

PROGETTO ESECUTIVO



FRN_E_ARC_020

ABACO SERRAMENTI ESTERNI E FACCIATE CONTINUE

PROGETTISTI

SETTANTA7 s.r.l

arch. Daniele Rangone arch. Elena Rionda

ing. Fabio Corbani ing. Ferruccio Galmozzi



Goggia & Associati Studio di Ingegneria

ing. Bruno Naldini

OPERA MISTA s.r.l

ing. Carlo Micheletti



COLLABORATORI E CONSULENTI

REV.

Data

Descrizione

arch. Luca Fontana	00	03/09/24	Prima Emissione
arch. Rosa Del Giudicie	01	18/09/24	Seconda Emissione
dott. arch. Alice Raminelli			

NOTE E PRESCRIZIONI

- La messa in opera di tutti i materiali è subordinata ad approvazione della DL, mediante controllo delle campionature e verifica delle certificazioni.
- Tutti i colori e le opere di finitura devono essere eseguite previa campionatura ed esplicita approvazione della DL.
- Tutte le misure, le distanze, le quote altimetriche e le pendenze devono essere preliminarmente verificate in cantiere in accordo con la DL.
- Ove gli elaborati non fossero esaustivi si deve fare riferimento al capitolato speciale di appalto ed alla DL senza procedere ad interpretazioni

Legenda

- US

120

dapa.000

90

210

*OVE INDICATO IL SERRAMENTO RAPPRESENTA UN'USCITA DI SICUREZZA

CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti

DIMENSIONE LARGHEZZA

DIMENSIONE ALTEZZA

*OVE INDICATO SONO ESPRESSE LE CARATTERISTICHE DEL SERRAMENTO

90

110/150

CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti

DIMENSIONE LARGHEZZA

DIMENSIONE ALTEZZA - MODULO FISSO

DIMENSIONE ALTEZZA - MODULO APRIBILE

180

90 x 300

CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti

DIMENSIONE LARGHEZZA

DIMENSIONE ALTEZZA - MODULO

DIMENSIONE LARGHEZZA - MODULO
-

Legenda

*OVE INDICATO IL SERRAMENTO RAPPRESENTA UN'USCITA DI SICUREZZA

CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti

US 120 dapa.000 90 210

DIMENSIONE LARGHEZZA

DIMENSIONE ALTEZZA

*OVE INDICATO SONO ESPRESSE LE CARATTERISTICHE DEL SERRAMENTO

CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti

weap-001 90 110/150

DIMENSIONE LARGHEZZA

DIMENSIONE ALTEZZA - MODULO FISSO

DIMENSIONE ALTEZZA - MODULO APRIBILE

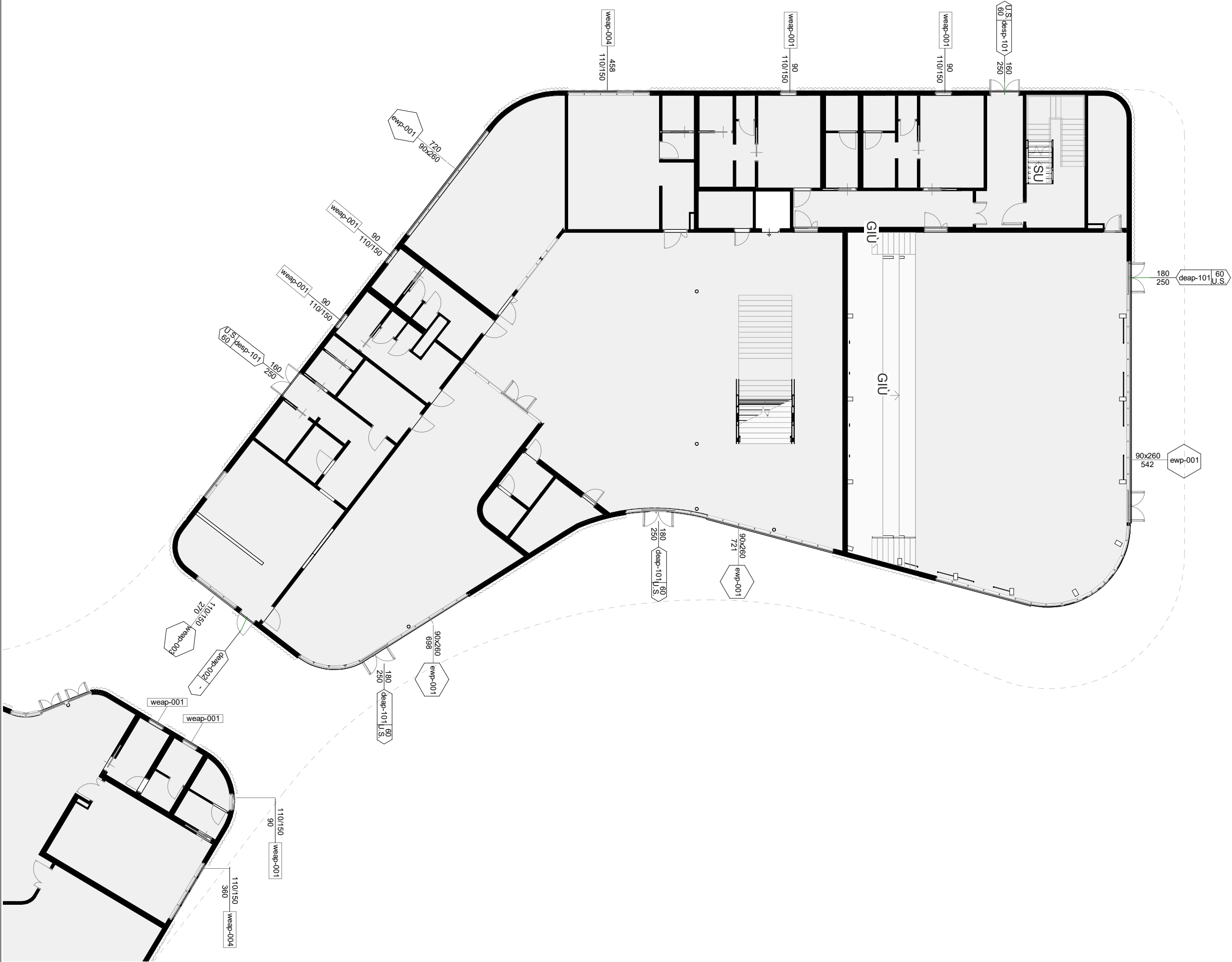
CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti

ewp-001 180 90 x 300

DIMENSIONE LARGHEZZA

DIMENSIONE ALTEZZA - MODULO

DIMENSIONE LARGHEZZA - MODULO



Legenda

*OVE INDICATO IL SERRAMENTO RAPPRESENTA UN'USCITA DI SICUREZZA

CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti

US 120 dapa.000 90 210

DIMENSIONE LARGHEZZA

DIMENSIONE ALTEZZA

*OVE INDICATO SONO ESPRESSE LE CARATTERISTICHE DEL SERRAMENTO

CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti

90 110/150

DIMENSIONE LARGHEZZA

DIMENSIONE ALTEZZA - MODULO FISSO

DIMENSIONE ALTEZZA - MODULO APRIBILE

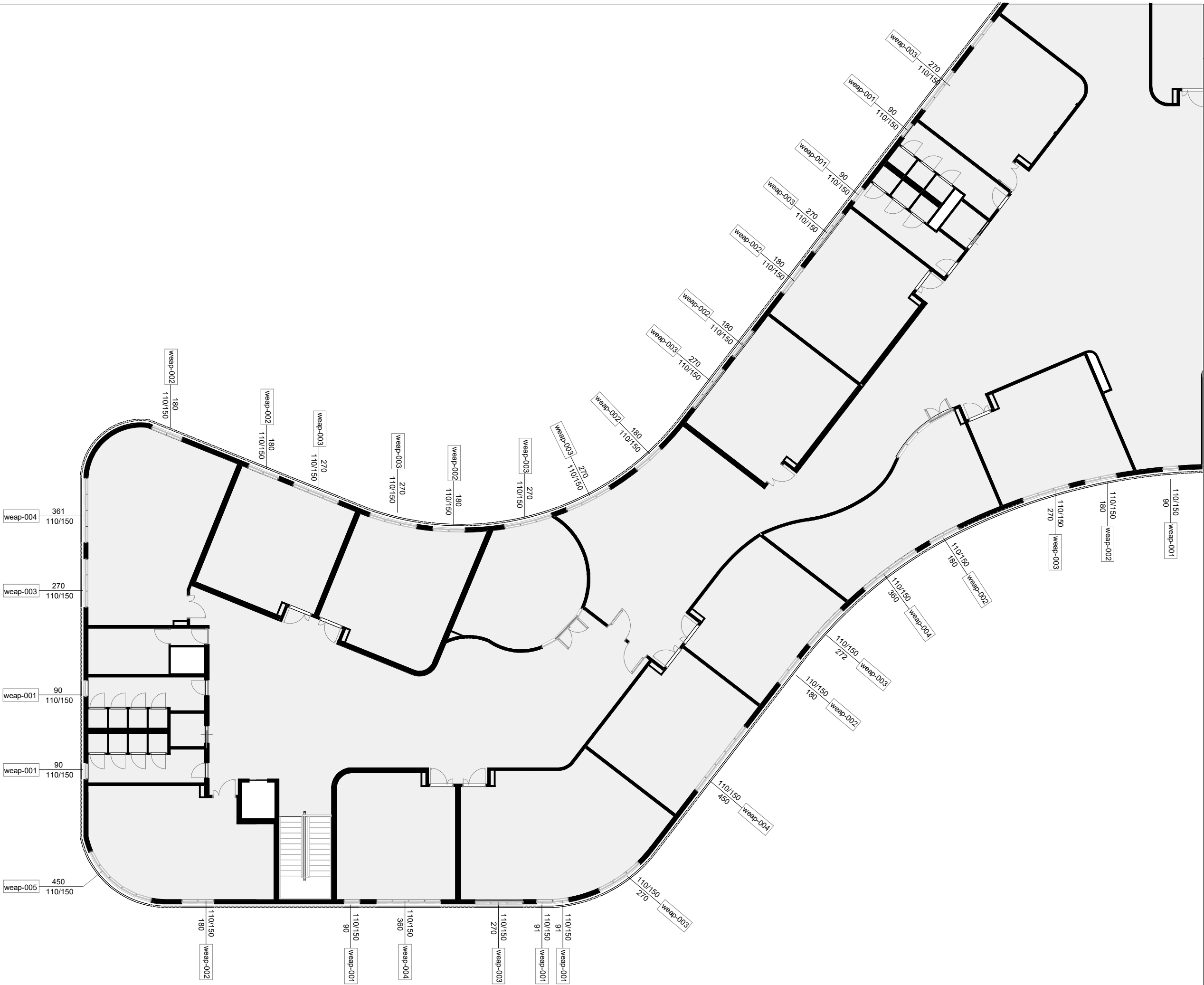
CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti

