

COMUNE DI FERRARA



RESTAURO CONSERVATIVO E RISTRUTTURAZIONE DEI FABBRICATI ANNESSI ALL'IMPIANTO IDROVORO
 SANT'ANTONINO PER LA REALIZZAZIONE DI ARCHIVIO E BIBLIOTECA DEL CONSORZIO.
 IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA € 610.296,00.

Progetto Esecutivo

RIFERIMENTO LCF 9. Progetto esecutivo		DESCRIZIONE Abaco degli infissi	
DISCIPLINA Architettonico	SCALA 1:20		
IDENTIFICATIVO ELABORATO AR 012	PLOT -		

Committente



Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara
 Via Borgo dei Leoni, 28 - 44121 Ferrara
 tel 0532/218121/2/3/4 - fax 0532 218166,
 C.F. 93076450381
 RUP: geom. Marco Ardizzoni
 Collaboratore: geom. Luigi Marchesini

Timbri e firme

Il progettista

Il progettista

Il responsabile del procedimento
 Geom. Marco Ardizzoni

Progettisti opere civili



Ing. Giovanni Bertoli
 Arch. Daniele Spoletini

Gruppo di lavoro:
 Ing. Sergio Fantoni
 Arch. Barbara Bolognesi
 Ing. Daniela Trambaioli
 Arch. Laura Dussini
 Ing. Alessia Assirelli
 Arch. Sara Voltani

Progettisti impianti

Ing. Giovanni Paolazzi
 Per. ind. Enrico Lambertini
 via Frescobaldi, 51 - Ferrara

Revisioni

N°	data	redatto	contr.	approv.		Motivo della revisione
0	30/11/2018	SV	DS	DS	EMISSIONE	
1						
2						
3						

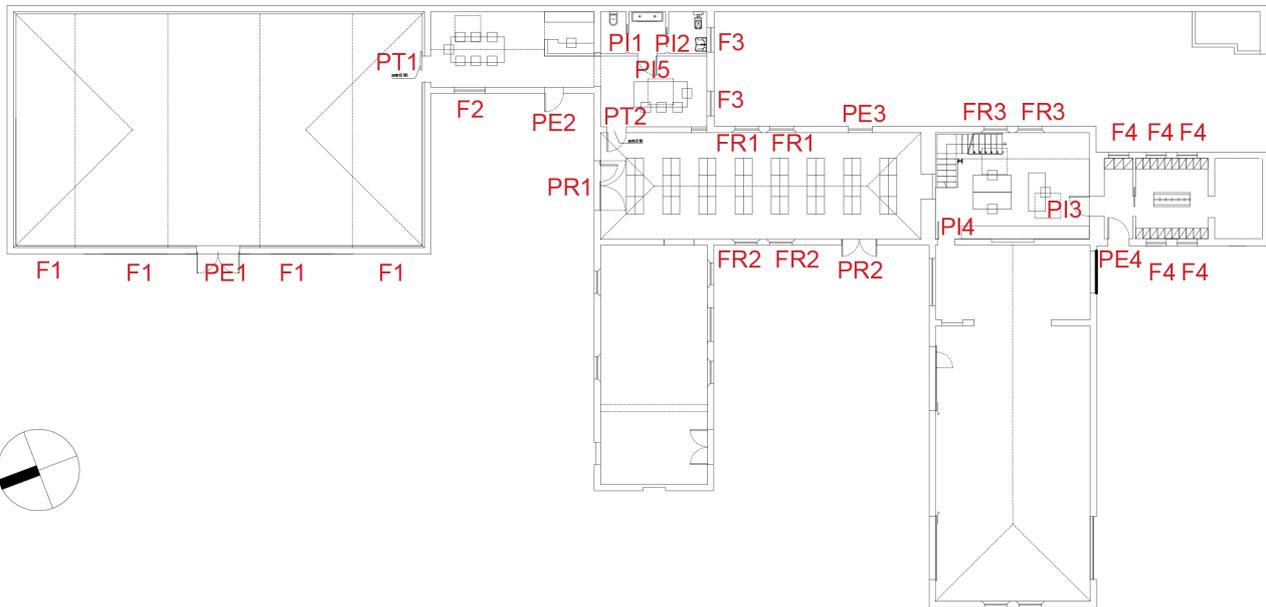
Pos. archivio **LCF**

1704

A R

0 1 2

SCHEMA DI POSIZIONAMENTO INFISSI



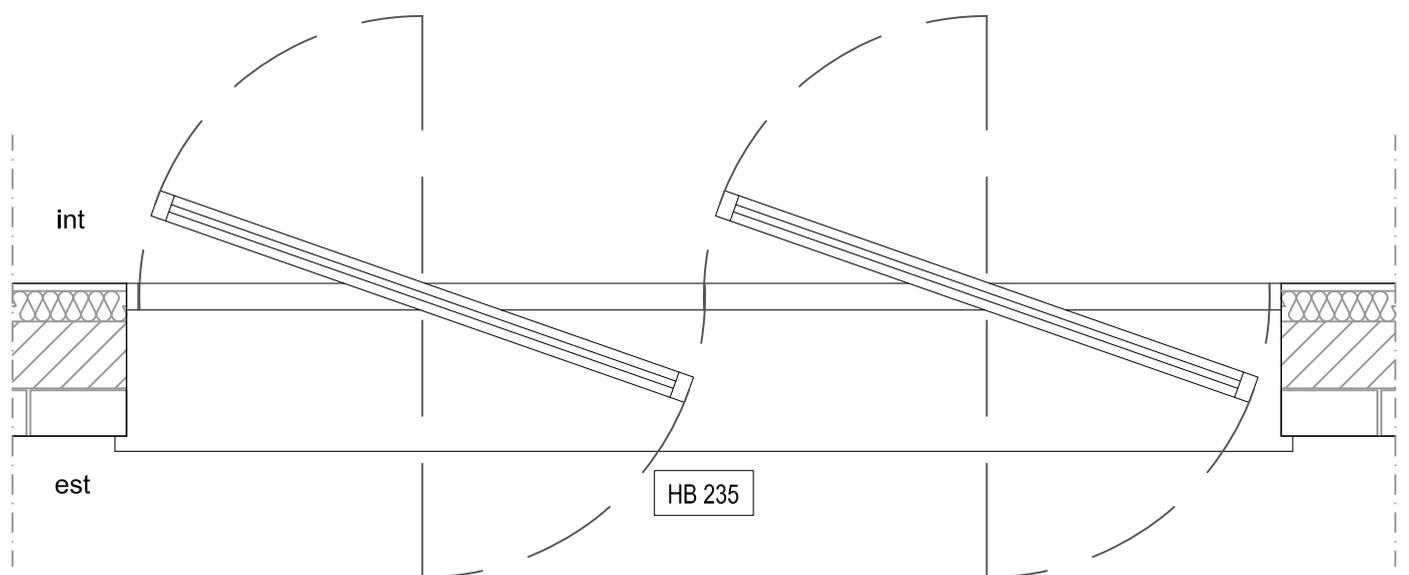
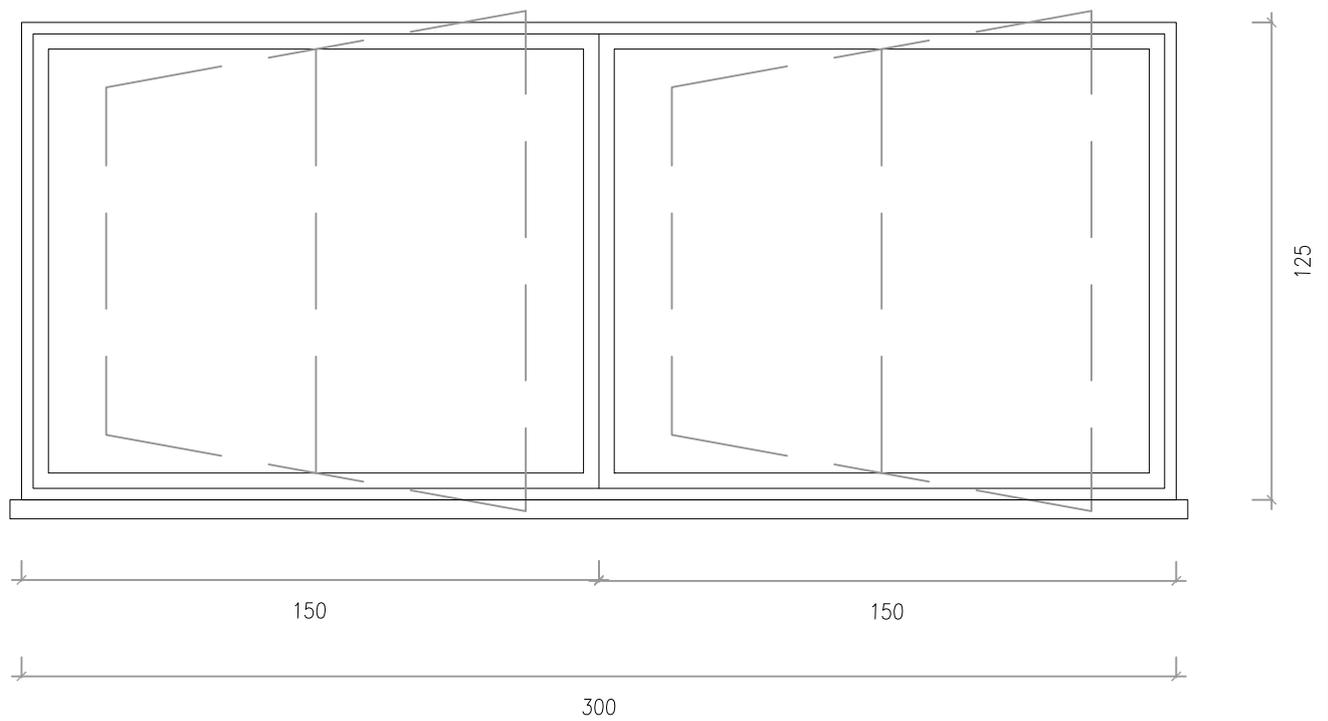
Codice:

F1 n.4

FINESTRE ARCHIVIO COMPATTO

VISTA ESTERNA

INSTALLAZIONE SU PARETI IN MURATURA



Di progetto

Scala 1:20

PRESCRIZIONI LEGGE 10

Finestra 300 x 125 mm

Caratteristiche del serramento:

Tipo di serramento			Finestra singola
Trasmittanza termica	U _w	W/(m ² ·K)	1,700
Trasmittanza solo vetro	U _g	W/(m ² ·K)	1,100

Dati apporti solari:

Emissività	ε	0,837
Trasmittanza solare	g gl,n	0,67

VERIFICA DI TRASMITTANZA TERMICA

Riferimento normativo	2015
Verifica limiti come	Verso l'esterno e verso ambienti non climatizzati
Zona climatica	E
Trasmittanza limite	[W/(m ² ·K)] 1,800
Trasmittanza termica	[W/(m ² ·K)] 1,700
Verifica trasmittanza	Positiva

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIALI	Alluminio verniciato con corpo centrale isolante in Fibex.
<input checked="" type="checkbox"/> TAGLIO TERMICO	
<input checked="" type="checkbox"/> VETRO	Vetrocamera
<input checked="" type="checkbox"/> SOGLIA/BANCALE	Bancale in cemento gettato in opera.
<input checked="" type="checkbox"/> APERTURA	Apertura a bilico con asse verticale, meccanizzata manuale.
<input type="checkbox"/> MANIGLIONI ANTIPANICO	
<input type="checkbox"/> MANIGLIA	
<input type="checkbox"/> SERRATURA	
<input type="checkbox"/> ACCESSORI SPECIALI	

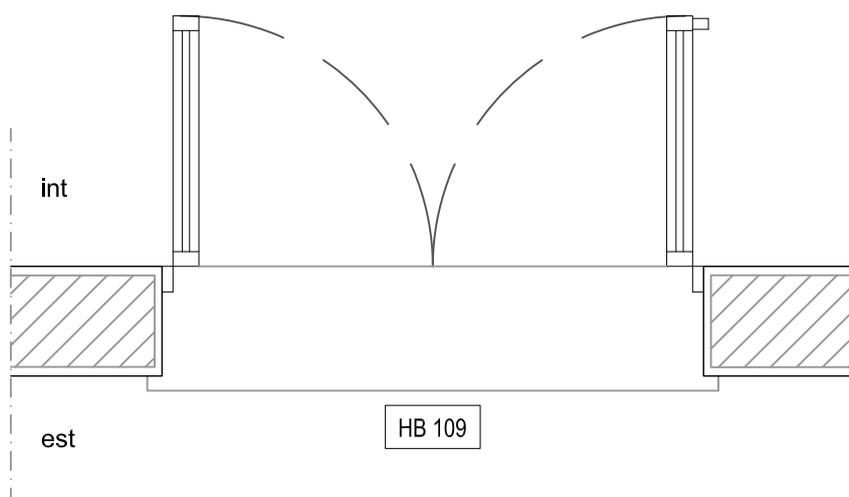
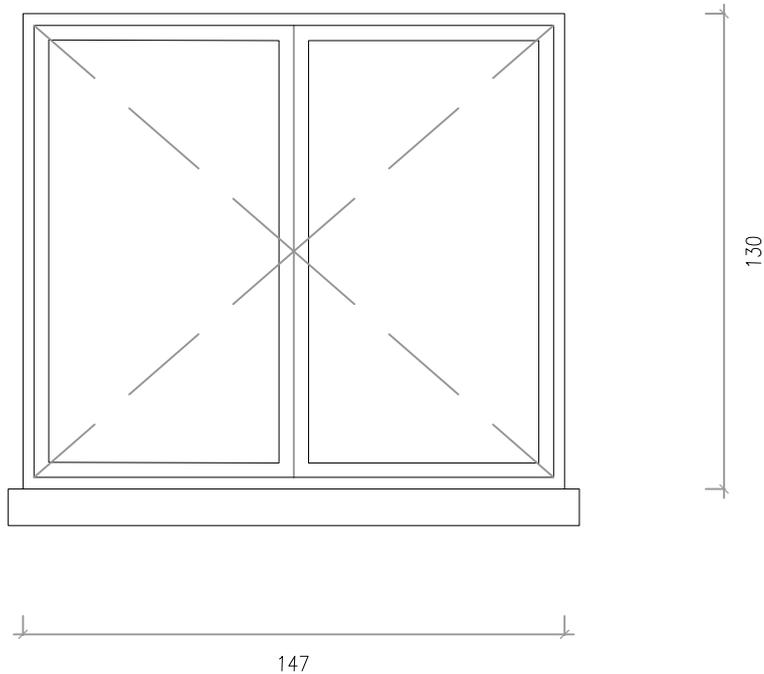
Codice:

F2 n.1

FINESTRA LATO INGRESSO

VISTA ESTERNA

INSTALLAZIONE SU PARETI IN MURATURA



Di progetto

Scala 1:20

Empty space for drawing or additional information.

