

## *Portoni sezionali in profili d'alluminio*

Un prodotto ALPHA Deuren International BV





***Un unico fornitore:  
Portoni di concezione moderna - alta qualità - tecnologia ottimale -  
vasta gamma di colori - un prodotto per ogni apertura***

**I portoni sezionali in profili d'alluminio vengono sviluppati e prodotti con l'ausilio dei più moderni sistemi tecnologici; essi offrono una separazione quasi trasparente tra interno ed esterno.**

**La soluzione ideale, dove le esigenze primarie sono massimo sfruttamento della luce e trasparenza.**

**La loro fattura è straordinariamente robusta, con dimensioni abbondanti e di gran stile. Per la struttura del portone sezionale in profili d'alluminio vengono utilizzati profili di base e di rinforzo in alluminio anodizzato. Un portone sezionale in profili d'alluminio è sempre un'ottima soluzione.**

**Tutto questo fa del portone sezionale in profili d'alluminio un prodotto longevo e di alta qualità, sia dal punto di vista estetico che da quello della tecnologia termica, ma anche in senso costruttivo.**

**Integrabile nei progetti architettonici più moderni, risponde pienamente alle esigenze tecniche sia nell'ambito della sicurezza, che della facilità di impiego. I portoni sezionali in profili d'alluminio sono fornibili con sezione inferiore cieca o trasparente.**

**L'azionamento può essere elettrico o manuale.**





# Metodi di produzione e lavorazione altamente tecnologici

## Soluzioni durevoli ed efficienti



In qualità di produttori di portoni industriali siamo da anni impegnati nel campo dello sviluppo e della produzione di portoni sezionali in profili d'alluminio, i quali, per quanto riguarda il design e la funzionalità, sono ormai dei punti di riferimento del settore.

Nel modernissimo reparto produzione i pannelli in profili d'alluminio per portoni e le guide di scorrimento, vengono prodotti e montati automaticamente su misura in base agli incarichi ricevuti. I gruppi di molle

a torsione necessari vengono assemblati direttamente nello stabilimento. Gli elementi costruttivi necessari vengono realizzati con l'ausilio di speciali attrezzature (proprietà del produttore) presso aziende fornitrici specializzate. Dei sistemi informatici coordinano il processo produttivo in modo tale da permettere che i componenti materiali di un portone possano essere confezionati contemporaneamente per la spedizione in un luogo di stoccaggio prestabilito.

In ambito europeo Alpha Deuren International BV è uno dei maggiori produttori nel settore dei portoni sezionali in pannelli sandwich coibentati ISO e in profili d'alluminio.

Ma fanno parte della produzione anche portoni sezionali residenziali dello stesso tipo. Tutti i portoni sono certificati TÜV NORD. Noi sosteniamo le Vostre attività distributive e il settore montaggio, con documentazioni molto estese.





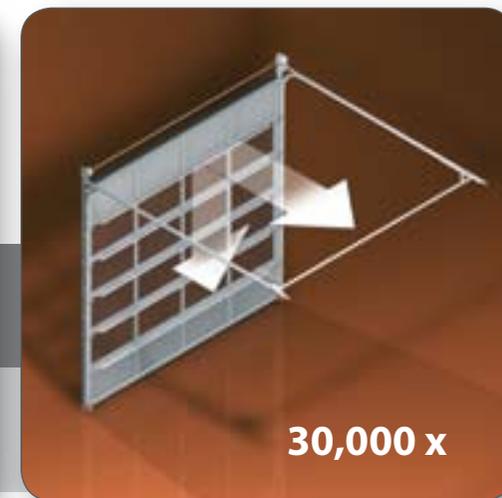
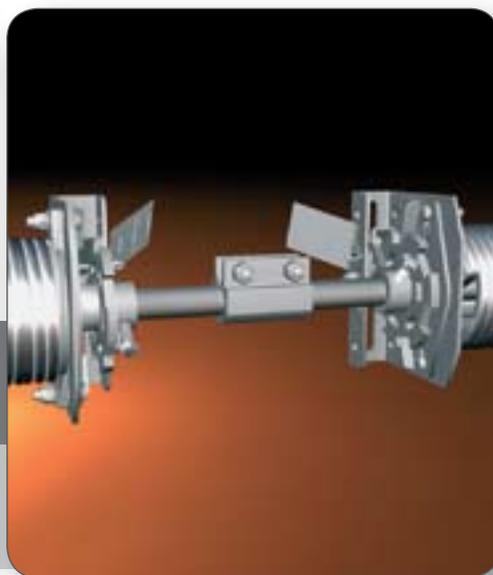
# Sicurezza e certificazione:

