello spessore di 12.5 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15µ, in classe di reazione al fuoco A2s1d0; 2° strato a vista con lastre in gesso ad elevate caratteristiche di durezza e resistenza meccanica, spessore di 12,5 mm, omologate in classe 1 di reazione al fuoco. In ciascuna fila di orditure metalliche, tra i montanti sarà inserito un materassino isolante in lana minerale spessore 80 mm e densità 100 Kg/m3. La fornitura in opera è comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, della rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 8 mm con stucco, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento, e di quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: Parete di tamponamento perimetrale spessore 280 mm

W 388 E

Dati Tecnici

Profili	Dimensioni	Lana di roccia	Caratteristiche Tecniche			
			Peso*)	Resistenza al fuoco	Isolamento acustico (dB)	Resistenza termica (Rt)
	Sistema	Tipo	Kg/m2	RF	Rw	m2°C/W
Montante M 75/50	161/600 (12,5+75+e+48+12,5+12,5)	60 + 60 mm 40 Kg/m3	65	RF 60'	—	2,87
	166/600 (12,5+75+e+48+15+15)	60 + 60 mm 40 Kg/m3	68	RF 90'	—	2,90
Montante M 100/50	186/600 (12,5+100+e+48+12,5+12,5)	80 + 60 mm 40 Kg/m3	66	RF 60'	—	3,35
	191/600 (12,5+100+e+100+12,5+12,5)	80 + 80 mm 100 Kg/m3	85	RF 90'	—	5,20

*) Per un profilo di 1 mm di spessore

Legenda:

4- Canale Z 550

5- Montante Z 550

6- Lana di roccia

7- Lastra Knauf STD

8- Lastra Knauf STD+AL

9- Maglia Superficiale

10- Malta Superficiale

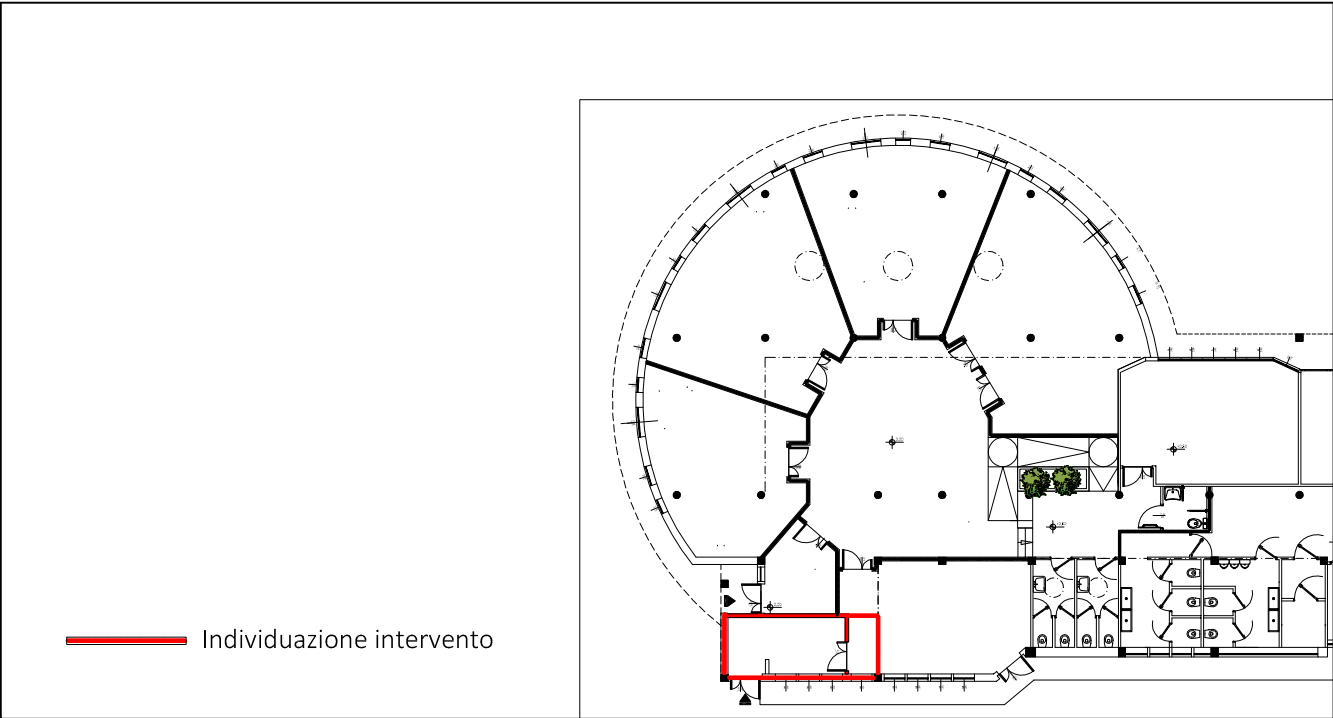
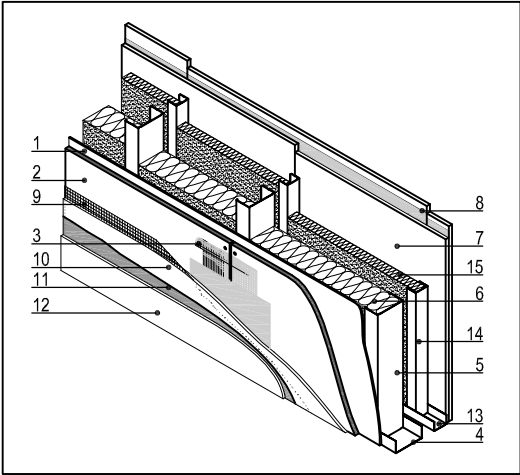
11- Impregnazione esterna

