

# COMUNE DI FIRENZE

Intervento di nuova costruzione per la realizzazione di 21 alloggi  
E.R.P. in Via G. D'Annunzio - P.U.C. Pegna "ex Benelli"

**LOTTO 5: APPALTO COMPLETAMENTO OPERE IN C.A. - CAPPOTTO - MURATURE - INFISSI - COPERTURA**



Finanziamenti:

Legge n. 179/92 art. 11 - Legge n. 560/93 art. 1 co. 14 - P.O.R. anno 2009 - Legge R.T. 96/96 art. 23

**Operatore: CASA SPA**



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

**Arch. M.Barone**

**PROGETTO ARCHITETTONICO**

**Ing. Lorenzo Panerai, Arch. Davide Ferrara, Geom. Stefano Cappelli**

|                       |                                       |                          |
|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| TAV. N°               | DISEGNO:<br><br>Abaco Infissi Esterni | SCALA:                   |
| ES-AR<br><br>09.0     |                                       | 1 : 20                   |
|                       |                                       | DATA:<br><br>Aprile 2021 |
| FI23-L5-ES-AR-09.0-01 |                                       |                          |

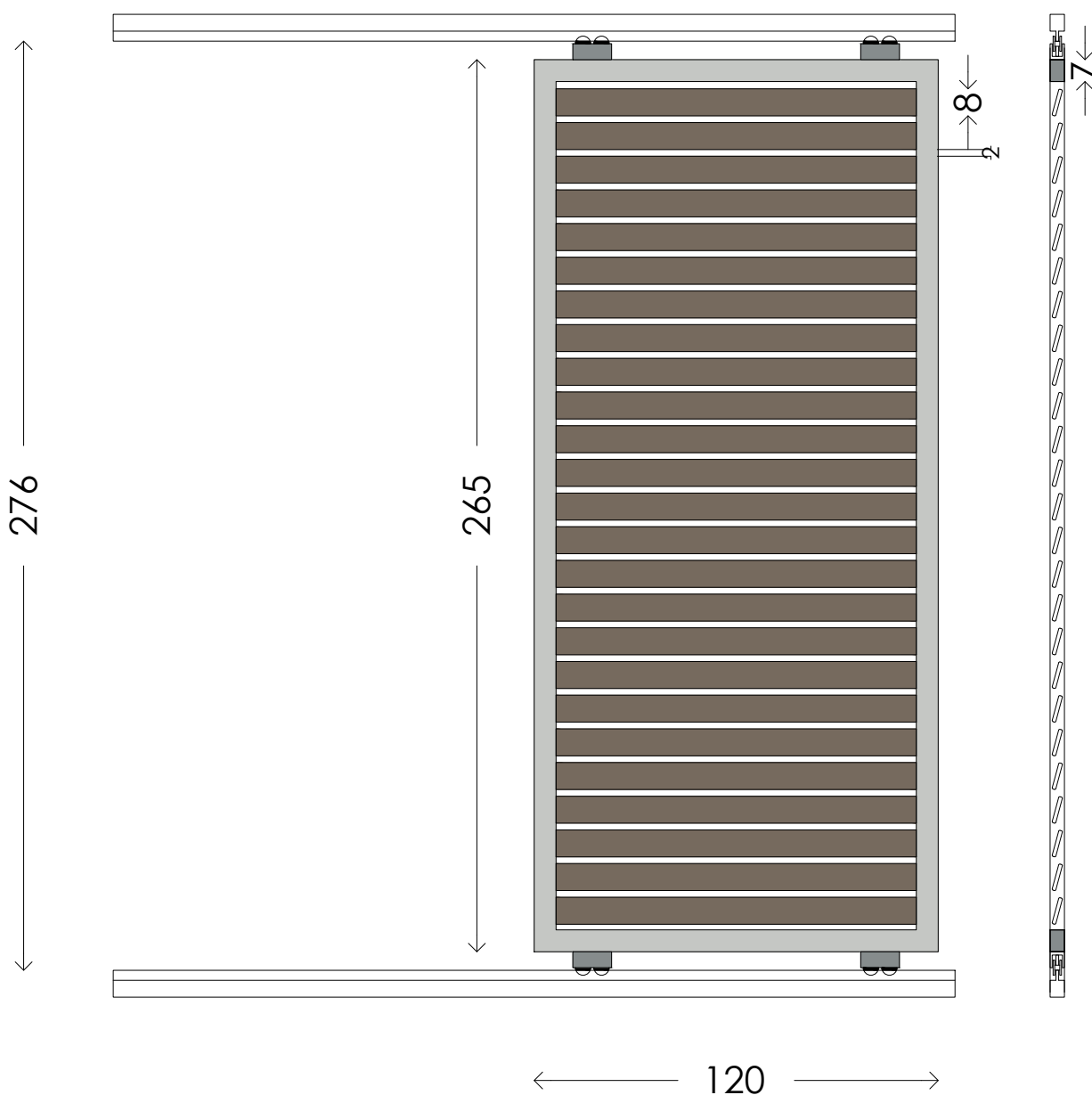
|                              |                             |  |
|------------------------------|-----------------------------|--|
| <b>ADDETTO ALLA VERIFICA</b> | <b>Ing. Leonardo Boschi</b> |  |
|------------------------------|-----------------------------|--|

