

VELUX flatt glass ISU 2093



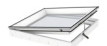
Tilgjengelige baseenheter



CFU 20Q
fast



CFU 25Q
fast



CVU 20Q
elektrisk



CVU 25Q
elektrisk

20=to lags glass, 25=tre lags glass

VELUX overlys med plant glass har en elegant, rettlinjert glass-til-kant-form som nesten går i ett med taket. Ytterglasset er herdet, noe som gjør dette til en meget holdbar topp, med økt motstandsevne mot vind, snø og hagl. Den flate glasstoppen kan installeres ved takvinkler mellom 2° og 15° og er kompatibel med alle overlysbaser (CFU/CVU).

- Glassets elegante og moderne kant-til-kant-utforming smelter sømløst sammen med takets linjer.
- Egner seg for de fleste flate tak med takvinkel ned til 2° og gir naturlig drenering ved 5°.
- Ytterglasset i toppen er styrketestet under tøffe værforhold.
- Det herdede ytterglasset er festet med et værbestandig tetningsmiddel med høy styrke.
- Med den diskrete plasseringen til blendingsgardinen eller screenen kan du alltid nyte maksimal innstråling av dagslys og et interiør med stilig utseende.
- Enkel og sikker transport av toppen fra bakken til taket; ikke behov for manuell løfting.
- Spesielle, gjengede monteringskruser for rask montering av toppen.



Brukerveiledning

Den flate glasstoppen ISU 2093 kan installeres på alle nye overlys ved takvinkler fra 2° til 15°.



Kombiner den flate glasstoppen med et overlys som tilfredsstiller behovet ditt for dagslys og utlufting. Velg overlysbasen CVU med elektrisk åpning og få frisk luft ved et tastetrykk, eller velg den faste overlysbasen CFU hvis du primært ønsker å fylle rommet med mer dagslys.

Tilgjengelige størrelser og dagslysareal

Kompatible baseenheter

E CVU 20Q elektrisk

G CVU 25Q elektrisk

M CFU 20Q fast

O CFU 25Q fast

	600	800	900	1000	1200	1500	2000
600	ISU 060060 (0.29) E, G, M, O		ISU 090060 (0.45) E, G, M, O				ISU 200060 (1.04)
800		ISU 080080 (0.54) E, G, M, O				ISU 150080 (1.06)	
900			ISU 090090 (0.70) E, G, M, O		ISU 120090 (0.95) E, G, M, O		
1000				ISU 100100 (0.88) E, G, M, O		ISU 150100 (1.35)	ISU 200100 (1.82)
1200					ISU 120120 (1.3) E, G, M, O	ISU 150120 (1.64)	
1500						ISU 150150 (2.07)	

Alle mål er i mm. () = Effektivt dagslysareal, m²

*A= Store størrelser med glassvariant - A

Tekniske verdier

Oversikt over de tekniske verdiene til produktet, som blant annet dekker CE-merking i henhold til EN 1873 eller EAD 200062-00-0401

Egenskaper vinduer	CFU 20Q + ISU 2093	CFU 25Q + ISU 2093	CVU 20Q + ISU 2093	CVU 20U + ISU 2093	CVU 25Q + ISU 2093	CVU 25U + ISU 2093
Luftgjennomgang [klasse]	4	4	4	4	4	4
Termisk transmittans $U_{rc,ref300}$ (CE-merket) (U-verdi)	0.75	0.60	0.75	0.75	0.60	0.60
Arc, ref300 (U-verdi overføringsområde)	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
Lystransmittans (τ , v) (τ)	0.68	0.63	0.68	0.68	0.63	0.63
Lydisolering (R_w) $R_{w,dB}$ [dB]	39	41	39	39	41	41
Total solenergitransmittans (g-verdi) (g)	0.52	0.49	0.52	0.52	0.49	0.49
Ultrafiolett transmittans (τ_{uv}) (τ_{uv})	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Innbruddssikkerhet vindu [klasse]	RC2	RC2	RC2	RC1	RC2	RC2
Karmfaktor	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Luftgjennomgang [klasse]	4	4	4	4	4	4
Reaksjon på brann [klasse]	D-s2, d2	D-s2, d2	D-s2, d2	D-s2, d2	D-s2, d2	D-s2, d2
Liming av glass (glass på toppenhet) [klasse]	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$
Utvendig brannmotstand – europeisk [klasse]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Utvendig brannmotstand – britisk [klasse]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Slagfasthet [klasse]	3	3	3	3	3	3
Slagmotstand stort mykt formål [klasse]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Slagfasthet lite hardt formål [klasse]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Regnstøy (Lia)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Motstand mot nedadgående belastninger	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Brannmotstand [klasse]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Motstand mot snølast (FRW-tabell)	*	*	*	*	*	*
Motstand mot oppadgående belastning	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Motstand mot vindlast [klasse]	C3	C3	C3	C3	C3	C3
Vanntetthet [klasse]	9A	9A	9A	9A	9A	9A

