

PORTE IN ALLUMINIO SEZIONALI



WIŚNIOWSKI

PORTONI | FINESTRE | PORTE | RECINZIONI

PORTE IN ALLUMINIO RIEMPITE DI PANNELLI laterali

Applicazione: Le porte laterali in alluminio trovano applicazione come ingresso aggiuntivo al garage dotato di portone sezionale o avvolgibile. Nella versione a due ante possono fungere anche da portone. Sono ideali per luoghi con condizioni di installazione atipiche. Le porte in alluminio a una o due ante sono destinate all'uso in edifici privati, locali di servizio ed edifici industriali.

ISOLAMENTO TERMICO

Coefficiente di trasmittanza termica per porte Door Therm 86 a partire da 1,0 W/m²K. Questo valore si riferisce a porte a due ante di dimensioni 2880 x 2660 [mm].

SICUREZZA

Nelle porte a due ante DoorPro 70 RC è disponibile la classe antieffrazione RC3 secondo EN 1627:2011 e SKG*** secondo NEN 5096:2012.

WIŚNIOWSKI Connected

L'idea smartCONNECTED permette di integrare le porte nel sistema di casa intelligente e gestirle tramite telefono.



DoorTherm 86

PORTE IN ALLUMINIO



CARATTERISTICHE

Descrizione

Porta esterna in alluminio DoorTherm 86 (Aluprof MB86N ST) a una o due ante a taglio termico: il telaio dell'anta e il telaio fisso sono realizzati con profili in alluminio a tre camere a taglio termico di profondità 77 [mm]. Il sistema MB86N ST presenta una camera centrale vuota all'interno dei profili composti, tra i tagli termici. Il telaio dell'anta e il telaio fisso sono verniciati a polvere.

Riempimento dell'anta

L'anta è riempita con un pannello in acciaio da 60 [mm] cobentato con schiuma poliuretanica, sul lato interno è montata un'ulteriore lamiera di tenuta nel colore della porta. All'esterno, la struttura del pannello è come nei portoni sezionali da garage UniTherm.

Sistema di tenuta

La porta è dotata di una soglia a taglio termico e guarnizioni di battuta su tutto il perimetro dell'anta e del telaio fisso. Il riempimento viene installato utilizzando guarnizioni e fermavetri. Le costruzioni della porta consentono di ottenere ottimi parametri termici.

Dotazione

Le porte in alluminio sono dotate di serie di una serratura a tre punti a gancio con cilindro standard, maniglie H1/S2 realizzate in lega ZnAl ricoperte da un rivestimento galvanico color nichel spazzolato (imitazione acciaio inox). Nelle porte DoorTherm 86 l'anta è dotata di 3 cerniere a 2 ali applicate e, in casi giustificati, di quattro cerniere a 2 ali applicate. La scelta del numero di cerniere viene stabilita dal costruttore in fase di produzione. Come optional, le porte DoorTherm 86 possono essere dotate di una serratura con motore elettrico Autotronic con scrocchi o di una serratura con motore elettrico Multitronic con ganci-catenacci. La serratura a tre punti a gancio può essere integrata con una serratura supplementare posizionata nella parte superiore dell'anta.

Termica della porta

Il coefficiente di trasmittanza termica viene calcolato individualmente a seconda delle dimensioni, del tipo di profili utilizzati e del riempimento. Di seguito sono presentati i calcoli esemplificativi per le porte DoorTherm 86:

- a un'anta 1499x2660 [mm] - valore 1,1 [W/m²K],
- a due ante 2880x2660 [mm] - valore 1,0 [W/m²K].

VISTE, SEZIONI DELLA PORTA

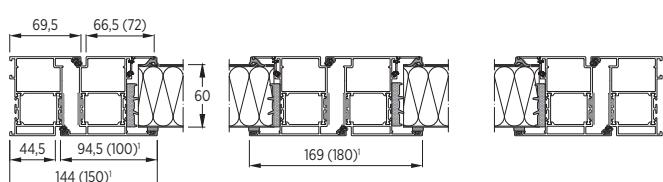


Fig. 1. Sezione orizzontale della porta in alluminio a taglio termico DoorTherm 86 (porta riempita con pannello in acciaio da 60 [mm]) - sistema MB86N ST.

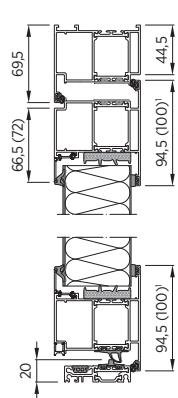


Fig. 2. Sezione verticale della porta in alluminio a taglio termico DoorTherm 86 (porta riempita con pannello in acciaio da 60 [mm]) - sistema MB86N ST.



DoorPro 70

PORTE IN ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

Descrizione

Porta esterna in alluminio DoorPro 70 (Aluprof MB79N ST) a una o due ante a taglio termico: il telaio dell'anta e il telaio fisso sono realizzati con profili in alluminio a tre camere a taglio termico di profondità 70 [mm]. Il sistema utilizza distanziatori termici profilati a forma di omega con larghezza di 24 [mm] in poliammide rinforzata con fibra di vetro. Questa forma dei distanziatori aumenta la rigidità dei profili rispetto ai distanziatori piatti e facilita il drenaggio dei profilati. Il telaio dell'anta e il telaio fisso sono verniciati a polvere.

Riempimento dell'anta

L'anta è riempita con un pannello in acciaio da 40 [mm] coibentato con schiuma poliuretanica. All'interno e all'esterno, la struttura del pannello è come nei portoni sezionali da garage UniPro. Il pannello all'interno è verniciato in un colore simile al RAL 9002 (ad eccezione dei punti di giunzione dei pannelli).

Sistema di tenuta

La porta è dotata di una soglia a taglio termico e guarnizioni di battuta su tutto il perimetro dell'anta e del telaio fisso. Il riempimento viene installato utilizzando guarnizioni e fermavetri. Le costruzioni della porta consentono di ottenere ottimi parametri termici.

Dotazione

Le porte in alluminio sono dotate di serie di una serratura a tre punti a gancio con cilindro standard, maniglie H1/S2 realizzate in lega ZnAl ricoperte da un rivestimento galvanico color nichel spazzolato (imitazione acciaio inox). Nel caso delle porte DoorPro 70 l'anta è dotata di 3 cerniere a 2 ali applicate in un colore RAL simile a quello della porta. Come optional, le porte DoorPro 70 possono essere dotate di una serratura con motore elettrico Autotronic con scrocchi o di una serratura con motore elettrico Multitronic con ganci-catenacci. La serratura a tre punti a gancio può essere integrata con una serratura supplementare posizionata nella parte superiore dell'anta.

Termica della porta

Il coefficiente di trasmittanza termica viene calcolato individualmente a seconda delle dimensioni, del tipo di profili utilizzati e del riempimento. Di seguito sono presentati i calcoli esemplificativi per le porte DoorPro 70:

- a un'anta 1310x2470 [mm] - valore 1,5 [W/m²K],
- a due ante 2499x2470 [mm] - valore 1,4 [W/m²K].

VISTE, SEZIONI DELLA PORTA

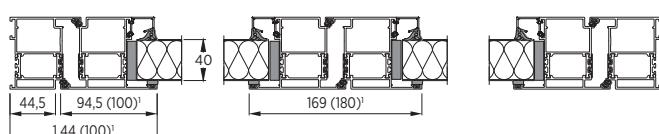


Fig. 3. Sezione orizzontale della porta in alluminio a taglio termico DoorPro 70 (porta riempita con pannello in acciaio da 40 [mm]) - sistema MB79N ST.

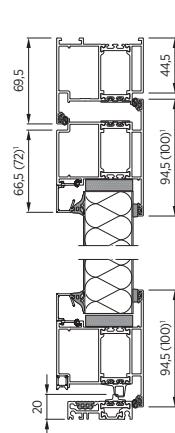


Fig. 4. Sezione verticale della porta in alluminio a taglio termico DoorPro 70 (porta riempita con pannello in acciaio da 40 [mm]) - sistema MB79N ST.



DoorPro 70 RC

PORTE IN ALLUMINIO



CARATTERISTICHE

Descrizione

Porta esterna in alluminio DoorPro 70 RC (Aluprof MB70) a due ante a taglio termico: il telaio dell'anta e il telaio fisso sono realizzati con profili in alluminio a tre camere a taglio termico di profondità 70 [mm]. Il sistema utilizza distanziatori termici profilati a forma di omega con larghezza di 24 [mm] in poliammide rinforzata con fibra di vetro. Questa forma dei distanziatori aumenta la rigidità dei profili rispetto ai distanziatori piatti e facilita il drenaggio dei profilati. Il telaio dell'anta e il telaio fisso sono verniciati a polvere.

Riempimento dell'anta

L'anta è riempita con un pannello in acciaio da 40 [mm] coibentato con schiuma poliuretanica. All'esterno, la struttura del pannello è come nei portoni sezionali da garage UniPro. Nelle porte a due ante DoorPro 70 RC in versione antieffrazione RC3/SKG*** sul lato interno è montata un'ulteriore lamiera di tenuta e rinforzo del rivestimento dell'anta nel colore della porta.

Sistema di tenuta

La porta è dotata di una soglia a taglio termico e guarnizioni di battuta su tutto il perimetro dell'anta e del telaio fisso. Il riempimento viene installato utilizzando guarnizioni e fermavetri. Le costruzioni della porta consentono di ottenere ottimi parametri termici.

Dotazione

Le porte in alluminio sono dotate di serie di una serratura a tre punti con ganci e catenacci in acciaio integrati, cilindro antieffrazione DOM SKG***, maniglia Liverpool SKG***, tre perni antieffrazione per anta, 4 cerniere a rullo per anta, catenaccio centrale.

Termica della porta

Il coefficiente di trasmittanza termica viene calcolato individualmente a seconda delle dimensioni, del tipo di profili utilizzati e del riempimento. Di seguito sono presentati i calcoli esemplificativi per le porte DoorPro 70 RC:

- a un'anta 1310x2470 [mm] - valore 1,5 [W/m²K],
- a due ante 2499x2470 [mm] - valore 1,4 [W/m²K].

VISTE, SEZIONI DELLA PORTA

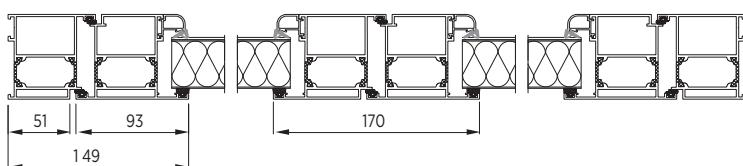


Fig. 5. Sezione orizzontale della porta in alluminio a taglio termico DoorPro 70 RC in versione antieffrazione RC3 (porta riempita con pannello in acciaio da 40 [mm]) - **sistema MB70**.

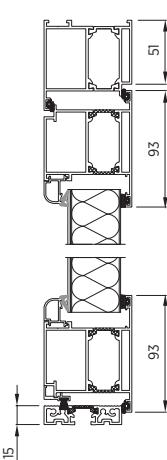


Fig. 6. Sezione verticale della porta in alluminio a taglio termico DoorPro 70 RC in versione antieffrazione RC3 (porta riempita con pannello in acciaio da 40 [mm]) - **sistema MB70**.



DoorPro 60

PORTE IN ALLUMINIO

CARATTERISTICHE



Descrizione

Porta esterna in alluminio DoorPro 60 (Aluprof MB60E) a una o due ante a taglio termico: il telaio dell'anta e il telaio fisso sono realizzati con profili in alluminio a tre camere a taglio termico di profondità 60 [mm]. Il telaio dell'anta e il telaio fisso sono verniciati a polvere.

