



Design for fremtiden

Renovering av eksisterende bygninger:
Hva er fordelene, og hvordan kan VELUX Commercial støtte deg?

veluxcommercial.no

VELUX[®]

Commercial



Renoverer for framtiden

VELUX Commercial tilbyr ekspertise for å sikre at overlysninger samsvarer med målene for renoveringsprosjektet. Enten det dreier seg om å håndtere uventede skader eller gjennomføre omfattende renoveringsplaner, kan godt designede overlysninger tilby flere fordeler ved å fremme energieffektivitet og komfort. Potensielle behov inkluderer forbedret dagslys og ventilasjon, forbedret termisk effektivitet samt økt brannsikkerhet og sikkerhet i bygningen. I vår produktportefølje tilbyr vi prefabrikkerte eller prosjektspecifikke taklysløsninger med rask installasjonsprosess samt faste eller åpningsbare moduler.

Innholdsfortegnelse

Referanser: Før og Etter	4
Checkliste	6
Støtte for ditt renoveringsprosjekt	7
Brannventilasjon	10
Sikkerhet på taket	10
Referanser: Før og Etter	11

"75 % av bygningene som er i bruk i dag, forventes fortsatt å være i bruk i 2050. 2050 - derfor blir det stadig viktigere å renovere eksisterende bygninger. stadig viktigere."

Kilde: VELUX Healthy Homes Barometer 2020, EU Buildings Data



Nøkkelfaktorer for renovering

Overlysrenovering gir en mulighet til å betydelig forbedre bygningens ytelse og komforten for menneskene i den.

For å minimere varmetap og **forbedre bygningens energiforbruk** gjennom optimalt lysinnslipp og isolasjon er sentralt i alle renoveringsprosjekter. Ved å maksimere det naturlige lyset som kommer inn i bygningen, reduseres avhengigheten av kunstig lys, noe som resulterer i energisparing. En annen betydningsfull faktor for å forbedre bygningers energiprestasjon er ventilasjonen. Med et godt kontrollert ventilasjonssystem kan varmetap minimeres samtidig som tilstrekkelig tilførsel av frisk luft sikres.

Taket og alle overlysløsninger utgjør en integrert del av bygningens termiske klimaskall. En optimal overlysløsning er avgjørende for å fremme et **sunt og behagelig miljø**, noe som skaper et ideelt sted for barns læring og for ansattes effektivitet på jobb.

Lokale bestemmelser og byggforskrifter stiller vanligvis krav om at dagslysløsninger skal oppfylle spesifikke verdier for varmegjennomgangskoeffisienten. Dette sikter på å sikre at energiforbruket i bygningen er effektivt og at inneklimate er komfortabelt og energieffektivt. Ved å følge disse kravene kan bygningseiere og prosjektledere sikre at deres bygninger oppfyller bransjestandarder og er miljøvennlige og bærekraftige på lang sikt

Overlysløsninger spiller en viktig rolle i å sikre bygningens og menneskers sikkerhet ved effektivt å fjerne giftig røyk i tilfelle brann. Gjennom brannventilasjonssystemer kan røyk og varme ledes ut gjennom taket, noe som forbedrer sikt og oksygenivåer for personer i bygningen. Dermed utgjør **brannventilasjon** en grunnleggende del av implementeringen/oppdateringen av brannsikkerheten i bygningen. Nye dagslys- og ventilasjonsløsninger må være i samsvar med helse- og sikkerhetsforskrifter.

Når det gjelder modernisering, kan det være ønskelig å forbedre **funksjonaliteten** ved å implementere/forbedre ventilasjonsmoduler, styrke varmeisolasjon og/eller lydisolasjon, overvåke lysinnslipp og installere røykventilasjonssystemer. Utskifting av overlysløsninger har som mål å sikre riktig mengde naturlig lys. Forskjellige typer overlysløsninger kan være nødvendige for å skape diffust lys i lagerområder og direkte lys i resepsjoner eller korridorer.

Mangelen på **utnyttede bygningsområder** og mangel på tilgjengelige bygninger som kan kjøpes, krever at eksisterende bygninger utnyttes. Det blir nødvendig å omorganisere og konvertere produksjons- og kontorområder, samt å utnytte tidligere ubrukte områder eller omforme rom for å passe deres nye formål.

