

Descrizione tecnica di serramenti in PVC



2D Classic sez. 60 mm.

Capitolato d'appalto

Serramenti esterni del tipo 2D a gradino sez.60mm. in PVC rigido antiurtizzato e stabilizzato per porte o finestre ad ante apribili su cerniere con marchio di qualità DIN-EN-ISO 9001 e costruiti con sistema di profilati di produzione tedesca certificati RAL – con il numero di registrazione 117.

PROFILATI ottenuti per estrusione di PVC (cloruro di polivinile) rigido, debitamente antiurtizzato e stabilizzato, certificati secondo RAL-GZ 716/1.

MATERIA PRIMA

VC-polymerised – DIN 7746 VC/BA 93-S, G 100-55-7

MASSA

Massa secondo DIN 7748 – PVC-U, EDLP. 080-25-23

Colorazione in massa bianca o marrone

Massa volumetrica	g/cm ³	DIN 53479	1,46
Resistenza alla trazione	N/mm ²	DIN 53455	45
Resistenza all'urto a - 40°C	KJ/m ²	DIN 53453	senza rottura
Resistenza all'urto a +20° C	KJ/m ²	ISO 179/1eA	> 80
Resistenza alla pressione di una sfera 30s; forza: 350N	N/mm ²	DIN 53456	130
Durezza shore-D		DIN 53505	78
Modulo di elasticità	N/mm ²	DIN 53457	>2500
Assorbimento acqua dopo 96 ore	mg/cm ²	DIN 53495	8
Punto di rammollimento Vicat VST/B	°C	DIN 53460 proc.B/Olio silicone	80
Coeff. di dilataz. lineare tra -30°Ce +50°C	K-1	dilatometro Leitz	7x10-5
Conducibilità termica	W/mK	doppia piastra	0,16

Stabilità del colore alla luce e all'invecchiamento secondo norme DIN 53387

Lo spessore minimo delle pareti esterne dei profili principali è conforme a quanto indicato nelle norme RAL-GZ 716/1 parti 1 e 7.

I profilati principali da telaio e da battente rinforzati internamente sono del tipo multicamera; questa caratteristica permette di migliorare notevolmente il livello termo-acustico del serramento e di ottenere una anticamera esterna destinata alla ventilazione e allo scarico dell'acqua.

Essi consentono, inoltre, il fissaggio degli accessori con funzioni portanti mediante viti che attraversano almeno due pareti del profilato in PVC, a meno che dette viti non attraversino un rinforzo metallico.

PROFILATI DI RINFORZO in acciaio zincato, inseriti all'interno dei profilati in PVC e fissati tramite viti a passo modulare. Lo spessore è determinato da calcoli statici secondo RAL-GZ 716/1 parte 1 e 7.

TELAI con profondità di 60 mm. dotati di battuta principale predisposta di sedi continue per le guarnizioni.

Lo scarico dell'acqua è garantito da opportune feritoie praticate nell'anticamera esterna, evitando così il passaggio attraverso la camera principale destinata ai rinforzi.

Le giunzioni degli angoli sono ottenute per saldatura a caldo e pertanto garantiscono resistenza alle sollecitazioni meccaniche ed ai fenomeni di dilatazione nel corso del tempo nonché una completa impermeabilità. Dette giunzioni resistono ad un carico di rottura di 800-1000 kg.

ANTA a gradino nella parte esterna con caratteristiche come sopra descritte realizzate con profilati aventi sez. 76x80 mm.

Camera interna all'alloggiamento del vetro ventilata in modo da prevenire eventuali formazioni di condensa in corrispondenza della sigillatura del vetrocamera. Possibilità di montaggio vetri con spessore fino a 33 mm.

FERRAMENTA di chiusura e accessori di movimento saranno di primaria qualità di materiale protetto contro la corrosione comprendono:

- Anta-ribalta con maniglia in lega di alluminio
- cerniere angolari;

I punti di chiusura sono disposti anche intorno al battente con trasmissioni angolari in modo tale che la distanza tra loro non superi i 70 cm.

GUARNIZIONI EPDM. Qualità certificata secondo DIN 7863 elastometriche resistenti all'invecchiamento alloggiare in una sede continua dei profilati in modo continuo con una sola interruzione su tutto il perimetro:

- guarnizione di battuta interna anta
- guarnizione di battuta esterna sul telaio.

VETRI del tipo vetrocamera "Climalit" 4-15.-4 montati in stabilimento, in conformità alle norme DIN 19361 e DIN 18056 D, con guarnizioni perimetrali interne ed esterne.

Facilmente sostituibili in caso di rottura in quanto bloccati con Fermavetri Stilizzati a scatto in un incavo continuo del profilato. Sono sostenuti e bloccati per mezzo di appositi tasselli in resina propilenica da 100 mm di lunghezza.

CERTIFICAZIONI: i manufatti sono corredati di certificati di idoneità tecnica rilasciati da istituti tedeschi (riconosciuti a livello europeo)

PRESTAZIONI FUNZIONALI CERTIFICATE GZ

- tenuta all'aria :classe C secondo norma RAL-GZ 716/1
- tenuta all'acqua :classe C secondo norma RAL-GZ 716/1
- resistenza al vento :classe C secondo norma RAL-GZ 716/1
- resistenza meccanica :classe C secondo norma RAL-GZ 716/1

N.B. La classe C secondo il gruppo di sollecitazione DIN 18055 corrisponde ad una altezza dell'edificio di 100 metri.

- resistenza al fuoco :classe 1
- isolamento termico :k=1,60 W/mq K (valore dei soli profili con rinforzo inserito)
con profili a tre camere
k=1,50 W/mq K (valore dei soli profili con rinforzo inserito)
con profili a quattro camere
- isolamento acustico Rw=33 dB con vetrocamera da 23 mm (4-15-4)
Rw=34 dB con vetrocamera da 23 mm (4-14-4)
Rw=39 dB con vetrocamera da 23 mm (6-14-4)
Rw=42 dB con vetrocamera da 31 mm (9GH-16-6)