## SISTEMA PANNELLO SCORREVOLE FRANGISOLE

Elemento tecnico di schermatura scorrevole composto da un telaio metallico in alluminio elettroverniciato RAL 7030 al quale nell'imbotte vengo fissate delle bacchette di legno (essenza ipé o larice o legno ricostruito tipo greenwood o plasticwood) di sezione 15x80mm ad interasse di 100 mm e spazio vuoto tra listelli di 20 mm, inclinate di 15° verso lato interno.

Le lamelle saranno trattate con apposite vernici protettive.

Tutto il pannello così costruito, è montato su binari superiori ed inferiori per consentirne la traslazione in varie posizione lungo il fronte del balcone o della loggia o dell'apertura. Il sistema di scorrimento è dotato di blocchi finecorsa registrabili e di protezioni all'acqua dei punti di ancoraggio delle guide.



### DIMENSIONI:

|         |     |
|---------|-----|
| Base    | 120 |
| Altezza | 260 |

SCALA 1:20

## SERRAMENTO ESTERNO

### FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di dimensioni come da abaco infissi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2. L'infisso è dotato del relativo controtelaio, di ferramenta e di quanto altro necessario per la corretta posa in opera. Modalità di apertura come indicata nella singola scheda tipologica del serramento.

#### CARATTERISTICHE:

Caratteristiche termiche:  $U_w \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Caratteristiche acustiche:  $R_w \geq 38 \text{ dB}$

Vetrocamera (P1,P2,P3): 3.3.1 - argon 13 - 3.3.1

#### DIMENSIONI:

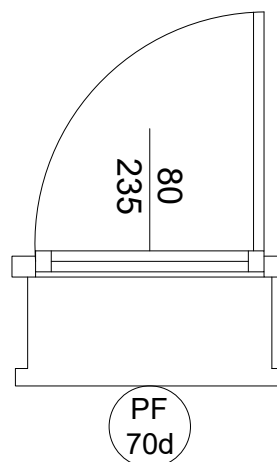
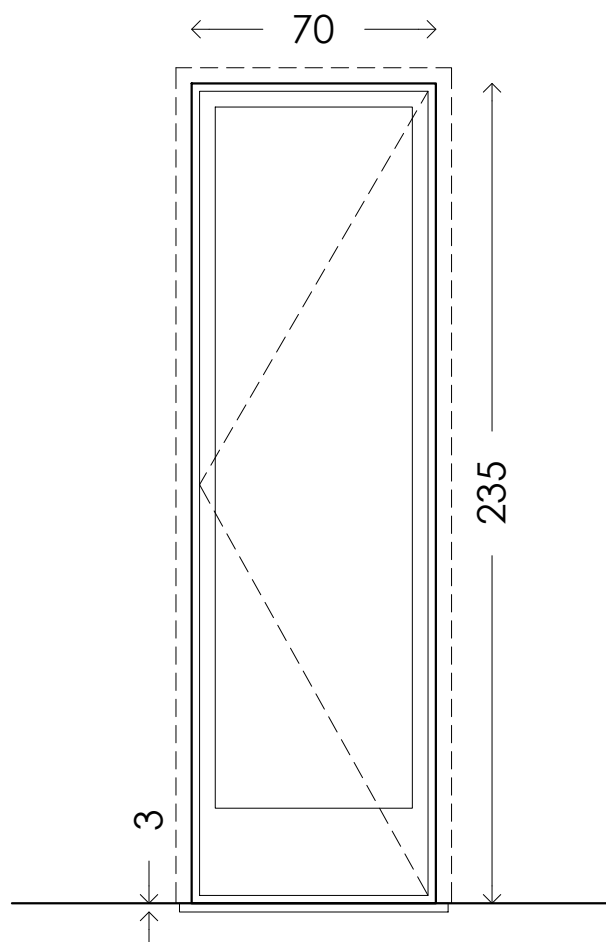
|                   |     |
|-------------------|-----|
| Base              | 70  |
| Altezza           | 235 |
| Altezza Parapetto | 0   |

