



ÉDITIE 09-2024  
Voor de vakmensen  
K-A4-01



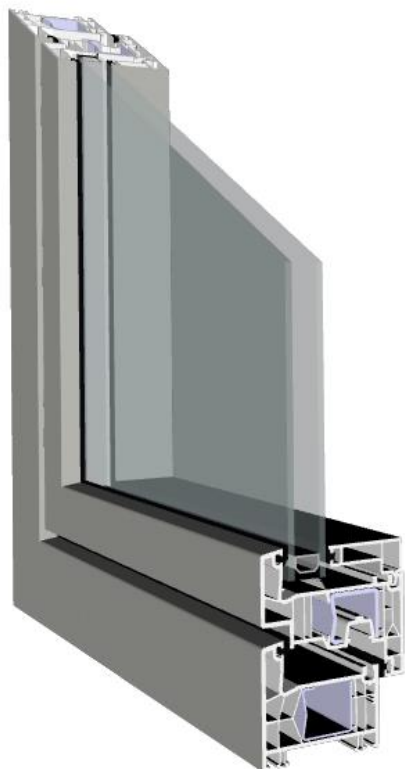
  
**Kömmerling**<sup>®</sup>  
TODAY FOR TOMORROW

# HORIZON

## Een gelijkliggende raamvleugel op basis van 76 AD

Uw toegang tot de techniek  
van het buitenschrijnwerk.

### Horizon van Kömmerling : GELIJKLIGGENDE VLEUGEL



Gelijkliggend en vlak uiterlijk voor moderne look.

Gemakkelijk te onderhouden oppervlakken.

Duurzaam en elegant.

**Kömmerling Horizon** is dé productlijn van het merk Kömmerling, dat gespecialiseerd is in het vervaardigen van ramen, deuren en PVC-profielsystemen voor de bouwsector. Kömmerling staat bekend om de ongeëvenaarde kwaliteit, duurzaamheid en energie-efficiëntie van zijn producten.

De **Horizon-serie** valt op door haar moderne design en uitzonderlijke thermische prestaties, die zorgen voor een optimale isolatie. Deze producten zijn perfect voor zowel renovatieprojecten als nieuwbouw, waarbij strikte energienormen centraal staan.

De **Horizon-profielen** bieden bovendien ongekende flexibiliteit in maatwerk. U kunt kiezen uit een breed scala aan kleuren en afwerkingen, wat zorgt voor een perfecte afstemming op elke bouwstijl. De geavanceerde technologieën die in deze systemen worden toegepast, garanderen een uitstekende weerstand tegen weersinvloeden en slijtage, terwijl het onderhoud minimaal blijft. Hierdoor is Horizon de favoriete keuze voor zowel residentiële als commerciële projecten.

De **Horizon-serie** van Kömmerling brengt innovatie naar een nieuw niveau met een oplossing die uniek is op de markt. Waar traditionele PVC-profielen de vleugelkader 17 mm laten verzinken, introduceert Horizon een strak, gelijkliggend ontwerp met een vleugel die perfect aansluit. Voor het eerst biedt Kömmerling deze combinatie aan, waarbij modern en elegant design hand in hand gaan met ongeëvenaarde prestaties en duurzaamheid.

Deze revolutionaire oplossing maakt van Horizon de ultieme keuze voor wie vooruitstrevend wil bouwen of renoveren. Geschikt voor beglazing tot 70 mm dikte, biedt Horizon een verleidelijke alternatieve optie voor traditionele aluminium profielen. Elk detail is ontworpen met oog op een ononderbroken zicht en maximale lichtinval, terwijl het compromisloze thermische en akoestische isolatie garandeert.

Kort samengevat: **Horizon** van Kömmerling is niet alleen een technologische doorbraak, maar ook een duidelijke intentieverklaring voor een groenere en harmonieuze toekomst. Het is de belichaming van een visie waarin elk detail telt, elk materiaal zorgvuldig is gekozen voor zijn duurzame impact, en elk architecturaal project een kunstwerk wordt dat de planeet respecteert.



**WINK  
HAUS**

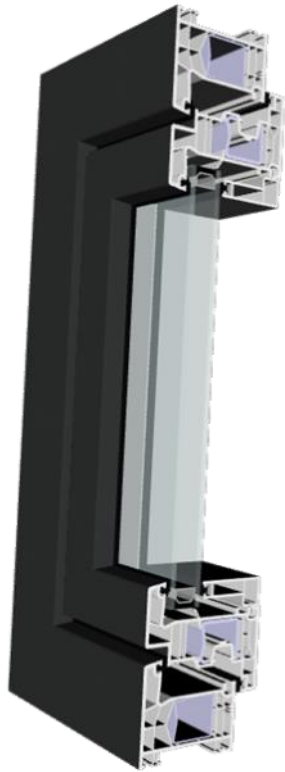
Onze PVC ramen zijn steeds voorzien van hoge materiaal- en verwerkingskwaliteit van de duurzame Winkhaus-techniek.

