



AGENZIA DEL DEMANIO

Direzione Regionale Calabria

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT CONSEGNA

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT

Affidamento dei servizi di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed accatastamento, finalizzati alla realizzazione della **nuova sede della D.I.A.**, sita in Reggio Calabria, Località Santa Caterina



PROGETTO ESECUTIVO

RTP:



MATE SOC. Coop.va (Mandataria)

Sede Legale e Operativa: Via San Felice, 21
40122 Bologna (BO)

Sede Operativa: Via Treviso, 18
31020 San Vendemiano (TV)

Dott. Geol. Alberto Caprara (Mandante)

Sede Legale e Operativa: Via Stiore 9/8, loc. Monteveglio
40053 Valsamoggia (BO)

PROPRIETA':



AGENZIA DEL DEMANIO

Agenzia del Demanio
Direzione Regionale Calabria
Via Gioacchino da Fiore, 34
88100 Catanzaro (CZ)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
TRA LE ATTIVITÀ SPECIALISTICHE
Arch. Maurizio Pavani

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Tommaso Cesaro

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Arturo Augelletta

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Mauro Perini

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA
Ing. Lino Pollastri

GEOLOGIA
Dott. Geol. Alberto Caprara

CSP
Ing. Alessandro Sanna

DIRETTORE TECNICO
MATE SOC. COOP.VA
Arch. Maurizio PAVANI

TEAM DI PROGETTAZIONE:
Arch. Fabiana Aneghini
Arch. Martina Buccitti
Arch. Laura Mazzei

Il Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Salvatore Giglio

Il Responsabile Servizi Tecnici:
Ing. Salvatore Concettino

OGGETTO:
PROGETTO ARCHITETTONICO
Abaco infissi esterni

TAV N.
PE-AR-59_1

DATA
31.10.2018

SCALA
-

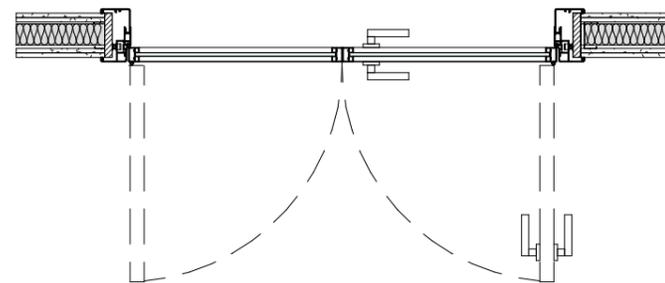
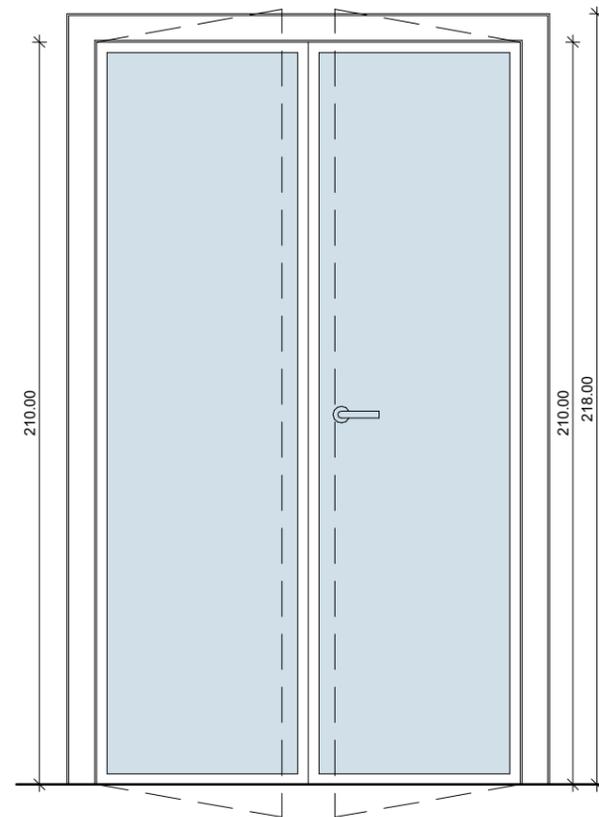
AGGIORNAMENTI

N.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	Revisione	03/06/2019	MB	TC	MP
2					
3					

PV01

Porta vetrata a due ante dim. 120x210 cm

Scala 1:20

**Telaio**

- Telaio costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre coprifilo (cornici) tipo Vetra Pro di Connecticut o equivalenti

Anta

- Bordo anta maggiorato in alluminio tipo Vetra Pro di Connecticut o equivalenti

- Anta in vetro stratificato 3+3 con interposta pellicola in PVB opalino di 0,38, classe 2B2 a norma UNI EN12600

Tipo di apertura

- Doppia anta battente

Accessori

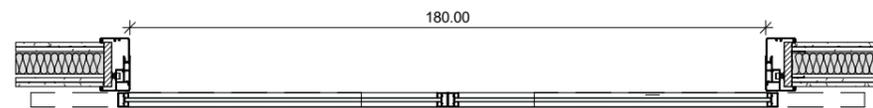
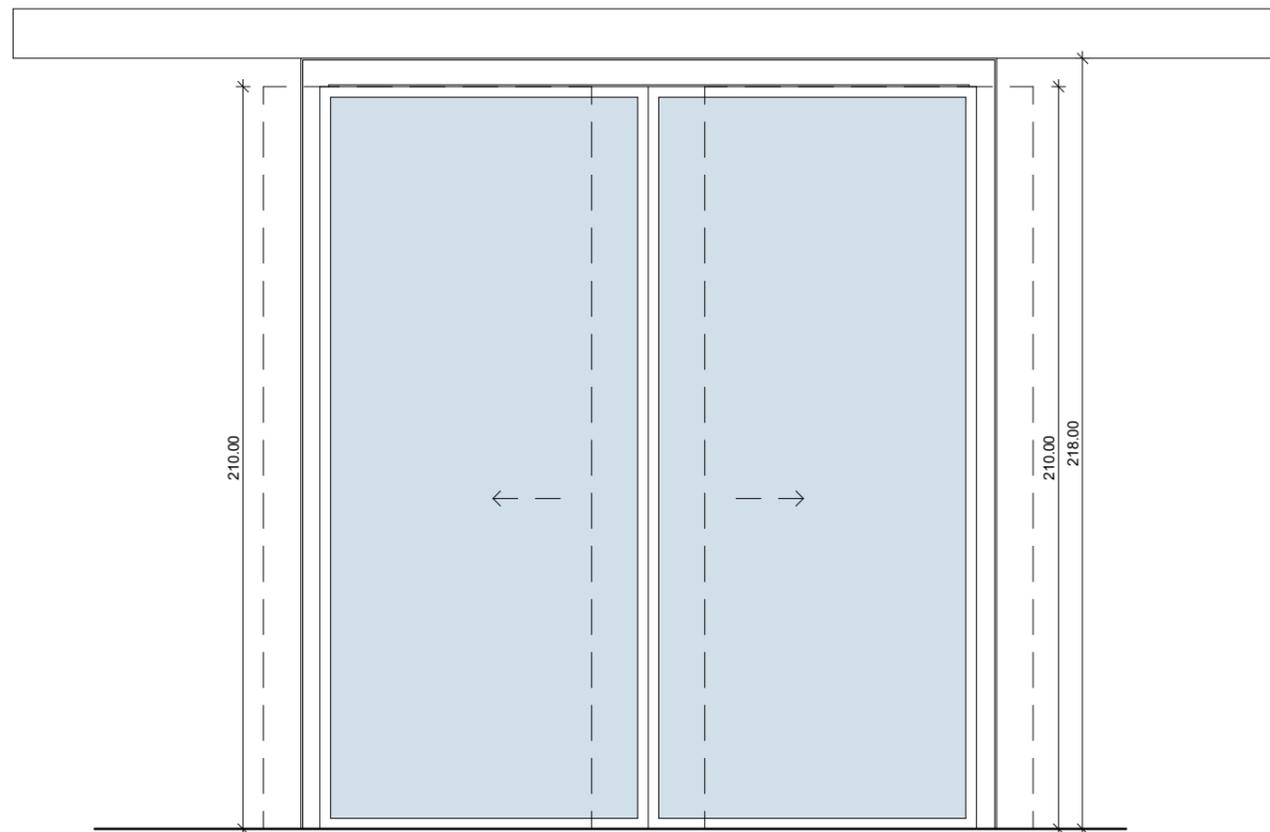
- Maniglia passante in alluminio anodizzato
- Elettroserratura funzionante con Badge a tirare

Note

- Le dimensioni indicate negli schemi si riferiscono al passaggio netto
- Complanare lato a tirare
- Per il verso di apertura si vedano piante architettoniche

Quantità

- 2



Telaio

- Telaio costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre coprifilo (cornici) tipo Vetra Pro di Connecticut o equivalenti

Anta

- Bordo anta maggiorato in alluminio tipo Vetra Pro di Connecticut o equivalenti

- Anta in vetro stratificato 3+3 con interposta pellicola in PVB di 0,38, classe 2B2 a norma UNI EN12600

Tipo di apertura

- Doppia anta scorrevole esterno muro

Accessori

Note

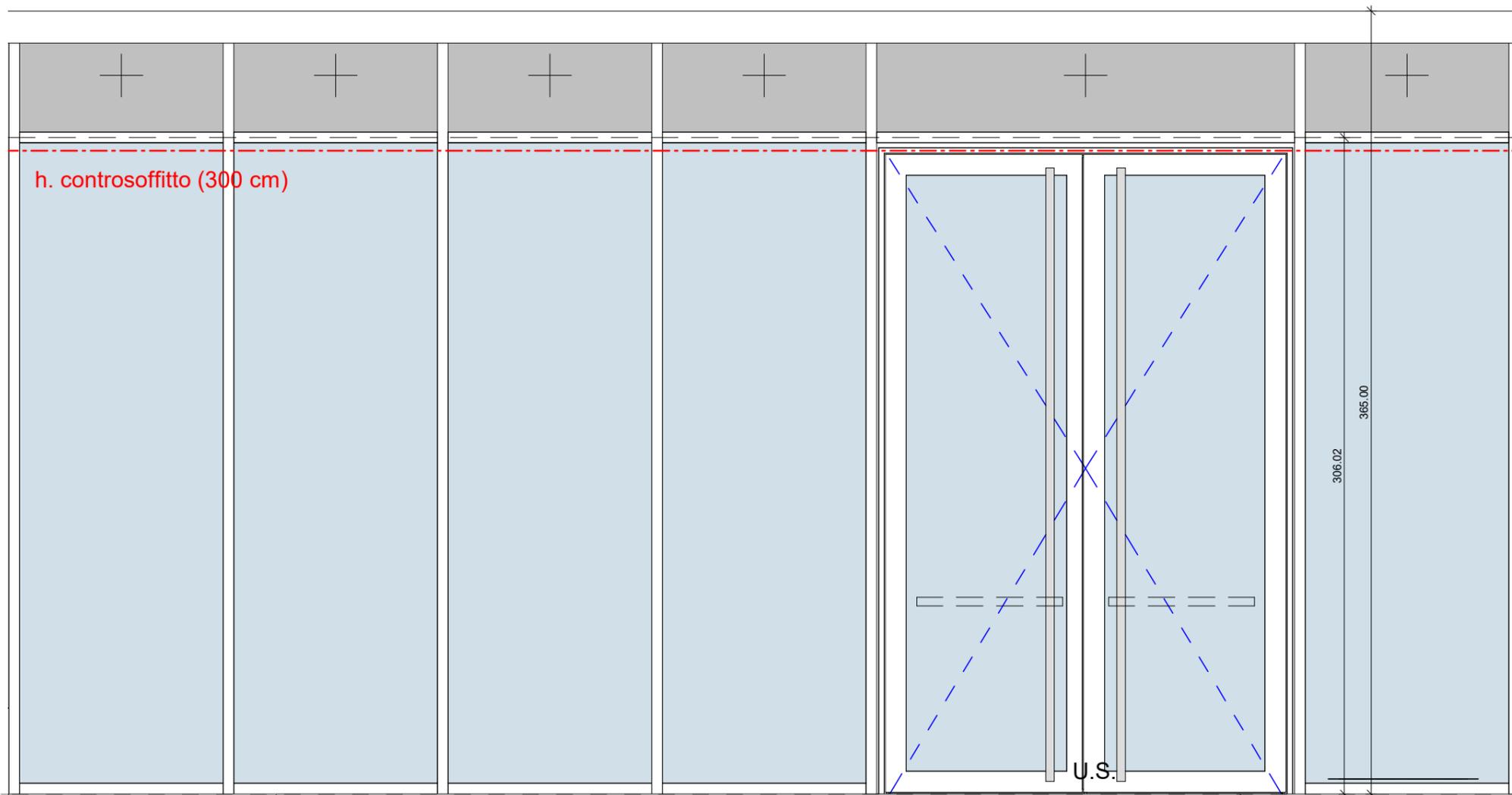
- Le dimensioni indicate negli schemi si riferiscono al passaggio netto

