



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PNC Fondo complementare al PNRR: Programma "Sicuro, verde e sociale:
Riqualificazione dell'edilizia residenziale pubblica" (risorse assegnate alla
Campania dal DPCM 15/09/2021)



Ministero delle
Infrastrutture e dei
Trasporti



ACER Campania
Area Informatica e Servizi
Generali

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA E URBANA (PREU) DI N°
70 ALLOGGI ERP IN CAPUA (CE) ALLA VIA MARTIRI DI NASSIRYA



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Carmine CRISCI

PROGETTO ESECUTIVO

CIG:9569253D60 - CUP: F49J21016970001

ELABORATO:

ABACO INFISSI - FABBRICATO A

ELABORATO N°:

PE-GRA-ARC-12-00

DATA:

FEBBRAIO 2024

REVISIONE N°:

00

IDENTIFICATIVO: 2024-0514Litos

SCALA :

1:20

PROGETTISTI RTP:



INDIRIZZO:
Via Tranagro, 19
Salerno - 84132



INDIRIZZO:
Via Papa Giovanni XXIII n.13/A
Santa Caterina Villarmosa (CL)- 93018

TECNICI:

Ing. Michele Barletta (Amministratore unico Spring Project srl)

Ing. Andrea Caprara (Direttore tecnico Spring Project srl)

Ing. Francesca Lazzarini Consalvo (Giovane Professionista)

Arch. Giuseppe Maria Ippolito (Direttore tecnico Litos Progetti srl)

Ing. Piero Lo Duca (Direttore tecnico Litos Progetti srl)

TIMBRI:



IMPRESA:



Ambra Med srl
Riviera di Chiaia, 242
Napoli - 80121

Rev.

Data

Descrizione

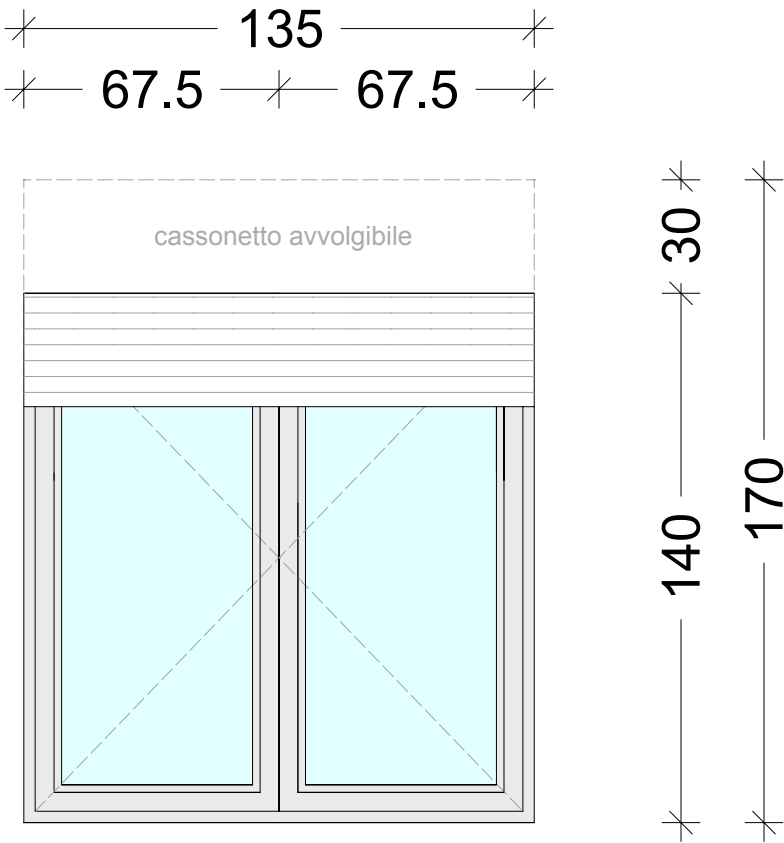
Questo documento è stato predisposto da Spring Project srl e Litos Progetti srl e può essere utilizzato esclusivamente per le finalità previste dal contratto in base al quale lo stesso è stato fornito; la riproduzione, la cessione e comunque ogni utilizzo per finalità diverse sono vietati in assenza di prevendita autorizzazione da parte di Spring Project srl e Litos Progetti srl. Il contenuto del documento è protetto dalle norme sul diritto d'autore e la proprietà intellettuale.

Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE.

Vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. Finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta) – (VOCE A.16.02.001.c)

-Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno (VOCE EPU E18.045.020.a)

- Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm, in alluminio rinforzato o con isolamento poliuretanico (VOCE EPU E18.015.010.d)



