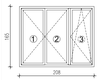
FE1

Prospetto interno



Finestra a tre ante con i sistemi di apertura indicati:
Anta 1: battente,
Anta 2: battente,
Anta 3: anta e ribalta.

Lato destro fissato al pilastro
Lato sinistro fissato a profilato metallico portante.

Avvolgibile

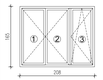
Finestra a taglio termico in lega primaria alluminio 6060 su parete in muratura e pilastri in c.a.

–Profili estrusi spessore minimo mm. 62 per le parti fisse e 70 per l'anta apribile;
–Taglio termico ottenuto con barrette isolanti in poliammide rinforzata;
–Tamponamento vetrato con vetro stratificato 3.076.3 (181–P2A) +Argon+3.076.3 (181–P2A);
– Tenuta all'aria e all'acqua del tipo a giunto aperto con precamera di turbolenza e guarnizione centrale in dutral;
–Controtelaio in acciaio zincato;
–Cerniere di adeguata sezione e cremonese.

Altezza bancale come esistente.

FE2

Prospetto interno



Finestra a tre ante con i sistemi di apertura indicati:
Anta 1: battente,
Anta 2: battente,
Anta 3: anta e ribalta.

Lato destro e sinistro fissato a profilato metallico portante.

Avvolgibile

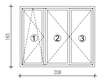
Finestra a taglio termico in lega primaria alluminio 6060 su parete in muratura e pilastri in c.a.

–Profili estrusi spessore minimo mm. 62 per le parti fisse e 70 per l'anta apribile;
–Taglio termico ottenuto con barrette isolanti in poliammide rinforzata;
–Tamponamento vetrato con vetro stratificato 3.076.3 (181–P2A) +Argon+3.076.3 (181–P2A);
– Tenuta all'aria e all'acqua del tipo a giunto aperto con precamera di turbolenza e guarnizione centrale in dutral;
–Controtelaio in acciaio zincato;
–Cerniere di adeguata sezione e cremonese.

Altezza bancale come esistente.

FE3

Prospetto interno



Finestra a tre ante con i sistemi di apertura indicati:
Anta 1: anta e ribalta,
Anta 2: battente,
Anta 3: anta e ribalta.

Lato destro fissato al pilastro
Lato sinistro fissato a profilato metallico portante.

Avvolgibile

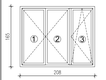
Finestra a taglio termico in lega primaria alluminio 6060 su parete in muratura e pilastri in c.a.

–Profili estrusi spessore minimo mm. 62 per le parti fisse e 70 per l'anta apribile;
–Taglio termico ottenuto con barrette isolanti in poliammide rinforzata;
–Tamponamento vetrato con vetro stratificato 3.076.3 (181–P2A) +Argon+3.076.3 (181–P2A);
– Tenuta all'aria e all'acqua del tipo a giunto aperto con precamera di turbolenza e guarnizione centrale in dutral;
–Controtelaio in acciaio zincato;
–Cerniere di adeguata sezione e cremonese.

Altezza bancale come esistente.

FE4

Prospetto interno



Finestra a tre ante con i sistemi di apertura indicati:
Anta 1: battente,
Anta 2: battente,
Anta 3: anta e ribalta.

Lato destro e sinistro fissato a profilato metallico portante.

Avvolgibile

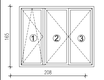
Finestra a taglio termico in lega primaria alluminio 6060 su parete in muratura e pilastri in c.a.

–Profili estrusi spessore minimo mm. 62 per le parti fisse e 70 per l'anta apribile;
–Taglio termico ottenuto con barrette isolanti in poliammide rinforzata;
–Tamponamento vetrato con vetro stratificato 3.076.3 (181–P2A) +Argon+3.076.3 (181–P2A);
– Tenuta all'aria e all'acqua del tipo a giunto aperto con precamera di turbolenza e guarnizione centrale in dutral;
–Controtelaio in acciaio zincato;
–Cerniere di adeguata sezione e cremonese.

Altezza bancale come esistente.

FE5

Prospetto interno



Finestra a tre ante con i sistemi di apertura indicati:
Anta 1: battente,
Anta 2: battente,
Anta 3: anta e ribalta.

Lato destro e sinistro fissato a profilato metallico portante.

Avvolgibile

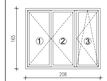
Finestra a taglio termico in lega primaria alluminio 6060 su parete in muratura e pilastri in c.a.

–Profili estrusi spessore minimo mm. 62 per le parti fisse e 70 per l'anta apribile;
–Taglio termico ottenuto con barrette isolanti in poliammide rinforzata;
–Tamponamento vetrato con vetro stratificato 3.076.3 (181–P2A) +Argon+3.076.3 (181–P2A);
– Tenuta all'aria e all'acqua del tipo a giunto aperto con precamera di turbolenza e guarnizione centrale in dutral;
–Controtelaio in acciaio zincato;
–Cerniere di adeguata sezione e cremonese.

