

# VELUX manuell 3-i-1 takvindu GPLS

66SG-glass

**VELUX®**



15°-55°(75°)

Nyt den beste utsikten med det panoramiske VELUX 3-i-1 takvindet GPLS med tre vinduer i en ramme. Det elegante håndtaket i bunnen av vinduet som kan åpnes lar dem åpnes 45° for en ekstra romslig balkong-følelse.

- Luft ut hjemmet ved å åpne ett eller to vinduer, avhengig av behovet
- Åpne vinduet utover opptil 45°, slik at du kan nyte panoramautsikt og romfølelse.
- Modulen med én karm legger til rette for en enkel og velkjent monteringsprosedyre med få komponenter.
- Nyt god utsikt og mer dagslys på grunn av de ekstra smale karmprofilene
- Roter vinduet enkelt 180° for å trygt vaske utsiden av glasset fra innsiden.
- Hel toppkasse og slanke profilbeslag sørger for en svært estetisk integrasjon i taket.
- Luft hjemmet ditt uten å åpne vinduet, du justerer bare bunnhåndtaket.



## Brukerveiledning

Vinduet kan monteres i takvinkler fra 15° til 55° (75°).



VELUX 3i1 manuelt takvindu GPLS åpnes utover for uhindret panoramautsikt. Det består av tre vinduer, to som kan åpnes, bunn-betjent og ett fast, i ramme. Dette gir ekstra dagslys og en utvidet utsikt samtidig med alle fordelene til våre bunn-betjente vinduer. For at du skal få optimalt utbytte av den vide utsikten, anbefaler vi en monteringshøyde som gir fri sikt utover fra både stående og sittende stilling.

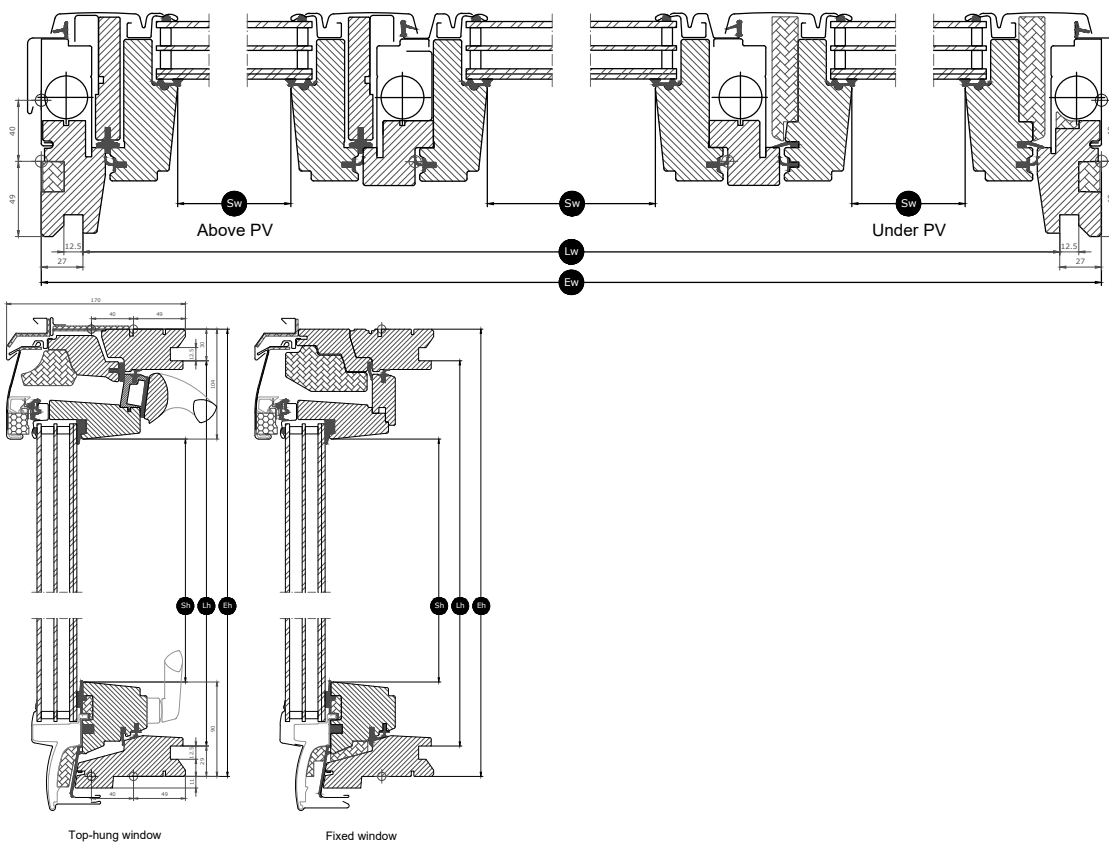
## Tilgjengelige størrelser og dagslysareal

	1880
1178	GPLS FFKF06 (1.41) [1.20]
1398	GPLS FFKF08 (1.74) [1.44]

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

# Mål, tverrsnitt










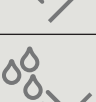
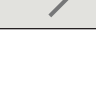
Vær oppmerksom på at visningen av snittegningen er fra bunn til topp.



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 varmemforsterket 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)	1.1 (08), 1.2 (06) 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]	C3
Vanntetthet [klasse]	9A

NPD: No Performance Determined - ingen yteevne fastlagt

## Synlige funksjoner

---

**Betjeningshåndtak, topphengslet, bunn**

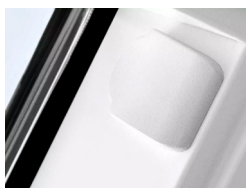
Den brukervennlige vrideren gjør det enkelt å åpne og lukke vinduet.

**Avtakbar ramme**

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

**Løftemekanisme, topphengslet**

Løftemekanismen letter åpningen av den topphengslede rammen når den kommer i kontakt med fjærstengene.

**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.

**Skåte**

Vindusrammen sikres i vaske- stilling ved å skyve skåten inn i proppen nederst på sidekarmen for å sikre trygg lufting.

## 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

---



Kan åpnes som midthengslet for enkel rengjøring av det utvendige glasset. Roter rammen 180° og lås det i vaskeposisjon med skåter. Det faste midtvinduet kan vaskes på utsiden ved å åpne vinduet til høyre eller venstre.



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 takvinduene 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>