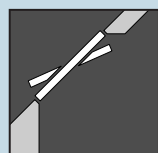


VELUX dakvensters



**VELUX
dakvensters**

3.00.01



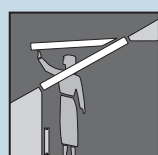
**GGL
dakvenster**

3.01.00



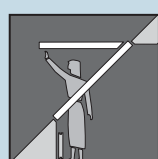
**GGU
dakvenster**

3.01.02



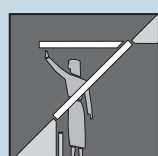
**GHL
dakvenster**

3.02.00



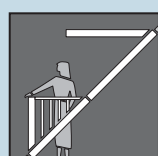
**GPL
dakvenster**

3.02.02



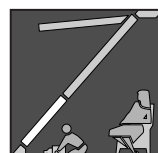
**GPU
dakvenster**

3.02.04



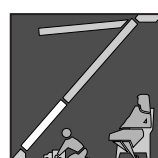
**GDL CABRIO
balkonvenster**

3.03.00



**GIL
vast glaselement**

3.04.00



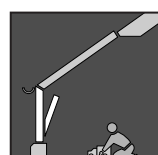
**GIU
vast glaselement**

3.04.02



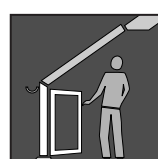
**GI-
vast dakvenster**

3.04.04



**VFE
gevelement**

3.05.00



**VFA/B
gevelement**

3.05.02

**Overzicht van
de producten**

3.06.00

VELUX dakvensters

De zorgvuldig afgewerkte details van de VELUX dakvensters geven uw zolder een uniek comfort.



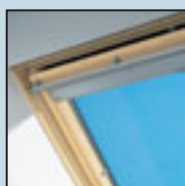
Buitenprofielen

Het venster wordt standaard geleverd met onderhoudsvrije profielen in grijs aluminium. Deze grijze kleurcode NCS S-7500N bevat alleen wit en zwart en kan dus probleemloos worden gecombineerd met allerlei kleuren en types van dakmaterialen. Deze kleur werd eveneens gekozen om een zekere harmonie te bekomen tussen de grijze bekleding en het glas van het venster, zelfs in zeer verschillende lichtomstandigheden. NCS (Natural Color System) kreeg de voorkeur, omdat de kleuren van dit systeem geen milieuverontreinigende pigmenten bevatten.



Vast en wentelend gedeelte

De VELUX dakvensters zijn vervaardigd van grenenhout dat eerst behandeld werd met een primer. Het venster wordt geleverd met een kleurloos gelakte TOPfinish® of met een wit geverfde PAINTfinish® eindafwerking. De GGU en GPU dakvensters bestaan uit een houten kern omhuld door een polyurethaan coating EVERfinish®.



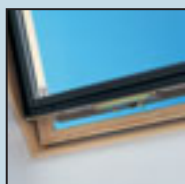
Ventilatieklep

De ventilatieklep met een ergonomische handgreep over de volledige breedte van het venster werd in het bovenkozijn geplaatst en laat frisse lucht binnen in de kamer zonder dat het venster wordt geopend. De luchtfilter houdt stof, insecten, enz. buiten wanneer de ventilatieklep geopend is.



Beslag voor de gordijnen

De VELUX dakvensters worden geleverd met het nodige beslag voor een vlotte en eenvoudige montage van de decoratieve en verduisterende VELUX producten.



Grendel

De VELUX dakvensters kunnen volledig wentelen en veilig worden vastgezet met een grendel om de buitenruimte gemakkelijk schoon te maken. De wentelende vensters kunnen bovendien, bovenaan, worden vastgezet in een open stand, om te ventileren.



Kenplaatje

Kenplaatje met de productcode als referentie voor het bestellen van de originele VELUX toebehoren.



Isolerende beglazing

Alle VELUX dakvensters worden geleverd met een dubbele beglazing, een THERMO-STAR™ glas of een PROTEC-STAR glas (zie hoofdstuk 8).

Kwaliteitscontrole

Dakvensters worden blootgesteld aan sterk veranderende weersomstandigheden. De VELUX dakvensters worden speciaal ontworpen om hier tegen bestand te zijn. Elke functie apart wordt grondig getest, zodat het venster jarenlang probleemloos zal meegaan in de ruwste omstandigheden.



GGL dakvenster

Wentelend venster TOPfinish®.

Toepassing

Een GGL dakvenster kan worden geïnstalleerd in dakhellingen tussen 15° en 85°.

Voor een vlotte bediening en een vrij uitzicht raden we aan de bovenkant van het raam ongeveer 2 m boven de vloer te plaatsen.

Kenmerken

Wentelend venster met handgreep, ventilatieklep met luchtfilter, frictiescharnieren die het venster kunnen vasthouden in open stand, en een grendel om het wentelend kader vast te zetten in ventilatie- of schoonmaakstand.

Bediening

Het GGL venster wordt bediend met behulp van een handgreep op de bovenkant van het wentelend kader. Deze wordt gebruikt voor de bediening van de ventilatieklep en van het venster.

Het venster kan ongeveer 5° worden geopend en dan vastgezet om de kamer te ventileren. Het kan ook volledig wentelen en dan vastgezet worden om de buitenruit probleemloos te kunnen schoonmaken.



GGL versies

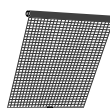
	Standaard	Opties
Vast en wentelend gedeelte	Noorse den, TOPfinish® behandeld : kleurloos vernis	PAINTfinish® witte verf
Profielen	Grijs aluminium NCS S-7500N	Koper, titanium- of gepatineerd zink, gelakt aluminium (RAL kleur)
Beglazing	Dubbele beglazing of THERMO-STAR™ (super isolerend + geharde buitenruit) of PROTEC-STAR (super isolerend + geharde buitenruit en gelaagde binnenruit)	Zie hoofdstuk 8

GGL in combinatie met:



Gootstukken voor

- Alle dakmaterialen
- Individuele plaatsing
- Gecombineerde plaatsing
- Onderdakdraag en isolerend kader



Buiten zonweringen

- Zonnescherm
- Rolluik



Binnenbekledingen voor

- Dakhelling tussen 25° en 65°
- Daken met nis
- Dampschermkraag



Bedieningen

- Stang
- Koord
- Elektrisch bedieningssysteem
- Rookafvoersysteem



Binnengordijnen

- Verduisteringsgordijn, enkel of duo met vouwgordijn
- Rolgordijn
- Vouwgordijn, enkel of duo
- Jaloezie