Bærekraft utgjør en sentral søyle innen renovering. Mange av de ledende bærekraftssertifiseringssystemene som BREEAM, LEED, DGNB og WELL Building Standard, tar i bruk en helhetlig tilnærming som integrerer energiutfordringer og innemiljø for å fremme bærekraftige renoveringspraksiser.

Som et resultat av grundig gjennomtenkt og planlagt renovering, vil både verdien og bygningens termiske ytelse øke.

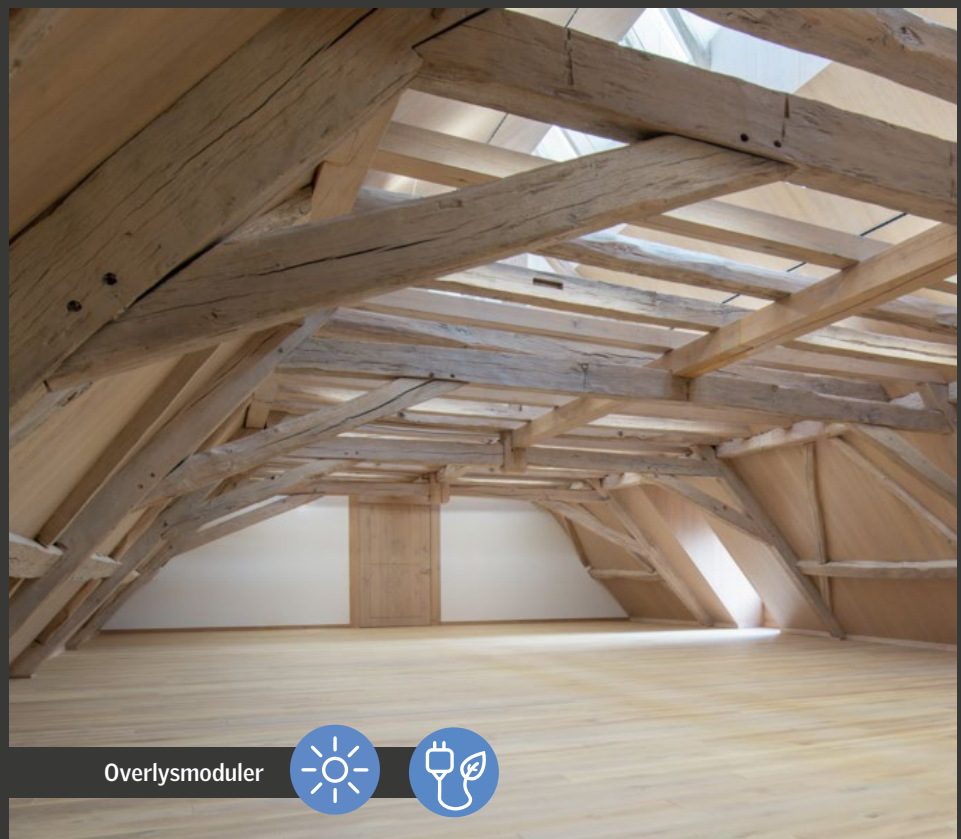


Thomas Buxton Primary School - Storbritannia

Overlyskupler



Music Academy – Schweiz



Overlysmøbler





VELUX overlysmodule

Damart - Belgia

Checkliste for renovering

Nedenfor følger en oppsummering av de viktigste faktorene å vurdere for ditt kommende renoveringsprosjekt, med spesielt fokus på fordelene med å implementere VELUX Commercial overlysninger. For en dypere forståelse og for å diskutere dine spesifikke behov, vennligst kontakt oss slik at vi kan hjelpe deg med å spesifisere kravene dine. Vi er klare til å støtte deg gjennom hvert steg. Det er av stor betydning at du

har et klart bilde av hva du ønsker å oppnå med renoveringen. De nye overlysningene bør være i tråd med din overordnede plan og ha som mål å forbedre/erstatte utdaterte strukturer, forbedre energieffektiviteten og bærekraften samt forbedre innendørs komforten.