12- Rifinitura

13- Canale Z 550

14- Montante Z 550

15- Lana di roccia



Individuazione intervento

Elenco prezzi: voce XAbr_E.005.100.030.a

Parete tipo Aquapanel o similare

W 388 E

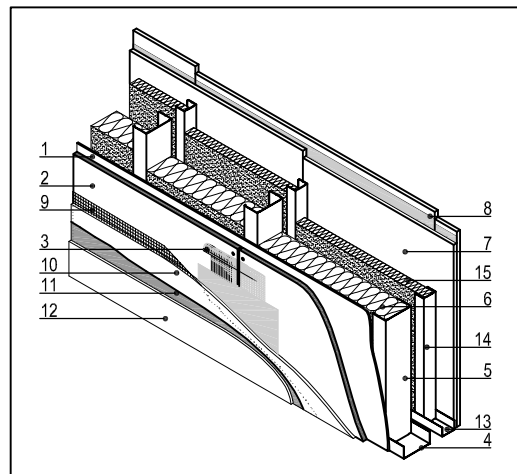
Dati Tecnici

Profili	Dimensioni	Lana di roccia	Caratteristiche Tecniche			
	Sistema	Tipo	Peso*) Kg/m2	Resistenza al fuoco RF	Isolamento acustico (dB) Rw	Resistenza termica (Rt) m2°C/W
Montante M 75/50	161/600 (12,5+75+e+48+12,5+12,5)	60 + 60 mm 40 Kg/m3	65	RF 60'	—	2,87
	166/600 (12,5+75+e+48+15+15)	60 + 60 mm 40 Kg/m3	68	RF 90'	—	2,90
Montante M 100/50	186/600 (12,5+100+e+48+12,5+12,5)	80 + 60 mm 40 Kg/m3	66	RF 60'	—	3,35
	191/600 (12,5+100+e+100+12,5+12,5)	80 + 80 mm 100 Kg/m3	85	RF 90'	—	5,20

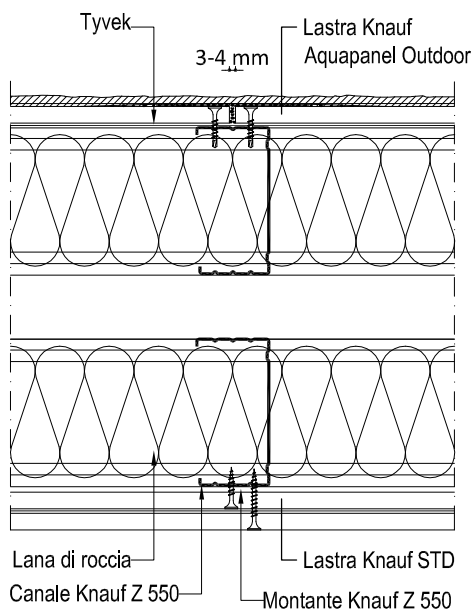
*) Per un profilo di 1 mm di spessore

Legenda:

