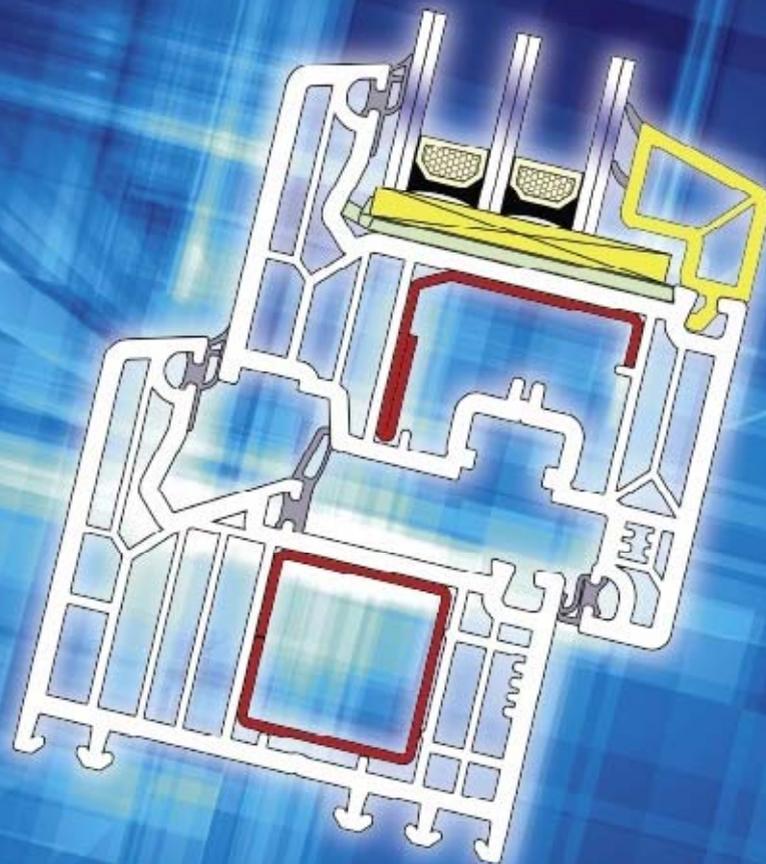


# SOFTLINE 82



**Il sistema VEKA  
per le sfide del  
domani!**

# Contenuti

SOFTLINE 82 – predisposto per il futuro:

- ◆ Introduzione – Indicazioni generali
- ◆ I vantaggi in pillole
- ◆ Resa economica
- ◆ Isolamento termico
- ◆ Assortimento profili
- ◆ Dimensioni
- ◆ Dettagli di lavorazione
- ◆ Guarnizioni
- ◆ Incollaggio vetro
- ◆ Possibilità di vetraggio
- ◆ Soluzioni per portoncini
- ◆ Dettagli del sistema
- ◆ Sviluppo del sistema

# Predisposto per il futuro

Veka si prepara per il futuro con SOFTLINE 82

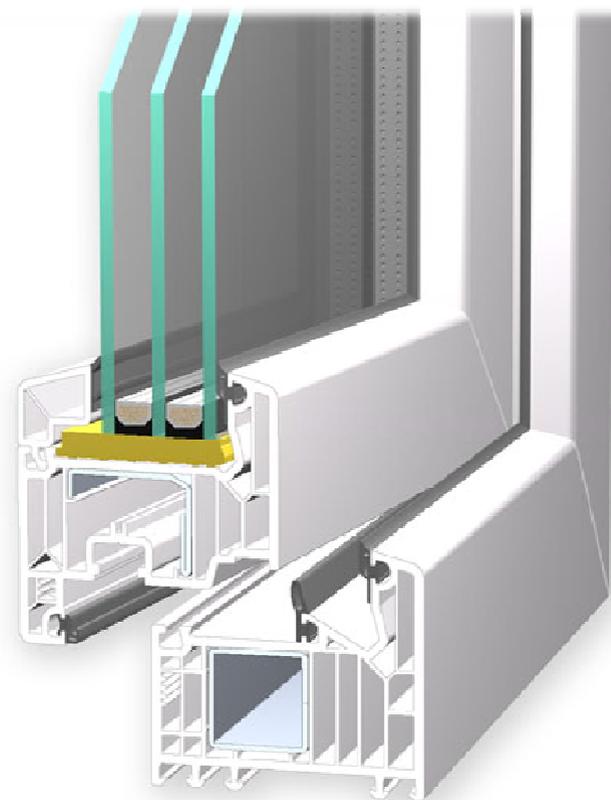
- ◆ L'efficienza energetica dei serramenti acquisisce importanza nell'ambito della progettazione degli edifici
- ◆ Il sistema SOFTLINE 82 è stato concepito per soddisfare i requisiti richiesti dalle normative energetiche in vigore dal 2012
- ◆ SOFTLINE 82 permette di isolare termicamente secondo gli standard moderni – nelle costruzioni nuove così come nelle ristrutturazioni



# Il sistema VEKA del futuro

## I vantaggi in pillole

- ◆ **Isolamento termico eccellente**  
SOFTLINE 82 soddisfa le normative attuali e future
- ◆ **Massima stabilità**  
La tecnologia Veka garantisce stabilità e durata nel tempo
- ◆ **Processi di lavorazione sicuri**  
Numerosi dettagli per agevolare e semplificare la lavorazione del sistema
- ◆ **Sicurezza del prodotto**  
Attenzione agli sviluppi del settore (p. es. la tecnologia dei vetri) per garantire soluzioni efficaci a lungo termine

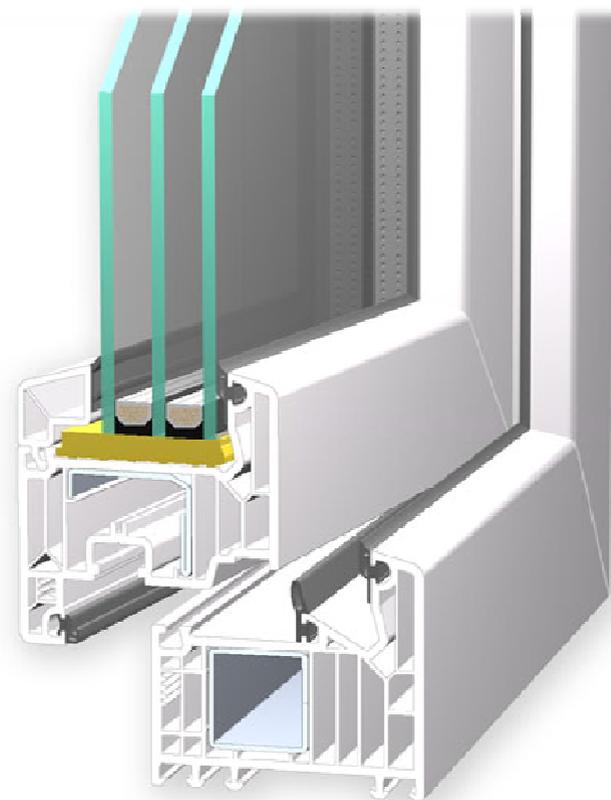


# Il sistema VEKA del futuro

## I vantaggi in pillole

Innovatives System –  
bewährte Qualität:  
**RAL-Klasse A!**

- ◆ **Qualità VEKA**  
Massima qualità: Classe A
- ◆ **Attrezzaggio**  
Semplici operazioni per l'organizzazione della produzione
- ◆ **Sostenibilità**  
Possibilità di riciclaggio al 100 %



# Sicurezza per i Partner VEKA

SOFTLINE 82, progettato per una resa economica elevata

- ◆ Proporzione ottimale tra dimensioni e rendimenti energetici
- ◆ Progettazione razionale tramite soluzioni costruttive collaudate
- ◆ Ampie possibilità di vetraggio che determinano una scala di risultati di isolamento molto vasta
- ◆ Sviluppo dei sistemi tenendo in considerazione la compatibilità con gli accessori e i complementari esistenti



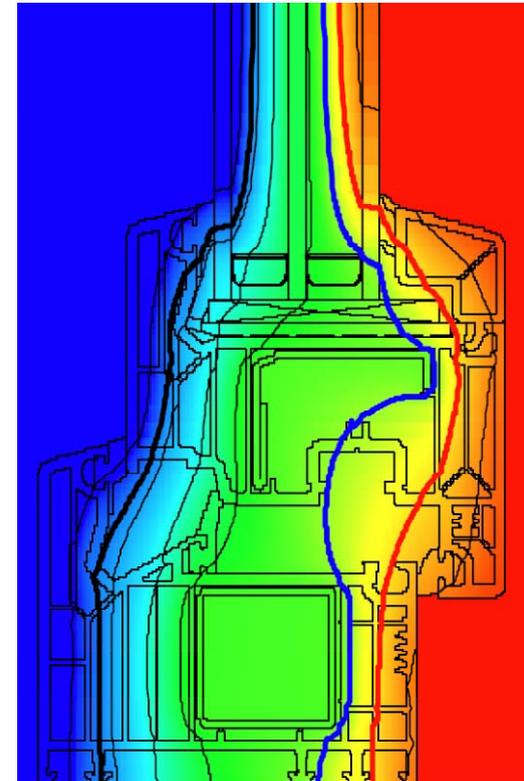
## Integrato nel mondo VEKA:

- ◆ Utilizzo di componenti di sistemi esistenti (p. es. rinforzi, etc.)
- ◆ Possibilità opzionale di utilizzo dello stesso tipo di rinforzo su telai e ante

# Sicurezza per i Partner VEKA

SOFTLINE 82 offre l'isolamento termico ottimale

- ◆ Valori  $U_f$  fino a  $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  soddisfano le normative energetiche attuali e future
- ◆ Apporto di costanti migliorie per incrementare il rendimento energetico
- ◆ Progettato per gestire al meglio i flussi termici:
  - Per evitare la formazione di condensa sulle pareti interne del profilo ( $10^\circ\text{C}$ -Isotherme)
  - Riduzione del rischio di formazione di muffe ( $13^\circ\text{C}$ -Isotherme)
- ◆ Altezza della battuta di vetraggio aumentata a 25 mm per migliorare il passaggio dei flussi termici in prossimità del bordo del vetro, e conseguente diminuzione del rischio di formazione di condensa