APERTURA: Anta battente

#### FINITURA:

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Telaio     | Profili estrusi PVC classe A    |
| Finitura   | Grigio luce RAL 7035 o similare |
| Ferramenta | Semplice                        |

# PF70d



SCALA 1:20

## SERRAMENTO ESTERNO

### FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di dimensioni come da abaco infissi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2. L'infisso è dotato del relativo controtelaio, di ferramenta e di quanto altro necessario per la corretta posa in opera. Modalità di apertura come indicata nella singola scheda tipologica del serramento.

#### CARATTERISTICHE:

Caratteristiche termiche:  $U_w \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Caratteristiche acustiche:  $R_w \geq 38 \text{ dB}$

Vetrocamera (P1,P2,P3): 3.3.1 - argon 13 - 3.3.1

#### DIMENSIONI:

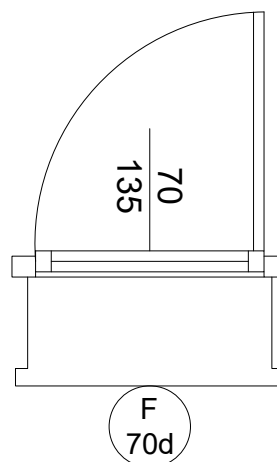
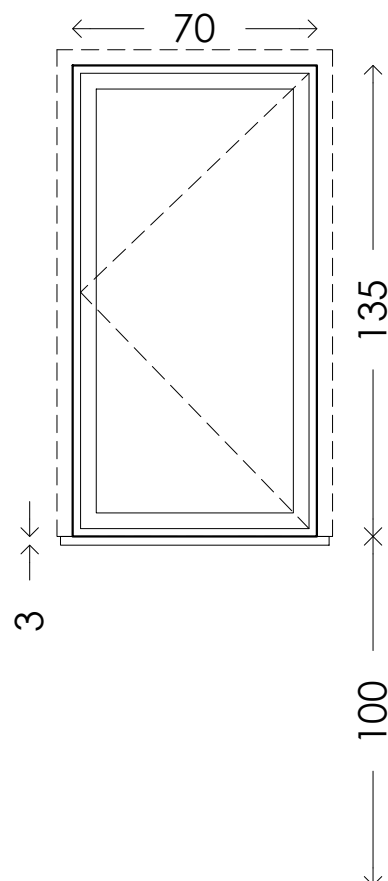
|                   |     |
|-------------------|-----|
| Base              | 70  |
| Altezza           | 135 |
| Altezza Parapetto | 100 |

APERTURA: Anta battente

#### FINITURA:

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Telaio     | Profili estrusi PVC classe A    |
| Finitura   | Grigio luce RAL 7035 o similare |
| Ferramenta | Semplice                        |

# F70d



SCALA 1:20

## SERRAMENTO ESTERNO

### FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di dimensioni come da abaco infissi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2. L'infisso è dotato del relativo controtelaio, di ferramenta e di quanto altro necessario per la corretta posa in opera. Modalità di apertura come indicata nella singola scheda tipologica del serramento.

