

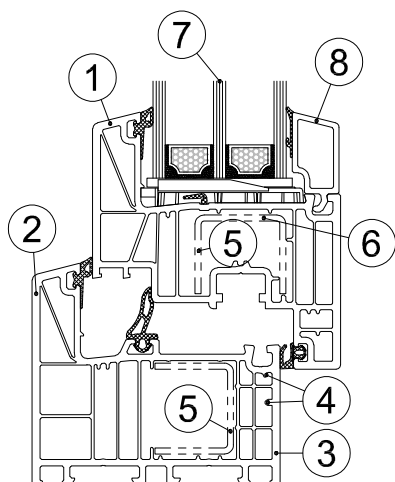
Capitolo 01

pagina

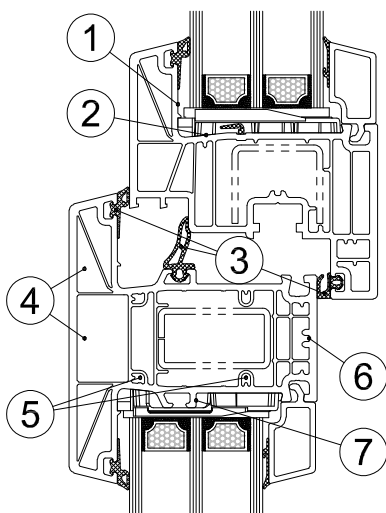
In generale**1 (1)**

| Descrizione | pagina bE82 01 0... |
|--|---------------------|
| - Caratteristiche del prodotto | 01.1 - 01.4 |
| - Caratteristiche costruttive | 02.1 - 02.4 |
| - Tipologie di apertura | 03.1 - 03.2 |
| - Quote di sistema | 04.1 - 04.5 |
| - Panoramica guarnizioni per singolo profilo | 05.1 |
| - Quote di apertura | 06.1 |
| - Valori minimi di resistenza alla rottura | 07.1 - 07.2 |
| - Caratteristiche del materiale | 07.3 - 07.6 |
| - Certificati | 08.1 - 08.2 |

Sistema MD

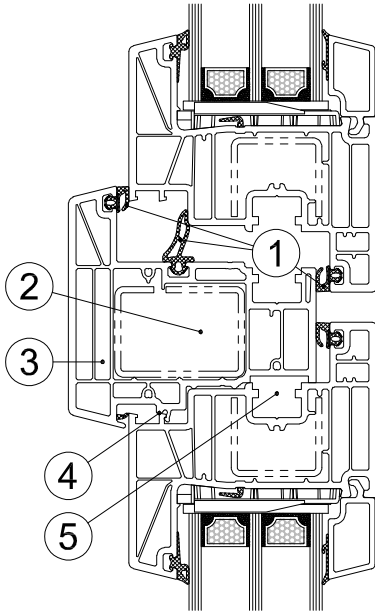


- ① Design classico ed elegante
- ② Profili prodotti secondo DIN EN 12608
- ③ Valori U_f della combinazione di profili illustrata: **0,98 W/(m²K)**
- ④ Fissaggio sicuro della ferramenta grazie a canaline di fissaggio viti aggiuntive
- ⑤ Stessi rinforzi utilizzabili in ante e telai
- ⑥ Sicura distribuzione del carico in caso di vetri molto pesanti
- ⑦ Spessore di riempimento 24 - 52 mm
- ⑧ Stessi fermavetri in anta, telaio e montante



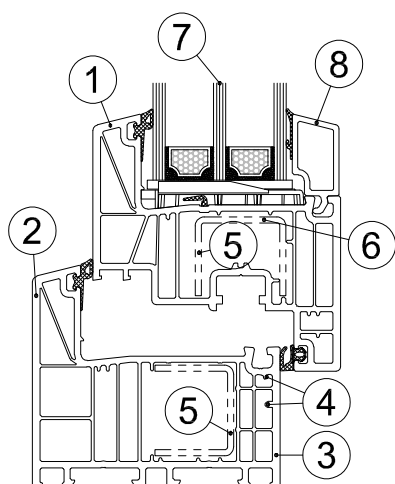
- ① Battuta esterna adatta per incollaggio vetro
- ② Gola piana con guarnizione a labbro nell'anta per un' elevata sicurezza funzionale
- ③ Tre livelli di guarnizioni
- ④ Precamere ampiamente dimensionate per garantire la massima stabilità termica ed un drenaggio ottimale
- ⑤ Giunzione meccanica a T con canaline per viti per un isolamento ottimale
- ⑥ Fissaggio sicuro della ferramenta grazie a canaline di fissaggio viti aggiuntive
- ⑦ Vetratura fissa senza lavorazione del telaio

Sistema MD

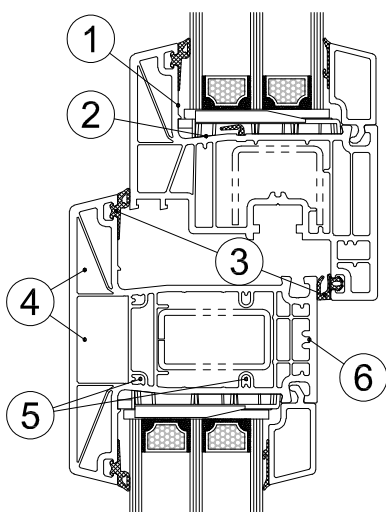


- ① Tre livelli di guarnizioni
- ② Alti momenti di inerzia realizzabili
- ③ Tappi scambio battuta a 2 componenti per un abbinamento cromatico ottimale
- ④ Facile montaggio grazie alle pareti di fissaggio
- ⑤ Azionamento dell'anta scambio battuta possibile con leva manuale aggiuntiva o asta a leva

Sistema AD

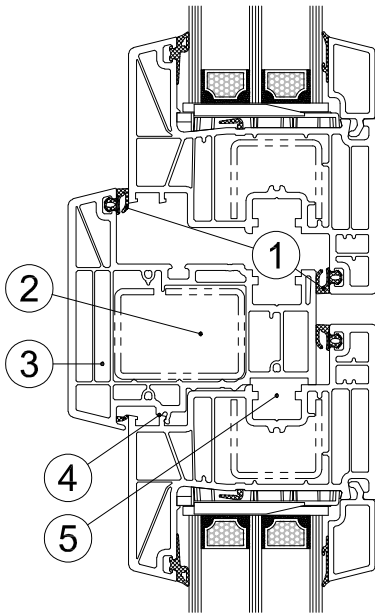


- ① Design classico ed elegante
- ② Profili prodotti secondo DIN EN 12608
- ③ Valore U_f della combinazione di profili illustrata: **1,1 W/(m²K)**
- ④ Fissaggio sicuro della ferramenta grazie a canaline di fissaggio viti aggiuntive
- ⑤ Stessi rinforzi utilizzabili in ante e telai
- ⑥ Distribuzione del carico sicura in caso di vetri molto pesanti
- ⑦ Spessore di riempimento 24 - 52 mm
- ⑧ Stessi fermavetri in anta, telaio e montante