## Lo standard del futuro - assolutamente conforme alla norma EN13241.1

La sicurezza d'impiego ha un ruolo determinante nella fase di sviluppo.  
I portoni sezionali in profili d'alluminio possono\* essere equipaggiati con:

- un paracadute contro le rotture della molla
- guide, realizzate in modo tale da offrire massima sicurezza contro il "deragliament" delle rotelle di scorrimento e l'inserimento accidentale delle mani
- un dispositivo di captazione in caso di rottura di cavo o molle, grazie al quale si evita la chiusura incontrollata del portone
- un sistema di bilanciamento del peso controllato da una molla a torsione, che garantisce un comfort ottimale nella movimentazione manuale
- un sistema di guida per i cavi, che, essendo integrato nelle guide, esclude qualsiasi pericolo di infortunio
- un rilevatore di ostacoli - in portoni azionati elettricamente - sul lato inferiore del portone. Non appena viene individuato un ostacolo, il movimento del portone si interrompe immediatamente
- Sistemi di controllo ad alimentazione elettrica o manuali, che permettono un utilizzo confortevole e agevole.

I portoni sezionali in profili d'alluminio dispongono di approvazione TÜV NORD. Naturalmente i portoni sezionali in profili d'alluminio vengono sottoposti a test di durata. Nel corso di tali test, i prototipi compiono 30.000 movimenti di apertura/chiusura, per essere valutati dai periti.



\*alcuni dei sistemi di sicurezza citati sono opzionali. Ciascun sistema di chiusura è assolutamente conforme alla norma EN13241-1



# Configurazione delle sezioni e riempimenti

Trasparente o chiuso - con o senza divisori



I portoni sezionali in profili d'alluminio sono composti da varie sezioni. Tali sezioni sono fornibili con o senza divisorio. La sezione con divisorio è una costruzione a telaio realizzata con l'ausilio di profili di alluminio.

Le misure dei profili sono determinate dalle misure del portone. Il riempimento dei campi prevede lastre completamente o parzialmente trasparenti, semplici o doppie, riempimenti perforati a strato singolo o riempimenti ciechi a doppia parete "sandwich", tipo stucco. Le lastre utilizzate sono di acrilico, un materiale con alto grado di trasparenza ed estremamente più resistente ai graffi, rispetto

allo stirolo acrilonitrile (SAN) frequentemente usato. Più avanti in questo opuscolo troverete ampie informazioni sulla qualità della lastra di acrilico. L'isolamento tra lastra e cornice viene realizzato con una guarnizione in gomma con anima di corda.

Questo metodo di costruzione garantisce anche a lungo termine una buona tenuta. Le sezioni in profili d'alluminio sono fornite di serie in alluminio anodizzato di qualità. I profili e i riempimenti, ciechi o perforati, possono essere dotati di copertura acrilica trattata in forno. È possibile scegliere tra un'ampia gamma di colori RAL. Le sezioni

senza divisorio vengono realizzate con il cosiddetto "principio sandwich".

Una struttura lamiera d'acciaio - espanso rigido - lamiera d'acciaio, dove il poliuretano espanso rigido, privo di HCFC, è incollato su entrambi i lati con la lamiera d'acciaio zincata. La lamiera esterna micro-rigata è standard. Grazie alle caratteristiche visive della lamiera d'acciaio micro-rigata, i portoni sezionali in profili d'alluminio si adattano ottimamente all'impiego nell'ambito della moderna architettura industriale.

I portoni sezionali in profili d'alluminio, in cui sono integrate sezioni senza divisorio, sono i più stabili e i più attraenti per quanto riguarda i costi.

Una riparazione della sezione inferiore, più soggetta ad essere danneggiata, è più conveniente nel caso di questa configurazione, rispetto ad una versione con divisorio e riempimenti realizzati in pannelli tipo stucco. Questo tipo di pannello per portoni sezionali in profili d'alluminio, presenta valori eccezionali di isolamento acustico e coibentazione termica, ed è estremamente resistente alle intemperie.





# Gamma colori

Per ogni soluzione architettonica  
il colore giusto



La veste standard in cui si presenta il portone sezionale in profili d'alluminio è color argento naturale, tecnicamente anodizzato.

