ESTERNO
by solid international

BUITENDEUREN EN RAMEN

ESTERNO VOORDELEN

- OP STOCK
- OP MAAT
- PRIJS/KWALITEIT
- EENVOUDIG ZELF TE PLAATSEN
- ISOLEREND

FOR EVERYONE

CATALOGUS

INHOUD

1 - ESTERNO DEUREN 3
VERKLARENDE WOORDENLIJST 4
BEPAAL DE AFMETINGEN VAN DE DEUR 6
A. DEUREN OP STOCK 8
B. DEUREN OP BESTELLING 14

2 - ESTERNO RAMEN 31
VERKLARENDE WOORDENLIJST 32
BEPAAL DE AFMETINGEN VAN DE RAMEN 34
A. RAMEN OP STOCK 36
B. RAMEN OP BESTELLING 46

3 - ACCESSOIRES 52

WELKOM AAN BOORD!

Door onze grote passie voor hout en onze jarenlange ervaring, kan u bij Solid International NV terecht voor al uw deuren. Vanuit onze filialen te Brugge zijn wij in staat alle producten uit deze catalogus snel, efficiënt en accuraat te leveren. Solid bestudeert mooie en innovatieve deurconcepten en maakt deze betaalbaar, makkelijk installeerbaar en snel leverbaar. Wij zijn ervan overtuigd dat mooie, kwalitatieve & gebruiksvriendelijke zaken niet duur hoeven te zijn en daar zijn onze deuren in deze brochure het sprekende voorbeeld van. **Een combinatie van expertise en ervaring is onze unieke formule.**

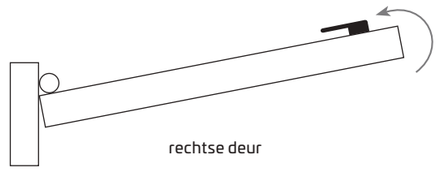
Solid werd 20 jaar in 2020. Na al die jaren streven wij nog steeds naar het állerbeste voor onze klanten. Neem alvast een kijkje op onze website en onze sociale media of neem contact met ons op voor al uw verdere vragen.

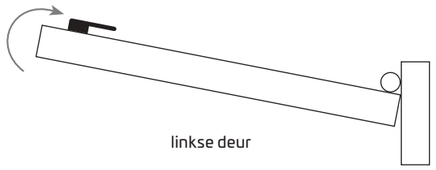
Wij kijken ernaar uit u verder te helpen & te verwelkomen in onze showroom.

20 JAAR	Met 20 jaar achter de rug beschikt Solid International over de nodige **bagage** & álle ervaring & kennis.
KWALITEIT	Met de grootste zorg en voorzichtigheid kiezen wij onze producten op basis van de **vereiste kwaliteitsvoorwaarden.**
TOTAALOPLOSSING	We zijn uitgegroeid tot een **centraal punt** waar partners terecht kunnen voor alles onder de noemer 'binnendeuren'.
+ 45.000	Ons gigantisch magazijn & bijhorende stock! Met **meer dan 45.000 deuren** op stock is bij ons ontzettend veel mogelijk.
5 WERKDAGEN	Door innovatie & uitgebreide voorraad kunnen we een levertermijn verzekeren van **5 werkdagen voor stockgoederen.**
AANSPREEKPUNT	Als klant bij Solid International weet u perfect waar u terecht kan voor **vrages, advies en technische ondersteuning.**

VERKLARENDE WOORDENLIJST

LINKS- EN RECHTSDRAAIENDE DEUREN





Voor de draairichting van de deur hanteert Solid International de DIN-norm, zie bovenstaande figuur.

AFMETINGEN

De maten aangegeven in deze brochure zijn **maakmaten** en geen **dagmaten**. Alle afmetingen zijn uitgedrukt in mm.

ISOLATIEWAARDEN

De U-waarde (vroeger de K-waarde) drukt de hoeveelheid warmte uit die in de tijd per m^2 en per graad temperatuurverschil tussen de ene en de andere zijde van een wand(constructie) doorgelaten wordt. De U-waarde wordt ook warmtedoorgangscoëfficiënt genoemd.

De waarde geeft de mate van warmtegeleiding van een wand aan: een hoge U-waarde betekent een thermisch slecht isolerende wand, een lage U-waarde betekent een thermisch goed isolerende wand.
De eenheid voor de U-waarde is $W/(m^2 \cdot K)$.

In het kader van de renovatiepremie mag de UG-waarde (U-waarde van het glas zelf) maximum 1.1 $m^2 \cdot K$ zijn om in aanmerking te komen voor de premie.

KAMERS

Meerdere factoren bepalen de isolatiewaarde van een PVC deur, waarvan het aantal kamers een van deze factoren is. Hoe meer kamers, hoe beter isolerend uw deur wordt.

Op de volgende pagina zie je in het doorsnede profiel duidelijk waar die kamers allemaal aanwezig zijn. Elke kamer moet weliswaar een minimumdikte hebben om effectief isolerend te kunnen zijn. De deuren van Solid hanteren uiteraard die norm.

Zoals je ziet integreren wij vijf kamers in ons profiel. Echter start vervolgens al snel de discussie rond de stabiliteit van de deur. Daarom wordt gegalvaniseerd staal ingebracht ter versteviging om de stabiliteit van de deur te kunnen garanderen. Vanwege de vijf kamers kan Solid een deur aanbieden met een Ud-waarde van 1.4 $W/(m^2 \cdot K)$.

BEGLAZING

Indien glas aanwezig is in de deur, kiest Solid voor een verhouding 4/16/4. Hier wordt eerst glas met een dikte van 4mm geplaatst. Vervolgens kiest men voor een spouw (tussenschot) van 16mm. Daarna plaatst men opnieuw glas met een dikte van 4mm. Op deze manier streven we naar een optimale U-waarde van het glas van 1.1 $W/(m^2 \cdot K)$.

5-PUNTSLOT

Solid kiest resoluut voor een inbraak vertragend 5-puntssluiting om de kwaliteit van de deur te verbeteren.

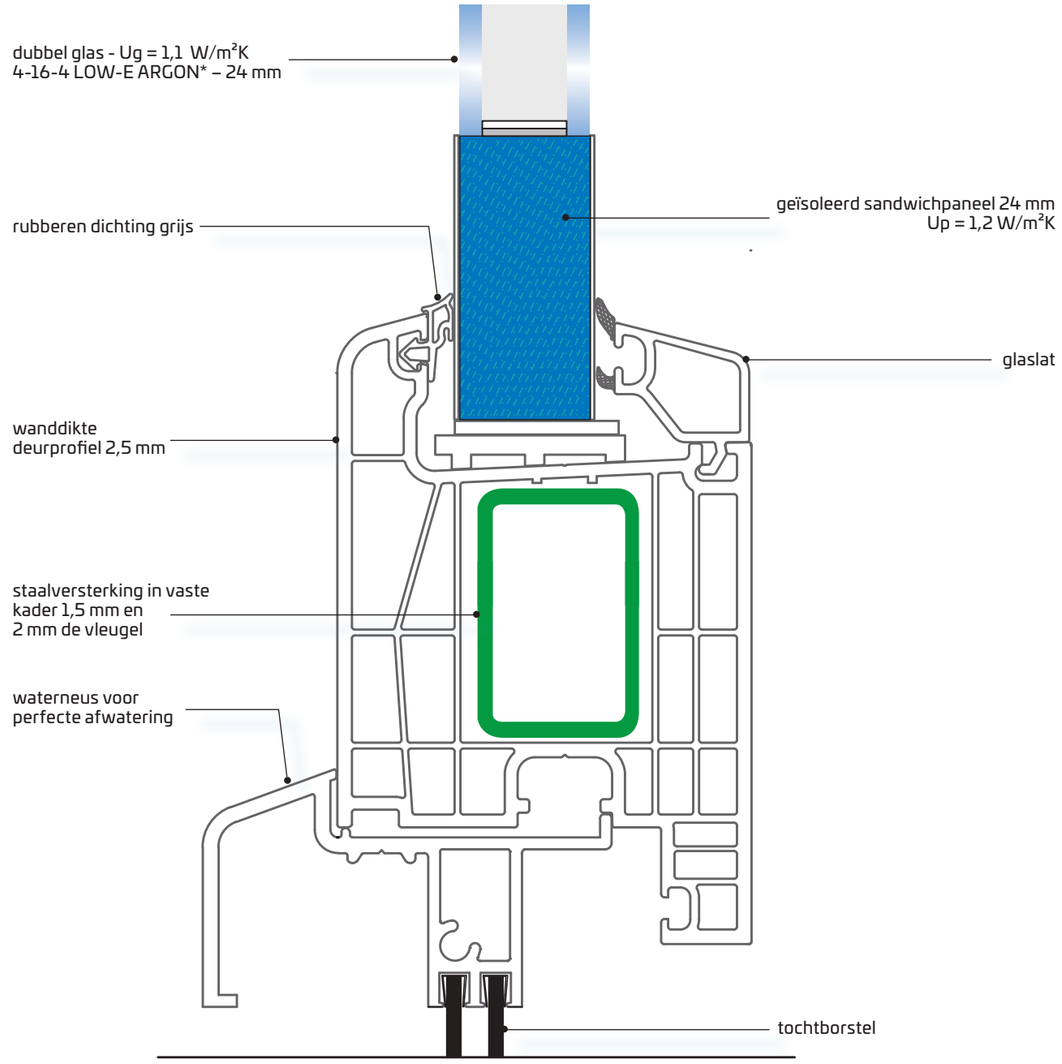
Het meerpuntsslot zit op vijf punten vast in het deurkozijn. In het midden heeft het slot zijn aanhechting via een cilinder.De andere 4 sluitingen zijn **roltappen** met een inbraakvertragende werking. Die roltappen maken het extra moeilijk om de deur uit het kozijn te krijgen.

DISCLAIMER

Wanneer je de antraciete deuren en/of ramen op directe wijze blootstelt aan zonlicht, houd dan rekening met de mogelijkheid tot eventuele verkleuring of vervorming van het product. Solid International kan hier niet voor aansprakelijk gesteld worden. Zorg daarom steeds voor de nodige bescherming, luifel of afdak.