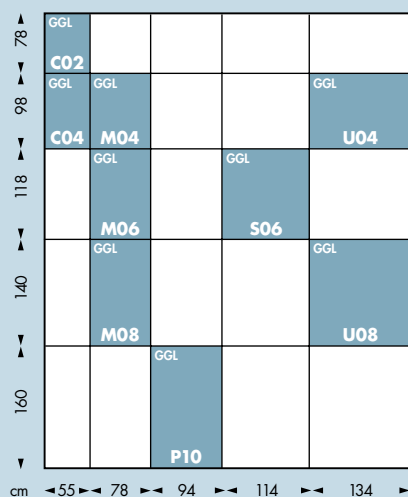


Bijkomende accessoires

- Muggengaas
- Vergrendeling met sleutel

Technische gegevens GGL

Afmetingen

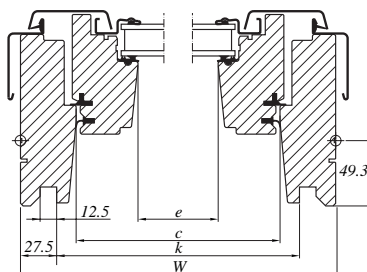
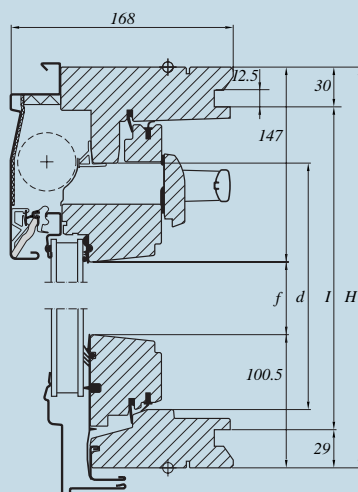


Technische kenmerken

	Beglazing-code	Afmetingen								
		C02	C04	M04	M06	M08	P10	S06	U04	U08
Ventilatieklep oppervlakte [10 ³ mm ²]	--00	2,7	2,7	4	4	4	5	6,2	7,4	7,4
	--59	2,7	2,7	4	4	4	5	6,2	7,4	7,4
Ventilatieklep luchtdoorlatendheid op 5 Pa [m ³ /uur]	--00	14	14	19	19	19	23	28	31	31
	--59	14	14	19	19	19	23	28	31	31
Opening van het wentelend gedeelte [m ²]	--00	0,31	0,40	0,60	0,74	0,89	1,27	1,12	1,08	1,60
	--59	0,31	0,40	0,60	0,74	0,89	1,27	1,12	1,08	1,60

Thermische transmissie, U-waarde [W/(m ² K)]	--00	2,5	DIN 52 619		
	--59	1,5			
Geluidsdemping, R _w [dB]	--00	29	EN ISO 140-3 / EN ISO 717-1		
	--59	32			
Luchtdoorlatendheid, op 10 Pa [m ³ /mh]	--00	0,3	DIN 18 055		
	--59	0,2			
Lichttransmissie, τ _v	--00	0,81	EN410		
	--59	0,76			
Zonnetransmissie (warmte), g	--00	0,79	EN410		
	--59	0,59			

Doorsnede en afmetingen



Afmetingen [mm]:

Breedte	Afmeting	Buitenste afmetingen vast kader	Binnenste afmeting vast kader	Binnenste afmeting wentelend kader	Binnenste afmeting binnenbekleding
		W	c	e	k
	C02, C04	550	466	373	495
	M04, M06, M08	780	696	603	725
	P10	942	858	765	887
	S06	1140	1056	963	1085
	U04, U08	1134	1256	1163	1285

Hoogte	Afmeting	H	d	f	I
	C02	778	661	530	719
	C04, M04, U04	978	861	730	919
	M06, S06	1178	1061	930	1119
	M08, U08	1398	1281	1150	1339
	P10	1600	1483	1352	1541



GGU dakvenster

Wentelend venster, houten kern omhuld door een witte polyurethaan coating, EVERfinish®.

Toepassing

Een GGU dakvenster kan worden geïnstalleerd in dakhellingen tussen 15° en 85°. Voor een vlotte bediening en een vrij uitzicht raden we aan de bovenkant van het raam ongeveer 2 m boven de vloer te plaatsen.

Dankzij het onderhoudsvrije polyurethaan oppervlak is dit venster bestand tegen vochtigheid en condensatiewater. Het kan overal worden geplaatst, vooral in kamers met een hoge vochtigheidsgraad zoals keukens en badkamers.

Kenmerken

Wentelend venster met bovenste handgreep, ventilatieklep met luchtfilter, frictiescharnieren die het venster kunnen vasthouden in open stand, en een grendel om het wentelend kader vast te zetten in ventilatie- of schoonmaakstand.

Het gladde oppervlak vertoont geen voegen en randen, waardoor het venster zeer gemakkelijk kan worden schoongemaakt.

Bediening

De bedieningsstang op de bovenzijde van het raam opent de ventilatieklep en het venster.

Het kan ongeveer 5° worden geopend en dan vastgezet om de kamer te ventileren. Het wentelend gedeelte kan ook volledig worden gedraaid en vastgezet om de buitenruimte probleemloos schoon te maken.



GGU versies

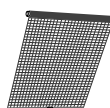
	Standaard	Opties
Vast en wentelend gedeelte	EVERfinish® - gelamineerde houten kern omhuld door witte polyurethaan coating	
Profielen	Grijs aluminium NSC S-7500N	Koper, titanium of geprepatineerd zink, gelakt aluminium (RAL kleur)
Beglazing	THERMO-STAR™ (super isolerend + geharde buitenruit) of PROTEC-STAR (super isolerend + geharde buitenruit en gelaagde binnenruit)	Zie hoofdstuk 8

GGU in combinatie met :



Gootstukken voor

- Alle dakmaterialen
- Individuele plaatsing
- Gecombineerde plaatsing
- Onderdakdraag en isolerend kader



Buiten zonweringen

- Zonnescherm
- Rolluik



Binnenbekledingen voor

- Dakhelling tussen 25° en 65°
- Daken met nis
- Dampschermkraag



Bedieningen

- Stang
- Koord
- Elektrisch bedieningssysteem



Binnengordijnen

- Verduisteringsgordijn, enkel of duo met vouwgordijn
- Rolgordijn
- Vouwgordijn, enkel of duo
- Jaloezie

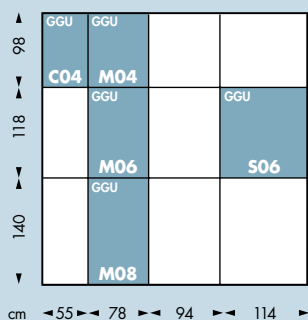


Bijkomende accessoires

- Muggengaas
- Vergrendeling met sleutel

Technische gegevens GGU

Afmetingen

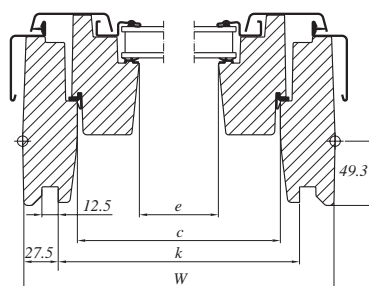
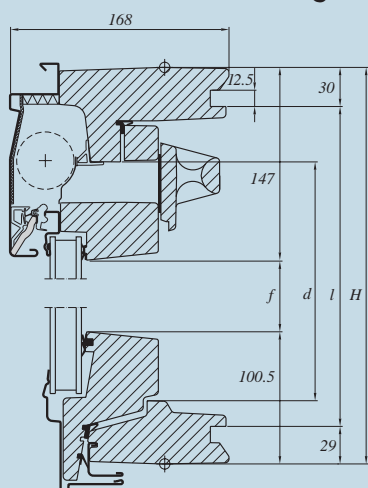