Altezza bancale come esistente.

FE6

Prospetto interno



Finestra a tre ante con i sistemi di apertura indicati:
Anta 1: battente,
Anta 2: battente,
Anta 3: anta e ribalta.

Lato destro fissato a profilato metallico portante.
Lato sinistro fissato a pilastro.

Avvolgibile

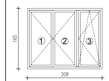
Finestra a taglio termico in lega primaria alluminio 6060 su parete in muratura e pilastri in c.a.

–Profili estrusi spessore minimo mm. 62 per le parti fisse e 70 per l'anta apribile;
–Taglio termico ottenuto con barrette isolanti in poliammide rinforzata;
–Tamponamento vetrato con vetro stratificato 3.076.3 (181–P2A) +Argon+3.076.3 (181–P2A);
– Tenuta all'aria e all'acqua del tipo a giunto aperto con precamera di turbolenza e guarnizione centrale in dutral;
–Controtelaio in acciaio zincato;
–Cerniere di adeguata sezione e cremonese.

Altezza bancale come esistente.

FE7

Prospetto interno



Finestra a tre ante con i sistemi di apertura indicati:
Anta 1: battente,
Anta 2: battente,
Anta 3: anta e ribalta.

Lato destro fissato a pilastro
Lato sinistro fissato a profilato metallico portante.

Avvolgibile

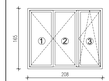
Finestra a taglio termico in lega primaria alluminio 6060 su parete in muratura e pilastri in c.a.

–Profili estrusi spessore minimo mm. 62 per le parti fisse e 70 per l'anta apribile;
–Taglio termico ottenuto con barrette isolanti in poliammide rinforzata;
–Tamponamento vetrato con vetro stratificato 3.076.3 (181–P2A) +Argon+3.076.3 (181–P2A);
– Tenuta all'aria e all'acqua del tipo a giunto aperto con precamera di turbolenza e guarnizione centrale in dutral;
–Controtelaio in acciaio zincato;
–Cerniere di adeguata sezione e cremonese.

Altezza bancale come esistente.

FE8

Prospetto interno



Finestra a tre ante con i sistemi di apertura indicati:
Anta 1: battente,
Anta 2: battente,
Anta 3: anta e ribalta.

Lato destro e sinistro fissati a profilato metallico portante.

Avvolgibile

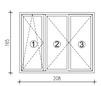
Finestra a taglio termico in lega primaria alluminio 6060 su parete in muratura e pilastri in c.a.

–Profili estrusi spessore minimo mm. 62 per le parti fisse e 70 per l'anta apribile;
–Taglio termico ottenuto con barrette isolanti in poliammide rinforzata;
–Tamponamento vetrato con vetro stratificato 3.076.3 (181–P2A) +Argon+3.076.3 (181–P2A);
– Tenuta all'aria e all'acqua del tipo a giunto aperto con precamera di turbolenza e guarnizione centrale in dutral;
–Controtelaio in acciaio zincato;
–Cerniere di adeguata sezione e cremonese.

Altezza bancale come esistente.

FE9

Prospetto interno



Finestra a tre ante con i sistemi di apertura indicati:
Anta 1: anta e ribalta,
Anta 2: battente,
Anta 3: battente.

Lato destro fissato al pilastro
Lato sinistro fissato a profilato metallico portante.

Avvolgibile

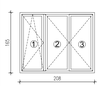
Finestra a taglio termico in lega primaria alluminio 6060 su parete in muratura e pilastri in c.a.

–Profili estrusi spessore minimo mm. 62 per le parti fisse e 70 per l'anta apribile;
–Taglio termico ottenuto con barrette isolanti in poliammide rinforzata;
–Tamponamento vetrato con vetro stratificato 3.076.3 (181–P2A) +Argon+3.076.3 (181–P2A);
– Tenuta all'aria e all'acqua del tipo a giunto aperto con precamera di turbolenza e guarnizione centrale in dutral;
–Controtelaio in acciaio zincato;
–Cerniere di adeguata sezione e cremonese.

Altezza bancale come esistente.

FE9

Prospetto interno



Finestra a tre ante con i sistemi di apertura indicati:
Anta 1: anta e ribalta,
Anta 2: battente,
Anta 3: battente.

Lato destro fissato a profilato metallico portante.
Lato sinistro fissato a pilastro.

Avvolgibile

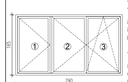
Finestra a taglio termico in lega primaria alluminio 6060 su parete in muratura e pilastri in c.a.

