

# Midthengslet klassisk takvindu GGL

70H-glass

**VELUX®**



Klassiske takvinduer er det perfekte valget når du renoverer bevaringsverdige bygninger. Toppbetjente klassiske takvinduer kan enkelt åpnes og lukkes – selv med møbler plassert under. Vinduets svarte utvendige profiler og sprosse står godt til taket og understreker bygningens opprinnelige karakter.

- Perfekt når det må brukes sprosser i bevaringsverdige bygninger.
- Åpne det øverste håndtaket i luftestilling for å slippe inn frisk luft når vinduet er lukket.
- Roter vinduet enkelt 180° for å trygt vaske utsiden av glasset fra innsiden.
- Få frisk luft i hjemmet ved å åpne vinduet litt og lås det i proppen.
- Avtakbart og rengjørbart ventilasjonsfilter beskytter hjemmet ditt mot støv og insekter mens du ventilerer.
- Vedlikeholdsfrie utvendige beslag sparer deg for bekymringer i hele takvinduets levetid.
- Den unike gripelisten komplementerer vinduet for et moderne, elegant utseende.



## Brukerveiledning

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



Midthengslede takvinduer med manuell toppbetjening gjør det mulig å ha møbler direkte under vinduet uten at disse kommer i veien når vinduet betjenes. Vi anbefaler en monteringshøyde som gir utsyn fra stående og sittende stilling. Vær oppmerksom på at den optimale vindushøyden derfor avhenger av takvinkelen.

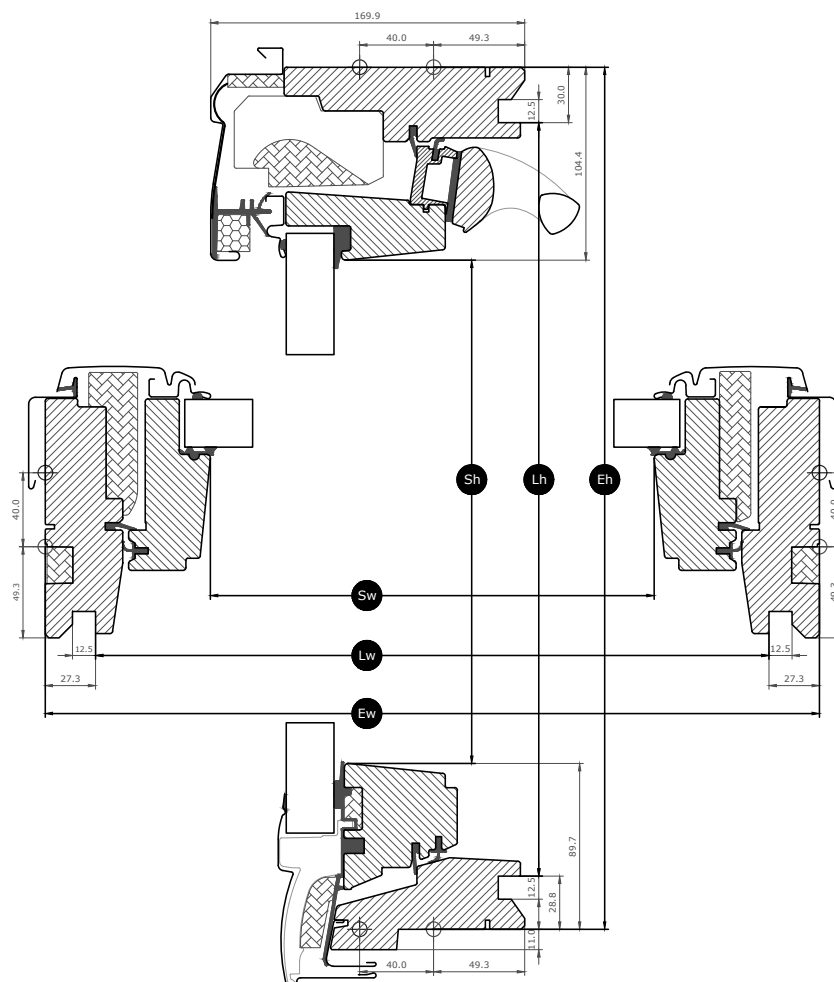
## Tilgjengelige størrelser og dagslysareal

|         | 550 mm                       | 660 mm                       | 780 mm                       | 1340 mm                      |
|---------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 978 mm  | GGL CK04<br>(0.29)<br>[0.34] |                              |                              | GGL UK04<br>(0.91)<br>[0.98] |
| 1178 mm | GGL CK06<br>(0.37)<br>[0.43] | GGL FK06<br>(0.47)<br>[0.54] | GGL MK06<br>(0.59)<br>[0.66] |                              |
| 1398 mm |                              |                              | GGL MK08<br>(0.72)<br>[0.81] |                              |

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.














