

# Warmte

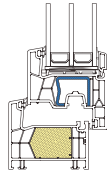
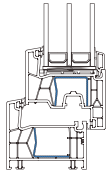
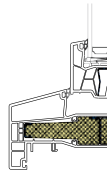
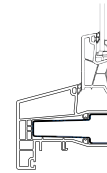
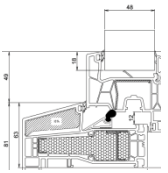
Energie- en comfortprestaties

Met een Uframe waarde van 1,2 W/m<sup>2</sup>K laten K-VISION kozijnen al weinig warmte door. Deze waarde is door een speciale staal/schuim combinatie nog verder terug te dringen tot slechts 1,0 W/m<sup>2</sup>K.

Tripleglas pakketten tot 48mm dik kunnen standaard worden opgenomen voor de beste Ug waarden.

## Uframe waarde

- Classic standaard; 1,1 W/m<sup>2</sup>K
- Classic thermisch verbeterd; 1,0 W/m<sup>2</sup>K
- Trend en Cube standaard; 1,4 tot 1,2 W/m<sup>2</sup>K
- Trend en Cube thermisch verbeterd; 1,0 W/m<sup>2</sup>K

U <sub>window</sub> waarden*					
Serie:	Classic (vlak)		Trend, Cube, City (verdiept)		
U <sub>frame</sub> (W/m <sup>2</sup> K)	Thermisch	Standaard	Thermisch	Standaard	Constructief
U <sub>glas</sub> (W/m <sup>2</sup> K)	1,0	1,1	1,0	1,2	1,4
HR++ glas	1,2	1,21	1,24	1,21	1,27
	1,1	1,14	1,17	1,14	1,21
Triple glas	0,8	0,94	0,97	0,94	1,00
	0,6	0,80	0,83	0,80	0,86
	0,5	0,76	0,76	0,73	0,79
					

\*Bij een referentiekozijn 1230mm x 1480mm voorzien van een draai-kiepraam en warm-edge afstandhouder (D = 0,03 W/mK)

Onder specifieke omstandigheden en met gebruik van de meest hoogwaardige warmte-isulerende materialen is het mogelijk om een U<sub>window</sub> waarde tot wel 0,73 W/m<sup>2</sup>K te halen.

# Lucht

Energie- en comfortprestaties

K-VISION kozijnen zijn standaard zeer luchtdicht. Onafhankelijke tests bevestigen dit; met de hoogste klasseringen op het gebied van luchtdichtheid en bestendigheid tegen wind en regen als resultaat.