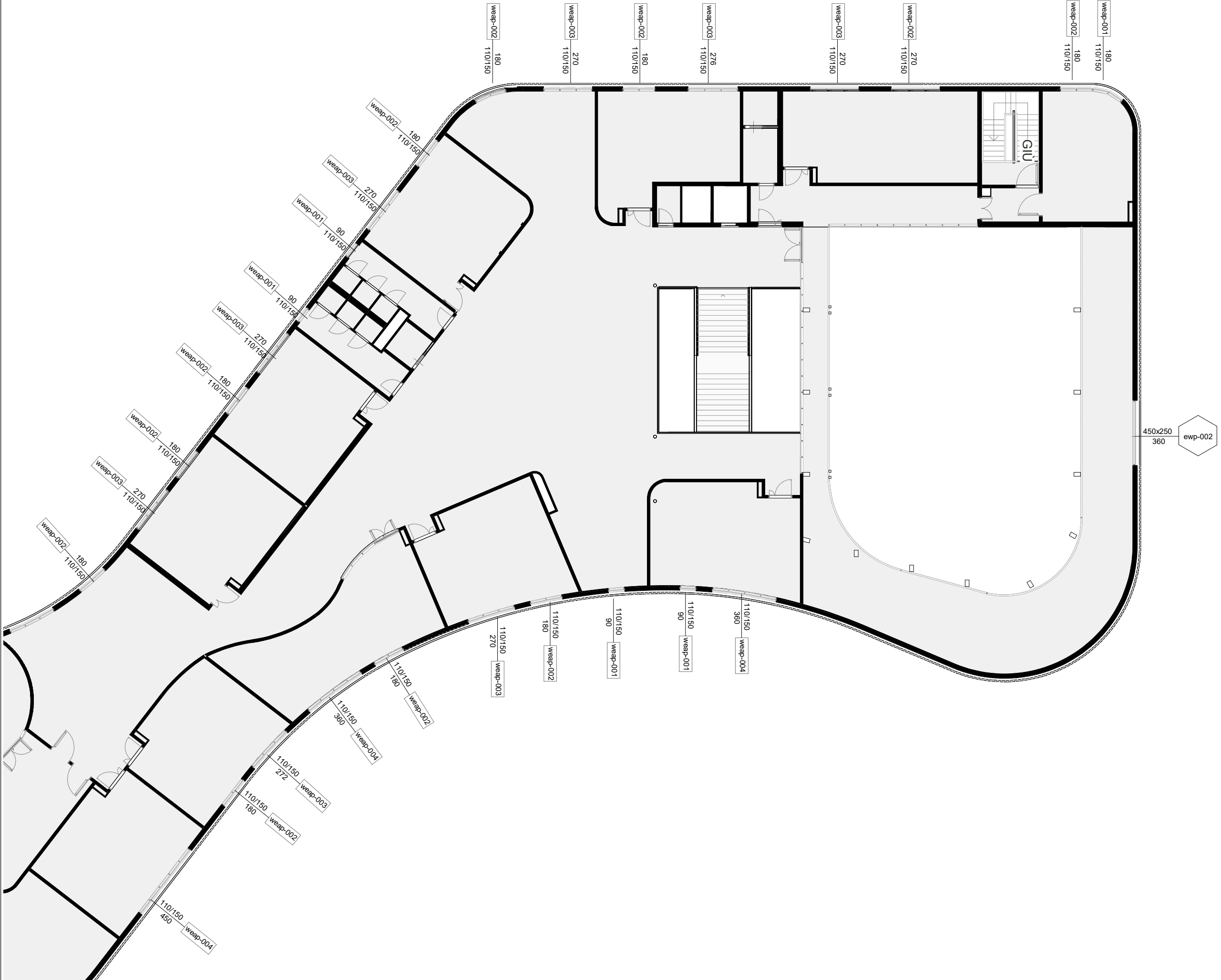
180 90 x 300

DIMENSIONE LARGHEZZA

DIMENSIONE ALTEZZA - MODULO

DIMENSIONE LARGHEZZA - MODULO





Legenda

US 120

dapa.000

90

210

*OVE INDICATO IL SERRAMENTO RAPPRESENTA UN'USCITA DI SICUREZZA

CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti

DIMENSIONE LARGHEZZA

DIMENSIONE ALTEZZA

*OVE INDICATO SONO ESPRESSE LE CARATTERISTICHE DEL SERRAMENTO

weap-001

90

110/150

DIMENSIONE ALTEZZA - MODULO FISSO

DIMENSIONE ALTEZZA - MODULO APRIBILE

ewp-001

180

90 x 300

CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti

DIMENSIONE LARGHEZZA

DIMENSIONE ALTEZZA - MODULO

DIMENSIONE LARGHEZZA - MODULO

ewp-002

450x250

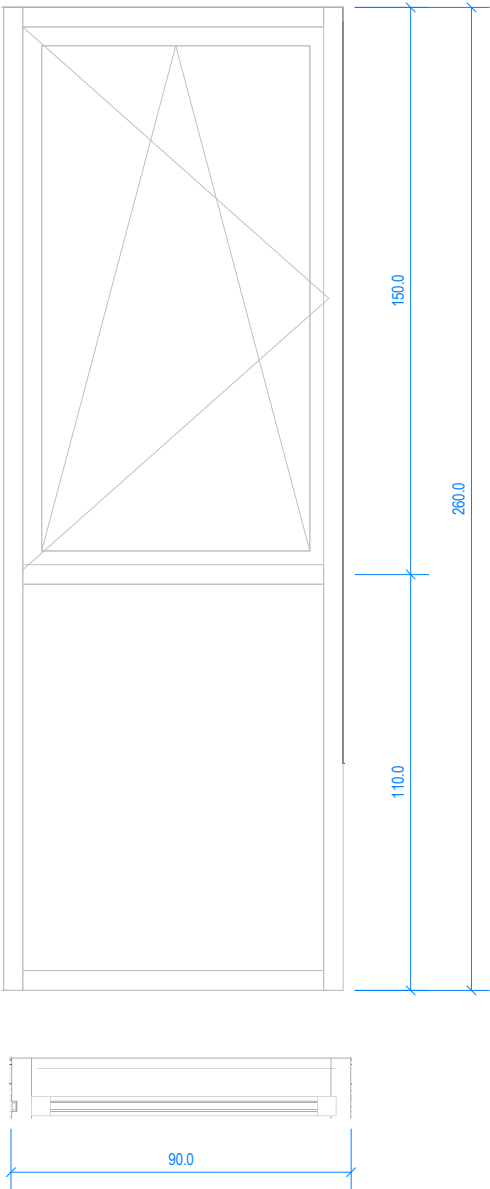
360

WEAP-001

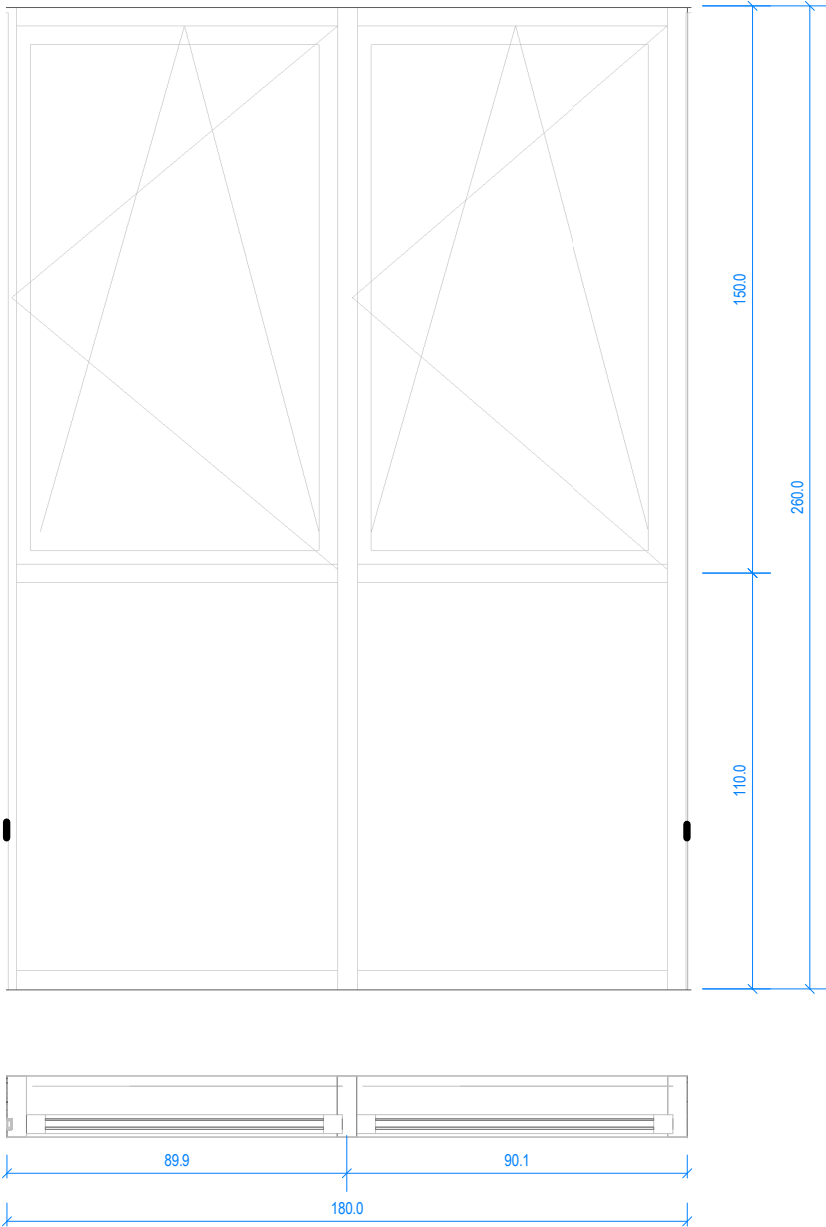
Vetrata esterna in profilati d'alluminio a taglio termico. Spessori profilati stipite 52 mm; Profondità Telaio 105 mm; Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=46 dB.

WEAP-002

Vetrata esterna in profilati d'alluminio a taglio termico. Spessori profilati stipite 52 mm; Profondità Telaio 105 mm; Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=46 dB.