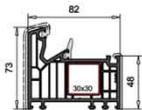


— 10°C-Isotherme

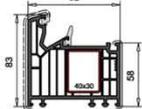
— 13°C-Isotherme

# Assortimento profili

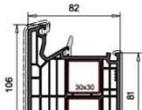
## La piattaforma del sistema



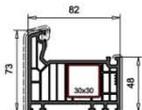
Blindrahmen 73mm  
Art.-Nr. 101.290  
Verstärkungen 113.025  
oder 113.365 U-Stahl



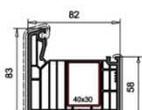
Blindrahmen 83mm  
Art.-Nr. 101.291  
Verstärkungen 113.001  
oder 113.367 Heustir



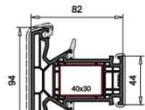
Blindrahmen 106mm  
Art.-Nr. 101.292  
Verstärkungen 113.025  
oder 113.365 U-Stahl



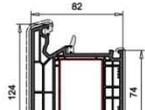
Blindrahmen AD 73mm  
Art.-Nr. 101.293  
Verstärkungen 113.025  
oder 113.365 U-Stahl



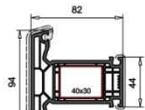
Blindrahmen AD 83mm  
Art.-Nr. 101.294  
Verstärkungen 113.001  
oder 113.367 Heustir



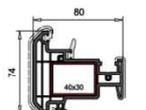
Setzpfosten 94mm  
Art.-Nr. 102.310  
Verstärkung 113.001  
Verbinder 106.338 weiß u. schwarz  
Kreuzverbinder 106.338.2 weiß u. schwarz  
Dichtstopfen 106.331



Setzpfosten 124mm  
Art.-Nr. 102.311  
Verstärkung 113.011  
Verbinder 106.332 weiß u. schwarz  
Kreuzverbinder 106.332.2 weiß u. schwarz  
Dichtstopfen 106.333



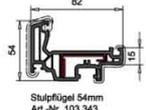
Setzpfosten AD 94mm  
Art.-Nr. 102.312  
Verstärkung 113.001  
Verbinder - Druckfuß 106.334  
Dichtstopfen 106.331



Looser Setzpfosten 74mm  
Art.-Nr. 102.316  
Verstärkung 113.001  
Endkappe einfg. 109.663  
weiß / schwarz / caramel  
Endkappe zwei-fg. 109.662  
Außenstiel schwarz / caramel  
Innenstiel weiß 119.663



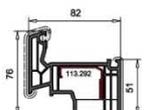
Looser Setzpfosten 54mm  
Art.-Nr. 102.314  
Verstärkung 113.028  
Endkappe einfg. 109.661  
weiß / schwarz / caramel  
Endkappe zwei-fg. 109.662  
Außenstiel schwarz / caramel  
Innenstiel weiß 119.663



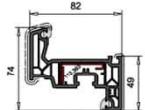
Stüpfügel 54mm  
Art.-Nr. 103.343  
(nur in Kombination mit 103.340)  
Verstärkung 113.363  
Endkappe 109.667  
weiß / schwarz / caramel



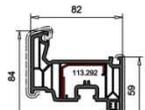
Stüpfprofil 40mm  
(zu Stüpfügel 103.343)  
Art.-Nr. 102.313  
Endkappe 109.665  
weiß / schwarz / caramel



Aufbauprofil 76mm  
Art.-Nr. 103.344  
Verstärkung 113.292/294  
Dichtstopfen 106.337



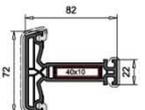
Flügel 74mm nfb.  
Art.-Nr. 103.340  
Verstärkung 113.363



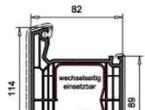
Flügel 84mm nfb.  
Art.-Nr. 103.341  
Verstärkungen 113.292 / 294 / 295  
oder 113.365  
- U-Stahl für weite Flügel -



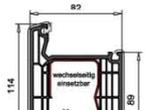
Klebeflügel 84mm nfb.  
Art.-Nr. 103.342  
(Verstärkung 113.020)



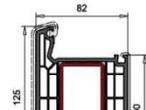
Flügelprosse 72mm  
Art.-Nr. 102.315  
Verstärkung 113.028  
Verbinder - Druckfuß 106.335  
Dichtstopfen 106.336



Flügel 14mm nfb.  
Nebeneingangstür  
Art.-Nr. 103.345  
Verstärkung 113.270  
Alu-Verstärkung 115.003  
Armierung für  
Schweißackverbinder 113.



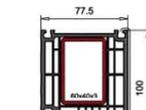
Flügel 14mm - aussen öffnend  
Nebeneingangstür  
Art.-Nr. 103.346  
Verstärkung 113.270  
Alu-Verstärkung 115.003  
Armierung für  
Schweißackverbinder 113.



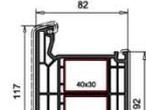
Hautflügel 125mm nfb.  
Innen öffnend  
Art.-Nr. 105.380  
Verstärkung 113.011.3  
vorgefärbte Verstärkung 113.011.5  
Schweißackverbinder 141.530  
Schrauber für 141.530 141.528



Hautflügel 125mm  
auszen öffnend  
Art.-Nr. 105.381  
Verstärkung 113.011.3  
vorgefärbte Verstärkung 113.011.5  
Schweißackverbinder 141.530  
Schrauber für 141.530 141.528



Hautflügel (125mm) nfb.  
Innen öffnend  
für flügeloberdeckende Füllungen  
Art.-Nr. 105.383  
Verstärkung 113.011.3  
vorgefärbte Verstärkung 113.011.5  
Schweißackverbinder 141.530  
Schrauber für 141.530 141.528



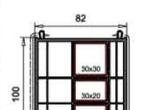
Aufbauprofil 117mm  
Art.-Nr. 105.382  
Verstärkung 113.001  
Dichtstopfen 106.331



Verbreiterung 15mm  
Art.-Nr. 114.040



Verbreiterung 30mm  
Art.-Nr. 114.041  
Verstärkung 113.055



Verbreiterung 45mm  
Art.-Nr. 114.042  
Verstärkung 113.025



Verbreiterung 100mm  
Art.-Nr. 114.043  
Verstärkungen 113.025 / 30x30  
und 113.019 / 30x20



Balkonanchlussprofil 100mm  
Art.-Nr. 109.660  
Verstärkungen 113.025 / 30x30  
und 113.019 / 30x20



Glasleiste 35.5mm  
Art.-Nr. 107.271  
für 24mm Verglasung



Glasleiste 31.5mm  
Art.-Nr. 107.270  
für 28mm Verglasung



Glasleiste 27.5mm  
Art.-Nr. 107.269  
für 32mm Verglasung



Glasleiste 23.5mm  
Art.-Nr. 107.268  
für 36mm Verglasung



Glasleiste 21.5mm  
Art.-Nr. 107.267  
für 38mm Verglasung



Glasleiste 17.5mm  
Art.-Nr. 107.265  
für 42mm Verglasung



Glasleiste 15.5mm  
Art.-Nr. 107.264  
für 44mm Verglasung



Glasleiste 13.5mm  
Art.-Nr. 107.263  
für 46mm Verglasung



Glasleiste 9.5mm  
Art.-Nr. 107.262  
für 50mm Verglasung



Glasleiste 7.5mm  
Art.-Nr. 107.260  
für 52mm Verglasung

### Spezial - Verstärkungen



Verstärkung 30x30  
Art.-Nr. 113.365  
bei 103.341 nur für weiss



Verstärkung 4thx10  
Art.-Nr. 113.367

**Già disponibili oltre 40 geometrie!**

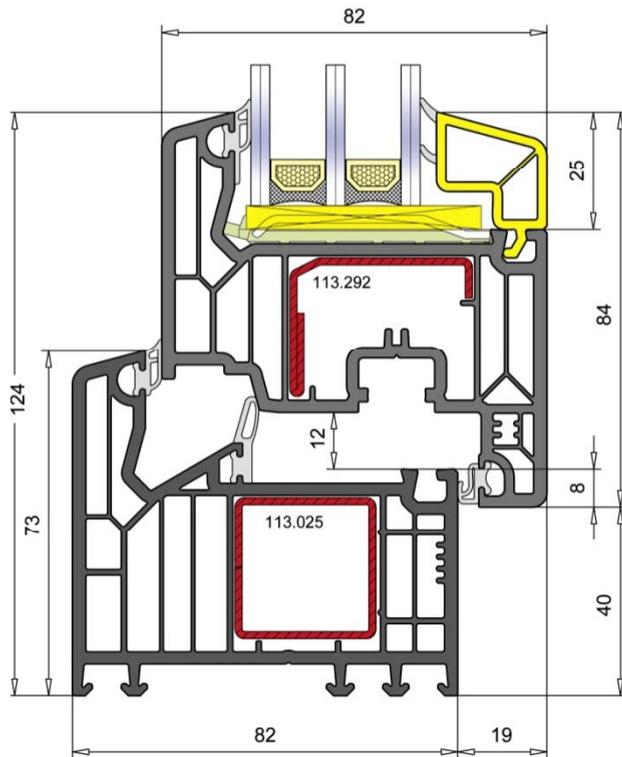
**Glasfalzeinlagen:**  
für Standardflügel und AD Profil  
für Klebeflügel 103.342  
für MD Festverglasung

Art.-Nr. 109.666 / Farbe: blau  
Art.-Nr. 109.669 / Farbe: schwarz  
Art.-Nr. 109.671 / Farbe: silbergrau

