

## Informații despre produs

# Element vertical de fereastră VFE



### Descriere produs

- Lemn de pin de înaltă calitate, acoperit cu lac acrilic transparent pe bază de apă, sau cu vopsea albă
- Cercevea cu balamale în partea de jos
- Cercevea cu deschidere/rabatere spre interior
- Mâner pe partea de sus a cercevei
- Pentru montaj în parapet sub o fereastră VELUX
- Elemente exterioare care nu necesită întreținere

### Pantă acoperiș

- Pentru montare verticală sub o fereastră VELUX montată pe un acoperiș cu pantă între 15° și 55°

### Materiale

- Lemn de pin laminat
- Geam exterior întărit / geam interior laminat
- Aluminii vopsit, cupru sau zinc

### Descărcare

Pentru instrucțiuni de instalare, schițe CAD, obiecte 3D BIM, obiecte 3D GDL, vizitați [velux.ro](http://velux.ro).

### Certificări



Fabricile VELUX prezintă garanția implementării sistemelor de calitate și a sistemelor de management al mediului prin acreditările corespunzătoare ISO 9001 și ISO 14001

**EUTR** Cu respectarea Normativului European pentru Lemn (EUTR), Reglementarea EU 995/2010

**REACH** Cunoaștem normativul REACH și ne asumăm obligațiile. Niciunul dintre produse nu necesită înregistrarea conform REACH și niciunul din produsele noastre nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.

### Dimensiuni disponibile și suprafață vitrată

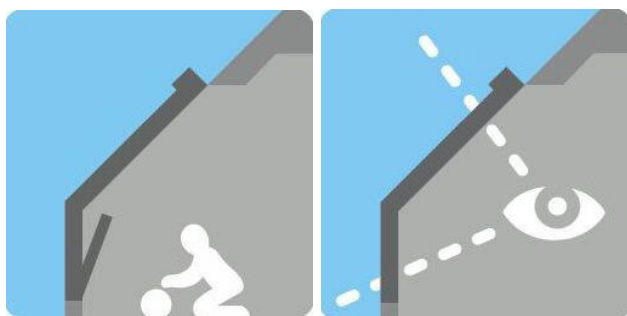
	472 mm	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
600 mm				<b>VFE MK31</b> (0.23)	<b>VFE PK31</b> (0.29)	<b>VFE SK31</b> (0.36)	<b>VFE UK31</b> (0.44)
954 mm				<b>VFE MK35</b> (0.44)	<b>VFE PK35</b> (0.56)	<b>VFE SK35</b> (0.70)	<b>VFE UK35</b> (0.85)
1154 mm				<b>VFE MK36</b> (0.56)	<b>VFE PK36</b> (0.71)	<b>VFE SK36</b> (0.90)	<b>VFE UK36</b> (1.08)
1374 mm				<b>VFE MK38</b> (0.69)	<b>VFE PK38</b> (0.88)	<b>VFE SK38</b> (1.11)	<b>VFE UK38</b> (1.34)

( ) = Suprafață vitrată efectivă m<sup>2</sup>

### Dimensiuni finisaj interior

Dimensiune	Lățime (mm)
MK--	603
PK--	765
SK--	963
UK--	1163

Dimensiune	Înălțime (mm)
--31	377
--35	731
--36	931
--38	1151



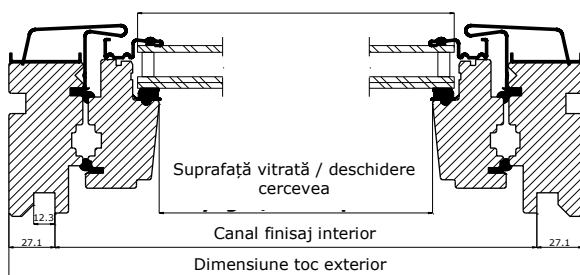
#### Element vertical de fereastră VFE:

- este instalat în poziție verticală - direct sub o fereastră VELUX
- se deschide / se rabate spre interior
- are geam izolator, laminat la interior și întărit la exterior pentru siguranță sporită
- poate fi fixat în poziție de ventilare cu cerceveaua deschisă aproximativ 155 mm

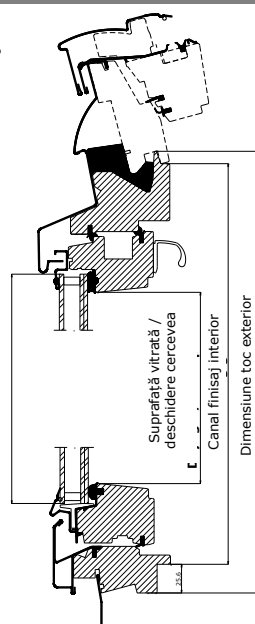
#### Combinarea unei ferestre de mansardă cu un element vertical asigură:

- mai multă lumină naturală
- o priveliște deosebită - când stai jos sau în picioare

### Lățime



### Înălțime



## Specificații tehnice

	--73	--57	--60	--66
<b>U<sub>w</sub> [W/m<sup>2</sup>K]</b>	1,2	1,2	1,2	1,0
<b>U<sub>g</sub> [W/m<sup>2</sup>K]</b>	1,0	1,0	1,0	0,7
<b>R<sub>w</sub> [dB]</b>	35	37	37	37
<b>g [ ]</b>	0,52	0,30	0,30	0,50
<b>τ<sub>v</sub> [ ]</b>	0,75	0,61	0,61	0,69
<b>τ<sub>UV</sub> [ ]</b>	0,05	0,05	0,05	0,05
<b>Permeabilitate aer[clasă]</b>	4	4	4	4

Îmbunătățiri termice, cum ar fi o valoare U- scăzută (U<sub>w</sub>) și un coeficient linear de pierdere de căldură mai mic (φ) pot fi obținute, în cazul anumitor variante, prin folosirea unui kit de izolare termică și/sau cu montaj în adâncime.

## Structură sticlă

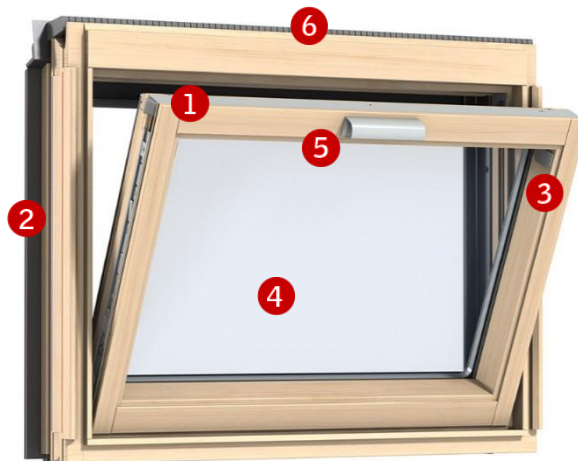
	--73	--57	--60	--66
<b>Geam interior</b>	2 x 3 mm, float laminat cu low ε	2 x 3 mm, float laminat cu low ε	2 x 3 mm, float laminat cu low ε	2 x 3 mm, float laminat cu low ε
<b>Geam median</b>	-	-	-	3 mm, float călit cu low ε
<b>Geam exterior</b>	4 mm, întărit	6 mm, întărit, cu pelicule protectoare	6 mm, întărit, cu pelicule protectoare	4 mm, întărit, cu pelicule protectoare
<b>Cavitate</b>	15 mm	15 mm	15 mm	2 x 12 mm
<b>Număr foi de sticlă</b>	Două	Două	Două	Trei
<b>Gaz în interior</b>	Argon	Argon	Argon	Argon

**Caracteristici sticlă**

		--73	--57	--60	--66
	<b>Izolare termică</b> Sticla low-e asigură un nivel scăzut al pierderii de căldură prin fereastră și un confort ridicat la interior.	••	••	••	•••
	<b>Aport solar</b> În timpul iernii, căldura solară care pătrunde prin fereastră reprezintă aport solar folositor.	••	•	•	••
	<b>Protecție solară</b> În timpul verii, în încăperile cu suprafețe vitrate mari, pelicula protectoare de pe suprafața geamului exterior asigură un climat interior plăcut. De asemenea, se pot instala rolouri exterioare parasolare.		•••	•••	
	<b>Izolare fonică</b> Geamul laminat și grosimea optimă a foilor de sticlă asigură o izolație fonică superioară. Sunt luate în calcul cerceveaua, tocul și garniturile.	••	•••	•••	•••
	<b>Antiefracție</b> Geamul interior laminat mai gros este proiectat pentru a crește rezistența la spargeri.	•		•	•
	<b>Echilibru energetic</b> Echilibrul energetic reprezintă capacitatea ferestrelor de a folosi aportul solar pasiv și de a conserva căldura în timpul iernii și capacitatea de a proteja împotriva riscului de supraîncălzire în timpul verii. Produsele parasolare pot îmbunătăți confortul interior în timpul verii.	✓	✓	✓	✓
	<b>Securitate interioară</b> Geamul interior laminat este proiectat astfel încât, în caz de spargere, fragmentele de sticlă nu se vor împrăști. Recomandăm folosirea geamului interior laminat pentru ferestrele amplasate deasupra zonelor în care se desfășoară diverse activități (spații de joacă pentru copii, dormitoare, etc).	✓	✓	✓	✓
	<b>Rezistență exterioară</b> Geamul exterior întărit conferă sticlei o rezistență crescută la grindină, vânturi puternice și încărcările cu zăpadă.	✓	✓	✓	✓
	<b>Decolorare întârziată a materialelor</b> Geamul interior laminat protejează materialele din interior împotriva razelor ultraviolete, întârziind astfel decolorarea lor.	✓	✓	✓	✓
	<b>Reducere a zgomotului ploii</b> Combinăția dintre geamul laminat și geamul mai gros asigură o reducere semnificativă, perceptibilă a zgomotului ploii. Sunt luate în calcul cerceveaua, tocul și garniturile.		✓	✓	
	<b>Autocurățare</b> Pelicula specială reduce la minim frecvența curățării geamului exterior și oferă o vizibilitate mai bună pe ploaie.		✓	✓	✓
	<b>Anti-rouă</b> Stratul anti-rouă reduce semnificativ depunerea de rouă pe geamul exterior, oferind astfel o vizibilitate mai bună.				✓

