

Inhoudsopgave

• Luxaflex® Easy Ordering	1
• Productomschrijving	2
• Maatvoering	11
• Meten en monteren	12
• Bediening	18
• Opties	19

• Aandachtspunten	24
• Onderdelenlijst	26
• Exploded-views	29
• Collectieoverzicht	P2
• Prijzen	P4

Luxaflex® Easy Ordering

Bestel eenvoudig online met Luxaflex® Easy Ordering via <https://easyordering.luxaflex.be>.

Meer informatie? Bekijk pagina 8 van het tabblad 'Algemeen' of neem contact op met de verkoop binnendienst:

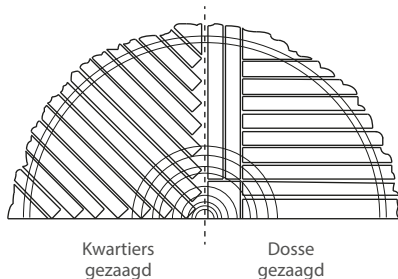
Telefoon **050 31 77 83**

E-mail **sales@luxaflex-belgium.be**



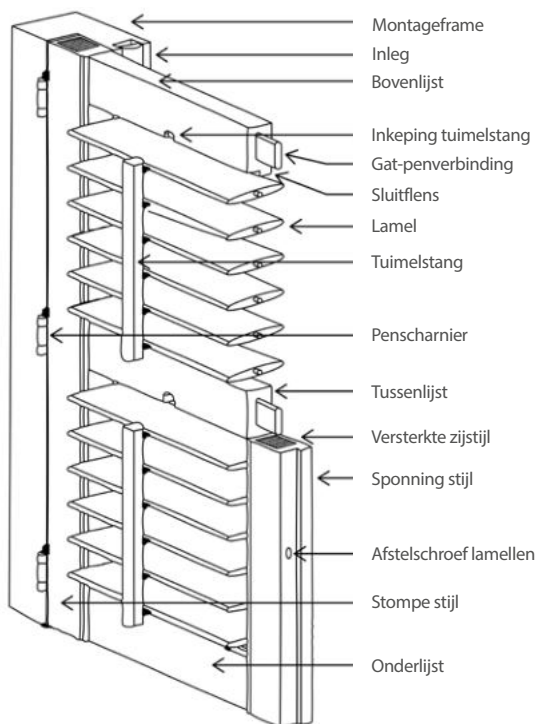
Productomschrijving

Het hout van Luxaflex® Shutters wordt kwartiers gezaagd waardoor kwalitatief hoogwaardige shutters met stabiele lamellen gegarandeerd worden.



Alle houtsoorten ondergaan een drogingsproces om te zorgen dat deze bestand zijn tegen de condities van de gebruiksomgeving. Daarnaast worden onze shutters voorzien van meerdere lagen lak of beits en uv-remmers.

Shutter terminologie:



Types

Er zijn 3 typen shutters met verschillende samenstellingen:

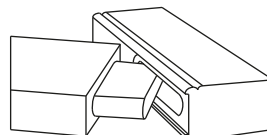
- Essentials Shutter – volledig gemaakt van mdf.
- Supreme Shutter – volledig gemaakt van hout.

Er worden twee verschillende houtsoorten gebruikt bij Supreme Shutters. De shutters met lakkleuren zijn van Abachi hout gemaakt. De shutters met beitskleuren zijn van Paulownia hout gemaakt.

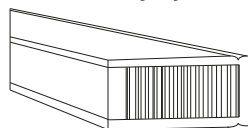
- Elements Shutter – volledig gemaakt van ABS kunststof en hierdoor spatwaterproof en geschikt voor bijvoorbeeld badkamers en keukens.

	Essentials Shutter	Supreme Shutter	Elements Shutter
Lakkleuren	7	27	27
Beitskleuren		24	
Penscharnier kleuren	16	16	rvs
Verborgen scharnier		✓	✓
Railsysteem		✓	✓
Dakramen		✓	
Speciale uitvoeringen		✓	✓
Draai-kiép ramen	✓	✓	✓
Easy Tilt	✓	✓	✓
Easy Tilt & Close		✓	
Spatwaterproof			✓
Gat-penverbinding	✓	✓	✓
Versterkte zijstijl	✓	✓	
Paneelvoet	✓	✓	
Zwaluwstaart verbinding	✓	✓	✓
Sluiting onderzijde	magneet	magneet	rol

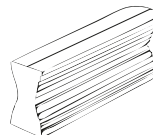
Gat-penverbinding



Versterkte zijstijl



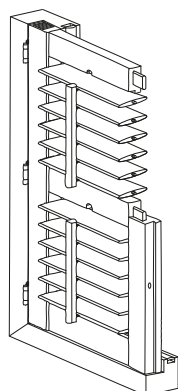
Zwaluwstaart verbindingen in montageframes



Uitvoeringen

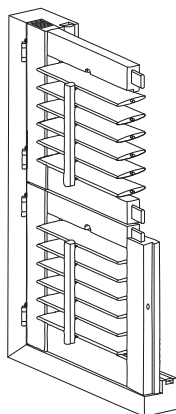
Volledige hoogte

Shutterpanelen die over de gehele hoogte van het raam lopen. Geschikt voor de meeste standaard ramen.



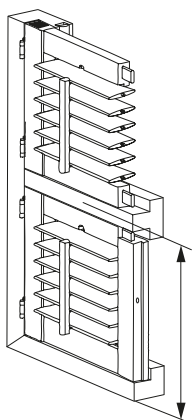
Laag-op-laag

Twee losse sets panelen boven elkaar die onafhankelijk van elkaar kunnen worden geopend en getuimd. Advies is om tussen de twee lagen een horizontaal T-profiel te plaatsen, dit vergemakkelijkt montage en minimaliseert lichtkieren tussen de panelen.

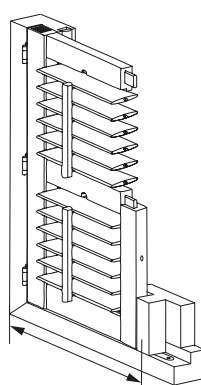


- Laag-op-laag shutters krijgen altijd een stompe lijst tussen de horizontale scheiding van de panelen.
- De maximale breedte met een horizontaal T-profiel is 1200 mm. Bij grotere breedtes dient er een verticaal T-profiel geplaatst te worden op de volledige producthoogte.
- Een horizontaal T-profiel is niet mogelijk bij het Elements type.

Horizontaal T-profiel:

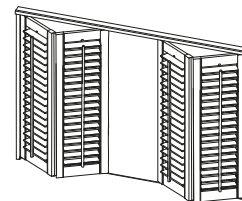


Verticaal T-profiel:



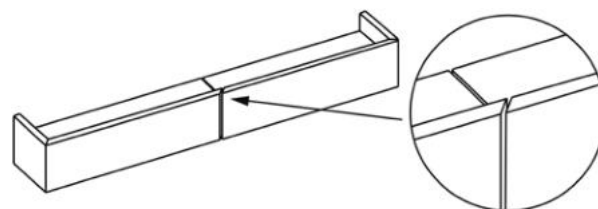
Railsystemen

Railsystemen worden vaak toegepast bij grote ramen, schuifpuien of deuren voor eenvoudige toegankelijkheid.



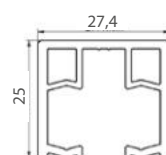
Een railsysteem bestaat uit vouwbare sets shutterpanelen die bevestigd zijn in een bovenrail en aan de onderzijde d.m.v. een veerstift door de onderrail lopen.

- De bovenrail wordt afgedekt met een koof- of voorlijst.
- Bij railsystemen breder dan 3630 mm wordt de voor- of kooflijst standaard halverwege in verstek gezaagd.

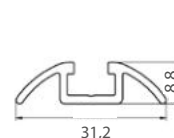


- Alleen een even aantal panelen is mogelijk, bijvoorbeeld: LLRRRR of RRRRRR. Zie pagina 9 voor uitleg over paneelverdelingen.
- Tussen vloer en panelen is een kier van 11 mm zichtbaar, vanwege de onderrail en veergeleiding.
- Keuze uit M-vormige of U-vormige onderrail in de kleuren aluminium, wit en zwart.

Bovenrail

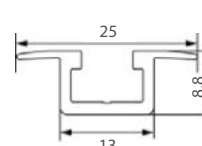


Onderrail M-vormig



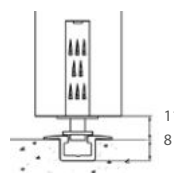
De M-vormige onderrail is rolstoelvriendelijk.

Onderrail U-vormig



De U-vormige onderrail kan ingefreesd worden.

- De boven- en onderrail zijn kleurgecoördineerd met de productkleur. Zie pagina P2 voor het overzicht.
- De U-vormige onderrail kan ingefreesd worden. Bij bestelling dient er 8 mm bij de producthoogte opgeteld te worden.



Er zijn drie verschillende railsystemen:

- Met L-montageframe i.d.d.
- Met U-montageframe aan zijkanten voor o.d.d. en i.d.d.
- Zonder montageframe aan zijkanten voor o.d.d. en i.d.d.

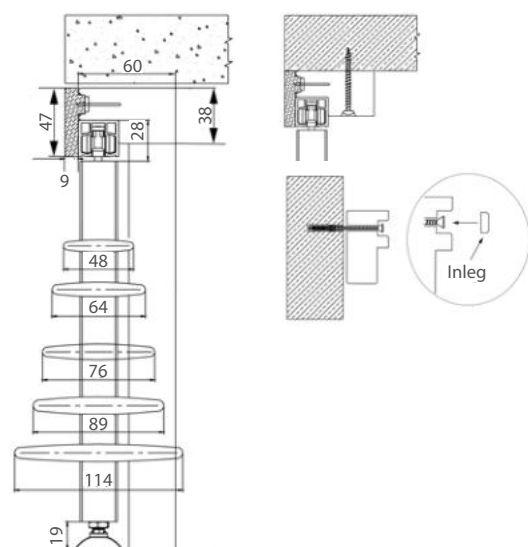
Railsysteem met L-montageframe i.d.d.

(mogelijk in Supreme Shutters)

- Mogelijk i.d.d.
- Mogelijk tot een maximale breedte van 2400 mm.
- Het bovenframe is altijd 60 mm. De zijdes zijn uitgevoerd met L-frame inleg i.d.d. 60 mm. Zie pagina's 12 - 14 voor uitleg over de L-frames.
- Keuze uit M- of U-vormige onderrail. Alleen paneelverdelingen LL, RR of LLRR zijn mogelijk zonder onderrail.
- Mogelijk met verborgen scharnieren bij maximaal 2 panelen aan 1 scharnierzijde.
- Bij een paneelverdeling met alleen links- of rechts scharnierende panelen is het frame waar de panelen niet aan scharnieren een montagestrip met licht-aanslaglijst.



Paneelverdeling LLRR



Let op! De 114 mm lamel steekt buiten de achterzijde van het frame.

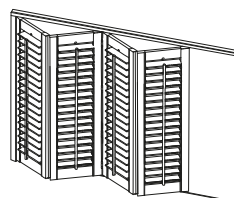


Railsysteem met U-montageframe i.d.d. en o.d.d.

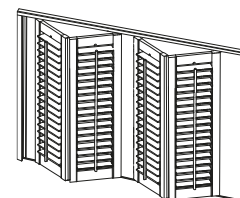
(mogelijk in Supreme en Elements Shutters)

- Mogelijk i.d.d. en o.d.d.
- Geschikt voor brede ramen. Er zit geen maximum aan het aantal panelen.
- Boven- en zijframes zijn noodzakelijk. Bij het bovenframe is er keuze uit 76 of 89 mm diepte. De zijkanten zijn uitgevoerd met U-montageframes.
- Een onderrail is noodzakelijk, keuze uit M- of U-vormige onderrail.
- Er zit geen scharnier tussen het U-montageframe en het eerste/laatste paneel. Tussen paneel 1 en 2 zit er bij penscharnieren een scharnier aan de achterzijde. Tussen paneel 2 en 3 zit er een scharnier aan de voorzijde etc.
- Mogelijk als flexibel railsysteem. Dit zijn flexibele paneelsets van 2 panelen die vrij door de rails heen en weer kunnen bewegen. Dit kan aangegeven worden met een "F" in de paneelverdeling, bijvoorbeeld 3 sets van 2 panelen: FF/FF/FF.
- Mogelijk met verborgen scharnieren voor Supreme Shutters. Bij vaste paneelsets is dit alleen toepasbaar bij de volgende paneelverdelingen: LL, RR of LLRR. Bij flexibele paneelsets zit er geen maximum aan.

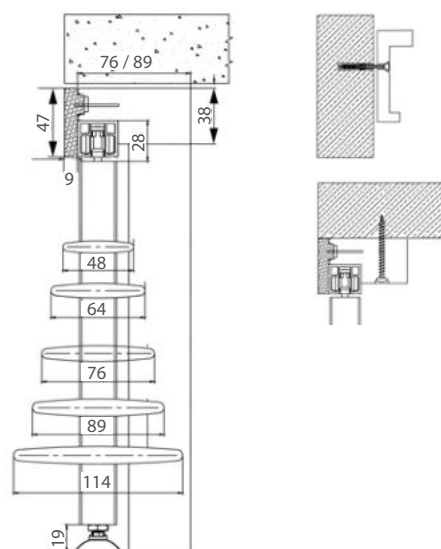
Railsysteem met U-montageframe i.d.d.