Riempimento dell'anta

L'anta è riempita con un pannello in acciaio da 40 [mm] coibentato con schiuma poliuretanica. All'interno e all'esterno, la struttura del pannello è come nei portoni sezionali da garage UniPro. Il pannello all'interno è in un colore simile al RAL 9002 (ad eccezione dei punti di giunzione dei pannelli).

Sistema di tenuta

La porta è dotata di una soglia a taglio termico e guarnizioni di battuta su tutto il perimetro dell'anta e del telaio fisso. Il riempimento viene installato utilizzando guarnizioni e fermavetri.

Dotazione

Le porte in alluminio sono dotate di serie di una serratura a tre punti a gancio con cilindro standard, maniglie H1/S2 realizzate in lega ZnAl ricoperte da un rivestimento galvanico color nichel spazzolato (imitazione acciaio inox). Nel caso delle porte DoorPro 60 l'anta è dotata di 3 cerniere a 2 ali applicate in un colore RAL simile a quello della porta. Come optional, le porte DoorPro 60 possono essere dotate di una serratura con motore elettrico Autotronic con scrocchi o di una serratura con motore elettrico Multitronic con ganci-catenacci. La serratura a tre punti a gancio può essere integrata con una serratura supplementare posizionata nella parte superiore dell'anta.

Termica della porta

Il coefficiente di trasmittanza termica viene calcolato individualmente a seconda delle dimensioni, del tipo di profili utilizzati e del riempimento. Di seguito sono presentati i calcoli esemplificativi per le porte DoorPro 60:

- a un'anta 1300x2450 [mm] - valore 1,5 [W/m²K],
- a due ante 2460x2450 [mm] - valore 1,5 [W/m²K].

VISTE, SEZIONI DELLA PORTA

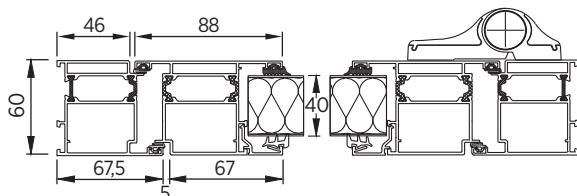


Fig. 7. Sezione orizzontale della porta in alluminio a taglio termico DoorPro 60 (porta riempita con pannello in acciaio da 40 [mm]) - sistema MB 60E.

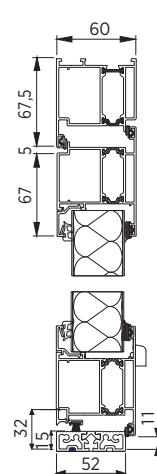


Fig. 8. Sezione verticale della porta in alluminio a taglio termico DoorPro 60 (porta riempita con pannello in acciaio da 40 [mm]) - sistema MB 60E.



DoorPro 45

PORTE IN ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

Descrizione

Le porte in alluminio DoorPro 45 (AW 45) a una o due ante senza taglio termico: il telaio dell'anta e il telaio fisso sono realizzati con profili in alluminio monocamera senza taglio termico di profondità 45 [mm]. Il telaio dell'anta e il telaio fisso sono verniciati a polvere.

Riempimento dell'anta

L'anta è riempita con un pannello in acciaio da 40 [mm] coibentato con schiuma poliuretanica. All'interno e all'esterno, la struttura del pannello è come nei portoni sezionali da garage UniPro. Il pannello all'interno è verniciato in un colore simile al RAL 9002 (ad eccezione dei punti di giunzione dei pannelli).

Sistema di tenuta

La porta è dotata di soglia e guarnizioni di battuta su tutto il perimetro dell'anta e del telaio fisso. Il riempimento è montato in modo „clip-less“ (senza clip).

Dotazione

Le porte in alluminio sono dotate di serie di una serratura a tre punti a gancio con cilindro standard, maniglie H1/S2 realizzate in lega ZnAl ricoperte da un rivestimento galvanico color nichel spazzolato (imitazione acciaio inox). Le porte DoorPro 45 a un'anta sono dotate di 2 cerniere a rullo, mentre le porte a due ante sono dotate di 3 cerniere a rullo per ogni anta. La serratura a tre punti a gancio può essere integrata con una serratura supplementare posizionata nella parte superiore dell'anta.



VISTE, SEZIONI DELLA PORTA

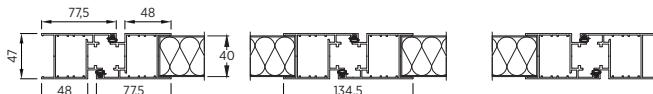


Fig. 9. Sezione orizzontale della porta senza taglio termico DoorPro 45 (porta riempita con pannello in acciaio da 40 [mm]) - sistema AW45.

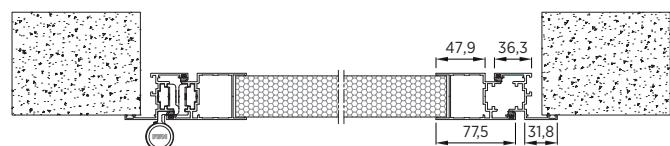


Fig. 11. Sezione orizzontale della porta senza taglio termico DoorPro 45 (porta riempita con pannello in acciaio da 40 [mm]) - sistema AW 45 con telaio angolare

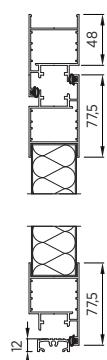


Fig. 10. Sezione orizzontale della porta senza taglio termico DoorPro 45 (porta riempita con pannello in acciaio da 40 [mm]) - sistema AW45.

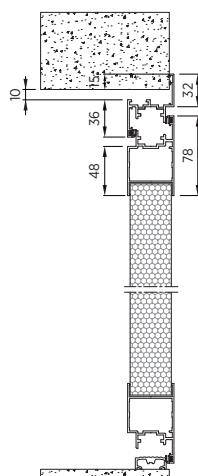


Fig. 12. Sezione verticale della porta senza taglio termico DoorPro 45 (porta riempita con pannello in acciaio da 40 [mm]) - sistema AW 45 con telaio angolare



DoorLight 45

PORTE IN ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

Descrizione

Porta interna in alluminio DoorLight 45 (Aluprof MB 45) a una o due ante senza taglio termico: il telaio dell'anta e il telaio fisso sono realizzati con profili in alluminio monocamera senza taglio termico di profondità 45 [mm]. Il telaio dell'anta e il telaio fisso sono verniciati a polvere.

Riempimento dell'anta

L'anta è riempita con un profilo in alluminio della serranda avvolgibile AW 77 o AW 100, coibentato con schiuma poliuretanica, sul lato interno è montata un'ulteriore lamiera di tenuta nel colore della porta.

Sistema di tenuta

La porta è dotata di soglia e guarnizioni di battuta su tutto il perimetro dell'anta e del telaio fisso. Il riempimento viene installato utilizzando guarnizioni e fermavetri.

Dotazione

Le porte in alluminio sono dotate di serie di una serratura a un punto con cilindro standard, maniglie H1/52 realizzate in lega ZnAl ricoperte da un rivestimento galvanico color nichel spazzolato (imitazione acciaio inox). Nel caso delle porte DoorLight 45, l'anta è dotata di due cerniere a 2 ali applicate e, in casi giustificati, di tre cerniere a 2 ali applicate. La scelta del numero di cerniere viene stabilita dal costruttore in fase di produzione.



VISTE, SEZIONI DELLA PORTA

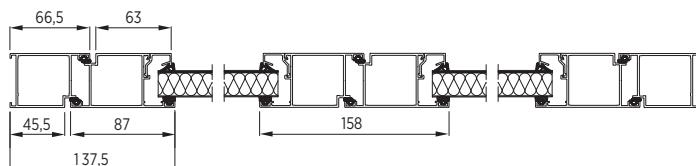


Fig. 13. Sezione orizzontale della porta senza taglio termico **DoorLight 45** (porta riempita con profilo in alluminio AW 77 o AW 100) - **sistema MB 45**.

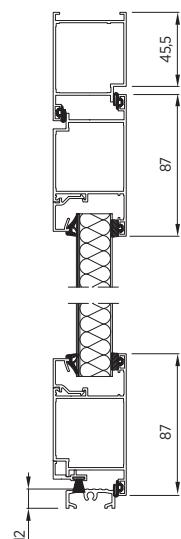


Fig. 14. Sezione verticale della porta senza taglio termico **DoorLight 45** (porta riempita con profilo in alluminio AW 77 o AW 100) - **sistema MB 45**.



RIEMPIMENTI DELLE PORTE

PANNELLO 60 mm

Pannello in acciaio di spessore 60 [mm] con doghe (Fig. 15, Fig. 16) riempito con schiuma poliuretanica priva di freon. All'interno e all'esterno, la struttura del pannello è come nei portoni sezionali da garage UniTherm. Il pannello è realizzato in lamiera zincata. Nelle porte DoorTherm 86 sul lato interno è montata un'ulteriore lamiera di tenuta e rinforzo del rivestimento dell'anta nel colore della porta. Nella versione standard, il pannello in acciaio è montato in orizzontale. Nelle porte DoorTherm 86 è possibile (come optional) montare il pannello in verticale.

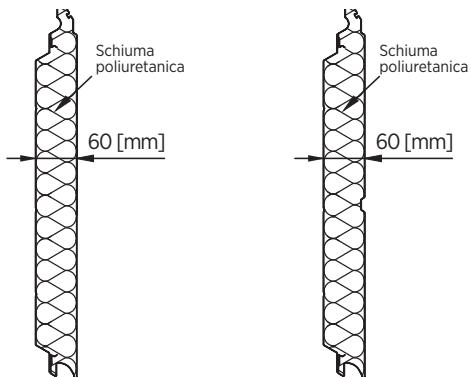


Fig. 15. Pannello in acciaio 60 [mm] senza doghe (G).

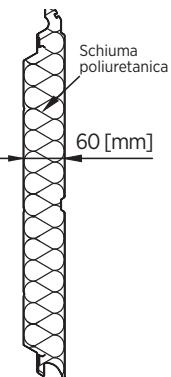
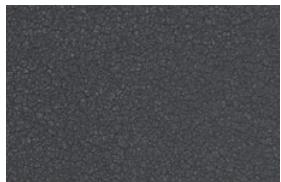


Fig. 16. Pannello in acciaio 60 [mm] con doghe alte (W).

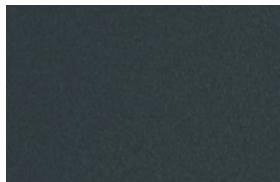
Struttura del pannello



Smoothgrain



Sandgrain



Silkline

MODELLI



Fig. 17. Porta laterale con pannelli senza doghe



Fig. 18. Porta laterale con pannelli con doghe alte



Fig. 17. Porta laterale con pannelli senza doghe

Fig. 18. Porta laterale con pannelli con doghe alte

COLORI DEI PROFILI E DEL PANNELLO

Colore profili



RAL 8003⁽¹⁾



Quercia dorata⁽²⁾



Impiallacciature⁽³⁾

Colore profili



RAL 9016 (bianco)⁽⁴⁾

Colore pannello Silkline



RAL 9016 (bianco)⁽⁵⁾



Altro RAL (verniciato)⁽⁶⁾⁽⁸⁾



Colori HI 2.0

Colore profili



Antracite⁽⁷⁾



Colore pannello Sandgrain

Antracite⁽⁸⁾

⁽¹⁾ Esempio per il colore Quercia dorata. Nelle porte riempite con pannello di portone sezionale in colori simil-legno, i profili sono verniciati a polvere di serie su entrambi i lati in un colore simile. Come optional, è possibile realizzare la porta con impiallacciatura simil-legno sul lato esterno e in colore RAL 9002 sul lato interno. Colori disponibili a pag. 10.

⁽²⁾ Esempio per il colore del pannello Quercia dorata con struttura Smoothgrain. Colori disponibili a pag. 10.