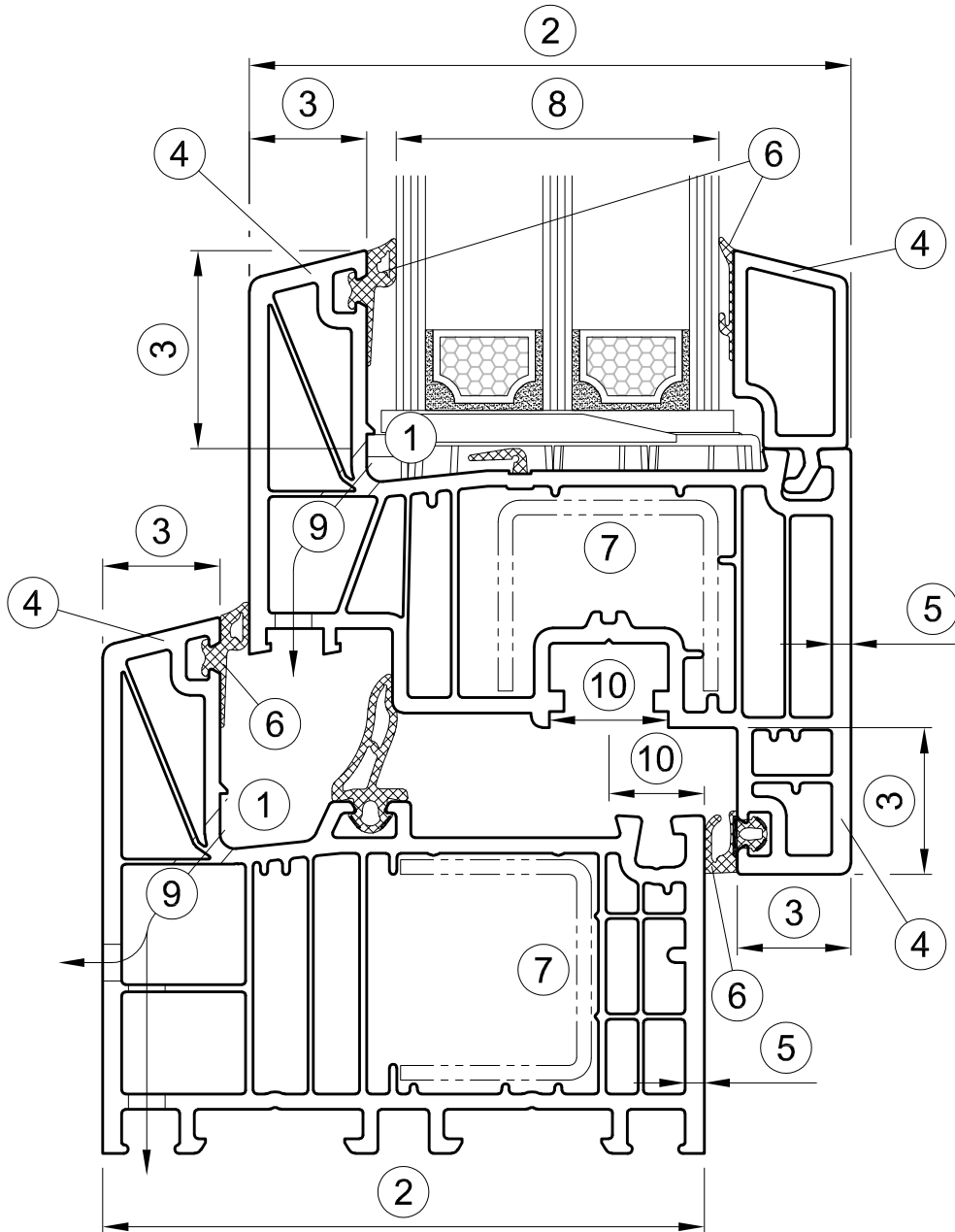
- ① Battuta esterna adatta per incollaggio vetro
- ② Sede vetro piana con guarnizione a labbro nell'anta per garantire la massima sicurezza di funzionamento
- ③ Due livelli di guarnizioni
- ④ Precamere di grandi dimensioni per ottenere un'alta stabilità termica ed un drenaggio ottimale
- ⑤ Giunto a T meccanico con canaline di fissaggio per un isolamento ottimale
- ⑥ Fissaggio sicuro della ferramenta grazie a canaline di fissaggio viti aggiuntive

Sistema AD



- ① Due livelli di guarnizioni
- ② Alti momenti di inerzia realizzabili
- ③ Tappi scambio battuta a 2 componenti per un abbinamento cromatico ottimale
- ④ Facile montaggio grazie alle pareti di fissaggio
- ⑤ Azionamento dell'anta scambio battuta possibile con leva manuale aggiuntiva o asta a leva

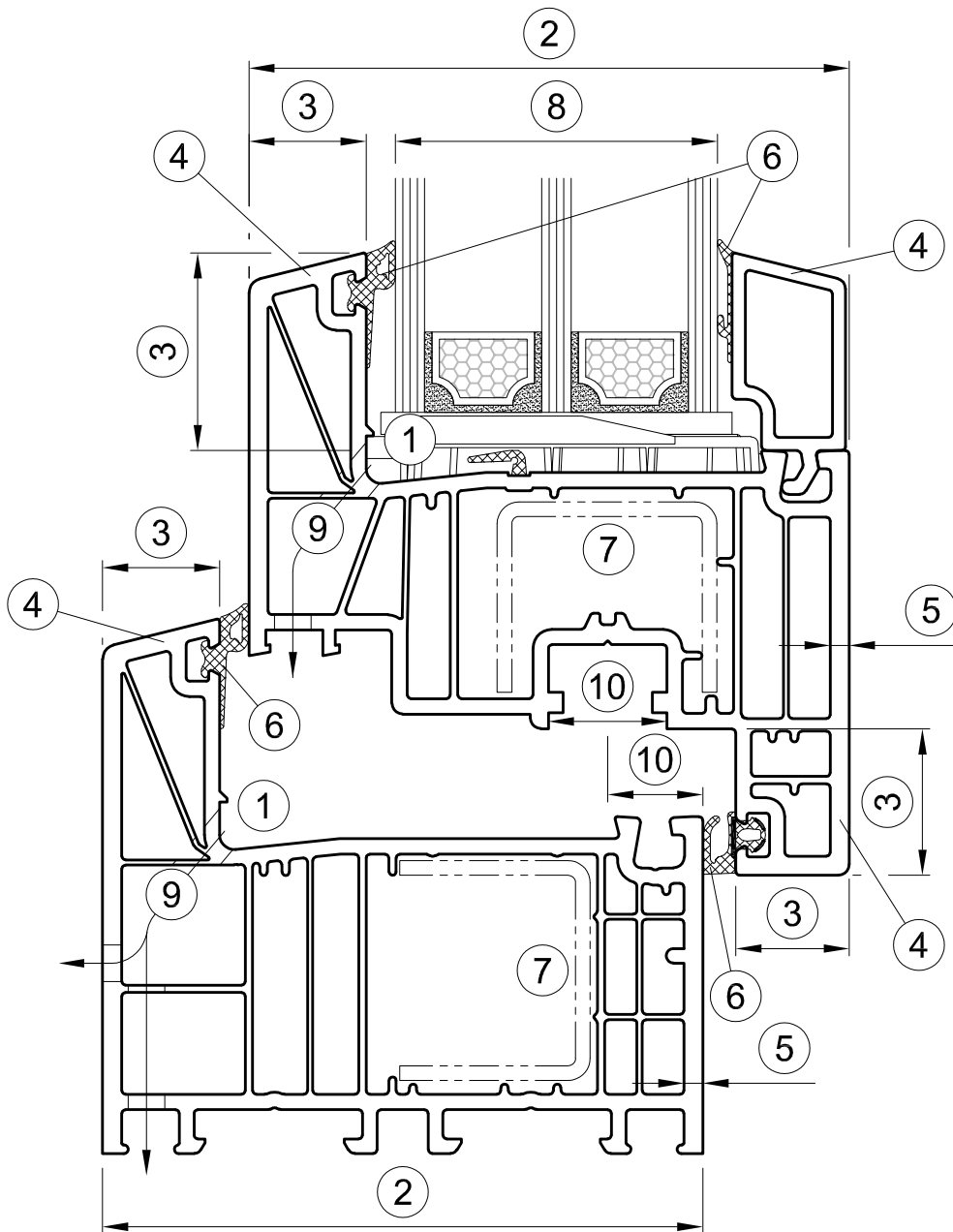
Sistema MD



Sistema MD

- | | | |
|---|------------------------|--|
| ① | Sede vetro | Grande camera di raccolta acqua, sede vetro piana di 3 mm in telaio/anta |
| ② | Profondità costruttiva | Telaio: 82 mm Montante: 82 mm Anta: 82 mm |
| ③ | Battuta | Altezza battuta: esterno 27 mm, interno 20 mm Larghezza battuta: esterno 16 mm, interno 15,5 mm |
| ④ | Forma della battuta | Tutte le battute esterne inclinate di 14° Battuta interna dell'anta dritta Fermavetri inclinati di 14° |
| ⑤ | Spessore pareti | Pareti esterne dei profili principali secondo la RAL-GZ 716 Pareti interne secondo i requisiti costruttivi |
| ⑥ | Guarnizioni | Guarnizioni di battuta, guarnizioni di battuta interna e perimetrale, guarnizione di vetratura lato esterno premontata, in PVC-P, saldabile Guarnizioni fermavetri in PVC-P Cavità di vetratura 4 mm Cavità battuta esterna 4 mm, cavità battuta interna 4,5 mm |
| ⑦ | Rinforzi | Rinforzi in acciaio zincato secondo la RAL-RG 716 |
| ⑧ | Vetratura | Tutte le comuni lastre di vetro isolante per isolamento termico, acustico ed antieffrazione, spessore di riempimento fino a 52 mm |
| ⑨ | Drenaggio / aerazione | Attraverso precamera separata frontale o nascosti sul lato inferiore |
| ⑩ | Ferramenta | Tutta la ferramenta reperibile sul mercato per gola europea 16 mm e 13 mm asse centrale |
| ⑪ | Giunzione profili | Giunzione angoli di telai ed ante per mezzo di saldature di testa Montanti trasversi e traversine per mezzo di collegamenti meccanici, in alternativa con saldature a V |
| ⑫ | Struttura camere | Sistema a 6 camere in telaio e anta Sistema a 5 camere nei montanti |
| ⑬ | Colori | Massa omogenea in bianco con protezione superficiale Long-Life Pellicole dekor standard su lato esterno ed interno Pellicole speciali su richiesta Rivestimenti RAL su richiesta |


