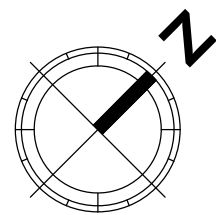


PIANTA PIANO TERRA

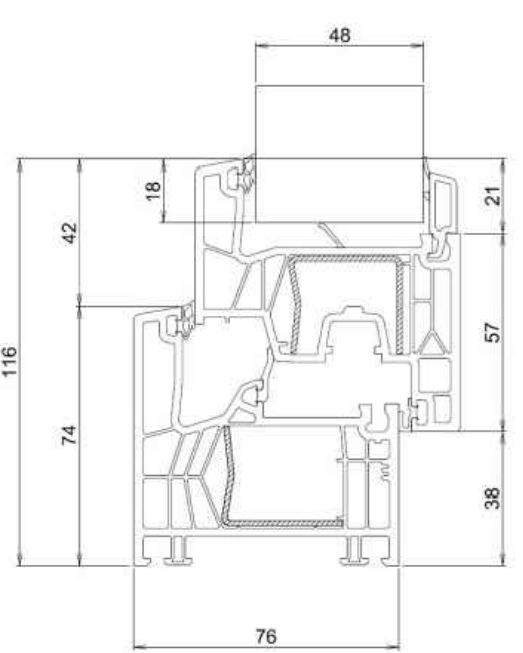
PIANTA PRIMO TERRA - Scala 1:100

Sovrapposizione stato di fatto - stato in progetto
- Scala 1:100

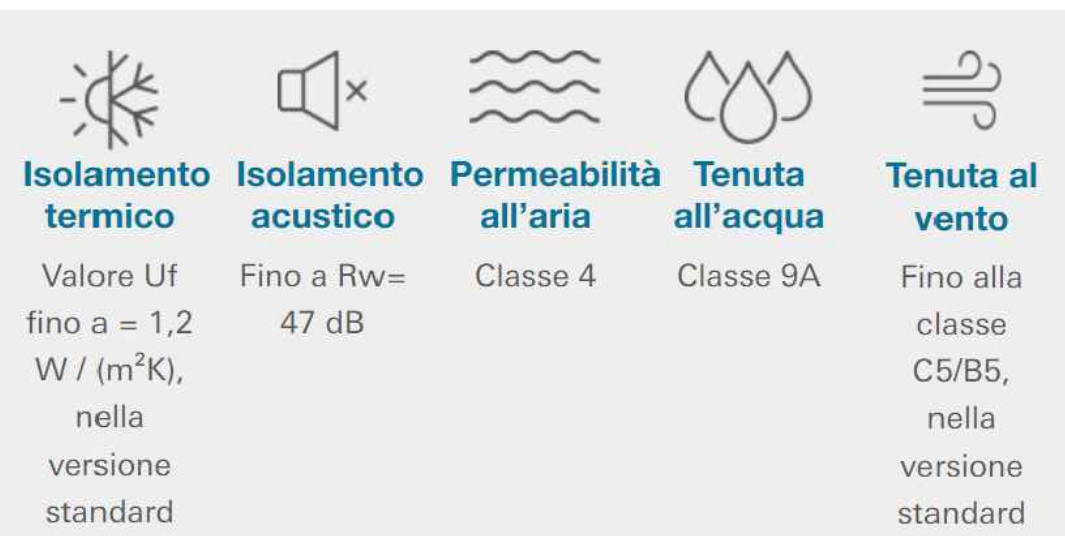
CARATTERISTICHE TECNICHE NUOVI SERRAMENTI



SEZIONE TELAI



SEZIONE TELAI E VETROCAMERA



CARATTERISTICHE TECNICHE SERRAMENTI PRE E POST INTERVENTO

SERRAMENTO STATO DI FATTO

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 10077

Descrizione della finestra: F2 570x305 Al Vc
Codice: W2

Caratteristiche del serramento
Tipologia di serramento: Singolo
Classe di permeabilità: Singolo
Classe di tenuta all'acqua: Singolo
Classe di tenuta al vento: Singolo

Dati per il calcolo degli apporti solari
Emissività: 0,837
Fattore tendaggi (invernale): 0,30
Fattore tendaggi (estivo): 0,30
Fattore di trasmissione solare: 0,850
Fattore di trasmissione solare totale: 0,252

Caratteristiche delle chiusure oscuranti
Resistenza termica chiusura: 0,00 m²K/W
Fattore di trasmissione solare: 0,6
Dimensioni del serramento
Larghezza: 570,0 cm
Altezza: 305,0 cm

