



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 Gial 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



AR_A_8400

Correttori Acustici

pratica	PAN				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	ABC_ACU - Correttori acustici				
elaborato	Correttori acustici				
file	PAN_PE_AR_A_8400_ABC_ACU				
scala	1:2				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	II	gg	gg	prima emissione

Lettura simbologia grafica_elaborati architettonici

Simbologia presente nei fascicoli in formato A3

X_0000

nome dettaglio

numero pagina

blocco funzionale

X_0000

numero dettaglio

serie fascicolo

esempio:

S_9403

19

Scuola
Fascicolo 9400
Dettaglio 03
pagina 19

Keyplan

Simbologia presente nelle tavole grafiche architettoniche

AR_X_0000

nome dettaglio

ZZZ_JJJ

oggetto fascicolo

tipo elaborato

blocco funzionale

AR_X_0000

numero dettaglio

serie fascicolo

esempio:

AR_S_9403

DTG_SIG

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		Serie elaborati grafici		Serie fascicoli A3	
ZZZ - Tipo elaborato	JJJ - Contenuto elaborato	Serie architettoniche		Abachi (serie 8000)	
abaco dettaglio planimetria pianta prospetto sezione viste documento relazione	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	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		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	
	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			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.











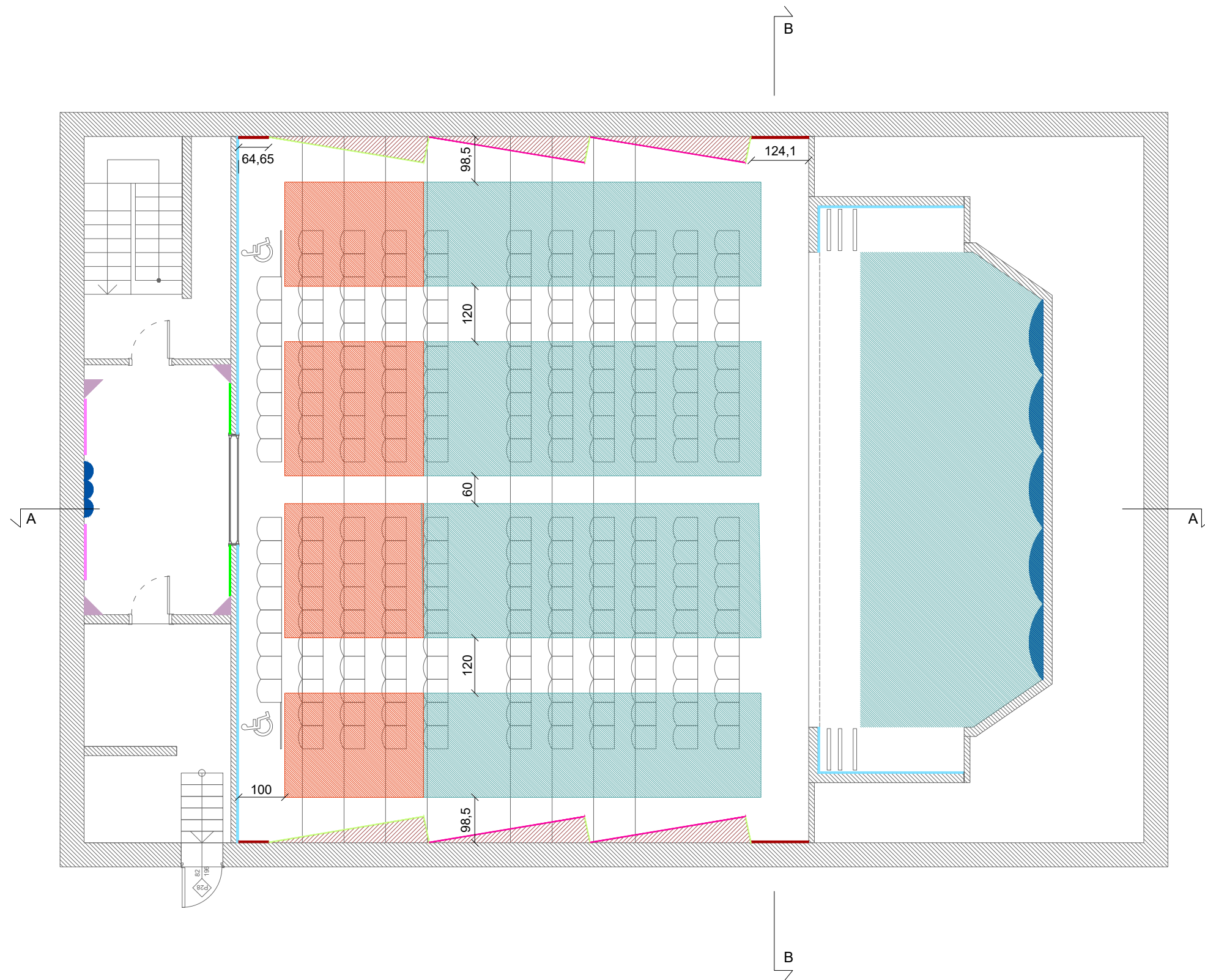
- Tutte le misure vanno verificate in corso d'opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