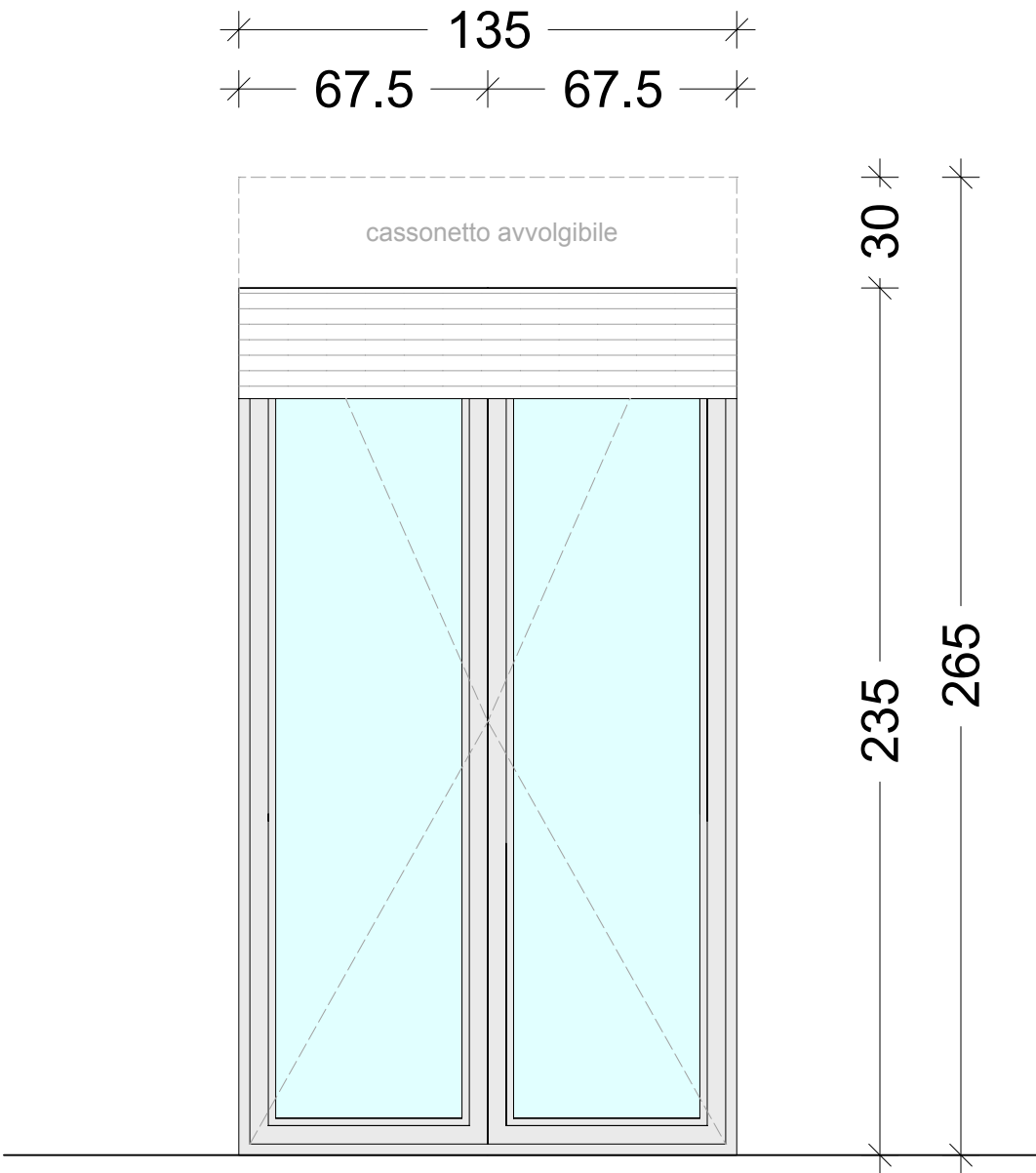
PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano	N° Pezzi
	Inf_01	135x140 cm	Terra	12
			Primo	12
			Secondo	12
			Terzo	12
			Quarto	12
			Totale	60

Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE.

Vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. Portafinestra a 2 ante, a battente – (VOCE EPU A.16.02. 001.e)

-Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno (VOCE EPU E18.045.020.a)

- Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm, in alluminio rinforzato o con isolamento poliuretanico (VOCE EPU E18.015.010.d)



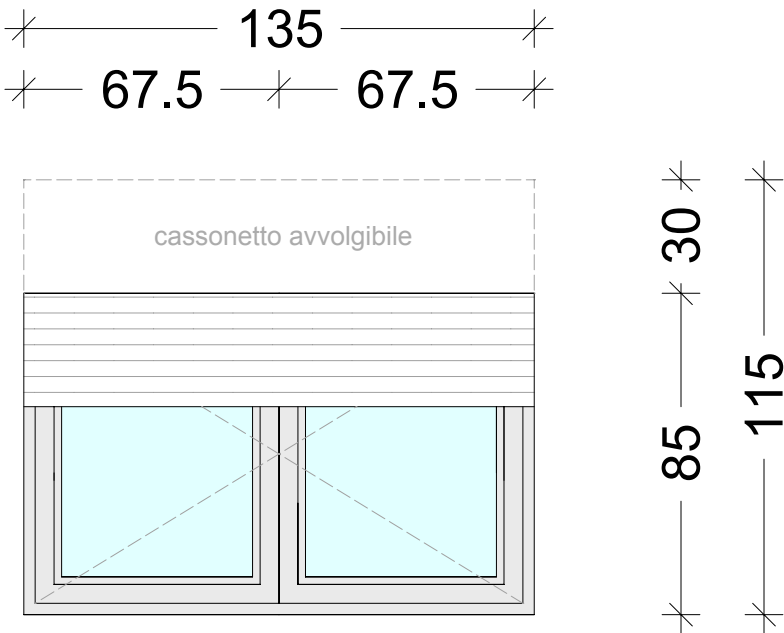
PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano	N° Pezzi
	Inf_02	135x235 cm	Terra	8
			Primo	10
			Secondo	8
			Terzo	10
			Quarto	5
			Totale	41

Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE.

Vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. Finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta) – (VOCE A.16.02.001.c)

-Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno (VOCE EPU E18.045.020.a)

- Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm, in alluminio rinforzato o con isolamento poliuretanico (VOCE EPU E18.015.010.d)



