Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale II Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia

committente

Comune di Ozzano dell'Emilia
Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica
AREA PROGETTI srl *Arch. Giorgio Gazzera*
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it
Archisbang associati *Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Giai Via*
Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale
AREA PROGETTI srl *Ing. Marco Cuccureddu*
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali
AREA PROGETTI srl *Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani*
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio
AREA PROGETTI srl *Ing. Sergio Cerioni*
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica
arch. Andrea Cavaliere
Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED
arch. Elisa Sirombo
Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento
AREA PROGETTI srl *Arch. Domenico Racca*
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (*progettazione acustica*)
Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it

archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI CUNEO
383
ARCHITETTO
GIORGIO GAZZERA

Ordine Architetti PPC Torino
ARCHITETTO
n. 9393
Silvia Minutolo

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI TORINO
ARCHITETTO
Marco Giai Via
n. 7976

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dott. Ing. MARCO CUCCUREDDU
n° 8066 S

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dott. Ing. GABRIELE PISANI
n° 10549 S

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Ing. SERGIO CERIONI
n° 4421

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Arch. ANDREA CAVALIERE
N. 7551

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI TORINO
ARCHITETTO
Elisa Sirombo
n. 8680

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI TORINO
ARCHITETTO
CHIARA DEVECCHI
n.9334

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI TORINO
ARCHITETTO
Domenico Racca
n.9091

AR_S_8000

Abaco Murature

pratica	PAN
fase	PE_Progetto Esecutivo
oggetto	ABC_MUR □Abaco Murature
elaborato	Abaco Murature
file	PAN_PE_AR_S_8000_ABC_MUR
scala	1:10
data	27 marzo 2020

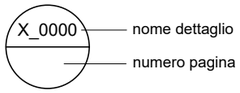
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	ll	gg	gg	prima emissione

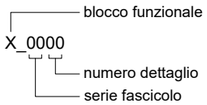
L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

Lettura simbologia grafica_elaborati architettonici

Simbologia presente nei fascicoli in formato A3

N.B. i fascicoli A3 sono suddivisi in base all'ordine numerico dei dettagli

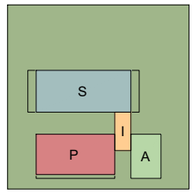




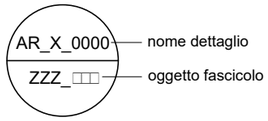
esempio:

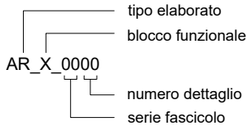
Scuola
Fascicolo 9400
Dettaglio 03
pagina 19

Keplan



Simbologia presente nelle tavole grafiche architettoniche





esempio:

Architettonico
Scuola
fascicolo 9400
dettaglio 03
Dettaglio
Servizi Igienici

	Blocco funzionale
Z	Complessivo
S	Scuola
P	Palestra
I	Ingresso
A	Auditorium
	Sistemazioni esterne

Oggetto fascicolo

ZZZ □ Tipo elaborato

abaco
dettaglio
planimetria
pianta
prospetto
sezione
viste

documento
relazione

□□□ □ Contenuto elaborato

ACU	correttori acustici
ATC	attacco terra copertura
COS	costruzioni
CSF	controsoffitti
FAC	facciata
MUR	murature
PAV	pavimentazioni
SCL	scale
SDF	stato di fatto
SER	serramenti interni ed esterni
SIG	servizi igienici
URB	urbanistica
ANP	analisi nuovi prezzi
CAM	CAM
CLI	clima acustico
CME	computo metrico estimativo
CMF	comfort acustico
CRP	cronoprogramma
CSA	capitolato speciale d'appalto
EPU	elenco prezzi unitari
GEN	generale
ILL	illustrativa
IMP	impatto acustico
LEE	LEED
PMO	piano manutenzione dell'opera
PSC	piano sicurezza coordinamento
QIM	quadro incidenza manodopera
QTE	quadro tecnico economico
RAP	requisiti acustici passivi
TEC	tecnica

Serie elaborati grafici

Serie architettoniche

0000	documenti testuali
1000	elaborati grafici generali
2000	elaborati scala 1:200
2500	viste di progetto
3000	sistemazioni esterne
5000	elaborati scala 1:50
6000	elaborati controsoffitti

Serie fascicoli A3

Abachi (serie 8000)

8000	MUR	murature
8100	PAV	pavimentazioni
8200	CSF	controsoffitti
8300	SER	serramenti interni ed esterni
8400	ACU	correttori acustici
8500	POT	ponti termici
8600	CAR	carpenteria

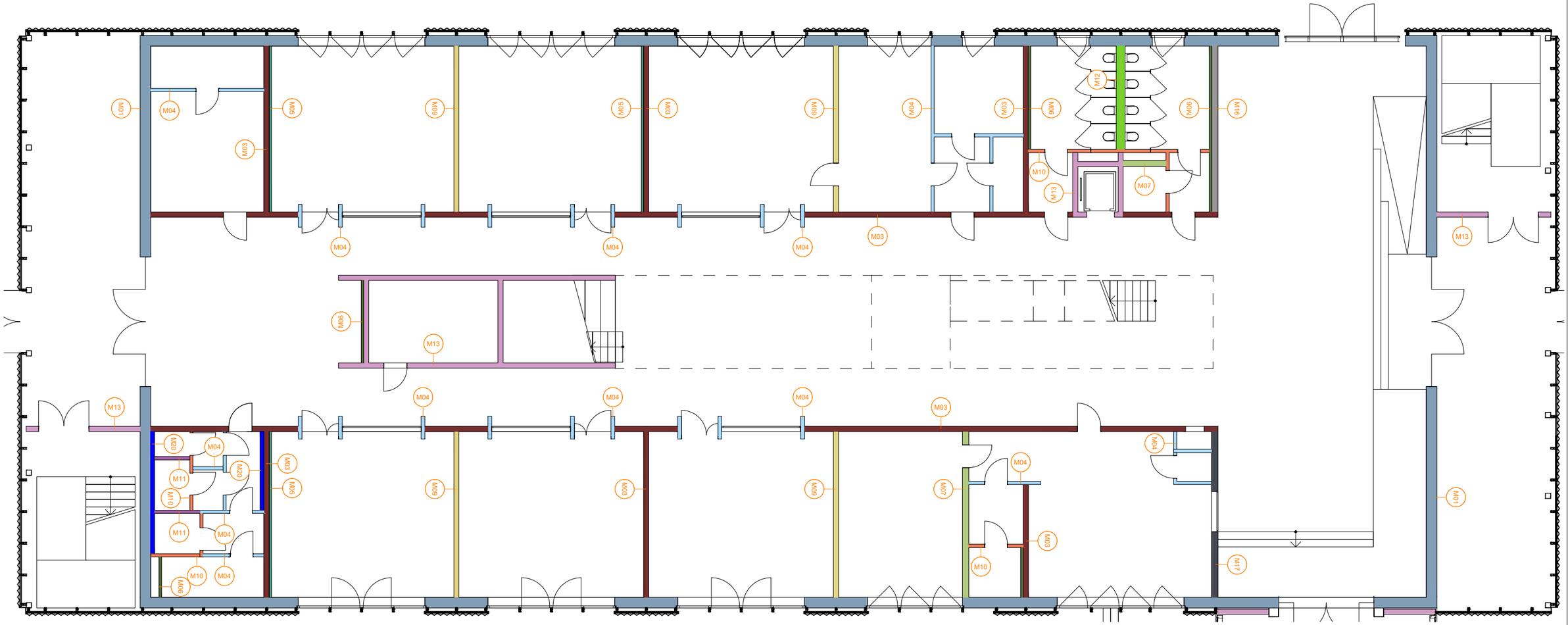
Dettagli (serie 9000)