#### CARATTERISTICHE:

Caratteristiche termiche:  $U_w \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Caratteristiche acustiche:  $R_w \geq 38 \text{ dB}$

Vetrocamera (P1,P2,P3): 3.3.1 - argon 13 - 3.3.1

#### DIMENSIONI:

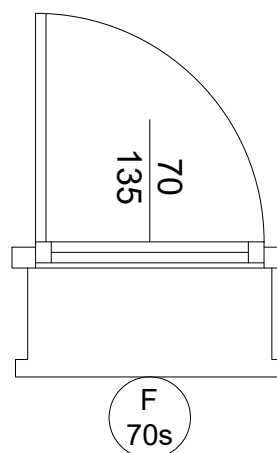
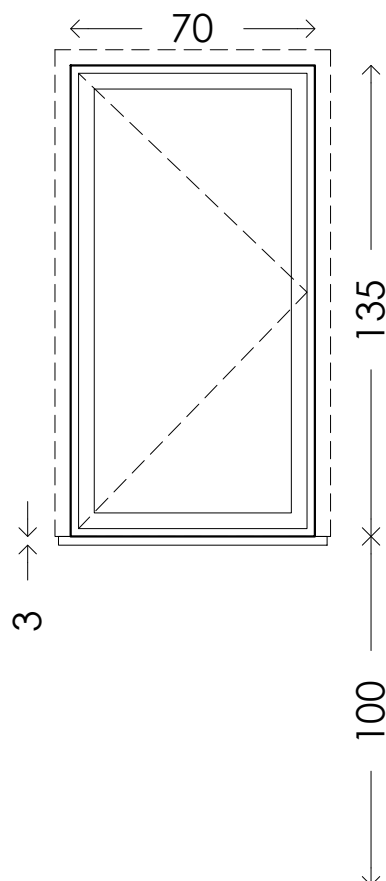
|                   |     |
|-------------------|-----|
| Base              | 70  |
| Altezza           | 135 |
| Altezza Parapetto | 100 |

APERTURA: Anta battente

#### FINITURA:

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Telaio     | Profili estrusi PVC classe A    |
| Finitura   | Grigio luce RAL 7035 o similare |
| Ferramenta | Semplice                        |

# F70s



SCALA 1:20

## SERRAMENTO ESTERNO

### FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di dimensioni come da abaco infissi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2. L'infisso è dotato del relativo controtelaio, di ferramenta e di quanto altro necessario per la corretta posa in opera. Modalità di apertura come indicata nella singola scheda tipologica del serramento.

#### CARATTERISTICHE:

Caratteristiche termiche:  $U_w \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Caratteristiche acustiche:  $R_w \geq 38 \text{ dB}$

Vetrocamera (P1,P2,P3): 3.3.1 - argon 13 - 3.3.1

#### DIMENSIONI:

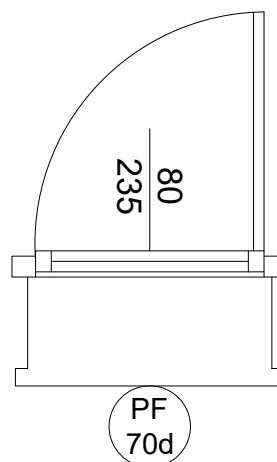
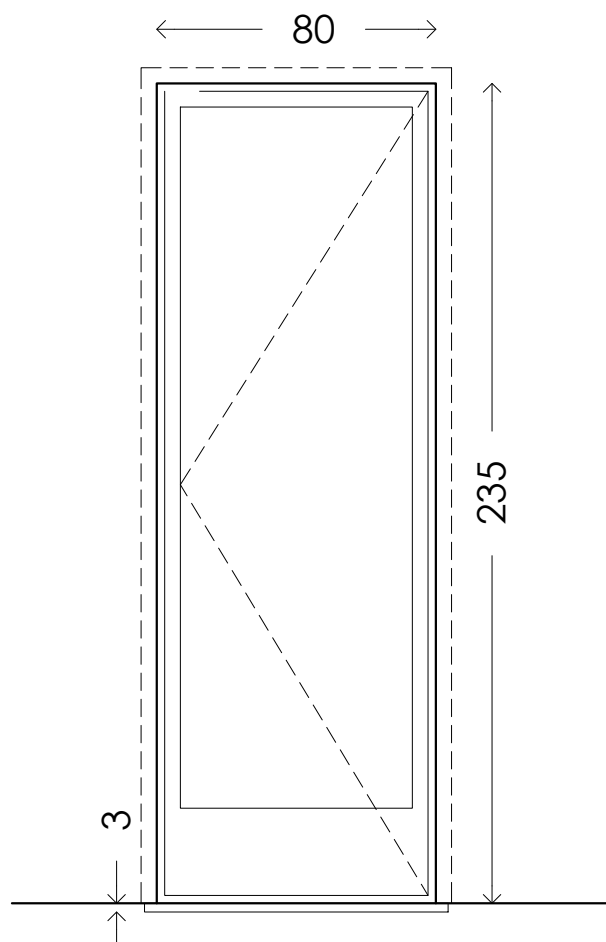
|                   |     |
|-------------------|-----|
| Base              | 70  |
| Altezza           | 235 |
| Altezza Parapetto | 0   |