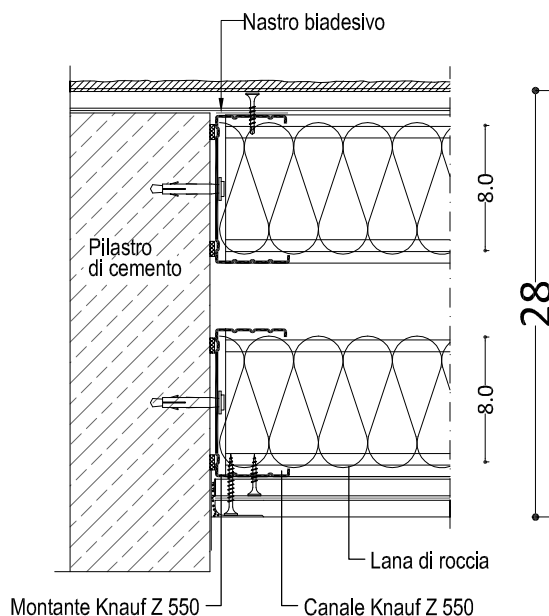
4- Canale Z 550	8- Lastra Knauf STD+AL	12- Rifinitura
1- Tyvek	5- Montante Z 550	9- Maglia Superficiale
2- Lastra Aquapanel	6- Lana di roccia	10- Malta Superficiale
3- Trattamento di giunti	7- Lastra Knauf STD	11- Impregnazione esterna
		13- Canale Z 550
		14- Montante Z 550
		15- Lana di roccia



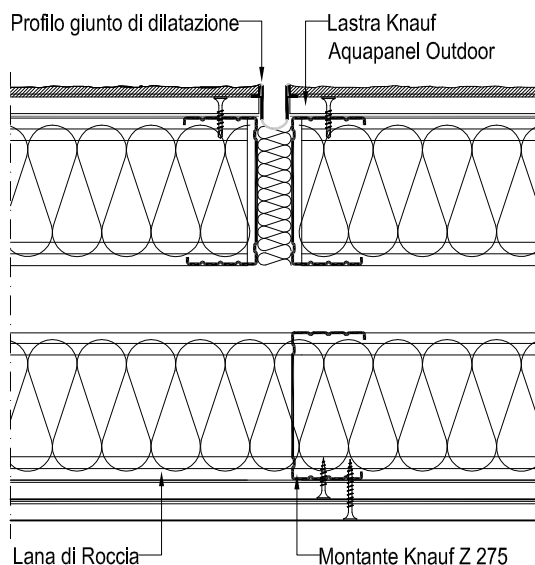
Dettagli scala 1:2



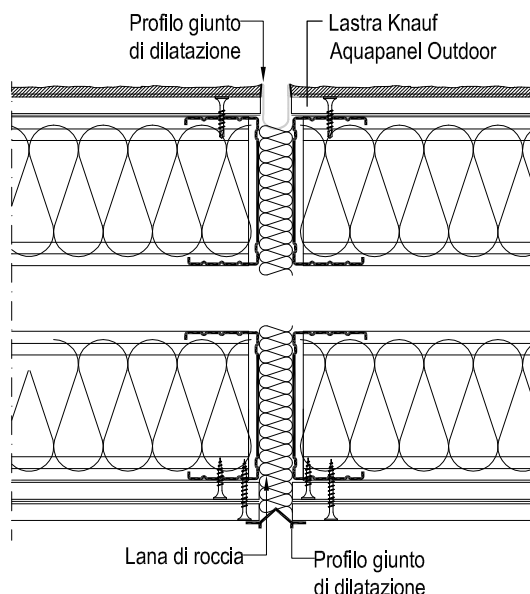
W 388-A1 Giunto verticale (testa)
Trattamento di giunti



