Comune di Castenaso

PROGETTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU
PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università
Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

Intervento di demolizione e ricostruzione fuori sedime di nido d'infanzia esistente, denominato "Piccolo Blu", sito tra via Amendola e via Gramsci, Castenaso (BO)

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO ARCHITETTONICO
SCHEDE ABACO INFISSI ESTERNI

Committente:

Comune di Castenaso
Piazza Bassi, 1, 40055, Castenaso (BO)

Responsabile unico del procedimento:

Ing. Silvia Malaguti

Città di Castenaso

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Progettista Esecutivo Incaricato e DL generale e Strutture:
Ing. Alessandro Cesanelli
cf: CSN LSN 70S18 A944G

Coordinamento della Sicurezza PSC_CSE
Ing. Enrico Pennisi
cf: PNN NRC 86B17 C265Y

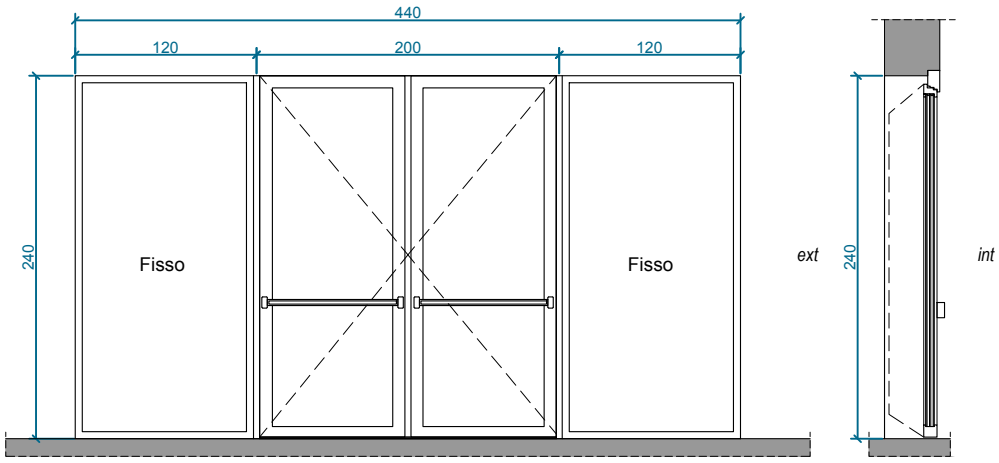
Progetto Definitivo Architettonico e DO edile:
Federico Scagliarini Architetto cf: SCG FRC 71C25 A944M
Cristina Tartari Architetto cf: TRT CST 72P51 A944J

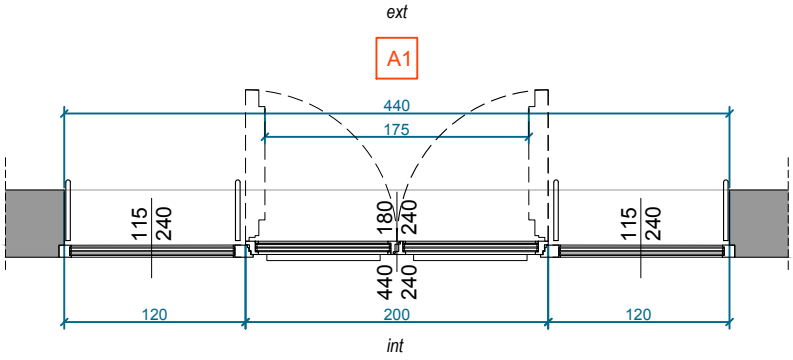
Progetto Definitivo Impianti Meccanici e DO meccanici:
Per. Ind. Davide Guidotti
cf: GDT DVD 88M23 A944G

Progetto Definitivo Impianti Elettrici e Speciali e DO Elettrici e Speciali:
Per.ind. Daniele Franchini
cf: FRN DNL 84D26 G467N

Progetto Prevenzione Incendi e SCIA VVF:
Ing. Alessio Amorati
cf: MRT LSS 75R31 A944B

DIS. n°	Archivio	Data	Aggiornamenti	Disegni scala
PE-AR-015A	233	Luglio 2023 Settembre 2023	R0 R1	1:50

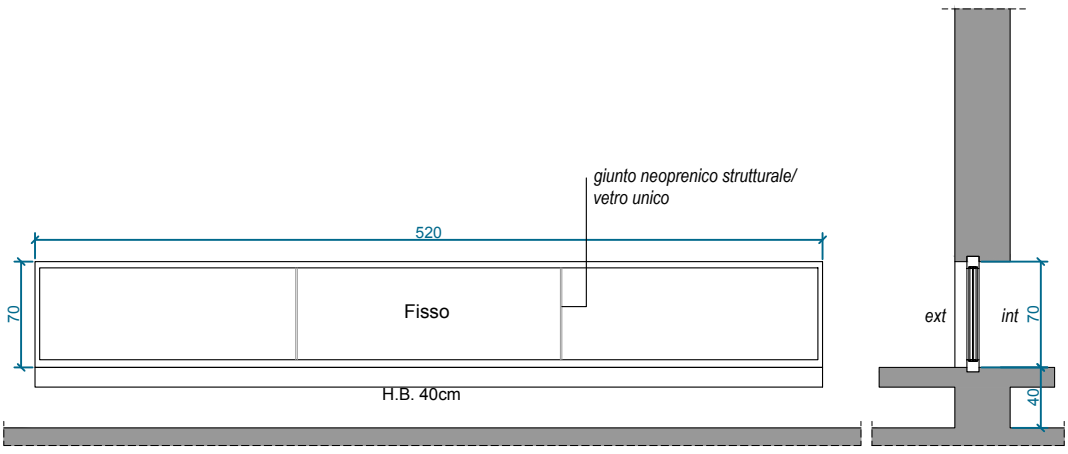


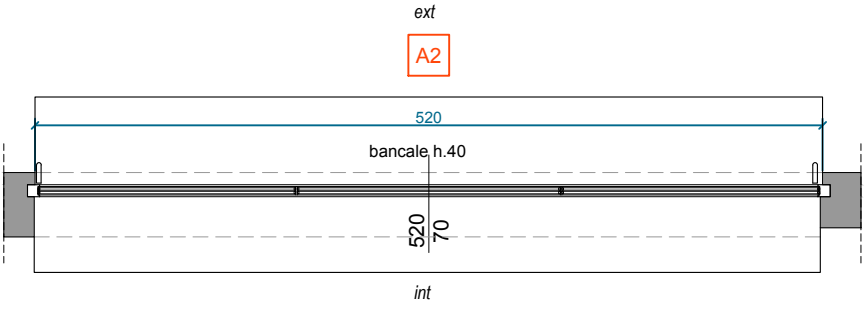


n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A1 — Rif. Voce CME: AP.009

tipo	Porta Finestra
apertura	Battente esterno (US)
dimensioni	180x240 + 115x240 **(440x240)**
quantità	2
materiale telaio	PVC
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Portoncino d'ingresso in PVC a 2 ante con apertura a spingere SX vista interna con due specchiature fisse laterali. Specchiatura unica, no traverso **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza. Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 36 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Cerniere cilindriche registrabili, colore argento. Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione verticale con giunto 180218 con nastro termoespandente. **Maniglie:** Maniglia passante, serratura automatica con 3 scricchi, con chiave all'esterno finitura argento e n.2 maniglioni Push-bar. Compreso di due chiudiporta aerei e di un sequenziatore di apertura. Parafreddo a ghigliottina e fermavetro a gradino **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50



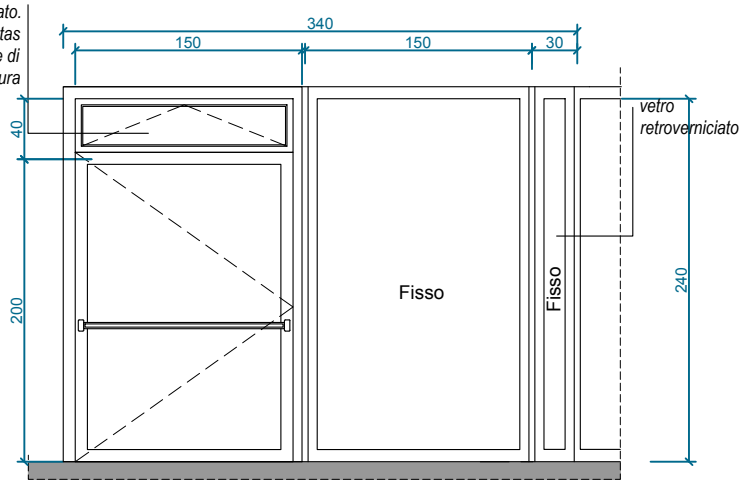


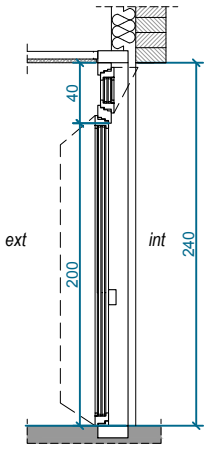
n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