Abaco delle finestre _weap-001				
Contrassegno tipo	Conteggio	H	L	Area
weap-001	19	260	90	46.9 m²



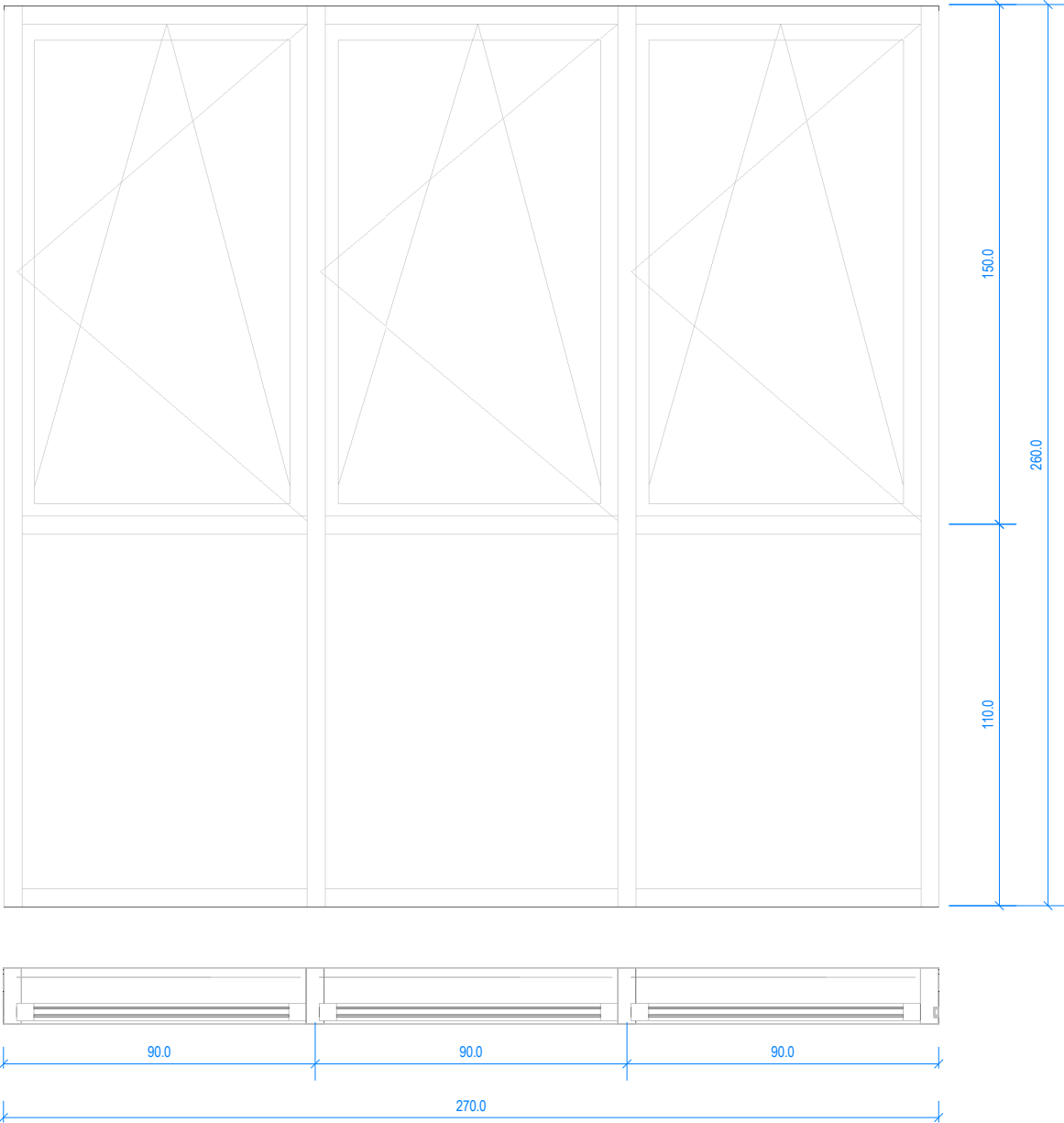
Abaco delle finestre _weap-002				
Contrassegno tipo	Conteggio	H	L	Area
weap-002	17	260	180	81.9 m²

WEAP-003

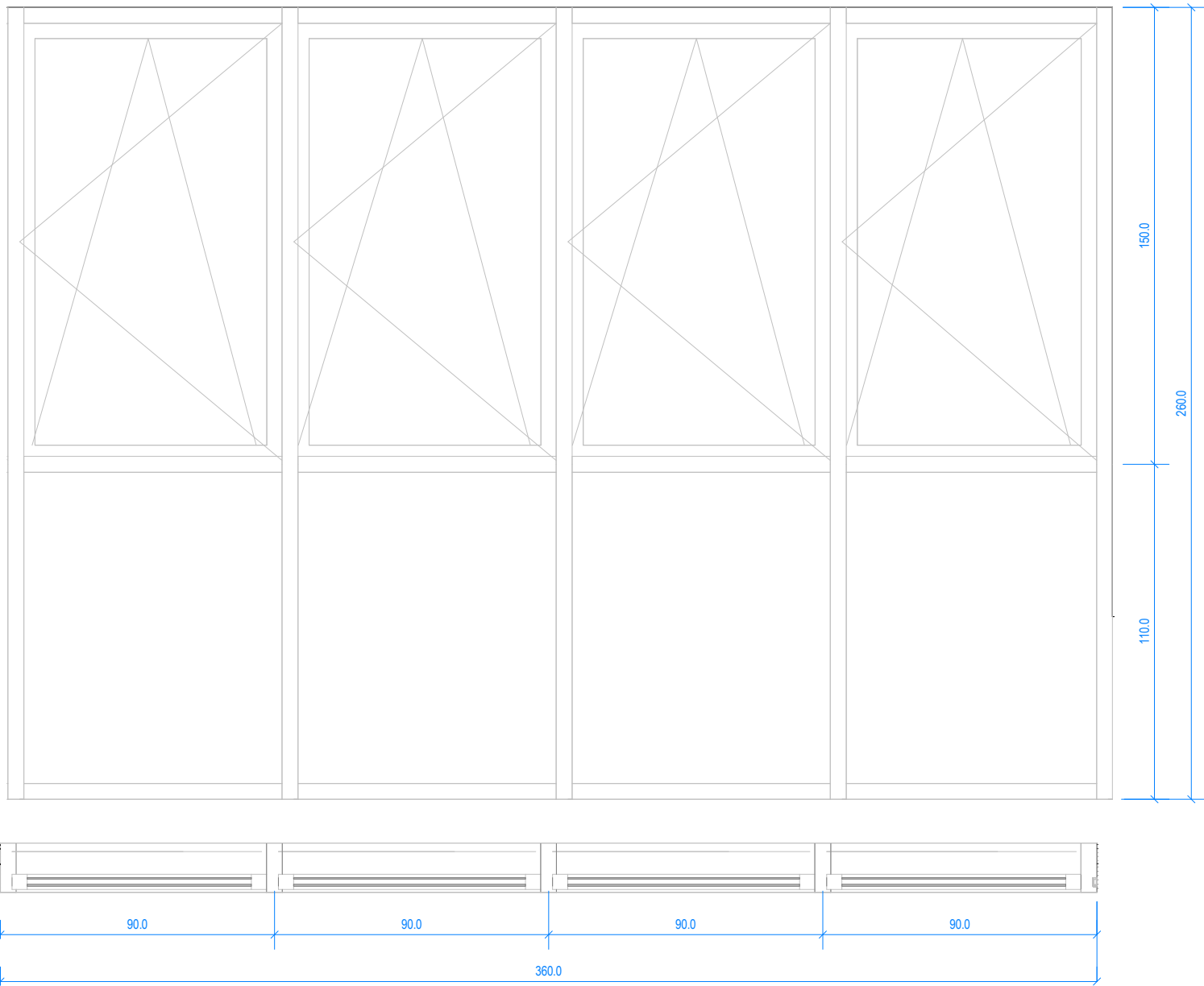
Vetrata esterna in profilati d'alluminio a taglio termico. Spessori profilati stipite 52 mm; Profondità Telaio 105 mm; Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=46 dB.

WEAP-04

Vetrata esterna in profilati d'alluminio a taglio termico. Spessori profilati stipite 52 mm; Profondità Telaio 105 mm; Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=46 dB.



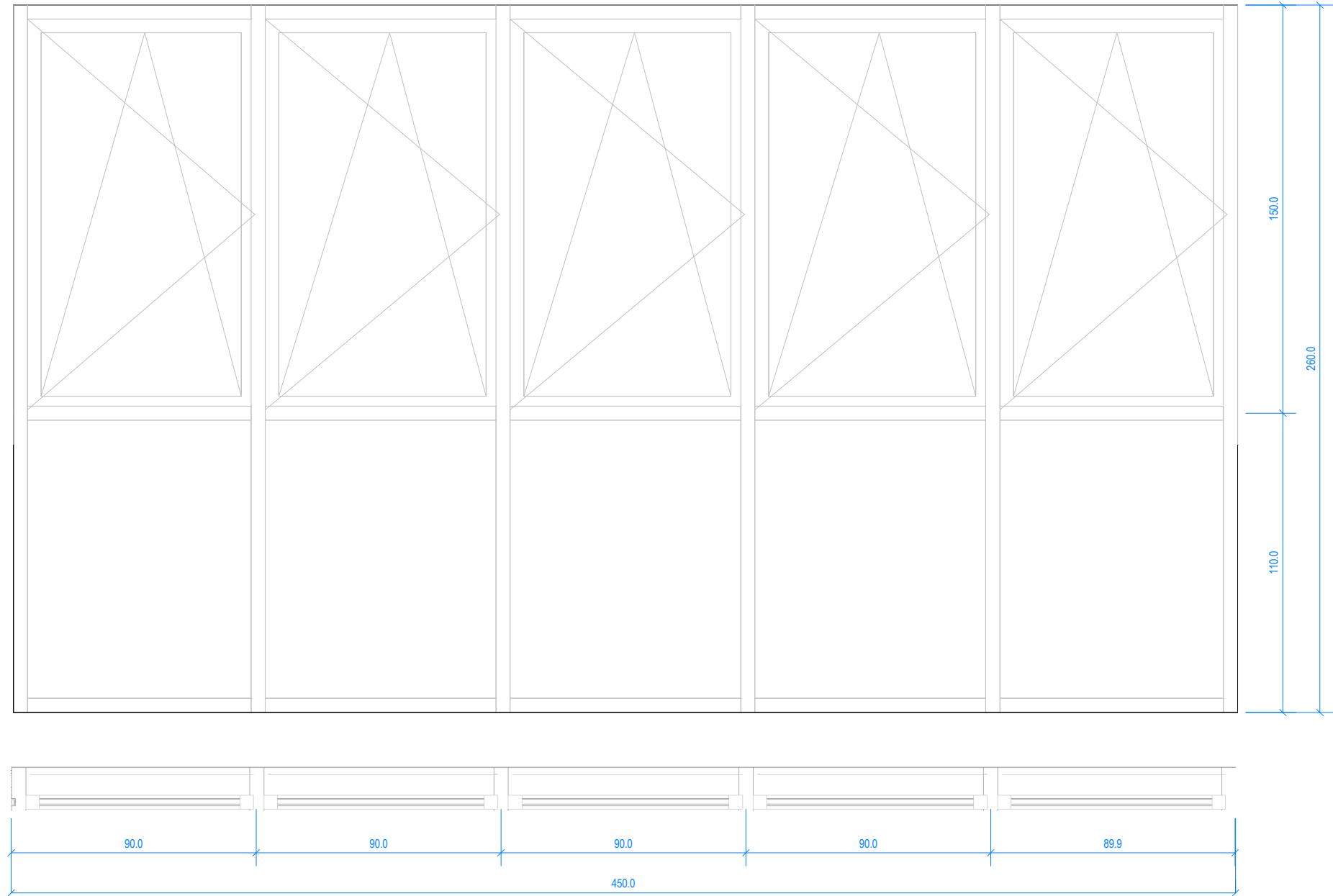
Abaco delle finestre _weap-003				
Contrassegno tipo	Conteggio	H	L	Area
weap-003	19	260	90	124.2 m²