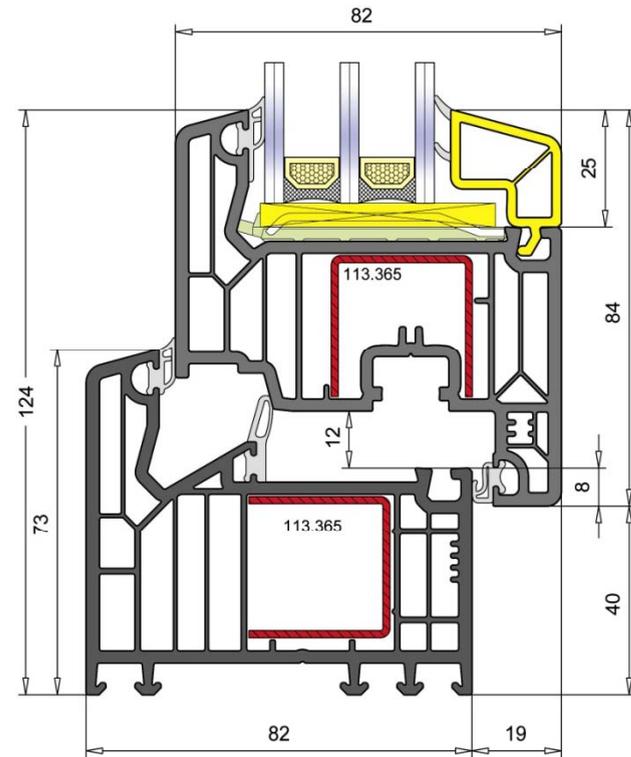
# Dimensioni

Sezioni standard – Varianti dei rinforzi

2 esempi di utilizzo di diverse soluzioni di rinforzo:



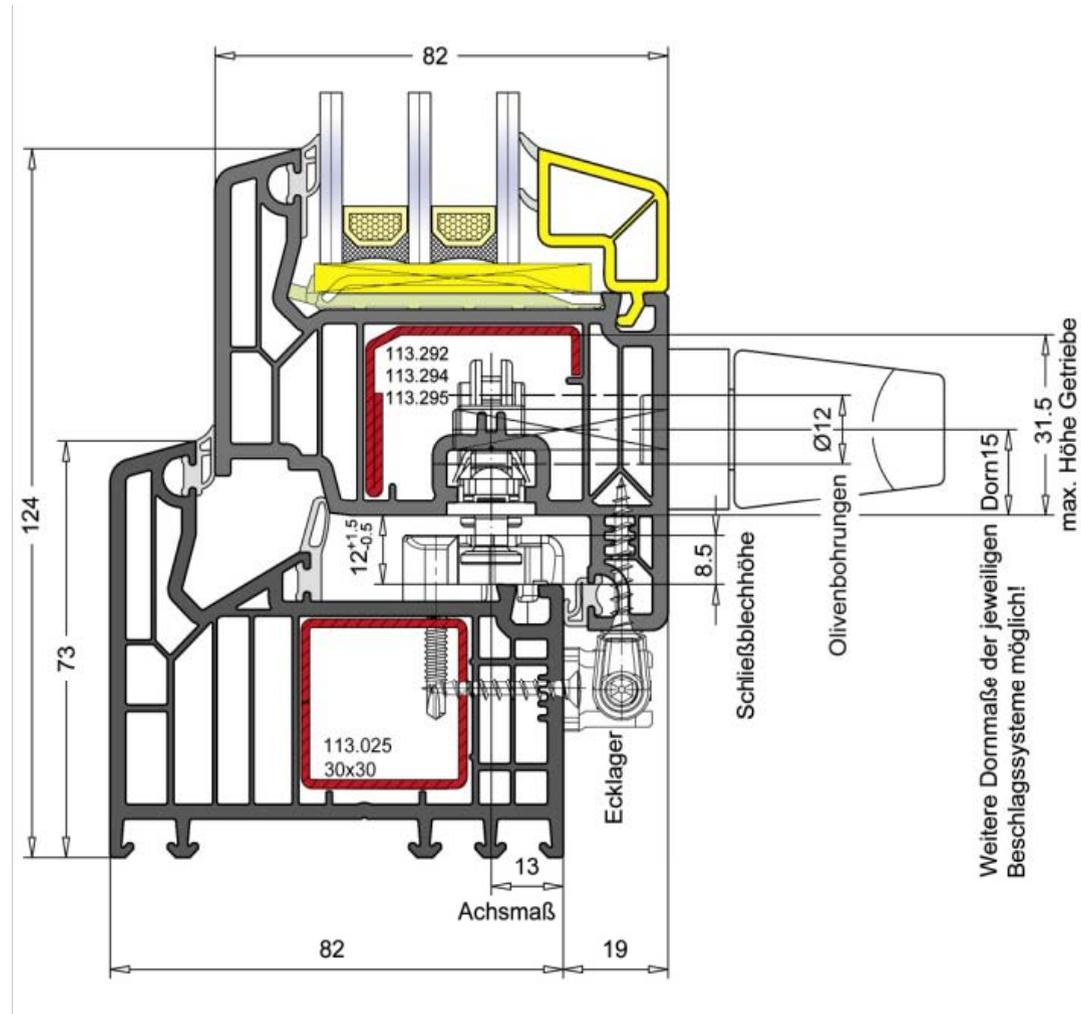
Utilizzo del rinforzo dalla piattaforma  
70-mm



Rinforzo identico per telaio e anta

# Dimensioni

Sezione standard  
 Dettagli funzionali



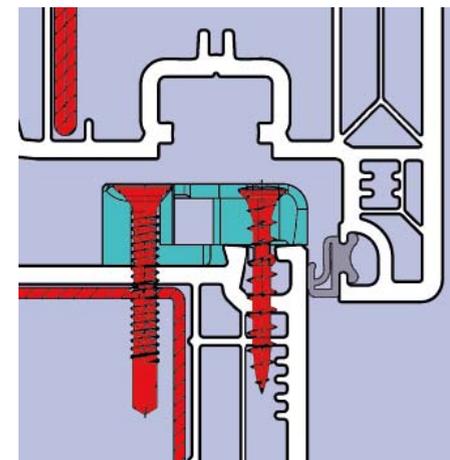
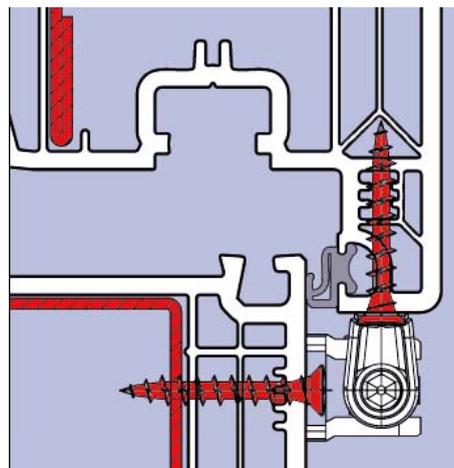
# Dettagli di lavorazione

## Durata nel tempo e stabilità

Il crescente utilizzo di vetri tripli impone l'irrobustimento delle parti critiche del sistema:

- ◆ Fissaggio attraverso pareti rinforzate
- ◆ Conseguente maggiore resistenza agli strappi
- ◆ Possibilità di fissaggio degli elementi portanti della ferramenta direttamente sui rinforzi metallici
- ◆ Il fissaggio degli elementi di sicurezza della ferramenta sui rinforzi metallici offre maggior resistenza alle intrusioni

**Sicurezza garantita  
anche per ante pesanti!**

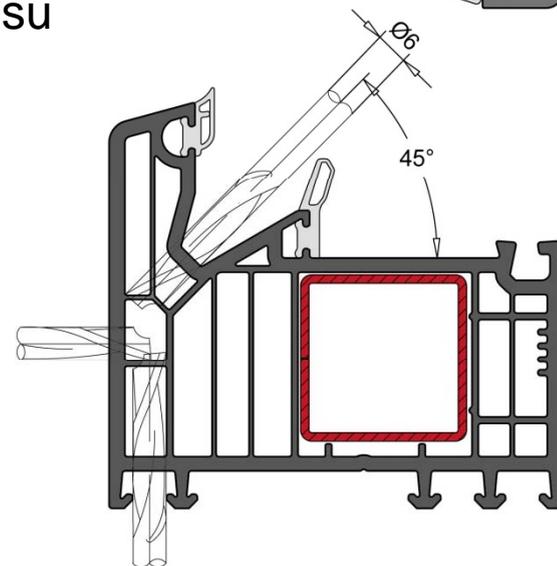
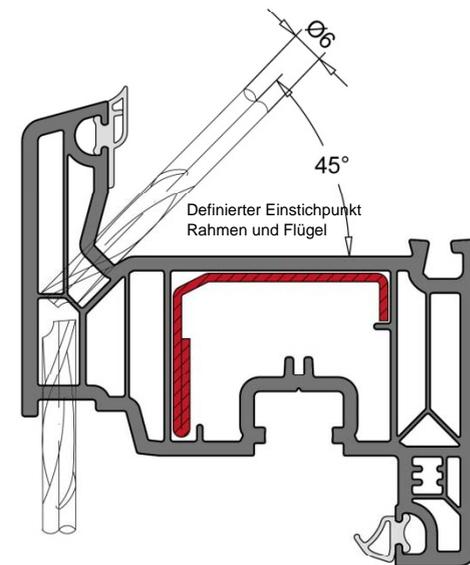


# Dettagli di lavorazione

## Drenaggio e aerazione

Semplici operazioni per l'attrezzaggio della produzione:

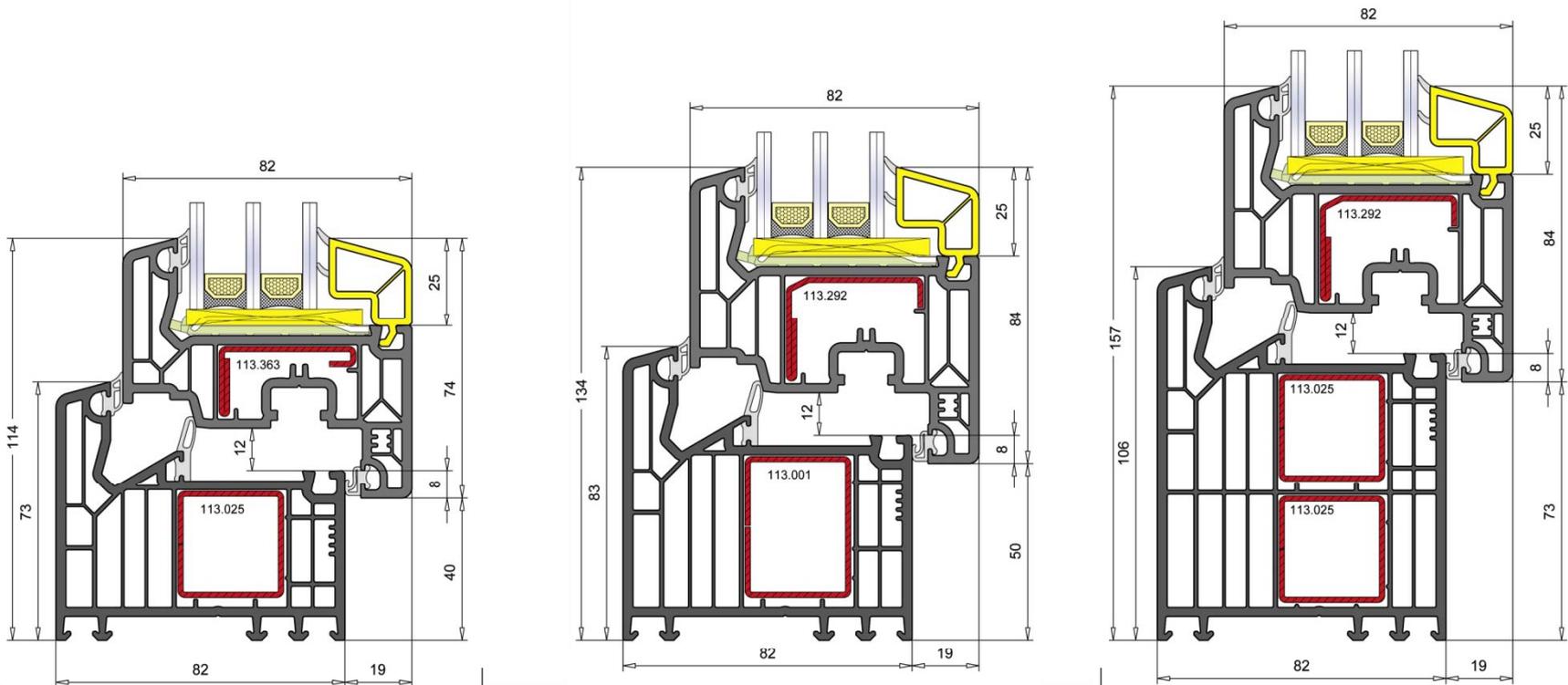
- ◆ Impostazione identica della fresa per la lavorazione dei drenaggi su telai e ante
- ◆ Apertura di tutte le camere adiacenti la parete esterna tramite la fresa standard, vale a dire che non è necessario procedere a forature supplementari su elementi rivestiti



# Guarnizioni

Le 3 guarnizioni di tenuta garantiscono prestazioni termiche, acustiche e di sicurezza ottimali

- Per aumentare ulteriormente le prestazioni termiche è necessaria una riduzione dei valori di trasmittanza  $U_f$ . Per questo è necessaria la diminuzione dei passaggi termici nella parte centrale del nodo, che è possibile soltanto tramite l'adozione della terza guarnizione mediana.

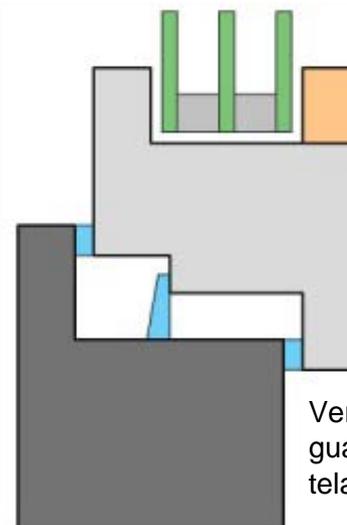


# Guarnizioni

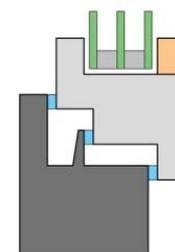
## Vantaggi del posizionamento della guarnizione mediana sul telaio

- ◆ Riduzione delle superfici visibili
- ◆ Utilizzo degli stessi fermavetri per gli elementi fissi (estetica e gestione magazzino)
- ◆ Eliminazione di profili supplementari per elementi fissi
- ◆ Realizzazione di una versione AD (a due battute) senza necessità di ante dedicate
- ◆ Posizione innovative della cava guarnizione che permette una lavorazione ottimale

### Costruzioni possibili:



Versione AD- e / o MD con guarnizione mediana sul telaio

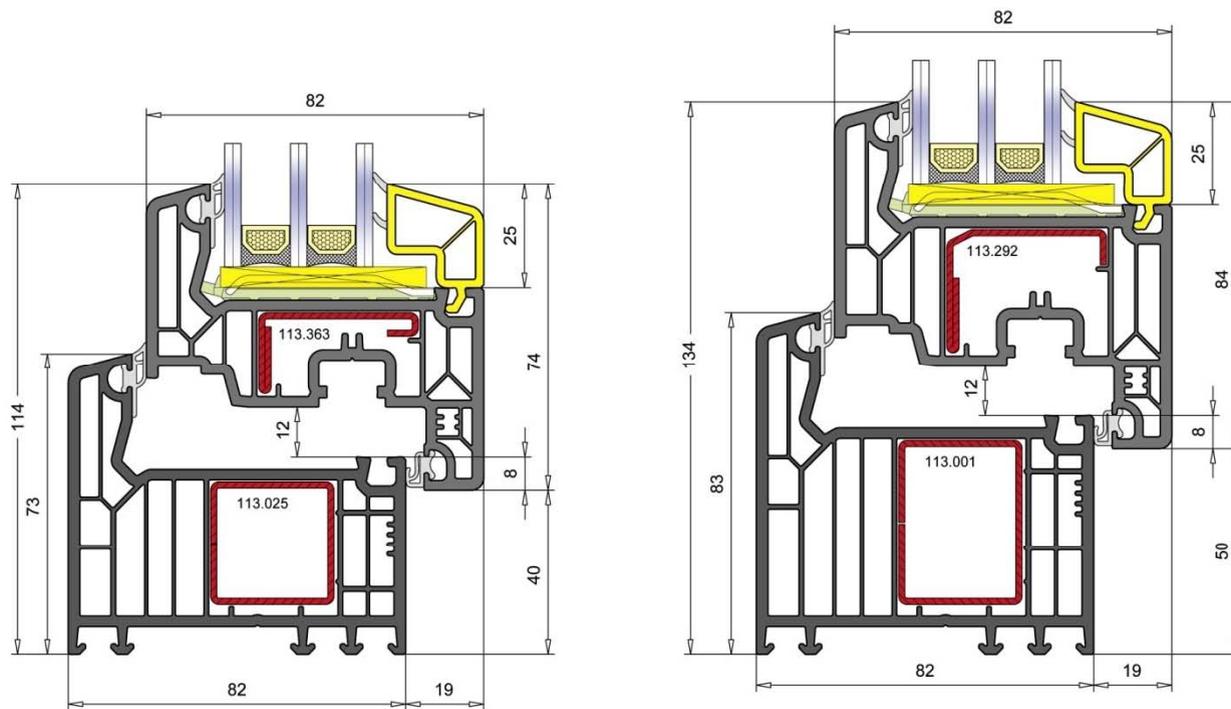


Sistema MD con la guarnizione mediana sull'anta

# Guarnizioni

## Versione AD

- ◆ Per vetraggi fissi, portoncini etc. sono disponibili 2 telai (73 e 83 mm) e un Profilo a T (94 mm) nella versione AD



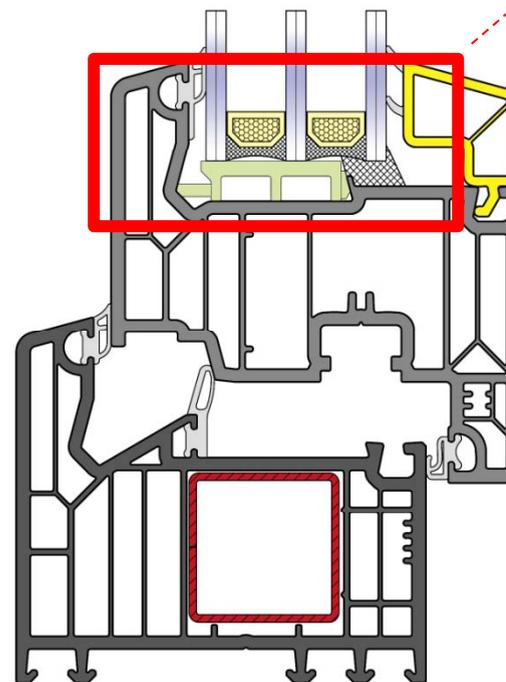
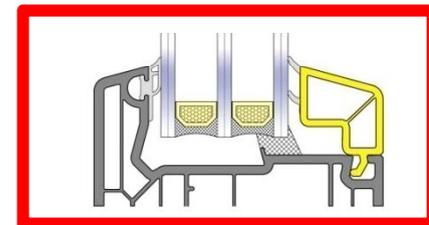
# Incollaggio vetro

## Possibilità di incollaggio strutturale

Possibilità ottimale di incollaggio strutturale, specialmente per l'utilizzo di vetri tripli:

### ◆ Incollaggio sotto la lastra interna del Float:

- per garantire una distribuzione ottimale dei carichi su vetri e ante
- lavorazione e smontaggio semplici e sicuri
- applicazione agevolata del collante
- ottimizzazione della quantità di collante utilizzata
- maggior impermeabilizzazione dell'interno rispetto all'esterno