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIALI	Alluminio verniciato con corpo centrale isolante in Fibex
<input checked="" type="checkbox"/> TAGLIO TERMICO	
<input checked="" type="checkbox"/> VETRO	Vetrocamera
<input checked="" type="checkbox"/> SOGLIA/BANCALE	Ripristino bancale esistente
<input checked="" type="checkbox"/> APERTURA	Apertura ad anta verso l'interno
<input type="checkbox"/> MANIGLIONI ANTIPANICO	
<input checked="" type="checkbox"/> MANIGLIA	
<input type="checkbox"/> SERRATURA	
<input type="checkbox"/> ACCESSORI SPECIALI	

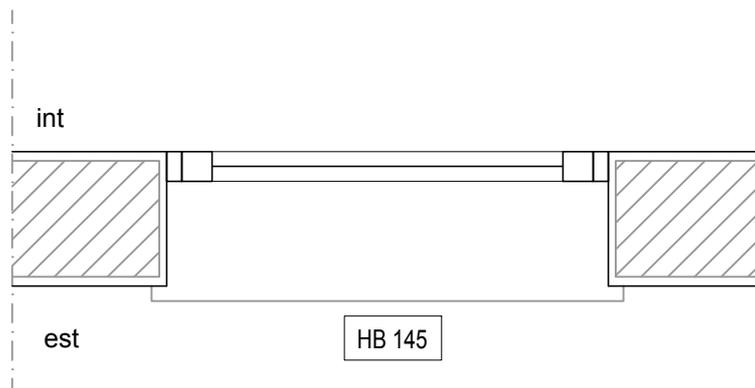
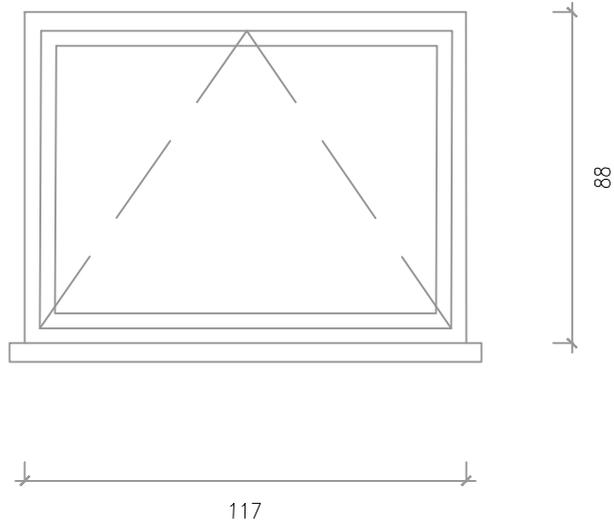
Codice:

F3 n.1

FINESTRA BAGNO

VISTA ESTERNA

INSTALLAZIONE SU PARETI IN MURATURA



Di progetto

Scala 1:20

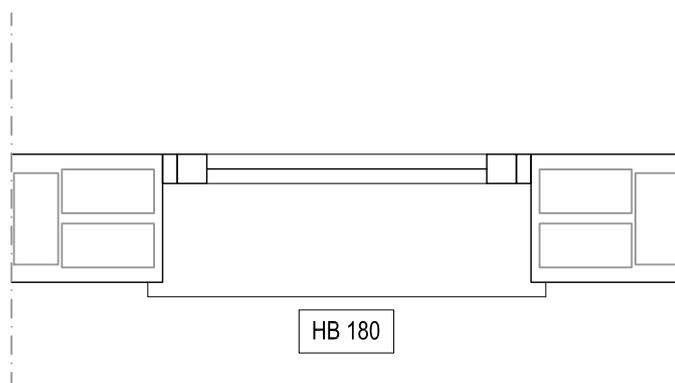
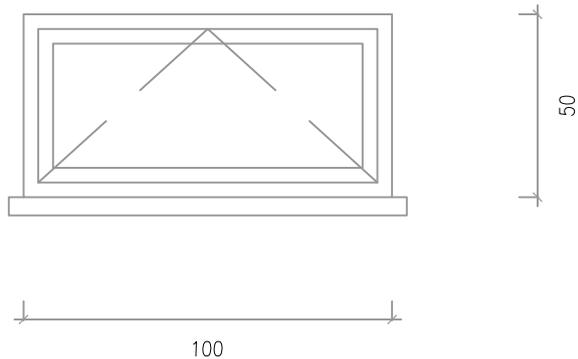
Codice:

F4 n.5

FINESTRE SPOGLIATOI

VISTA ESTERNA

INSTALLAZIONE SU PARETI IN MURATURA



Di progetto

Scala 1:20

--	--

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIALI	Alluminio verniciato con corpo centrale isolante in Fibex
<input checked="" type="checkbox"/> TAGLIO TERMICO	
<input checked="" type="checkbox"/> VETRO	Vetrocamera con vetro opalino
<input checked="" type="checkbox"/> SOGLIA/BANCALE	Bancale in cemento gettato in opera
<input checked="" type="checkbox"/> APERTURA	Apertura a vasistas
<input type="checkbox"/> MANIGLIONI ANTIPANICO	
<input checked="" type="checkbox"/> MANIGLIA	
<input type="checkbox"/> SERRATURA	
<input type="checkbox"/> ACCESSORI SPECIALI	

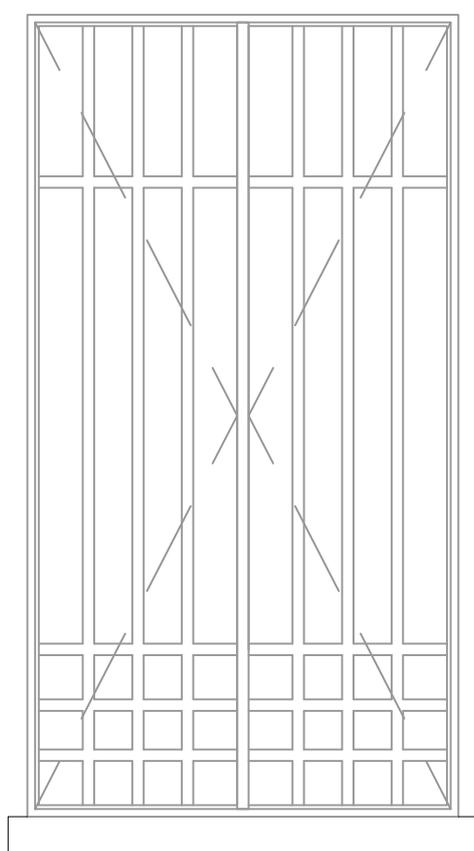
Codice:

FR1 n.2

FERROFINESTRA DEPOSITO LIBRI

VISTA ESTERNA

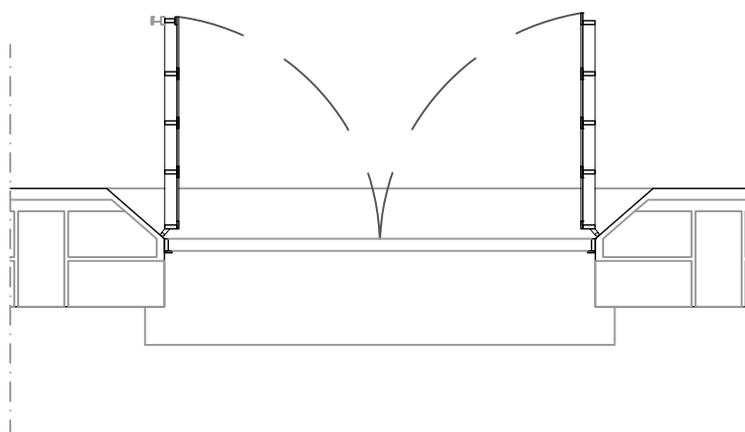
INSTALLAZIONE SU PARETI IN MURATURA



210

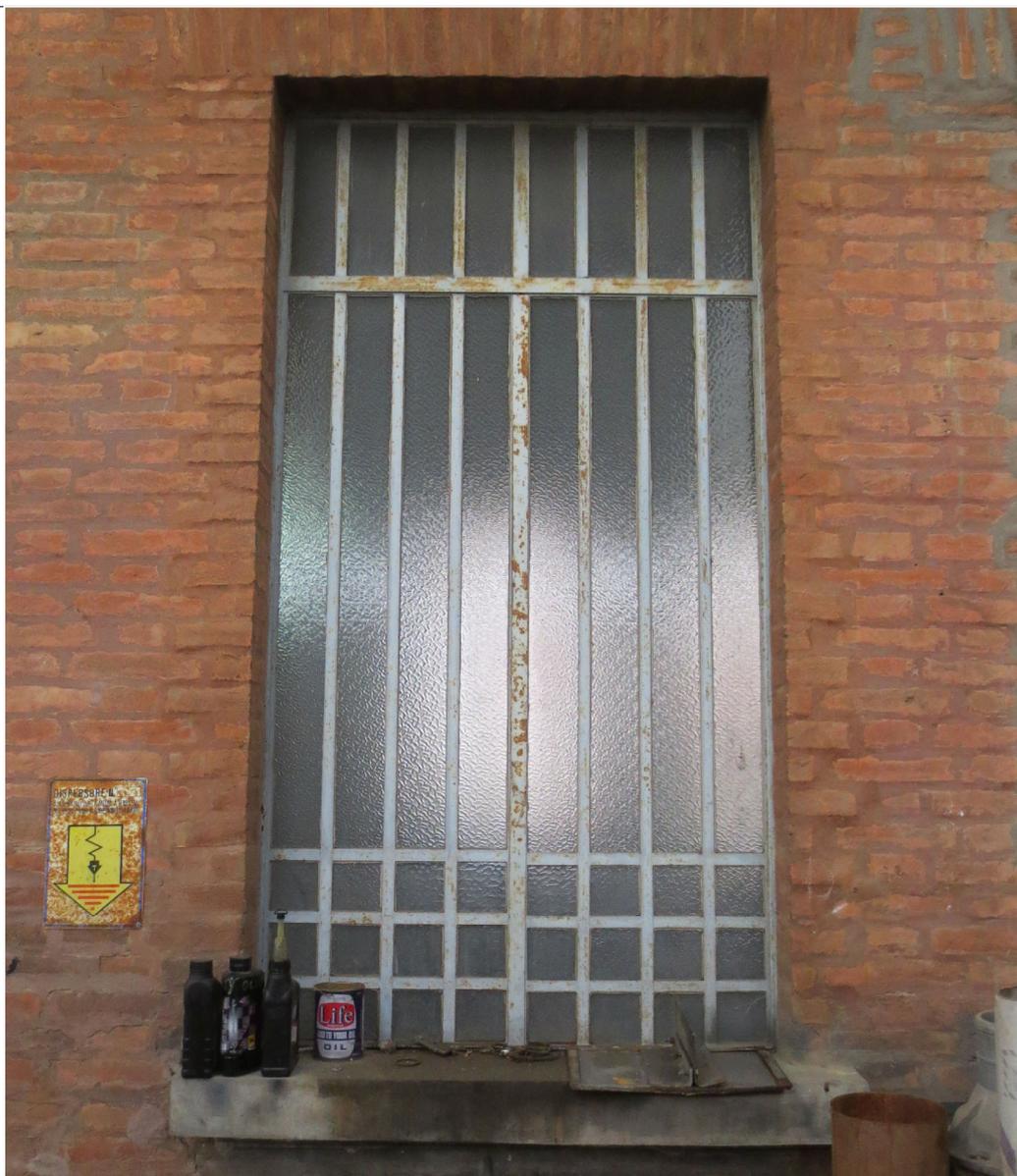


112



Da restaurare

Scala 1:20



CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIALI	Ferro
<input type="checkbox"/> TAGLIO TERMICO	
<input checked="" type="checkbox"/> VETRO	Singolo
<input checked="" type="checkbox"/> SOGLIA/BANCALE	Rirpistino bancale esistente
<input checked="" type="checkbox"/> APERTURA	Apertura ad anta verso l'interno
<input type="checkbox"/> MANIGLIONI ANTIPANICO	
<input checked="" type="checkbox"/> MANIGLIA	
<input type="checkbox"/> SERRATURA	
<input type="checkbox"/> ACCESSORI SPECIALI	