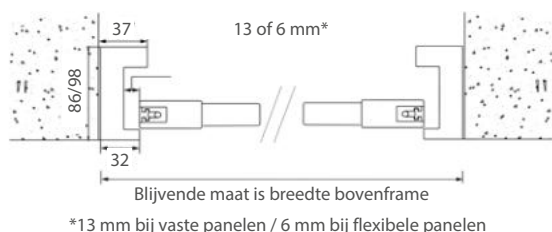


Paneelverdeling LLLL

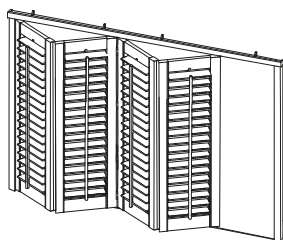


Paneelverdeling FF/FF

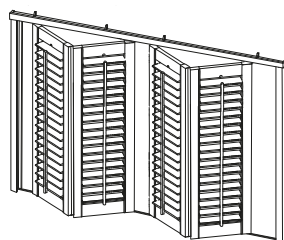




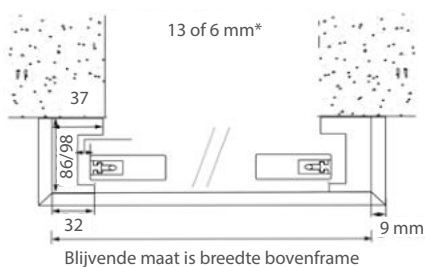
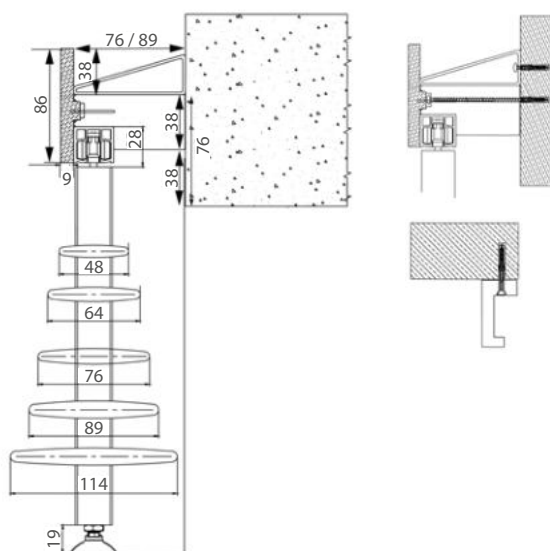
Railsysteem met U-montageframe o.d.d.



Paneelverdeling LLLL



Paneelverdeling FF/FF

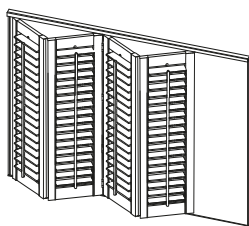


*13 mm bij vaste panelen / 6 mm bij flexibele panelen

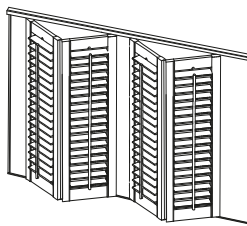
Railsysteem zonder zijframes i.d.d. en o.d.d. (mogelijk in Supreme en Elements Shutters)

- Mogelijk i.d.d. en o.d.d.
- Geschikt voor brede ramen. Er zit geen maximum aan het aantal panelen.
- Bovenframe is noodzakelijk. Bij het bovenframe is er keuze uit 76 of 89 mm diepte.
- Zonder montageframes aan de zijkant. Panelen sluiten aan zijkant tegen een licht-aanslaglijst.
- Met L-vormige licht-aanslaglijst bij o.d.d. uitvoering en standaard rechthoekige licht-aanslaglijst bij i.d.d. uitvoering.
- Een onderrail is noodzakelijk, keuze uit M- of U-vormige onderrail.
- Bij vaste panelen zijn de paneelsets geborgen d.m.v. een eindstop. Flexibele panelen zijn niet geborgen en zijn voorzien van railwagens en geleidbare veerstiften. Tussen paneel 1 en 2 zit er bij penscharnieren een scharnier aan de achterzijde. Tussen paneel 2 en 3 zit er een scharnier aan de voorzijde etc.
- Mogelijk als flexibel railsysteem. Dit zijn flexibele paneelsets van 2 panelen die vrij door de rails heen en weer kunnen bewegen. Dit kan aangegeven worden met een "F" in de paneelverdeling, bijvoorbeeld 3 sets van 2 panelen: FF/FF/FF.
- Mogelijk met verborgen scharnieren voor Supreme Shutters. Bij vaste paneelsets is dit alleen toepasbaar bij de volgende paneelverdelingen: LL, RR of LLRR. Bij flexibele paneelsets zit er geen maximum aan.

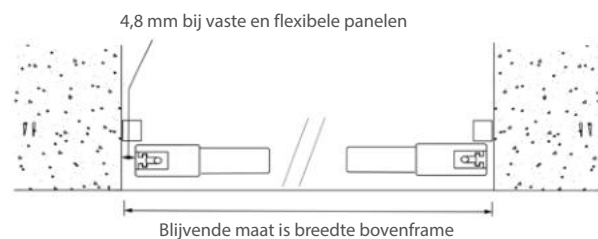
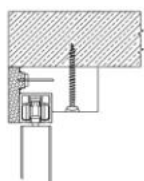
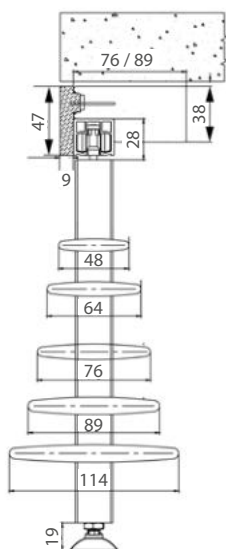
Railsysteem zonder zijframes i.d.d.



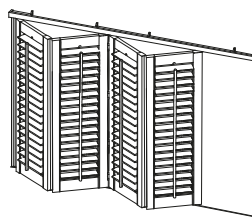
Paneelverdeling LLLL



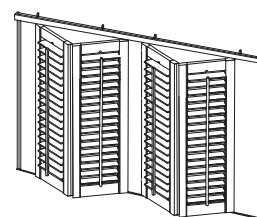
Paneelverdeling FF/FF



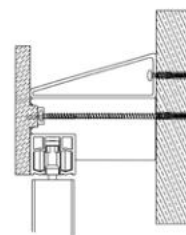
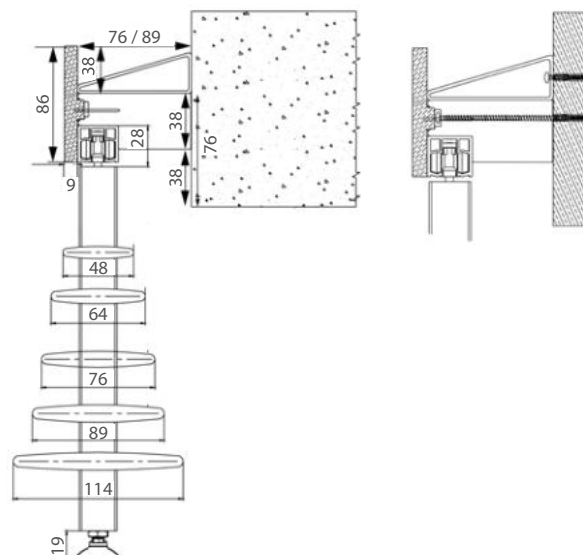
Railsysteem zonder zijframes o.d.d.



Paneelverdeling LLLL



Paneelverdeling FF/FF



Vaste en flexibele panelen



*3 mm bij vaste panelen / 5 mm bij flexibele panelen.

Speciale uitvoeringen

Typeoverzicht

Vorm	Type	Speciale uitvoering	Code	Bediening	Opties
 70 (L) 71 (R)	- Supreme - Elements	Driehoek (rechthoekig)	70 (L) / 71 (R)	- Tuimelstang - Easy Tilt	Lamellen: horizontaal
 72	- Supreme - Elements	Driehoek (gelijkbenig)	72	- Tuimelstang - Easy Tilt	Lamellen: horizontaal
 40 (L) 41 (R)	- Supreme - Elements	Vierhoek met 1 schuine zijde	40 (L) / 41 (R)	- Tuimelstang - Easy Tilt	Lamellen: horizontaal
 61	- Supreme - Elements	Vierhoek met 2 schuine zijdes	61	- Tuimelstang - Easy Tilt	Lamellen: horizontaal
 80 (L) 81 (R)	- Supreme - Elements	Vijfhoek met 1 schuine zijde	80 (L) / 81 (R)	- Tuimelstang - Easy Tilt	Lamellen: horizontaal
 90 (L) 91 (R)	- Supreme - Elements	Vierhoek met 1 schuine hoogtezijde	90 (L) / 91 (R)	- Tuimelstang - Easy Tilt	Lamellen: horizontaal
 42	- Supreme - Elements	Vijfhoek met 2 schuine zijdes	42	- Tuimelstang - Easy Tilt	Lamellen: horizontaal
 50 (L) 51 (R)	- Supreme - Elements	Kwart rond	50 (L) / 51 (R)	- Afzonderlijk bedienbare lamellen - Tuimelstang - Easy Tilt	- Lamellen: waaivorm - Lamellen: horizontaal
 52	- Supreme - Elements	Half rond	52	- Afzonderlijk bedienbare lamellen - Tuimelstang - Easy Tilt	- Lamellen: waaivorm - Lamellen: horizontaal
 53	- Supreme - Elements	Rond	53	- Afzonderlijk bedienbare lamellen - Tuimelstang - Easy Tilt	- Lamellen: waaivorm - Lamellen: horizontaal - Kogelsluiting of magneten (enkel paneel) - Scharnieren bij meer dan één paneel
 54	- Supreme - Elements	Toog	54	- Afzonderlijk bedienbare lamellen - Tuimelstang - Easy Tilt	- Lamellen: horizontaal met waaivorm aan de bovenzijde - Lamellen: horizontaal
 82	- Supreme - Elements	Zeshoek met 2 schuine zijdes	82	- Tuimelstang - Easy Tilt	Lamellen: horizontaal

• Zie pagina 8 voor de aandachtspunten voor speciale raamvormen.

Speciale uitvoeringen

Bestellingen

- Een order die één of meerdere speciale uitvoeringen bevat, dient besteld te worden per e-mail incl. werktekening en foto van de situatie. Het advies is om een order die uit zowel standaard als speciale raamvormen bestaat niet los te bestellen om kleurverschil te voorkomen.
- Vormen die niet in het overzicht staan zijn op aanvraag mogelijk. Er dient een werktekening per e-mail te worden gestuurd ter beoordeling. Bij goedkeuring dient er in sommige gevallen een lichtgewicht mal van kreukbestendig, vormvast materiaal gestuurd te worden. Dit geldt ook wanneer de radius van de ronding bij codes 50 t/m 54 ongelijk is.

Maatvoeringen

- De maximale breedtes per paneel zijn afhankelijk van de lamelbreedte en het aantal panelen. Zie hiervoor de tabellen op pagina 11.
- Bij codes 52 en 53 i.c.m. waaivormige panelen is een max. paneelverdeling van RTL mogelijk. Bij code 54 is dit RTL of LR.
- Bij waaivormige lamellen is de lamelbreedte afhankelijk van de bestelde afmetingen. Hier dient vooral bij i.d.d. plaatsing rekening mee gehouden te worden.
- Geef bij bestelling d.m.v. een mal de dagmaatreductie op.

Bediening

- Easy Tilt is alleen mogelijk bij verticale zijstijlen.
- Bij lamellen in waaivorm kan geen Easy Tilt of Tuimelstang bediening gekozen worden. De lamellen zijn afzonderlijk van elkaar bedienbaar.
- Easy Tilt & Close is bij speciale raamvormen niet mogelijk.

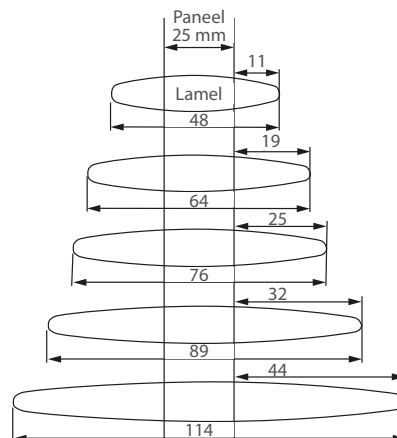
Overig

- Bij speciale raamvormen met ronde zijde(s) i.c.m. frames met een i.d.d. inleg is de inleg niet verwijderbaar.
- Speciale raamvormen hebben een meerprijs per product incl. 2 panelen. Indien de paneelsamenstelling meer dan 2 panelen bevat, wordt er een extra meerprijs per paneel berekend. Zie hiervoor de prijstabel op pagina P4.
- Indien de speciale raamvorm een ronde vorm heeft of aan de boven- en/of onderzijde in een punt loopt kan het voorkomen dat één of meerdere lamellen altijd gesloten en niet bedienbaar zijn.
- Code 53 kan i.c.m. een enkel paneel niet scharnieren en moet daarom rondom met kogelsluitingen of magneten worden gefixeerd.

Productspecificaties alle uitvoeringen

Lamelbreedtes

De verschillende lamelbreedtes zijn 48, 64, 76, 89 en 114 mm.



Dikte per lamelbreedte en type:

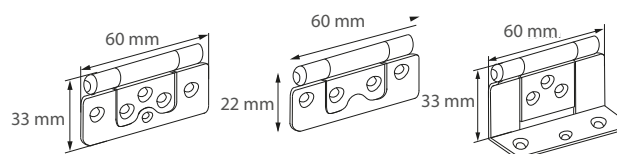
Lamelbreedte	Essentials	Supreme	Elements
48 mm	9	8,5	8,5
64 mm	10,5	10	12,5
76 mm	12	10	13,5
89 mm	12	12	13
114 mm	12	12	15

Penscharnieren

Scharnier tussen frame en paneel

Scharnier tussen de panelen

L-vormige penscharnier



De positie van de scharnieren is als volgt:

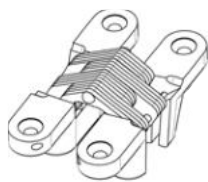
- Tussen het frame en paneel 1 aan de voorzijde.
- Tussen paneel 1 en 2 en paneel 3 en 4 aan de achterzijde.
- Tussen paneel 2 en 3 aan de voorzijde.

