

# VELUX Zusatzelement "Wand" VFE mit Kippfunktion und Obenbedienung

**VELUX®**



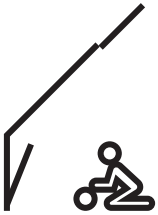
Schaffen Sie einen besseren Ausblick. Das senkrecht stehende Zusatzelement VFE füllt den Platz zwischen dem Fußboden und dem Dachfenster und lässt dadurch mehr Tageslicht in den Raum. Wenn Sie das Zusatzelement VFE mit dem oben am Flügel angebrachten Griff öffnen, profitieren Sie zusätzlich von frischer Luft. Das Zusatzelement VFE ist erhältlich in weiß lackiertem oder klar lackiertem Kiefernholz – passend zu den anderen VELUX Dachfenstern im Dach.

- Schaffen Sie mit einem vertikalen Fensterelement noch mehr Tageslicht, eine bessere Aussicht und mehr Frischluft.
- Der schmale Übergang zum Dachfenster schafft den Eindruck einer nahezu durchgehenden Glasfläche.
- Die Zusatzelemente "Wand" lassen sich nach innen öffnen und sorgen für eine angenehme Frischluftzufuhr.
- Es ist möglich, die Außenseite des Fensterelements zu reinigen, indem Sie es bis zu 115 mm nach innen kippen.



## Anleitung zur Bedienung

Das Zusatzelement "Wand" wird immer am Blendrahmen-Unterteil eines Schrägdach-Fensters angebracht. Der Einbauwinkel des Schrägdach-Fensters in Kombination mit einem Zusatzelement "Wand" ist auf 15-55° begrenzt. Der Einbauwinkel innerhalb dieses Bereichs wird durch den Schrägdach-Fenstertyp und den Eindeckrahmentyp, mit dem es eingebaut wird, bestimmt.



Das Zusatzelement VFE "Wand" wird vertikal direkt unter einem VELUX Dachfenster eingebaut. Da es fast bis zum Boden reicht, lässt es mehr Tageslicht herein und bietet eine bessere Sicht im Stehen und im Sitzen. Das Zusatzelement VFE "Wand" wird nach innen geöffnet/gekippt und kann in Lüftungsstellung gesichert werden.