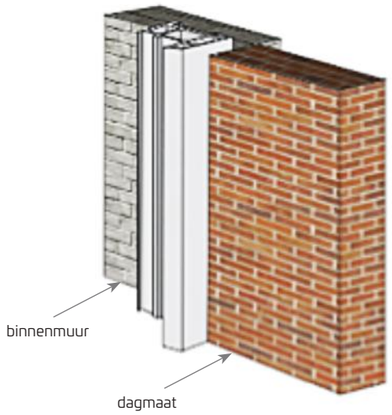
VERKLARENDE WOORDENLIJST

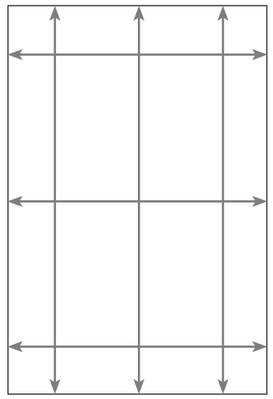
DOORSNEDE DEUREN – 70 MM PROFIEL – UD 1,4 W/M² K



* Low E Argon. Met dit label willen we aantonen dat het glas energie efficiënt is door het neutraliseren van weersveranderingen aan de binnenkant van uw huis. Een constante temperatuur wordt langer aangehouden zodat airconditionings en verwarmingselementen niet continu opgestart worden. Met Argon verwijzen we specifiek naar de gasvulling tussen het glas die ervoor zorgt dat de U-waarde daalt. Hier creëren we de situatie dat koude moeilijker binnenkomt en warmte moeilijker naar buiten gaat in de winter en omgekeerd in de zomer.

A. DE DEUR IS GEPLAATST ACHTER DE BUITENMUUR

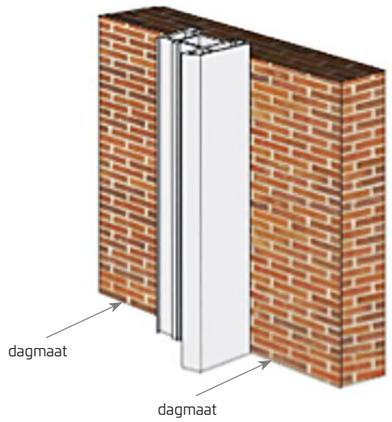


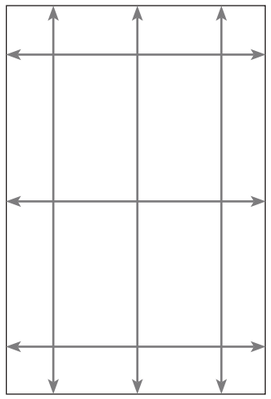


meten op verschillende meetpunten

1. Meet de breedte en hoogte van uw dagmaat aan de buitenzijde (tussen de buitenmuur) op. Doe dit op verschillende meetpunten (zie tekening).
2. Neem de kleinste maatvoering die u heeft gemeten. Tel aan de linker-, rechter- en bovenzijde 25 mm op. Deze maatvoering is dan uw maakmaat.
3. Let op dat er voldoende ruimte is om uw deur volledig open te kunnen draaien. Indien dit niet het geval is kunt u een minder brede deur bestellen en gebruik maken van verbredingsprofielen (zie pag. 53).

B. DE DEUR IS GEPLAATST TUSSEN DE MUUR





meten op verschillende meetpunten

1. Meet de breedte en hoogte van uw dagmaat aan de buitenzijde (tussen de buitenmuur) op. Doe dit op verschillende meetpunten (zie tekening).
2. Neem de kleinste maatvoering die u heeft gemeten. Verminder deze maatvoering met een marge van 6 tot 10mm. Zowel in de breedte als de hoogte. Als uw deurgat niet haaks is, moet een grotere marge gehanteerd worden. Deze maatvoering is dan uw maakmaat.
3. Let op dat er voldoende ruimte is om uw deur volledig open te kunnen draaien. Indien dit niet het geval is kunt u een minder brede deur bestellen en gebruik maken van verbredingsprofielen (zie pag. 53).

* Bovenstaande stappen zijn richtlijnen.
We gaan uit van een standaardinstallatie waarbij de deur op een buitendorpel staat.
Solid International is niet aansprakelijk indien verkeerde maten gekozen worden.

Minimum en maximum afmetingen van deuren op maat
Breedte: min. 880 - max. 1085 mm en hoogte: min. 1925 - max. 2195 mm

Door het toevoegen van bovenlicht & zijlichten (maximum breedte van de zijlichten: 2000mm) kan je nog hoger of breder gaan.

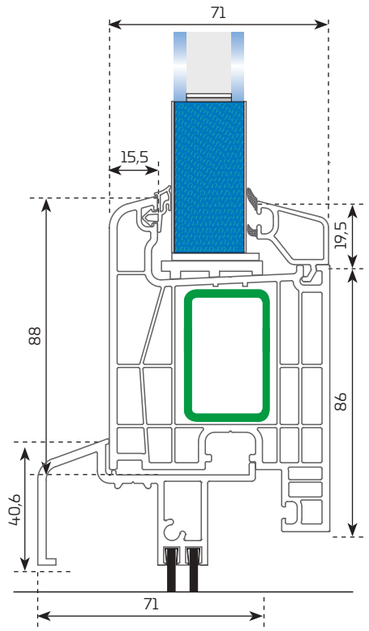
	Wit	Antraciet
Zijlicht 500 mm (B) x max. 2250 mm (H)	•	•
Zijlicht 501 - 750 mm (B) x max. 2250 mm (H)	•	•
Zijlicht 751 - 1000 mm (B) x max. 2250 mm (H)	•	•
Bovenlicht 880 - 1200 mm (B) x 500 mm (H)	•	•
Bovenlicht 1201 - 2000 mm (B) x 500 mm (H)	•	•

ESTERNO BUITENDEUREN 1

A. OP STOCK

ESTERNO - E01 HALFGLAS

- 3 x 3D scharnieren
- Inbraakwerend 5-puntslot met roltappen
- Beglazing: 4/16/4 mm helder (dikte glas/spouw/dikte glas)
- Kleur:
  wit beide zijden
  wit binnenzijde, antraciet buitenzijde
- Voorboring cilinder, geen voorboring kruk of trekker
- UD waarde: 1,4 W/m²K
- UF waarde: warmetedoorgangs-coëfficiënt kader van 1,7 W/m² K
- UP waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt paneel van 1,2 W/m² K
- UG waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt glas van 1,1 W/m²K
- Aantal kamers profiel: 5
- Aantal kamers deurvleugel: 5
- Profieldikte: 71 mm



Esterno - E01 op stock	Code
Esterno - E01 wit - halfglas - links 980 x 2180 mm	313819
Esterno - E01 wit - halfglas - rechts 980 x 2180 mm	313826
Esterno - E01 antraciet - halfglas - links 980 x 2180 mm	361612
Esterno - E01 antraciet - halfglas - rechts 980 x 2180 mm	361605

ⓘ Esterno - E01 (bestelling op maat)	Code
Esterno - E01 wit - halfglas	343236
Esterno - E01 antraciet - halfglas	343243

INFO

Minimum en maximum afmetingen E01 op maat:
Breedte:
min. 880mm - max. 1085mm
Hoogte:
min. 1925mm - max. 2195mm

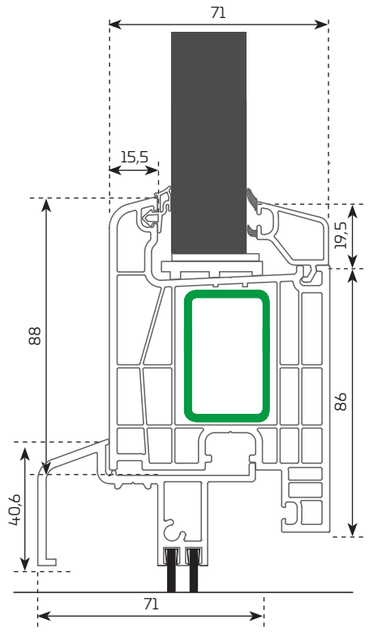
Meer informatie op pag. 7 indien het deurgat groter is dan deze maximum afmetingen.

ESTERNO 9

A. OP STOCK

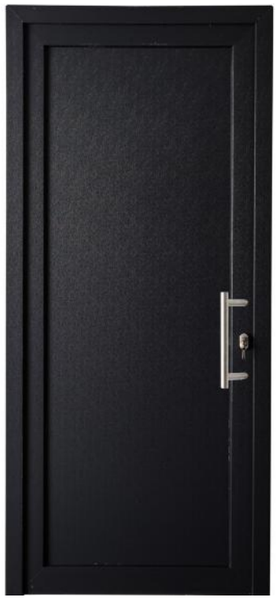
ESTERNO - E02 VLAK PANEEL

- 3 x 3D scharnieren
- Inbraakwerend 5-puntslot met roltappen
- Kleur:
  wit beide zijden
  wit binnenzijde, antraciet buitenzijde
- Voorboring cilinder, geen voorboring kruk of trekker
- UD waarde: 1,4 W/m²K
- UF waarde: warmetedoorgangs-coëfficiënt kader van 1,7 W/m²K
- UP waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt paneel van 1,2 W/m²K
- Aantal kamers profiel: 5
- Aantal kamers deurvleugel: 5
- Profieldikte: 71 mm



Esterno - E02 op stock	Code
Esterno - E02 wit - vlak paneel - links 980 x 2180 mm	315233
Esterno - E02 wit - vlak paneel - rechts 980 x 2180 mm	315226
Esterno - E02 antraciet - vlak paneel - links 980 x 2180 mm	361636
Esterno - E02 antraciet - vlak paneel - rechts 980 x 2180 mm	361629

ⓘ Esterno - E02 (bestelling op maat)	Code
Esterno - E02 wit - vlak paneel	343250
Esterno - E02 antraciet - vlak paneel	343267



INFO

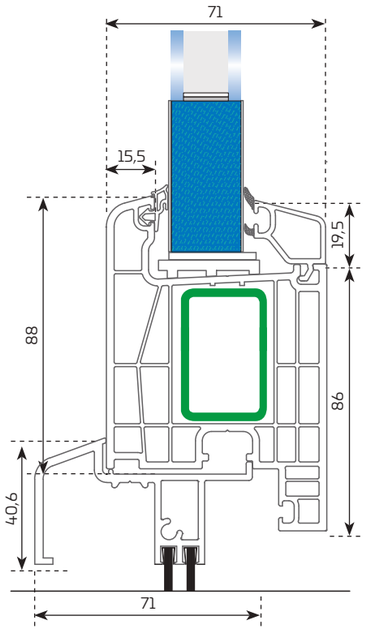
Minimum en maximum afmetingen E02 op maat:
Breedte:
min. 880mm - max. 1085mm
Hoogte:
min. 1925mm - max. 2195mm

Meer informatie op pag. 7 indien het deurgat groter is dan deze maximum afmetingen.