Verborgen scharnieren

- Verborgen scharnieren zijn verkrijgbaar bij het Supreme en Elements type.
- Kleur is altijd Pearl Chrome Plated.
- De zijstijlbreedte is altijd 51 mm. Zie pagina 9 en 10 voor de uitleg over zijstijlbreedtes.
- I.c.m. verborgen scharnieren is de kier aan de scharnierzijde kleiner t.o.v. de kier aan de sluitingszijde.

Bij Supreme Shutters

- 16-bladsscharnier
- Max. 2 panelen aan één scharnierzijde.
- Niet mogelijk i.c.m. frames of T-profielen met een o.d.d. inleg.
- Paneelverdeling RTL is mogelijk met een T-profiel i.d.d./o.d.d. brede voorzijde.
- Bij dubbelvouwende panelen altijd i.c.m. interlock zijstijlen tussen de panelen in (zie blz. 10)



Bij Elements Shutters

- 8-bladsscharnier
- Maximaal 1 paneel aan één scharnierzijde.
- Niet mogelijk i.c.m. frames of T-profielen met een o.d.d. inleg.



Aantal scharnieren per paneel

Voor penscharnieren en verborgen scharnieren bij Elements:

Paneelhoogte	Aantal
< 1219 mm	2
1219 - 1981 mm	3
1981 - 2438 mm	4
2438 - 3000 mm	5

Voor verborgen scharnieren bij Supreme:

Paneelhoogte	Aantal
< 1050	2
1050 - 1981 mm	3
1981 - 2438 mm	4
2438 - 3000 mm	5

Let op! Bij de Laag-op-laag uitvoering i.c.m. paneelhoogtes groter dan 1981 mm wordt er een extra scharnier toegepast.

Paneelverdeling

Altijd de paneelverdeling vanaf links opgeven.

Betekenis letteraanduiding:

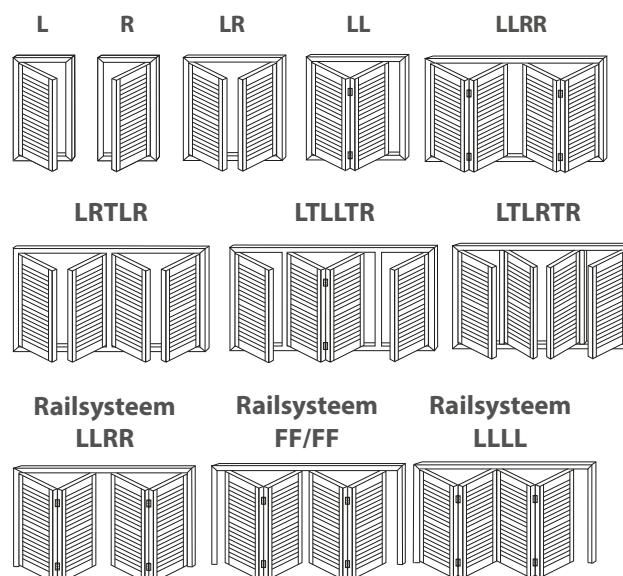
L = Links scharnierend

R = Rechts scharnierend

T = T-profiel

F = Flexibel paneel

Enkele voorbeelden van paneelverdelingen:



Zijstijlen

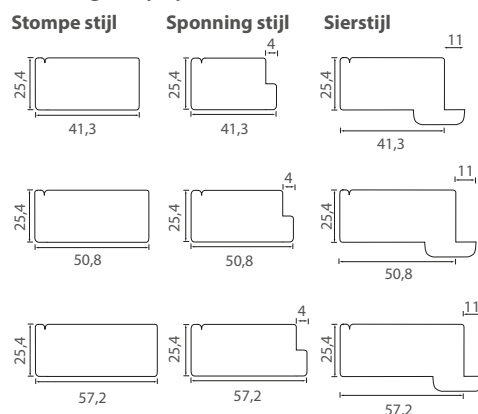
Er zijn verschillende breedtes en type zijstijlen.

Zijstijlbreedtes

- De zijstijlen zijn leverbaar in breedtes 41, 51 en 57 mm.
- Bij producthoogtes hoger dan 2500 mm worden de zijstijlbreedtes 51 of 57 mm geadviseerd.

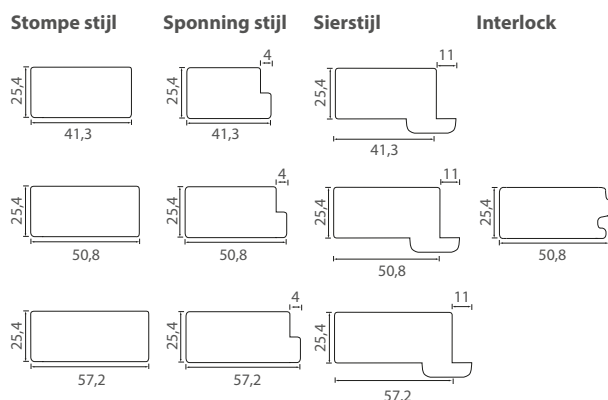
Let op! De standaard zijstijl breedte is 51 mm. Zijstijl breedte 41 en 57 mm zijn optioneel.

Bij Essentials Shutters zijn er verschillende typen en afmetingen zijstijlen:

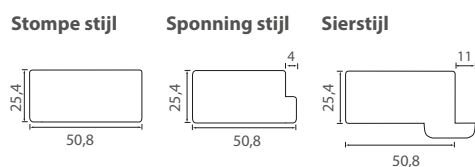


Zijstijlbreedtes

Bij Supreme Shutters zijn er verschillende typen en afmetingen zijstijlen:

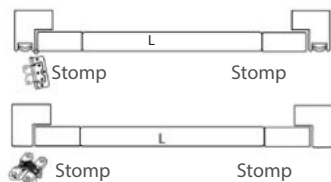


Bij Elements Shutters zijn er verschillende typen zijstijlen:



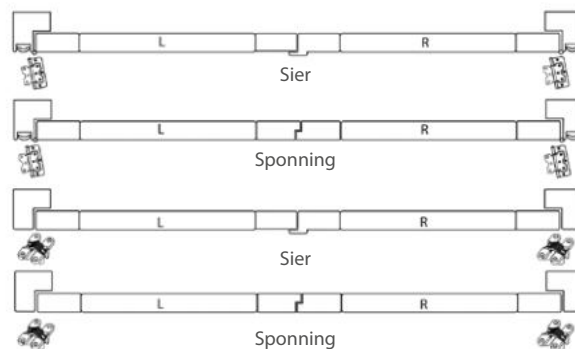
Zijstijl bij openingszijde: stomp

- Enkele panelen krijgen aan beide zijden een stompe stijl.
- De zijstijl van het eerste paneel aan de scharnierzijde krijgt een stompe stijl. Zie de linkerzijde op het plaatje.
- De zijstijl aan de openingszijde van het paneel krijgt een stompe stijl, indien alle panelen links- of rechtsscharnierend zijn. Zie de rechterzijde van het plaatje.



Zijstijl bij openingszijde: sier of sponning

- Wanneer een linker- en rechterpaneel bij elkaar samen komen, dient er gekozen te worden voor een zijstijl openingszijde. De zijstijl voor de openingszijde kan een sier- of sponning stijl zijn.

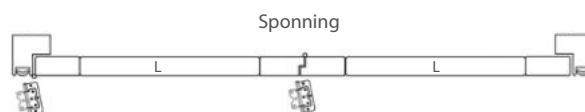


Let op! De openingszijde van panelen is altijd standaard rechts eerst. Links eerst is optioneel.

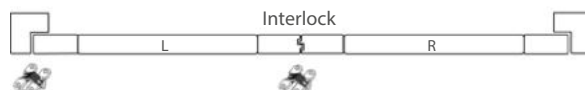
Let op! Het type zijstijl is standaard een sponning stijl. Sierstijl is optioneel.

Zijstijl tussen vouwende panelen: sponning of interlock

- Zijstijlen tussen vouwende panelen met een penscharnier krijgen een sponning stijl.

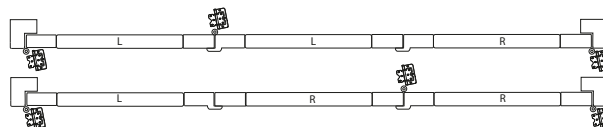


- Zijstijlen tussen vouwende panelen met een verborgen scharnier krijgen een interlock stijl.

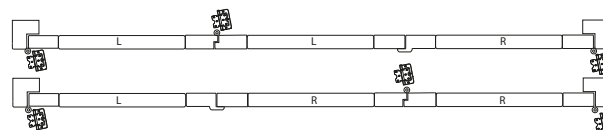


Zijstijl paneelverdeling LLR/LRR

- Bij penscharnieren en de paneelverdelingen LLR en LRR met een sierstijl tussen L en R zijn de vouwende panelen tussen L en L/R en R standaard met een sierstijl.



- Optioneel met sponning stijl tussen L en L/R en R.



Maatvoering

Maximaal aantal panelen vanaf 1 scharnierzijde met penscharnieren

Uitvoering	Essentials	Supreme	Elements
Volledige hoogte	2	4	2
Laag-op-laag	2	3	2

Maximaal aantal panelen vanaf 1 scharnierzijde met verborgen scharnieren

Uitvoering	Essentials	Supreme	Elements
Volledige hoogte	n.v.t.	2	1
Laag-op-laag	n.v.t.	2	1

Essentials

Specificaties voor volledige hoogte en laag-op-laag

Lamel- breedte in mm	Paneelbreedte incl. frame in mm			Paneelhoogte incl. frame in mm	
	Min.	Max.		Min.	Max.
		Enkel	Dubbel		
48	152	600	600	250	3000*
64	152	750	600	250	3000*
76	152	750	600	250	3000*
89	152	910	600	250	3000*
114	152	910	600	250	3000*

* Bij laag-op-laag shutters is de maximale producthoogte 3500 mm.
Grotere hoogtes op aanvraag.

Supreme

Specificaties voor volledige hoogte, laag-op-laag en speciale raamvormen

Lamel breedte in mm	Paneelbreedte incl. frame in mm				Paneelhoogte incl. frame in mm	
	Min.	Max.				
		Enkel	Dubbel	Meervoudig	Min.	Max.
48	152	750	660	550	250	3000*
64	152	890	660	550	250	3000*
76	152	890	660	550	250	3000*
89	152	1047	660	550	250	3000*
114	152	1047	660	550	250	3000*

* Bij laag-op-laag shutters is de maximale producthoogte 3500 mm.
Grotere hoogtes op aanvraag.

Specificaties voor railsystemen

Lamel- breedte in mm	Paneelbreedte incl. frame in mm		Paneelhoogte incl. frame in mm	
	Min.	Max.	Min.	Max.
48	152	660	250	3000
64	152	660	250	3000
76	152	660	250	3000
89	152	660	250	3000
114	152	660	250	3000

Specificaties voor speciale raamvormen i.c.m. waaivormige lamellen voor het Supreme & Elements type.

Code	Paneelbreedte incl. frame in mm				Paneelhoogte incl. frame in mm	
	Min.		Max.		Min.	Max.
	Enkel zonder T-profiel	Enkel met T-profiel	Enkel zonder T-profiel	Enkel met T-profiel		
50 / 51	300	n.v.t.	1016	n.v.t.	300	1016
52	600	300	2032	1016	300	1016
53	600	300	2032	1016	600	2032

Let op! De frames, rails, afdeklijsten en o.d.d. koven worden tot een maximale lengte van 3630 mm in één deel geleverd.

Elements

Specificaties voor volledige hoogte, laag-op-laag en speciale raamvormen

Lamel breedte in mm	Paneelbreedte incl. frame in mm			Paneelhoogte incl. frame in mm	
	Min.	Max.			
			Enkel	Dubbel	Min.
48	152	550	550	250	3000*
64	152	800	610	250	3000*
76	152	800	610	250	3000*
89	152	890	610	250	3000*
114	152	890	610	250	3000*

* Bij laag-op-laag shutters is de maximale producthoogte 3500 mm.
Grotere hoogtes op aanvraag.

Specificaties voor railsystemen

Lamel- breedte in mm	Paneelbreedte incl. frame in mm		Paneelhoogte incl. frame in mm	
	Min.	Max.	Min.	Max.
48	152	550	250	3000
64	152	610	250	3000
76	152	610	250	3000
89	152	610	250	3000
114	152	610	250	3000

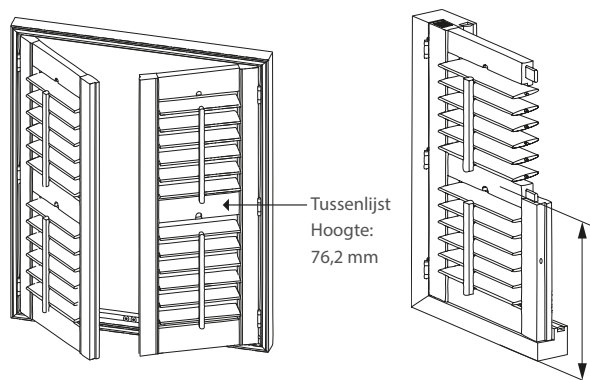
Let op! De frames, rails, afdeklijsten en o.d.d. koven worden tot een maximale lengte van 3630 mm in één deel geleverd.

