

ALLUMINIO

AS PD 75 HI





D&V
SERRAMENTI



Minimalismo assoluto e motorizzazione integrata



Scorrevoli

-  Il primo alzante scorrevole panoramico Schüco con tecnologia TipTronic integrata
-  Effetto tutto vetro ad ante chiuse e nodo centrale di 35 mm
-  Massimo comfort con la soglia incassata
-  Sicurezza antieffrazione certificata fino a livello RC3

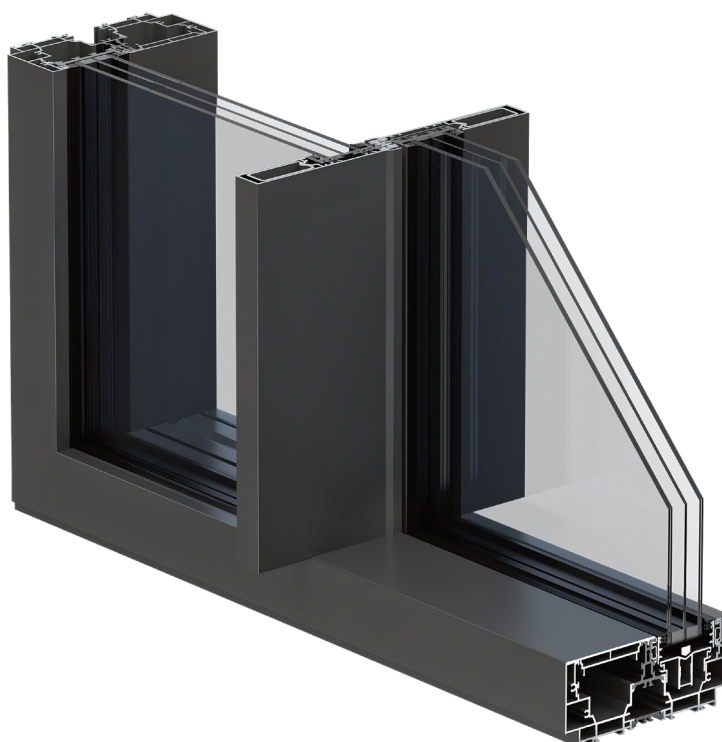
ALLUMINIO

AS PD 75 HI

D&V
SERRAMENTI



Scorrevoli



↔ Telaio a scomparsa 218 mm

⊙ Trasmittanza nodo anta/telaio $U_w = 0,97$ (Es. 4000 x 2500 $U_g = 0,6$)