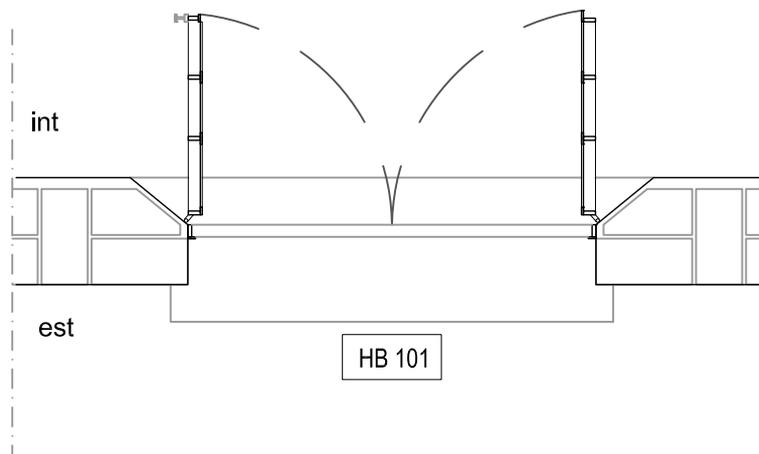
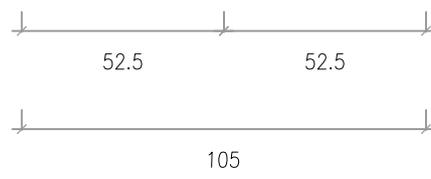
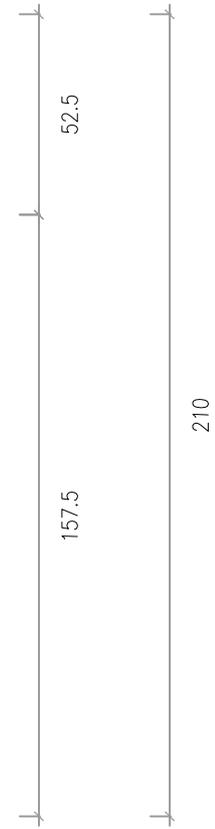
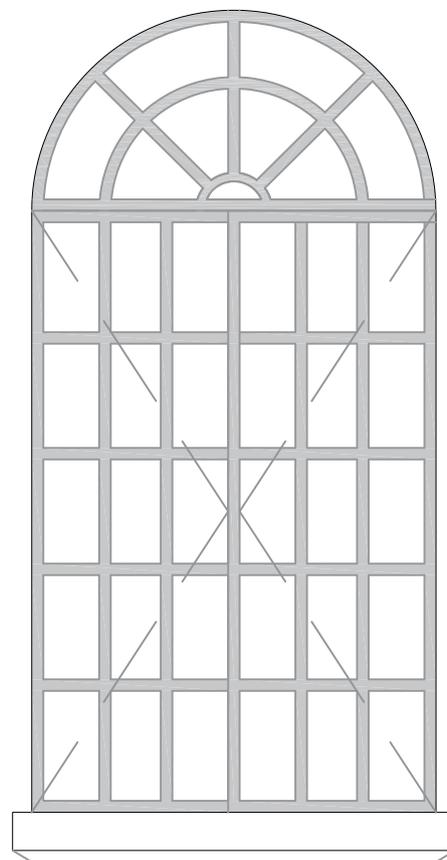
Codice:

FR2 n.2

FERROFINESTRA DEPOSITO LIBRI

VISTA ESTERNA

INSTALLAZIONE SU PARETI IN MURATURA



Da restaurare

Scala 1:20



CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIALI	Ferro
<input type="checkbox"/> TAGLIO TERMICO	
<input checked="" type="checkbox"/> VETRO	Singolo
<input checked="" type="checkbox"/> SOGLIA/BANCALE	Ripristino bancale esistente
<input checked="" type="checkbox"/> APERTURA	Apertura ad anta verso l'interno
<input type="checkbox"/> MANIGLIONI ANTIPANICO	
<input checked="" type="checkbox"/> MANIGLIA	
<input type="checkbox"/> SERRATURA	
<input type="checkbox"/> ACCESSORI SPECIALI	

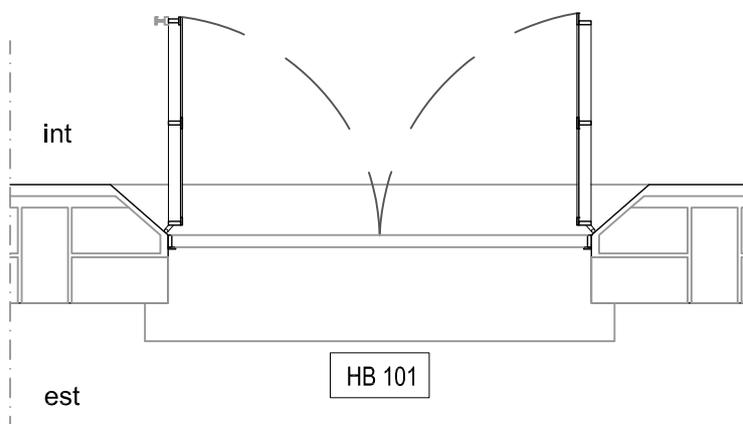
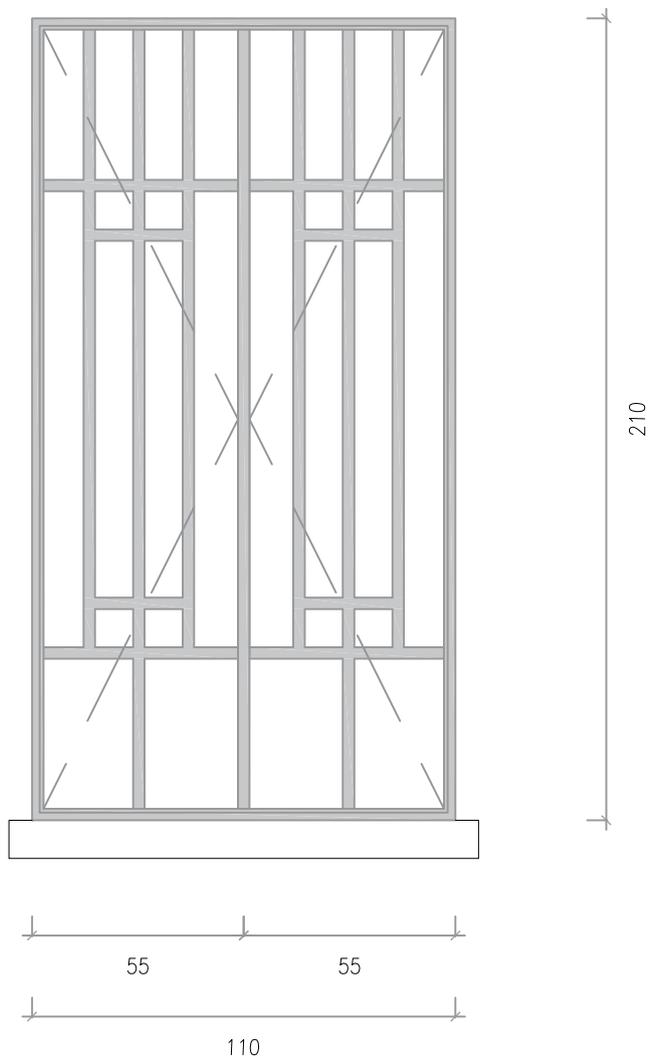
Codice:

FR3 n.2

FERROFINESTRA UFFICIO

VISTA ESTERNA

INSTALLAZIONE SU PARETI IN MURATURA



Da restaurare

Scala 1:20



CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIALI	Ferro
<input type="checkbox"/> TAGLIO TERMICO	
<input checked="" type="checkbox"/> VETRO	Singolo
<input checked="" type="checkbox"/> SOGLIA/BANCALE	Ripristino bancale esistente
<input checked="" type="checkbox"/> APERTURA	Apertura ad anta verso l'interno
<input type="checkbox"/> MANIGLIONI ANTIPANICO	
<input checked="" type="checkbox"/> MANIGLIA	
<input type="checkbox"/> SERRATURA	
<input type="checkbox"/> ACCESSORI SPECIALI	

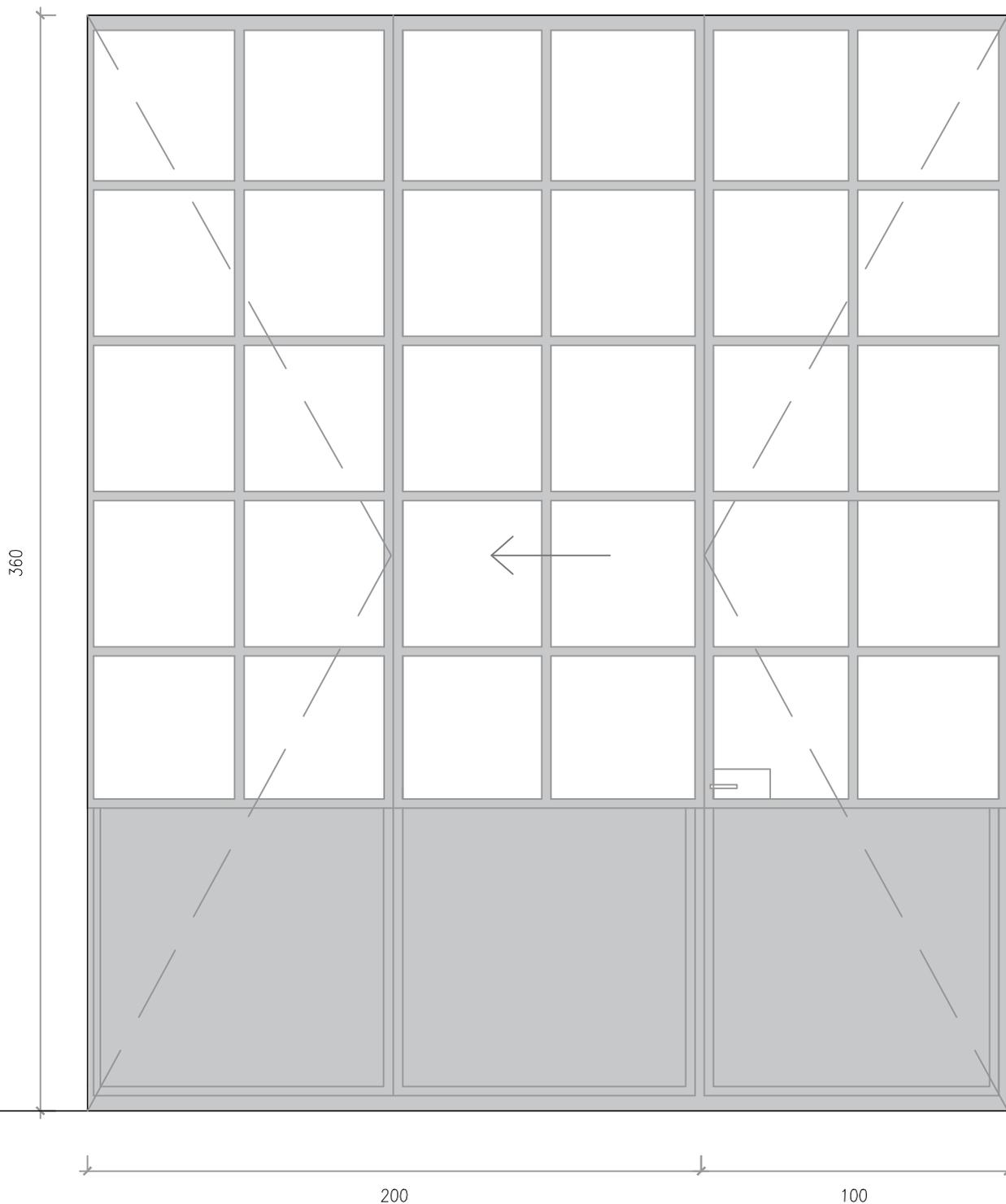
Codice:

PE1 n.1

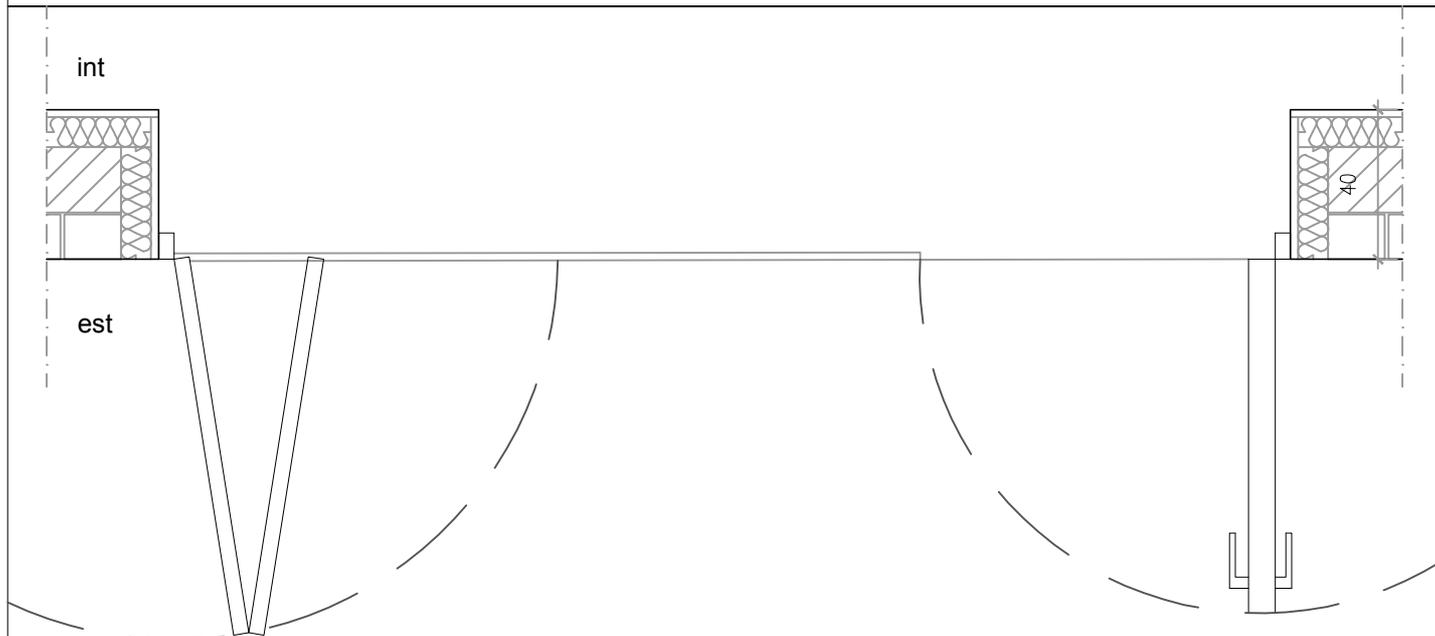
PORTONE ARCHIVIO COMPATTO

VISTA ESTERNA

INSTALLAZIONE SU PARETI IN MURATURA



Di progetto



$U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Emissività=0,837

Prestazione energetiche
come da prescrizione
Legge 10 (v. scheda F1)

$U_w=1,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Trasmittanza solare=0,67

