

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE SCR Piemonte		COMUNE Città di TORINO			
LIVELLO PROGETTUALE PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA					
CUP C14E21001220001	TITOLO INTERVENTO TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO” REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO				
CODICE OPERA 22044D02					
ELABORATO N. 015	TITOLO ELABORATO PROGETTO ABACO SERRAMENTI ELEMENTI COSTRUTTIVI				
DATA Novembre 2022	SCALA 1:50	AREA PROGETTUALE ARCHITETTONICO			
FORMATO DI STAMPA A3	CODICE GENERALE ELABORATO 22044D02_1_0_P_AH_00_BE_015_1		NOME FILE 22044D02_1_0_P_AH_00_BE_015 Progetto - Abaco serramenti Elementi costruttivi.dwg		
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CONTR	APPR.
0	settembre 2022	Prima emissione	BND	ISL	LCN
1	novembre 2022	Emissione per Conferenza dei Servizi	BND	ISL	LCN
RTP PROGETTAZIONE			TIMBRI - FIRME		
RAFAEL MONEO Arch. Rafael Moneo (mandante) Calle Cinca 5 - 28002 Madrid (Spagna) ISOLARCHITETTI Isolarchitetti S.r.l. (mandante) Via Mazzini, 33 - 10123 Torino ICIS ICIS S.r.l. (mandataria) Corso Einaudi, 8 - 10128 Torino MCM MCM Ingegneria (mandante) Vicolo Vincenzo Monti, 8, 10095 Grugliasco (TO) onleco Onleco Srl (mandante) Via Pigafetta,3 - 10129 Torino			ARCHITETTONICO Arch. Rafael Moneo Arch. Saverio Oreglia d'Isola (Isolarchitetti Srl) Integrazione prestazioni specialistiche: Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)		
ORGANISMO DI CONTROLLO CONTECO S.p.A. Responsabile di Commessa: Ing. Daniele Baldi			SCR PIEMONTE S.p.A. Responsabile del Procedimento: Arch. Sergio Manto		

NOTE GENERALI

(VALIDE PER OGNI ELEMENTO COSTRUTTIVO RIPORTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO)

-Le quote riportate sono indicative e dovranno essere verificate in situ.

-Le prestazioni dei serramenti esterni, secondo quanto prescritto dalla Norma UNI 11173, dovranno soddisfare i seguenti parametri (stabiliti considerando un contesto medio urbano), con una pressione del vento che si attesti intorno ai 500 Pa.

-Permeabilità all'aria

Con pressione di input di 500Pa la classe minima di permeabilità all'aria dei serramenti (secondo UNI EN 12207) che dovrà essere considerata è la classe 3.

-Tenuta all'acqua

Con pressione di input di 500Pa la classe minima di tenuta all'acqua dei serramenti esposti (secondo UNI EN 12208) che dovrà essere considerata è la classe 6A.

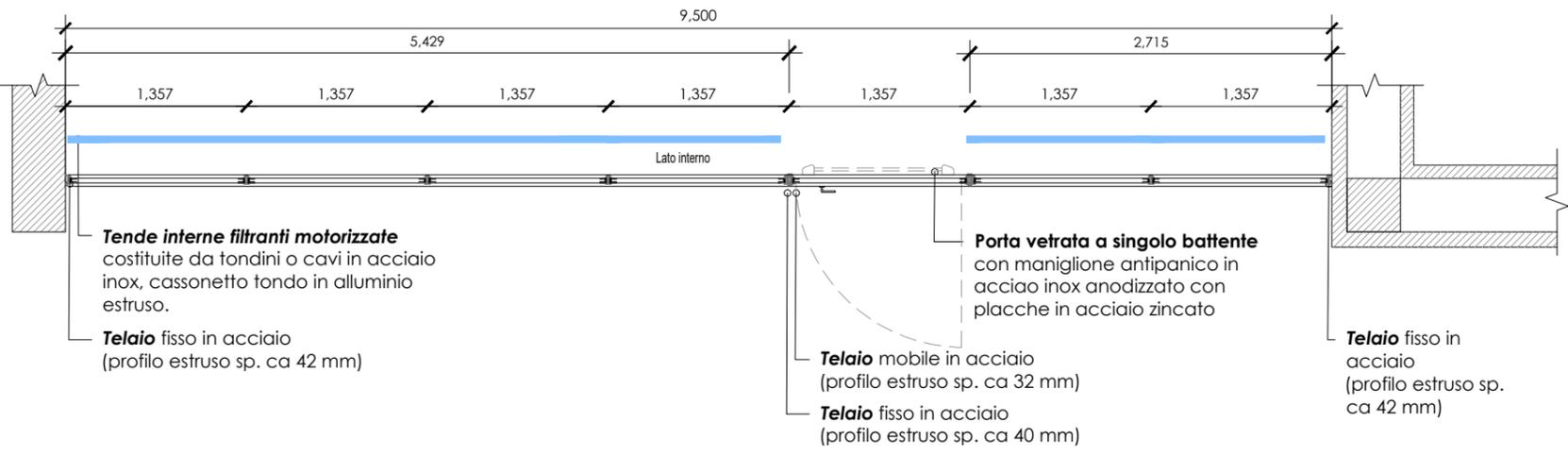
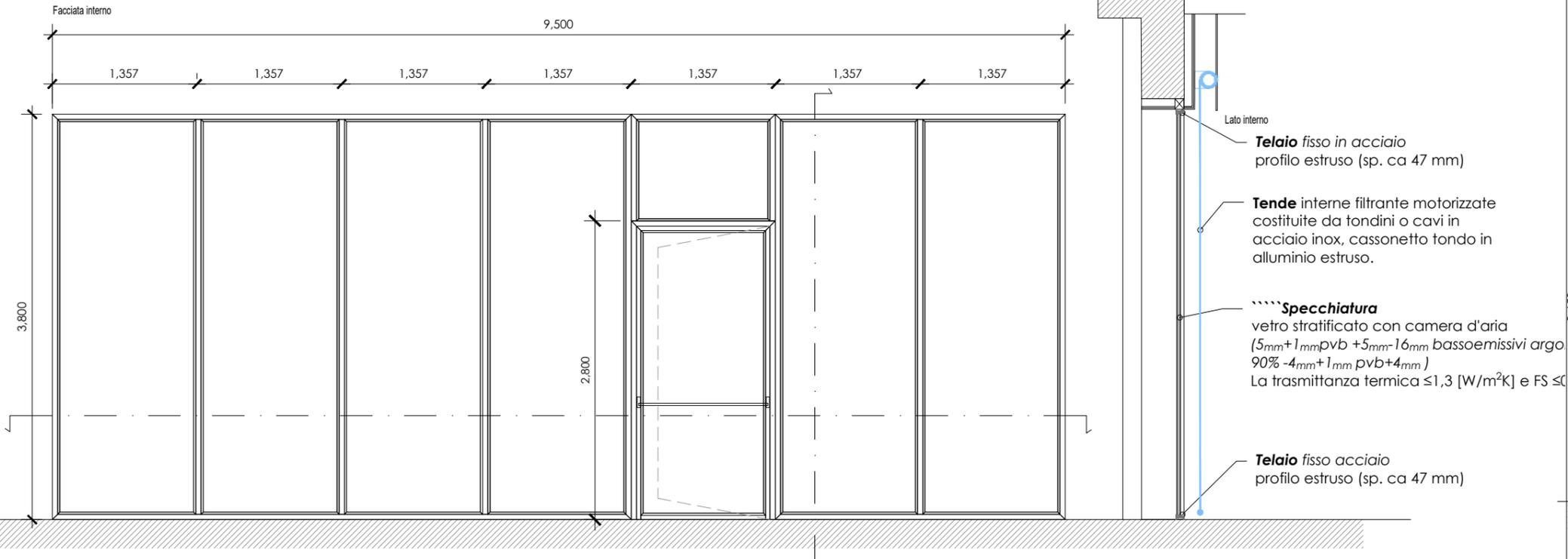
-Resistenza al vento

Con pressione di input di 400Pa la classe minima di resistenza al vento dei serramenti (UNI EN 12210) che dovrà essere considerata è la classe 2 e nello specifico:

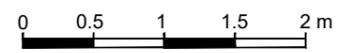
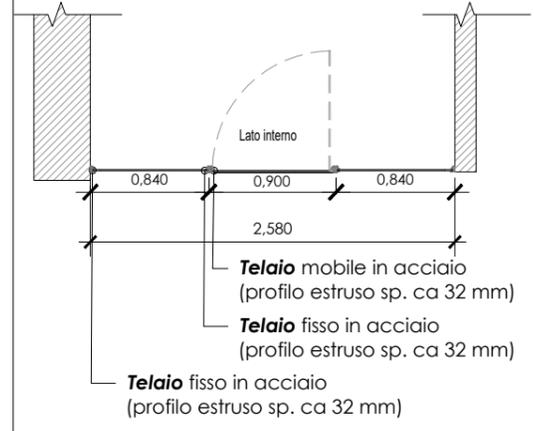
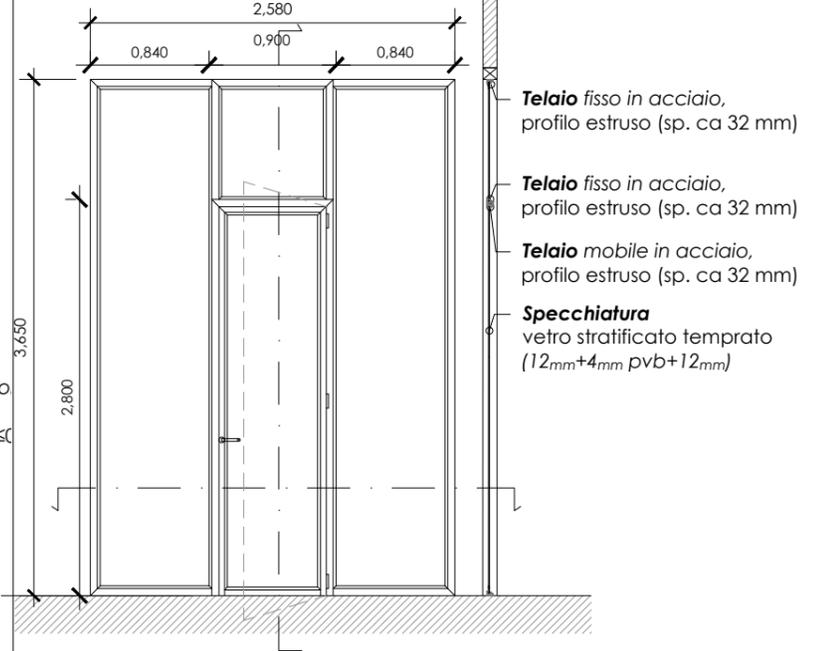
-Classe di resistenza al vento di serramenti con vetrocamere (UNI EN 12210) combinata con classe di freccia massima di inflessione C (1/300 L): Per $L \leq 1500\text{mm}$ classe 2C

-Classe di resistenza al vento di serramenti con vetrocamere (UNI EN 12210) combinata con classe di freccia massima di inflessione B (1/200 L): Per $L > 1500\text{mm}$ classe 2B

S.e 01

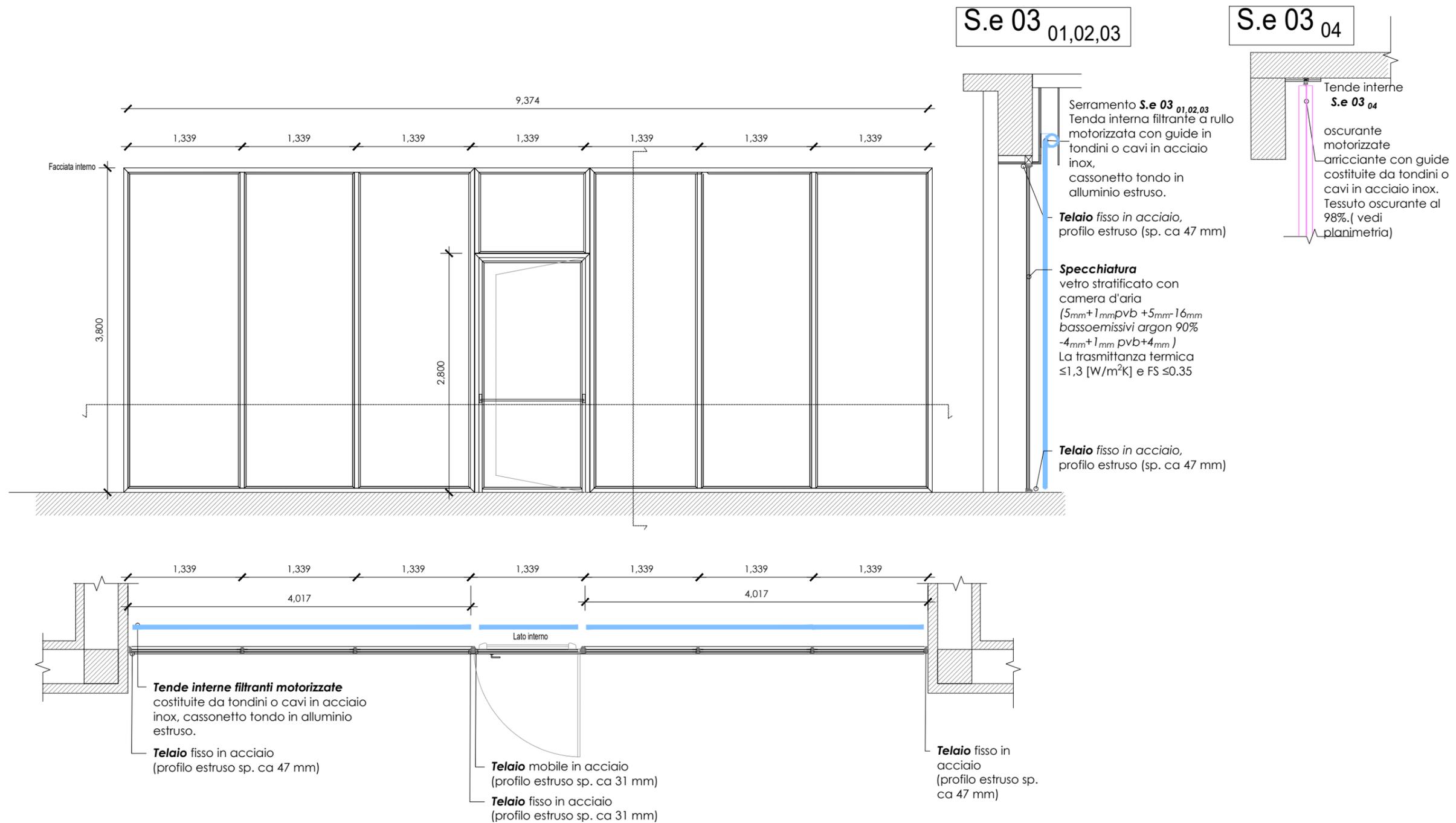


S.i 02



TIPO:	Intervento: Nuova						Quantita totali: 1	
S.e 01	Tenda: 3- 270*380 cm- caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB							
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	1	P. Primo	0	Copertura	0
Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ								

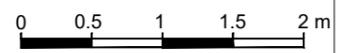
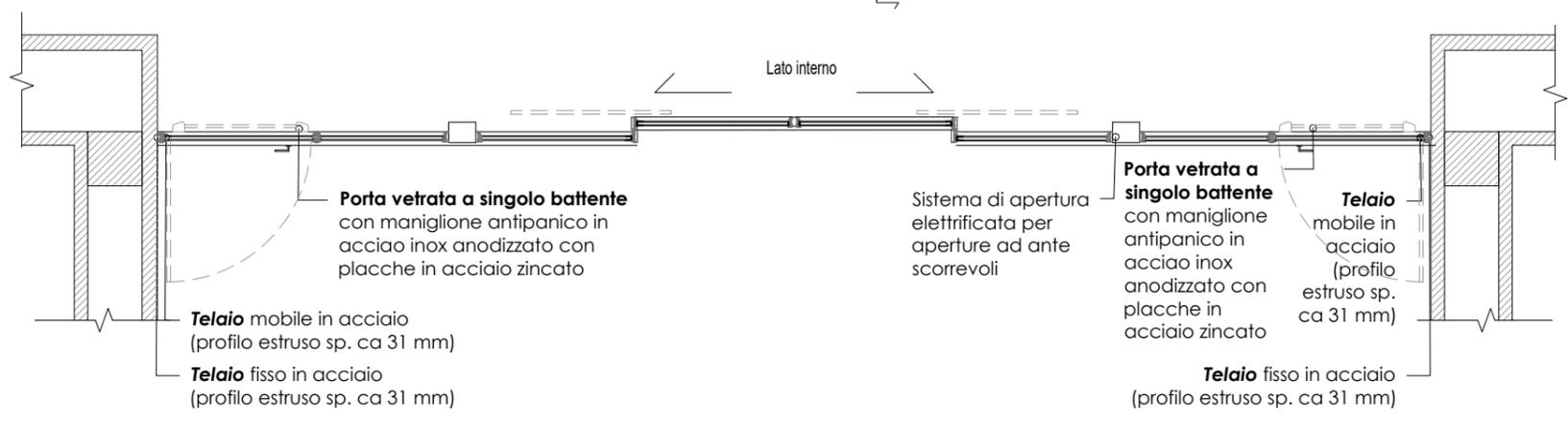
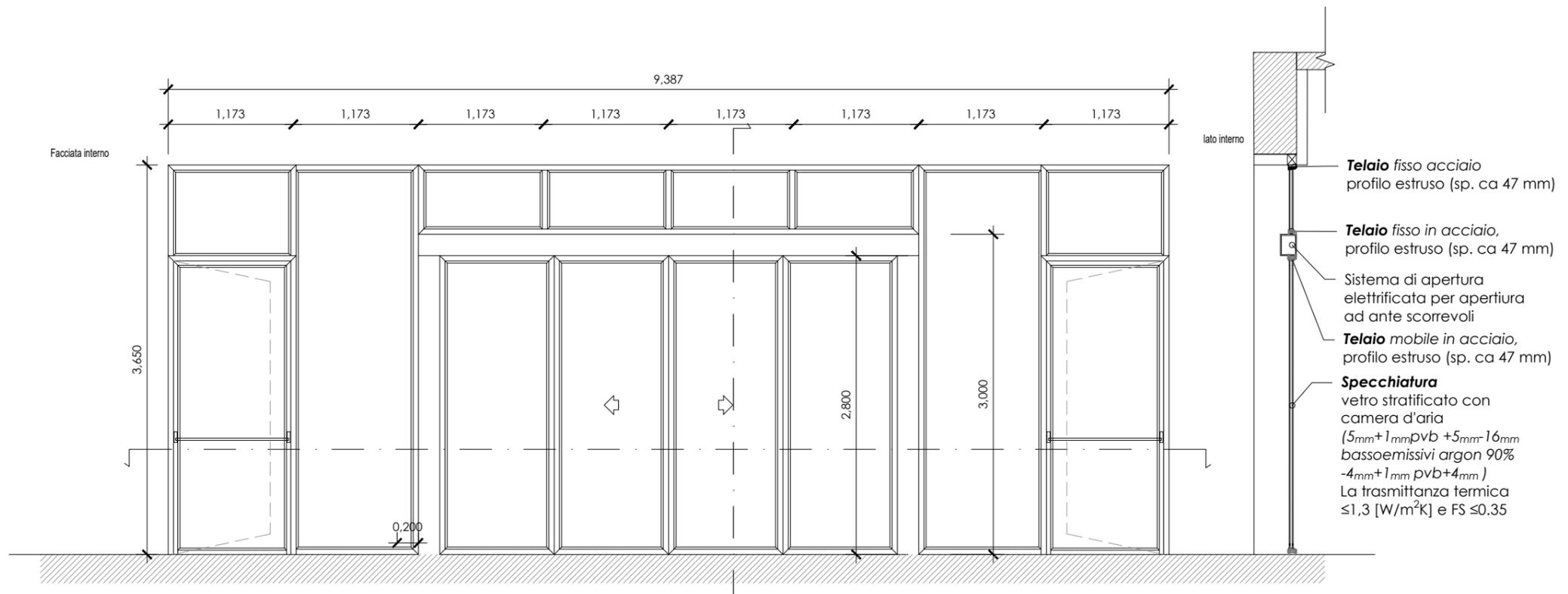
TIPO:	Intervento: Nuova						Quantita totali: 1	
S.i 02	caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB							
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	1	P. Primo	0	Copertura	0
Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ								



TIPO:	Intervento: Nuova					Quantita totali: 4
S.e 03	Tende: 3: 400cm*380cm, 400cm*380cm, 1.33cm*380cm caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB					