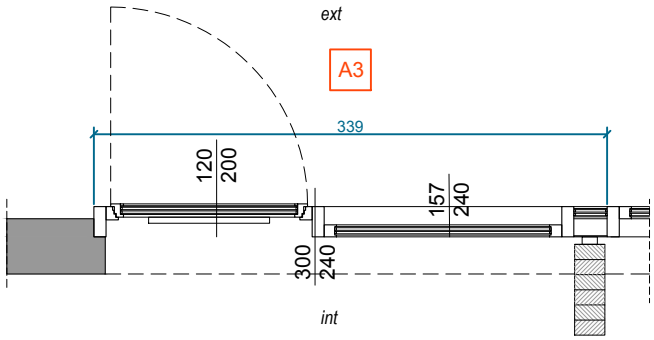
A2 — Rif. Voce CME: AP.010

tipo	Finestra
apertura	Fisso
dimensioni	**(520x70)**
quantità	1
materiale telaio	PVC
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Specchiatura fissa in PVC. **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 43 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Cerniere cilindriche registrabili, colore argento. Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione verticale con ovetto di giunzione con nastro termoespandente. fermavetro a gradino **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50

tro retroverniciato.
pertura a vasistas
con attuatore di
apertura



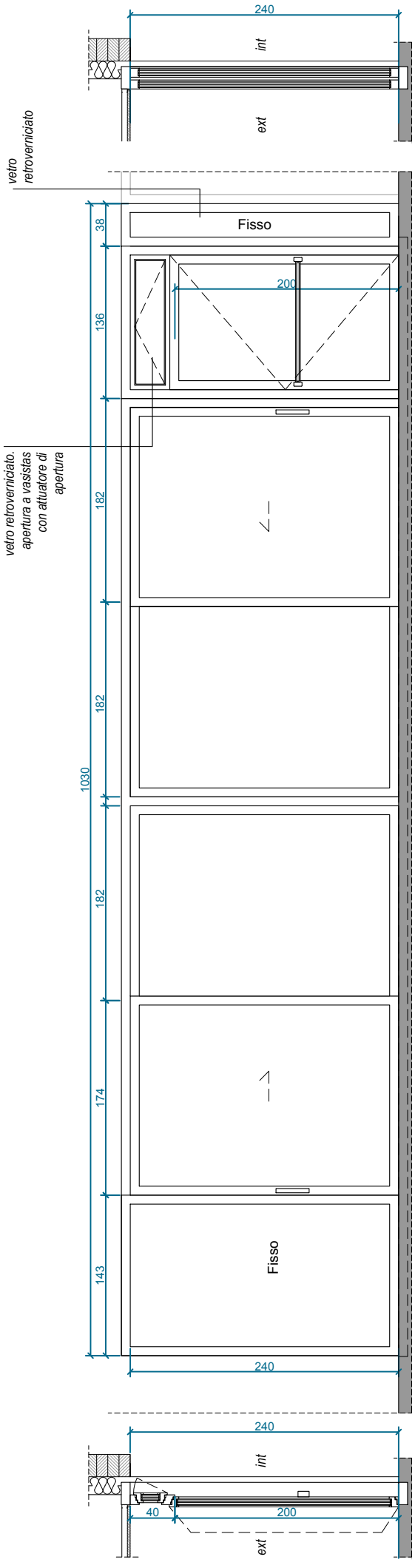




n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A3 Rif. Voce CME: AP.011

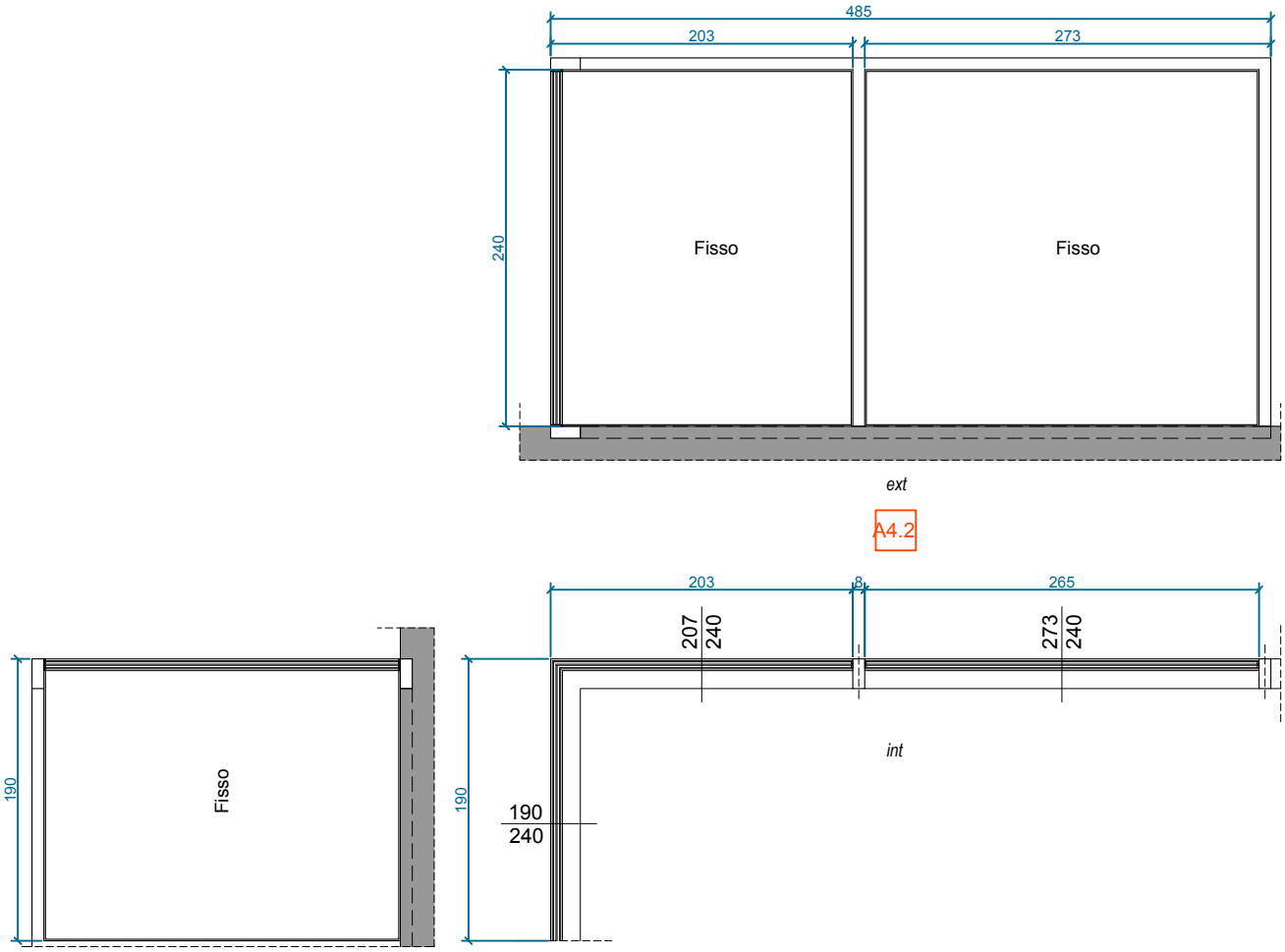
tipo	Porta Finestra
apertura	Battente esterno (US) con sopraluce motorizzato
dimensioni	22x240+120x200/240+ 157x240 **(340x240)**
quantità	1
materiale telaio	PVC
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Portoncino d'ingresso in PVC a 1 anta con apertura a spingere SX vista interna e sopraluce a vasistas predisposto per motorizzazione (esclusa) con due specchiature fisse laterali. Specchiatura unica, no traverso **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza. Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 43 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Cerniere cilindriche registrabili, colore argento. Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione verticale con giunto 180218 con nastro termoespandente. **Maniglie:** Maniglia passante, serratura automatica con 3 scricchi, con chiave all'esterno finitura argento e n.1 maniglione Push-bar. Compreso di 1 chiudiporta aereo. Parafreddo a ghigliottina e fermavetro a gradino **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50



A4.a A4.b Rif. Voce CME: AP.012

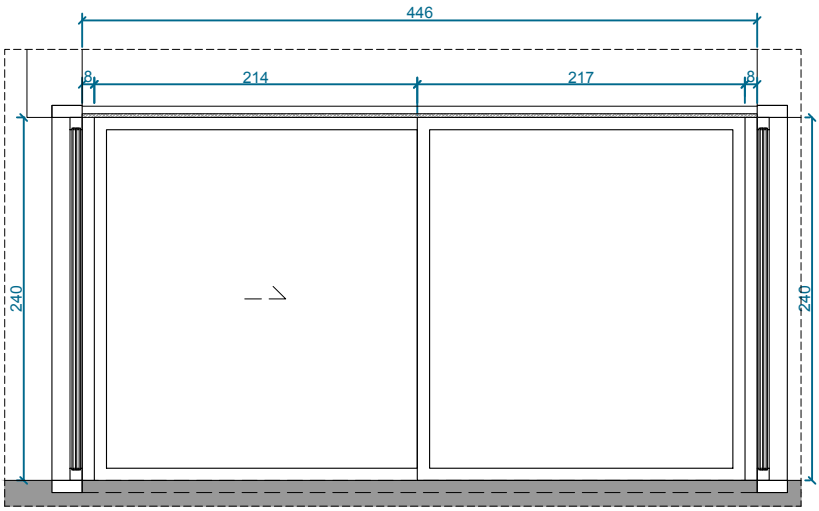
tipo	Porta Finestra
apertura	Battente esterno (US) con sopraluce motorizzato, doppio alzante scorrevole
dimensioni	30x240+120x200/240+ 350x240+350x240+136x240 **(1030x240)**
quantità	2
materiale telaio	PVC
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Vetrata in PVC costituita da: specchiatura fissa, portoncino d'ingresso a 1 anta con apertura a spingere e sopraluce a vasistas predisposto per motorizzazione (esclusa), due scorrevoli alzanti e specchiatura fissa. Specchiatura unica, no traverso **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza. Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 43 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Cerniere cilindriche registrabili, colore argento. Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione verticale con giunto 180218 con nastro termoespandente. **Maniglie:** Maniglia passante, serratura automatica con 3 scricchi, con chiave all'esterno finitura argento e n.1 maniglione Push-bar. Compreso di 1 chiudiporta aereo. Parafreddo a ghigliottina e fermavetro a gradino. **Maniglie alzante:** Serratura anti sollevamento. Maniglione Quadra HST passante con carrelli portata massima 400kg. **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50

n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere



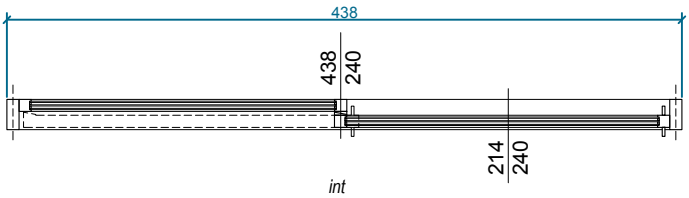
A4.2	Rif. Voce CME: AP.014
	Porta Finestra
apertura	specchiature fisse
dimensioni	190x240+207x240+273x240 **(670x240)**
quantità	1
materiale	PVC
materiale tamponamento	Vetrocamera
	Infisso in PVC a 3 specchiature fisse. n.1 specchiatura fissa + giunto 90° + n.2 specchiature fisse. Compreso di giunto di raccordo a 90° **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 43 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione con nastro termoespandente. **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50

