

VELUX takfönster för brand- & rökgasventilation GGU, variant D

VELUX®



Hög säkerheten för människor och fastighet vid en eventuell brand med ett VELUX brand- & rökgasventilationsfönster. Takfönstret öppnas automatiskt om rök upptäcks för att snabbt vädra ut rök och överskottsvärme, uppfyller EU-standard. Takfönstret kan också öppnas för att släppa in frisk luft för komfortventilation. Utvändigt matchar designen övriga VELUX takfönster. Kräver aktivering av ett styrsystem.

- Öppnas till fullständigt brandläge på bara 60 sekunder när rökventilation aktiveras.
- Bevara utseendet på husets exteriör med VELUX brand- & rökgasventilationsfönster.
- Uppfyller dagens och förväntade framtida CE-standarder och regelverk.
- Vindavvisare (tillägg) utökar det aerodynamiskt fria området för att snabbt släppa ut värme och rök. (Krävs i vissa typer av byggnader).
- Helt kompatibel med VELUX styrsystem för brand- & rökgasventilation KFX 210-214 eller KFC 210/220 som ska köpas separat.
- Finns i en rad storlekar för installation i praktiskt taget alla byggprojekt.
- Förberedd för anslutning till valfria larmsystem, även från andra tillverkare än VELUX, för central styrning.

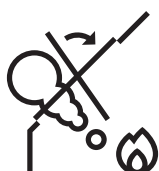


Tillämpningsanvisning

Takfönstret kan installeras i tak med 15° till 60° taklutning.

Obs! Högst 60° lutning är ett krav enligt gällande EU-standard.

I tak med mellan 60° och 90° taklutning kan det enligt lokala byggnormer krävas en vindriktningssensor för att förhindra att fönstret öppnas och släpper in luft.



Om rök upptäcks öppnas takfönstret automatiskt för att snabbt vädra ut rök och överskottsvärme. Takfönstret uppfyller EU-standard. VELUX takfönster för brand- & rökgasventilation kan också öppnas för att släppa in frisk luft för komfortventilation.