- Complanare lato a tirare

- Per il verso di apertura si vedano piante architettoniche

Quantità

- 1



Struttura

- Montanti e traversi realizzati con profili in lega primaria d'alluminio per facciata continua tipo Schüco FWS 50 o equivalente sp. 50 mm
- Contenuto minimo di riciclato pari al 40%
- Finitura superficiale: Verniciatura a polvere

Tamponamenti vetrati

- Il tamponamento vetrato sarà costituito da un vetro stratificato 10+10 con PVB acustico da 0,76 mm

Tamponamento cieco

- Lastra esterna ed interna in lamiera di alluminio sp. 15/10
- Lana minerale pressata densità 40 kg/mq
- Lastra intermedia di cartongesso acustico tipo Fermacell o equivalente sp. 12,5 mm
- Spessore complessivo: 150 mm

Tipo di apertura

- Inserimento di n° 1 porta vetrata a 2 ante con profili in alluminio tipo Schüco AWS 75.SI o equivalente; maniglione antipanico a leva (Uscita di Sicurezza)

Sistema d'oscuramento

- Tenda a rullo interna oscurante

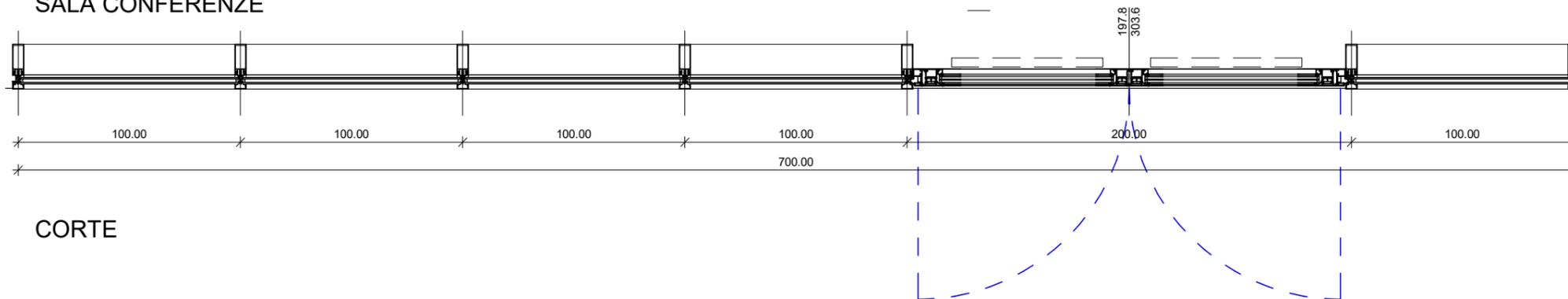
Prestazioni

- Resistenza agli urti: classificazione secondo UNI EN 13049: certificata I5/E5
- Resistenza all'effrazione: secondo UNI PrEN 1627: certificata in classe RC2 e RC3
- Indice Rw di valutazione della prestazione fonoisolante: 42dB

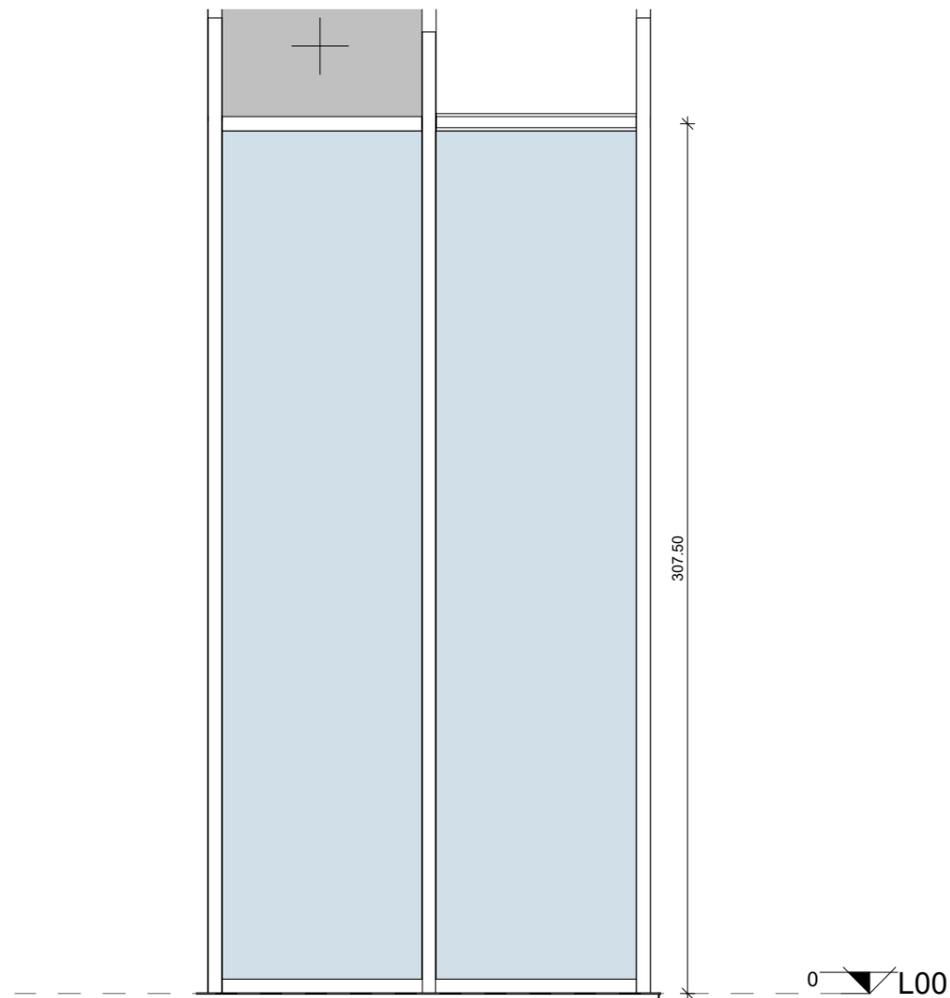
Quantità

- 1

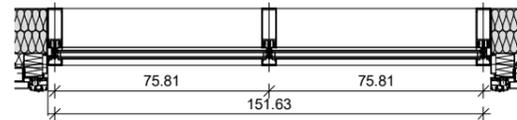
SALA CONFERENZE



CORTE



HALL



BUSSOLA

Struttura

- Montanti e traversi realizzati con profili in lega primaria d'alluminio per facciata continua tipo Schüco FWS 50 o equivalente sp. 50 mm
- Contenuto minimo di riciclato pari al 40%
- Finitura superficiale: Verniciatura a polvere

Tamponamenti vetrati

- Il tamponamento vetrato sarà costituito da un vetro stratificato 10+10 con PVB acustico da 0,76 mm

Tipo di apertura

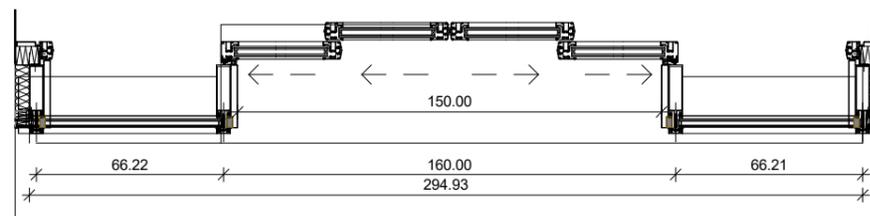
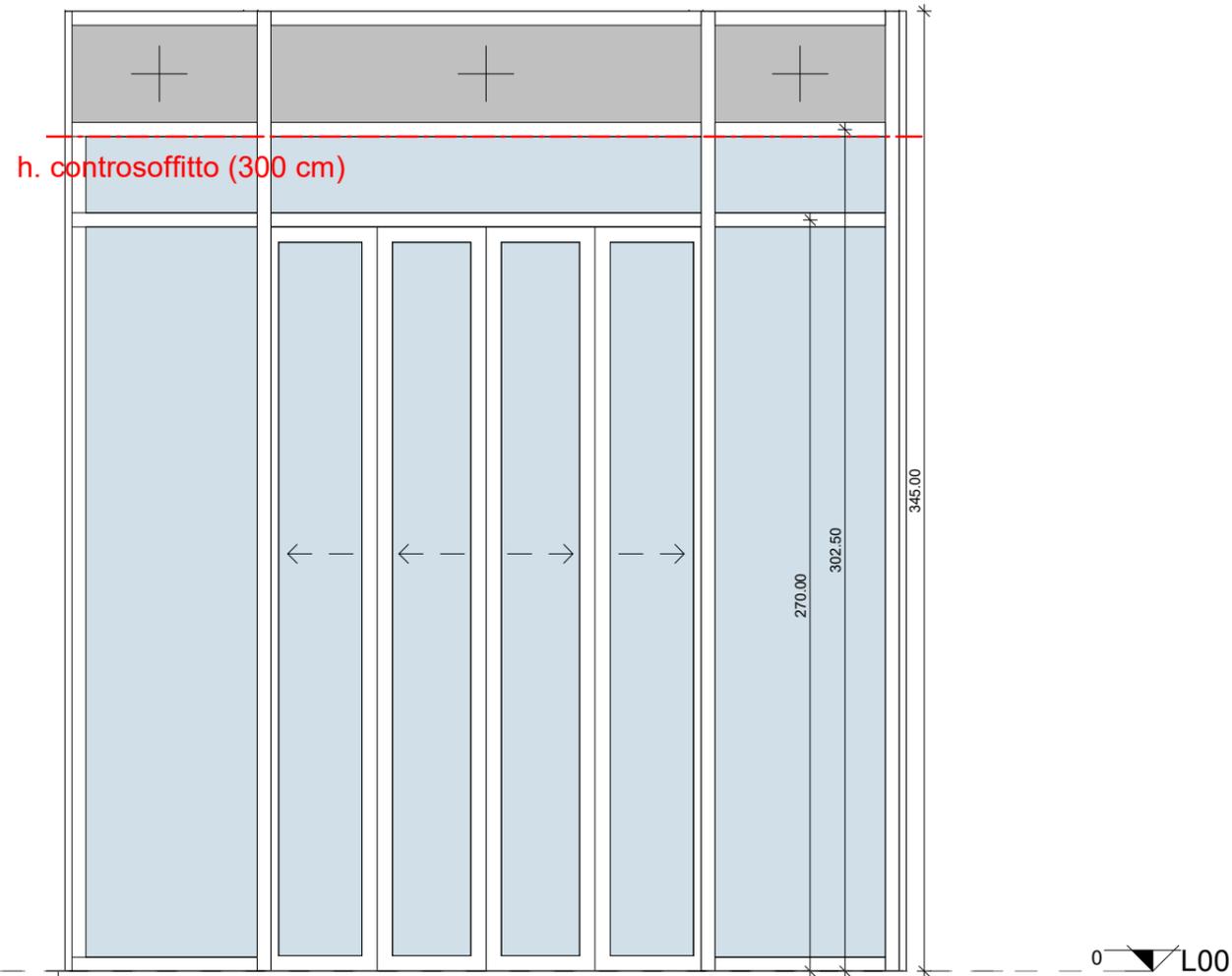
- Inserimento di n° 1 porta vetrata a 2 ante con profili in alluminio tipo Schüco AWS 75.SI o equivalente; maniglione antipanico a leva (Uscita di Sicurezza)