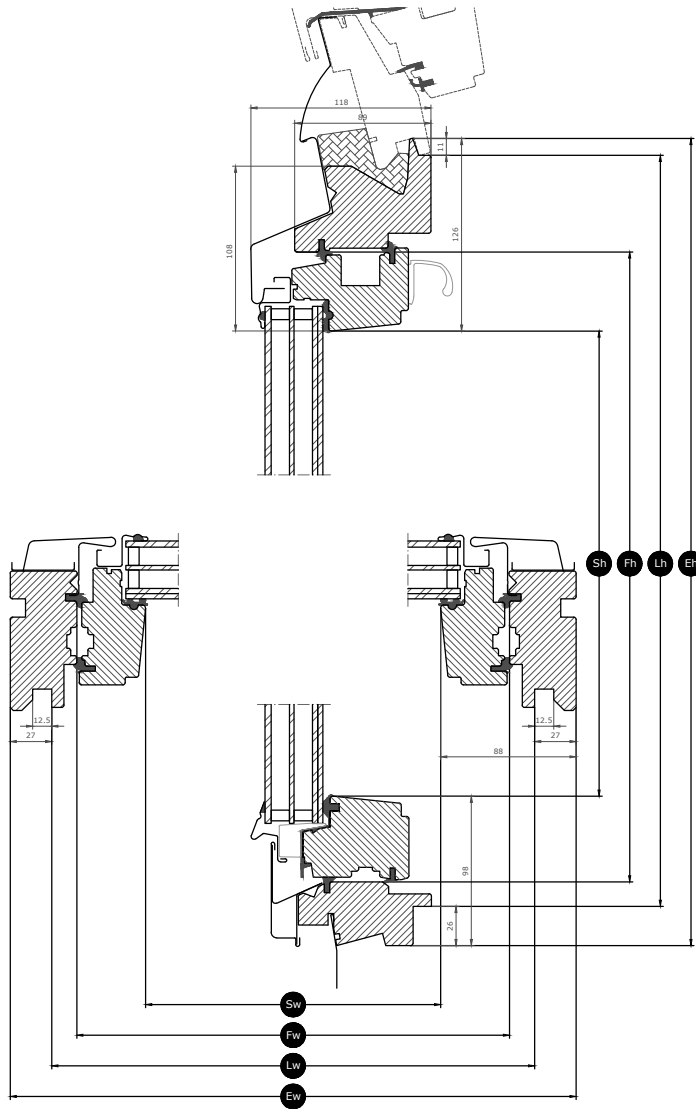
## Größenübersicht

Die Größenübersicht zeigt die Verfügbarkeit der verschiedenen Größen für die verschiedenen Verglasungen.

	780	942	1140	1340
601	VFE MK31 (0.23) □	VFE PK31 (0.29) □	VFE SK31 (0.36) □	VFE UK31 (0.44) □
955	VFE MK35 (0.44) □	VFE PK35 (0.56) □	VFE SK35 (0.70) □	VFE UK35 (0.85) □
1155	VFE MK36 (0.56) □	VFE PK36 (0.71) □	VFE SK36 (0.89) □	VFE UK36 (1.08) □
1375	VFE MK38 (0.69) □	VFE PK38 (0.87) □	VFE SK38 (1.10) □	VFE UK38 (1.33) □

Alle Abmessungen in mm. ( ) = Effektive Lichtfläche, m<sup>2</sup> □ = Belüftungsbereich, m<sup>2</sup>










# Fenstermaße



Breite		MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Breite, Scheiben-Lichtmaß	601	763	961	1161
Lw	Breite, Innenfutter-Nutmaß	725	887	1085	1285
Ew	Breite, Blendrahmen-Außenmaß	780	942	1140	1340

Höhe		--31 (VFE)	--35 (VFE)	--36 (VFE)	--38 (VFE)
Sh	Länge, Scheiben-Lichtmaß	377	731	931	1151
Lh	Länge, Innenfutter-Nutmaß	564	918	1118	1338
Eh	Länge, Blendrahmen-Außenmaß	601	955	1155	1375

# Verglasungseigenschaften


	THERMO -70	ENERGIE --84	ENERGIE PLUS --66	ENERGIE SCHALLSCHUTZ --62
 Hitzeschutz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 Schutz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 Verbundsicherheitsglas	✓	✓	✓	✓
 Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)	✓	✓	✓	✓
 UV-Filter	✓	✓	✓	✓
 Anti-Regengeräusch-Effekt	✓	✓	✓	✓
 Natürlicher Reinigungseffekt			✓	
 Anti-Tau-Effekt			✓	✓

## Scheibenaufbau

Verglasungen	Verglasungsart	Zusammensetzung (von innen nach außen)
THERMO -70	Doppelt verglast	2x3 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 16 mm Argon – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)
Verglasung 84	Dreifach verglast	2x3 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 13 mm Argon – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) – 13 mm Argon – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)
ENERGIE PLUS --66	Dreifach verglast	2x3mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 13 mm Argon – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) – 13 mm Argon – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)
ENERGIE SCHALLSCHUTZ --62	Dreifach verglast	2x3 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 11 mm Krypton – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) – 11 mm Krypton – 8 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)

## Technische Werte

Überblick über die technischen Werte für das Produkt, die die CE-Kennzeichnung nach EN 14531 und anderen EN-Normen abdecken.