NPD: No Performance Determined - ingen yteevne fastlagt

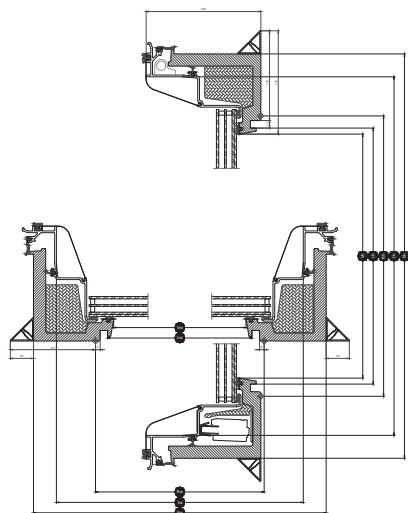
* : See glazing composition

VELUX taklykt i ventilert glass CVU, Glass 25. 3-lags glass



Forvandle hjemmet ditt ved å bringe magien til dagslys og frisk luft inn i områder der du aldri trodde var mulig med den nye generasjonen VELUX glasstaklys. Baseenheten til den elektrisk ventilerte glasstaklampe har en unik design med en slank ramme og usynlig ramme som gir maksimalt dagslys og et vakkert design fra innsiden av hjemmet. Denne ventilerte baseenheten kommer med 3-lags glass, men er også tilgjengelig med 2-lags glass, og har utmerket energiytelse samt lydreduksjonsmuligheter i tilfelle regn, hagl eller trafikk. Den leverer frisk luft ved å trykke på en knapp og har en forhåndsinstallert regnsensor som praktisk lukker vinduet automatisk ved regn, og dermed gir full trygghet. Den kan til og med betjenes via en smarttelefon ved å bruke VELUX App Control. En både vakker og bekvemmelig løsning til hjemmet ditt.

- Åpne taklyset og nyt den friske luften ved hjelp av den stillegående motoren.
- Åpne og lukk overlyset ved et tastetrykk på den enkle veggbryteren
- Veggbryteren kommer forhåndspåsett, slik at den fungerer sammen med overlyset direkte fra esken.



Width		060	080	090	100	120	150
Vw	Visible glazing width	538.2	738.2	838.2	938.4	1138.2	1438.2
Lw	Innvendig notspor, bredde	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Utsparringsmål bredde	600	800	900	1000	1200	1500
lw	Bredde ramme	736	936	1036	1136	1228	1636
Ew	Utvendig bredde, karm	815	1015	1115	1215	1415	1715

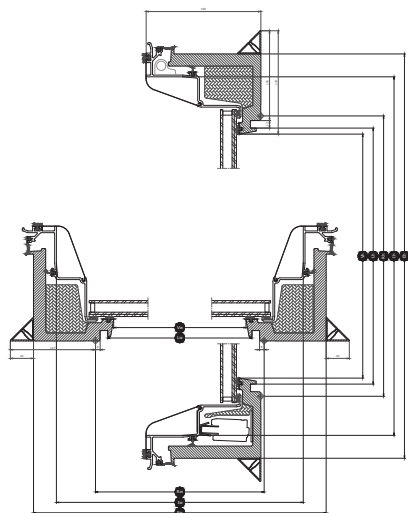
Height		060	080	090	100	120
Vh	Visible glazing height	538	738	838	938	1138
Lh	Innvendig notspor, høyde	559	759	859	959	1159
Rh	Utsparringsmål høyde	600	800	900	1000	1200
lh	Høyde ramme	736	936	1036	1136	1228
Eh	Utvendig høyde, karm	815	1015	1115	1215	1415