⊞ Guarnizioni EPDM

⊞ 4° lato Soglia incassata di serie

☐ Canalina Super Spacer nera di serie

⊕ Spessore Vetro da 40 mm fino a 60 mm



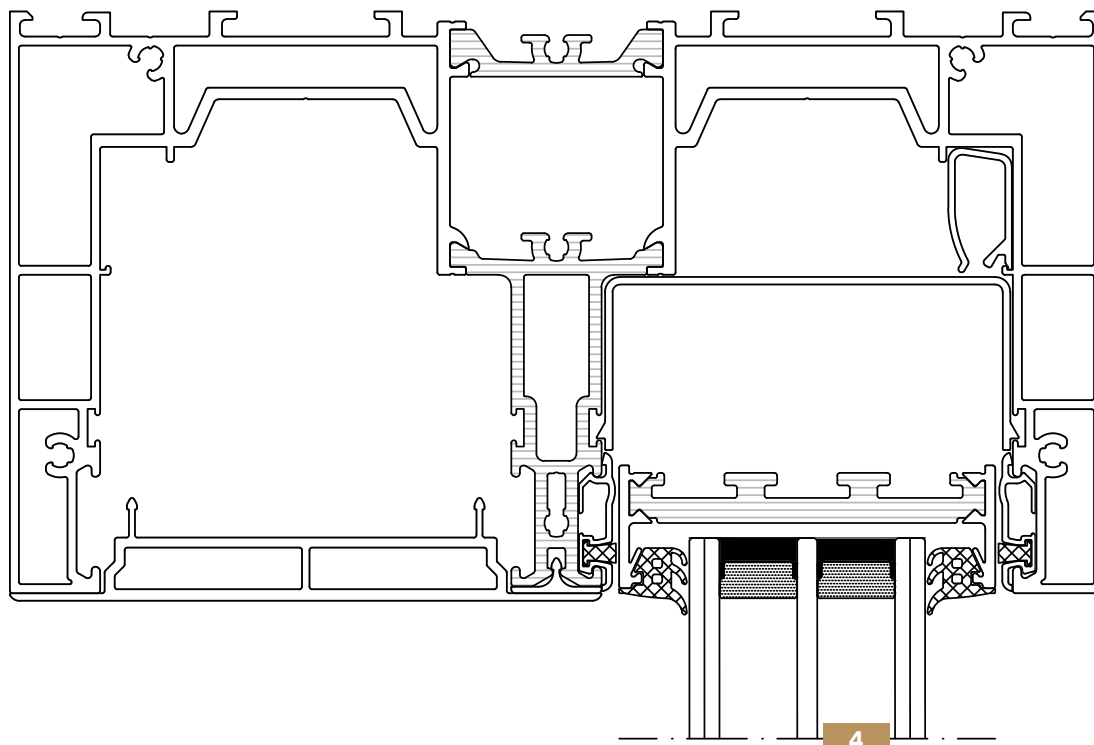
ALLUMINIO

AS PD 75 HI

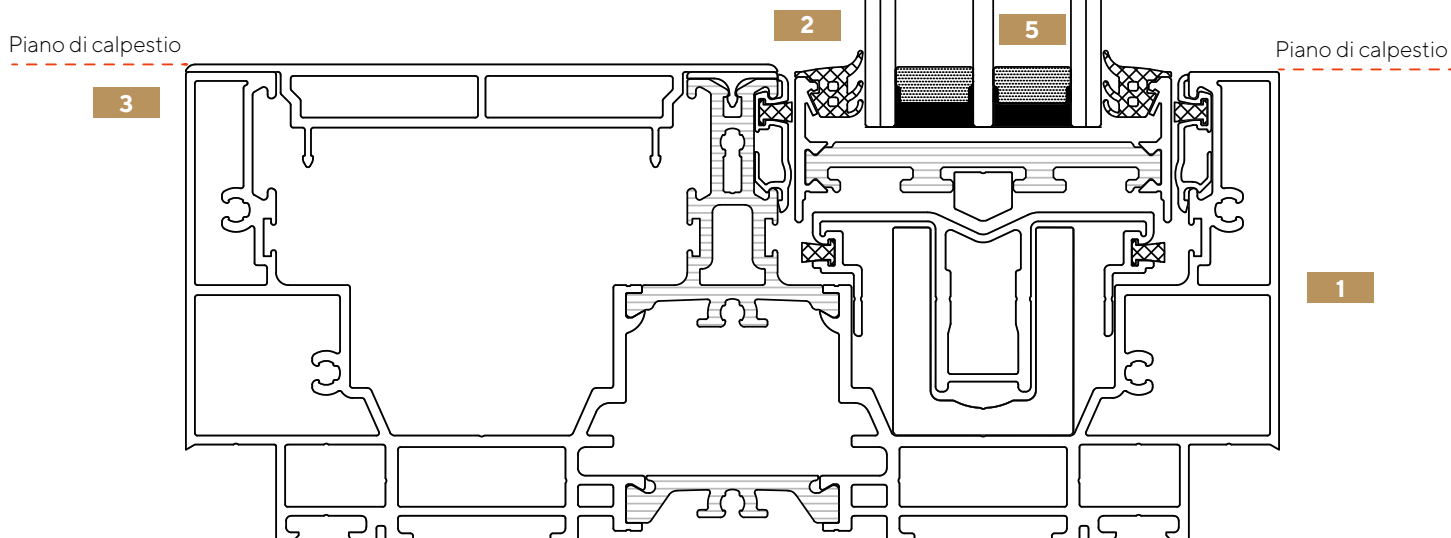
D&V
SERRAMENTI



Scorrevoli



Piano di calpestio



1 Telaio 218 mm

2 Guarnizioni in EPDM

3 4° lato: Soglia incassata di serie

4 Vetrocamera da 40 mm fino ad uno spessore di 60 mm

5 Canalina Super Spacer nera di serie

ALLUMINIO

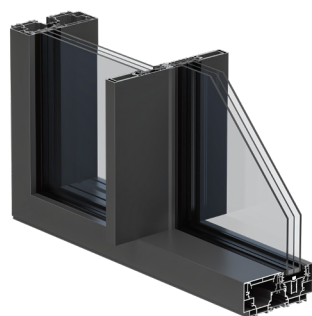
AS PD 75 HI

D&V
SERRAMENTI



Scorrevoli

**Alcune combinazioni
possibili tra anta e telaio**



Alzante Scorrevole
AS PD 75 HI





Scorrevoli

Capitolato d'appalto

STRUTTURA

I serramenti sono costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparterranno alla serie **SCHÜCO AS PD 75 HI - PERFORMANCE LINE**.

