

ABACO SERRAMENTI

PIANO	PIANO PRIMO	PIANO PRIMO	PIANO PRIMO	PIANO PRIMO
CODICE	PI.01	PI.02	PI.03	VI.01
POSIZIONE	Interno	Interno	Interno	Non definito
QUANTITA'	2	3	1	4
DISEGNO TECNICO				
L.	80	90	120	90
H.	210	210	210	210
RESISTENZA AL FUOCO	-	-	REI 90	-
TIPOLOGIA PORTA	TIPOLOGIA 2	TIPOLOGIA 2	TIPOLOGIA 1	<Non definito>

CARATTERISTICHE GENERALI DEI SERRAMENTI INTERNI

TIPOLOGIA 1

Porte tagliafuoco DA REI 60 a REI 120 in acciaio omologate a norma UNI 9723 FA1 e conformi o certificazione di prodotto CSVCERT, versione antipanco su anta primaria. Telaio in acciaio zincato pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere fissate tramite saldatura a filo continuo, guarnizioni fumi caldi sezione 2x40, guarnizioni fumi freddi, rostri fissi. Architettura a "limitatore termico" costituito da doppia assolutura lungo tutto il perimetro del telaio, che consente una sostanziale riduzione della trasmissione del calore tra lato esposto e lato protetto dal fuoco. Predisposizione di serie di numero 5+5 zanche a murare, o telaio a tassellare, oppure da avvitare su parete in cortongesso, oppure telaio da avvitare su zanche premurate con dima. Anta in acciaio preverniciato con pellicola di protezione. Casse dell'anta rinforzata internamente da profilo a "L". Coibente a doppio strato di lana minerale, impregnato con colla a base di calcosilicati. Ripari interni per organi meccanici come ad esempio le serrature. Coperchio assemblato alla cassa tramite graffatura sui tre lati. Due cerniere per anta. Realizzate in acciaio stampato e zincato, reversibili, di cui uno regolabile in altezza e una con perno e molla per autochiusura. Ogni cerniera è fissata all'anta con 3+1 viti d'acciaio. Rostro di sicurezza sul lato cerniera. Chiusura con serratura antincendio ad un punto di chiusura. Finitura tinte RAL a scelta della D.L.

TIPOLOGIA 2

Porte interne in alluminio argento costituite da battente con pannello spessore mm 40, caratterizzato da nucleo in polistirene espanso autoestinguente rivestito ambo i lati da lastra in PVC spessore mm 5, bordato con profilo in alluminio argento. Il rivestimento viene fatto ambo i lati con laminato plastico spessore mm 9/10 misura porta colore a scelta concordare con la DL. Il telaio è costituito da profilo in alluminio da 94x22 con cornice esterna da 84x55, cerniere a vista, serratura foro normale finitura nichelata e maniglia in resina bianca/grigia o marrone

- Possibili varianti aperture: a battente, scorrevole interno muro.

Maniglie e maniglioni antipanico

Verificare le maniglie come da disegno tecnico dovranno essere conformi alla norme UNI EN 179 (maniglioni antipanico) o UNI EN 1125 (maniglie o piastre a spinta) o altre a queste equivalenti, secondo quanto disposto nel D.M. 3 novembre 2004

Dove viene previsto il maniglione antipanico, prevedere maniglia e serratura verso il lato opposto

SOLAI

SI.01

	<table><tr><td>Parquet massello di tipo industriale</td><td>2,2 cm</td></tr><tr><td>Collante</td><td>0,3 cm</td></tr><tr><td>Massetto sabbia - cemento</td><td>5 cm</td></tr><tr><td>Materassino acustico anticalpestio</td><td>0,5 cm</td></tr><tr><td>Massetto isolante con calcestruzzo cellulare ed additivi specifici - Conducibilità termica λ = 0,13 W/mK - Densità ρ = 500 Kg/m3 - tipo ISOCAL 500</td><td>5 cm</td></tr><tr><td>Isolamento termico, costituito da lastre di XPS Polistirene Espanso Estruso - Conducibilità termica λ=0,035 W/mK - Resistenza a compressione al 10% della deformazione ≥ 300 kPa - tipo Styrodur 3035 CS</td><td>4 cm</td></tr></table>	Parquet massello di tipo industriale	2,2 cm	Collante	0,3 cm	Massetto sabbia - cemento	5 cm	Materassino acustico anticalpestio	0,5 cm	Massetto isolante con calcestruzzo cellulare ed additivi specifici - Conducibilità termica λ = 0,13 W/mK - Densità ρ = 500 Kg/m3 - tipo ISOCAL 500	5 cm	Isolamento termico, costituito da lastre di XPS Polistirene Espanso Estruso - Conducibilità termica λ=0,035 W/mK - Resistenza a compressione al 10% della deformazione ≥ 300 kPa - tipo Styrodur 3035 CS	4 cm
Parquet massello di tipo industriale	2,2 cm												
Collante	0,3 cm												
Massetto sabbia - cemento	5 cm												
Materassino acustico anticalpestio	0,5 cm												
Massetto isolante con calcestruzzo cellulare ed additivi specifici - Conducibilità termica λ = 0,13 W/mK - Densità ρ = 500 Kg/m3 - tipo ISOCAL 500	5 cm												
Isolamento termico, costituito da lastre di XPS Polistirene Espanso Estruso - Conducibilità termica λ=0,035 W/mK - Resistenza a compressione al 10% della deformazione ≥ 300 kPa - tipo Styrodur 3035 CS	4 cm												