9000	COS	costruzioni
9100	ATC	attacchi terra copertura
9200	FAC	facciata
9300	SCL	scale
9400	SIG	servizi igienici
9500	ACU	acustica

Note e prescrizioni generali

La quota ±0,00 (quota piano pavimento finito atrio di ingresso) corrisponde alla quota +98,90 m (rispetto al sistema di riferimento altimetrico generale individuato nelle planimetrie di progetto _ quota di riferimento □100,00 su cordolo aiuola marciapiede).
La messa in opera di tutti i materiali e le rispettive lavorazioni sono subordinate ad approvazione da parte della DL, mediante controllo delle campionature, verifica delle certificazioni ed eventuale esecuzione di prove sperimentali di accettazione.
Tutti i materiali, i colori e le opere di finitura (si intenda qualsiasi cosa "a vista") devono essere eseguite previa campionatura in scala reale ed esplicita approvazione della DL.
Tutte le misure, le distanze, le quote altimetriche e le pendenze devono essere preliminarmente verificate in cantiere in accordo con la DL.
Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali si rimanda alle tavole specifiche.
Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.
Per le stratigrafie di muri, pavimenti e controsoffitti si rimanda ai fascicoli A3 specifici (abachi).
La posizione dei corpi illuminanti deve essere verificata in fase di cantiere.
I dettagli individuati negli elaborati grafici sono riportati nei rispettivi fascicoli in formato A3 (vedi "lettura simbologia grafica").
Ove gli elaborati non fossero esaustivi si deve fare riferimento alla DL senza procedere ad interpretazioni.

IL PRESENTE DOCUMENTO E' COSTITUITO DA **14** PAGINE COMPRESA LA COPERTINA



PIANTA PIANO TERRA

ABACO SPESSORI MURATURE NUOVA COSTRUZIONE

M01	420	mm	parete strutturale termobilastra
M03	200	mm	parete strutturale interna bilastra
M04	125	mm	parete divisoria in cartongesso
M05	75	mm	controparete in cartongesso
M06	100	mm	controparete per passaggio impianti con idrolastre su 1 lato
M07	250	mm	parete per cavedi tecnici con idrolastre su 1 lato
M09	200	mm	parete separatoria aula□aula potere fonoisolante 62 db
M10	125	mm	parete in cartongesso con idrolastre su 1 lato
M11	125	mm	parete in cartongesso con idrolastre su 2 lati
M12	350	mm	parete per passaggio impianti di scarico con idrolastre su 2 lati
M13	200	mm	parete cemento faccia vista
M16	250	mm	parete in blocchi cls cellulare
M17	260	mm	parete in blocchi cls cellulare
M20	150	mm	controparete con idrolastre su 1 lato

rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
	27.03.2020	ll	mgv	gg	prima emissione

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

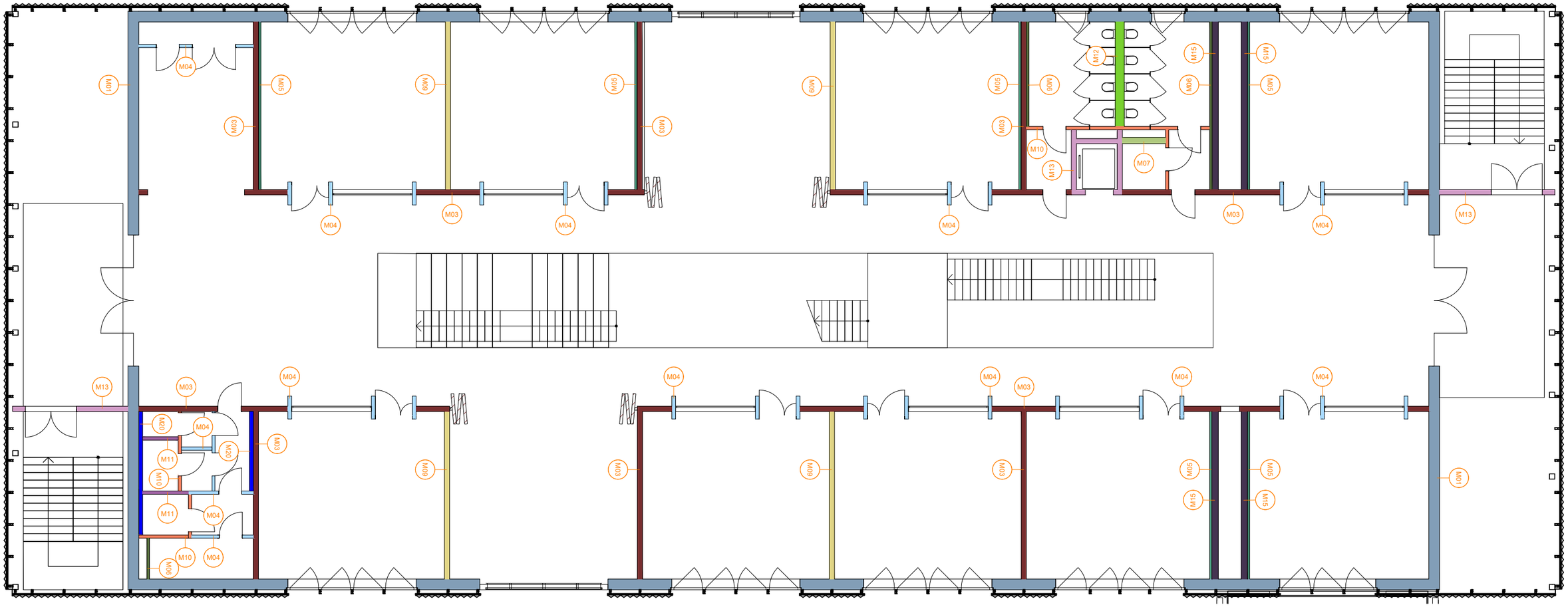
oggetto: ABC_MUR_Abaco Murature

fase: PE_Progetto Esecutivo

commessa: PAN

scala: 1:160

pagina: **S_8000** / 01



PIANTA PIANO PRIMO

ABACO SPESSORI MURATURE NUOVA COSTRUZIONE

M01	420	mm	parete strutturale termobilastra
M03	200	mm	parete strutturale interna bilastra
M04	125	mm	parete divisoria in cartongesso
M05	75	mm	controparete in cartongesso
M06	100	mm	controparete per passaggio impianti con idrolastre su 1 lato
M07	250	mm	parete per cavedi tecnici con idrolastre su 1 lato
M09	200	mm	parete separatoria aula-aula potere fonoisolante 62 db
M10	125	mm	parete in cartongesso con idrolastre su 1 lato
M12	350	mm	parete per passaggio impianti di scarico con idrolastre su 2 lati
M13	200	mm	parete cemento faccia vista
M15	240	mm	parete in blocchi cls cellulare
M20	150	mm	controparete con idrolastre su 1 lato

rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
	27.03.2020	ll	mgv	gg	prima emissione