W 388-A2 Giunto orizzontale (longitudinale)
Trattamento di giunti



W 388-B1 Giunto di controllo superficiale



W 388-B2 Giunto di dilatazione

Elenco prezzi: voce XAbr_E.005.100.010.a

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata con profili in acciaio zincato ad U con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, marcati CE, spessore 0,6 mm, delle dimensioni 40x75x40 mm per le guide e " 50x75x50 mm per i montanti, posti ad interasse non superiore a 600 mm, isolato dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Rivestimento su entrambi i lati dell'orditura realizzato con semplice o doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine sarà inserito un materassino di lana minerale 40 dello spessore di 60 mm e densità indicativa 40 kg/m³. La fornitura in opera è comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2. con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete

Dati Tecnici

Profili	Dimensioni	Lana di roccia	Caratteristiche Tecniche			
			Peso*)	Resistenza al fuoco RF	Isolamento acustico (dB) Rw	Resistenza termica (Rt) m2°C/W
Montante M 75/50	113/600 (12,5+75+12,5+12,5)	60 mm 40 Kg/m3	42	RF 60'	--	1,78
	118/600 (12,5+75+15+15)	60 mm 40 Kg/m3	47	RF 90'	--	1,81
Montante M 100/50	138/600 (12,5+100+12,5+12,5)	80 mm 40 Kg/m3	43	RF 60'	--	2,26
	138/600 (12,5+100+12,5)	60 mm 40 Kg/m3	47	RF 90'	--	2,28

*) Per un profilo di 1 mm di spessore

Legenda:

2- Lastra classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile)