pagina	scala	commessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
A_8400	1:100	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_ACU_Correttori Acustici		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione
<u>01</u>										
L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE										

PIANTA PIANO PRIMO

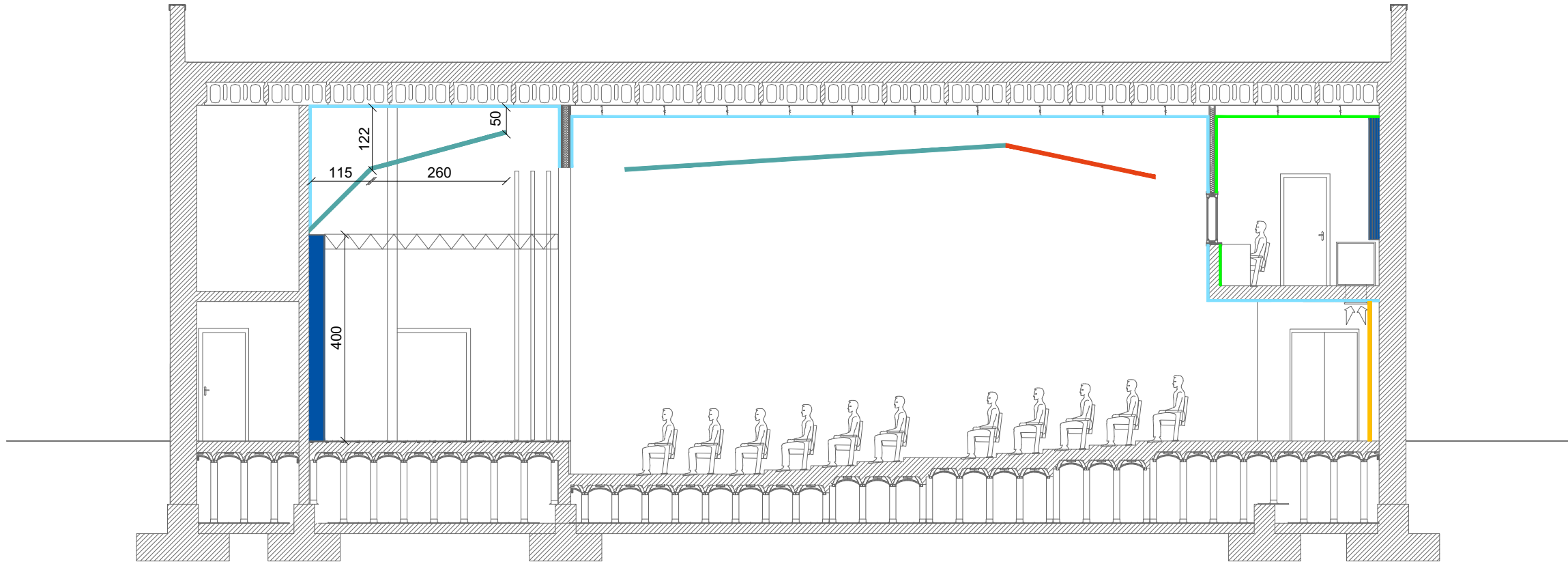
-  A01 - Pannello in legno fresato tipo Fantoni 4akustik 13/3 con foratura passante montato su struttura di supporto con retrostante pannello in fibra di poliestere
-  A02 - Pannello in legno fresato tipo Fantoni 4akustik 13/3 con foratura passante montato su struttura di supporto con retrostante pannello in fibra di poliestere e intercapedine 150 mm
-  A03 - Pannello in legno fresato tipo Fantoni 4akustik 13/3 con foratura non passante montato su struttura di supporto con retrostante pannello di lana di roccia
-  A04 - Pannello in legno fresato tipo Fantoni 4akustik 13/3 con foratura passante montato su struttura di supporto con retrostante pannello di lana di roccia