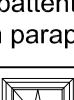


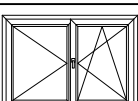

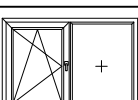
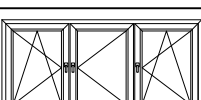
Sistema AD

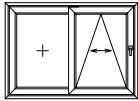
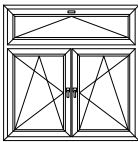
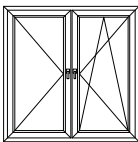
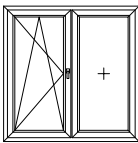
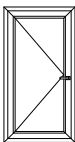
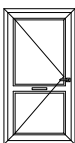
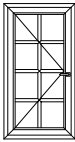


Sistema AD

- | | | |
|---|------------------------|--|
| ① | Sede vetro | Grande camera di raccolta acqua, sede vetro piana di 3 mm in telaio/anta |
| ② | Profondità costruttiva | Telaio: 82 mm Montante: 82 mm Anta: 82 mm |
| ③ | Battuta | Altezza battuta: esterno 27 mm, interno 20 mm Larghezza battuta: esterno 16 mm, interno 15,5 mm |
| ④ | Forma della battuta | Tutte le battute esterne inclinate di 14° Battuta interna dell'anta dritta Fermavetri inclinati di 14° |
| ⑤ | Spessore pareti | Pareti esterne dei profili principali secondo la RAL-GZ 716 Pareti interne secondo i requisiti costruttivi |
| ⑥ | Guarnizioni | Guarnizioni di battuta, guarnizioni di battuta interna e perimetrale, guarnizione di vetratura lato esterno premontata, in PVC-P, saldabile Guarnizioni fermavetri in PVC-P Cavità di vetratura 4 mm Cavità battuta esterna 4 mm, cavità battuta interna 4,5 mm |
| ⑦ | Rinforzi | Rinforzi in acciaio zincato secondo la RAL-RG 716 |
| ⑧ | Vetratura | Tutte le comuni lastre di vetro isolante per isolamento termico, acustico ed antieffrazione, spessore di riempimento fino a 52 mm |
| ⑨ | Drenaggio / aerazione | Attraverso precamera separata frontale o nascosti sul lato inferiore |
| ⑩ | Ferramenta | Tutta la ferramenta reperibile sul mercato per gola europea 16 mm e 13 mm asse centrale |
| ⑪ | Giunzione profili | Giunzione angoli di telai ed ante per mezzo di saldature di testa Montanti trasversi e traversine per mezzo di collegamenti meccanici, in alternativa con saldature a V |
| ⑫ | Struttura camere | Sistema a 6 camere in telaio e anta Sistema a 5 camere nei montanti |
| ⑬ | Colori | Massa omogenea in bianco con protezione superficiale Long-Life Pellicole dekor standard su lato esterno ed interno Pellicole speciali su richiesta Rivestimenti RAL su richiesta |

| Nr. | Tipo: | bE82 |
|-----|--|------|
| 01 |  Vetro fisso | ✓ |
| 02 |  Anta a battente | ✓ |
| 03 |  Anta a battente/ribalta | ✓ |
| 04 |  Anta a ribalta | ✓ |
| 05 |  Anta a ribalta | ✓ |
| 06 |  Anta a battente/ribalta con traversine | ✓ |
| 07 |  Anta a battente/ribalta con traversine a croce | ✓ |
| 08 |  Finestra a bilico | ✗ |
| 09 |  Anta a battente/ribalta con soprauce a vasistas | ✓ |

| Nr. | Tipo: | bE82 |
|-----|---|------|
| 10 |  Anta a battente/ribalta con parapetto | ✓ |
| 11 |  Porta a battente/ribalta | ✓ |
| 12 |  Porta a battente/ribalta con soprauce vetrato fisso | ✓ |
| 13 |  Porta a battente/ribalta con traverso nell'anta | ✓ |
| 14 |  Finestra scambio battuta battente/ribalta/battente | ✓ |
| 15 |  Finestra 2 ante battenti/ribalta | ✓ |
| 16 |  Elemento finestra battente/ribalta/fisso | ✓ |
| 17 |  Finestra 3 ante BR/B/BR | ✓ |

| Nr. | Tipo: | bE82 |
|-----|--|------|
| 18 |  Finestra o porta scorrevole traslante a ribalta | ✓ |
| 19 |  Finestra a 2 ante con sopraluce a ribalta | ✓ |
| 20 |  Porta scambio battuta | ✓ |
| 21 |  Elemento porta battente/ribalta/fisso | ✓ |
| 22 |  Portoncino | ✓ |
| 23 |  Portoncino con buca delle lettere nel traverso | ✓ |
| 24 |  Portoncino con traversine a croce | ✓ |

| Nr. | Tipo: | bE82 |
|-----|--|------|
| 25 |  Portoncino combinato con elementi fissi | ✓ |
| 26 |  Porta scorrevole a libro | * ✓ |
| 27 |  Anta battente/ribalta con obliqui | ✓ |
| 28 |  Finestra a 2 ante battente/ribalta con obliqui | ✓ |
| 29 |  Finestra ad arco battente/ribalta | ✓ |
| 30 |  Finestra ad arco con traversine | ✓ |
| 31 |  Finestra ad arco con finestra B-R/B | ✓ |

* in preparazione

Quote di sistema

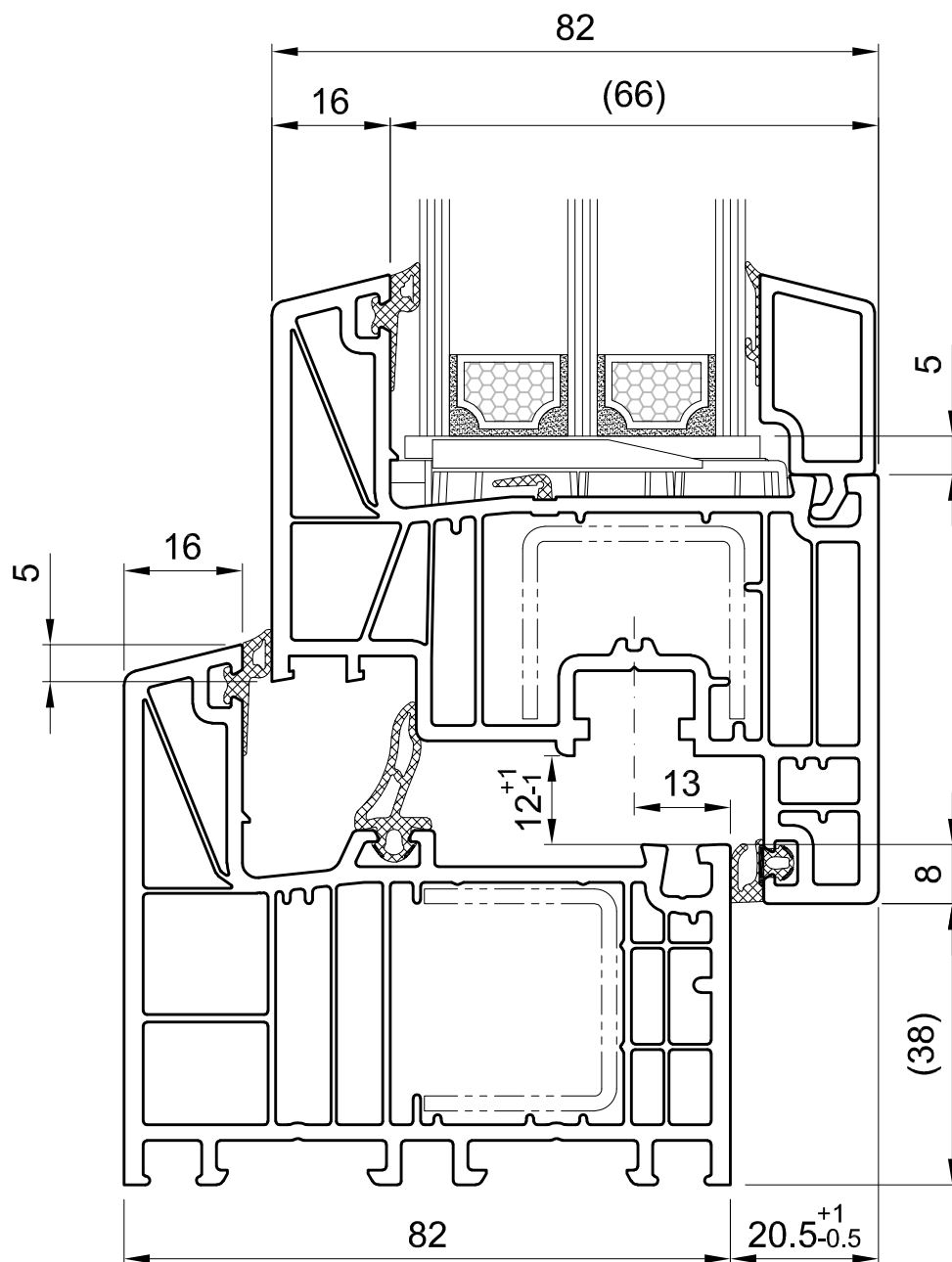
Telaio
HO9xxx, HP9xxx

Montante
HO9xxx, HP9xxx

Anta
HO8xx, HP8xxx

bE82 01
04.1

Sistema MD



Nota generale

Le quote elencate di seguito sono approssimative. Se non altrimenti concordato, le tolleranze vengono determinate dalla norma DIN 16941-2A.