Scala 1:20

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIALI	Alluminio verniciato
<input checked="" type="checkbox"/> TAGLIO TERMICO	Vetrocamera con vetro opalino
<input checked="" type="checkbox"/> VETRO	
<input checked="" type="checkbox"/> SOGLIA/BANCALE	Ripristino soglia esistente
<input checked="" type="checkbox"/> APERTURA	Apertura verso l'esterno a doppia anta
<input type="checkbox"/> MANIGLIONI ANTIPANICO	
<input checked="" type="checkbox"/> MANIGLIA	
<input checked="" type="checkbox"/> SERRATURA	
<input type="checkbox"/> ACCESSORI SPECIALI	

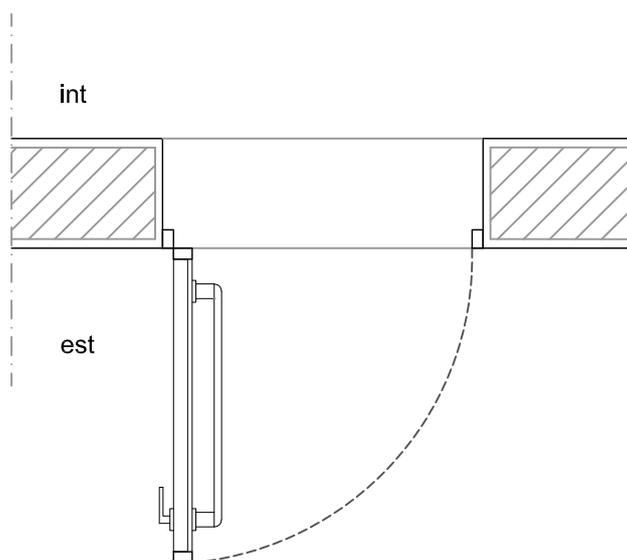
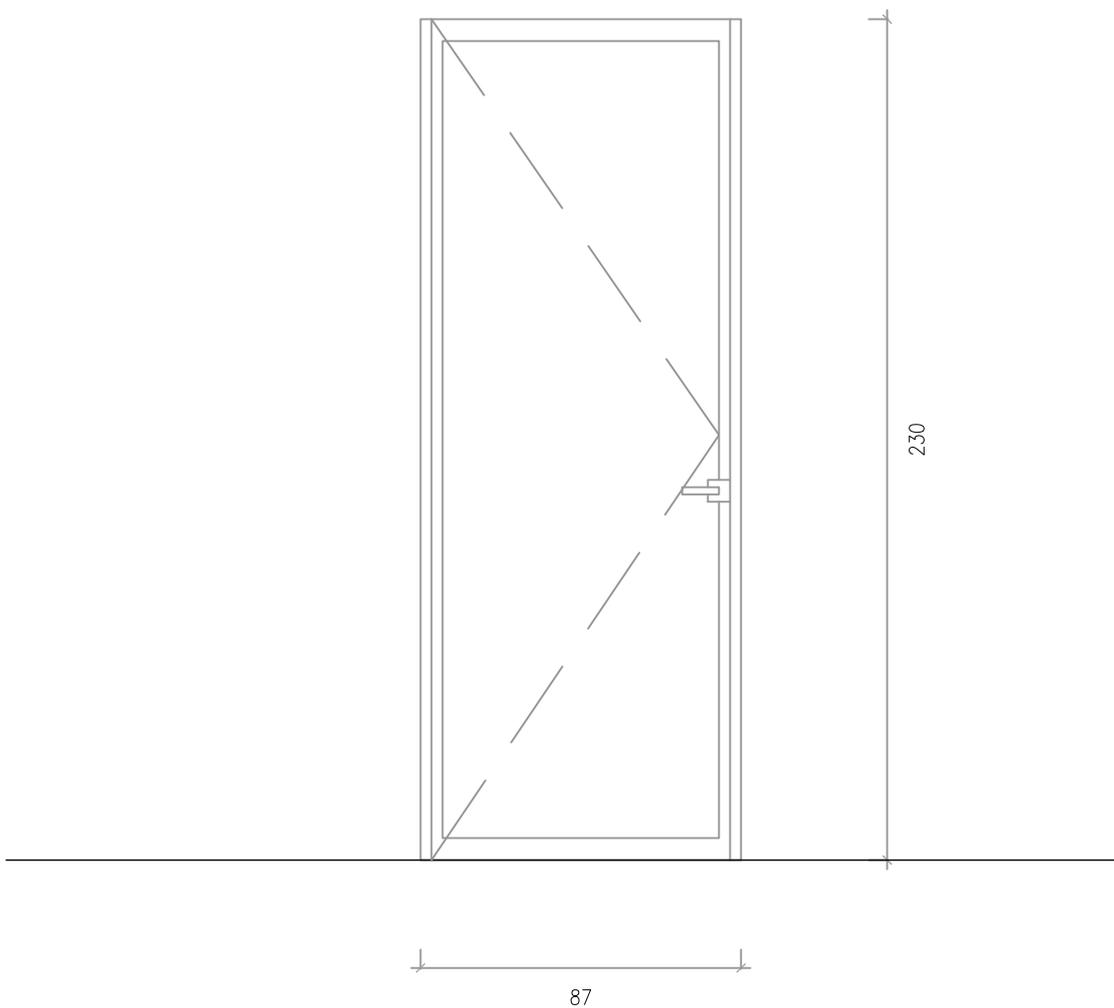
Codice:

PE2 n.1

PORTONCINO D'INGRESSO

VISTA ESTERNA

INSTALLAZIONE SU PARETI IN MURATURA



Di progetto

Scala 1:20

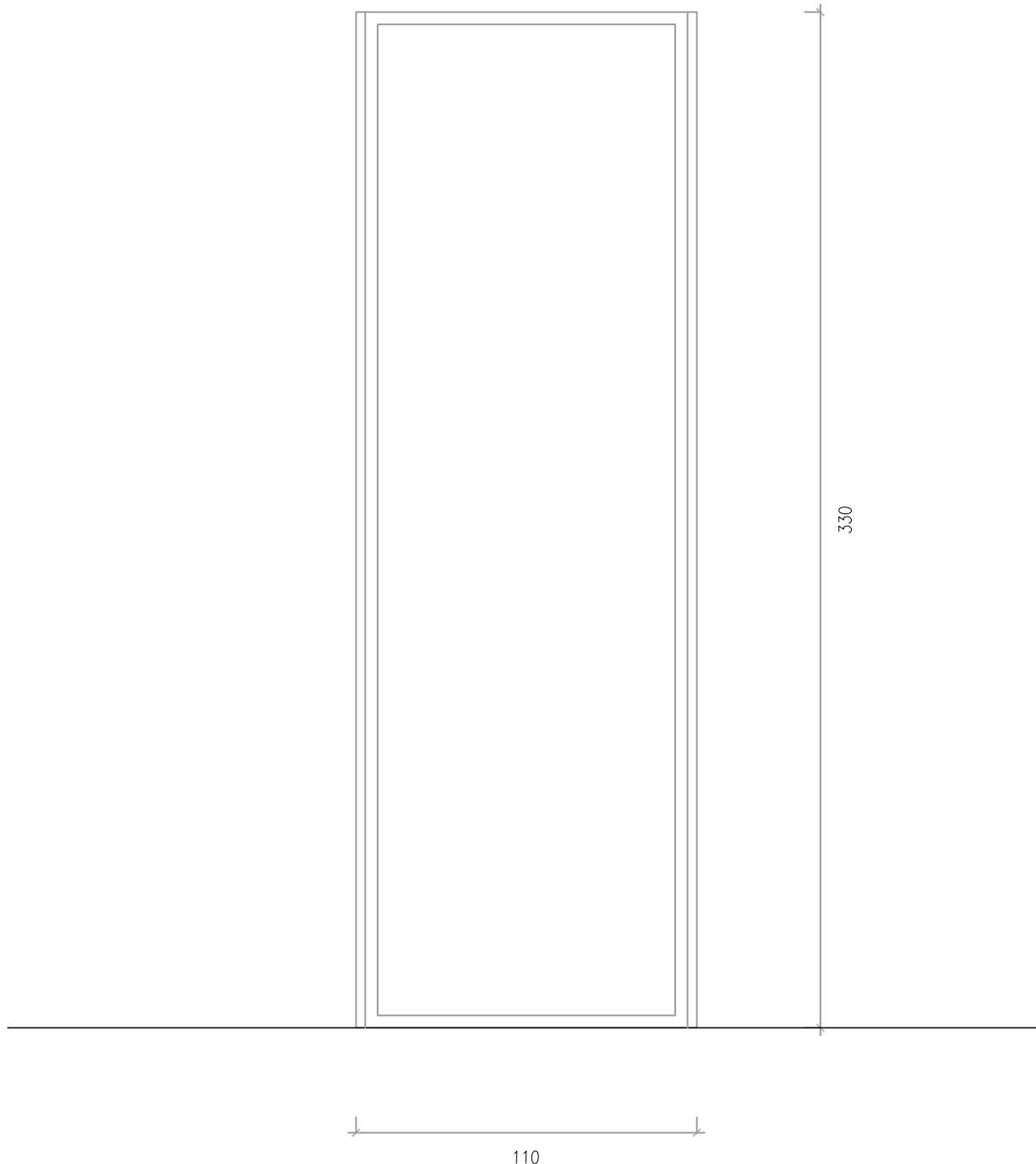
Codice:

PE3 n.1

INFISSO NON APRIBILE DEPOSITO LIBRI

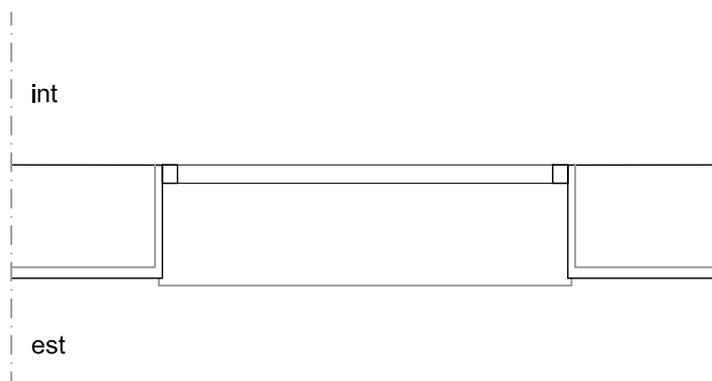
VISTA ESTERNA

INSTALLAZIONE SU PARETI IN MURATURA



Di progetto

Scala 1:20



CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIALI	Profilo in acciaio zincato verniciato a taglio termico
<input checked="" type="checkbox"/> TAGLIO TERMICO	
<input checked="" type="checkbox"/> VETRO	Vetrocamera con vetro opalino
<input checked="" type="checkbox"/> SOGLIA/BANCALE	Ripristino soglia esistente
<input type="checkbox"/> APERTURA	
<input type="checkbox"/> MANIGLIONI ANTIPANICO	
<input type="checkbox"/> MANIGLIA	
<input type="checkbox"/> SERRATURA	
<input type="checkbox"/> ACCESSORI SPECIALI	

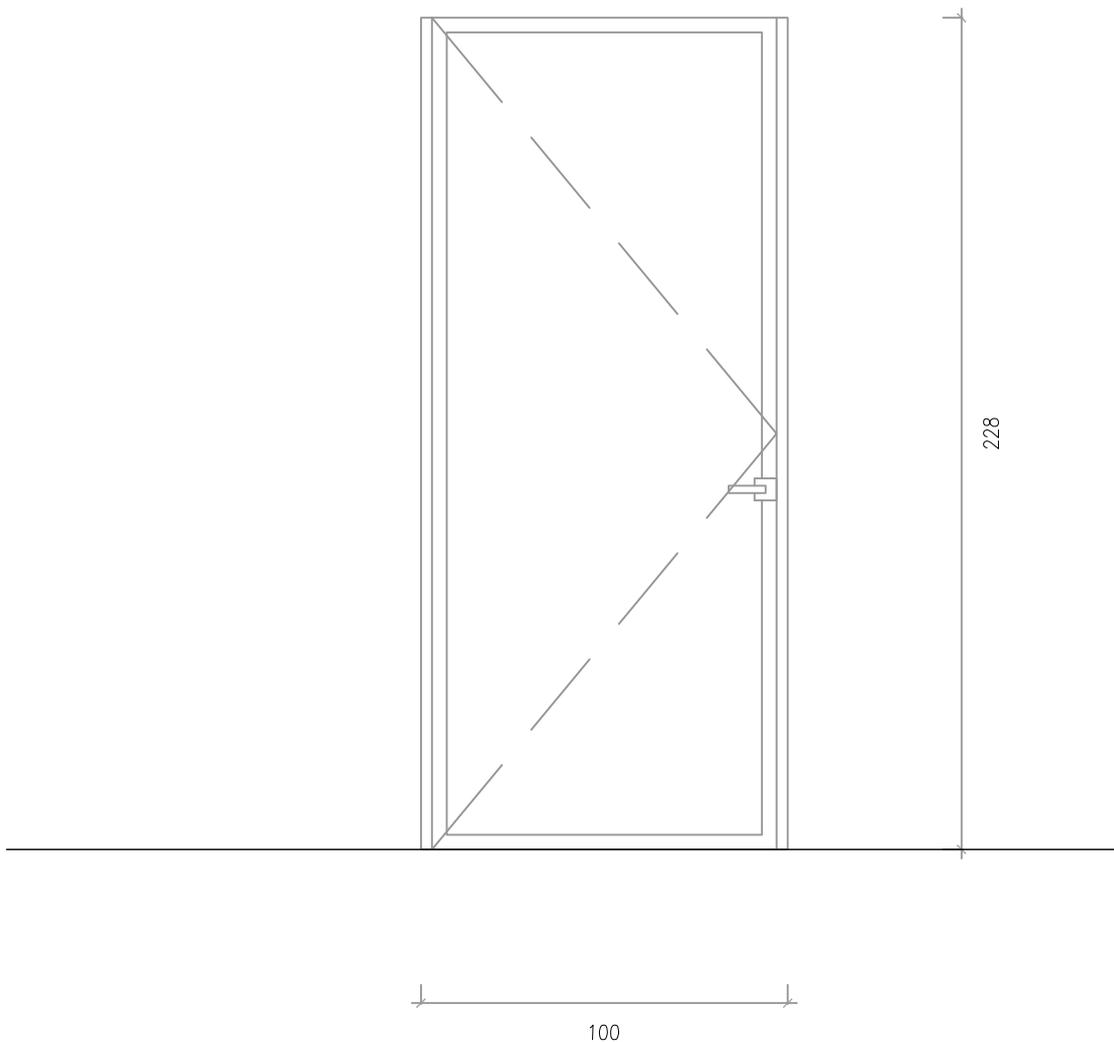
Codice:

PE4 n.1

PORTONCINO D'INGRESSO AREA DIPENDENTI

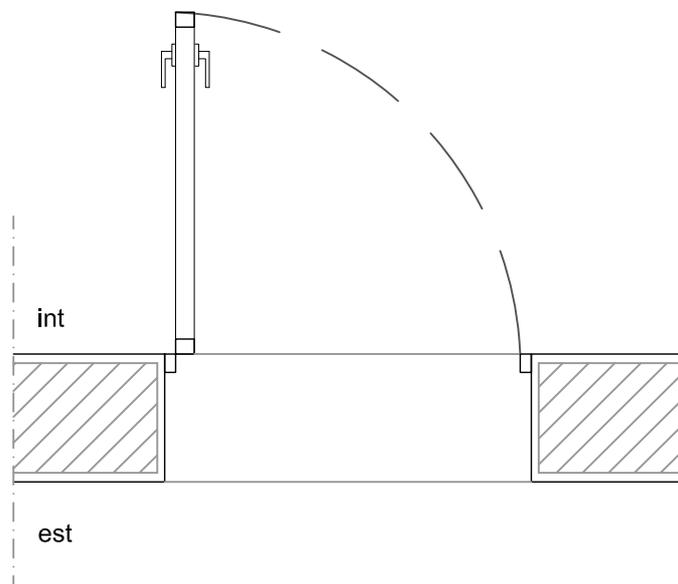
VISTA ESTERNA

INSTALLAZIONE SU PARETI IN MURATURA



Di progetto

Scala 1:20



CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIALI	Alluminio verniciato con corpo centrale isolante in Fibex
<input checked="" type="checkbox"/> TAGLIO TERMICO	
<input checked="" type="checkbox"/> VETRO	Vetrocamera
<input checked="" type="checkbox"/> SOGLIA/BANCALE	Soglia in cemento gettata in opera
<input checked="" type="checkbox"/> APERTURA	Apertura ad anta verso l'interno
<input type="checkbox"/> MANIGLIONI ANTIPANICO	
<input checked="" type="checkbox"/> MANIGLIA	
<input checked="" type="checkbox"/> SERRATURA	
<input type="checkbox"/> ACCESSORI SPECIALI	

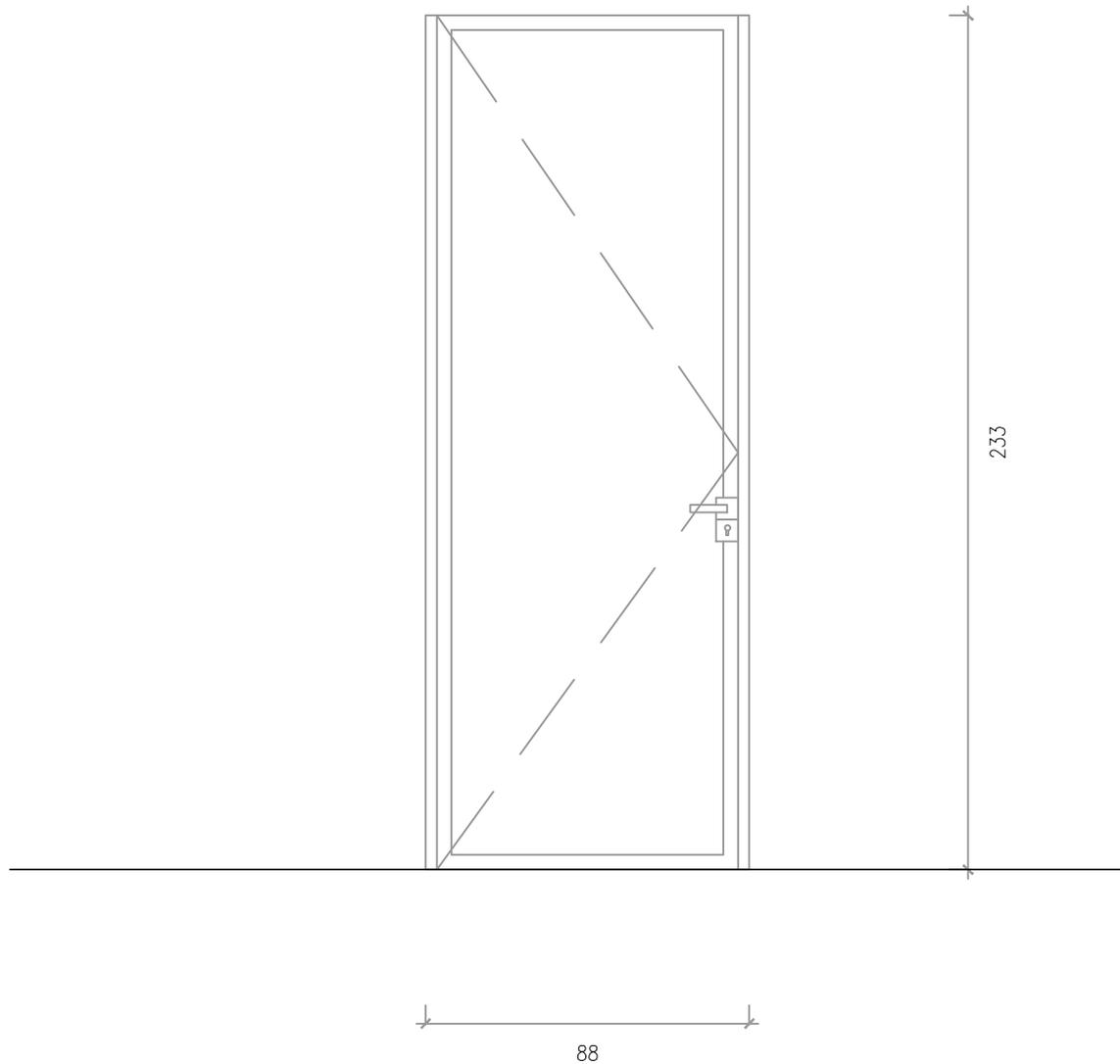
Codice:

PE5 n.1

PORTA-FINESTRA SU CORTE INTERNA

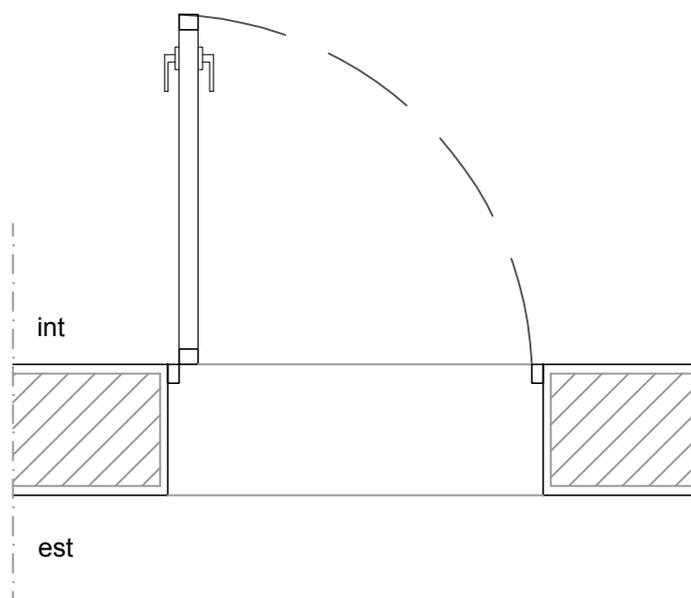
VISTA ESTERNA

INSTALLAZIONE SU PARETI IN MURATURA



Di progetto

Scala 1:20



CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIALI	Alluminio verniciato con corpo centrale isolante in Fibex
<input checked="" type="checkbox"/> TAGLIO TERMICO	
<input checked="" type="checkbox"/> VETRO	Vetrocamera con vetro opalino
<input checked="" type="checkbox"/> SOGLIA/BANCALE	Soglia in cemento gettata in opera
<input checked="" type="checkbox"/> APERTURA	Apertura ad anta verso l'interno
<input type="checkbox"/> MANIGLIONI ANTIPANICO	
<input checked="" type="checkbox"/> MANIGLIA	
<input checked="" type="checkbox"/> SERRATURA	
<input type="checkbox"/> ACCESSORI SPECIALI	

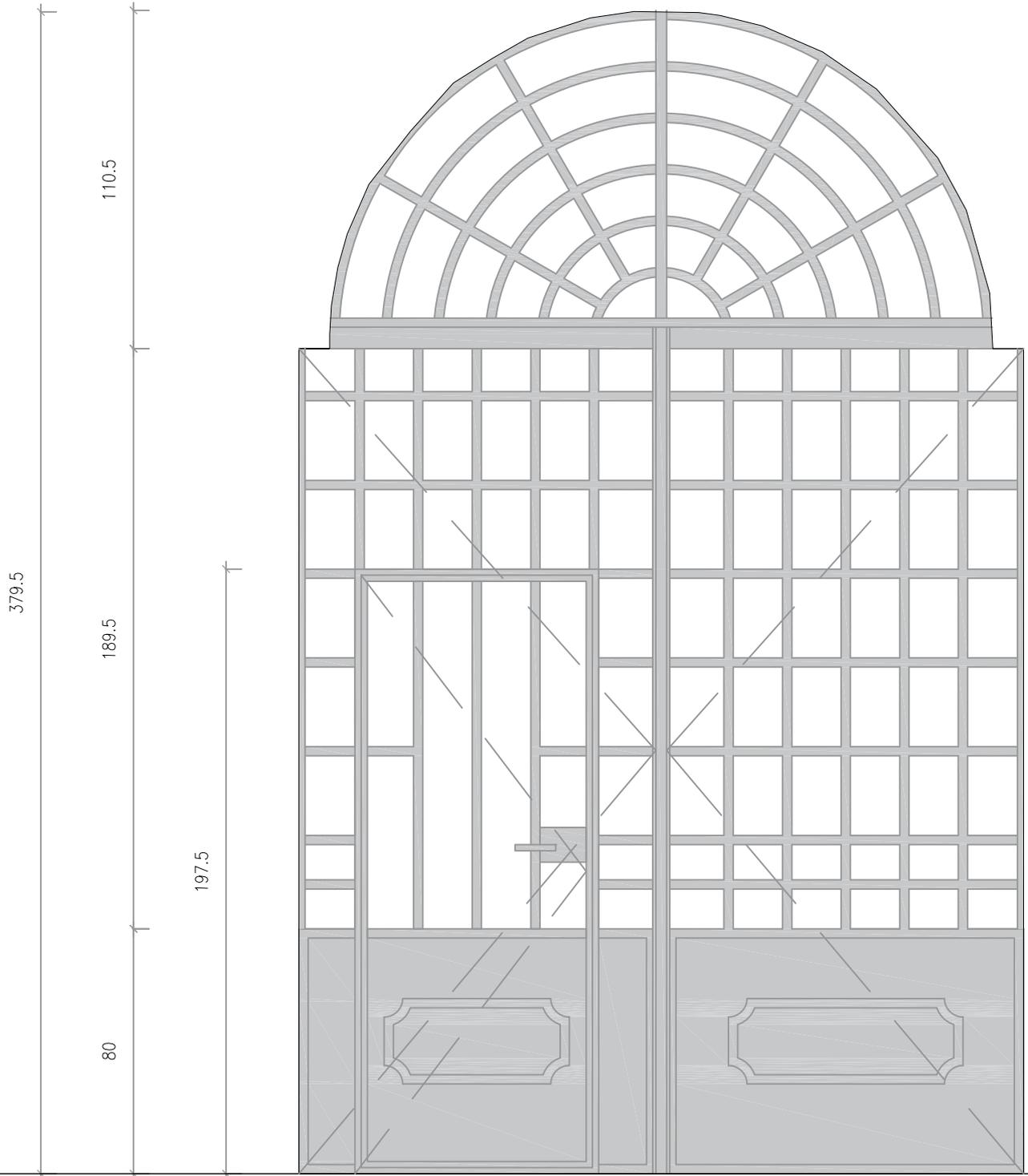
Codice:

PR1 n.1

PORTONE IN FERRO DEPOSITO LIBRI

VISTA ESTERNA

INSTALLATA SU PARETI IN MURATURA



379.5

110.5

189.5

197.5

80

18.2

79

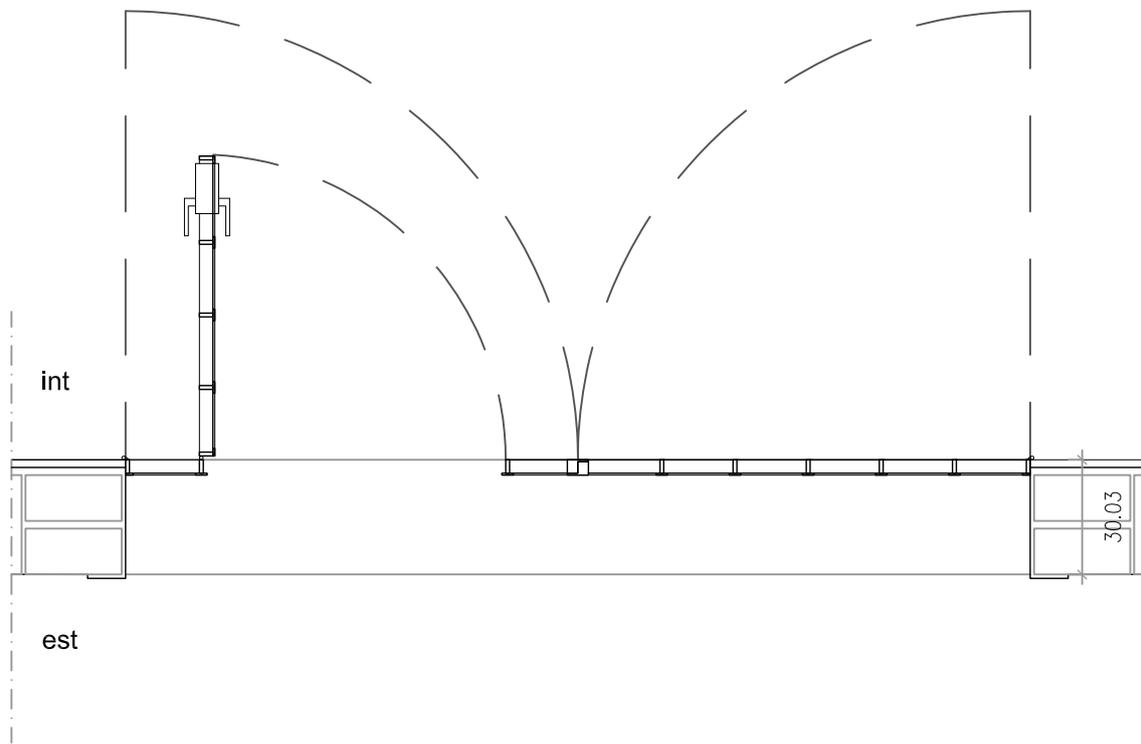
20.3

117.5

235

Da restaurare

Scala 1:20



Scala 1:20

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIALI	Ferro
<input type="checkbox"/> TAGLIO TERMICO	
<input checked="" type="checkbox"/> VETRO	Singolo
<input checked="" type="checkbox"/> SOGLIA/BANCALE	Rirpistino soglia esistente
<input checked="" type="checkbox"/> APERTURA	Apertura verso l'interno
<input type="checkbox"/> MANIGLIONI ANTIPANICO	
<input checked="" type="checkbox"/> MANIGLIA	
<input checked="" type="checkbox"/> SERRATURA	
<input type="checkbox"/> ACCESSORI SPECIALI	