Sistema d'oscuramento**Prestazioni**

- Resistenza agli urti: classificazione secondo UNI EN 13049: certificata I5/E5
- Resistenza all'effrazione: secondo UNI PrEN 1627: certificata in classe RC2 e RC3
- Indice Rw di valutazione della prestazione fonoisolante: 42dB

Quantità

- 1



Struttura

- Montanti e traversi realizzati con profili in lega primaria d'alluminio a taglio termico per facciata continua tipo Schüco FWS 50 o equivalente sp. 50 mm
- Contenuto minimo di riciclato pari al 40%
- Finitura superficiale: Verniciatura a polvere

Tamponamenti vetrati

Lastra esterna temperata 10 mm con test Hst e coating selettivo Guardian SN 29/18 HT posto verso l'intercapedine Intercapedine 16 mm con doppia sigillatura e lastra interna stratificata 1(B)1 e P2A spessore 66.2 SR

Tamponamento cieco

- Lastra esterna ed interna in lamiera di alluminio sp. 15/10
- Lana minerale pressata densità 40 kg/mq
- Lastra intermedia di cartongesso acustico tipo Fermacell o equivalente sp. 12,5 mm
- Spessore complessivo: 150 mm

Tipo di apertura

- Inserimento di porta automatica scorrevole tipo Ponzi AS3 o equivalente realizzata in quattro specchiature. Le ante sono costruite in profilati estrusi in lega di alluminio da mm 50; vetro stratificato antinfortunistico 44 sp. mm 8/9 composto da due lastre float chiaro trasparente da mm 4 con interposto film p.v.b. da mm 0.76

Prestazioni

- Permeabilità all'aria: classificazione secondo UNI EN 12152 : Classe AE
- Tenuta all'acqua: classificazione secondo UNI EN 12154 : Classe RE 1200 (Parti fisse)
- Resistenza al vento: classificazione secondo UNI EN 12179: certificata per un carico di 2.0 KN (carico di sicurezza 3.0 KN)
- Resistenza agli urti: classificazione secondo UNI EN 13049: certificata I5/E5
- Resistenza all'effrazione: secondo UNI PrEN 1627: certificata in classe RC2 e RC3
- Indice di attenuazione acustica $R_w = 46$ dB

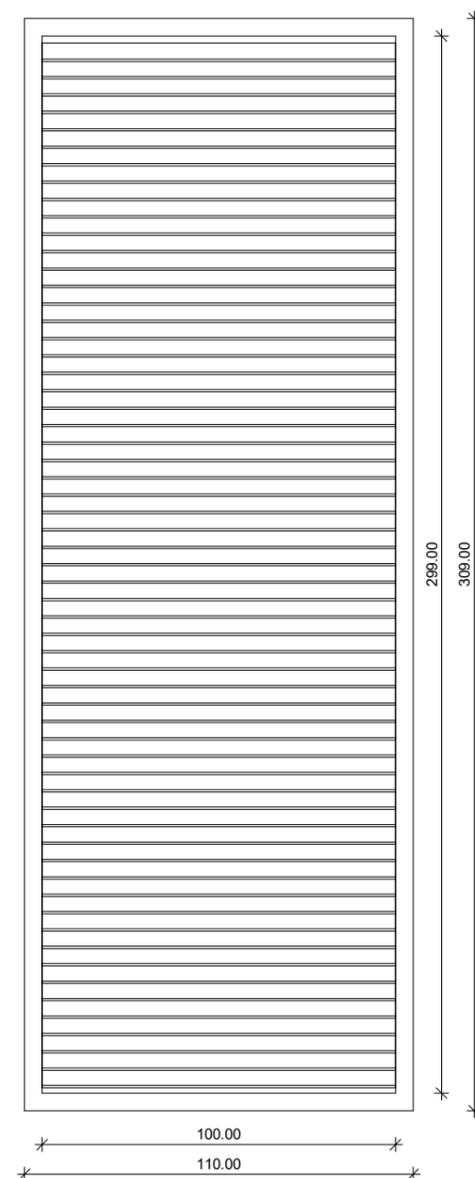
Quantità

- 2

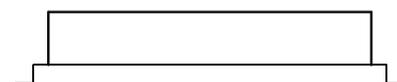
F01

Infisso esterno con anta alettata dim. 100x300 cm - Locali tecnici B01

Scala 1:20



INTERNO



ESTERNO



Telaio

- Profili in lega primaria d'alluminio EN AW-6060 a taglio termico per tipo Schüco AWS 75 SI o equivalente sp. 75 mm; contenuto minimo di riciclato pari al 40%
- Finitura superficiale: Verniciatura a polvere

Anta

- Anta con alette orizzontali in lega prima in lega primaria d'alluminio EN AW-6060
- Sp. anta 61 mm

Tipo di apertura

- Anta fissa

Prestazioni

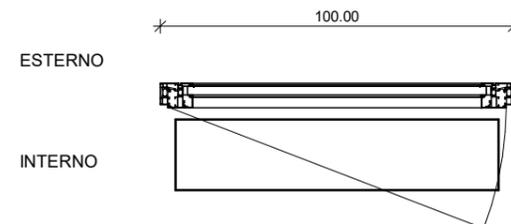
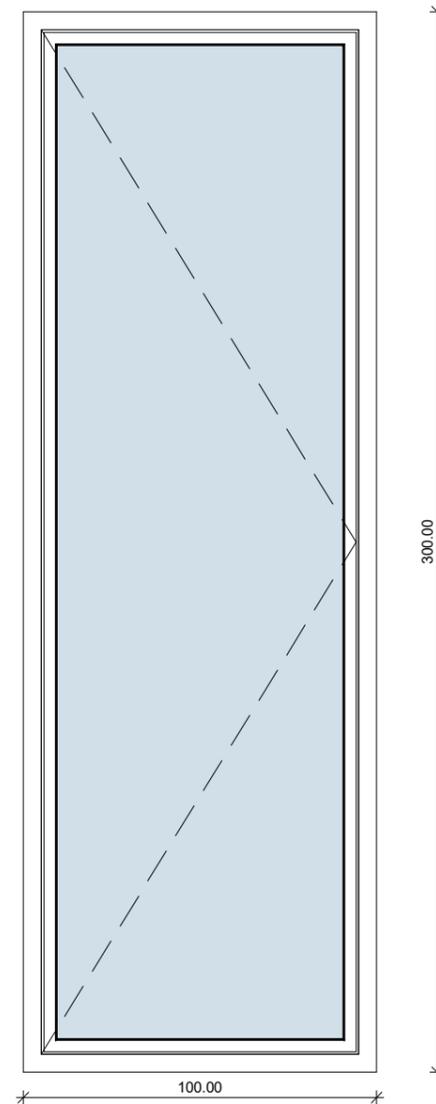
Quantità

- 9

F02

Infisso esterno dim. 100x300 cm

Scala 1:20

**Telaio**

- Profili in lega primaria d'alluminio EN AW-6060 a taglio termico per tipo Schüco AWS 75 SI o equivalente sp. 75 mm; contenuto minimo di riciclato pari al 40%
- Finitura superficiale: Verniciatura a polvere

Anta

- Anta vetrata, sp. tot. 61 mm. Specifiche vetro:
- Lastra esterna temperata 10 mm con test Hst e coating selettivo Guardian SN 29/18 HT posto verso l'intercapedine Intercapedine 16 mm con doppia sigillatura e lastra interna stratificata 1(B)1 e P2A spessore 66.2 SR
 - $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Tipo di apertura

- Apertura a battente verso l'interno

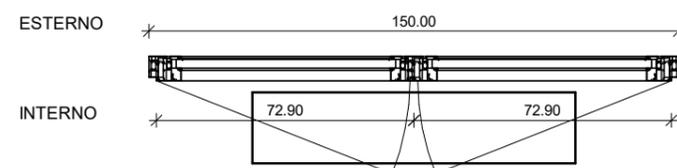
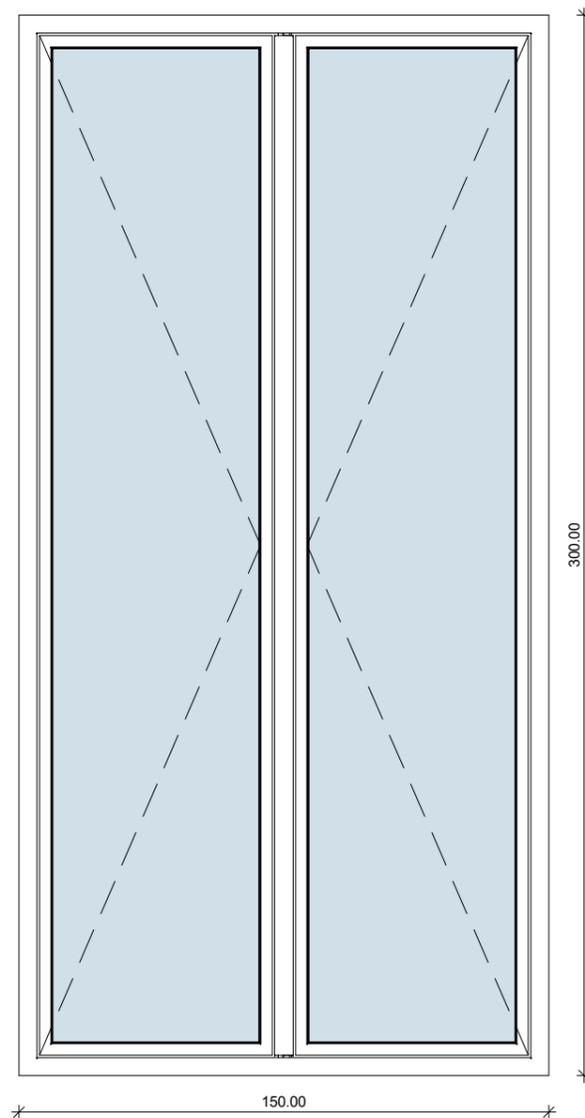
Prestazioni

- Permeabilità all'aria: classificazione secondo UNI EN 12207: Classe 4, metodo di prova secondo UNI EN 1026
- Tenuta all'acqua: classificazione secondo UNI EN 12208: Classe 9A, metodo di prova secondo UNI EN 1027
- Resistenza al vento: classificazione secondo UNI EN 12210 Classe C5/B5, metodo di prova secondo UNI EN 12211
- Sollecitazioni meccaniche secondo UNI EN 13115: Classe 4
- Resistenza ai cicli di apertura secondo UNI EN 12400: Classe 3
- Indice R_w di valutazione della prestazione fonoisolante: 43dB
- $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Quantità

- 81

NB: Per il locale denominato L00.30 - Magazzino reperti, dovrà essere garantita un livello di sicurezza minimo pari alla Classe CR2 secondo norma UNI 1627:2011



Telaio

- Profili in lega primaria d'alluminio EN AW-6060 a taglio termico per tipo Schüco AWS 75 SI o equivalente sp. 75 mm; contenuto minimo di riciclato pari al 40%
- Finitura superficiale: Verniciatura a polvere

Anta

- Anta vetrata, sp. tot. 61 mm. Specifiche vetro:
- Lastra esterna temperata 10 mm con test Hst e coating selettivo Guardian SN 29/18 HT posto verso l'intercapedine Intercapedine 16 mm con doppia sigillatura e lastra interna stratificata 1(B)1 e P2A spessore 66.2 SR
 - $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Tipo di apertura

- Apertura a battente verso l'interno

Prestazioni

- Permeabilità all'aria: classificazione secondo UNI EN 12207: Classe 4, metodo di prova secondo UNI EN 1026
- Tenuta all'acqua: classificazione secondo UNI EN 12208: Classe 9A, metodo di prova secondo UNI EN 1027
- Resistenza al vento: classificazione secondo UNI EN 12210 Classe C5/B5, metodo di prova secondo UNI EN 12211
- Sollecitazioni meccaniche secondo UNI EN 13115: Classe 4
- Resistenza ai cicli di apertura secondo UNI EN 12400: Classe 3
- Indice R_w di valutazione della prestazione fonoisolante: 43dB
- $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