Nel sistema bluEvolution 82, la profondità di battuta interna è $20,5 \frac{+1}{-0,5}$ mm. Deviazioni da tale quota nominale possono derivare da tolleranze nei profili utilizzati, guarnizioni e accessori, nonché dalla produzione dell'infisso.

Per la valutazione della tenuta dei singoli elementi finestra, la quota di profondità della battuta da sola non è significativa; eventuali deviazioni dimensionali non motivano quindi necessariamente un difetto. Per la tenuta all'aria e all'acqua, sono rilevanti unicamente le prove tecniche e le classificazioni in base alle norme EN in vigore. Le specifiche riguardanti le forze di azionamento ammissibili sugli elementi della finestra (≤ 10 Nm) prevalgono sulla conformità delle quote battuta.

Quote di sistema

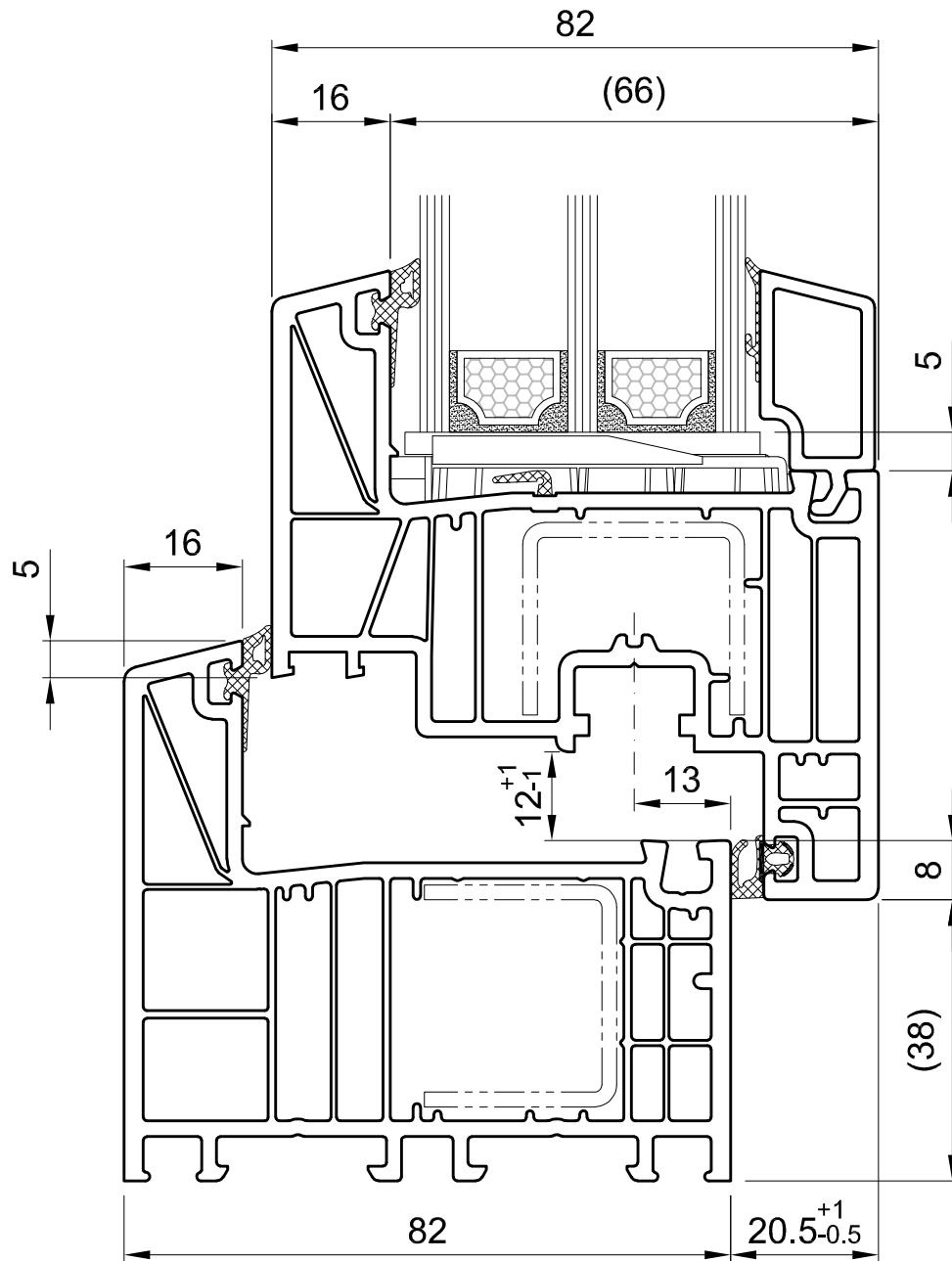
Telaio
HO8xxx, HP8xxx

Montante
HO8xxx, HP8xxx

Anta
HO8xx, HP8xxx

bE82 01
04.2

Sistema AD

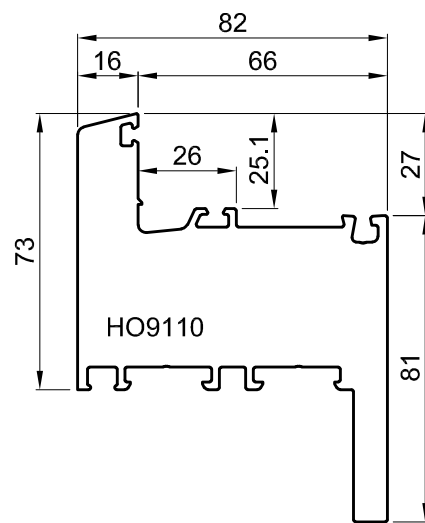
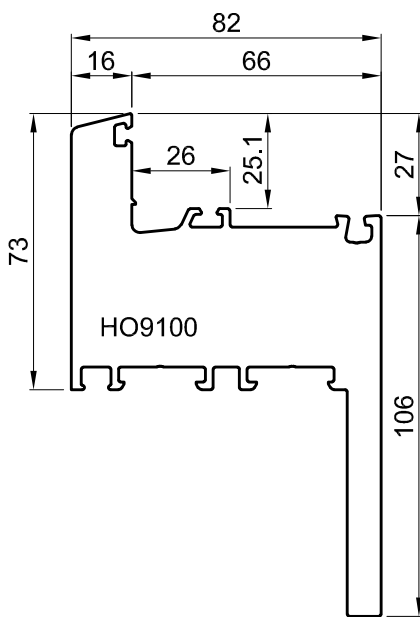
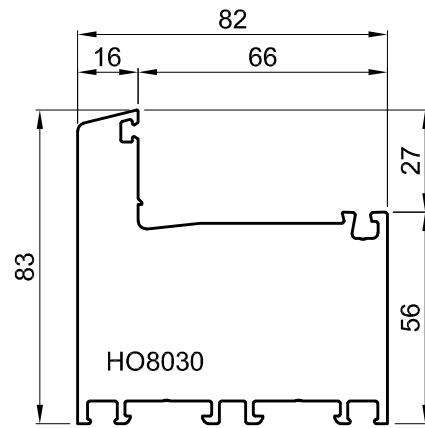
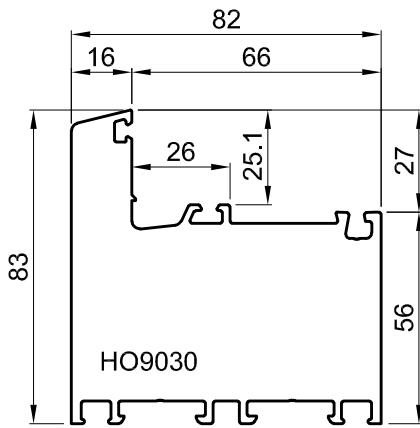
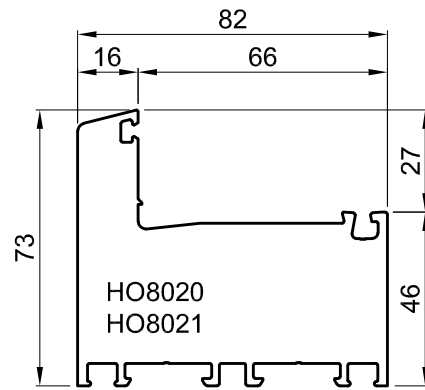
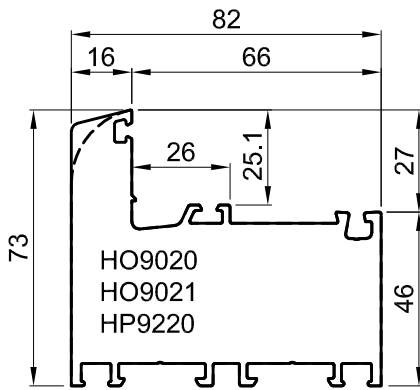