–Profili estrusi spessore minimo mm. 62 per le parti fisse e 70 per l'anta apribile;
–Taglio termico ottenuto con barrette isolanti in poliammide rinforzata;
–Tamponamento vetrato con vetro stratificato 3.076.3 (181–P2A) +Argon+3.076.3 (181–P2A);
– Tenuta all'aria e all'acqua del tipo a giunto aperto con precamera di turbolenza e guarnizione centrale in dutral;
–Controtelaio in acciaio zincato;
–Cerniere di adeguata sezione e cremonese.

Altezza bancale come esistente.

FE10

Prospetto interno



Finestra a tre ante con i sistemi di apertura indicati:
Anta 1: battente,
Anta 2: battente,
Anta 3: anta e ribalta.

Lato destro fissato al pilastro
Lato sinistro fissato a profilato metallico portante.

Avvolgibile

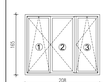
Finestra a taglio termico in lega primaria alluminio 6060 su parete in muratura e pilastri in c.a.

–Profili estrusi spessore minimo mm. 62 per le parti fisse e 70 per l'anta apribile;
–Taglio termico ottenuto con barrette isolanti in poliammide rinforzata;
–Tamponamento vetrato con vetro stratificato 3.076.3 (181–P2A) +Argon+3.076.3 (181–P2A);
– Tenuta all'aria e all'acqua del tipo a giunto aperto con precamera di turbolenza e guarnizione centrale in dutral;
–Controtelaio in acciaio zincato;
–Cerniere di adeguata sezione e cremonese.

Altezza bancale come esistente.

FE11

Prospetto interno



Finestra a tre ante con i sistemi di apertura indicati:
Anta 1: anta e ribalta,
Anta 2: battente,
Anta 3: anta e ribalta.

Lato destro fissato al pilastro
Lato sinistro fissato a profilato metallico portante.

Avvolgibile

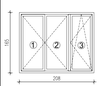
Finestra a taglio termico in lega primaria alluminio 6060 su parete in muratura e pilastri in c.a.

–Profili estrusi spessore minimo mm. 62 per le parti fisse e 70 per l'anta apribile;
–Taglio termico ottenuto con barrette isolanti in poliammide rinforzata;
–Tamponamento vetrato con vetro stratificato 3.076.3 (181–P2A) +Argon+3.076.3 (181–P2A);
– Tenuta all'aria e all'acqua del tipo a giunto aperto con precamera di turbolenza e guarnizione centrale in dutral;
–Controtelaio in acciaio zincato;
–Cerniere di adeguata sezione e cremonese.

Altezza bancale come esistente.

FE12

Prospetto interno



Finestra a tre ante con i sistemi di apertura indicati:
Anta 1: battente,
Anta 2: battente,
Anta 3: anta e ribalta.

Lato destro e sinistro fissati a profilato metallico portante.

Avvolgibile

Finestra a taglio termico in lega primaria alluminio 6060 su parete in muratura e pilastri in c.a.

–Profili estrusi spessore minimo mm. 62 per le parti fisse e 70 per l'anta apribile;
–Taglio termico ottenuto con barrette isolanti in poliammide rinforzata;
–Tamponamento vetrato con vetro stratificato 3.076.3 (181–P2A) +Argon+3.076.3 (181–P2A);
– Tenuta all'aria e all'acqua del tipo a giunto aperto con precamera di turbolenza e guarnizione centrale in dutral;
–Controtelaio in acciaio zincato;
–Cerniere di adeguata sezione e cremonese.

Altezza bancale come esistente.

FE13

Prospetto interno

Finestra ad anta singola con sistema di apertura ad anta e ribalta.

Lato destro fissato al profilato metallico portante.
Lato sinistro fissati al pilastro

Avvolgibile

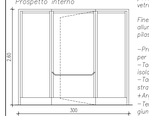
Finestra a taglio termico in lega primaria alluminio 6060 su parete in muratura e pilastri in c.a.

–Profili estrusi spessore minimo mm. 62 per le parti fisse e 70 per l'anta apribile;
–Taglio termico ottenuto con barrette isolanti in poliammide rinforzata;
–Tamponamento vetrato con vetro stratificato 3.076.3 (181–P2A) +Argon+3.076.3 (181–P2A);
– Tenuta all'aria e all'acqua del tipo a giunto aperto con precamera di turbolenza e guarnizione centrale in dutral;
–Controtelaio in acciaio zincato;
–Cerniere di adeguata sezione e cremonese.

Altezza bancale come esistente.

PE1

Prospetto interno



Porta ad un'anta a battente con luce di passaggio netta minima cm 120 + n. 2 vetrate fisse.

Finestra a taglio termico in lega primaria alluminio 6060 su parete in muratura e pilastri in c.a.