Abaco delle finestre _weap-004				
Contrassegno tipo	Conteggio	H	L	Area
weap-004	8	260	360	79.5 m²

WEAP-005

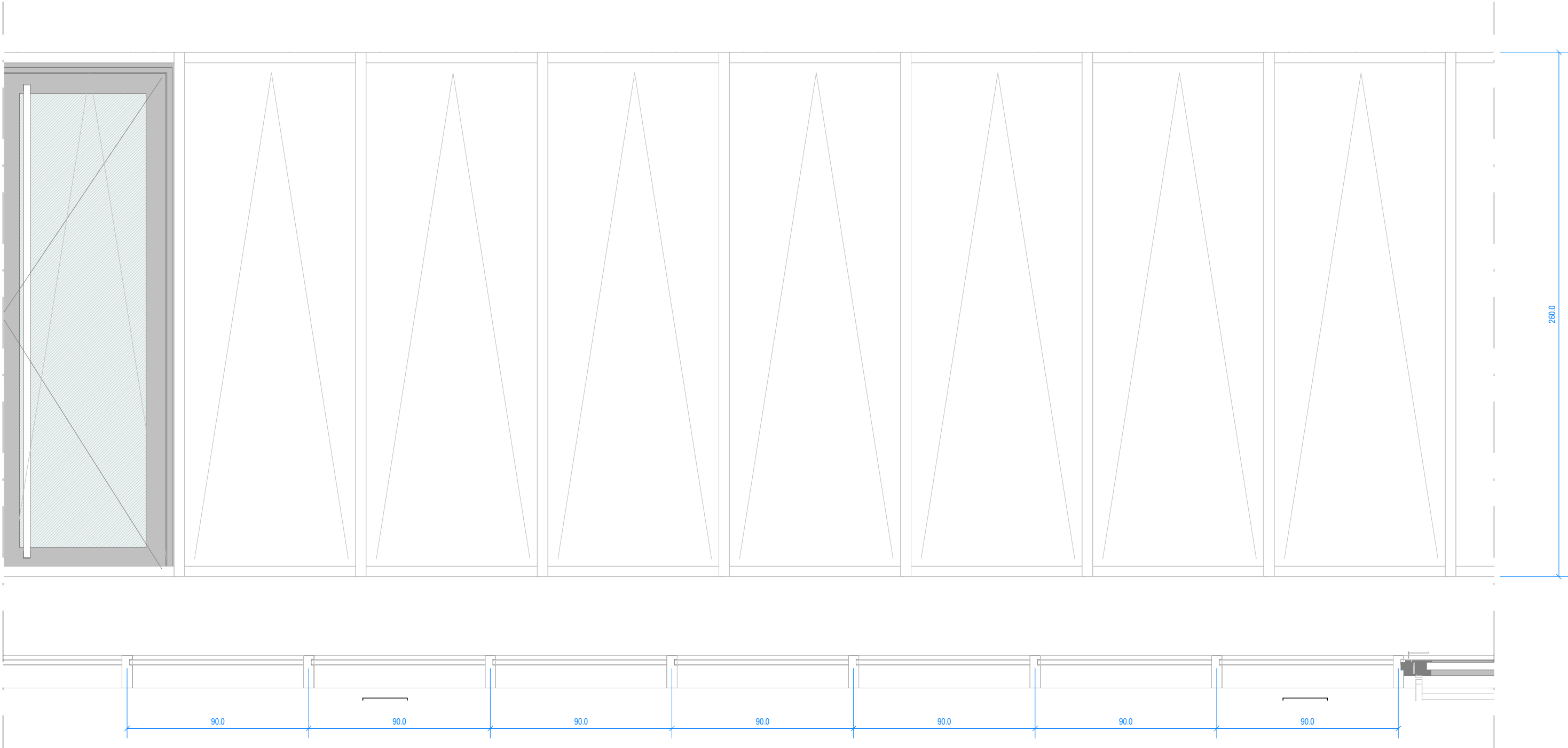
Vetrata esterna in profilati d'alluminio a taglio termico. Spessori profilati stipite 52 mm; Profondità Telaio 105 mm; Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=46 dB.



Abaco delle finestre _weap-005				
Contrassegno tipo	Conteggio	H	L	Area
weap-005	7	260	450	82.5 m²

EWP-001

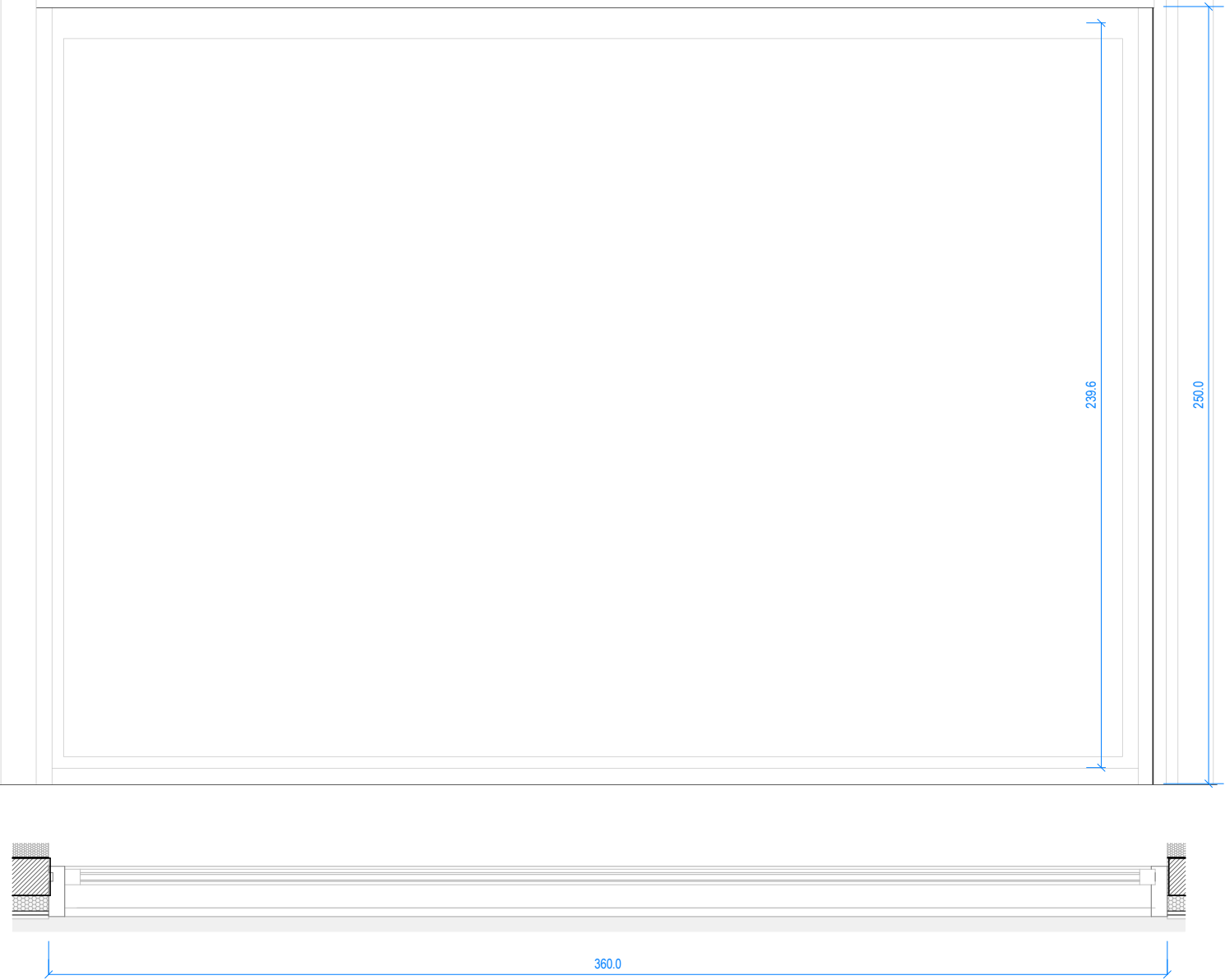
Vetrata esterna in profilati d'alluminio a taglio termico. Spessori profilati stipite 52 mm; Profondità Telaio 105 mm; Trasmittanza termica $U_w=1,24$ W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza $U_g=1,1$ W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico $R_w=49$ dB.