APERTURA: Anta battente

#### FINITURA:

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Telaio     | Profili estrusi PVC classe A    |
| Finitura   | Grigio luce RAL 7035 o similare |
| Ferramenta | Semplice                        |

# PF80s



SCALA 1:20

## SERRAMENTO ESTERNO

### FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di dimensioni come da abaco infissi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2. L'infisso è dotato del relativo controtelaio, di ferramenta e di quanto altro necessario per la corretta posa in opera. Modalità di apertura come indicata nella singola scheda tipologica del serramento.

#### CARATTERISTICHE:

Caratteristiche termiche:  $U_w \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Caratteristiche acustiche:  $R_w \geq 38 \text{ dB}$

Vetrocamera (P1,P2,P3): 3.3.1 - argon 13 - 3.3.1

#### DIMENSIONI:

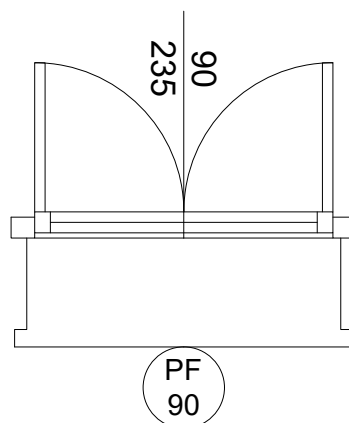
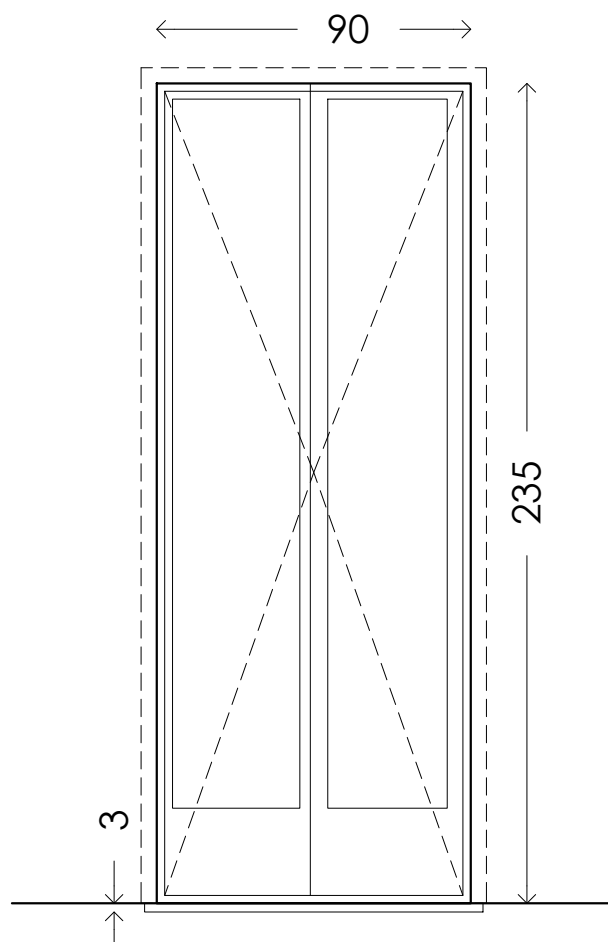
|                   |     |
|-------------------|-----|
| Base              | 90  |
| Altezza           | 235 |
| Altezza Parapetto | 0   |

APERTURA: Doppia anta battente

#### FINITURA:

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Telaio     | Profili estrusi PVC classe A    |
| Finitura   | Grigio luce RAL 7035 o similare |
| Ferramenta | Semplice                        |

# PF90



SCALA 1:20

## SERRAMENTO ESTERNO

### FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di dimensioni come da abaco infissi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2. L'infisso è dotato del relativo controtelaio, di ferramenta e di quanto altro necessario per la corretta posa in opera. Modalità di apertura come indicata nella singola scheda tipologica del serramento.