⁽³⁾ Solo pannello senza doghe e con doghe alte in struttura Smoothgrain.

⁽⁴⁾ Esempio per il colore profili RAL 9016. Disponibile di serie anche RAL 7016.

⁽⁵⁾ Esempio per il colore del pannello Silkline e RAL 9016. Disponibile di serie anche Silkline RAL 7016.

⁽⁶⁾ Riguarda i colori per i profili del telaio fisso, dell'anta e del pannello.

⁽⁷⁾ Verniciatura a polvere in colore opaco struttura.

⁽⁸⁾ Possono verificarsi differenze di tonalità tra il colore dei profili e quello del pannello.



PANNELLO 40 mm

Pannello in acciaio di spessore 40 [mm] con doghe (Fig. 19, Fig. 20, Fig. 21, Fig. 22) riempito con schiuma poliuretanica priva di freon. All'interno e all'esterno, la struttura del pannello è come nei portoni sezionali da garage UniPro. Il pannello è realizzato in lamiera zincata. Nelle porte DoorPro 60 e DoorPro 70 il pannello all'interno è in un colore simile al RAL 9002 (ad eccezione dei punti di giunzione dei pannelli). Invece, nelle porte a due ante DoorPro 70 RC in versione antieffrazione RC3/SKG*** sul lato interno è montata un'ulteriore lamiera di tenuta e rinforzo del rivestimento dell'anta nel colore dei profili dell'anta e del telaio fisso. Nella versione standard, il pannello in acciaio è montato in orizzontale. Nelle porte DoorPro 70 è possibile (come optional) montare il pannello in verticale.

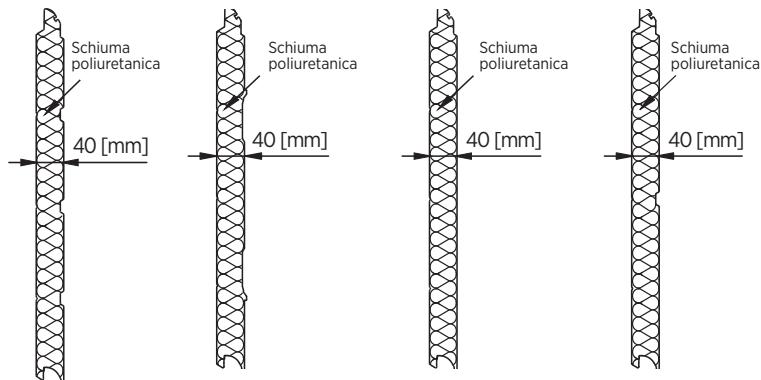


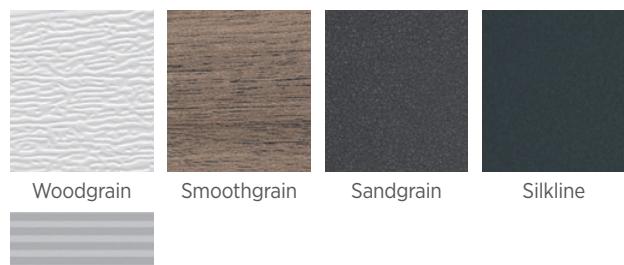
Fig. 19. Pannello in acciaio 40 [mm] con doghe basse (N.).

Fig. 20. Pannello in acciaio 40 [mm] con doghe a cassettoni (K.).

Fig. 21. Pannello in acciaio 40 [mm] senza doghe (G.).

Fig. 22. Pannello in acciaio 40 [mm] con doghe alte (W.).

Struttura del pannello



Silkline,
pannello con doghe a V

COLORI E MODELLI



Fig. 23. Porta laterale con pannelli con doghe basse

Fig. 24. Porta laterale con pannelli con doghe V

Fig. 25. Porta laterale con pannelli con doghe a cassettoni

COLORI DEI PROFILI E DEL PANNELLO

Colore profili



RAL 8003⁽¹⁾

Colore pannello Smoothgrain

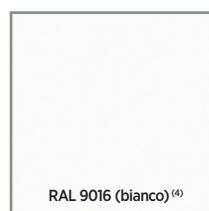


Quercia dorata⁽²⁾



Impiallacciature⁽³⁾

Colore profili



RAL 9016 (bianco)⁽⁴⁾

Colore pannello Silkline



RAL 9016 (bianco)⁽⁵⁾



Altro RAL
(verniciato)⁽⁶⁾⁽⁸⁾



Colori HI 2.0

Colore profili



Antracite⁽⁷⁾

Colore pannello Sandgrain



Antracite⁽⁸⁾

⁽¹⁾ Esempio per il colore Quercia dorata. Nelle porte riempite con pannello di portone sezionale in colori simil-legno, i profili sono verniciati a polvere di serie su entrambi i lati in un colore simile. Come optional, è possibile realizzare la porta con impiallacciatura simil-legno sul lato esterno e in colore RAL 9002 sul lato interno. Colori disponibili a pag. 10.

⁽²⁾ Esempio per il colore del pannello Quercia dorata con struttura Smoothgrain. Colori disponibili a pag. 10.

⁽³⁾ Solo pannello senza doghe e con doghe alte in struttura Smoothgrain.

⁽⁴⁾ Esempio per il colore profili RAL 9016. Disponibile di serie anche RAL 8014, RAL 9006, RAL 7016.

⁽⁵⁾ Esempio per il colore del pannello Silkline e RAL 9016. Disponibile di serie anche Silkline RAL 7016, Woodgrain: RAL 9016, RAL 7016, RAL 8014 e RAL 9006, Silkline con doghe V RAL 9006.

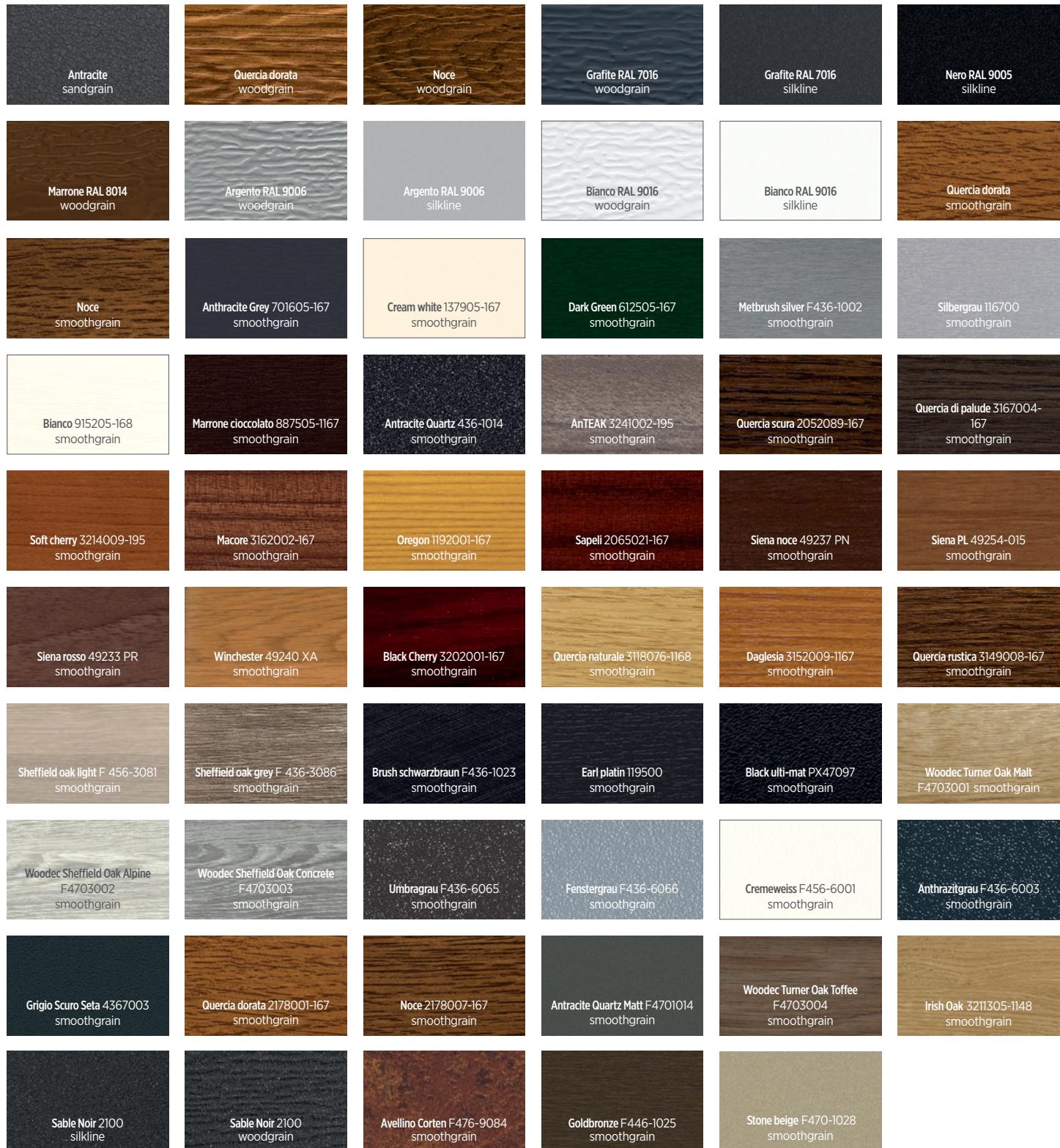
⁽⁶⁾ Riguarda i colori per i profili del telaio fisso, dell'anta e del pannello.

⁽⁷⁾ Verniciatura a polvere in colore opaco struttura.

⁽⁸⁾ Possono verificarsi differenze di tonalità tra il colore dei profili e quello del pannello.



COLORI DISPONIBILI





Le porte laterali in alluminio a pannelli WIŚNIOWSKI sono disponibili in un'ampia gamma di colori. Diamo la possibilità di adattare la porta e il portone al carattere individuale e alle esigenze, in modo che non siano solo una chiusura dell'edificio, ma una sua parte integrante, perfettamente abbinata ai colori aziendali, alla facciata o all'ambiente. I colori delle impiallacciature, del pannello e del telaio fisso sono disponibili secondo le linee guida del listino prezzi.

Le porte in alluminio riempite con pannello in acciaio possono essere verniciate in qualsiasi colore della gamma RAL o in colori strutturati (non si applica ai colori con effetto perlato, riflettente e metallico). Il telaio dell'anta e il telaio fisso sono verniciati a polvere, il pannello è verniciato a spruzzo. Può verificarsi una leggera differenza di tonalità tra gli elementi verniciati a polvere e quelli verniciati a spruzzo. Nelle porte DoorPro 70, DoorPro 60 e DoorPro 45, il pannello è verniciato su un solo lato (esterno); all'interno il pannello è in un colore simile al RAL 9002 (ad eccezione dei punti di giunzione dei pannelli). Nelle porte DoorTherm 86 e DoorPro 70 RC in versione antieffrazione, sul lato interno è montata un'ulteriore lamiera di tenuta verniciata nel colore della porta.

Colori HOME INCLUSIVE 2.0

Home Inclusive 2.0 è una collezione che abbinia cromaticamente quattro gruppi di prodotti: Portoni | Finestre | Porte | Recinzioni. Le porte possono essere verniciate in 16 colori strutturali (opaco struttura):

HIEARTH



HISTONE



HISTEEL



HIRUBY



Colori speciali della gamma HI:



Sul lato esposto al sole, si consiglia di installare porte in colori chiari. Si sconsiglia l'installazione di porte pannellate in colori scuri, in particolare RAL: 3007, 4006, 4007, 5004, 5008, 5010, 5011, 5020, 5022, 6008, 6009, 6015, 6022, 7015, 7016, 7021, 7024, 7026, 7043, 8014, 8019, 8022, 9004, 9005, 9011, 9017, 9021, Antracite, Noce, Macore, Quercia Scura, Quercia di Palude, Siena Noce, Siena Rosso, Antracite Quartz, Soft cherry, Sapeli, Dark Green, Sheffield Oak Brown, Quercia Rustica, Marrone Cioccolato, Black Ulti-mat, Brush Schwarzbraun, Umbragrau, Anthrazitgrau.