Abaco delle finestre _ewp-001				
Contrassegno tipo	Conteggio	H	L	Area
ewp-001	9	260	170	153.5 m²

EWP-002

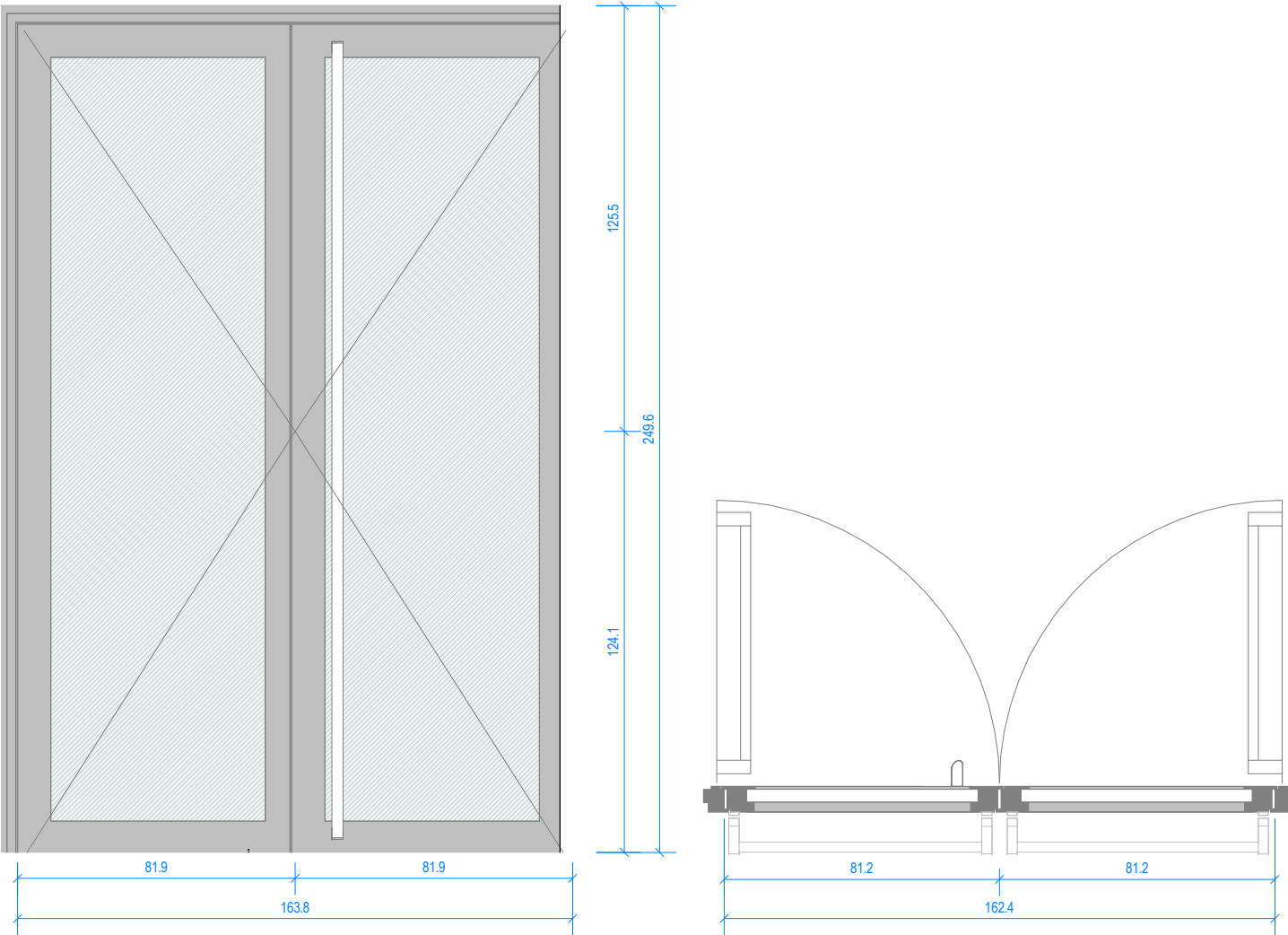
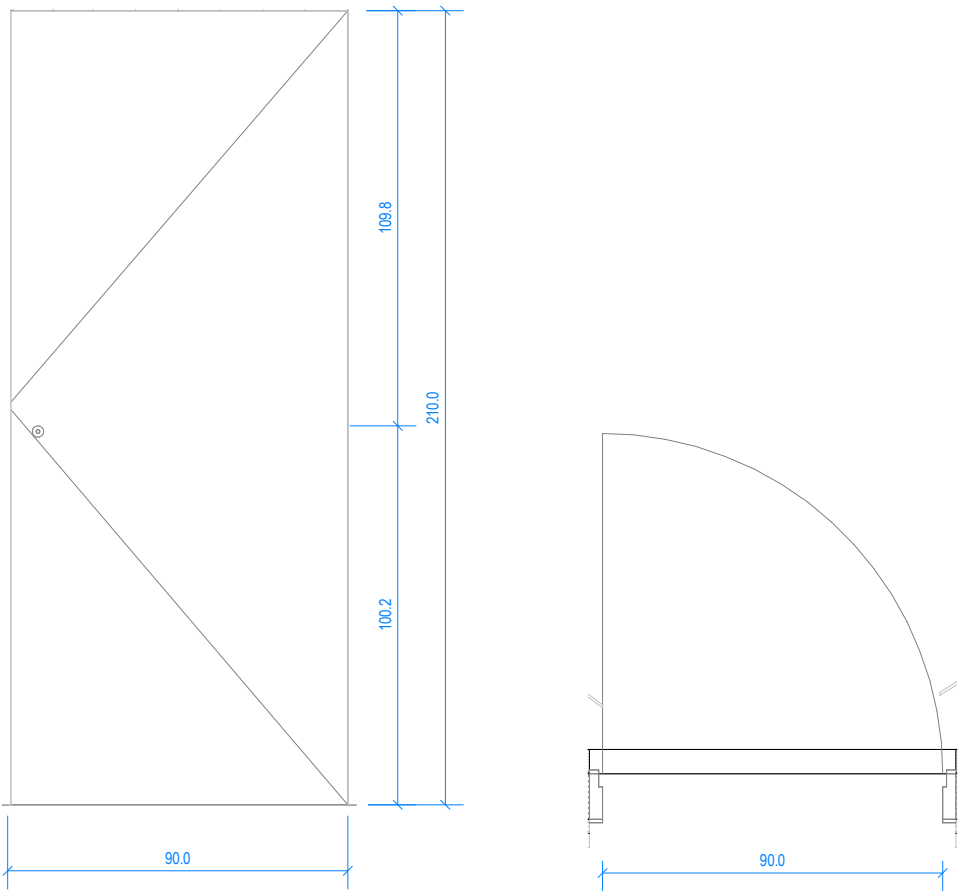
Vetrata esterna in profilati d'alluminio a taglio termico. Spessori profilati stipite 52 mm; Profondità Telaio 105 mm; Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=46 dB



Abaco delle finestre _ewp-002				
ewp-002	Conteggio	H	L	Area
ewp-002	1	250	360	9.0 m²

DEAP-002 Porta in alluminio esterna anta singola a battente. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura esterna in laminato

DEAP-101 Porta esterna vetrata ad anta doppia tagliafuoco , dotata di maniglione antipanico, realizzata con anta in profilati di alluminio a taglio termico. Spessori profilati stipite 52 mm; Profondità Telaio 105 mm; Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=46 dB.



Abaco delle porte - deap-002

Contrassegno tipo	Conteggio	L	H	Tipo di apertura	Descrizione
deap-002	1	90	210		Porta in alluminio esterna anta singola a battente. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura esterna in laminato

Abaco delle porte - deap-101

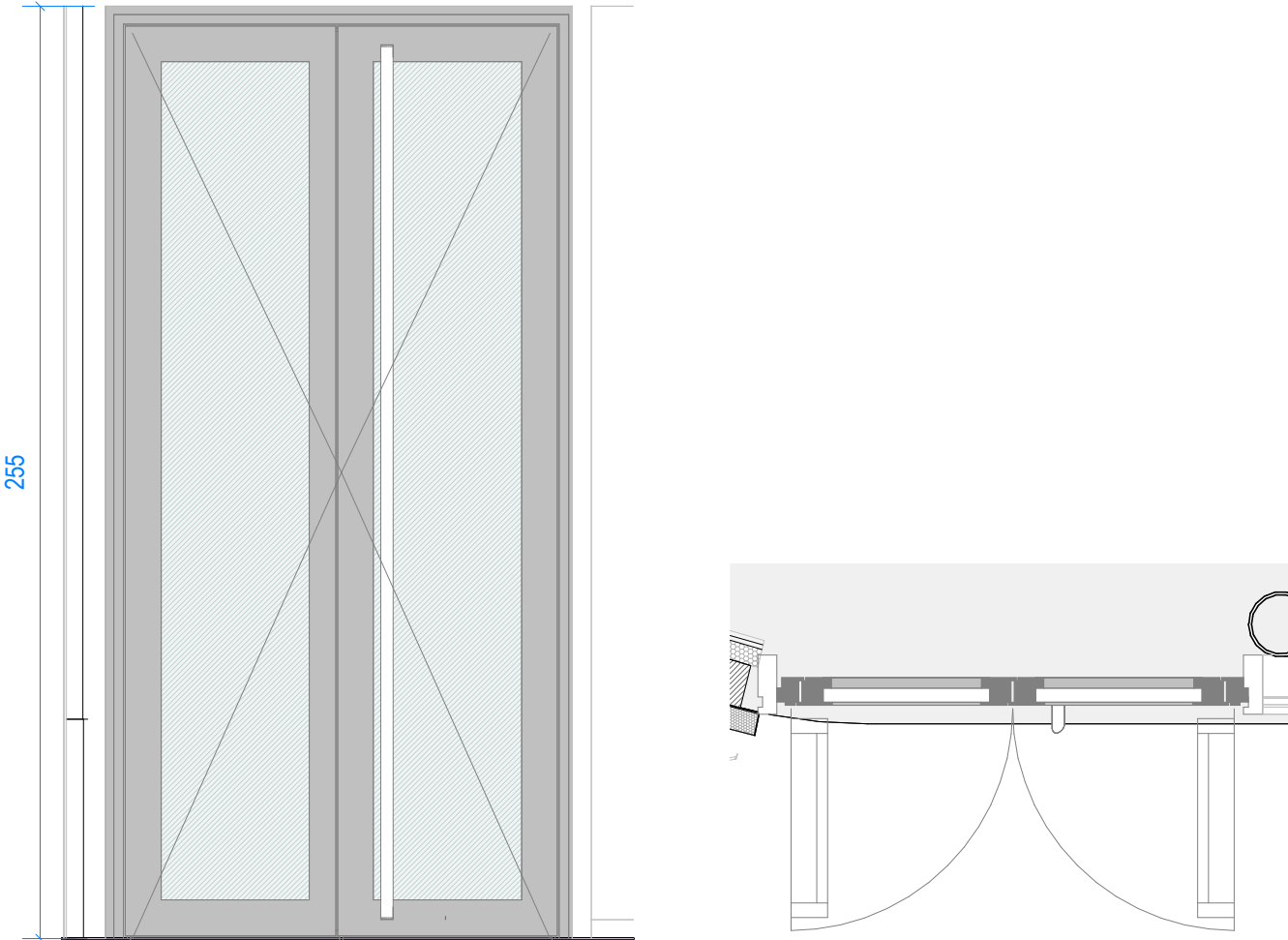
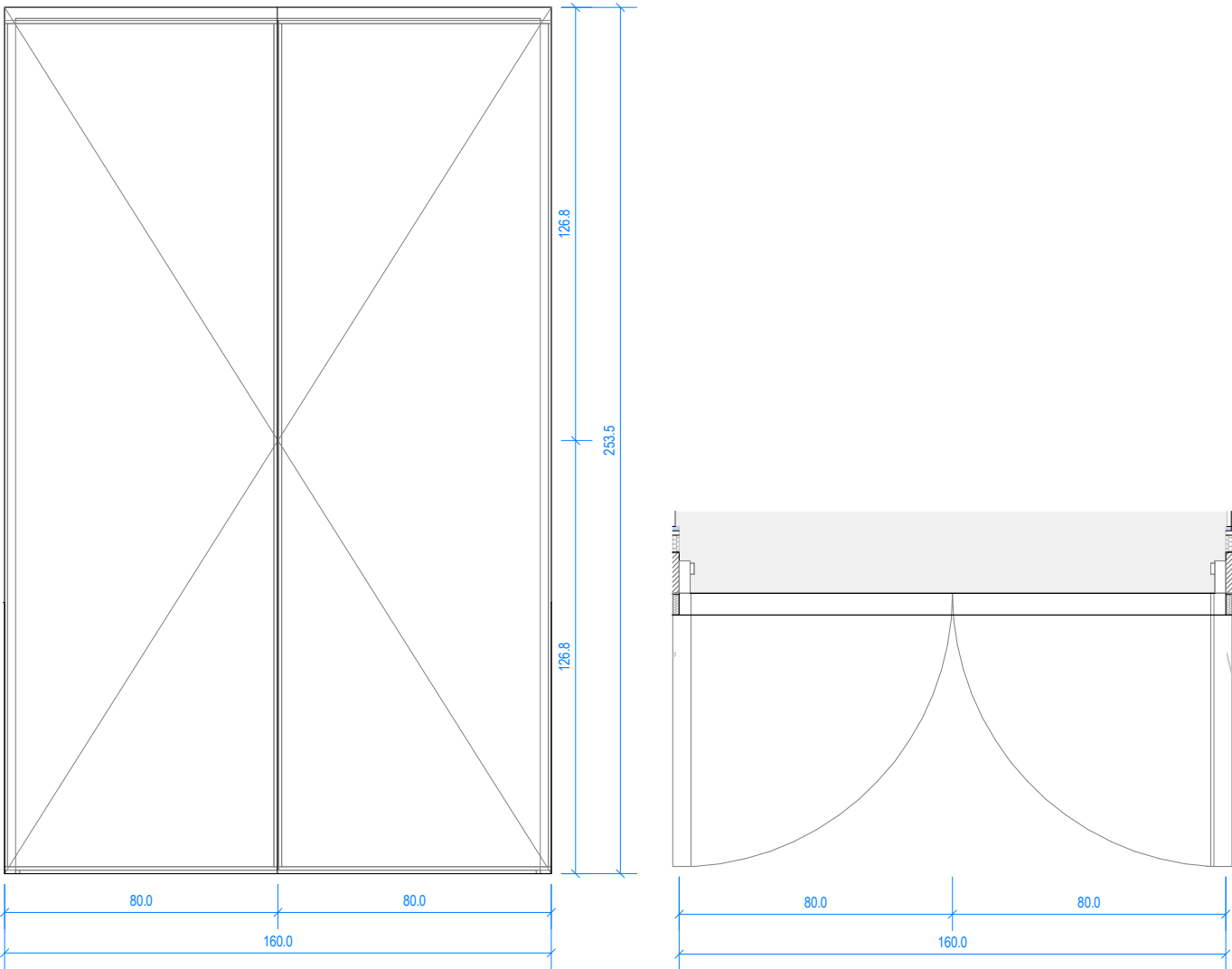
Contrassegno tipo	Conteggio	L	H	Tipo di apertura	Descrizione
deap-101	4	<variabile>	251		Porta esterna ad anta doppia, in profilati d'alluminio a taglio termico dotata di maniglione antipanico