Før du starter ditt renoveringsprosjekt, reflekter over følgende punkter:

- ✓ Ta omsyn til bygningstypen og dens formål
- ✓ Evaluér bygningens tilstand og takets bæreevne
- ✓ Prioriter energieffektive løsninger for belysning og ventilasjon
- ✓ Forsikre deg om at nasjonale helse- og sikkerhetskrav oppfylles
- ✓ Integrer tilstrekkelig med naturlig lys i designen
- ✓ Velg overlysninger og type glass som minimerer blanding
- ✓ Reduser støynivået i omgivelsene
- ✓ Vurder å implementere systemer for brannventilasjon
- ✓ Vurder installasjon av solcellepaneler for å fremme bærekraftighet
- ✓ Design i samsvar med bærekraftstandarder for å redusere miljøpåvirkningen



Hvis du trenger hjelp med ditt renoveringsprosjekt, kontakt oss her. Vi er glade for å hjelpe deg med å finne dine ideelle dagslys- og naturlig ventilasjonsløsninger.

Støtte for ditt renoveringsprosjekt

Vi tilbyr deg støtte gjennom hele renoveringsprosessen - fra produktspesifikasjon og teknisk rådgivning til installasjon.

PLANLEGGING OG LEVERING



Rådgivning og planleggingsstøtte

Vi står til din disposisjon for å gi rådgivning gjennom hele prosessen, hjelper deg med å komme i gang, planlegge og utforme dine løsninger.

Vi tilbyr også konsultasjon på stedet for å vurdere eksisterende overlys.

Våre eksperter er tilgjengelige for å gi deg råd gjennom hele prosessen, hjelpe deg med å komme i gang, planlegge og designe dine løsninger.

Ved å jobbe med oss, får du en omfattende oversikt over vår produktportefølje og de prosjektspecifikke løsningene vi kan tilby for ditt renoveringsprosjekt.

Ved å involvere oss på et tidlig stadium i prosjektet kan vi bidra med å utvikle gode løsninger for naturlig ventilasjon og dimensjonere brannventilasjon på en forskriftsmessig måte. Vi bidrar gjennom hele prosjektet med erfarne prosjektledere som sikrer koordinering og god samhandling.



Designstøtte

Våre kostnadsfria planeringsverktøy, inklusive VELUX Daylight Visualizer og CAD/BIM-objekt, sikrer virtuell design og optimal produktspesifikasjon.



Spesifikasjon og teknisk dokumentasjon

Vi tilbyr data og teknisk dokumentasjon for å velge riktige produkter.



Logistikk

Vi gir estimerte ledetider og leveringsdatoer for våre produkter for å lette planleggingen din.

Vi koordinerer med tredjepartsentreprenører for å sikre en smidig gjennomføring av prosjektet.

INSTALLASJON



VELUX Commercial's samarbeidspartnere, entreprenører eller kunder kan installere produktene basert på valgt løsning.

Vi tilbyr omfattende installasjonsguider og videoer for å lette installasjonsprosessen.

SERVICE OG VEDLIKEHOLD



Garantier

Våre produkter og tilbehør er dekket av garantier på opptil 10 år.



Service

Vi tilbyr regelmessig vedlikehold og pliktig ettersyn av brannvernssystemer.



Produktoversikt

Uansett om du trenger å bytte ut enkelt overlys eller planlegger en omfattende renovering av takkonstruksjonen, tilbyr våre løsninger full fleksibilitet for dagslys og naturlig ventilasjon, samt brannventilasjon. Våre produkter er utformet for å forbedre ytelsen og sikkerheten i eksisterende kommersielle, industrielle og offentlige bygninger.