A. OP STOCK

ESTERNO - E05 4 VENSTERS

- 3 x 3D scharnieren
- Inbraakwerend 5-puntslot met roltappen
- Beglazing: 4/16/4 mm mat (dikte glas/spouw/dikte glas)
- Kleur:
  wit beide zijden
  wit binnenzijde, antraciet buitenzijde
- Voorboring cilinder, geen voorboring kruk of trekker
- UD waarde: 1,4 W/m²K
- UF waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt kader van 1,7 W/m²K
- UP waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt paneel van 1,2 W/m²K
- UG waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt glas van 1,1 W/m²K
- Aantal kamers profiel: 5
- Aantal kamers deurvleugel: 5
- Profieldikte: 71 mm



Esterno - E05 op stock	Code
Esterno - E05 wit - 4 vensters - links 980 x 2180 mm	315295
Esterno - E05 wit - 4 vensters - rechts 980 x 2180 mm	315288
Esterno - E05 antraciet - 4 vensters - links 980 x 2180 mm	315219
Esterno - E05 antraciet - 4 vensters - rechts 980 x 2180 mm	315202

ⓘ Esterno - E05 (bestelling op maat)	Code
Esterno - E05 wit - 4 vensters	343274
Esterno - E05 antraciet - 4 vensters	343281

INFO

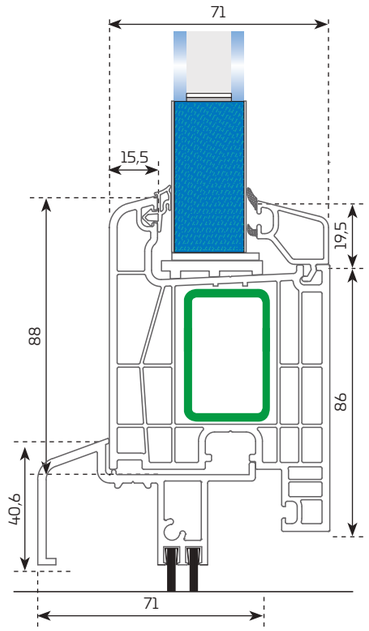
Minimum en maximum afmetingen E05 op maat:
Breedte:
min. 880mm - max. 1085mm
Hoogte:
min. 1925mm - max. 2195mm

Meer informatie op pag. 7 indien het deurgat groter is dan deze maximum afmetingen.

B. OP BESTELLING

ESTERNO - E03 VERTICAAL VENSTER

- 3 x 3D scharnieren
- Inbraakwerend 5-puntslot met roltappen
- Beglazing: 4/16/4 mm mat (dikte glas/spouw/dikte glas)
- Kleur:
  wit beide zijden
  wit binnenzijde, antraciet buitenzijde
- Voorboring cilinder, geen voorboring kruk of trekker
- UD waarde: 1,4 W/m²K
- UF waarde: warmetedoorgangs-coëfficiënt kader van 1,7 W/m²K
- UP waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt paneel van 1,2 W/m²K
- UG waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt glas van 1,1 W/m²K
- Aantal kamers profiel: 5
- Aantal kamers deurvleugel: 5
- Profieldikte: 71 mm



Esterno - E03 (bestelling op maat)	Code
Esterno - E03 wit - verticaal venster	343298
Esterno - E03 antraciet - verticaal venster	343304

INFO

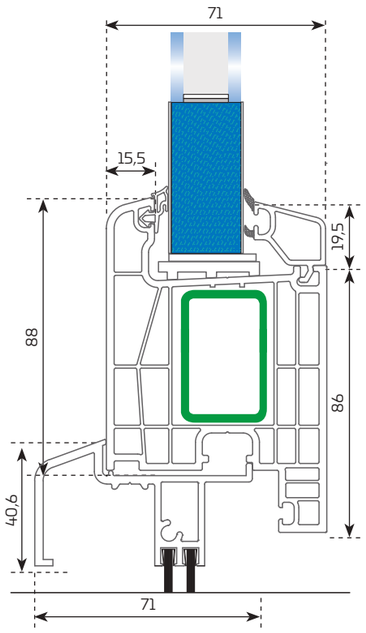
Minimum en maximum afmetingen E03 op maat:
Breedte:
min. 880mm - max. 1085mm
Hoogte:
min. 1925mm - max. 2195mm

Meer informatie op pag. 7 indien het deurgat groter is dan deze maximum afmetingen.

B. OP BESTELLING

ESTERNO - E07 HALVE MAAN

- 3 x 3D scharnieren
- Inbraakwerend 5-puntslot met roltappen
- Beglazing: 4/16/4 mm mat (dikte glas/spouw/dikte glas)
- Kleur:
  wit beide zijden
  wit binnenzijde, antraciet buitenzijde
- Voorboring cilinder, geen voorboring kruk of trekker
- UD waarde: 1,4 W/m²K
- UF waarde: warmetedoorgangs-coëfficiënt kader van 1,7 W/m²K
- UP waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt paneel van 1,2 W/m²K
- UG waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt glas van 1,1 W/m²K
- Aantal kamers profiel: 5
- Aantal kamers deurvleugel: 5
- Profieldikte: 71 mm



Esterno - E07 halve maan (bestelling op maat)	Code
Esterno - E07 wit - halve maan	343311
Esterno - E07 antraciet - halve maan	343328

INFO

Minimum en maximum afmetingen E07 op maat:
Breedte:
min. 880mm - max. 1085mm
Hoogte:
min. 1925mm - max. 2195mm

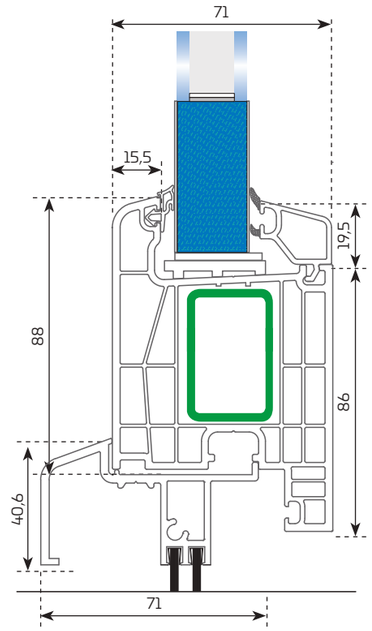
Meer informatie op pag. 7 indien het deurgat groter is dan deze maximum afmetingen.

ESTERNO BUITENDEUREN 1

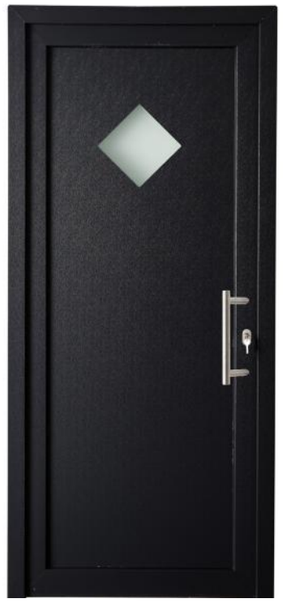
B. OP BESTELLING

ESTERNO - E04 DIAMANT

- 3 x 3D scharnieren
- Inbraakwerend 5-puntslot met roltappen
- Beglazing: 4/16/4 mm mat (dikte glas/spouw/dikte glas)
- Kleur:
  wit beide zijden
  wit binnenzijde, antraciet buitenzijde
- Voorboring cilinder, geen voorboring kruk of trekker
- UD waarde: 1,4 W/m²K
- UF waarde: warmetedoorgangs-coëfficiënt kader van 1,7 W/m²K
- UP waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt paneel van 1,2 W/m²K
- UG waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt glas van 1,1 W/m²K
- Aantal kamers profiel: 5
- Aantal kamers deurvleugel: 5
- Profieldikte: 71 mm