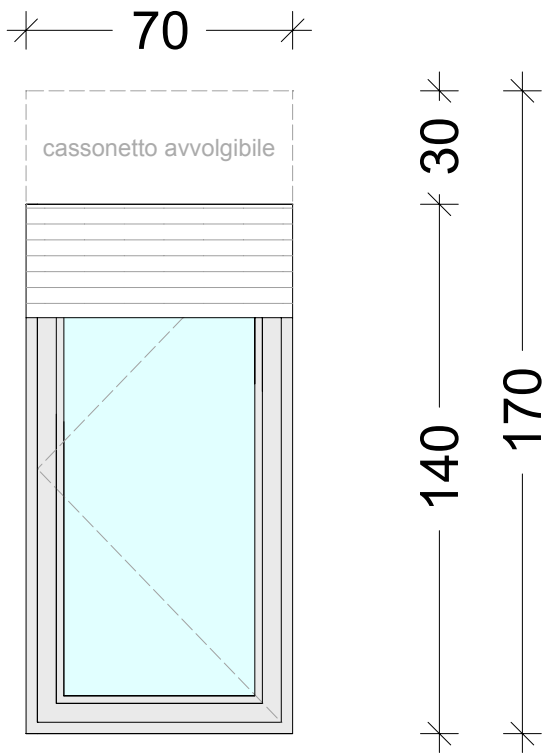
PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano	N° Pezzi
	Inf_03	135x85 cm	Terra	8
			Primo	10
			Secondo	8
			Terzo	10
			Quarto	5
			Totale	41

Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE.

Vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. Finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta) – (VOCE EPU A.16.02.001.b)

-Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno (VOCE EPU E18.045.020.a)

- Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm, in alluminio rinforzato o con isolamento poliuretanico (VOCE EPU E18.015.010.d)



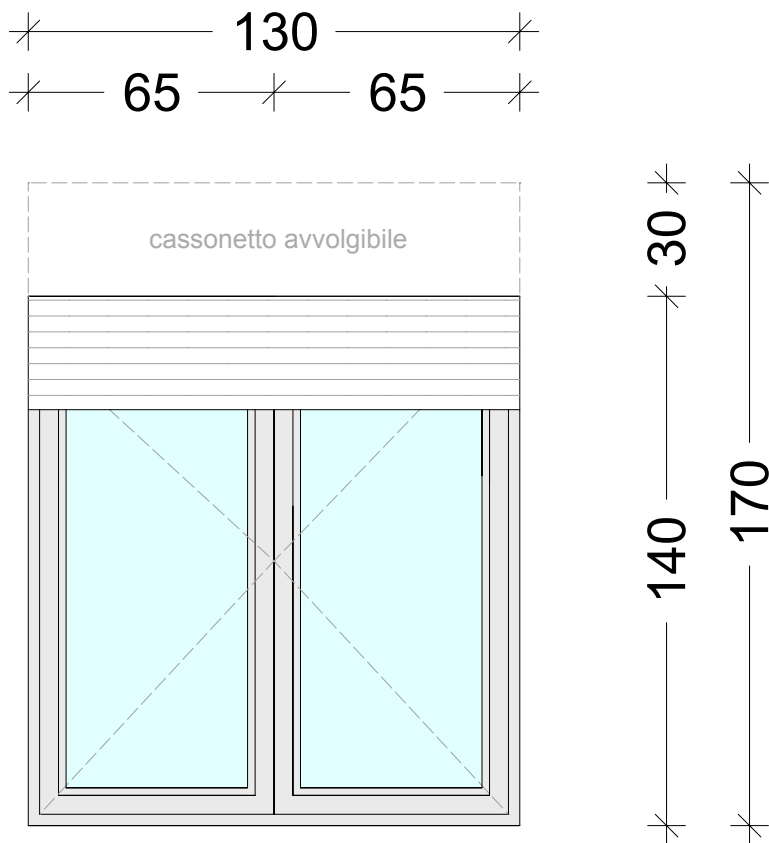
PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano	N° Pezzi
	Inf_04	70x140 cm	Terra	10
			Primo	10
			Secondo	10
			Terzo	10
			Quarto	10
			Totale	50

Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE.

Vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. Finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta) – (VOCE EPU A.16.02.001.c)

-Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno (VOCE EPU E18.045.020.a)

- Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm, in alluminio rinforzato o con isolamento poliuretanico (VOCE EPU E18.015.010.d)



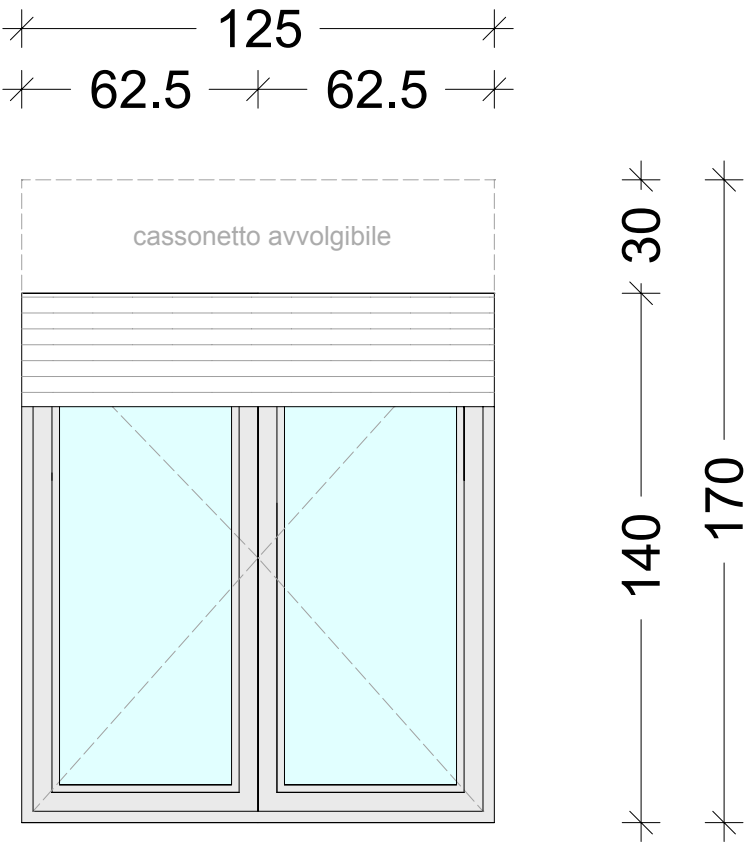
PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano	N° Pezzi
	Inf_05	130x140 cm	Terra	4
			Primo	4
			Secondo	4
			Terzo	4
			Quarto	4
			Totale	20

Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE.

Vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. Finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta) – (VOCE EPU A.16.02.001.c)

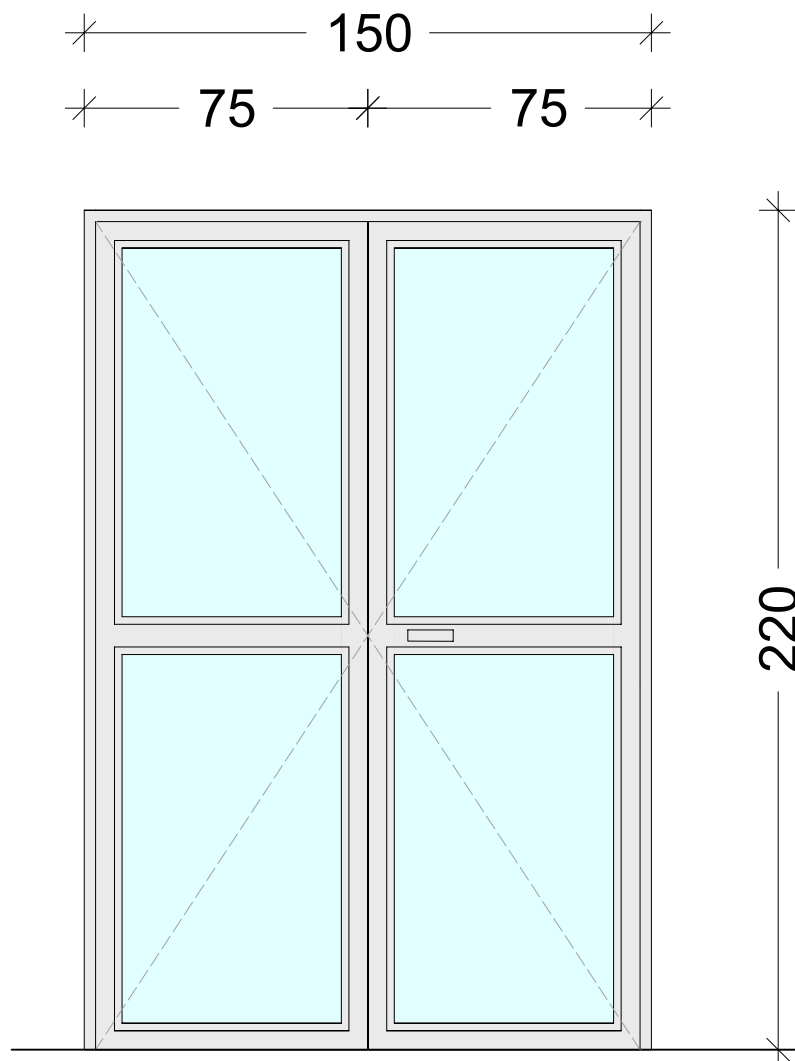
-Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno (VOCE EPU E18.045.020.a)

- Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm, in alluminio rinforzato o con isolamento poliuretano (VOCE EPU E18.015.010.d)



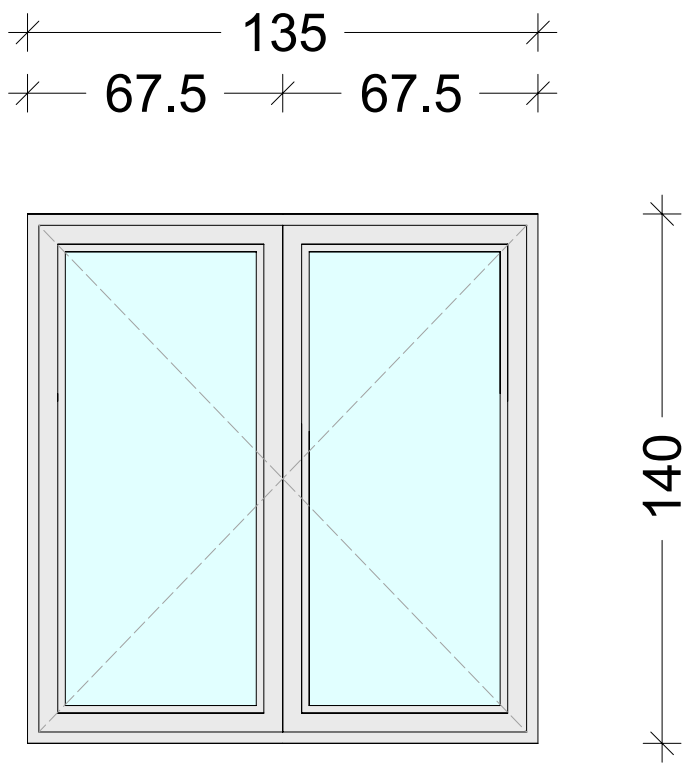
PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano	N° Pezzi
	Inf_06	125x140 cm	Terra	4
			Primo	4
			Secondo	4
			Terzo	4
			Quarto	4
			Totale	20

-Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco.
 Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE. Vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.
 Portoncino a doppiobattente (VOCE EPU A.16.02.001.I)
 -Controtelaio in alluminio (VOCE EPU E18.045.015.a)
 - Maniglione antipanico - (VOCE EPU E04.01.005.a)