**Winkhaus activPilot is gecertificeerd volgens QM 328.**

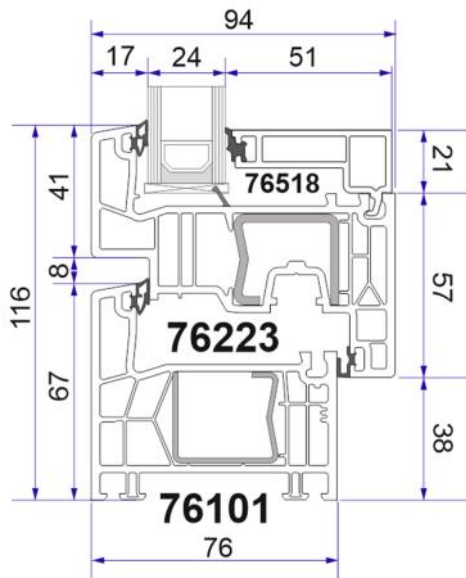
In dit veeleisende certificeringsprogramma doorlopen de draai- en draai-kiép-beslagen talrijke testen, waarin ze hun lange levensduur en hoge kwaliteit bewijzen.

Uw toegang tot de techniek  
van het buitenschrijnwerk.

In lijn met het ecologische engagement van Kömmerling wordt **Horizon** vervaardigd uit greenline PVC, een duurzaam en milieuvriendelijk materiaal. Door te kiezen voor deze grondstof produceert Kömmerling een raamvleugel die niet alleen robuust en hoogwaardig is, maar ook 100% recyclebaar. Dit betekent dat elk Horizon-product opnieuw kan worden gebruikt om nieuw PVC te creëren, zonder verlies van zijn technische kwaliteiten, en zo bijdraagt aan een duurzame en verantwoorde levenscyclus.



Vleugelprofiel 76223 - 78mm :



### Technische informatie :



Aantal kamers :  
Kader = **5**  
Vleugel = **6**



Prestatie van profiel :  
**Uf waarde = 1,2 W/m<sup>2</sup>K**



Diepte kader = **76 mm**  
Diepte vleugel = **94 mm**



Beglazing :  
**Ug = 1,00 W/m<sup>2</sup>K**



Acoustische Isolatie :  
**Rw 32 dB**



Thermische Isolatie \*\*  
**Uw = 1,2 W/m<sup>2</sup>K**

### VOORBEELDEN :

Volgens DIN EN 10077-1

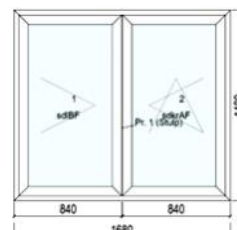
1. met dubbele beglazing Guardian 24mm 4 CG1,0+ | 16 | 4 , Ug=1,0 W/m<sup>2</sup>K en Psig 0,039 W/mK
2. met drievoudig beglazing Guardian 4CG1,0+ | 16 | 4 flot | 16 | 4CG1,0+ , Ug = 0,5 W/m<sup>2</sup>K en Psig 0,039 W/mK



1: **Uw = 1,2 W/m<sup>2</sup>K**  
2: **Uw = 0,88 W/m<sup>2</sup>K**



1: **Uw = 1,2 W/m<sup>2</sup>K**  
2: **Uw = 0,84 W/m<sup>2</sup>K**



1: **Uw = 1,2 W/m<sup>2</sup>K**  
2: **Uw = 0,86 W/m<sup>2</sup>K**

W/(m <sup>2</sup> K)	W/(m <sup>2</sup> K)	W/(m <sup>2</sup> K)	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	W/(mK)
Uw	Ug,m	Uf,m	ΣAf	ΣAg	ΣLg	Psig,m
1.2	1.0	1.2	0.47	0.78	3.60	0.039
W/(m <sup>2</sup> K)	W/(m <sup>2</sup> K)	W/(m <sup>2</sup> K)	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	W/(mK)
Uw	Ug,m	Uf,m	ΣAf	ΣAg	ΣLg	Psig,m
0.88	0.5	1.2	0.47	0.78	3.62	0.039