- | | |
|---|---|
|  | A05 - Pannello in lana di roccia con velovetro faccia a vista colore nero montato in aderenza |
|  | A06 - Schermi curvi diffondenti in MDF riempiti internamente con lana di roccia ad alta densità |
|  | A07 -Pannello in lana di roccia con velovetro faccia a vista colore bianco montato in aderenza |
|  | A08 - Pannello in fibra di poliestere bianca termolegata con tessuto non tessuto colorato |
|  | A09 - Vele fonodiffondenti composte da pannelli in legno fresato non passanti tipo Fantoni |
|  | A10 - Vele fonoassorbenti composte da pannelli in legno fresato passanti tipo Fantoni |
|  | A11 - Assorbitori a bassa frequenza angolari con intercapedine riempita di fibra minerale |
|  | Riempimento a costipazione di lana di roccia ad alta densità 70 kg/mc |



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	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
A_8400 02	1:100	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_ACU_Correttori Acustici		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione
L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE										



SEZIONE AA

- A01 - Pannello in legno fresato tipo Fantoni 4akustik 13/3 con foratura passante montato su struttura di supporto con retrostante pannello in fibra di poliestere
- A02 - Pannello in legno fresato tipo Fantoni 4akustik 13/3 con foratura passante montato su struttura di supporto con retrostante pannello in fibra di poliestere e intercapedine 150 mm
- A03 - Pannello in legno fresato tipo Fantoni 4akustik 13/3 con foratura non passante montato su struttura di supporto con retrostante pannello di lana di roccia
- A04 - Pannello in legno fresato tipo Fantoni 4akustik 13/3 con foratura passante montato su struttura di supporto con retrostante pannello di lana di roccia









- A05 - Pannello in lana di roccia con velovetro faccia a vista colore nero montato in aderenza
- A06 - Schermi curvi diffondenti in MDF riempiti internamente con lana di roccia ad alta densità
- A07 -Pannello in lana di roccia con velovetro faccia a vista colore bianco montato in aderenza
- A08 - Pannello in fibra di poliestere bianca termolegata con tessuto non tessuto colorato
- A09 - Vele fonodiffondenti composte da pannelli in legno fresato non passanti tipo Fantoni
- A10 - Vele fonoassorbenti composte da pannelli in legno fresato passanti tipo Fantoni
- A11 - Assorbitori a bassa frequenza angolari con intercapedine riempita di fibra minerale
- Riempimento a costipazione di lana di roccia ad alta densità 70 kg/mc

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	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
A_8400	1:100	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_ACU_Correttori Acustici		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione
03										

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



- | | |
|---|---|
|  | A05 - Pannello in lana di roccia con velovetro faccia a vista colore nero montato in aderenza |
|  | A06 - Schermi curvi diffondenti in MDF riempiti internamente con lana di roccia ad alta densità |
|  | A07 -Pannello in lana di roccia con velovetro faccia a vista colore bianco montato in aderenza |
|  | A08 - Pannello in fibra di poliestere bianca termolegata con tessuto non tessuto colorato |
|  | A09 - Vele fonodiffondenti composte da pannelli in legno fresato non passanti tipo Fantoni |
|  | A10 - Vele fonoassorbenti composte da pannelli in legno fresato passanti tipo Fantoni |
|  | A11 - Assorbitori a bassa frequenza angolari con intercapedine riempita di fibra minerale |
|  | Riempimento a costipazione di lana di roccia ad alta densità 70 kg/mc |

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.

tutte le misure vanno verificate in corso d'opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali si rimanda alle tavole specifiche.												
pagina	scala	commessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione		
A_8400	1:100	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_ACU_Correttori Acustici		27.03.2020	Il	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.

tutte le misure vanno verificate in corso d'opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali si rimanda alle tavole specifiche.												
pagina	scala	commessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione		
A_8400	1:2	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_ACU_Correttori Acustici		27.03.2020	Il	mgv	gg	prima emissione		
L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE												

The diagrams illustrate the construction of a roof structure with a vaulted ceiling and a cross-hatched base. The diagrams show the progression from a simple roof profile to a complex vaulted structure with numbered callouts 1 through 5.