• Bun •• Mai bun ••• Cel mai bun ✓ Caracteristică inclusă în tipul geamului

Elemente componente fereastră



**1 Plăcuță de identificare**

- tip fereastră, cod dimensiune și variantă
- marcaj CE
- cod producție
- cod QR



**2 Elemente exterioare**

- aluminiu vopsit



Pick&Click!®

**3 Elemente premontate pentru accesorii**

- plastic
- culoare: gri



**4 Sticlă laminată**

- geam interior laminat la toate variantele de ferestre, pentru siguranță la interior.



**5 Mâner**

- aluminiu anodizat



**6 Sistem izolator**

- burete moale
- culoare: gri

## Curățare și întreținere



Pentru a curăța geamul exterior din interior, deschideți și rabateți fereastra spre interior. Pentru curățare, cerceveaua poate fi deschisă aproximativ 45°. Unele necesare deschiderii sunt furnizate împreună cu fereastra.



Sunt disponibile kituri VELUX de reparații și întreținere.

## Elemente exterioare

Material	NCS culoare standard	RAL cea mai apropiată culoare standard
<b>Aluminiu vopsit</b> (-0-- ) gri	S 7500-N	7043
<b>Cupru</b> (-1-- )	-	-
<b>Titan zinc</b> (-3-- )	-	-

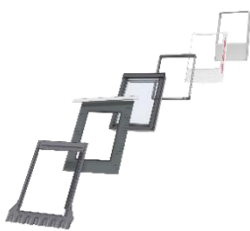
Pentru culori speciale, vă rugăm contactați velux.ro.

## Finisare interioară

<b>Lac transparent</b>	Lac acrilic pe bază de apă impregnat în straturi multiple
<b>Vopsea albă</b>	Vopsea acrilică pe bază de apă impregnată în straturi multiple Culoare standard NCS: S 0500-N, cea mai apropiată culoare standard 9003

Pentru culori speciale, vă rugăm contactați velux.ro.

## Rame de etanșare și produse pentru montaj



Rame de etanșare pentru montaj complet:

- EF - pentru montaj individual
  - EF - pentru montaj dublu
  - EF - pentru montaj combi
- Disponibile pentru montaj standard și în adâncime

Produse de montaj pentru fereastra de mansardă de deasupra elementului vertical VFE:

- Kit de izolare BDX 2000 (BFX inclus)
- Folie hidroizolatoare BFX 1000 cu jgheab de drenaj
- Folie barieră vapori BBX 0000

Finisaj interior pentru montaj complet:

- Finisaj interior LS- +LVI - (BBX inclus)
- Kit pentru finisaj LSG 1000 (BBX inclus)

## Notă

Ne rezervăm dreptul de a face modificări tehnice.

Pentru mai multe informații despre elementul vertical de fereastră VFE și alte produse VELUX, vizitați velux.ro.

## Rulouri interioare și rulouri exterioare parasolare



### Protecție interioară

- Rulou opac
- Rulou decorativ
- Jaluzele romane
- Rulou plisat opac
- Jaluzele
- Rulou duo



### Protecție exterioară

- Rulou exterior parasolar

- Disponibil în variantă manuală sau electrică
  - Disponibil în variantă manuală
- Variantele electrice și cu motor solar fac parte din gama de produse VELUX INTEGRA®.