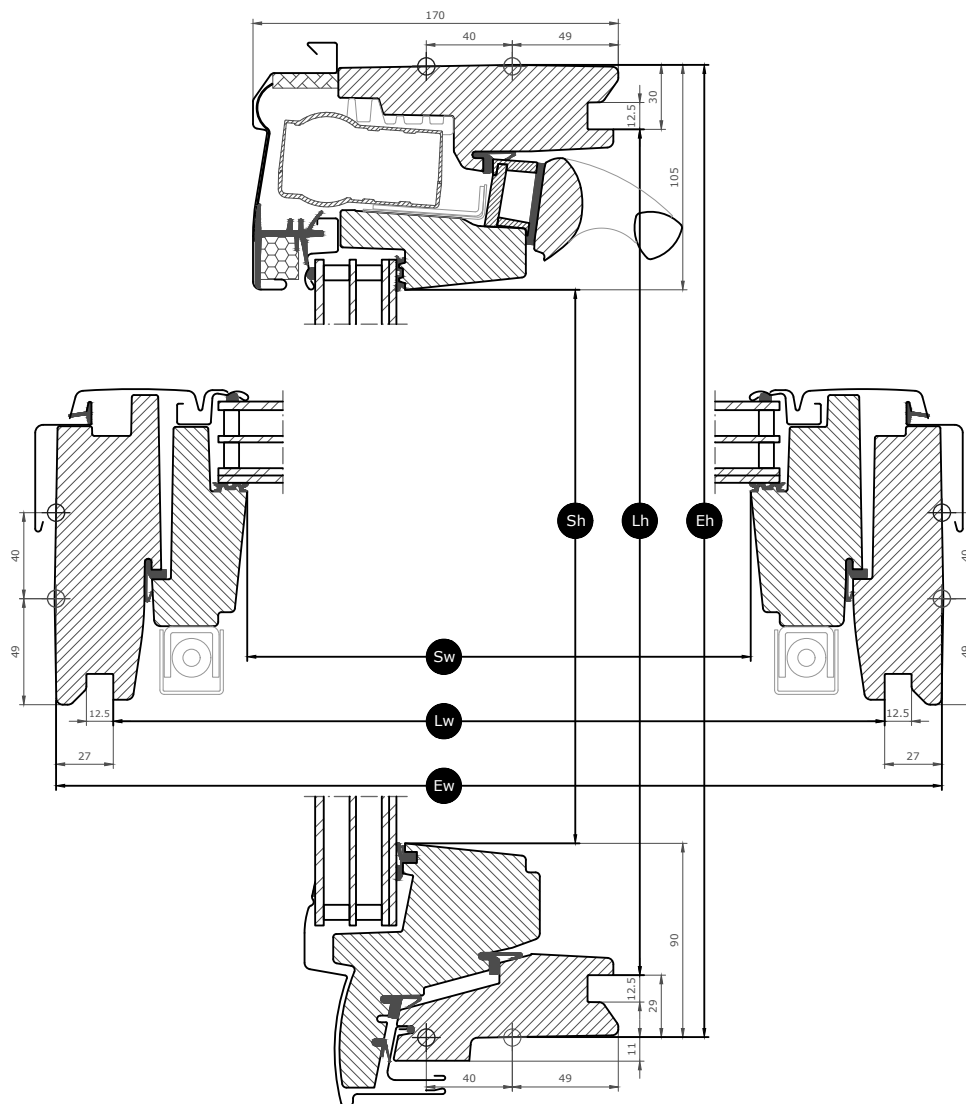
Tillgängliga storlekar och dagsljusyta

Storlekstabellen visar tillgängligheten för de olika glasvarianterna. Observera att den enskilda glasrutevarianten kanske inte finns i alla visade storlekar.

	780	942	1140	1340
978	GGU MK04 (0.47) []			GGU UK04 (0.91) []
1178	GGU MK06 (0.59) []	GGU PK06 (0.75) []	GGU SK06 (0.95) []	
1398	GGU MK08 (0.72) []	GGU PK08 (0.92) []	GGU SK08 (1.16) []	GGU UK08 (1.40) []

Alla mått anges i mm. () = Effektiv dagsljusyta, m² [] = Geometriskt fritt område, m²

Tvärsnittsmått



Width		MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Fönsterbågens öppningsbredd	601	763	961	1161
Lw	Avstånd mellan smyginklädnadsspår, bredd	725	887	1085	1285
Ew	Utvändig karmbredd	780	942	1140	1340

Height		--04	--06	--08
Sh	Fönsterbågens öppningshöjd	784	984	1204
Lh	Avstånd mellan smyginklädnadsspår, höjd	919	1119	1339
Eh	Utvändig karmhöjd	978	1178	1398

Glasegenskaper


	Glas 66SG	Glas 70
 Solskydd	★★★★☆	★★★★☆
 Säkerhet	★★★★☆	★★★★☆
 Säkerhetslaminering	✓	✓
 Härdat glas	✓	✓
 UV-filter	✓	✓
 Regnljudsreduktion	✓	✓
 Lätt att rengöra	✓	
 Anti-dagg	✓	

Glasstruktur

Glasvariant	Glaskassett	Sammansättning (från insidan till utsidan)
Glas 66SG	3-glas	6,8 mm laminerat floatglas – 13 mm argon – 3 mm värmehärdat glas – 13 mm argon – 4 mm härdat glas
Glas 70	2-glas	6,8 mm laminerat floatglas – 16 mm argon – 4 mm härdat glas

Tekniska värden för fönster

Översikt över tekniska värden för produkten, som omfattar bland annat CE-märkning enligt EN 14351-1.

	Glas 66SG	Glas 70
	Glas 66SG	Glas 70
Window characteristics	Prestanda	
Thermal transmittance (U-value)	1.0 W/(m ² K)	1.3 W/(m ² K)
Ljustransmission (τ _v)	0.62	0.68
Total solenergitransmittans (g-värde)	0,44	0,46
Ljudisolering	37(-2;-4)	35(-1;-3)
Luftgenomsläpplighet [klass]	3	3
Utvändig brandpåverkan – Storbritannien [klass]	AC	AC
Utvändig brandpåverkan – Europa [klass]	npd	npd
Hållfasthet [klass]	npd	npd
Hållfasthet för säkerhetsanordningar	npd	npd
Reaktion vid brandpåverkan [klass]	D-s3,d2	D-s3,d2
Motstånd mot snölast	**	**
Motstånd vid vindlast [klass]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Vattentäthet [klass]	E900	E900

