

# Element vertical de fereastră VELUX VFE

**VELUX®**

Geam 68



Extinde-ți vederea către exterior cu un element de fereastră vertical care poate fi deschis cu un mâner poziționat pe cerceveaua superioară. Elementul de fereastră umple spațiul vertical dintre podea și partea inferioară a ferestrei de mansardă, pentru a oferi o vedere generoasă către exterior, mai multă lumină naturală și aer proaspăt. Disponibilă cu finisaj de lemn de pin lăcuit sau vopsit în alb, pentru a se potrivi perfect cu ferestrele tale de mansardă VELUX.

- Experimentează mai multă lumină naturală, priveliști extinse și mai mult aer curat prin adăugarea unui element de fereastră vertical care se poate deschide.
- Bucură-te de fluxul de aer proaspăt înclinând elementul vertical al ferestrei spre interior.
- Geamul este disponibil în versiunea standard cu caracteristici premium, precum laminarea de siguranță, sticla întărită, filtrul UV și caracteristica unică de reducere a zgomotului de ploaie.
- Cerceveaua înclinată spre interior până la o deschidere de maxim 115 mm oferă siguranță și liniște sufletească.
- Exteriorul elementului de fereastră se poate curăța, înclinându-l spre interior până la 115 mm.
- Aspectul plăcut devine acum posibil prin conectorul universal subțire.



## Instrucțiuni de utilizare

Elementul de fereastră verticală este întotdeauna fixat pe cadrul inferior al unei ferestre de mansardă înclinată. Unghiul de montaj al ferestrei înclinată atunci când este combinat cu un element vertical este limitat la 15-55°. Unghiul de montaj din acest interval este determinat de tipul ferestrei de mansardă înclinată și tipul de ramă de etanșare cu care este montată.

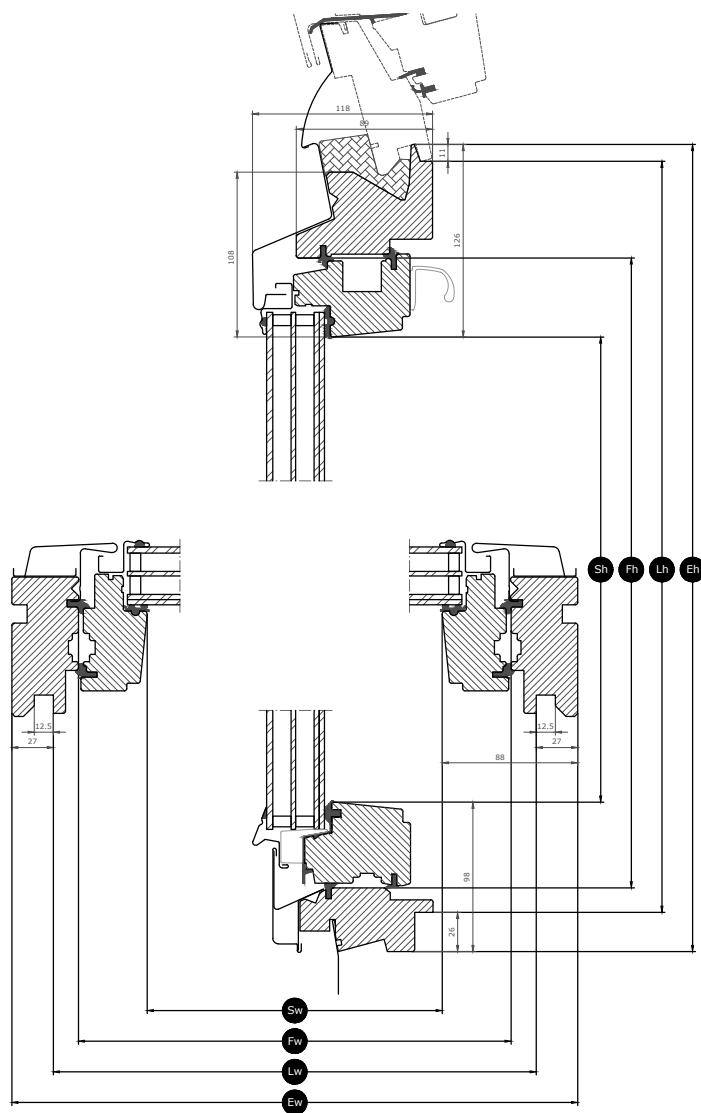
## Dimensiunile disponibile și zona cu lumină naturală