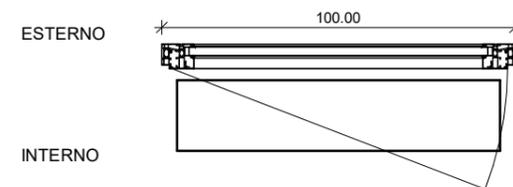
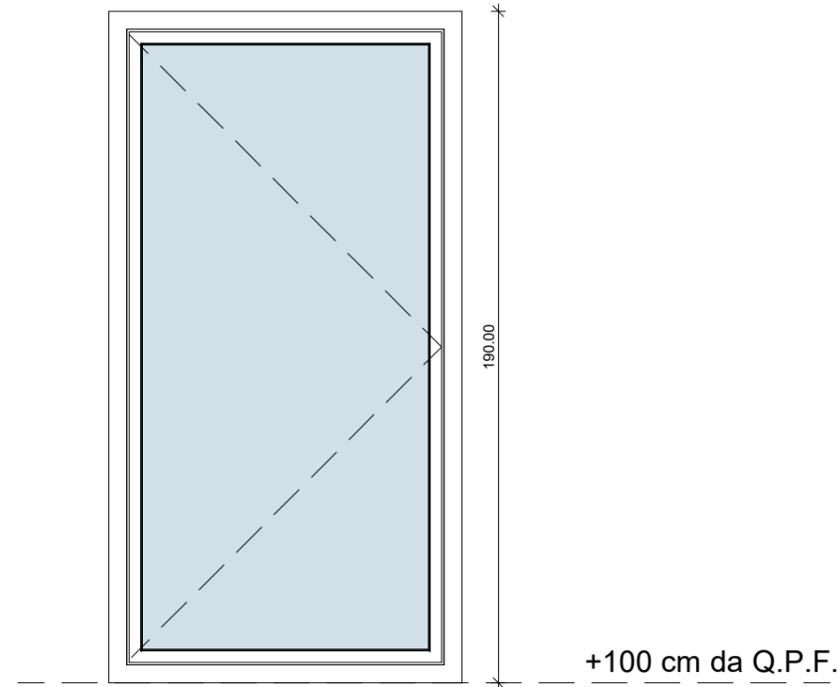
Quantità

- 1

F04

Infisso esterno dim. 100x190 cm

Scala 1:20

**Telaio**

- Profili in lega primaria d'alluminio EN AW-6060 a taglio termico per tipo Schüco AWS 75 SI o equivalente sp. 75 mm; contenuto minimo di riciclato pari al 40%
- Finitura superficiale: Verniciatura a polvere

Anta

- Anta vetrata, sp. tot. 61 mm. Specifiche vetro:
- Lastra esterna temperata 10 mm con test Hst e coating selettivo Guardian SN 29/18 HT posto verso l'intercapedine Intercapedine 16 mm con doppia sigillatura e lastra interna stratificata 1(B)1 e P2A spessore 66.2 SR
 - $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Tipo di apertura

- Apertura a battente verso l'interno

Prestazioni

- Permeabilità all'aria: classificazione secondo UNI EN 12207: Classe 4, metodo di prova secondo UNI EN 1026
- Tenuta all'acqua: classificazione secondo UNI EN 12208: Classe 9A, metodo di prova secondo UNI EN 1027
- Resistenza al vento: classificazione secondo UNI EN 12210 Classe C5/B5, metodo di prova secondo UNI EN 12211
- Sollecitazioni meccaniche secondo UNI EN 13115: Classe 4
- Resistenza ai cicli di apertura secondo UNI EN 12400: Classe 3
- Indice R_w di valutazione della prestazione fonoisolante: 43dB
- $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

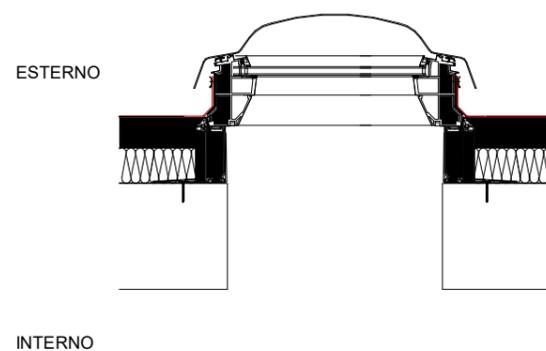
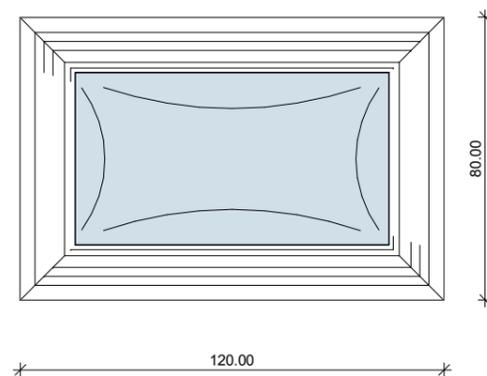
Quantità

- 2

F05

Infisso esterno dim. 120x80 cm - Evacuatore di fumo e calore vano scala

Scala 1:20



Struttura

- Base in prvf
- Telaio in alluminio

Anta

- Cupola monoblocco in policarbonato

Tipo di apertura

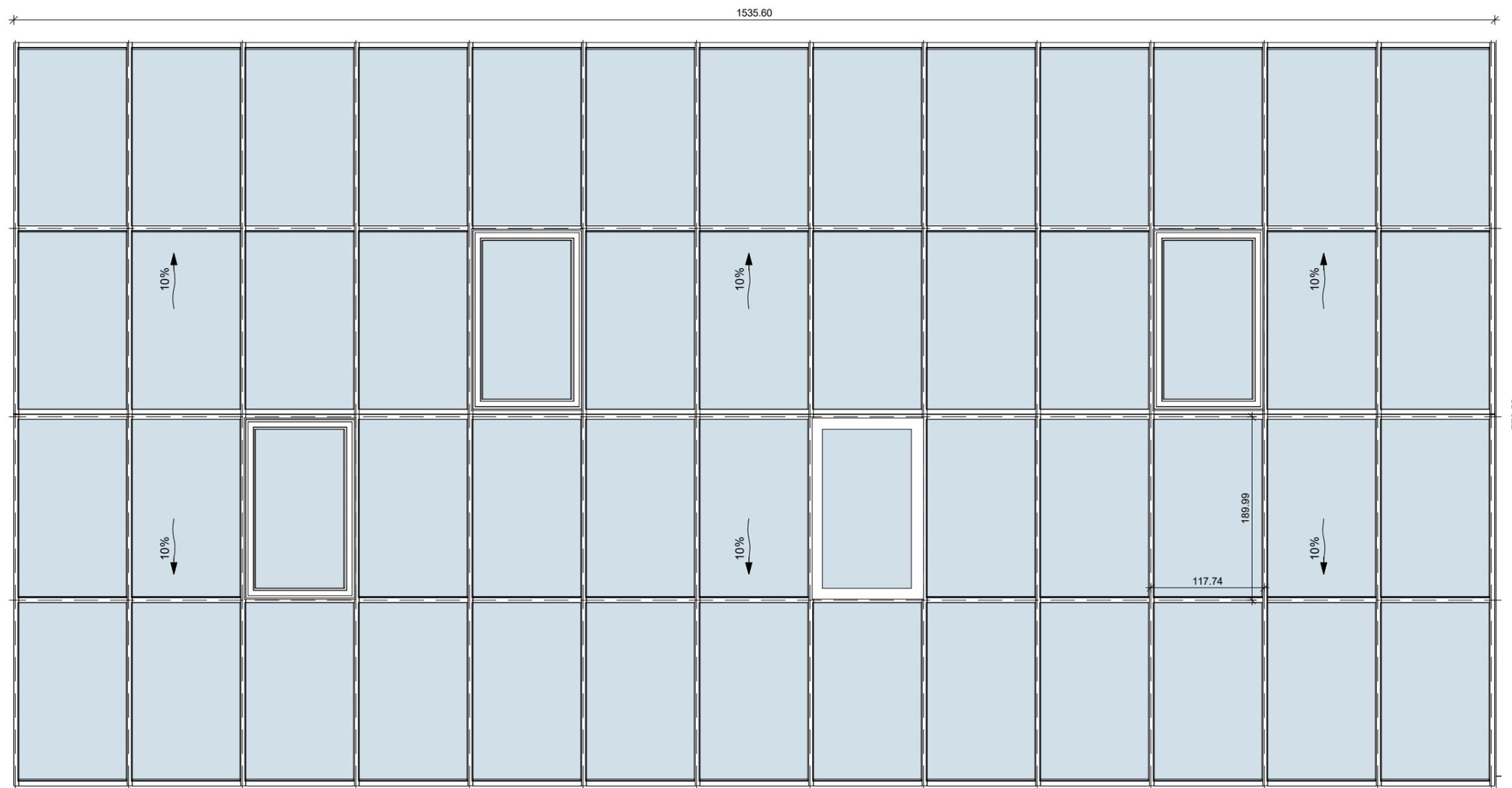
- Battente

Prestazioni

- Certificato secondo UNI EN 12101-2:2004

Quantità

- 2

**Struttura**

- Montanti e traversi realizzati con profili in lega primaria d'alluminio a taglio termico per facciata continua tipo Schüco FWS 50 o equivalente sp. 50 mm
- Contenuto minimo di riciclato pari al 40%
- Finitura superficiale: Verniciatura a polvere

Tipo di apertura

- Inserimento di n° 4 apribili motorizzati realizzati con profili in alluminio a taglio termico tipo Schüco AWS 57 RO o equivalente

Prestazioni

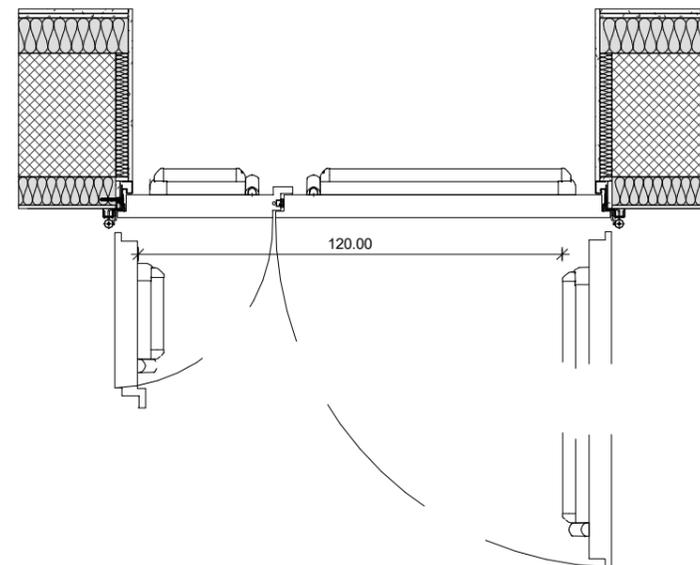
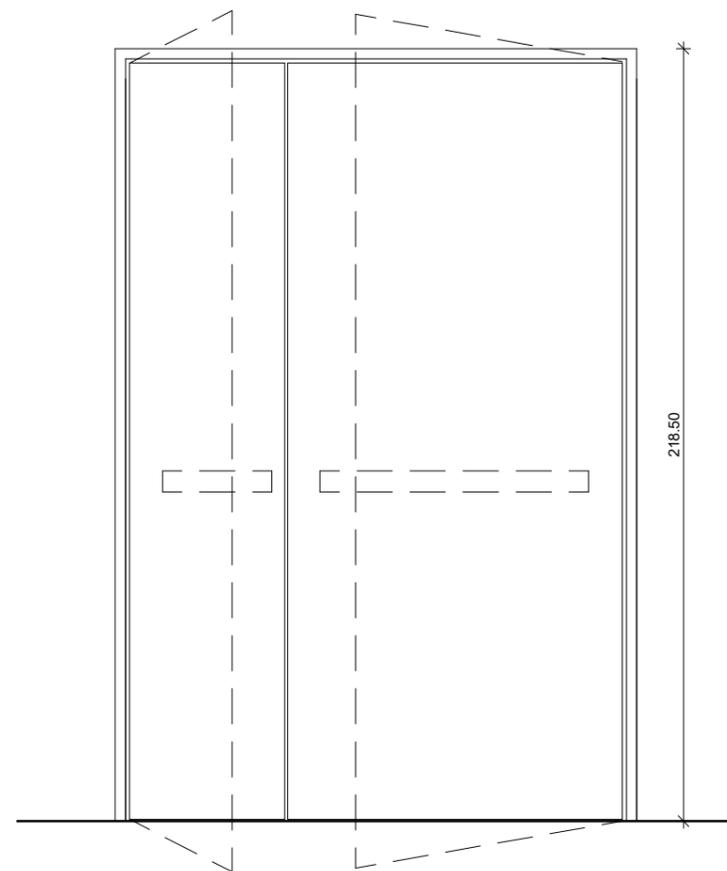
- Tenuta all'aria certificata secondo UNI EN 12207
- Tenuta all'acqua certificata secondo UNI EN 12208
- Resistenza al vento certificata secondo UNI EN 12210
- $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Tamponamenti vetrati