- Diagram 1 (Top Left):** Shows a simple roof profile with a cross-hatched base and a yellow vaulted ceiling. A black dot is marked on the roof line.
- Diagram 2 (Top Right):** Shows the roof profile with a cross-hatched base and a yellow vaulted ceiling. A black dot is marked on the roof line.
- Diagram 3 (Bottom Left):** Shows the roof profile with a cross-hatched base and a yellow vaulted ceiling. A black dot is marked on the roof line.
- Diagram 4 (Bottom Right):** Shows the roof profile with a cross-hatched base and a yellow vaulted ceiling. A black dot is marked on the roof line.

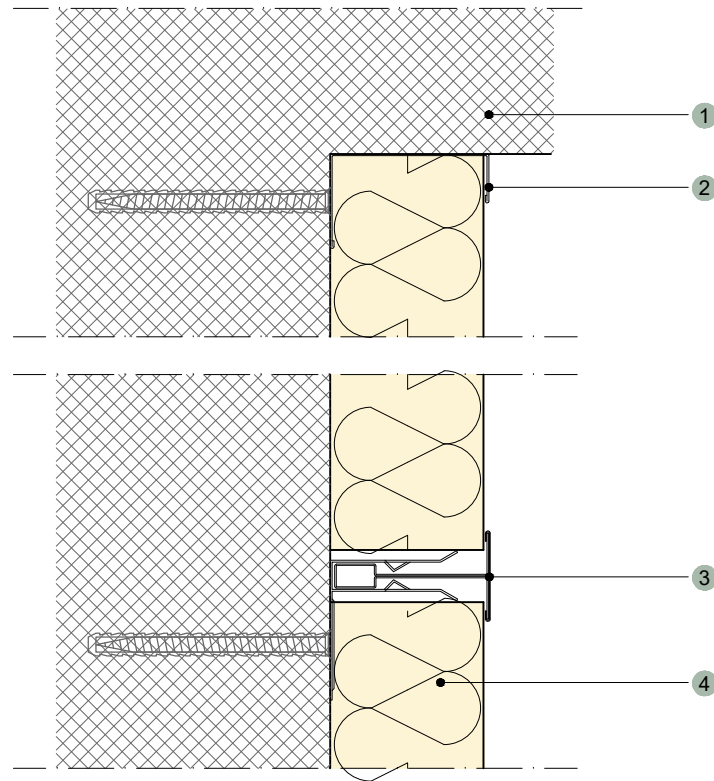
Numbered callouts 1 through 5 are present in the bottom row of diagrams, indicating specific construction steps or components.

-

- 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.

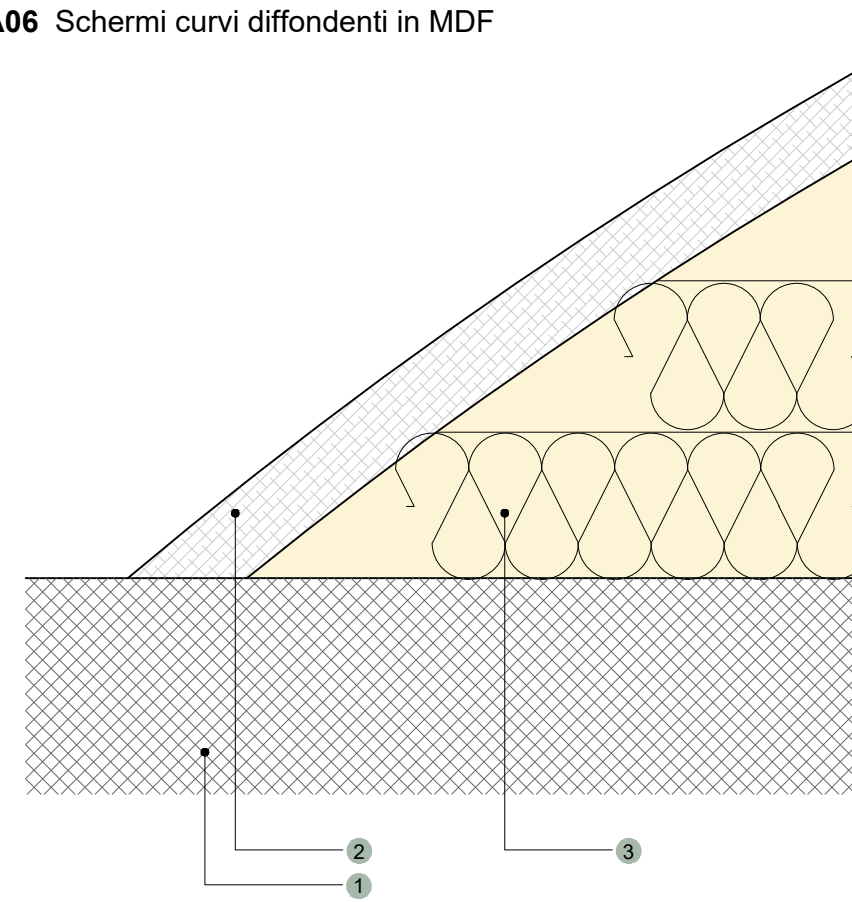
Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali si rimanda alle tavole specifiche.												
pagina	scala	commessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione		
A_8400 <hr/> 06	1:2	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_ACU_Correttori Acustici		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione		
L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE												