Tussenlijst

Shutters hoger dan een bepaalde producthoogte krijgen een tussenlijst:

Type	Producthoogte
Supreme	1900
Elements	1800
Essentials	1800

De positie van de tussenlijst altijd vanaf de onderzijde van de totale producthoogte, tot het hart van de tussenlijst opgeven. Deze positie is indicatief, het verschil kan max. een halve lamel zijn. Wanneer de tussenlijst op precies deze positie moet komen, dan moet er aangegeven worden dat deze maat leidend is. Dit betekent dat de hoogtes van de boven- en/of onderlijst worden aangepast.



Let op! Er kan maar één tussenlijst leidend zijn.

Meten en monteren

Bestellingen altijd in blijvende maat opgeven, m.u.v. de dakraam uitvoering. Bij i.d.d. montage eerst diagonaal meten om evt. afwijkingen te constateren en vervolgens de dagkanten op meerdere plaatsen meten. Het advies is om de kleinste maat te noteren en de dagmaatreductie toe te passen. Luxaflex® adviseert de volgende dagmaatreducties bij i.d.d. montage:

- In de breedte – 5 mm dagmaatreductie
- In de hoogte – 3 mm dagmaatreductie

Geef bij bestelling d.m.v. een mal de dagmaatreductie op.

Geef bij dakramen het merk en typenummer op óf de kleinst gemeten dagmaten aan de voorzijde van de raamljsten. Zie pagina 20 voor uitgebreide toelichting.

Let op! Bij bijvoorbeeld een shutter zonder boven- en/of onderframe moet er rekening gehouden worden met genoeg speling tussen het plafond en/of vensterbank en het frame i.v.m. het kunnen openen van de panelen. Hiervoor is in sommige gevallen extra reductie nodig.

Indien het verschil van de dagkanten bij de breedte/hoogte/diagonaal meer dan 12 mm afwijkt dan wordt o.d.d. plaatsing geadviseerd. Bij o.d.d. montage: meet de i.d.d. maten en tel daar de montageframematen bij op per bestelde framezijde.

Let op! De breedte en de hoogte van de shutter kan 2 mm afwijken van de bestelde maat.

Montageframe opties

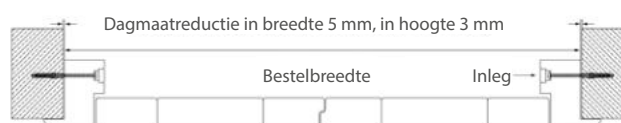
- Advies om bij de Elements uitvoering RVS schroeven te gebruiken i.v.m. roestvorming.
- Bij frames zonder inleg of pluggen zijn de frames niet voorgeboord.
- Er zijn bij L- en Z-frames 5 verschillende manieren van monteren:

In de dag inmeten en monteren met L-frame



Geadviseerd wordt om schroeven van 5 x 60 mm te gebruiken.

In de dag inmeten en monteren met Z-frame



Geadviseerd wordt om schroeven van 5 x 60 mm te gebruiken.

Op de dag inmeten en monteren met L-frame met inleg



Geadviseerd wordt om platkop schroeven van 6 x 70 mm te gebruiken.

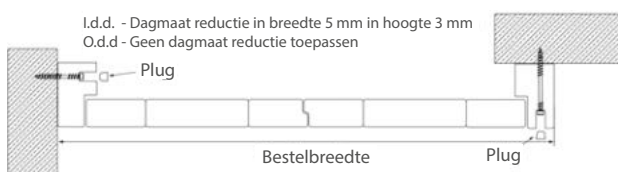
Op de dag inmeten en monteren met L-frame zonder inleg



Geadviseerd wordt om verzonken schroeven van 5 x 40 mm te gebruiken.

Let op! Zelf voorboren is vereist bij deze manier van monteren.

In/op de dag inmeten en monteren L-frame met pluggen



Geadviseerd wordt om verzonken schroeven van 5 x 60 mm of 5 x 70 mm te gebruiken.

Montageframe dieptes

Er is keuze uit 3 verschillende frame dieptes:

In onderstaande tabel wordt er aangegeven welk frame gelijk of diep genoeg is voor welke lamelbreedtes.

Frame diepte >	46 mm	60 mm	76 mm
Lamelbreedte >			
48 mm	✓	✓	✓
64 mm	✓	✓	✓
76 mm		✓	✓
89 mm		✓	✓
114 mm			✓

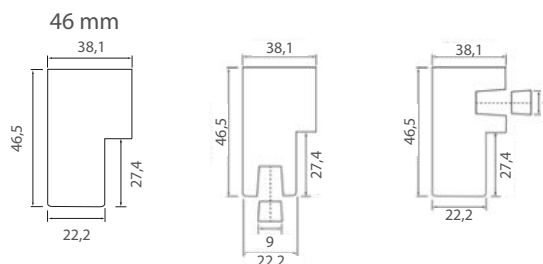
Montageframe types

Er is keuze uit verschillende typen frames, namelijk L- en Z-frames. Door de flens aan de achterzijde worden lichtkieren tussen het frame en de zijstijl geminimaliseerd. Een Z-frame is een i.d.d. frame met een o.d.d. flens. Hieronder worden alle frames in detail uitgelegd.

- De frames en T-profielen met inleg of plug worden voorgeboord.
- De inleg bij Essentials Shutters is in het frame te klikken.
- De inleg bij Supreme en Elements Shutters is voorzien van dubbelzijdig tape.

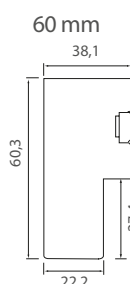
L-frame i.d.d./o.d.d.

- Mogelijk bij alle shutter types.
- Optioneel met i.d.d. of o.d.d. pluggen voor verborgen montage.



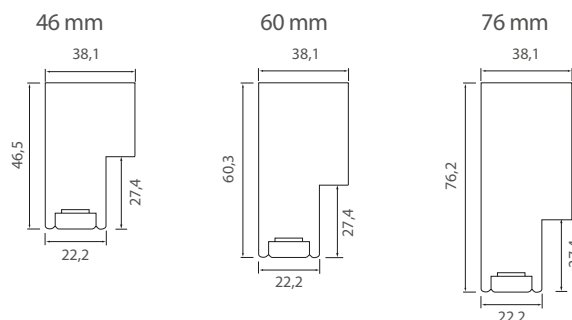
L-frame inleg i.d.d.

- Mogelijk bij alle shutter types.



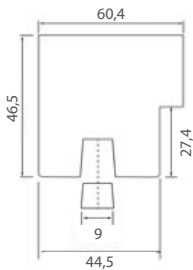
L-frame inleg o.d.d.

- Mogelijk bij alle shutter types.
- Niet mogelijk i.c.m. verborgen scharnieren.
- 76 mm is niet mogelijk bij Elements Shutters.



L-frame i.d.d./o.d.d. brede voorzijde

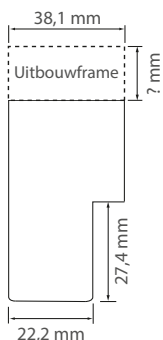
- Type: Supreme.
- Alleen mogelijk i.c.m. de draai-kiepraam uitvoering met breed L-frame.
- Met o.d.d. pluggen voor verborgen montage.



Let op! De dieptes van de T-profielen zijn gelijk aan de gekozen frame diepte.

Uitbouwframe

Indien de diepte van het gekozen L-frame niet voldoende is, kan er gekozen worden voor een uitbouwframe. Het uitbouwframe wordt achter het L-frame geplaatst. Per frame-zijde kan er aangegeven worden welke extra diepte er in millimeters er nodig is.

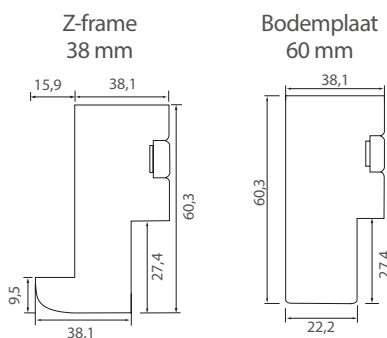


Let op! De dieptes van de T-profielen zijn gelijk aan de gekozen (uitbouw) frame diepte.

Let op! De minimale diepte van een (uitbouw) frame is 3 mm. Voor een speciale raamvorm met een gebogen zijde is de minimale diepte 7 mm.

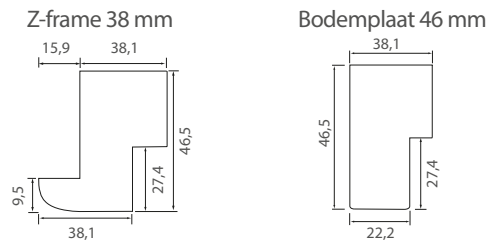
Z-frame inleg en bodemplaat*

- Mogelijk bij alle shutter types.



Z-frame en bodemplaat*

- Mogelijk bij alle shutter types.



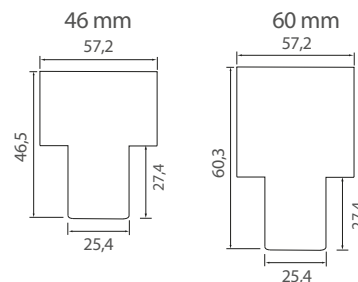
* Advies bij plaatsing op de vensterbank is een bodemplaat.

Het is mogelijk om één of meerdere zijdes als bodemplaat te leveren.

T-profielen t.b.v. montageframes

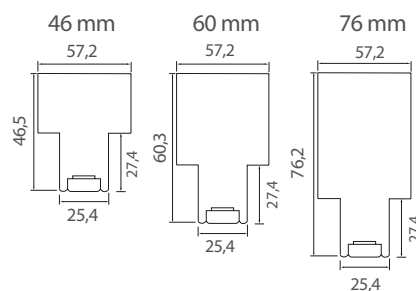
T-profiel i.d.d./o.d.d.

- Mogelijk bij alle shutter types.
- 60 mm is bij Elements Shutters mogelijk met uitbouw.
- Niet mogelijk i.c.m. frames met een o.d.d. inleg.



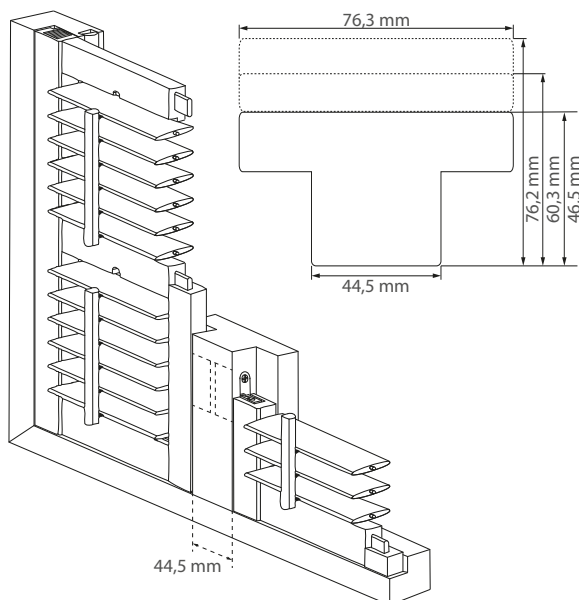
T-profiel inleg o.d.d.

- Mogelijk bij Essentials en Supreme Shutters.
- Mogelijk i.c.m. frames met een o.d.d. inleg.
- Niet mogelijk i.c.m. verborgen scharnieren.



T-profiel i.d.d./o.d.d. brede voorzijde

- Mogelijk bij Essentials en Supreme Shutters.
- Diepte 60 en 76 mm mogelijk met uitbouw.
- Met dit T-profiel is de paneelverdeling RTL mogelijk in combinatie met verborgen scharnieren bij Supreme Shutters.



Type overzicht frames en T-profielen

	Essentials	Supreme	Elements
L-frame i.d.d./o.d.d. 46 mm	✓	✓	✓
L-frame i.d.d./o.d.d. brede voorzijde		✓	
L-frame inleg i.d.d. 60 mm	✓	✓	✓
L-frame inleg o.d.d. 46 mm	✓	✓	✓
L-frame inleg o.d.d. 60 mm	✓	✓	✓
L-frame inleg o.d.d. 76 mm	✓	✓	
Z-frame inleg 38 mm	✓	✓	✓
Z-frame 38 mm	✓	✓	✓
T-profiel i.d.d./o.d.d. 46 mm	✓	✓	✓
T-profiel i.d.d./o.d.d. 60 mm	✓	✓	
T-profiel inleg o.d.d. 46 mm	✓	✓	
T-profiel inleg o.d.d. 60 mm	✓	✓	
T-profiel inleg o.d.d. 76 mm	✓	✓	
T-profiel i.d.d./o.d.d. brede voorzijde	✓	✓	

Montagestrips

Vanwege de lichtflens aan de achterzijde wordt er geadviseerd om met L-frames en Z-frames te werken. Indien dit niet mogelijk is, kan een montagestrip gebruikt worden.

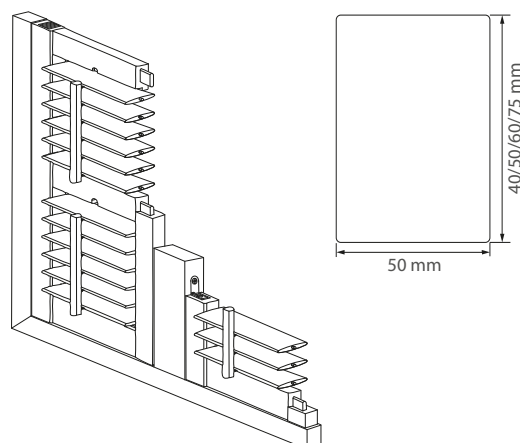
Er is keuze uit:

- Montagestrips i.d.d./o.d.d. (optioneel afgeschuind)
- Montagestrips plug i.d.d./o.d.d.
- Montagestrips inleg o.d.d.