L'uso di un colore scuro su porte installate sul lato esposto al sole può causare il surriscaldamento dei pannelli, che di conseguenza può contribuire alla loro deformazione. Non è possibile verniciare il pannello dall'interno. In caso di ordini di porte dello stesso colore, ma in ordini diversi (lotti di consegna), i colori possono differire nelle tonalità per motivi tecnologici.



PROFILO IN ALLUMINIO

Il pannello in alluminio della serranda avvolgibile (Fig. 27, Fig. 29) è riempito con schiuma poliuretanica. Il profilo in alluminio viene utilizzato solo per le porte senza taglio termico DoorLight 45 (Sistema MB 45).

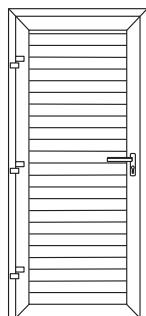


Fig. 26. Le porte in alluminio con profilo AW 77.

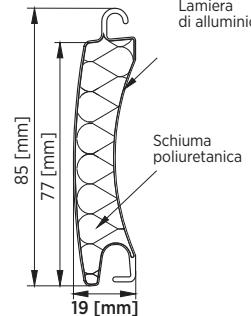


Fig. 27. Profilo AW 77.

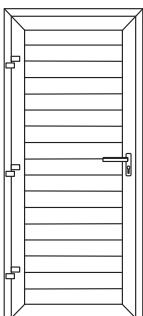


Fig. 28. Le porte in alluminio con profilo AW 100.

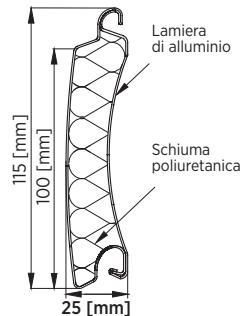


Fig. 29. Profilo AW 100.

COLORI

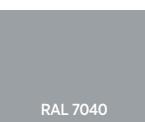
Le porte in alluminio **DoorLight 45** riempite con profilo in alluminio AW 77 sono disponibili nei colori (su entrambi i lati) come le serrande avvolgibili:



RAL 5012



RAL 7016



RAL 7040



RAL 8014



RAL 8019



RAL 9010

e nei colori con effetto simil-legno:



Quercia dorata

+ telaio
RAL 8003



Quercia scura

+ telaio
RAL 8016

Inoltre, sono disponibili in colori simili a:



RAL 3003



RAL 6005



RAL 6009



RAL 9006



RAL 7038

Le porte DoorLight 45 riempite con profilo in alluminio AW 100 sono disponibili nei colori:



RAL 3000



RAL 5010



RAL 5012



RAL 7012



RAL 7016



RAL 8014



RAL 8019



RAL 9006



RAL 9007



RAL 9010



VETRATURE

Nelle porte in alluminio DoorPro 70, DoorPro 60 e DoorPro 45 riempite con pannello in acciaio è possibile installare vetrature:



Fig. 30. Le porte in alluminio a una e due ante, doga bassa, vetratura tipo A-1



Fig. 31. Le porte in alluminio a una e due ante, doga bassa, vetratura tipo O



Fig. 32. Le porte in alluminio a una e due ante, doga alta, vetratura tipo A-1



Fig. 33. Le porte in alluminio a una e due ante, doga alta, vetratura tipo O



Fig. 34. Le porte in alluminio a una e due ante, senza doghe, vetratura tipo A-1



Fig. 35. Le porte in alluminio a una e due ante, senza doghe, vetratura tipo O



Fig. 36. Le porte in alluminio a una e due ante, doge a V, vetratura tipo A-1



Fig. 37. Le porte in alluminio a una e due ante, doge a V, vetratura tipo O



Fig. 38. Le porte in alluminio a una e due ante, doge a cassettoni, vetratura tipo A-1

La larghezza minima della porta con vetratura di tipo A-1, C-1 ed E-1 è di 900 [mm], e con vetratura di tipo O, O-1A, O-2A, R-1A e R-2A è di 600 [mm]. Per la finestra A-3, la larghezza minima della porta a un'anta è di 950 [mm].

Nelle porte in alluminio DoorTherm 86, DoorPro 70 e DoorPro 60 è possibile realizzare vetrature (modello 1 o modello 2).



Fig. 39. Porta in alluminio a due ante, vetratura modello 1, larghezza 210 mm.



Fig. 40. Porta in alluminio a due ante, vetratura modello 2, altezza 500 mm.

Nelle porte DoorPro 70 RC non è possibile applicare vetrature.



Tipo A-1, C-1, E-1 riempimento: doppio vetro acrilico trasparente; telaio: PVC superficie ruvida, colore esterno vedi tabella 1 (interno sempre bianco).

Tipo A-3 - realizzato in doppio vetro acrilico trasparente, la superficie del telaio è liscia. Telaio esterno ed interno di colore nero. Telaio est./int. ABS. Impossibile l'applicazione su porte con doghe a cassettoni.

Tipo O - riempimento: doppio vetro acrilico opaco; telaio: PVC superficie liscia; colore esterno vedi tabella 1 (interno sempre bianco). Impossibile l'applicazione su porte con doghe a cassettoni.

Tipo O-1A, O-2A riempimento: triplo vetro acrilico trasparente sigillato; telaio (est./int.): acciaio inox satinato. Impossibile l'applicazione su porte con doghe a cassettoni.

Tipo R-1A, R-2A riempimento: triplo vetro acrilico trasparente sigillato; telaio: acciaio inox satinato. Impossibile l'applicazione su porte con doghe a cassettoni.

Al momento dell'ordine della vetratura, è necessario specificare in quale pannello (contando dal basso) deve essere installata. L'altezza della posizione della vetratura dipende dall'altezza dei pannelli utilizzati, non è sempre al centro dell'altezza del pannello. Le vetrature sono posizionate simmetricamente sulla larghezza del pannello. Nel pannello a cassettoni non è possibile posizionare liberamente le vetrature, la loro posizione è approssimativa a quella delle doghe. Non è possibile installare la vetratura nel pannello più in basso. La condensa sulle vetrature è un fenomeno naturale e non è soggetto a reclami.

Modello 1 - riempimento: vetro a una camera 44.2//6, 44.2 mat//6 o 44.2 Specchio//6 nelle porte DoorPro 60 o DoorPro 70 e vetro a due camere 44.2//6//6, 44.2mat//6//6 o 44.2 Specchio//6//6 nelle porte DoorTherm 86. Vetratura realizzata con un montante verticale per l'intera altezza dell'anta e luce visibile del vetro con larghezze: 210, 250 e 300 [mm]. Impossibile l'applicazione su porte con doghe a cassettoni.

Modello 2 - riempimento: vetro a una camera 33.1//4, 33.1 mat//4 o 44.2 Specchio//4 nelle porte DoorPro 60 o DoorPro 70 e vetro a due camere 33.1//4//4, 33.1 mat//4//4 o 44.2 Specchio//4//4 nelle porte DoorPro 70 e DoorTherm 86. Vetratura realizzata con un traverso orizzontale per l'intera larghezza dell'anta e luce visibile del vetro con altezze: 200, 250, 300, 350, 400, 450 e 500 [mm]. Impossibile l'applicazione su porte con doghe a cassettoni.

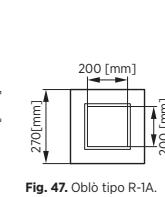
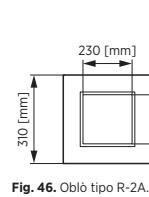
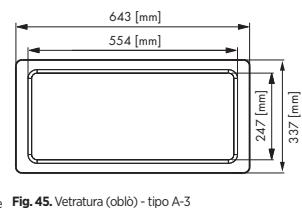
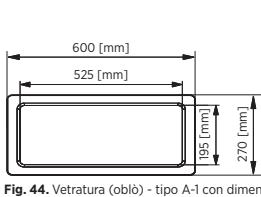
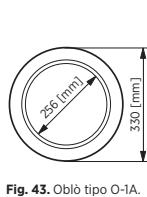
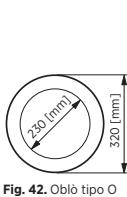


Fig. 41. Oblò tipo O-2A.

Fig. 42. Oblò tipo O

Fig. 43. Oblò tipo O-1A.

Fig. 44. Vetratura (oblò) - tipo A-1 con dimensioni luce 525 x 195 [mm].

Fig. 45. Vetratura (oblò) - tipo A-3 dim. luce interna: 554 x 247 [mm] est: 643 x 337 [mm]

Fig. 46. Oblò tipo R-2A.

Fig. 47. Oblò tipo R-1A.

Colore porta	Oblò	A-1, C-1, E-1, O	A-3
RAL o impiallacciatura		RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9016	
Altro RAL (porta verniciata)		RAL 9005 o nel colore della porta (opzione)	RAL 9005

Tab. 1. Tabella di selezione dei colori delle cornici delle finestre.

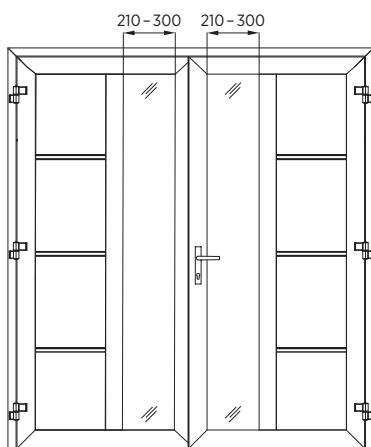
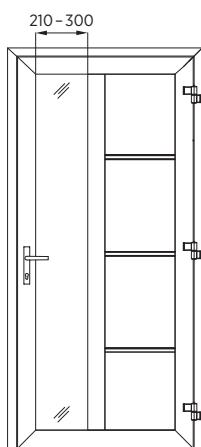


Fig. 48. Le porte in alluminio a un'anta, vetratura modello 1

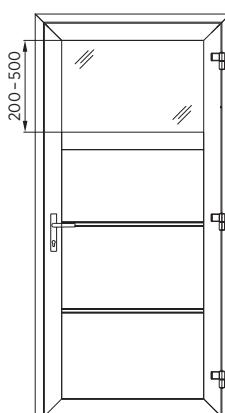


Fig. 50. Le porte in alluminio a un'anta, vetratura modello 2

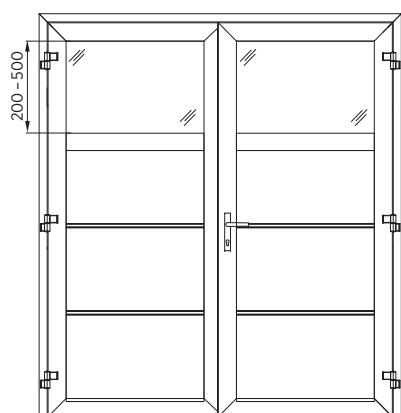


Fig. 51. Porta in alluminio a due ante, vetratura modello 2



Fig. 52. Le porte in alluminio a un'anta, vetratura DoorPro 60



Fig. 53. Le porte in alluminio a un'anta, vetratura DoorPro 70



Fig. 54. Le porte in alluminio a un'anta, vetratura DoorTherm 86



Fig. 58. Le porte in alluminio a un'anta, vetratura DoorPro 60



Fig. 59. Le porte in alluminio a un'anta, vetratura DoorPro 70



Fig. 60. Le porte in alluminio a un'anta, vetratura DoorTherm 86



Fig. 55. Porta in alluminio a due ante, vetratura DoorPro 60

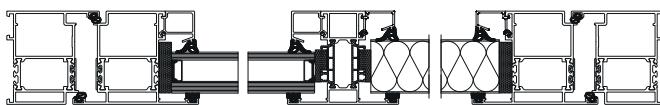


Fig. 56. Porta in alluminio a due ante, vetratura DoorPro 70

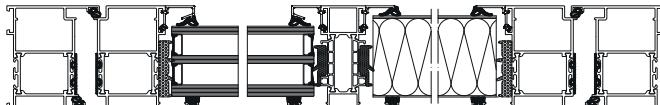


Fig. 57. Porta in alluminio a due ante, vetratura DoorTherm 86



Fig. 61. Porta in alluminio a due ante, vetratura DoorPro 60



Fig. 62. Porta in alluminio a due ante, vetratura DoorPro 70



Fig. 63. Porta in alluminio a due ante, vetratura DoorTherm 86

APPLICAZIONI

È possibile applicare elementi decorativi in acciaio inox satinato su porte senza doghe G con struttura Smoothgrain e Sandgrain. Posizionamento sulla porta: verticale, simmetrico rispetto alla larghezza della porta. Il numero di applicazioni dipende dall'altezza della porta e dei pannelli. Quattro applicazioni vengono posizionate solo su porte di altezza 2200 [mm]; per le altre altezze, vengono posizionate al massimo tre applicazioni, come mostrato nelle Fig. 70-75 nella vista della porta a un'anta.