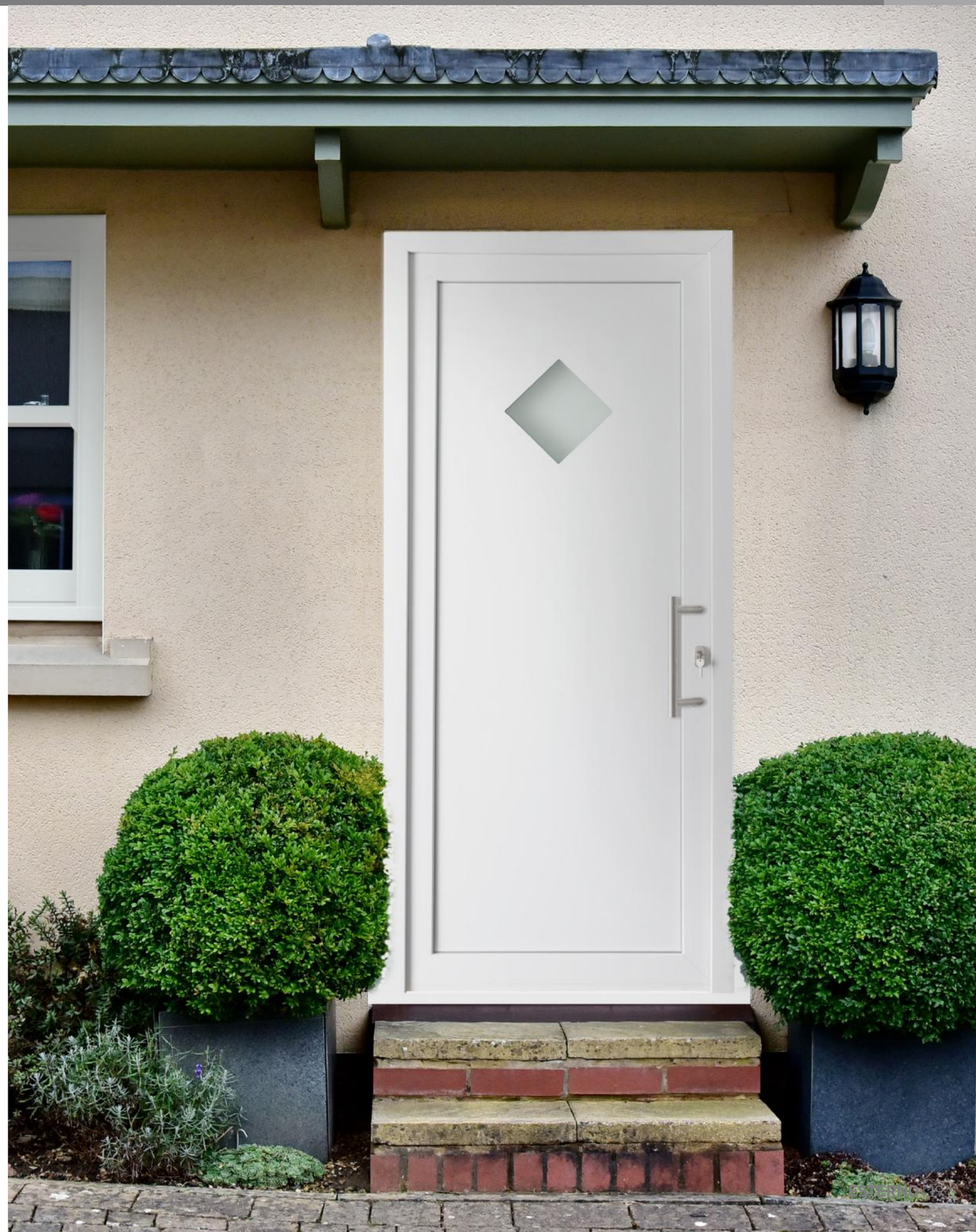
Esterno - E04 diamant (bestelling op maat)	Code
Esterno - E04 wit - diamant venster	343335
Esterno - E04 antraciet - diamant venster	343342



INFO

Minimum en maximum afmetingen E04 op maat:
Breedte:
min. 880mm - max. 1085mm
Hoogte:
min. 1925mm - max. 2195mm

Meer informatie op pag. 7 indien het deurgat groter is dan deze maximum afmetingen.

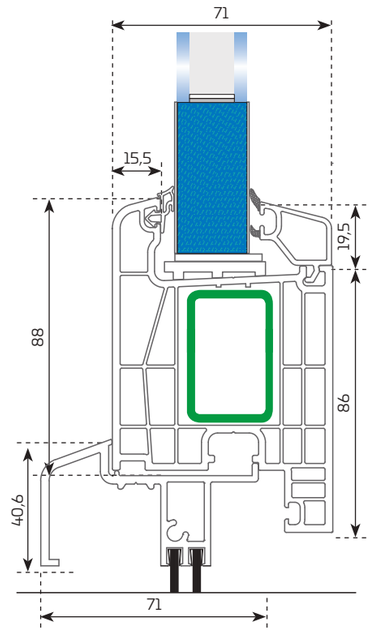


ESTERNO BUITENDEUREN 1

B. OP BESTELLING

ESTERNO - E11

- 3 x 3D scharnieren
- Inbraakwerend 5-puntslot met roltappen
- Beglazing: 4/16/4 mm mat (dikte glas/spouw/dikte glas)
- Kleur:
  wit beide zijden
  wit binnenzijde, antraciet buitenzijde
- Voorboring cilinder, geen voorboring kruk of trekker
- UD waarde: 1,4 W/m²K
- UF waarde: warmetedoorgangs-coëfficiënt kader van 1,7 W/m²K
- UP waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt paneel van 1,2 W/m²K
- UG waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt glas van 1,1 W/m²K
- Aantal kamers profiel: 5
- Aantal kamers deurvleugel: 5
- Profieldikte: 71 mm



Esterno - E11 (bestelling op maat)	Code
Esterno - E11 wit - vierkant venster	343359
Esterno - E11 antraciet - vierkant venster	343366

INFO

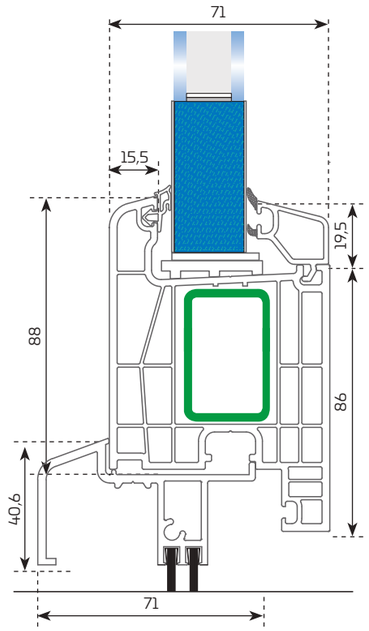
Minimum en maximum afmetingen E11 op maat:
Breedte:
min. 880mm - max. 1085mm
Hoogte:
min. 1925mm - max. 2195mm

Meer informatie op pag. 7 indien het deurgat groter is dan deze maximum afmetingen.

B. OP BESTELLING

ESTERNO - E12

- 3 x 3D scharnieren
- Inbraakwerend 5-puntslot met roltappen
- Beglazing: 4/16/4 mm mat (dikte glas/spouw/dikte glas)
- Kleur:
  wit beide zijden
  wit binnenzijde, antraciet buitenzijde
- Voorboring cilinder, geen voorboring kruk of trekker
- UD waarde: 1,4 W/m²K
- UF waarde: warmetedoorgangs-coëfficiënt kader van 1,7 W/m²K
- UP waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt paneel van 1,2 W/m²K
- UG waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt glas van 1,1 W/m²K
- Aantal kamers profiel: 5
- Aantal kamers deurvleugel: 5
- Profieldikte: 71 mm



Esterno - E12 (bestelling op maat)	Code
Esterno - E12 wit - brugvenster 4-glasverdeling	343373
Esterno - E12 antraciet - brugvenster 4-glasverdeling	343380

INFO

Minimum en maximum afmetingen E12 op maat:
Breedte:
min. 880mm - max. 1085mm
Hoogte:
min. 1925mm - max. 2195mm

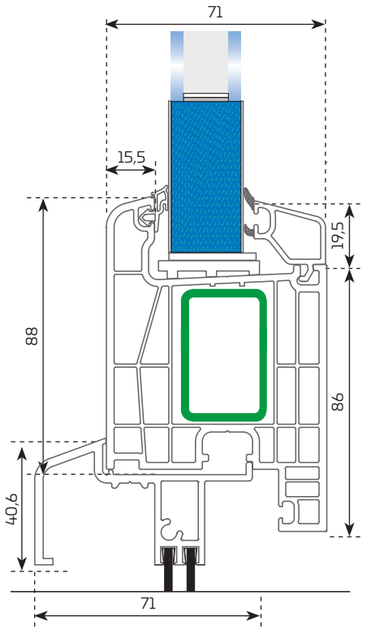
Meer informatie op pag. 7 indien het deurgat groter is dan deze maximum afmetingen.

ESTERNO BUITENDEUREN 1

B. OP BESTELLING

ESTERNO - E09

- 3 x 3D scharnieren
- Inbraakwerend 5-puntslot met roltappen
- Beglazing: 4/16/4 mm mat (dikte glas/spouw/dikte glas)
- Kleur:
  wit beide zijden
  wit binnenzijde, antraciet buitenzijde
- Voorboring cilinder, geen voorboring kruk of trekker
- UD waarde: 1,4 W/m²K
- UF waarde: warmetedoorgangs-coëfficiënt kader van 1,7 W/m²K
- UP waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt paneel van 1,2 W/m²K
- UG waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt glas van 1,1 W/m²K
- Aantal kamers profiel: 5
- Aantal kamers deurvleugel: 5
- Profieldikte: 71 mm



Esterno - E09 (bestelling op maat)	Code
Esterno - E09 wit - brugvenster 1 glas	345674
Esterno - E09 antraciet - brugvenster 1 glas	345681

INFO

Minimum en maximum afmetingen E09 op maat:
Breedte:
min. 880mm - max. 1085mm
Hoogte:
min. 1925mm - max. 2195mm

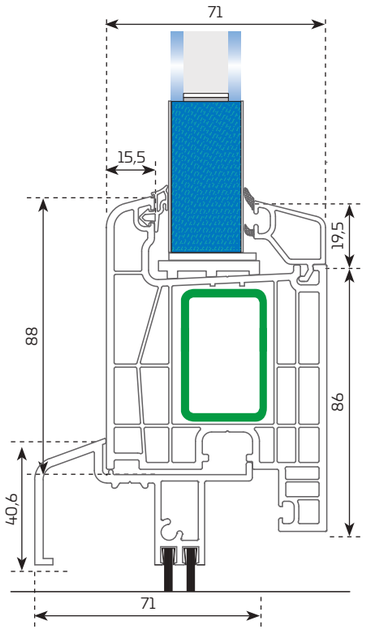
Meer informatie op pag. 7 indien het deurgat groter is dan deze maximum afmetingen.