DESP-101

Porta esterna ad anta doppia tagliafuoco, dotata di maniglione antipanico, realizzata con anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e coibente interno ad alta densità, telaio in acciaio zincato con guarnizione termoespandente.

DEAP-102

Porta esterna ad anta doppia, in profilati d'alluminio a taglio termico dotata di maniglione antipanico.



Abaco delle porte - desp-101

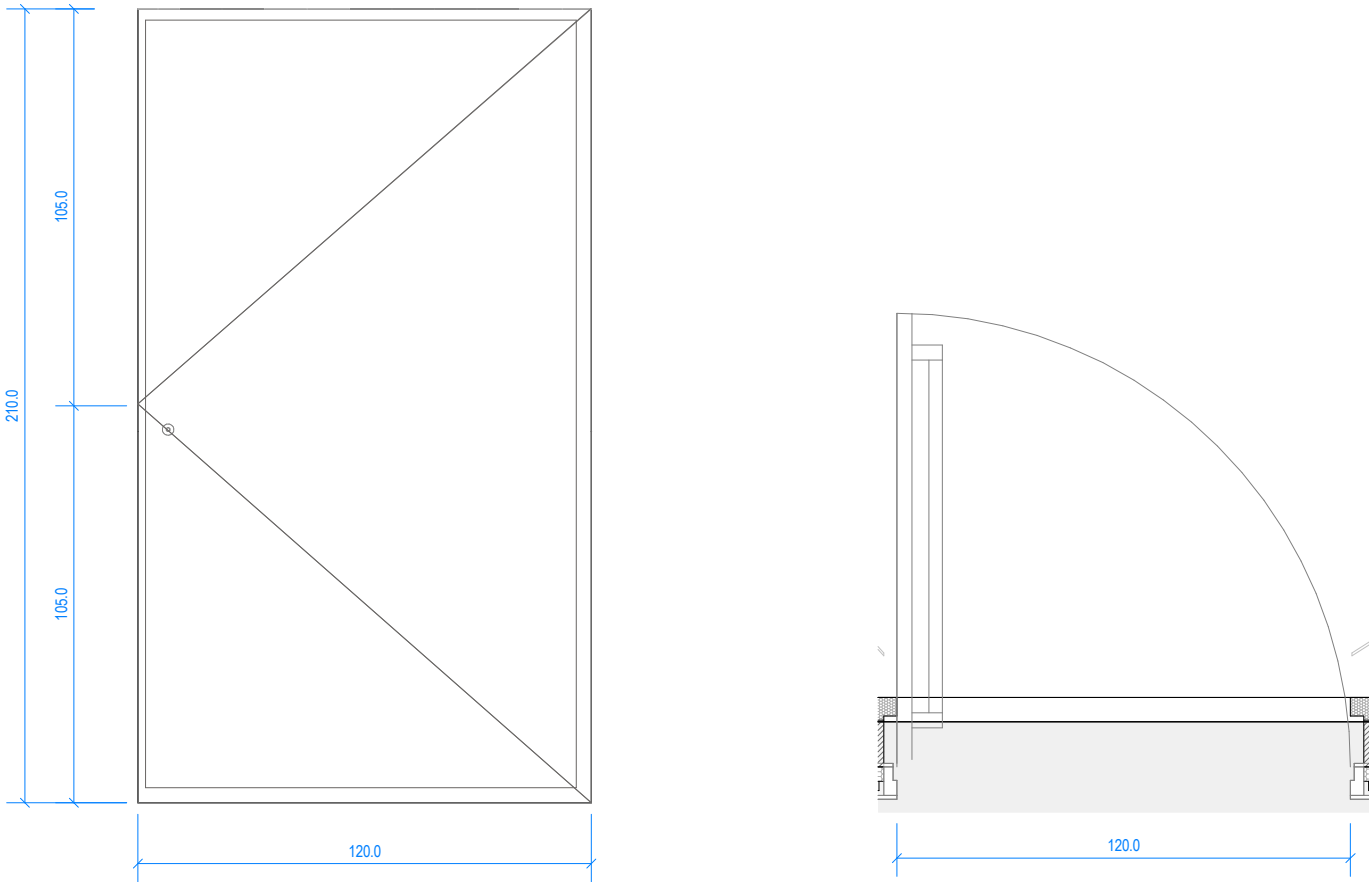
Contrassegno tipo	Conteggio	L	H	Tipo di apertura	Descrizione
desp-101	2	160	250		Porta esterna ad anta doppia tagliafuoco, dotata di maniglione antipanico, realizzata con anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e coibente interno ad alta densità, telaio in acciaio zincato con guarnizione termoespandente.

Abaco delle porte - deap-102

Contrassegno tipo	Conteggio	L	H	Tipo di apertura	Descrizione
deap-102	2	<variabile>	255		Porta esterna ad anta doppia, in profilati d'alluminio a taglio termico dotata di maniglione antipanico.

DEAP-103

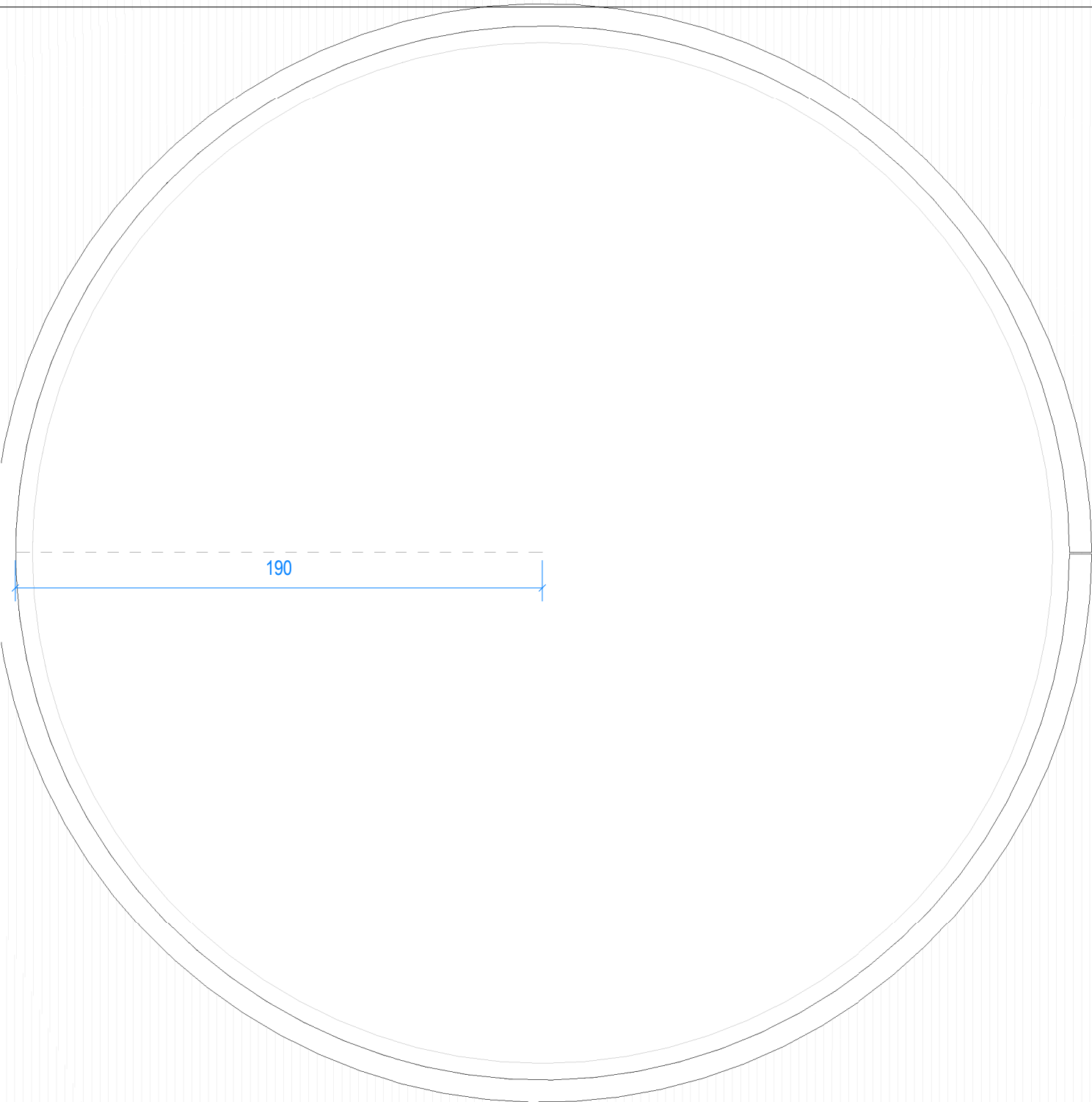
Porta esterna in alluminio anta singola a battente dotata di maniglione antipanico. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura superficiale con polvere epossipoliestere



