

Produktdatablad

VELUX Ateliervindue



Produktbeskrivelse

- VELUX Ateliervindue hører til den store løsning inden for VELUX produktlinjen rumudvidelser
- Fungerer som et langt mere dagslysbidragende alternativ til en traditionel kvist og kan transformere et mørkt tagrum til et lyst og rummeligt beboelsesrum
- Består af enten 4 eller 6 ovenlysvinduer fordelt på 2 rækker placeret over/under hinanden og komplet indbygningskit med isolerede flunker
- Højeste punkt bliver maksimalt hævet 600 mm over tagbeklædningens niveau.
- Fås kun til profilerede tagbeklædninger
- Indbygningskittet indeholder inddækninger og alle andre tilhørende dele. Alle komponenter leveres efter mål og kræver derfor ingen tilpasning under indbygningen
- Udviklet som en forsvarlig og sikker løsning, der lever op til alle byggetekniske krav til tæthed og kvalitet

Taghældning

- Kan monteres i tage med en hældning fra 35° til 70°
- Det anbefales at vælge tophængte ovenlysvinduer til den nederste række, som bestilles med fjedre til en hældning mellem 55° til 75°
- Det anbefales at vælge vippe ovenlysvinduer til den øverste række

Materialer

- Flunker af OSB plader og polyuretan isolering
- Top-, midte- og bundveksel i lamineret fyrretræ
- Undertagskrave (BFX) i 3-lags diffusionsåben polypropylen med medfølgende afvandingsrende
- Karmisolering (BDX)
- Inddækning (EDW) i lakkeret aluminium med trekants skumlister og fleksibelt forstykke
- Vedligeholdelsesfri udvendig beklædning på ovenlysvinduer i lakkeret aluminium

Øvrig information

Vær opmærksom på evt. krav til brand og akustik. Kontakt venligst VELUX rådgivning herom

Besøg venligst vores hjemmeside velux.dk/bimcad for download af montagevejledninger, CAD tegninger, BIM objekter m.m.

Certifikater



VELUX fabrikernes fuldt implementerede kvalitetssikringssystem og miljøledelse er certificeret i henhold til ISO 9001 and ISO 14001

EUTR Produktet er i overensstemmelse med EU's tømmerforordning (EUTR), EU forordning 995/2010

REACH VELUX er bekendt med REACH kemikalielovgivning og anerkender dens forpligtelser. VELUX produkter kræver ingen registrering i henhold til REACH og indeholder ingen Særligt Problematiske Stoffer

Størrelsesdiagram og rudeareal

| | 472 mm | 550 mm | 660 mm | 780 mm | 942 mm | 1140 mm | 1340 mm |
|---------|--------|--------|--------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------|
| 778 mm | | | | | | | |
| 978 mm | | | | | | | |
| 1178 mm | | | | G-- MK06 (0,59) | G-- PK06 (0,75) | G-- SK06 (0,95) | |
| 1398 mm | | | | | | | |
| 1600 mm | | | | | | | |

() = Rudearealet, m², for hvert enkelt ovenlysvindue i ateliervinduet.

Kombinationer

| Størrelse | Kombinationsmuligheder |
|-----------|---|
| MK06 | 2x2 ovenlysvinduer eller 2x3 ovenlysvinduer |
| PK06 | 2x2 ovenlysvinduer |
| SK06 | 2x2 ovenlysvinduer |

Alle standard VELUX ovenlysvinduer (inklusive VELUX INTEGRA® ovenlysvinduer) i de ovennævnte størrelser kan anvendes til VELUX ateliervinduet.

Dog anbefales det at vælge ovenlysvinduer med enten hvidmalet eller polyuretan overflade, idet de medfølgende pynteposter (se side 4, punkt 8) er hvidmalet.



Anbefalet anvendelse

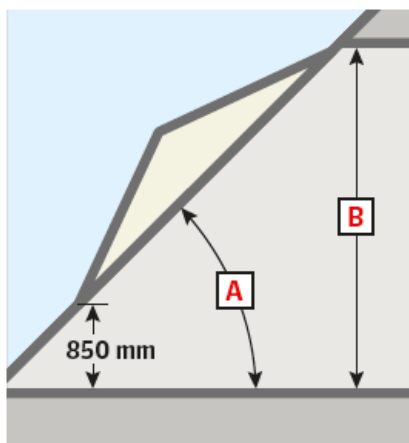
VELUX Ateliervindue er et innovativt alternativ til en traditionel kvist. Ved at kippe ovenlysvinduerne udad og over tagplanet, bidrager VELUX Ateliervinduet både med et større rum og med meget mere naturligt dagslys end en traditionel kvist.