ESTERNO BUITENDEUREN 1

B. OP BESTELLING

ESTERNO - E10

- 3 x 3D scharnieren
- Inbraakwerend 5-puntslot met roltappen
- Beglazing: 4/16/4 mm mat (dikte glas/spouw/dikte glas)
- Kleur:
  wit beide zijden
  wit binnenzijde, antraciet buitenzijde
- Voorboring cilinder, geen voorboring kruk of trekker
- UD waarde: 1,4 W/m²K
- UF waarde: warmetedoorgangs-coëfficiënt kader van 1,7 W/m²K
- UP waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt paneel van 1,2 W/m²K
- UG waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt glas van 1,1 W/m²K
- Aantal kamers profiel: 5
- Aantal kamers deurvleugel: 5
- Profieldikte: 71 mm



Esterno - E10 (bestelling op maat)	Code
Esterno - E10 wit - rond venster	345698
Esterno - E10 antraciet - rond venster	345704

INFO

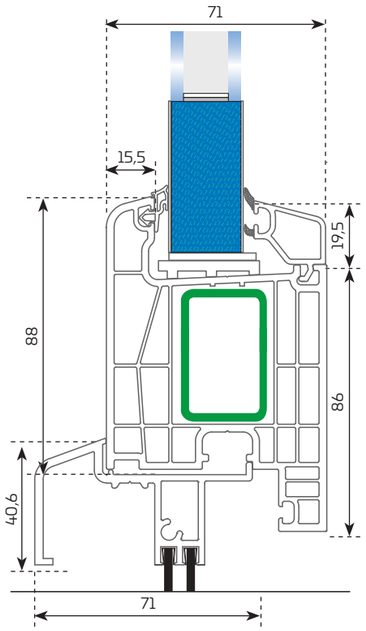
Minimum en maximum afmetingen E10 op maat:
Breedte:
min. 880mm - max. 1085mm
Hoogte:
min. 1925mm - max. 2195mm

Meer informatie op pag. 7 indien het deurgat groter is dan deze maximum afmetingen.

B. OP BESTELLING

ESTERNO - E13

- 3 x 3D scharnieren
- Inbraakwerend 5-puntslot met roltappen
- Beglazing: 4/16/4 mm mat (dikte glas/spouw/dikte glas)
- Kleur:
  wit beide zijden
  wit binnenzijde, antraciet buitenzijde
- Voorboring cilinder, geen voorboring kruk of trekker
- UD waarde: 1,4 W/m²K
- UF waarde: warmetedoorgangs-coëfficiënt kader van 1,7 W/m²K
- UP waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt paneel van 1,2 W/m²K
- UG waarde: warmtedoorgangs-coëfficiënt glas van 1,1 W/m²K
- Aantal kamers profiel: 5
- Aantal kamers deurvleugel: 5
- Profieldikte: 71 mm



Esterno - E13 (bestelling op maat)	Code
Esterno - E13 wit - diagonaal 3 vensters	345711
Esterno - E13 antraciet - diagonaal 3 vensters	345728

INFO

Minimum en maximum afmetingen E13 op maat:
Breedte:
min. 880mm - max. 1085mm
Hoogte:
min. 1925mm - max. 2195mm

Meer informatie op pag. 7 indien het deurgat groter is dan deze maximum afmetingen.

ESTERNO RAMEN 2

1 - ESTERNO RAMEN

VERKLARENDE WOORDENLIJST 32

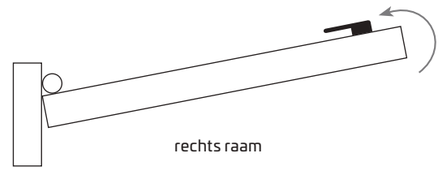
BEPAAL DE AFMETINGEN VAN HET RAAM 34

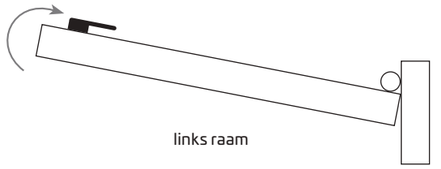
A. RAMEN OP STOCK 36

B. RAMEN OP BESTELLING 46

VERKLARENDE WOORDENLIJST

LINKS- EN RECHTSDRAAIENDE RAMEN





Voor de draairichting van het raam hanteert Solid International de DIN-norm, zie bovenstaande figuur.

ISOLATIEWAARDEN

De U-waarde (vroeger de K-waarde) drukt de hoeveelheid warmte uit die in de tijd per m² en per graad temperatuurverschil tussen de ene en de andere zijde van een wand(constructie) doorgelaten wordt. De U-waarde wordt ook warmtedoorgangscoëfficiënt genoemd.

De waarde geeft de mate van warmtegeleiding van een wand aan: een hoge U-waarde betekent een thermisch slecht isolerende wand, een lage U-waarde betekent een thermisch goed isolerende wand.
De eenheid voor de U-waarde is W/(m²·K).

In het kader van de renovatiepremie mag de UG-waarde (U-waarde van het glas zelf) maximum 1.1 m²·K zijn om in aanmerking te komen voor de premie.

KAMERS

Meerdere factoren bepalen de isolatiewaarde van een PVC raam, waarvan het aantal kamers een van deze factoren is. Hoe meer kamers, hoe beter isolerend uw raam wordt.
Op de volgende pagina zie je in het doorsnede profiel duidelijk waar die kamers allemaal aanwezig zijn. Elke kamer moet weliswaar een minimumdikte hebben om effectief isolerend te kunnen zijn. De ramen van Solid hanteren uiteraard die norm.

Zoals je ziet integreren wij vijf kamers in ons profiel. Echter start vervolgens al snel de discussie rond de stabiliteit van het raam. Daarom wordt gegalvaniseerd staal ingebracht ter versteviging om de stabiliteit van het raam te kunnen garanderen. Vanwege de vijf kamers kan Solid een raam aanbieden met een Uw-waarde van 1.3 W/(m²·K).

BEGLAZING

Het glas van het venster heeft een verhouding van 4/16/4. Hier wordt eerst glas met een dikte van 4 mm geplaatst. Vervolgens kiest men voor een spouw (tussenschot) van 16 mm. Daarna plaatst men opnieuw glas met een dikte van 4 mm. Op deze manier streven we naar een optimale U-waarde van het glas van 1.1 W/(m²·K).

AFMETINGEN

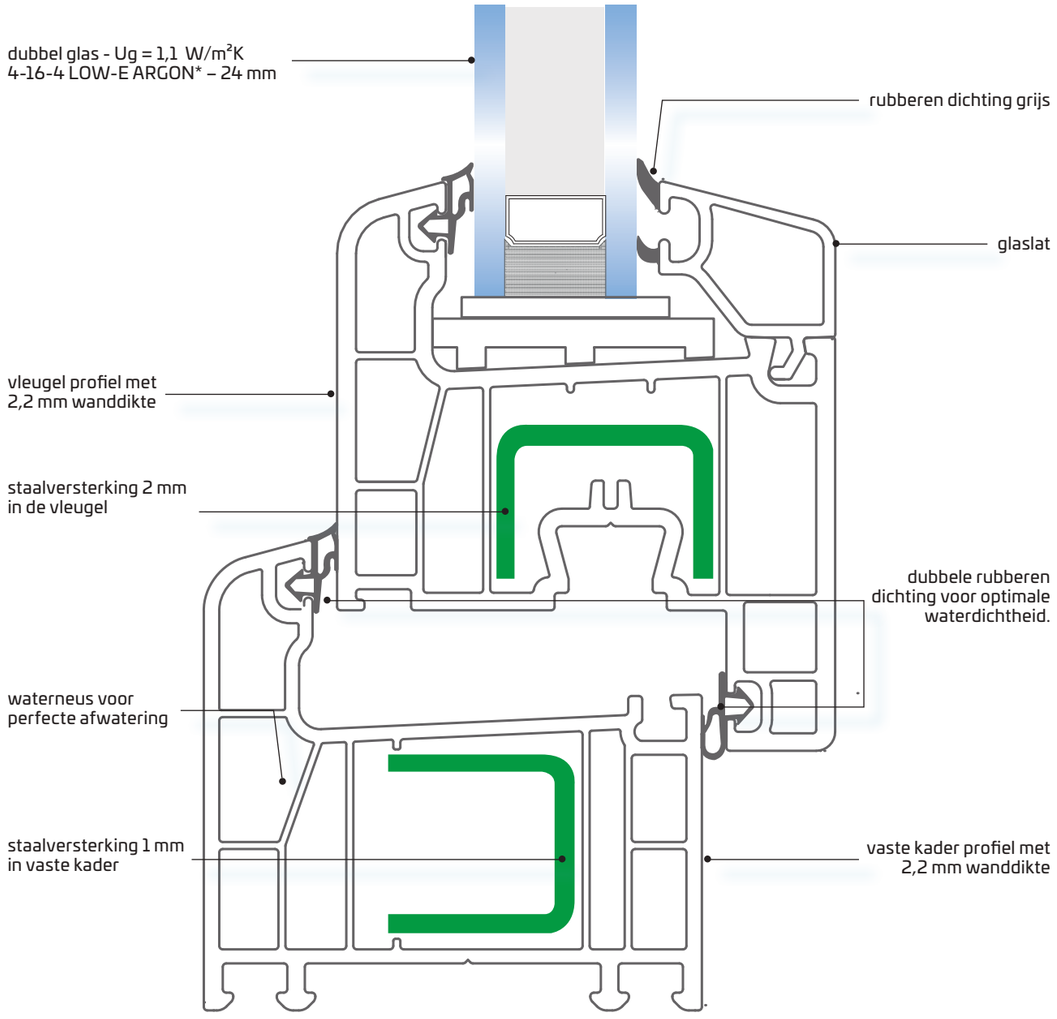
De maten aangegeven in deze brochure zijn **maakmaten** en geen **dagmaten**. Alle afmetingen zijn uitgedrukt in mm.

DISCLAIMER

Wanneer je de antraciete deuren en/of ramen op directe wijze blootstelt aan zonlicht, houd dan rekening met de mogelijkheid tot eventuele verkleuring of vervorming van het product. Solid International kan hier niet voor aansprakelijk gesteld worden. Zorg daarom steeds voor de nodige bescherming, luifel of afdak.