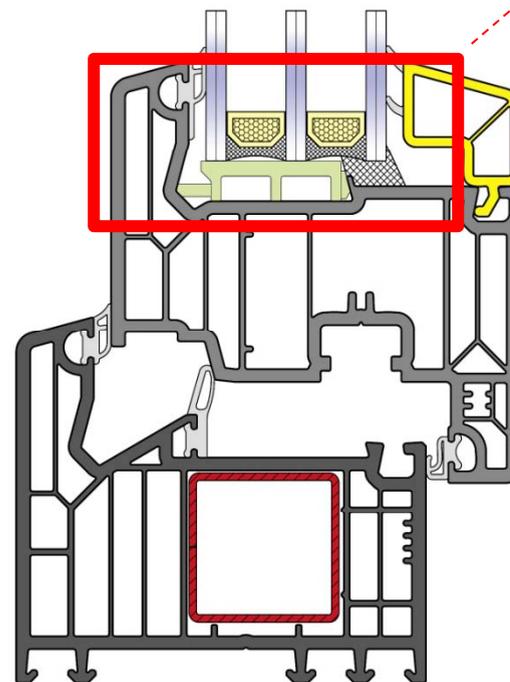
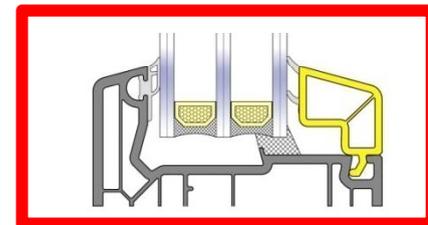


# Incollaggio vetro

## Possibilità di incollaggio strutturale

Possibilità ottimale di incollaggio strutturale, specialmente per l'utilizzo di vetri tripli:

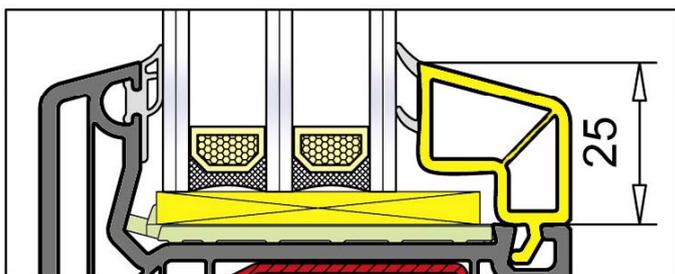
- ◆ Rinforzo opzionale sull'anta (per rivestiti e grandi misure)
- ◆ Altezza battuta vetro 25 mm
- ◆ Incollaggio della lastra interna per agevolare l'aerazione della cava di vetraggio
- ◆ Supporto supplementare della lastra non incollata attraverso un tassello dedicato



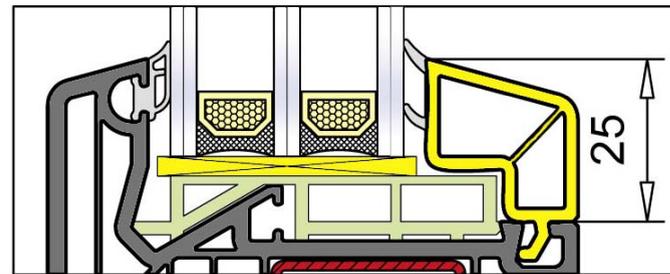
# Possibilità di vetraggio

## Concetto di vetraggio

- ◆ Altezza battuta vetro unificata a 25 mm per ante ed elementi fissi
- ◆ Unificazione estetica e riduzione dei magazzini attraverso l'utilizzo degli stessi fermavetri per ante ed elementi fissi
- ◆ Nessuna lavorazione supplementare per gli elementi fissi
- ◆ Miglioramento del valore  $U_f$  attraverso la progettazione multi-camere dei fermavetri



Cava di vetraggio anta  
(vetraggio standard)

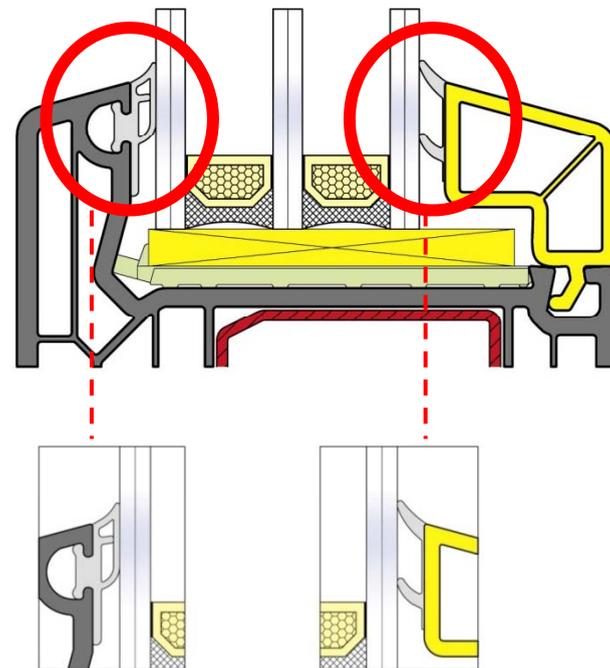


Cava di vetraggio telaio  
(elemento fisso)

# Possibilità di vetraggio

## Concetto di vetraggio

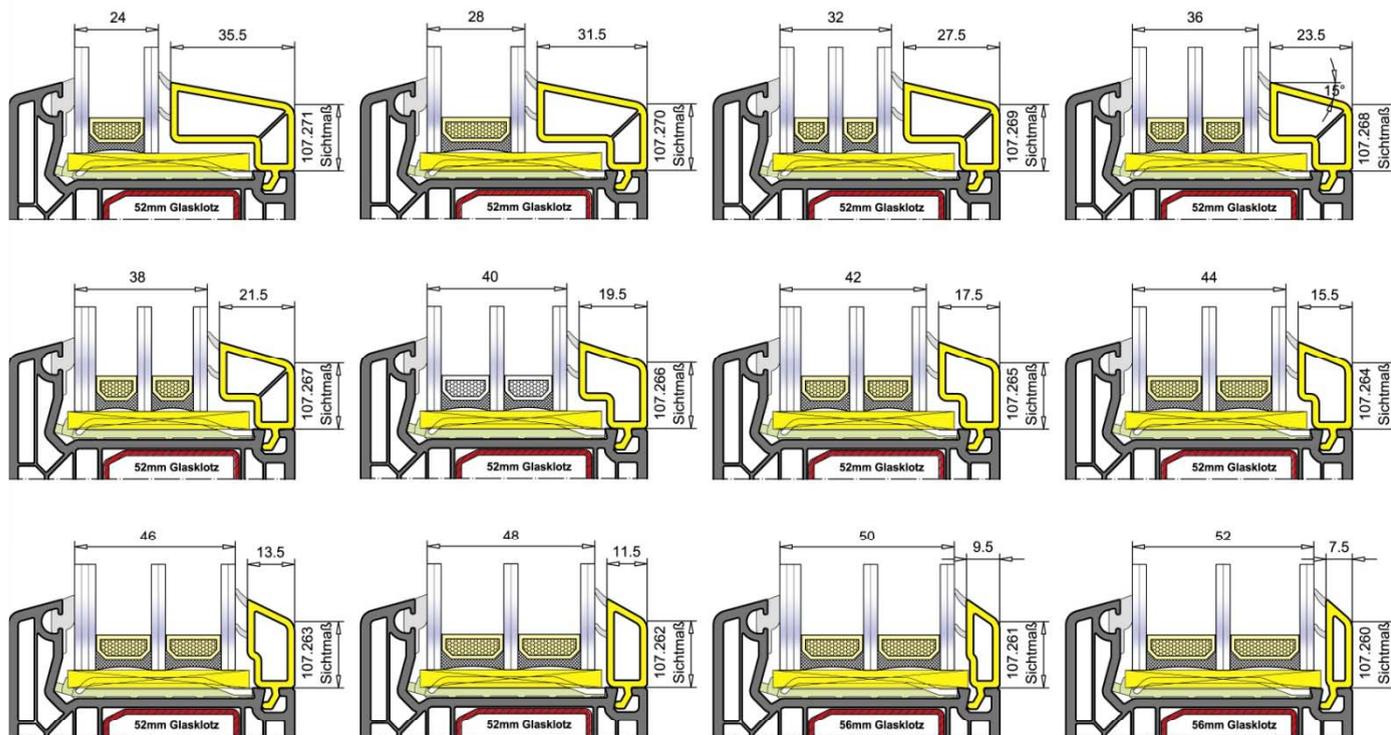
- ◆ Miglioramento estetico nell'area delle guarnizioni attraverso l'adozione di geometrie speciali:
  - Estetica neutra nella parte interna di ante e fermavetri
  - Solo il colore delle guarnizioni e il colore della canalina vetro determinano l'estetica
  - Il colore di massa del PVC non è visibile



# Possibilità di vetraggio

## Concetto di vetraggio

- ◆ Possibilità di vetraggio con vetri tripli fino a 52 mm
- ◆ Gamma completa di fermavetri da 24 fino a 52 mm, anche per l'utilizzo di vetri speciali

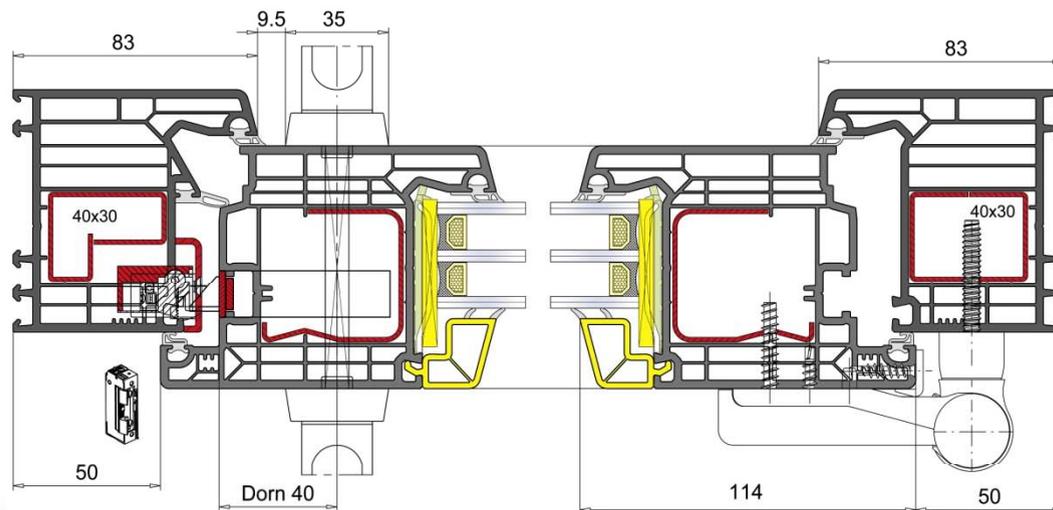


# Soluzioni per portoncini

## Entrata secondaria (Anta da 114 mm)

- ◆ Per l'utilizzo di ferramenta standard è possibile capovolgere il rinforzo metallico per evitare di forarlo
- ◆ Disponibilità di un profilo anta dedicato per l'apertura esterna
- ◆ Sormonti identici ai sistemi da 70-mm, e conseguente adozione delle stesse bandelle
- ◆ Disponibile nelle versioni AD e MD

