CATALOGO TECNICO





INDICE

4

- Catena di Produzione
- Scegliere una Finestra in PVC
 - Qualità ed Eccellenza
 - Perchè Tecnoplast
 - 9 Certificazioni
 - 10 Tutti i Vantaggi
 - 11 Garanzie
 - 12 La Nostra Produzione
 - Finestre e Portefinestre 14
 - 15 Finestre con profili GENEO
 - 16 Scheda Tecnica - Finestre
- 18 Scheda Tecnica - Porte Finestre
 - 20 Scorrevole Alzante
 - 21 Scorrevole Parallelo
- Scheda Tecnica Scorrevole Alzante
- 24 Scheda Tecnica - Scorrevole Parallelo











Scheda Tecnica - Portoni 28

26

- Scheda Tecnica Persiane 30
- Scheda Tecnica Scuroni 32
- 34 Cassonetto e Sportello Contatori
 - Distribuzione e Vendita 35
 - 36 Materiale di Presentazione
 - 38 Formazione e Rete Vendita
 - 39 Total Look
 - 40 Legenda Colori
- 41 Accessori - Maniglie e Cerniere
- 42 Consigli per la Manutenzione
 - 43 Pulizia del Serramento
 - 44 Indicazioni di Utilizzo
 - 45 Problemi e Soluzioni
 - 46 Capitolato Serramenti
- 48 Referenze e Principali Lavori











Cammillini Enzo.



PRESENTAZIONE AZIENDALE

Tecnoplast nasce nel marzo del **2003** per opera di

L'obiettivo dell'azienda è stato sin dall'inizio di contraddistinguersi nel mercato (concetto della "mucca viola") attraverso un prodotto di qualità, in continua evoluzione in base alle esigenze del cliente ed una gestione che mira alla cura di ogni singolo dettaglio. Il principale motore dell'Azienda è **l'esi**genza del Cliente.

L'infisso Tecnoplast unisce la **funzionalità e prati**cità, la sicurezza, l'innovazione ed il design, corredato di un **servizio completo**: dalla consulenza in Cantiere per la scelta dell'infisso maggiormente idoneo, sino all'installazione e posa finale. Il **prezzo e** la **tempestività** nelle consegne rimane la nostra linea guida per dimostrare la nostra empatia con il Cliente. La collaborazione continua con i propri partner ha permesso di ampliare la **gamma di** prodotti (ad oggi Tecnoplast produce e commercializza tutte le tipologie di infisso in PVC, dalla semplice finestra, alla finestra centinata, al portone di ingresso dell'abitazione, alla persiana e sistemi oscuranti), evolvendo continuamente verso sistemi sempre più performanti.

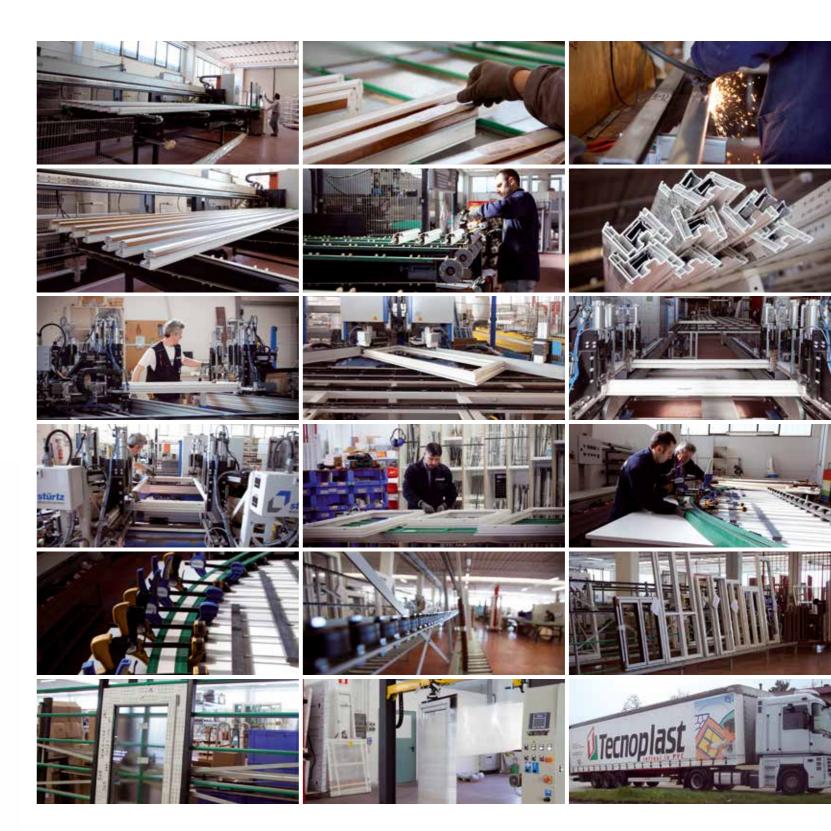
La nostra strategia Aziendale interna ci porta continuamente ad investire in macchinari tecnologicamente sempre all'avanguardia ed in persone sempre più professionali e competenti, preservando comunque **l'attaccamento** delle persone all'Azienda ed il **rapporto umano** con il Cliente.

La nostra strategia commerciale prevede l'essere capillari e sempre più vicino al Cliente, collaborando con le maggiori rivendite e Showroom italiani. Le nostre rivendite e showroom sono parte integrante dell'Azienda: la loro voce ed i loro suggerimenti sono la nostra continua fonte verso il miglioramento continuo. ("Lo facciamo per Voi")

La nostra strategia di marketing e di prodotto è legata comunque al "Prodotto Italiano": le tipologie proposte guardano e privilegiando il Cliente italiano, cercando di mettere all'interno delle nostre abitazioni un "nostro" prodotto.



CICLO PRODUTTIVO





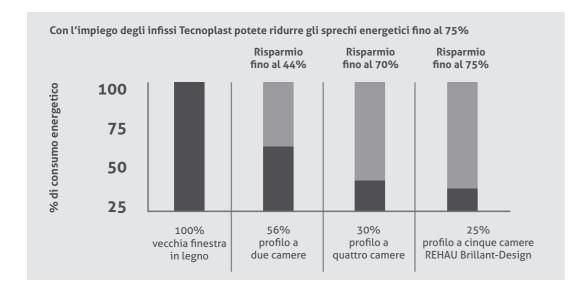


SCEGLIERE UNA FINESTRA IN PUC

una garanzia da ogni punto di vista

Risparmio Energetico

I moderni sistemi per finestre e facciate riducono notevolmente i costi in quanto la struttura rifinita di camere e guarnizioni, tipica degli infissi **Tecnoplast**, permette di mantenere il calore all'interno dell'edificio, senza pregiudicare la necessaria traspirazione delle pareti esterne dell'immobile. Ciò significa ridurre i costi di riscaldamento e godere di un clima abitativo piacevole all'interno dell'abitazione.



Scegliendo le nostre finestre, potrete rilassarvi tra le vostre pareti domestiche, anche se l'ambiente esterno è particolarmente rumoroso. In zone residenziali particolarmente esposte all'inquinamento acustico, gli infissi **Tecnoplast** consentono infatti di soddisfare esigenze di insonorizzazione specifiche, fino alla classe di protezione 5, la più elevata. Inoltre, l'installazione di speciali vetri isolanti consente di ottenere eccellenti livelli di insonorizzazione.

Complesso Residenziale (livello di rumore esterno)	Livello di rumore massimo consigliato	Valore di isolamento acustico consigliato per le finestre*	Classe di protezione
Zona Residenziale ca. 60 dB	Zona Notte: 25-30 dB Zona Giorno: 30-35 dB Zona Lavoro: 35-50 dB	32 dB 25 dB 25 dB	2 1 1
Centro Città ca. 70 dB	Zona Notte: 25-30 dB Zona Giorno: 30-35 dB Zona Lavoro: 35-50 dB	40 dB 35 dB 32 dB	4 3 2
Zona Industriale oltre 70 dB	Zona Notte: 25-30 dB Zona Giorno: 30-35 dB Zona Lavoro: 35-50 dB	45 dB 40 dB 35 dB	5 4 3

* Livello di rumore che la finestra riesce ad isolare

Per tutti i casi, con i nostri infissi è possibile soddisfare i requisiti delle classi di protezione da 1 a 5

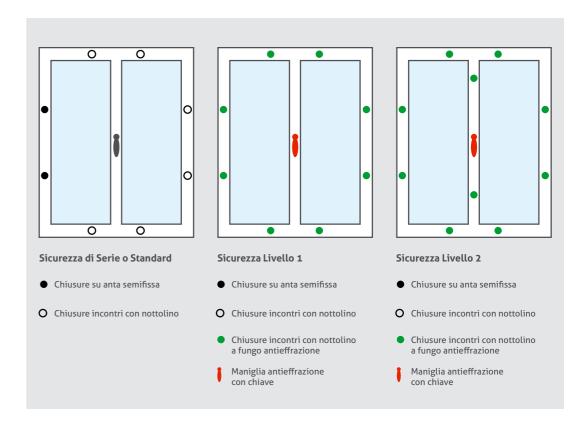
QUALITÁ ED ECCELLENZA

tutto per il **nostro benessere**

Resistenza alle effrazioni

Sentirsi sicuri è un presupposto fondamentale per vivere sereni. Tecnoplast pensa anche a questo. Le finestre **Tecnoplast** sono infatti disponibili in diverse classi di resistenza all'effrazione, a seconda delle esigenze specifiche. Poiché la maggior parte dei tentativi di scasso

avviene attraverso finestre e portefinestre, è fondamentale adottare misure di protezione appropriate per ciascun serramento. Una vasta gamma di elementi di chiusura speciali e altri dispositivi di sicurezza consentono di scegliere il grado di resistenza antieffrazione opportuno per ogni singola finestra Tecnoplast.