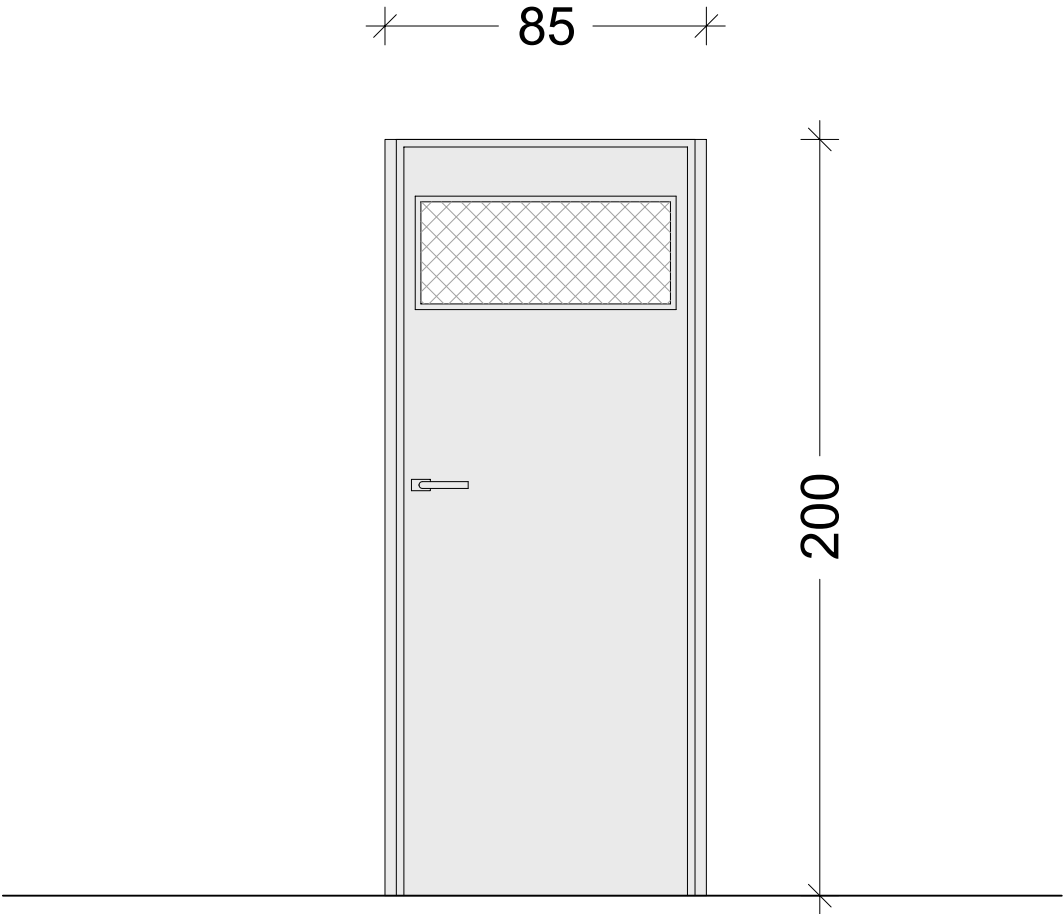
PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano	N° Pezzi
	Inf_07	150x220 cm	Terra	1
			Primo	0
			Secondo	0
			Terzo	0
			Quarto	0
			Totale	1

Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco.Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE. Vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. Finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta) – (VOCE EPU A.16.02.00 1.c)



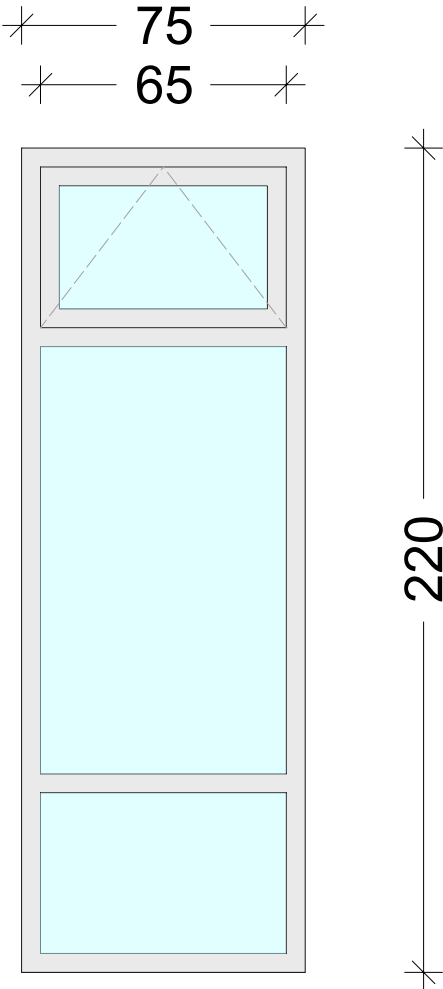
PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano	N° Pezzi
	Inf_08	135x140 cm	Terra	1
			Primo	2
			Secondo	2
			Terzo	2
			Quarto	2
			Totale	9

-Serramento in alluminio (VOCE EPU E18.045.015.a)



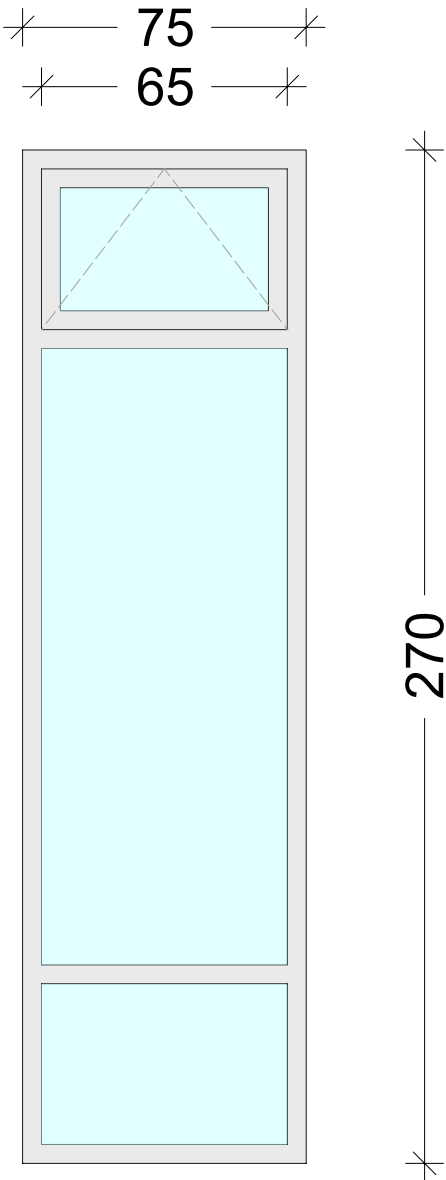
PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano	N° Pezzi
	Inf_09	85x200 cm	Terra	1
			Primo	0
			Secondo	0
			Terzo	0
			Quarto	0
			Totale	1

-Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco.
 Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Serramento con vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Serramento ad 1 specchiatura fissa con struttura a telaio semplice (VOCE EPU A.16.02.001.a)



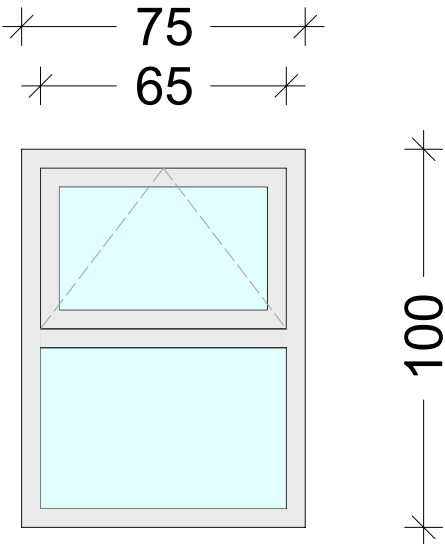
PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano (Scala)	N° Pezzi
	Inf_10	75x220 cm	Tra piano terra e primo piano	2
			Totale	2

-Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco.
Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Serramento con vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Serramento ad 1 specchiatura fissa con struttura a telaio semplice (VOCE EPU A.16.02.001.a)



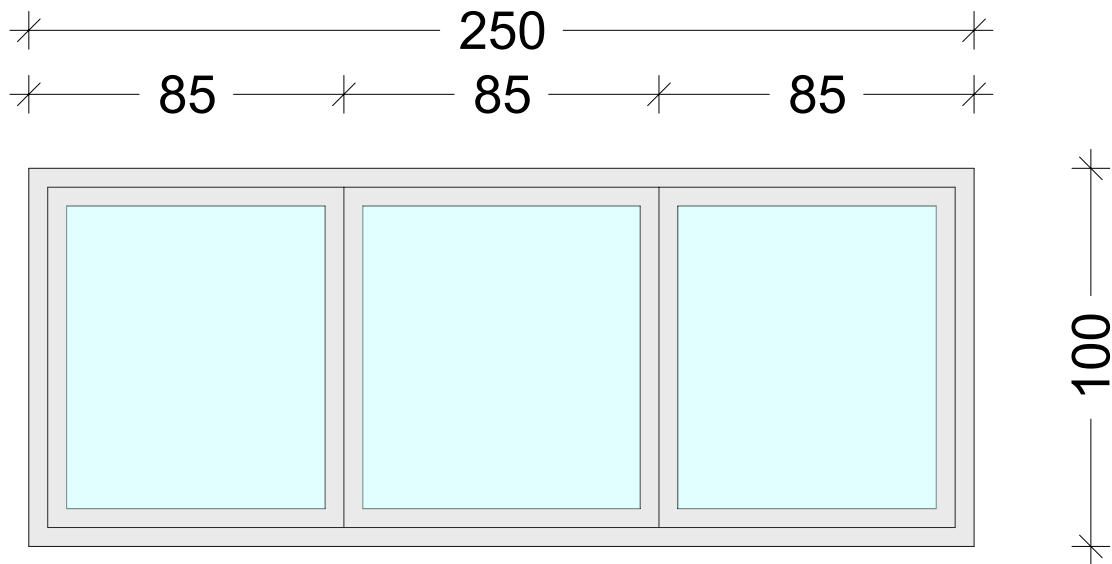
PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano (Scala)	N° Pezzi
	Inf_11	75x270 cm	Terra	0
			Tra primo e secondo piano	2
			Tra secondo e terzo piano	2
			Tra terzo e quarto piano	2
			Totale	6

-Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco.
Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Serramento con vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Serramento ad 1 specchiatura fissa con struttura a telaio semplice (VOCE EPU A.16.02.001.a)