n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere



ext

A2



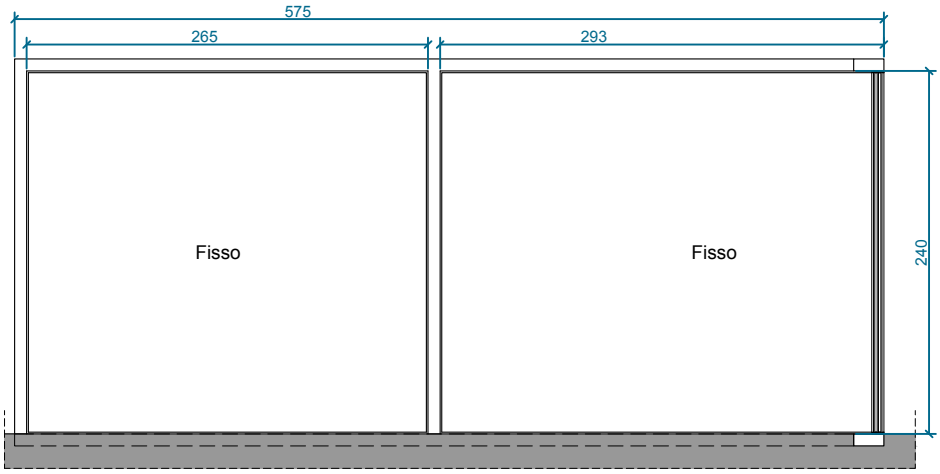
int

n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A4.3

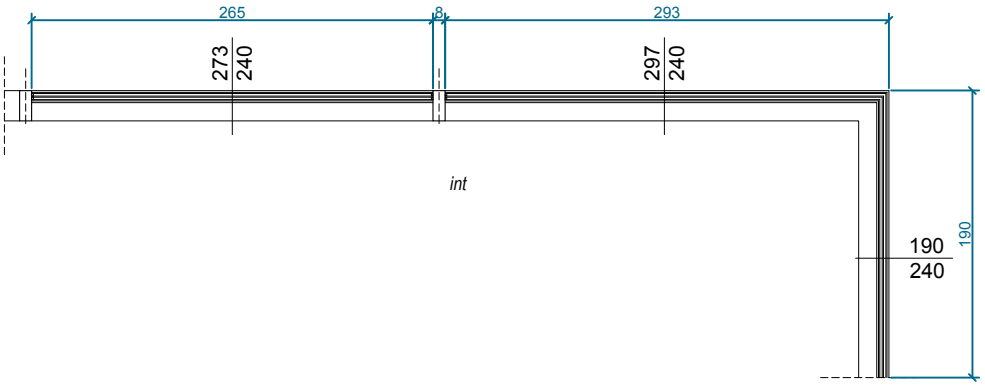
Rif. Voce CME: AP.015

tipo	Porta Finestra
apertura	Alzante scorrevole
dimensioni	438x240
quantità	1
materiale telaio	PVC
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Alzante scorrevole a un'anta in PVC. Compreso di giunti di raccordo a 90° su infissi adiacenti A4.2 e A4.4 Specchiatura unica, no traverso **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C1 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 43 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Cerniere cilindriche registrabili, colore argento. Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione con nastro termoespandente. **Maniglie alzante:** Serratura anti sollevamento. Maniglione Quadra HST passante con carrelli portata massima 400kg. Parafreddo a ghigliottina e fermavetro a gradino. **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50

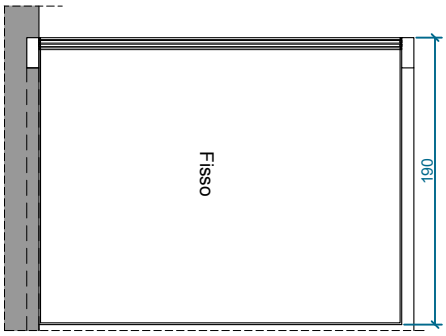


ext

A4.4

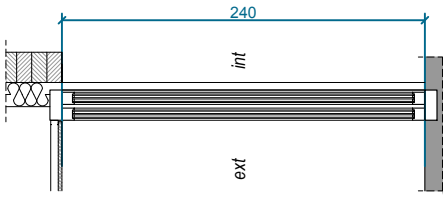


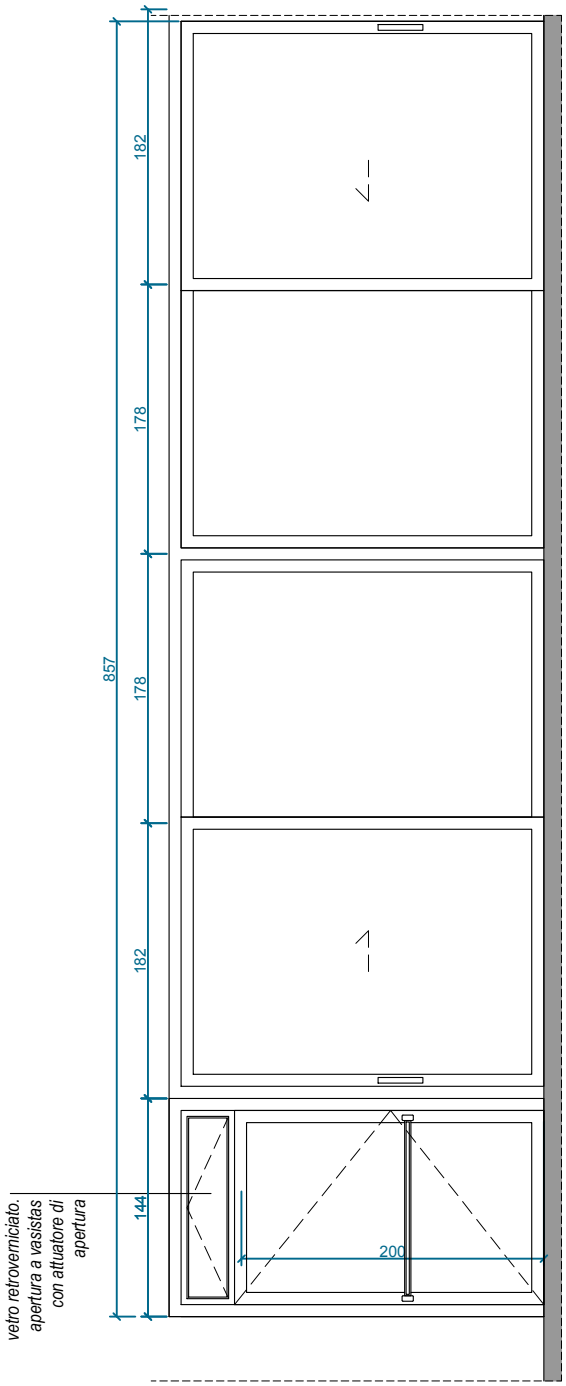
int

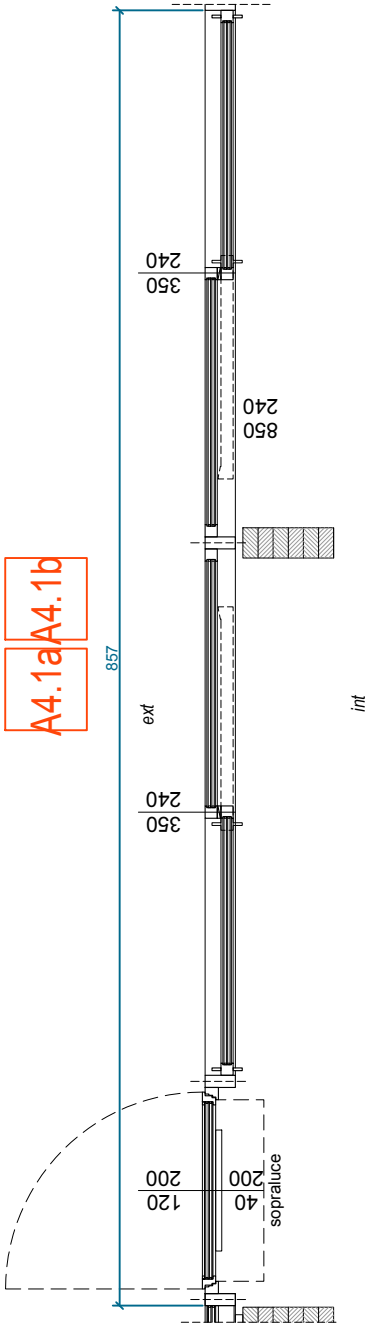


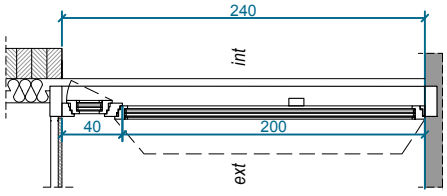
A4.4	Rif. Voce CME: AP.016
tipo	Porta Finestra
apertura	specchiature fisse
dimensioni	190x240+297x240+273x240 **(760x240)**
quantità	1
materiale telaio	PVC
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Infisso in PVC a 3 specchiature fisse. n.1 specchiatura fissa + giunto 90° + n.2 specchiature fisse. Compreso di giunto di raccordo a 90° **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 43 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione con nastro termoespandente. **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50