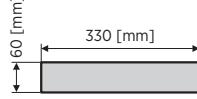


Fig. 64. Tipo AP-1, dimensioni 330x60 [mm].

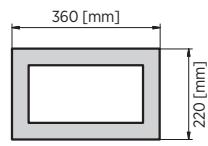


Fig. 65. Tipo AP-4, dimensioni 360x220 [mm].

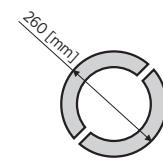


Fig. 66. Tipo AP-2, Ø 260 [mm].

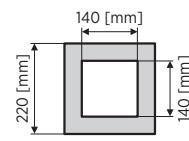


Fig. 67. Tipo AP-3, dimensioni 220x220 [mm].

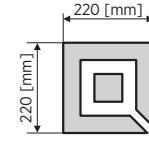


Fig. 68. Tipo AP-5, dimensioni 220x220 [mm].

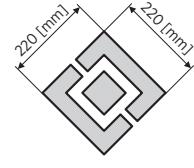


Fig. 69. Tipo AP-6, dimensioni 220x220 [mm].

AP-7 applicazioni orizzontali in acciaio inox, montate nelle doghe e nelle giunzioni sui pannelli inferiore e centrale. Sul pannello superiore, solo per la doga W.

Disponibili su porte con doga W e G e struttura Silkline (RAL 7016, RAL 9016), Smoothgrain (Quercia dorata, Noce), Sandgrain (Antracite).

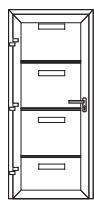


Fig. 70. Applicazioni decorative AP-1 nelle porte a una e due ante.

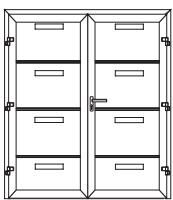


Fig. 71. Applicazioni decorative AP-2 nelle porte a una e due ante.

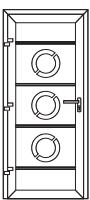


Fig. 72. Applicazioni decorative AP-3 nelle porte a una e due ante.

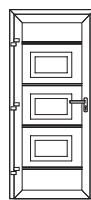


Fig. 73. Applicazioni decorative AP-4 nelle porte a una e due ante.

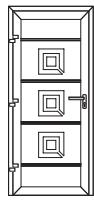


Fig. 74. Applicazioni decorative AP-5 nelle porte a una e due ante.

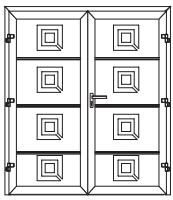


Fig. 75. Applicazioni decorative AP-6 nelle porte a una e due ante.

VETRATURA NELLE PORTE DoorLight 45 TAMPONATE CON PROFILO IN ALLUMINIO

Nelle porte DoorLight 45 la vetratura è realizzata nel colore del tamponamento e su tutta la sua larghezza.

Le porte tamponate con profilo AW 77 o AW 100 dotate di vetratura non sono provviste di lamiera di tenuta interna aggiuntiva.

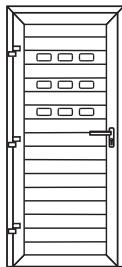


Fig. 76. Le porte in alluminio a un'anta tamponata con profilo in alluminio AW 100, vetrata.

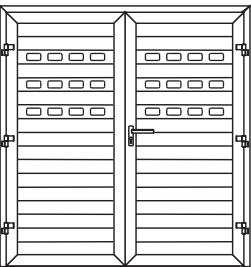


Fig. 77. Porta in alluminio a due ante tamponata con profilo in alluminio AW 100, vetrata.

MANIGLIE

Di serie, le porte riempite con pannello laterali sono dotate di maniglie H1/52 in lega ZnAl e ricoperte da un rivestimento galvanico color nichel spazzolato (imitazione acciaio inox), disponibili optionalmente in colore nero.

Come optional, è possibile utilizzare le maniglie Hoppe Tokyo disponibili nei colori: argento, oro vecchio, titanio (colore acciaio), la maniglia Liverpool in colore argento e la maniglia Denver in acciaio inox.

Le porte DoorPro 70 RC in versione antieffrazione RC3 sono dotate di maniglia Liverpool in versione SKG***.



Fig. 78. Modello maniglia-manico H1/S2 - standard



Fig. 79. Modello maniglia-manico Tokyo - optional



Fig. 80. Modello maniglia-manico Denver - optional



Fig. 81. Modello maniglia-manico Liverpool SKG*** - optional, nelle porte DoorPro 70 RC - standard



colore: nero opaco
Fig. 82. Modello maniglia H1/S2

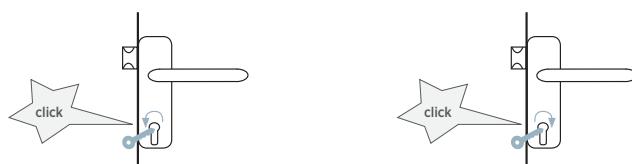


FERRAMENTA ANTIPANICO DA INCASSO PER PORTE DoorPro

Funzione B - sistema di ferramenta maniglia-maniglia o maniglia-leva.



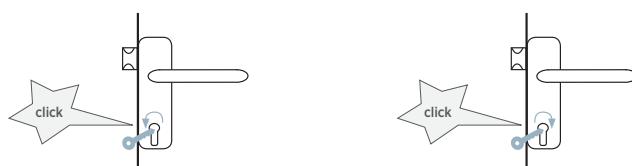
- durante la chiusura della porta, tutti gli scrocci e il catenaccio principale fuoriescono automaticamente. L'apertura dall'interno avviene premendo la maniglia o la leva, dall'esterno tramite chiave. Inoltre, è possibile attivare o disattivare la maniglia esterna tramite chiave. (833p),
- durante la chiusura della porta, tutti gli scrocci e il catenaccio principale fuoriescono automaticamente. L'apertura dall'interno avviene premendo la maniglia o la leva, dall'esterno tramite chiave o controllo accessi. Inoltre, è possibile attivare o disattivare la maniglia esterna tramite chiave. (834p).



Funzione D - sistema di ferramenta maniglia-maniglia o maniglia-leva.



- i perni fuoriescono tramite chiusura a chiave. L'apertura dall'interno avviene premendo la maniglia o la leva, dall'esterno tramite chiave o controllo accessi. Inoltre, è possibile attivare o disattivare la maniglia esterna tramite chiave. Dopo l'azionamento della ferramenta dall'interno, la porta può essere aperta anche dall'esterno fino alla successiva richiusura manuale (870p).



Funzione E - sistema di ferramenta pomolo-maniglia o pomolo-leva.



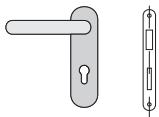
- durante la chiusura della porta, tutti gli scrocci e il catenaccio principale fuoriescono automaticamente. L'apertura dall'interno avviene premendo la maniglia o la leva, dall'esterno tramite chiave (833p),
- durante la chiusura della porta, tutti gli scrocci e il catenaccio principale fuoriescono automaticamente. L'apertura dall'interno avviene premendo la maniglia o la leva, dall'esterno tramite chiave o controllo accessi (834p),
- durante la chiusura della porta, lo scrocco fuoriesce. Il catenaccio principale e i perni a gancio fuoriescono tramite chiusura a chiave. L'apertura dall'interno avviene premendo la maniglia o la leva, dall'esterno tramite chiave o controllo accessi (870p).



MANIGLIONE ANTIPANICO DA APPLICARE PER PORTE Door Light 45

Sistema di ferramenta maniglia-leva

lato esterno



lato interno

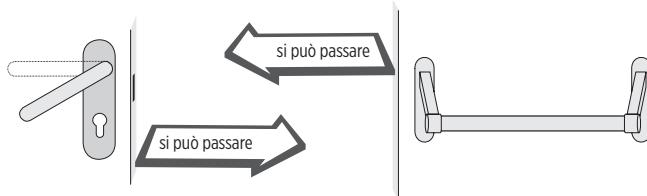


Caratteristiche delle serrature da superficie con funzione antipanico:

- è sempre possibile aprire la porta dall'interno,
- possibilità di passaggio in entrambe le direzioni (impostazione APERTO),
- blocco dell'apertura dal lato esterno dopo la chiusura a chiave.

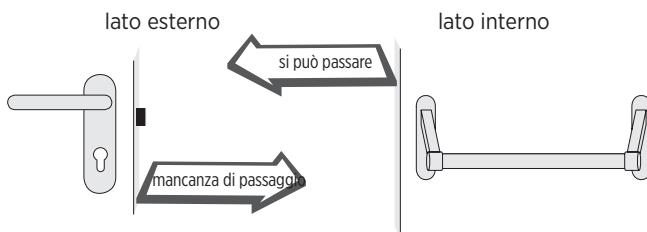
Impostazione BASE - APERTO

Chiave ruotata fino in fondo in direzione di apertura fino alla posizione che ne consente l'estrazione.



Impostazione BLOCCATO

Chiave girata in direzione di chiusura fino al bloccaggio e rimossa. Dopo l'apertura di panico, la serratura viene impostata nella posizione BASE - APERTO.



SOLUZIONI DI SOGLIA

DoorTherm 86

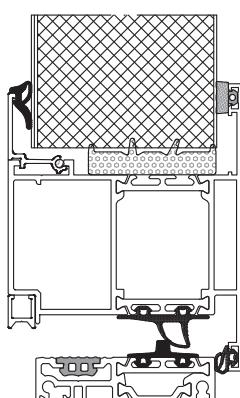


Fig. 83. Le porte DoorTherm 86 con apertura verso l'esterno.

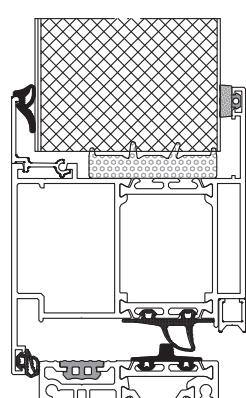


Fig. 84. Le porte DoorTherm 86 con apertura verso l'interno.

DoorPro 70

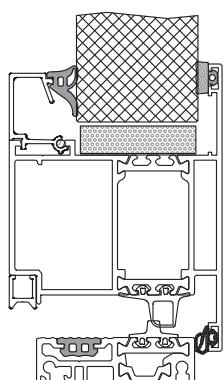


Fig. 85. Le porte DoorPro 70 con apertura verso l'esterno.