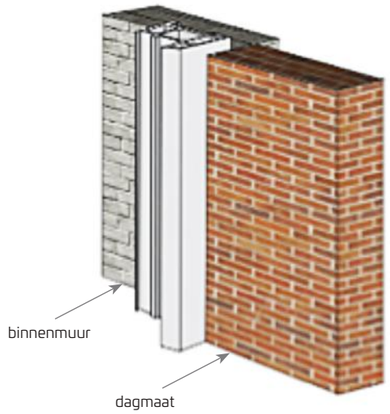
VERKLARENDE WOORDENLIJST

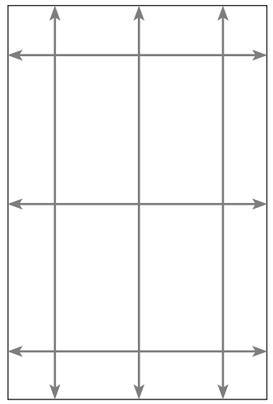
DOORSNEDE RAMEN – 70 MM PROFIEL – UW 1,3 W/M²K



* Low E Argon. Met dit label willen we aantonen dat het glas energie efficiënt is door het neutraliseren van weersveranderingen. Een constante temperatuur wordt langer aangehouden zodat airconditionings en verwarmingselementen niet continu opgestart worden. Met Argon verwijzen we specifiek naar de gasvulling tussen het glas die ervoor zorgt dat de U-waarde daalt. Hier creëren we de situatie dat koude moeilijker binnenkomt en warmte moeilijker naar buiten gaat in de winter en omgekeerd in de zomer.

A. HET RAAM IS GEPLAATST ACHTER DE BUITENMUUR

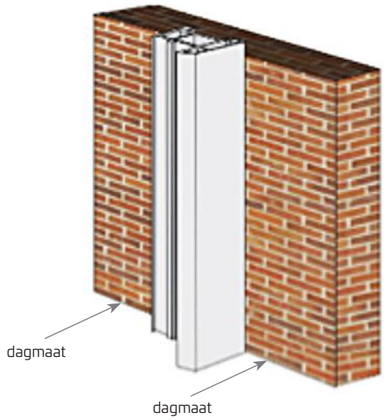


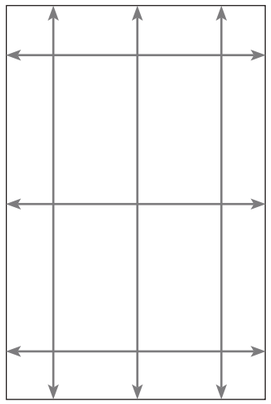


meten op verschillende meetpunten

1. Meet de breedte en hoogte van uw dagmaat aan de buitenzijde (tussen de buitenmuur) op. Doe dit op verschillende meetpunten (zie tekening).
2. Neem de kleinste maatvoering van de maten die u zojuist heeft gemeten. Tel aan de linker-, rechter- en bovenzijde 25 mm op. Deze maatvoering is dan uw maakmaat.
3. Let op dat er voldoende ruimte is om uw raam volledig open te kunnen draaien. Indien dit niet het geval is kunt u een minder breed raam bestellen en gebruik maken van verbredingsprofielen (zie pag. 53).

B. HET RAAM IS GEPLAATST TUSSEN DE MUUR





meten op verschillende meetpunten

1. Meet de breedte en hoogte van uw dagmaat aan de buitenzijde (tussen de buitenmuur) op. Doe dit op verschillende meetpunten (zie tekening).
2. Neem de kleinste maatvoering die u heeft gemeten. Verminder deze maatvoering met een marge van 6 tot 10mm. Zowel in de breedte als de hoogte. Als uw raamgat niet haaks is, moet een grotere marge gehanteerd worden.
3. Let op dat er voldoende ruimte is om uw raam volledig open te kunnen draaien. Indien dit niet het geval is kunt u een minder breed raam bestellen en gebruik maken van verbredingsprofielen (zie pag. 53).

* Bovenstaande stappen zijn richtlijnen.
We gaan uit van een standaardinstallatie waarbij het raam op een buitendorpel staat.
Solid International is niet aansprakelijk indien verkeerde maten gekozen worden.

ESTERNO RAMEN 2

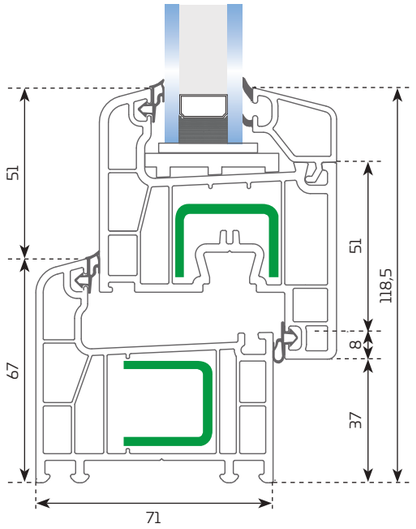
A. OP STOCK

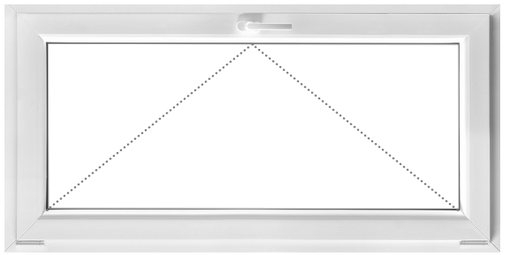
ESTERNO - KIEPRAAM

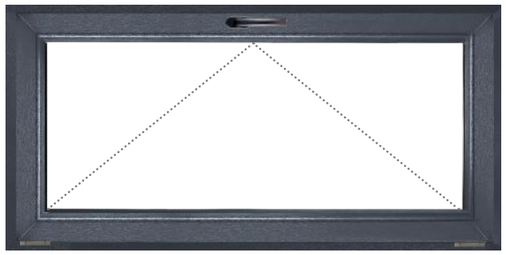
- Naar binnen kantelend
- Kleur:
  wit beide zijden
  antraciet buitenzijde en
  wit binnenzijde
- Raamkruk steeds meegeleverd
- Profiel: 71 mm
- 1 mm versterking kader
- 2 mm versterking vleugel
- Beglazing: 4/16/4 mm
  (dikte glas/spouw/dikte glas)
- Raamkruk zelfde kleur als kader
- Ug (isolatiewaarde glas) =
  1,1 W/m²K
- Uw (isolatiewaarde venster) =
  1,3 W/m²K

Esterno - kiepraam	Code
Esterno - kiepraam - H 480 x B 460 mm - wit	345803
Esterno - kiepraam - H 480 x B 660 mm - wit	345810
Esterno - kiepraam - H 480 x B 860 mm - wit	345827
Esterno - kiepraam - H 480 x B 460 mm - antraciet	346169
Esterno - kiepraam - H 480 x B 660 mm - antraciet	346176

Esterno - kiepraam (bestelling op maat mogelijk)







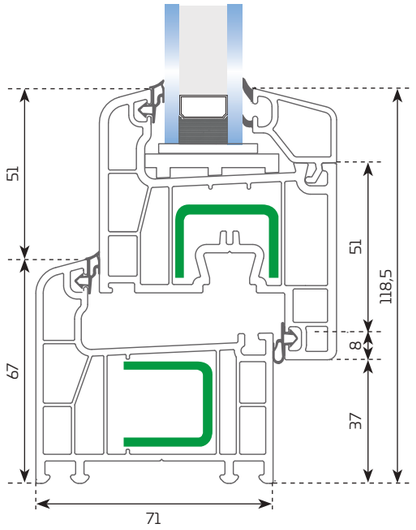
INFO

Minimum en maximum afmetingen op maat:
Hoogte:
min. 500 mm - max. 1200 mm
Breedte:
min. 500 mm - max. 2000 mm

A. OP STOCK

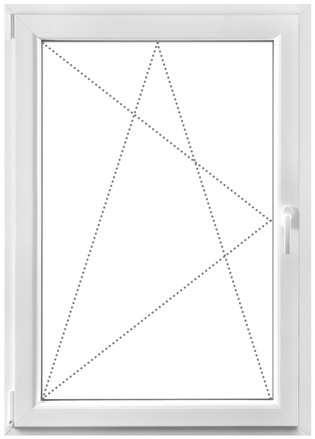
ESTERNO - DRAAI- & KIEPRAAM 1 VLEUGEL

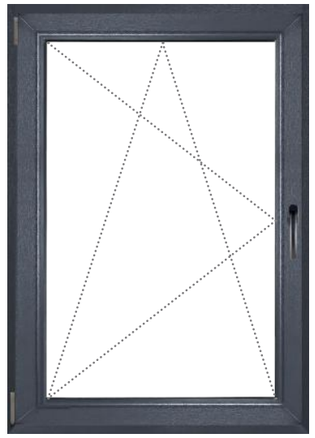
- Naar binnen draaiend en kantelend
- Kleur:
  wit beide zijden
  antraciet buitenzijde en wit binnenzijde
- Raamkruk steeds meegeleverd
- Profiel: 71 mm
- 2 mm versterking vleugel
- 1 mm versterking kader
- Beglazing: 4/16/4 mm (dikte glas/spouw/dikte glas)
- Raamkruk zelfde kleur als kader
- Ug (isolatiewaarde glas) = 1,1 W/m²K
- Uw (isolatiewaarde venster) = 1,3 W/m²K



Esterno - draai- & kiepraam	Code links	Code rechts
Esterno - draai- en kiepraam - H 780 x B 660 mm - wit	345858	345889
Esterno - draai- en kiepraam - H 780 x B 860 mm - wit	345865	345896
Esterno - draai- en kiepraam - H 980 x B 960 mm - wit	345872	345902
Esterno - draai- en kiepraam - H 780 x B 860 mm - antraciet	346183	346206
Esterno - draai- en kiepraam - H 980 x B 960 mm - antraciet	346190	346756

ⓘ Esterno - draai- en kiepraam (bestelling op maat mogelijk)





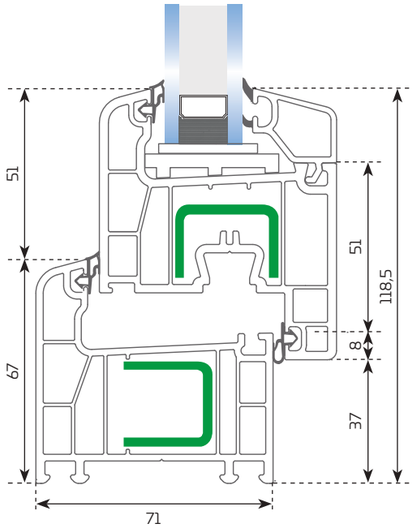
INFO

Minimum en maximum afmetingen op maat:
Hoogte:
min. 500 mm - max. 2100 mm
Breedte:
min. 500 mm - max. 1300 mm