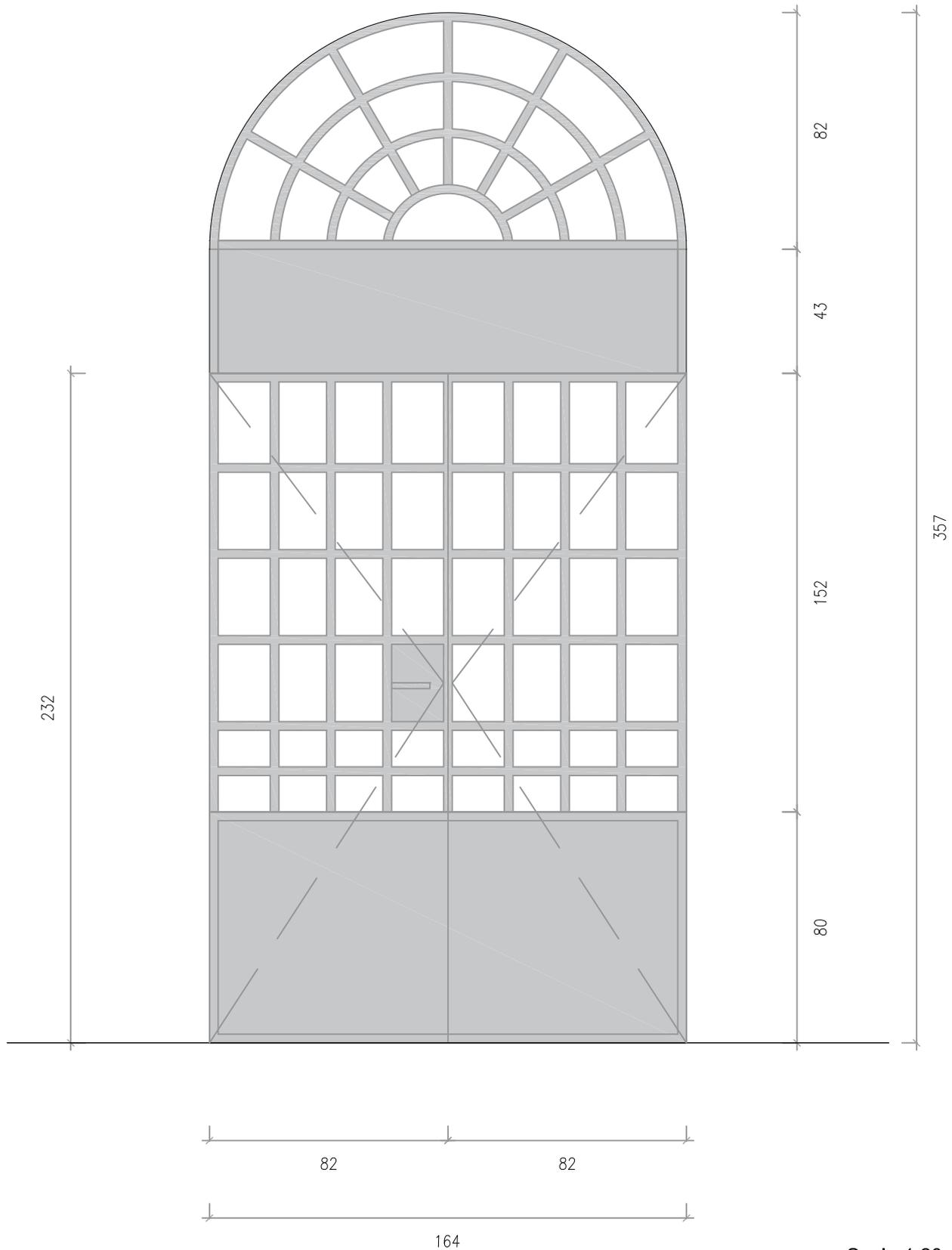
Codice:

PR2 n.1

PORTONE IN FERRO DEPOSITO LIBRI

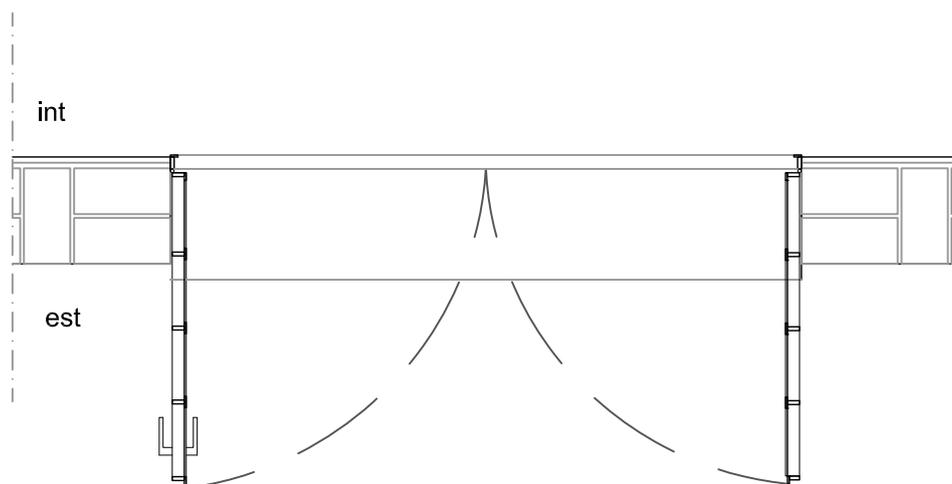
VISTA ESTERNA

INSTALLAZIONE SU PARETI IN MURATURA



Da restaurare

Scala 1:20



CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIALI	Ferro
<input type="checkbox"/> TAGLIO TERMICO	
<input checked="" type="checkbox"/> VETRO	Singolo
<input checked="" type="checkbox"/> SOGLIA/BANCALE	Ripristino soglia esistente
<input checked="" type="checkbox"/> APERTURA	Senso di apertura verso l'esterno
<input type="checkbox"/> MANIGLIONI ANTIPANICO	
<input checked="" type="checkbox"/> MANIGLIA	
<input type="checkbox"/> SERRATURA	
<input type="checkbox"/> ACCESSORI SPECIALI	



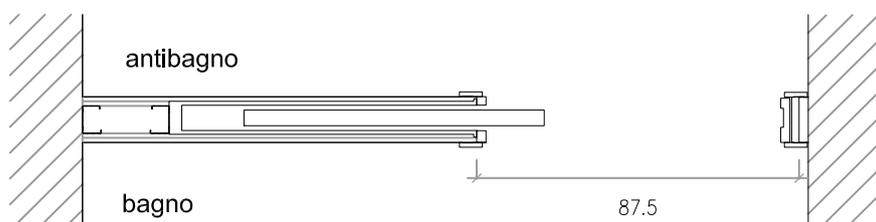
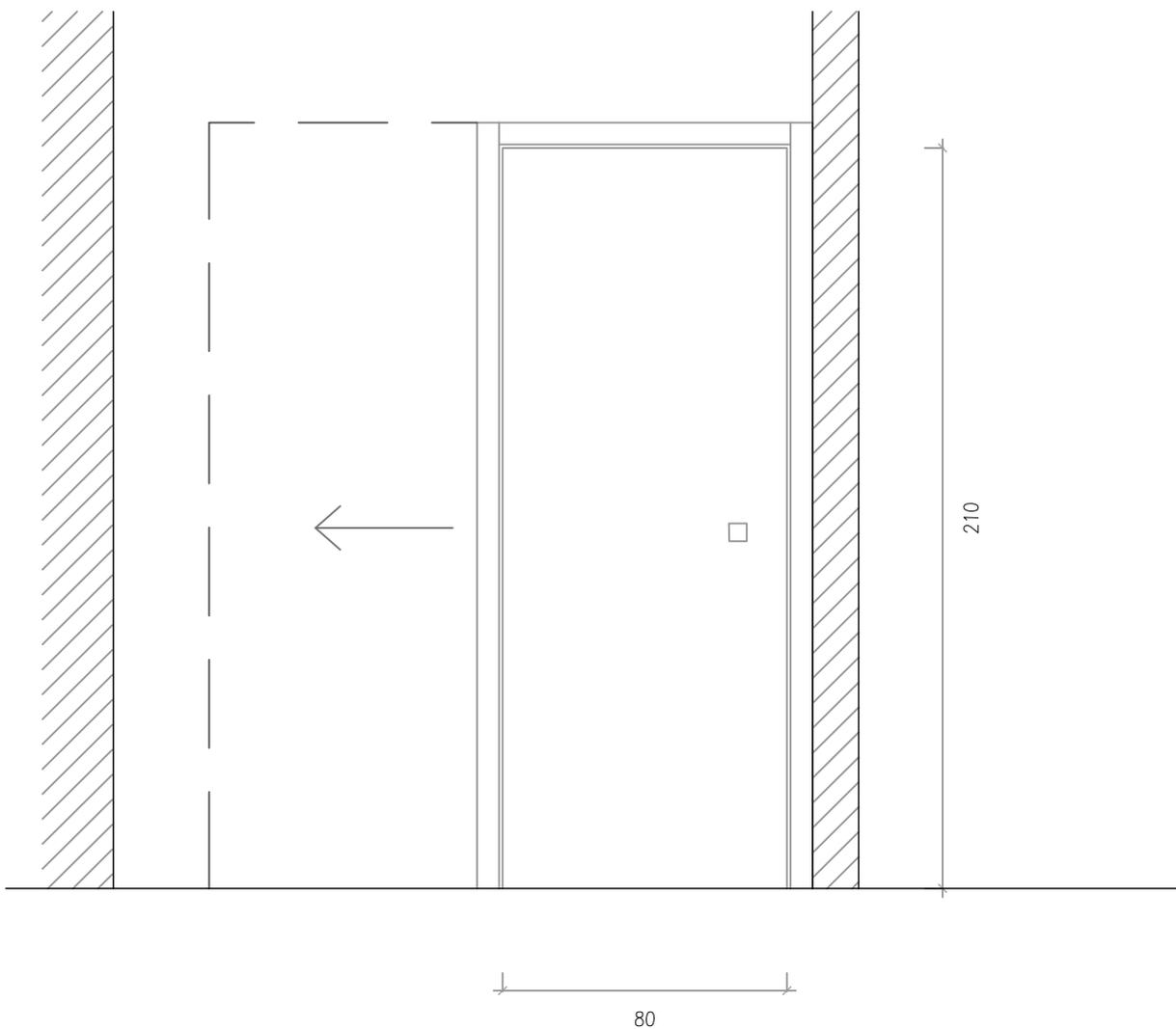
Codice:

PI1 n.1

PORTA INTERNA SCORREVOLE DA 80

VISTA INTERNA

INSTALLAZIONE SU PARETI A SECCO TIPO M2



Di progetto

Scala 1:20

--	--

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
<input checked="" type="checkbox"/> DIMENSIONI FORO ARCH.	87 X 217
<input checked="" type="checkbox"/> DIMENSIONI PORTA	80 X 210
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIALI	Porta tamburata in legno laccato colorato
<input type="checkbox"/> VETRO	
<input type="checkbox"/> SOGLIA/BANCALE	
<input checked="" type="checkbox"/> APERTURA	Apertura scorrevole interna al muro
<input type="checkbox"/> MANIGLIONI ANTIPANICO	
<input checked="" type="checkbox"/> MANIGLIA	
<input checked="" type="checkbox"/> SERRATURA	
<input type="checkbox"/> ACCESSORI SPECIALI	