SI.02

	<table><tr><td>Rivestimento in piastrelle di gres fine posate a colla</td><td>1 cm</td></tr><tr><td>Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione - tipo MAPEI</td><td>0,5 cm</td></tr><tr><td>MAPELASTIC</td><td></td></tr><tr><td>Massetto sabbia - cemento</td><td>6 cm</td></tr><tr><td>Materassino acustico anticalpestio</td><td>0,5 cm</td></tr><tr><td>Massetto isolante con calcestruzzo cellulare ed additivi specifici - Conducibilità termica λ = 0,13 W/mK - Densità ρ = 500 Kg/m3 - tipo ISOCAL 500</td><td>5 cm</td></tr><tr><td>Isolamento termico, costituito da lastre di XPS Polistirene Espanso Estruso - Conducibilità termica λ=0,035 W/mK - Resistenza a compressione al 10% della deformazione ≥ 300 kPa - tipo Styrodur 3035 CS</td><td>4 cm</td></tr></table>	Rivestimento in piastrelle di gres fine posate a colla	1 cm	Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione - tipo MAPEI	0,5 cm	MAPELASTIC		Massetto sabbia - cemento	6 cm	Materassino acustico anticalpestio	0,5 cm	Massetto isolante con calcestruzzo cellulare ed additivi specifici - Conducibilità termica λ = 0,13 W/mK - Densità ρ = 500 Kg/m3 - tipo ISOCAL 500	5 cm	Isolamento termico, costituito da lastre di XPS Polistirene Espanso Estruso - Conducibilità termica λ=0,035 W/mK - Resistenza a compressione al 10% della deformazione ≥ 300 kPa - tipo Styrodur 3035 CS	4 cm
Rivestimento in piastrelle di gres fine posate a colla	1 cm														
Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione - tipo MAPEI	0,5 cm														
MAPELASTIC															
Massetto sabbia - cemento	6 cm														
Materassino acustico anticalpestio	0,5 cm														
Massetto isolante con calcestruzzo cellulare ed additivi specifici - Conducibilità termica λ = 0,13 W/mK - Densità ρ = 500 Kg/m3 - tipo ISOCAL 500	5 cm														
Isolamento termico, costituito da lastre di XPS Polistirene Espanso Estruso - Conducibilità termica λ=0,035 W/mK - Resistenza a compressione al 10% della deformazione ≥ 300 kPa - tipo Styrodur 3035 CS	4 cm														

SI.03

	<table><tr><td>Rivestimento in piastrelle di gres fine posate a colla</td><td>1 cm</td></tr><tr><td>Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione - tipo MAPEI</td><td>0,5 cm</td></tr><tr><td>MAPELASTIC</td><td></td></tr><tr><td>Massetto sabbia - cemento</td><td>11 cm</td></tr><tr><td>Materassino acustico anticalpestio</td><td>0,5 cm</td></tr><tr><td>Massetto isolante con calcestruzzo cellulare ed additivi specifici - Conducibilità termica λ = 0,13 W/mK - Densità ρ = 500 Kg/m3 - tipo ISOCAL 500</td><td>5 cm</td></tr><tr><td>Isolamento termico, costituito da lastre di XPS Polistirene Espanso Estruso - Conducibilità termica λ=0,035 W/mK - Resistenza a compressione al 10% della deformazione ≥ 300 kPa - tipo Styrodur 3035 CS</td><td>4 cm</td></tr></table>	Rivestimento in piastrelle di gres fine posate a colla	1 cm	Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione - tipo MAPEI	0,5 cm	MAPELASTIC		Massetto sabbia - cemento	11 cm	Materassino acustico anticalpestio	0,5 cm	Massetto isolante con calcestruzzo cellulare ed additivi specifici - Conducibilità termica λ = 0,13 W/mK - Densità ρ = 500 Kg/m3 - tipo ISOCAL 500	5 cm	Isolamento termico, costituito da lastre di XPS Polistirene Espanso Estruso - Conducibilità termica λ=0,035 W/mK - Resistenza a compressione al 10% della deformazione ≥ 300 kPa - tipo Styrodur 3035 CS	4 cm
Rivestimento in piastrelle di gres fine posate a colla	1 cm														
Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione - tipo MAPEI	0,5 cm														
MAPELASTIC															
Massetto sabbia - cemento	11 cm														
Materassino acustico anticalpestio	0,5 cm														
Massetto isolante con calcestruzzo cellulare ed additivi specifici - Conducibilità termica λ = 0,13 W/mK - Densità ρ = 500 Kg/m3 - tipo ISOCAL 500	5 cm														
Isolamento termico, costituito da lastre di XPS Polistirene Espanso Estruso - Conducibilità termica λ=0,035 W/mK - Resistenza a compressione al 10% della deformazione ≥ 300 kPa - tipo Styrodur 3035 CS	4 cm														