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

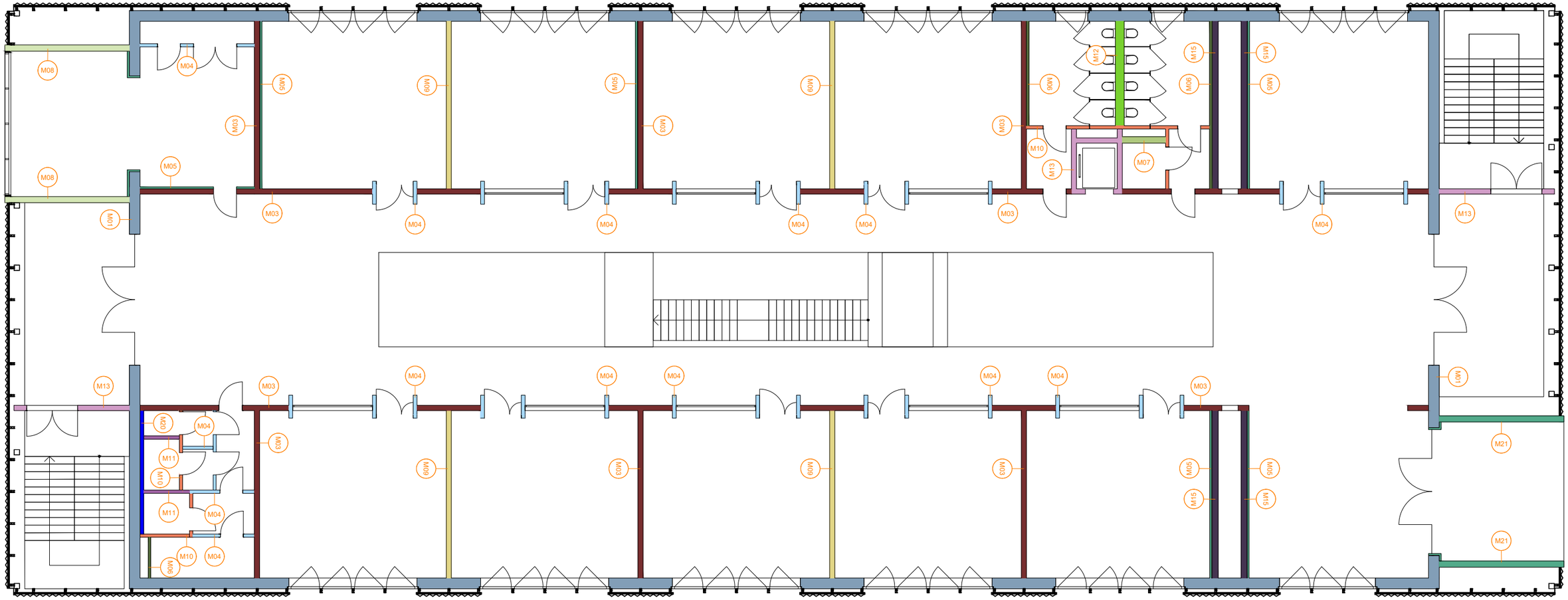
oggetto: ABC_MUR_Abaco Murature

fase: PE_Progetto Esecutivo

commessa: PAN

scala: 1:160

pagina: S_8000 / 02



PIANTA PIANO SECONDO

ABACO SPESSORI MURATURE NUOVA COSTRUZIONE

M01	420	mm	parete strutturale termobilastra
M03	200	mm	parete strutturale interna bilastra
M04	125	mm	parete divisoria in cartongesso
M05	75	mm	controparete in cartongesso
M06	100	mm	controparete per passaggio impianti con idrolastre su 1 lato
M07	250	mm	parete per cavedi tecnici con idrolastre su 1 lato
M08	240	mm	tamponamento esterno con lastra di cemento rinforzato
M09	200	mm	parete separatoria aula□aula
M10	125	mm	parete in cartongesso con idrolastre su 1 lato
M11	125	mm	parete in cartongesso con idrolastre su 2 lati
M12	350	mm	parete per passaggio impianti di scarico con idrolastre su 2 lati
M13	200	mm	parete cemento faccia vista
M15	240	mm	parete in blocchi cls cellulare
M20	150	mm	controparete con idrolastre su 1 lato
M21	123	mm	tamponamento esterno con lastra di cemento rinforzato

rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
	27.03.2020	ll	mgv	gg	prima emissione

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

oggetto: ABC_MUR_Abaco Murature

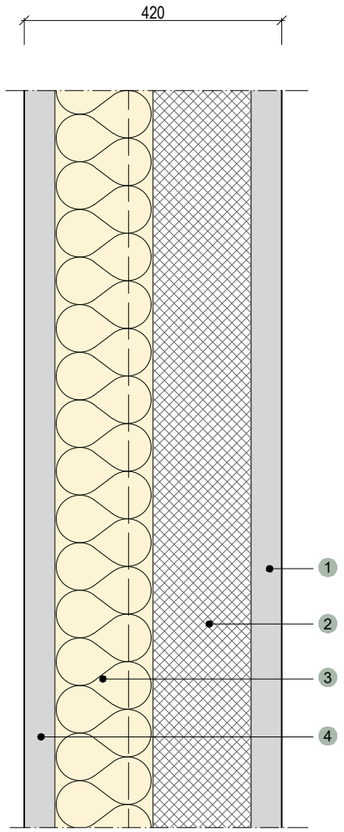
fase: PE_Progetto Esecutivo

commessa: PAN

scala: 1:160

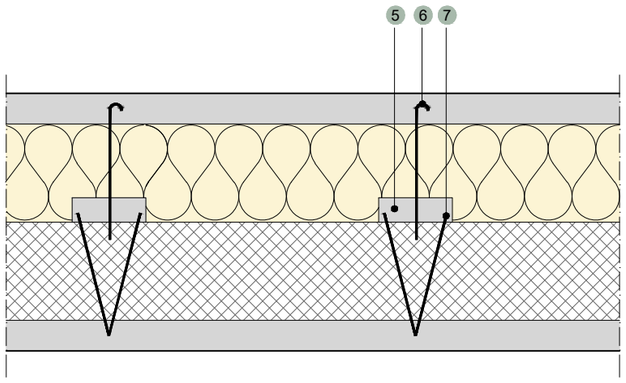
pagina: S_8000 / 03

M01 Parete strutturale prefabbricata termobilastra, sp. 420 mm (APST_02)



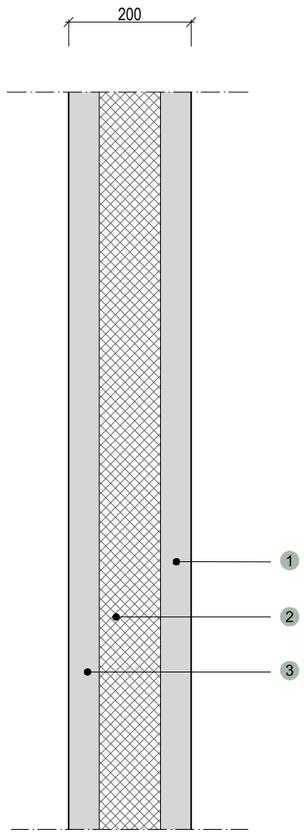
Rw = 63 dB

1. Lastra prefabbricata interna in c.a., finitura faccia a vista, densità 2400 kg/mc, sp. 50 mm
2. CLS gettato in opera, densità 2400 kg/mc, sp. 160 mm
3. EPS densità 20 kg/mc, sp. 160 mm
4. Lastra prefabbricata di protezione esterna in c.a., finitura faccia a vista, densità 2400 kg/mc, sp. 50 mm
5. Travetto in cls
6. Gancio Ø8 in acciaio inox 316
5. Traliccio



