

# VELUX 3-i-1 takvindu GGLS

66SG-glass

**VELUX®**



15°-90°

Med vårt nye 3-i-1-dagslysøsning får du vid utsikt, mer innkommende dagslys og en estetisk løsning takket være de ekstra slanke profilene. Med tre vinduer i én ramme er denne dagslysøsningen enkel å montere.

- Nyt god utsikt og mer dagslys på grunn av de ekstra smale karmprofilene
- Luft ut hjemmet ved å åpne ett eller to vinduer, avhengig av behovet
- Hel toppkasse og slanke profilbeslag sørger for en svært estetisk integrasjon i taket.
- Modulen med én karm legger til rette for en enkel og velkjent monteringsprosedyre med få komponenter.
- Oppgrader til automatisk betjent takvindu – elektrisk eller solcelledrevet – for ekstra brukervennlighet.
- Vårt brede utvalg av tilbehør gir deg større kontroll over inn klimaet.
- Monter gardiner raskt og enkelt ved å klikke dem på plass på forhåndsmonterte braketter.



## Brukerveiledning

Vinduet kan monteres i takvinkel mellom 15° og 90°.



Med midthengslede takvinduer med manuell toppbetjening kan du ha møbler direkte under vinduet uten at disse kommer i veien når vinduet betjenes. 3i1 vinduet GGLS består av to åpningsbare og midthengslede vinduer og ett fast takvindu i én karm. Det gir deg mer dagslys og utsikt, samtidig som du kan nyte godt av alle fordelene med et midthengslet vindu. Best utnyttelse av den vide utsikten får du når monteringshøyden skaper en fri siktlinje utover fra så vel stående som sittende stilling.

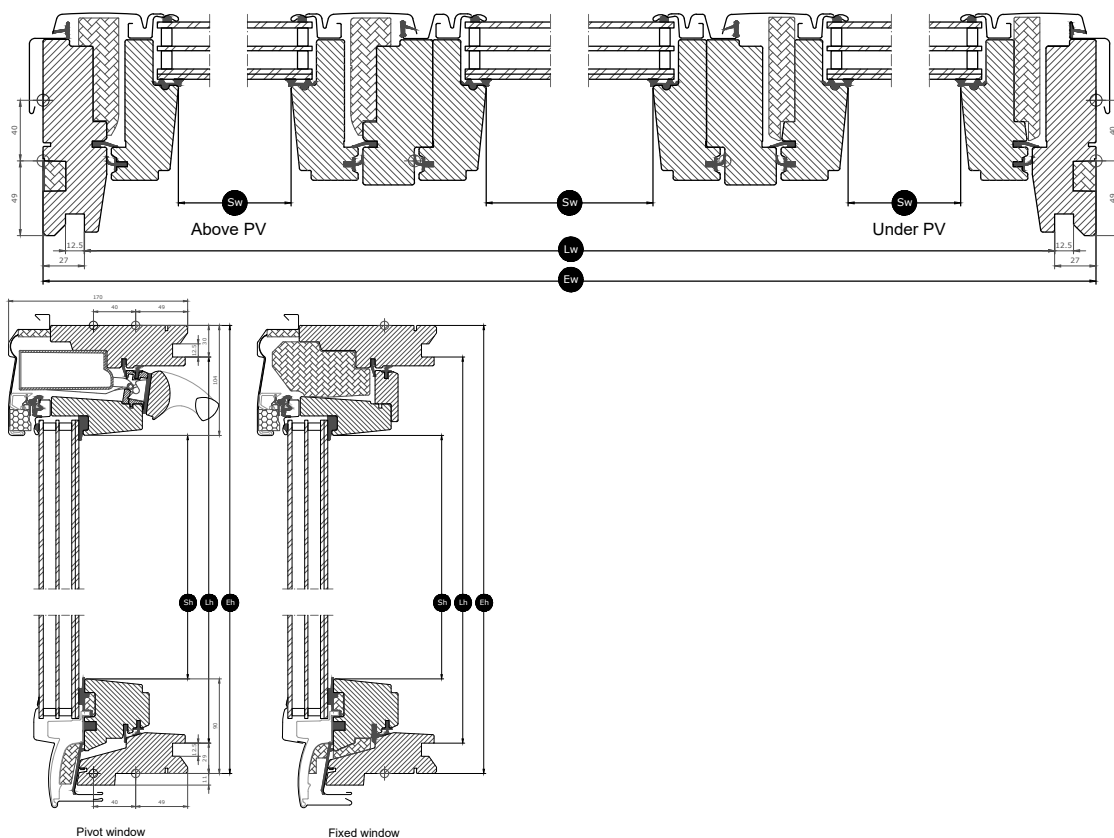
## Tilgjengelige størrelser og dagslysareal