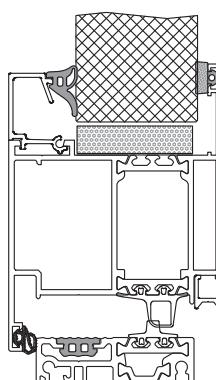


Fig. 86. Le porte DoorPro 70 con apertura verso l'interno.

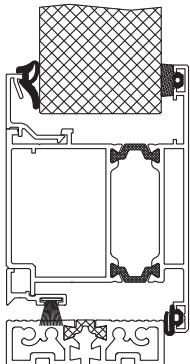
**DoorPro 60**

Fig. 90. Le porte DoorPro 60 con apertura verso l'esterno.

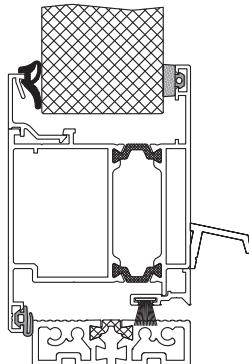


Fig. 91. Le porte DoorPro 60 con apertura verso l'interno.

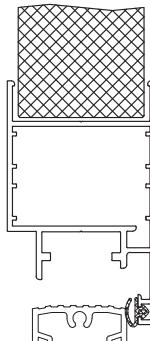
DoorPro 45

Fig. 92. Le porte DoorPro 45 con apertura verso l'esterno.

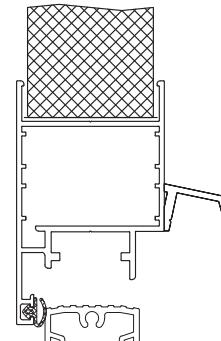


Fig. 93. Le porte DoorPro 45 con apertura verso l'interno.

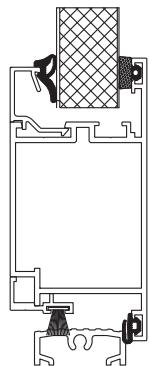
DoorLight 45

Fig. 94. Le porte DoorLight 45 con apertura verso l'esterno

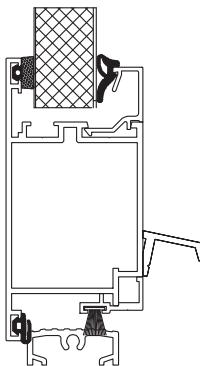


Fig. 95. Le porte DoorLight 45 con apertura verso l'interno.

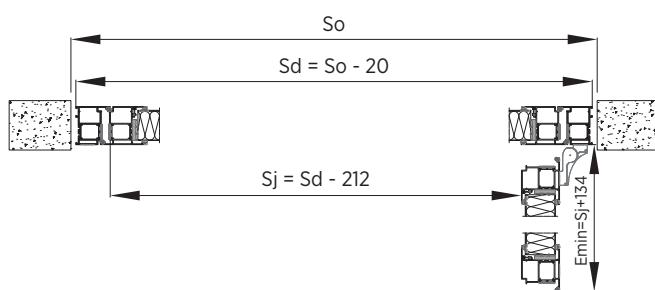
DIMENSIONI DI MONTAGGIO**DoorTherm 86**

Fig. 87. Montaggio in foro - sezione orizzontale - porta a un'anta - sistema MB86N ST.

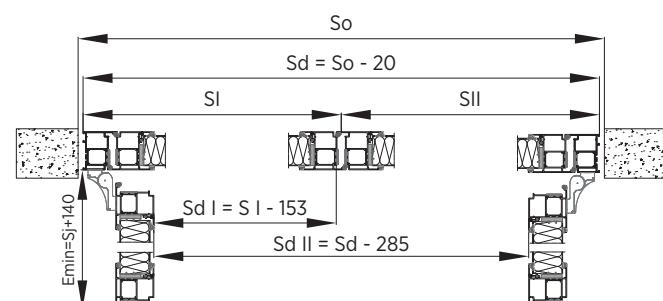


Fig. 88. Montaggio in foro - sezione orizzontale - porta a due ante - sistema MB86N ST.

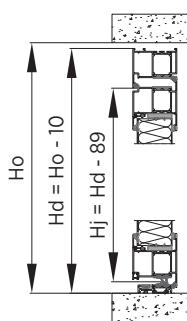
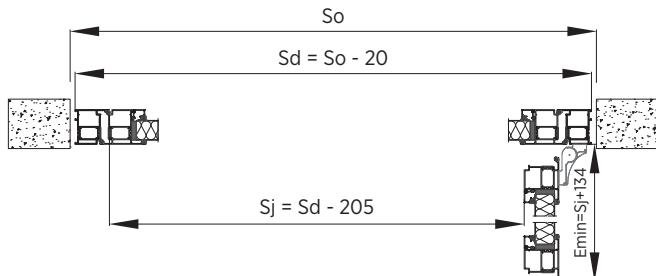
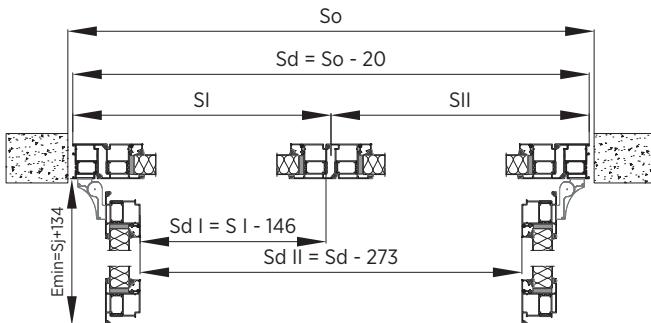
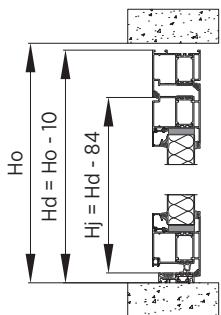
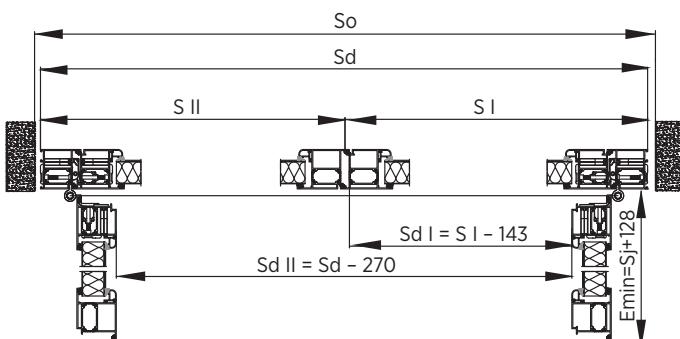
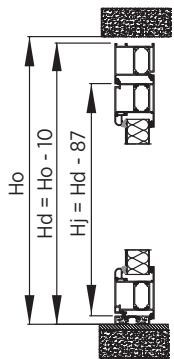


Fig. 89. Montaggio in foro - sezione verticale - porta a un'anta - sistema MB86N ST.

- So - larghezza del foro,
 Sd - larghezza d'ordine della porta,
 Sj - larghezza luce di passaggio dopo il montaggio della porta,
 Sj = Sd - 212 [mm] - profilo MB86N ST,
 S I - larghezza anta attiva porta a due ante + telaio,
 S II - larghezza anta passiva porta a due ante + telaio,
 Sd I - larghezza luce di passaggio nell'anta attiva della porta a due ante
 Sd I = S I - 153 [mm] - profilo MB86N ST,
 Sd II - larghezza luce di passaggio in entrambe le ante della porta a due ante
 Sd II = Sd - 285 [mm] - profilo MB86N ST,
 Ho - altezza del foro,
 Hd - altezza d'ordine della porta,
 Hj - altezza luce di passaggio dopo il montaggio della porta
 Hj = Hd - 89 [mm] - profilo MB86N ST,
 Emin - spazio necessario per consentire l'apertura dell'anta guardando dal lato di apertura, Emin = Sj + 140 [mm].

**DoorPro 70****Fig. 96.** Montaggio in foro - sezione orizzontale - porta a un'anta - sistema MB79N ST.**Fig. 97.** Montaggio in foro - sezione orizzontale - porta a due ante - sistema MB79N ST.**Fig. 98.** Montaggio in foro - sezione verticale - porta a un'anta - sistema MB79N ST.

- So - larghezza del foro,
- Sd - larghezza d'ordine della porta,
- Sj - larghezza luce di passaggio dopo il montaggio della porta,
 $Sj = Sd - 205$ [mm] - profilo MB79N ST,
- S I - larghezza anta attiva porta a due ante + telaio,
- S II - larghezza anta passiva porta a due ante + telaio,
- Sd I - larghezza luce di passaggio nell'anta attiva della porta a due ante
 $Sd I = S I - 146$ [mm] - profilo MB79N ST,
- Sd II - larghezza luce di passaggio in entrambe le ante della porta a due ante
 $Sd II = Sd - 273$ [mm] - profilo MB79N ST,
- Ho - altezza del foro,
- Hd - altezza d'ordine della porta,
- Hj - altezza luce di passaggio dopo il montaggio della porta
 $Hj = Hd - 84$ [mm] - profilo MB79N ST,
- Emin - spazio necessario per consentire l'apertura dell'anta guardando dal lato di apertura, $Emin = Sj + 134$ [mm].

DoorPro 70 RC**Fig. 99.** Montaggio in foro - sezione orizzontale - porta a due ante - sistema MB70 RC.**Fig. 100.** Montaggio in foro - sezione verticale - porta a un'anta - sistema MB70 RC.

- So - larghezza del foro,
- Sd - larghezza d'ordine della porta,
- S I - larghezza anta attiva porta a due ante + telaio,
- S II - larghezza anta passiva porta a due ante + telaio,
- Sd I - larghezza luce di passaggio nell'anta attiva della porta a due ante
 $Sd I = S I - 143$ [mm] - profilo MB70,
- Sd II - larghezza luce di passaggio in entrambe le ante della porta a due ante
 $Sd II = Sd - 270$ [mm] - profilo MB70,
- Ho - altezza del foro,
- Hd - altezza d'ordine della porta,
- Hj - altezza luce di passaggio dopo il montaggio della porta
 $Hj = Hd - 87$ [mm] - profilo MB70,
- Emin - spazio necessario per consentire l'apertura dell'anta guardando dal lato di apertura, $Emin = Sj + 128$ [mm].



DoorPro 60

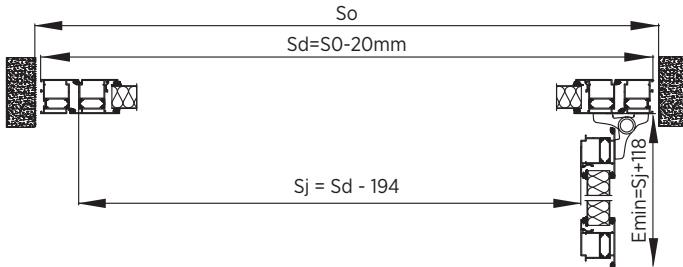


Fig. 101. Montaggio in foro - sezione orizzontale - porta a un'anta - sistema MB60E.

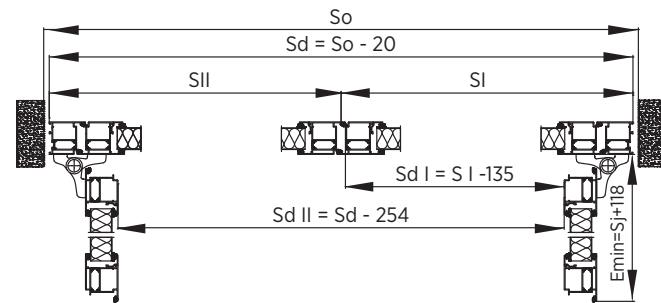


Fig. 102. Montaggio in foro - sezione orizzontale - porta a due ante - sistema MB60E.