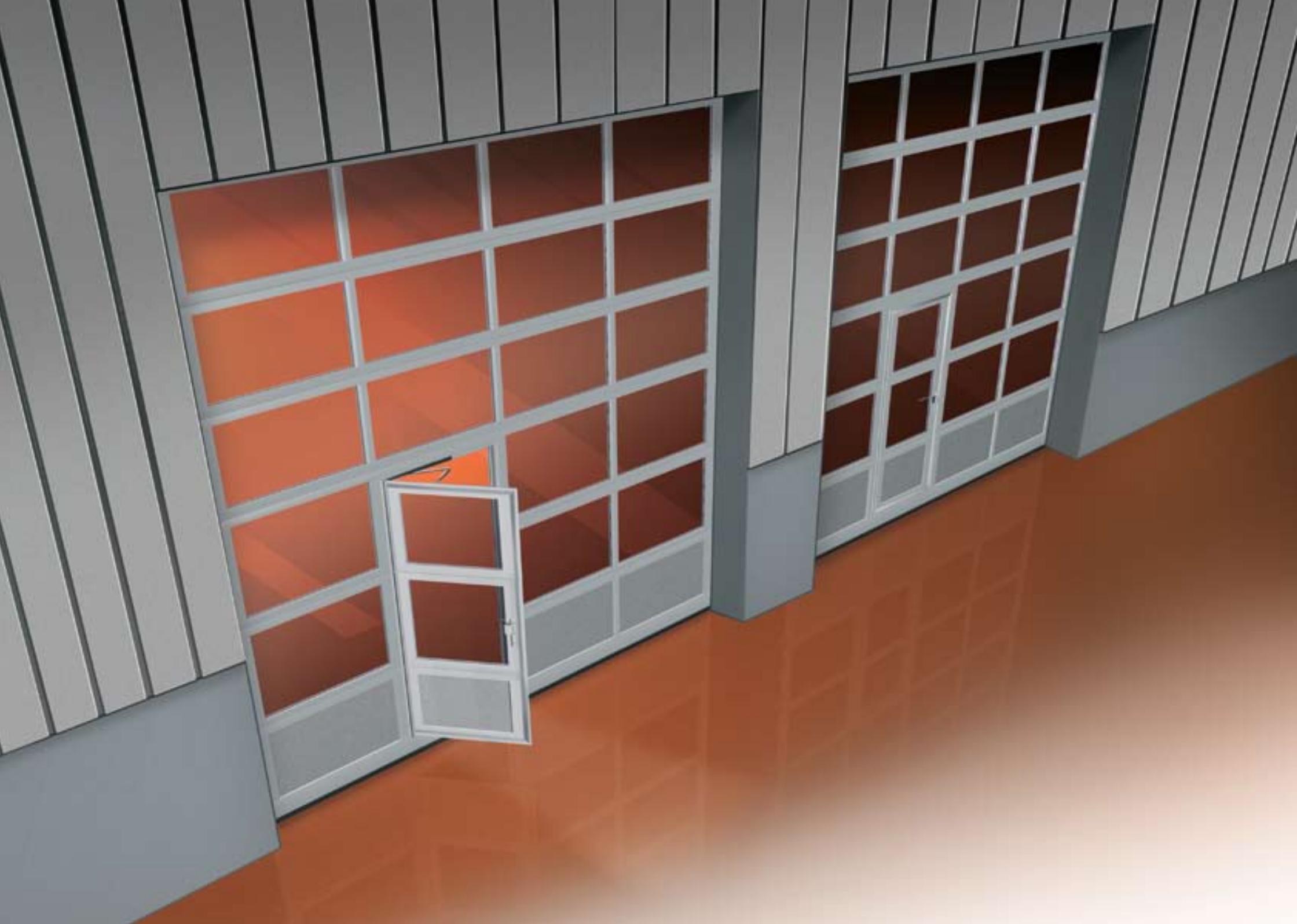
Questa lavorazione dei profili molto piacevole, che necessita di poche cure, è resistente alla corrosione e dunque estremamente resistente agli agenti atmosferici.

Naturalmente è possibile anche adeguare l'aspetto dei portoni sezionali in profili d'alluminio al vostro corporate-design. I pannelli ISO in un portone sezionale in profili d'alluminio possono essere realizzati

in modo standard in uno degli undici colori RAL del nostro assortimento.

I portoni sezionali in profili d'alluminio sono fornibili a livello opzionale anche in altri colori RAL, con verniciatura trattata in forno. Naturalmente è possibile la verniciatura in base ai vostri campioni di colore.