Technische kenmerken

	Beglazing-code	Afmetingen				
		C04	M04	M06	M08	S06
Ventilatieklep oppervlakte [10 ³ mm ²]	--59	2,7	4	4	4	6,2
Ventilatieklep luchtdoorlatendheid op 5 Pa [m ² /uur]	--59	14	19	19	19	28
Opening van het wentelend gedeelte [m ²]	--59	0,40	0,60	0,74	0,89	1,12

Thermische transmissie, U-waarde [W/(m ² K)]	--59	1,5	DIN 52 619		
Geluidsdemping, R _w [dB]	--59	32	EN ISO 140-3 / EN ISO 717-1		
Luchtdoorlatendheid, op 10 Pa [m ² /mh]	--59	0,2	DIN 18 055		
Lichttransmissie, τ _v	--59	0,76	EN410		
Zonnetransmissie (warmte), g	--59	0,59	EN410		

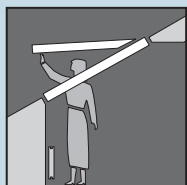
Doorsnede en afmetingen



Afmetingen [mm]:

Breedte	Afmeting	Buitenste afmetingen vast kader W	Binnenste afmeting vast kader c	Binnenste afmeting wentelend kader e	Binnenste afmeting binnenbekleding k
	C04	550	466	373	495
	M04, M06, M08	780	696	603	725
	S06	1140	1056	963	1085

Hoogte	Afmeting	H	d	f	l
	C04, M04	978	861	730	919
	M06, S06	1178	1061	930	1119
	M08	1398	1281	1150	1339



GHL dakvenster

Uitzetvenster TOPfinish®.

Toepassing

Een GHL dakvenster kan worden geïnstalleerd in dakhellingen tussen 15° en 45°.

De bovenrand van het venster moet ongeveer 2 m boven de vloer worden geplaatst.

Kenmerken

Handgreep, ventilatieklep met luchtfilter, drie verschillende openingsstanden 5°, 15° en 30°. Twee grendels om het venster vast te zetten in schoonmaakstand. Onderste handgreep met ventilatiestand.

Bediening

Het GHL venster wordt geopend met een handgreep op de onderkant van het venster. De handgreep bovenaan dient om de ventilatieklep te openen of om het raam over 180° te draaien om de buitenkant van de beglazing schoon te maken.



GHL versies

	Standaard	Opties
Vast en wentelend gedeelte	Noorse den, TOPfinish® behandeld : kleurloos vernis	PAINTfinish® witte verf
Profielen	Grijs aluminium NCS S-7500N	Koper, titanium- of geprepatineerd zink, gelakt aluminium (RAL kleur)
Beglazing	Dubbele beglazing of THERMO-STAR™ (super isolerend + geharde buitenruit) of PROTEC-STAR (super isolerend + geharde buitenruit en gelaagde binnenruit)	Zie hoofdstuk 8

GHL in combinatie met:



Gootstukken voor

- Alle dakmaterialen
- Individuele plaatsing
- Gecombineerde plaatsing
- Onderdakraag en isolerend kader



Buiten zonweringen

- Zonnescherm
- Rolluik



Binnenbekledingen voor

- Dakhelling tussen 25° en 45°
- Daken met nis
- Dampschermkraag



Bedieningen

- Stang
- Elektrisch bedieningssysteem



Binnengordijnen

- Verduisteringsgordijn, enkel of duo met vouwgordijn
- Rolgordijn
- Vouwgordijn, enkel of duo
- Jaloezie



Bijkomende accessoires

- Muggengaas
- Onderste handgreep met sleutel

Technische gegevens GHL

Afmetingen

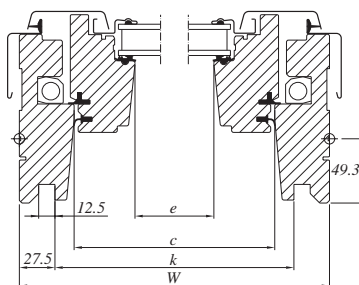
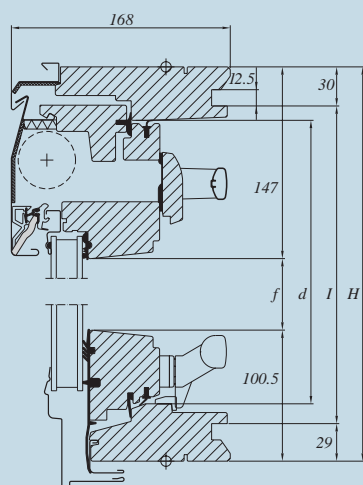
▲	GHL			GHL
98	M04			U04
▲	GHL		GHL	
118	M06		S06	
▲	GHL			
140	M08			
▼				
cm	78	94	114	134

Technische kenmerken

	Beglazing-code	Afmetingen				
		M04	M06	M08	S06	U04
Ventilatieklep oppervlakte [10 ³ mm ²]	--00	4	4	4	6,2	7,4
	--59	4	4	4	6,2	7,4
Ventilatieklep luchtdoorlatendheid op 5 Pa [m ² /uur]	--00	19	19	19	28	31
	--59	19	19	19	28	31
Opening van het wentelend gedeelte [m ²]	--00	0,62	0,76	0,91	1,15	1,12
	--59	0,60	0,74	0,89	1,12	1,08

Thermische transmissie, U-waarde [W/(m ² K)]	--00	2,5	DIN 52 619
	--59	1,5	
Geluidsdemping, R _w [dB]	--00	29	EN ISO 140-3 / EN ISO 717-1
	--59	32	
Luchtdoorlatendheid, op 10 Pa [m ² /mh]	--00	0,3	DIN 18 055
	--59	0,2	
Lichttransmissie, τ _v	--00	0,81	EN410
	--59	0,76	
Zonnetransmissie (warmte), g	--00	0,79	EN410
	--59	0,59	

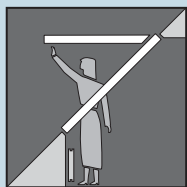
Doorsnede en afmetingen



Afmetingen [mm]:

Breedte	Afmeting	Buitenste afmetingen vast kader W	Binnenste afmeting vast kader c	Binnenste afmeting wentelend kader e	Binnenste afmeting binnenbekleding k
	M04, M06, M08	780	696	603	725
	S06	1140	1056	963	1085
	U04	1340	1256	1163	1285

Hoogte	Afmeting	H	d	f	I
	C04, M04	978	861	730	919
	M06, S06	1178	1061	930	1119
	M08	1398	1281	1150	1339



GPL dakvenster

Uitzetvenster, TOPfinish®.

Toepassing

Een GPL dakvenster kan worden geïnstalleerd in dakhellingen tussen 20° en 55°.

De bovenrand van het venster moet ongeveer 2 m boven de vloer worden geplaatst. Voor een gemakkelijke bediening, een beter uitzicht of wanneer gebruikt als nooduitgang is het aangeraden dat de onderkant van het venster zich op ongeveer 120cm boven de vloer bevindt. Door de grote openingshoek van 45° kan het GPL venster als nooduitgang dienen.

Kenmerken

Handgreep, ventilatieklep met luchtfilter. Kan in verscheidene standen worden geopend tot 45° en blijft in elke stand openstaan, dankzij het frictiesysteem. Twee grendels om het venster vast te zetten voor de schoonmaakstand. Onderste handgreep met ventileerstand.