	THERMO -70	Verglasung 84	ENERGIE PLUS --66	ENERGIE SCHALLSCHUTZ --62
	Leistung			
Wärmedurchgangskoeffizient	1.3 W/(m²K)	1.0 W/(m²K)	1.0 W/(m²K)	1.0 W/(m²K)
Lichttransmissionsgrad (τ,v)	0.68	0.63	0.62	0.68
Gesamtsolarenergiedurchlassgrad	0.46	0.46	0.44	0.47
Schalldämmung (Rw)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	37(-2;-4)	42(-2;-5)
Luftdurchlässigkeit [Klasse]	3	3	3	3
Externes Brandverhalten - Britisch [Klasse]	AA	AA	AA	AA
Externes Brandverhalten - Europa [Klasse]	npd	npd	npd	npd
Schlagfestigkeit [Klasse]	3	3	3	3
Tragfähigkeit der Sicherheitsvorrichtungen	npd	npd	npd	npd
Brandverhalten [Klasse]	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2
Widerstand gegen Schneelast	**	**	**	**
Widerstand gegen Windlast [Klasse]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Wasserdichtigkeit [Klasse]	9A	9A	9A	9A

Widerstand gegen Schneelast = \*\* Siehe Scheibenaufbau

NPD: No Performance Determined - Keine Leistung bestimmt

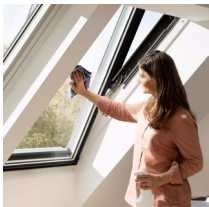
## Rahmenmaterialien

Material Beschreibung	Klarlack Oberfläche dreifach beschichtet, klar lackiert.	Weiß lackiert Oberfläche dreifach beschichtet, weiß lackiert.
Farbcode NCS, Oberfläche innen	Kein Farbcode	S 0500-N
Farbcode am ähnlichsten zu RAL, Oberfläche innen	Kein Farbcode	9003

## Außenabdeckungen

Material Beschreibung	Aluminium, dunkelgrau Dunkelgrau	Kupfer	Titanzink
Farbcode NCS	S 7500-N	Kein Farbcode	
Farbcode am ähnlichsten zu RAL	7043	Kein Farbcode	

## Reinigung und Wartung



Öffnen Sie das Fenster und kippen Sie es nach innen, um die Außenscheibe des Zusatzelements "Wand" von innen zu reinigen. Zum Reinigen kann der Flügel mit Hilfe des dazugehörigen Spezialwerkzeugs um ca. 45° geöffnet werden.



VELUX Reparatur- und Wartungssets sind erhältlich.

## Garantie



VELUX übernimmt 10 Jahre Garantie für Dachfenster inkl. Isolierverglasung. Eine besondere Garantie von 15 Jahren übernimmt VELUX bei Bruch von Metallbeschlägen sowie Bruch von Kunststoff-Rahmen. Die ausführlichen VELUX Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Website [www.velux.de](http://www.velux.de).

## Eindeckrahmen und Anschlussprodukte

---



### **Eindeckrahmen**

Das VELUX Dachfenster lässt sich mit original VELUX Eindeckrahmen-Lösungen in praktisch jede Dacheindeckung einbauen. Unsere Eindeckrahmen sind passend auf die genaue Größe und Form der Dachfenster abgestimmt, um eine perfekte, wasserdichte Passform zu gewährleisten. Eindeckrahmen lassen sich auch zur Kombination mehrerer Dachfenster verwenden.

### **Anschlussprodukte**

Stellen Sie mit VELUX Anschlussprodukten den fachgerechten Einbau und die luft- und wasserdichte Verbindung zwischen Fenster und Dach sicher. Alle Anschlussprodukte gewährleisten dank ihrer perfekten Abstimmung auf das Dachfenster ein zuverlässiges und langlebiges Ergebnis.

## Rollos, Markisen und Rollläden

---

Vervollständigen Sie das VELUX Zusatzelement VFE mit Innenrollos für Lichtregulierung, Verdunkelung oder zum Schutz vor Insekten. Sie finden eine große Auswahl von manuell oder motorisch bedienbaren Produkten – passgenau für jede Fenstergröße.

## Weitere Informationen

---

Technische Änderungen vorbehalten.

Weitere Informationen über unsere Produkte finden Sie auf <http://www.velux.de>