Qualità e Resistenza

Gli infissi Tecnoplast sono fatti per durare nel tempo ed offrono un'eccezionale resistenza alle condizioni atmosferiche avverse. La materia prima adoperata per la realizzazione dei profili è il RAU-PVC. Un'altra importante caratteristica è l'autoestinguenza: in presenza di incendio il prodotto non propaga la fiamma garantendo così un'elevata sicurezza.

Pulizia

La polvere e i depositi lasciati dalla pioggia sul telaio e sui vetri possono essere facilmente rimossi senza sprechi di tempo.

Salvaguardia dell'ambiente

Tecnoplast pensa anche all'ambiente, in quanto il PVC è completamente riciclabile. Inoltre, riducendo le dispersioni si riduce il consumo di combustibili e quindi l'impatto ambientale.

Disegniamo il tuo comfort con mani sicure



PERCHÈ TECNOPLAST

una scelta di qualità italiana

Con il passare del tempo Tecnoplast è diventato uno dei maggiori produttori di infissi. Da sempre basati sull'esperienza e ricerca, i profili Tecnoplast sono il simbolo di soluzioni innovative e di una qualità affidabile.

Il concetto di qualità nasce in un'azienda qualificata e si concretizza con finestre finite e adatte alle necessità di qualsiasi abitazione,

e si estende fino al montaggio: personale competente, supportato dalle tecniche più moderne, si impegna a garantire i migliori risultati anche in cantiere. A questo scopo l'azienda mette a disposizione la propria competenza per qualsiasi informazione in materia di finestre e offre assistenza ai clienti durante l'intera fase di montaggio.

A casa propria si vuole stare bene. I nostri infissi proteggono dal freddo e dal caldo, garantendo un ambiente gradevole, caratterizzato da un elevato benessere abitativo e dall'esclusione dei rumori esterni per godersi momenti di pace e tranquillità.

Le finestre realizzate con i nostri infissi riducono la dispersione di calore causata dalle finestre, con un sensibile risparmio dei costi legati a riscaldamento e condizionatore.

Vasta gamma di scelta

Ricercare il meglio per la propria casa significa anche puntare sul design e sull'aspetto estetico. I nostri prodotti rispecchiano le attuali tendenze di design e permettono di realizzare finestre che rendono più bella la vostra abitazione, permettendovi di scegliere tra diversi tipologie di ante disponibili, forme e colori. Lasciatevi stupire dai nostri infissi: la qualità della superficie, l'estetica curata e la facilità di pulizia vi sorprenderanno.







Marchio Azienda



Adesivo posizionato all'interno della battuta dei profili.

Marchio Certificazione



Adesivo posizionato all'interno della battuta dei profili.

CERTIFICAZIONI



Tecnoplast utilizza profilo Rehau di tipologia Brillant prodotto e certificato in classe A fornendo al proprio cliente profilo di massima prestazione al fine di avere un infisso con le massime prestazioni termiche e massima consistenza relativamente a possibili torsioni.

Tecnoplast, inoltre, cura la scelta del profilo acquistando il profilo idoneo per il paese per cui viene richiesto: per il mercato italiano vengono utilizzati esclusivamente profili in classe "S" al fine di poter fornire le massime prestazioni al profilo in termini di mantenimento della colorazione (in particolare della colorazione bianca) e caratteristiche meccaniche.

Affidatevi alla qualità del marchio Tecnoplast

Innovativi sistemi ideali sia in caso di lavori di ristrutturazione che di nuova costruzione. Il nostro servizio assistenza supporta i Clienti nelle fasi di progettazione e realizzazione. Grazie a soluzioni complete ed orientate al futuro, definisce da tempo e in misura crescente le nuove tendenze legate alla costruzione di infissi ad elevato risparmio energetico. Queste soluzioni offrono ai Clienti un significativo potenziale di risparmio che si traduce in utilizzo ottimale delle risorse, salvaguardia dell'ambiente e garanzia di approvvigionamento energetico per le generazioni future. La qualità **Tecnoplast** si avvale di fornitori italiani e tedeschi di importanza mondiale e riconosciuti dal mercato per la loro qualità.

Certificazione CE

I prodotti Tecnoplast, beneficiano anche della marcatura CE, ossia il contrassegno che deve essere apposto sui prodotti dal fabbricante stesso e che con essa autocertifica la rispondenza (o conformità) ai requisiti essenziali per la commercializzazione e utilizzo nell'Unione Europea. L'apposizione di tale marchio è prescritta per legge per poter commercializzare il prodotto nei paesi aderenti allo Spazio economico europeo (SEE). Il simbolo CE significa "Conformité Européenne", indica che il prodotto è conforme ai requisiti essenziali previsti da Direttive in materia di sicurezza, sanità pubblica, tutela del consumatore, ecc.



TUTTI I VANTAGGI

tanti motivi per **scegliere Tecnoplast**

- prodotto italiano di QUALITÀ
- PRODOTTO GARANTITO E CERTIFICATO CE
- RISPARMIO energetico ed economico
- INFISSI BELLI ED ELEGANTI adatti ad ogni contesto
- SICUREZZA E PROTEZIONE per tutta la famiglia
- ZERO MANUTENZIONE
- PULIZIA del serramento FACILE E VELOCE
- MATERIALI **RESISTENTI E DUREVOLI** nel tempo
- gamme di soluzioni estremamente FUNZIONALI
- prodotto che **SALVAGUARDA L'AMBIENTE**
- CONSULENZA E ASSISTENZA tecnica da parte di personale qualificato
- adatto ad ogni ESIGENZA E RICHIESTA





comma 4, lettera c), del decreto Presidente della Repubblica 2 aprile 2009, n. 59, che fissa il valore massimo della trasmittanza (U) delle chiusure apribili e assimilabili quali porte, finestre e vetrine anche non apribili, comprensive degli infissi.

Classificazione Profili in PVC | Brillant 70/Geneo

Materiale: RAU PVC 1406 | Resistenza UV: Classe S (resistenza severa agli UV)

Isolamento Termico	
Casa Clima GOLD $U_W < 0$,	8
Casa Clima A	U _w < 1,3
Casa Clima B	U _w < 1,5
Casa Clima C	U _w < 1,6
Limite di legge al 2010 zona E	U _w < 1,8

GARANZIE

Profilo PVC Guarnizioni

Ferramenta

Rivestimento

Vetro

10 anni contro alterazioni dimensionali

10 anni contro spifferi

10.000 manovre e 10 anni contro la rottura di elementi mobili

10 anni contro la formazione di condensa

all'interno di vetrate isolanti 7 anni senza alcuna manutenzione

100	

TRASM	ITTANZ	A SERRAMEN	TI			A N I T		CENEO						
					BRILI	LANI		GENEO						
				Vetro dop + W			ppio argon V.e.	Vetro Triplo argon + W.e.						
			Uw	1,32	W/m²K	1,31	W/m²K	1,25	W/m²K	1,06	W/m²K			
Ф	1 anta	800x1200	Ug	1,1	W/m²K	1,1	W/m²K	1,2	W/m²K	0,9	W/m²K			
Finestra			Rw	35	db	36	db	NPD	db	36	db			
ine			Uw	1,34	W/m²K	1,34	W/m²K	1,27	W/m²K	1,08	W/m²K			
证	2 ante	1200x1500	Ug	1,1	W/m²K	1,1	W/m²K	1,2	W/m²K	0,9	W/m²K			
			Rw	35	db	36	db	NPD	db	36	db			
е			Uw	1,29	W/m²K	1,28	W/m²K	1,18	W/m²K	1,05	W/m²K			
str	1 anta	800x2200	Ug	1,1	W/m²K	1,1	W/m²K	1,1	W/m²K	0,9	W/m²K			
Portafinestra			Rw	36	db	36	db	37	db	37	db			
afi.			Uw	1,31	W/m²K	1,3	W/m²K	1,2	W/m²K	1,07	W/m²K			
ort	2 ante	1300x2200	Ug	1,1	W/m²K	1,1	W/m²K	1,1	W/m²K	0,9	W/m²K			
۵			Rw	36	db	36	db	37	db	37	db			
			Uw	1,28	W/m²K	1,27	W/m²K	1,19	W/m²K	1,04	W/m²K			
ole lo	1 anta	1800x1500	Ug	1,1	W/m²K	1,1	W/m²K	1,1	W/m²K	0,9	W/m²K			
Scorrevole parallelo			Rw	36	db	36	db	37	db	37	db			
orr			Uw	1,24	W/m²K	1,24	W/m²K	1,18	W/m²K	1,02	W/m²K			
Sco	2 ante	2200x2200	Ug	1,1	W/m²K	1,1	W/m²K	1,1	W/m²K	0,9	W/m²K			
			Rw	36	db	36	db	37	db	37	db			
a			Uw	1,37	W/m²K	1,37	W/m²K	/	W/m²K	1,08	W/m²K			
vol			Ug	1,1	W/m²K	1,1	W/m²K	/	W/m²K	0,9	W/m²K			
Alzante Scorrevole	1 anta + fisso	2500x2500	Rw	36	db	36	db	/	db	37	db			