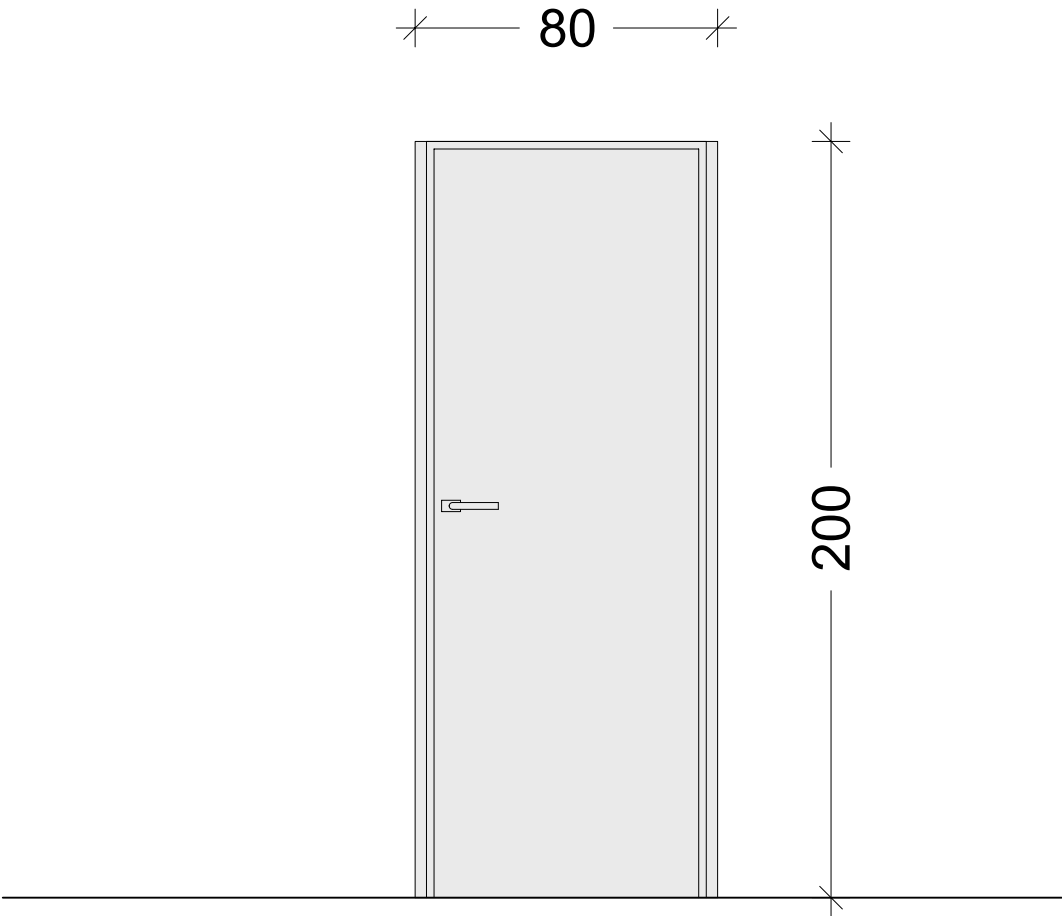
PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano	N° Pezzi
	Inf_12	75x100 cm	Terra	0
			Primo	0
			Secondo	0
			Terzo	0
			Quarto	2
			Totale	2

-Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco.
Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Serramento con vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Serramento ad 1 specchiatura fissa con struttura a telaio semplice (VOCE EPU A.16.02.001.a)



PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano	N° Pezzi
	Inf_13	250x100 cm	Terra	0
			Primo	0
			Secondo	0
			Terzo	0
			Quarto	0
			Copertura	1
			Totale	1

-Serramento in alluminio (VOCE EPU E18.045.015.a)



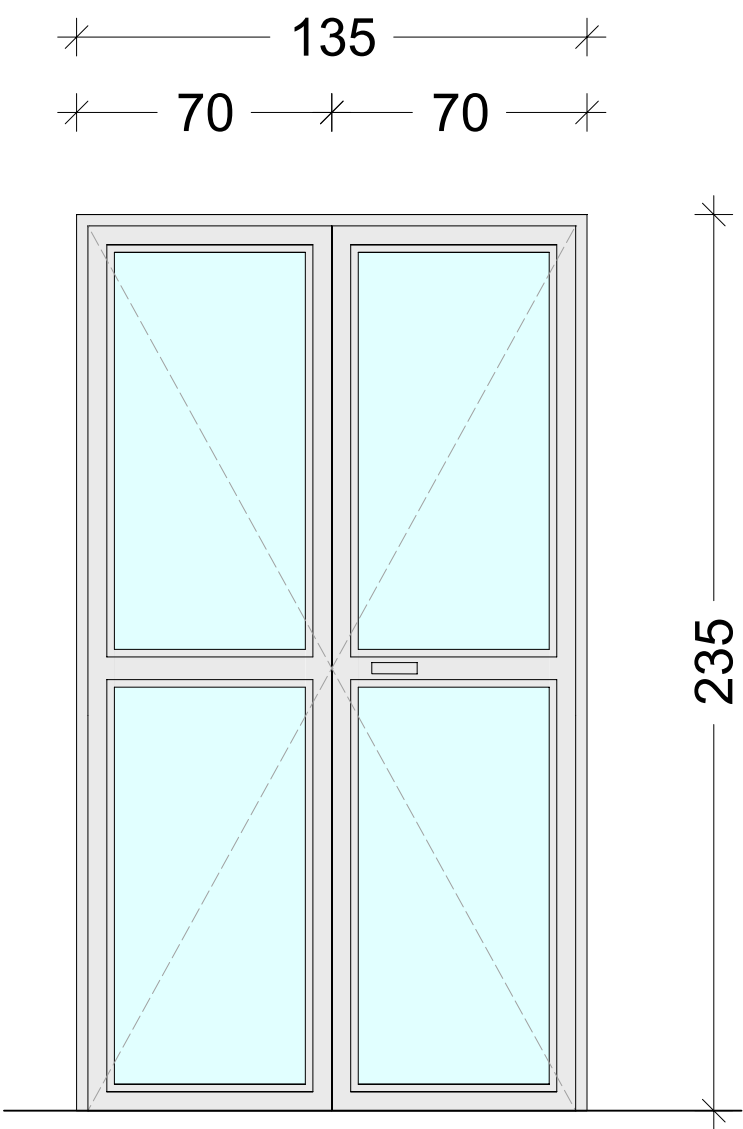
PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano	N° Pezzi
	Inf_14	80x200 cm	Terra	0
			Primo	0
			Secondo	0
			Terzo	0
			Quarto	0
			Copertura	1
			Totale	1

-Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco.Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE.

Vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210 - Portoncino monobattente (VOCE EPU A.16.02.001.I)

-Controtelaio in alluminio (VOCE EPU E18.045.015.a)

- Maniglione antipanico (VOCE EPUE04.01.005.a)



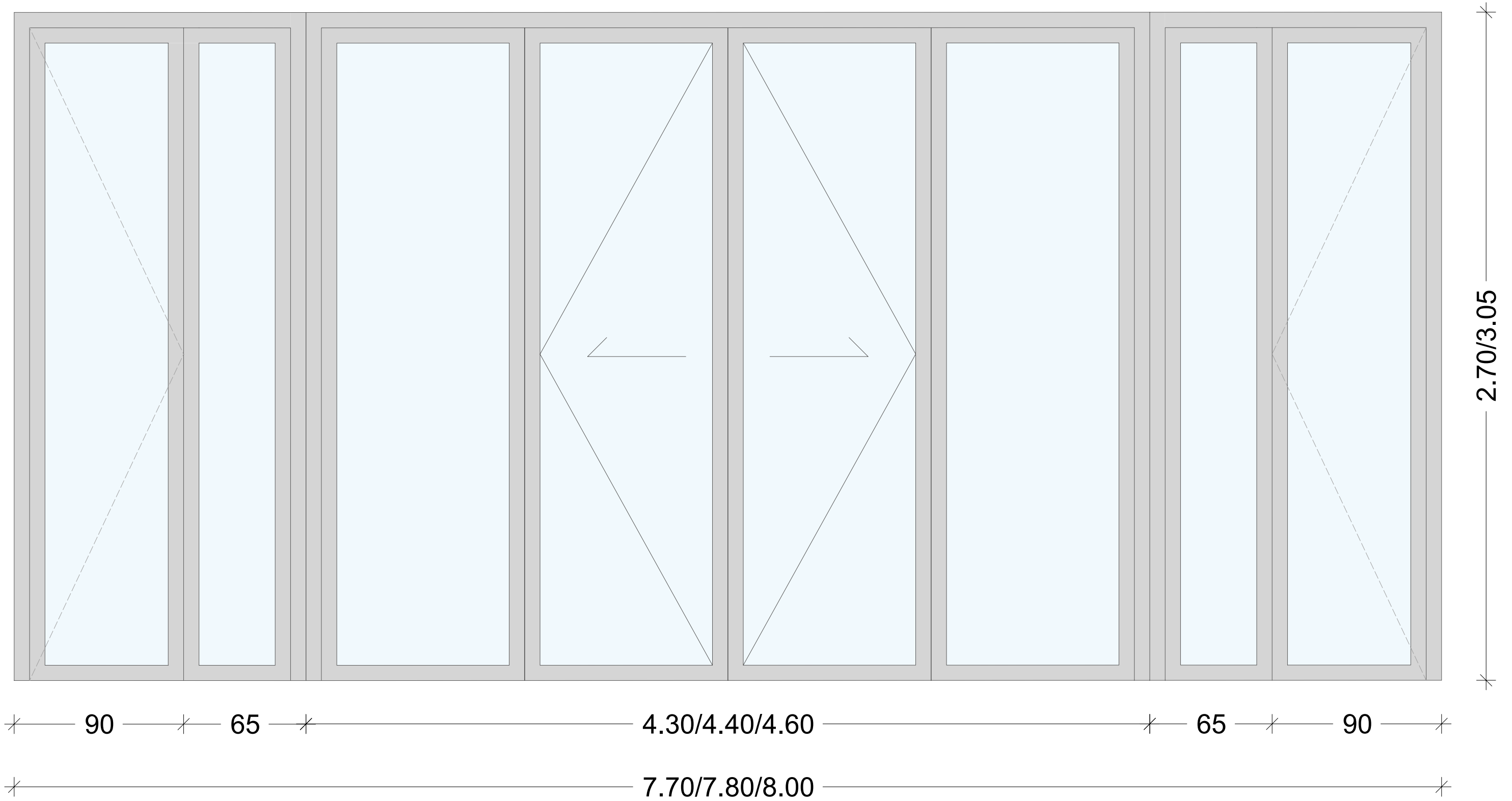
PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano	N° Pezzi
	Inf_15	135x235 cm	Terra	1
			Primo	0
			Secondo	0
			Terzo	0
			Quarto	0
			Totale	1

- Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: - Vetrocamera doppio vetro stratificato antinfortunistico (UNI 7697) con prestazioni termiche e acustiche idonee; Permeabilità all'aria classe A4 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $U_w < 1.67 \text{ W/m}^2\text{k}$ (zona D) $U_w < 1.30 \text{ W/m}^2\text{k}$ (zona E) ; $R_w > 40\text{Db}$ (minimo da contabilizzare 1,50 mq) - Serramento scorrevole. (VOCE EPU A.17.03.001.h)

- Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. - Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: - Vetrocamera doppio vetro stratificato antinfortunistico (UNI 7697) con prestazioni termiche e acustiche idonee; Serramento fisso. Telaio fisso (VOCE EPU A.17.03.001.j)

- Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" (VOCE EPU A19.01.002.a)

-Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale. Serramento ad un battente. (VOCE EPU A17.03.001.a)



PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano	N° Pezzi
	Inf_Ver.01	780x270 cm	Terra	1
			Primo	0
			Secondo	2
			Terzo	0
			Quarto	0
			Totale	3

PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano	N° Pezzi
	Inf_Ver.02	770x270 cm	Terra	1
			Primo	0
			Secondo	0
			Terzo	0
			Quarto	0
			Totale	1

PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano	N° Pezzi
	Inf_Ver.03	770x305 cm	Terra	0
			Primo	0
			Secondo	0
			Terzo	0
			Quarto	2
			Totale	2

PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano	N° Pezzi
	Inf_Ver.04	780x305 cm	Terra	0
			Primo	0
			Secondo	0
			Terzo	0
			Quarto	2
			Totale	2

PALAZZINA "A"	Tipo	Dimensione	Piano	N° Pezzi
	Inf_Ver.05	800x305 cm	Terra	0
			Primo	0
			Secondo	0
			Terzo	0
			Quarto	1
			Totale	1