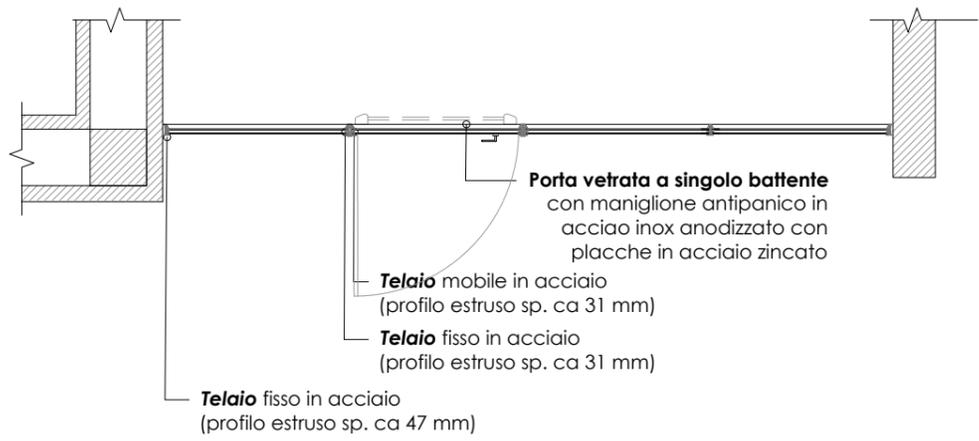
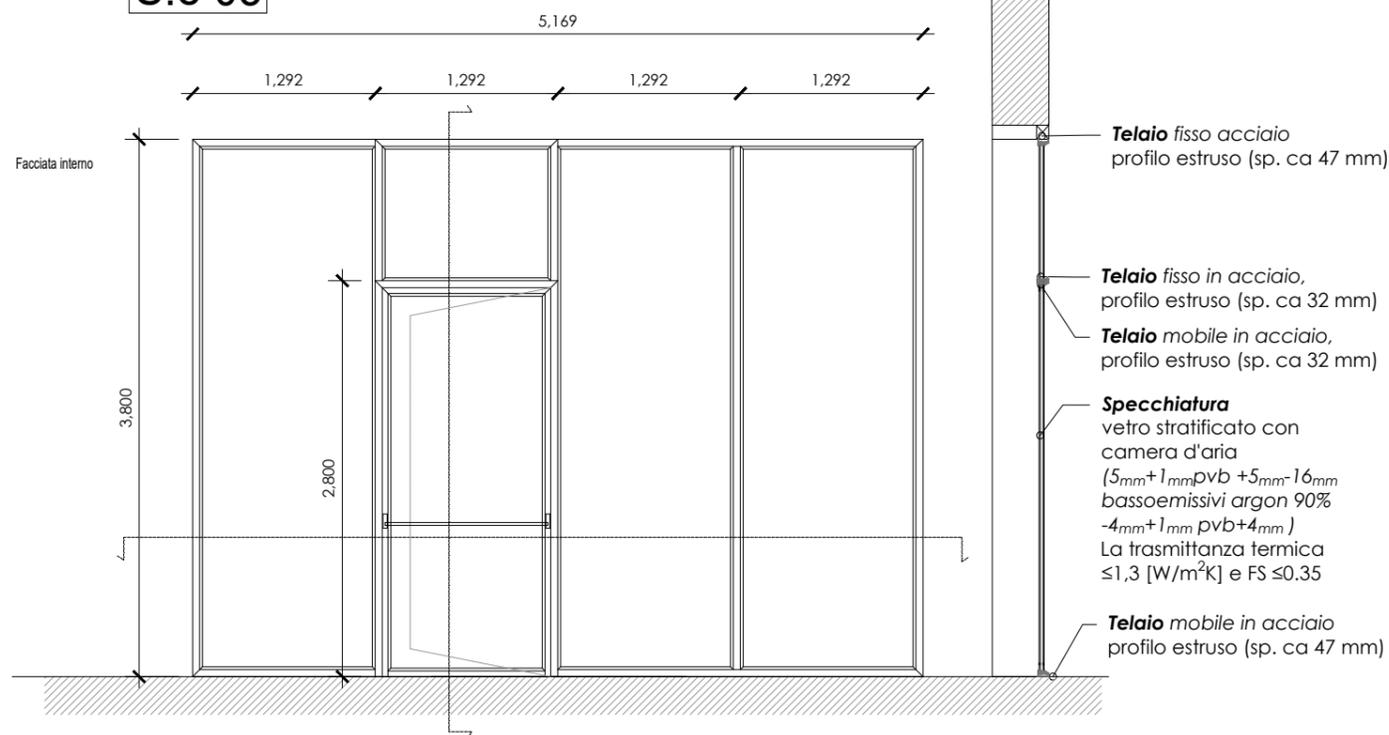
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	4	P. Primo	0	Copertura	0
-----------	--------------	---	------------	---	----------	---	-----------	---

Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ

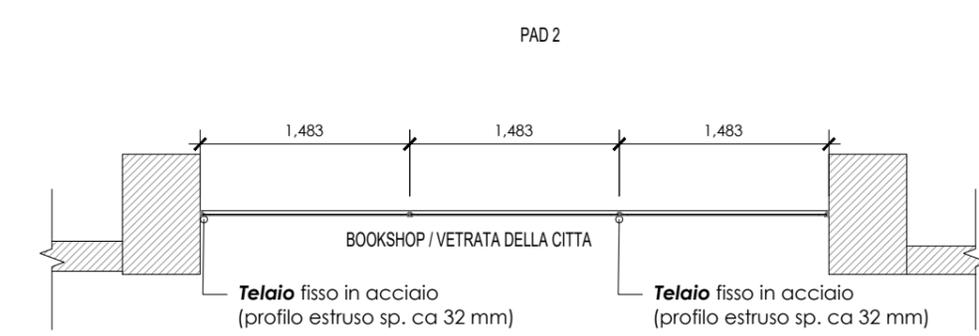
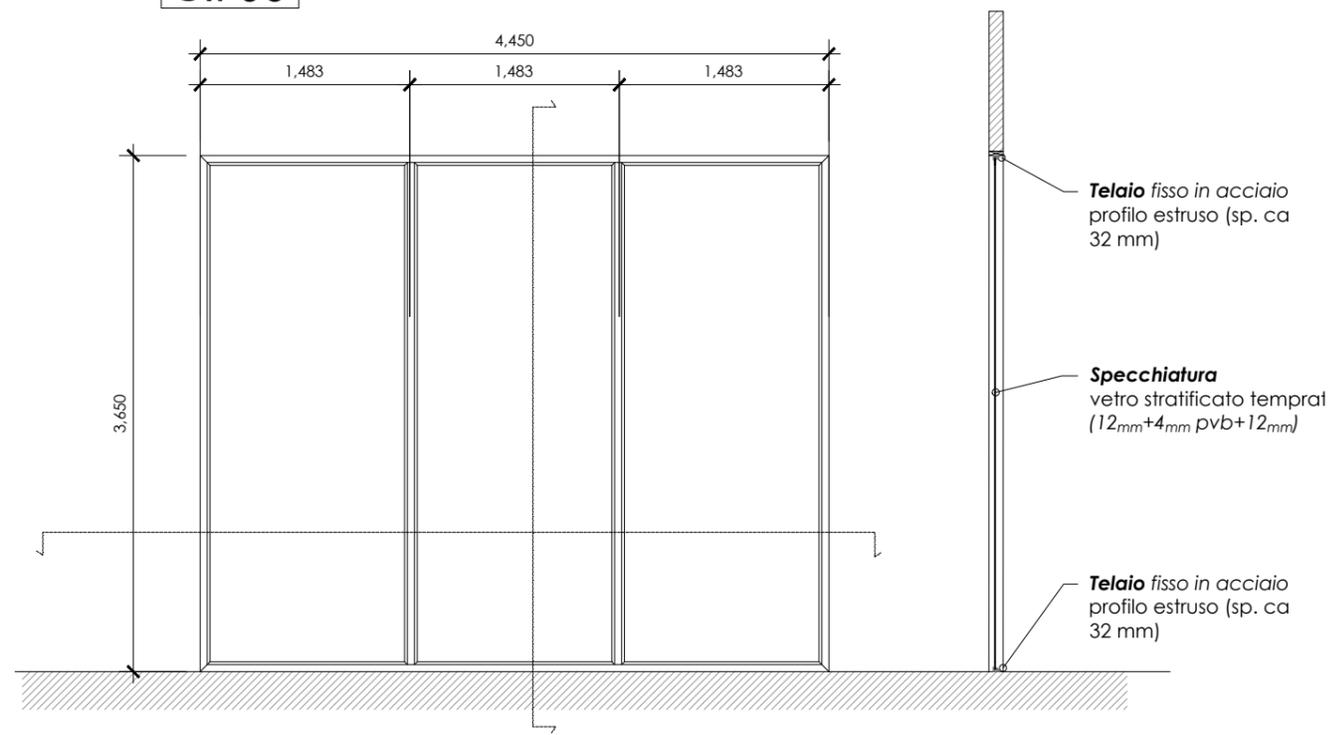


TIPO:	Intervento: Nuova						Quantita totali:	1
S.e 04	caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB							
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	1	P. Primo	0	Copertura	0
Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ								

S.e 05

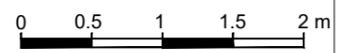
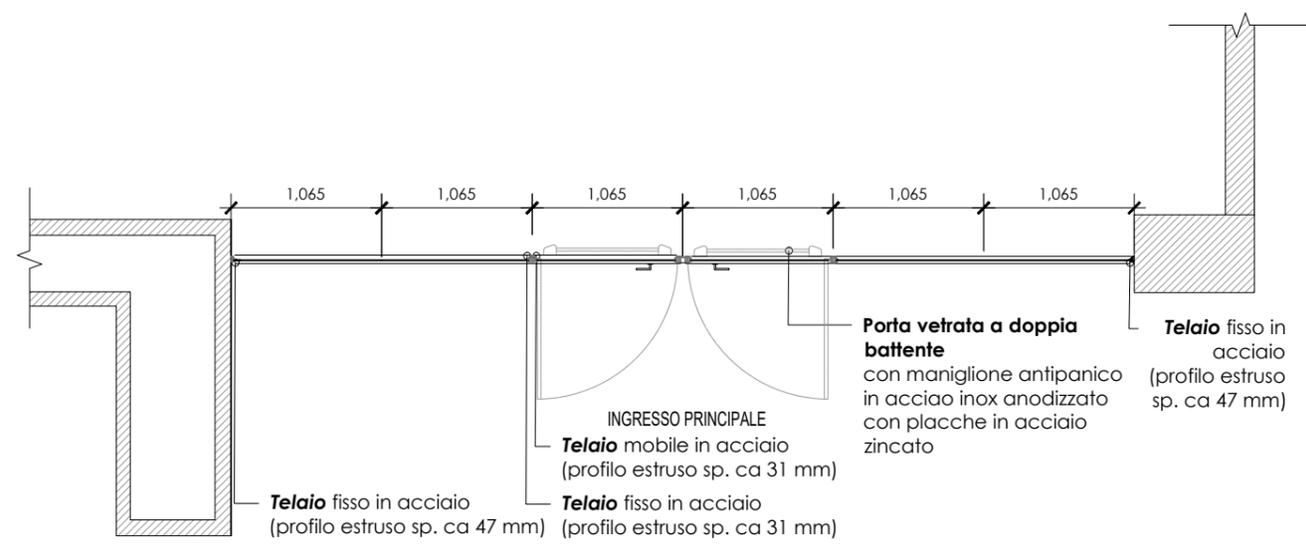
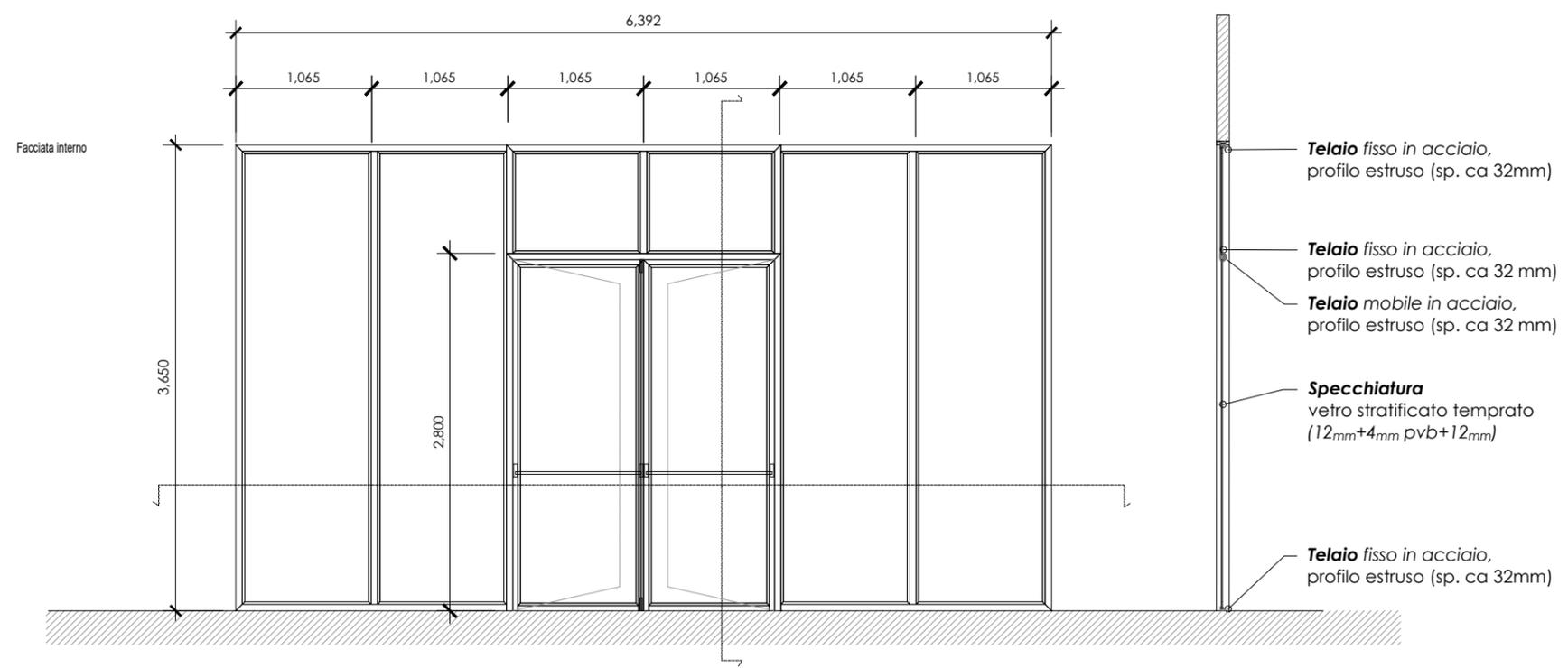


S.i 06

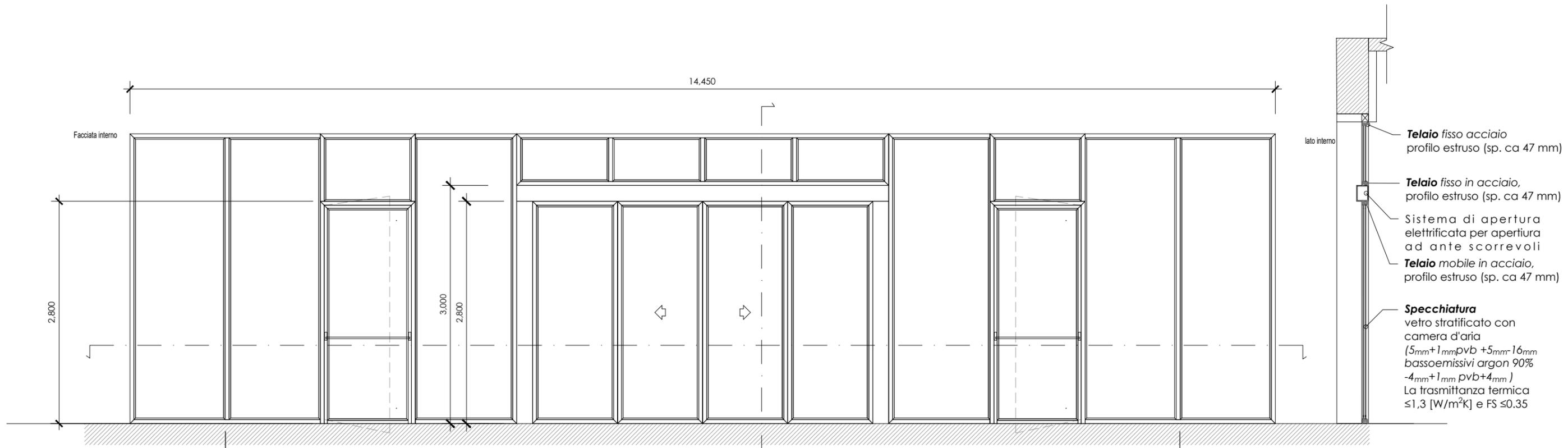


TIPO:	Intervento: Nuova						Quantita totali: 1	
S.e 05	Caratteristiche acustiche R_w vetro 45 dB e R_w serramento 42 dB							
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	1	P. Primo	0	Copertura	0
Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ								

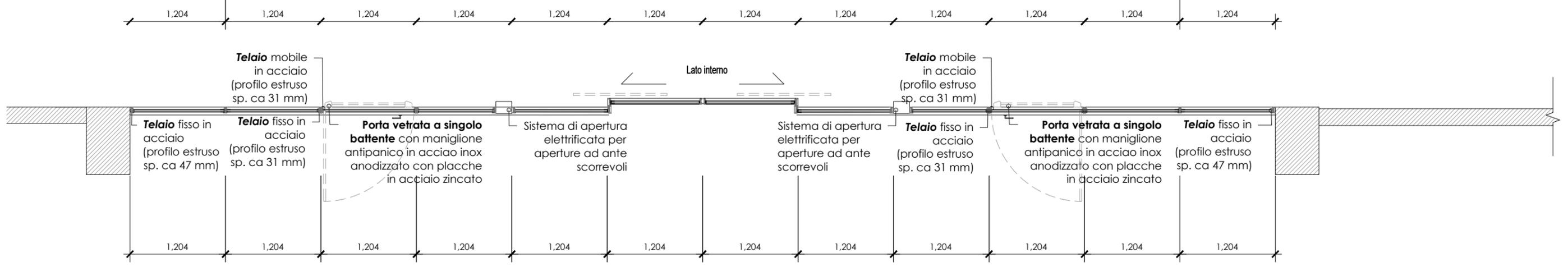
TIPO:	Intervento: Nuova						Quantita totali: 2	
S.i 06	caratteristiche acustiche R_w vetro 45 dB e R_w serramento 42 dB							
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	2	P. Primo	0	Copertura	0
Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ								



TIPO:	Intervento: Nuova						Quantità totali: 2	
S.i 07	Caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB							
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	2	P. Primo	0	Copertura	0
Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ								