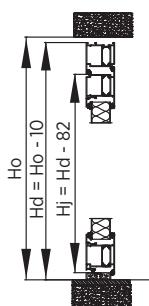


Fig. 103. Montaggio in foro - sezione verticale - porta a un'anta - sistema MB60E.

DoorPro 45

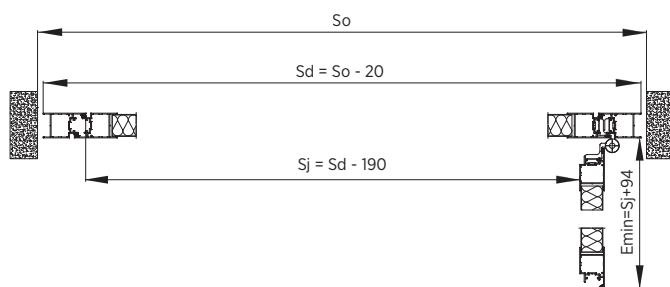


Fig. 104. Montaggio in foro - sezione orizzontale - porta a un'anta - sistema AW45.

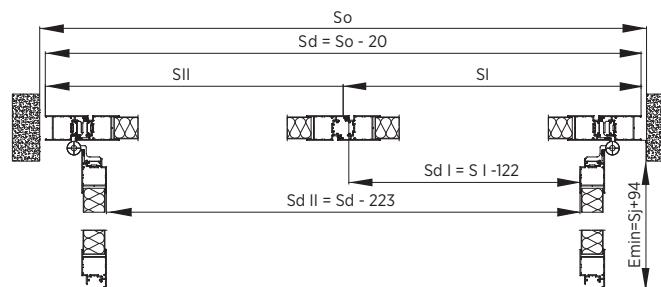


Fig. 105. Montaggio in foro - sezione orizzontale - porta a due ante - sistema AW45.

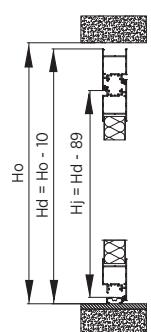


Fig. 106. Montaggio in foro - sezione verticale - porta a un'anta - sistema AW45.

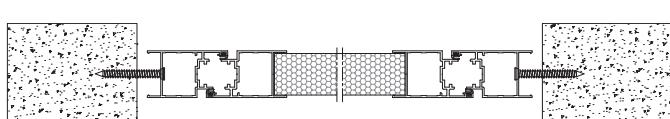


Fig. 107. Montaggio su muro - telaio standard - sezione orizzontale - porta a un'anta - sistema AW45.

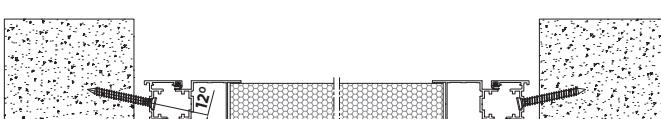


Fig. 108. Montaggio su muro - telaio angolare - sezione orizzontale - porta a un'anta - sistema AW45.

**Dipendenze dimensionali – DoorPro 45 con telaio angolare****Dimensionamento:**

Le dimensioni d'ordine ($S_d \times H_d$) della porta in alluminio DoorPro 45 non includono:

- max 10 [mm] di gioco di montaggio in larghezza per un lato della porta,
- max 10 [mm] di gioco di montaggio in altezza.

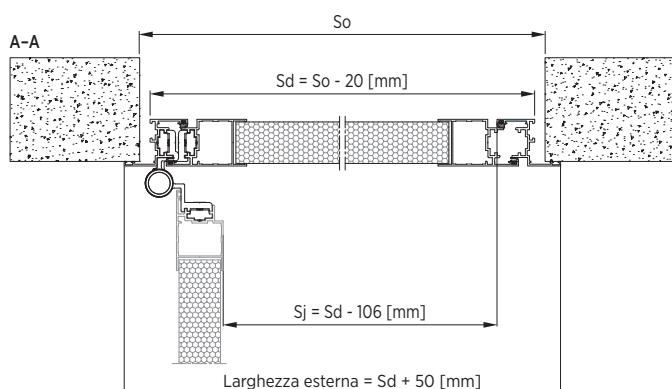


Fig. 112. Dipendenze dimensionali – sezione orizzontale – porta a un'anta - sistema AW45 con telaio angolare.

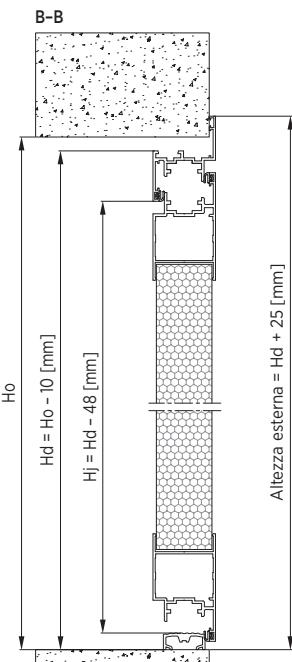


Fig. 113. Dipendenze dimensionali – sezione verticale – porta a un'anta - sistema AW45 con telaio angolare.

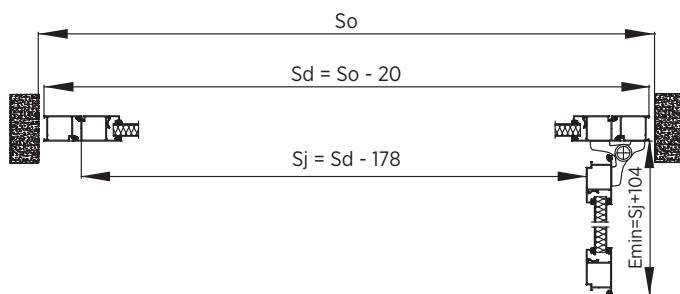
DoorLight 45

Fig. 109. Montaggio in foro - sezione orizzontale - porta a un'anta - sistema MB45.

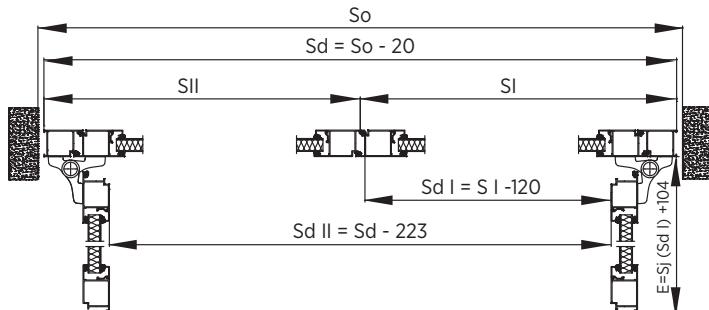


Fig. 110. Montaggio in foro - sezione orizzontale - porta a due ante - sistema MB45.

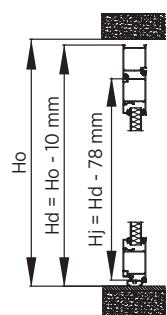
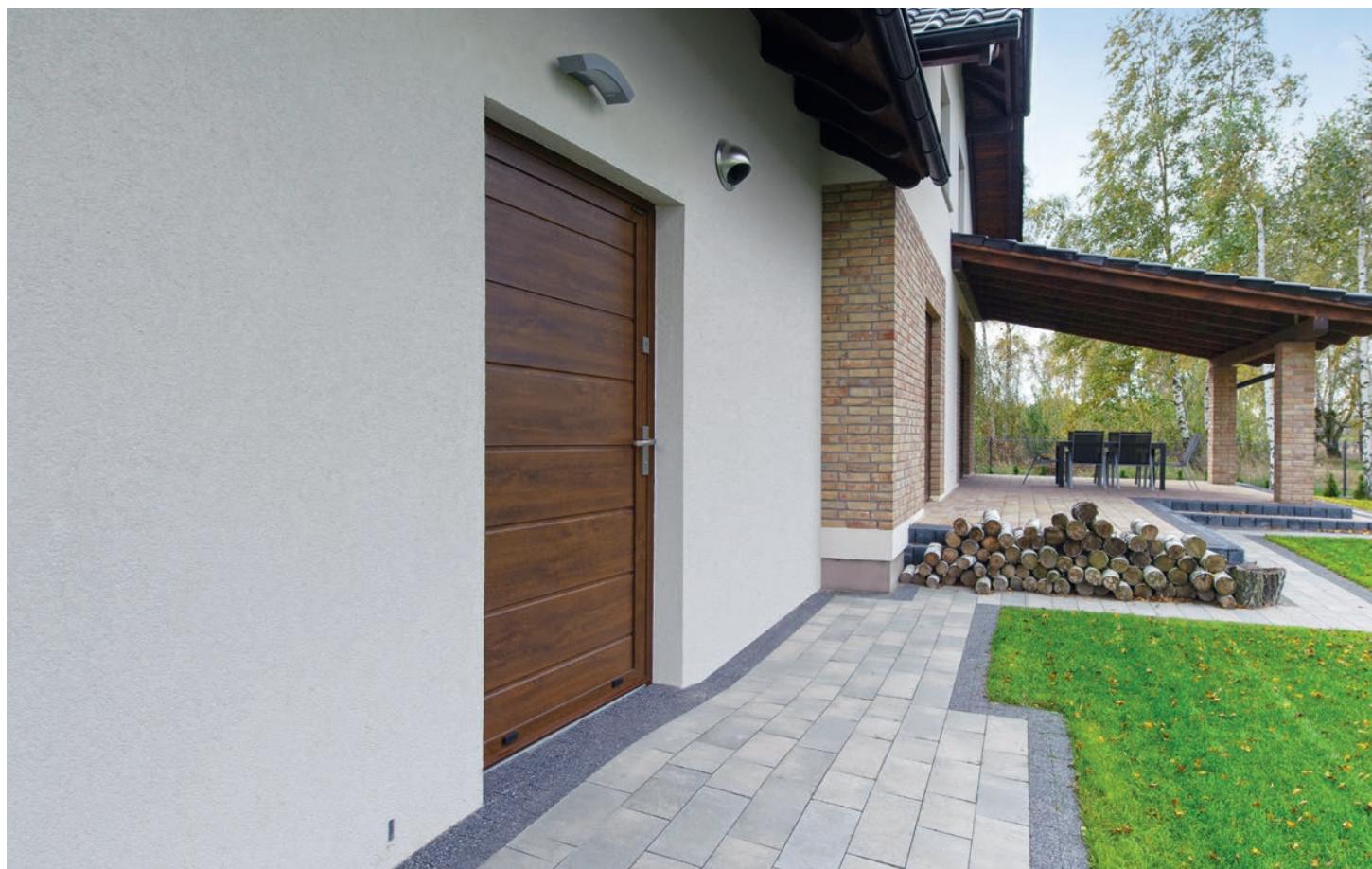


Fig. 111. Montaggio in foro - sezione verticale - porta a un'anta - sistema MB45.

- So – larghezza del foro,
 Sd – larghezza d'ordine della porta,
 Sj – larghezza luce di passaggio dopo il montaggio della porta,
 $Sj = Sd - 178$ [mm] – profilo MB45,
 S I – larghezza anta attiva porta a due ante + telaio,
 S II – larghezza anta passiva porta a due ante + telaio,
 Sd I – larghezza luce di passaggio nell'anta attiva della porta a due ante
 $Sd I = S I - 120$ [mm] – profilo MB45,
 Sd II – larghezza luce di passaggio in entrambe le ante della porta a due ante
 $Sd II = Sd - 223$ [mm] – profilo MB45,
 Ho – altezza del foro,
 Hd – altezza d'ordine della porta,
 Hj – altezza luce di passaggio dopo il montaggio della porta
 $Hj = Hd - 78$ [mm] – profilo MB45,
 Emin – spazio necessario per consentire l'apertura dell'anta guardando dal lato di apertura, $Emin = Sj + 104$ [mm].