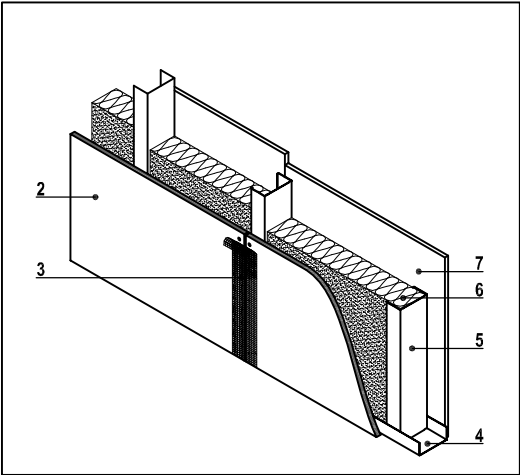
3- Trattamento di giunti

4- Canale Z 550

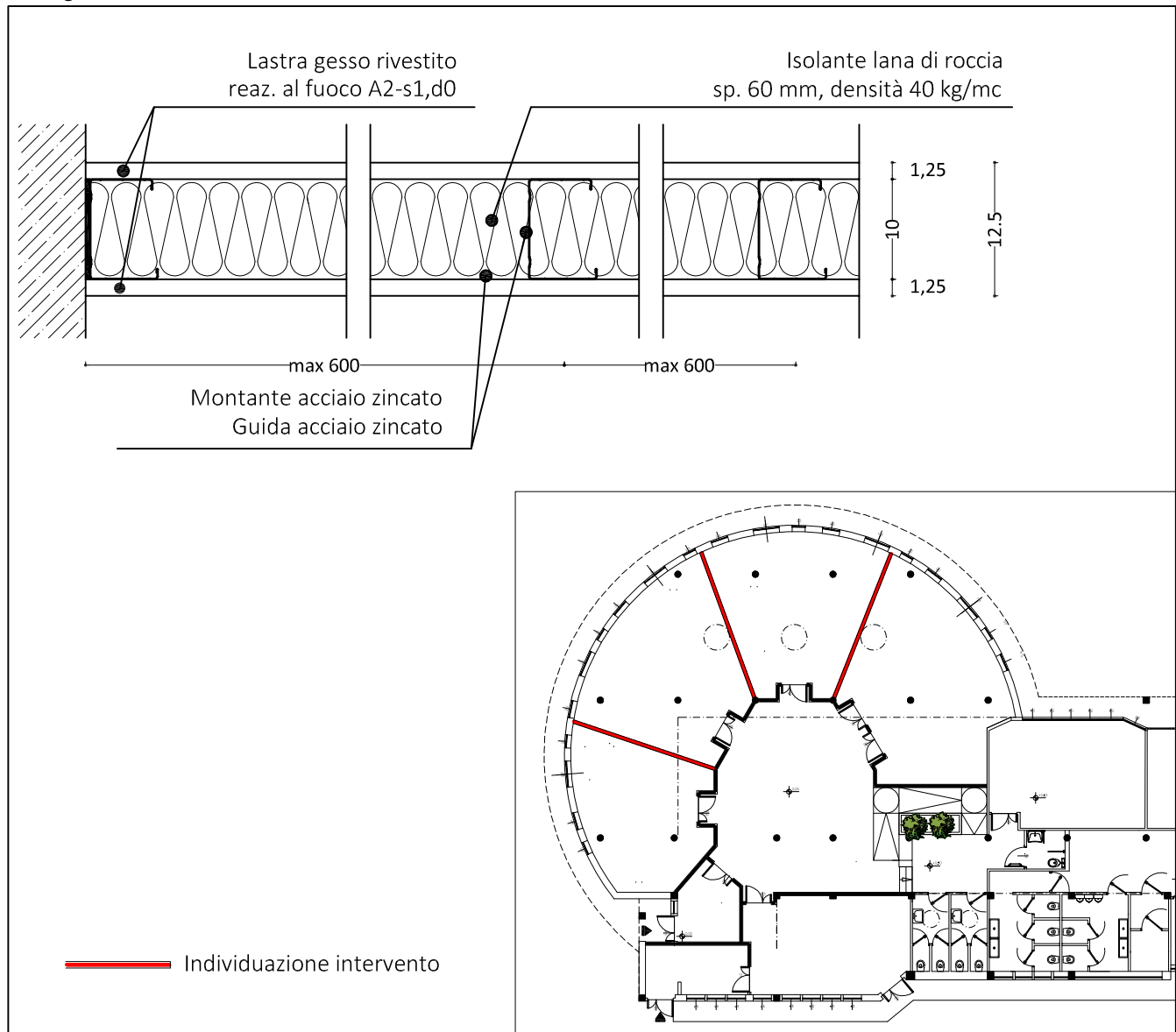
5- Montante Z 550

6- Lana di roccia

7- Lastra classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile)



Dettagli scala 1:2



Elenco prezzi: voce A09.04.006.b + A09.04.005.c

Trametzature in lastre di cartongesso per pareti interne resistenti al fuoco REI 120 Pannelli fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. dello spessore finito di 125 mm, costituita da due pannelli per ogni lato dello spessore di 125 mm

Trametzature in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. È compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo: sovrapprezzo per inserimento di pannello di lana di vetro spess. 40 mm

Dati Tecnici

Profili	Dimensioni	Lana di roccia	Caratteristiche Tecniche			
			Peso*)	Resistenza al fuoco REI	Isolamento acustico (dB) Rw	Resistenza termica (Rt) m2°C/W
Montante M 75/50	Sistema	Tipo	Kg/m2			
	113/600 (12,5+75+12,5+12,5)	60 mm 40 Kg/m3	42	REI 60'	--	1,78
Montante M 100/50	118/600 (12,5+12,5+75+12,5+12,5)	40 mm 40 Kg/m3	47	REI 120'	--	1,81
	138/600 (12,5+100+12,5+12,5)	80 mm 40 Kg/m3	43	REI 60'	--	2,26
	138/600 (12,5+12,5+75+12,5+12,5)	40 mm 40 Kg/m3	47	REI 120'	--	1,78

*) Per un profilo di 1 mm di spessore

Legenda:

1- Lastra STD

2- Lastra STD

3- Trattamento di giunti

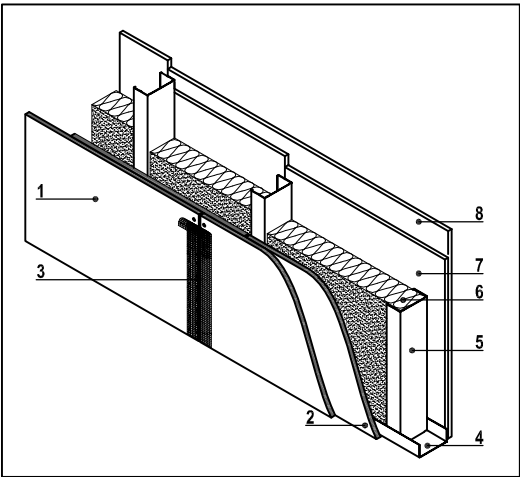
4- Canale Z 550

5- Montante Z 550

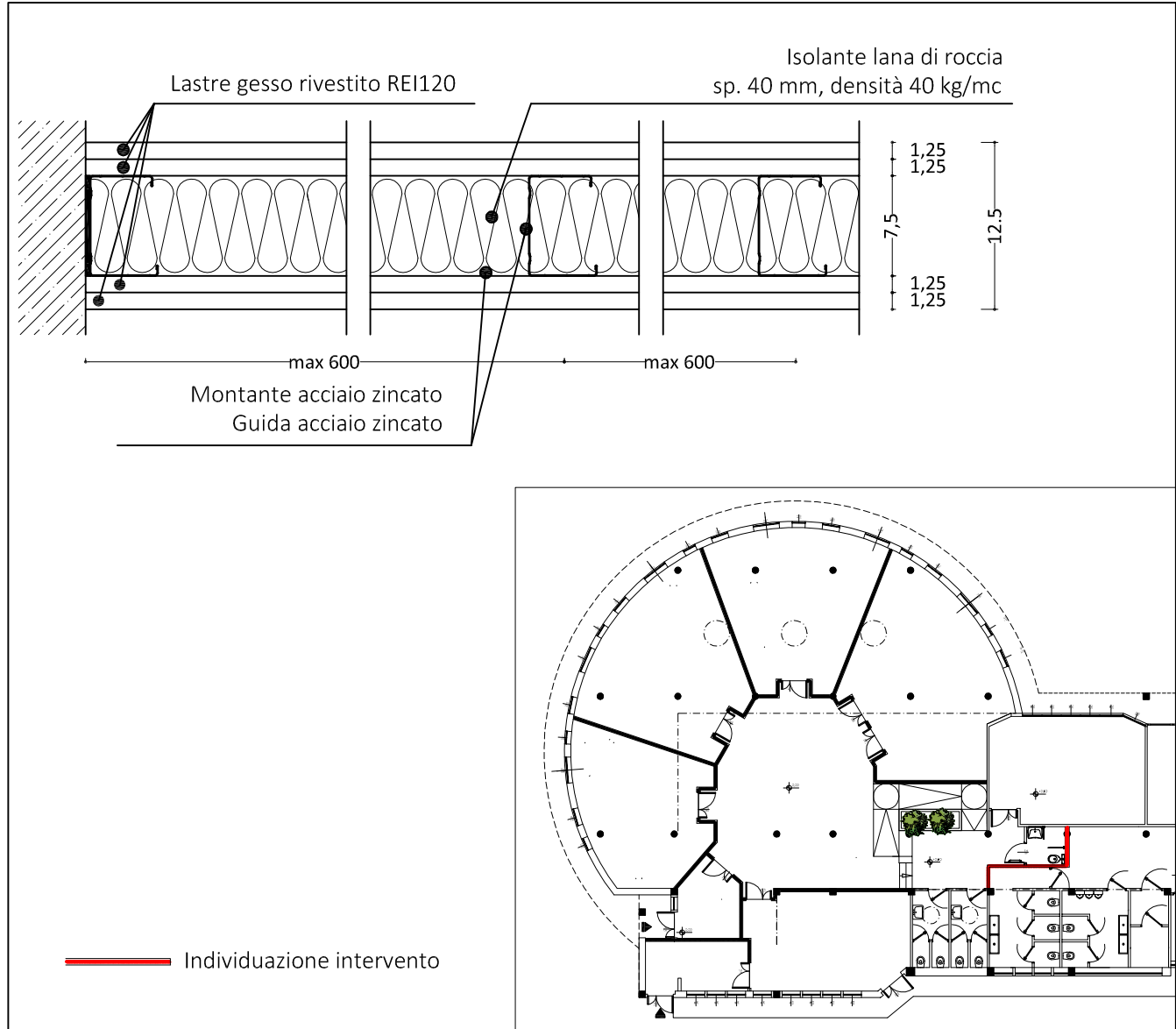
6- Lana di roccia

7- Lastra STD

8- Lastra STD



Dettagli scala 1:2



Elenco prezzi: voce X.00.015

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna con prestazione di resistenza al fuoco EI 120 ed omologata in classe A1 del tipo PregyFlam A1 BA13 o similare - Potere fonoisolante: $R_w = 55 \text{ dB}$ - lastre 100% riciclabili, di spessore 125 mm e altezza massima 4,00 m costituita da:

- Singola orditura metallica con profili tipo PregyMetal o similare in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, costituita da montanti verticali a "C" di dimensioni 47-74-50 mm e spessore 6/10 mm, singoli, posti ad interasse di 60 cm, e da guide orizzontali ad "U" di dimensioni 40-75-40 mm e spessore 6/10 mm, fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm;
 - Banda in polietilene monoadesivo applicata dietro ogni guida per limitare i ponti acustici;
 - Rivestimento in cartongesso costituito su ciascun lato da n° 2 strati di lastre tipo PregyFlam BA13 (interna) e PregyFlam A1 BA13 (esterna) o similare di spessore 12,5 mm/cad, conformi alla norma EN 520, a bordi