In onderstaande tabel wordt er aangegeven welke montagestrip gelijk of diep genoeg is voor welke lamelbreedtes:

Diepte >	40 mm	46/50 mm	60 mm	75/76 mm
Lamelbreedte >				
48 mm	✓	✓	✓	✓
64 mm		✓	✓	✓
76 mm			✓	✓
89 mm			✓	✓
114 mm				✓

- Geef bij de bestelling de totale productbreedte op incl. de montagestrips. **Let op!** De productbreedte bij een afgeschuinde montagestrip is de productbreedte gemeten aan de achterzijde (het breedste gedeelte) van de montagestrip.
- Houd bij het inmeten van de shutters op de draai-kiepramen goed rekening met de inbouwdiepte t.b.v. de functionaliteit van het raam. Tussen de montagestrip en het paneel is een lichtkier zichtbaar van ca. 3 mm.
- Indien er wordt gekozen voor montagestrips i.c.m. een "T" in de paneelverdeling, zal het verticale tussenprofiel stomp zijn. De diepte van het tussenprofiel is gelijk aan de gekozen diepte van de montagestrip. De breedte kan afwijkend zijn. Bij een stomp tussenprofiel van 50 mm of breder is de paneelverdeling RTL i.c.m. verborgen scharnieren mogelijk.



Maten montagestrips i.d.d./o.d.d.

Essentials Shutters

Breedte	Diepte
25 mm	40 mm
25 mm	50 mm

- Standaard maten mogelijk met i.d.d. of o.d.d. plug.

Elements Shutters

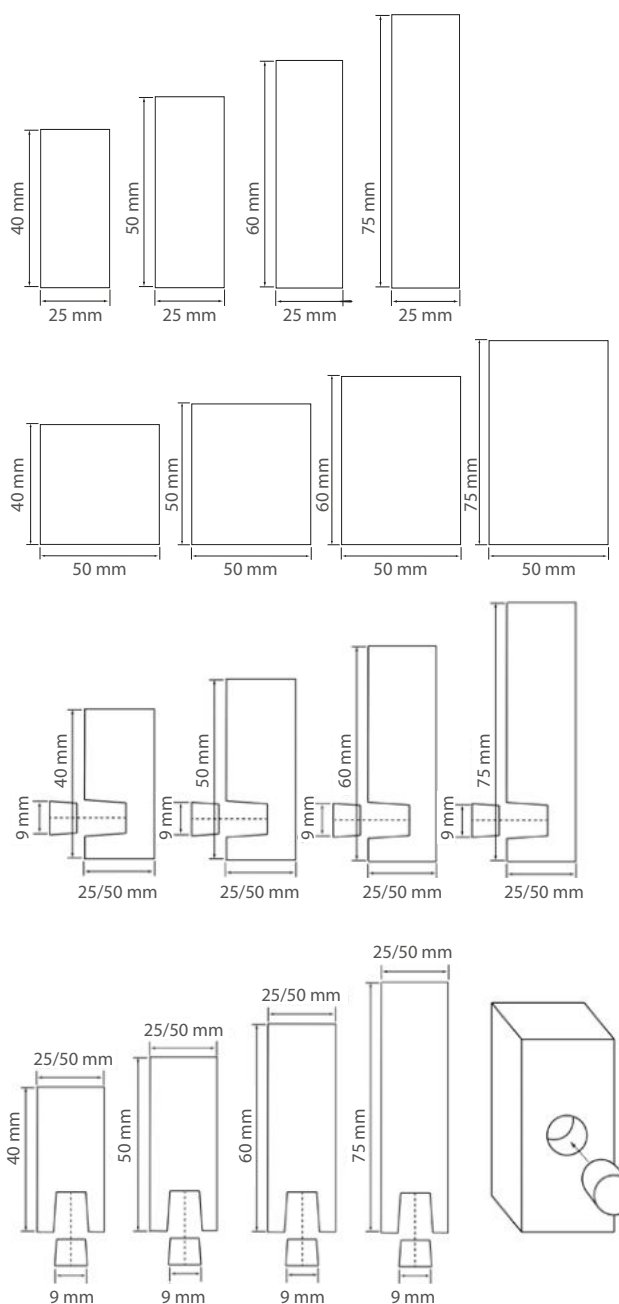
Breedte	Diepte
25 mm	60 mm
50 mm	60 mm

- Afwijkende maten montagestrips mogelijk tegen meerprijs.
Zie Hoofdstuk "Afdeklijsten".
- Standaard maten mogelijk met i.d.d. of o.d.d. plug.

Supreme Shutters

Breedte	Diepte
25 mm	40 mm
25 mm	50 mm
25 mm	60 mm
25 mm	75 mm
50 mm	40 mm
50 mm	50 mm
50 mm	60 mm
50 mm	75 mm

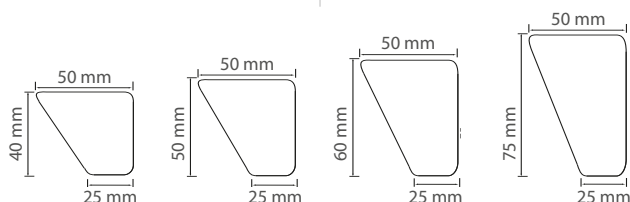
- Afwijkende maten montagestrips mogelijk tegen meerprijs.
- Standaard maten mogelijk met i.d.d. of o.d.d. plug.



Maten montagestrips i.d.d./o.d.d. afgeschuind

Supreme Shutters

Breedte	Diepte
50 mm	40 mm
50 mm	50 mm
50 mm	60 mm
50 mm	75 mm

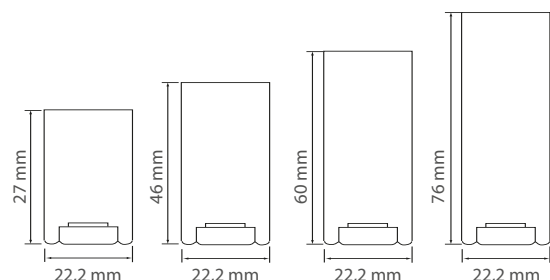


- Standaard maten mogelijk met i.d.d. of o.d.d. plug.

Maten montagestrips inleg o.d.d.

Supreme Shutters

Breedte	Diepte
22,2 mm	27 mm
22,2 mm	46 mm
22,2 mm	60 mm
22,2 mm	76 mm



Type overzicht montagestrips

	Essentials	Supreme	Elements
I.d.d./o.d.d. breedte 25 mm	✓	✓	✓
I.d.d./o.d.d. breedte 50 mm		✓	✓
I.d.d./o.d.d. breedte afwijkende maat		✓	✓
I.d.d./o.d.d. afgeschuind		✓	
Plug i.d.d. breedte 25 mm		✓	
Plug i.d.d. breedte 50 mm		✓	
Plug o.d.d. breedte 25 mm		✓	
Plug o.d.d. breedte 50 mm		✓	
Inleg o.d.d. breedte 22 mm		✓	

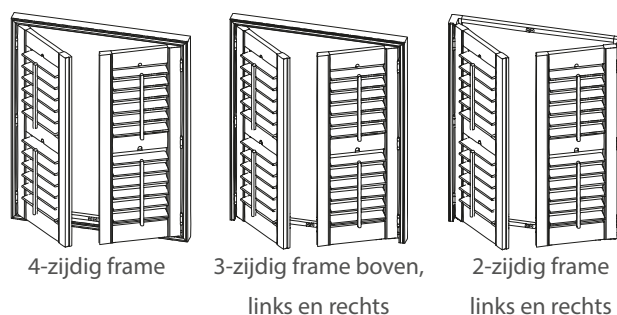
Aantal framezijdes

Het advies is om wanneer dit mogelijk is een 4-zijdig frame te gebruiken om de volgende redenen:

- Lichtkier minimalisatie door de flens van het L- en Z-frame.
- Stabiliteit doordat het shutterpaneel tegen het gehele frame sluit. Zonder onderframe kunnen de panelen als gevolg van de ruimte aan de onderzijde scheeftrekken.
- Gemakkelijke montage, want door een 4-zijdig frame te plaatsen wordt er haaks gemonteerd. De niet-haakse delen kunnen worden opgevuld en afgedekt met een afdeklust of acrylkit. Hierdoor is schaven niet nodig.

Opties aantal framezijdes

	4-zijdig frame
	3-zijdig frame boven, links en rechts
	3-zijdig frame onder, links en rechts
	3-zijdig frame boven, onder en links
	3-zijdig frame boven, onder en rechts
	2-zijdig frame links en rechts
	2-zijdig frame boven en onder
	2-zijdig frame boven en links
	2-zijdig frame boven en rechts
	2-zijdig frame onder en links
	2-zijdig frame onder en rechts
	1-zijdig frame links
	1-zijdig frame rechts



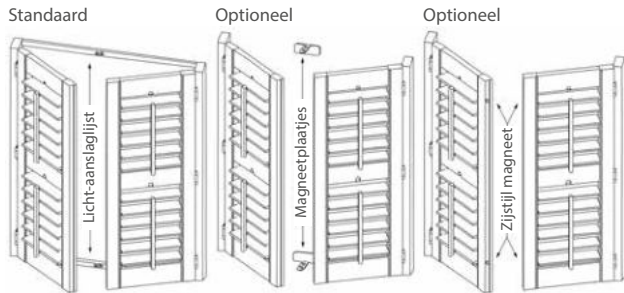
Elements Shutters worden altijd met een rolsluiting uitgevoerd, hierdoor is een boven- en/of onderframe noodzakelijk bij o.d.d. plaatsing.



Rolsluiting

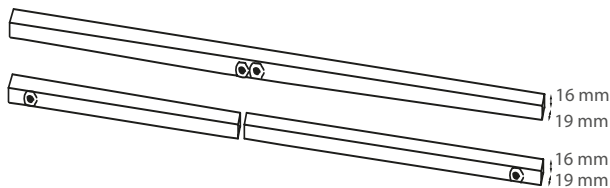
Sluitingen

Bij shutters zonder onder en/of boven frame worden er bij alle frame- en montagestripdieptes standaard licht-aanslaglijsten van 16 x 19 mm meegeleverd, zoals hieronder afgebeeld. Optioneel kan er gekozen worden voor hoekprofielen met magneetplaatjes of zijstijl magneten.



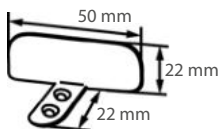
Let op! Bij elke ontbrekende framezijde is er een ruimte van 2,5 mm aanwezig. De ruimte zorgt ervoor dat het paneel vrij kan scharnieren.

Licht-aanslaglijst (standaard)



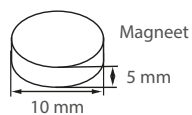
Bij Elements Shutters wordt de licht-aanslaglijst zonder magneetplaatjes geleverd.

Hoekprofiel met magneetplaatje (optioneel)



• Niet mogelijk bij Elements Shutters.

Zijstijl magneten (optioneel)



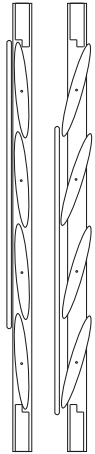
• Alleen mogelijk waar links- en rechts scharnierende panelen bij elkaar komen.
• Niet mogelijk bij Elements Shutters.

Bediening

Child safety

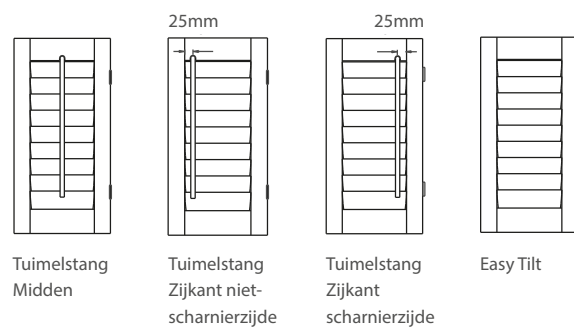
Luxaflex® producten zijn ontworpen met veiligheid in gedachten. Luxaflex® Shutters voldoen aan veiligheidsnorm EN13120.

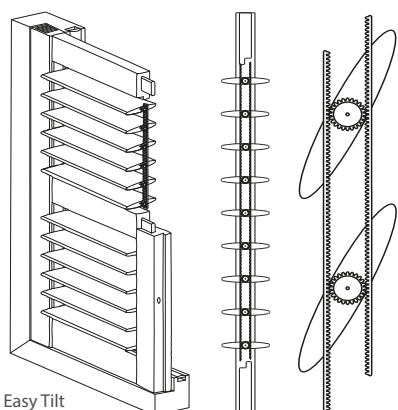
De sets panelen kunnen d.m.v. de scharnieren naar één zijde worden open of dicht gevouwen. De lamellen kunnen worden getuimeld. De lamellen hebben één volledige sluitingszijde, namelijk wanneer ze naar boven zijn getuimeld. Bij het naar beneden tuimelen sluiten de lamellen niet volledig.



Er zijn 4 verschillende bedieningsopties:

- Tuimelstang in het midden – een tuimelstang gepositioneerd in het midden van de lamellen, waarmee de lamellen getuimeld worden.
- Tuimelstang aan de zijkant – een tuimelstang gepositioneerd aan de zijkant van de lamellen, waarmee de lamellen getuimeld worden. Keuze uit de scharnierzijde of niet-scharnierzijde.
- Easy Tilt – een verborgen bedieningssysteem, waarbij het tuimelen van één lamel met de hand ervoor zorgt dat de rest van de lamellen mee tuimelen.
- Easy Tilt & Close - de voordelen van Easy Tilt maar met automatisch sluitende lamellen bij het vouwen van de paneelsets.
- Easy Tilt is niet mogelijk met de lamelbreedte 48 mm.
- Bij speciale uitvoeringen is Easy Tilt alleen mogelijk indien er tenminste één zijstijl recht is.
- Het Easy Tilt-mechanisme moet bij segmenthoogtes groter dan 1370 mm worden gesplitst. Dit kan door middel van een tussenlijst of de Duoflex optie.