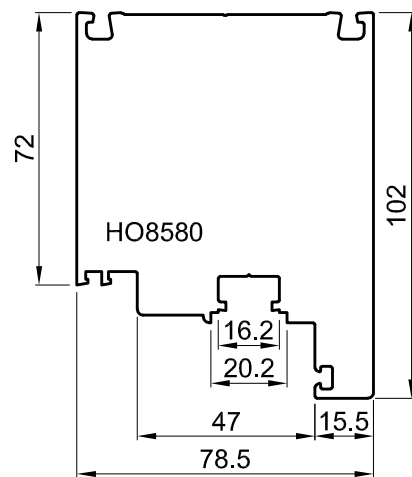
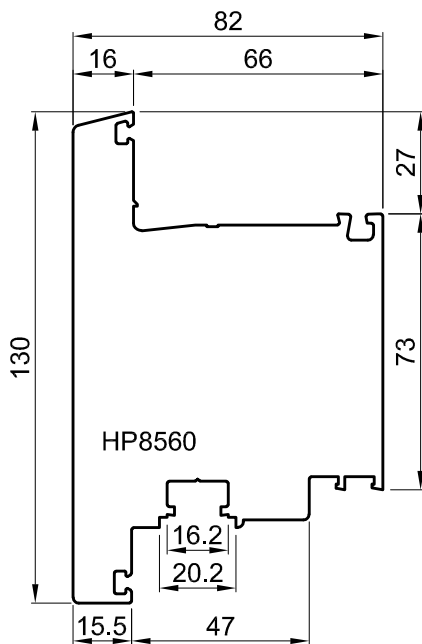
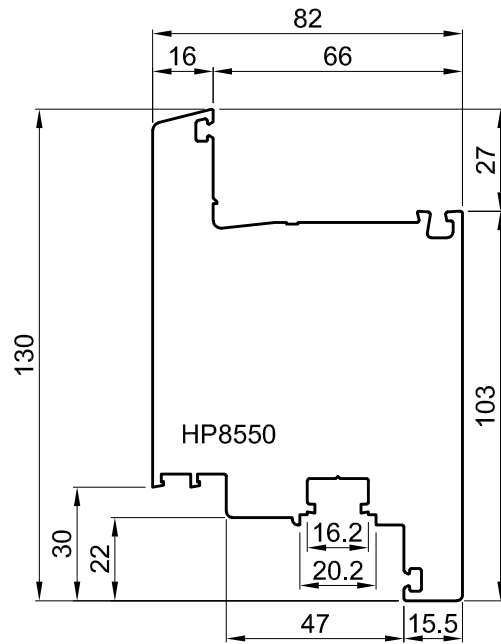
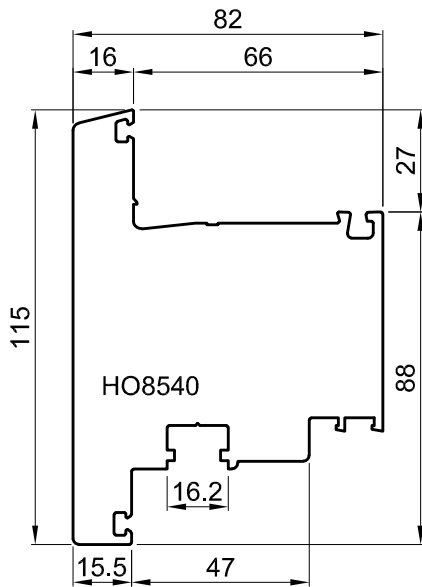
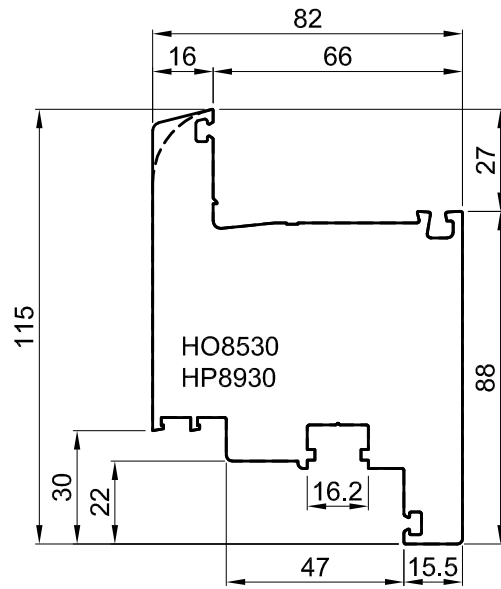
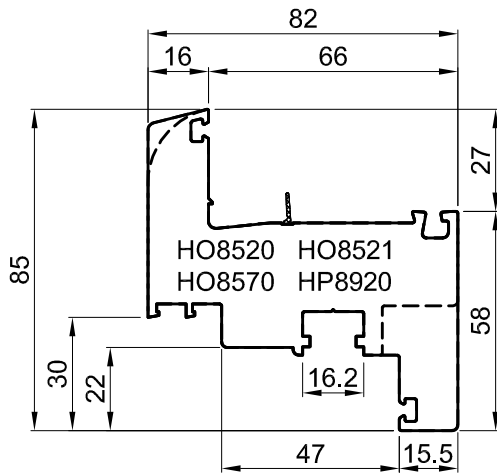
Nota generale