CONTROSOFFITTI

C.01

	<table><tr><td>Camera d'aria</td><td>1,1 cm</td></tr><tr><td>Singola orditura metallica in profili metallici in acciaio zincato, fissata direttamente a solaio</td><td>2,7 cm</td></tr><tr><td>Lastra di cartongesso - Tipo A</td><td>1,3 cm</td></tr></table>	Camera d'aria	1,1 cm	Singola orditura metallica in profili metallici in acciaio zincato, fissata direttamente a solaio	2,7 cm	Lastra di cartongesso - Tipo A	1,3 cm
Camera d'aria	1,1 cm						
Singola orditura metallica in profili metallici in acciaio zincato, fissata direttamente a solaio	2,7 cm						
Lastra di cartongesso - Tipo A	1,3 cm						

C.02

	<table><tr><td>Doppia orditura metallica in profili metallici in acciaio zincato, pendinata al solaio portante</td><td></td></tr><tr><td>Isolamento in pannello rigido di lana di roccia - Conducibilità termica λ=0,033 W/(mk) - Densità ρ=20 kg/m³</td><td>4 cm</td></tr><tr><td>Lastra di cartongesso - Tipo A</td><td>1,3 cm</td></tr></table>	Doppia orditura metallica in profili metallici in acciaio zincato, pendinata al solaio portante		Isolamento in pannello rigido di lana di roccia - Conducibilità termica λ=0,033 W/(mk) - Densità ρ=20 kg/m³	4 cm	Lastra di cartongesso - Tipo A	1,3 cm
Doppia orditura metallica in profili metallici in acciaio zincato, pendinata al solaio portante							
Isolamento in pannello rigido di lana di roccia - Conducibilità termica λ=0,033 W/(mk) - Densità ρ=20 kg/m³	4 cm						
Lastra di cartongesso - Tipo A	1,3 cm						

MURATURE

MI.01

	<table><tr><td>Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)</td><td>1,5 cm</td></tr></table>	Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm
Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm		

MI.02

	<table><tr><td>Rivestimento in piastrelle di gres fine posate a colla</td><td>1 cm</td></tr><tr><td>Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione - tipo MAPEI</td><td>0,5 cm</td></tr><tr><td>MAPELASTIC</td><td></td></tr><tr><td>Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)</td><td>1,5 cm</td></tr></table>	Rivestimento in piastrelle di gres fine posate a colla	1 cm	Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione - tipo MAPEI	0,5 cm	MAPELASTIC		Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm
Rivestimento in piastrelle di gres fine posate a colla	1 cm								
Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione - tipo MAPEI	0,5 cm								
MAPELASTIC									
Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm								

MI.03

	<table><tr><td>Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)</td><td>1,5 cm</td></tr><tr><td>Muratura in blocchi di laterizio forato</td><td>12 cm</td></tr><tr><td>Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)</td><td>1,5 cm</td></tr></table>	Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm	Muratura in blocchi di laterizio forato	12 cm	Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm
Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm						
Muratura in blocchi di laterizio forato	12 cm						
Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm						