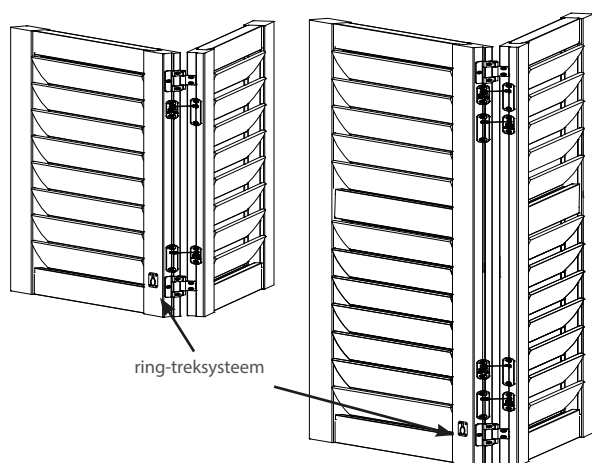


Easy Tilt

Easy Tilt & Close

Easy Tilt-bediening met een ring-treksysteem. Wanneer de shutter wordt open gescharnierd en de panelen worden gevouwen, tuimelen de lamellen automatisch dicht. Dit zorgt ervoor dat de lamellen minder snel kunnen beschadigen.

- Mogelijk bij Supreme Shutters.
- Niet mogelijk bij lamelbreedte 48 mm.
- Niet beschikbaar in speciale uitvoeringen en dakraam shutters.
- Mogelijk bij paneelverdelingen die alleen dubbele (bijv. LL/RR/LLRR) of meervoudige panelen (LLL/RRR/LLLRRR) bevatten.
- Beschikbaar in zijstijlbreedte 51 mm.
- Min. segmenthoogte 500 mm en max. segmenthoogte 1370 mm.
- Gewenste positie vanaf onder tot hart van ring-treksysteem opgeven. Niet mogelijk te plaatsen op de hoogte van de boven-, onder-, en tussenlijst. Voor kleuren ring-treksysteem zie collectieoverzicht pagina's P2+P3.

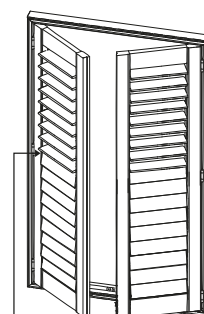


ring-treksysteem

Duoflex

Bij de bediening Easy Tilt en Easy Tilt & Close kan er gekozen worden om de lamellen in verschillende segmenten op te delen zonder tussenlijst. Deze optie heet Duoflex.

- De hoogte van Duoflex is indicatief en kan maximaal een halve lamelbreedte afwijken.
- Een kleine lichtkier tussen de twee segmenten kan zichtbaar zijn.
- De Duoflex splitsing dient vanaf de onderzijde van de totale producthoogte te worden opgegeven.

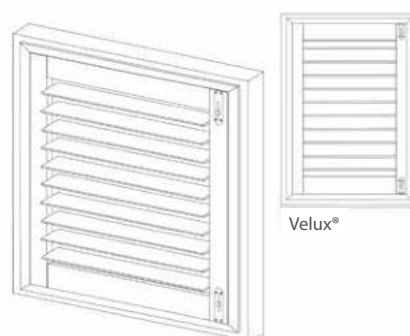


Duoflex splitsing

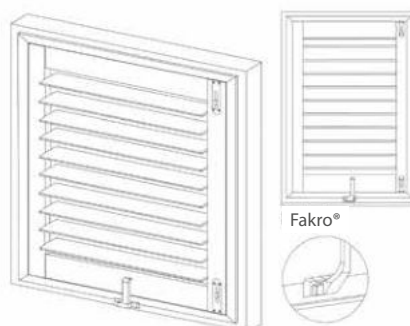
Opties

Dakramen

4-Zijdig dakraam Z-frame met bevestigingsgrendels om de panelen te borgen. Mogelijk in alle Velux GGL, GHL, GPL, GGU en GPU dakraam types en alle Fakro dakramen. Overige merken op aanvraag.



Velux®



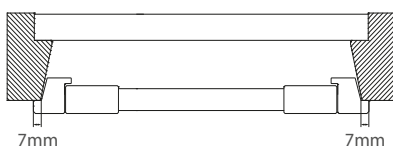
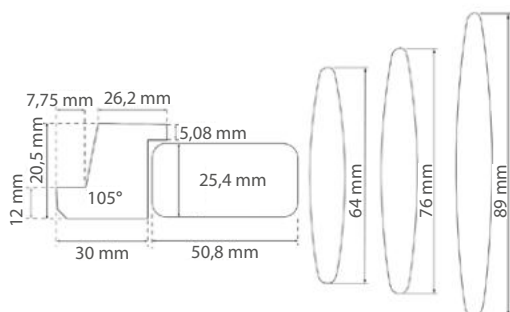
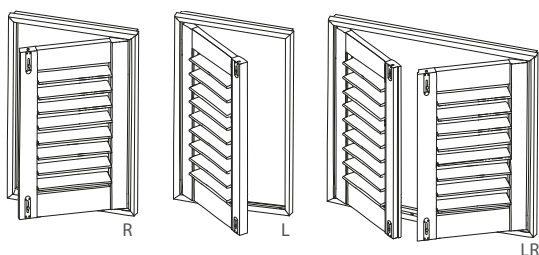
Fakro®

Let op! Fakro® dakramen kennen standaard een uitsparing in het onderframe i.v.m. de raamhendel (optioneel zonder uitsparing).

Mogelijkheden Dakraam Shutters

- Supreme met paneelverdelingen: L, R of LR.
- Lamelbreedtes: 64, 76 & 89 mm.
- Bediening: Easy Tilt.
- Scharnier: Verborgen scharnieren
- Boring d.m.v. kleurgecoördineerde bevestigingsgrendels, optioneel te wijzigen. Zie hiervoor collectieoverzicht P2.
- Zijstijlbreedte: 51 mm.
- Aantal framezijdes: 4-zijdig.
- Zie pagina P4 voor de prijsopbouw.

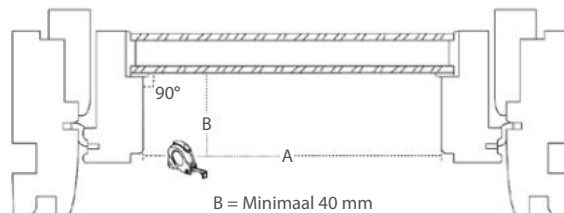
Lamel- breedte in mm	Paneelbreedte incl. frame in mm			Paneelhoogte incl. frame in mm	
	Min.	Max.		Min.	Max.
		Enkel	Dubbel		
64	240	950	1830	320	1631
76	240	950	1830	320	1631
89	240	1105	2150	320	1631



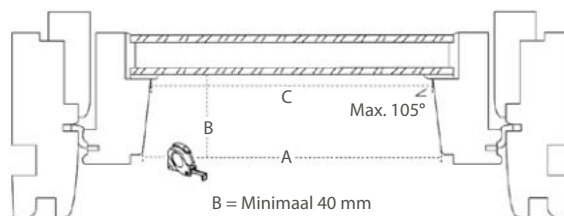
Metten van een dakraam

Bij alle Velux GGL, GHL, GPL, GGU en GPU dakraam types en alle Fakro dakramen volstaat het opgeven van het typenummer bij de bestelling.

Overige dakramen types zijn op aanvraag en dienen als volgt gemeten te worden. In de situatie met 90 graden kozijnen dienen de maten A en B genomen te worden:

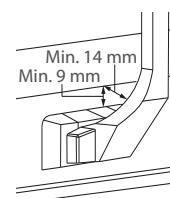


In de situatie bij kozijnen met hoeken groter dan 90 graden dienen de maten A, B en C genomen te worden:



- Het dakraam mag geen ronde hoeken hebben.
- Bij een eventuele raamhendel een tekening voor de uitsparing aanleveren.

Let op! De afstand van de bovenkant van de raamhendel tot en met de rand van het kozijn, dient min. 9 mm te zijn. De afstand tussen de achterzijde van de raamhendel en het kozijn dient minimaal 14 mm te zijn.

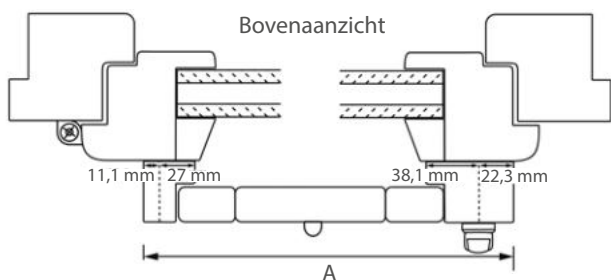


Draai-kiepramen

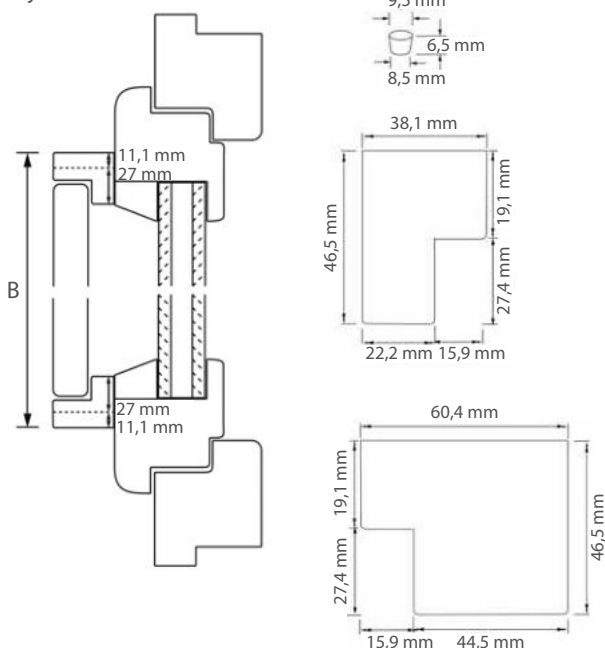
Uitvoering met L-frame i.d.d./o.d.d. brede voorzijde

Deze draai-kiepraam uitvoering combineert verborgen montage met minder diffuus binnenvallend licht. Tevens is er de mogelijkheid de raamkruk op het montage frame te plaatsen.

- Type: Supreme.
- Paneelverdelingen: L, R, LL, RR of LR.
- Scharnieren: Penscharnieren of verborgen scharnieren.
- Aantal framezijdes: 4-zijdig.
- Montageframe: Aan de bedieningszijde van het raam een L-frame i.d.d./o.d.d. brede voorzijde en aan de overige zijdes een L-frame i.d.d./o.d.d.
- Standaard met o.d.d. pluggen voor verborgen montage.



Zijaanzicht



- Breedte: Advies om aan de scharnierzijde 22,2 mm vanaf de glaslat naar de buitenzijde te meten en aan de bedieningszijde het L-frame i.d.d./o.d.d. brede voorzijde gecentreerd t.o.v. de raamklink te meten (zie A op de tekening).
- Hoogte: Advies om 22,2 mm vanaf de glaslaten naar de boven- en onderzijde te meten (zie B op de tekening).
- Advies om de panelen extra te borgen met kogelsluitingen of tramklinkjes t.b.v. de kiepfunctie van het raam.

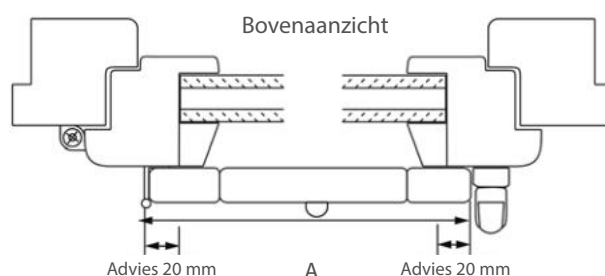
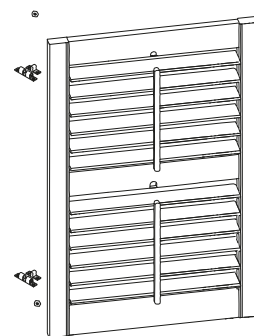
Let op! Het gat t.b.v. de raamstift moet bij de montage geboord worden.

Draai-kiepramen

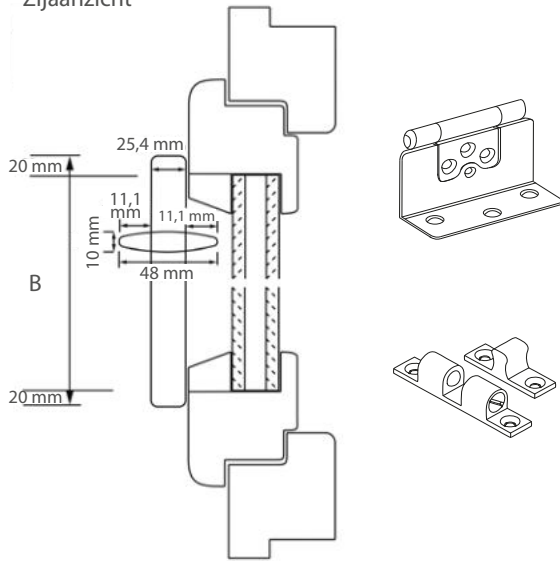
Uitvoering met L-vormige penscharnieren

Deze draai-kiepraam uitvoering heeft door de opbouwdiepte van slechts 27,4 mm een slanke uitstraling. De panelen worden d.m.v. L-vormige penscharnieren rechtstreeks op het draai-kiepraam geplaatst.