	1880 mm
1178 mm	GGLS FFKF06  (1.41) [1.08]
1398 mm	GGLS FFKF08  (1.74) [1.32]

Alle mål er i mm. () = Effektivt dagslysareal, m<sup>2</sup> [] = Geometrisk fritt areal, m<sup>2</sup>

# Mål, tverrsnitt



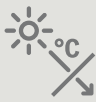






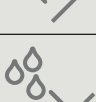
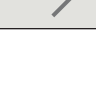
Vær oppmerksom på at visningen av snittegningen er fra bunn til topp.



Width		FFKF--
Sw	Bredde, rammeåpning	481, 481, 481
Lw	Avstand mellom utforingens notspor, bredde	1826
Ew	Utvendig bredde, karm	1880

Height		--06	--08
Sh	Høyde, rammeåpning	984	1204
Lh	Avstand mellom utforingens notspor, høyde	1119	1339
Eh	Utvendig høyde, karm	1178	1398

## Glassverdier

66SG-glass		
	<b>Varmeisolering</b> Lavenergiglasset reduserer varmetapet gjennom vinduet og øker komforten innendørs.	$U_g = 0.6$
	<b>Passiv solvarme</b> I kalde klima og i rom med store vindusflater gir passiv solvarme bedre inneklima om vinteren.	0,44
	<b>Solbeskyttelse</b> I varme klima og i rom med store vindusflater skaper solbeskyttelsesglass bedre inneklima om sommeren.	★★★★☆
	<b>Sikkerhet</b> Tykkere laminert innerglass øker motstanden mot manuelle angrep (innbrudd).	★★★★☆
	<b>Sikkerhetslaminering</b> Forhindrer at glass faller inn i rommet dersom det skulle bli knust.	✓
	<b>Herdet glass</b> Tilfører styrke til den ytre glassoverflaten for å beskytte mot villfarne kuler og ekstremvær som kraftige stormer og hagl.	✓
	<b>UV-filter</b> Beskytter interiøret ditt mot falming forårsaket av skadelig UV-stråling fra solen.	✓
	<b>Regnstøydemping</b> Regnstøydempingen skaper en barriere mellom vinduet og været utenfor for på regnfulle dager – eller netter.	✓
	<b>Enkelt å rengjøre</b> Det smussavvisende belegget betyr at du kan bruke mindre tid på rengjøring og mer tid på å nyte utsikten.	✓
	<b>Antidugg</b> Antiduggbelegget gir betydelig færre dager med dugg på ytterglasset og dermed bedre sikt.	✓

### Glasstruktur

Glassenhet	Variant oppbygning
Trelags glass	6,8mm laminert floatglass – 13mm argon – 3mm varmeforsterket glass – 13mm argon – 4mm herdet glass

## Tekniske verdier for vinduet

---

Oversikt over de tekniske verdiene for produktet som blant annet dekker CE merking i følge EN 14351-1.