#### CARATTERISTICHE:

Caratteristiche termiche:  $U_w \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Caratteristiche acustiche:  $R_w \geq 38 \text{ dB}$

Vetrocamera (P1,P2,P3): 3.3.1 - argon 13 - 3.3.1

#### DIMENSIONI:

Base 110

Altezza 135

Altezza Parapetto 0

APERTURA: Doppia anta battente

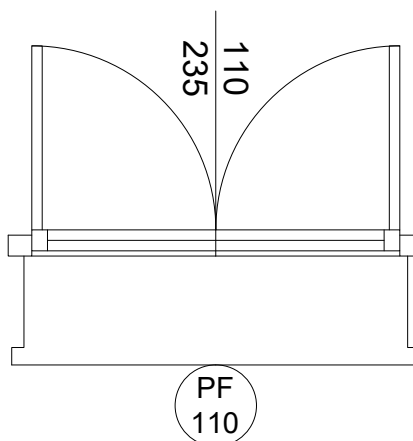
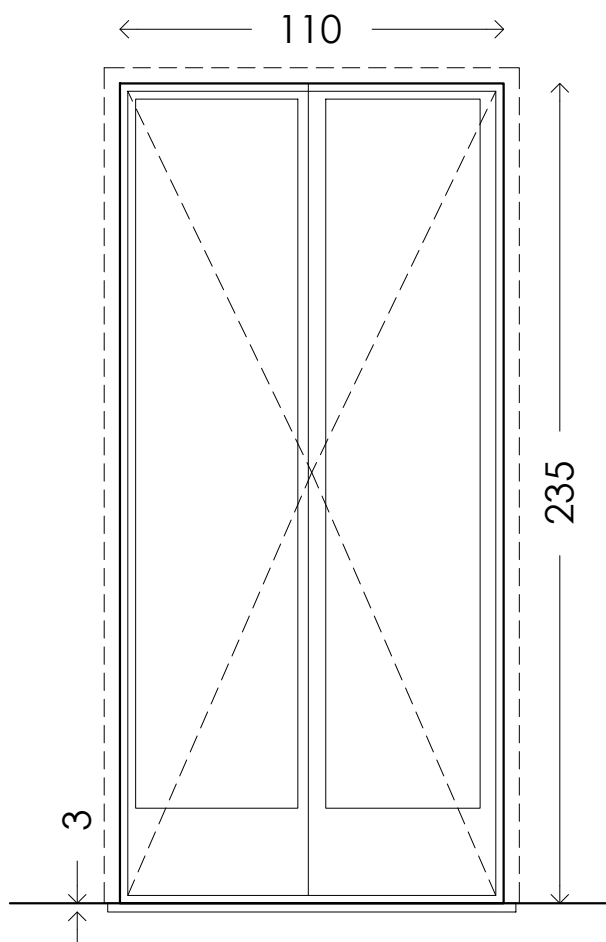
#### FINITURA:

Telaio Profili estrusi PVC classe A

Finitura Grigio luce RAL 7035 o similare

Ferramenta Semplice

# PF110



SCALA 1:20



## SERRAMENTO ESTERNO

### FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di dimensioni come da abaco infissi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2. L'infisso è dotato del relativo controtelaio, di ferramenta e di quanto altro necessario per la corretta posa in opera. Modalità di apertura come indicata nella singola scheda tipologica del serramento.

#### CARATTERISTICHE:

Caratteristiche termiche:  $U_w \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Caratteristiche acustiche:  $R_w \geq 38 \text{ dB}$