- Lastra esterna temperata 10 mm con test Hst e coating selettivo Guardian SN 29/18 HT posto verso l'intercapedine Intercapedine 16 mm con doppia sigillatura e lastra interna stratificata 1(B)1 e P2A spessore 66.2 SR
- $U_g = 1,6 \text{ W/M}^2\text{K}$

Sistema d'oscuramento**Quantità**

- 1

**Telaio**

- Telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio

Anta

- Anta costituito da doppia lamiera d'acciaio zincata sp. 8/10; sp. totale anta 64 mm tipo Elite+ Metal di Novoferm o equivalente

- Superfici protette con zincatura e finitura superficiale con polvere epossipoliestere colorazione RAL a scelta

- Coibente interno ad alta densità

Tipo di apertura

- Anta a battente

Accessori

- Maniglione antipanico tipo EPN-TOUCH di novoferm o equivalenti

- Serratura standard

Note

- Permeabilità all'aria: Classe 3

- Tenuta al vento: Classe C3

- Tenuta all'acqua: 2B

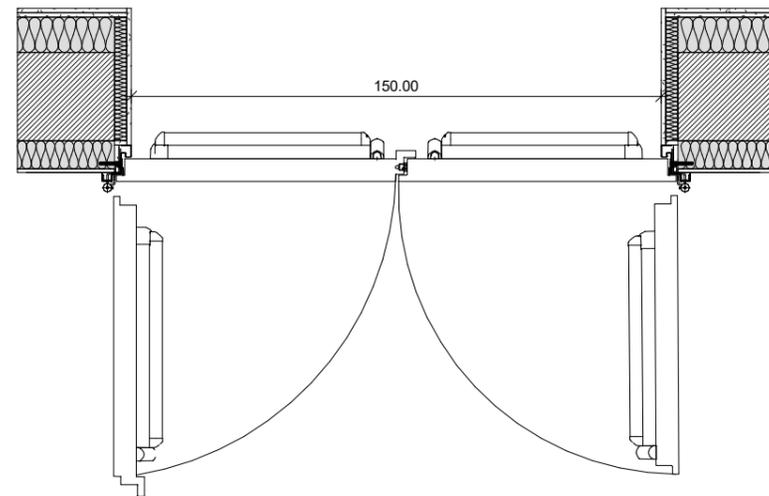
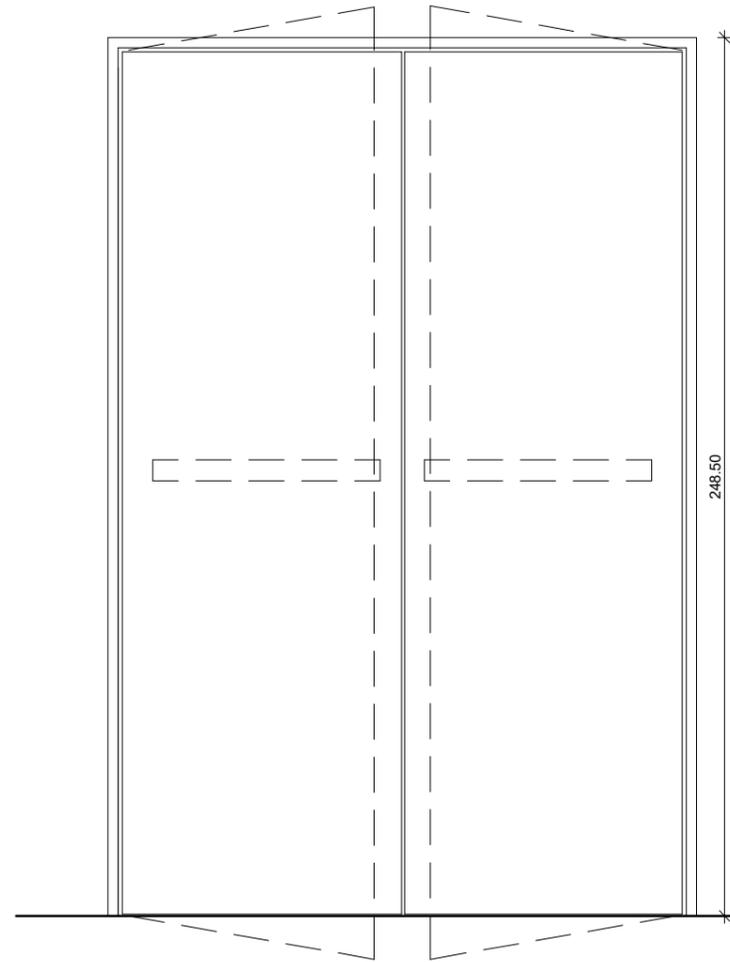
- Le dimensioni indicate negli schemi si riferiscono al passaggio netto

- Complanare lato a tirare

- Per il verso di apertura si vedano piante architettoniche

Quantità

- 1

**Telaio**

- Telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio

Anta

- Anta costituito da doppia lamiera d'acciaio zincata sp. 8/10; sp. totale anta 64 mm tipo Elite+ Metal di Novoferm o equivalente

- Superfici protette con zincatura e finitura superficiale con polvere epossipoliestere colorazione RAL a scelta

- Coibente interno ad alta densità

Tipo di apertura

- Anta a battente

Accessori

- Maniglione antipanico tipo EPN-TOUCH di novoferm o equivalenti

- Serratura standard

Note

- Permeabilità all'aria: Classe 3

- Tenuta al vento: Classe C3

- Tenuta all'acqua: 2B

- Complanare lato a tirare

- Per il verso di apertura si vedano piante architettoniche

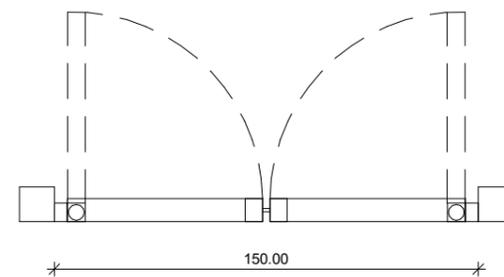
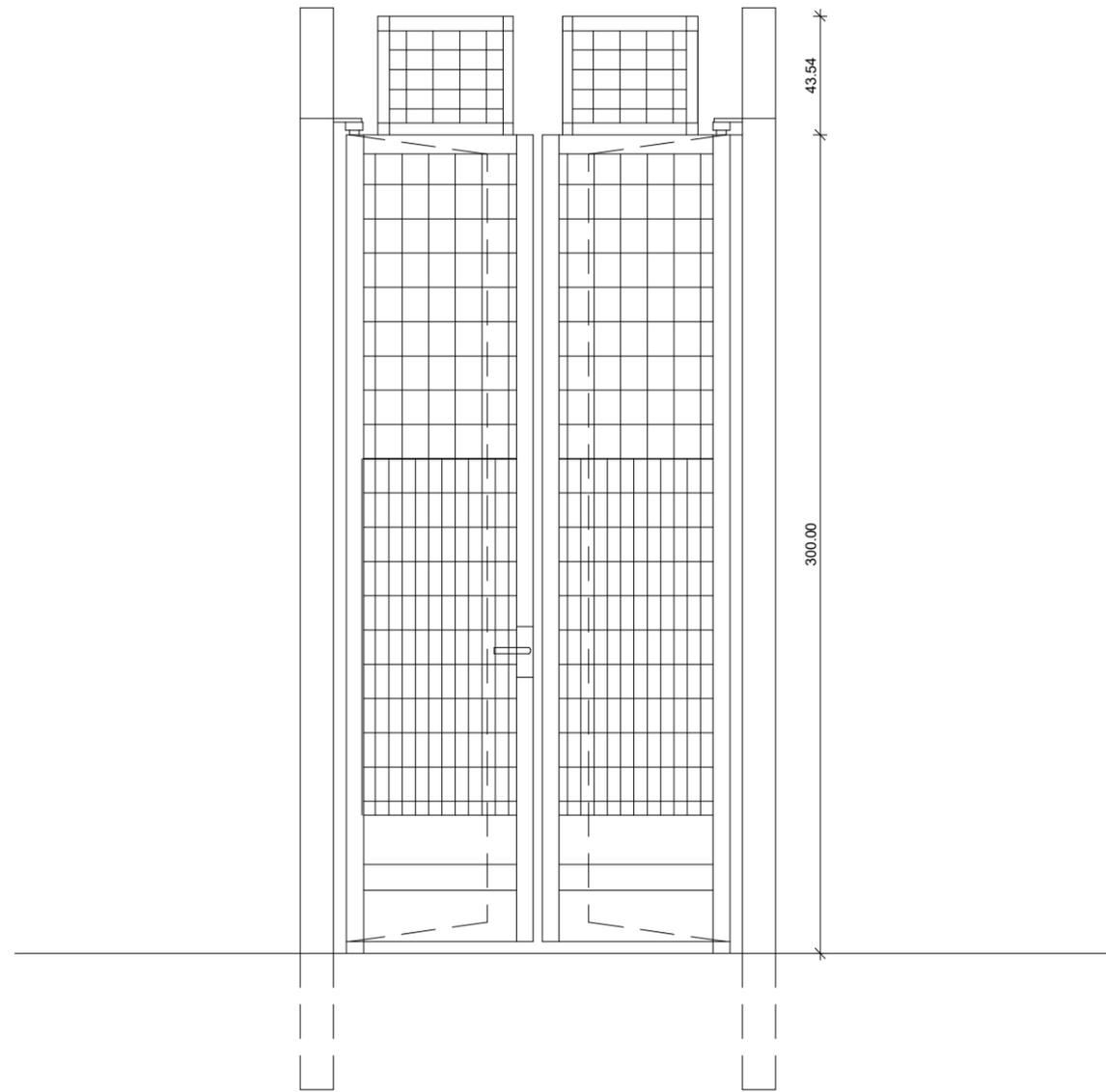
Quantità

- 3

PE03

Cancello pedonale grigliato dim 150x300 cm

Scala 1:25



Struttura

- Struttura è costituita da profili in tubolare a sezione rettangolare in acciaio S 235 JR UNI EN 10025
- Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 Con resine poliesteri su materiale zincato a caldo UNI EN ISO 1461

Anta

- Pannello in grigliato elettrofuso modello maglia mm 200x50, profili orizzontali in tondo da Ø 8 mm (doppio), collegamenti verticali in tondo Ø 6 mm in acciaio S 235 JR UNI EN 10025
- Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 Con resine poliesteri su materiale zincato a caldo UNI EN ISO 1461