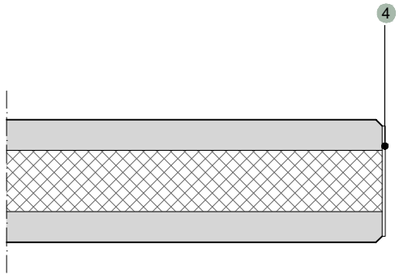
NB. si precisa che le pareti bilastra rimangono con la finitura in cemento a vista e che gli smussi rimangono a vista

M03 Muratura strutturale prefabbricata bilastra, sp. 200 mm (APST_04)



Rw = 54 dB

1. Lastra prefabbricata in c.a., finitura faccia a vista, densità 2300 kg/mc, sp. 50 mm
2. CLS gettato in opera densità 2400 kg/mc, sp. 100 mm
3. Lastra prefabbricata in c.a., finitura faccia a vista densità 2400 kg/mc, sp. 50 mm
4. rasante di malta cementizia tissotropica di classe R2, fibrorinforzata a presa rapida da applicare in uno spessore di 5 mm, in una sola mano dove la testa del pannello rimane a vista



NB. si precisa che le pareti bilastra rimangono con la finitura in cemento a vista e che gli smussi rimangono a vista

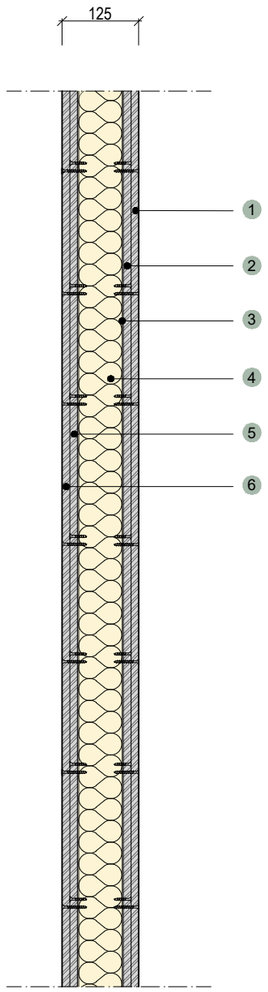
Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
	27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

pagina	scala	commessa	fase	oggetto
S_8000 / 04	1:10	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_MUR_Abaco Murature

M04 Parete divisoria in cartongesso, sp. 125 mm (APAR_16)



Rw = 59 dB

1. LASTRA ESTERNA
lastra di cartongesso con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 kg/mc, sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara RAL 9016

2. LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 kg/mc, sp. 12,5 mm

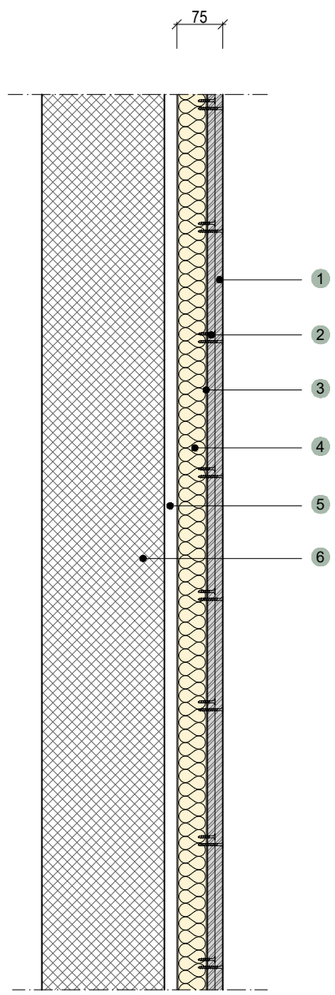
3. STRUTTURA METALLICA
in acciaio zincato dimensioni 50 X 75 X 50 mm
interasse max 600 mm

4. PANNELLO IN LANA DI VETRO
isolante lana di vetro, sp. 70 mm,
densità indicativa 11,5 kg/m³
classe di reazione al fuoco A1
rivestito su una faccia con velo di vetro

5. LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 kg/mc, sp. 12,5 mm

6. LASTRA ESTERNA
lastra di cartongesso con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 kg/mc, sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara RAL 9016

M05 Controparete in cartongesso sp. 75 mm (APAR_17)



Rw = 58 dB

1. LASTRA ESTERNA
lastra di cartongesso con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 kg/mc, sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara RAL 9016

2. LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna, densità 750 kg/mc., sp. 12,5 mm

3. STRUTTURA METALLICA
in acciaio zincato dimensioni 50 X 50 X 50 mm,
interasse max 600 mm

4. PANNELLO IN LANA DI VETRO
isolante lana di vetro, sp. 45 mm,
densità indicativa 13 kg/m³
classe di reazione al fuoco A1
rivestito su una faccia con velo di vetro

5. intercapedine, sp. 20 mm

6. MURATURE M03 M15

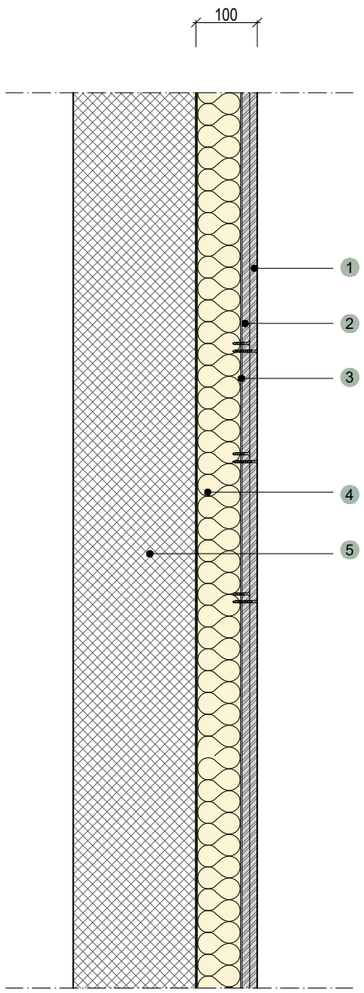
Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
	27.03.2020	ll	mgv	gg	prima emissione

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

pagina	scala	commessa	fase	oggetto
S_8000 / 05	1:10	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_MUR_Abaco Murature

M06 Controparete in cartongesso per impianti, sp.100 mm
Lastra idrorepellente su n. 1 lato (APAR_18)



Rw = 58 dB

1. LASTRA ESTERNA
lastra di cartongesso idrorepellente con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 kg/mc, sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara
RAL 9016

2. LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 kg/mc, sp. 12,5 mm

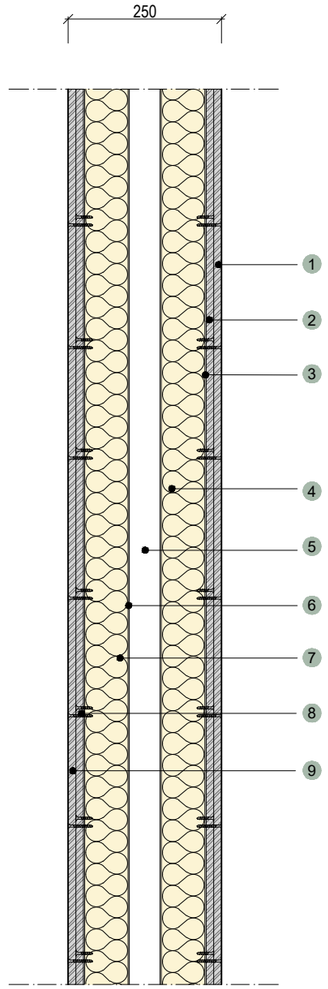
3. STRUTTURA METALLICA
in acciaio zincato dimensioni
50 X 75 X 50 mm,
interasse max 600 mm

