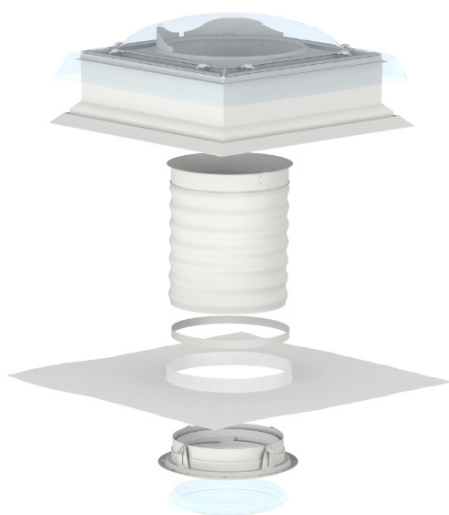


Produktdatablad

Lystunnel til fladt tag med tagpap/tagmembran TCF og TCR

TCF



TCR



Produktbeskrivelse

- VELUX lystunnel kommer som et komplet installationskit med alle nødvendige komponenter til både udvendig og indvendig tilslutning
- Udvendigt fast lysindtag med transparent kuppel, PVC karm og ramme
- To rørtyper
 - TCF – med fleksibelt rør
 - TCR – med fast rør
- Indvendig rund diffuser bestående af matteret 2-lags rude med EdgeGlow og monteringsindfatning, som sikrer nem montage i nedsænkede løfter
 - Kan yderligere isoleres med servicekit ZTB for optimering af U-værdien
 - Kan isættes LED lyskit ZTL for kunstig belysning når det bliver mørkt udenfor
- Diffuser ruden kan adskilles for nem rengøring af indvendige flader
- Se eventuelt produktdatablade for VELUX lystunneller til skrå tage:
 - TLF/TLR til skrå tage med flad tagbeklædning
 - TWF/TWR til skrå tage med profileret tagbeklædning

Taghældning

- Kan monteres i tage med en hældning fra 0° til 15°

Materialer

- Kuppel i klar polycarbonat
- Karm i PVC
- Ramme i plastik
- Flexibelt rør glasfibervæv
- Fast rør i aluminium
- Højreflekterende indvendig belægning
- Dampspærrekrave i polyethylen (PE) folie
- Diffuser i plastik og polycarbonat

Øvrig information

Besøg venligst vores hjemmeside www.velux.dk for download af montagevejledninger, CAD tegninger, 3D BIM objekter m.m.

Certifikater

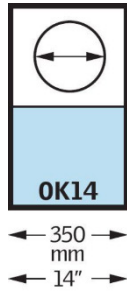


VELUX fabrikernes fuldt implementerede kvalitetssikringssystem og miljøledelse er certificeret i henhold til ISO 9001 and ISO 14001

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

Dimension



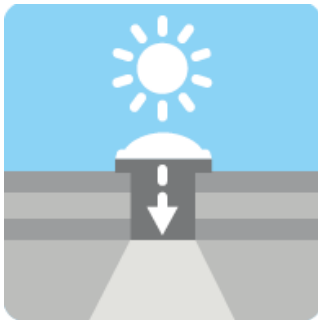
VELUX lystunnel TCF/TCR kan kun leveres i størrelse OK14

Angivne mål svarer til tunnelrørets indvendige diameter

Omkring VELUX sun tunnels

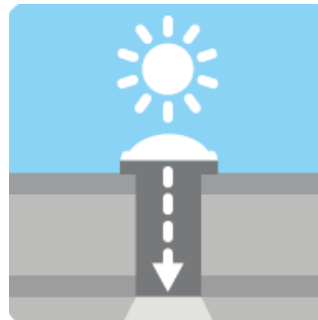
VELUX lystunnel leder det naturlige dagslys igennem tagkonstruktionen og er derfor ideel til belysning af rum, hvor det ikke er muligt eller hensigtsmæssigt at isætte VELUX ovenlysvinduer

VELUX lystunnel er meget effektiv og kan oplyse meget mørke rum på lige fod med kunstig belysning. Den højreflekterende indvendige overflade i både det faste og det fleksible rør kan selv i overskyet vejr skabe den samme mængde lys som en traditionel 60W pære



Det **fleksible** rør anvendes ved indbygningslængder fra 20 cm til 90 cm

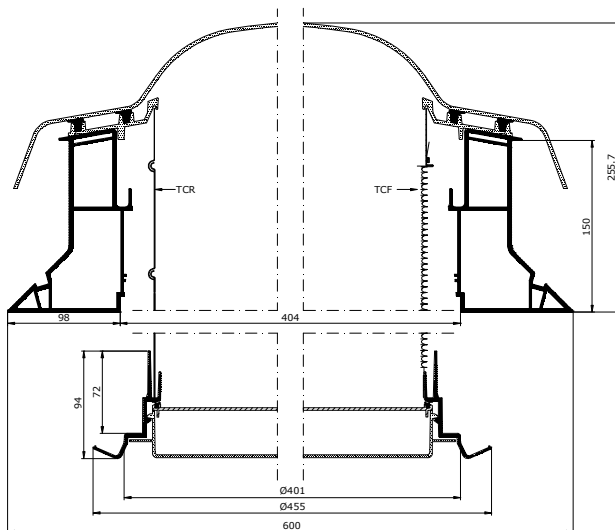
- Laves i fleksibelt glasfibervæv
- Højreflekterende indvendig flade
- Rørdiameter 350 mm