Tipo di apertura

- Anta a battente

Accessori

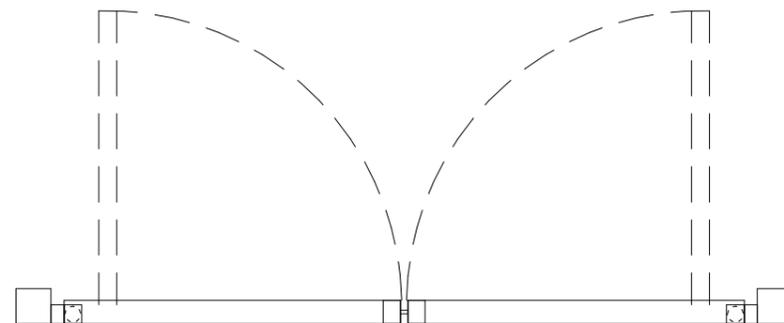
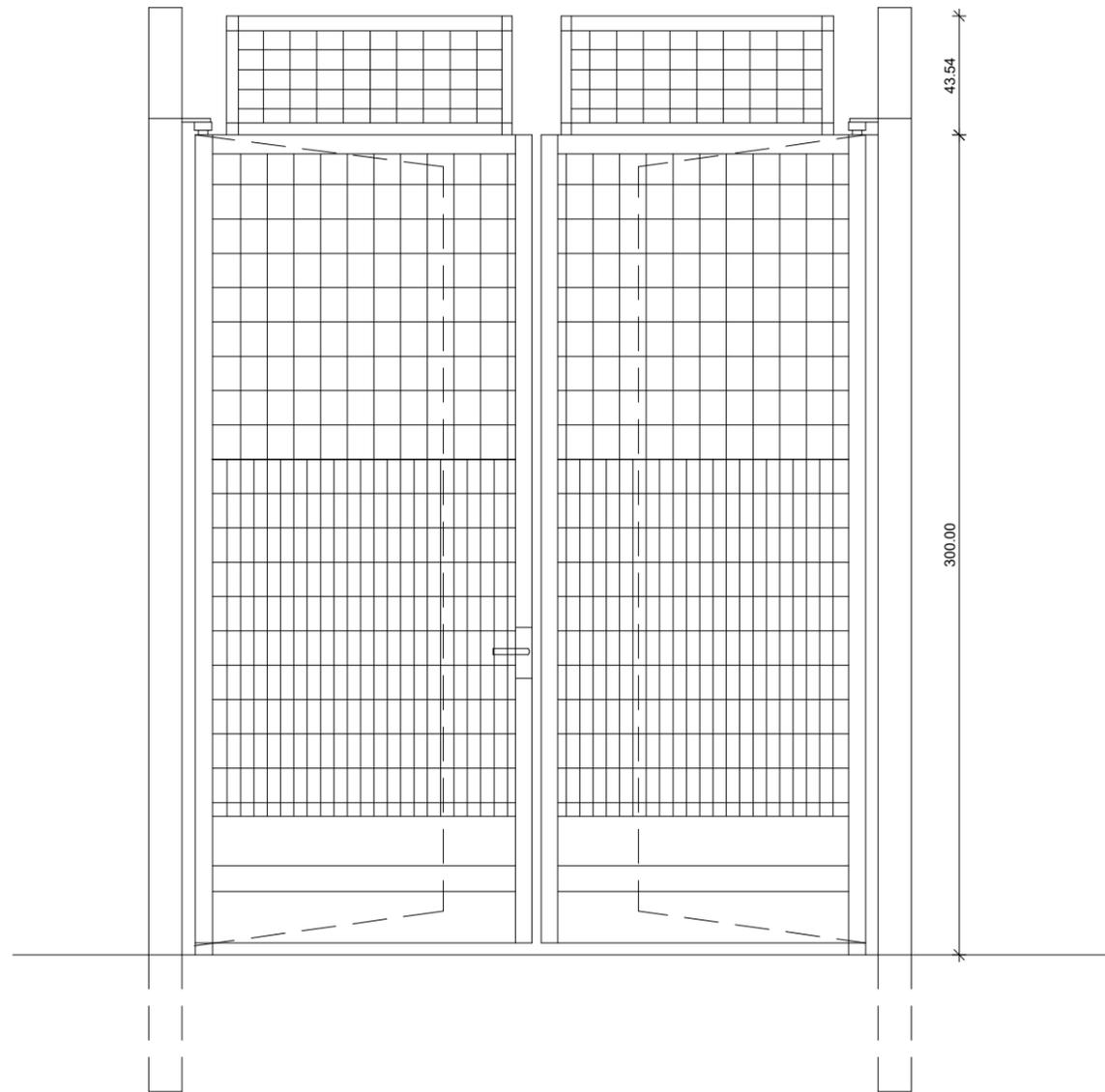
- Offendicola

Note

- Per il verso di apertura si vedano piante architettoniche

Quantità

- 1

**Struttura**

- Struttura è costituita da profili in tubolare a sezione rettangolare in acciaio S 235 JR UNI EN 10025
- Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 Con resine poliestere su materiale zincato a caldo UNI EN ISO 1461

Anta

- Pannello in grigliato elettrofuso modello maglia mm 200x50, profili orizzontali in tondo da Ø 8 mm (doppio), collegamenti verticali in tondo Ø 6 mm in acciaio S 235 JR UNI EN 10025
- Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 Con resine poliestere su materiale zincato a caldo UNI EN ISO 1461

Tipo di apertura

- Anta a battente

Accessori

- Offendicola

Note

- Per il verso di apertura si vedano piante architettoniche

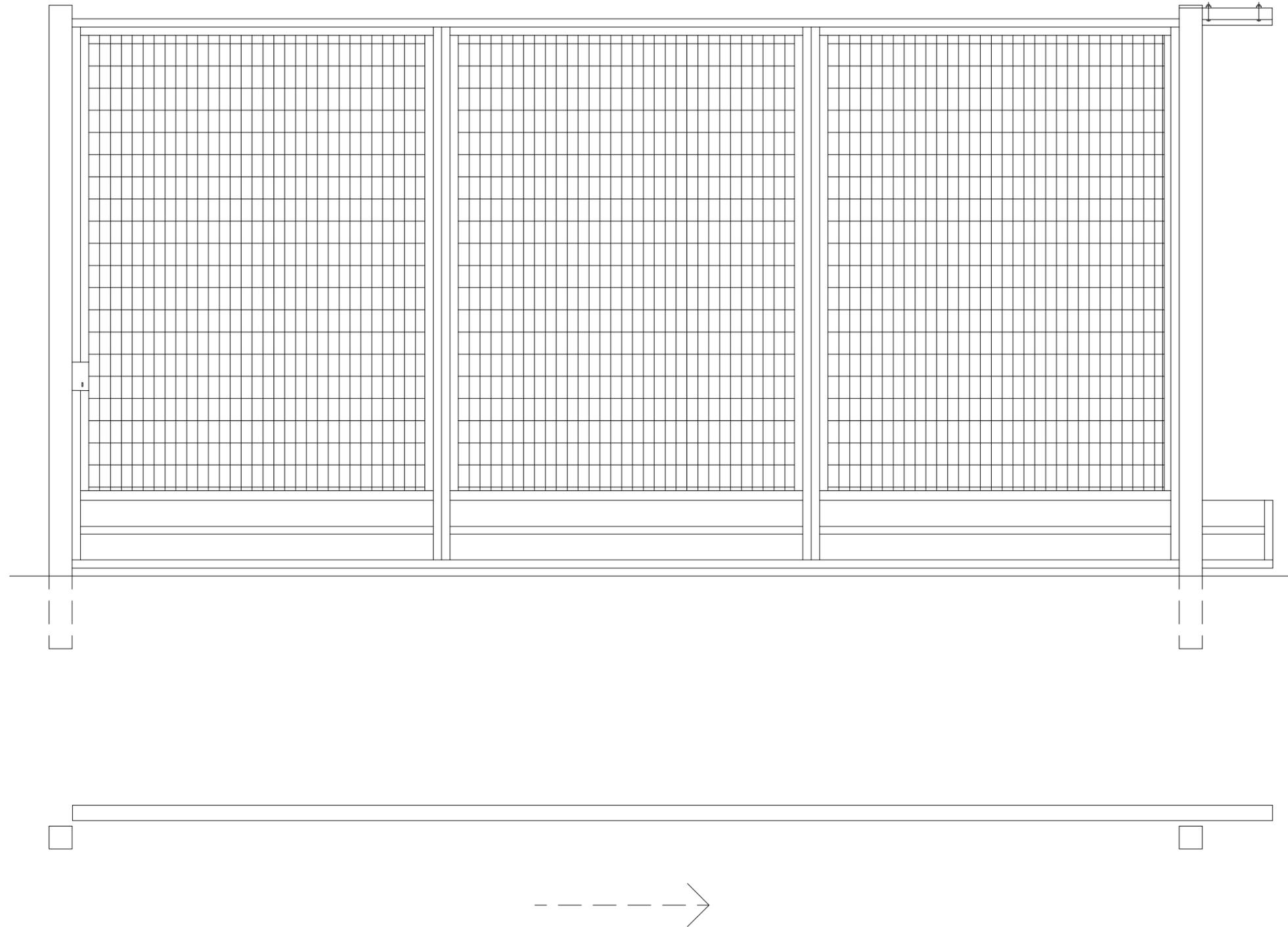
Quantità

- 1

PE05

Cancello scorrevole grigliato dim 600x300 cm - Carrabile

Scala 1:25



Struttura

- Struttura è costituita da profili in tubolare a sezione rettangolare in acciaio S 235 JR UNI EN 10025
- Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 Con resine poliestere su materiale zincato a caldo UNI EN ISO 1461

Anta

- Pannello in grigliato elettrofuso modello maglia mm 200x50, profili orizzontali in tondo da Ø 8 mm (doppio), collegamenti verticali in tondo Ø 6 mm in acciaio S 235 JR UNI EN 10025
- Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 Con resine poliestere su materiale zincato a caldo UNI EN ISO 1461