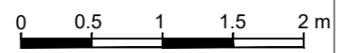
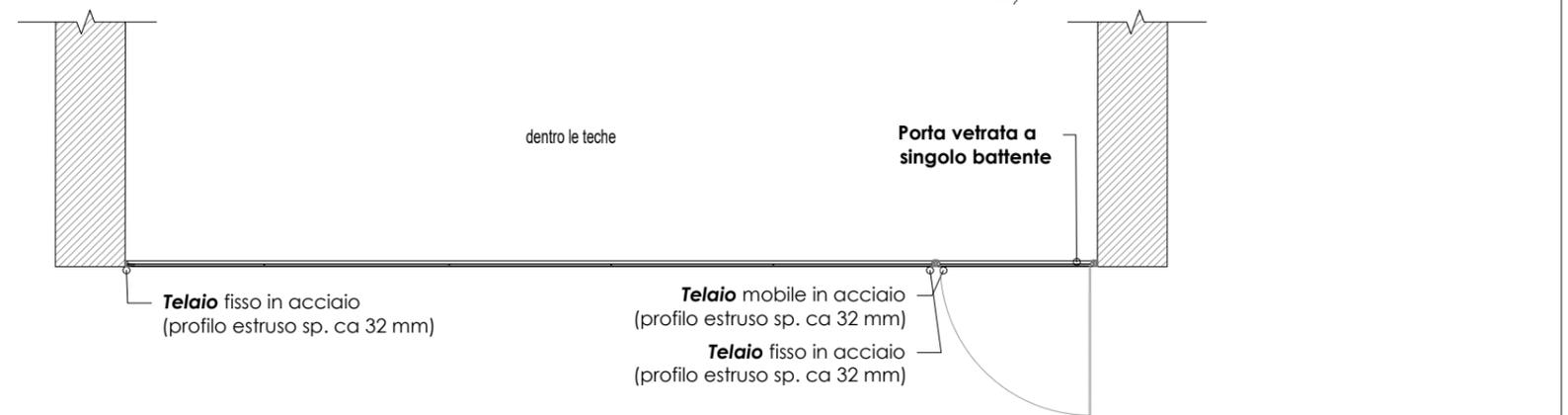
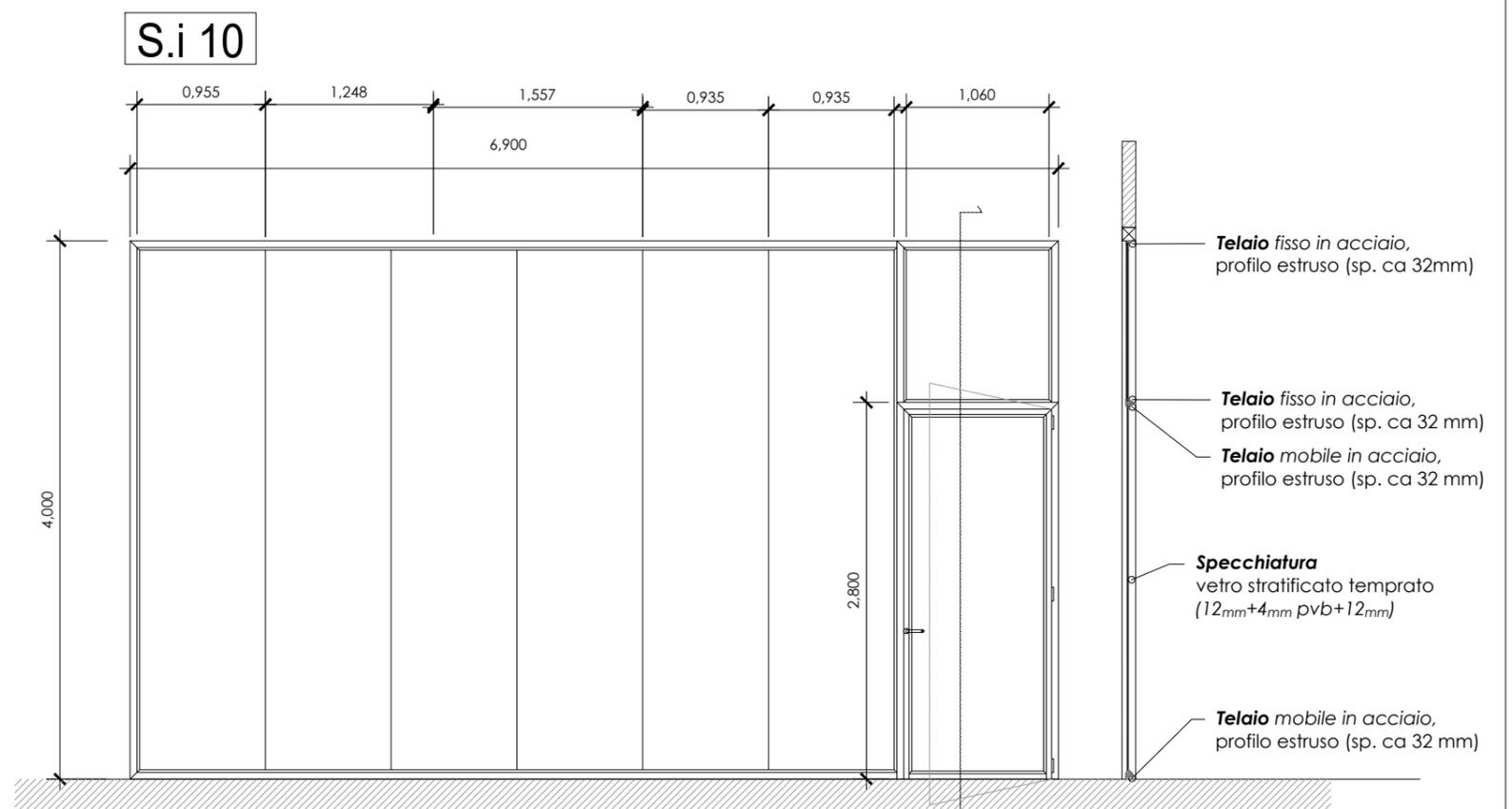
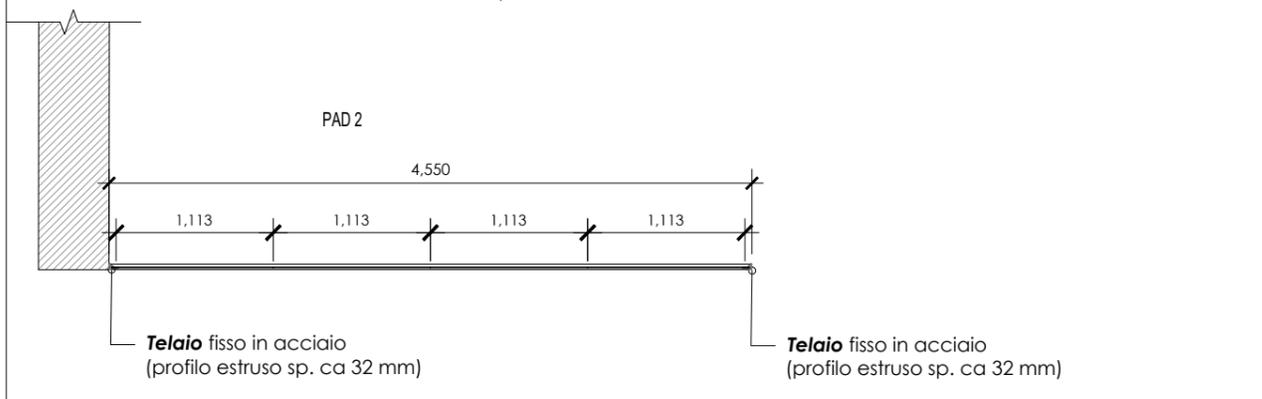
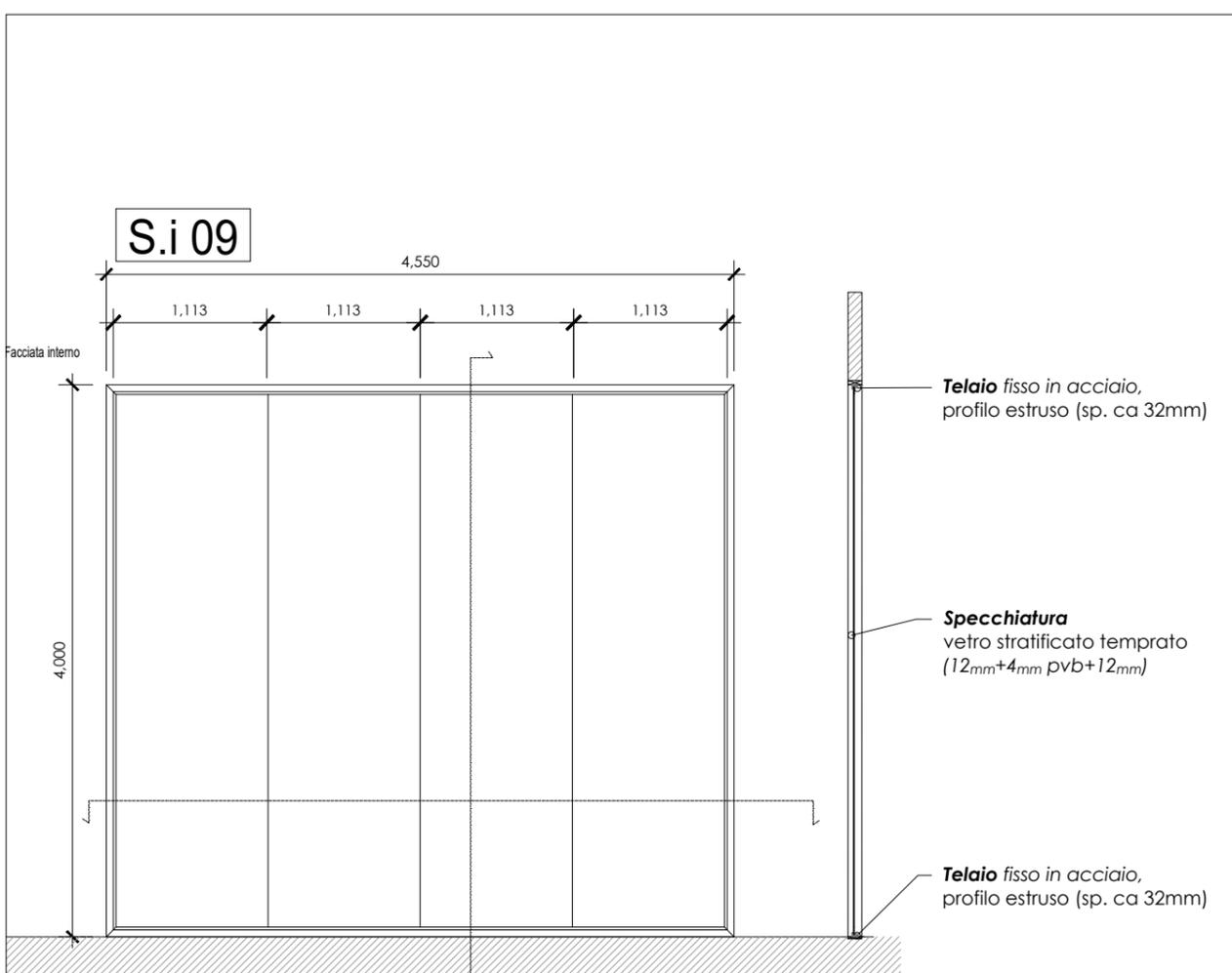


- Telaio fisso acciaio**
profilo estruso (sp. ca 47 mm)
- Telaio fisso in acciaio,**
profilo estruso (sp. ca 47 mm)
- Sistema di apertura
elettrificata per aperture
ad ante scorrevoli
- Telaio mobile in acciaio,**
profilo estruso (sp. ca 47 mm)
- Specchiatura**
vetro stratificato con
camera d'aria
(5mm+1mmPVB+5mm-16mm
bassoemissivi argon 90%
-4mm+1mm PVB+4mm)
La trasmittanza termica
≤1,3 [W/m²K] e FS ≤0,35



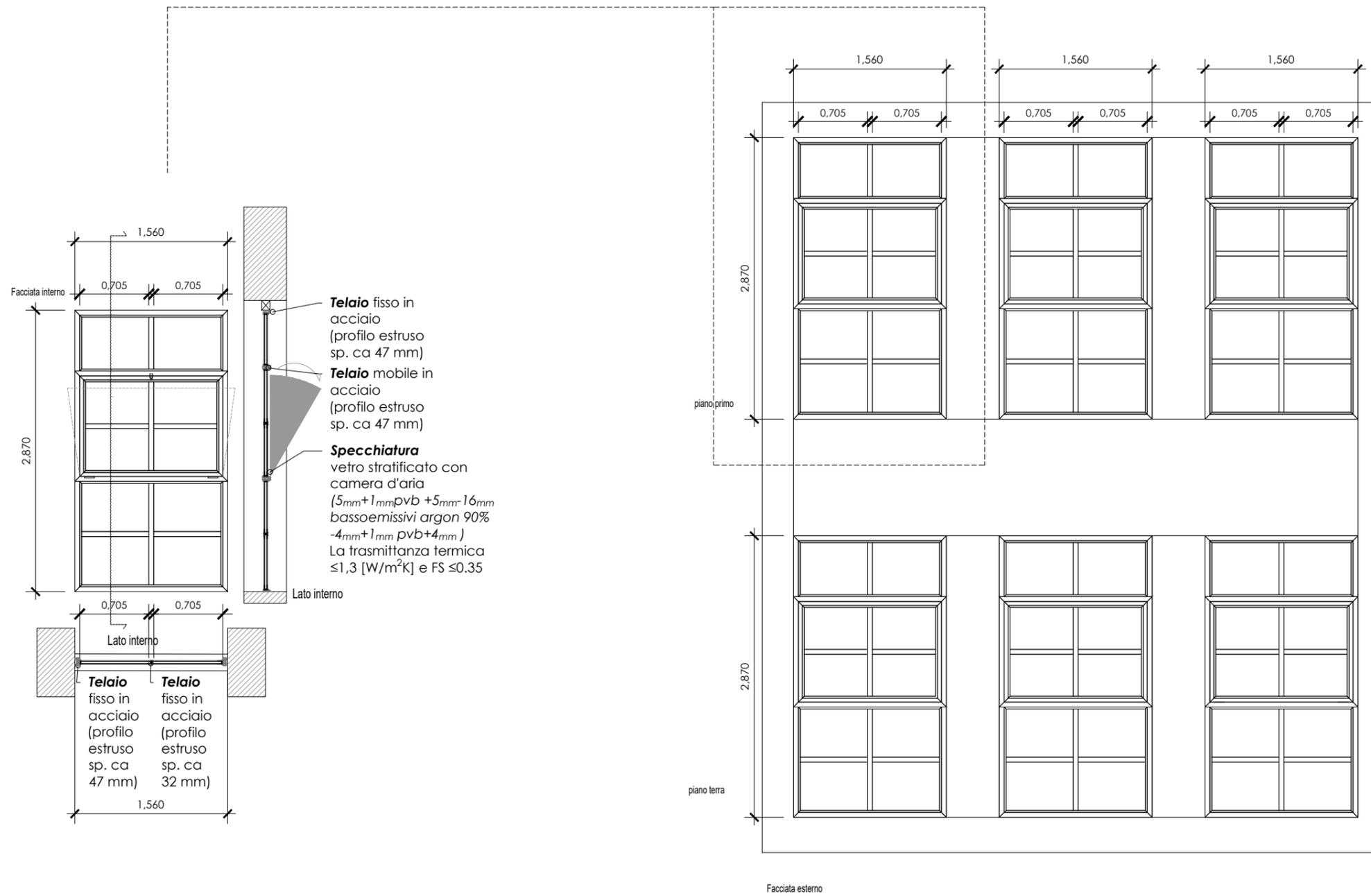
TIPO:	Intervento: Nuova					Quantità totali: 1		
S.i 08	caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB							
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	1	P. Primo	0	Copertura	0

Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ



TIPO:	Intervento: Nuova						Quantita' totali: 2	
S.i 09	caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB							
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	2	P. Primo	0	Copertura	0
Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ								

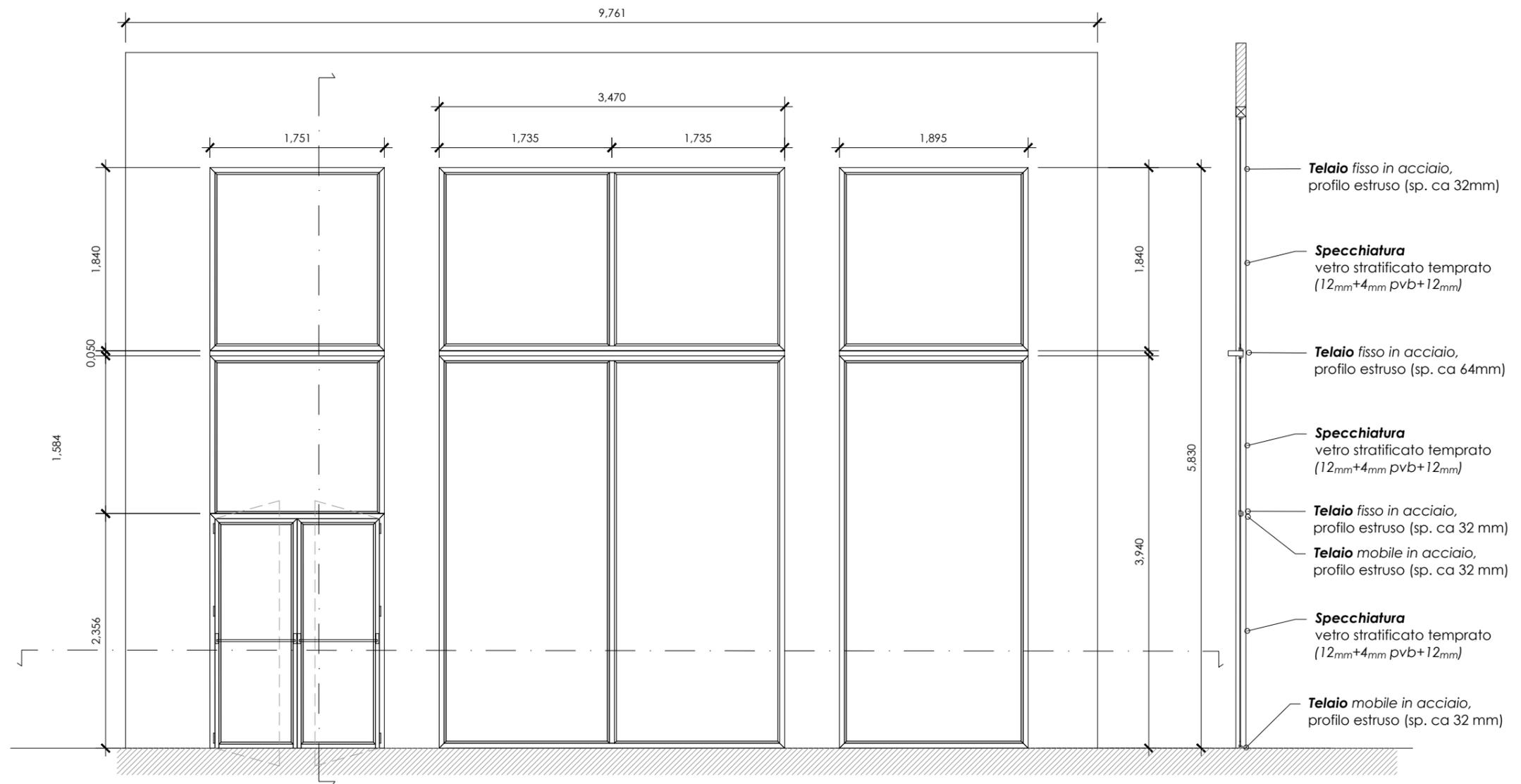
TIPO:	Intervento: Nuova						Quantita' totali: 26	
S.i 10	caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB							
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	24	P. Primo	0	Copertura	0
Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ								



Quantità totali: 12

TIPO:	Intervento: Nuova Disegno storico							
S.e 11	Caratteristiche acustiche R_w vetro 45 dB e R_w serramento 42 dB							
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	6	P. Primo	6	Copertura	0

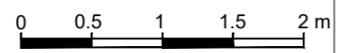
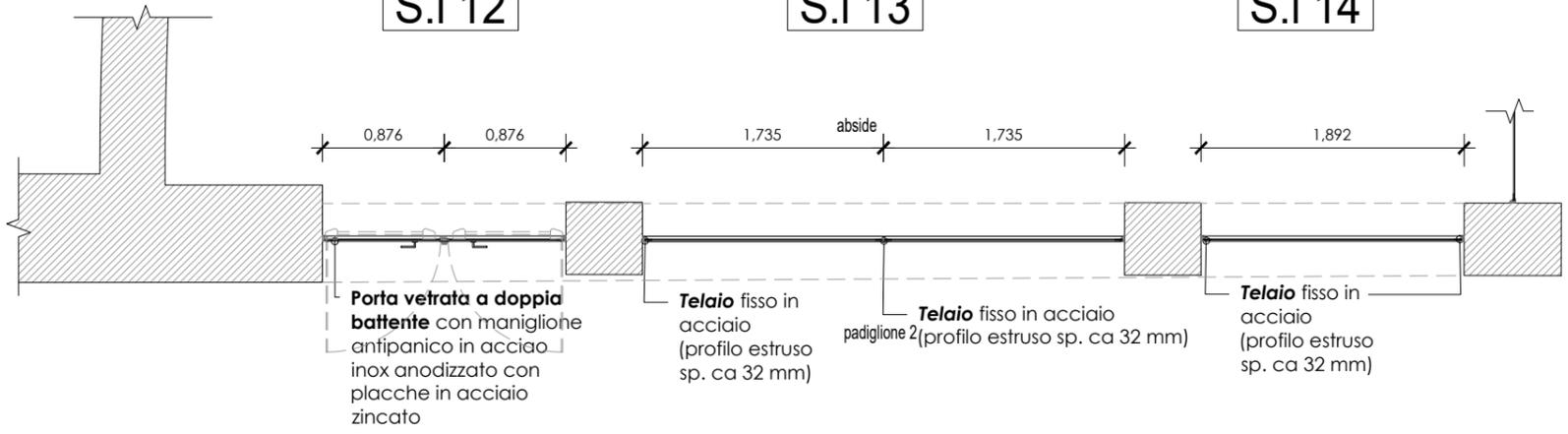
Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ



S.i 12

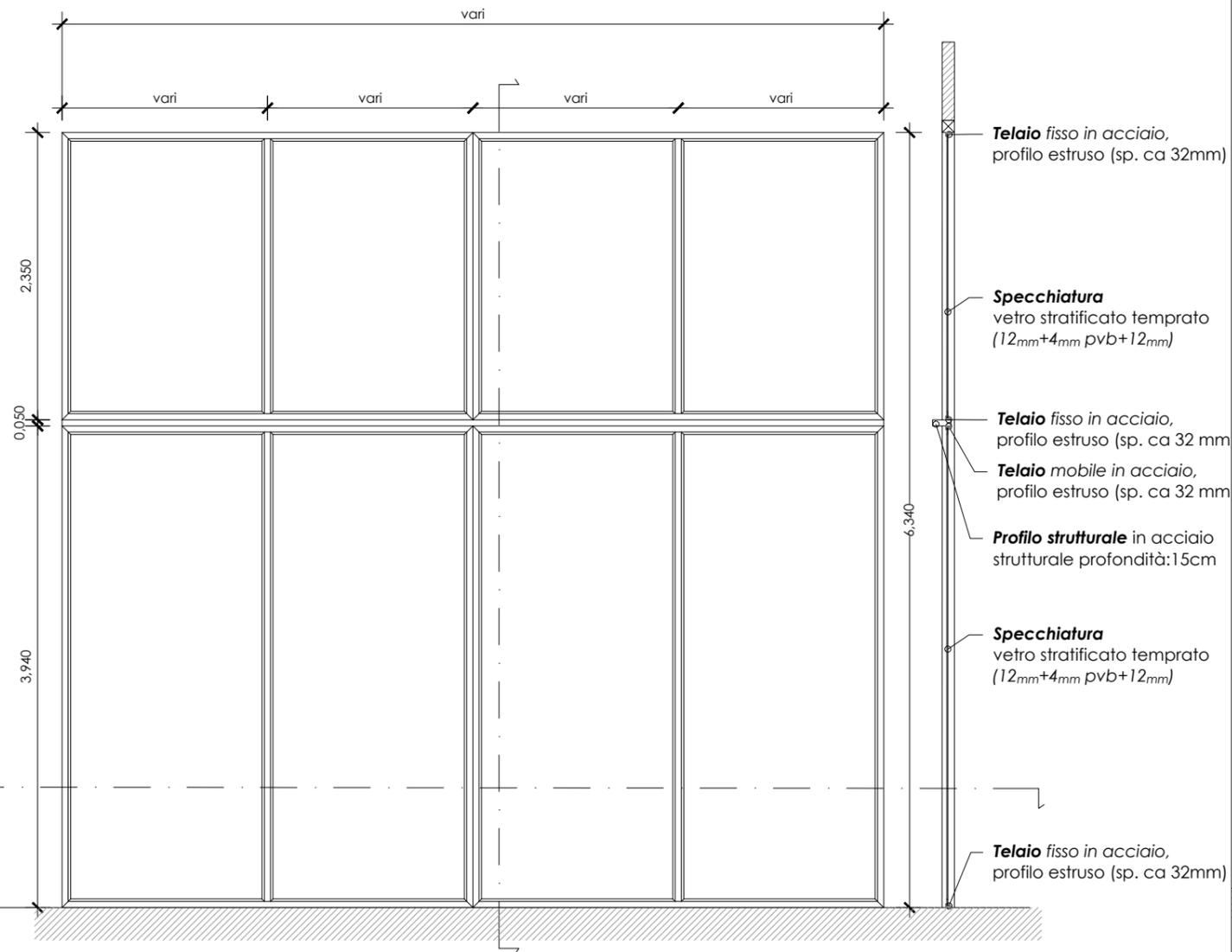
S.i 13

S.i 14

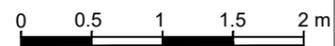
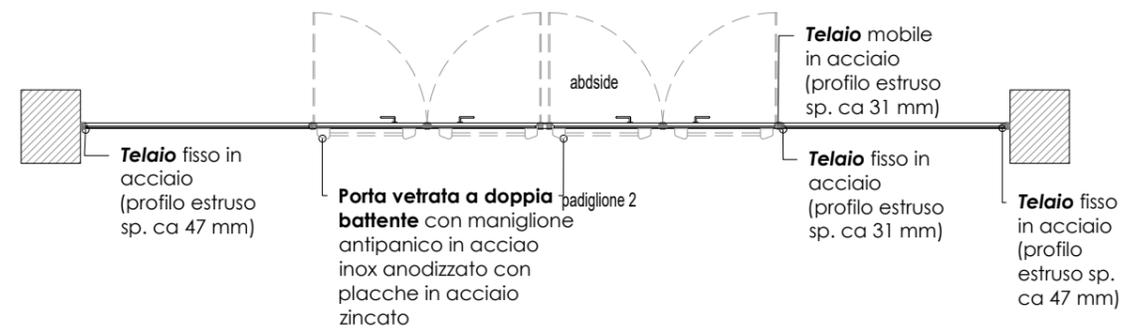
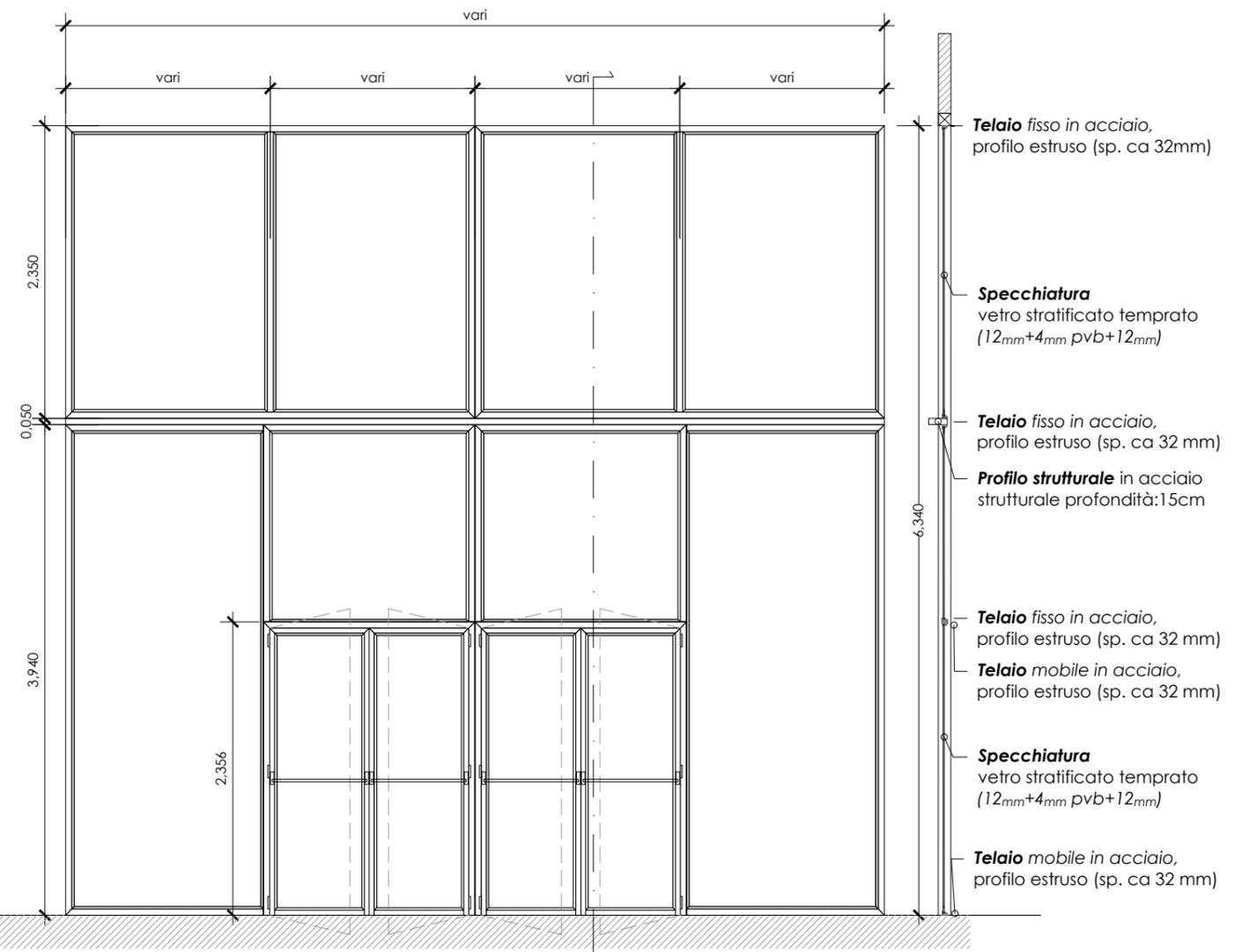


TIPO:	Intervento: Nuova					Quantità totali: 2		
S.i.12,13,14	caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB							
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	2	P. Primo	0	Copertura	0
Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ								

S.i 15



S.i 16

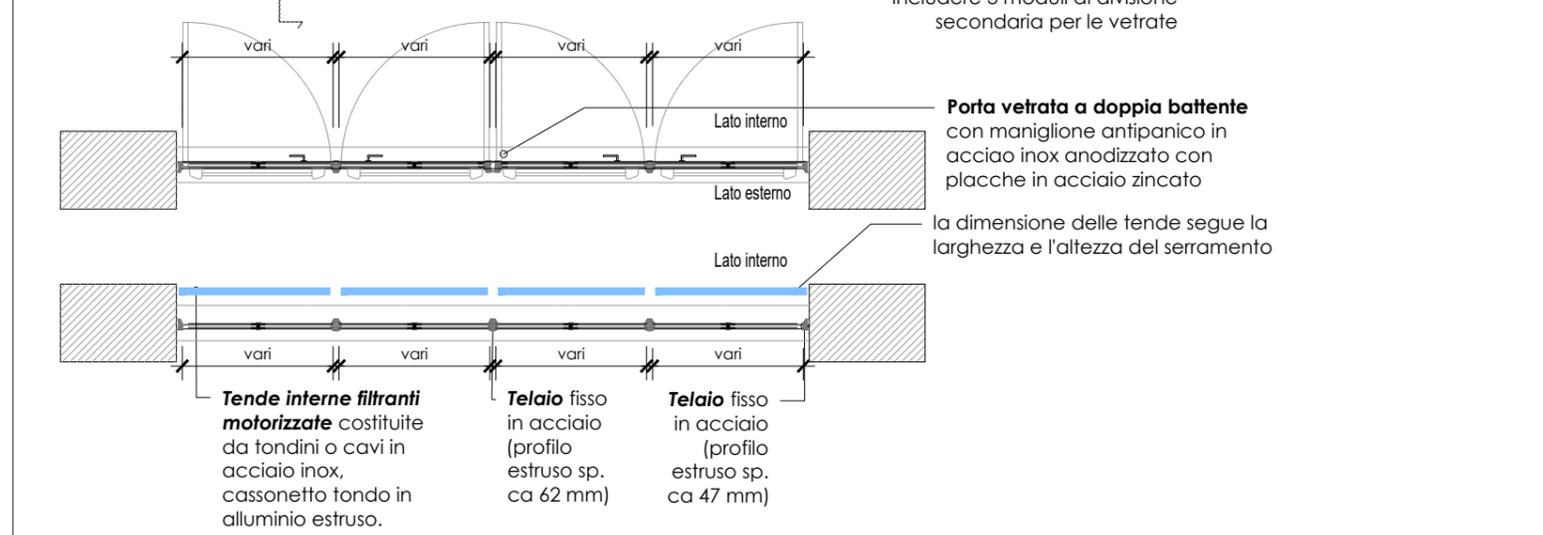
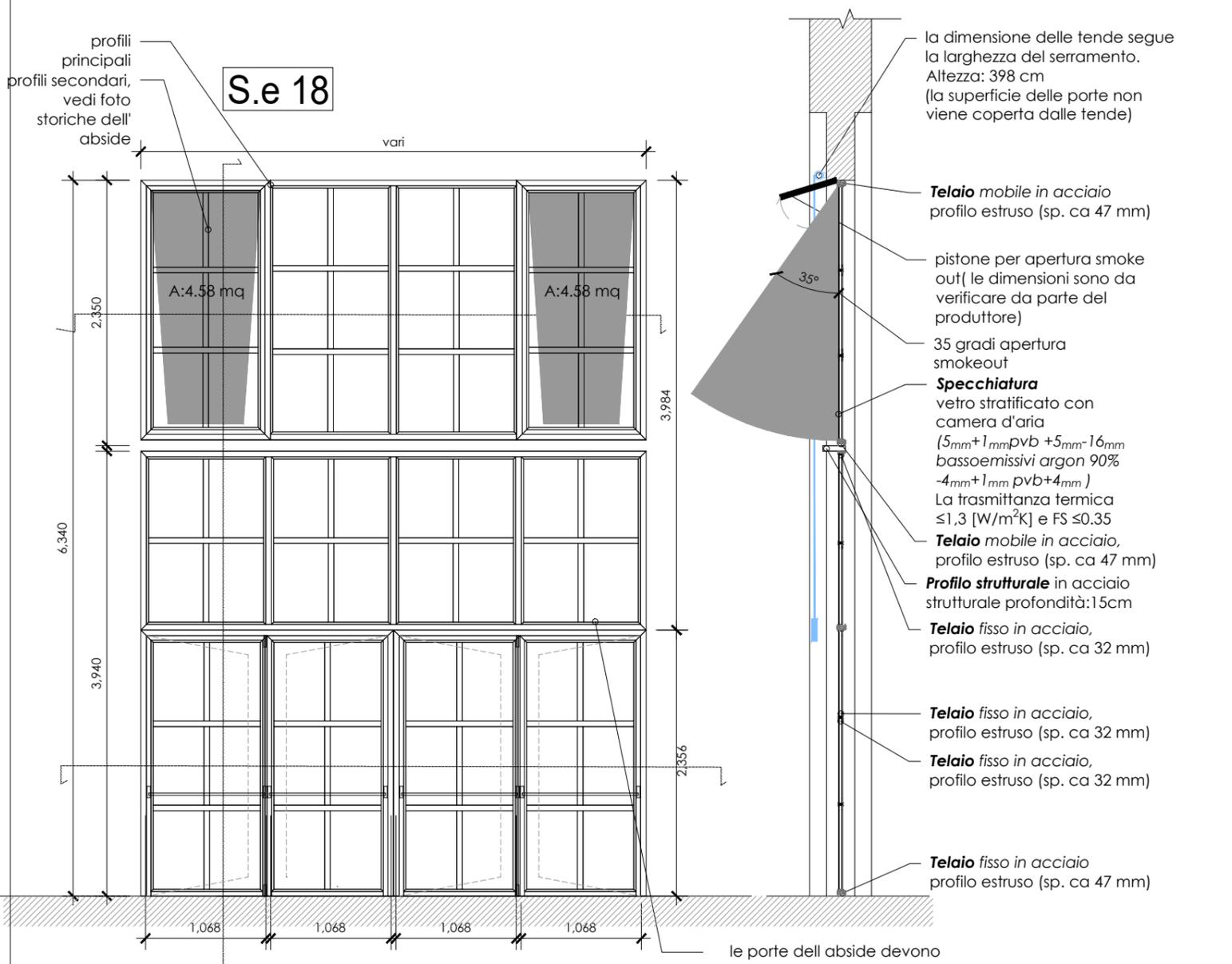
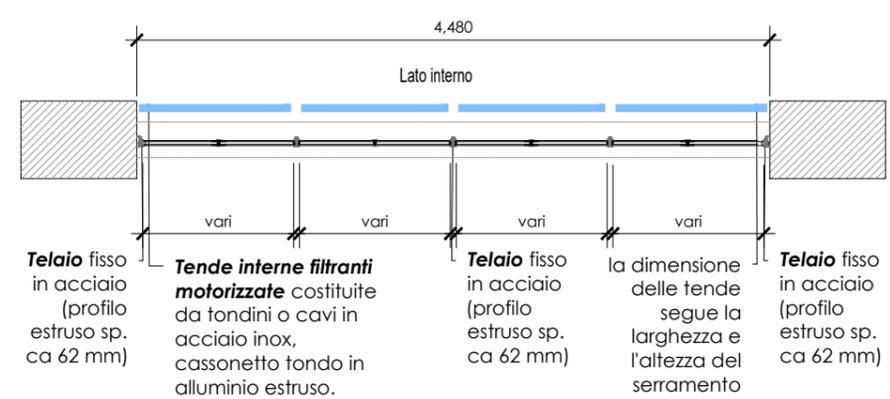
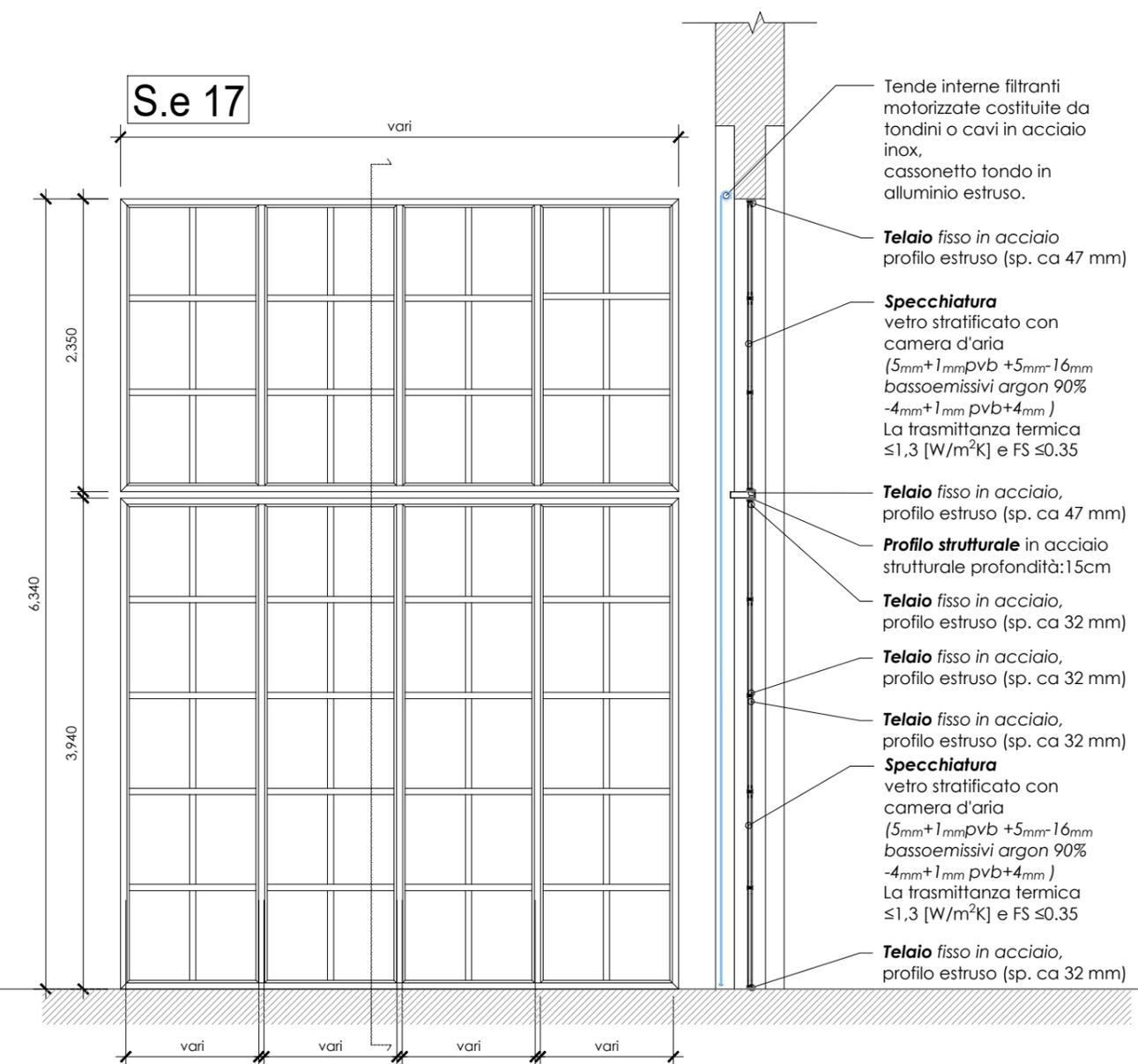


TIPO:	Intervento: Nuova					Quantità totali: 7
S.i 15	caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB					
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	7	P. Primo	0
			Copertura	0		

Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ

TIPO:	Intervento: Nuova					Quantità totali: 2
S.i 16	caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB					
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	2	P. Primo	0
			Copertura	0		

Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ



N.B le aperture vasitas devono garantire una ventilazione coplessiva paria (vedi relazione antincendio)

