



CITTA' DI GIAVENO
Città Metropolitana di Torino

Area Lavori Pubblici

Via Ugo Scaletta n. 7 10094 GIAVENO (TO)

e-mail: lavoripubblici@comune.giaveno.it PEC: lavoripubblici@cert.comune.giaveno.to.it

PROGETTO ESECUTIVO

**RESTAURO CONSERVATIVO E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
CST IN VIA MARIA AUSILIATRICE 63 – GIAVENO (TO)
CUP: D64H24000600002**

COMMITTENTE: Città di Giaveno_ Via F. Marchini n. 1_ C.F.: 86003330015

DISCIPLINARE TECNICO

PROGETTISTA


Studio ingegneria Cosattini
Ing. Raniero **Cosattini**
Corso Castelfidardo 9 – 10128 Torino
Tel / Fax 011 542832
info@cosattini.it – www.studio.cosattini.it
P. IVA 06736530012


INGEGNERI DELLA PROV. DI TORINO
ORDINE
n. 4488 H
RANIERO
COSATTINI
Osil. Ing.

DOC. 03 – ESE_Disciplinare Tecnico

DATA 12/02/2026

AGGIORNAMENTI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Arch. Paolo CALIGARIS

1

IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA: Arch. Paolo CALIGARIS

PREMESSA

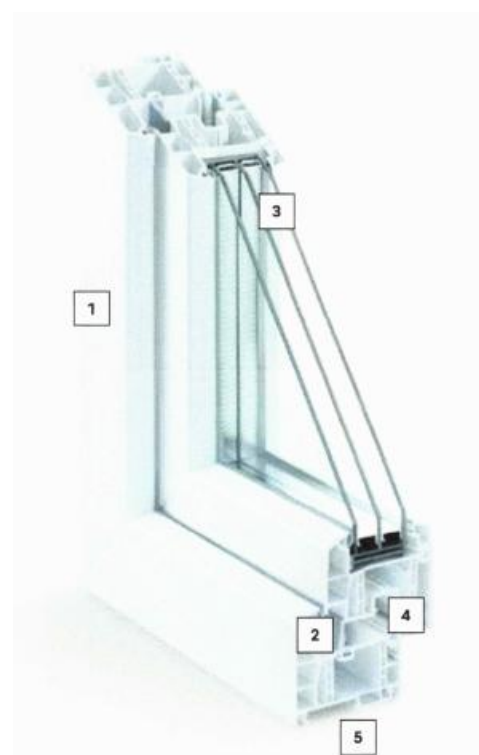
Il presente documento illustra le caratteristiche tecniche dei materiali da utilizzare

2. SERRAMENTO/TELAIO

Per la riqualificazione energetica dell'edificio in oggetto del presente appalto, l'Amministrazione Comunale ha deciso di effettuare la sostituzione di tutti i serramenti, individuati sulle tavole grafiche, impattanti sulle dispersioni termiche.

I nuovi serramenti saranno eseguiti in PVC con ral identico a quello attuale, dotati di telaio in profilati pluricamera rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, con profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; la trasmittanza termica del serramento completo dovrà essere certificata $U_w < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2), valido per zona climatica F.

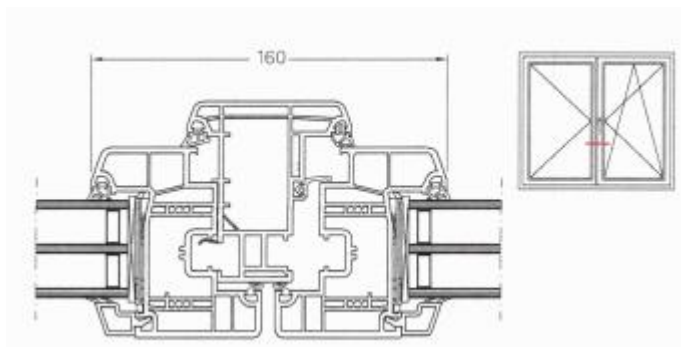
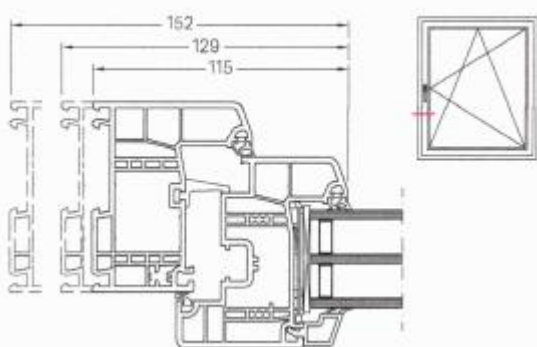
Viene indicata nella figura a lato una possibile tipologia di profilo del telaio