W/(m <sup>2</sup> K)	W/(m <sup>2</sup> K)	W/(m <sup>2</sup> K)	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	W/(mK)
Uw	Ug,m	Uf,m	ΣAf	ΣAg	ΣLg	Psig,m
1.2	1.0	1.2	0.54	1.06	4.20	0.039
W/(m <sup>2</sup> K)	W/(m <sup>2</sup> K)	W/(m <sup>2</sup> K)	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	W/(mK)
Uw	Ug,m	Uf,m	ΣAf	ΣAg	ΣLg	Psig,m
0.84	0.5	1.2	0.54	1.06	4.22	0.039

W/(m <sup>2</sup> K)	W/(m <sup>2</sup> K)	W/(m <sup>2</sup> K)	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	W/(mK)
Uw	Ug,m	Uf,m	ΣAf	ΣAg	ΣLg	Psig,m
1.2	1.0	1.2	0.87	1.63	7.62	0.039
W/(m <sup>2</sup> K)	W/(m <sup>2</sup> K)	W/(m <sup>2</sup> K)	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	W/(mK)
Uw	Ug,m	Uf,m	ΣAf	ΣAg	ΣLg	Psig,m
0.86	0.5	1.2	0.87	1.63	7.66	0.039

# HORIZON

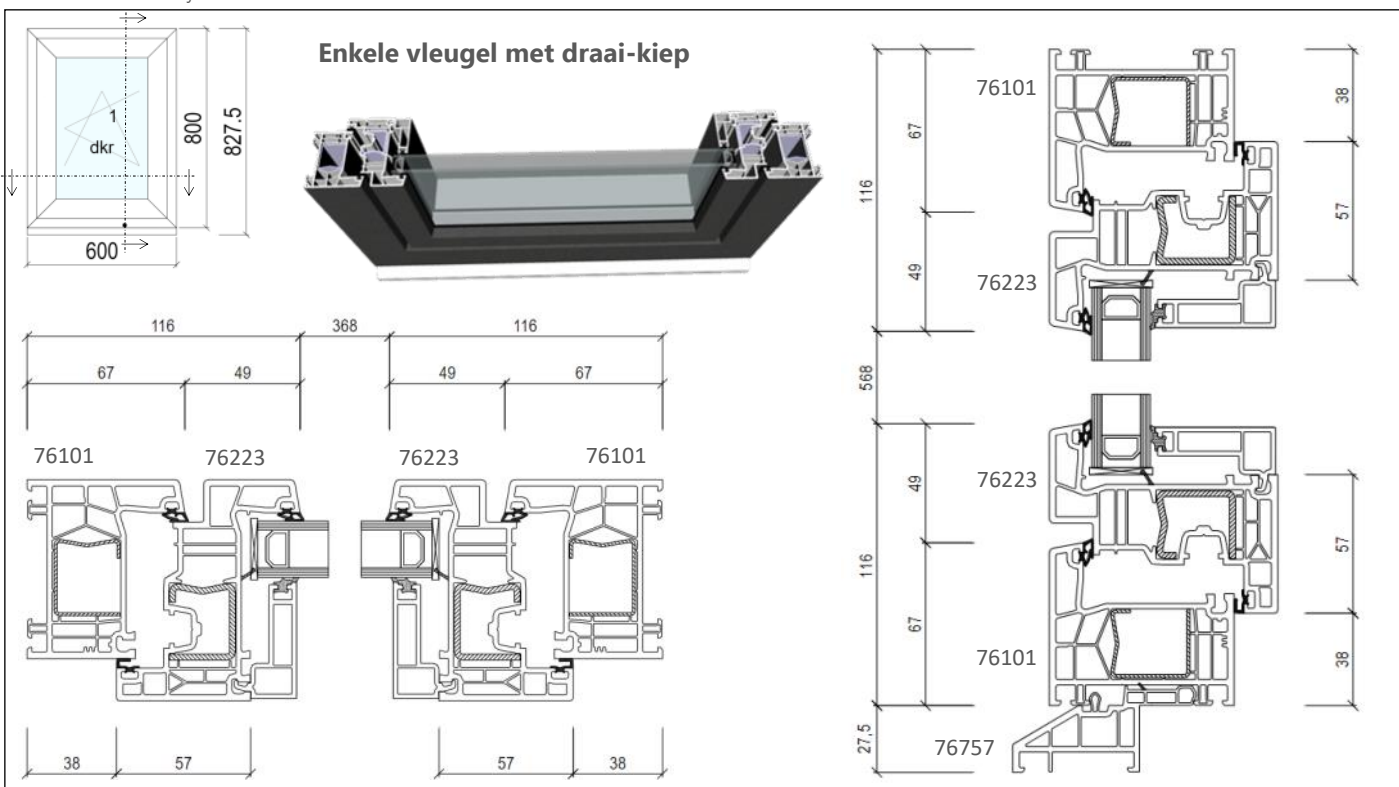
Een gelijkliggende raamvleugel op basis van 76 AD

\* Gelieve ons te raadplegen wanneer u rolluiken en/of muggenziften wil gebruiken met raamverlichting zoals AR75 ou Variavent.