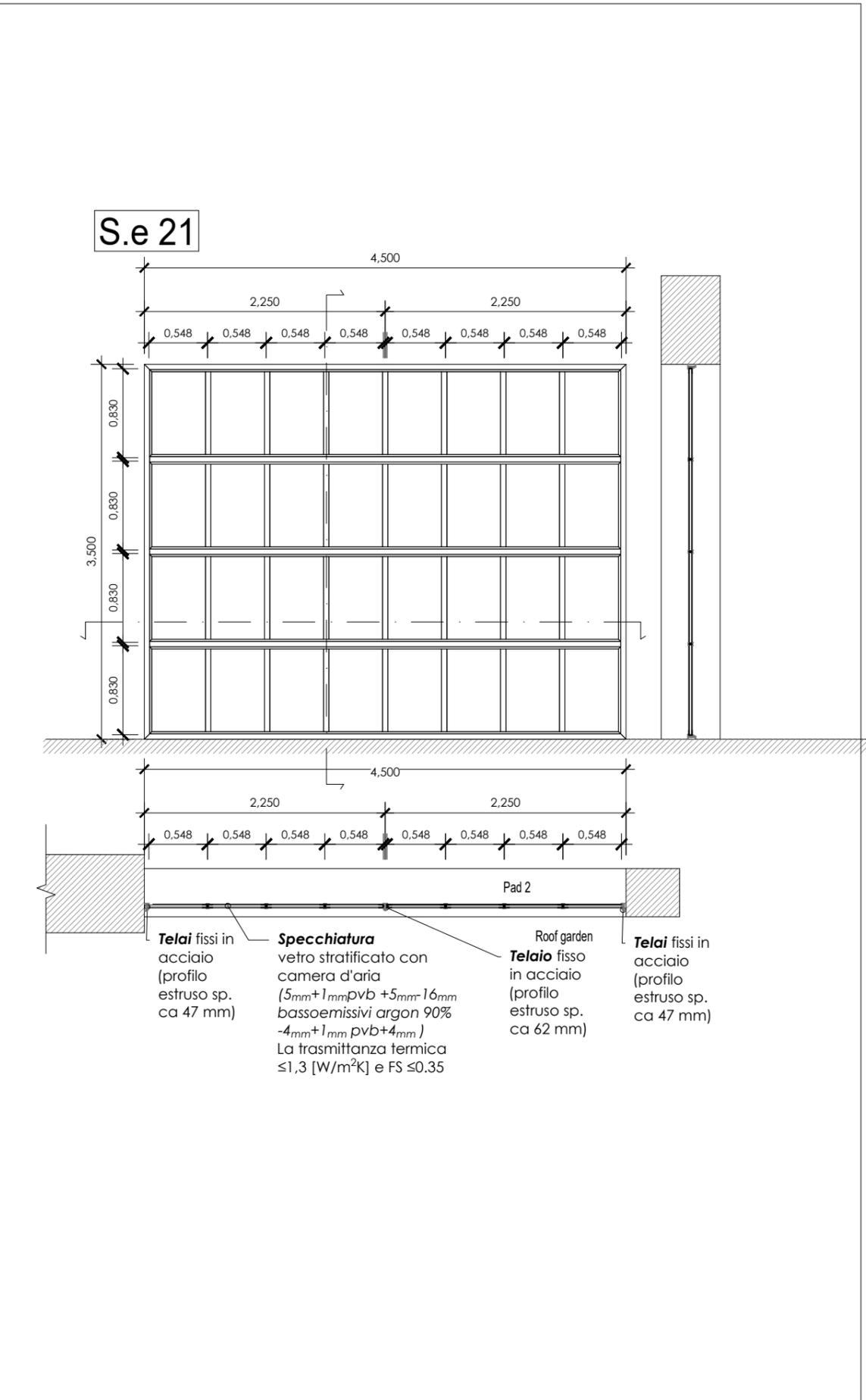
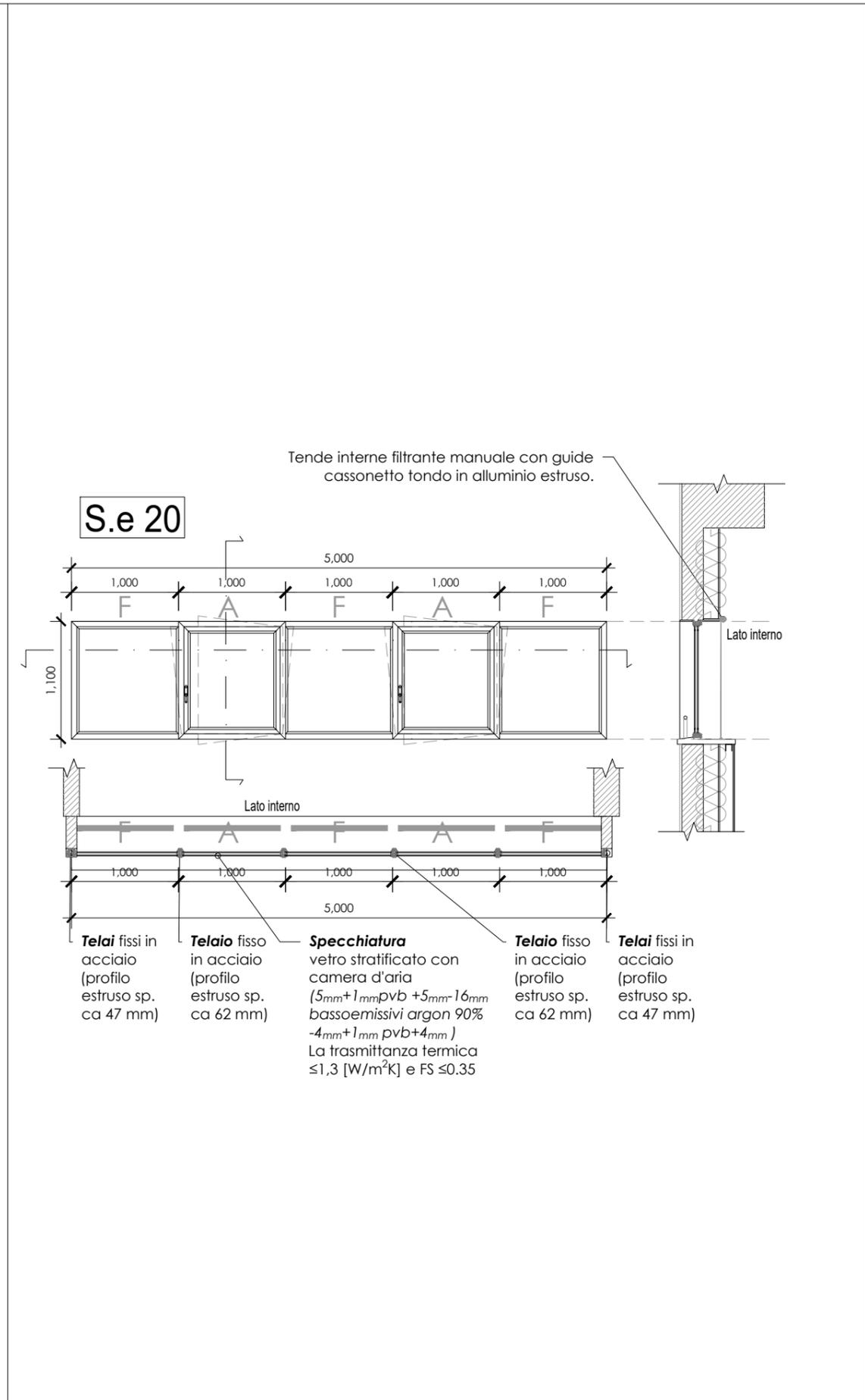
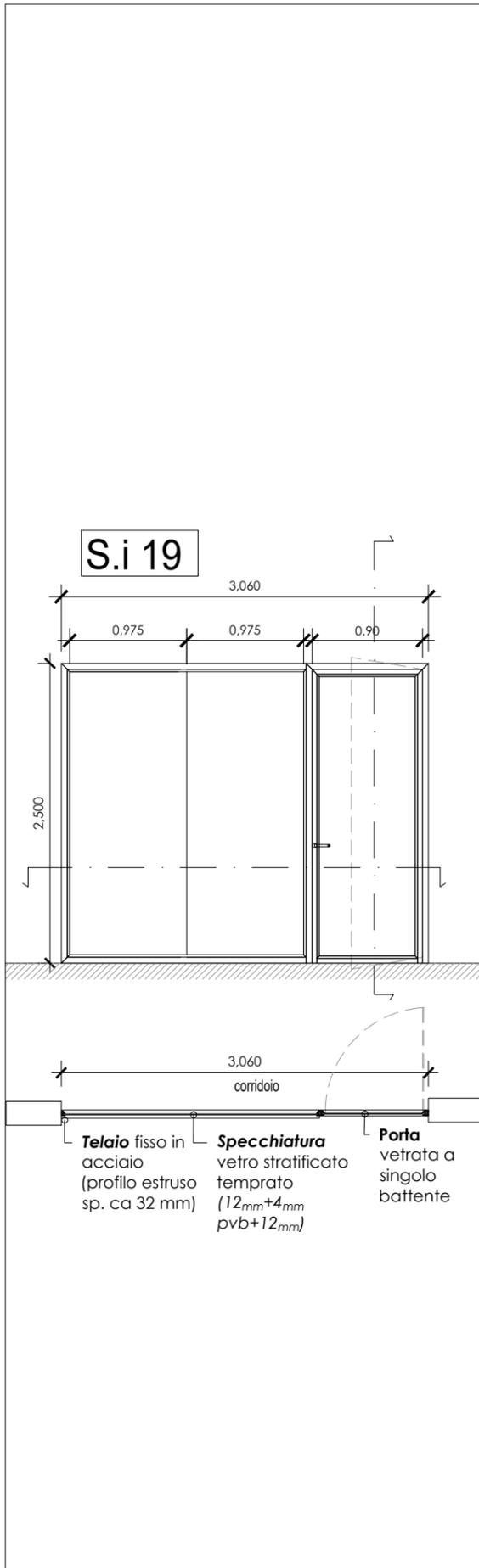


TIPO:	Intervento: Nuova Disegno storico					Quantita totali: 12		
S.e 17	Tende N.1:634 cm* 106 cm *4 per 12 Caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB							
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	12	P. Primo	0	Copertura	0

Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ

TIPO:	Intervento: Nuova Disegno storico					Quantita totali: 4		
S.e 18	Tende N.1:390 cm* 170 cm *4 per 4 - Caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB							
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	4	P. Primo	0	Copertura	0

Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ



TIPO:	Intervento: NUOVA
S.i 19	Quantità totali: 1
Q.	Caratteristiche acustiche R_w vetro 45 dB e R_w serramento 42 dB
P. Primo	1

TIPO:	Intervento: Nuova Disegno storico	Quantità totali: 20					
S.e 20	Tende: 92 cm * 110 cm * 5 - N.19 - Caratteristiche acustiche R_w vetro 45 dB e R_w serramento 42 dB						
Q.							
P. Interrato	0	P. Terreno	0	P. Primo	20	Copertura	0

TIPO:	Intervento: Nuova Disegno storico	Quantità totali: 6					
S.e 21	Caratteristiche acustiche R_w vetro 45 dB e R_w serramento 42 dB						
Q.							
P. Interrato	0	P. Terreno	0	P. Primo	6	Copertura	0

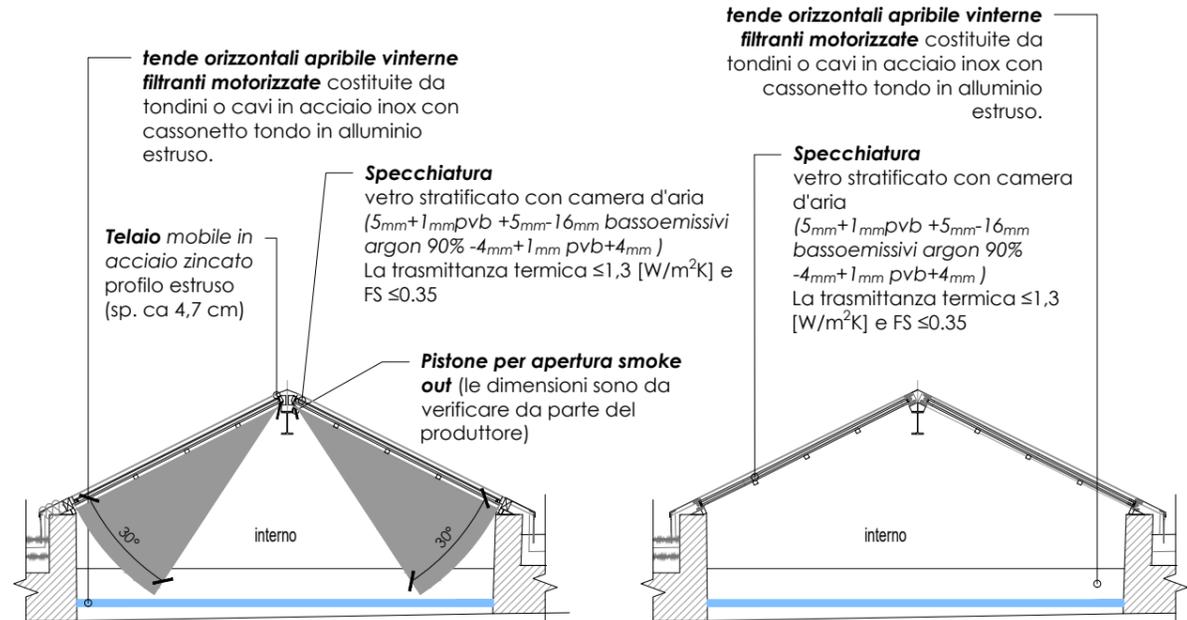
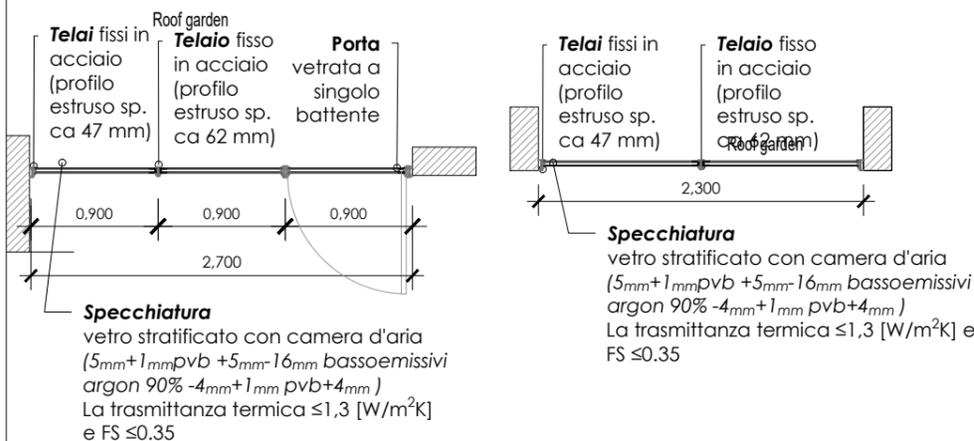
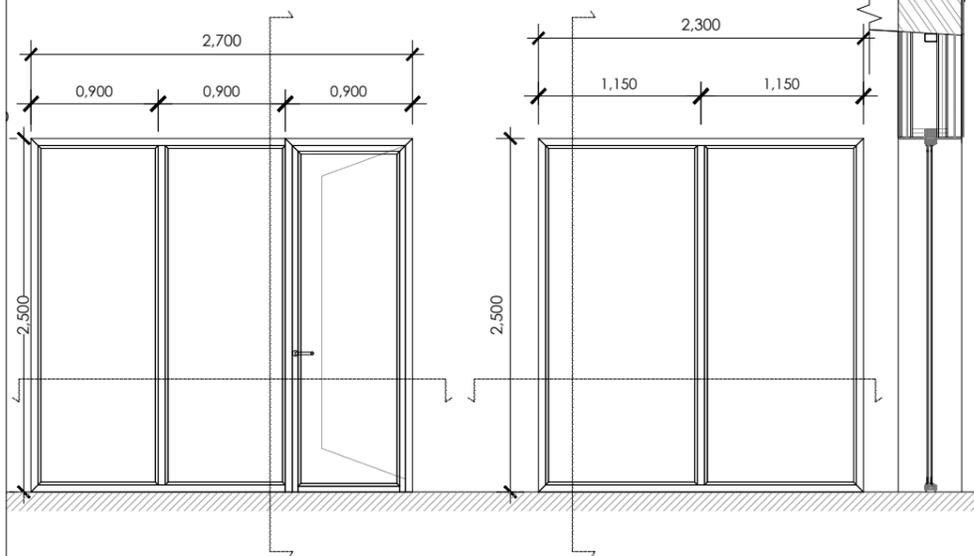
Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ

Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ

Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ

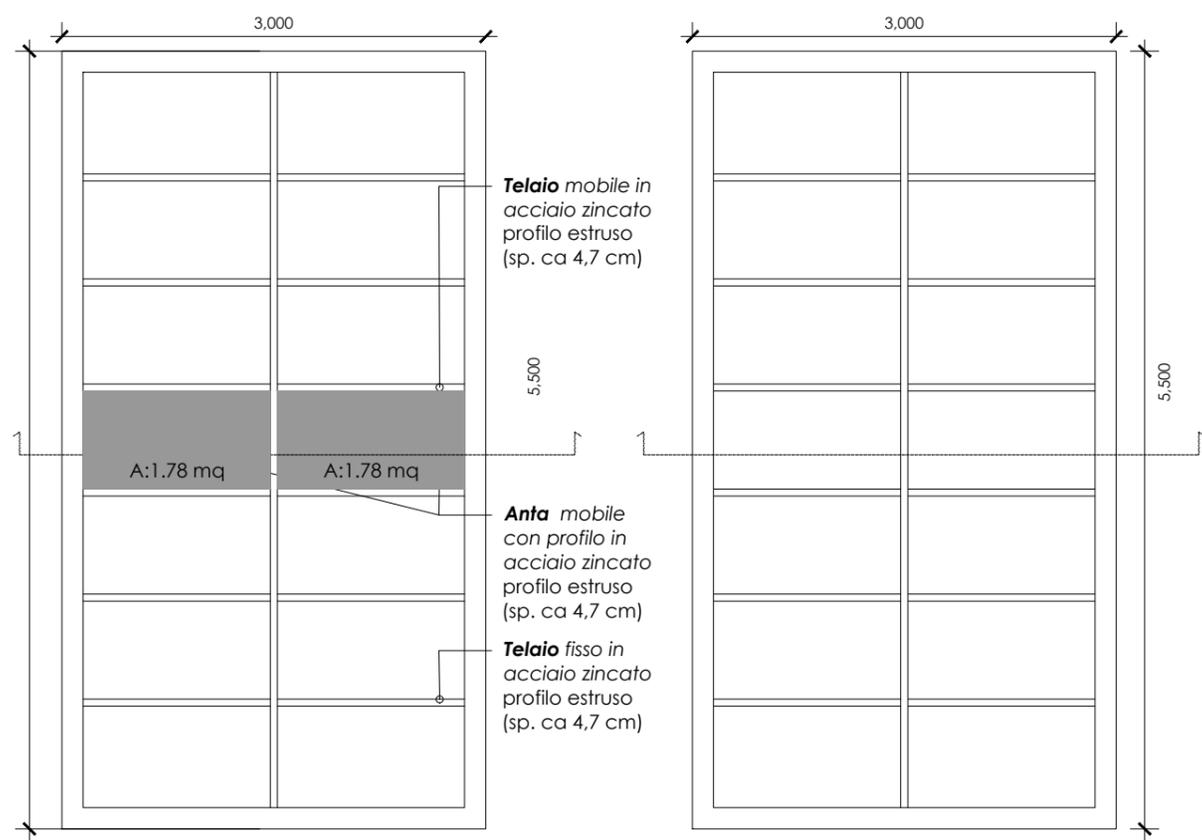
S.e 22

S.e 23

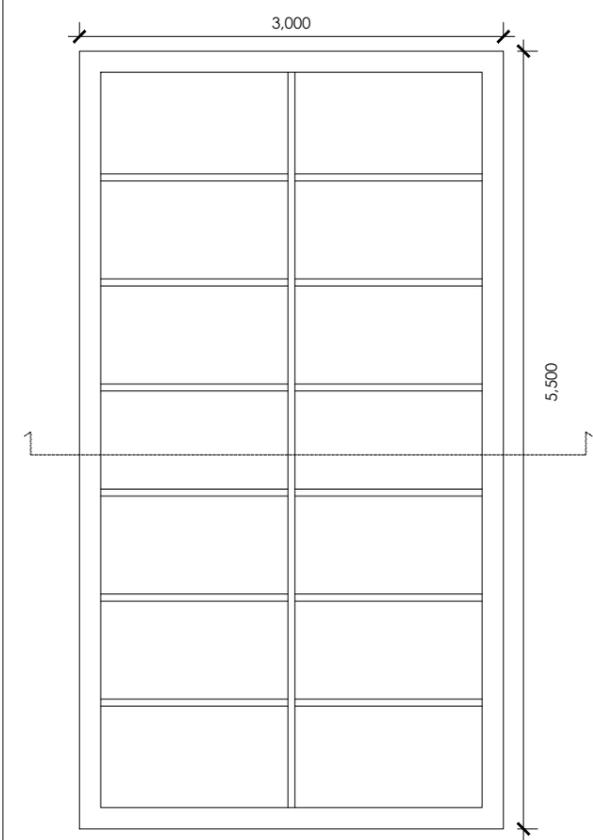


S.e 24 04,08,12,21,25,29
mobili

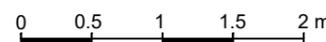
S.e 24
fissi



S.e 38



N.B le aperture vasitas devono garantire una ventilazione coplessiva paria (vedi relazione antincendio)