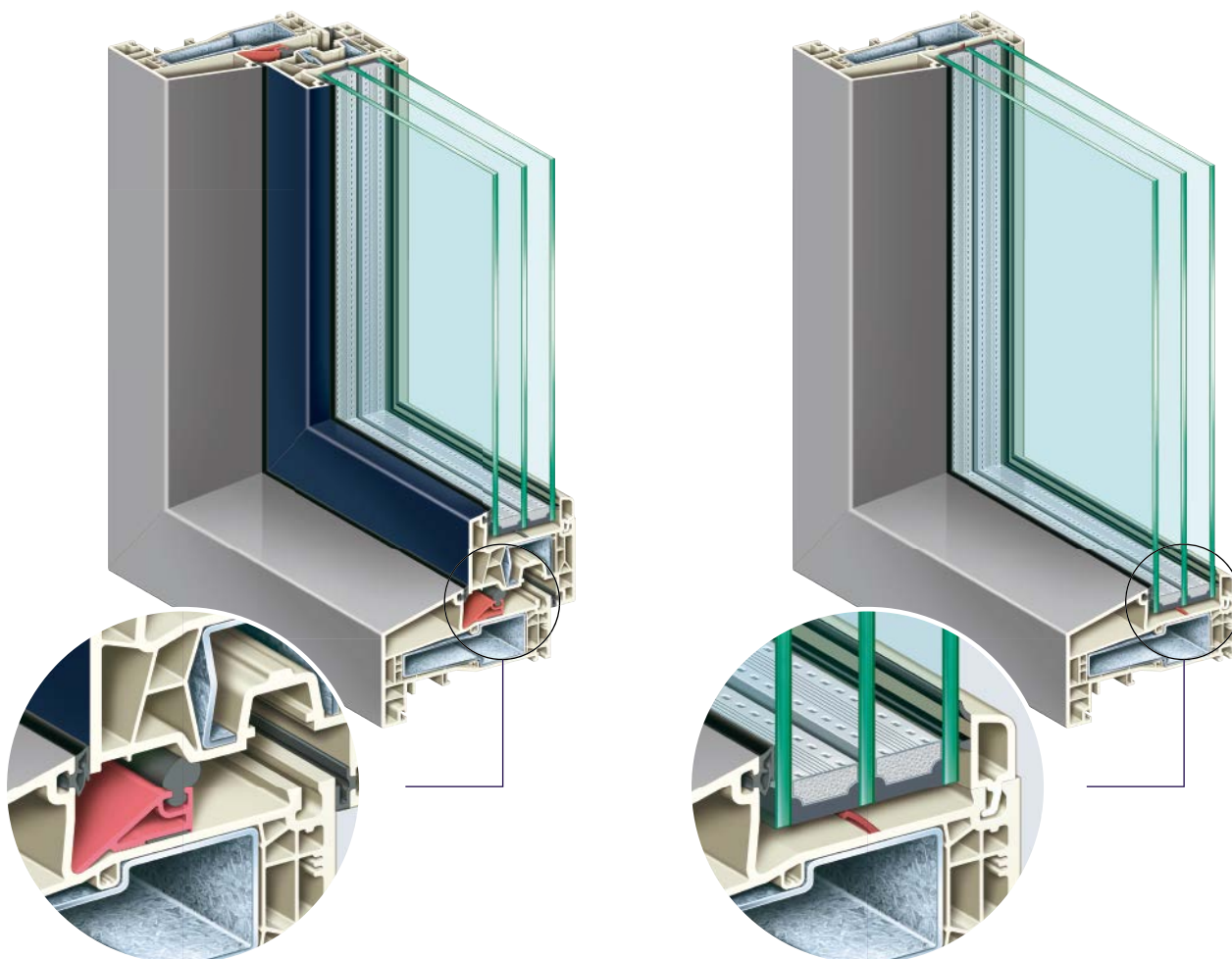


Luchtdoorlatendheid klasse 4



Slagregendichtheid tot klasse 9A

Om de luchtdichtheid nog verder te verbeteren en zo een nog lagere  $q_{v;10}$ -waarde te behalen kunnen K-VISION kozijnen voorzien worden van de WindStoppers. Met name voor gebouwen in windgevoelige gebieden, maar ook voor gebouwen gesitueerd aan een drukke weg of in de nabijheid van een vliegveld kunnen de WindStoppers een uitkomst bieden. Uit tests is gebleken dat de WindStoppers een verbetering tot 35% van de luchtdichtheid opleveren.



Meer informatie vindt u op [k-visionkozijnen.nl](http://k-visionkozijnen.nl)

# Geluid

Energie- en comfortprestaties

Om omgevingsgeluid van bijvoorbeeld een snelweg, vlieg- of treinverkeer te weren kunnen K-VISION kozijnen geluidwerend worden uitgevoerd. Officiële tests met diverse types glas in K-VISION kozijnen tonen geluidwerende waarden tot 48 dB aan.

Onderstaande tabel toont een greep uit de testresultaten.

R <sub>window</sub> * (C,Ctr) waarden		
Type glas	Dikte (mm)	Geluidwering (R <sub>w</sub> (C,Ctr))
Dubbel glas (HR++)**	4-16-4 (a)	34 (-1,-4)
Dubbel glas (HR++)	6-16-4 (a)	38 (-2,-5)
Triple glas**	4-16-4-16-4 (a)	35 (-2,-7)
Triple glas	6-12-4-12-4 (a)	40 (-2,-6)
Dubbel glas met folie	VSG 44.1-16-4 (a)	41 (-2,-6)
Dubbel glas met folie, akoestisch	VSG-SI 44.1-12A-VSG-SI44.1 (a)	45 (-2,-6)
Dubbel glas met dubbel folie	VSG-SI 66.2-24-VSG-SI44.2 (a)	48 (-2,-5)



\* Bij een referentiek kozijn 1230mm x 1480mm voorzien van een draai-kiepraam, argon gasvulling