Generic GGL Drawing

| Width |  | CK-- | FK-- | MK-- | UK-- |
|-------|--|------|------|------|------|
| Sw    | Bredde, rammeåpning                        | 371  | 481  | 601  | 1161 |
| Lw    | Avstand mellom utforingens notspor, bredde | 495  | 605  | 725  | 1285 |
| Ew    | Utvendig bredde, karm                      | 550  | 660  | 780  | 1340 |

| Height |   | --04 | --06 | --08 |
|--------|---|------|------|------|
| Sh     | Høyde, rammeåpning                        | 784  | 984  | 1204 |
| Lh     | Avstand mellom utforingens notspor, høyde | 919  | 1119 | 1339 |
| Eh     | Utvendig høyde, karm                      | 978  | 1178 | 1398 |

## Glassverdier

| 70H-glass   |  |  |
|---|--|---|
|    | <b>Varmeisolering</b><br>Lavenergiflasset reduserer varmetapet gjennom vinduet og øker komforten innendørs.  | $U_g = 1.0$   |
|    | <b>Passiv solvarme</b><br>I kalde klima og i rom med store vindusflater gir passiv solvarme bedre inneklima om vinteren.                           | 0,46  |
|    | <b>Solbeskyttelse</b><br>I varme klima og i rom med store vindusflater skaper solbeskyttelsesglass bedre inneklima om sommeren.                    | ★★★★☆   |
|    | <b>Sikkerhet</b><br>Tykkere laminert innerglass øker motstanden mot manuelle angrep (innbrudd).  | ★★★★☆   |
|  | <b>Sikkerhetslaminering</b><br>Forhindrer at glass faller inn i rommet dersom det skulle bli knust.  | ✓   |
|  | <b>Herdet glass</b><br>Tilfører styrke til den ytre glassoverflaten for å beskytte mot villfarne kuler og ekstremvær som kraftige stormer og hagl. | ✓   |
|  | <b>UV-filter</b><br>Beskytter interiøret ditt mot faling forårsaket av skadelig UV-stråling fra solen.   | ✓   |
|  | <b>Regnstøydemping</b><br>Regnstøydempingen skaper en barriere mellom vinduet og været utenfor for på regnfulle dager – eller netter.              | ✓   |
|  | <b>Enkelt å rengjøre</b><br>Det smussavvisende belegget betyr at du kan bruke mindre tid på rengjøring og mer tid på å nyte utsikten.              |   |
|  | <b>Antidugg</b><br>Antiduggbelegget gir betydelig færre dager med dugg på ytterglasset og dermed bedre sikt.                                       |   |

### Glasstruktur

| Glassenhet   | Variant oppbygning                                      |
|--------------|---|
| Tolags glass | 6,8 mm laminert glass – 16 mm argon – 4 mm 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)                  | 1.3 W/(m <sup>2</sup> K) |
| Lystransmittans (τ, v)                      | 0.68                     |
| Total solenergitransmittans (g-verdi)       | 0,46                     |
| Lydisolering (Rw)                           | 35(-1;-3)                |
| Luftgjennomgang [klasse]                    | 4                        |
| Utvendig brannmotstand – britisk [klasse]   | AC                       |
| 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 (>SK08: NPD)          |
| Vanntetthet [klasse]                        | E900                     |

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 luftestilling.



### Sprosse

Den loddrette sprossen gir det klassiske vinduet et tradisjonelt utseende.



### Gardinbrakett, manuell

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



### Karmhengsel, midthengslet vindu, side

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



### Innvendig isolasjon, overkarmens sider

Nyskapende ThermoTechnology™-isolasjon er integrert i overkarmens sider 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.

### Typeskilt

Alle VELUX-takvinduer har et unikt typeskilt med informasjon som kan brukes til å finne dokumentasjon knyttet til CE-merking, når du skal kjøpe tilbehør, og ved service eller utskifting.



## Innvendig overflatebehandling

---

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

## Utvendige beslag

---

Tilgjengeligheten av variantene som vises nedenfor, kan endre seg. For den mest oppdaterte og nøyaktige infoen, ta en titt på den nyeste produktkatalogen eller prislisen.

| Material Description                   | Aluminium, svart Svart |
|--|------------------------|
| NCS-fargekode, ytre overflate          | S 9000-N               |
| Nærmeste RAL-fargekode, ytre overflate | 9005                   |

## Rengjøring og vedlikehold

---



Du kan rengjøre den ytre glassoverflaten fra innsiden ved å snu rammen helt rundt for hånd og låse den i rengjøringsstilling med skåter.



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.

## Ytterligere informasjon

---

Vi forbeholder oss retten till tekniske endringer.

For mer informasjon om våre produkter, besøk <https://www.velux.no>