4. PANNELLO IN LANA DI VETRO
isolante lana di vetro, sp. 70 mm,
densità indicativa 11,5 kg/m³
classe di reazione al fuoco A1
rivestito su una faccia con velo di vetro

5. MURATURE M02 M03 M15 M16

NB. la parete può essere montata in aderenza o distanziata
a seconda delle esigenze impiantistiche

M07 Parete in cartongesso per cavedi tecnici, sp. 250 mm
Lastra idrorepellente n. 1 lato (APAR_19)



Rw = 58 dB

1. LASTRA ESTERNA
lastra di cartongesso idrorepellente con una densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con un'elevata quantità di fibre di vetro (densità > 800 kg/m3),
sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara
RAL 9016

2. LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 kg/mc, sp. 12,5 mm

3. STRUTTURA METALLICA
in acciaio zincato dimensioni
50 X 75 X 50 mm,
interasse max 600 mm

4. PANNELLO IN LANA DI VETRO
isolante lana di vetro, sp. 70 mm,
densità indicativa 11,5 kg/m³
classe di reazione al fuoco A1
rivestito su una faccia con velo di vetro

5. INTERCAPEDINE
per passaggio impianti, sp. 50 mm

6. STRUTTURA METALLICA
in acciaio zincato dimensioni
50 X 75 X 50 mm,
interasse max 600 mm

7. PANNELLO IN LANA DI VETRO
isolante lana di vetro, sp. 70 mm,
densità indicativa 11,5 kg/m³
classe di reazione al fuoco A1
rivestito su una faccia con velo di vetro

8. LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 kg/mc, sp. 12,5 mm

9. LASTRA ESTERNA
lastra di cartongesso con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 kg/mc, sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara
RAL 9016

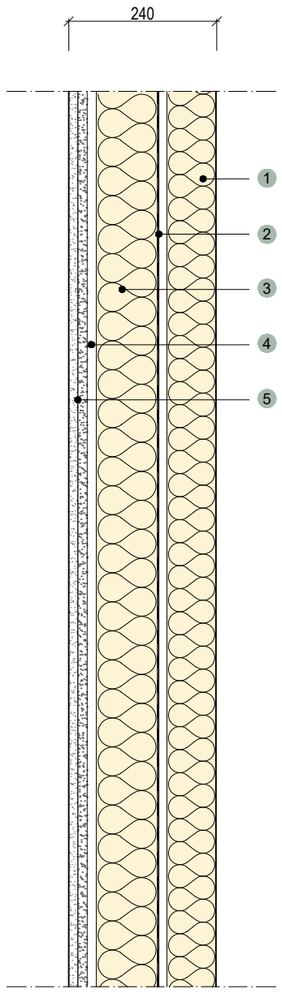
Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
	27.03.2020	ll	mgv	gg	prima emissione

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

pagina	scala	commessa	fase	oggetto
S_8000 / 06	1:10	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_MUR_Abaco Murature

M08 Tamponamento esterno con lastra in cemento rinforzata,
sp. 240 mm, sp. 240 mm



Rw = 54 dB

1. PANNELLO ESTERNO
pannello prefabbricato coibentato
in acciaio zincato preverniciato
tipo isolpack star
sp. 80 mm

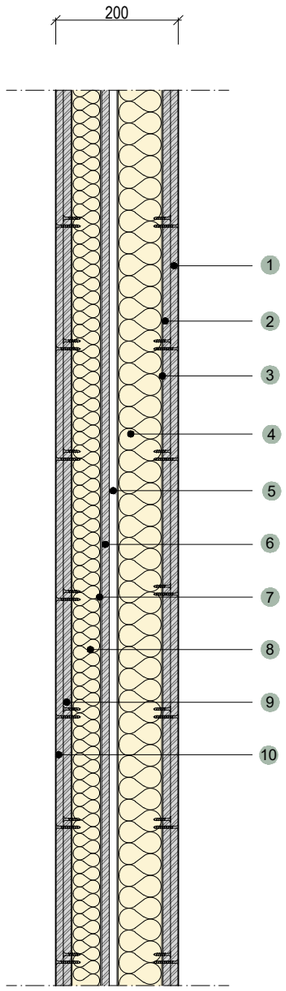
2. GUAINA
Guaina E.P.D.M
Ma 4249

3. SCATOLATO e COIBENTAZIONE
Scatolato in acciaio a sezione quadra
100 x100 mm spessore 4 mm
passo 600 mm con interposta
coibentazione termica sp. 100 mm

4. DISTANZIALE
sp. 15 mm

5. LASTRE INTERNE IN CEMENTO RINFORZATO
composte da inerti e cemento portland e
armate con rete in fibra di vetro sulle
superfici, sp. 15 mm cadauna
Lastra interna tinteggiata con idropittura
chiara RAL 9016

M09 Parete separatoria in cartongesso
potere fonoisolante 62 db, sp. 200 mm (APAR_21)



Rw = 62 dB

1. LASTRA ESTERNA
lastra di cartongesso con una densità del
nucleo incrementata, il cui gesso è
additivato con un'elevata quantità di fibre di
vetro (densità > 800 kg/m3), sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara
RAL 9016

2. LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso costituita da un
nucleo in gesso emidrato reidratato,
rivestito su entrambe le facce da materiale
cellulosico con funzione di armatura
esterna, densità 750 kg/mc., sp. 12,5 mm

3. STRUTTURA METALLICA
in acciaio zincato dimensioni
50 X 75 X 50 mm
interasse max 600 mm

4. PANNELLO IN LANA DI VETRO
isolante lana di vetro, sp. 70 mm
densità indicativa 11,5 kg/m³
classe di reazione al fuoco A1
rivestito su una faccia con velo di vetro

5. intercapedine, sp. 10 mm

6. LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso con incrementata
densità del nucleo, il cui gesso è
additivato con fibre di vetro e fibre di
legno, densità 1000 kg/mc., sp. 12,5 mm

7. STRUTTURA METALLICA
in acciaio zincato dimensioni
50 X 50 X 50 mm,
interasse max 600 mm

8. PANNELLO IN LANA DI VETRO
isolante lana di vetro, sp. 45 mm
densità indicativa 13 kg/m³
classe di reazione al fuoco A1
rivestito su una faccia con velo di vetro

9. LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso costituita da un
nucleo in gesso emidrato reidratato,
rivestito su entrambe le facce da materiale
cellulosico con funzione di armatura
esterna, densità 750 kg/mc., sp. 12,5 mm

10. LASTRA ESTERNA
lastra di cartongesso con incrementata
densità del nucleo, il cui gesso è
additivato con fibre di vetro e fibre di
legno, densità 1000 kg/mc, sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara
RAL 9016

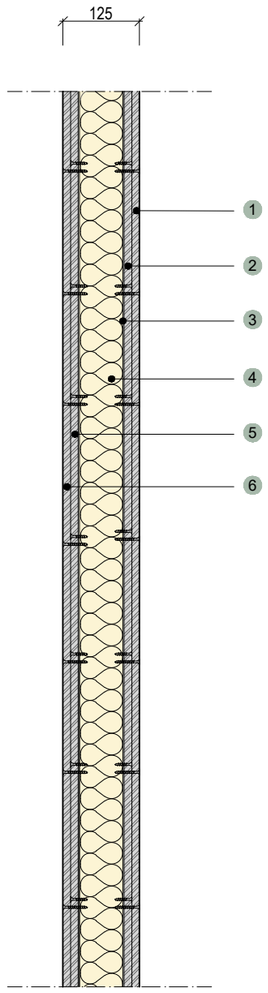
Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
	27.03.2020	ll	mgv	gg	prima emissione