–Profili estrusi spessore minimo mm 62 per le parti fisse e 70 per l'anta apribile;
–Taglio termico ottenuto con barrette isolanti in poliammide rinforzata;
–Tamponamento vetrato con vetro stratificato 3.076.3 (181–P2A) +Argon+3.076.3 (181–P2A);
– Tenuta all'aria e all'acqua del tipo a giunto aperto con precamera di turbolenza e guarnizione centrale in dutral;
–Controtelaio in acciaio zincato;
–Cerniere di adeguata sezione e cremonese.

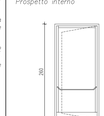
Accessori:
– maniglione antipanico a 3 punti di chiusura.

– elettroserratura

Serigrafia sulle vetrate fisse dell'anta.

PE2

Prospetto interno



Porta ad un'anta a battente con luce di passaggio netta minima cm 120

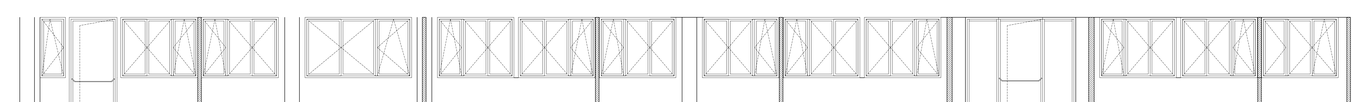
Porta a taglio termico in lega primaria alluminio 6060 su parete in muratura e pilastri in c.a.

–Profili estrusi spessore minimo mm 62 per le parti fisse e 70 per l'anta apribile;
–Taglio termico ottenuto con barrette isolanti in poliammide rinforzata;
–Tamponamento vetrato con vetro stratificato 3.076.3 (181–P2A) +Argon+3.076.3 (181–P2A);
– Tenuta all'aria e all'acqua del tipo a giunto aperto con precamera di turbolenza e guarnizione centrale in dutral;
–Controtelaio in acciaio zincato;
–Cerniere di adeguata sezione e cremonese.

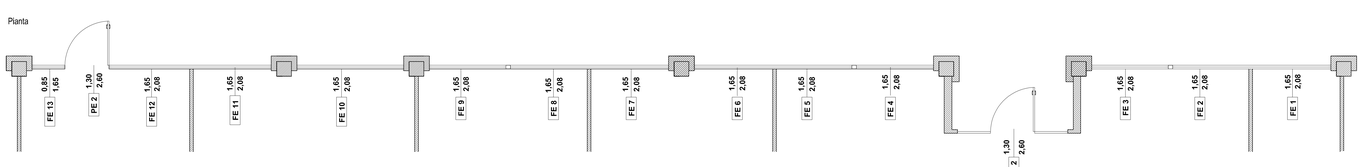
Accessori:
– maniglione antipanico a 3 punti di chiusura.

Serigrafia sulla vetrata dell'anta

Vista prospetto interno



Pianta



In ogni infisso dovrà essere predisposto un contatto magnetico per impianto antintrusione ed il relativo cavo in uscita per collegamento allo centralina.
(NCD ART. E66.A3).
La posizione del sensore dovrà consentire l'apertura a ribalta (dove prevista).

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

POR FESR 2007-2013
OBIETTIVO 2 COMPETITIVITÀ REGIONALE E OCCUPAZIONE
Regione Emilia-Romagna

COSTRUIAMO INSIEME IL FUTURO

OGGETTO
Realizzazione di un Tecnopolo per attività di ricerca industriale nell'ambito della Rete Alta Tecnologia - Asse I Attività I.1.1 del POR FESR 2007-2013
Intervento infrastrutturale FE06 - Laboratorio Terra&Acqua Tech
Piazzale L. Chiappini, 2 - Loc. Malborghetto di Boara - Ferrara

DIRITTO D'USO
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA
Via Savonarola 9-11 - 44121 Ferrara

DATA
07/09/2015

FASE PROGETTUALE
PROGETTO ESECUTIVO

AGG.

ELABORATO
Abaco infissi esterni

PROGETTISTI

Progetto architettonico	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA UFFICIO LL.PP. Geom. Simone Traschi - Responsabile dell'Ufficio Ing. Maria Elena Ghedini Geom. Roberto Rossi
Progetto impiantistico	Ing. Beltrami Stefano C.so Isonzo, 107/E - FERRARA
Coordinatore sicurezza in fase di progettazione e esecuzione lavori	Ing. Silvia Bussoni Via Fiorini, 4 - Copparo (FE)
Supporto Scientifico	-
Responsabile del Procedimento	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA Ripartizione Servizio Tecnico via Savonarola 9-11 - 44121 Ferrara Ing. Giuseppe Galvan

Rev.

ELABORATO
A 11