Vetrocamera (PT): 3.3.1 - argon 13 - 4.4.2

#### DIMENSIONI:

Base 110

Altezza 135

Altezza Parapetto 100

APERTURA: Doppia anta battente

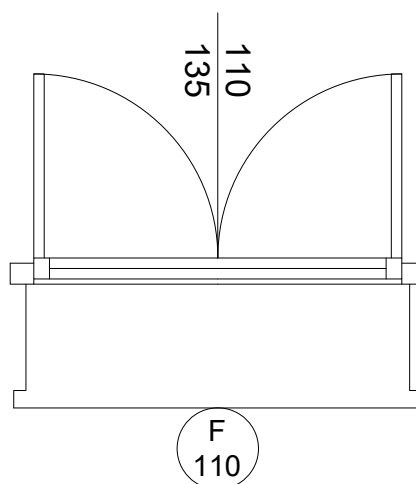
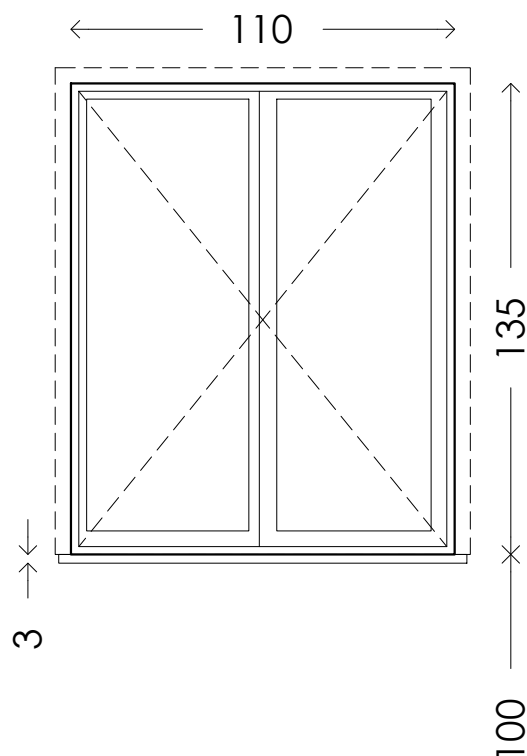
#### FINITURA:

Telaio Profili estrusi PVC classe A

Finitura Grigio luce RAL 7035 o similare

Ferramenta Semplice

# F110



SCALA 1:20

## SERRAMENTO ESTERNO

### FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di dimensioni come da abaco infissi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2. L'infisso è dotato del relativo controtelaio, di ferramenta e di quanto altro necessario per la corretta posa in opera. Modalità di apertura come indicata nella singola scheda tipologica del serramento.

#### CARATTERISTICHE:

Caratteristiche termiche:  $U_w \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Caratteristiche acustiche:  $R_w \geq 38 \text{ dB}$

Vetrocamera (PT): 3.3.1 - argon 13 - 4.4.2

#### DIMENSIONI:

Base 130

Altezza 235

Altezza Parapetto 0

APERTURA: Doppia anta battente

#### FINITURA:

Telaio Profili estrusi PVC classe A

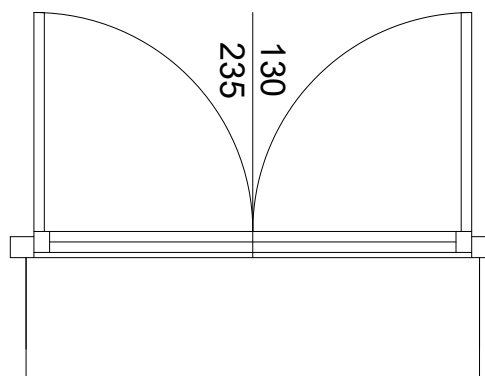
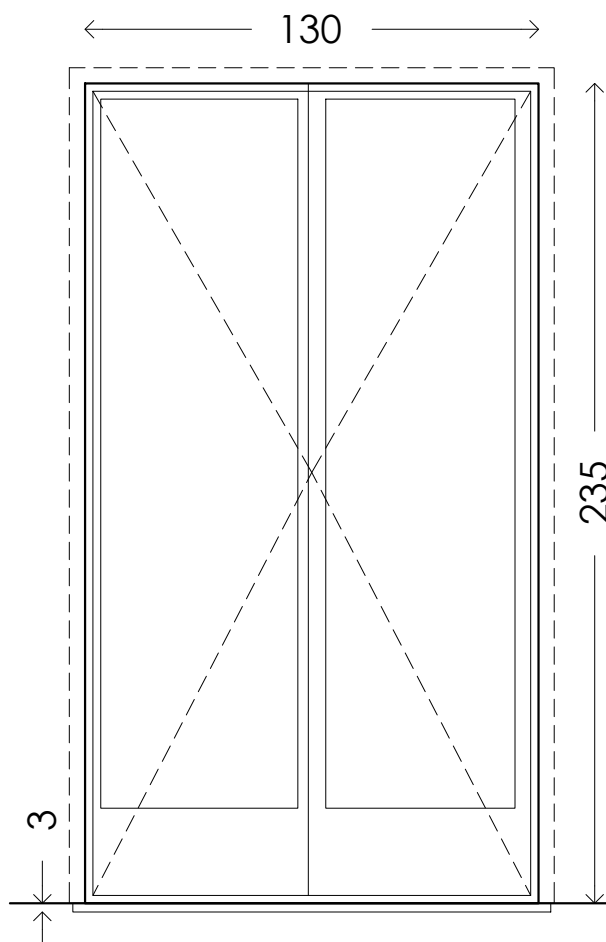
Finitura