Egenskaper vinduer	Funksjon
Varmegjennomgang (U-verdi)	1.0 (size 06: 1.1) W/(m <sup>2</sup> K)
Lystransmittans ( $\tau_v$ )	0.62
Total solenergitransmittans (g-verdi)	0,44
Lydisolering (Rw)	36(-1;-5)
Luftgjennomgang [klasse]	4
Utvendig brannmotstand – britisk [klasse]	npd
Utvendig brannmotstand – europeisk [klasse]	npd
Slagfasthet [klasse]	3
Bæreevne for sikkerhetsenheter	✓
Reaksjon på brann [klasse]	C-s1,d2
Motstand mot snølast	Se oppbygging av glasset
Motstand mot vindlast [klasse]	Class C3
Vanntetthet [klasse]	9A

NPD: No Performance Determined - ingen yteevne fastlagt

## Synlige funksjoner

---



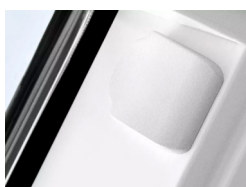
### Håndtak

Vinduet åpnes og lukkes enkelt ved hjelp av det ergonomiske håndtaket av aluminium. Håndtaket kan også låse lufteklaffen i luftstilling.



### Avtakbar ramme

Den faste rammen kan tas ut for en enklere prosess under service eller montering fra innsiden.



### Gardinbrakett, manuell

Monter gardiner enkelt på vinduet uten behov for ekstra verktøy. Klikk gardinen enkelt på plass i de forhåndsmonterte brakettene.



### Lufteklaff, furu

Lufteklaffen i full bredde kan brukes til lufting også når vinduet er lukket. Lufteklaffen er koblet til overrammen med låsehuset.



### Karmhengsel, midthengslet vindu, side

Slitesterke hengsler sørger pålitelig betjening og gjør at rammen kan roteres for enkel rengjøring av det ytre glasset.



### Innvendig isolasjon, overkarm

Nyskapende ThermoTechnology™-isolasjon er integrert i vinduets overkarm for å gjøre vinduet enda mer energieffektivt.



### Sylinderbolten

Vindusrammen sikres i vaske- stilling ved å skyve sylinderbolten inn i proppen nederst på siderammen og for å sikre trygg lufting.



### Låsehus

Når det lukkes, låses vinduet trygt på plass med låsehuset.

## Innvendig overflatebehandling

---

Material Description	Hvitmalt Overflatebehandlet med tre strøk, hvitmalt.
NCS-fargekode, indre overflate	S 0500-N
Nærmeste RAL-fargekode, indre overflate	9003

## Utvendige beslag

---

Material Description	Aluminium, mørk grå Mørkegrå	Ubehandlet kobber
NCS-fargekode, ytre overflate	S 7500-N	Ingen fargekode
Nærmeste RAL-fargekode, ytre overflate	7043	Ingen fargekode

## Rengjøring og vedlikehold

---



Du kan rengjøre den ytre glassoverflaten fra innsiden ved å snu rammen helt rundt og låse den i rengjøringsstilling med skåter. Du kan rengjøre den faste midtrammen utenfra ved å åpne høyre/venstre ramme.



VELUX reparasjons- og vedlikeholdssett er tilgjengelige.

## Garantiperiode

---



## Flashings and installation products

---



### **Inndekninger**

VELUX takvinduer kan installeres i praktisk talt ethvert takmateriale ved hjelp av VELUX' egne inndekningsløsninger. Inndekningene våre er spesialutformet for takvinduenes størrelse og form, slik at man oppnår en nøyaktig og vanntett passform. Inndekningene kan også brukes til å kombinere flere takvinduer.

### **Innbyggingsprodukter**

VELUX' innbyggingsprodukter sikrer riktig montering og en luft- og vanntett forbindelse mellom vinduet og taket. Alle innbyggingsprodukter er utformet for å passe perfekt til takvinduet, slik at resultatet blir pålitelig og holdbart.

## Gardiner, screens og rulleskodder

---

Kompletter monteringen av takvinduer fra VELUX med rulleskodder og screens som gir varmebeskyttelse, og innvendige gardiner som sørger for lysdemping eller mørklegging. Velg blant et bredt utvalg av manuelt betjente eller fjernbetjente produkter som lages for å passe til den spesielle vindustypen og -størrelsen. Kontakt din lokale VELUX forhandler for å få mer informasjon om kompatibilitet.

## Mer informasjon

---

We reserve the right to make technical changes.

For more information on our products, please visit <https://www.velux.no>