Caratteristiche del telaio
Trasmissione termica del telaio: U_t 5,00 W/m²K
K dissipativo: K_d 0,00 W/mK
Area totale: A_t 17,385 m²
Area vetro: A_v 13,430 m²
Area telaio: A_t 3,955 m²
Fattore di forma: F_r 0,77
Perimetro vetro: L_v 60,000 m
Perimetro telaio: L_t 12,500 m

Stratigrafia del pacchetto vetrato

Descrizione strato: s A R
Resistenza superficiale interna: 0,130
Primo vetro: 0,007
Secondo vetro: 0,007
Terzo vetro: 0,007
Quarto vetro: 0,007
Spessore: s
Conduttività termica: A
Resistenza termica: R

Caratteristiche del modulo
Trasmissione termica del modulo: U 4,953 W/m²K

SERRAMENTO STATO DI PROGETTO

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 10077

Descrizione della finestra: F3 525x200_Sup
Codice: W3

Caratteristiche del serramento
Tipologia di serramento: Singolo
Classe di permeabilità: Singolo
Classe di tenuta all'acqua: Singolo
Classe di tenuta al vento: Singolo

Dati per il calcolo degli apporti solari
Emissività: 0,837
Fattore tendaggi (invernale): 1,00
Fattore tendaggi (estivo): 1,00
Fattore di trasmissione solare: 0,970
Fattore di trasmissione solare totale: 0,658

Caratteristiche delle chiusure oscuranti
Resistenza termica chiusura: 0,16 m²K/W
Fattore di trasmissione solare: 0,6
Dimensioni del serramento
Larghezza: 525,0 cm
Altezza: 200,0 cm

Caratteristiche del telaio
Trasmissione termica del telaio: U_t 1,00 W/m²K
K dissipativo: K_d 0,00 W/mK
Area totale: A_t 10,500 m²
Area vetro: A_v 8,500 m²
Area telaio: A_t 1,910 m²
Fattore di forma: F_r 0,82
Perimetro vetro: L_v 27,796 m
Perimetro telaio: L_t 14,500 m

Stratigrafia del pacchetto vetrato

Descrizione strato: s A R
Resistenza superficiale interna: 0,130
Primo vetro: 0,012
Secondo vetro: 0,008
Terzo vetro: 0,008
Quarto vetro: 0,008
Spessore: s
Conduttività termica: A
Resistenza termica: R

Caratteristiche del modulo
Trasmissione termica del modulo: U 1,227 W/m²K

LEGENDA

SERRAMENTI IN SOSTITUZIONE

S1 CODICE SERRAMENTO IN SOSTITUZIONE

DEMOLIZIONI (STATO DI FATTO)

COSTRUZIONI (STATO IN PROGETTO)

