

# Midthengslet takvindu TripleProtect GGU

86-glass

**VELUX®**



VELUX toppbetjent midthengslet TripleProtect takvindu GGU er vedlikeholdsfritt og gir med tre lags glass og ekstra pakninger god beskyttelse mot ekstreme værforhold. Laget spesielt for områder med kraftig regn, snø og is og sterk vind.

- Åpne det øverste håndtaket i luftstilling for å slippe inn frisk luft når vinduet er lukket.
- Gir ekstra beskyttelse mot snø, is, sterk vind og kraftig regn i områder med ekstreme værforhold.
- Få frisk luft i hjemmet ved å åpne vinduet litt og lås det i proppen.
- Med vinduer med betjening i toppen kan du oppnå lav imonterings høyde og nyte utsikten i sittende stilling.
- Roter vinduet enkelt 180° for å trygt vaske utsiden av glasset fra innsiden.
- Avtakbart og rengjørbart ventilasjonsfilter beskytter hjemmet ditt mot støv og insekter mens du ventilerer.
- Vedlikeholdsfrie utvendige beslag sparer deg for bekymringer i hele takvinduetts levetid.



## Brukerveiledning

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



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

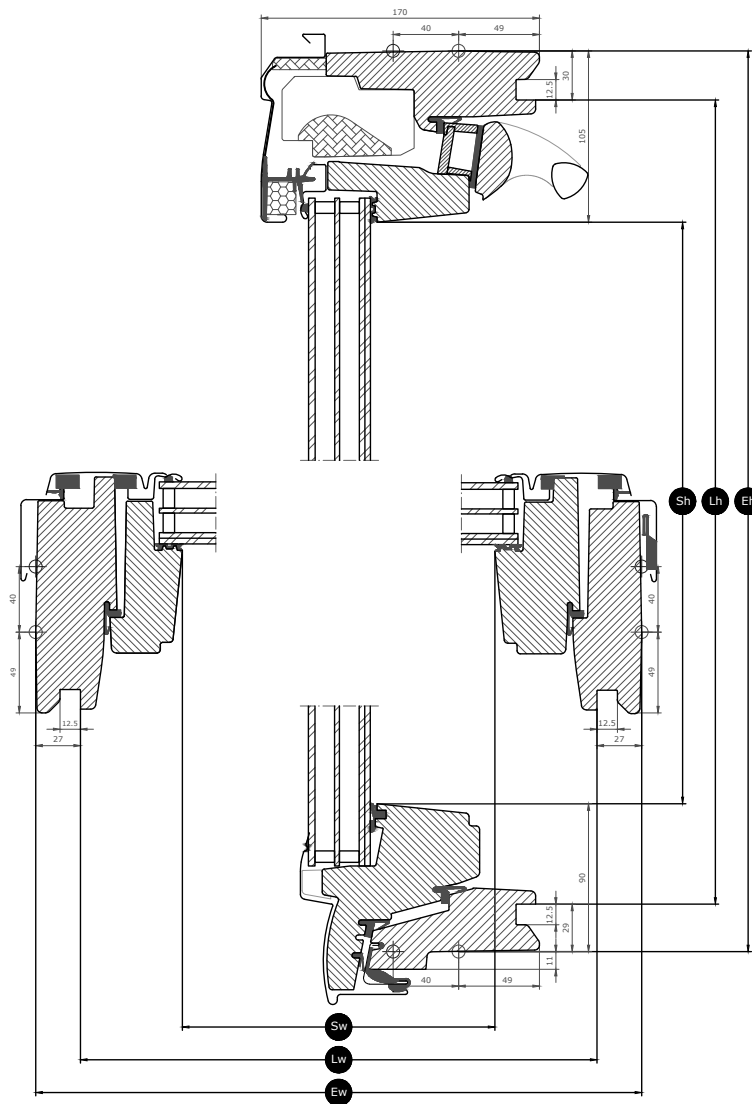
## Tilgjengelige størrelser og dagslysareal

	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
778 mm	GGU CK02 (0.22) [0.26]					
978 mm	GGU CK04 (0.29) [0.34]	GGU FK04 (0.38) [0.43]	GGU MK04 (0.47) [0.53]			GGU UK04 (0.91) [0.98]
1178 mm	GGU CK06 (0.37) [0.43]	GGU FK06 (0.47) [0.54]	GGU MK06 (0.59) [0.66]	GGU PK06 (0.75) [0.83]	GGU SK06 (0.95) [1.03]	
1398 mm		GGU FK08 (0.58) [0.66]	GGU MK08 (0.72) [0.81]	GGU PK08 (0.92) [1.01]	GGU SK08 (1.16) [1.25]	GGU UK08 (1.40) [1.54]
1600 mm			GGU MK10 (0.85) [0.94]	GGU PK10 (1.07) [1.17]		

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		CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Bredde, rammeåpning	371	481	601	763	961	1161
Lw	Avstand mellom utføringens notspor, bredde	495	605	725	887	1085	1285
Ew	Utvendig bredde, karm	550	660	780	942	1140	1340

Height		--02	--04	--06	--08	--10
Sh	Høyde, rammeåpning	584	784	984	1204	1406
Lh	Avstand mellom utføringens notspor, høyde	719	919	1119	1339	1541
Eh	Utvendig høyde, karm	778	978	1178	1398	1600

## Glassverdier

86-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 varmemesterket 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 W/(m <sup>2</sup> K)
Lystransmittans ( $\tau_v$ )	0.62
Total solenergitransmittans (g-verdi)	0.44
Lydisolering (Rw)	37(-2;-4)
Luftgjennomgang [klasse]	4 (PK10: 3)
Utvendig brannmotstand – britisk [klasse]	AC
Utvendig brannmotstand – europeisk [klasse]	npd
Slagfasthet [klasse]	3
Bæreevne for sikkerhetsenheter	✓
Reaksjon på brann [klasse]	D-s3,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



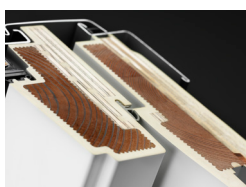
### TripleProtect-pakninger

Alle TripleProtect-takvinduer leveres med ekstra pakninger for ekstra beskyttelse i kaldt klima.



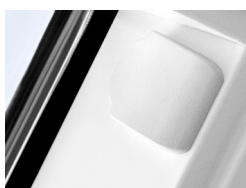
### Håndtak

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



### Veldig god isolasjon

De høyisolerende materialene i vinduskonstruksjonen og den termisk modifiserte trekjernen gjør vinduet mer energieffektivt.



### 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.



### 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	Vedlikeholdsfri hvit Overflatebehandlet med polyuretanlakk.
NCS-fargekode, indre overflate	S 0500-N
Nærmeste RAL-fargekode, indre overflate	9003

## Utvendige beslag

---

Material Description	Aluminium, mørk grå Mørkegrå	Sink	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 i vaskeposisjon 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 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

---

Gjør ditt takvindu fra VELUX komplett med varmebeskyttende rulleskodder og screen. Innvendig solskjerming for lysdemping eller mørklegging, og insektnett. Stort utvalg av manuelt betjente og fjernstyrte produkter som er tilpasset til din vindustype og størrelse. Kontakt din lokale VELUX forhandler for 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>