n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere





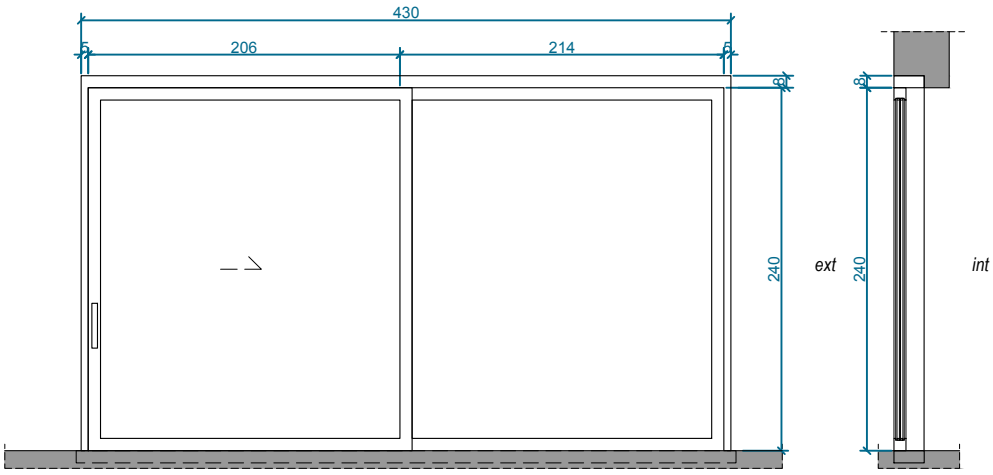


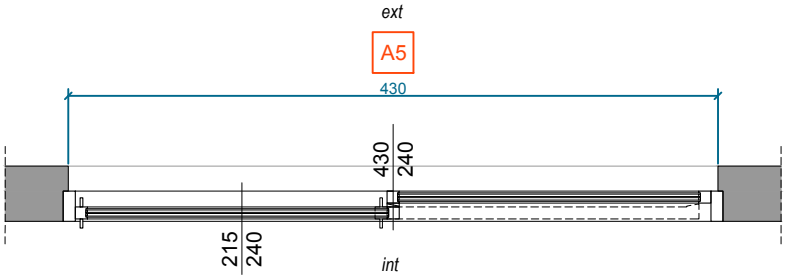


A4.1a A4.1b Rif. Voce CME: AP.013

tipo	Porta Finestra
apertura	Battente esterno (US) con sopraluce motorizzato, doppio alzante scorrevole
dimensioni	30x240+120x200/240+ 350x240+350x240 **(895x240)**
quantità	2
materiale telaio	PVC
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Vetrata in PVC costituita da: specchiatura fissa, due scorrevoli alzanti, portoncino d'ingresso a 1 anta con apertura a spingere e sopraluce a vasistas predisposto per motorizzazione (esclusa) e specchiatura fissa. Specchiatura unica, no traverso **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza. Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 43 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Cerniere cilindriche registrabili, colore argento. Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione verticale con giunto 180218 con nastro termoespandente. **Maniglie:** Maniglia passante, serratura automatica con 3 scricchi, con chiave all'esterno finitura argento e n.1 maniglione Push-bar. Compreso di 1 chiudiporta aereo. Parafreddo a ghigliottina e fermavetro a gradino. **Maniglie alzante:** Serratura anti sollevamento. Maniglione Quadra HST passante con carrelli portata massima 400kg. **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50

n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

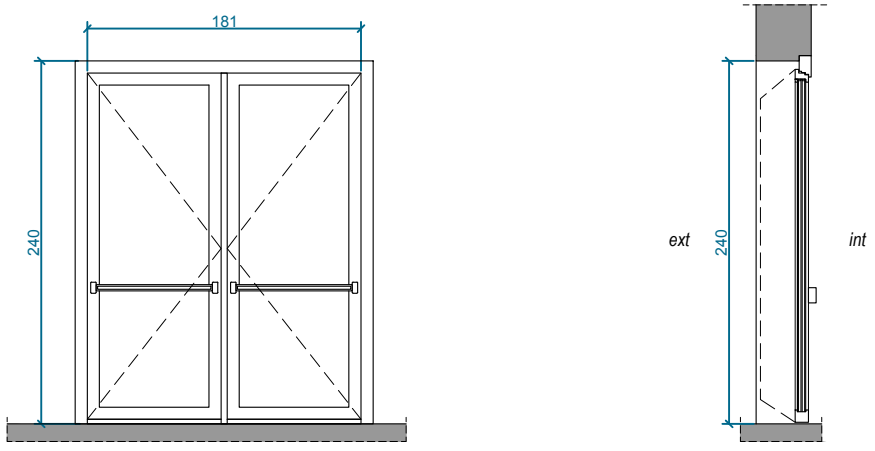


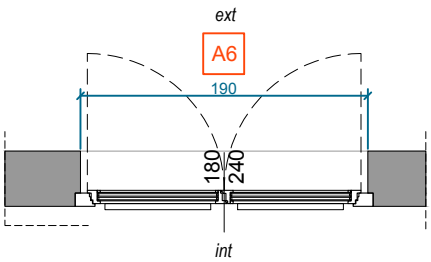


n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A5 — Rif. Voce CME: AP.017

tipo	Porta Finestra
apertura	alzante scorrevole
dimensioni	430x240
quantità	1
materiale telaio	PVC
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Alzante scorrevole a un'anta in PVC. Specchiatura unica, no traverso **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 1 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C1 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 43 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Cerniere cilindriche registrabili, colore argento. Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione con nastro termoespandente. **Maniglie alzante:** Serratura anti sollevamento. Maniglione Quadra HST passante con carrelli portata massima 400kg. Parafreddo a ghigliottina e fermavetro a gradino. **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50

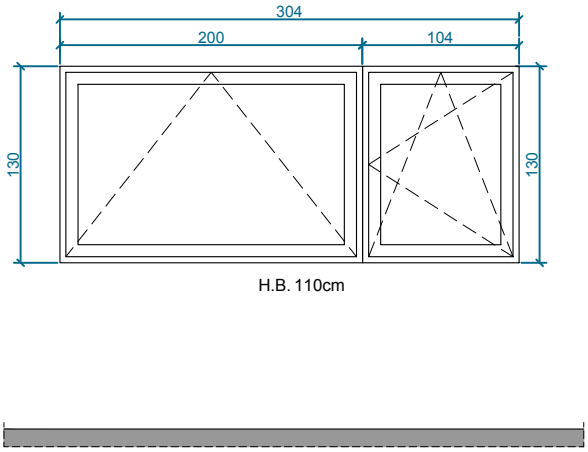


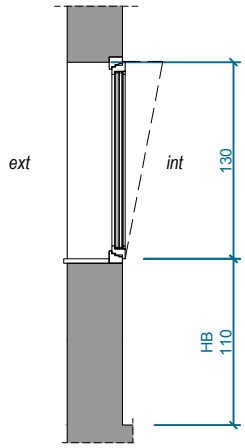


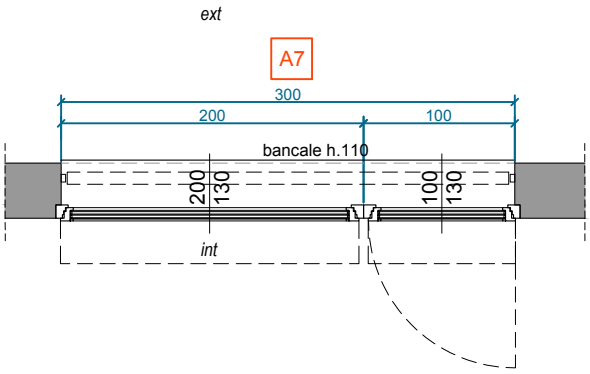
n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A6 — Rif. Voce CME: AP.018

tipo	Porta Finestra
apertura	Battente esterno (US)
dimensioni	180x240
quantità	1
materiale telaio	PVC
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Portoncino d'ingresso in PVC a 2 ante con apertura a spingere DX vista interna. Specchiatura unica, no traverso **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza. Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 36 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Cerniere cilindriche registrabili, colore argento. Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione verticale con giunto 180218 con nastro termoespandente. **Maniglie:** Maniglia passante, serratura automatica con 3 scricchi, con chiave all'esterno finitura argento e n.2 maniglioni Push-bar. Compreso di due chiudiporta aerei e di un sequenziatore di apertura. Parafreddo a ghigliottina e fermavetro a gradino **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50



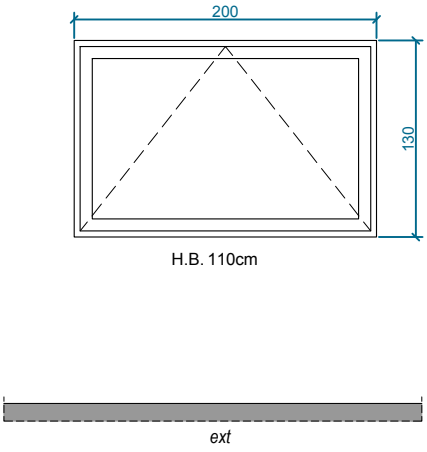


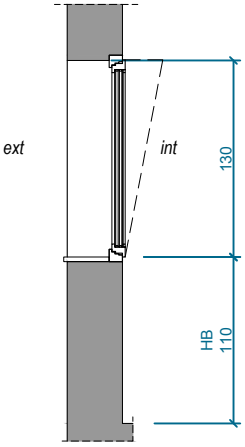


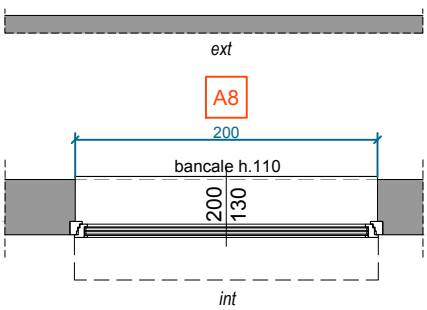
n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A7 — Rif. Voce CME: AP.019

tipo	Finestra
apertura	Battente e Vasistas
dimensioni	100x130 + 200x130 (300x130)
quantità	1
materiale telaio	PVC
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Finestra in PVC a 1 anta con ribalta DX e 1 specchiatura con apertura a vasistas. Specchiatura unica, no traverso **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: E900 DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 36 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Wasistas con cerniere solo ribalta portata 130 kg con ferramenta sicurezza RC2, colore copricerniere: argento. Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione verticale con giunto a H con nastro termoespandente. **Maniglie:** Martellina quadra securforte premi e gira con chiave certificata RC3, chiusura con martellina DX e SX e fermavetro a gradino. **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50