Abaco delle porte - deap-103					
Contrassegno tipo	Conteggio	L	H	Tipo di apertura	Descrizione
deap-103	1	120	210		Porta esterna in alluminio anta singola a battente dotata di maniglione antipanico. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura superficiale con polvere epossipoliestere

FRP-002_R-190mm

Lucernario in profilati d'alluminio estruso a taglio termico, vetro stratificato basso emissivo. Trasmissione termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmissione Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%



L-01_R-190				
Tipo	Contrassegno tipo	Descrizione	Raggio	Conteggio
ROF_FR_P_frp-002_200 mm	frp-002	Lucernario in profilati d'alluminio estruso a taglio termico, vetro stratificato basso emissivo. Trasmissione termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmissione Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%	R_190mm	1

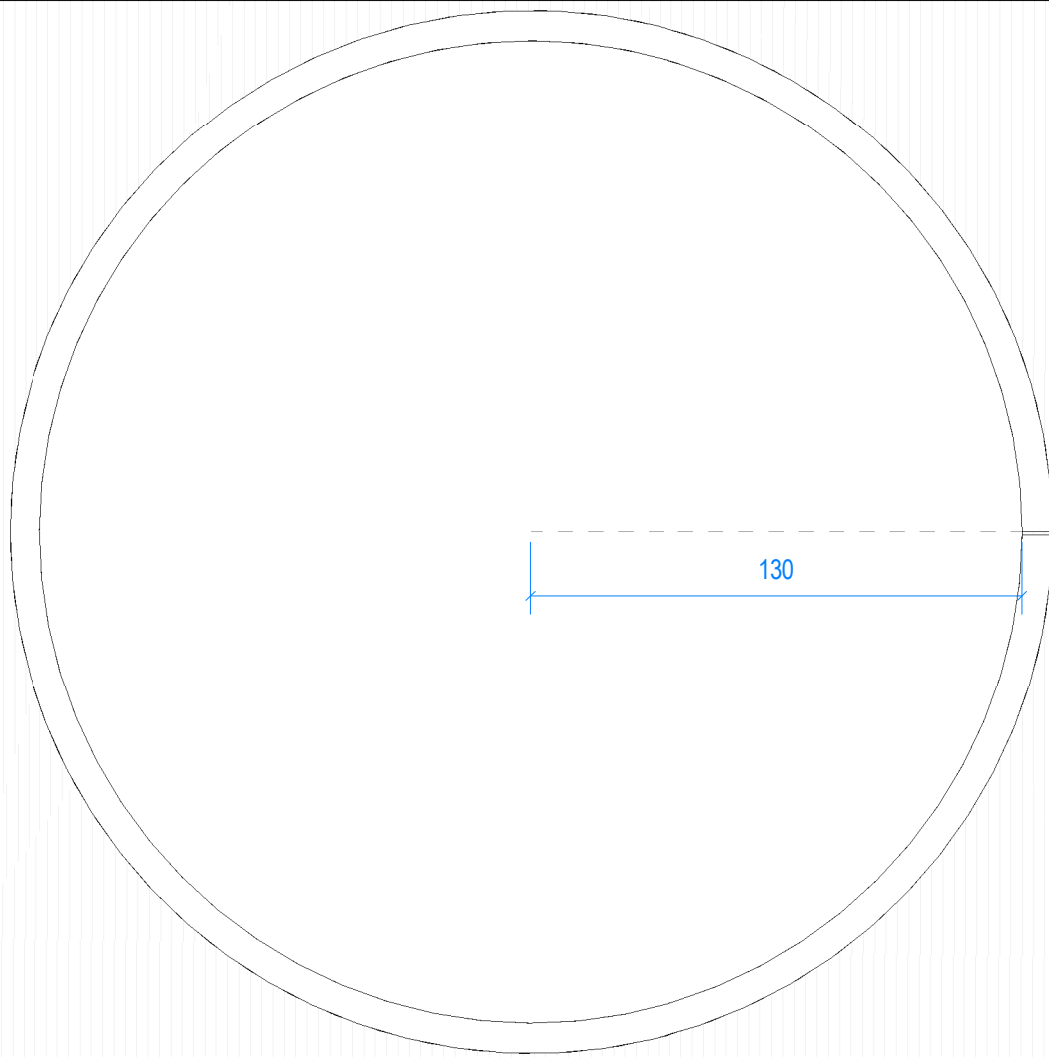
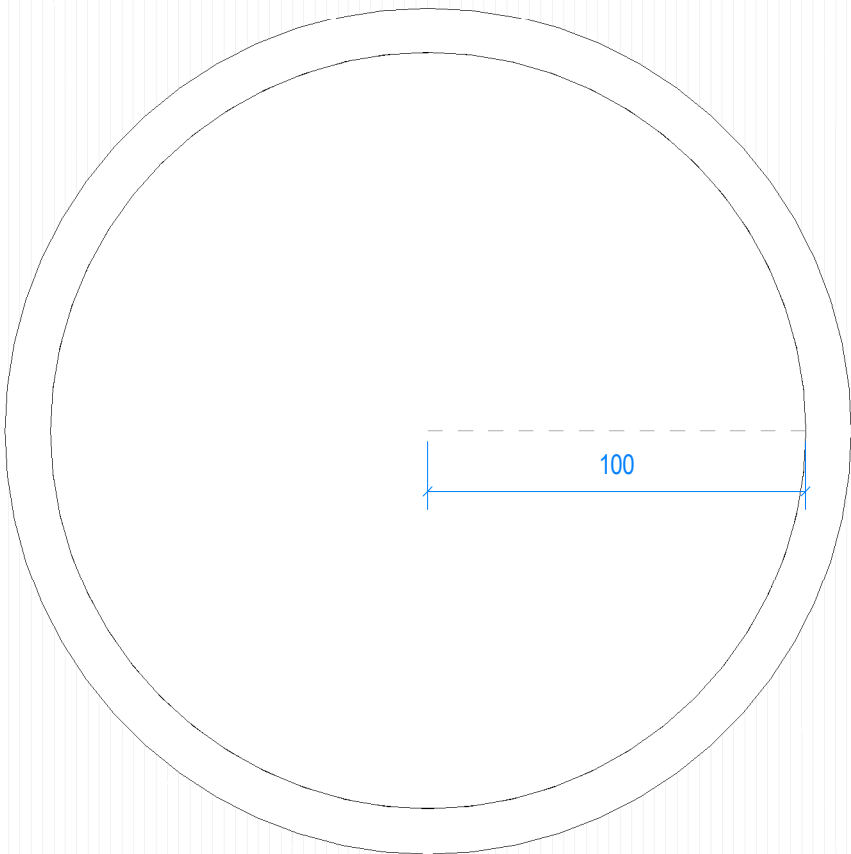
Totale generale: 1 1

FRP-002_R-100mm

Lucernario in profilati d'alluminio estruso a taglio termico, vetro stratificato basso emissivo. Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%

FRP-002_R-130mm

Lucernario in profilati d'alluminio estruso a taglio termico, vetro stratificato basso emissivo. Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%



L-02_R-100				
Tipo	Contrassegno tipo	Descrizione	Raggio	Conteggio
ROF_FR_P_frp-002_200 mm	frp-002	Lucernario in profilati d'alluminio estruso a taglio termico, vetro stratificato basso emissivo. Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%	R_100mm	1