Bediening

Het venster kan worden geopend met behulp van een handgreep op het onderkozijn.

De handgreep op de bovenzijde van het raam wordt gebruikt om de ventilatieklep te openen of om het venster volledig te wentelen om de buitenruit schoon te maken.



GPL versies

	Standaard	Opties
Vast en wentelend gedeelte	Noorse den, TOPfinish® behandeld : kleurloos vernis	PAINTfinish® witte verf
Profielen	Grijs aluminium NCS S-7500N	Koper, titanium- of geprepareerd zink, gelakt aluminium (RAL kleur)
Beglazing	THERMO-STAR™ (super isolerend + geharde buitenruit) of PROTEC-STAR (super isolerend + geharde buitenruit en gelaagde binnenruit)	Zie hoofdstuk 8

GPL in combinatie met:



Gootstukken voor

- Alle dakmaterialen
- Individuele plaatsing
- Gecombineerde plaatsing
- Onderdakraag en isolerend kader



Buiten zonweringen

- Zonnescherm
- Rolluik



Binnenbekledingen voor

- Dakhelling tussen 25° en 55°
- Daken met nis



Bedieningen

- Stang
- Elektrisch bedieningssysteem



Binnengordijnen

- Verduisteringsgordijn, enkel of duo met vouwgordijn
- Rolgordijn
- Vouwgordijn, enkel of duo
- Jaloezie

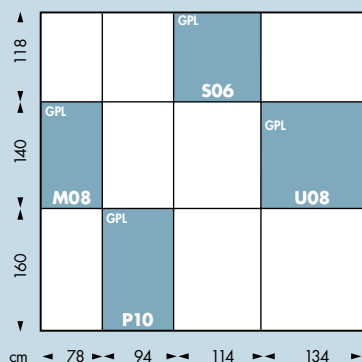


Bijkomende accessoires

- Muggengaas
- Onderste handgreep met slot

Technische gegevens GPL

Afmetingen

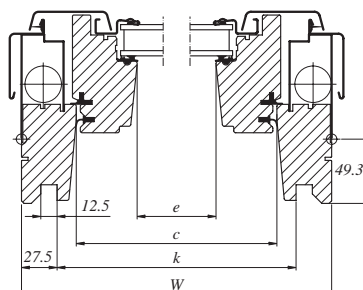
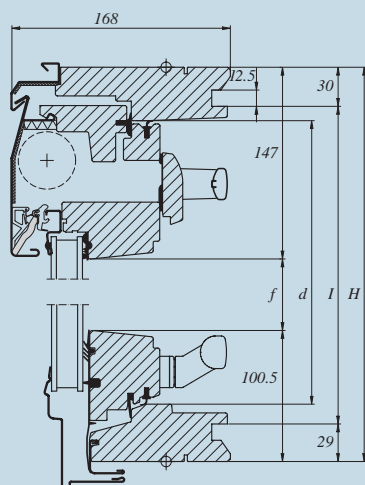


Technische kenmerken

	Beglazing- code	Afmetingen			
		M08	P10	S06	U08
Ventilatieklep oppervlakte [10 ³ mm ²]	--59	4	5	6,2	7,4
Ventilatieklep luchtdoor- latendheid op 5 Pa [m ² /uur]	--59	19	23	28	31
Opening van het wentelend gedeelte [m ²]	--59	0,91	1,30	1,15	1,65

Thermische transmissie, U-waarde [W/(m ² K)]	--59	1.5	DIN 52 619
Geluidsdemping, R _w [dB]	--59	32	EN ISO 140-3 / EN ISO 717-1
Luchtdoorlatendheid, op 10 Pa [m ² /mh]	--59	0.2	DIN 18 055
Lichttransmissie, τ _v	--59	0.76	EN410
Zonnetransmissie (warmte), g	--59	0.59	EN410

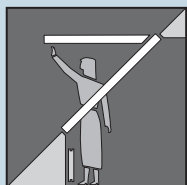
Doorsnede en afmetingen



Afmetingen [mm]:

Breedte	Afmeting	Buitenste afmetingen vast kader	Binnenste afmeting vast kader	Binnenste afmeting wentelend kader	Binnenste afmeting binnen- bekleding
		W	c	e	k
	M08	780	696	60	725
	P10	942	858	765	887
	S06	1140	1056	963	1085
	U08	1340	1256	1163	1285

Hoogte	Afmeting	H	d	f	I
	S06	1178	1093	930	1119
	M08, U08	1398	1313	1150	1339
	P10	1600	1515	1352	1541



GPU dakvenster

Uitzetvenster, houten kern omhuld door een witte polyurethaan coating EVERfinish®.

Toepassing

Een GPU dakvenster kan worden geïnstalleerd in dakhellingen tussen 20° en 55°. Voor een gemakkelijke bediening en een goed uitzicht is het aangeraden dat de onderkant van het venster zich ongeveer op 120cm boven de vloer bevindt.

Dankzij het onderhoudsvrije polyurethaan oppervlak is dit venster bestand tegen vochtigheid en condensatiewater. Het kan overal worden geplaatst, vooral in kamers met een hoge vochtigheidsgraad.

Kenmerken

Handgreep, ventilatieklep met luchtfilter. Kan in verscheidene standen worden uitgezet tot 45° en blijft in elke stand openstaan, dankzij het frictiesysteem. Twee grendels om het venster vast te zetten in schoonmaakstand.

Onderste handgreep met ventileerstand.

Het gladde oppervlak vertoont geen voegen en randen, waardoor het venster zeer gemakkelijk kan worden schoongemaakt.

Bediening

Het venster kan worden geopend met een handgreep op het onderkozijn. De bovenste handgreep wordt gebruikt om het venster volledig te wentelen en de buitenruit schoon te maken.



GPU versies

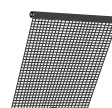
	Standaard	Opties
Vast en wentelend gedeelte	<i>Gelamineerde houten kern omhuld door witte polyurethaan coating</i>	
Profielen	<i>Grijs aluminium NCS S-7500N</i>	<i>Koper, titanium- of geprepatineerd zink, gelakt aluminium (RAL kleur)</i>
Beglazing	<i>THERMO-STAR™ (super isolerend + geharde buitenruit) of PROTEC-STAR (super isolerend + geharde buitenruit en gelaagde binnenruit)</i>	<i>Zie hoofdstuk 8</i>

GPU in combinatie met:



Gootstukken voor

- Alle dakmaterialen
- Individuele plaatsing
- Gecombineerde plaatsing
- Onderdakraag en isolerend kader



Buiten zonweringen

- Zonnescherm
- Rolluik



Binnenbekledingen voor

- Dakhelling tussen 25° en 55°
- Daken met nis



Bedieningen

- Elektrisch bedieningssysteem



Binnengordijnen

- Verduisteringsgordijn, enkel of duo met vouwgordijn
- Rolgordijn
- Vouwgordijn, enkel of duo
- Jaloezie