LA PRODUZIONE

Le finestre mettono in comunicazione gli spazi abitativi con il mondo esterno...ed allo stesso tempo li separano. Portano in casa la luce e permettono di guardare fuori. Proteggono dal vento e dalla pioggia, conservano il calore domestico d'inverno e procurano refrigerio d'estate. Le finestre, le porte finestre e i portoncini vengono costruiti con il sistema a più camere che si propone come soluzione conveniente e versatile grazie alla ideale profondità del profilo di progettazione.

da 70-80 mm. Il sistema si adatta all'impiego in abitazioni unifamiliari e in edifici di grandi dimensioni. La struttura perfezionata di questo sistema, consente di attribuire la massima importanza all'isolamento termico ed acustico o a fattori di staticità. L'ampia gamma di forme, colori e design dell'anta, facilita l'abbinamento la collezione di infissi **Tecnoplast** non ha limiti

Gli archi rappresentano il fiore all'occhiello della produzione **Tecnoplast**. Da sempre considerati tiva degli edifici, oggi sono sinonimo di raffinatez-

degli edifici, rendendo uniche le vostre case. La specializzazione di Tecnoplast permette di uti-







FINESTRE E PORTE FINESTRE

Trasformare la propria casa in un'oasi di benessere. É possibile? Certo, scegliendo le finestre **Tecnoplast**. Anche in inverno vi proteggono dal freddo e dal caldo in piena estate, grazie alla loro straordinaria capacità isolante, e contribuiscono a tenere lontano spifferi, polvere e umidità. Il tutto si traduce in un ambiente più salubre e in un **significativo risparmio economico**: isolare meglio è la prima regola per ridurre i costi per il riscaldamento in inverno o del condizionatore in estate, in quanto si riducono le dispersioni.

Altrettanto importante è la tranquillità. Quando si rientra a casa, si vuole trovare un po' di silenzio: basta con i clacson, le urla e gli schiamazzi; ci si vuole rilassare sul divano, leggendo un bel libro o gustando una tazza di te. Le finestre Tecnoplast eliminano i rumori esterni quali traffico, vibrazioni e impianti rumorosi; potrete immergervi in un'oasi di pace, senza muovervi da casa.

Poiché anche l'occhio vuole la sua parte, le finestre non devono essere solo funzionali, ma anche belle. Le finestre Tecnoplast sono disponibili in un'ampia gamma di colori e con tre diverse varianti di profilo anta: elegantemente arrotondato o delicatamente smussato per scegliere lo stile che meglio si abbina alla vostra abitazione

Per una casa più accogliente

Il fermavetro utilizzato si armonizza con l'anta in base alle richieste del Cliente, mantenendo lo stile arrotondato o leggermente squadrato, maggiormente tecnico, che meglio si aggrada al gusto del cliente. L'isolamento termico è garantito dalla profondità profilo ottimale di 70 mm e dalla tecnica a 5 camere che fungono da barriera isolante tra le basse temperature esterne e il calore degli ambienti interni. Il risultato è un eccezionale valore di trasmittanza termica, pari a Uf*=1,3 W/m2K. Le finestre **Tecnoplast** sono pertanto **ide**ali per le nuove costruzioni ad elevato risparmio energetico e per le ristrutturazioni orientate al contenimento dei consumi energetici.



Tutti i vantaggi in breve:

Sistema di profili per finestre Brillant

Trasmittanza termica: valore Uf: 1,3 W/m2K

Profondità profilo: 70 mm

Isolamento acustico: fino alla classe 5

Sicurezza contro le effrazioni: fino alla classe di resistenza 3

Superfici: di qualità, lisce, compatte e di facile manutenzione

FINESTRE CON PROFILI GENEO

La proposta **Tecnoplast** contempla anche le finestre realizzate con profilo Geneo per meglio soddisfare le più ampie esigenze e richieste dei Clienti. La finestra **Tecnoplast** può quindi essere realizzata anche con profilo Geneo: è l'ideale per chi pretende il massimo dell'efficienza, Geneo isola magnificamente dal freddo e dal caldo "fastidioso", ma anche dal rumore, proteggendovi da disturbi fastidiosi provenienti dall'esterno. Le finestre realizzate con Geneo sono serramenti dalle grandi prestazioni che non rinunciano all'aspetto estetico. Le linee slanciate, l'ampia gamma di colori, la possibilità di realizzare finestre dalle forme più diverse e dalle dimensioni fino ad oggi impensabili, vi regaleranno locali più luminosi e facciate dal design moderno.

Geneo è un chiaro esempio di tecnologia che contribuisce a migliorare la qualità della vita, perché, oltre ad accrescere il comfort all'interno delle pareti domestiche, vi permette di avere più **tempo** libero da dedicare a voi stessi grazie alle superfi ci antipolvere, facili da pulire. Inoltre, l'impiego di guarnizioni dalla forma innovativa riduce la pressione di chiusura e semplifica l'azione di apertura e di chiusura della finestra.

Il nuovo profilo per finestre Geneo si contraddistingue per l'innovativo materiale che lo compo-



ne. Il nucleo del profilo è realizzato in un materiale in fibra composita ad alta resistenza denominato RAU-FIPRO®. Le sue eccezionali proprietà soddisfano requisiti statici finora irraggiungibili e ciò si traduce in finestre dalle linee slanciate (115 mm di ingombro architettonico) che possono raggiungere dimensioni fino ad oggi proibitive. Geneo genera nuove possibilità architettoniche.

In materia di sicurezza anti-effrazione Geneo siposiziona in classe di resistenza 3 o, se usato senza rinforzo in acciaio, in classe 2; per quanto riguarda l'isolamento acustico garantisce il massimo isolamento possibile senza rinforzo in acciaio raggiungendo la classe 5.

Tutti i vantaggi in breve: Sistema di profili per finestre Geneo

Profondità profilo: 86 mm / sistema a 6 camere valore Uf: 0,85 W/m2K (MD plus)* Trasmittanza termica: Isolamento acustico: fino alla classe 5 senza rinforzo in acciaio

(vetro 50 dB = $R_{w,P}$ 47 dB) fino alla classe di resistenza 3

fino alla classe di resistenza 2 (senza rinforzo in acciaio) Superfici: di qualità, lisce, compatte e di facile manutenzione

* Uf = isolamento termico del profilo

Sicurezza contro le effrazioni:

Disegniamo il tuo comfort con mani sicure **14 Disegniamo** il tuo comfort con mani sicure







FINESTRE

Trasformare la propria casa in un'oasi di benessere, è possibile scegliendo le finestre Tecnoplast. In inverno le nostre finestre proteggono dal freddo, grazie alla loro capacità isolante, eliminano i rumori esterni e assicurano le persone all'interno dell'abitazione grazie ad un prodotto studiato per evitare le intrusioni. Il tutto si traduce in un ambiente più salubre e in un significativo risparmio economico. Le finestre Tecnoplast sono disponibili in un'ampia gamma di colori ed in tutte le tipologie richieste.

Descrizione Tecnica

finestra con apertura a due ante, posizionamento dell'anta principale a ribalta, nodo centrale simmetrico, anta con forma arrotondata o squadrata, ferma vetri arrotondati o squadrati, ferramenta cromo zincata con asta leva su anta secondaria.

Dotazione Standard

- copertura cerniere in tinta
- asta leva su seconda anta
- 4 14 Argon 33.1 BE
- vetro camera serie geneo

Dotazione Extra Disponibili

- lavorazioni speciali su vetro

Caratteristiche strutturali di serie

• sistema a 5 o 6 camere

Profondità profilo: 70 mm

- pvc eco-compatibile

Colori Standard

- rovere gold 7215
- crema 4444
- ral 9001

Colori Fuori Standard

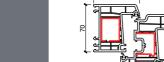
• secondo cartella colori

Dimensione Infissi

maniglia con pulsante o chiave minime 900 x 700
pannello liscio/dogato bianco/rivestito
inglesina e veneziana interno vetro
incollaggio vetro strutturale
microventilazione
motore per wasistas

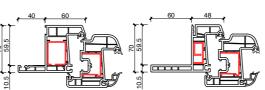
• asta a leva sull'anta semifissa

• meccanismo anti falsa manovra • rinforzi in acciaio da 1,5 mm su anta e telaio dedicato ad ogni profilo



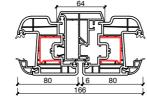
Telaio L - Anta Z Arrotondata

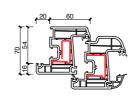
Telaio Z Anta Z Arrotondata

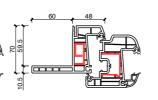


Telaio restauro al.40 Anta Z Arrotondata

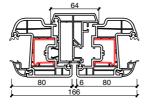
Telaio restauro al.60







Anta Z Arrotondata



Nodo Centrale





Angolo | Campione













Punto di Chiusura Anta



Tutti i vantaggi in breve: Finestre Tecnoplast Trasmittanza termica nodo: valore Uf: 1,3 W/m2K

Sicurezza contro le effrazioni: fino alla classe di resistenza 3 Superfici: di qualità, lisce, compatte e di facile manutenzione

Isolamento acustico: fino alla classe 5



PORTE FINESTRE

Trasformare la propria casa in un'oasi di benessere, è possibile scegliendo le finestre Tecnoplast. In inverno le nostre finestre proteggono dal freddo, grazie alla loro capacità isolante, eliminano i rumori esterni e assicurano le persone all'interno dell'abitazione grazie ad un prodotto studiato per evitare le intrusioni. Il tutto si traduce in un ambiente più salubre e in un significativo risparmio economico. Le finestre Tecnoplast sono disponibili in un'ampia gamma di colori ed in tutte le tipologie richieste.

