



azienda regionale per l'edilizia abitativa
azienda regionale per l'edilizia abitativa

Avviso pubblico finalizzato alla predisposizione da parte di ESCo di proposte di partenariato pubblico privato per l'Efficientamento Energetico del patrimonio immobiliare di Edilizia Residenziale Pubblica di proprietà di Area

Responsabile del Procedimento: Ing. Andrea Branca

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

MISSIONE 7 - REPower EU del PNRR



PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

redatto in coerenza con l'articolo 6 dell'allegato I.7 al Codice

2. ELABORATI GRAFICI

PFTE_CRB

ALLEGATI:		SCALA DI MISURA	
PIANTE	☒		
SEZIONI/PROSPETTI	☒		
SCHEMI FUNZIONALI	☒		
DOCUMENTI	☐		
00	GEN-26		
REVISIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA

29_PFTE_CRB_TRA-SCH_29

2.3 SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI E INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI SCHERMATURA

Particolari costruttivi-Schemi-Schede tecniche

ESCo



PROGETTISTA



TIPOLOGIA DI INFISSI



Materiale

PVC ✓
 Alluminio ✓
 Legno
 Legno-alluminio
 Fibra di vetro/
 materiali compositi



Apertura

Fisso
 Scorrevole
 Battente
 Vasistas/ribalta



Prestazioni del vetro

Doppio vetro basso emissivo ✓
 Triplo vetro basso emissivo ✓

Legno
 Legno-alluminio
 Fibra di vetro/
 materiali compositi



Mancato intervento
 sugli infissi

CONSEGUENZE



Efficienza energetica ridotta



Comfort ridotto



Durabilità compromessa



Scarse prestazioni acustiche

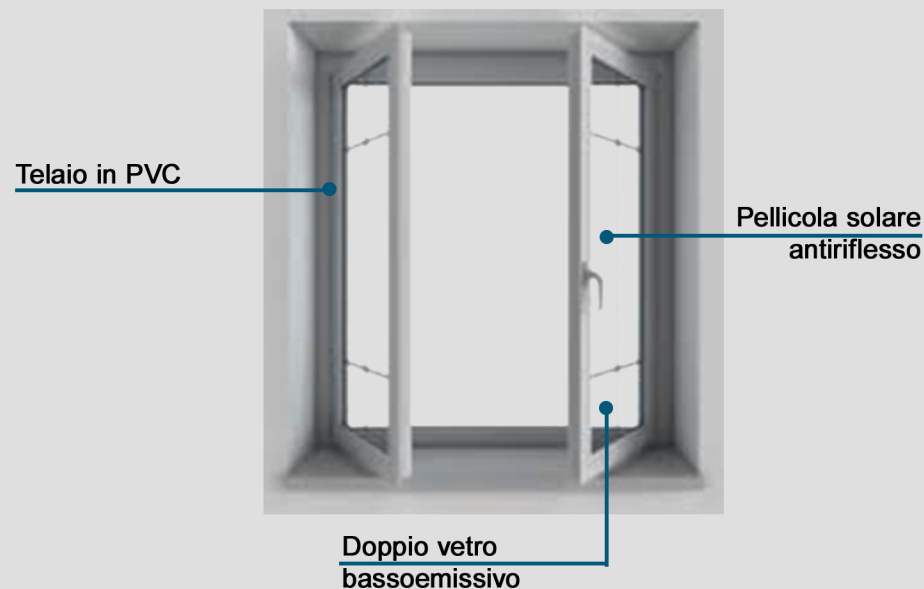


Costi di riscaldamento più elevati

Normativa di riferimento

D.M. 26 giugno 2015 - Requisiti Minimi
 D.Lgs 192/2005 e s.m.i.
 UNI/TS 11300-1 e 2
 UNI EN 14351-1