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

pagina	scala	commessa	fase	oggetto
S_8000 / 07	1:10	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_MUR_Abaco Murature

M10 Parete in cartongesso, sp. 125 mm
Lastra idrorepellente n. 1 lato (APAR_22)



Rw = 54 dB

1 LASTRA ESTERNA
lastra di cartongesso idrorepellente con una densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con un'elevata quantità di fibre di vetro (densità > 800 kg/m3),
sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara RAL 9016

2 LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esternadensità 750 kg/mc, sp. 12,5 mm

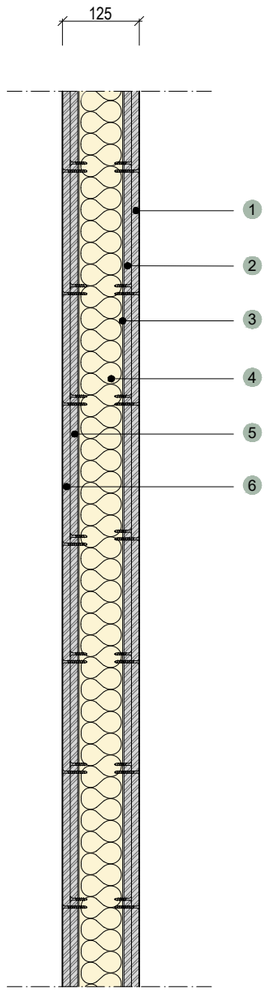
3 STRUTTURA METALLICA
in acciaio zincato dimensioni
50 X 75 X 50 mm
interasse max 600 mm

4 PANNELLO IN LANA DI VETRO
isolante lana di vetro, sp. 70 mm
densità indicativa 11,5 kg/m³
classe di reazione al fuoco A1
rivestito su una faccia con velo di vetro

5 LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esternadensità 750 kg/mc, sp. 12,5 mm

6 LASTRA ESTERNA
lastra di cartongesso con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 kg/mc.,
sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara RAL 9016

M11 Parete in cartongesso, sp. 125 mm
Lastra idrorepellente n. 2 lati (APAR_23)



Rw = 54 dB

1 LASTRA ESTERNA
lastra di cartongesso idrorepellente con una densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con un'elevata quantità di fibre di vetro (densità > 800 kg/m3)
sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara RAL 9016

2 LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esternadensità 750 kg/mc, sp. 12,5 mm

3 STRUTTURA METALLICA
in acciaio zincato dimensioni
50 X 75 X 50 mm
interasse max 600 mm

4 PANNELLO IN LANA DI VETRO
isolante lana di vetro, sp. 70 mm
densità indicativa 11,5 kg/m³
classe di reazione al fuoco A1
rivestito su una faccia con velo di vetro

5 LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esternadensità 750 kg/mc, sp. 12,5 mm

6 LASTRA ESTERNA
lastra di cartongesso idrorepellente con una densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con un'elevata quantità di fibre di vetro (densità > 800 kg/m3), sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara RAL 9016

Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

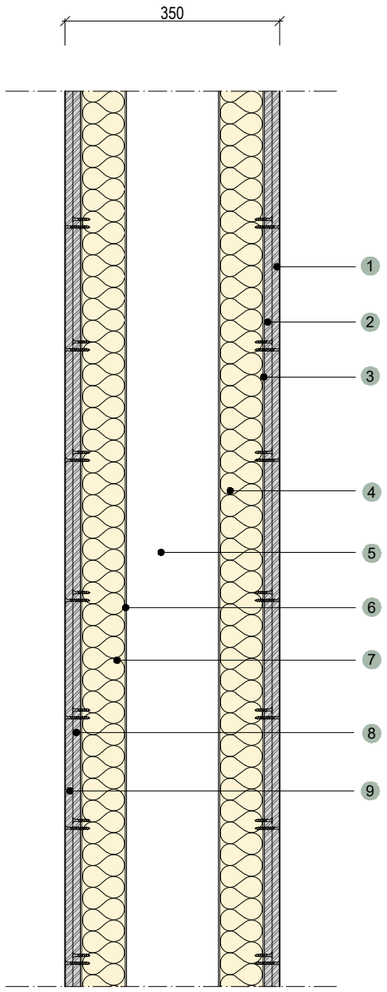
rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
	27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

pagina	scala	commessa	fase	oggetto
S_8000 / 08	1:10	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_MUR_Abaco Murature

M12 Parete in cartongesso per passaggio impianti di scarico, sp. 350 mm
Lastra idrorepellente n. 2 lati (APAR_24)

Rw = 57 dB



1 LASTRA ESTERNA
lastra di cartongesso idrorepellente con una densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con un'elevata quantità di fibre di vetro (densità > 800 kg/m3)
sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara RAL 9016

2 LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 kg/mc.,
sp. 12,5 mm

3 STRUTTURA METALLICA
in acciaio zincato dimensioni
50 X 75 X 50 mm
interasse max 600 mm

4 PANNELLO IN LANA DI VETRO
isolante lana di vetro, sp. 70 mm
densità indicativa 11,5 kg/m³
classe di reazione al fuoco A1
rivestito su una faccia con velo di vetro

5 INTERCAPEDINE
per passaggio impianti, vano 150 mm dotato didistanziali costituiti da porzioni di cartongesso h 300 mm

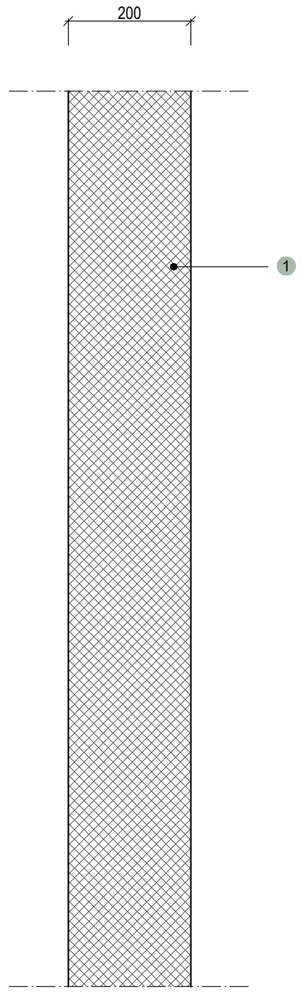
6 STRUTTURA METALLICA
in acciaio zincato dimensioni
50 X 75 X 50 mm
interasse max 600 mm

7 PANNELLO IN LANA DI VETRO
isolante lana di vetro, sp. 70 mm
densità indicativa 11,5 kg/m³
classe di reazione al fuoco A1
rivestito su una faccia con velo di vetro

8 LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 kg/mc.,
sp. 12,5 mm

9 LASTRA ESTERNA
lastra di cartongesso idrorepellente con una densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con un'elevata quantità di fibre di vetro (densità > 800 kg/m3)
sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara RAL 9016

M13 Parete di cemento armato a vista, sp. 200 mm



1 PARETE PORTANTE
cemento armato faccia vista
casserato con cassaforma tipo "Peri", spigoli vivi
sp. 200 mm

N.B. Nel caso del vano ascensore le pareti interne saranno tinteggiate con idropittura chiara RAL 9016