I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio **EN AW-6060 ed EN AW-6063**.

Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità **QUALICOAT** per la verniciatura e **QUALANOD, EURAS - EWAA** per l'ossidazione anodica.

Il telaio fisso avrà una profondità costruttiva di 218 mm.

Per una maggiore stabilità e per garantire un ottimo assemblaggio i profili di telaio presentano diverse tubolarità interne al profilo che aumentano la qualità dell'intero prodotto.

L'anta avrà una larghezza di 75 mm formata dalla parte interna ed esterna in alluminio mentre la parte centrale, termica, è in Poliammide, le ante saranno diverse in funzione della tipologia di vetro scelta.

Il serramento esclusivamente nella versione TipTronic presenta grado di sicurezza all'effrazione fino alla Classe RC3.

Le giunzioni del telaio sono a 90° con intestature e particolari di tenuta per una lavorazione precisa ed affidabile.

SCHÜCO AS PD 75 HI nella versione **PERFORMANCE LINE** presenta le ante incassate nel telaio in posizione di chiusura, le ante del serramento in fase di apertura presentano l'innovativo sistema alzante-scorrevole con soglia a filo pavimento, solo in questo momento l'anta è in vista.

Uniamo in questo modo **PANORAMICITA'**, effetto tutto vetro ad ante chiuse e **ACCESSIBILITA'**, soglia a filo pavimento per facilitare il passaggio ad anta aperta.

Il nodo centrale è stato progettato per resistere a spinte del vento importanti (fino a 1200Pa) mantenendo invariato lo spessore di 35 mm, questo ci permette di realizzare ante di dimensioni importanti: 3500 x 3500 mm (bxh).

ISOLAMENTO TERMICO

Il collegamento tra la parte interna e quella esterna del profilo di telaio sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli in poliammide rinforzata con fibra di vetro.

Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva verrà calcolato secondo **UNI EN ISO 10077-2** o verificato in laboratorio secondo le norme **UNI EN ISO 12412-2**.

Il valore Uw deve essere calcolato secondo normativa e varia in funzione del vetro utilizzato, della tipologia di serramento scelto ed in funzione delle dimensioni.*

(*serramento dim. 4000x2500 (bxh) - Ug=0.6W/m2K - Psi=0.031W/mK presenta un valore Uw=0.97W/m2K)

I listelli isolanti dei profili di telaio dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto.

Tale resistenza, misurata su profili già trattati o sottoposti a ciclo termico idoneo, sarà superiore a 2,4 kN (prova eseguita su 10 cm di profilo).

Anche le ante saranno a taglio termico, quindi, presenteranno parte interna ed estera in alluminio con interposto listello in PA (Poliammide) per garantire una corretta tenuta termica.

DRENAGGIO

Sul telaio fisso verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua su piani differenti, questo permette al serramento di raggiungere prestazioni di tenuta aria, acqua, vento importanti.

Vista la necessità di incassare il profilo di telaio in modo da garantire planarità tra il filo del pavimento interno ed il profilo di rotaia si rende necessario eseguire un controtelaio ad hoc per poter guidare l'acqua di drenaggio o sotto il pavimento galleggiante o sotto la pavimentazione esterna.

APPARECCHIATURE E MODALITÀ DI COMANDO

Lateralmente il telaio presenta l'innovativo "carter dinamico" un profilo che mediante delle apposite molle esce, allo scostarsi dell'anta, per una perfetta complanarità tra telaio e muratura.

Nella versione TipTronic le ante saranno azionate da meccanismi motorizzati a completa scomparsa, applicati sulla cavità centrale superiore del telaio fisso.

Gli elementi apribili potranno essere comandati a seconda delle necessità da pulsantiera, da telecomando, da touch screen o comandi vocali, in funzione delle esigenze.

In questa versione il peso massimo delle ante potrà essere di 600 kg con una dimensione massima delle stesse di 3500x3500 (bxh).

GUARNIZIONI E SIGILLANTI

Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanic a 2 componenti Schüco.

Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le differenze di spessore delle lastre di vetrocamera e/o stratificate.