A. OP STOCK

ESTERNO - DRAAI- & KIEPRAAM 2 VLEUGELS

- Naar binnen draaiend en kantelend
- Kleur:
  wit beide zijden
  antraciet buitenzijde en wit binnenzijde
- Raamkruk steeds meegeleverd
- Profiel: 71 mm
- 2 mm versterking vleugel
- 1 mm versterking kader
- Beglazing: 4/16/4 mm (dikte glas/spouw/dikte glas)
- Raamkruk zelfde kleur als kader
- Ug (isolatiewaarde glas) = 1,1 W/m²K
- Uw (isolatiewaarde venster) = 1,3 W/m²K



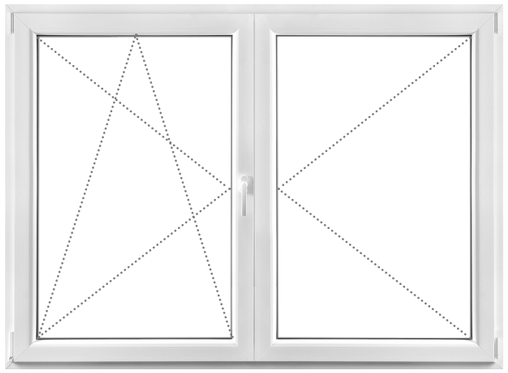
Bij het stockraam is de linkse vleugel de actieve vleugel.

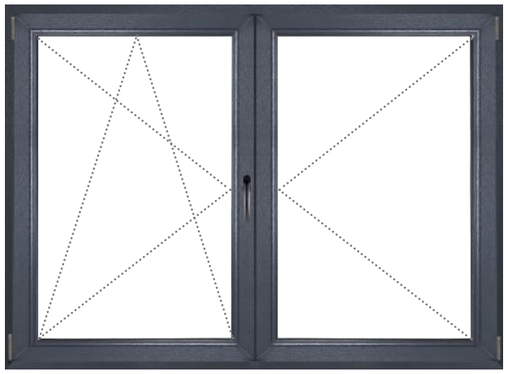
Esterno - draai- & kiepraam 2 vleugels	Code
Esterno - draai- & kiepraam 2 vleugels - H 980 x B 1260 mm - wit	345933

Esterno - draai- en kiepraam 2 vleugels (bestelling op maat mogelijk)

INFO

Minimum en maximum afmetingen op maat:
Hoogte:
min. 500 mm - max. 1750 mm
Breedte:
min. 800 mm - max. 2000 mm

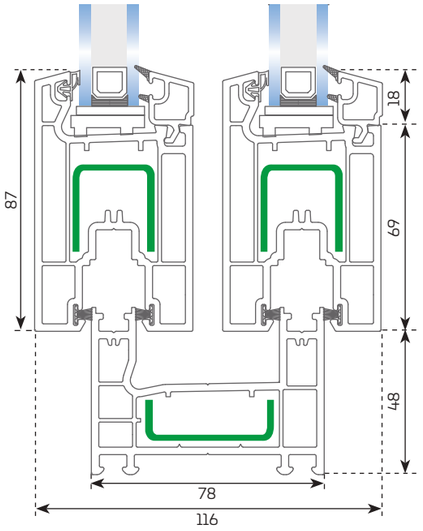




A. OP STOCK

ESTERNO - SCHUIFRAAM

- Schuifraam
- Kleur:
  wit beide zijden
  antraciet buitenzijde en
  wit binnenzijde
- Raamkruk steeds meegeleverd
- Profiel: 78 mm
- 1 mm versterking kader
- 2 mm versterking vleugel
- Beglazing: 4/16/4 mm
  (dikte glas/spouw/dikte glas)
- Raamkruk zelfde kleur als kader
- Ug (isolatiewaarde glas) =
  1,1 W/m²K
- Uw (isolatiewaarde venster) =
  1,3 W/m²K
- **2-vleugelschuivend**



Esterno - schuifraam	Code
Esterno - schuifraam - H 2050 x B 1800 mm - wit	345964
Esterno - schuifraam - H 2050 x B 2500 mm - wit	345971

Esterno - schuifraam (bestelling op maat mogelijk)

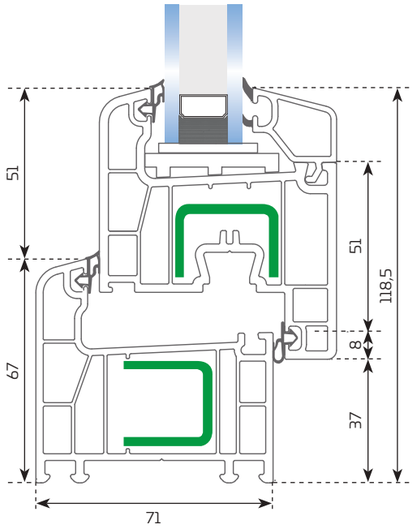
INFO

Minimum en maximum afmetingen op maat:
Hoogte:
min. 1700 mm - max. 2300 mm
Breedte:
min. 1200 mm - max. 3200 mm

A. OP STOCK

ESTERNO - VAST RAAM

- Vast raam
- Kleur:
  wit beide zijden
  antraciet buitenzijde en
  wit binnenzijde
- Raamkruk steeds meegeleverd
- Profiel: 71 mm
- 1 mm versterking kader
- Beglazing: 4/16/4 mm
  (dikte glas/spouw/dikte glas)
- Raamkruk zelfde kleur als kader
- Ug (isolatiewaarde glas) =
  1,1 W/m²K
- Uw (isolatiewaarde venster) =
  1,3 W/m²K

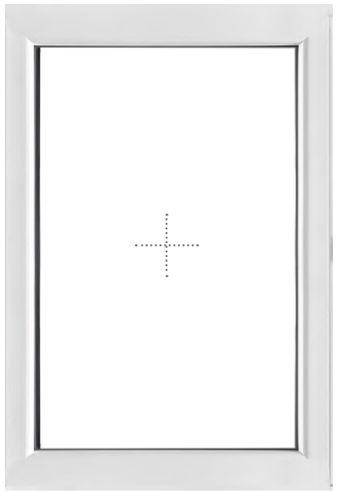


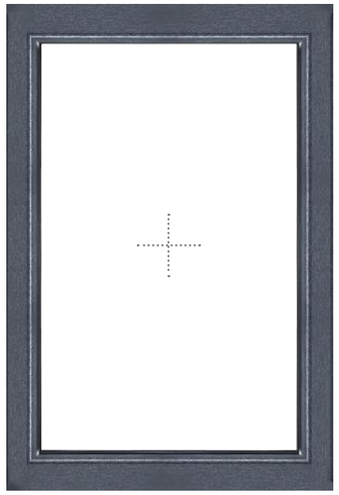
Esterno - Vast raam	Code
Esterno - vast raam - H 1000 x B 500 mm - wit	346763
Esterno - vast raam - H 1500 x B 500 mm - wit	346787
Esterno - vast raam - H 900 x B 900 mm - wit	346770
Esterno - vast raam - H 1000 x B 500 mm - antraciet	346862
Esterno - vast raam - H 1500 x B 500 mm - antraciet	346886
Esterno - vast raam - H 900 x B 900 mm - antraciet	346879

ⓘ Esterno - vast raam (bestelling op maat mogelijk)

INFO

Minimum en maximum afmetingen op maat:
Hoogte: min. 500 mm - max. 2300 mm
Breedte: min. 400 mm - max. 2100 mm

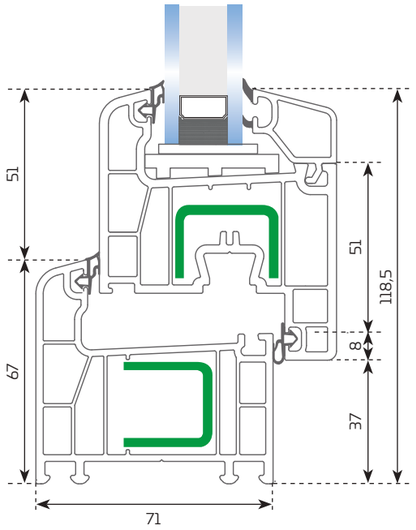




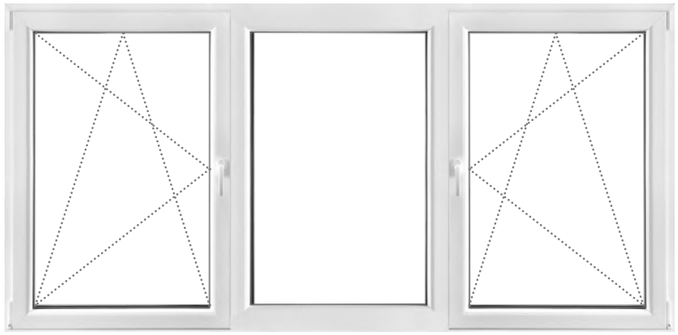
B. OP BESTELLING

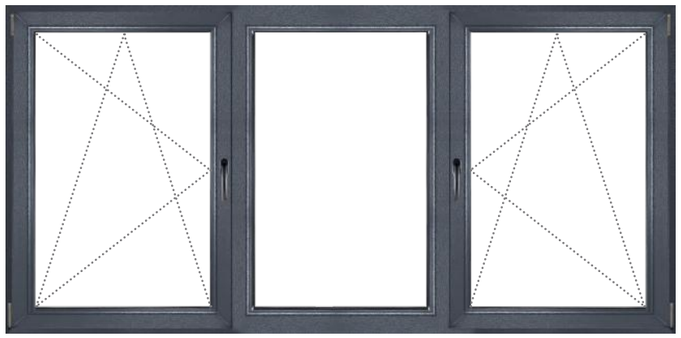
ESTERNO - DRAAI-KIEP 2 VLEUGELS + 1 VAST RAAM

- Naar binnen kantelend en draaiend
- Kleur:
  wit beide zijden
  antraciet buitenzijde en wit binnenzijde
- Raamkruk steeds meegeleverd
- Profiel: 71 mm
- 2 mm versterking vleugel
- 1 mm versterking kader
- Beglazing: 4/16/4 mm (dikte glas/spouw/dikte glas)
- Raamkruk zelfde kleur als kader
- Ug (isolatiewaarde glas) = 1,1 W/m²K
- Uw (isolatiewaarde venster) = 1,3 W/m²K