Descrizione Tecnica

finestra con apertura a due ante, posizionamento dell'anta principale a ribalta, nodo centrale simmetrico, anta con forma arrotondata o squadrata, ferma vetri arrotondati o squadrati, ferramenta cromo zincata con asta leva su anta secondaria.

Dotazione Standard

- vetro camera serie geneo 33.1 20 Argon 33.1 BE

Dotazione Extra Disponibili

- maniglia con pulsante o chiave
 pannello liscio o dogato bianco o rivestito
 inglesina e veneziana interno vetro
- incollaggio vetro strutturale
- motore per wasistas
- contatto allarme
- soglia taglio termico
- lavorazioni speciali su vetro

Caratteristiche strutturali di serie

Profondità profilo: 70 mm

Isolamento acustico: fino alla classe 5

Colori Standard

- rovere gold 7215

- bianco frassino 7774 ral 9001

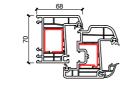
Colori Fuori Standard

Dimensione Infissi

minime 1200 x 2400 massime 1800 x 2400

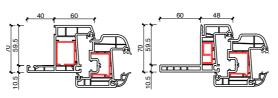
• asta a leva sull'anta semifissa

e telaio dedicato ad ogni profilo



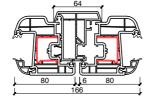
Telaio L - Anta Z Arrotondata

Telaio Z Anta Z Arrotondata

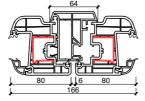


Telaio restauro al.40

Telaio restauro al.60 Anta Z Arrotondata



Anta Z Arrotondata



Nodo Centrale







Blocco Apertura



Soglia Alluminio a Taglio Termico



Apertura con Serratura



Tutti i vantaggi in breve: Porte Finestre Tecnoplast Trasmittanza termica nodo: valore Uf: 1,3 W/m2K

Sicurezza contro le effrazioni: fino alla classe di resistenza 3 Superfici: di qualità, lisce, compatte e di facile manutenzione





SCORREVOLE ALZANTE



All'interno delle proposte Tecnoplast, gli scorrevoli rappresentano un punto di forza dell'Azienda: il prodotto permette al Cliente di valorizzare al massimo gli spazi all'interno dei propri ambienti, ampliandone le superfici luminose, ambienti in cui è più piacevole vivere regalando ampie viste e panorami mozzafiato. Senza scordare l'aspetto pratico: la tecnica di scorrimento consente un'apertura laterale con conseguente **risparmio** dello spazio destinato alle ante. I sistemi scorrevoli Tecnoplast uniscono bellezza, praticità e comfort, grazie alla tecnica pluricamera che garantisce un'ottima tenuta all'aria per creare un clima piacevole all'interno dell'abitazione. Una soluzione

bella, pratica, di design ed estremamente stabile grazie alla grande camera per il rinforzo d'acciaio. Il rinforzo in acciaio di grandi dimensioni presente nel sistema scorrevole **Tecnoplast** garantisce una stabilità ottimale e amplia le possibilità architettoniche; infatti con lo scorrevole alzante è possibile inserire armonicamente nelle facciate elementi alti quanto l'intero piano e larghi fino a 10 metri. L'eleganza è ciò che contraddistingue questo scorrevole, come si nota dalla fuga nascosta dallo speciale telaio cieco, ma vengono tenuti in considerazione altri importanti aspetti quali la sicurezza. È infatti possibile prevedere l'utilizzo di serrature speciali e adeguata ferramenta.

Tutti i vantaggi in breve: Scorrevoli Tecnoplast, il massimo comfort abitativo

Valore U_f:1,9 W/m²K Trasmittanza termica nodo:

70 mm Profondità profilo:

Superficie: di qualità, liscia, compatta e di facile manutenzione

fino alla classe di resistenza 2 Sicurezza contro le effrazioni:

Permeabilità all'aria: classe 4

Isolamento acustico: fino alla classe di protezione 4

Permeabilità all'acqua: fino alla classe 9A Resistenza ai carichi del vento: classe C1/B2

SCORREVOLE PARALLELO





Le caratteristiche isolanti del PVC, unite all'utilizzo di vetri isolanti, garantiscono una temperatura costante, anche in ambienti climatizzati o riscaldati, rendendo l'ambiente confortevole. Le due guarnizioni a spazzola perimetrali proteggono dal vento e dalla pioggia; l'uso di vetri dello spessore di 28 mm consentono di

godere della più assoluta tranquillità, escludendo i rumori esterni. Il design curato conferisce allo scorrevole un aspetto elegante che gli permette di inserirsi armoniosamente in ogni contesto architettonico. I sistemi scorrevoli **Tecnoplast** possono essere realizzati a 2 e 4 ante, per soddisfare qualsiasi esigenza.

Tutti i vantaggi in breve: Scorrevoli Tecnoplast, il massimo comfort abitativo

Trasmittanza termica nodo: Valore Uf:1,3 W/m2K*

Profondità profilo:

Superficie: di qualità, liscia, compatta e di facile manutenzione

Permeabilità all'aria: classe 3* Resistenza ai carichi del vento: classe B2* Isolamento acustico: 29 (-1;-3 dB) Permeabilità all'acqua: classe 6B* Possibilità di installare gli avvolgibili Tecnoplast

* Per un elemento di 2400 x 2150 mm

Disegniamo il tuo comfort con mani sicure **Disegniamo** il tuo comfort con mani sicure





SCORREVOLE ALZANTE

I sistemi scorrevoli Tecnoplast uniscono bellezza, praticità e comfort, grazie alla tecnica pluricamera che garantisce un'ottima tenuta all'aria per creare un clima piacevole all'interno dell'abitazione. Una soluzione bella, pratica, di design ed estremamente stabile grazie alla grande camera per il rinforzo d'acciaio. Il rinforzo in acciaio di grandi dimensioni presente nel sistema scorrevole garantisce una stabilità ottimale e amplia le possibilità architettoniche.

Descrizione Tecnica

Con anta fissa ed anta mobile su binario di alluminio a taglio termico. Profili Telaio, anta e fermavetro specifici per la tipologia.

Dotazione Standard

- vetro camera serie brillant
 33.1 16 Argon 33.1 BE
 anti effrazione di base
 soglia taglio termico h24 mm

Dotazione Extra Disponibili

- pannello liscio o dogato bianco o rivestito
 inglesina e veneziana interno vetro
 contatto allarme

Caratteristiche strutturali di serie

- sistema a 4 camere

Colori Standard

- bianco
 rovere gold 7215
 noce 225L
 crema 4444
 bianco frassino 7774

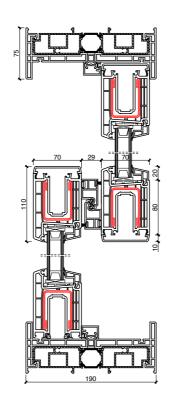
Colori Fuori Standard

Dimensione Infissi

massime 3900 x 3000



Alzante Sezione Orizzontale













Scorrimento Anta

Tutti i vantaggi in breve: Scorrevoli Tecnoplast

Trasmittanza termica nodo: Valore U_f:1,9 W/m²K

Profondità profilo:

Superficie: di qualità, di facile manutenzione fino alla classe di resistenza 2 Sicurezza contro le effrazioni:

Permeabilità all'aria: classe 4

fino alla classe di protezione 4 Isolamento acustico:

Permeabilità all'acqua: fino alla classe 9A Resistenza ai carichi del vento: classe C1/B2





SCORREVOLE PARALLELO

I sistemi scorrevoli Tecnoplast uniscono bellezza, praticità e comfort, grazie alla tecnica pluricamera che garantisce un'ottima tenuta all'aria per creare un clima piacevole all'interno dell'abitazione. Una soluzione bella, pratica, di design ed estremamente stabile grazie alla grande camera per il rinforzo d'acciaio. Il rinforzo in acciaio di grandi dimensioni presente nel sistema scorrevole garantisce una stabilità ottimale e amplia le possibilità architettoniche.

Descrizione Tecnica

Scorrevole parallelo con anta fissa e anta mobile, scorrevole su binario di alluminio a taglio termico, con anta mobile a ribalta. Anta con forma arrotondata o squadrata, ferma vetri arrotondati o squadrati, ferramenta cromo zincata.