A05 Pannello in lana di roccia con velovetro faccia a vista
tipo Rockfon color-all (APAR_10)

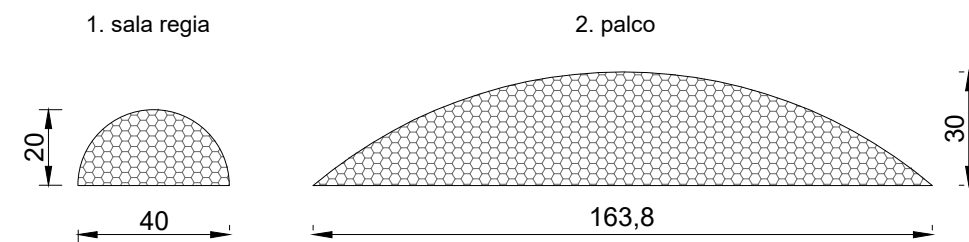


- 1 parete
- 2 profilo a J fissato alla parete dalla parte del suo lato più lungo
- 3 profilo orizzontale 24 mm inserito nella staffa di fissaggio a T
- 4 pannello tipo Rockfon color-all colore charcoal-09, sp. 40 mm

A06 Schermi curvi diffondenti in MDF



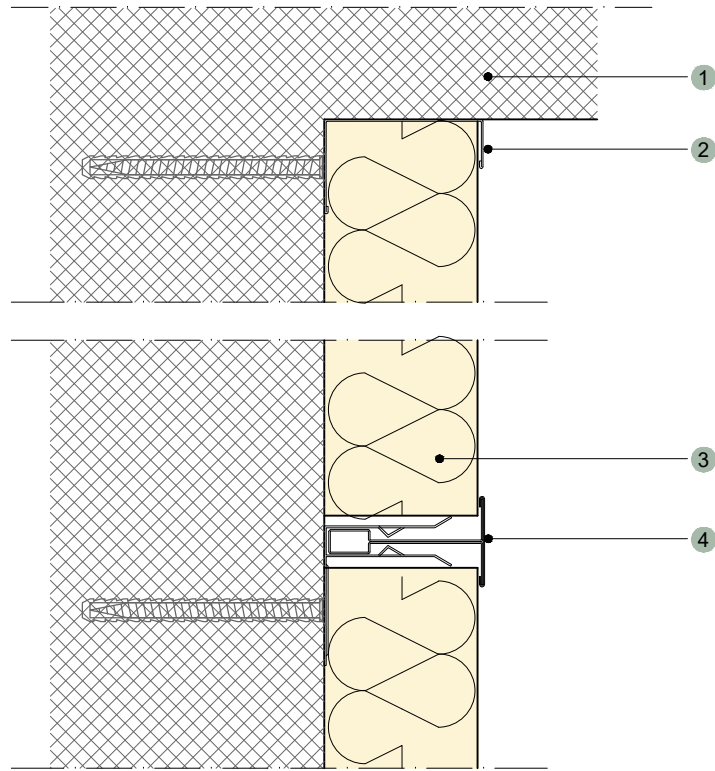
- 1 parete
- 2 schermi in MDF, sp. 20 mm
- 3 lana di roccia ad alta densità 70 kg/mc



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.