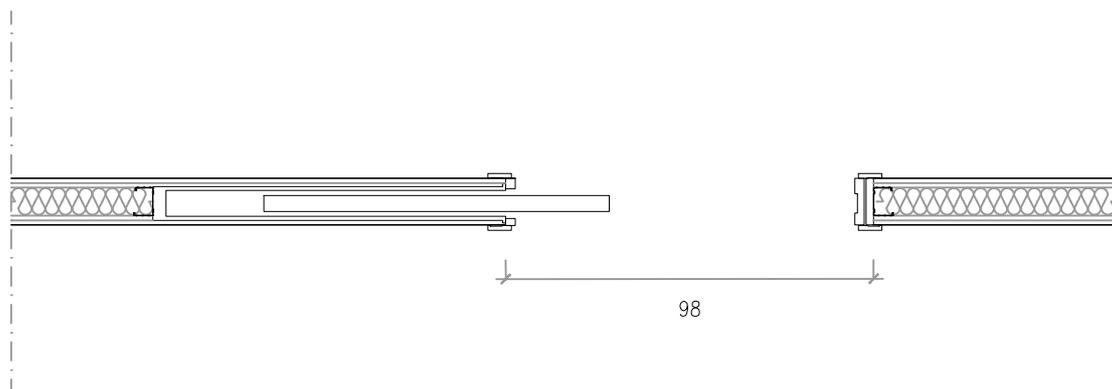
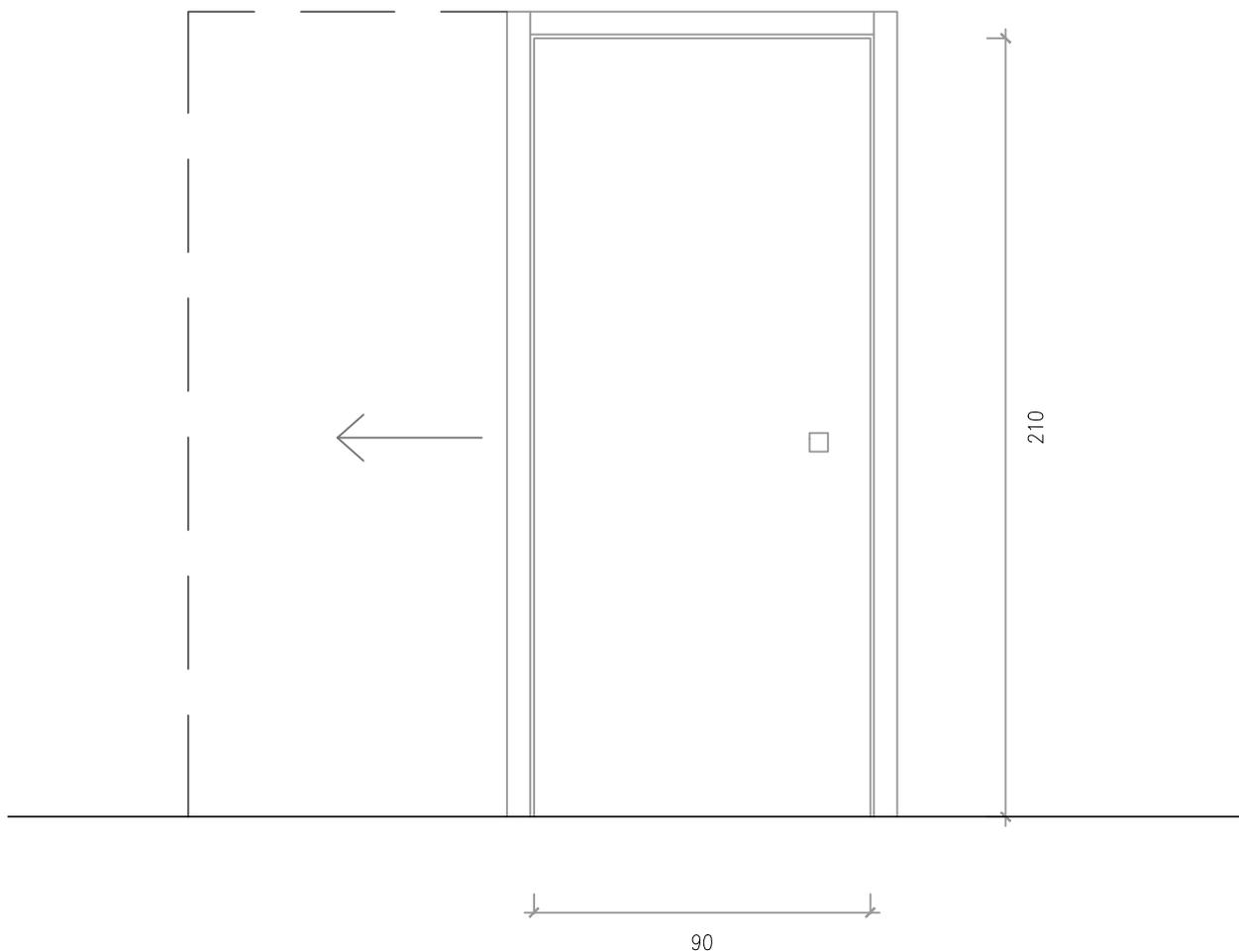
Codice:

PI2 n.2

PORTA INTERNA SCORREVOLE DA 90

VISTA INTERNA

INSTALLAZIONE SU PARETI A SECCO TIPO M2



Di progetto

Scala 1:20

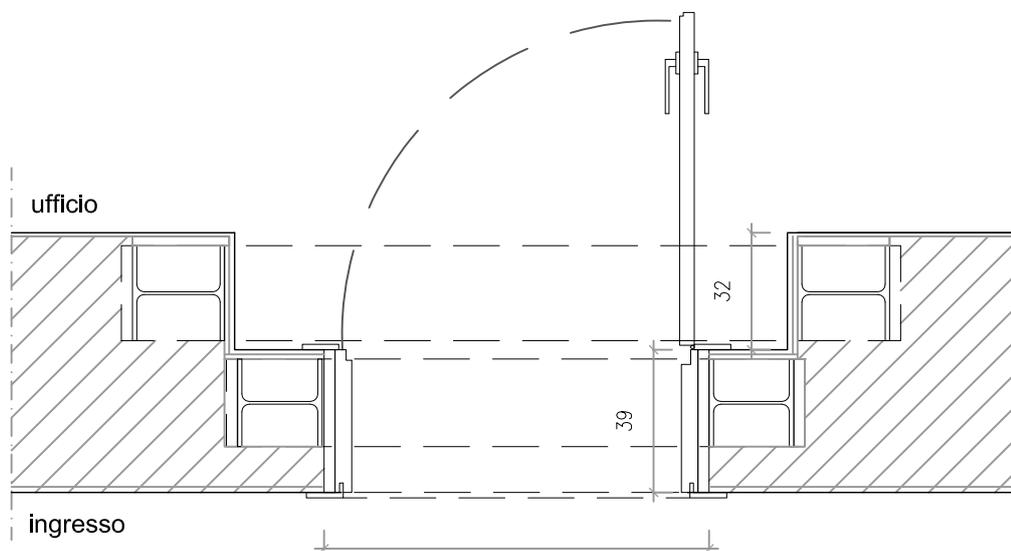
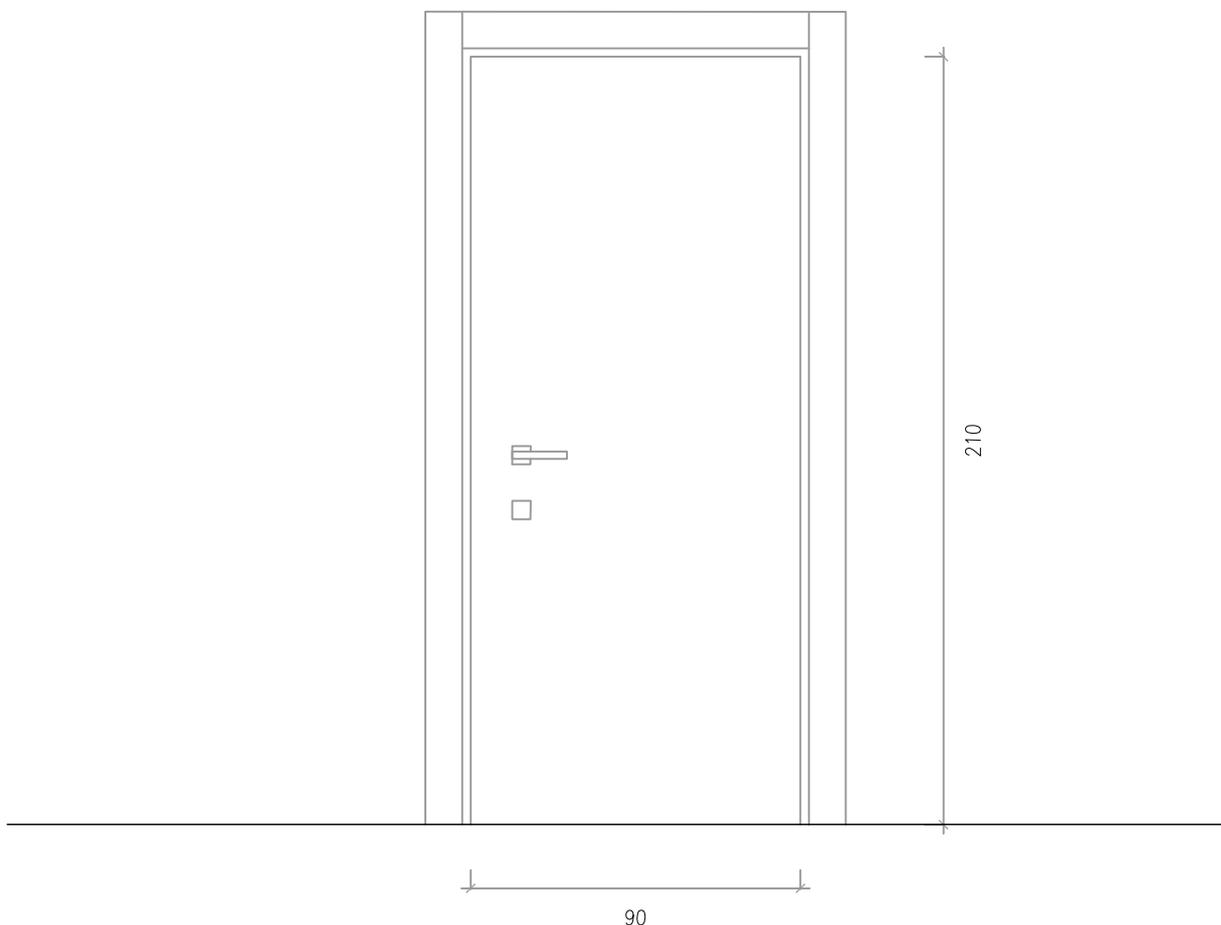
Codice:

PI3 n.1

PORTA INTERNA FONOIOLANTE DA 90

VISTA INTERNA

INSTALLAZIONE SU CERCHIATURA METALLICA



Di progetto

104

Scala 1:20

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
<input checked="" type="checkbox"/> DIMENSIONI FORO ARCH.	105 x 225
<input checked="" type="checkbox"/> DIMENSIONI PORTA	90 X 210
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIALI	Porta tamburata in legno laccato colorato
<input type="checkbox"/> VETRO	
<input type="checkbox"/> SOGLIA/BANCALE	
<input checked="" type="checkbox"/> APERTURA	Apertura a battente
<input type="checkbox"/> MANIGLIONI ANTIPANICO	
<input checked="" type="checkbox"/> MANIGLIA	
<input checked="" type="checkbox"/> SERRATURA	
<input checked="" type="checkbox"/> ACCESSORI SPECIALI	Pacchetto fonoisolante

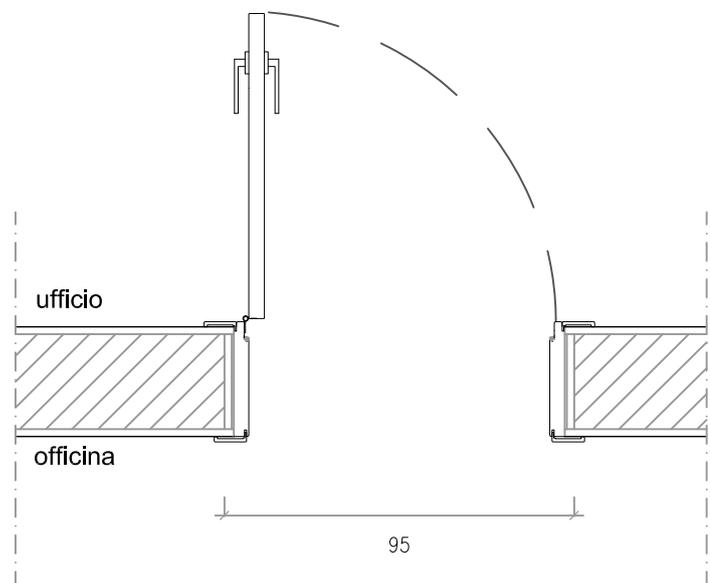
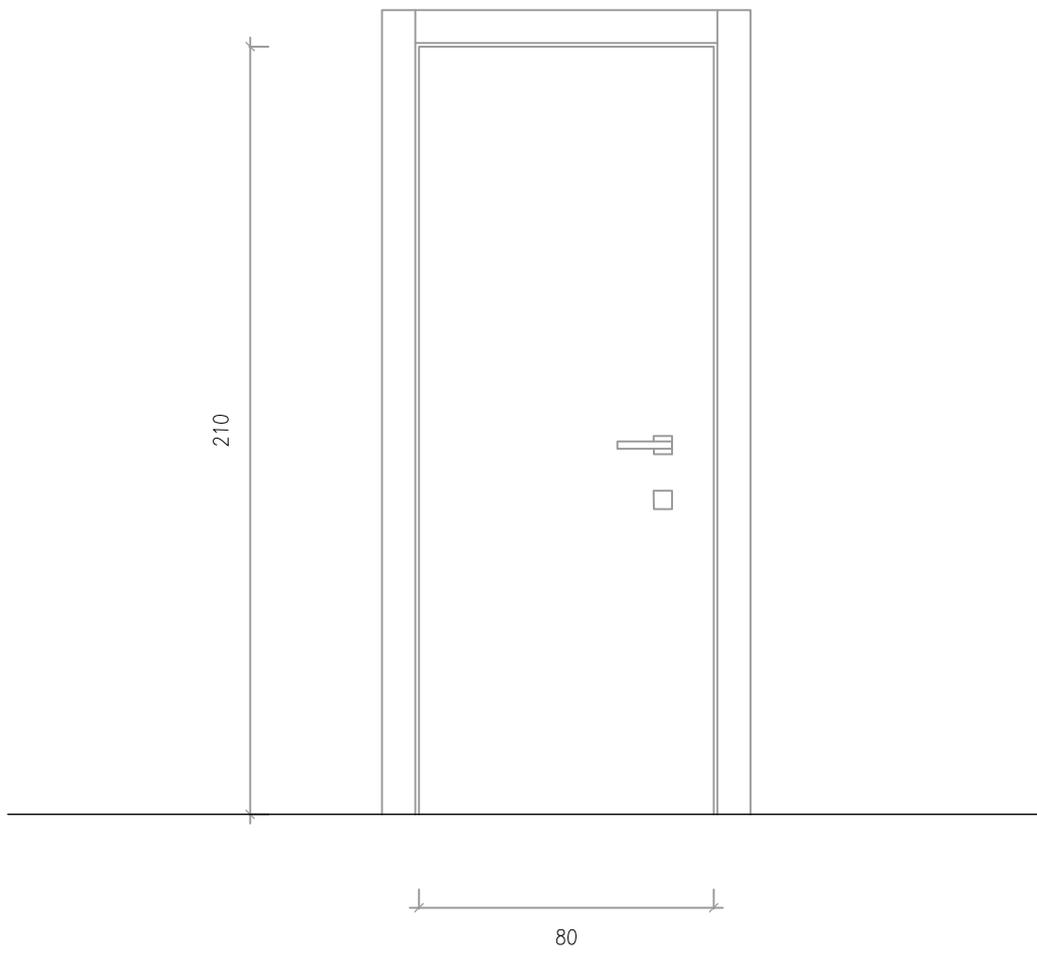
Codice:

PI4 n.1

PORTA INTERNA FONOISOLANTE DA 80

VISTA INTERNA

INSTALLAZIONE SU PARETI IN MURATURA



Di progetto

Scala 1:20

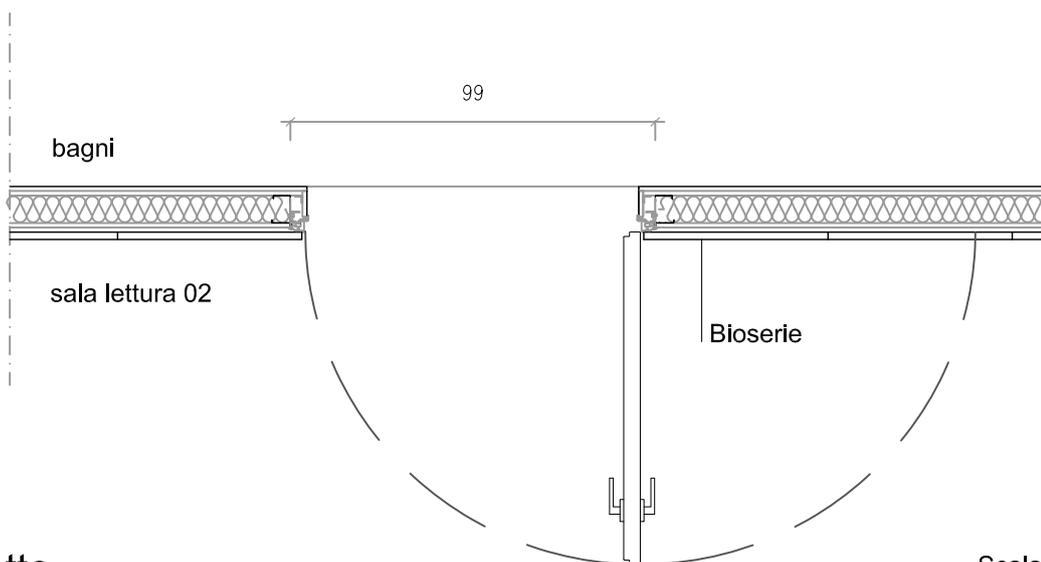
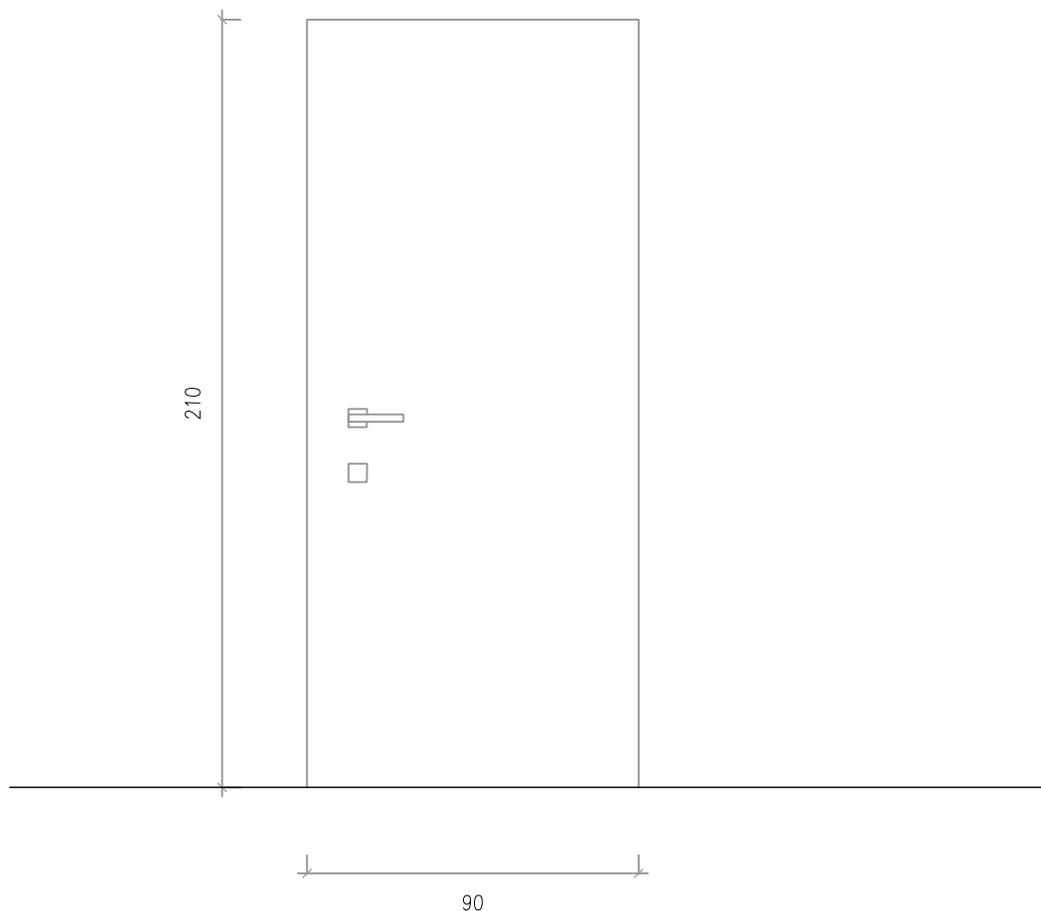
Codice:

PI5 n.1

PORTA INTERNA A FILO MURO

VISTA INTERNA

INSTALLAZIONE SU PARETI A SECCO TIPO M2, CON BOISERIE



Di progetto

Scala 1:20

--	--

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
<input checked="" type="checkbox"/> DIMENSIONI FORO ARCH.	90 X 210
<input checked="" type="checkbox"/> DIMENSIONI PORTA	90 X 210
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIALI	Porta tamburata in legno laccato colorato, la finitura del lato esterno dovrà essere coordinata al rivestimento in boiserie della parete.
<input type="checkbox"/> VETRO	
<input type="checkbox"/> SOGLIA/BANCALE	
<input checked="" type="checkbox"/> APERTURA	Apertura a battente filo muro
<input type="checkbox"/> MANIGLIONI ANTIPANICO	
<input checked="" type="checkbox"/> MANIGLIA	
<input checked="" type="checkbox"/> SERRATURA	
<input type="checkbox"/> ACCESSORI SPECIALI	

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
<input checked="" type="checkbox"/> DIMENSIONI FORO ARCH.	90 x 210
<input checked="" type="checkbox"/> DIMENSIONI PORTA	107 X 220
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIALI	Moduli di lamiera d'acciaio coibentati
<input type="checkbox"/> VETRO	
<input type="checkbox"/> SOGLIA/BANCALE	
<input checked="" type="checkbox"/> APERTURA	Apertura scorrevole esterna al muro
<input type="checkbox"/> MANIGLIONI ANTIPANICO	
<input checked="" type="checkbox"/> MANIGLIA	
<input checked="" type="checkbox"/> SERRATURA	
<input type="checkbox"/> ACCESSORI SPECIALI	

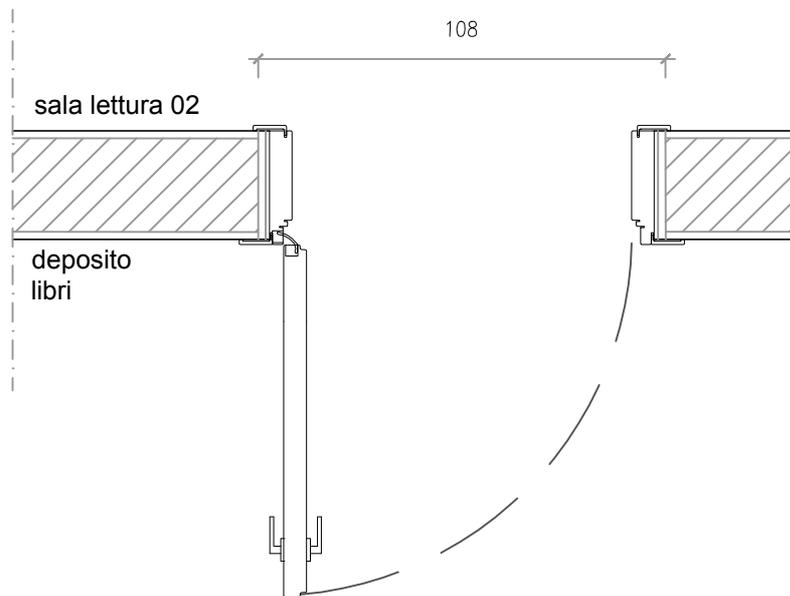
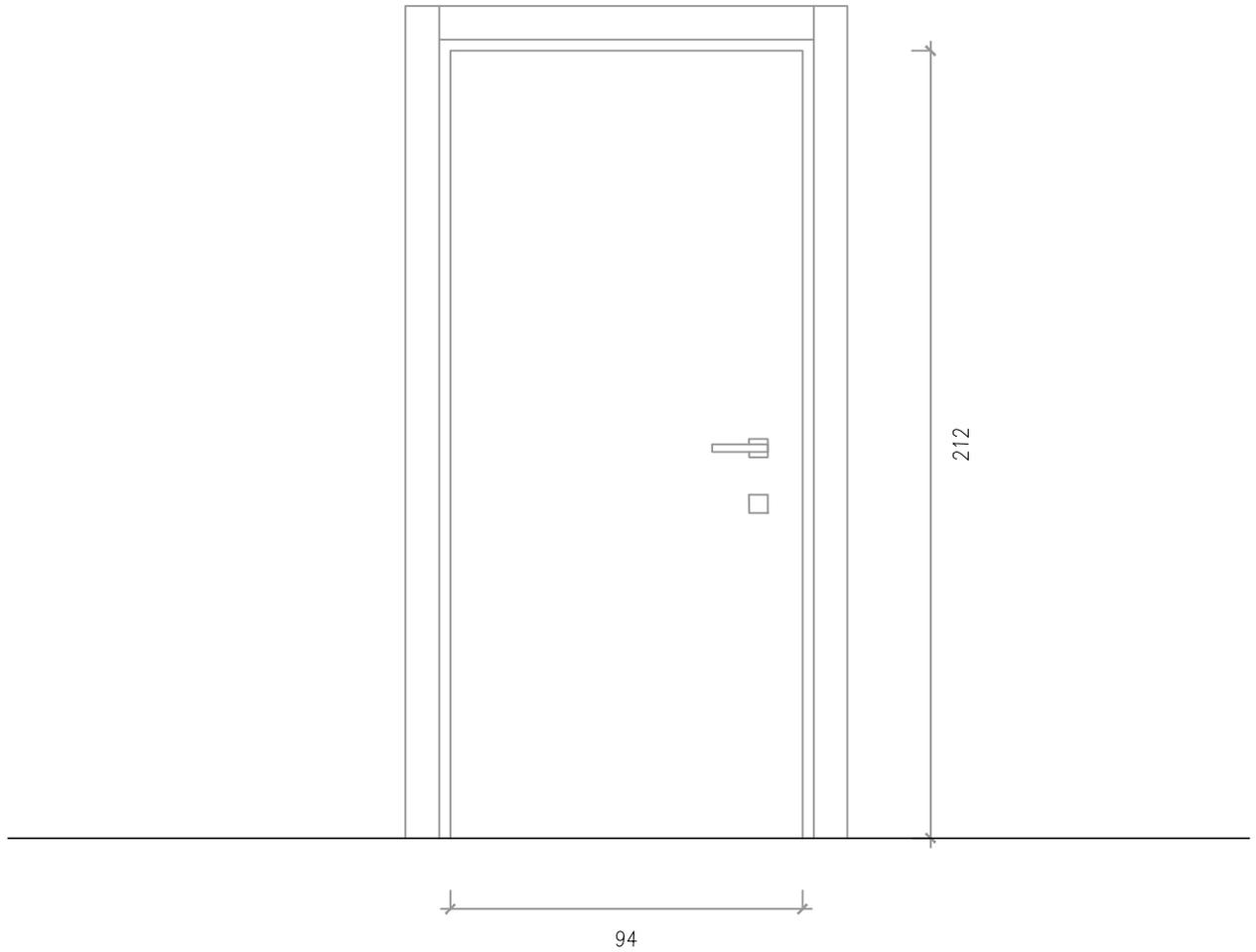
Codice:

PT2 n.1

PORTA EI 60

VISTA INTERNA

INSTALLAZIONE SU PARETI IN MURATURA



Di progetto

Scala 1:20

--	--

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
<input checked="" type="checkbox"/> DIMENSIONI FORO ARCH.	108 x 228
<input checked="" type="checkbox"/> DIMENSIONI PORTA	94 x 212 (passaggio netto 90x210)
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIALI	Legno
<input type="checkbox"/> VETRO	
<input type="checkbox"/> SOGLIA/BANCALE	
<input checked="" type="checkbox"/> APERTURA	Apertura a battente
<input type="checkbox"/> MANIGLIONI ANTIPANICO	
<input checked="" type="checkbox"/> MANIGLIA	
<input checked="" type="checkbox"/> SERRATURA	
<input type="checkbox"/> ACCESSORI SPECIALI	