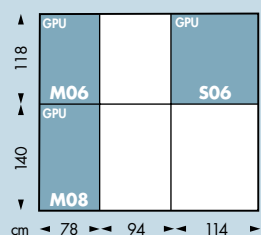


Bijkomende accessoires

- Muggengaas
- Onderste handgreep met slot

Technische gegevens GPU

Afmetingen

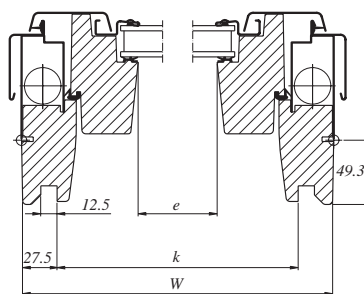
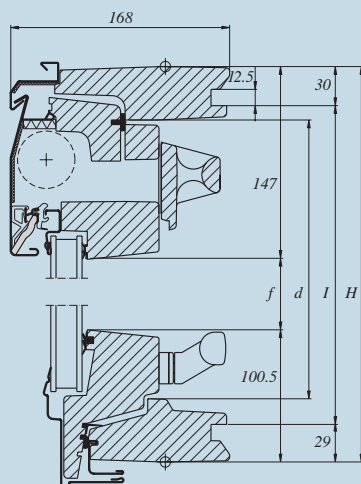


Technische kenmerken

	Beglazing- code	Afmetingen		
		M06	M08	S06
Ventilatieklep oppervlakte [10 ³ mm ²]	--59	4	4	6,2
Ventilatieklep luchtdoorlatendheid op 5 Pa [m ² /uur]	--59	19	19	28
Opening van het wentelend gedeelte [m ²]	--59	0,76	0,91	1,15

Thermische transmissie, U-waarde [W/(m ² K)]	--59	1,5	DIN 52 619
Geluidsdemping, R _w [dB]	--59	32	EN ISO 140-3 / EN ISO 717-1
Luchtdoorlatendheid, op 10 Pa [m ² /mh]	--59	0,2	DIN 18 055
Lichttransmissie, τ _v	--59	0,76	EN410
Zonnetransmissie (warmte), g	--59	0,59	EN410

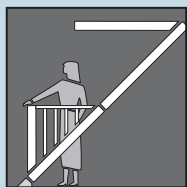
Doorsnede en afmetingen



Afmetingen [mm]:

Breedte	Afmeting	Buitenste afmetingen vast kader W	Binnenste afmeting vast kader c	Binnenste afmeting wentelend kader e	Binnenste afmeting binnenbekleding k
	M06, M08	780	696	603	725
	S06	1140	1056	963	1085

Hoogte	Afmeting	H	d	f	I
	M06, S06	1178	1093	930	1119
	M08	1398	1313	1150	1339



GDL CABRIO balkonvenster

Dakvenster en balkon in één, TOPfinish®.

Toepassing

Een GDL balkonvenster kan worden geïnstalleerd in dakhellingen tussen 35° en 53°. De onderkant van het venster moet zich net boven het vloer-niveau bevinden. Dankzij de grote openingshoek van 45° en het balkon, kan het GDL venster ook dienen als nooduitgang.

Kenmerken

Het bovinelement met een uitzetvenster kan worden geopend tot 45°, en alle tussenstanden aannemen. Handgreep en ventilatieklep met ingebouwde luchtfilter. Twee grendels om het kozijn vast te zetten in schoonmaakstand. Onderste vleugel met borstweringen die automatisch uitzetten.

Bediening

De bovineleugel wordt via een onderste handgreep uitgezet. Bij het in verticale stand uitduwen van het onderste element wordt een borstwering automatisch ontplooid en vergrendeld, zo ontstaat een balkonnetje. Na ontgrendeling van de onderste handgreep, kan de bovineleugel worden gewenteld en dankzij twee grendels geblokkeerd om de buitenruit makkelijk te reinigen. Het onderelement is gemakkelijk schoon te maken wanneer het bovinelement openstaat.



GDL versies

	Standaard	Opties
Vast en wentelend gedeelte	Noorse den, TOPfinish® behandeld : kleurloos vernis	PAINTfinish® witte verf
Profielen	Grijs aluminium NCS S-7500N	Koper, titanium- of geprepareerd zink, gelakt aluminium (RAL kleur)
Beglazing	THERMO-STAR™ (super isolerend + geharde buitenruit) of PROTEC-STAR (super isolerend + geharde buitenruit en gelaagde binnenruit)	Zie hoofdstuk 8

GDL in combinatie met:



Gootstukken voor

- Alle dakmaterialen
- Individuele plaatsing
- Gecombineerde plaatsing
- Onderdakraag en isolerend kader



Binnengordijnen

- Verduisteringsgordijn, enkel of duo met vouwgordijn
- Rolgordijn
- Vouwgordijn, enkel of duo
- Jaloezie



Binnenbekledingen voor

- Dakhelling tussen 35° en 53°



Buiten zonweringen

- Zonnescherm (voor bovenste vleugel)

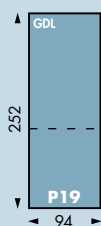


Bijkomend accessoire

- Onderste handgreep met slot

Technische gegevens GDL

Afmetingen

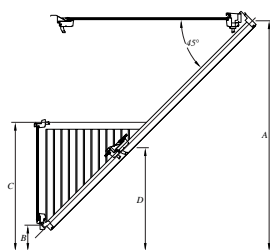
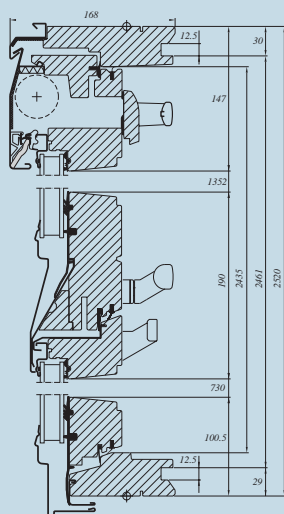


Technische kenmerken

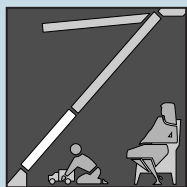
	Beglazing- code	Afmetingen
		P19
Ventilatieklep oppervlakte [10 ³ mm ²]	--59	5,0
Ventilatieklep luchtdoor- latendheid op 5 Pa [m ² /uur]	--59	23
Opening van het wentelend gedeelte [m ²]	--59	1,03
Bovenste en onderste deel		2,09

Thermische transmissie, U-waarde [W/(m ² K)]	--59	1,5	DIN 52 619
Geluidsdemping, R _w [dB]	--59	32	EN ISO 140-3 / EN ISO 717-1
Luchtdoorlatendheid, op 10 Pa [m ² /mh]	--59	0,2	DIN 18 055
Lichttransmissie, τ _v	--59	0,76	EN410
Zonnetransmissie (warmte), g	--59	0,57	EN410

Doorsnede en afmetingen



Dak- helling	A Bovenste dwarsregel cm	B Onderste dwarsregel cm	C Onderste element cm	D Leuning
53°	209	0	95	81
50°	201	0	95	79
45°	200	13	108	88
40°	200	28	123	98
35°	200	45	140	109



GIL vast glaselement

**Vast glaselement TOPfinish®
voor installatie onder een
houten VELUX dakvenster.**

Toepassing

Een GIL glaselement kan worden geïnstalleerd in alle dakbedekkingsmaterialen en in dakhellingen tussen 15° en 85°. Het is ontworpen als uitbreiding van dakvensters GGL, GHL en GPL. Bestaat in 4 standaard breedten, en komt overeen met VELUX dakvensters van dezelfde breedte.