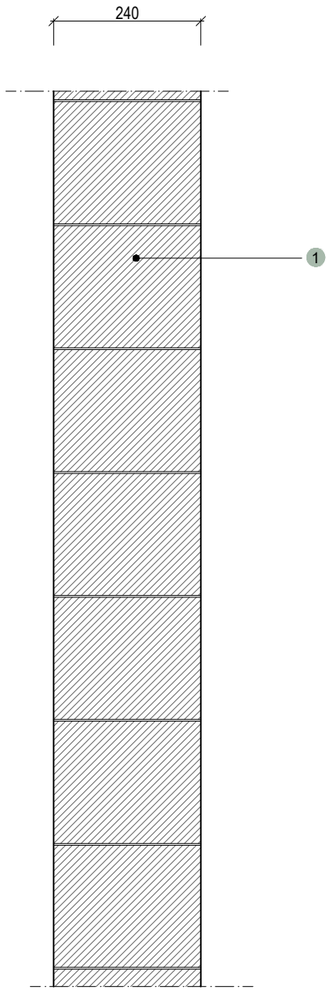
rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
	27.03.2020	ll	mgv	gg	prima emissione

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

pagina	scala	commessa	fase	oggetto
S_8000 / 09	1:10	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_MUR_Abaco Murature

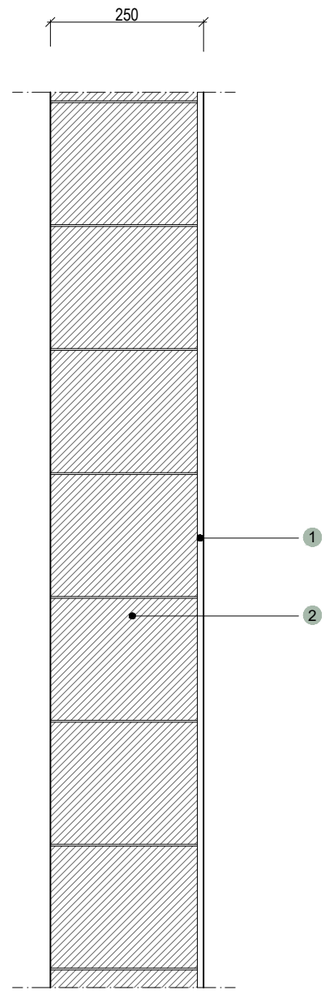
M15 Parete blocchi cls cellulare, sp. 240 mm (A05.025.020.b)



Rw = 41 dB

1 BLOCCHI CLS CELLULARE
blocchi cls cellulare,
dimensioni 240x624 mm h. 199 mm
trasmittanza termica U 0.31 □ /(m2 K)
potere fonoisolante 42 db
reazione al fuoco A1
densità 325 kg/mc
sp. malta 3 mm

M16 Parete blocchi cls cellulare, sp. 250 mm (A05.025.020.b)



Rw = 41 dB

1 STRATO DI INTONACO
intonaco per interno, alleggerito e
idrofugato, a base di calce e cemento
specifico per murature in blocchi di
calcestruzzo cellulare
sp. 15 mm, densità 1400 kg/mc
RAL 9016

2 BLOCCHI CLS CELLULARE
blocchi cls cellulare,
dimensioni 240x624 mm h. 199 mm
trasmittanza termica U 0.31 □ /(m2 K)
potere fonoisolante 42 db
reazione al fuoco A1
densità 325 kg/mc
sp. malta 3 mm

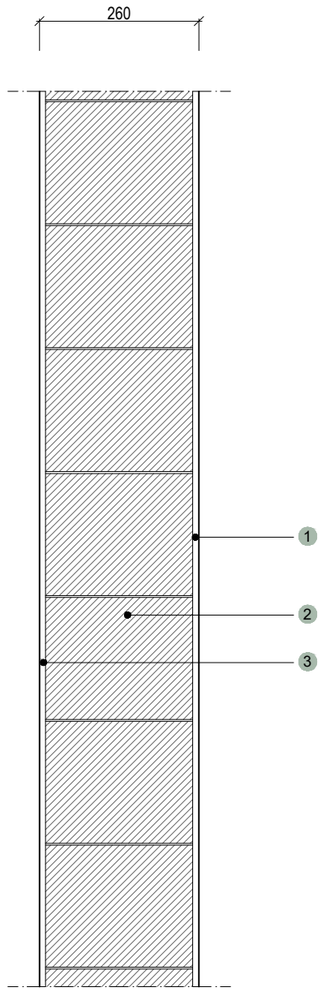
Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
	27.03.2020	ll	mgv	gg	prima emissione

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

pagina	scala	commessa	fase	oggetto
S_8000 / 10	1:10	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_MUR_Abaco Murature

M17 Parete blocchi cls cellulare, sp. 260 mm (A05.025.020.b)



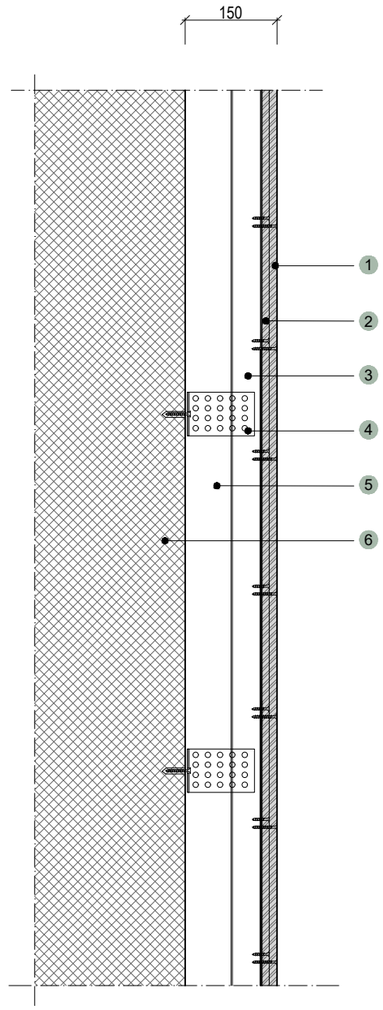
Rw = 43 dB

1. STRATO DI INTONACO
intonaco per interno, alleggerito e idrofugato, a base di calce e cemento specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare
sp. 15 mm, densità 1400 kg/mc
RAL 9016

2. BLOCCHI CLS CELLULARE
blocchi cls cellulare,
dimensioni 240x624 mm h. 199 mm
trasmittanza termica U 0.31 □ /(m2 K)
potere fonoisolante 42 db
reazione al fuoco A1
densità 325 kg/mc
sp. malta 3 mm

3. STRATO DI INTONACO
intonaco per interno, alleggerito e idrofugato, a base di calce e cemento specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare
sp. 15 mm, densità 1400 kg/mc
RAL 9016

M20 Controparete ad orditura metallica collegata alla parete strutturale, lastra idrorepellente n. 1 lato, sp. 150 mm (APAR_29)



Rw = 58 dB

1. LASTRA ESTERNA
lastra di cartongesso idrorepellente con una densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con un'elevata quantità di fibre di vetro (densità > 800 kg/m3)
sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara RAL 9016

2. LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna, densità 750 kg/mc., sp. 12,5 mm

3. STRUTTURA METALLICA
in acciaio zincato dimensioni
27 X 50 X 27 mm
interasse max 600 mm

4. DISTANZIATORI METALLICI UNIVERSALI
in acciaio zincato
vincolati alla parete

5. INTERCAPEDINE
per passaggio impianti
sp. 75 mm

6. MURATURA STRUTTURALE
TERMOBILASTRA M01

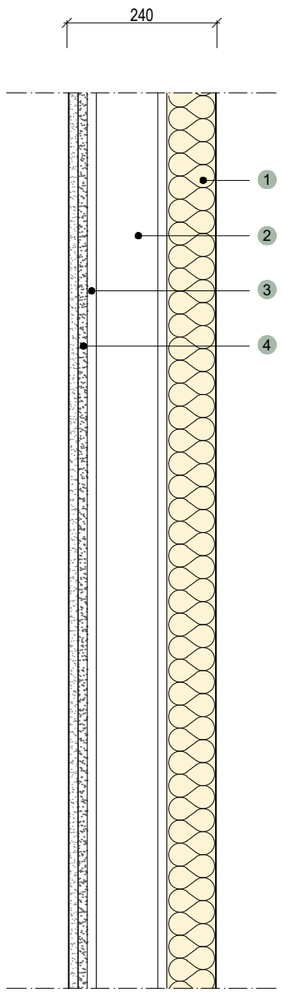
Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
	27.03.2020	ll	mgv	gg	prima emissione

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

pagina	scala	commessa	fase	oggetto
S_8000 / 11	1:10	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_MUR_Abaco Murature

M21 Tamponamento esterno con lastra in cemento rinforzata, sp. 240 mm



1 PANNELLO ESTERNO
pannello prefabbricato coibentato
in acciaio zincato preverniciato
tipo isolpack star
sp. 80 mm

2 SCATOLATO
Scatolato in Acciaio a sezione quadra
100 x100 mm spessore 4 mm

3 DISTANZIALE
sp. 15 mm

4 LASTRE INTERNE IN CEMENTO RINFORZATO
composte da inerti e cemento portland e
armate con rete in fibra di vetro sulle
superfici, sp. 15 mm cadauna
Lastra interna tinteggiata con idropittura
grigio nera RAL 7016

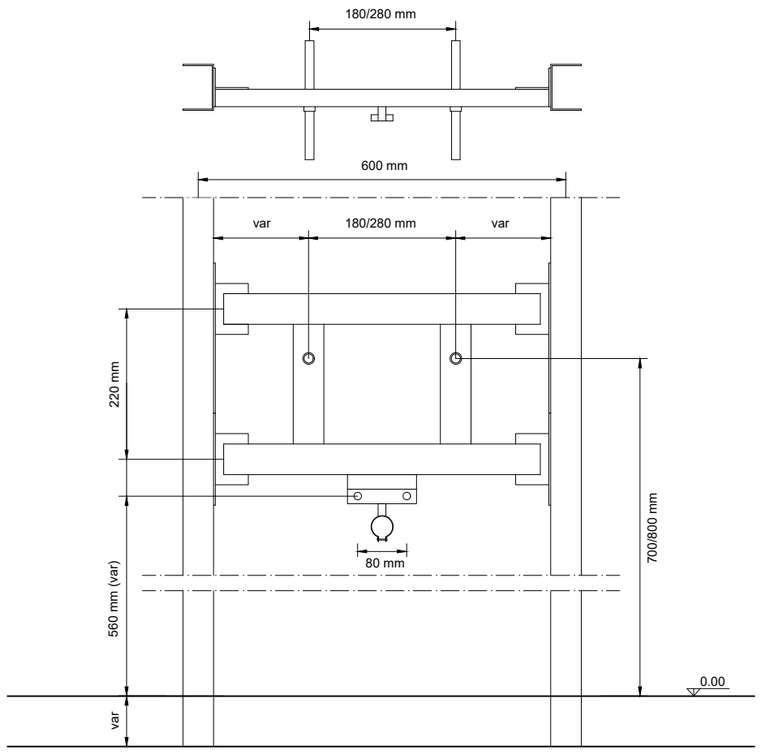
Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

pagina	scala	commessa	fase	oggetto
S_8000 / 12	1:10	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_MUR_Abaco Murature

rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
	27.03.2020	ll	mgv	gg	prima emissione

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

Supporto sanitario per lavabo sospeso (APAR_36)

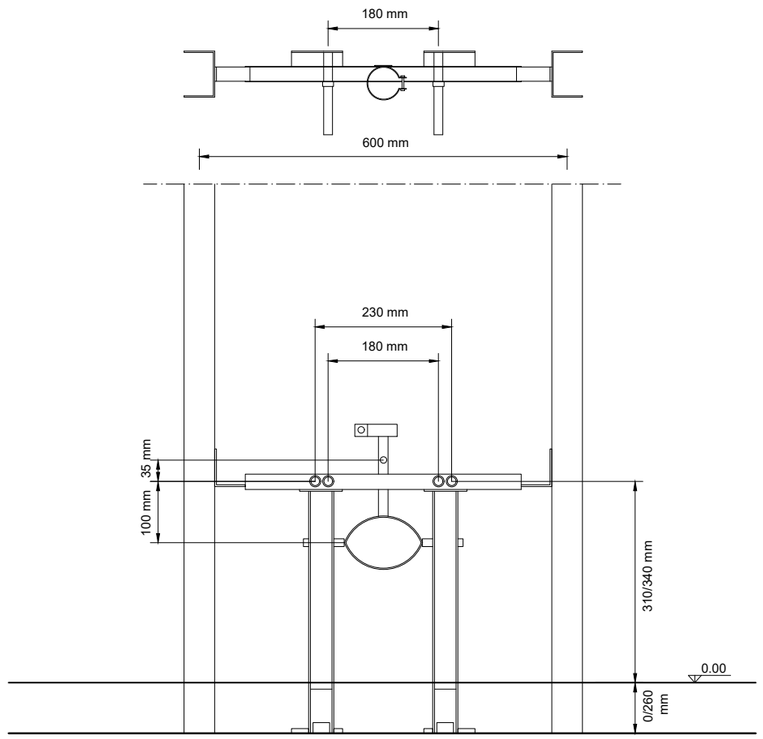


DESCRIZIONE

Supporto sanitario per lavabo, preassemblato, in acciaio zincato, dotato di:
□Flange laterali di fissaggio scorrevoli□
□Barre M12 zincate ad interasse 28 cm
(interasse regolabile da 18 a 39 cm)□
□Meccanismo di correzione quota sanitario
anche a parete finita (escursione di 2 cm)□
- Raccordi flangiati in ottone ½'' M-F installati
su sostegno regolabile□
- Collare per curva di scarico Ø40- Ø50.
□Peso supporto singolo: 4,15 kg
□Il supporto, qualora sia correttamente installato, permette al sanitario di
sostenere un carico statico di 150 kg secondo UNI EN 14688.

TOTALE SUPPORTI LAVABO: 39

Supporto sanitario per □ C sospeso (APAR_37)



DESCRIZIONE

Supporto sanitario per □ C sospeso, preassemblato, in acciaio zincato, dotato di:
□Traversa superiore con piastre laterali scorrevoli□
□Profili verticali scorrevoli con basi di fissaggio
a pavimento□
□Barre M12 zincate ad interasse 18 o 23 cm□
- Collare regolabile per curva di cacciata Ø40 -
Ø50;
- Collare regolabile per curva di scarico Ø90.
□Peso supporto singolo: 6,2 kg
□Il supporto, qualora sia correttamente installato permette al sanitario di sostenere un
carico statico di 400 kg secondo UNI EN 997.

TOTALE SUPPORTI □ C: 35

rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
	27.03.2020	ll	mgv	gg	prima emissione

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

pagina	scala	commessa	fase	oggetto
S_8000 / 13	1:10	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_MUR_Abaco Murature