VELUX ventilert overlys med glass CVU, 20-glass, 2-lags glass



Med den nye generasjonen overlys med glass fra VELUX kan du forvandle hjemmet ved å bringe dagslys og frisk luft til områder der du aldri hadde trodd det var mulig. Basen til det elektrisk ventilerte overlyset med glass har en unik design med slank karm og usynlig ramme, noe som sørger for maksimalt med dagslys og flott utseende sett innenfra. Den ventilerte overlysbasen har tre lags glass – men kan også fås med to lags glass – og utmerket energiytelse. I tillegg demper den støy fra regn, hagl eller trafikk. Den gir frisk luft med et knappetrykk og har en forhåndsinstallert regnsensor som lukker vinduet automatisk dersom det skulle begynne å regne, slik at du ikke behøver å bekymre deg. Den kan til og med betjenes ved hjelp av en smarttelefon via VELUX App Control En både flott og praktisk løsning til hjemmet ditt.

- Åpne taklyset og nyt den friske luften ved hjelp av den stillegående motoren.
- Åpne og lukk overlyset ved et tastetrykk på den enkle veggbryteren
- Veggbryteren kommer forhåndsparet, slik at den fungerer sammen med overlyset direkte fra esken.



Width		060	080	090	100	120	150
Vw	Visible glazing width	538.2	738.2	838.2	938.4	1138.2	1438.2
Lw	Innvendig notspor, bredde	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Utsparringsmål bredde	600	800	900	1000	1200	1500
lw	Bredde ramme	736	936	1036	1136	1228	1636
Ew	Utvendig bredde, karm	815	1015	1115	1215	1415	1715

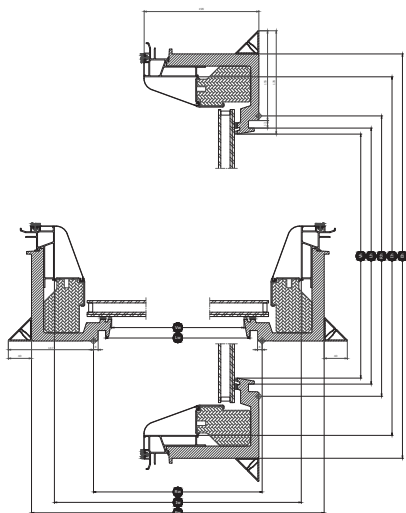
Height		060	080	090	100	120
Vh	Visible glazing height	538	738	838	938	1138
Lh	Innvendig notspor, høyde	559	759	859	959	1159
Rh	Utsparringsmål høyde	600	800	900	1000	1200
lh	Høyde ramme	736	936	1036	1136	1228
Eh	Utvendig høyde, karm	815	1015	1115	1215	1415

VELUX fast overlys med glass CFU, 20-glass, 2-lags glass



Bring dagslysets magi inn i områder av hjemmet du aldri hadde trodd var mulig, med den nye generasjonen av VELUX overlys med glass. Overlysbasen har en unik design med slank karm og usynlig ramme, noe som sørger for maksimalt med dagslys og flott utseende sett innenfra. Den faste overlysbasen har 2-lags glass – men kan også fås med 3-lags glass – og utmerket energiytelse. I tillegg demper den støy fra regn, hagl eller trafikk, noe som øker komforten innendørs.

- Styr mengden innkommende dagslys og varme med diskret plasserte gardiner og screens fra VELUX.
- Nyt sikkerhet og ro i sinnet med laminert innerglass.
- Nyt ro i sjelen med vårt innbruddshemmende overlys for flate tak med laminert sikkerhetsglass (laminert sikkerhetsglass i klasse P4A i innerglasset).