Dotazione Standard

- asta leva su seconda anta

- anti effrazione di base

Dotazione Extra Disponibili

- maniglia con pulsante o chiave
- inglesina e veneziana interno vetro
- incollaggio vetro strutturale

Caratteristiche strutturali di serie

• sistema a 5 o 6 camere

Trasmittanza termica nodo:

Resistenza ai carichi del vento:

Profondità profilo:

Permeabilità all'aria:

Isolamento acustico:

Permeabilità all'acqua: * Per un elemento di 2400 x 2150 mm

Superficie:

- e telaio dedicato ad ogni profilo

Tutti i vantaggi in breve: Scorrevoli Tecnoplast

Colori Standard

- rovere gold 7215
- crema 4444

- ral 9001

Colori Fuori Standard

Dimensione Infissi patio semiautomatico

minime 1410 x 740 massime 3500 x 2830 patio automatico

Valore U_f:1,3 W/m²K*

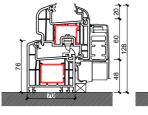
di qualità e di facile manutenzione

70 mm

classe 3*

classe B2*

29 (-1;-3 dB) classe 6B*

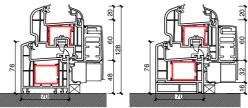


Telaio L 76 - Anta Z

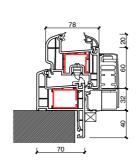


Telaio restauro 40 - Anta Z arrotondata





Telaio restauro 40 rifilato -Anta Z arrotondata











Sequenza Apertura Anta Scorrevole Parallelo



CENTINE

Trasformare la propria casa in un'oasi di benessere, è possibile scegliendo le finestre Tecnoplast. In inverno le nostre finestre proteggono dal freddo, grazie alla loro capacità isolante, eliminano i rumori esterni e assicurano le persone all'interno dell'abitazione grazie ad un prodotto studiato per evitare le intrusioni. Il tutto si traduce in un ambiente più salubre e in un significativo risparmio economico. Le finestre Tecnoplast sono disponibili in un'ampia gamma di colori ed in tutte le tipologie richieste.

Descrizione Tecnica

finestra a centina con apertura a due ante, nodo centrale simmetrico, anta con forma arrotondata o squadrata, ferma vetri arrotondati o squadrati, ferramenta cromo zincata con asta leva su anta secondaria.

Colori Standard

rovere gold 7215
noce 225L
crema 4444
bianco frassino 7774
ral 9001

Dimensione Infissi

massime 1800 x 1700

minime 900 x 700

Dotazione Standard

- copertura cerniere in tinta
 asta leva su seconda anta
 vetro camera 4 14 Argon 33.1 BE
 tappi scarico acqua

Dotazione Extra Disponibili

- maniglia con pulsante o chiave
 pannello liscio o dogato bianco o rivestito
 secondo cartella colori
- inglesina e veneziana interno vetro
- contatto allarme
- soglia a taglio termico
- lavorazioni speciali su vetro

Caratteristiche strutturali di serie

- e telaio dedicato ad ogni profilo nelle parti dritte

Per quanto riguarda il diametro massimo di curvatura per entrambe le serie si deve considerare che la larghezza dell'infisso non superi i 3500 mm

Per infissi fuori squadro sia da 70 mm che Geneo:

- Limiti dimensionali come infissi STD
- Angolo minimo 40 °, sotto questa misura chiedere sempre una verifica
- Lato più piccolo non inferiore a 140 mm



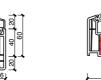
Ante per Centine

Telaio per Centine

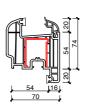








Anta squadrata



Anta maggiorata



Telaio L

Telaio Z 20



Telaio restauro aletta 40



















PORTONI

Il portoncino d'Ingresso è il biglietto da visita della vostra casa: la scelta è determinante sia nella nuova costruzione, sia nella ristrutturazione. Se desiderate valorizzare il design, aumentare il comfort abitativo e mantenere intatto il valore nel tempo, i portoncini **Tecnoplast** sono certamente la soluzione ideale. I portoncini **Tecnoplast** forniscono un eccezionale livello di isolamento termico e acustico, unendo la qualità ed estetica della chiusura principale della nostra abitazione.

Dotazione Standard

- copertura cerniere in tinta
 asta leva su seconda anta
 pannello sp.28 coibentato
 tappi scarico acqua

Dotazione Extra Disponibili

- pannello liscio o dogato bianco o rivestito
 inglesina e veneziana interno vetro
- contatto allarme
- soglia a taglio termico

Caratteristiche strutturali di serie

- e telaio dedicato ad ogni profilo

Profondità profilo: 70 mm

Colori Standard

- bianco
 rovere gold 7215
 noce 225L
 crema 4444
 bianco frassino 7774

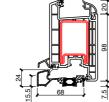
- ral 9001

Colori Fuori Standard

• secondo cartella colori

Dimensione Infissi

minime 900 x 700 massime 1800 x 1700



Soglia Alluminio Taglio Termico con anta portone

Trasmittanza termica: Valore Uf:1,7 W/m²K

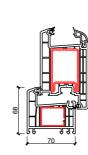
Sicurezza contro effrazioni: fino alla classe di resistenza 3 Superfici: di qualità, liscie, compatte, di facile manutenzione

Tutti i vantaggi in breve: Portoncini d'ingresso Tecnoplast

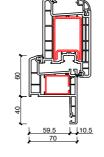
Tecnica a 4 e 5 camere (rispettivamente delle ante e del telaio)

Elevata rigidità grazie ai giunti angolari saldati

Elevata rigidità grazie ai rinforzi di grandi dimensioni



Telaio L Anta Portone



Telaio Restauro al. 40 Anta Portone







Porta Antipanico di Sicurezza









Disegniamo il tuo comfort con mani sicure



PERSIANE

La persiana è sinonimo di eleganza, tradizione e funzionalità. Le persiane in PVC non richiedono manutenzione rispetto ad altri materiali. Con le persiane Tecnoplast, lamelle fisse ed orientabili, potete difendervi meglio dal caldo, e proteggervi dal freddo, grazie alla bassa conducibilità del PVC ed ottenere un efficiente ed efficace sistema di oscuramento. Il metodo di produzione della persiana unisce alla funzionalità del prodotto, la robustezza, garantendo il mantenimento delle prestazioni nel tempo.

Descrizione Tecnica

La persiana nasce ad un anta, due, tre o quattro con lamelle orientabili o fisse, viene fornita con ferramenta di serie. Squadri plastificati nero e cardine chimico a muro. Spagnoletta ed asta con vari accessori e battute nero. Ferma anta nero.

Dotazione Standard

Dotazione Extra Disponibili

in battuta a 4 lati, se si vuole a 3 lati, la parte inferiore viene rifilata con o senza telaio

Caratteristiche strutturali di serie

Colori Standard

- rovere gold 7512 noce 225L

Colori Fuori Standard

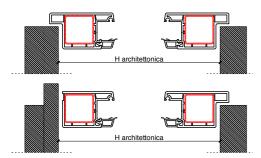
• secondo cartella colori

Dimensione Infissi

minime 900 x 700

Tutti i vantaggi in breve: Persiane Tecnoplast

- gamma di colori completa
- eccellente stabilità, grazie al rinforzo in alluminio
- ottimo oscuramento
- nessuna manutenzione specifica
- isolamento termico ed acustico



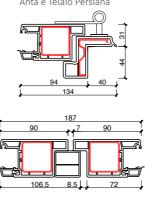
Sezione verticale Battuta 4 lati

Sezione verticale Battuta 3 lati









Nodo centrale persiana





















SCURONI

La persiana è sinonimo di eleganza, tradizione e funzionalità. Le persiane in PVC non richiedono manutenzione rispetto ad altri materiali. Con le persiane Tecnoplast, lamelle fisse ed orientabili, potete difendervi meglio dal caldo, e proteggervi dal freddo, grazie alla bassa conducibilità del PVC ed ottenere un efficiente ed efficace sistema di oscuramento. Il metodo di produzione della persiana unisce alla funzionalità del prodotto, la robustezza, garantendo il mantenimento delle prestazioni nel tempo.

Descrizione Tecnica

La persiana nasce ad un anta, due, tre o quattro con lamelle orientabili o fisse, viene fornita con ferramenta di serie. Squadri plastificati nero e cardine chimico a muro. Spagnoletta ed asta con vari accessori e battute nero. Ferma anta nero.

Dotazione Standard

Dotazione Extra Disponibili

la parte inferiore viene rifilata con o senza telaio

Caratteristiche strutturali di serie

Colori Standard

- verde 9773
- rovere gold 7512

Colori Fuori Standard

Dimensione Infissi

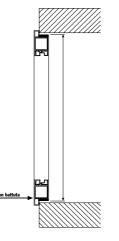
massime 1800 x 1700

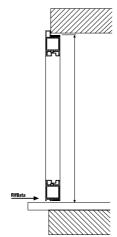
SX spingere



Prospetto con battuta 4 lati

con battuta 3 lati rifilata sotto





Sensi di apertura

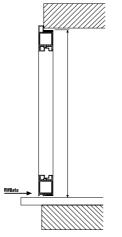
Le misure devono essere prese in luce spalletta.







Prospetto



















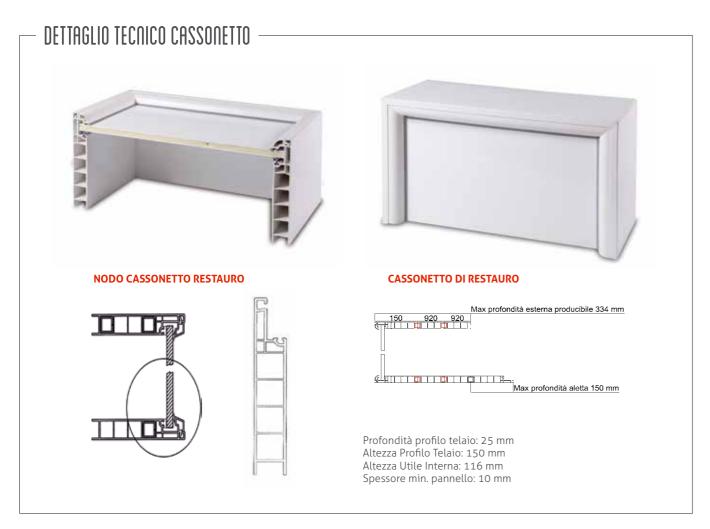


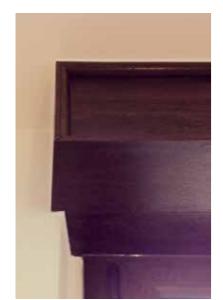
Tutti i vantaggi in breve: Persiane Tecnoplast

- gamma di colori completa
- eccellente stabilità, grazie al rinforzo in alluminio
- ottimo oscuramento
- nessuna manutenzione specifica
- isolamento termico ed acustico



ACCESSORI





Cassonetto Restauro



Sportello Contatori



Porta in PVC

DISTRIBUZIONE E VENDITA

distribuzione italiana tramite agenzie e rivendite esclusive



trovarci...