Il sistema di tenuta tra anta e telaio sarà costituito da una doppia barriera di guarnizioni in EPDM in corrispondenza delle ante fisse e da una doppia barriera di speciali spazzolini con pinna in corrispondenza delle ante apribili.

In corrispondenza del labirinto centrale la tenuta sarà realizzata con una quadrupla barriera di tenuta mista di guarnizioni in EPDM e spazzolini.

Le spazzole di tenuta verranno poste, nel traverso inferiore e in quello superiore in corrispondenza del nodo centrale.

A garanzia dell'originalità, tutte le guarnizioni saranno marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero dell'articolo e la corona Schüco.

VETRAGGIO

Il vetro sia a doppia lastra che a tripla lastra è supportato alla base da appositi supporti ed incollato con uno speciale sigillante silicico bicomponente su tutto il perimetro dell'anta. fermavetro sono sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra di vetro.

DILATAZIONI

Le dilatazioni saranno assorbite dal giunto con la muratura e fra serramenti adiacenti.

Il fissaggio del manufatto dovrà avvenire su fori asolati, per consentire le variazioni dimensionali dello stesso, con l'impiego di rondelle di tenuta di materiale antifrizione.



Capitolato d'appalto

PRESTAZIONI

Le prestazioni del sistema dovranno essere dimostrate con certificati rilasciati da laboratori autorizzati secondo le normative di seguito elencate:

Permeabilità all'aria per finestre classificazione secondo **UNI EN 12207**, metodo di prova secondo **UNI EN 1026**

Tenuta all'acqua per finestre classificazione secondo **UNI EN 12208**, metodo di prova secondo **UNI EN 1027**

Resistenza al vento per finestre classificazione secondo **UNI EN 12210**, metodo di prova secondo **UNI EN 12211**

Resistenza meccanica per finestre classificate secondo **UNI EN 13115**, metodo di prova **UNI EN 12046-1**, **UNI EN 14608**, **UNI EN 14609**

Resistenza all'effrazione per finestre classificate secondo **ENV 1627**, metodo di prova **ENV 1628**, **ENV 1629**, **ENV 1630**

RIEPILOGO PRESTAZIONI

Permeabilità all'aria:	Classe 4
Tenuta all'acqua:	Classe E1050
Resistenza al vento:	Classe C4
Resistenza meccanica:	Classe 2
Resistenza all'effrazione:	Classe RC2/ RC3

Le prestazioni dovranno essere stabilite in funzione della tipologia di apertura, delle sue dimensioni e delle condizioni specifiche del cantiere.

Si consiglia di valutarle assieme al produttore del sistema.

Per le regole di estensione in merito alle dimensioni dei serramenti si può fare riferimento alla UNI EN 14351-1:2016 prospetto B.3 "Regole di estrapolazione per diverse dimensioni di finestre".

Il necessario valore di potere fonoisolante dovrà essere determinato in funzione della destinazione d'uso degli ambienti confinanti e delle prestazioni degli altri materiali componenti le pareti esterne sulla base di quanto previsto dal decreto D.P.C.M. del 5/12/97 sui requisiti passivi degli edifici.

POSA IN OPERA

La posa in opera deve essere eseguita in modo da poter garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate in laboratorio come descritto nella norma **UNI 11673-1:2017** in merito ai requisiti e criteri di verifica della progettazione.

La stessa deve soddisfare i principi di posa per vetrate verticali ed inclinate secondo la norma **UNI EN 12488** in merito alle raccomandazioni per il drenaggio e la ventilazione ed in merito alle dimensioni, durezza e posizionamento dei tasselli anche in funzione della tipologia di apertura.

A tal proposito si rende necessario quanto segue in merito al giunto primario e secondario.

Giunto primario:

La scelta del controtelaio deve essere idonea alla tipologia di muratura evitando ponti termici e acustici. Tale componente deve trasferire

tutte le sollecitazioni statiche e dinamiche indotte dall'infisso in sicurezza a mezzo idonei fissaggi alla muratura distribuiti su tutto il perimetro.

Il controtelaio deve essere posto in opera in modo da evitare che nella zona di raccordo con la muratura possa infiltrarsi umidità, per cui questo deve rappresentare una barriera sicura al vapore acqueo.

Giunto secondario:

Nella posa in opera dell'infisso devono essere realizzate due barriere di tenuta, quella interna a tenuta di vapore e quella esterna a tenuta degli agenti atmosferici.

È inoltre consigliato riempire gli spazi tra telaio e controtelaio o con idonee schiume o con idonei nastri autoespandenti.