Motstånd mot snölast = ** Se glasuppbyggnad

NPD: No Performance Determined - ingen prestanda fastställd

	Aerodynamisk area med KFD (A _a)	Aerodynamisk area utan KFD (A _a)	Geometriskt öppningsarea (A _v)
MK04	0.36 m ²	0.19 m ²	0.63 m ²
MK06	0.46 m ²	0.29 m ²	0.77 m ²
MK08	0.59 m ²	0.43 m ²	0.92 m ²
PK06	0.53 m ²	0.30 m ²	0.95 m ²
PK08	0.68 m ²	0.46 m ²	1.14 m ²
SK06	0.61 m ²	0.28 m ²	1.17 m ²
SK08	0.77 m ²	0.44 m ²	1.40 m ²
UK04	0.54 m ²	0.16 m ²	1.13 m ²
UK08	0.83 m ²	0.38 m ²	1.67 m ²
MK04	0.36 m ²	0.19 m ²	0.63 m ²
MK06	0.46 m ²	0.29 m ²	0.77 m ²
MK08	0.59 m ²	0.43 m ²	0.92 m ²

Invändig ytfinish

Material Description	Vit, underhållsfri Ytbehandlad med polyuretanlack.
NCS-färgkod, invändig yta	S 0500-N
Närmaste RAL-färgkod, invändig yta	9003

Utvändiga plåtar

Tillgängligheten för de varianter som listas nedan kan ändras. För att få den mest korrekta och uppdaterade informationen, kolla in den aktuella produktkatalogen eller prislistan.

Material Description	Aluminium, mörkgrå Mörkgrå	Obehandlad koppar	Titanzink
NCS-färgkod, utvändig yta	S 7500-N	Ingen färgkod	
Närmaste RAL-färgkod, utvändig yta	7043	Ingen färgkod	

Rengöring och underhåll



Karm och fönsterbåge kan rengöras med vanligt rengöringsmedel. Vid behov rengörs ytterglaset från utsidan



VELUX erbjuder reparations- och underhållssatser.

Garantiperiod



3 års garanti för de elektriska och soldrivna komponenter.
De fullständiga villkoren för VELUX Produktgaranti finns på vår hemsida: www.velux.se.

Flashings and installation products



Intäckningsplåtar

Installera VELUX takfönster i praktiskt taget alla takmaterial med hjälp av VELUX intäckningsplåtar. Våra intäckningsplåtar är specialdesignade utifrån takfönstrens exakta storlek och form för att ge perfekt, vattentät passform. Intäckningsplåtarna kan också användas för att kombinera flera takfönster.

Inbyggnadsprodukter

Säkerställ korrekt installation och luft- och vattentät anslutning mellan takfönstret och taket med VELUX inbyggnadsprodukter. Samtliga inbyggnadsprodukter är utformade för att passa perfekt till takfönstret för ett tillförlitligt och hållbart resultat.

Mer information

Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar.

För mer information om våra produkter, besök <http://www.velux.se>

Technical information

	Installation och användning	Fönstret levereras komplett med monteringsanvisning, monteringsfästen i två nivåer och skruvar (i Beipack) för montering. Fönstret är klassificerat som skyddsklass IP44. Fönstermotorn är dold i topplådan och fungerar vid temperaturer mellan -10 °C och +60 °C. Vid montering i våtrum ska gällande regler respekteras (kontakta eventuellt en elinstallatör).
	Window opening	Öppnas (elektriskt) 200 mm för komfortventilation. Öppnas ca 90° vid aktivering via rökventilationssystemet.
	Kompatibilitet	Kompatibelt med VELUX styrsystem för brand- och rökgasventilation KFX 210-214 och KFC 210/220. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi inte att du monterar in- eller utvändiga solskydd på våra takfönster för brand- och rökgasventilation. Inte kompatibel med io-homecontrol®
	Anslutning	<p>Motorn levereras med en 4 m lång 2-tråds silikonkabel (2 x 0,75 mm²).</p> <p>Kabeln kan anslutas till styrsystemen KFX 210-214 och KFC 210/220 med en isolerad kabel med 3 kablar för att möjliggöra kabelövervakning. Den maximala kabellängden och de föreskrivna tvärsnitten är:</p> <p>Upp till 33 m längd: 3 x 1,5 mm² Upp till 56 m längd: 3 x 2,5 mm² Upp till 89 m längd: 3 x 4 mm² Upp till 134 m längd: 3 x 6 mm²</p>
Regnsensor (tillägg)	Materials	Gold-coated sensor, Grey (RAL 7022)
	Size and weight description	N/A
	Power consumption	24V DC
Takfönstermotor, brand- & rökgasventilation	Materials	Zinkhölje, signalgrå, motorkedja av stål, Dacromet-beläggning
	Size and weight description	576 x 124 x 68 mm (B x H x D) – 3,654 kg
	Power consumption	Om takfönstret är anslutet till ett externt styrsystem måste detta kunna leverera 24 V DC och 2,5 A.
	Motoreffekt	Dragkapacitet: min. 600 N[br]Tryckkapacitet: min. 500 N