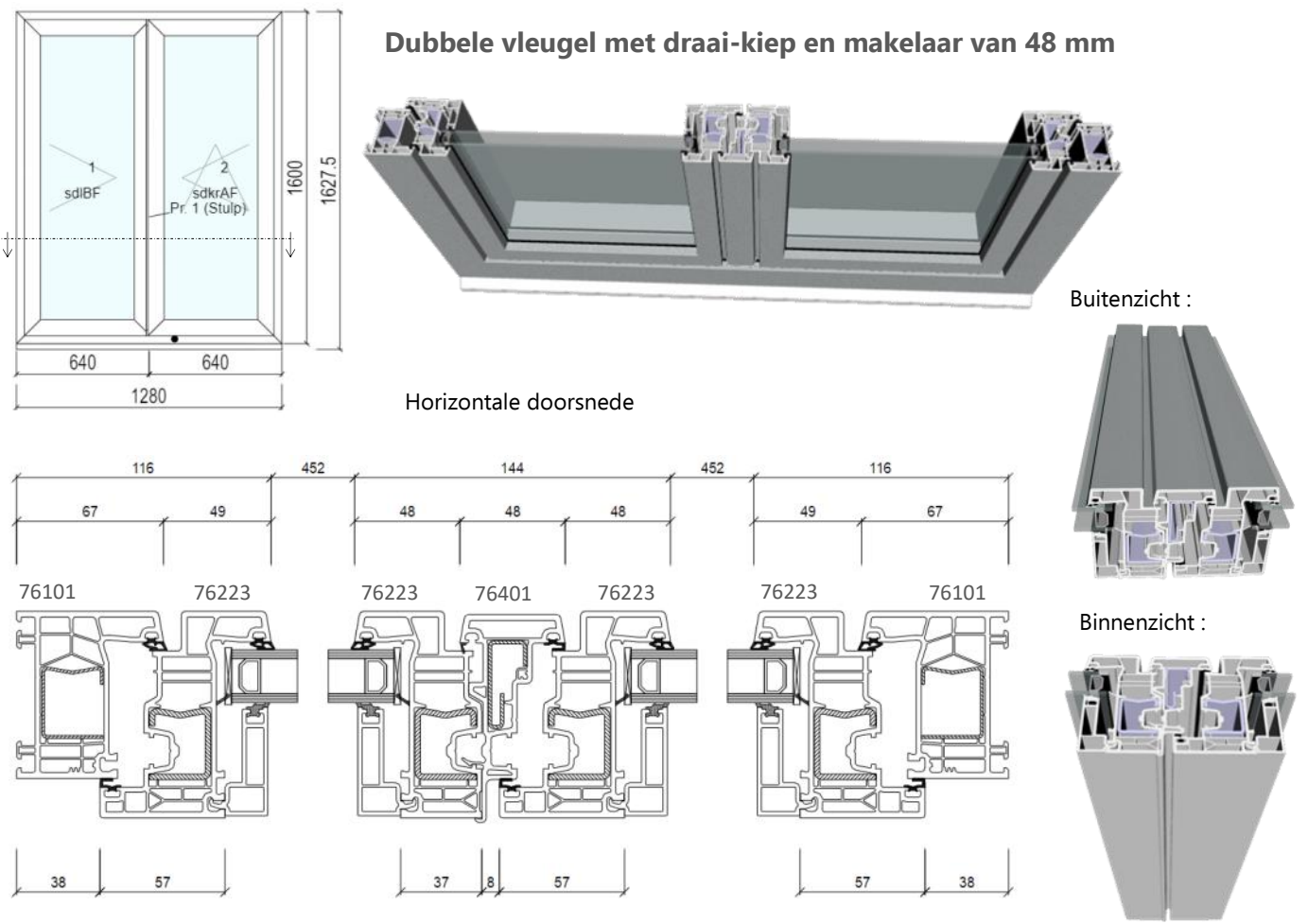
Uw toegang tot de techniek van het buitenschrijnwerk.

Onder voorbehoud van aanpassingen of vergissingen.

