VELUX takfönster för brand- & rökgasventilation GGL, variant D



10 År Garanti

15°–60°(90°)

Höj 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).
- Förberedd för anslutning till valfria larmsystem, även från andra tillverkare än VELUX, för central styrning.
- 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.

CE

FSC MIX FSC® C108944

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

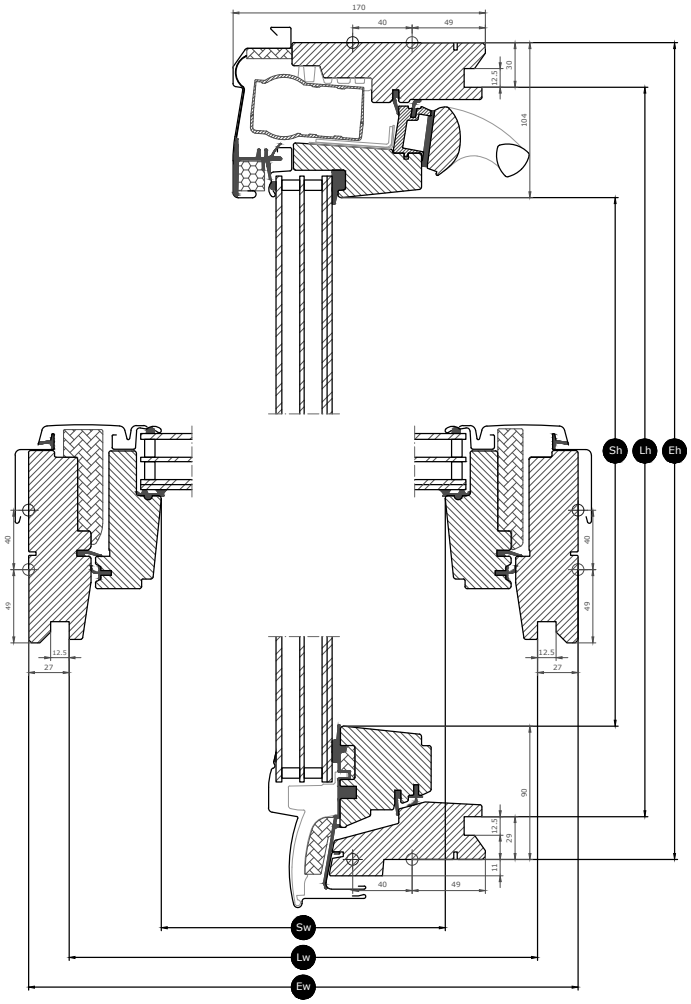
Storlekstabellen visar tillgängligheten för de olika glasvarianterna. Observera att den enskilda glasrutevarianten kanske inte finns i alla visade storlekar.

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

Alla mått anges i mm. ( ) = Effektiv dagsljusyta, m^2 [ ] = Geometriskt fritt område, m^2

Creation date 27-10-2026 21:17:14

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

Creation date 27-10-2026 21:17:14

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

Creation date 27-10-2026 21:17:14

Tekniska värden för fönster

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



Window characteristics	Prestanda	
	Glas 66SG	Glas 70
Thermal transmittance (U-value)	1.0 W/(m²K)	1.3 W/(m²K)
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]	C-s1,d2	C-s1,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 (Aa)	Aerodynamisk area utan KFD (Aa)	Geometriskt öppningsarea (Av)
MK04	0.36 m²	0.19 m²	0.63 m²
MK06	0.46 m²	0.29 m²	0.77 m²
MK08	0.59 m²	0.43 m²	0.92 m²
PK06	0.53 m²	0.30 m²	0.95 m²
PK08	0.68 m²	0.46 m²	1.14 m²
SK06	0.61 m²	0.28 m²	1.17 m²
SK08	0.77 m²	0.44 m²	1.40 m²
UK04	0.54 m²	0.16 m²	1.13 m²
UK08	0.83 m²	0.38 m²	1.67 m²
MK04	0.36 m²	0.19 m²	0.63 m²
MK06	0.46 m²	0.29 m²	0.77 m²
MK08	0.59 m²	0.43 m²	0.92 m²

Creation date 27-10-2026 21:17:14

Invändig ytfinish

Material Description	Klarlack Ytbehandlad med tre lager, klarlack.	Vitmålad Ytbehandlad med tre lager, vitmålad.
NCS-färgkod, invändig yta	Ingen färgkod	S 0500-N
Närmaste RAL-färgkod, invändig yta	Ingen färgkod	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
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

10 År Garanti

De fullständiga villkoren för VELUX Produktgaranti finns på vår hemsida: www.velux.se.

Creation date 27-10-2026 21:17:14

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

Creation date 27-10-2026 21:17:14

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 av brand- & rökgasventilationssystemet.
	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	Motorn levereras med en 4 m lång 2-tråds silikonkabel (2 x 0,75 mm^2). 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: Upp till 33 m längd: 3 x 1,5 mm^2 Upp till 56 m längd: 3 x 2,5 mm^2 Upp till 89 m längd: 3 x 4 mm^2 Upp till 134 m längd: 3 x 6 mm^2
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 × 124 × 68 mm (B × H × D) – 3,654 kg
	Power consumption	Om takfönstret är anslutet till ett externt styrsystem måst detta kunna leverera 24 V DC och 2,5 A.
	Motoreffekt	Dragkapacitet: min. 600 N[br]Tryckkapacitet: min. 500 N

Creation date 27-10-2026 21:17:14