- Type: Supreme of Essentials.
- Paneelverdelingen: L, R, LL, RR of LR.
- Scharnieren: L-vormige penscharnieren.
- O.d.d. montage met L-vormige penscharnieren en magneten.
- Montageframe: Altijd zonder montageframe of montagestrip.
- Advies om de panelen extra te borgen met kogelsluitingen t.b.v. de kiepfunctie van het raam.



Zijaanzicht



- Breedte en hoogte: Advies om de maat tussen de glaslatten te meten en daar 40 mm bij op te tellen (zie A en B op de tekening). Opgegeven breedte is inclusief de scharnieren. Houdt bij het inmeten rekening met onderstaande punten:
- Bij keuze voor de lamelbreedte moet de lamel kunnen tuimelen zonder het glas te raken.
- Het paneel en de dikte van de scharnier (27,4 mm) moet achter de raamkruk passen.

Draai-kiepramen

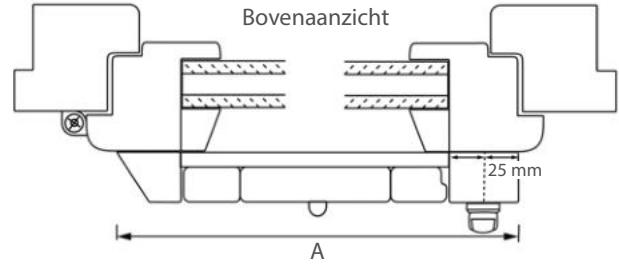
Uitvoering met montagestrips

Deze draai-kiepraam uitvoering is door de veelzijdige opties flexibel toepasbaar. Denk hierbij aan afgeschuinde montagestrips, verborgen montage en de mogelijkheid om de raamkruk op de montagestrips te plaatsen.

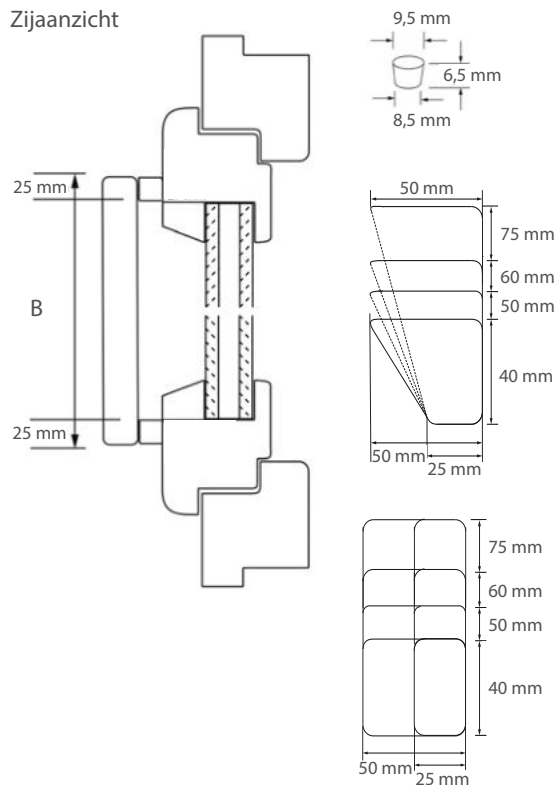
- Type: Supreme, Essentials of Elements.
- Paneelverdelingen: L, R, LL, RR of LR.
- Scharnieren: Penscharnieren of verborgen scharnieren.
- Standaard met o.d.d. pluggen voor verborgen montage.
- Aantal framezijdes:
 - Supreme: 2-, 3- of 4-zijdig.
 - Elements: 3- of 4-zijdig.



Bovenaanzicht



Zijaanzicht



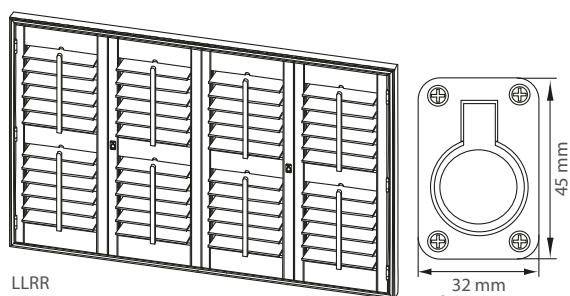
- Om het raam ver genoeg open te kunnen draaien is er een smalle rechte montagestrip of een afgeschuinde montagestrip nodig.
- Om een verlengde pin door het frame voor de raamklink te boren is er een brede montagestrip nodig.

Let op! Het gat t.b.v. de raamstift moet bij de montage geboord worden.

- Advies om de panelen extra te borgen met kogelsluitingen of tramklinkjes t.b.v. de kiepfunctie van het raam.
- Breedte: Advies om aan de scharnierzijde de breedte van de gekozen montagestrip vanaf de glaslat naar de buitenzijde te meten en aan de bedieningszijde de montagestrip gecentreerd t.o.v. de raamklink te meten (zie A op de tekening).
- Hoogte: Advies om de breedte van de gekozen montagestrip vanaf de glaslatten naar de boven- en onderzijde te meten (zie B op de tekening).

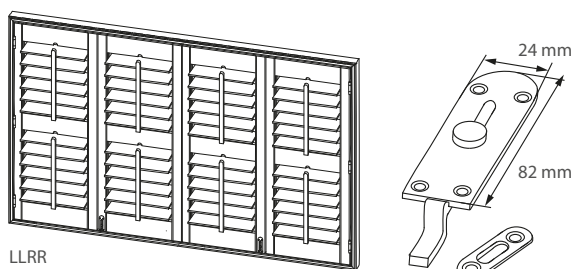
Ring-treksysteem

- Mogelijk bij 51 en 57 mm zijstijlen.
- Kleurgecoördineerd met de scharnieren, de beschikbare kleuren staan in het collectieoverzicht op pagina P3.
- Gewenste positie vanaf onder tot hart van ring-treksysteem opgeven. Niet mogelijk te plaatsen op de hoogte van de boven-, onder- en tussenlijst.
- Aantal ring-treksystemen afhankelijk van het aantal sets panelen.
- De ring-treksystemen zijn voorgemonteerd.
- Niet mogelijk bij Elements Shutters.



Bevestigingsgrendel

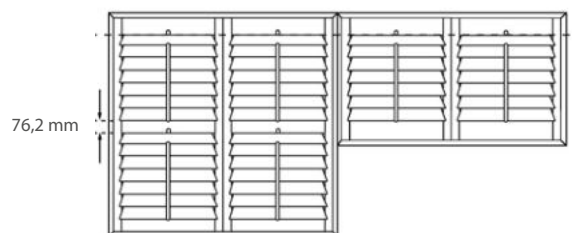
- Mogelijk bij alle producttypes en uitvoeringen. Ook mogelijk in combinatie met ring-treksysteem of deurknoppen.
- Mogelijk bij 51 en 57 mm zijstijlen.
- Keuze uit positie onder en/of boven. Er is een frame aan de bevestigingszijde benodigd. Bij railsystemen alleen de positie onder mogelijk.
- Kleurgecoördineerd, optioneel te wijzigen. (Zie pagina P2 voor het overzicht.)
- Per 2 panelen een bevestigingsgrendel. Bij paneelverdeling LL, zit de grendel op het rechter paneel aan de linkerzijde. Bij RR is dit het linker paneel aan de rechterzijde. De bevestigingsgrendels zijn voorgemonteerd.



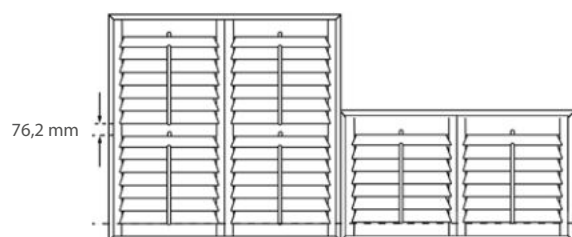
Uitlijning

Indien uitlijning gewenst is bij meerdere producten dient het uitlijningsmodel opgegeven te worden. Ook bij producten met gelijke hoogte. Er kan niet gegarandeerd worden dat de lamellen doorlopen. Dit komt doordat er altijd enige werking van het hout kan plaatsvinden.

Model A: Uitlijning bovenlijst



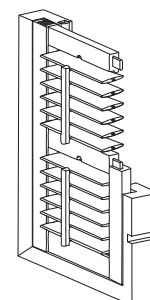
Model B: Uitlijning onderlijst



De hoogte van de boven- en onderlijst zijn afhankelijk van de producthoogte en wordt bepaald door de productie.

Uitsparing frame

- Alleen mogelijk bij type Supreme.
- Altijd een tekening met de bestelling meesturen.
- Bij frames met een inleg niet mogelijk op de positie van de inleg.
- Maatvoeringen & posities van de uitsparing op aanvraag.
- Meerdere uitsparingen per product mogelijk.
- Meerprijs per uitsparing.



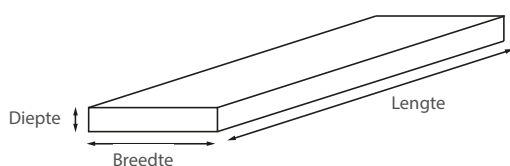
Afdeklijsten

Voor bijvoorbeeld erkers en raamlijsten die niet waterpas zijn, kunnen er afdeklijsten besteld worden. Deze kunnen de kier afdekken tussen het montageframe/montagestrip en het kozijn.

De afdeklijsten zijn beschikbaar voor de types Supreme, Elements en zijn beschikbaar in alle shutter kleuren.

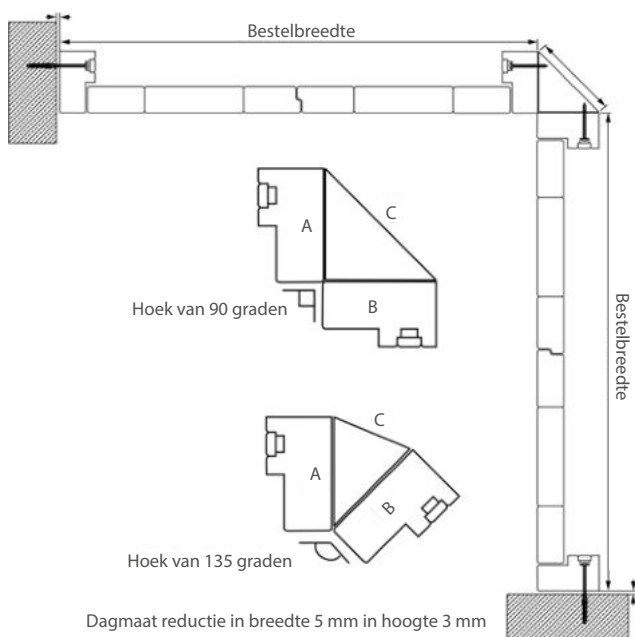
	Min.	Max.
Breedte	4 mm	200 mm*
Diepte	3 mm	200 mm*
Lengte	152 mm	3630 mm

* De breedte en diepte mogen niet beide groter dan 100 mm zijn.



Afdeklijsten bij erker- en hoeksituaties

Voor erker- of hoeksituaties (volledige hoogte of laag-op-laag uitvoering) is het advies om een driehoekige afdeklijst te bestellen. Deze afdeklijst kan tussen de verschillende Shutters geplaatst worden om de hoek netjes af te dekken en de juiste gradenhoek te creëren. Dit is alleen mogelijk bij Supreme Shutters. In de onderstaande tabellen worden de maten van de afdeklijsten weergegeven voor de verschillende standaard framedieptes.



Bestelmaten bij een hoek van 90 graden:

Framediepte	46 mm	60 mm	76 mm
A	46,5	60,3	76,2
B	46,5	60,3	76,2
C	65,8	85,3	107,8

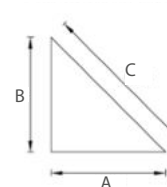
Bestelmaten bij een hoek van 135 graden:

Framediepte	46 mm	60 mm	76 mm
A	46,5	60,3	76,2
B	46,5	60,3	76,2
C	35,58	46,15	58,32

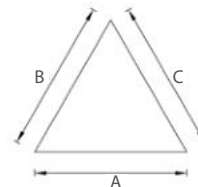
Afdeklijsten in overige driehoeksvormen

Driehoekige afdeklijsten kunnen ook in afwijkende maten en driehoeksvormen worden besteld.

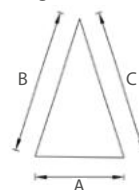
Rechthoekige driehoek



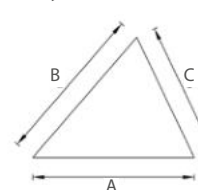
Gelijkzijdige driehoek



Gelijkbenige driehoek



Asymmetrische driehoek



Let op! Bij driehoekige afdeklijsten worden de m³ berekend als een rechthoek. Zie voor prijzen pagina P4.