Totale generale: 1

1

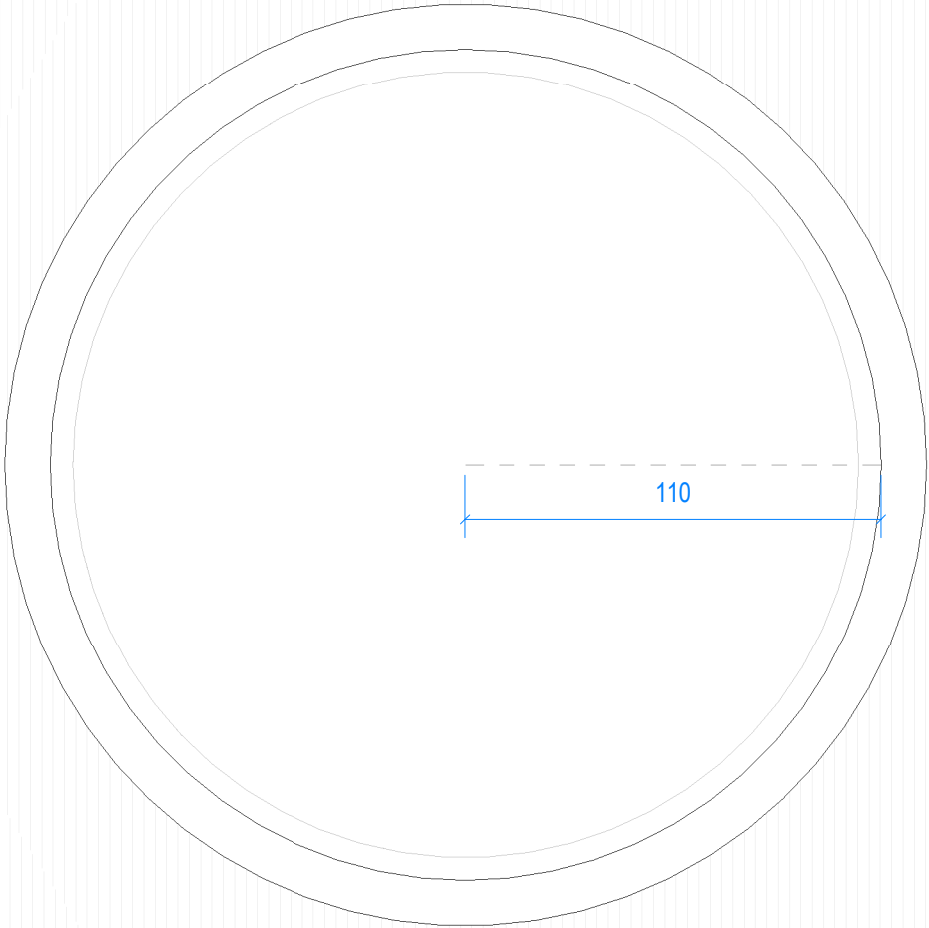
L-03_R-130				
Tipo	Contrassegno tipo	Descrizione	Raggio	Conteggio
ROF_FR_P_frp-002_200 mm	frp-002	Lucernario in profilati d'alluminio estruso a taglio termico, vetro stratificato basso emissivo. Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%	R_130mm	1

Totale generale: 1

1

FRP-004_R-110mm

Lucernario in profilati d'alluminio estruso a taglio termico, vetro stratificato basso emissivo. Trasmissione termica $U_w=1,24 \text{ W/m}^2\text{K}$; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmissione $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$; Fattore solare $FS=45\%$



L-04_R-110

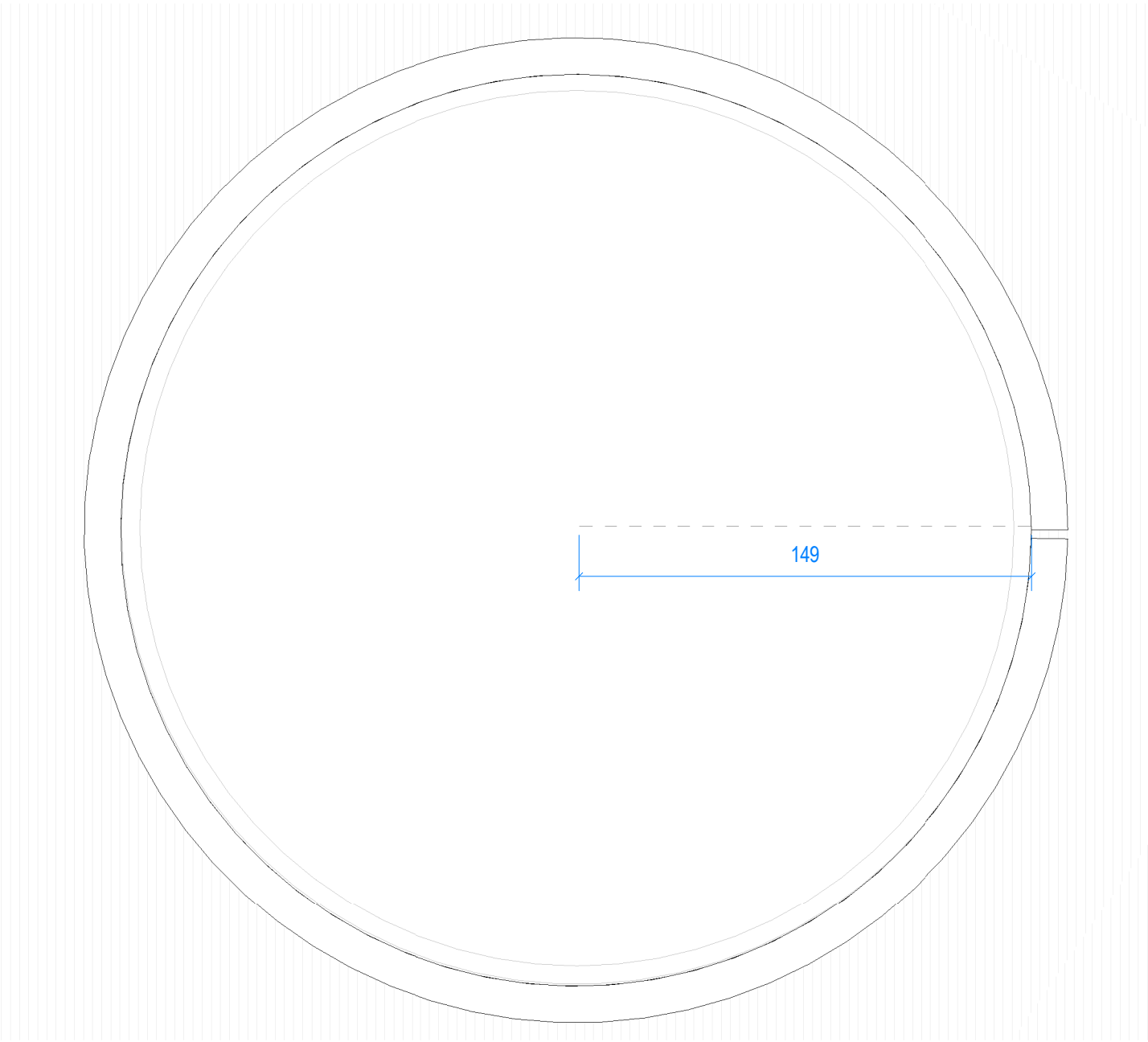
Tipo	Contrassegno tipo	Descrizione	Raggio	Conteggio
ROF_FR_P_frp-002_200 mm	frp-002	Lucernario in profilati d'alluminio estruso a taglio termico, vetro stratificato basso emissivo. Trasmissione termica $U_w=1,24 \text{ W/m}^2\text{K}$; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmissione $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$; Fattore solare $FS=45\%$	R_110mm	1

Totale generale: 1

1

FRP-005_R-150mm

Lucernario in profilati d'alluminio estruso a taglio termico, vetro stratificato basso emissivo. Trasmissione termica $U_w=1,24 \text{ W/m}^2\text{K}$; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmissione $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$; Fattore solare FS=45%



L-05_R-150				
Tipo	Contrassegno tipo	Descrizione	Raggio	Conteggio
ROF_FR_P_frp-002_200 mm	frp-002	Lucernario in profilati d'alluminio estruso a taglio termico, vetro stratificato basso emissivo. Trasmissione termica $U_w=1,24 \text{ W/m}^2\text{K}$; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmissione $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$; Fattore solare FS=45%	R_110mm	1

Totale generale: 1

1

Abaco dei serramenti esterni –Riepilogo				foglio – ARC_020.15	
Abaco finestre					
Tipo		Contrassegno tipo	Descrizione	Conteggio	Area
WND_EA_P_1A_STL		weap-001	Vetrata esterna in profilati d'alluminio a taglio termico. Spessori profilati stipite 52 mm; Profondità Telaio 105 mm; Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=46 dB	19	46.9 m²
WND_EA_P_2A_STL		weap-002	Vetrata esterna in profilati d'alluminio a taglio termico. Spessori profilati stipite 52 mm; Profondità Telaio 105 mm; Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=46 dB	17	81.9 m²
WND_EA_P_3A_STL		weap-003	Vetrata esterna in profilati d'alluminio a taglio termico. Spessori profilati stipite 52 mm; Profondità Telaio 105 mm; Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=46 dB	19	124.2 m²
WND_EA_P_4A_STL		weap-004	Vetrata esterna in profilati d'alluminio a taglio termico. Spessori profilati stipite 52 mm; Profondità Telaio 105 mm; Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=46 dB	8	79.5 m²
WND_EA_P_5A_STL		weap-005	Vetrata esterna in profilati d'alluminio a taglio termico. Spessori profilati stipite 52 mm; Profondità Telaio 105 mm; Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=46 dB	7	82.5 m²
Abaco facciata continua					
Tipo		Contrassegno tipo	Descrizione	Conteggio	Area
WLL_EW_P_ewp-01_G900x2600mm		ewp-001	Vetrata esterna in profilati d'alluminio a taglio termico. Spessori profilati stipite 52 mm; Profondità Telaio 105 mm; Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=46 dB	9	153.5 m²
WLL_EW_P_ewp-002		ewp-002	Vetrata esterna in profilati d'alluminio a taglio termico. Spessori profilati stipite 52 mm; Profondità Telaio 105 mm; Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=46 dB	1	9.0 m²
Abaco delle porte esterne					
Tipo		Contrassegno tipo	Descrizione	Conteggio	
90x210_deap-002		deap-002	Porta in alluminio esterna anta singola a battente. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura esterna in laminato	1	
120x210_deap-103		deap-103	Porta esterna in alluminio anta singola a battente dotata di maniglione antipanico. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura superficiale con polvere epossipoliestere	1	
160 x 250_desp-101		desp-101	Porta esterna ad anta doppia tagliafuoco, dotata di maniglione antipanico, realizzata con anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e coibente interno ad alta densità, telaio in acciaio zincato con guarnizione termoespandente.	2	
180x250_deap-101		deap-101	Porta esterna ad anta doppia, in profilati d'alluminio a taglio termico dotata di maniglione antipanico	4	
120x250_deap-102		deap-102	Porta esterna ad anta doppia, in profilati d'alluminio a taglio termico dotata di maniglione antipanico.	2	

Abaco dei lucernari				
Tipo	Contrassegno tipo	Descrizione	Raggio	Conteggio
ROF_FR_P_frp-002_200 mm	frp-002	Lucernario in profilati d'alluminio estruso a taglio termico, vetro stratificato basso emissivo. Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%	R_150mm	1
ROF_FR_P_frp-002_200 mm	frp-002	Lucernario in profilati d'alluminio estruso a taglio termico, vetro stratificato basso emissivo. Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%	R_130mm	1
ROF_FR_P_frp-002_200 mm	frp-002	Lucernario in profilati d'alluminio estruso a taglio termico, vetro stratificato basso emissivo. Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%	R_110mm	1
ROF_FR_P_frp-002_200 mm	frp-002	Lucernario in profilati d'alluminio estruso a taglio termico, vetro stratificato basso emissivo. Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%	R_190mm	1
ROF_FR_P_frp-002_200 mm	frp-002	Lucernario in profilati d'alluminio estruso a taglio termico, vetro stratificato basso emissivo. Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%	R_100mm	1
Totale generale: 5				5