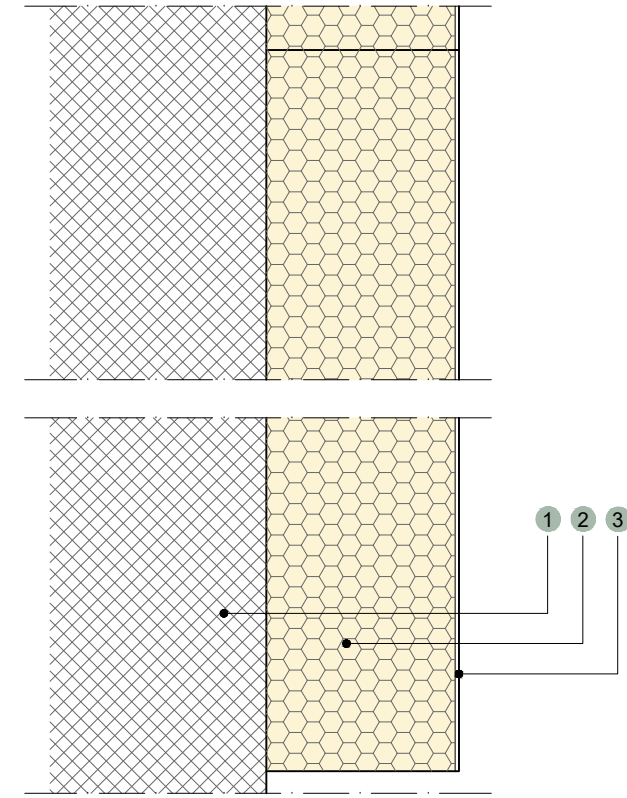
pagina	scala	commessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
A_8400 07	1:2	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_ACU_Correttori Acustici		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione
L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE										

A07 Pannello in lana di roccia con velovetro faccia a vista
tipo Rockfon Ekla TH40 (APAR_10)



- 1 parete
- 2 profilo a J fissato alla parete dalla parte del suo lato più lungo
- 3 pannello tipo Rockfon Ekla TH40 colore bianco, sp. 40 mm
- 4 profilo orizzontale 24 mm inserito nella staffa di fissaggio a T