- 1-5) Parte fissa
- 2) Guarnizioni
- 3) Triplo vetro
- 4) Parte mobile

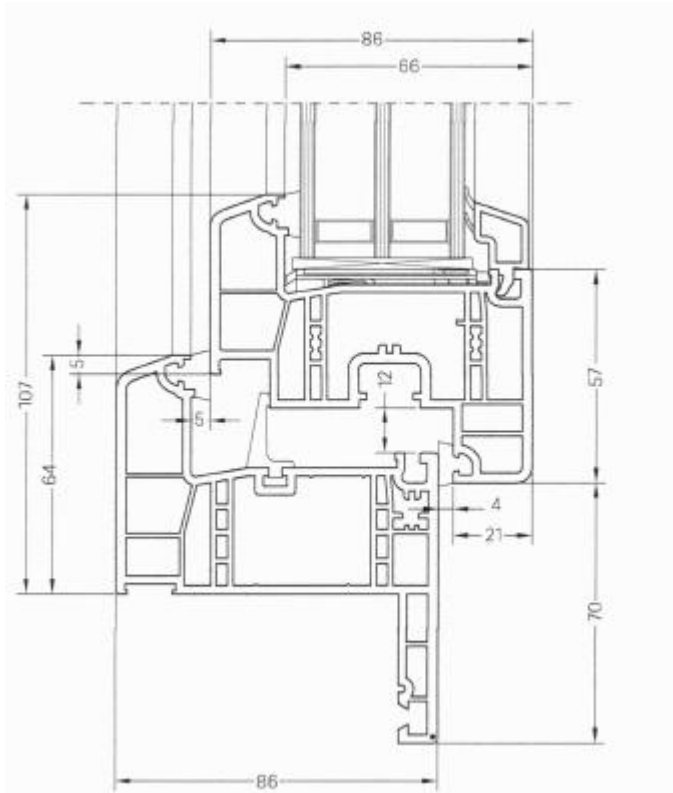
Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_f	fino a $0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$ (MD Plus) (EN 12412-2)
Profondità profilo	86 mm
Sicurezza contro le effrazioni	fino alla classe RC3 (EN 1627)
Isolamento acustico R_w	fino a 47 dB
Profili	a 6 camere
Resistenza al carico del vento	fino a Classe C2/B3 (EN 12210)
Tenuta all'acqua	fino a Classe 9A (finestre) e 5A (portefinestre) (EN 12208)
Permeabilità all'aria	Classe 4 (EN 12207)



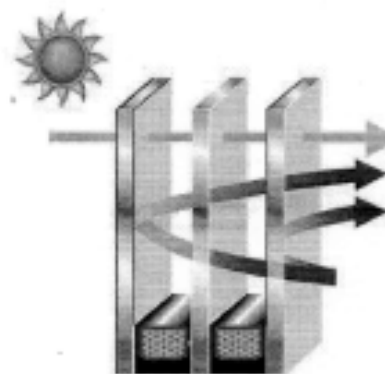
Anta
Normale

Anta
ribalta



3. SERRAMENTO/VETRO

Composizione (dall'esterno):
Vetro 1: **3+3.1 BE 1.0**
Camera: **12 we nero9005 - GAS**
Vetro 2: **4 EXT**
Camera: **15 we nero9005 - GAS**
Vetro 3: **3+3.1 BE 1.0**



Valori Energetici EN673

Trasmittanza Termica [Ug]	0,6 W/mqK
Fattore Solare [g]	39%

Fattori Luminosi EN410

Trasmissioni Luminosa [TI]	61%
Riflessione esterna [RI]	27%
Riflessione interna [RII]	27%
Resa Cromatica in Trasmissione [Ra]	96%

Riduzione acustica

Isolamento al rumore aereo diretto (Rw (C;Ctr) - STIMA) - dB	42(-2;-8)dB
--	-------------

Fattori Energetici EN410

Trasmissione Diretta En. Solare [Te]	33%
Riflessione Esterna [Re]	36%
Assorbimento A1	25%
Assorbimento A2	1%
Coefficiente d'ombra [SC]	45%

Sicurezza nell'uso

Reazione al fuoco - EN13501-1	NPD
Resistenza al fuoco - EN13501-2	NPD
Resistenza ai proiettili - EN1063	NPD
Resistenza agli attacchi manuali - EN356	NPD / NPD / NPD
Resistenza agli urti (prova del pendolo) - EN12600	2B2 / NPD / 2B2

Dati Tecnici

• ← Spessore 43,8mm

⚖ Peso 41,9 Kg/mq