VELUX Ateliervindue fås med:

- enten 4 eller 6 ovenlysvinduer
- manuelle/elektriske vippe ovenlysvinduer eller tophængte ovenlysvinduer
- komplet indbygningskit som ikke kræver lokal tilpasning

Se desuden separate produktdatablade for selve ovenlysvinduerne

Minimum rumhøjde B – afhænger af taghældning A

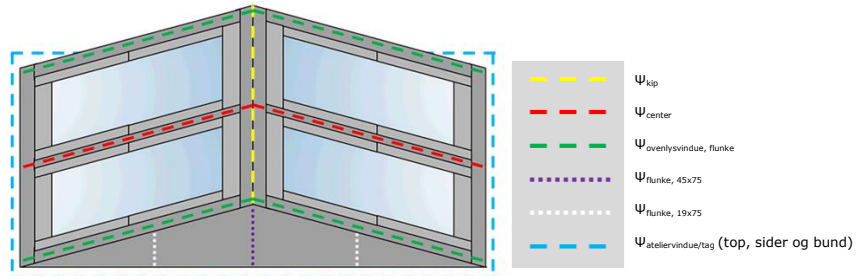


| A | min. B mm |
|-----|-----------|
| 35° | 2003 |
| 40° | 2171 |
| 45° | 2328 |
| 50° | 2470 |
| 55° | 2600 |
| 60° | 2714 |
| 65° | 2815 |
| 70° | 2900 |

Konstruktion, tekniske værdier

Termisk ydeevne

Det samlede varmetab for hele ateliervinduet er en kombination af varmetabet fra ovenlysvinduerne, samlinger og karmelementer, se figur 1.



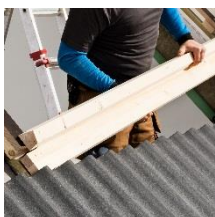
Figur 1: oversigt af varmetabslinjerne i VELUX Ateliervinduet og mellem VELUX Ateliervindue og tagkonstruktion. Den samlede U-værdi for et VELUX ovenlysvindue kan findes på velux.dk/energiberegner

| Lineært varmetab Ψ i konstruktionen og U-værdier for flunke | | | Længde eller areal |
|--|-----------------------|--------|---|
| Ψ_{kip} | [W/m/K] | 0,130 | Lineært varmetab for kippen mellem underkarmen af øverste ovenlysvindue og overkarmen af nederste ovenlysvindue |
| Ψ_{center} | [W/m/K] | -0,028 | Lineært varmetab for samlingen mellem 2 ovenlysvinduer sideverts |
| $\Psi_{ovenlysvindue, flunke}$ | [W/m/K] | 0,050 | Lineært varmetab mellem ovenlysvindue og flunke element |
| $\Psi_{flunke, 45x75}$ | [W/m/K] | 0,009 | Lineært varmetab i flunke element med 45x75 forstærkning |
| $\Psi_{flunke, 19x75}$ | [W/m/K] | 0,005 | Lineært varmetab i flunke element med 19x75 forstærkning |
| $\Psi_{ателиervindue/tag}$ | [W/m/K] | 0,145 | Top |
| | | 0,072 | Side |
| | | 0,163 | Bund |
| U_{flunke} | [W/m ² /K] | 0,18 | U-værdi for flunke elementer |

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Brandmodstandsevne | NPD* | *Vær opmærksom på gældende brandkrav |
| Brandspredning | NPD* | *Vær opmærksom på gældende brandkrav |
| Reaktion på brand | Klasse E | |
| Lydreduktion | R_w [dB] 35 dB *1 $R_{A,tr}$ 31 dB *2 | Den akustiske ydeevne forudsætter, at der opsættes en 13 mm gipsplade op på den indvendige side af flunke elementerne *1 forudsætter at ovenlysvinduerne isættes 3-lags rude *2 forudsætter at ovenlysvinduerne isættes rudetype 50E |
| Styrke og stabilitet | Strukturelle beregninger efter Eurocodes 0, 1 og 5 (DS/EN 1990, 1991 og 1995 og relevante danske bilag) | |

Se desuden særskilte produktdatablade for ovenlysvinduerne for yderligere relevante tekniske værdier.