Width		060	080	090	100	120	150
Vw	Visible glazing width	538.2	738.2	838.2	938.4	1138.2	1438.2
Lw	Innvendig notspor, bredde	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Utsparringsmål bredde	600	800	900	1000	1200	1500
lw	Bredde ramme	736	936	1036	1136	1228	1636
Ew	Utvendig bredde, karm	815	1015	1115	1215	1415	1715

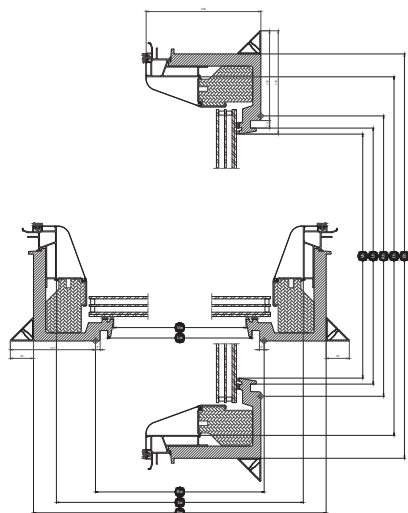
Height		060	080	090	100	120
Vh	Visible glazing height	538	738	838	938	1138
Lh	Innvendig notspor, høyde	559	759	859	959	1159
Rh	Utsparringsmål høyde	600	800	900	1000	1200
lh	Høyde ramme	736	936	1036	1136	1228
Eh	Utvendig høyde, karm	815	1015	1115	1215	1415

VELUX fast overlys med glass CFU, Glass 25. 3-lags glass



Bring dagslysets magi inn i områder av hjemmet du aldri hadde trodd var mulig, med den nye generasjonen av VELUX overlys med glass. Overlysbasen har en unik design med slank karm og usynlig ramme, noe som sørger for maksimalt med dagslys og flott utseende sett innenfra. Den faste overlysbasen har tre lags glass – men kan også fås med to lags glass – og utmerket energiytelse. I tillegg demper den støy fra regn, hagl eller trafikk, noe som øker komforten innendørs.

- Styr mengden innkommende dagslys og varme med diskret plasserte gardiner og screens fra VELUX.
- Nyt sikkerhet og ro i sinnet med laminert innerglass.
- Nyt ro i sjelen med vårt innbruddshemmende overlys for flate tak med laminert sikkerhetsglass (laminert sikkerhetsglass i klasse P4A i innerglasset).



Width		060	080	090	100	120	150
Vw	Visible glazing width	538.2	738.2	838.2	938.4	1138.2	1438.2
Lw	Innvendig notspor, bredde	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Utsparringsmål bredde	600	800	900	1000	1200	1500
lw	Bredde ramme	736	936	1036	1136	1228	1636
Ew	Utvendig bredde, karm	815	1015	1115	1215	1415	1715

Height		060	080	090	100	120
Vh	Visible glazing height	538	738	838	938	1138
Lh	Innvendig notspor, høyde	559	759	859	959	1159
Rh	Utsparringsmål høyde	600	800	900	1000	1200
lh	Høyde ramme	736	936	1036	1136	1228
Eh	Utvendig høyde, karm	815	1015	1115	1215	1415

Struktur, isolerglass

	20-glass, 2-lags glass	Glass 25. 3-lags glass
Variant oppbygning	7,5 mm laminert glass – 16 mm argon – 4 mm herdet glass	7,5 mm laminert floatglass – 10 mm argon – 3 mm varmemesterket glass – 10 mm argon – 4 mm herdet glass

Rengjøring og vedlikehold



Rengjøring av toppenheten er bare mulig fra utsiden. Når du rengjør toppenheten på åpningsbare overlys med glass, må du slå av strømforsyning og ikke åpne overlyset! For å rengjøre den indre overflaten på toppenheten og den ytre glassflaten på baseenheten, må du fjerne dekkpropper og skruer for å fjerne toppenheten og feste dem igjen etter rengjøringen. I områder med kraftig snøfall, skal snømengdene på vinduer for flate tak fjernes med jevne mellomrom.

Garantiperiode



Gardiner og screens

Kompletter overlyset fra VELUX med en gardin eller screen for økt komfort. Velg mellom en varmedempende screen som holder rommet kjølig på varme dager, eller en bløndingsgardin som sørger for total mørklegging ved å blokkere lyset. Gardinene og screenene er diskret plassert og reduserer ikke dagslystilgang eller design når de ikke er i bruk. Vurder også å legge på et insektnett, slik at du kan nyte frisk luft uten å slippe inn insekter. Med VELUX App Control eller VELUX ACTIVE with NETATMO kan du styre ventilerte overlys og skjermingsprodukter med smarttelefonen.

Mer informasjon

We reserve the right to make technical changes.

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