Aandachtspunten

- Per product worden 2 extra lamellen meegeleverd ter vervanging.
- De breedte en de hoogte van de shutter kan 2 mm afwijken van de bestelde maat.
- Bij Supreme en Elements Shutters wordt één potje lak per order meegeleverd. Bij kleuren 9530 Modern White en 9532 Milk White wordt er een wax stift meegeleverd i.p.v. een potje lak.
- Shutters die als deur uitvoering worden besteld krijgen een hogere boven- en onderlijst en 1 extra scharnier. Alleen mogelijk met paneelverdeling L, R of LR. Deze optie is alleen van toepassing als de Shutter panelen zelf functioneren als deur.
- Tenzij anders wordt gespecificeerd worden alle Shutters standaard als raam uitvoering geleverd.
- Bij railsystemen met een tuimelstang in het midden en meer dan 2 panelen aan één paneelzijde wordt de tuimelstang een paar mm uit het midden geplaatst. Hierdoor is de shutter opvouwbaar.
- Bij sluiting van de shutter kan een kromming van maximaal 5 mm zichtbaar zijn.
- Direct en indirect zonlicht kan na verloop van tijd leiden tot kleurverandering. Dit duidt niet op een productdefect. Hiernaast kan warmte en luchtvochtigheid in combinatie met licht het verouderingsproces versnellen.
- Houd er rekening mee dat donkere kleuren meer warmte absorberen dan lichtere kleuren. Als gevolg hiervan kunnen Shutters in donkere kleuren die gedurende een langere periode in direct zonlicht staan meer warmte absorberen, wat de prestaties van de Shutter op langere termijn mogelijk kan beïnvloeden.
- Advies om de shutters regelmatig te reinigen met een plumeau om stof te verwijderen, indien nodig kunt u een zachte licht vochtige doek gebruiken.
- Het maximale gewicht per doos is 40 kilo.
- De panelen worden zoveel mogelijk aan elkaar gemonteerd. De frames, rails, afdeklijsten en o.d.d. koven bij railsystemen worden tot een maximale lengte van 3630 mm in één deel geleverd.
- De gelakte shutters hebben een zijdematte afwerking.
- Montageschroeven worden niet meegeleverd.

Onderdelenlijst

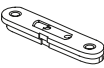
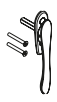
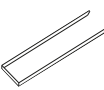
Onderdelen t.b.v. volledige hoogte, laag-op-laag, draai-kiepramen, dakramen en speciale uitvoeringen

	Shutters	Bestelnr.
	Plaat magneetsluiting • Wit • Zwart • Zilver	002800 0204 1858 1700
	Magneet	002801
	Rolsluiting • Wit	002802 0204
	Zwaluwstaart • 38 mm • Wit	002803 0204
	Zwaluwstaart t.b.v. dakramen • 18 mm • Wit	002856 0204
	Ring-treksysteem • Wit • Brushed Nickel • Zwart	002804 0204 1700 1858
	Bevestigingsgrendel • Brushed Nickel • Modern White • Pearl White • Zwart	002807 0000 9003 9010 1858
	Deurknop inkeping Deurknop bolvormig • Nickel	002806 002805 1700
	Verborgen scharnier 16-blads • Pearl Chrome Plated	002810 0000
	Verborgen scharnier 8-blads • Pearl Chrome Plated	002855 0000
	Opvulring M4 nylon t.b.v. verborgen scharnier • Wit	002846 0204
	Kogelsluiting • Rvs	002824 0000
	Tramklinkje • Nickel • Bright Brass	002831 1280 7401

	Shutters	Bestelnr.
	Penscharnier t.b.v. stompe stijl incl. pen • Rvs • Wit • Balanced Beige • Fresh Linen • Warm Earth • Nickel • Brushed Nickel • Black • Antique Brass • Dark Taupe • Silk Grey • Warm Grey • Bright Brass • Warm Beige • Modern White • Pearl White	002808 0000 0204 1013 1015 1019 1280 1700 1858 4880 7006 7044 7047 7401 9002 9003 9010
	Penscharnier t.b.v. sponning- en interlock stijl incl. pen • Rvs • Wit • Balanced Beige • Fresh Linen • Warm Earth • Nickel • Brushed Nickel • Black • Antique Brass • Dark Taupe • Silk Grey • Warm Grey • Bright Brass • Warm Beige • Modern White • Pearl White	002809 0000 0204 1013 1015 1019 1280 1700 1858 4880 7006 7044 7047 7401 9002 9003 9010
	Scharnier schroeven kort • 20 x 4 mm • Stainless steel	002835 0000
	Scharnier schroeven lang • 38 x 4 mm • Stainless steel	002836 0000
	Opvul- en afstelplaatje t.b.v. penscharnier • Transparant	002825 0000
	Scharnierpen t.b.v. penscharnier • Rvs • Wit • Balanced Beige • Fresh Linen • Warm Earth • Nickel • Brushed Nickel • Black • Antique Brass • Dark Taupe • Silk Grey • Warm Grey • Bright Brass • Warm Beige • Modern White • Pearl White	002811 0000 0204 1013 1015 1019 1280 1700 1858 4880 7006 7044 7047 7401 9002 9003 9010

Onderdelenlijst

Onderdelen t.b.v. volledige hoogte, laag-op-laag, draai-kiepramen, dakramen en speciale uitvoeringen

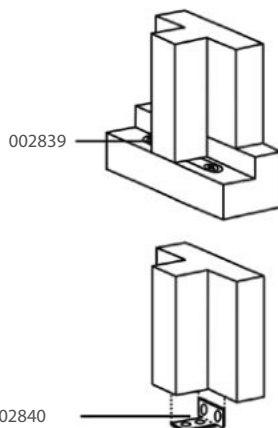
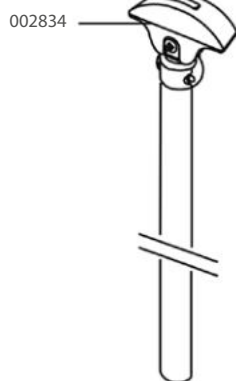
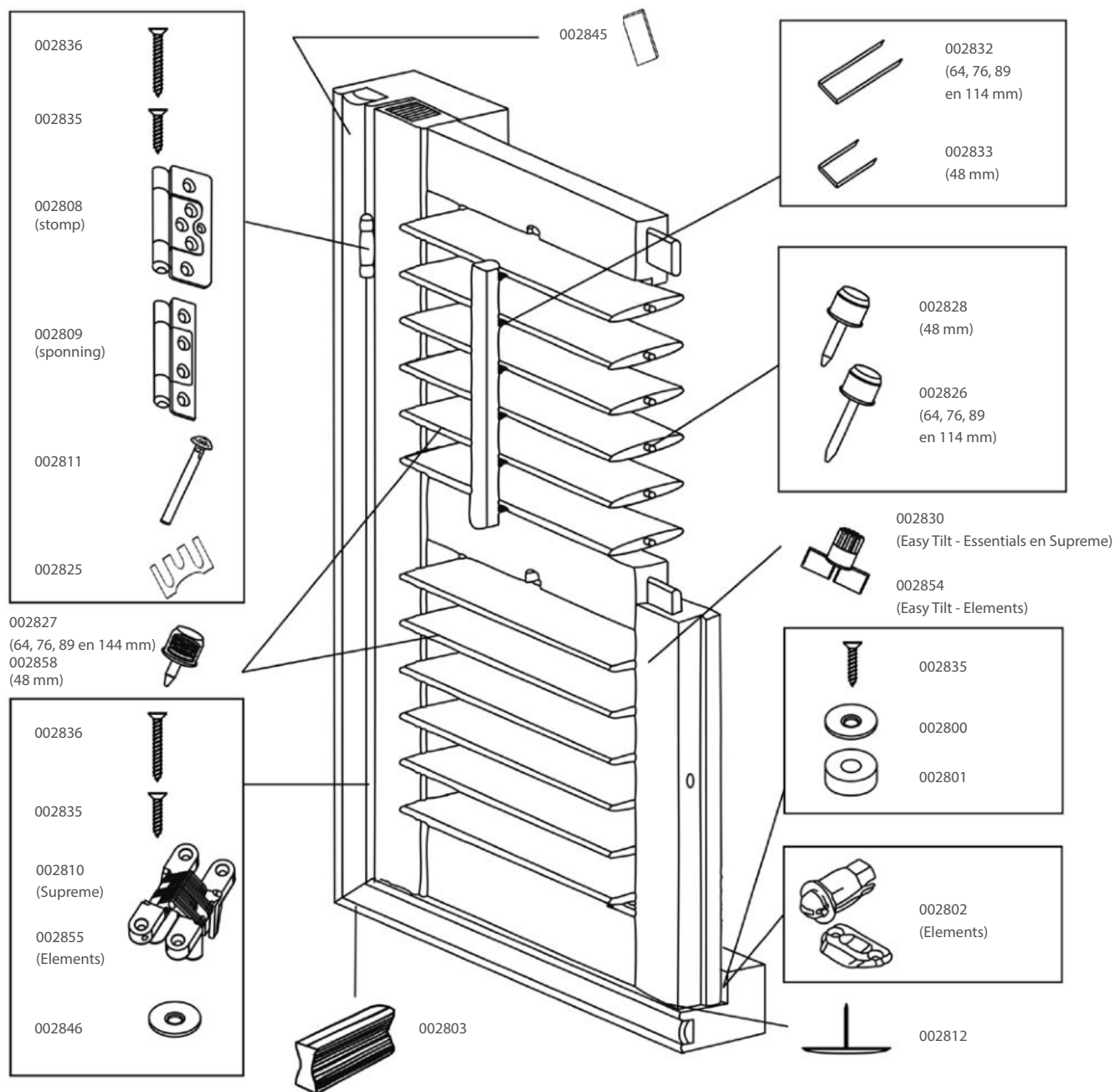
	Shutters	Bestelnr.		Shutters	Bestelnr.
	Paneelvoet standaard • Wit	002812 0204		Kop bedieningsstang • Zwart	002834 1858
	Verstelbare plaat t.b.v. T-profiel • Wit	002839 0204		Opvulwig 1x50x47 mm • Transparant	002851 0000
	L-beugel voor T-profiel • Zilver	002840 0000		Opvulwig 2x50x47 mm • Oranje	002852 0000
	Lamelstift t.b.v. 64, 76, 89 en 114 mm • Wit	002826 0204		Opvulwig 3x50x47 mm • Zwart	002853 0000
	Lamelstift t.b.v. 48 mm • Wit	002828 0204		Verlengstift 7 x 125 mm	002847
	Lamelstift t.b.v. Easy Tilt mechanisme voor Essentials en Supreme Shutters • Wit	002830 0204		Verlengstift 8 x 120 mm	002848
	Lamelstift t.b.v. Easy Tilt mechanisme voor Elements Shutters • Wit	002854 0204		Opdikhuls raamstift 7 naar 8 mm	002849
	Lamelstift kort en veerbaar t.b.v. 64, 76, 89 en 114 mm • Wit	002827 0204		Platte raamkruk • Zilver • Wit • Zwart	002850 7052 0204 1858
	Lamelstift kort en veerbaar t.b.v. 48 mm • Wit	002858 0204		Easy Tilt & Close mechanisme Interlock zijstijl links • Pearl Chrome	002859 0000
	Lamelstift kort en veerbaar t.b.v. speciale uitvoeringen • Wit	002829 0204		Easy Tilt & Close mechanisme Interlock zijstijl Rechts • Pearl Chrome	002860 0000
	Dubbelzijdig tape t.b.v. inleg • 20 x 9 x 2,5 mm	002845		Easy Tilt & Close mechanisme Sponning zijstijl links • Pearl Chrome	002861 0000
	Hoekprofiel met magneetplaatje 50 mm • Wit • Warm Grijs • Nickel • Zwart	002823 0204 7047 1280 1858		Easy Tilt & Close mechanisme Sponning zijstijl rechts • Pearl Chrome	002862 0000
	Nietje t.b.v. 48 mm lamel, maat S: 15 mm Nietje t.b.v. 64/76/89/114 mm lamel, maat M: 22 mm • Rvs	002833 002832 0000		L-vormige Penscharnier • Rvs • Wit • Balanced Beige • Fresh Linen • Warm Earth • Nickel • Brushed Nickel • Black • Antique Brass • Dark Taupe • Silk Grey • Warm Grey • Bright Brass • Warm Beige • Modern White • Pearl White	002865 0000 0204 1013 1015 1019 1280 1700 1858 4880 7006 7044 7047 7401 9002 9003 9010
	Complete bedieningsstang zwart met aluminium • Lengte 900 mm • Lengte 1500 mm	002841 0900 1500			
	Uitschuifbare bedieningsstang • Lengte 1500 - 3000 mm	002857 0000			

Onderdelenlijst

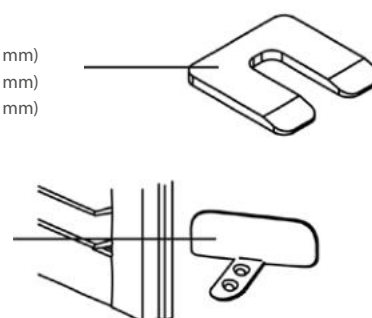
Onderdelen t.b.v. railsystemen

	Shutters	Bestelnr.
	Paneelhanger t.b.v. stompe stijl	002814
	Paneelhanger t.b.v. sponning stijl	002815
	Railwagen • Wit met Rvs	002816 0000
	Eindstop bovengeleiding • Rvs	002817 0000
	Afstelbout ondergeleiding t.b.v. schroefinleg • Rvs	002820 0000
	Schroefinleg ondergeleiding • Rvs	002819 0000
	Eindstop onderrail • Rvs	002821 0000
	Afstelbout bovengeleiding	002818
	Veerstift ondergeleiding • Wit • Zwart	002822 0204
	Bovenrail • Aluminium • Wit • Zwart	002842 7052 0204 1858
	M-vormige onderrail • Aluminium • Wit • Zwart	002843 7052 0204 1858
	U-vormige onderrail • Aluminium • Wit • Zwart	002844 7052 0204 1858
	Steeksleutel 5 en 8 mm Steeksleutel 4 en 13 mm	002837 002838
	Railstopper	002863
	Eindkap M-vormige onderrail • Aluminium • Wit • Zwart	002864 7052 0204 1858

Exploded-view Volledige hoogte



002851 (1 mm)
002852 (2 mm)
002853 (3 mm)



Exploded-view Railsysteem