De grootte van het bovenste deel van het GDL CABRIO™ stemt overeen met de afmeting P10 van de GGL en GPL vensters. Het onderste deel komt overeen met de afmetingen van de GIL M34. Hierdoor wordt het mogelijk een nog ruimere glasopening in het dak te creëren.

Het GIL element kan niet afzonderlijk worden geplaatst.

Kenmerken

Vast glaselement met zelfde uitzicht als het dakvenster.

Bediening

Het schoonmaken van de buitenruit gebeurt via het boven geplaatste dakvenster.



GIL versies

	Standaard	Opties
Kaders	Noorse den, TOPfinish® behandeld : kleurloos vernis	PAINTfinish® witte verf
Profielen	Grijs aluminium NCS S-7500N	Koper, titanium- of geprepatineerd zink, gelakt aluminium (RAL kleur)
Beglazing	THERMO-STAR™ (super isole- rend + geharde buitenruit) of PROTEC-STAR (super isolierend + geharde buitenruit en gelaagde binnenruit)	Zie hoofdstuk 8

GIL in combinatie met:



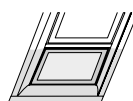
Dakvensters

- GGL
- GHL
- GPL



Binnengordijnen

- Verduisteringsgordijn, enkel of duo met vouwgordijn
- Rolgordijn
- Vouwgordijn, enkel of duo
- Jaloerie



Gootstukken voor

- Alle dakmaterialen
- Individuele plaatsing
- Gecombineerde plaatsing
- Onderdakkraag
- Isolerend kader



Bijkomend accessoire

- Muggengaas



Binnenbekledingen voor

- Dakhelling tussen 25° en 65°
- Dampschermkraag

Technische gegevens GIL

Afmetingen

GIL	GIL	GIL	GIL
M34	P34	S34	U34
78	94	114	134

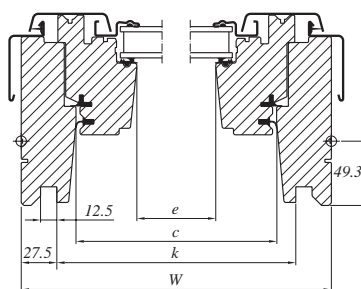
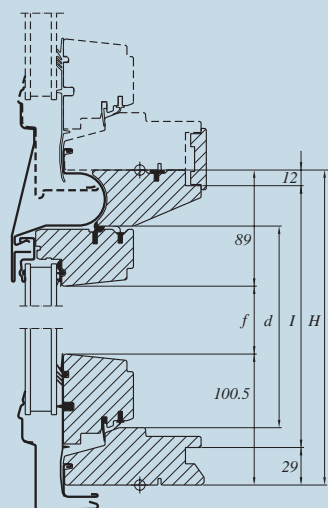
cm

Technische kenmerken

	Beglazing-code	Afmetingen			
		M34	P34	S34	U34
Lichtoppervlakte [m ²]	--59	0,44	0,56	0,70	0,85

Thermische transmissie, U-waarde [W/(m ² K)]	--59	1,5	DIN 52 619		
Geluidsdemping, R _w [dB]	--59	32	EN ISO 140-3 / EN ISO 717-1		
Luchtdoorlatendheid, op 10 Pa [m ³ /mh]	--59	0,2	DIN 18 055		
Lichttransmissie, τ _v	--59	0,76	EN410		
Zonnetransmissie (warmte), g	--59	0,59	EN410		

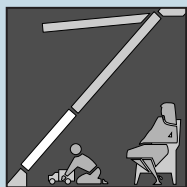
Doorsnede en afmetingen



Afmetingen [mm]:

Breedte	Afmeting	Buitenste afmeting vast kader	Binnenste afmeting vast kader	Binnenste afmeting wentelend kader	Binnenste afmeting binnenbekleding
	Afmeting	W	c	e	k
M34		780	696	603	725
P34		942	858	765	887
S34		1140	1056	963	1085
U34		1340	1256	1163	1285

Hoogte	Afmeting	H	d	f	l
	Afmeting	H	d	f	l
M34, P34, S34, U34		920	833	730	879



GIU vast glaselement

Vast glaselement, houten kern omhuld met een witte polyurethaan coating **EVERfinish®**, voor installatie onder een polyurethaan **VELUX** dakvenster.

Toepassing

Een GIU glaselement kan worden geïnstalleerd in alle dakbedekkingsmaterialen en in dakhellingen tussen 15° en 85°. Het is ontworpen als uitbreiding van dakvensters GGU en GPU.

Kenmerken

Vast glaselement met hetzelfde uitzicht als het dakvenster.

Het kan niet afzonderlijk worden geïnstalleerd.

Bediening

Het schoonmaken van de buitenruit gebeurt via het erboven geplaatste dakvenster.



GIU versies

	Standaard	Opties
Kaders	<i>Gelamineerde houten kern omhuld door witte polyurethaan coating</i>	
Profielen	<i>Grijs aluminium NCS S-7500N</i>	<i>Koper, titanium- of geprepatineerd zink, gelakt aluminium (RAL kleur)</i>
Beglazing	<i>THERMO-STAR™ (super isolerend + geharde buitenruit) of PROTEC-STAR (super isolerend + geharde buitenruit en gelaagde binnenruit)</i>	<i>Zie hoofdstuk 8</i>

GIU in combinatie met:



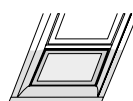
Dakvensters

- GGU
- GPU



Binnengordijnen

- Verduisteringsgordijn, enkel of duo met vouwgordijn
- Rolgordijn
- Vouwgordijn, enkel of duo
- Jaloerie



Gootstukken voor

- Alle dakmaterialen
- Individuele plaatsing
- Gecombineerde plaatsing
- Onderdakdraag
- Isolerend kader



Bijkomend accessoire

- Muggengaas



Binnenbekledingen voor

- Dakhelling tussen 25° en 65°
- Dampschermkraag

Technische gegevens GIU

Afmetingen

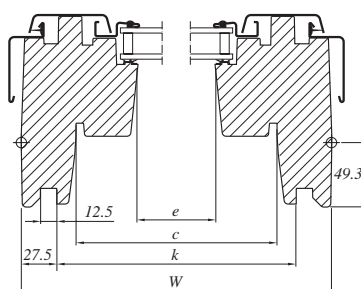
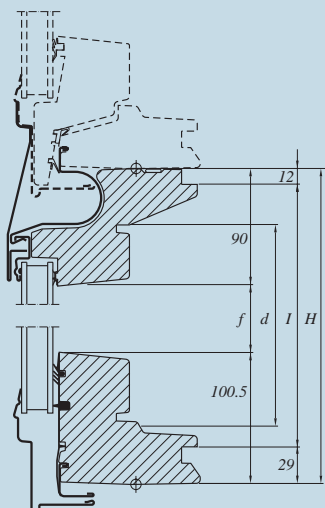


Technische kenmerken

	Beglazing-code	Afmetingen		
		M34	P34	S34
Lichtoppervlakte [m ²]	--59	0,44	0,56	0,70

Thermische transmissie, U-waarde [W/(m ² K)]	--59	1,5	DIN 52 619	
Geluidsdemping, R _w [dB]	--59	32	EN ISO 140-3 / EN ISO 717-1	
Luchtdoorlatendheid, op 10 Pa [m ³ /mh]	--59	0,2	DIN 18 055	
Lichttransmissie, τ _v	--59	0,76	EN410	
Zonnetransmissie (warmte), g	--59	0,59	EN410	

Doorsnede en afmetingen



Afmetingen [mm]:

Breedte	Afmeting	Buitenste afmetingen vast kader W	Binnenste afmeting vast kader c	Binnenste afmeting wentelend kader e	Binnenste afmeting binnenbekleding k
	M34	780	696	601	725
	P34	942	858	763	887
	S34	1140	1056	961	1085

Hoogte	Afmeting	H	d	f	I
	M34, P34, S34	920	828	729	879



GID, GIR, GIV vaste dakvensters

Vast glaselement TOPfinish®, dat boven een houten dakvenster wordt geïnstalleerd.