Versione MD

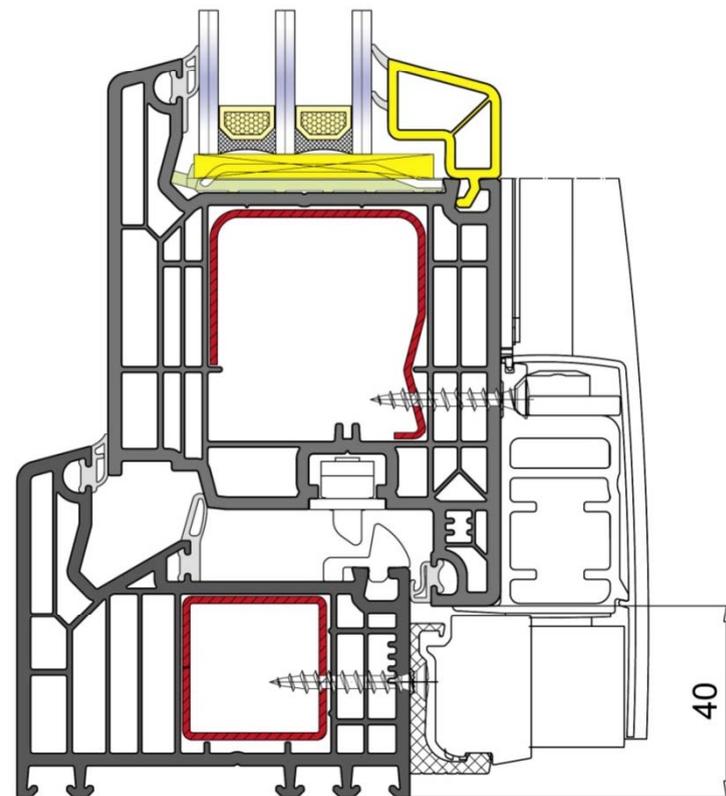


Versione AD

# Soluzioni per portoncini

Anta da 114 mm

- ◆ Utilizzo dell'anta in diverse configurazioni
  - Funzione Ribalta
  - Apertura semplice
  - Elementi scorrevoli
- ◆ Utilizzo simmetrico dei rinforzi metallici
- ◆ Ideale per elementi di grandi dimensioni con esigenze statiche elevate
- ◆ Anche per grandi elementi scorrevoli a ribalta (PSK)

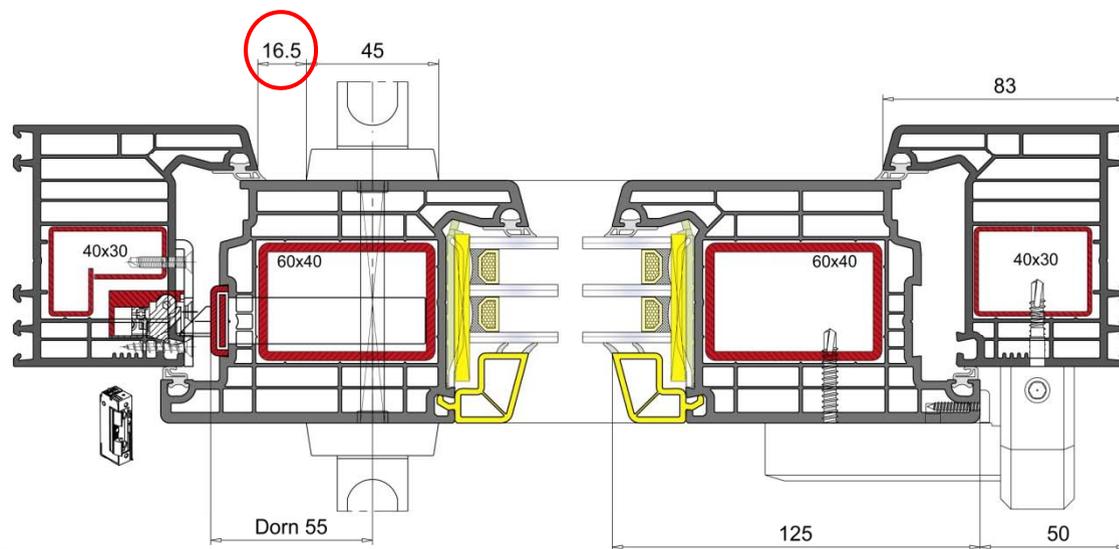


# Soluzioni per portoncini

## Portoncini di ingresso (Anta da 125 mm) (1)

- ◆ Geometria delle ante ottimizzata termicamente ( $U_f$  fino a 1,1 W/m<sup>2</sup>K)
- ◆ Pareti esterne rinforzate secondo le esigenze qualitative dei portoncini di ingresso
- ◆ Interassi identici agli attuali sistemi da 70 mm, e conseguente possibilità di utilizzo di accessori già disponibili sul mercato
- ◆ Entrata 16,5 mm per agevolare le funzioni di chiusura

Versione AD

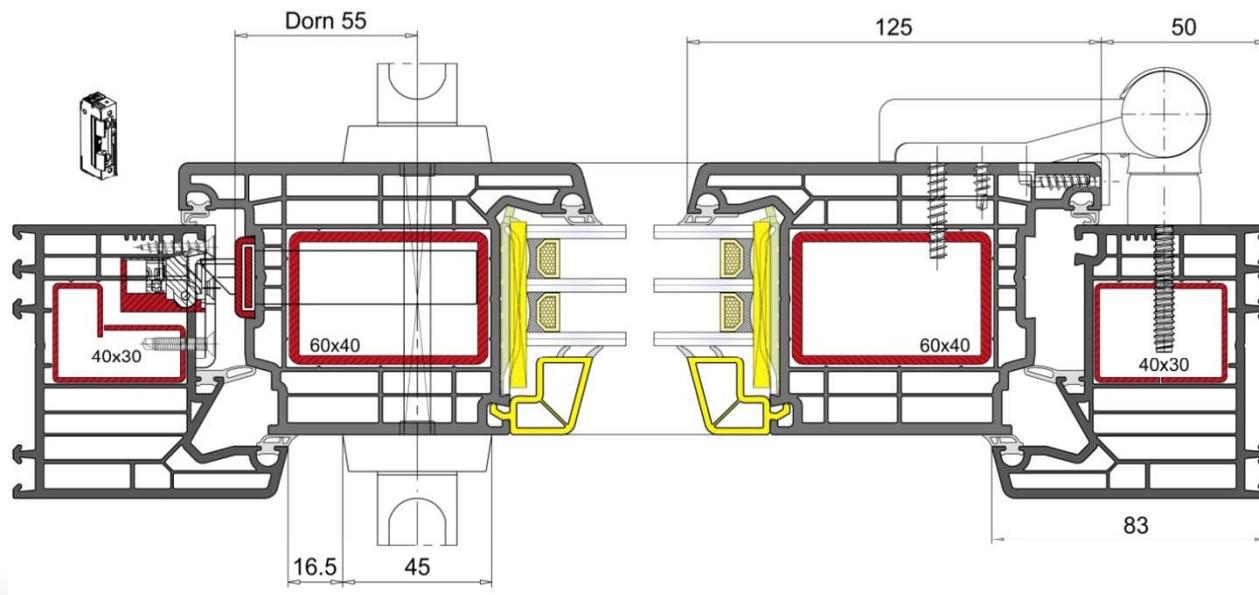


# Soluzioni per portoncini

## Portoncini di ingresso (Anta da 125 mm) (2)

- ◆ Sormonti identici ai sistemi da 70-mm, e conseguente adozione delle stesse bandelle
- ◆ Disponibilità di un profilo anta dedicato per l'apertura esterna
- ◆ Utilizzo di tasselli angolari saldabili standard
- ◆ Profilo di scambio a U per massima stabilità
- ◆ Disponibile nelle versioni AD e MD

Versione MD



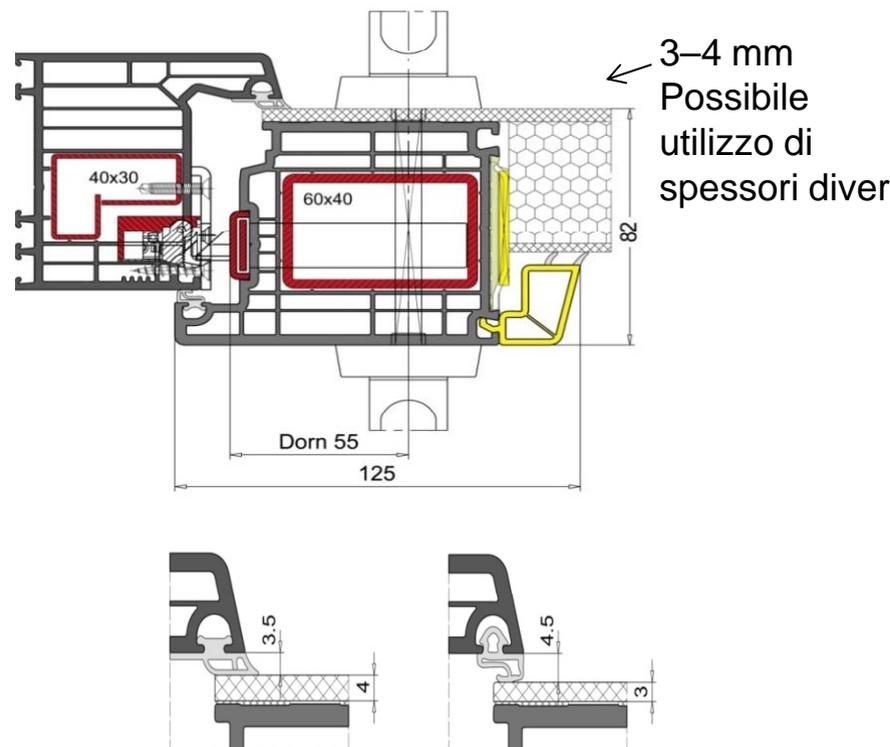
# Soluzioni per portoncini

## Portoncini di ingresso con anta invisibile

Esclusiva  
VEKA!