A08 Pannello in fibra di poliestere incollato

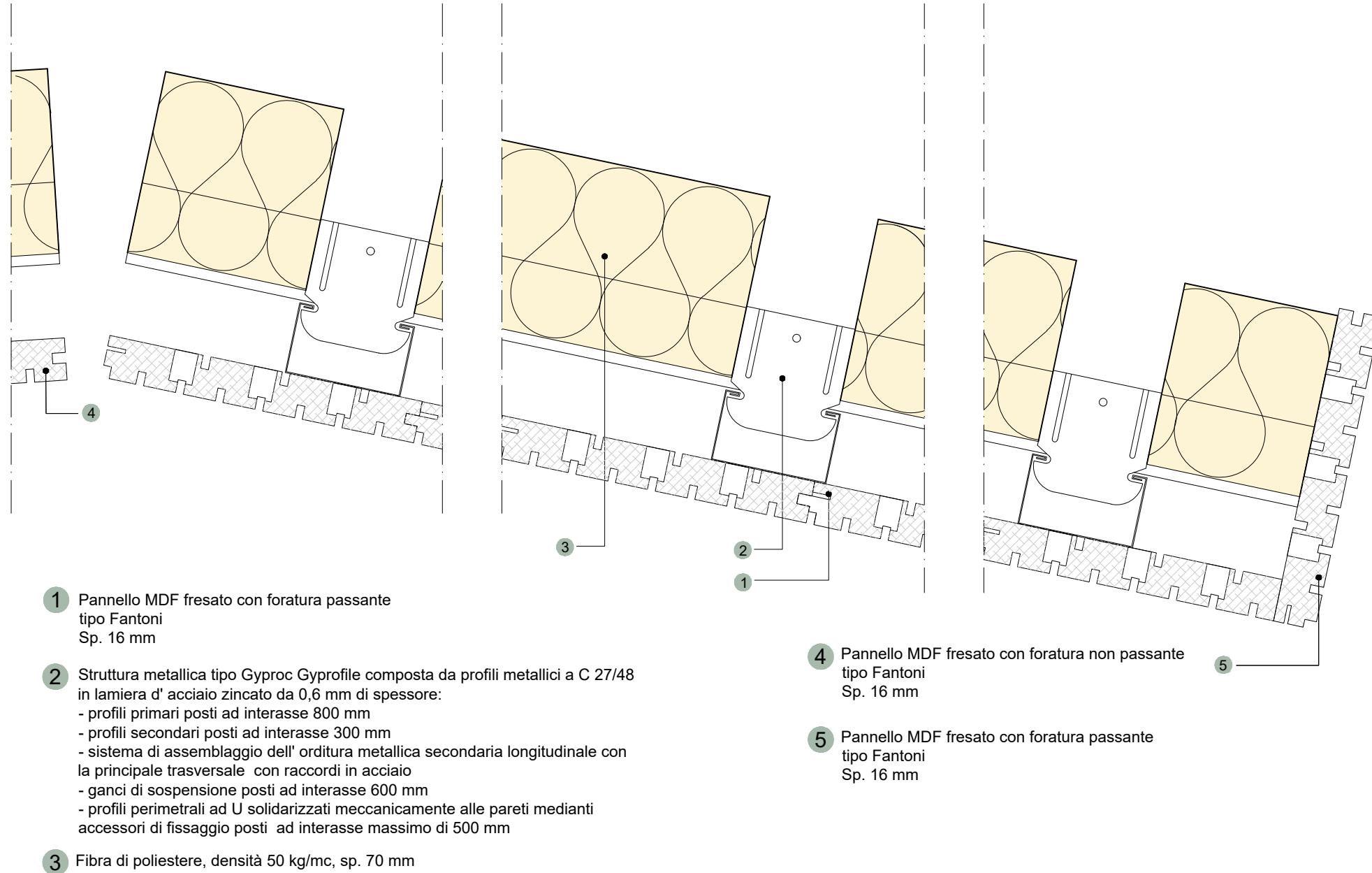


- 1 parete
- 2 rivestimento in TNT colorato
- 3 fibra di poliestere bianca tipo Akustic Ceiling, NDA, densità 60 kg/mc
dim. 600x600x50mm

pagina	scala	commessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
A_8400	1:2	PAN	PE_Progetto Esecutivo	DTG_ACU_Correttori Acustici		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione
08										

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

A10 Vela fonoassorbente composta in pannelli in legno fresato passanti tipo Fantoni (APAR_12)



- 1 Pannello MDF fresato con foratura passante
tipo Fantoni
Sp. 16 mm
- 2 Struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile composta da profili metallici a C 27/48 in lamiera d' acciaio zincato da 0,6 mm di spessore:
 - profili primari posti ad interasse 800 mm
 - profili secondari posti ad interasse 300 mm
 - sistema di assemblaggio dell' orditura metallica secondaria longitudinale con la principale trasversale con raccordi in acciaio
 - ganci di sospensione posti ad interasse 600 mm
 - profili perimetrali ad U solidarizzati meccanicamente alle pareti mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm
- 3 Fibra di poliestere, densità 50 kg/mc, sp. 70 mm

- 2 Struttura metallica tipo Gyproc Gyprofile composta da profili metallici a C 27/48 in lamiera d' acciaio zincato da 0,6 mm di spessore:
- profili primari posti ad interasse 800 mm
 - profili secondari posti ad interasse 300 mm
 - sistema di assemblaggio dell' orditura metallica secondaria longitudinale con la principale trasversale con raccordi in acciaio
 - ganci di sospensione posti ad interasse 600 mm
 - profili perimetrali ad U solidarizzati meccanicamente alle pareti mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm

- 3 Fibra di poliestere, densità 50 kg/mc, sp. 70 mm

- 4 Pannello MDF fresato con foratura non passante
tipo Fantoni
Sp. 16 mm
- 5 Pannello MDF fresato con foratura passante
tipo Fantoni
Sp. 16 mm

- 5 Pannello MDF fresato con foratura passante
tipo Fantoni
Sp. 16 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.

pagina	scala	commessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
A_8400	1:2	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_ACU_Correttori Acustici		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione
<u>10</u>										
L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE										