Esempi di realizzazioni



**Dati tecnici**

Le porte DoorTherm 86	
Tipo di porta	esterne
Tipo di apertura	destra o sinistra con apertura verso l'esterno o verso l'interno
Massima larg./alt. (mm): - porta a un'anta - porta a due ante	1499 x 2660 2880 x 2660
Classe di tenuta all'acqua	3A secondo la norma PN-EN 14351 p.4.5 e 4.15
Classe di resistenza al carico del vento	C2 secondo la norma PN-EN 14351 p.4.2
Classe di permeabilità all'aria	3 secondo la norma PN-EN 14351 p.4.14 e 4.15
Tipo di riempimento dell'anta	Pannello in acciaio di spessore 60 [mm] con doghe, riempito con schiuma poliuretanica priva di freon. All'esterno, la struttura del pannello è come nei portoni sezionali da garage UniTherm, dall'interno è montata una lamiera di tenuta aggiuntiva
Tipi di doghe dei pannelli disponibili	bassa, alta, V, senza doghe
Strutture dei pannelli disponibili	Smoothgrain, Sandgrain, Silkline
Vetrati disponibili	modello 1, modello 2
Cerniere standard	3 o 4 cerniere a due ali superficiali per anta
Cerniere opzionali	3 o 4 a rullo, 3 o 4 a scomparsa
Ferramenta standard	serratura a 3 punti con ganci, cilindro standard, maniglia H1/S2 versione Inox o nera
Ferramenta opzionale	Serrature con motore elettrico. Lettori di impronte digitali, tastiera a codice, versione WIŚNIEWSKI Connected dedicata alle porte con serratura elettrica, maniglie Hoppe Tokyo, Liverpool o Denver, inserti antieffrazione di classe 6.D, fermaporta, diversi tipi di chiudiporta
Colori standard	RAL 9016, RAL 7016, Antracite, Impiallacciature sec. elenco pag. 10
Colori non standard	Altro RAL, colori Home Inclusive
Montaggio del pannello in posizione verticale	Sì
Applicazioni decorative	AP-1, AP-2, AP-3, AP-4, AP-5, AP-6, AP-7

Le porte DoorPro 70	
Tipo di porta	esterne
Tipo di apertura	destra o sinistra con apertura verso l'esterno o verso l'interno
Massima larg./alt. (mm): - porta a un'anta - porta a due ante	1310 x 2470 2499 x 2470
Classe di tenuta all'acqua	3A secondo la norma PN-EN 14351 p.4.5 e 4.15
Classe di resistenza al carico del vento	C2 secondo la norma PN-EN 14351 p.4.2
Classe di permeabilità all'aria	2 secondo la norma PN-EN 14351 p.4.14 e 4.15
Tipo di riempimento dell'anta	Pannello in acciaio di spessore 40 [mm] con doghe, riempito con schiuma poliuretanica priva di freon. All'interno e all'esterno, la struttura del pannello è come nei portoni sezionali da garage UniPro
Tipi di doghe dei pannelli disponibili	bassa, alta, V, senza doghe, cassettone
Strutture dei pannelli disponibili	Smoothgrain, Sandgrain, Silkline, Woodgrain
Vetrati disponibili	A-1, A-3, C-1, E-1, O, O-1A, O-2A, R-1A, R-2A, modello 1, modello 2
Cerniere standard	3 cerniere a rullo, 3 cerniere a scomparsa
Cerniere opzionali	3 cerniere a rullo, 3 cerniere a scomparsa
Ferramenta standard	serratura a 3 punti con ganci, cilindro standard, maniglia H1/S2 versione Inox o nera
Ferramenta opzionale	Serrature con motore elettrico. Lettori di impronte digitali, tastiera a codice, WIŚNIEWSKI Connected dedicata alle porte con serratura elettrica, maniglie Hoppe Tokyo, Liverpool o Denver, cilindri antieffrazione di classe 6.D, fermaporta, diversi tipi di chiudiporta
Colori standard	RAL 9016, RAL 7016, Antracite, Impiallacciature sec. elenco pag. 10
Colori non standard	Altro RAL, colori Home Inclusive
Montaggio del pannello in posizione verticale	Sì
Applicazioni decorative	AP-1, AP-2, AP-3, AP-4, AP-5, AP-6, AP-7



Le porte DoorPro 70 RC	
Tipo di porta	esterne
Tipo di apertura	destra o sinistra con apertura verso l'esterno
Massima larg./alt. (mm): - porta a un'anta - porta a due ante	Minimo 2000 x 2050 Massimo 2499 x 2470
Classe di tenuta all'acqua	3A secondo la norma PN-EN 14351 p.4.5 e 4.15
Classe di resistenza al carico del vento	C2 secondo la norma PN-EN 14351 p.4.2
Classe di permeabilità all'aria	2 secondo la norma PN-EN 14351 p.4.14 e 4.15
Classe di antieffrazione	RC3 sec. EN 1627:2011 e SKG*** sec. NEN 5096:2012
Tipo di riempimento dell'anta	Pannello in acciaio di spessore 40 [mm] con doghe, riempito con schiuma poliuretanica priva di freon. All'esterno, la struttura del pannello è come nei portoni sezionali da garage UniPro dall'interno è montata una lamiera di tenuta aggiuntiva e rinforzante il rivestimento dell'anta
Tipi di doghe dei pannelli disponibili	bassa, alta, V, senza doghe, cassettone
Strutture dei pannelli disponibili	Smoothgrain, Sandgrain, Silkline, Woodgrain
Vetrati disponibili	Nessuno
Cerniere standard	4 cerniere a rullo per anta
Cerniere opzionali	Nessuno
Ferramenta standard	serratura a tre punti con ganci integrati e perni in acciaio, cilindro antieffrazione DOM SKG***, maniglia Liverpool SKG***, tre perni antieffrazione per anta, catenaccio centrale
Ferramenta opzionale	fermaporta, diversi tipi di chiudiporta
Colori standard	RAL 9016, RAL 7016, Antracite, Impiallacciature sec. elenco pag. 10
Colori non standard	Altro RAL, colori Home Inclusive
Montaggio del pannello in posizione verticale	NO
Applicazioni decorative	AP-1, AP-2, AP-3, AP-4, AP-5, AP-6, AP-7

Le porte DoorPro 60	
Tipo di porta	esterne
Tipo di apertura	destra o sinistra con apertura verso l'esterno o verso l'interno
Massima larg./alt. (mm): - porta a un'anta - porta a due ante	1300 x 2450 2460 x 2450
Classe di tenuta all'acqua	4A secondo la norma PN-EN 14351 p.4.5 e 4.15
Classe di resistenza al carico del vento	C2 secondo la norma PN-EN 14351 p.4.2
Classe di permeabilità all'aria	2 secondo la norma PN-EN 14351 p.4.14 e 4.15
Tipo di riempimento dell'anta	Pannello in acciaio di spessore 40 [mm] con doghe, riempito con schiuma poliuretanica priva di freon. All'interno e all'esterno, la struttura del pannello è come nei portoni sezionali da garage UniPro
Tipi di doghe dei pannelli disponibili	bassa, alta, V, senza doghe, cassettone
Strutture dei pannelli disponibili	Smoothgrain, Sandgrain, Silkline, Woodgrain
Vetrati disponibili	A-1, A-3, C-1, E-1, O, O-1A, O-2A, R-1A, R-2A, modello 1, modello 2
Cerniere standard	3 cerniere a rullo, 3 cerniere a scomparsa
Cerniere opzionali	Nessuno
Ferramenta standard	serratura a 3 punti con ganci, cilindro standard, maniglia H1/S2 versione Inox o nera
Ferramenta opzionale	Serrature con motore elettrico. Lettori di impronte digitali, tastiera a codice, versione WIŚNIEWSKI Connected dedicata alle porte con serratura elettrica, maniglie Hoppe Tokyo, Liverpool o Denver, cilindri antieffrazione classe 6.D, fermaporta, diversi tipi di chiudiporta
Colori standard	RAL 9016, RAL 7016, Antracite, Impiallacciature sec. elenco pag. 10
Colori non standard	Altro RAL, colori Home Inclusive
Montaggio del pannello in posizione verticale	NO
Applicazioni decorative	AP-1, AP-2, AP-3, AP-4, AP-5, AP-6, AP-7



Le porte DoorPro 45	
Tipo di porta	esterne per ambienti dove non sono richiesti requisiti di isolamento termico
Tipo di apertura	destra o sinistra con apertura verso l'esterno o verso l'interno
Massima larg./alt. (mm): - porta a un'anta - porta a due ante	1300 x 2500 2500 x 2500
Classe di tenuta all'acqua	1A secondo la norma PN-EN 14351 p.4.5 e 4.15
Classe di resistenza al carico del vento	C5 secondo la norma PN-EN 14351 p.4.2
Classe di permeabilità all'aria	3 secondo la norma PN-EN 14351 p.4.14 e 4.15
Tipo di riempimento dell'anta	Pannello in acciaio di spessore 40 [mm] con doghe, riempito con schiuma poliuretanica priva di freon. All'interno e all'esterno, la struttura del pannello è come nei portoni sezionali da garage UniPro
Tipi di doghe dei pannelli disponibili	bassa, alta, V, senza doghe, cassettoni
Strutture dei pannelli disponibili	Smoothgrain, Sandgrain, Silkline, Woodgrain
Vetrati disponibili	A-1, A-3, C-1, E-1, O, O-1A, O-2A, R-1A, R-2A,
Cerniere standard	2 o 3 cerniere a rullo per anta
Cerniere opzionali	Nessuno
Ferramenta standard	serratura a 3 punti con ganci, cilindro standard, maniglia H1/S2 versione Inox o nera
Ferramenta opzionale	Serratura aggiuntiva per serratura a tre punti, maniglie Hoppe Tokyo, Liverpool o Denver, cilindri antieffrazione classe 6.D, fermaporta, diversi tipi di chiudiporta
Colori standard	RAL 9016, RAL 7016, Antracite, Impiallacciature sec. elenco pag. 10
Colori non standard	Altro RAL, colori Home Inclusive
Montaggio del pannello in posizione verticale	NO
Applicazioni decorative	AP-1, AP-2, AP-3, AP-4, AP-5, AP-6, AP-7

Le porte DoorLight 45	
Tipo di porta	interne
Tipo di apertura	destra o sinistra con apertura verso l'esterno o verso l'interno
Massima larg./alt. (mm): - porta a un'anta - porta a due ante	1300 x 2470 2230 x 2470
Tipo di riempimento dell'anta	Profilo in alluminio AW 77 o AW 100 riempito di schiuma poliuretanica. Dall'interno è montata una lamiera di tenuta aggiuntiva verniciata nel colore della porta
Vetrati disponibili	Sì nel profilo in alluminio
Cerniere standard	2 o 3 cerniere superficiali per anta
Cerniere opzionali	Nessuno
Ferramenta standard	serratura a 1 punto, cilindro standard, maniglia H1/S2 versione Inox o nera
Ferramenta opzionale	Serratura aggiuntiva per serratura a 1 punto, serratura a 3 punti con ganci, maniglie Hoppe Tokyo, Liverpool o Denver, cilindri antieffrazione di classe 6.D, fermaporta, diversi tipi di chiudiporta
Colori standard	RAL 9010
Colori non standard	Quercia dorata, Quercia Scura, RAL 3003, RAL 6005, RAL 6009, RAL 7038 RAL 7016, RAL 7040, RAL 8014, RAL 8019, RAL 9006, RAL 5012, (riguarda D1B77) e RAL 3000, RAL 5010, RAL 7012, RAL 9007 (riguarda D1B100).