Grigio luce RAL 7035 o similare

Ferramenta

Semplice

# PF130



PF  
130

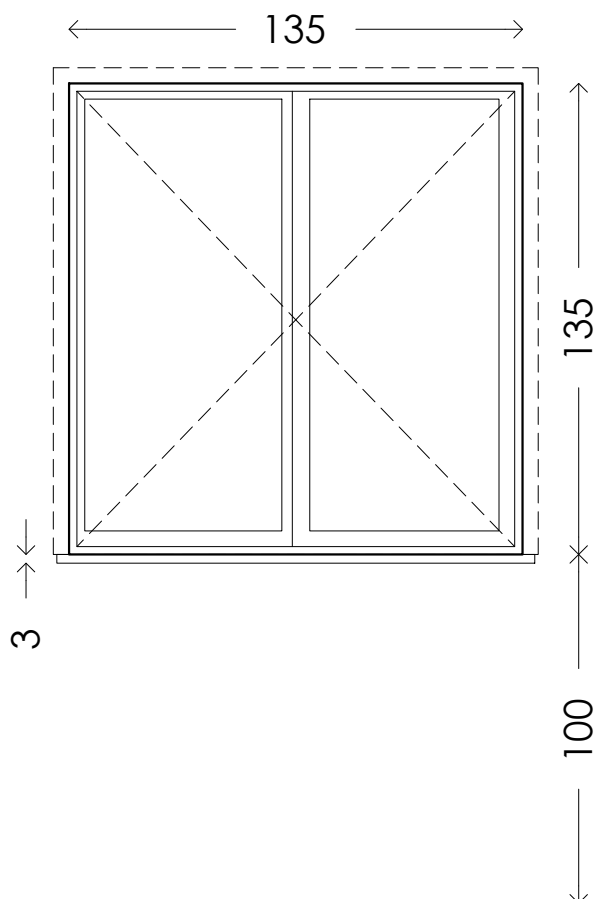
SCALA 1:20

## SERRAMENTO ESTERNO

### FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di dimensioni come da abaco infissi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2. L'infisso è dotato del relativo controtelaio, di ferramenta e di quanto altro necessario per la corretta posa in opera. Modalità di apertura come indicata nella singola scheda tipologica del serramento.

# F135



#### CARATTERISTICHE:

Caratteristiche termiche:  $U_w \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Caratteristiche acustiche:  $R_w \geq 38 \text{ dB}$

Vetrocamera (P1,P2,P3): 3.3.1 - argon 13 - 3.3.1

#### DIMENSIONI:

Base 135

Altezza 135

Altezza Parapetto 100

APERTURA: Doppia anta battente

#### FINITURA:

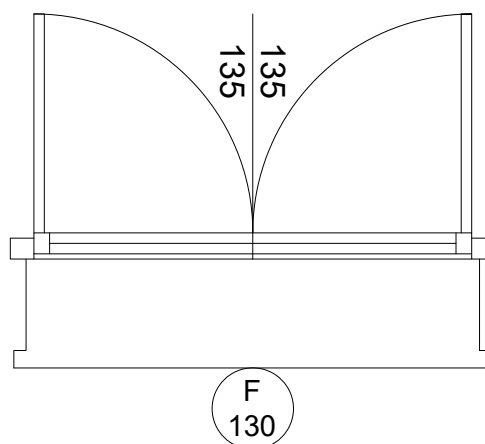
Telaio Profili estrusi PVC classe A

Finitura

Grigio luce RAL 7035 o similare

Ferramenta

Semplice



F  
130

SCALA 1:20