	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
601 mm	VFE MK31  (0.23) [0.07]	VFE PK31  (0.29) [0.09]	VFE SK31  (0.36) [0.12]	VFE UK31  (0.44) [0.14]
955 mm	VFE MK35  (0.44) [0.07]	VFE PK35  (0.56) [0.09]	VFE SK35  (0.70) [0.12]	VFE UK35  (0.85) [0.14]
1155	VFE MK36  (0.56) [0.07]	VFE PK36  (0.71) [0.09]	VFE SK36  (0.89) [0.12]	
1375	VFE MK38  (0.69) [0.07]	VFE PK38  (0.87) [0.09]		

Toate măsurătorile sunt exprimate în mm. ( ) = Zona cu lumină de zi efectivă, m<sup>2</sup> [ ] = Zonă liberă geometrică, m<sup>2</sup>

## Dimensiunile secțiunii transversale












Vă rugăm să rețineți că vederea secțiunii transversale este de jos în sus.



Width		MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Lățimea diafragmei cercevelei	601	763	961	1161
Lw	Distanța dintre canelurile finisajului interior, lățimea	725	887	1085	1285
Ew	Lățimea tocului exterior	780	942	1140	1340

Height		--31 (VFE)	--35 (VFE)	--36 (VFE)	--38 (VFE)
Sh	Înălțimea diafragmei cercevelei	377	731	931	1151
Lh	Distanța dintre canelurile finisajului interior, înălțimea	564	918	1118	1338
Eh	Înălțimea tocului exterior	601	955	1155	1375

## Caracteristicile sticlei de geam

Geam 68		
	<b>Izolare termică</b> Geamul cu consum redus de energie reduce pierderile de căldură prin fereastră și sporește confortul interior.	$U_g = 0.7$
	<b>Aport solar</b> În regiunile cu climă mai rece și în încăperile cu ferestre mari, aportul solar asigură un climat interior mai bun în perioadele de iarnă.	0,49
	<b>Protecție solară</b> În regiunile cu clima caldă și în încăperile cu ferestre mari, un geam cu protecție solară asigură un climat interior mai bun în perioadele de vară.	★★★★
	<b>Securitate</b> Sticla interioară laminată groasă crește protecția împotriva intrărilor prin efracție (la atacul cu forță manuală)	★★★★
	<b>Securitate interioară</b> Previne căderea cioburilor în cameră în cazul spargerii accidentale a geamului.	✓
	<b>Sticlă exterioară întărită</b> Adaugă rezistența suprafeței exterioare a sticlei pentru a o proteja de mingile rătăcite și de vremea extremă, cum ar fi furtunile puternice și grindina.	✓
	<b>Filtru UV</b> Îți protejează mobilierul și decorațiunile interioare împotriva decolorării cauzate de razele UV dăunătoare ale soarelui.	✓
	<b>Reducerea zgomotului ploii</b> Caracteristica ferestrei de reducere a zgomotului ploii creează o barieră între fereastră și vremea de afară ce oferă astfel momente de calm în zilele – sau nopțile – ploioase.	✓
	<b>Auto-curățare</b> Tratamentul special împotriva murdăriei aplicat pe geam are dublu efect: mai puțin timp pentru curățare și mai mult timp pentru a admira priveliștea.	
	<b>Anti-rouă</b> Tratamentul anti-rouă aplicat geamului reduce semnificativ zilele cu rouă pe geamul exterior oferindu-ți, astfel, o vedere clară.	

### Structura sticlei de geam

Unitatea sticlei de geam	Componența variantei
Geam triplu	Sticlă laminată de 6,8 mm - Argon de 12 mm - Sticlă întărită termic de 3 mm - Argon de 12 mm - Sticlă securizată de 4 mm

## Valori tehnice pentru fereastră

Prezentarea generală a valorilor tehnice pentru produs, care include, printre altele, marcajul CE în conformitate cu EN 14351-1.