1 Overlyskupler

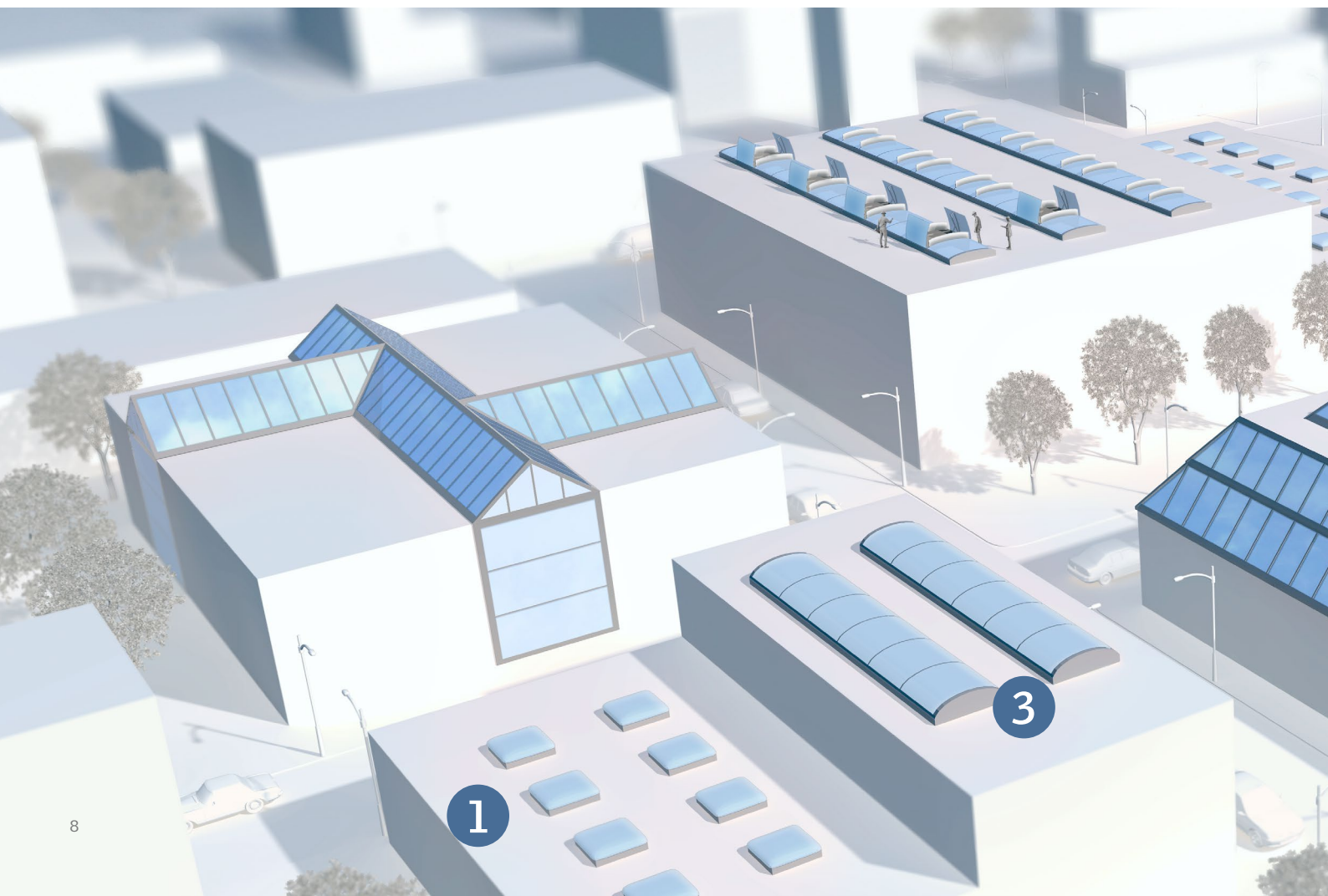
Våre kupler leverer naturlig lys til flate tak der målet er å rette lyset mot et spesifikt område med en enkelt dagslyskilde. Kuplene kan suppleres med ekstra funksjoner for komfortventilasjon og for brannventilasjon. Vi tilbyr ulike typer akryl- og polykarbonatløsninger for å møte spesifikke krav, som termisk effektivitet, haglsikkerhet, solbeskyttelse og beskyttelse mot gjennomfall. Den mekaniske monteringen av kuplen muliggjør enkle, raske og kostnadseffektive oppgraderinger for energirelaterte renoveringer som påvirker hele taket eller utskifting av gamle overlyskupler.

2 VELUX Modulære Glassplanlys - Monolight

Monolight kombinerer høy kvalitet, utmerket ytelse og stilren estetikk. Denne overlysløsningen er tilgjengelig både som faste og åpningsbare enheter. Monolight består av en elegant glassoverdel med en strømlinjeformet finish, noe som gjør den ideell for renoveringsprosjekter der design er i fokus. Vi tilbyr Monolight i ulike former og størrelser for å passe ulike bruksområder, inkludert Circularlight, innbruddsbeskyttelse og Walk-on.

3 Polykarbonat-lysbånd

Polykarbonat-lysbånd er en ideell løsning for å dekke store områder der dagslys og ventilasjon av røyk og varme er nødvendig. Disse lysbånd, laget av polykarbonat, sikrer optimal lysinntrengning med naturlig og diffust lys. Polykarbonat-lysbånd er egnet for flate og skrå tak og er et holdbart, lett og kostnadseffektivt alternativ til glass. Dette er en prosjektspesifikk løsning som kan installeres på eksisterende rammer.