D

vieni

Negozio - Show Room Tecnoplast Casa PESARO - PU



Negozio - Show Room Tecnoplast Casa ANCONA - AN



Angolo Campione

Ai nostri rivenditori forniamo, oltre a tutto il materiale informativo riguardante i nostri infissi, il nostro Totem espositivo e i campioni dei **profili** contenuti in eleganti valigette. Inoltre progettiamo e forniamo pannelli insegna per le nostre rivendite autorizzate.



Espositore per Showroom







- **1.** Box con materiale informativo
- 2. Cartella porta Profili
- 3. Pannelli Informativi
- 4. Depliant Aziendale
- **5.** Adesivo Rivendita Esclusiva
- **6.** Mazzetta Campioni Colori
- 7. Catalogo Tecnico
- 8. Listino di Vendita





Il nostro materiale di presentazione

Nelle nostre rivendite, segnalate dall'adesivo Rivendita Esclusiva e dall'insegna esterna, potrete trovare tutto il nostro materiale di presentazione, il depliant aziendale, il listino sempre aggiornato anno per anno, la mazzetta colori per scegliere lo stile che meglio si adatta alle vostre esigenze, una brochure contenente tutte le informazioni che vi guideranno nella scelta dei nostri infissi, vari pannelli riguardanti i prodotti Tecnoplast ed un contenitore per i profili delle ante.





$M\!ADE_{\rm expo}$

Milano Architettura Design Edilizia

18 - 21 MARZO 2015 **FIERA MILANO RHO**







FORMAZIONE E RETE VENDITA

Tecnoplast crede che nella soddisfazione del Cliente sia determinante la consulenza sull'acquisto e la competenza nella realizzazione del lavoro: dal momento del primo contatto alla firma del collaudo finale dobbiamo prevedere persone competenti e preparate al fine di generare delle buone realizzazioni. A questo proposito, l'Azienda sviluppa continuamente corsi interni o direttamente sul Cantiere per

le proprie rivendite, clienti e personale tecnico di posa. La formazione avviene tramite personale tecnico interno (attraverso personale del nostro ufficio tecnico e tecnico commerciale interno) o direttamente in Cantiere attraverso personale tecnico specifico di Cantiere sia per quanto concerne il rilievo misure, la proposta di soluzioni da offrire al Cliente in base alle proprie esigenze, sia per eventuale posa in opera.

Riteniamo che questo sia uno dei nostri punti di forza e successo. Forniamo anche del materiale puramente tecnico in dotazione ai nostri Clienti al fine di poter limitare al massimo degli errori di valutazione anche in Cantieri dove lo Stato non è ideale per un rilievo misure corretto.









Visite aziendali per clienti e corsi tecnici per rivenditori e posatori

TOTAL LOOK

Finitura in esclusiva per TECNOPLAST. Il rivestimento viene effettuato attraverso una pellicola in laminato solitamente usata per porte interne e mobili

Le finiture laminato sono il simbolo della continua ricerca e sviluppo di Tecnoplast al fine di fornire ai propri Clienti soluzioni innovative continue.

Le finiture in laminato sono un esclusiva nella proposta commerciale **Tecnoplast**. Le finiture Olmo Scuro ed Olmo Chiaro sono un'esclusiva **Tecnoplast** in tutto il territorio italiano.

Tecnoplast ha inserito questa finitura sul suo catalogo al fine di fornire una soluzione alternativa in abbinamento a porte interne per generare maggior armonia all'interno della propria abitazione.

Installazione

La pellicola per rivestimento interno viene solitamente usata per porte interne e mobili.



Cod. Tecno_001 Cod.Rehau 1578L Olmo Scuro



Cod. 1572L Cod. M-4157 Sabbia Spazzolato



Cod. Tecno_002 Cod. Rehau 1579L Olmo Chiaro



Cod. 1573L Cod. M-4156 Grigio Spazzolato



Cod. 1575L Cod. M-443F Noce Tekno

Legenda colori puramente indicativa: per la corretta tonalità fare riferimento alla mazzetta colori Tecnoplast

Disegniamo il tuo comfort con mani sicure **Disegniamo** il tuo comfort con mani sicure





LEGENDA COLORI

LEGENDA COLORI

COLORAZIONE RENOLIT STANDARD:



Cod. 7512 Cod. Renolit 9.2178001-116700



Cod. Renolit 9.2178007-116700



Cod. 913L Cod. 914L Cod. Renolit 9.3211005-116700 Cod. Renolit 9.3214009- 16700 Ciliegio soft Quercia irlandese



Cod. 4444 Cod. Hornschuch F456-5054

Cod. 7774 Cod. Hornschuch F456-5057 Frassino



Cod. 4404 Cod. Renolit 9.3152009-116700 Douglas

COLORAZIONE RENOLIT FUORI STANDARD:



COLORAZIONE RENOLIT MATT FUORI STANDARD:



Cod. 1563L Cod. Hornschuc F436-1011 Metallic Legno Mocca

40 Disegniamo il tuo comfort con mani sicure **Disegniamo** il tuo comfort con mani sicure 41



ACCESSORI MANIGLIE E CERNIERE

ACCESSORI MANIGLIE E CERNIERE



Maniglia e Bocchetta per Scorrevole Alzante Colori: Bianco - Silver - Bronzo



Maniglia passante e coperture per Scorrevole Semiautomatico Colori: Bianco - Silver - Testa di Moro



Maniglia Sliding passante per S920 Colori: Bianco - Grigio - Testa di Moro



Maniglia Passante per Scorrevole Alzante Colori: Bianco - Silver - Bronzo

Maniglia passante per Portafinestra

Maniglia passante e coperture

Colori: Bianco - Silver - Testa di Moro

per Scorrevole Automatico

con serratura e A/R



Maniglia e Coperture per Scorrevole Automatico Colori: Bianco - Silver - Testa di Moro



Maniglia e Coperture per Scorrevole Semiautomatico



con serratura Colori: Bianco - Silver - Oro Satinato - Bronzo



Colori: Bianco - Silver - Oro Satinato - Bronzo



Pomolo esterno Rotondo per Portone Colori: Silver - Oro Lucido - Bronzo



Maniglia per Portone Colori: Bianco - Silver - Oro Satinato



Pomolo esterno Zancato per Portone Colori: Silver - Oro Lucido - Bronzo



Maniglia per Finestre, Portefinestre e S920 Colori: Bianco - Silver - Oro Satinato - Bronzo Ottone Lucido - Testa di Moro



Maniglia con Chiave per Finestre e Portefinestre Colori: Bianco - Silver - Oro Satinato - Bronzo



Maniglia con Pulsante per Finestre e Portefinestre Colori: Bianco - Silver - Oro Satinato - Bronzo



Maniglia Pop Up interna per S920 Colori: Bianco - Ottone Lucido



Colori: Bianco - Silver - Oro Lucido Testa di Moro



Copertura Cerniera Libro Colori: Bianco - Testa di Moro



Copertura Cerniere per Finestre e Portefinestre Colori: Bianco - Silver - Oro Lucido - Bronzo - Testa di Moro - Crema



Cilindro per Portone Colori: Nichelato



Cilindro per Sliding Passante per S920 Cilindro per Scorrevole e Alzante con Serratura Cilindro per Serrature Portefinestre Colori: Nichelato





CONSIGLI PER LA MANUTENZIONE

Una delle condizioni essenziali per garantire la funzionialita e la scorrevolezza di movimento delle componenti è seguire i nostri suggerimenti riguardanti i rapporti di peso e dimensioni di anta, come pure le nostre indicazioni riguardanti i criteri di garanzia.

La funzionalità e lo stato della ferramenta vanno controllate sulle seguenti caratteristiche:

- Scorrevolezza di utilizzo
- · Fissaggio delle componenti
- Usura delle componenti
- Funzione

Scorrevolezza di utilizzo

La scorrevolezza di utilizzo può venir verificata direttamente sulla maniglia. Il momento di chiusura e apertura della martellina della finestra viene stabilito a max. 10 Nm, ai sensi della norma DIN 18055. La verifica si può effettuare con una chiave dinamometrica. La dolcezza dei movimenti può essere migliorata mediante l'ingrassagio o l'oliatura, oppure mediante l'ulteriore regolazione della ferramenta. Per la ferramenta ad anta ribalta è prevista la possibilità di 2 o 3 tipi di regolazioni laterali. Un'ulteriore regolazione della ferramenta eseguita in maniera errata oppure inappropriata può compromettere il corretto funzionamento della finestra.