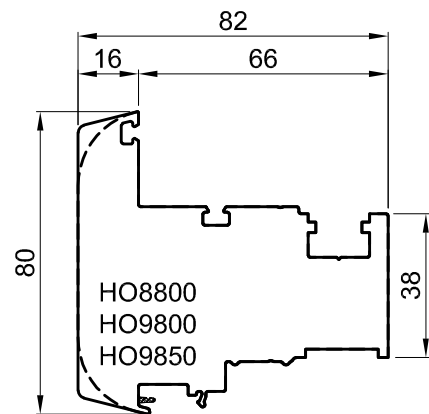
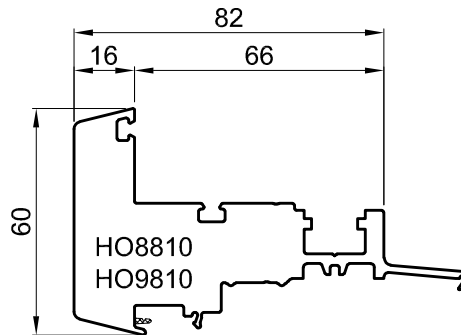
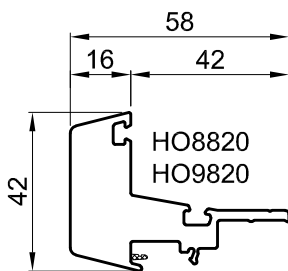
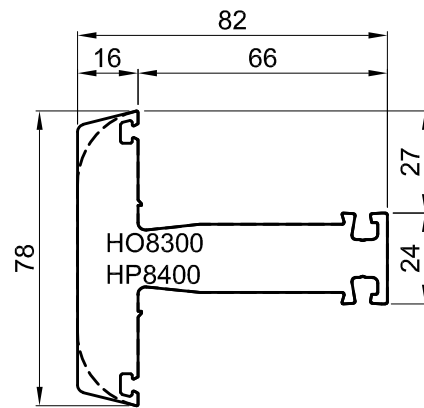
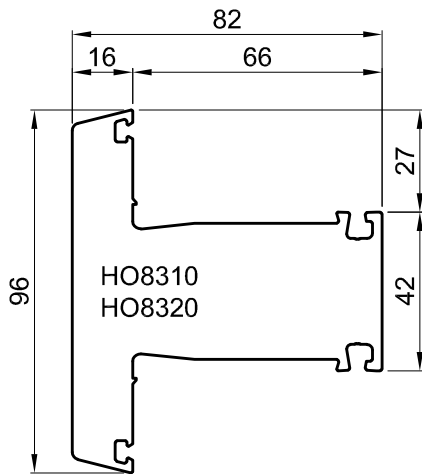
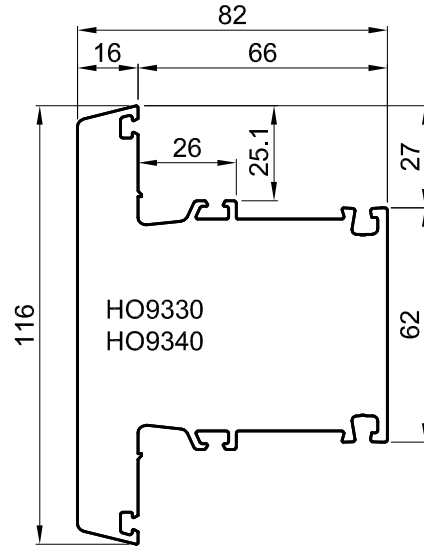
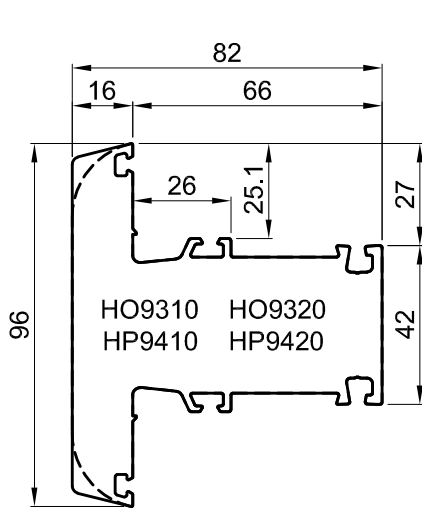
Le quote elencate di seguito sono approssimative. Se non altrimenti concordato, le tolleranze vengono determinate dalla norma DIN 16941-2A.

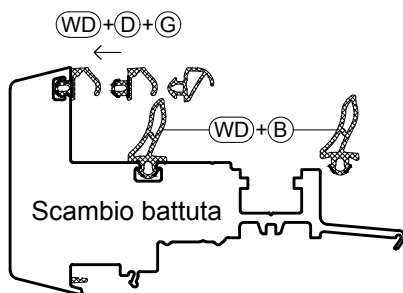
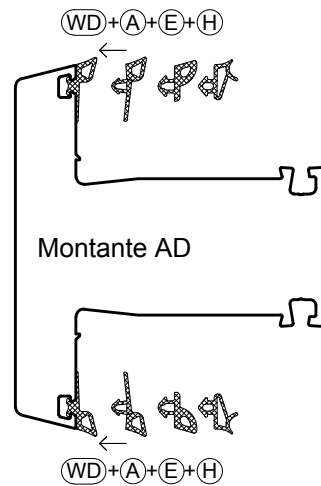
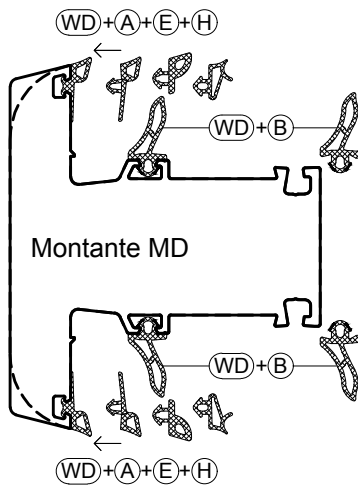
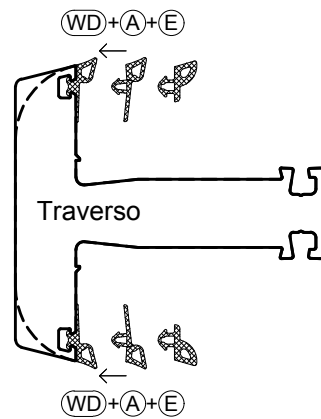
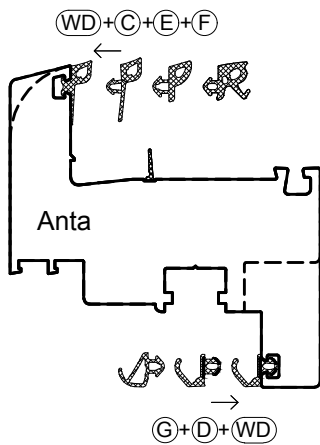
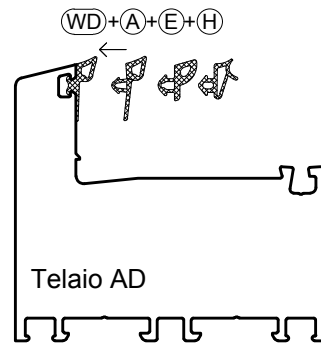
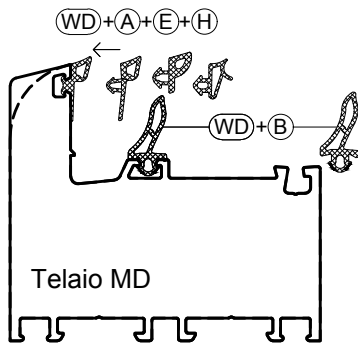
Nel sistema bluEvolution 82, la profondità di battuta interna è $20,5^{+1}_{-0,5}$ mm. Deviazioni da tale quota nominale possono derivare da tolleranze nei profili utilizzati, guarnizioni e accessori, nonché dalla produzione dell'infisso.

Per la valutazione della tenuta dei singoli elementi finestra, la quota di profondità della battuta da sola non è significativa; eventuali deviazioni dimensionali non motivano quindi necessariamente un difetto. Per la tenuta all'aria e all'acqua, sono rilevanti unicamente le prove tecniche e le classificazioni in base alle norme EN in vigore. Le specifiche riguardanti le forze di azionamento ammissibili sugli elementi della finestra (≤ 10 Nm) prevalgono sulla conformità delle quote battuta.









WD = Guarnizione preinserita in produzione

- A** = Guarnizione ricambio in PVC-P per telai + montanti DP8110
- B** = Guarnizione ricambio in PVC-P per telai+montanti+sc. battuta DP9110
- C** = Guarnizione ricambio in PVC-P per ante DP8410
- D** = Guarnizione ricambio in PVC-P per ante + scambio battuta DP8610
- E** = Guarnizione ricambio in EPDM per telai + montanti DP8160
- F** = Guarnizione ricambio in EPDM per ante DP8480
- G** = Guarnizione ricambio in EPDM per ante + scambio battuta DP8660
- H** = Guarnizione ricambio in EPDM per telai + montanti portoncino DP8865