\*\* Standaard meest toegepaste glastypes

# Brand

## 30 minuten brandwerendheid

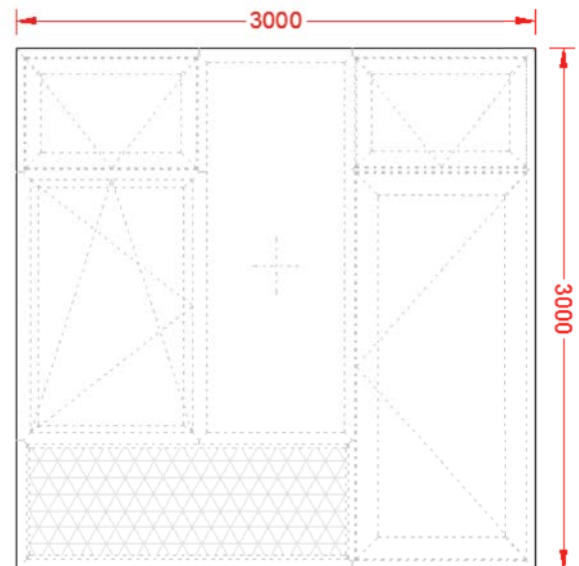
### Brandwerende elementen

Binnen een vlak van 3000mm breed bij 3000mm hoog is het mogelijk om een pui in K-VISION 30 minuten brandwerend te ontwerpen. Een vrije indeling van vast glas, paneel, raam (draai-, kiep- en val, binnen- en buitendraaiend) en deur (binnen- en buitendraaiend) is mogelijk, mits voldaan aan onderstaande voorwaarden.

### Voorwaarden 30 minuten brandwerendheid

- Afmetingen van de afzonderlijke onderdelen in de pui zijn gelijk aan of kleiner dan de waarden in tabel 1.
- Alle overige voorwaarden met betrekking tot brandwerende voorzieningen, hang- en sluitwerk, , ondersteuningsconstructie, koppelingen en dorpels zoals benoemd in Efectis verzamelrapport 2010-Efectis-R1189[Rev.5]

K-VISION kozijnen zijn brandwerend uit te voeren in al onze profielseries. De Efectis rapportage is van toepassing op kozijnen uitgevoerd in K-VISION Cube, Trend én Classic. De voorwaarden en resultaten uit de rapportage zijn dan ook onverminderd van toepassing op alle drie de series.



Tabel 1			
Onderdeel	Max breedte	Max hoogte	Max oppervlak
Vast glas / paneel	1200 mm	2770 mm	2,88 m <sup>2</sup>
Raam	1100 mm	2364 mm	1,93 m <sup>2</sup>
Enkele deur	1160 mm	2400 mm	2,78 m <sup>2</sup>
Dubbele deur	1922 mm	2450 mm	4,7 m <sup>2</sup>

De genoemde afmetingen betreffen maximale afmetingen. Het is mogelijk dat onderdelen gedimensioneerd op of nabij deze maximale afmetingen vanwege constructieve redenen niet mogelijk zijn. Voor meer informatie kunt u altijd contact met ons opnemen via [info-nl@profine-group.com](mailto:info-nl@profine-group.com) of 0418 651717

# Samenvatting

Warmte, lucht, geluid, brand

## Algemeen

- Inbouwdiepte 120mm (Trend, Cube, City) / 76mm (Classic)
- Vleugeldiepte 76mm
- Aanzichtsbreedte met draaideel vanaf 104mm
- Met en zonder aanslagprofiel beschikbaar, voor nieuwbouw en renovatie
- Slank aanzicht door het aanslagdichtingssysteem

## Warmte

- Uframe waarde tot 1,0 W/m<sup>2</sup>K
- Tot en met 48mm dik isolatieglas standaard mogelijk, 52mm met speciale dichtingen
- Uwindow in specifieke gevallen tot 0,70 W/m<sup>2</sup>K mogelijk
- Uframe waarden getest door het onafhankelijke IFT Rosenheim
- Aanvullende warmtewering door gebruik van de WindStoppers



## Lucht

- Standaard luchtdichtheid klasse 4
- Standaard slagregendichtheid tot klasse 9A
- Tot 35% verhoogde luchtdichtheid bij gebruik van de WindStopper upgrades
- Lucht- en waterwerende eigenschappen getest door het onafhankelijke IFT Rosenheim



## Geluid

- Standaard geluidwering van ca. 34 dB
- Geluidwering Rw tot 48 dB mogelijk
- Rw waarden getest door het onafhankelijke Pfb Rosenheim



## Brand

- 30 minuten brandwerendheid mogelijk voor de meeste gevelelementen tot 3000mm x 3000mm
- 60 minuten brandwerendheid mogelijk voor gevelelementen tot 3000mm x 3000mm voorzien van vaste beglazing en/of panelen
- Brandwerende voorzieningen onzichtbaar aangebracht
- Brandwerendheid getest door het onafhankelijke Efectis Nederland



## Overig

- Inbraakwerendheidsklasse WK2 (SKG IKOB gecertificeerd)
- KIWA KOMO gecertificeerd (certificaatnummer K87385/01)
- Nagenoeg 100% recyclebaar en efficiënt materiaalgebruik
- Ruim 100 kleuren in decorfolies beschikbaar
- 26 exclusieve proCoverTec kleuren beschikbaar
- Verdektliggend beslag en slanke rollenbandscharnieren mogelijk
- Onderhoudsarm