assottigliati (BA), con riciclato totale almeno 41% (di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%), avvitate sull'orditura metallica con viti fosfatate autofilettanti SNT/25 per il primo strato e SNT/35 per il secondo, poste ad interasse 25 cm;
 - N° 1 materassino isolante in lana di roccia di densità 40 kg/mc e spessore 60 mm posto in intercapedine tra i montanti;
- I giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti saranno trattati con nastro di armatura e stucco della gamma tipo Pregy o similare, secondo le indicazioni di posa SINIAT;

La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella norma UNI 11424, guida per l'esecuzione di sistemi di pareti, contropareti e controsoffitti in cartongesso.

Dati Tecnici

Profili	Dimensioni	Lana di roccia	Caratteristiche Tecniche			
			Peso*) Kg/m2	Resistenza al fuoco REI	Isolamento acustico (dB) R_w	Resistenza termica (Rt) $\text{m}^2\text{°C/W}$
Montante M 75/50	113/600 (12,5+75+12,5+12,5)	60 mm 40 Kg/m3	42	REI 60'	--	1,78
	118/600 (12,5+12,5+75+12,5+12,5)	60 mm 40 Kg/m3	47	REI 120'	--	1,91
Montante M 100/50	138/600 (12,5+100+12,5+12,5)	80 mm 40 Kg/m3	43	REI 60'	--	2,26
	138/600 (12,5+12,5+75+12,5+12,5)	40 mm 40 Kg/m3	47	REI 120'	--	1,78

*) Per un profilo di 1 mm di spessore

Legenda:

1- Lastra PregyFlam BA13 o similare

2- Lastra PregyFlam BA13 o similare

3- Trattamento di giunti

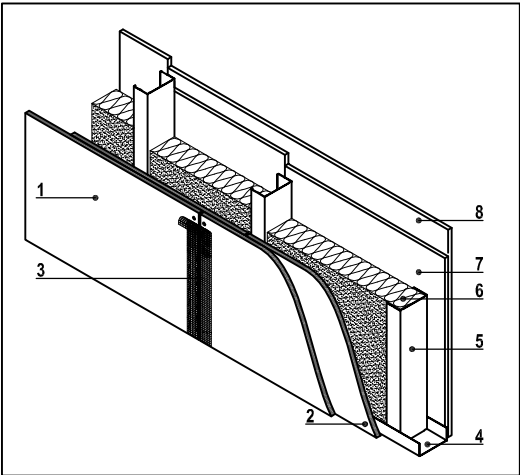
4- Canale Z 275

5- Montante Z 275

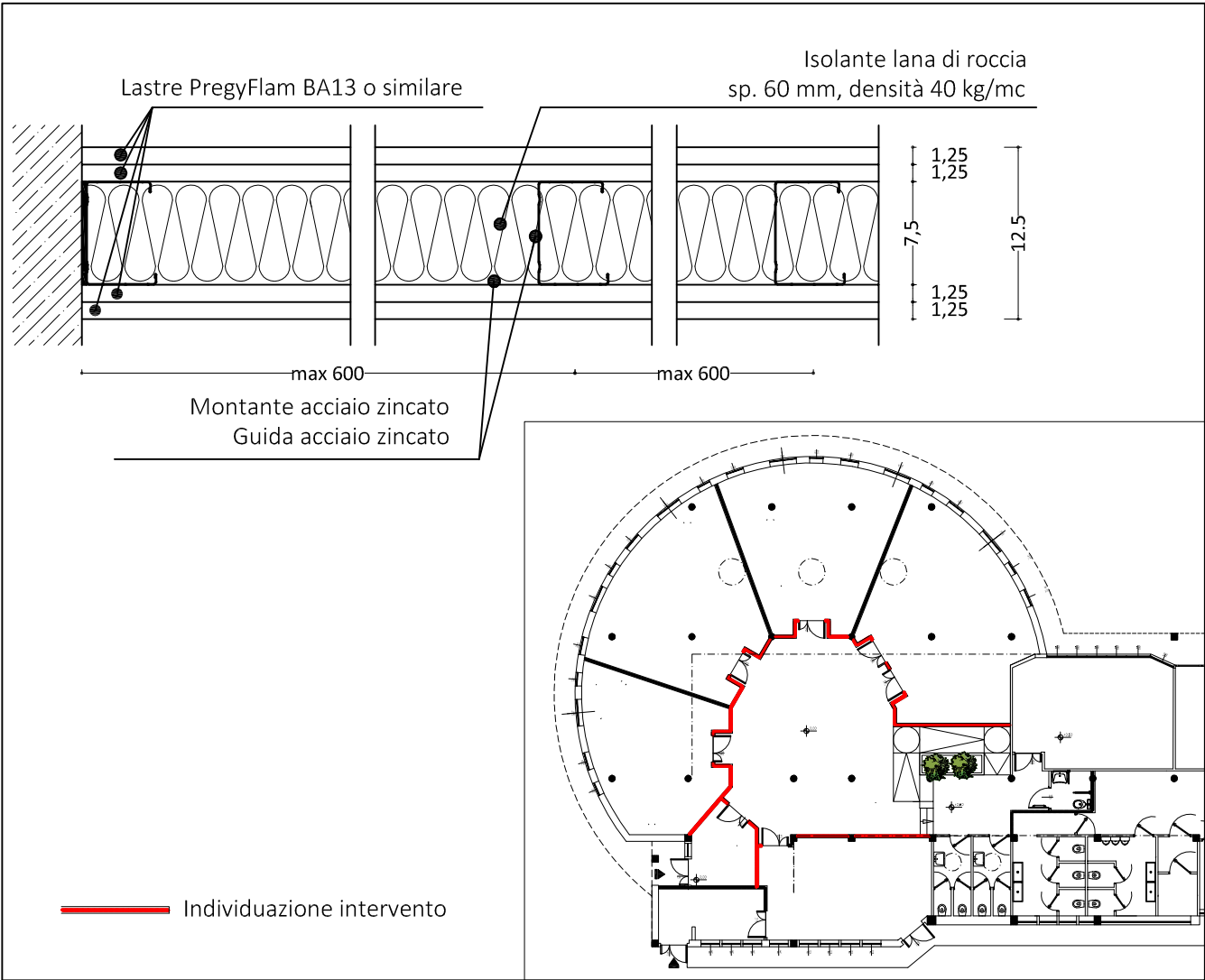
6- Lana di roccia

7- Lastra PregyFlam BA13 o similare

8- Lastra PregyFlam BA13 o similare



Dettagli scala 1:2



Elenco prezzi: voce A17.03.006.a

Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, complete di cassonetto, nastri, cordoncini di manovra, congegni per il sollevamento ed orientamento: per interno