Telaio

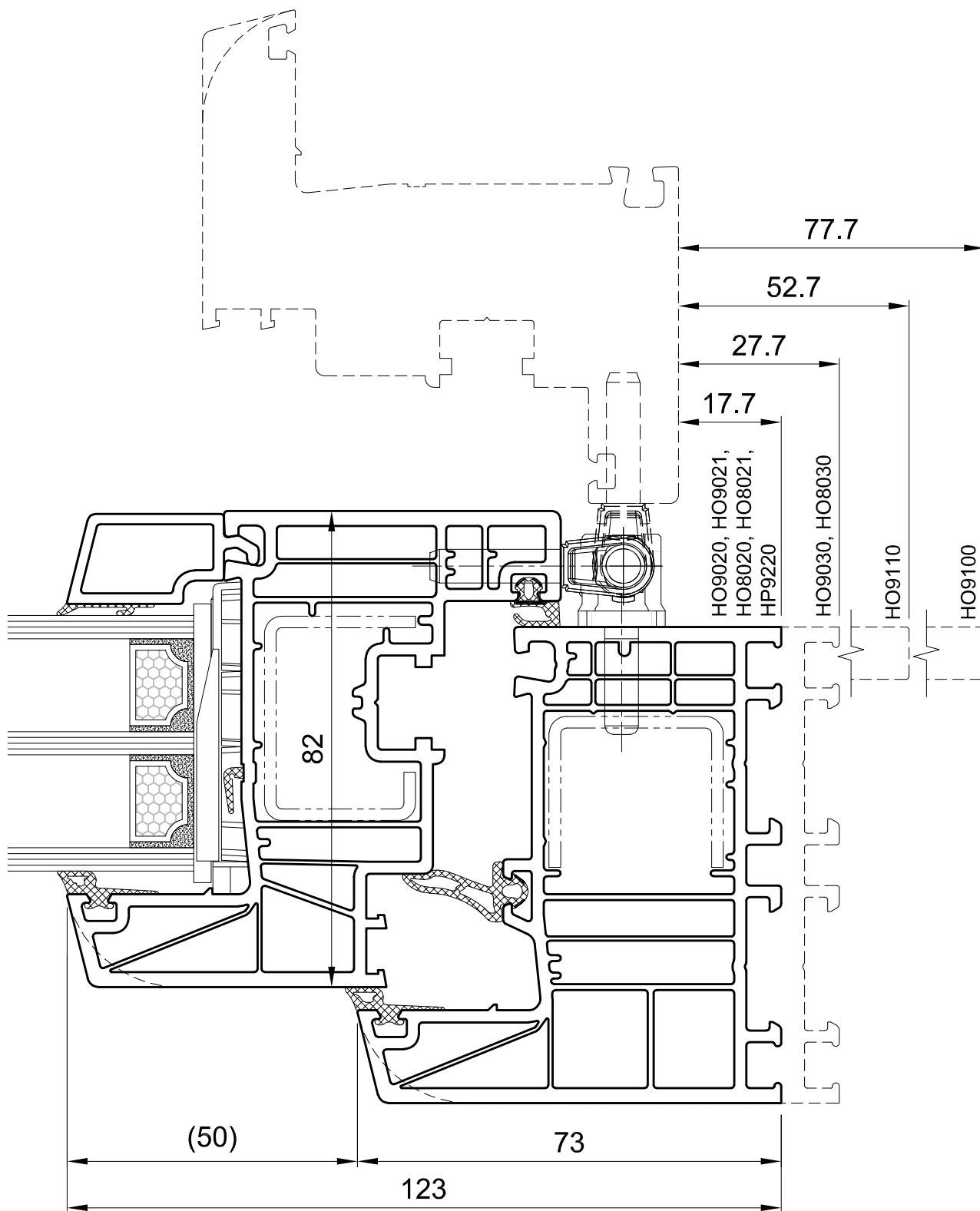
HO9020, HO9021, HO8020, HO8021, HP9220, HO9030, HO8030, HO9110, HO9100

Anta

HO8520

bE82 01

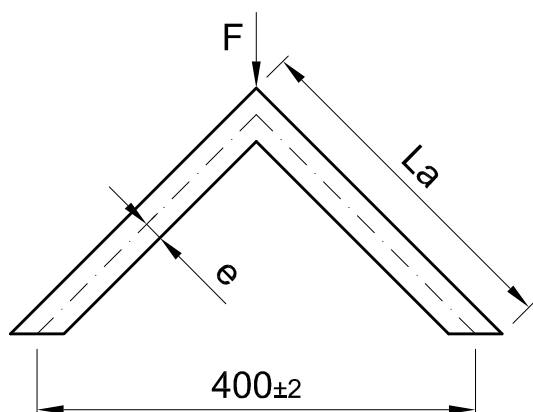
06.1



Disegno quote funzionali

Quote senza indicazione della tolleranza secondo RAL-GZ 716.

| Art.-Nr. | La (mm) | Taglio (mm) | F _{nominale non pulito} (N) | F _{nominale pulito} (N) |
|----------|---------|-------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| HO8020 | 341 | 344 | 3500 | 2800 |
| HO8021 | 341 | 344 | 3500 | 2800 |
| HO8030 | 351 | 354 | 4800 | 3840 |
| HO8300 | 361 | 364 | 2800 | 2240 |
| HO8310 | 379 | 382 | 4900 | 3920 |
| HO8320 | 379 | 382 | 4900 | 3920 |
| HO8520 | 364 | 367 | 3900 | 3120 |
| HO8521 | 364 | 367 | 3900 | 3120 |
| HO8530 | 392 | 395 | 8000** | 6400 |
| HO8540 | 392 | 395 | 8000** | 6400 |
| HO8570 | 337 | 340 | 2300 | 1840 |
| HO8580 | 396 | 399 | 8000** | 6400 |
| HO9020 | 342 | 345 | 3600 | 2880 |
| HO9021 | 342 | 345 | 3600 | 2880 |
| HO9030 | 352 | 355 | 5000 | 4000 |
| HO9100 | 434 | 437 | 8000** | 6400 |
| HO9110 | 398 | 401 | 6100 | 4880 |

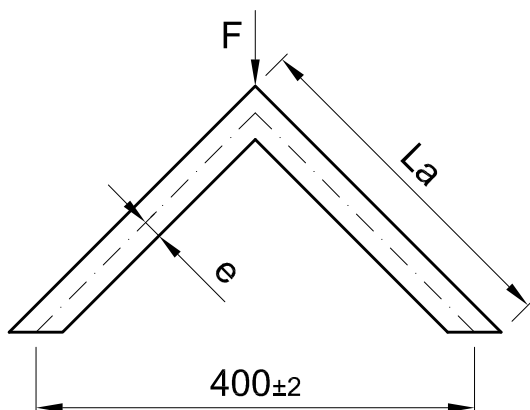


e Distanza tra lato linea profilo e fibre neutrali
 La Lunghezza del lato nella parte esterna
 F _{nominale} Valore minimo di resistenza alla rottura

** Per valori F _{nominale} / F _{reale} maggiori di 8000 N vale la soglia massima secondo RAL-GZ 716 - sez. I con 8000 N.

Il test di saldabilità viene effettuato secondo RAL-GZ 716 o DIN EN 514.

| Art.-Nr. | La (mm) | Taglio (mm) | F nominale non pulito (N) | F nominale pulito (N) |
|----------|---------|-------------|---------------------------|-----------------------|
| HO9310 | 379 | 382 | 5100 | 4080 |
| HO9320 | 379 | 382 | 5100 | 4080 |
| HO9330 | 399 | 402 | 8000** | 6400 |
| HO9340 | 399 | 402 | 8000** | 6400 |
| HP8400 | 361 | 364 | 2500 | 2000 |
| HP8520 | 364 | 367 | 4200 | 3360 |
| HP8550 | 406 | 409 | 8000** | 6400 |
| HP8560 | 407 | 410 | 8000** | 6400 |
| HP8920 | 363 | 366 | 3900 | 3120 |
| HP8930 | 391 | 394 | 8000** | 6400 |
| HP9020 | 342 | 345 | 3900 | 3120 |
| HP9220 | 340 | 343 | 3600 | 2880 |
| HP9410 | 379 | 382 | 4900 | 3920 |
| HP9420 | 379 | 382 | 4900 | 3920 |



e Distanza tra lato linea profilo e fibre neutrali
 La Lunghezza del lato nella parte esterna
 F nominale Valore minimo di resistenza alla rottura

** Per valori F nominale / F reale maggiori di 8000 N vale la soglia massima secondo RAL-GZ 716 - sez. I con 8000 N.

Il test di saldabilità viene effettuato secondo RAL-GZ 716 o DIN EN 514.

Materiale dei profili

I profili in PVC per serramenti SALAMANDER sono prodotti in PVC rigido, modificato per resistere ad alti impatti conformemente alle specifiche RAL per profili in PVC per finestre ed alla classe RAL-GZ 716.

Massa:

PVC rigido colorato in massa di bianco, marrone e colori speciali (ad es. crema, caramello).

Definizione secondo la norma DIN EN ISO 1163-1:

Massa ISO 1163-PVC-U, EDLP, 082-25-28

PVC = polivinilcloride

D = polvere

U = rigido (esente da plastificante)

L = stabilizzato resistente a luce ed intemperie

E = estrusione

P = modificato antiurto

Il materiale plastico SALAMANDER supera i requisiti prescritti dalla RAL-GZ 716.

| Tipo di PVC | | Genere | | Lavorazione | |
|---------------------------------|-------------------------|---|-------------------|---|-------------------|
| lettera | significato | lettera | significato | lettera | significato |
| U | esente da plastificanti | D | polvere | E | estrusione |
| Temperatura rammollimento VST/B | | Resistenza all'urto con intaglio minimo | | Modulo di elasticità a flessione minima | |
| cifra | °C | cifra | kJ/m ² | cifra | N/mm ² |
| 082 | > 80 ≤ 84 | 25 | > 20 | 28 | > 2500 |

Controllo delle piastre di pressione

Caratteristiche dei materiali dei profili SALAMANDER

Misurazione dei campioni di prova di profili estrusi: (rilevata nel senso di estrusione)

| | Metodo di prova | Unità | Valore |
|---|---------------------------|--|--|
| Densità | DIN EN ISO 1183-1 | g/cm ³ | 1,44 ±0,03 |
| Tensione di snervamento | DIN EN ISO 527 - 3/1B/50 | N/mm ² | 43 ±4 |
| Modulo di elasticità | DIN EN ISO 527 - 3/1B/1 | N/mm ² | > 2500 ±100 |
| Resistenza all'urto con intaglio a doppia V a +23°C | DIN EN ISO 179/1fC | kJ/m ² | ≥ 45 |
| Resistenza all'urto con intaglio a +23°C | DIN EN ISO 179/1e A | kJ/m ² | > 80 |
| Tenacia di trazione a urto | EN ISO 8256 | kJ/m ² kJ/m ² | > 700 - 1200 (23°C) > 500 - 700 (0°C) |
| Temperatura di rammollimento Vicat VST/B | DIN EN ISO 306 | °C | 81° ±2°C |
| Coefficiente espansione lineare tra -30°C e +50°C | Dilatometro Leitz | K ⁻¹ | 7 x 10 ⁻⁵ |
| Conduttività termica | Procedura a doppia lastra | W/(m K) | 0,17 |

Panoramica generale senza pretesa di completezza, possibili variazioni nelle normative vigenti.