Soluzione innovativa tramite l'utilizzo di un pannello speciale:

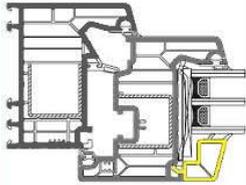
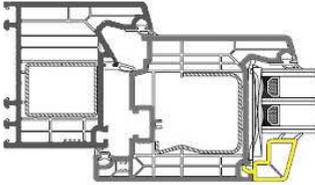
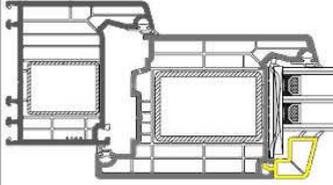
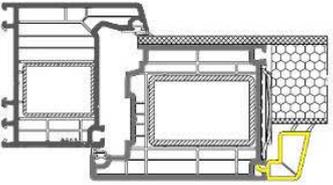
- ◆ Lavorazione semplice, senza rifilare l'anta, utilizzo di ferramenta standard
- ◆ Utilizzo di guarnizioni standard per ante e telai
- ◆ Utilizzo di fermavetri standard per ante e telai, misura max pannello 70 mm
- ◆ Possibilità di incollaggio del pannello per elementi speciali
- ◆ Possibilità di utilizzare le cartelline in alluminio



# Soluzioni per portoncini

## Isolamento termico

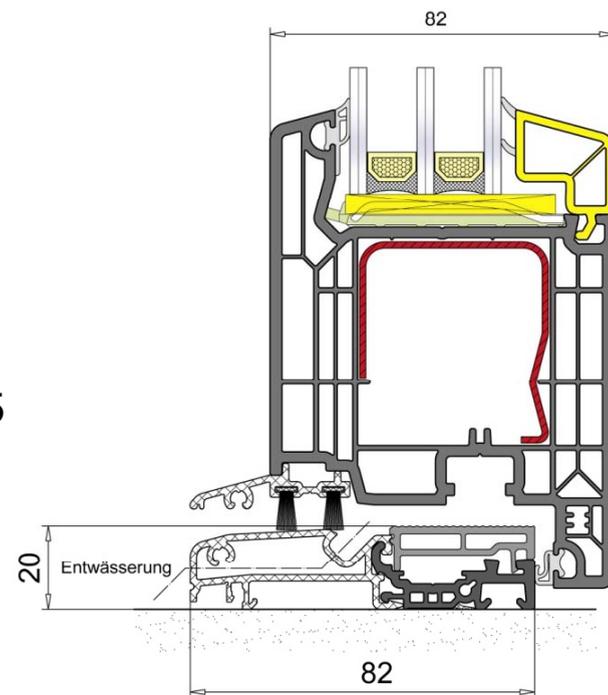
- ◆ Isolamento termico eccellente:

Öffnungsart:	Dreh-Kipp	NET	Haustür	Haustür, flügelüberdeckend
Symbol:				
min. U-Werte (W/(m²K)):	<b><math>U_w &lt; 0,9</math></b>	<b><math>U_d &lt; 1,0</math></b>	<b><math>U_d &lt; 1,0</math></b>	<b><math>U_d &lt; 1,0</math></b>

# Soluzioni per portoncini

## Soglie

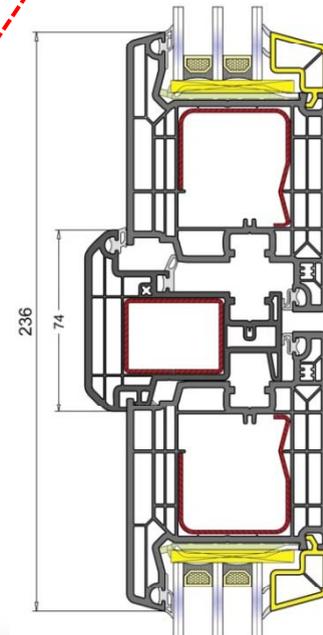
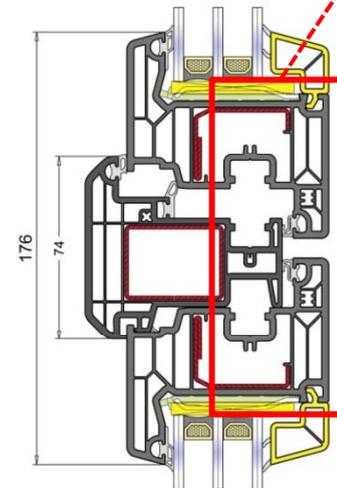
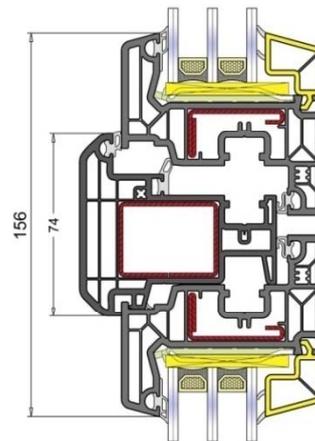
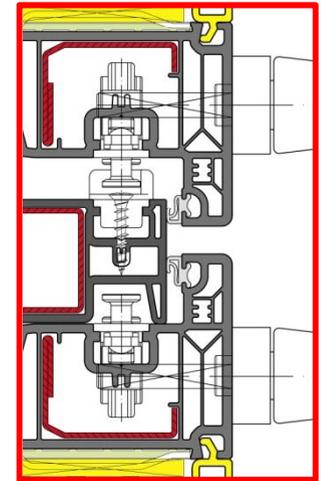
- ◆ Soglia integrata per
  - Anta-ribalta
  - Porte secondarie
  - Portoncini
- ◆ Soddisfa le norme per disabili secondo la DIN 18025
- ◆ Tenuta ottimale delle giunzioni
- ◆ Razionalizzazione del sistema (riduzione del numero di profili)
- ◆ Colore neutro, grigio chiaro (simil RAL 7035)
- ◆ Possibilità di forare i drenaggi anche successivamente
- ◆ L'adattatore speciale per le parti laterali rende inutile la presenza di altri profili complementari



# Dettagli del sistema

## Ante simmetriche

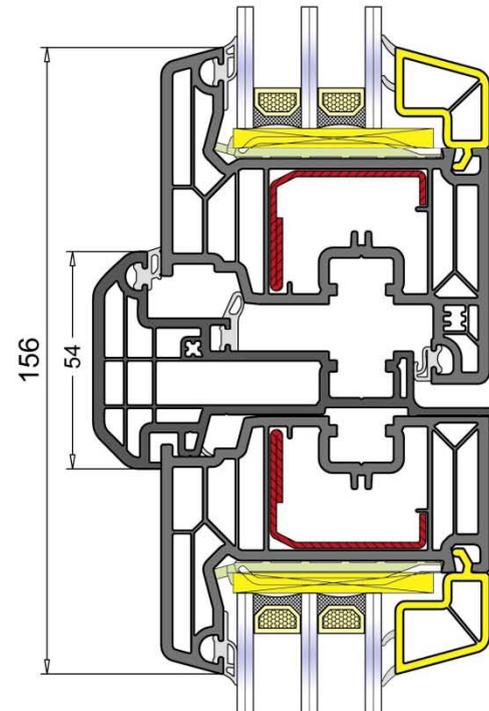
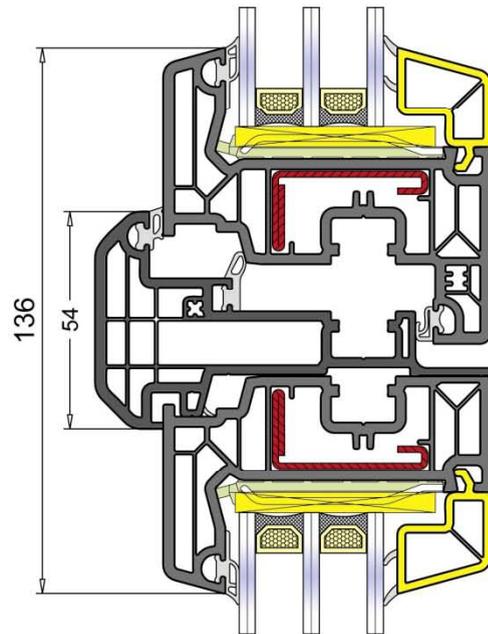
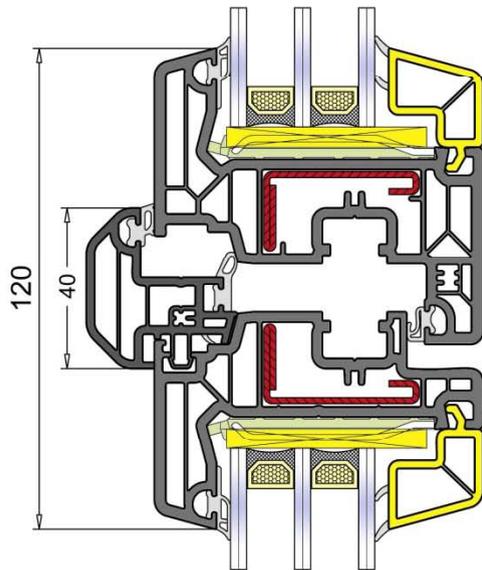
- ◆ Tenuta statica garantita dal fissaggio dello scambio battuta sul rinforzo metallico
- ◆ Stesso rinforzo come su telai e montanti
- ◆ Utilizzo di ferramenta standard su entrambe le ante
- ◆ Vista interna simmetrica