Fissaggio delle componenti

Il corretto funzionamento della finestra e la sicurezza di utilizzo dipendono molto dal corretto fissaggio delle componenti. Controllare sempre accuratamente il corretto posizionamento e fissaggio delle singole viti. Se dovessero apparire segnali che lascino supporte l'allentamento di una vite o la rottura ed esempio della testa, bisogna immediatemente provvedere a stringere la vite allentata o a sostituirla.

Usura delle componenti

Tutte le componenti della ferramente che siano prepo-

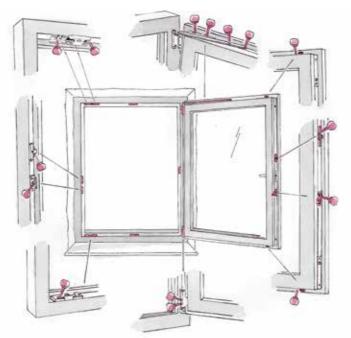
ste al funzionamento degli ingranaggi devono venir costantemente ingrassate o lubrificate, secondo le nostre istruzioni, al fine di evitare usura da attrito.

Danni alle componenti

Componenti danneggiate devono venir immediatamente sostituite, soprattutto se sono parti funzionali o portanti. I presenti suggerimenti non danno diritto in generale ad alcun tipo di istanza legale, che andrà presa in considerazione solo per singoli casi concreti.

Manutenzione

Potrete mantener a lungo la funzionalità e la scorrevolezza dei movimenti di tutte le componenti sia sulle ante che sul telaio lubrificandole e ingrassandole regolarmente (min. 1 volta all'anno) evitando altresi che si verifichi usura dovuta ad attrito. Gli incontri di sicurezza in acciaio necessitano di costante ingrassaggio, per evitare attrito. Inoltre va controllato anche il posizionamento delle singole viti. Viti che eventualmente fossero allentate o danneggiate devono venir strette ovvero sostituite immediatamente



PULIZIA DEL SERRAMENTO

Dopo l'installazione, appena completati tutti gli interventi di posa in opera, è necessario togliere la sottile pellicola protettiva dalle Vostre nuove finestre e l'etichetta incollata sul vetro, conservandola per eventuali sostituzioni. I profili in PVC sono caratterizzati da una superficie liscia che facilita la pulizia e la manutenzione. Lo sporco generico, la polvere e i depositi lasciati dalla pioggia possono essere facilmente rimossi utilizzando un panno morbido e un comune detergente per stoviglie o sgrassatore, reperibile in commercio e diluito in acqua. Per la pulizia dei vetri è invece consigliato l'utilizzo della classica pelle di daino imbevuta di acqua calda e ben pulita.

Attenzione:

non utilizzare prodotti per la pulizia aggressivi o contenenti solventi e detergenti corrosivi quali diluenti al nitro, chetoni (es. acetone), esteri (es. estere acetico), idrocarburi aromatici (es. benzene, toluene o xilene), idrocarburi clorurati (es. metilcloruro, tricloroetilene);

- non utilizzare sostanze abrasive;
- non utilizzare materiali rigidi come spatole, spazzole metalliche, spugne ruvide, ecc ... poiché potrebbero

danneggiare la superficie della finestra e nel tempo, far comparire macchie indelebili.

L'utilizzo di questi prodotti e di prodotti analoghi, quali detergenti contenenti più del 25% di alcool (etanolo) o di acido acetico, può causare la distruzione della superficie dei prodotti rivestiti. L'inquinamento atmosferico ad esempio in prossimità di impianti industriali, può causare depositi che in condizioni persistenti possono determinare la formazione di macchie. Per evitare questi depositi si consiglia quindi una pulizia regolare con un detergente specifico per PVC. L'intervallo di pulizia dipende dal grado di inquinamento ambientale. Lo sporco creatosi durante la produzione delle finestre, ad esempio il grasso delle cerniere o le marcature di lavorazione (segni a penna o a matita), può essere eliminato con acqua e un comune detersivo per piatti o sgrassatore. Si possono utilizzare macchine di pulizia a vapore purchè utilizzate a una distanza di 35 cm dal serramento. Evitare di usare le macchine a vapore se fuori la temperatura è molto fredda o sotto zero. Per la pulizia delle maniglie utilizzare solo acqua tiepida e un panno morbido

TIPO DI SPORCO	Sfregamento aluminio	Matita	Idropittura	Pennarello lavabile	Grassi organici	Gesso	Olio Combustibile	Vernice per Legno	Impregnanti per legno	Malta di calce	Stucco	Colla	Mastice di olio di lino	Biro	Pastelli ad olio	Ruggine	Fuliggine	Sale ammonio	Gommalacca	Gesso per lavagna	Cera	Pastello a cera	Malta di cemento
Detergente per telai finestra in PVC	•	•					•	•	•		•	•	•		•				•		•	•	
Detergente per profili bianchi e rivestiti	•	•	•	•		•				•				•		•	•						•
Pulire con un detersivo non abrasivo	•	•		•	•										•								
Pulire con acqua						•		•		•				•				•					•
Pulire con un panno asciutto																				•			
Rimuovere con una spatola semidura e sfregare con un panno asciutto			•										•										

Disegniamo il tuo comfort con mani sicure





INDICAZIONI DI UTILIZZO

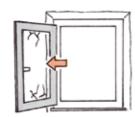


Per conservare la funzionalità e garantire la sicurezza della finestra si devono rispettare le seguenti indicazioni:





finestra con peso supplementare.



Non sbattete o spingete l'anta contro le murature.



manovra

Non inserite oggetti fra anta e telaio.



Nel caso bambini o persone con handicap psicologici abbiano accesso alla finestra, dovete assicurarvi che l'anta non si apra, cioè applicare un blocco di apertura o una maniglia con blocco (chiave).



Nel caso di forti correnti (vento, correnti d'aria) non lasciate aperta la finestra in posizione di apertura.



Attenzione! Se un'anta si chiude improvvisamente, ciò può provocare lesioni. Non inserite le dita o la mano fra telaio e anta quando state chiudendo la finestra.

PROBLEMI E SOLUZIONI

problema	ragione	cosa fare per risolvere
maniglia dura da girare		
maniglia ferramenta su battente	 maniglia guasta avvitata con troppa forza viti storte nel profilo ferramenta guasta pressione nel ambito del braccio articola- 	 sostituire aprire le viti radrizzare le viti sostituire il pezzo guasto regolare o togliere materiale nel angolo
ferramenta su telaio	zione troppo grande (guarnizioni piegate) - sede incontro sbagliata - non ingrassato	- spostare l'incontro - lubrificare
battente cade in ribalta quando v	riene aperto in anta	
	- sopra troppa aria	 verificare sede supporti (sotto e sopra) verificare sede cerniera regolare cerniera attenzione sull'incontro ribalta davanti
battente striscia sopra quando vi	ene aperto in ribalta	
	- sopra non abbastanza aria	- abbassare cerniera laterale
maniglia non puo essere girata di	i 180°	
ferramenta su battente	- montaggio non esatto in posizione centro di tutte le parti della ferramenta	 verificare questo in apertura ad anta e spostare se necessario partire dalla cremonese
ferramenta su telaio	- sede incontro sbagliata	- spostare l'incontro
battente cade in anta quando é ap	perto in ribalta	
	- incontro ribalta rotto	- sostituire incontro
battenta striscia sotto davanti (la	to maniglia)	
produzione	 prodotto non in quadro vetrato non in quadro braccio troppo in avanti anta si é abbassata 	verificare e aggiustareverificare e aggiustareregistrareregistrare
montaggio	- telaio spostato / non in quadro	- registrare / allineare
nottolini strisciano agli incontri		
ferramenta su battente	- montaggio non esatto in posizione centro di tutte le parti della ferramenta	- verificare questo in apertura ad anta e spostare se necessario
ferramenta su telaio	- sede incontro sbagliata	- spostare l'incontro

Disegniamo il tuo comfort con mani sicure





CAPITOLATO SERRAMENTI

Caratteristiche del PVC

I profili utilizzati, sono prodotti con una mescola ottenuta da materie prime di qualità a base di cloruro di polivinile (PVC rigido), senza ammorbidenti aggiunti e molto resistente agli urti anche a bassa temperatura, stabilizzata e con caratteristiche di alta resistenza agii agenti atmosferici, autoestinguente secondo i parametri della classe 1 di reazione al fuoco . Per quanto riguarda le caratteristiche del materiale fornito, esso corrisponderà altipo: PVC-U. ED, 080-50-T28 in base alla DIN EN ISO 1163.

Peso specifico 1,42 + 1,46 g/cm3 Carico di rottura a trazione (DIN EN ISO 527) 44 M pa

Resistenza all'urto sec. Charpy (DIN EN ISO 179) > 20 kJ/m2 (campione singolo)

Resistenza all'urto a - 40°(DIN EN ISO 179) nessun a rottura

Coefficiente di dilatazione lineare 0,8 x 10 - 4 mm/m K

Temperatura di rammollimento VICAT (DIN EN ISO 306) 79 -r 82 "C

Resistenza agli agenti atmosferici (DIN EN 513) Alterazione di colore non superiore al grado 4 della scala dei grigi (ISO 105-A03)

> 2.200 M Pa

I profili utilizzati sono prodotti in ottemperanza alle norme RAL GZ 716/1 e UNI IIP 8648. Tutti i profili principali sono a sezione costante, multicamere, provvisti di camera principale per l'inserimento di rinforzi metallici. Sistema di tenuta a due guarnizioni, una estema sul telaio, più una guarnizione interna sulla battuta dell'anta. Le ante e gli scambi battuta sono dotati di apposita cava per il montaggio di ferramenta a nastro, posizionata con interasse 13 mm rispetto al lato interno del telaio. Lo spessore delle pareti esterne é conforme alla direttiva RAL GZ 716/1 che prevede uno spessore minimo di 3 mm, la profondità del profili telaio vale 70 mm, la profondità dei profili anta vale 80 mm. Il fissaggio di tutte le parti della ferramenta avverrà attraverso almeno 2 pareti in PVC, eventualmente anche su parti rinforzate in acciaio. I telai, i traversi orizzontali, e le ante saranno provvisti di cava di raccolta e di fori di scarico per l'acqua eventualmente penetrata, e per i depositi di condensa in base alle direttive, mediante asole sfalsate da 5 x 30 mm in più punti.