## Porte pedonali e porte laterali

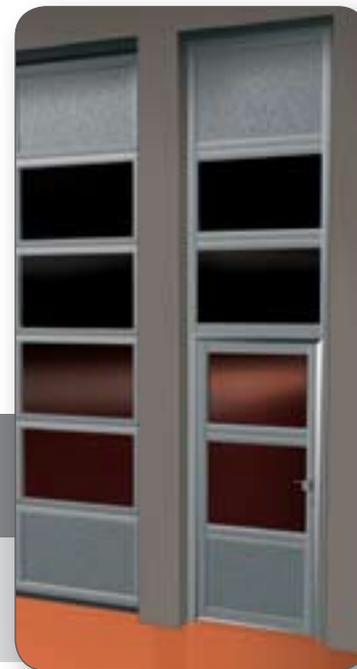
### Passaggio separato di persone e merci

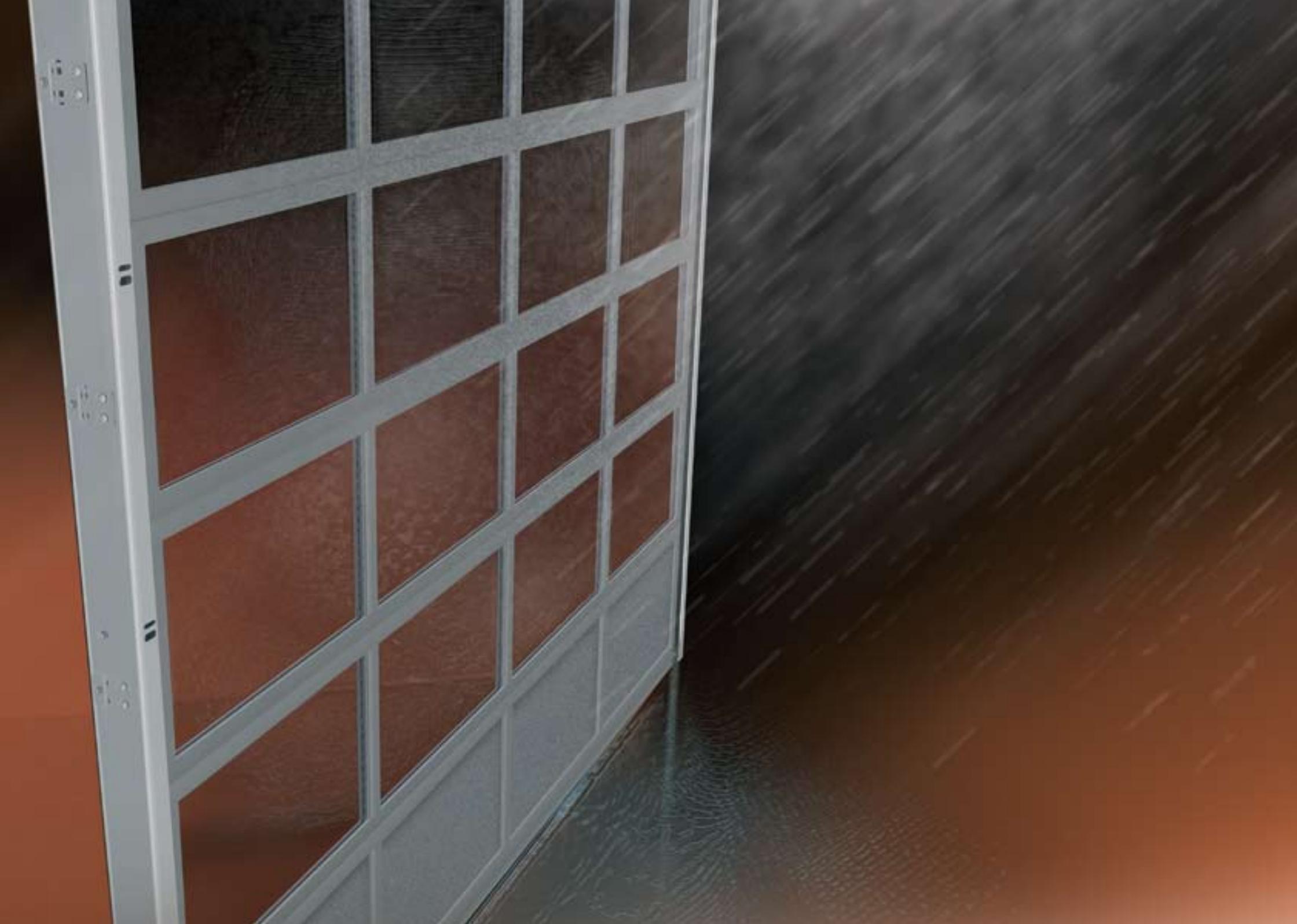
La porta pedonale viene integrata nel portone sezionale. In presenza di sufficiente spazio, può essere installata una porta laterale in un elemento costruttivo fisso. La porta pedonale nel portone o la porta laterale hanno la funzione di limitare il numero di movimentazioni, non strettamente necessarie, del portone sezionale in profili d'alluminio.