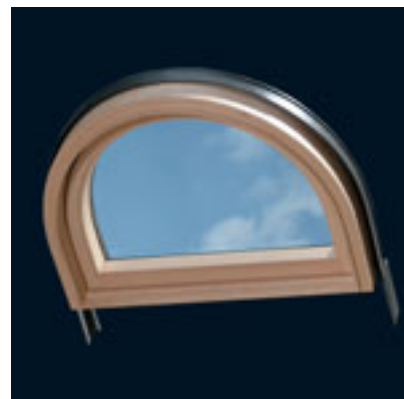
Toepassing

Een GI- dakvenster kan worden geïnstalleerd in alle dakmaterialen en in dakhellingen tussen 20° en 85°. Ontworpen als uitbreiding van dakvensters GGL, GHL, GPL en GDL CABRIO, in 3 vormen : rechthoek, rondboog en driehoek. Ze bestaan in 4 standaard breedten, en komen overeen met VELUX dakvensters van dezelfde breedte.

Kenmerken

Vast glaselement met zelfde uitzicht als het dakvenster.

Het kan niet afzonderlijk worden geïnstalleerd.



GID, GIR, GIV versies

	Standaard	Opties
Kaders	Noorse den, TOPfinish® behandeld : kleurloos vernis	PAINTfinish® witte verf
Profielen	Grijs aluminium NCS S-7500N	Koper; titanium- of geprepatineerd zink, gelakt aluminium (RAL kleur)
Beglazing	THERMO-STAR™ (super isolerend + geharde buitenruit) of PROTEC-STAR (super isolerend + geharde buitenruit en gelaagde binnenruit)	

GID, GIR, GIV in combinatie met:



Dakvensters

- GGL
- GHL
- GPL
- GDL



Binnengordijnen

- Beperkte gamma gordijnen



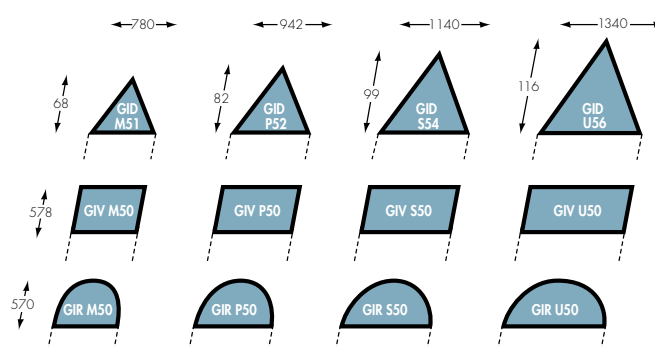
Gootstukken voor

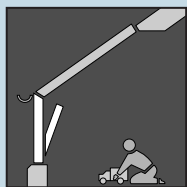
- Alle dakmaterialen
- Individuele plaatsing
- Gecombineerde plaatsing

Technische gegevens GID, GIR en GIV

De vormgeving van dit dakvenster biedt nieuwe architecturale mogelijkheden en vergroot het uitzicht naar boven.

Er bestaan drie standaardvormen : rechthoek, rondboog en driehoek.





VFE gevelement

**Verticaal gevelement
TOPfinish®, dat direct onder
een houten dakvenster past.**

Toepassing

Een VFE gevelement kan worden gecombineerd met VELUX dakvensters type GGL, GHL en GPL. Het biedt een ideale oplossing voor kamers met een hoge binnenmuur.

De bovenzijde van het VFE is geprofileerd zodat het precies in de onderste dwarsregel van het dakvenster past. Dit laatste mag een dakhelling hebben van 15° tot 55°.

Het VFE element is beschikbaar in vier standaardbreedten die overeenstemmen met de VELUX dakvensters.

Kenmerken

Met de bovenste handgreep opent het element naar binnen. Een vergrendelsysteem blokkeert het in ventilatiestand. Door ontgrendeling bekomt men een grotere openingsstand voor het schoonmaken van de buitenruit.

Bediening

Dit opvallend raam wordt via een handgreep bovenaan bediend en kan verder worden opengezet voor de schoonmaakbeurt.



VFE versies

	Standaard	Opties
Vast en opvallend gedeelte	Noorse den, TOPfinish® behandeld : kleurloos vernis	PAINTfinish® witte verf
Profielen	Grijs aluminium NCS S-7500N	Koper, titanium- of geprepatineerd zink, gelakt aluminium (RAL kleur)
Beglazing	hoogte 60 cm : THERMO-STAR™ (super isolerend + geharde bui- tenruit) of PROTEC-STAR (super isolierend + geharde buitenruit en gelaagde binnenruit) hoogte 95 cm : super isolerend, geharde binnen en buitenruit of PROTEC-STAR (super isolierend + geharde buitenruit en gelaagde binnenruit)	Zie hoofdstuk 8

VFE in combinatie met:



Dakvensters

- GGL
- GHL
- GPL



Gootstukken voor

- Alle dakmaterialen
- Individuele plaatsing met 1 dakvenster en onderbroken dakgoot
- Gecombineerde plaatsing met naast mekaar liggende dakvensters en onderbroken dakgoot (op aanvraag)



Binnenbekledingen voor

- Dakhelling tussen 25° en 55°



Binnengordijnen

- Verduisteringsgordijn, enkel of duo met vouwgordijn
- Rolgordijn
- Vouwgordijn, enkel of duo
- Jaloezie



Bijkomend accessoire

- Muggengaas

Technische gegevens VFE

Afmetingen

VFE	VFE	VFE	VFE
M31	P31	S31	U31
VFE	VFE	VFE	VFE
M34	P34	S34	U34

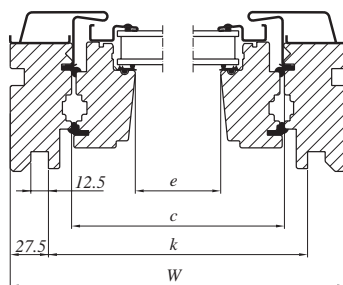
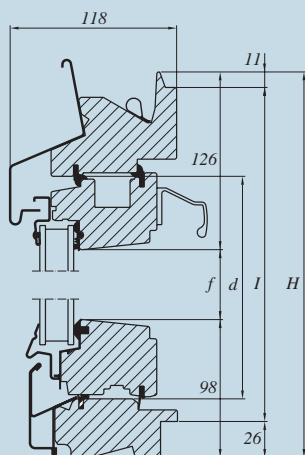
cm 78 94 114 134