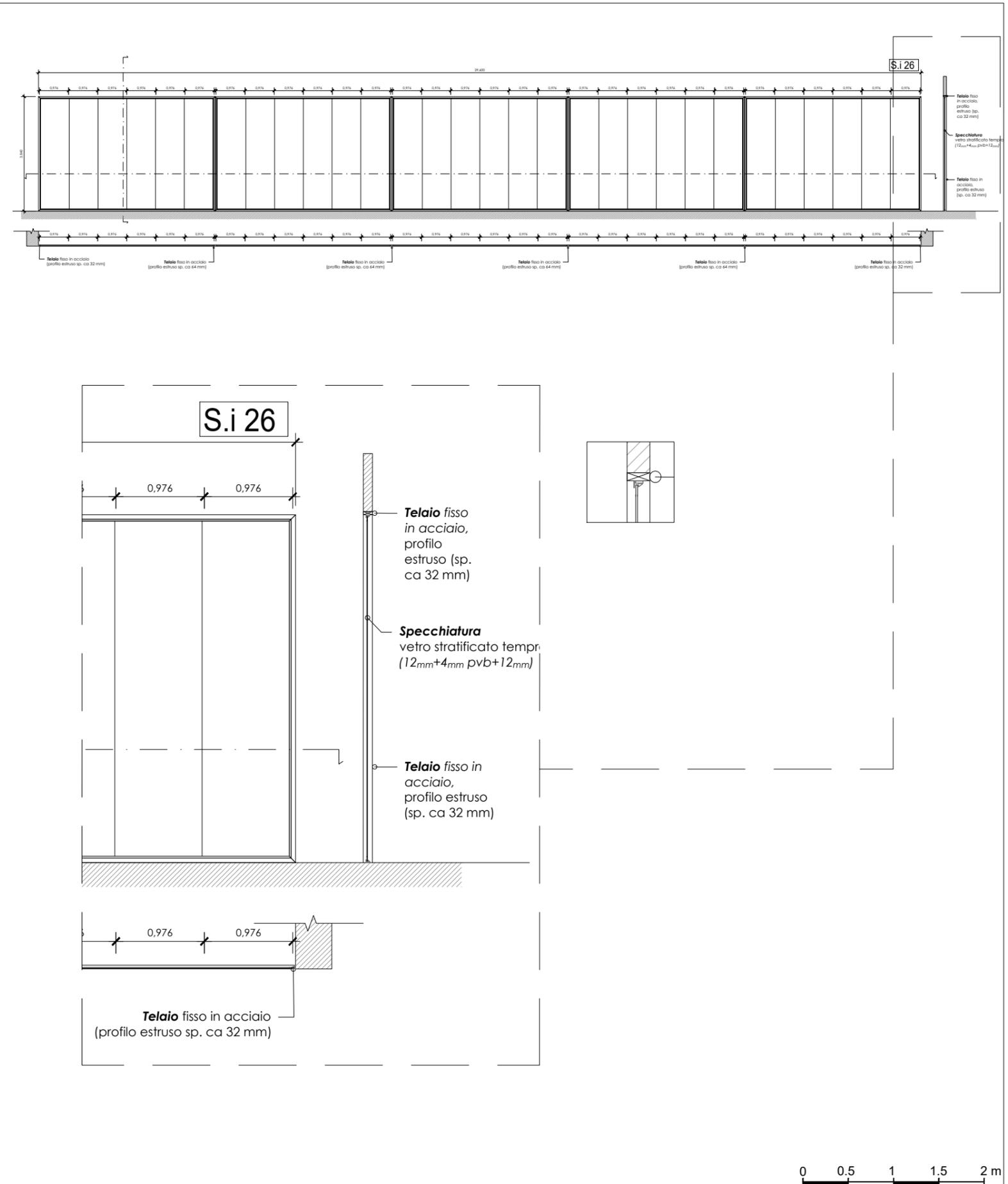
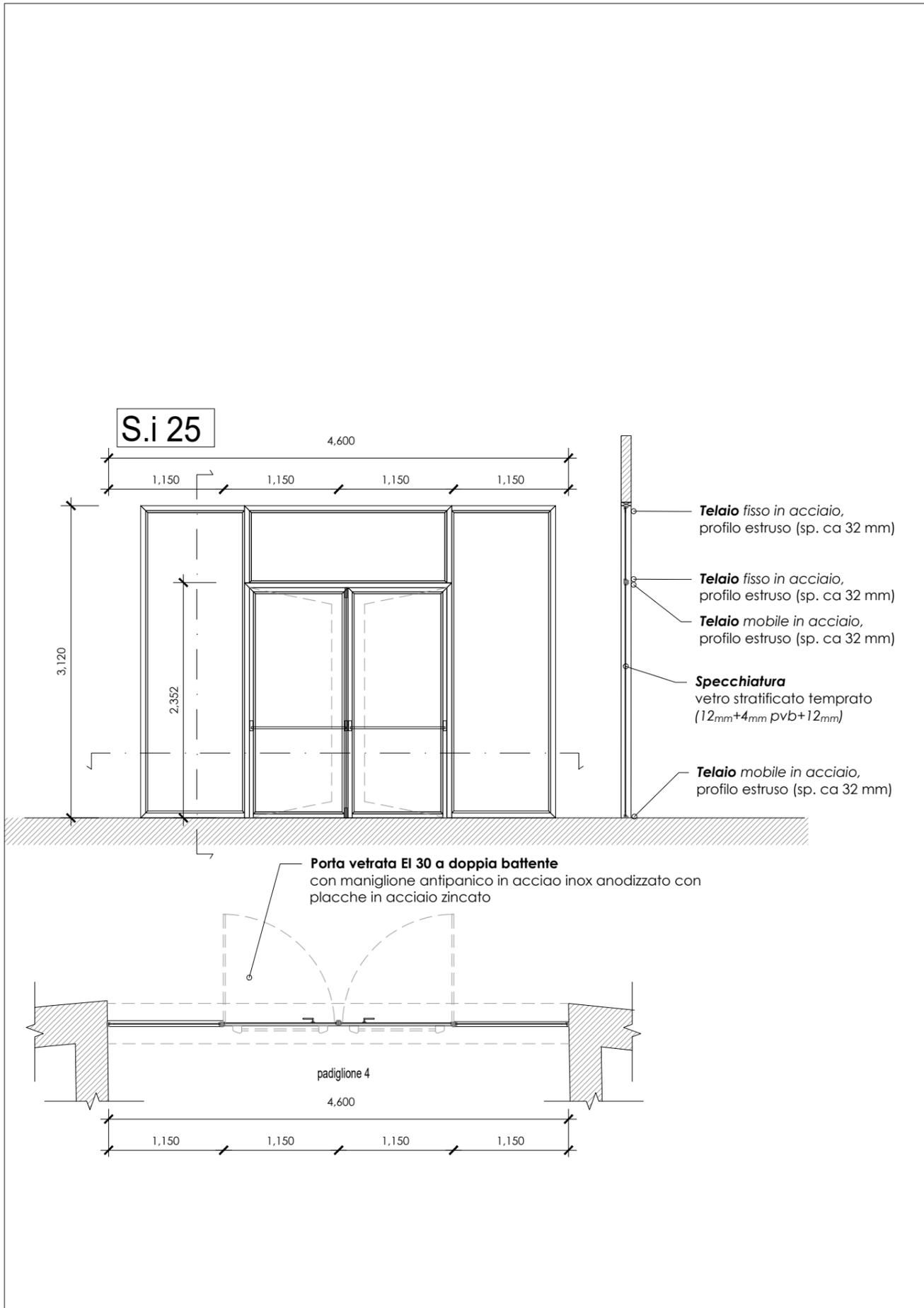
TIPO:	Intervento: Nuova	e 22=4 , e 23=12	Quantita totali:
S.e22- e23	Caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB		
Q.	P. Interrato	P. Terreno	P. Primo
	0	0	Copertura 0

Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ

TIPO:	Intervento: Nuova Disegno storico	32(6 con lato apribile)	Quantita totali:
S.e 24	Tende: N.1: 300 cm *520 cm per 30- C.acustiche Rw vetro 45 dB e Rw seramento 42 dB		
Q.	P. Interrato	P. Terreno	P. Primo
	0	0	32
			Copertura 0

Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ

TIPO:	Intervento: NUOVA DISEGNOSTORICO	Quantita totali: 2
S.E38		
Q.	P.Copertura	2

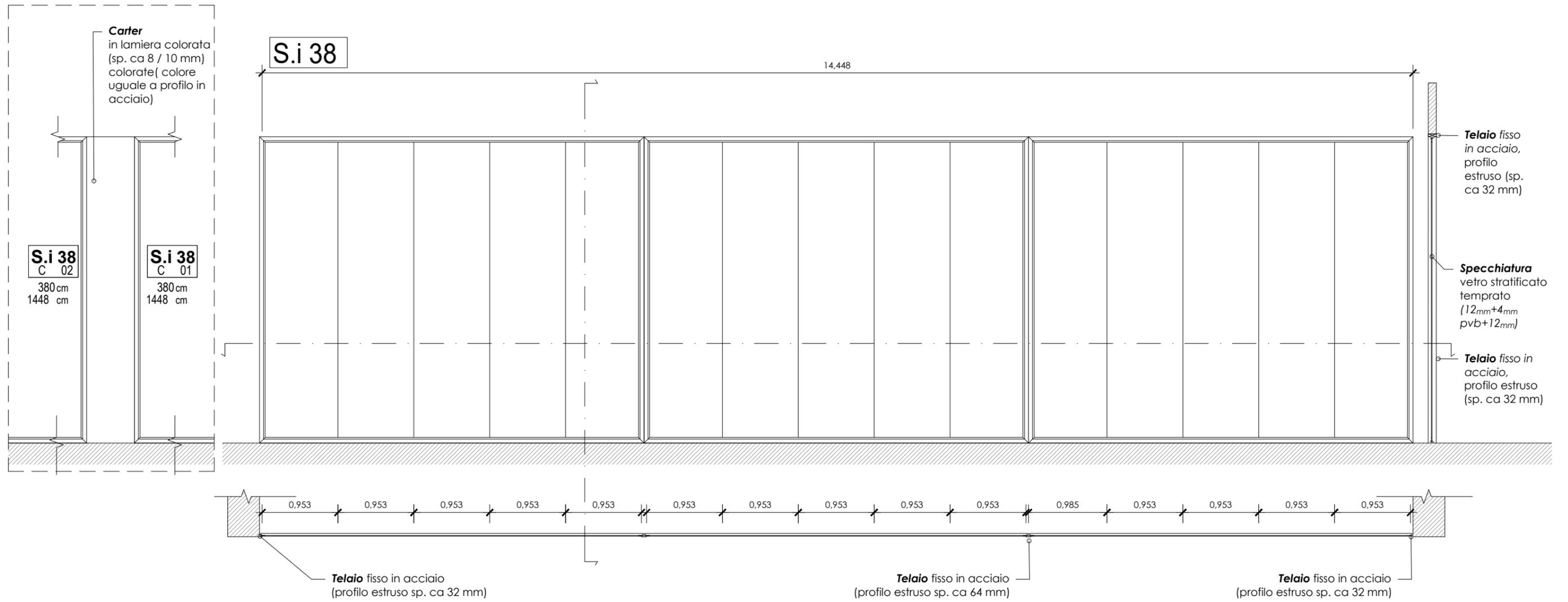


TIPO:	Intervento: Nuova					Quantità totali: 1		
S.i 25	caratteristiche acustiche R_w vetro 45 dB e R_w serramento 42 dB							
Q.	P. Interrato	1	P. Terreno	0	P. Primo	0	Copertura	0

Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ

TIPO:	Intervento: Nuova					Quantità totali: 1		
S.i 26	caratteristiche acustiche R_w vetro 52 dB e R_w serramento 48 dB							
Q.	P. Interrato	1	P. Terreno	0	P. Primo	0	Copertura	0

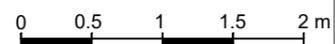
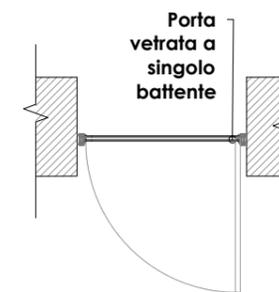
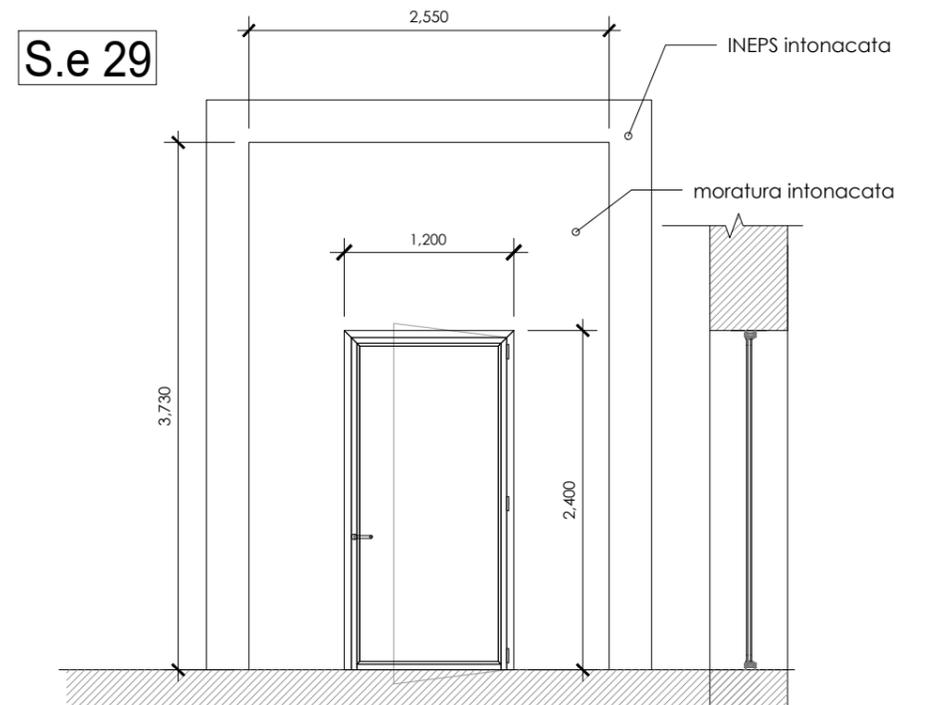
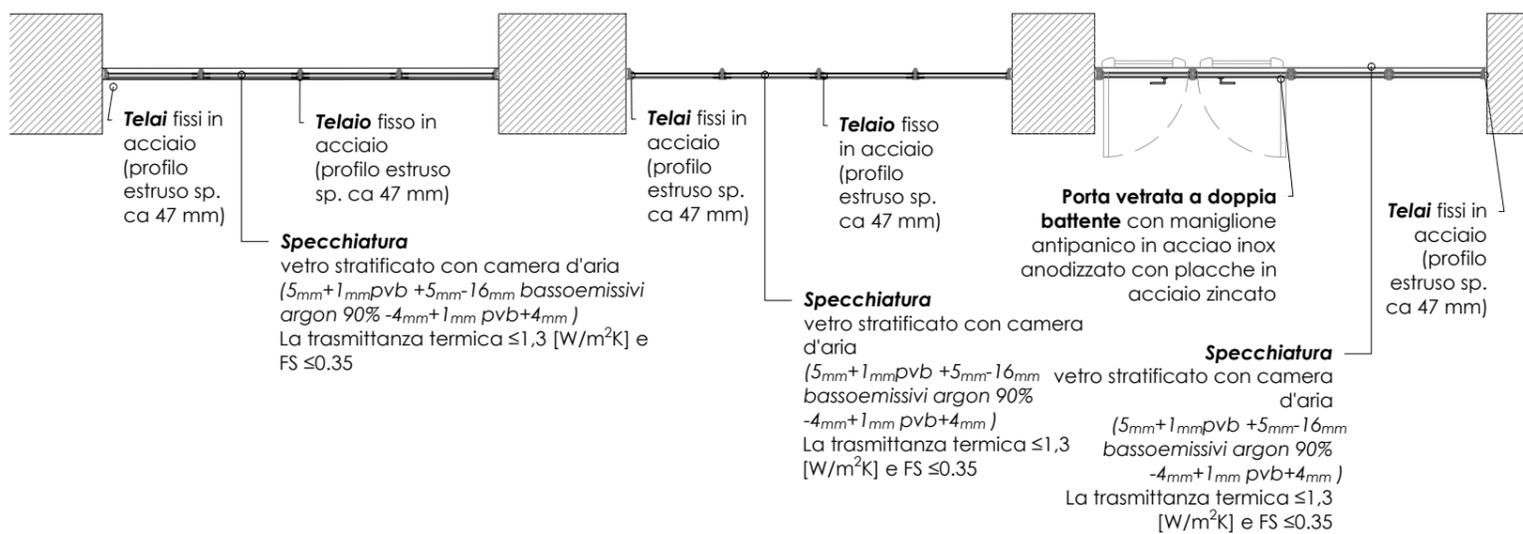
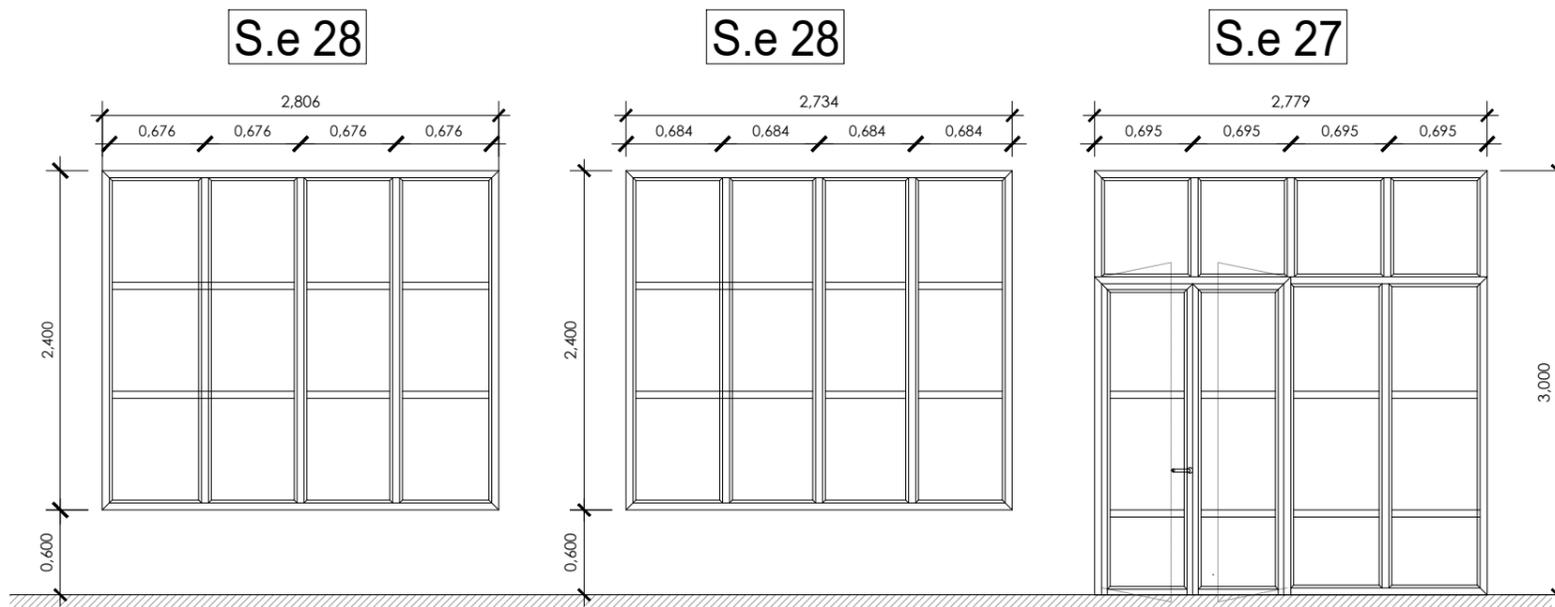
Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ



Quantità totali: 2

TIPO:	Intervento: Nuova							
S.i 38	caratteristiche acustiche Rw vetro 52 dB e Rw serramento 48 dB							
Q	P. Interrato	2	P. Terreno	0	P. Primo	0	Copertura	0