LEGENDA

VETRO DI SICUREZZA 1B1

VETRO DI SICUREZZA 2B2

SOSTITUZIONE SERRAMENTI

m²

128,00

ABACO SERRAMENTI

CODICE	SERRAMENTO ESISTENTE	SERRAMENTO IN PROGETTO	CARATTERISTICHE SERRAMENTO IN PROGETTO
S01 Porta - Finestra Quantità: n° 1			Telaio: PVC colore bianco Uw: ≤1,67 W/m²K Rw: ≥ 48 dB Vetro: 66.2 Stadip Silent + 20 Gas + 44.2 Stadip stratificato di sicurezza 181/282 Apertura: n. 6 ante scorrevoli, n. 1 porta. Tapparella esterna: PVC colore bianco. Superficie serramento: 16,85 m²
S02 Porta Quantità: n° 02			Telaio: PVC colore bianco Uw: ≤1,67 W/m²K Rw: ≥ 48 dB Vetro: 66.2 Stadip Silent + 20 Gas + 44.2 Stadip stratificato di sicurezza 181/282 Apertura: n. 1 porta a 2 ante con maniglione antipanico. Superficie serramento: 17,39 m²
S03 Porta - Finestra Quantità: n° 01			Telaio: PVC colore bianco Uw: ≤1,67 W/m²K Rw: ≥ 48 dB Vetro: 66.2 Stadip Silent + 20 Gas + 44.2 Stadip stratificato di sicurezza 181/282 Apertura: n. 4 ante scorrevoli, n. 1 porta. Tapparella esterna: PVC colore bianco. Superficie serramento: 13,15 m²
S04 Porta - Finestra Quantità: n° 01			Telaio: PVC colore bianco Uw: ≤1,67 W/m²K Rw: ≥ 48 dB Vetro: 66.2 Stadip Silent + 20 Gas + 44.2 Stadip stratificato di sicurezza 181/282 Apertura: n. 5 vasistas Superficie serramento: 4,08 m²
S05 Porta - Finestra Quantità: n° 01			Telaio: PVC colore bianco Uw: ≤1,67 W/m²K Rw: ≥ 48 dB Vetro: 66.2 Stadip Silent + 20 Gas + 44.2 Stadip stratificato di sicurezza 181/282 Apertura: n. 4 ante scorrevoli, n. 1 porta. Tapparella esterna: PVC colore bianco. Superficie serramento: 12,25 m²
S06 Porta Quantità: n° 02			Telaio: PVC colore bianco Uw: ≤1,67 W/m²K Rw: ≥ 48 dB Vetro: 66.2 Stadip Silent + 20 Gas + 44.2 Stadip stratificato di sicurezza 181/282 Apertura: n. 1 porta - apertura verso l'esterno. Superficie serramento: 1,94 m²
S07 Finestra Quantità: n° 01			Telaio: PVC colore bianco Uw: ≤1,67 W/m²K Rw: ≥ 48 dB Vetro: 66.2 Stadip Silent + 20 Gas + 44.2 Stadip stratificato di sicurezza 181/282 Apertura: n. 6 ante scorrevoli. Superficie serramento: 18,00 m²
S08 Finestra Quantità: n° 01			TRATTO A - C Telaio: PVC colore bianco Uw: ≤1,67 W/m²K Rw: ≥ 48 dB Vetro: 66.2 Stadip Silent + 20 Gas + 44.2 Stadip stratificato di sicurezza 181/282 Apertura: TRATTO A n. 7 vasistas; TRATTO C n. 2 vasistas. Superficie serramento: A 8,16 m², C 2,04 m²
S09 Porta Quantità: n° 01			TRATTO B (Centrale termica) Telaio: PVC colore bianco Vetro: Singolo / Griglia di aereazione Superficie serramento: 2,21 m²
S10 Finestra Quantità: n° 01			Telaio: PVC colore bianco Uw: ≤1,67 W/m²K Rw: ≥ 48 dB Vetro: Ug: ≤1,10 W/m²K stratificato di sicurezza 181/282 Apertura: nessuna Superficie serramento: 5,74 m²
S11 Finestra Quantità: n° 01			Telaio: PVC colore bianco Uw: ≤1,67 W/m²K Rw: ≥ 48 dB Vetro: Ug: ≤1,10 W/m²K stratificato di sicurezza 181/282 Apertura: nessuna Superficie serramento: 4,06 m²

AEROFOTO



MOTIVAZIONI INTERVENTO

Tramite l'intervento proposto si andrà a limitare la situazione di deficit d'isolamento e tenuta all'aria ottenendo un abbassamento del fabbisogno energetico necessario al riscaldamento dell'edificio e una conseguente riduzione delle emissioni inquinanti.



DESCRIZIONE INTERVENTO

Si procede alla rimozione del serramento esistente e successivamente si effettua un ripristino della squadratura del foro murario, se necessario, ai fini di garantire un'opportuna tenuta all'aria-acqua del nodo muratura-telaio fisso.
Si effettua la posa del serramento nuovo in PVC con l'adozione di tecniche di sigillatura di ultima generazione, per garantire una tenuta di più lunga durata rispetto alle consuete schiumature.



COMUNE DI FORLÌ

CONCESSIONE DELLA GESTIONE DEI SERVIZI ENERGETICI DEGLI EDIFICI DEL COMUNE DI FORLÌ MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI E DEGLI IMPIANTI

REV.	DATA	DIS.	VER.	APPR.	DESCRIZIONE
0	Ottobre 2022	DOM	MAC	BRT	Prima emissione

Commissa: 21HSE066	Oggetto: PROGETTO ESECUTIVO SOSTITUZIONE SERRAMENTI	Validato:
Code: E000521_A_E_TAV_01	Scuola materna "La Rondine" - Via G. Salvemini, 18 - FORLÌ (FC)	Data: Ottobre 2022
Scala:	Documento: ELABORATO 11 - ELABORATI GRAFICI PIANTA E ABACO SERRAMENTI Stato di fatto - Stato in progetto	Note
Documento redatto da:	PROGETTISTA: Ing. Simone Barattini Resp. del progetto: Arch. Chiara Maccagnò	Titolare dell'attività: HERA servizi energia Società del Gruppo Hera Comm