Caratteristiche del materiale delle guarnizioni SALAMANDER, PVC-P

PVC-P qualità conforme a RAL-GZ 716, sez. Tecnica, par. B

| | Metodo di prova | Unità | Valore |
|--|---|-------------------|---|
| Densità | DIN EN ISO 1183-1 | g/cm ³ | 1,2 ±0,3 |
| Tolleranza della durezza nominale | DIN ISO 7619-1 | Shore A | ±5 |
| Cambio di durezza | DIN ISO 7619-1 | Shore A | -5 / +10 |
| Prova di trazione | ISO 37 | | |
| Resistenza alla trazione | | N/mm ² | ≥ 5,0 |
| Allungamento a rottura | | % | ≥ 250 |
| Compression set | DIN ISO 815 | | |
| (-25°C / 24 h) | | % | ≤ 90 |
| (23°C / 24 h) | | % | ≤ 35 |
| (70°C / 24 h) | | % | ≤ 50 |
| Comportamento dopo invecchiamento al calore | ISO 37 | | senza obiezioni |
| Modifica della resistenza alla trazione | ISO 37 | % | ±25 % del valore iniziale |
| Allungamento a rottura (assoluto) | ISO 37 | % | > 200 |
| (da valore iniziale) | | | |
| Perdita di massa | ISO 188 | % | ≤ 3,0 |
| Comportamento dopo trattamento all'ozono | DIN ISO 1431-1, proc. test A | grado di frattura | 0 |
| Comportamento dopo esposizione artificiale agli agenti atmosferici | RAL-GZ 716, TA I, All. "4-A1", proc. test 2.13 | | |
| Resistenza intemperie | DIN EN 513, proc. test 1 DIN 53504 (allungamento a rottura) | % | nessuna crepa o bolla ≥ 200 |
| Variazioni di colore | ISO 105 (bianco) | A04 | ≥ 4 |
| | DIN EN 20105 (tutti i colori tranne bianco) | A03 | ≥ 3 |
| Tolleranza | Contatto sotto tensione alla flessione e trazione di 0 - 15 N/mm ² | | nessuna formazione di crepe nel materiale di contatto |

Panoramica generale senza pretesa di completezza, possibili variazioni nelle normative vigenti.

Caratteristiche del materiale delle guarnizioni SALAMANDER in EPDM

EPDM Qualità conforme a DIN 7863-1 o RAL-GZ 716, sez. Tecnica, par. B

| | Metodo di prova | Unità | Valore | Valore |
|---|--|--|---|-------------|
| Durezza nominale | | IRHD | ≤ 50 | > 50 / ≤ 70 |
| Densità | DIN EN ISO 1183-1 | g/cm ³ | | |
| Tolleranza della durezza nominale | DIN ISO 48 | IRHD | ±5 | ±5 |
| Prova di trazione | DIN 53 504 | | | |
| Resistenza alla trazione | | N/mm ² | ≥ 7,5 | ≥ 7,5 |
| Allungamento a rottura | | % | ≥ 300 | ≥ 200 |
| Compression set | DIN ISO 815 | | | |
| (-25°C / 22 h / 25 %) | | % | ≤ 70 | ≤ 80 |
| (23°C / 22 h / 25 %) | | % | ≤ 15 | ≤ 15 |
| (100°C / 22 h / 25 %) | | % | ≤ 35 | ≤ 35 |
| Reazione dopo invecchiamento al calore | DIN 53 508 (7 giorni, 100°C) | | senza obiezioni | |
| Cambio di durezza | DIN 53 519 | IRHD | ≤ 15 | ≤ 15 |
| Modifica della resistenza alla trazione | DIN 53 504 | % | ≤ 25 | ≤ 25 |
| Allungamento a rottura (assoluto) | DIN 53 504 | % | ≥ 200 | ≥ 150 |
| Modifica della durezza shore a cambi di temperatura | DIN 53 505 da 23°C a -10°C | Shore A | ≤ 10 | ≤ 10 |
| Reazione dopo trattamento all'ozono | DIN 53 509 | grado di frattura | 0 | 0 |
| Reazione dopo esposizione artificiale agli agenti atmosferici | RAL-GZ 716 | | nessuna crepa o bolla | |
| Resistenza intemperie | DIN 53504 (allungamento a rottura) | % | ≥ 200 | ≥ 150 |
| Variazioni di colore | DIN 53 540 | valore autenticità (A02) ≥ 3 valore autenticità (A03) ≥ 4 | | ≥ 3 ≥ 4 |
| Calo peso | DIN EN ISO 176 Metodo A | % | ≤ 3,0 | ≤ 3,0 |
| Tolleranza | Contatto sotto tensione a flessione e trazione di 0 - 15 N/mm ² | | nessuna crepa nel materiale di contatto | |

Panoramica generale senza pretesa di completezza, possibili variazioni nelle normative vigenti.

Verleihungsurkunde Gütezeichen RAL-GZ 716



Die Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilsysteme e.V. verleiht nach Erfüllung der Güte- und Prüfbestimmungen RAL-GZ 716, Teil 1, der Firma

Salamander Industrie-Produkte GmbH

Jakob-Sigle-Straße 58, 86842 Türkheim

für das Profilsystem

Brüggmann bluEvolution: 82

das von RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. anerkannte und durch Eintragung beim Deutschen Patent- und Markenamt als Kollektivmarke geschützte

RAL-Gütezeichen für
Kunststoff-Fensterprofilsysteme



Dieser Gütezeichenerteilung liegen eine Systembeschreibung sowie Prüfnachweise von Probekörpern zugrunde. Eine Zusammenfassung der Nachweise findet sich im „RAL-Systempass“, der dadurch eine Kurzbeschreibung des Profilsystems darstellt. Die Aktualität von Systembeschreibung und Systemprüfungen wird über eine regelmäßige Güteüberwachung durch eine neutrale Prüfstelle kontrolliert.

erstmalige Erteilung
15.03.2016

ausgestellt am
15.03.2016

G. Feigenbutz
Gerald Feigenbutz
Geschäftsführer

Peter Czajkowski
Peter Czajkowski
Obmann des Güteausschuss



Die Gültigkeit dieser Verleihungsurkunde kann auf www.gkfp.de verifiziert werden.

Verleihungsurkunde Gütezeichen RAL-GZ 716



Die Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilsysteme e.V. verleiht nach Erfüllung der Güte- und Prüfbestimmungen RAL-GZ 716, Teil 1, der Firma

Salamander Industrie-Produkte GmbH
Jakob-Sigle-Straße 58, 86842 Türkheim

für das Profilsystem

Brüggmann bluEvolution: 82 – Haustürsystem

das von RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. anerkannte und durch Eintragung beim Deutschen Patent- und Markenamt als Kollektivmarke geschützte

RAL-Gütezeichen für
Kunststoff-Fensterprofilsysteme



Dieser Gütezeichenerteilung liegen eine Systembeschreibung sowie Prüfnachweise von Probekörpern zugrunde. Eine Zusammenfassung der Nachweise findet sich im „RAL-Systempass“, der dadurch eine Kurzbeschreibung des Profilsystems darstellt.

Die Aktualität von Systembeschreibung und Systemprüfungen wird über eine regelmäßige Güteüberwachung durch eine neutrale Prüfstelle kontrolliert.

erstmalige Erteilung
10.02.2017

Gerald Feigenbutz
Geschäftsführer

ausgestellt am
10.02.2017

Peter Czajkowski
Obmann des Güteausschuss



Die Gültigkeit dieser Verleihungsurkunde kann auf www.gkfp.de verifiziert werden.