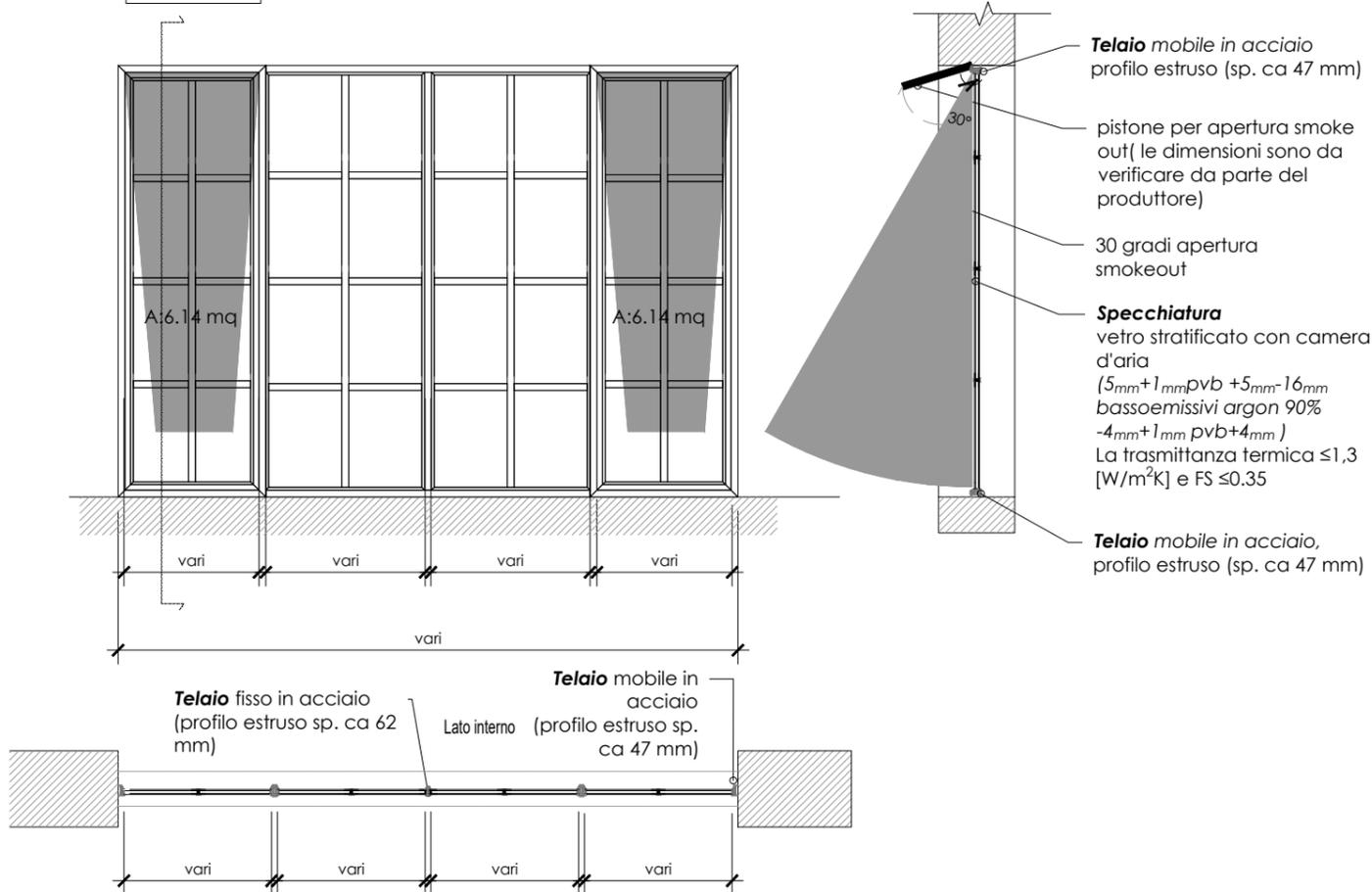
Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ



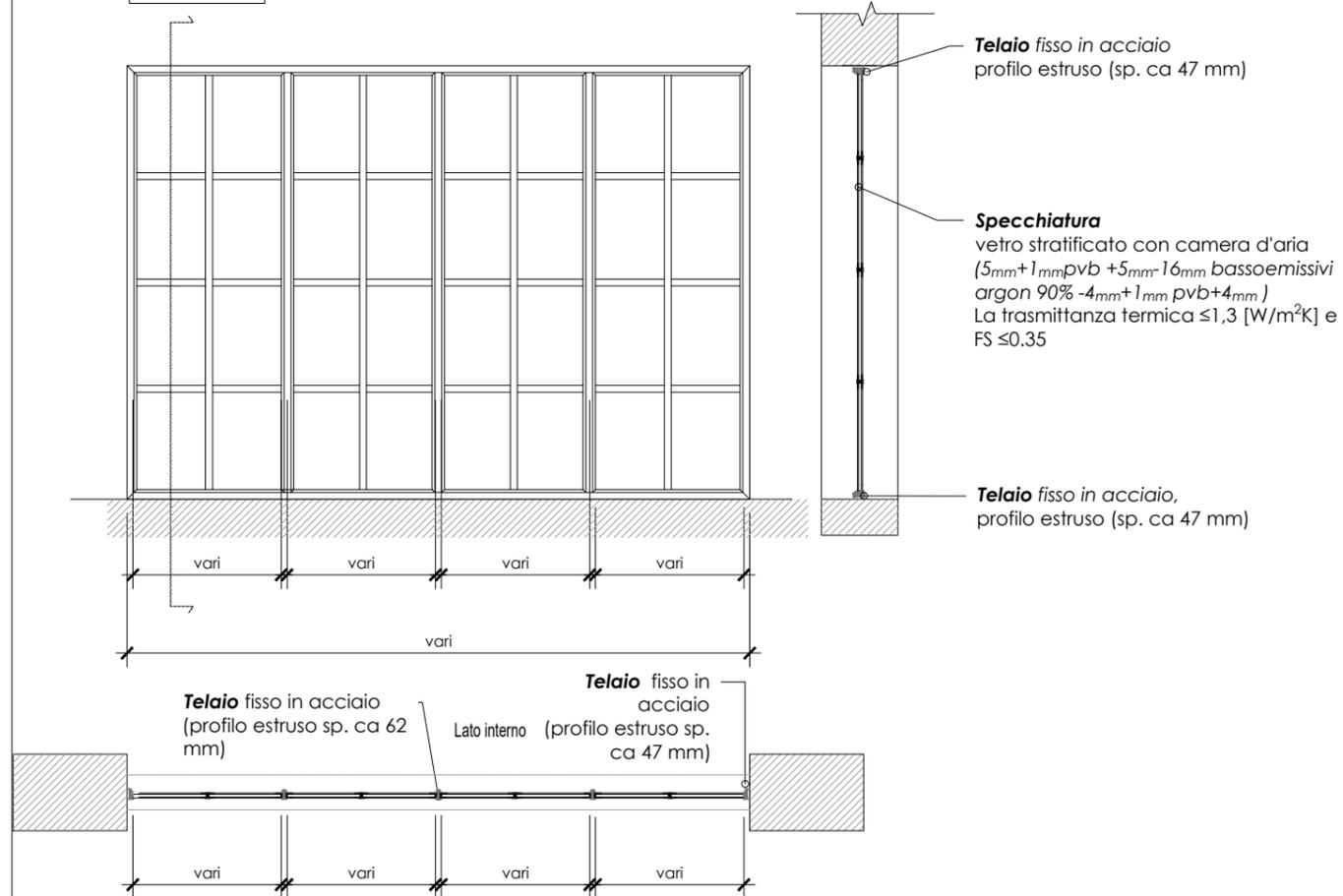
TIPO:	Intervento: Nuova Disegno storico					e 27= 1, e28= 2		Quantita totali:
S.e 27,e28	Caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB							
Q.	e 27= 1, e28= 2							
P. Interrato	P. Terreno	0	P. Primo	0	Copertura	0		
Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ								

TIPO:	Intervento: Nuova							Quantita totali: 1
S.e 29	Caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB							
Q.	e 27= 1, e28= 2							
P. Interrato	1	P. Terreno	0	P. Primo	0	Copertura	0	
Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ								

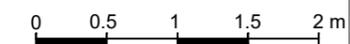
S.e 30



S.e 31



N.B le aperture vasitas devono garantire una ventilazione coplessiva paria (vedi relazione antincendio)



TIPO:	Intervento: Nuova Disegno storico	Quantita totali: 5
-------	-------------------------------------	--------------------

S.e 30	caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB				
--------	--	--	--	--	--

Q.	P. Interrato	5	P. Terreno	0	P. Primo	0	Copertura	0
----	--------------	---	------------	---	----------	---	-----------	---

Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ

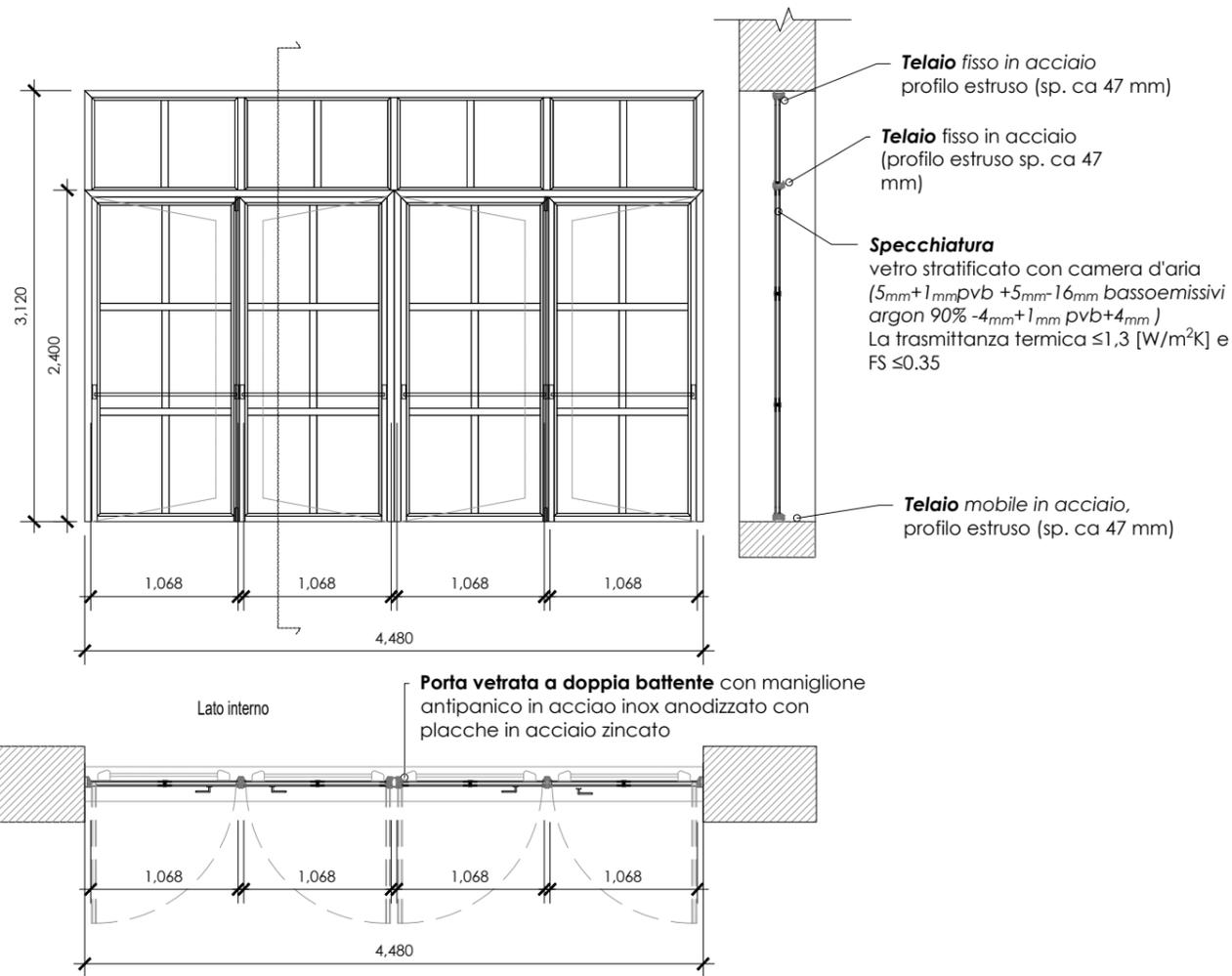
TIPO:	Intervento: Nuova Disegno storico	Quantita totali: 6
-------	-------------------------------------	--------------------

S.e 31	caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB				
--------	--	--	--	--	--

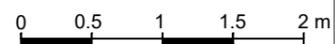
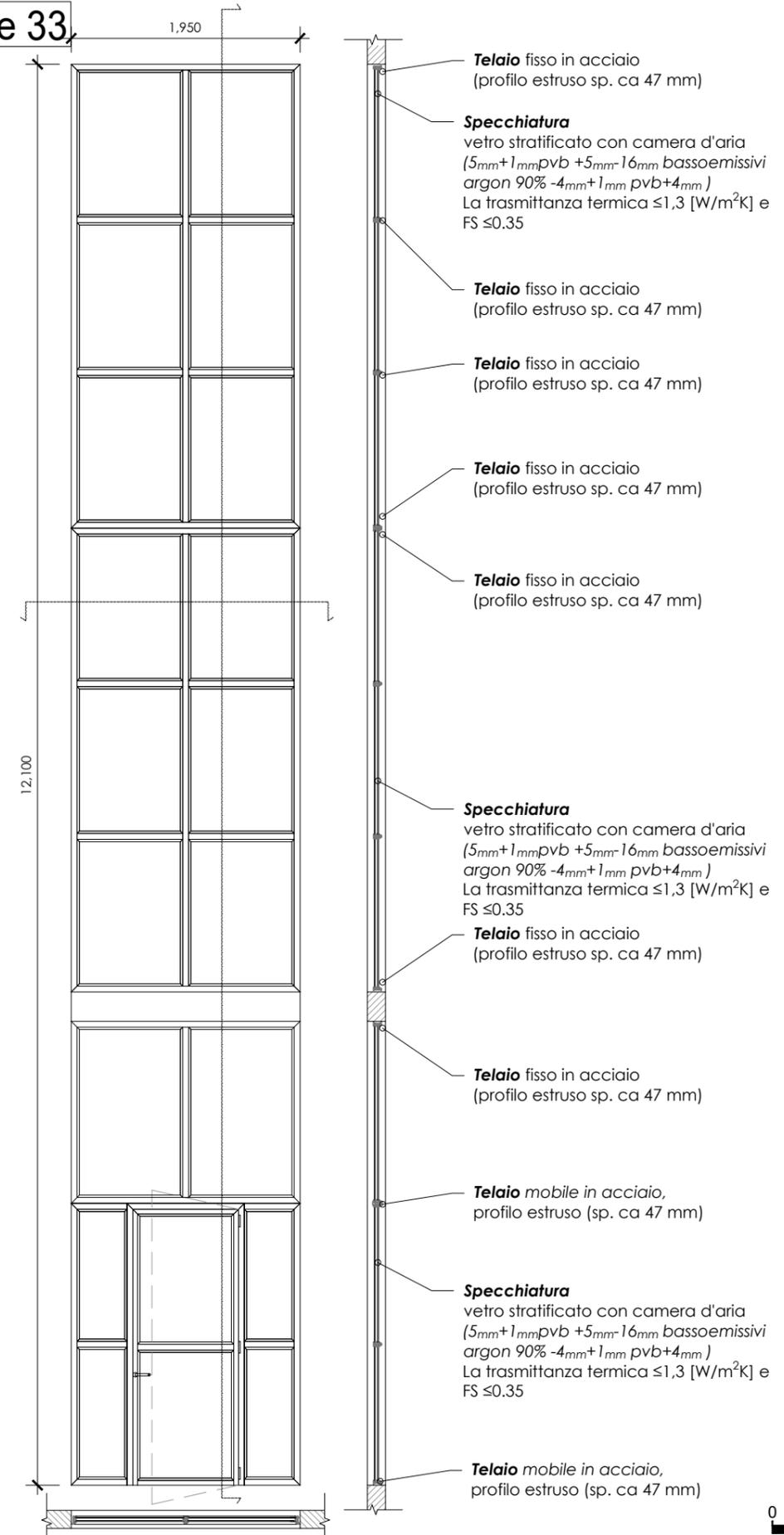
Q.	P. Interrato	6	P. Terreno	0	P. Primo	0	Copertura	0
----	--------------	---	------------	---	----------	---	-----------	---

Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ

S.e 32



S.e 33

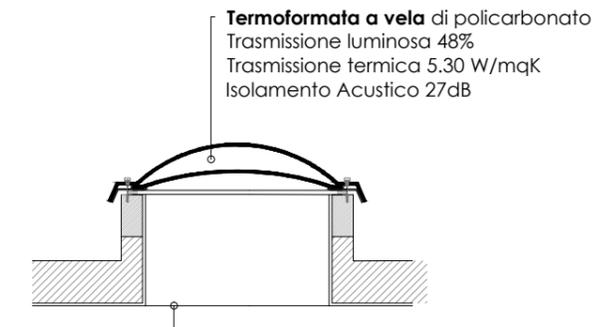
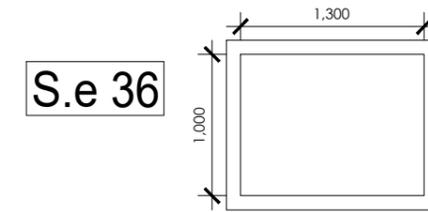
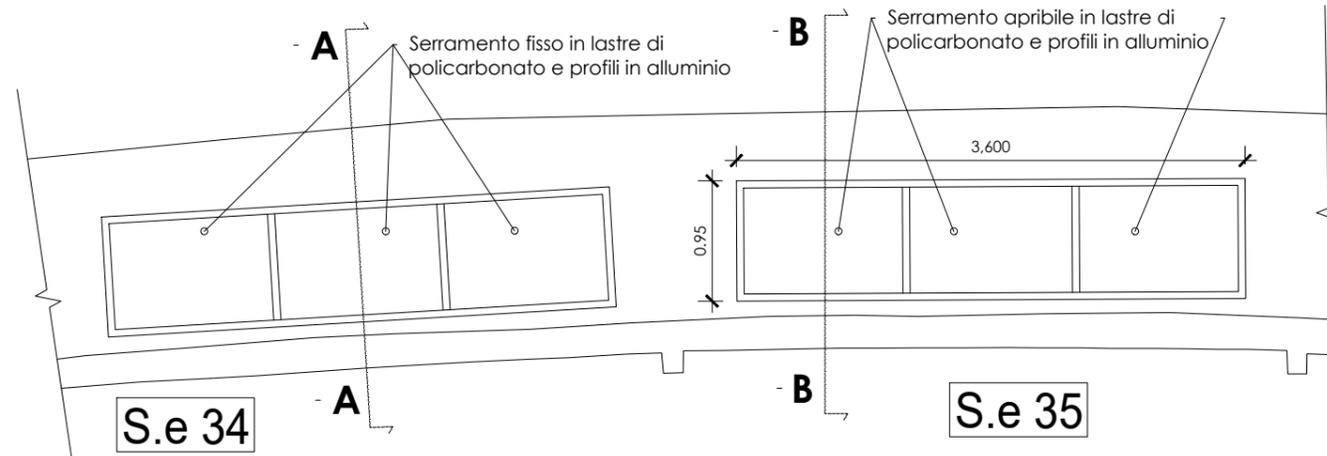


TIPO:	Intervento: Nuova Disegno storico					Quantita totali: 2
S.e 32	caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB					
Q.	P. Interrato	2	P. Terreno	0	P. Primo	0
					Copertura	0

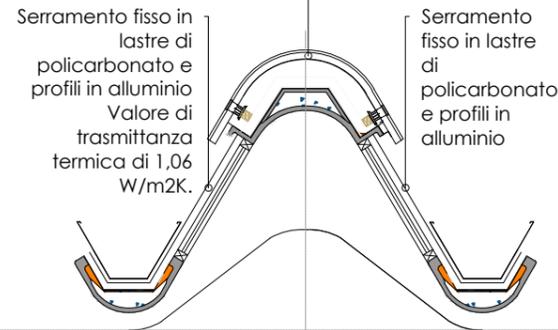
Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ

TIPO:	Intervento: Nuova Disegno storico					Quantita totali: 1
S.e 33	caratteristiche acustiche Rw vetro 45 dB e Rw serramento 42 dB					
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	1	P. Primo	0
					Copertura	0

Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ

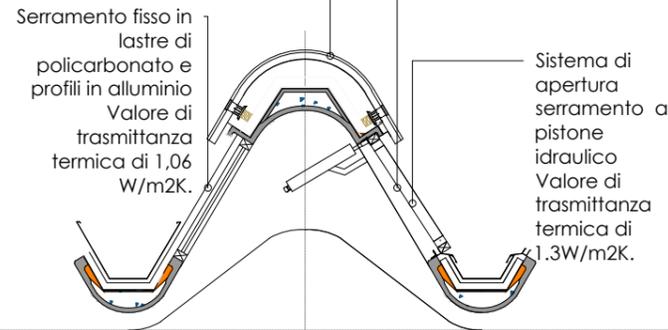


Manto speciale in alluminio ad elementi profilati a misura, con giunti aggraffati meccanicamente longitudinalmente alle bordature senza giunzioni trasversali H46, sp. dell'alluminio di 0,9 mm, altezza della nervatura 65 mm, passo degli elementi 400 mm, con peso proprio pari a 3,34 Kg/mq.

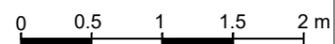
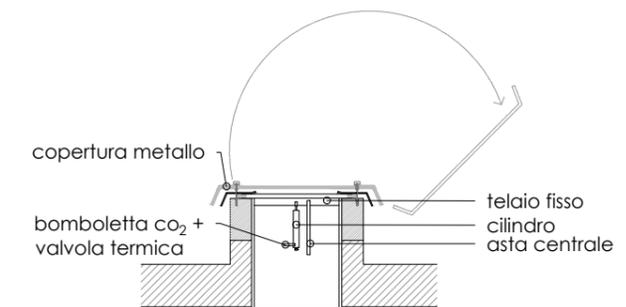
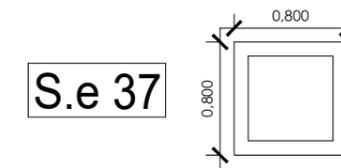


SezioneAA
S.e 34

Manto speciale in alluminio ad elementi profilati a misura, con giunti aggraffati meccanicamente longitudinalmente alle bordature senza giunzioni trasversali H46, sp. dell'alluminio di 0,9 mm, altezza della nervatura 65 mm, passo degli elementi 400 mm, con peso proprio pari a 3,34 Kg/mq.