MI.04

	<table><tr><td>Rivestimento in piastrelle di gres fine posate a colla</td><td>1 cm</td></tr><tr><td>Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione - tipo MAPEI</td><td>0,5 cm</td></tr><tr><td>MAPELASTIC</td><td></td></tr><tr><td>Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)</td><td>1,5 cm</td></tr><tr><td>Muratura in blocchi di laterizio forato</td><td>12 cm</td></tr><tr><td>Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)</td><td>1,5 cm</td></tr></table>	Rivestimento in piastrelle di gres fine posate a colla	1 cm	Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione - tipo MAPEI	0,5 cm	MAPELASTIC		Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm	Muratura in blocchi di laterizio forato	12 cm	Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm
Rivestimento in piastrelle di gres fine posate a colla	1 cm												
Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione - tipo MAPEI	0,5 cm												
MAPELASTIC													
Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm												
Muratura in blocchi di laterizio forato	12 cm												
Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm												

MI.05

	<table><tr><td>Rivestimento in piastrelle di gres fine posate a colla</td><td>1 cm</td></tr><tr><td>Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione - tipo MAPEI</td><td>0,5 cm</td></tr><tr><td>MAPELASTIC</td><td></td></tr><tr><td>Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)</td><td>1,5 cm</td></tr><tr><td>Muratura in blocchi di laterizio forato</td><td>12 cm</td></tr><tr><td>Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)</td><td>1,5 cm</td></tr><tr><td>Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione - tipo MAPEI</td><td>0,5 cm</td></tr><tr><td>MAPELASTIC</td><td></td></tr><tr><td>Rivestimento in piastrelle di gres fine posate a colla</td><td>1 cm</td></tr></table>	Rivestimento in piastrelle di gres fine posate a colla	1 cm	Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione - tipo MAPEI	0,5 cm	MAPELASTIC		Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm	Muratura in blocchi di laterizio forato	12 cm	Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm	Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione - tipo MAPEI	0,5 cm	MAPELASTIC		Rivestimento in piastrelle di gres fine posate a colla	1 cm
Rivestimento in piastrelle di gres fine posate a colla	1 cm																		
Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione - tipo MAPEI	0,5 cm																		
MAPELASTIC																			
Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm																		
Muratura in blocchi di laterizio forato	12 cm																		
Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm																		
Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazione - tipo MAPEI	0,5 cm																		
MAPELASTIC																			
Rivestimento in piastrelle di gres fine posate a colla	1 cm																		

MI.06

	<table><tr><td>Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)</td><td>1,5 cm</td></tr><tr><td>Muratura in blocchi di laterizio forato</td><td>25 cm</td></tr><tr><td>Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)</td><td>1,5 cm</td></tr></table>	Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm	Muratura in blocchi di laterizio forato	25 cm	Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm
Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm						
Muratura in blocchi di laterizio forato	25 cm						
Intonaco per interni (vedi tavola delle finiture)	1,5 cm						

NOTE

INTONACO INTERNO:

- L'intonaco esterno deve essere realizzato di spessore idoneo, secondo la normativa vigente;
- l'intonaco interno ha finitura superficiale con idropittura o idrosmalto. Per maggiori specifiche si rimanda alla tavola specifica "ABACO FINITURE";
- le colorazioni sono a scelta della DL su campionatura.

RIVESTIMENTO PARETI IN GRES:

- Il rivestimento deve essere realizzato fino ad H. 240 cm (8 moduli di piastrella 60x30 cm)



Comune di Venezia

PROPRIETÀ E COMMITTENTE

Città di Venezia
AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Edilizia Comunale Terraferma
Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Terraferma

RUP: Ing. Stefano Bison

PROGETTO

CI 14950. Opere di completamento del piano primo palestra, spogliatoi e servizi annessi presso la nuova piscina di Marghera. CUP F71B21004120004

FASE

PROGETTO ESECUTIVO

STRUTTURA DI PROGETTAZIONE

Progetto architettonico	Arch. Andrea Borin Arch. Massimo Furlan
Progetto strutture	Ing. Antonio Alessandri Ing. Valentina Corras
Collaboratori	Geom. Martina Marcato Geom. Franco Schultz Arch. Marco Carraro Ing. Nicola Bertin Ing. Stefano Gaban
Consulenti	TFE Ingegneria s.r.l.



AI PROGETTI

AI PROGETTI Srl
Via Peppino Impastato, 14 - 30174 Venezia Mestre (VE)
Tel.041 957070 info@ai-progetti.it www.ai-progetti.it
P. IVA: 03474500273 REA: 311568



TITOLO

STATO DI PROGETTO
ABACHI SERRAMENTI, SOLAI E MURATURE

DISCIPLINA

ARCHITETTURA

REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	SCALA
rev_00	23/12/2021	PRIMA EMISSIONE	M. Carraro	M. Furlan	M. Furlan	1:20
rev_01	---					J.N.
rev_02	---					2333
rev_03	---					NOME FILE:
rev_04	---					2333-E-A-PRGEN-rev00.pdf

A04