# Dettagli del sistema

## Ante asimmetriche

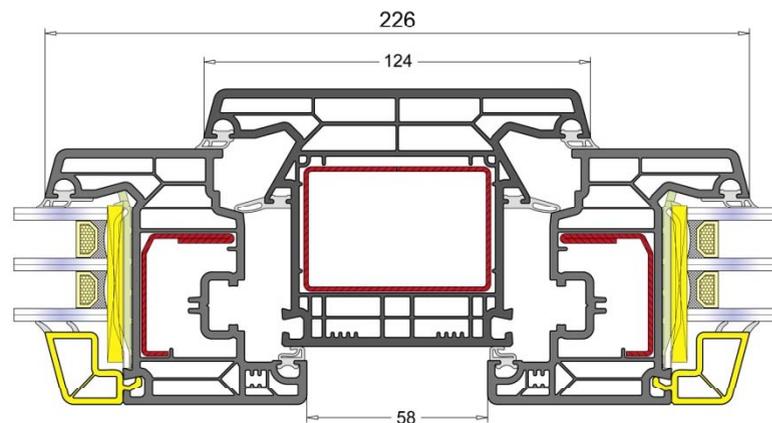
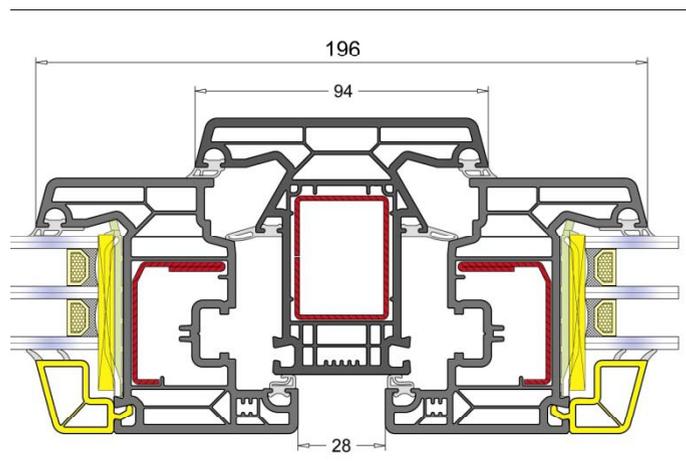
- ◆ Larghezza ridotte (min. 120 mm)
- ◆ Maniglia posizionabile su entrambi i lati
- ◆ Possibilità di rinforzo opzionale per esigenze statiche elevate



# Dettagli del sistema

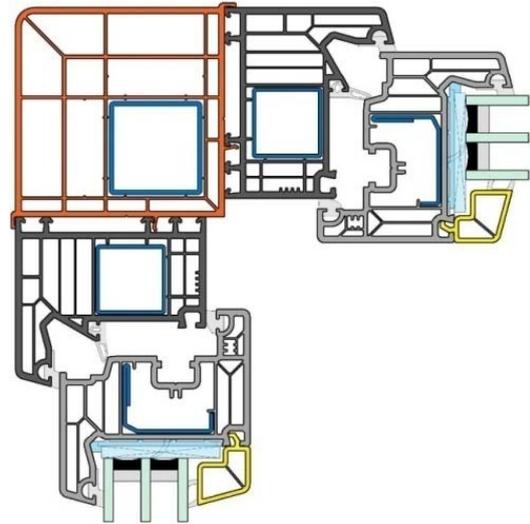
## Montanti e traversi

- ◆ Fissaggio dei traversi con guarnizione mediana passante
- ◆ Canali di avvitamento per tenuta ottimale senza viti a vista
- ◆ Tenuta ermetica garantita senza lavorazioni supplementari
- ◆ Montante da 124-mm munito di rinforzo adeguato (60 x 40)

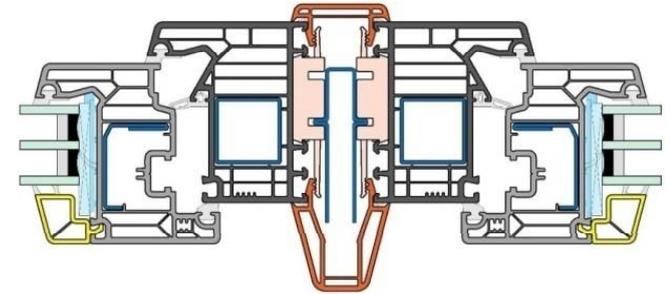


# Dettagli del sistema

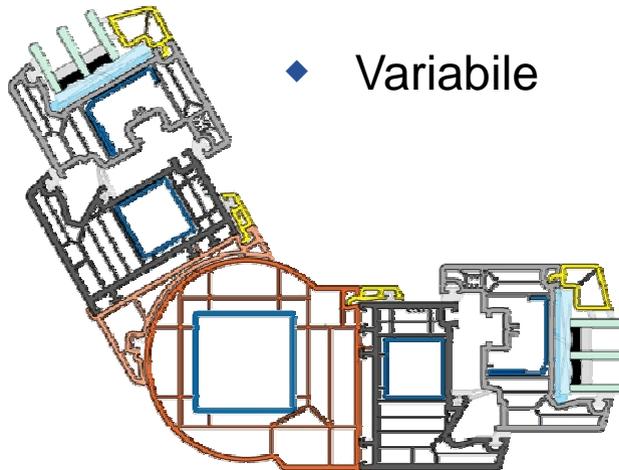
## Giunzioni angolari



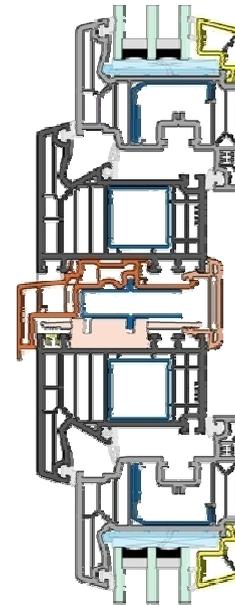
◆ 90°



◆ Verticale ed orizzontale

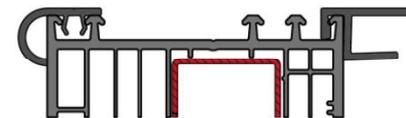
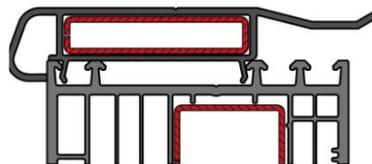
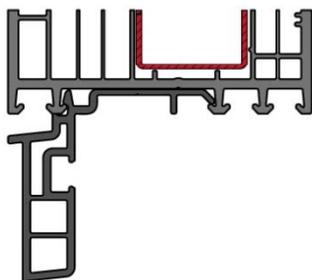
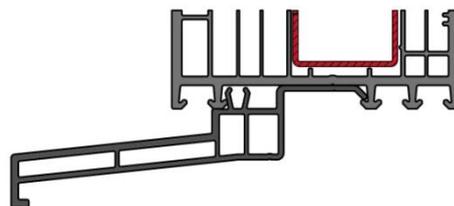
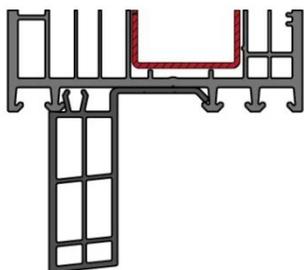
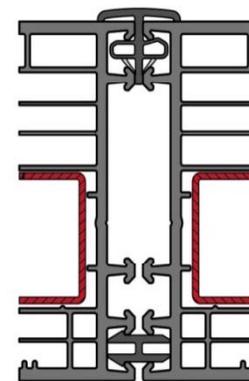
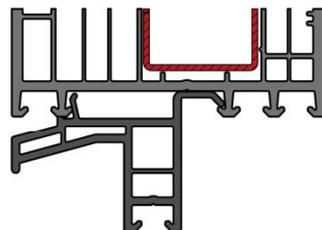
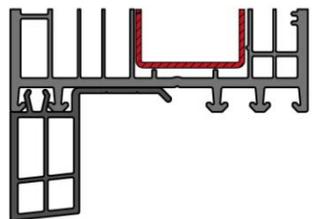


◆ Variabile



# Dettagli del sistema

Utilizzo di profili supplementari del programma 70mm – alcuni esempi:



# Sviluppo del sistema

## Una piattaforma con ulteriori prospettive (1)

SOFTLINE 82 offre una base sicura per finestre che soddisfino le esigenze attuali e future:

- ◆ ulteriore riduzione dei valori  $U_f$  fino a  $\leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- ◆ ulteriore ottimizzazione dei ponti termici
- ◆ miglioramenti in osservazione delle necessità negli ambiti:
  - sollecitazioni termiche
    - Dilatazioni causate dalle temperature
    - Restringimenti causati dalle temperature delle superfici
    - Cambiamento delle temperature interne causato dal miglioramento dei valori  $U_f$
  - sollecitazioni ambientali
    - Pesi crescenti dei vetri
    - Necessità statiche (acqua, aria, etc)

# Sviluppo del sistema

## Una piattaforma con ulteriori prospettive (2)

SOFTLINE 82 offre una base sicura per finestre che soddisfino le esigenze attuali e future:

- Studio dei materiali (eliminazione dei rinforzi metallici)
- Sviluppo dei progetti attraverso un sistema di pianificazione su più livelli (Macchinari, Magazzino, IT, Superfici)

**In conclusione: con le innovazioni del sistema SOFTLINE 82 i Partner VEKA hanno a disposizione tutti gli strumenti necessari per affrontare le difficili sfide del mercato!**

*GRAZIE!*



Das Qualitätsprofil