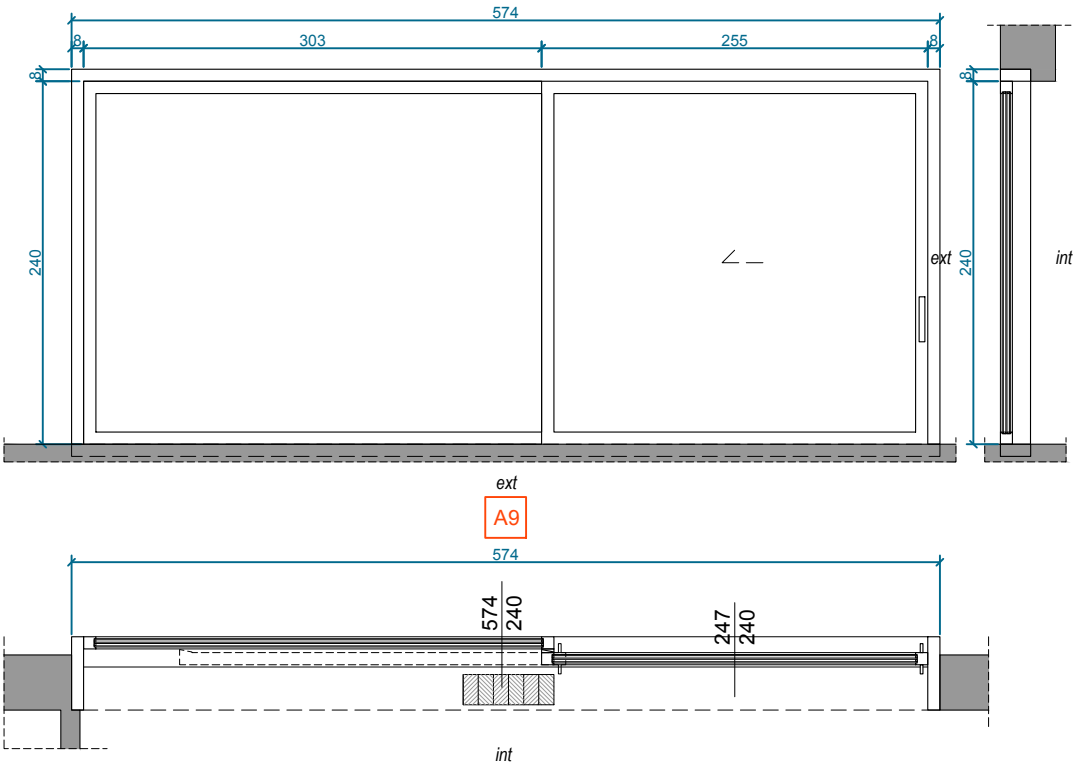




n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A8 — Rif. Voce CME: AP.020

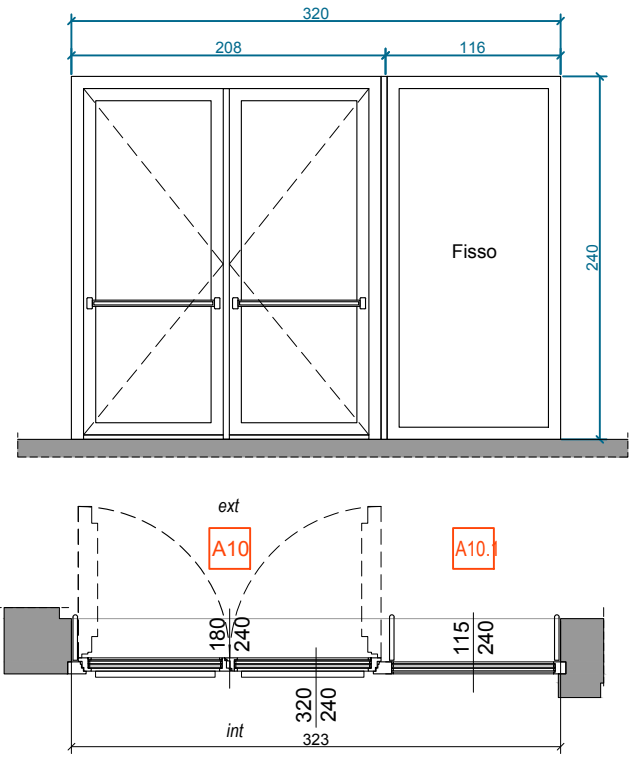
tipo	Finestra
apertura	vasistas
dimensioni	200x130
quantità	1
materiale telaio	PVC
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Finestra in PVC con apertura a vasistas. Specchiatura unica, no traverso **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: E900 DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 36 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Wasistas con cerniere solo ribalta portata 130 kg con ferramenta sicurezza RC2, colore copricerniere: argento. Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione verticale con giunto a H con nastro termoespandente. **Maniglie:** Martellina quadra securforte premi e gira con chiave certificata RC3, chiusura con martellina DX e SX e fermavetro a gradino. **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50

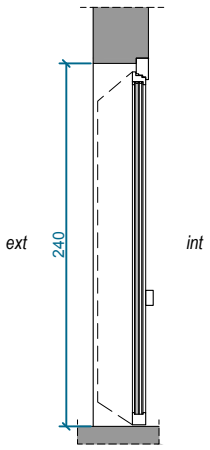


n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A9 — Rif. Voce CME: AP.021

tipo	Porta Finestra
apertura	alzante scorrevole
dimensioni	247x240 + 300x240 (574x240)
quantità	1
materiale telaio	Legno
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Alzante scorrevole a un'anta in PVC. Specchiatura unica, no traverso **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 1 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C1 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 43 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Cerniere cilindriche registrabili, colore argento. Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione con nastro termoespandente. **Maniglie alzante:** Serratura anti sollevamento. Maniglione Quadra HST passante con carrelli portata massima 400kg. Parafreddo a ghigliottina e fermavetro a gradino. **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50

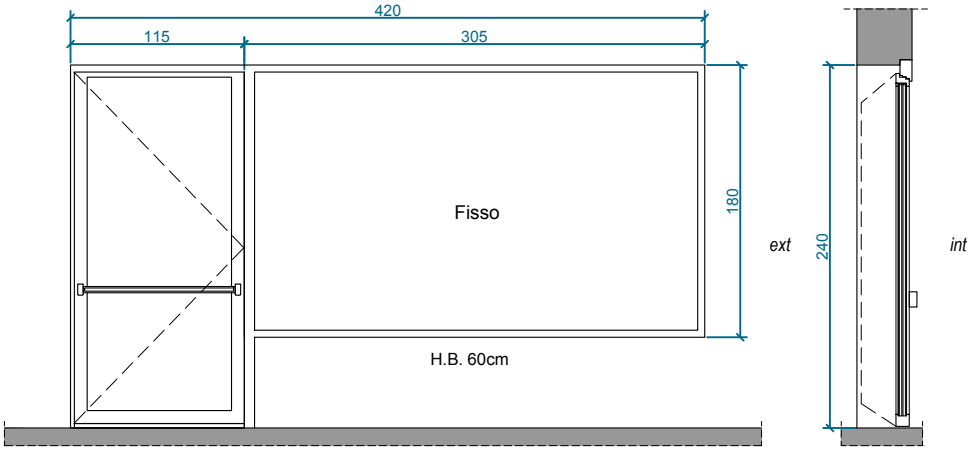


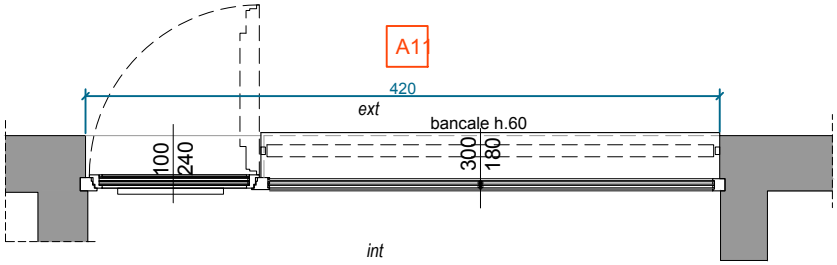


n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A10 — Rif. Voce CME: AP.022

tipo	Porta Finestra
apertura	Battente esterno (us)
dimensioni	180x240 + 115x240 (320x240)
quantità	2
materiale telaio	PVC
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Portoncino d'ingresso in PVC a 2 ante con apertura a spingere DX vista interna con una specchiature fissa laterale. Specchiatura unica, no traverso **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza. Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 36 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Cerniere cilindriche registrabili, colore argento. Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione verticale con giunto 180218 con nastro termoespandente. **Maniglie:** Maniglia passante, serratura automatica con 3 scricchi, con chiave all'esterno finitura argento e n.2 maniglioni Push-bar. Compreso di due chiudiporta aerei e di un sequenziatore di apertura. Parafreddo a ghigliottina e fermavetro a gradino **Coloraziione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50