Esterno - draai- kiep 2 vleugels + 1 vast raam (bestelling op maat mogelijk)





INFO

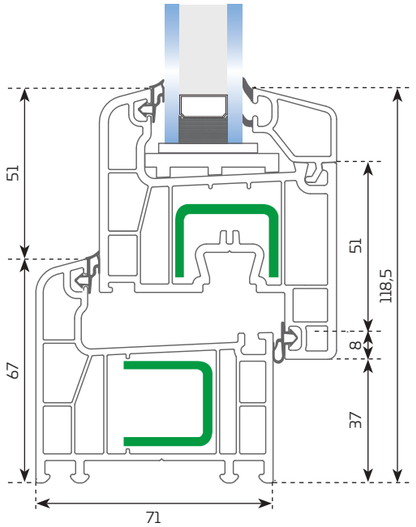
Minimum en maximum afmetingen op maat:
Hoogte:
min. 500 mm - max. 1750 mm
Breedte:
min. 1500 mm - max. 3000 mm

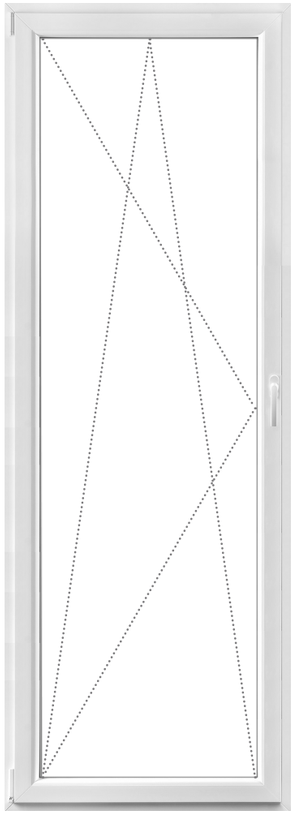
B. OP BESTELLING

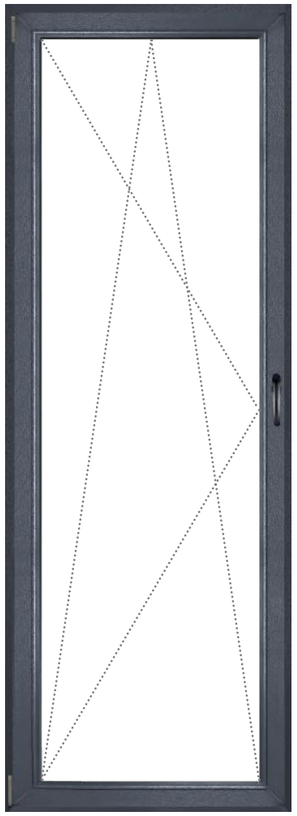
ESTERNO - FRENCHDOOR

- Naar binnen draaiend
- Kleur:
  wit beide zijden
  antraciet buitenzijde en
  wit binnenzijde
- Raamkruk steeds meegeleverd
- Profiel: 71 mm
- 2 mm versterking vleugel
- 1 mm versterking kader
- Beglazing: 4/16/4 mm
  (dikte glas/spouw/dikte glas)
- Raamkruk zelfde kleur als kader
- Ug (isolatiewaarde glas) =
  1,1 W/m²K
- Uw (isolatiewaarde venster) =
  1,3 W/m²K

Esterno - frenchdoor (bestelling op maat mogelijk)







INFO

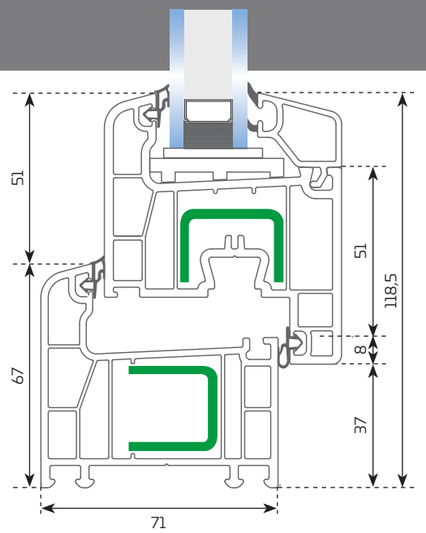
Minimum en maximum afmetingen op maat:
Hoogte:
min. 1800 mm - max. 2300 mm
Breedte:
min. 700 mm - max. 1100 mm

ESTERNO RAMEN 2

B. OP BESTELLING

ESTERNO - FRENCHDOOR 2 VLEUGELS

- Naar binnen draaiend
- Kleur:
  wit beide zijden
  antraciet buitenzijde en
  wit binnenzijde
- Raamkruk steeds meegeleverd
- Profiel: 71 mm
- 2 mm versterking vleugel
- 1 mm versterking kader
- Beglazing: 4/16/4 mm
  (dikte glas/spouw/dikte glas)
- Raamkruk zelfde kleur als kader
- Ug (isolatiewaarde glas) =
  1,1 W/m²K
- Uw (isolatiewaarde venster) =
  1,3 W/m²K

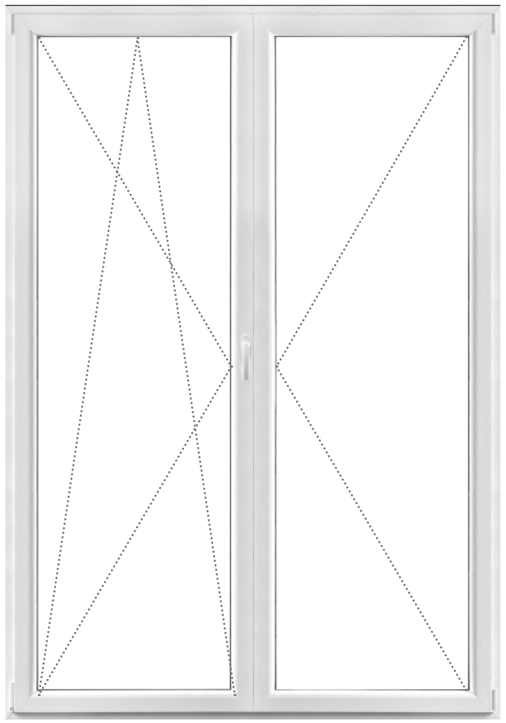


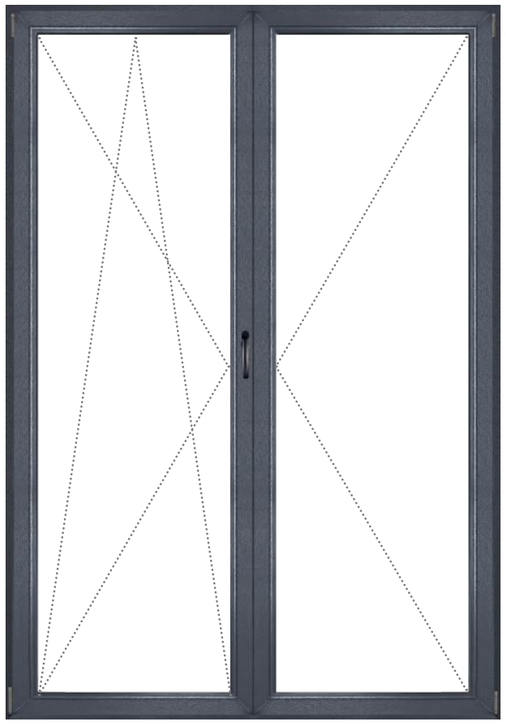
Esterno - frenchdoor 2 vleugels (bestelling op maat mogelijk)

INFO

Minimum en maximum afmetingen op maat:

Hoogte:
min. 1800 mm - max. 2300 mm
Breedte:
min. 1200 mm - max. 2000 mm





ESTERNO ACCESSOIRES	Code
Trekker inox A400 + halve kruk inox	315479
Trekker inox A800 + halve kruk inox	345742
Deurkruk zilver	345773
Deurkruk wit	313833
Anthracite Grey Marker	
Cilinder 45/50 (incl. 3 sleutels)	313840
Set muurankers (6 stuks)	361391

set muuranker (6 stuks)

trekker inox A400

trekker inox A800

cilinder 45/50 (incl. 3 sleutels)

Antraciet marker

deurkruk zilver

deurkruk wit

NOTA'S

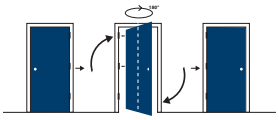
ESTERNO

NOTA'S

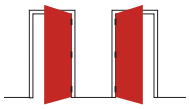
ONTDEK ONS VOLLEDIG ASSORTIMENT KWALITATIEVE DEUREN

HOUTEN DEUREN

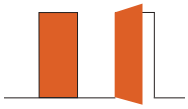
PORTIXX
VERTICAAL OMKEERBARE DEUREN



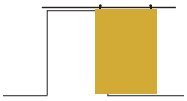
CLASSIXX
PROFESSIONELE DEUREN



ECLIPSE
VERBORGEN SCHARNIEREN

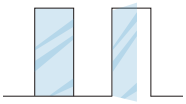


SLIDE
SCHUIFDEUREN



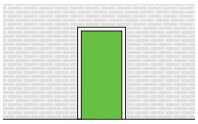
NIET-HOUTEN DEUREN

VETRO
GLAZEN DEUREN



FERRO
STALEN BINNENDEUREN

ESTERNO
BUITENDEUREN



ACCESSOIRES

MORE
ACCESSOIRES

Raadpleeg de brochure nu ook online!

SOLID international

Doors are so useful!
Pathoekeweg 130 - 8000 Brugge
050 31 36 80 - info@solidintl.com
www.solidintl.com

BROCHURE ESTERNO NL

5 420057 344592 >

editie 2021/1/NL