Tipo di apertura

- Anta a battente

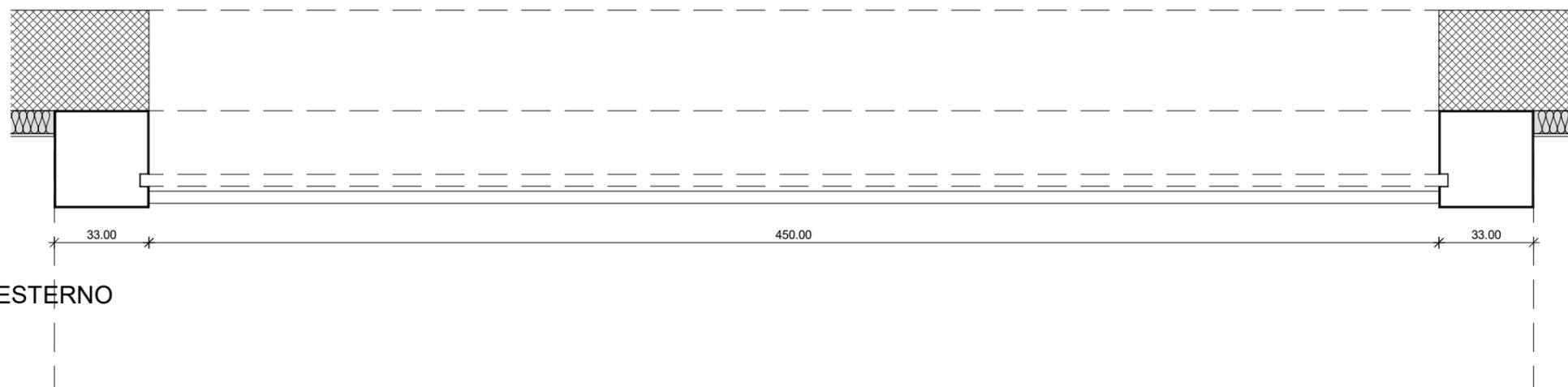
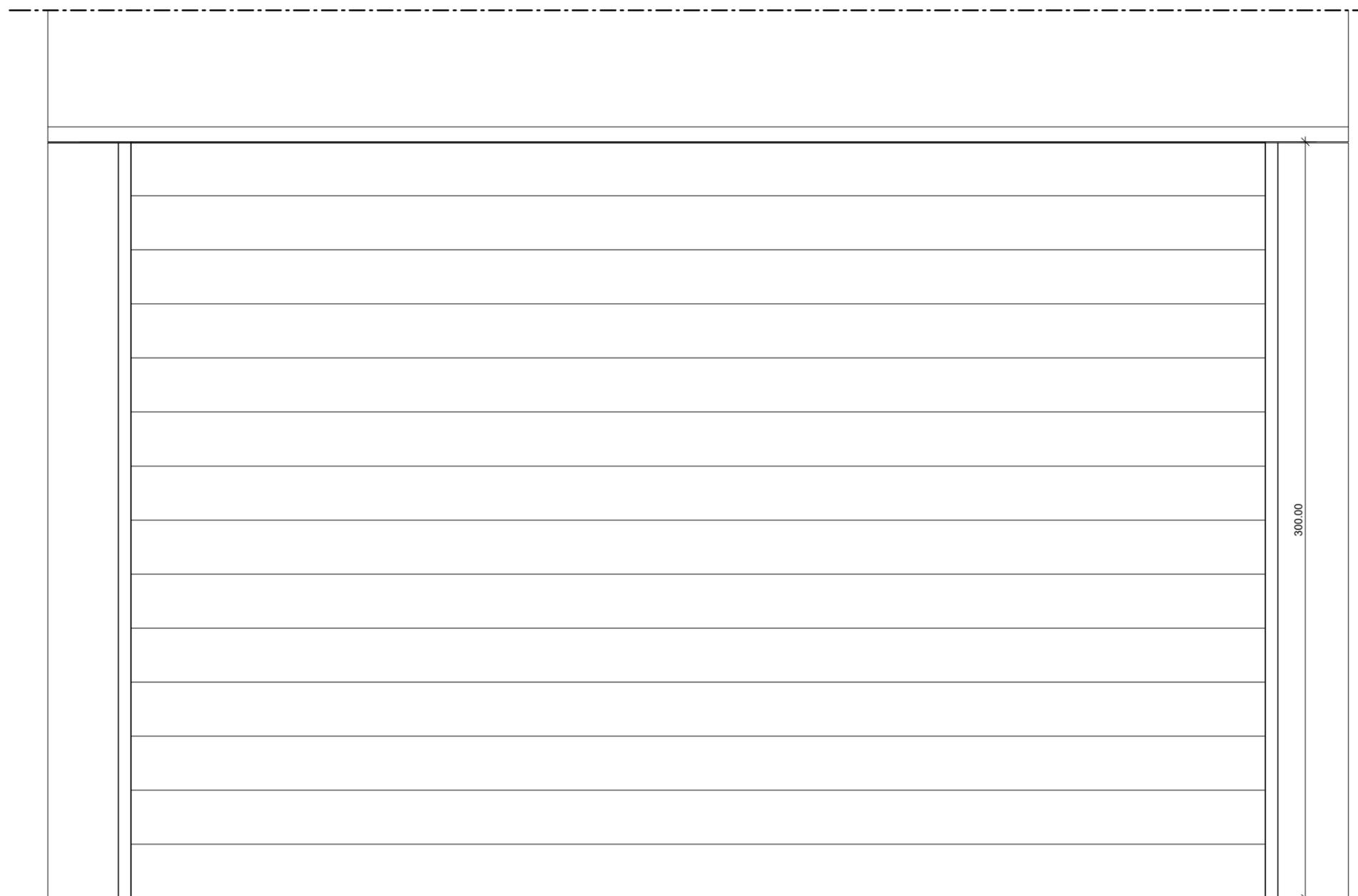
Accessori

Note

- Per il verso di apertura si vedano piante architettoniche

Quantità

- 1

**Struttura**

- Cassonetto esterno di rivestimento dell'albero in acciaio zincato con inclinazione frontale di 10°

Anta

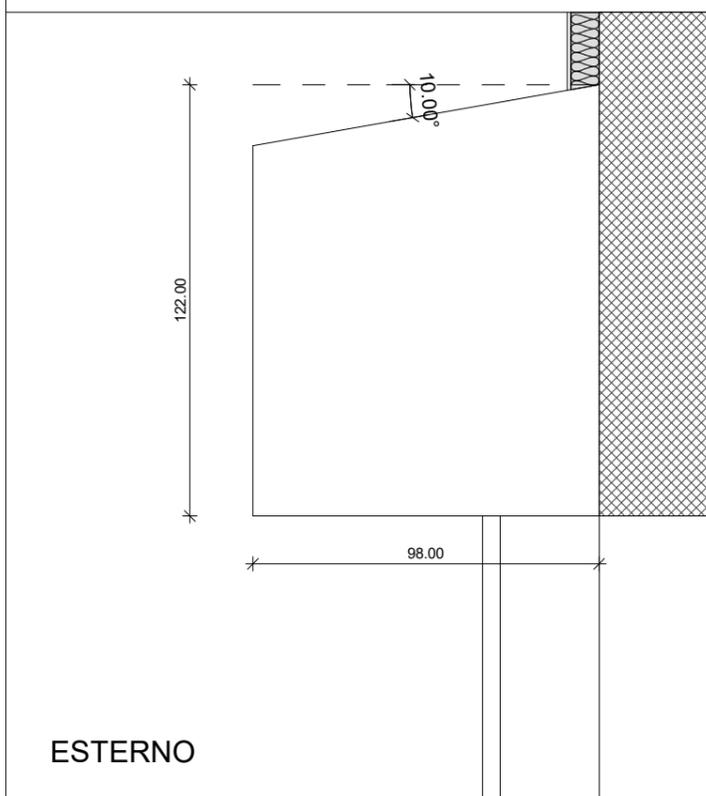
- Manto in profili schiumati in poliuretano, sp. 42 mm

Tipo di apertura

- Avvolgibile automatico

Accessori

- Guide di scorrimento laterali autoportanti in acciaio zincato con integrata barriera a raggi infrarossi
- Motorizzazione

Particolare del cassonetto**Note**

- Avvolgibile esterno

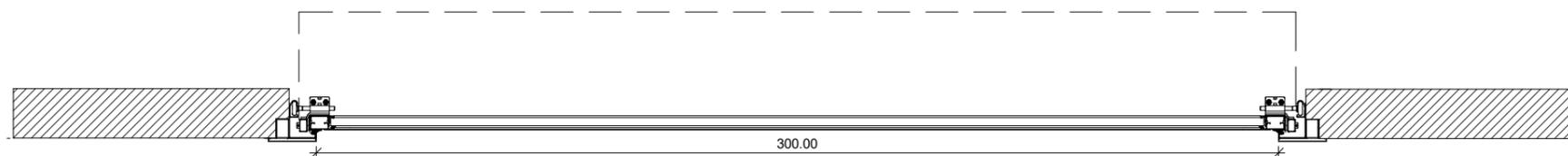
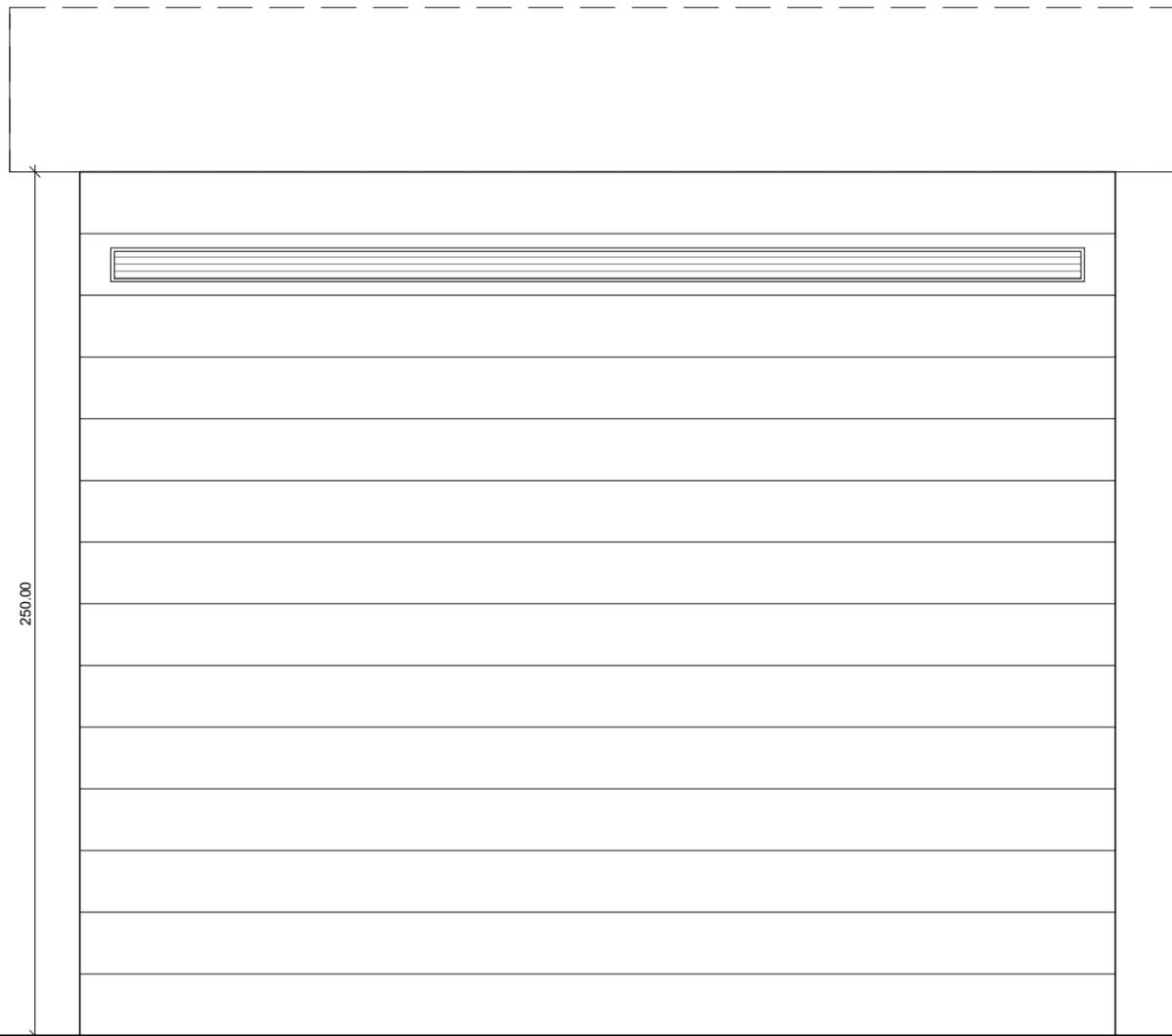
Quantità

- 1

PE07

Serranda avvolgibile da garage dim 300x250 cm - Ingresso garage dirigente

Scala 1:20



Struttura

- Rivestimento esterno ad architrave in lamiera di acciaio
- Cassonetto interno superiore con relative parti laterale in lamiera di acciaio

Anta

- Manto realizzato con profili in alluminio schiumati in poliuretano esente al 100% da CFC

Cassonetto

-

Tipo di apertura

- Avvolgibile automatico

Accessori

- Guide di scorrimento laterali in profili di alluminio estrusi con integrata sede di scorrimento
- Motorizzazione
- Griglie di aerazione nella parte alta della serranda