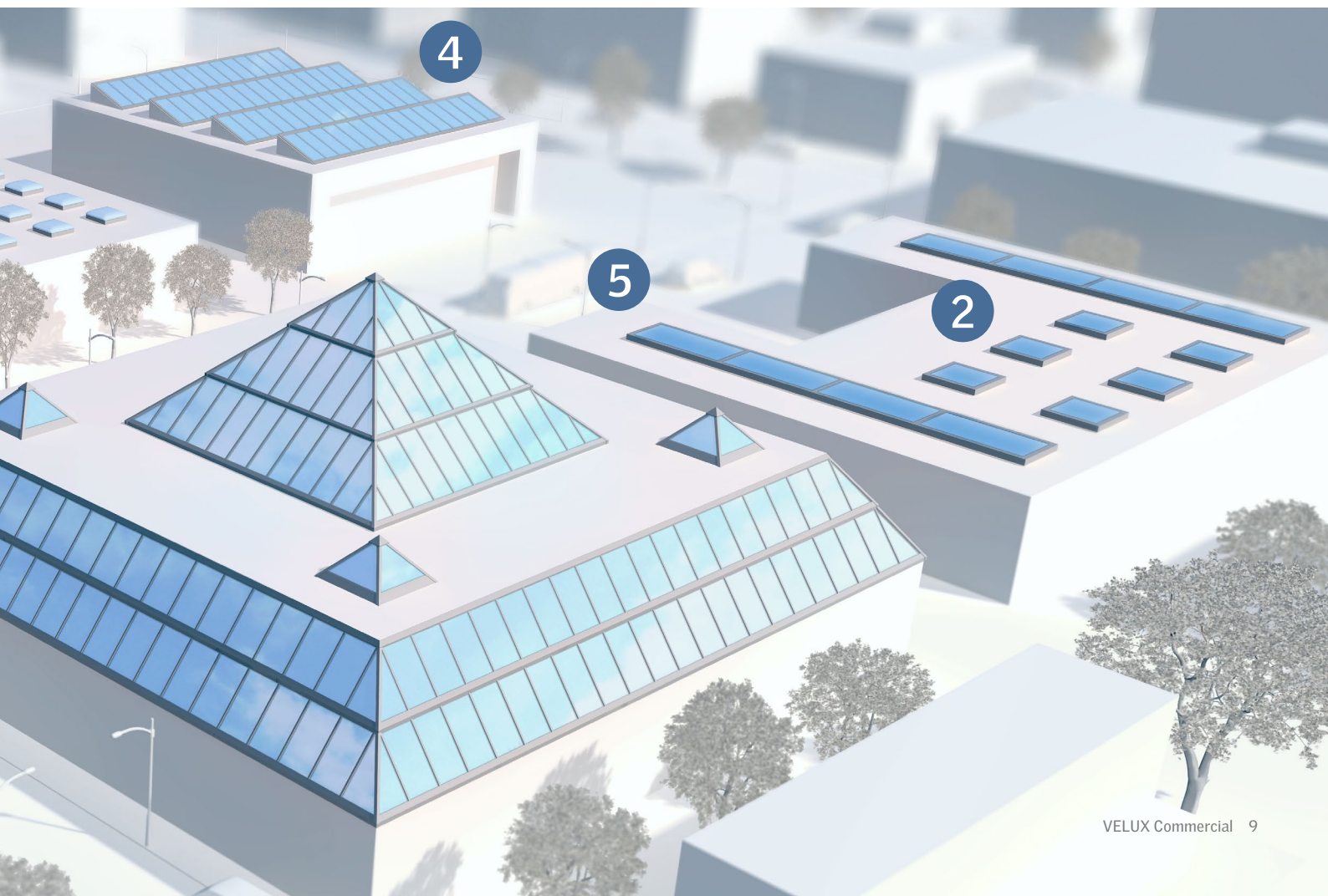


4 VELUX Overlysmoduler

Overlysmoduler kan kombineres i ulike konfigurasjoner og skape perfekte løsninger for en rekke bygningstyper. Produktutvalget inkluderer: Pultlys 5–30°, Pultlys mot mur 5–45°, Nordlys 25–90°, Rytterlys 25–40°, Rytterlys på bjelke 5°, Trinnvist lysbånd/rytterlys og Atrium lysbånd/rytterlys. Modulene er 100% prefabrikkerte, noe som gjør installasjonsprosessen smidig og rask. Hvis du søker en rask tetning av taket med en estetisk tiltalende løsning for ditt renoveringsprosjekt, er VELUX overlysmoduler et perfekt valg.