Technische kenmerken

	Beglazing- code	Afmetingen							
		M31	M34	P31	P34	S31	S34	U31	U34
Opening van het wentelend gedeelte [m²]	--58 --59		0,58 0,33		0,72 0,41		0,88 0,51		1,05 0,61

Thermische transmissie, U-waarde [W/(m²K)]	--58 --59	1,5 1,5	DIN 52 619	
Geluidsdemping, R _w [dB]	--58 --59	32 32	EN ISO 140-3 / EN ISO 717-1	
Luchtdoorlatendheid, op 10 Pa [m³/mh]	--58 --59	<0,2 0,2	DIN 18 055	
Lichttransmissie, τ _v	--58 --59	0,76 0,76	EN410	
Zonnetransmissie (warmte), g	--58 --59	0,59 0,59	EN410	

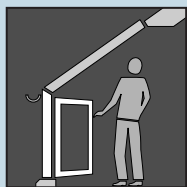
Doorsnede en afmetingen



Afmetingen [mm]:

Breedte	Afmeting	Buitenste afmeting vast kader	Binnenste afmeting vast kader	Binnenste afmeting wentelend kader	Binnenste afmeting binnen- bekleding
		W	c	e	k
	M31, M34	780	693	603	725
	P31, P34	942	855	765	887
	S31, S34	1140	1053	963	1085
	U31, U34	1340	1253	1163	1285

Hoogte	Afmeting	H	d	f	I
	M31, P31, S31, U31	600	484	376	563
	M34, P34, S34, U34	954	838	730	917



VFA/B draai- kipelement

Verticale vensterelementen TOPfinish®, in combinatie met een houten dakvenster.

Toepassing

Een VFA/B gevelement kan worden gecombineerd met de VELUX dakvensters GGL, GHL en GPL. Het vormt een ideale oplossing voor kamers met een hoge binnenmuur.

De bovenzijde van het raam is geprofileerd zodat het precies in de onderste dwarsregel van het dakvenster past. Dit laatste mag een dakhelling hebben van 15° tot 55°.

Het verticaal vensterelement is beschikbaar in drie standaardbreedten.

Kenmerken

Het VFA element met een linker scharnier, en het VFB element met een rechter scharnier bieden een kantel- en draaifunctie, met een opening tot 90° in de draaistand en een kanteling naar binnen tot 10°. Zijdelingse handgreep voor het openen van het venster.

Bediening

De VFA/B elementen worden bediend met behulp van een handgreep op de zijlijst van het kozijn. Zo kan het ofwel opvallen of tot 90° worden geopend.



VFA/B versies

	Standaard	Opties
Vast en opvallend gedeelte	Noorse den, TOPfinish® behandeld : kleurloos vernis	PAINTfinish® witte verf
Profielen	Grijs aluminium NCS S-7500N	Koper, titanium- of gepatineerd zink, gelakt aluminium (RAL kleur)
Beglazing	THERMO-STAR™ (super isolerend + geharde buitenruit) of PROTEC-STAR (super isolerend + geharde buitenruit en gelaagde binnenruit)	Zie hoofdstuk 8

VFA/B in combinatie met:



Dakvensters

- GGL
- GHL
- GPL



Binnenbekledingen voor

- Dakhelling tussen 25° en 55°



Gootstukken voor

- Alle dakmaterialen
- Individuele plaatsing met onderbroken goot
- Gecombineerde plaatsing (ons raadplegen)



Binnengordijnen

- Verduisteringsgordijn, enkel of duo met vouwgordijn
- Rolgordijn
- Vouwgordijn, enkel of duo
- Jaloerie

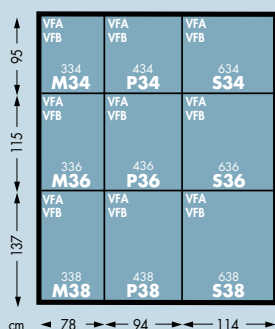


Bijkomend accessoire

- Muggengaas

Technische gegevens VFA/B

Afmetingen

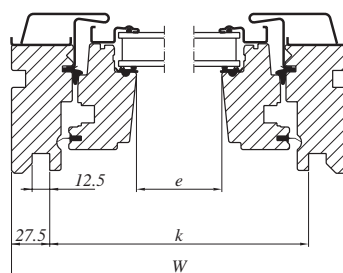
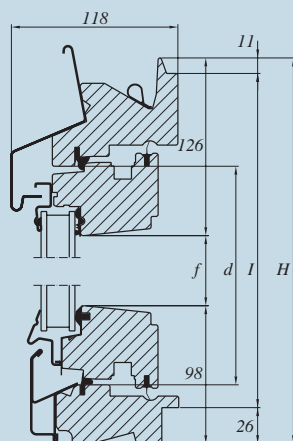


Technische kenmerken

	Beglazing- code	Afmetingen								
		M34	P34	S34	M36	P36	S36	M38	P38	S38
Opening van het wentelend gedeelte [m²]	--5	0,56	0,70	0,86	0,70	0,89	1,09	0,87	1,07	1,32

Thermische transmissie, U-waarde [W/(m²K)]	--59	1,5	DIN 52 619							
Geluidsdemping, R _w [dB]	--59	32	EN ISO 140-3 / EN ISO 717-1							
Luchtdoorlatendheid, op 10 Pa [m³/mh]	--59	0,2	DIN 18 055							
Lichttransmissie, τ _v	--59	0,76	EN410							
Zonnetransmissie (warmte), g	--59	0,59	EN410							

Doorsnede en afmetingen



Afmetingen [mm]:

Breedte	Afmeting	Buitenste afmetingen vast kader W	Binnenste afmeting vast kader c	Binnenste afmeting wentelend kader e	Binnenste afmeting binnenbekleding k
	M34, M36, M38	780	694	603	725
	P34, P36, P38	942	856	765	887
	S34, S36, S38	1140	1054	963	1085

Hoogte	Afmeting	H	d	f	I
	M34, P34, S34	954	835	730	917
	M36, P36, S36	1154	1035	930	1117
	M38, P38, S38	1374	1255	1150	1337

Overzicht van de VELUX dakvensters

GGL M04 3059

Type

- GGL:** Wentelend dakvenster
GGU: Wentelend dakvenster, polyurethaan
GHL: Uitzet- en wentelend dakvenster
GPL: Uitzet- en wentelend dakvenster, nooduitgang
GPU: Uitzet- en wentelend dakvenster, polyurethaan
GDL: Dakvenster en balkon in één
GIL: Vast glaselement, onderste gedeelte
GIU: Vast glaselement, onderste gedeelte, polyurethaan
GID: Vast glaselement, bovenste gedeelte (driehoek)
GIR: Vast glaselement, bovenste gedeelte (rondboog)
GIV: Vast glaselement, bovenste gedeelte (rechthoek)
VFE: Gevelelement (openvallend)
VFA: Gevelelement (draai- en kipelement), draait naar links van binnen gezien
VFB: Gevelelement (draai- en kipelement), draait naar rechts van binnen gezien

GGL M04 3059

Afmetingen