Caracteristicile ferestrei	Performanță
Transmitanță termică (valoare U)	1.1 W/(m <sup>2</sup> K)
Transmitanța luminii (τ <sub>v</sub> )	0.68
Transmitanță totală a energiei solare IGU (valoare g)	0,49
Izolarea fonică (R <sub>w</sub> )	35(-1;-3)
Permeabilitatea la aer [clasa]	3
Performanța la foc extern – standard britanic	AA
Performanța la foc extern - standard european [clasa]	npd
Rezistența la șoc [clasa]	3
Capacitatea portantă a dispozitivelor de siguranță	npd
Reacția la foc [clasa]	C-s1,d2
Rezistență la sarcina dată de zăpadă	Verificați compoziția sticlei
Rezistență la sarcina dată de vânt [clasa]	C3 (>SK08: NPD)
Etanșeitatea la apă [clasa]	9A

NPD: No Performance Determined

## Caracteristici vizibile

---



### Arc pneumatic

Arcul pneumatic este montat între cercevea și toc și restricționează deschiderea cercevelei.



### Elemente de fixare pentru rulouri, ferestre verticale

Instalează cu ușurință rulourile pe fereastră, fără a fi nevoie de instrumente suplimentare. Pur și simplu apăsă ruloul în elementele de montare pre-montate.



### Mâner de acționare, extensie verticală

Mânerul ușor de utilizat permite acționarea fără efort a ferestrei extinse verticale.



### Garnitură

Formarea etanșării la aer și a izolației fonice între toc și cercevea.



### Balama de toc, extensie verticală, articulare inferioară

Balamalele pentru toc asigură funcția de deschidere a ferestrei.



### Plăcuță de identificare

Fiecare fereastră de mansardă VELUX are o plăcuță de identificare unică cu informații care pot fi utilizate pentru a căuta documentația marcatului CE, la achiziționarea accesoriilor sau în caz de întreținere sau înlocuire.



### Garnituri

Garniturile asigură o etanșare între geamul izolator și cercevea.

## Finisaj interior

Material Description	Lac transparent Finisaj cu strat triplu de lac transparent.	Vopsit în culoarea albă finisaj cu strat triplu, vopsit alb
Codul de culoare NCS, suprafața interioară	No colour code	S 0500-N
Codul de culoare cel mai apropiat de RAL, suprafața interioară	No colour code	9003

## Huse exterioare

Disponibilitatea variantelor enumerate mai jos se poate modifica. Pentru informații cât mai precise și actualizate, te rog să consulți catalogul de produse sau lista de prețuri actuale.

Material Description	Aluminiu, gri închis Gri închis	Cupru netratat	Zinc titan
Codul de culoare NCS, suprafața exterioară	S 7500-N	No colour code	
Codul de culoare cel mai apropiat de RAL, suprafața exterioară	7043	No colour code	

## Curățare și întreținere



Pentru a curăța din interior suprafața exterioară din sticlă a elementului vertical, deschideți și înclinați fereastra spre interior. Pentru curățare, cerceveaua poate fi deschisă la aproximativ 45°, cu ajutorul unui instrument special furnizat împreună cu fereastra.



Sunt disponibile kituri de reparații și întreținere VELUX.

## Perioada de garanție



## Flashings and installation products

---



### **Rame de etanșare**

Montați fereastra de mansardă VELUX pe orice tip de învelitoare, utilizând soluțiile VELUX originale pentru rame de etanșare. Ramele noastre de etanșare sunt proiectate special pentru dimensiunea și forma exactă a ferestrelor de mansardă pentru a crea o potrivire perfectă și pentru a asigura etanșeitate la apă. Ramele de etanșare pot fi, de asemenea, utilizate pentru a combina mai multe ferestre de mansardă.

### **Produse de montaj**

Asigurați o izolare adecvată între fereastră și acoperiș cu produsele de montaj VELUX. Toate produsele de montaj sunt proiectate pentru a se potrivi perfect ferestrei de mansardă, pentru un rezultat fiabil și durabil.

## Rulouri, copertine și rolete exterioare

---

Adăugați la fereastra de mansardă VELUX rolete sau rulouri exterioare parasolare pentru protecție împotriva căldurii și rulouri interioare pentru diminuarea sau blocarea luminii și protecție împotriva insectelor. Alegeți dintr-o gamă largă de produse acționate manual sau cu telecomandă, special concepute pentru a se potrivi perfect modelului și dimensiunii ferestrei. Vă rugăm să ne contactați pentru mai multe detalii despre compatibilitatea produselor

## Informații suplimentare

---

Ne rezervăm dreptul de a face modificări tehnice.

Pentru mai multe informații despre produsele noastre, te rugăm să vizitezi <https://www.velux.ro>