Note

- Aerazione 1/100 della superficie in pianta
- Avvolgibile interno

Quantità

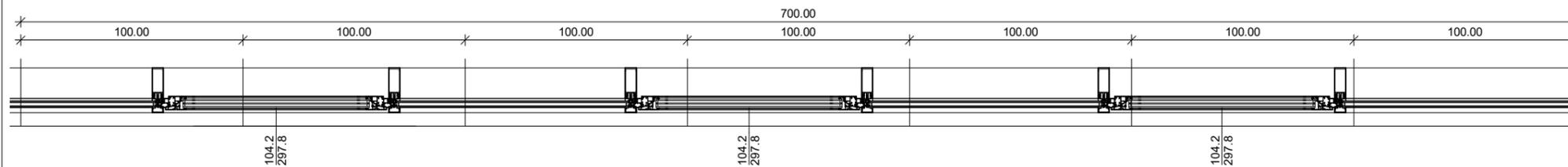
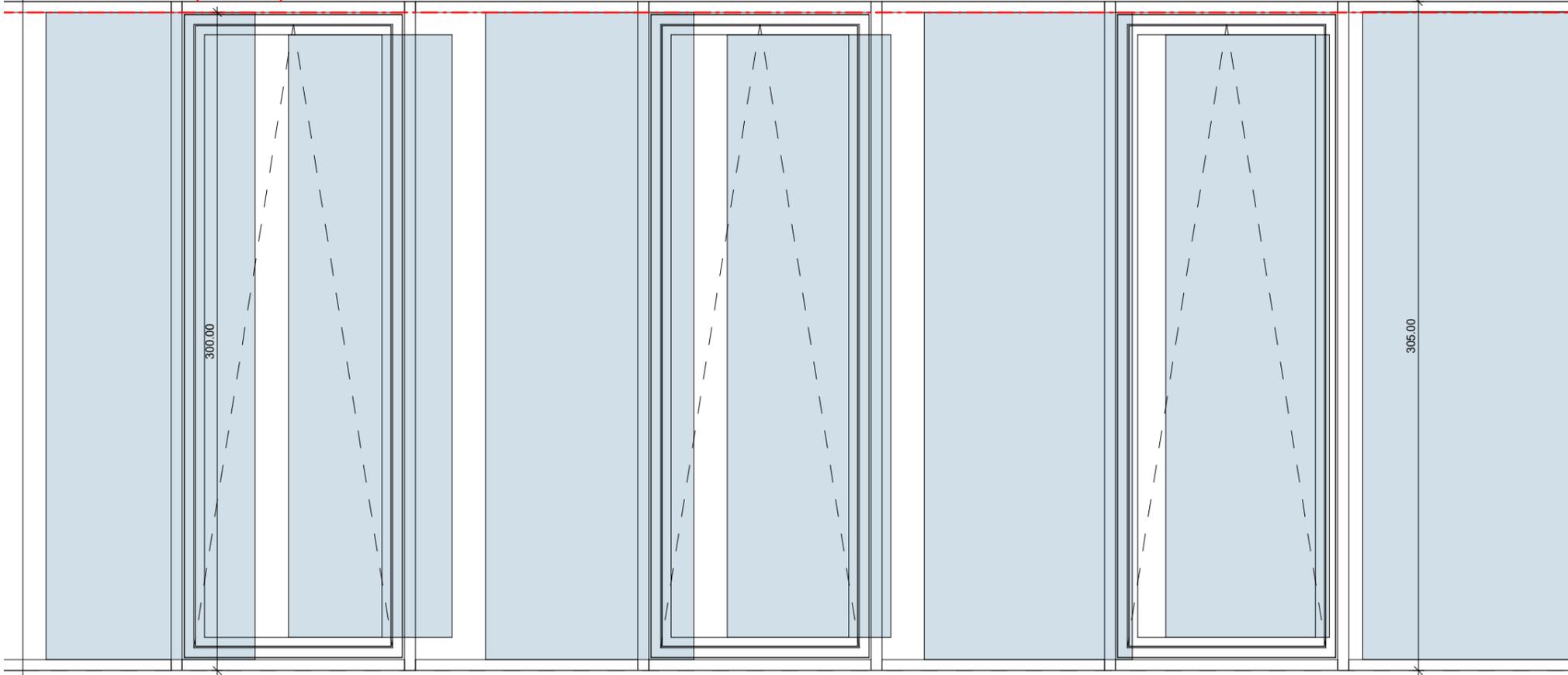
- 1

V01a

Facciata esterna vetrata dim. 700x300 cm

Scala 1:25

h. controsoffitto (300 cm)



ESTERNO

Struttura

- Montanti e traversi realizzati con profili in lega primaria d'alluminio a taglio termico per facciata continua tipo Schüco FWS 50 o equivalente sp. 50 mm
- Contenuto minimo di riciclato pari al 40%
- Finitura superficiale: Verniciatura a polvere

Tamponamenti vetrati

- Lastra esterna temperata 10 mm con test Hst e coating selettivo Guardian SN 29/18 HT posto verso l'intercapedine Intercapedine 16 mm con doppia sigillatura e lastra interna stratificata 1(B)1 e P2A spessore 66.2 SR
- $U_g = 1,1 \text{ W/M}^2\text{K}$

Tipo di apertura

- Inserimento di n° 3 vasistas apribili verso l'interno realizzati con profili in alluminio a taglio termico tipo Schüco AWS 75.SI o equivalente

Sistema d'oscuramento

- Tenda a rullo interna oscurante

Prestazioni

- Permeabilità all'aria: classificazione secondo UNI EN 12152 : Classe AE
- Tenuta all'acqua: classificazione secondo UNI EN 12154 : Classe RE 1200 (Parti fisse)
- Resistenza al vento: classificazione secondo UNI EN 12179: certificata per un carico di 2.0 KN (carico di sicurezza 3.0 KN)
- Resistenza agli urti: classificazione secondo UNI EN 13049: certificata I5/E5
- Resistenza all'effrazione: secondo UNI PrEN 1627: certificata in classe RC2 e RC3
- Indice R_w di valutazione della prestazione fonoisolante: 42dB
- $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

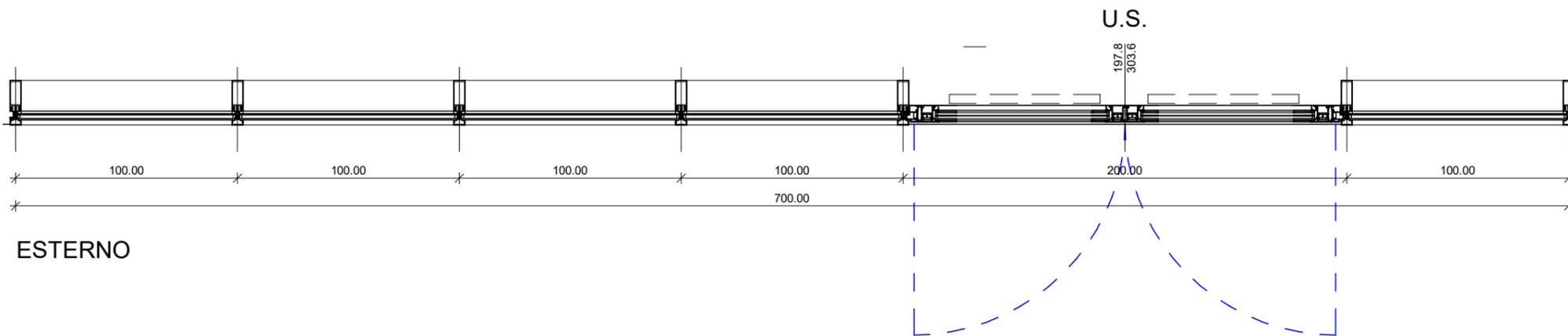
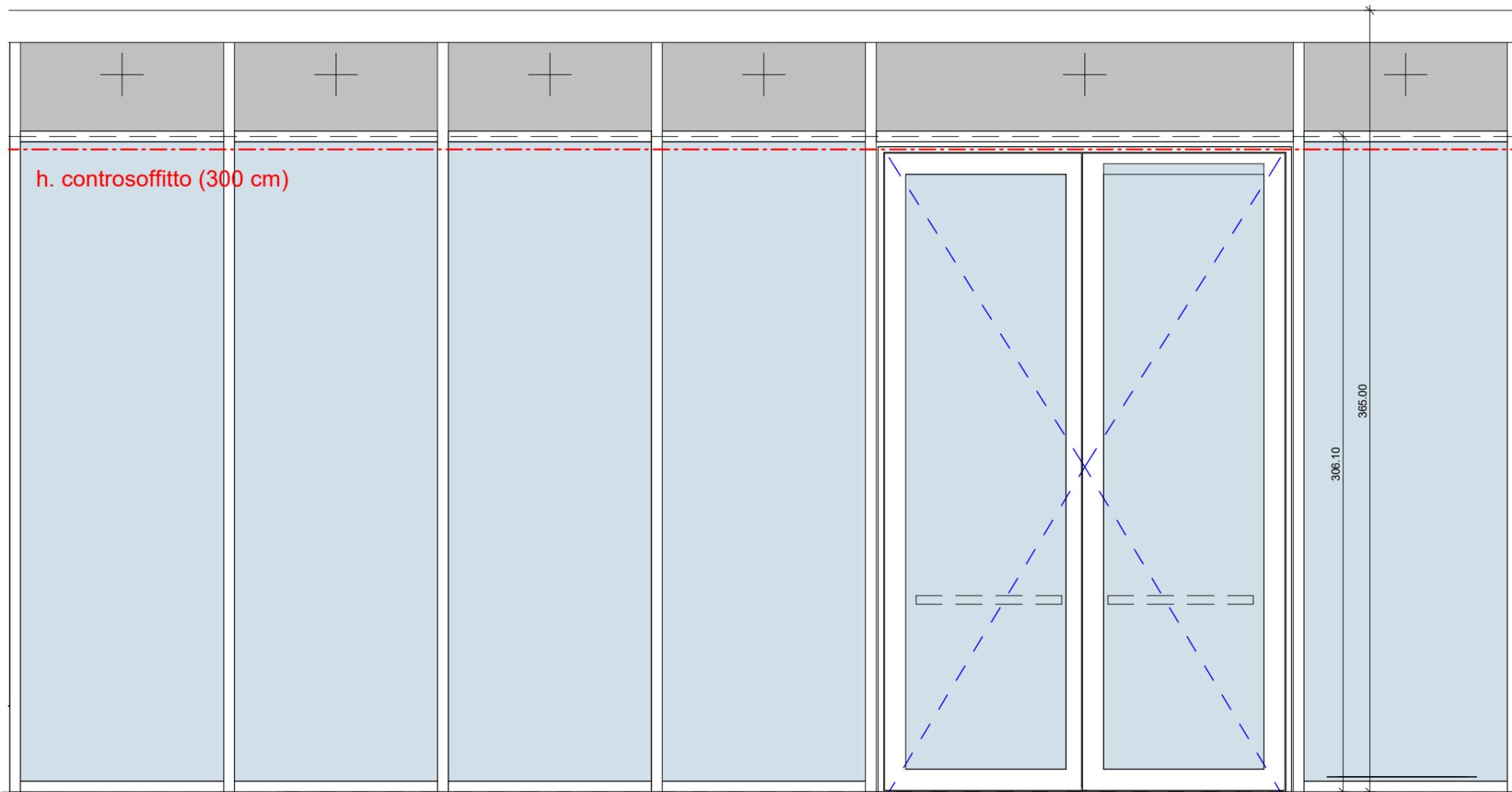
Quantità

- 3

V01b

Facciata esterna vetrata dim. 700x365 cm - Uscita di Sicurezza

Scala 1:25

**Struttura**

- Montanti e traversi realizzati con profili in lega primaria d'alluminio a taglio termico per facciata continua tipo Schüco FWS 50 o equivalente sp. 50 mm
- Contenuto minimo di riciclato pari al 40%
- Finitura superficiale: Verniciatura a polvere

Tamponamenti vetrati

- Lastra esterna temperata 10 mm con test Hst e coating selettivo Guardian SN 29/18 HT posto verso l'intercapedine Intercapedine 16 mm con doppia sigillatura e lastra interna stratificata 1(B)1 e P2A spessore 66.2 SR
- $U_g = 1,6 \text{ W/M}^2\text{K}$

Tamponamento cieco

- Lastra esterna ed interna in lamiera di alluminio sp. 15/10
- Lana minerale pressata densità 40 kg/mq
- Lastra intermedia di cartongesso acustico tipo Fermacell o equivalente sp. 12,5 mm
- Spessore complessivo: 150 mm

Tipo di apertura

- Inserimento di n° 1 porta vetrata a 2 ante con profili in alluminio a taglio termico tipo Schüco ADS 75 HD.HI o equivalente con maniglione antipanico a leva (Uscita di Sicurezza)

Prestazioni

- Permeabilità all'aria: classificazione secondo UNI EN 12152 : Classe AE
- Tenuta all'acqua: classificazione secondo UNI EN 12154 : Classe RE 1200 (Parti fisse)
- Resistenza al vento: classificazione secondo UNI EN 12179: certificata per un carico di 2.0 KN (carico di sicurezza 3.0 KN)
- Resistenza agli urti: classificazione secondo UNI EN 13049: certificata I5/E5
- Resistenza all'effrazione: secondo UNI PrEN 1627: certificata in classe RC2 e RC3
- Indice R_w di valutazione della prestazione fonoisolante: 42dB
- $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Quantità

- 1