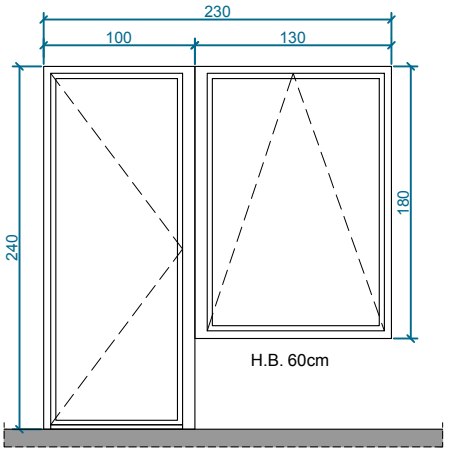


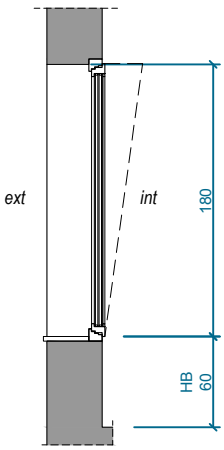


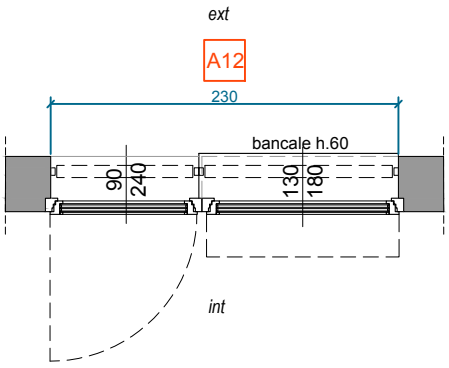
n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A11 — Rif. Voce CME: AP.023

tipo	Porta finestra
apertura	Battente esterno (us)
dimensioni	100x240 + 300x180 (420x240)
quantità	1
materiale telaio	PVC
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Portoncino d'ingresso in PVC a 1 anta con apertura a spingere DX vista interna con una specchiature fissa laterale. Specchiatura unica, no traverso **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza. Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 43 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Cerniere cilindriche registrabili, colore argento. Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione verticale con giunto 180218 con nastro termoespandente. **Maniglie:** Maniglia passante, serratura automatica con 3 scricchi, con chiave all'esterno finitura argento e n.1 maniglione Push-bar. Compreso di un chiudiporta aereo. Parafreddo a ghigliottina e fermavetro a gradino **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50



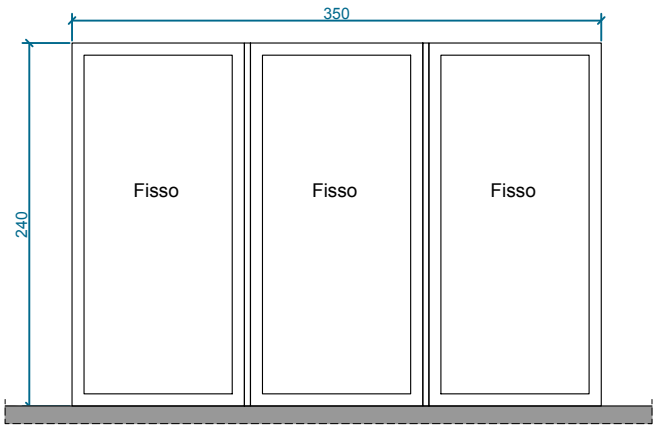




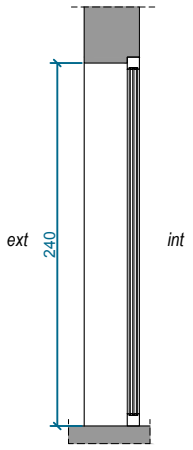
n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

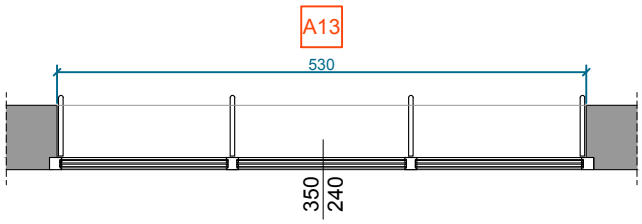
A12 — Rif. Voce CME: AP.024

tipo	Porta Finestra
apertura	Battente e vasistas
dimensioni	90x240 + 130x180 (230x240)
quantità	1
materiale telaio	PVC
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Portoncino d'ingresso in PVC a 1 anta con apertura a spingere DX vista interna con una specchiature laterale con apertura a vasistas. Specchiatura unica, no traverso **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 43 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Cerniere cilindriche registrabili, colore argento. Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione verticale con giunto 180218 con nastro termoespandente. **Maniglie:** Maniglia passante, serratura automatica con 3 scricchi, con chiave all'esterno finitura argento. Martellina quadra securforte premi e gira con chiave certificata RC3, chiusura con martellina DX e SX. Parafreddo a ghigliottina e fermavetro a gradino **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50



ext



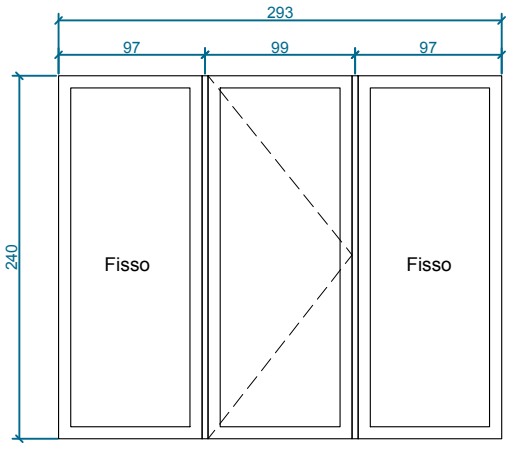


int

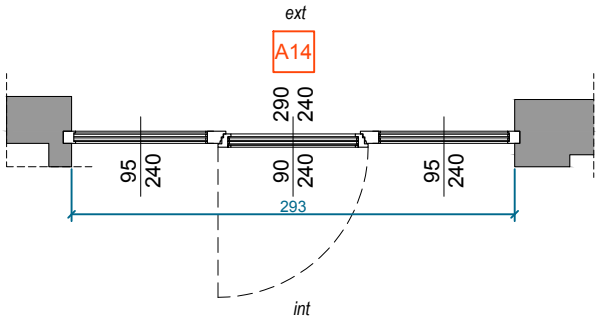
n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A13 — Rif. Voce CME: AP.025

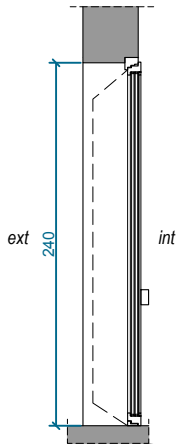
tipo	Finestra
apertura	Fisso
dimensioni	520x240
quantità	1
materiale telaio	PVC
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Infisso a tre specchiature fisse in PVC. **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 43 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Cerniere cilindriche registrabili, colore argento. Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 4 lati interni e su 4 lati esterni **Giunzione:** Giunzione verticale con giunto 18218 con nastro termoespandente. fermavetro a gradino **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50



ext



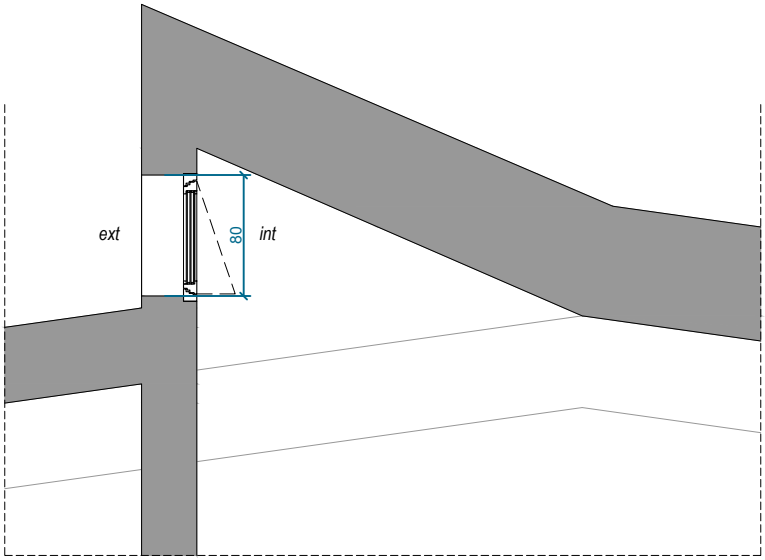
int



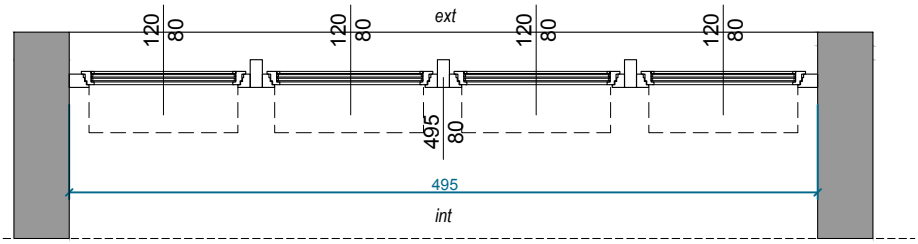
n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A14 — Rif. Voce CME: AP.026

tipo	Porta Finestra
apertura	Battente esterno
dimensioni	180x240 + 115x240 440x240
quantità	1
materiale telaio	PVC
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Portoncino d'ingresso in PVC a 1 anta con apertura a spingere DX vista interna con due specchiature fisse laterali. Specchiatura unica, no traverso **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 43 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Cerniere cilindriche registrabili, colore argento. Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione verticale con giunto 180218 con nastro termoespandente. **Maniglie:** Maniglia passante, serratura automatica con 3 scricchi, con chiave all'esterno finitura argento. Compreso di un chiudiporta aereo. Parafreddo a ghigliottina e fermavetro a gradino **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50



A15



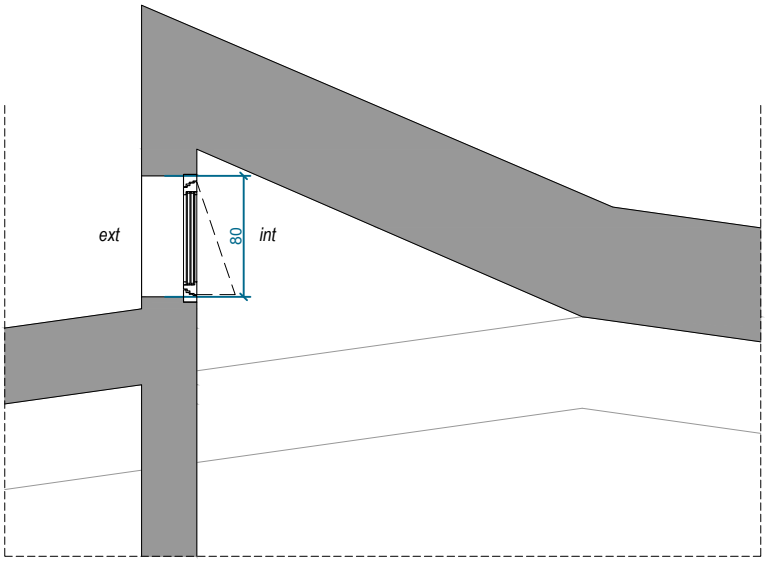
nota:
Le finestre A15 situate nei 4 dormitori avranno un sistema di apertura mista: una specchiatura sarà ad apertura manuale con leva, le restanti 3 saranno ad apertura motorizzata.