SezioneBB
S.e 35



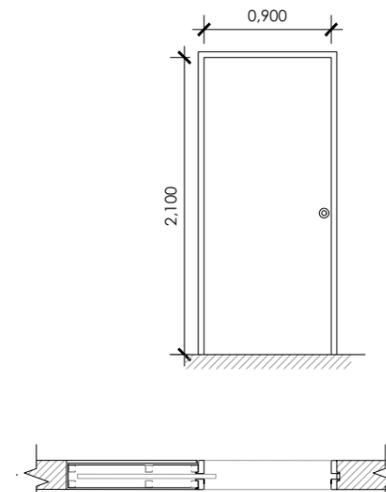
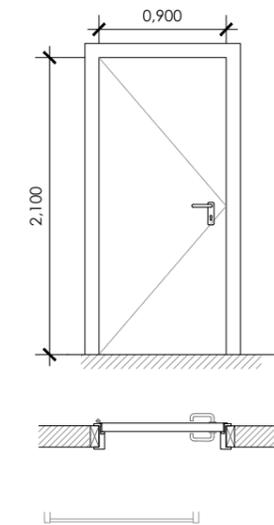
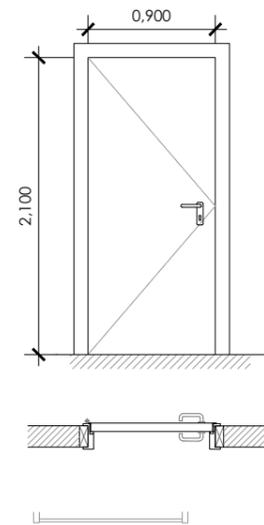
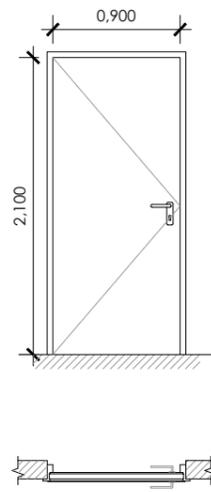
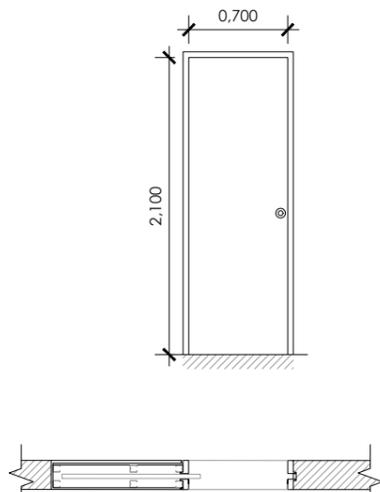
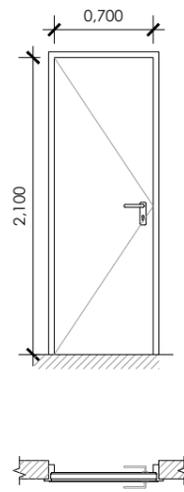
N.B le aperture vasistas devono garantire una ventilazione complessiva paria (vedi relazione antincendio)

TIPO:	Intervento: Nuova Disegno storico		e34= 786 ,e35=6 Quantita totali:	
S.e34,e35	Policarbonato		e34= 786 ,e35=6	
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	0
	P. Primo	0	Copertura	

Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ

TIPO:	Intervento: Nuova Disegno storico		e36=12, e 37=5 Quantita totali:	
S.e 36 e 37	e36= Policarbonato , e 37= metallo			
Q.	P. Interrato	0	P. Terreno	0
	P. Primo	0	Copertura	e 36= 12 e 37=5

Note: Le quote riportate sono indicative e devono essere verificate in situ



TIPO: P.i 01 **Quantità totali:** 44

Descrizione: Porta interna singolo battente

Configurazioni accessori:

Rivestimento:
verniciata laccata

TIPO: P.i 02 **Quantità totali:** 7

Descrizione: Porta interna scorrevole

Configurazioni accessori:

Rivestimento:
verniciata laccata

TIPO: P.i 03 **Quantità totali:** 20

Descrizione: Porta interna singolo battente

Configurazioni accessori:

Rivestimento:
verniciata laccata

TIPO: P.i 03 **Quantità totali:** 19

Descrizione: Porta antincendio in lamiera d'acciaio a battente singolo; doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure

N.B: P.i 03₁₀ di REI 60 con maniglia antipanico

Configurazioni accessori:

Rivestimento:
tamburata zincata

REI 60

TIPO: P.e 03 **Quantità totali:** 1

Descrizione: Porta antincendio in lamiera d'acciaio a battente singolo; doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure

Configurazioni accessori:

Rivestimento:
tamburata zincata

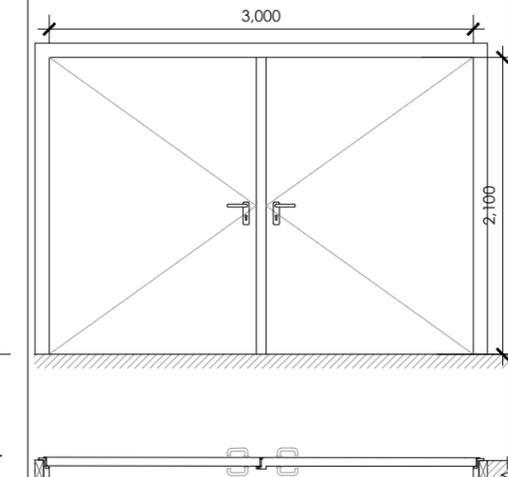
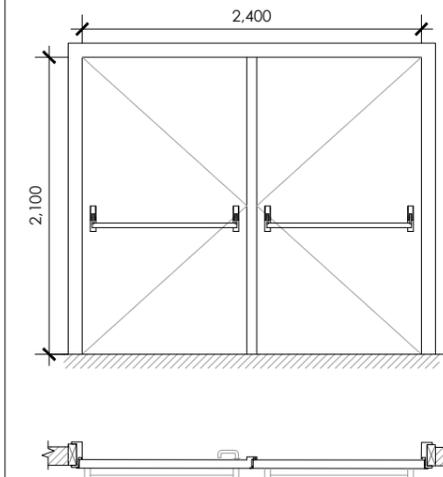
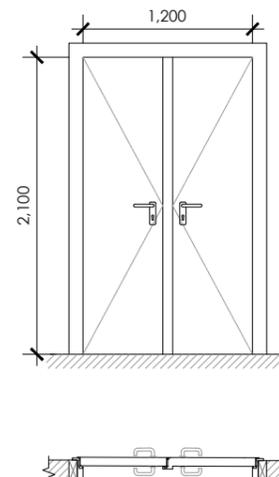
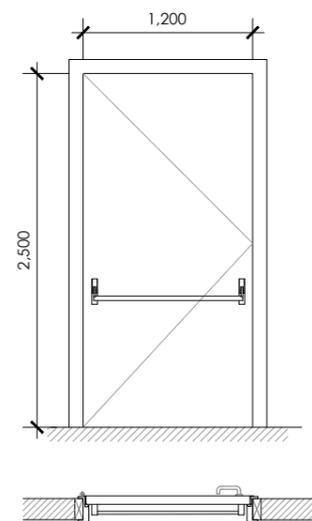
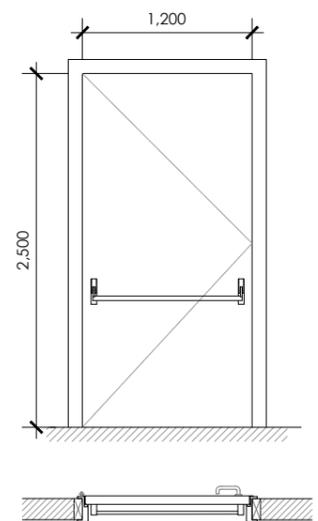
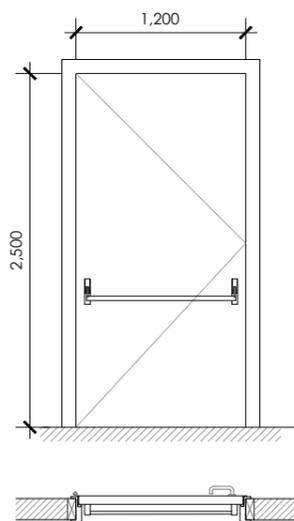
REI 120

TIPO: P.i 04 **Quantità totali:** 5

Descrizione: Porta interna scorrevole

Configurazioni accessori:

Rivestimento:
verniciata laccata



TIPO: P.i 05 **Quantità totali:** 6

Descrizione: Porta antincendio in lamiera d'acciaio a battente singolo; doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure

N.B: P.i 05_{03,04,05,06} di REI 60 con maniglia antipanico

Configurazioni accessori:

Rivestimento:
tamburata zincata

REI 60

TIPO: P.i 05 **Quantità totali:** 4

Descrizione: Porta antincendio in lamiera d'acciaio a battente singolo; doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure

N.B: P.i 05₀₁ di REI 120 con maniglia antipanico

Configurazioni accessori:

Rivestimento:
tamburata zincata

REI 120

TIPO: P.e 05 **Quantità totali:** 2

Descrizione: Porta esterna singolo battente con maniglia antipanico

Configurazioni accessori:

Rivestimento:
tamburata zincata

TIPO: P.i 06 **Quantità totali:** 1

Descrizione: Porta antincendio in lamiera d'acciaio a battente doppio; doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure

Configurazioni accessori:

Rivestimento:
tamburata zincata

REI 60

TIPO: P.i 07 **Quantità totali:** 5

Descrizione: Porta antincendio in lamiera d'acciaio a battente doppio; doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia antipanico; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure

Configurazioni accessori:

Rivestimento:
tamburata zincata

REI 120

TIPO: P.e 08 **Quantità totali:** 2

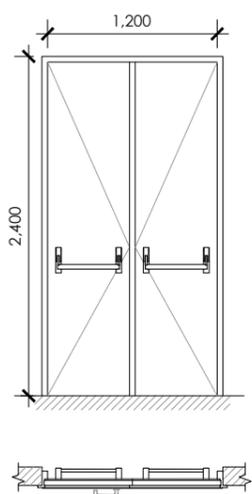
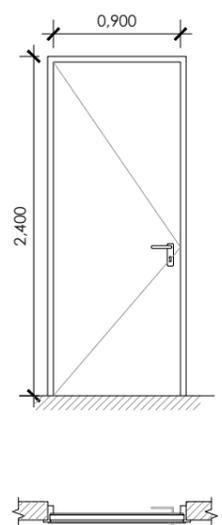
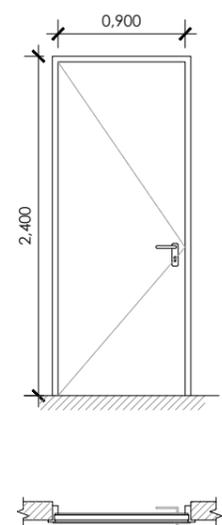
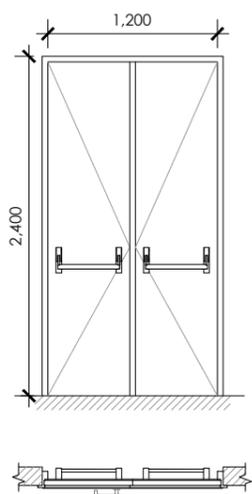
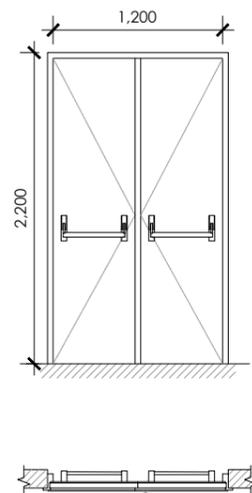
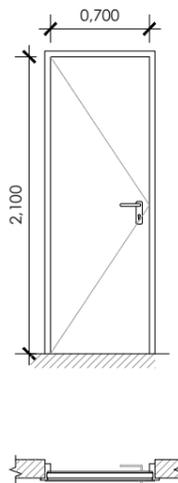
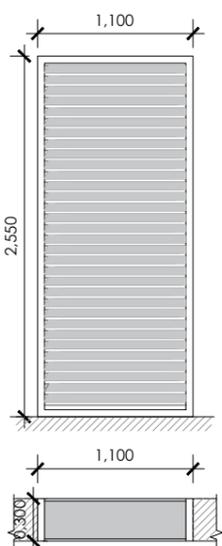
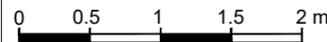
Descrizione: porte fonoisolanti RW 47 E.I 60 a doppio battente

Prestazioni acustiche: fonoisolamento, RW 47 dB

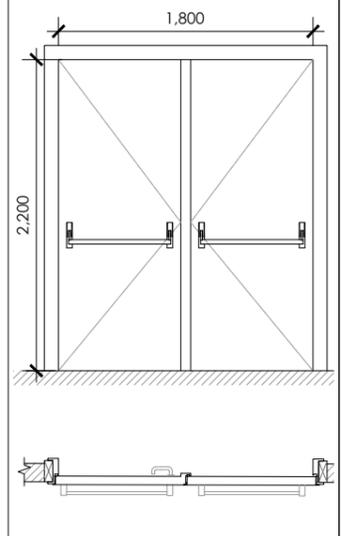
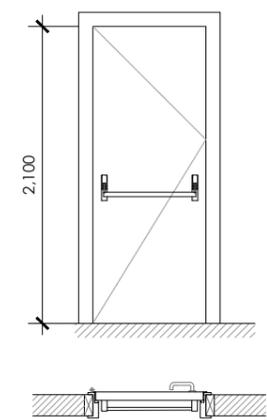
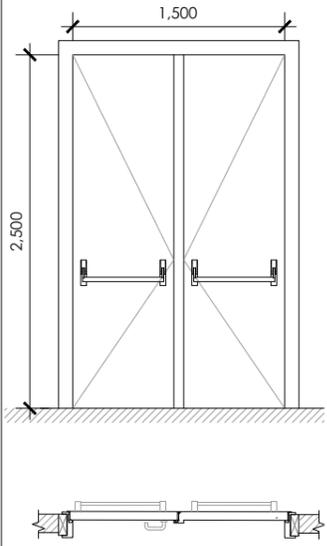
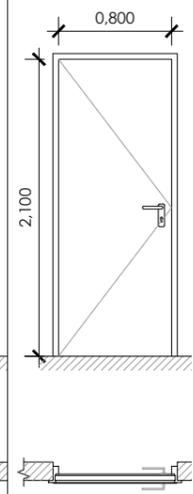
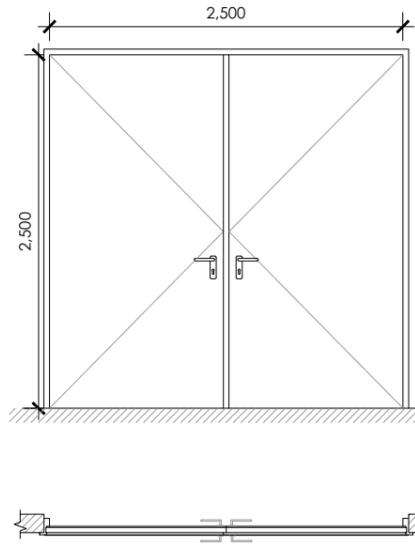
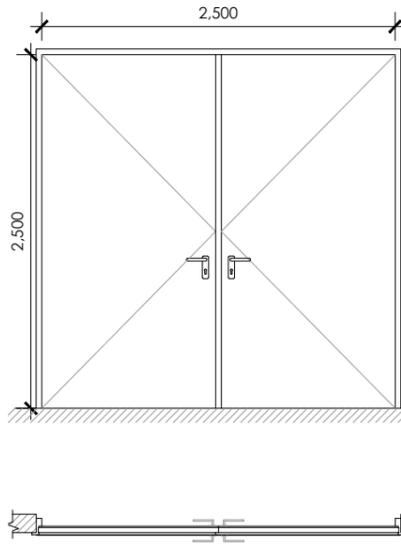
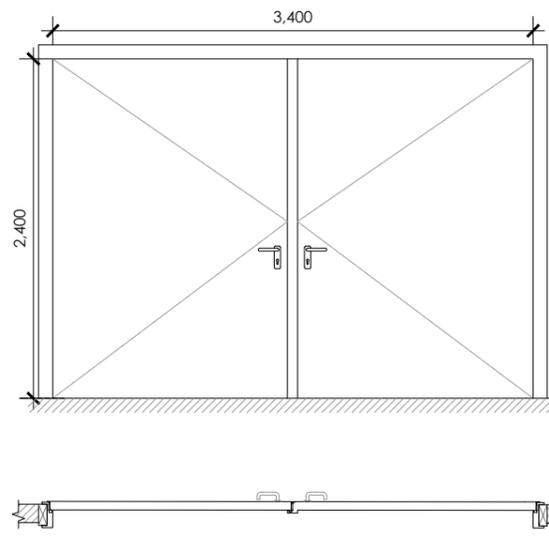
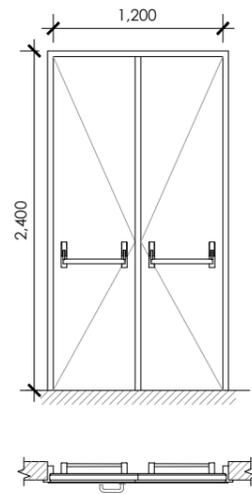
Configurazioni accessori:
Maniglia interna e esterna con chiave standard

Rivestimento:
tamburata zincata

REI 60



TIPO: G01	Quant. totali: 6	TIPO: P.e 09	Quantità totali: 1	TIPO: P.i 10	Quantità totali: 1	TIPO: P.i 10	Quantità totali: 2	TIPO: P.i 11	Quantità totali: 18	TIPO: P.i 11	Quantità totali: 13	TIPO: P.i 12	Quantità totali: 9
Descrizione: Griglie afoniche costituite da alette scatolate in acciaio zincato e materiale fonoassorbente montate su apposito telaio di supporto		Descrizione: porte fonoisolanti RW 47 E.I 60 a singolo battente Prestazioni acustiche: fonoisolamento, RW 47 dB		Descrizione: Porta interna a doppio battente con maniglia antipanico		Descrizione: Porta antincendio in lamiera d'acciaio a battente doppio; doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure. P.i 10 ₀₁ F.O. di magnete di trattenimento porte, con pulsante disngancio, da 100 kg e contropiastra		Descrizione: Porta interna a singolo battente caratteristiche acustiche Rw ≥ 35 dB		Descrizione: Porta interna a singolo battente		Descrizione: Porta interna a doppio battente con caratteristiche acustiche di Rw > 47 dB	
Configurazioni accessori:		Configurazioni accessori: Maniglia interna e esterna con chiave standard		Configurazioni accessori:		Configurazioni accessori:		Configurazioni accessori:		Configurazioni accessori:		Configurazioni accessori:	
Rivestimento: Acciaio verniciato		Rivestimento: tamburata zincata REI 60		Rivestimento: verniciata laccata		Rivestimento: tamburata zincata REI 60		Rivestimento: legno di rovere		Rivestimento: verniciata laccata		Rivestimento: verniciata laccata	



TIPO: P.i 12	Quantità totali: 3	TIPO: P.i 13	Quantità totali: 1	TIPO: P.i 14	Quantità totali: 1	TIPO: P.i 14	Quantità totali: 1	TIPO: P.i 15	Quantità totali: 2	TIPO: P.i 16	Quantità totali: 1	TIPO: P.i 17	Quant. totali: 1	TIPO: P.i 18	Quant. totali: 2
Descrizione: Porta antincendio in lamiera d'acciaio a battente doppio; doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure. P.i 12 ₁₀ F.O. di magnete di trattenimento porte, con pulsante disngancio, da 100 kg e contropiastra		Descrizione: Porta a doppio battente		Descrizione: Porta antincendio in lamiera d'acciaio a battente doppio; doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure		Descrizione: Porta antincendio in lamiera d'acciaio a battente doppio; doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure		Descrizione: Porta interna a singolo battente		Descrizione: Porta antincendio in lamiera d'acciaio a battente doppio; doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure		Descrizione: Porta antincendio in lamiera d'acciaio a battente doppio; doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure		Descrizione: Porta antincendio in lamiera d'acciaio a battente doppio; doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure	
Configurazioni accessori:		Configurazioni accessori:		Configurazioni accessori:		Configurazioni accessori:		Config. accessori:		Configurazioni accessori:		Configurazioni accessori:		Configurazioni accessori:	
Rivestimento: tamburata zincata REI 60		Rivestimento: tamburata zincata		Rivestimento: tamburata zincata REI 60		Rivestimento: tamburata zincata REI 120		Rivestimento: verniciata laccata		Rivestimento: tamburata zincata REI 120		Rivestimento: tamburata zincata REI 60		Rivestimento: tamburata zincata REI 60	