Synlige dele



1 Nederste væksel

Laves i lamineret fyrretræ efter korrekte mål, kræver ingen tilpasning på indbygningsstedet



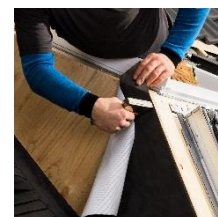
2 Flunke element

Præfabrikeret element som laves af OSB plader og 125 mm polyuretan isolering



3 Kiplægte

Laves i lamineret fyrretræ efter korrekte mål, kræver ingen tilpasning på indbygningsstedet



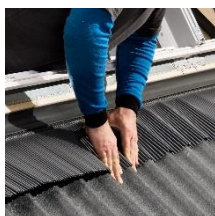
4 Undertagskrave BFX

Laves i diffusionsåbent materiale med plisseret sider. Leveres med afvandingsrende. Sikrer nem og tæt tilslutning til tagets undertag



5 Karmisolering BDX

Laves af formstøbt polyethylen med Z-profil i stål. Sikrer nem og effektiv isolering af karmen



6 VELUX inddækning

Laves i grålakkeret aluminium og leveres med alle nødvendige indbygningsdele



7 Tværgående mellemrende

Laves i grålakkeret aluminium og sikrer afvanding mellem ovenlysvinduerne for oven og for neden



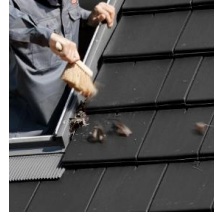
8 Poster

Laves i hvidmalet fyrretræ og sikrer en pæn afslutning imellem ovenlysvinduerne indvendigt. Har ingen bærende funktion

Drift og vedligehold



Rengør den udvendige side af ruden med ovenlysvinduets pudsefunktion, hvor rammen drejes 180° og fastgøres i pudsestilling med skudrigle



Fjern blade og snavs fra siderender og skotrenden for oven mindst 1 gang om året for at sikre, at regnvandet kan løbe uhindret af inddækningen

Udvendig beklædning

| Materiale | NCS Standard farve | RAL Nærmeste farve |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Lakeret aluminium (-0--) grå | S 7500-N | 7043 |

Kontakt venligst VELUX rådgivning for speciel farve og beklædning



Indvendige overflader

| | |
|---|---|
| Hvidmalet træ | <p>Imprægneret højkvalitets fyrretræ, som påføres akrylmaling</p> <p>Diskret træstruktur med hvid vandbaseret maling i glans ca. 20</p> <p>NCS standard farve: S 0500-N, nærmeste RAL farve: 9003</p> |
| <p>Alle standard VELUX overflader kan vælges til ovenlysvinduerne i Ateliervinduet, men for at undgå farveforskel mellem ovenlysvinduerne og de medfølgende indvendige poster, anbefales det at vælge hvidmalet træ</p> | |

Kontakt venligst VELUX rådgivning for speciel farve og beklædning

Inddækninger / varekoder

VELUX Ateliervindue med inddækning EBW kan kun anvendes til tage med profileret tagbeklædning. Profilhøjden på tagbeklædningen kan gå fra 15 til 120 mm.

VELUX Ateliervindue kan fås med enten 4 eller 6 **2x2**  **3x2**  ovenlysvinduer:

Inddækninger:

- EBW **MK06 2022BK** til **2x2** ovenlysvinduer i størrelsen **MK06**
- EBW **MK06 2032BK** til **3x2** ovenlysvinduer i størrelsen **MK06**
- EBW **PK06 2022BK** til **2x2** ovenlysvinduer i størrelsen **PK06**
- EBW **SK06 2022BK** til **2x2** ovenlysvinduer i størrelsen **SK06**

Karmisolering BDX, undertagskrave BFX og afvandingsrende følger med inddækningen.

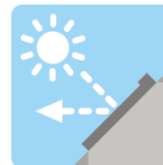
Indvendige lysningspaneler til VELUX Ateliervinduet leveres ikke af VELUX og skal derfor laves på indbygningsstedet

Solafskærmning, markiser and rulleskodder



Indvendig solafskærmning

- Mørklægningsgardin ●●●
- Rullegardin ●●●
- Plisségardin ●●●
- Foldegardin ●●●
- Mørklæggende energigardin ●●●
- Persienne ●●●
- Duogardin 2-i-1 ●●●



Udvendig solafskærmning

- Markise ●●●
- Rulleskodde ●●●

●●● Fås som manuel, elektrisk eller solcelledrevet

●● Fås som manuel eller elektrisk

● Fås som manuel

Vores elektriske og solcelledrevne solafskærmningsprodukter er en del af VELUX INTEGRA® produktlinjen

Note

Vi forbeholder os retten til at foretage ændringer i produktdatabladet

Se desuden også velux.dk for mere produktinformation omkring vippe ovenlysvindue GGU og andre VELUX produkter