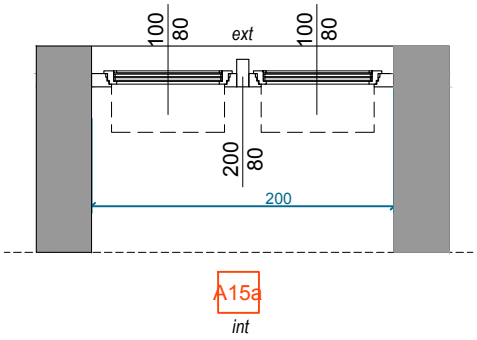
La finestra A15 situata nel locale A.04 avrà un sistema ad apertura motorizzata per tutte e 4 le specchiature.

n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A15 — Rif. Voce CME: AP.027

tipo	Finestra
apertura	Vasistas a tirare dal basso (motorizzata)
dimensioni	120x80 (495x80)
quantità	5
materiale telaio	PVC
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Finestra in PVC a 4 specchiature apribili a vasistas, con apertura dal basso a tirare, con apertura motorizzata e manuale (ove presente) INCLUSA. **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: E900 DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 43 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Allargatore a 35mm superiore con rinforzo, colore argento. Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione verticale con giunto ad H con nastro termoespandente. **Maniglie:** Maniglia passante, serratura automatica con 3 scricchi, con chiave all'esterno finitura argento. Martellina quadra securforte premi e gira con chiave certificata RC3, chiusura con martellina DX e SX. Parafreddo a ghigliottina e fermavetro a gradino **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50

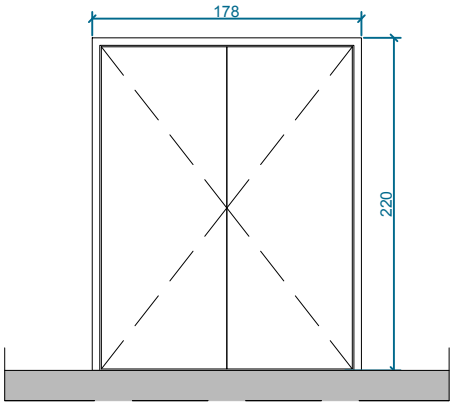


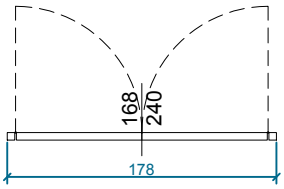


n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A15a — Rif. Voce CME: AP.028

tipo	Finestra
apertura	Vasistas a tirare dal basso (motorizzata)
dimensioni	100x80 (200x80)
quantità	1
materiale telaio	Legno
materiale tamponamento	Vetrocamera
note	Finestra in PVC a 2 specchiature apribili a vasistas, con apertura dal basso a tirare, con motorizzazione INCLUSA. **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Tenuta all'acqua: E900 DIN EN 12208 Resistenza al vento: Classe C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Antieffrazione: UNI EN 356:P2A Sicurezza applicazioni vetraie: UNI EN 7697: 1B1 Abbattimento acustico telaio + vetro: Rw > 43 dB Trasmittanza serramento: Uw ≤1,30 W/mqK Trasmittanza vetro: Ug = 1,0 W/mqK. Fattore solare (ggl,n) < 57 Trasmissione luminosa 68% **Vetraggi:** 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg. **Cerniere:** Allargatore a 35mm superiore con rinforzo, colore argento. Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5, su 3 lati interni e su 3 lati esterni **Giunzione:** Giunzione verticale con giunto ad H con nastro termoespandente. **Maniglie:** Maniglia passante, serratura automatica con 3 scricchi, con chiave all'esterno finitura argento. Martellina quadra securforte premi e gira con chiave certificata RC3, chiusura con martellina DX e SX. Parafreddo a ghigliottina e fermavetro a gradino **Colorazione:** 100 bianco (simile RAL 9010)
scala	1:50



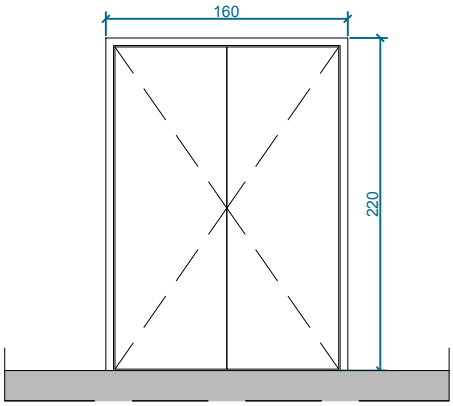


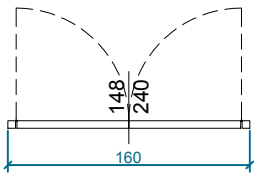
n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A17

Rif. Voce CME:
A17.022.005.c

tipo	Porta
apertura	Battente
dimensioni	168x240
quantità	4
materiale telaio	lamiera acciaio
materiale tamponamento	lamiera acciaio
note	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro. Sp. totale 45mm, pressopiegato su 3 laticon riforzo interno e isolamento in lana minerale. Telaio in acciaio zincato a caldo. **Prestazioni serramento:** Coeff. di trasmissione termica K = 2,1W/mqK Abbattimento acustico: Rw = 27 dB Compreso di serratura incassata e di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. **Colorazione:** RAL a scelta D.L tra i colori da catalogo
scala	1:50



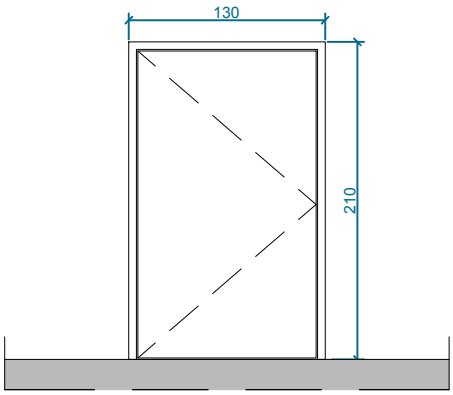


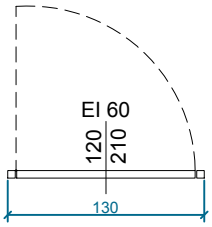
n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A18

Rif. Voce CME:
1C.22.150.1010

tipo	Porta
apertura	Battente
dimensioni	148x240
quantità	4
materiale telaio	lamiera acciaio
materiale tamponamento	lamiera acciaio
note	Porta a chiusura ermetica in lamiera di ferro con guarnizione a gomma. Manovra a catenacci interni, verniciata con antiruggine. **Colorazione:** RAL a scelta D.L tra i colori da catalogo
scala	1:50



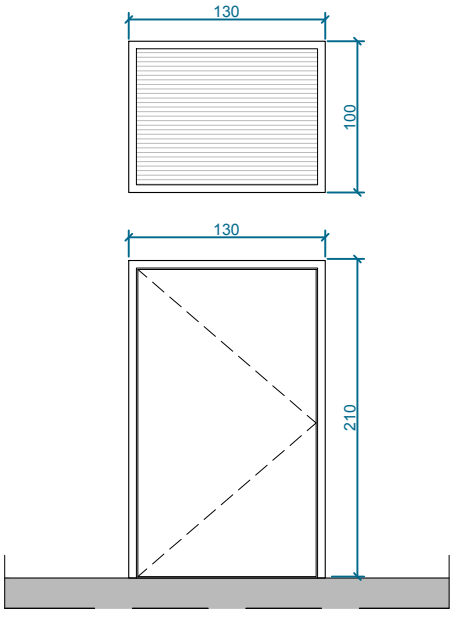


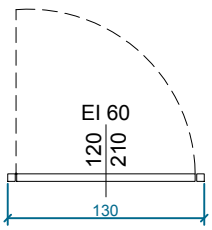
n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A20

Rif. Voce CME:
A17.025.005.h

tipo	Porta tagliafuoco - EI60
apertura	Battente a destra
dimensioni	120x210
quantità	3
materiale telaio	lamiera acciaio
materiale tamponamento	
note	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a un battente. Omologata a norme UNI EN 1634-1/01 con telaio pressopiegato spessore 2mm, completa di guarnizione autoespandente posta su 3 lati. Anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale. con serratura con chiave a un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio. **Colorazione:** RAL a scelta D.L tra i colori da catalogo
scala	1:50



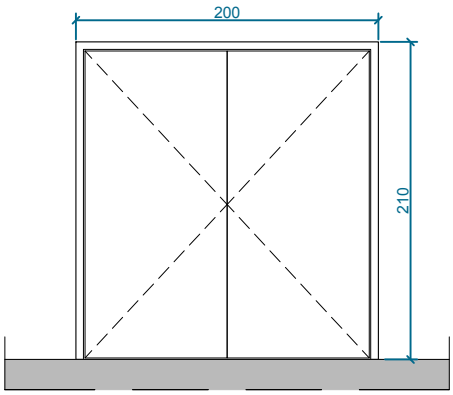


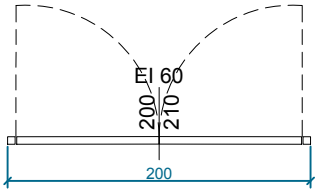
n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A20a