SOLUZIONE INFISSO PVC E DOPPIO VETRO



MIGLIORAMENTI OTTENUTI



Efficienza energetica

Riduzione delle dispersioni termiche
 ed eliminazione dei ponti termici



Comfort abitativo

Temperature più stabili



Igiene ambientale

Eliminazione del rischio di condensa
 e muffa e migliore qualità dell'aria



Continuità
 dell'isolamento

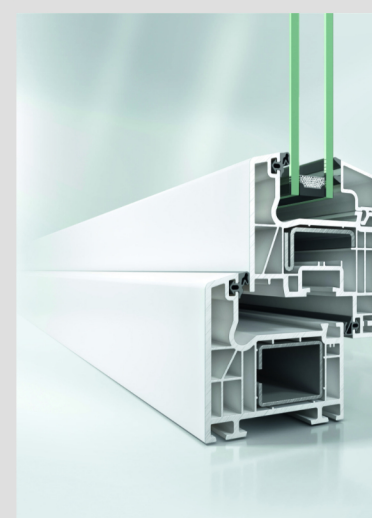
Per evitare spifferi e perdite
 prestazionali



Benefici economici
 e ambientali

Riduzione dei costi

TELAIO: SCHUCO CT 70



in PVC

5 camere

2 guarnizioni in EPDM

profondità

70 mm

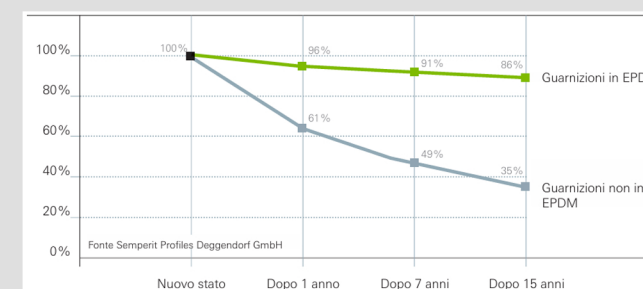
trasmissione termica

$U_f = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

permeabilità all'aria

Classe 4

permeabilità al carico del
 vento Classe C5/B5



*Comportamento di una guarnizione in caso di compressione ricorrente, ad esempio apertura e chiusura della finestra. Il risultato ottimale è il recupero della forma originale, perché solo questo garantisce una tenuta di lunga durata.

Isolamento termico avanzato

Ottimo isolamento acustico

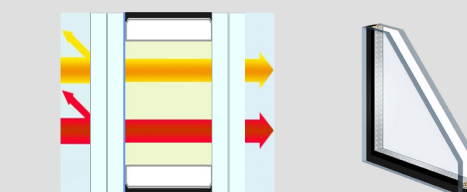
Elevata resistenza meccanica

Durabilità nel tempo

Maggiore sicurezza

Ecologico e riciclabile

VETRO: SAINT-GOBAIN



	Prima vetrata	Seconda vetrata
gas		Argon 90% 16,00mm
Coating		
Primo vetro	PLANICLEAR 3,00mm	PLANICLEAR 3,00mm
Coating		
intercalare	PVB standard 0,38 mm	PVB standard 0,38 mm
Coating		
Secondo vetro	PLANICLEAR 3,00mm	PLANICLEAR 3,00mm
Coating	PLANITHERM LUX	

doppio vetro

trasmissione termica

$U_g 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

spessore nominale

28,8 mm

Efficienza energetica

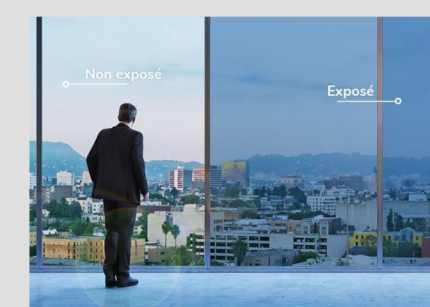
Comfort visivo e luminoso

Isolamento acustico

Sicurezza

Sostenibilità

PELLICOLA SOLARE: LUMINIS FILMS



temperatura d'impiego

$-5^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$

pellicola in

polietilene tereftalato

fotocromatica

e antiriflesso

Tinta adattiva alla luce solare

Ottimo controllo
 dell'abbagliamento

Migliore efficienza termica

Tecnologia avanzata a
 nano-ceramica

Protezione dai raggi UV

Luminosità costante
 e comfort visivo