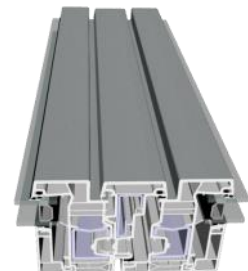
## Enkele vleugel met draai-kiep



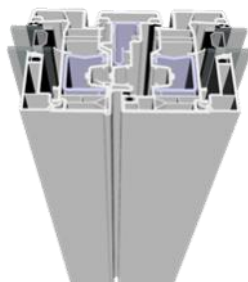
## Dubbele vleugel met draai-kiep en makelaar van 48 mm



Buitenzicht :



Binnenzicht :

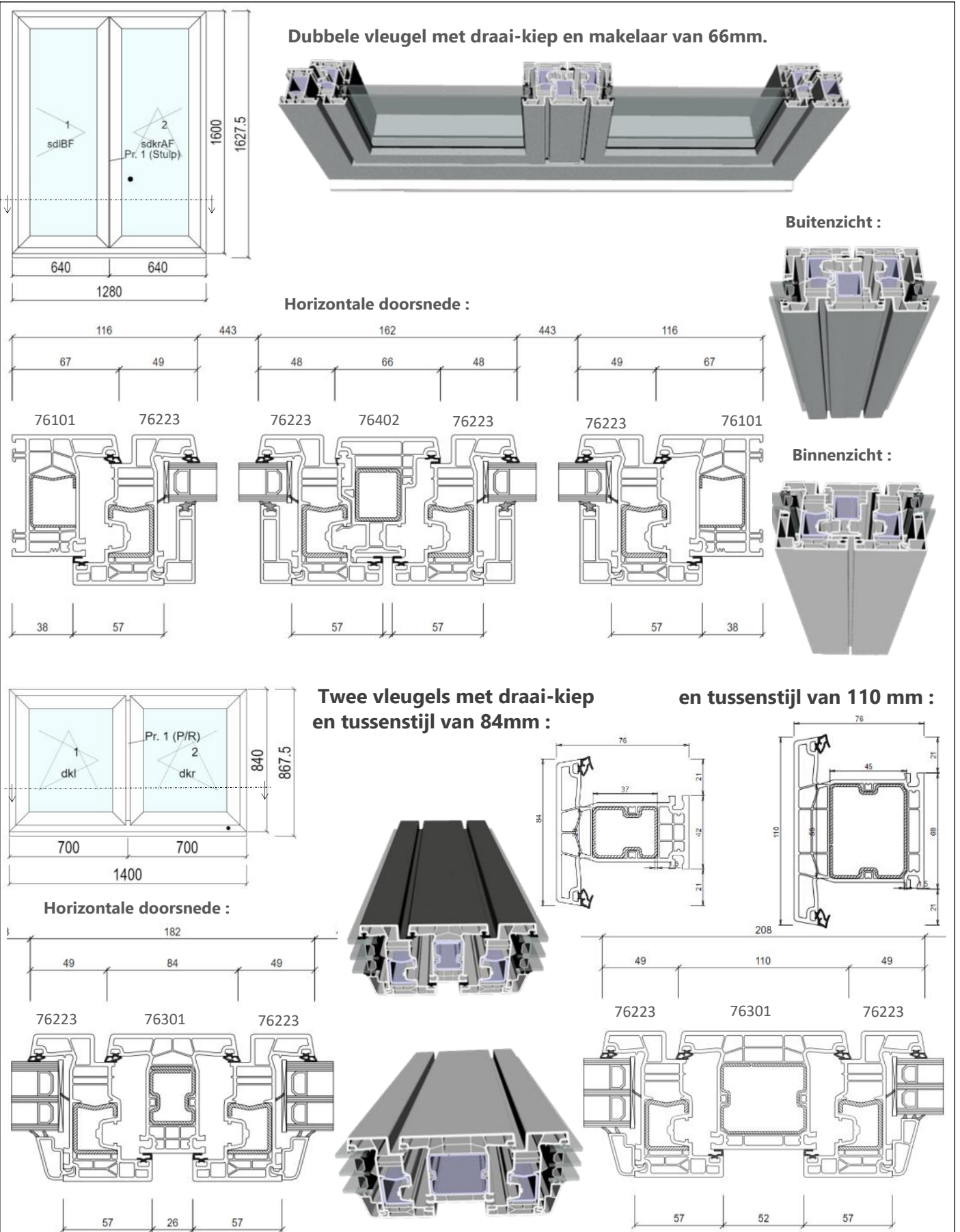


# HORIZON

Een gelijkliggende raamvleugel op basis van 76 AD

\* Gelieve ons te raadplegen wanneer u rolluiken en/of muggenziften wil gebruiken met raamverluchting zoals AR75 ou Variavent.

Uw toegang tot de techniek van het buitenschrijnwerk.



Onder voorbehoud van aanpassingen of verijssingen.