Rif. Voce CME:
A17.025.005.h

tipo	Porta tagliafuoco - EI60 con sopraluce
apertura	Battente a destra
dimensioni	120x210 + 120x100
quantità	1
materiale telaio	lamiera acciaio
materiale tamponamento	lamiera acciaio
note	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a un battente. Omologata a norme UNI EN 1634-1/01 con telaio pressopiegato spessore 2mm, completa di guarnizione autoespandente posta su 3 lati. Anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale. con serratura con chiave a un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprensivo di sopraluce grigliato in lamiera zincata. **Colorazione:** RAL a scelta D.L tra i colori da catalogo
scala	1:50



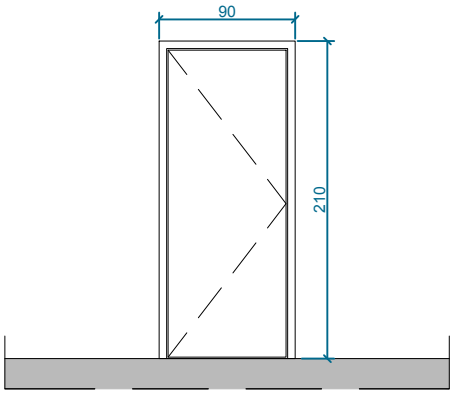


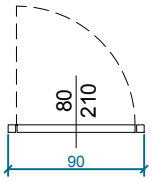
n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A21

Rif. Voce CME: A17.025.015.p

tipo	Porta tagliafuoco - EI60
apertura	Battente
dimensioni	200x210
quantità	1
materiale telaio	lamiera acciaio
materiale tamponamento	lamiera acciaio
note	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a un battente. Omologata a norme UNI EN 1634-1/01 con telaio pressopiegato spessore 2mm, completa di guarnizione autoespandente posta su 3 lati. Anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale. con serratura con chiave a un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio. **Colorazione:** RAL a scelta D.L tra i colori da catalogo
scala	1:50



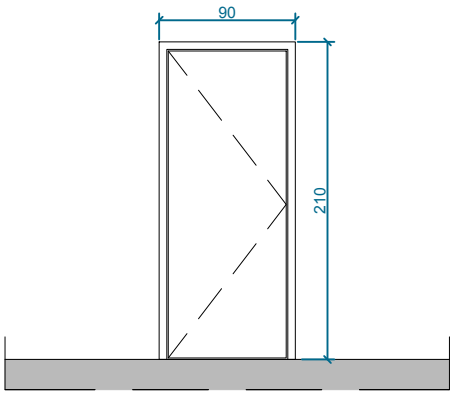


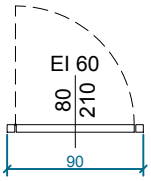
n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A22

Rif. Voce CME: A17.022.005.a

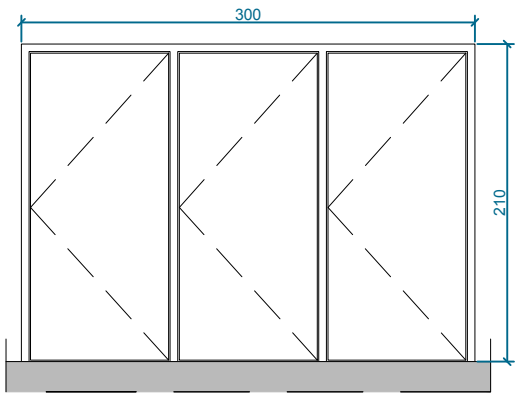
tipo	Porta
apertura	Battente a destra
dimensioni	80x210
quantità	1
materiale telaio	lamiera acciaio
materiale tamponamento	lamiera acciaio
note	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro. Sp. totale 45mm, pressopiegato su 3 laticon riforzo interno e isolamento in lana minerale. Telaio in acciaio zincato a caldo. **Prestazioni serramento:** Coeff. di trasmissione termica K = 2,1W/mqK Abbattimento acustico: Rw = 27 dB Compreso di serratura incassata e di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. **Colorazione:** RAL a scelta D.L tra i colori da catalogo
scala	1:50

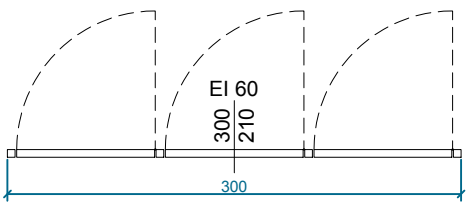




n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

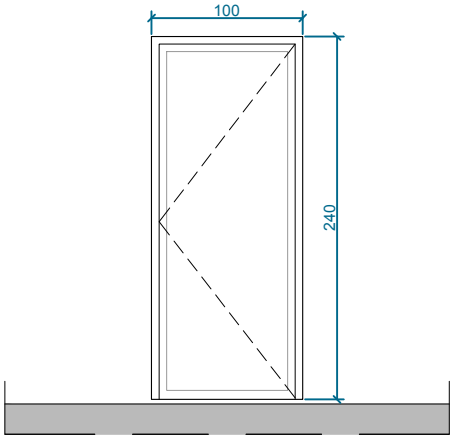
A22a	Rif. Voce CME: A17.025.005.f
tipo	Porta tagliafuoco - EI60
apertura	Battente a destra
dimensioni	80x210
quantità	1
materiale telaio	lamiera acciaio
materiale tamponamento	lamiera acciaio
note	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a un battente. Omologata a norme UNI EN 1634-1/01 con telaio pressopiegato spessore 2mm, completa di guarnizione autoespandente posta su 3 lati. Anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale. con serratura con chiave a un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio. **Colorazione:** RAL a scelta D.L tra i colori da catalogo
scala	1:50

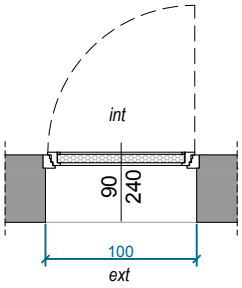




n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

A23	Rif. Voce CME: A17.025.005.g
tipo	Porta tagliafuoco - EI60
apertura	Battente
dimensioni	100x210 (300x210)
quantità	3
materiale telaio	lamiera acciaio
materiale tamponamento	lamiera acciaio
note	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a un battente. Omologata a norme UNI EN 1634-1/01 con telaio pressopiegato spessore 2mm, completa di guarnizione autoespandente posta su 3 lati. Anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale. con serratura con chiave a un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio. **Colorazione:** RAL a scelta D.L tra i colori da catalogo
scala	1:50



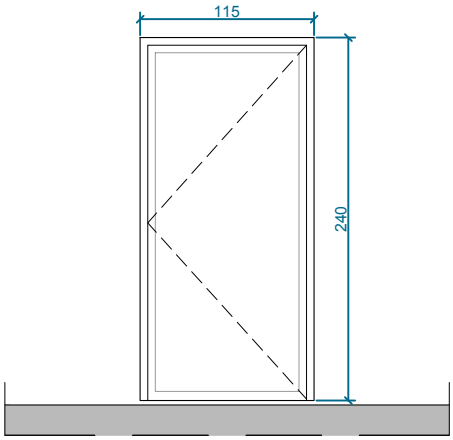


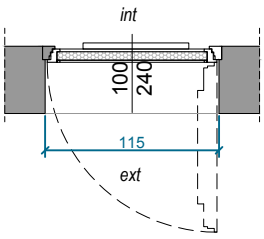
n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

E1

Rif. Voce CME:
A18.004.011.a

tipo	Porta esterna
apertura	Battente a destra
dimensioni	90x240
quantità	1
materiale telaio	lamiera acciaio
materiale tamponamento	lamiera acciaio
note	Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati. **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 3 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Resistenza al vento: Classe C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Resistenza all'effrazione RC3 Prestazione termica: Ud = 1,3 W/mqK Abbattimento acustico: Rw = 35÷39 dB Cilindro a profilo europeo **Colorazione:** RAL a scelta D.L tra i colori da catalogo **Colore:** avorio chiaro
scala	1:50



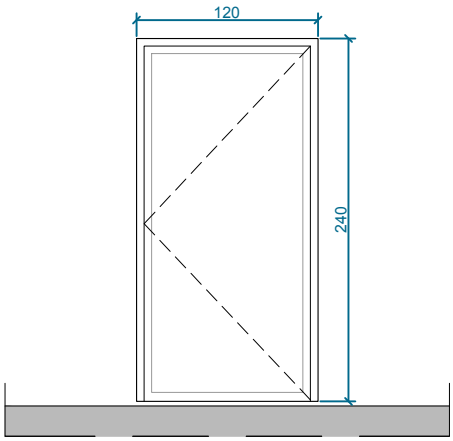


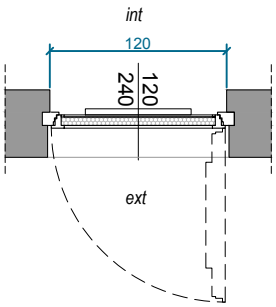
n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

E2

Rif. Voce CME:
A18.004.012.a

tipo	Porta esterna
apertura	Battente esterno (US)
dimensioni	100x240
quantità	1
materiale telaio	lamiera acciaio
materiale tamponamento	lamiera acciaio
note	Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati. Comprensivo di maniglione push-bar interno **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 3 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Resistenza al vento: Classe C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Resistenza all'effrazione RC3 Prestazione termica: Ud = 1,3 W/mqK Abbattimento acustico: Rw = 35÷39 dB Cilindro a profilo europeo **Colorazione:** RAL a scelta D.L tra i colori da catalogo
scala	1:50





n.b.
Dimensioni da verificare in cantiere

E3	Rif. Voce CME: A18.004.012.a
tipo	Porta esterna
apertura	Battente esterno (US)
dimensioni	120x240
quantità	1
materiale telaio	lamiera acciaio
materiale tamponamento	lamiera acciaio
note	Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati. Comprensivo di maniglione push-bar interno **Prestazioni serramento:** Permeabilità all'aria: Classe 3 UNI EN 12207 - UNI EN 1026 Resistenza al vento: Classe C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 Resistenza all'effrazione RC3 Prestazione termica: Ud = 1,3 W/mqK Abbattimento acustico: Rw = 35÷39 dB Cilindro a profilo europeo **Colorazione:** RAL a scelta D.L tra i colori da catalogo
scala	1:50