Finitura delle superfici

I profili possono essere colorati in massa bianco simil RAL 9010 o rivestiti da pellicole acriliche aventi le seguenti caratteristiche: i decori sulla superficie dei profili saranno ottenuti mediante incollaggio a caldo di pellicole aventi le seguenti caratteristiche:

Renolit MBAS 6574-3078 pJuristratificaia, semidura, monocolore e stampata, goffrata

Spessore 200 micron ± 15 micron

Modulo elastico a trazione (DIN EN ISO 527)

Resistenza a trazione > 20 N/mm2- DIN 53455 Allungamento e rottura > 80% - DIN 53455 2.5% (10' 6013) DIN 53377 Stabilità dimensionale

Resistenza agli agenti atmosferici 4000 h esposizione artificiale nel Xenotest 450 con ciclo 17/3,

valutazione dell'alterazione cromatica voto 4 scala del grigio DIN 53387/54001

Nessuna alterazione della foglia tale da pregiudicare l'aspetto omogeneo e la funzionalità del prodotto

Resistenza allo sfregamento Voto 5 - DIN 54021/54002

Reazione sollecitazione urto Comportamento plastico elastico, non tendenza alla formazione di incrinatura in presenza di deformazione

da sollecitazione d'urto con temperatura 10° C

Resistenza all'umidità Alterazione del colore in caso di clima alterato con acqua condensa dopo 14 giorni voto 3 scala del grigio

Resistenza alla graffiatura 20 cN Erichsen 435

Resistenza alle macchie Resistente agli usuali agenti per uso domestico, quali acqua ammoniacale, benzina, bevande alcoliche

(<45% voi di alcool), detergenti non abrasivi, acqua. Non resiste ai solventi organici,

ai diluenti e dissolventi di vernice. DIN 68860

Gli infissi forniti saranno realizzati in modo tale da resistere alla pressione del vento, e tenendo conto dei carichi orizzontali e verticali come segue: - Sotto sollecitazione la max. curvatura accettabile tra telaio e bordo della lastra, calcolata fra due punti, corrisponde a 1/300esimo della lunghezza. Nel caso si usino vetri-camera la curvatura del bordo della lastra, tra spigoli di faccia, non deve superare gli 8 mm. Resistenza al vento certificata da UNI IIP fino a classe B3 secondo EN 12210.

In particolare gli infissi ottempereranno alle seguenti norme:

DIN 1055 parte 3 Carichi orizzontali (forze laterali) su vetraggi e traversi fino all'altezza del parapetto.

DIN 1055 parte 4

DIN 18056 Pareti di finestre: calcolo e realizzazione

CAPITOLATO SERRAMENTI

Tenuta alla pioggia battente e permeabilità all'aria

Per la resistenza alla pioggia battente e la permeabilità all'aria gli infissi saranno conformi alle normative EN 12207, EN 12208, UNI 9158 che hanno sostituito la normativa DIN 18055.

Isolamento termico

Gli infissi saranno realizzati facendo riferimento alla norma DIN 4108 - Parte 2 (10/1998), e alla Direttiva per il Risparmio Energetico. In base ai criteri per il calcolo della trasmittanza (DIN EN 10077), gli infissi presentano un valore di trasmitlanza termica tipica del nodo anta - telaio di 1.3 W/m² K per le finestre, nel caso di portoncini 2, W/m² K.

Costruzione di telai e battenti

I telai e i battenti verranno costruiti mediante saldatura degli angoli con fusione a caldo, tali da resistere ai carichi funzionali applicati, e in ottemperanza alle norme e ai valori minimi di rottura previsti dalle norme RAL. Per traversi e montanti verranno utilizzate giunzioni meccaniche di adeguata robustezza come comprovato da Certificazione IFT assemblate con viti. Le guarnizioni di tenuta sui telai e sui battenti sono in materiale termoplastico (TPE) a forte memoria elastica, e verranno termosaldate congiuntamente al profilo. In ogni caso esiste la possibilità di potere sostituire le guarnizioni, infilandole manualmente nelle apposite cave. Nelle portefinestre è previsto l'utilizzo di soglia inferiore in alluminio Hmax 2,5 cm.

Rinforzi

Tutti i rinforzi in acciaio utilizzati, saranno prodotti in materiale tipo FE-P02-Z-275 NA, trattato contro la ruggine, e con spessore delle pareti 1.5 mm. Tutti i profili principali verranno rinforzali con profili in acciaio zincato di geometria adeguata alle sollecitazioni previste, e spessore minimo 1.5 mm sia per profili bianchi che per i rivestiti. Per le porte d'ingresso il rinforzo dovrà essere del tipo tubolare chiuso e saldato con spessore minimo di 3 mm. Al fine di migliorarne la stabilità, detto rinforzo sarà saldato negli angoli mediante un raccordo angolare in pvc. Il collegamento dei rinforzi ai profili sarà garantito da viti zincate, posizionate a 30 cm una dall'altra.

Ferramenta

La ferramenta installata rispetterà la norma DIN 18357, e sarà corredata di certificazione di qualità. La documentazione relativa ai controlli si riferisce alle sollecitazioni previste ed alle dimensioni costruttive degli infissi realizzati. I supporti delle cerniere e quelli delle forbici, i nottolini e i funghi di chiusura devono essere regolabili. Il supporto d'angolo deve guidare l'anta in maniera sicura, ed evitare che la finestra esca dai cardini nel caso di anta aperta. La forbice della ribalta deve evitare che l'anta esca dai cardini, o si apra a battente. Saranno utilizzate opportune coperture in materiale plastico in tinta con la maniglia al fine di ricoprire gli elementi della ferramenta a vista con anta chiusa. Gli infissi forniti sono dotati di molteplici punti di chiusura, tali che la distanza fra due punti consecutivi non oltrepassi i 700 mm. La ferramenta sarà del tipo anticorrosione a doppio trattamento di zincatura e cromozincatura e avrà una finitura superficiale in tinta argento, sarà assemblata con viti fissate su almeno due pareti di PVC o su PVC e rinforzo metallico. Dovranno inoltre essere previsti almeno tre punti di sicurezza antieffrazione con nottolino a fungo e incontro in acciaio. Per le porte d'ingresso la serratura sarà minimo a tre punti con chiusura superiore ed inferiore a rostri. Le cerniere saranno minimo tre, del tipo pesante antistrappo per una portata minima di 100 Kg cadauna.

Vetraggio

Saranno utilizzati vetri camera isolante a doppia sigillatura trasparente o satinato secondo D.L. di spessore 4 - 16 Argon - 33.1 BE per le finestre con base ad altezza superiore a 100 cm dal piano di calpestio, per altezza inferiore e per portefinestre si utilizzerà vetro camera 33.1 - 16 Argon - 33.1 BE

Montaggio del vetro

Per i lavori di vetraggio si farà riferimento alle seguenti direttive:

Garanzia del produttore di vetro isolante

DIN 7863 per le guarnizioni elastomere - DIN 18056 per le pareti di finestre

DIN 18361 per i lavori di vetraggio - DIN 18545 per l'isolamento del vetraggio - direttive del produttore di guarnizioni e profili

La profondità utile dell'incastro per il vetro sarà di 18 mm. Il fondo dell'incastro è piano, senza sporgenze e permette un completo appoggio dei tasselli di sostegno e di quelli distanziatori. I fermavetri del tipo a monopiedino saranno posizionati sul lato interno dell'infisso, tagliati su misura, e montati in modo tale da scattare in posizione senza dislivelli fra di loro. I tasselli di vetraggio avranno una lunghezza di 100 mm e saranno fissati in modo da non scivolare. Saranno in materiale non deteriorabile dal contatto con il butile. Il montaggio dei pannelli avviene in modo normale con opportuni fermavetri. se necessario con profili per allargamento della camera vetro. Lo spessore della lastra, le guarnizioni ed i fermavetri saranno opportunamente dimensionati in spessore.

Disegniamo il tuo comfort con mani sicure 49 Disegniamo il tuo comfort con mani sicure



REFERENZE E PRINCIPALI LAUORI

qualità ed eccellenza di prima classe



Casa Ospedale AIL



Scuola - L'Aquila



Trulli - Puglia



Biblioteca - Milano



Vigli del Fuoco - Pistoia



Ospedale - Pesaro



Porto - Trieste



Stadio



Two Tower Borgo Manero



Villette Residenziali - Toscana



Villette Residenziali - Perugia



Condominio - Cesena











Via Liguria, 5 61020 Gallo di Petriano (PU) T. 0722 327467 - F. 0722 52859

www.tecnoplastinfissi.com info@tecnoplastinfissi.com