La porta pedonale integrata viene realizzata con anta DIN-sinistra o DIN-destra, con apertura verso l'esterno, e si chiude automaticamente. La porta laterale viene realizzata con anta DIN-sinistra o DIN-destra, con apertura verso l'esterno o verso l'interno, e si chiude automaticamente. Con portoni sezionali in profili d'alluminio comandati elettricamente, la movimenta-

zione del portone è possibile soltanto se la porta pedonale è completamente chiusa. La soluzione più pratica, consiste nel prevedere in fase di progettazione una luce sufficientemente larga per il portone con porta adiacente, o tenere conto di ulteriori porte laterali. Una porta adiacente separata è la decisione migliore per quanto riguarda la sicurezza e gli aspetti statici.

Dal punto di vista statico, è da preferire un portone sezionale in profili d'alluminio senza porta pedonale integrata. Le misure della porta pedonale integrata, dipendono dalle misure del portone sezionale in profili d'alluminio.



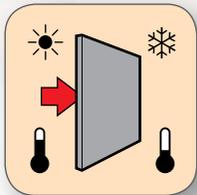


# Resistenza alle intemperie

## Adatto a qualsiasi clima

I portoni sezionali in profili d'alluminio sono realizzati in profili tubolari in alluminio anodizzato, di misura appropriata, dal punto di vista statico, alle dimensioni del portone. Questo rende la costruzione stabile e resistente alla corrosione e il portone sezionale in profili d'alluminio una soluzione longeva. La forma e la scelta dei materiali dei profili di chiusura superiori, inferiori e laterali garantiscono una chiusura del portone a prova di umidità e correnti d'aria.

\*L'utilizzo di profili di rinforzo dipende dalla configurazione del portone e viene stabilito dal produttore.





# Finitura dei pannelli del portone e ruotismi

## La qualità e il dettaglio fanno la differenza

Il pannello del portone sezionale in profili d'alluminio è caratterizzato da una lavorazione estremamente accurata e longeva. I profili realizzati in alluminio anodizzato sono di dimensioni abbondanti e perfettamente connessi l'uno all'altro. I profili di chiusura resistenti ai raggi UV impiegati sono realizzati in gomma di qualità eccellente. Grazie alla speciale forma, i profili di chiusura in gomma assicurano la chiusura a prova di umidità e correnti d'aria dell'area del portone. Le cerniere laterali con

rotelle di scorrimento regolabili garantiscono un'apertura silenziosa e precisa. Per il montaggio dei vari componenti vengono utilizzati elementi di fissaggio robusti e zincati. Nella scelta del materiale per la realizzazione delle lastre, il criterio principale è stato la longevità, piuttosto che il prezzo. La lastra è formata da due lastre di acrilico separate da un'intercapedine di 15 mm. La lastra acrilico è spessa 2,5 mm.

Nel corso di test, effettuati secondo le attuali norme EN 530, procedura 2, dal TÜV Rheinland, è stato rilevato che la lastra acrilica, dopo ripetuta pulitura (pressione 12 kPa) presenta ancora la classificazione 4\*. Questo è in netto contrasto con la lastra in SAN, che, a pari condizioni, presentava solo classificazione 2\*\*. Anche i dettagli dei portoni sezionali in profili d'alluminio sono all'insegna della qualità.



Acrilico (4\*)



San (2\*\*)

\*Classificazione 4:  
Leggeri graffi, chiara visibilità, a distanza di un metro o più non sono riconoscibili graffi.

\*\*Classificazione 2:  
Moltissimi graffi, visibilità da vicino opaca.

# Finitura dei pannelli del portone e ruotismi

La qualità e il dettaglio fanno la differenza







Bausystem GmbH  
Handwerkerzone 2, 39051 Branzoll  
Tel.: +39 0471 590281  
Fax: +39 0471 594784  
Email: [info@bausystem.it](mailto:info@bausystem.it)  
[www.bausystem.it](http://www.bausystem.it)