5 VELUX Modulære Glassplanlys - Linearlight

Linearlight er en prosjektspecifikk løsning der en rekke glassplanlys kobles sammen for å skape en enhetlig løsning. Løsningen består av dedikerte faste moduler, dedikerte åpningsbare moduler eller en kombinasjon av begge deler. Det er mulig å designe brede, sammenhengende glassplanlys, noe som gjør løsningen ideell for rader av korte og brede overlys i korridorer. Når du trenger å bytte ut gamle overlys, sikrer denne prosjektspesifikke løsningen perfekt passform på taket samtidig som den gir optimal energieffektivitet.



Brannventilasjon

Brannventilasjon er en kritisk del av renovering av overlysløsninger. Nye dagslysløsninger må oppfylle krav og standarder for brannsikkerhet.

Overlysløsninger spiller en sentral rolle i å sikre at bygningen og menneskene i den er trygge ved å fjerne giftig røyk i tilfelle brann. Dagslysløsninger med brannventilasjon sikrer rask bortledning av farlige gasser og damp, forbedrer sikt ved evakuering og opprettholder oksygenivået. Gjennom grundig planlegging kan eiendomsskader reduseres eller helt forhindres.

Våre produkter kan fungere som naturlige brannventilasjon som åpnes automatisk eller manuelt i tilfelle brann. De kan utstyres med elektriske eller pneumatiske åpningsmekanismer.

I elektriske system utløses systemen av automatiske detektorer, og elektriske kontroller aktiverer klaffene. Et styringselement er nødvendig

for brannventilasjon, noe som er både miljøvennlig og kraftfullt. Funksjonaliteten kan ytterligere forbedres med regn- og vindfølere, samt sentral styring med timer for lukking.

Pneumatiske system krever derimot CO2-flasker. Varmen som genereres under en brann får gassen i flasken til å ekspandere og aktivere styringselementet. Sensorer og styringsenheter er også nødvendige i dette tilfellet.

Våre ventilasjonssystem for brannventilering er designet, testet og CE-merket i samsvar med EN 12101-2:2003.
Top of Form

För att säkerställa långsiktig produktfunksjonalitet och byggningssäkerhet krävs regelbundet underhåll av enheter och ventilasjonssystem.

Sikkerhet på taket

Overlyskupoler som ikke er konstruert for å være permanent gjennomfallsikre, må utstyres med passende sikkerhetsutstyr for å hindre at mennesker faller gjennom eller fra taket. Disse kravene reguleres av lokale myndigheter, og manglende overholdelse kan føre til bøter. Ledere og ansvarlige kan også holdes personlig ansvarlige for å sikre overholdelse av disse bestemmelsene.

Nye overlysløsninger kan forbedre sikkerheten for vedlikeholdspersonell som trenger å komme opp på taket. Våre overlysløsninger, som ikke er bristbare og som oppfyller alle krav til produksjonsstandarder, gir slagfasthet og beskyttelse mot gjennomfall.

Våre glassprodukter - modulære glassplanlys, overlysmodule - trenger generelt ikke ekstra sikkerhetsgitter på grunn av materialet i seg selv. Hvis overlysløsningen derimot er åpningsbar, må sikkerhetsgitter monteres.

For overlyskupoler og polykarbonat-lysbånd tilbyr vi sikkerhetsgaller av stål eller aluminium som beskytter mot fall og sikrer høy dagslysinstråling. De er spesielt egnet for sikkerhetsrelaterte renoveringsprosjekter på grunn av deres lave vekt og enkle montering fra taket.





VELUX Overlysmøduler

Herter GmbH - Sveits



VELUX Overlysmøduler

Georg Fischer Wavin AG - Sveits

VELUX Commercial Brama A/S
Gjellebekkstubben 29
3420 Lierskogen

E-post: post@veluxcommercial.no
Blogg: commercial.velux.no/blogg



Din foretrukne partner for dagslys- og naturlig ventilasjonsløsninger

VELUX®

Commercial

Version 1.0