Det **faste** rør anvendes ved indbygningslængder fra 90 cm til 1.7 m – og kan forlænges yderligt med forlængerrør op til max 6 m

- Forlængerrør kan fås i længder på 62 cm og 124 cm
- Laves af plademateriale i aluminium
- Super højreflekterende indvendig flade – ca. 3 gange mere reflekterende end det fleksible rør
- Rørdiameter 350 mm
- Nem at samle med FlexiLoc™

Brejder og højder



Tekniske værdier

	TCF	TCR
Isoleringsevne, U_w [W/m^2K]	2.6*	2.8*
Isoleringsevne med ZTB servicekit [W/m^2K]	1.7*	1.8*
Lydreduktion (C; C_{tr}) [dB]	54 (-5; -8)	54 (-5; -8)
Vandtæthed, iht. EN 12208 [klasse]	9A (600 Pa)	9A (600 Pa)
Lufttæthed, iht. EN 12207 [klasse]	3	3

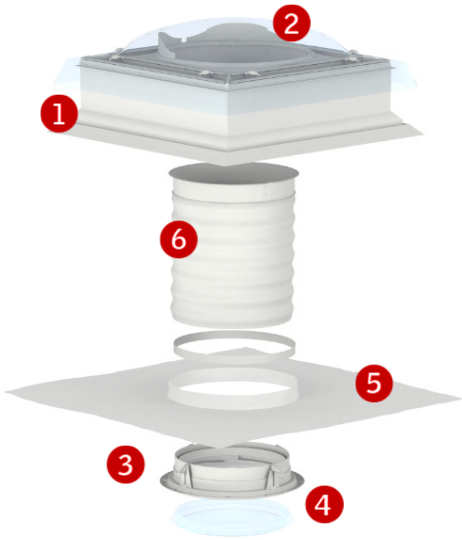
* Er udarbejdet i samarbejde med Energitjenesten. Bemærk at lystunneller ikke er omfattet af bygningsreglementet BR-15

Lystunnelvarianter og størrelser

	TCF	TCR	TLF	TLR	TWF	TWR
Størrelse	0K14	0K14	0K14	0K14	0K14	0K14
Taghældning	0°-15°		15°-60°		15°-60°	
Tagbeklædning	Tagpap eller tagmembran		Tagpap, skiffer eller singles		Profileret tagmaterialer	
Udvendigt lysindtag	<ul style="list-style-type: none"> • PVC karm, hvid • Plastik ramme • Polycarbonat kuppel 		<ul style="list-style-type: none"> • Lakkeret aluminiums karm integreret med inddækning, mørke grå • Udtagelig ramme i ASA Luran plastik • 4 mm hærdet glas • Easy-to-clean coating (udvendigt) 		<ul style="list-style-type: none"> • Polyuretan karm med integreret inddækning, sort • Udtagelig ramme • 4 mm hærdet glas • Easy-to-clean coating (udvendigt) 	
Rør	Fleksibelt rør <ul style="list-style-type: none"> • Glasfibervæv • Højreflekterende indvendig overflade 	Fast rør <ul style="list-style-type: none"> • 2 lige rørsektioner plus 2 albueled i aluminium • Super højreflekterende indvendig overflade • 98% indvendig refleksions rate 	Fleksibelt rør <ul style="list-style-type: none"> • Fiberglasvæv • Højreflekterende indvendig flade 	Fast rør <ul style="list-style-type: none"> • 2 lige rørsektioner plus 2 albueled i aluminium • Super højreflekterende indvendig overflade • 98% indvendig refleksions rate 	Fleksibelt rør <ul style="list-style-type: none"> • Fiberglasvæv • Højreflekterende indvendig overflader 	Fast rør <ul style="list-style-type: none"> • 2 lige rørsektioner plus 2 albueled i aluminium • Super højreflekterende indvendig overflade • 98% indvendig refleksions rate
Medfølgende rørlængde	0.9 m	1.7 m	Up to 2.0 m	1.7 m	Up to 2.0 m	1.7 m
Længde med forlængerrør	-	Up to 6.0 m	-	Up to 6.0 m	-	Up to 6.0 m
Indvendig diffuser	<ul style="list-style-type: none"> • Mattered, 2-lags polycarbonat diffuser rude • Integreret rund monteringsindfatning, hvid 		<ul style="list-style-type: none"> • Mattered, 2-lags polycarbonat diffuser rude • Integreret rund monteringsindfatning, hvid 		<ul style="list-style-type: none"> • Mattered, 2-lags polycarbonat diffuser rude • Integreret rund monteringsindfatning, hvid 	

Synlige dele

TCF



1 Kuppelformet lysindtag i taget

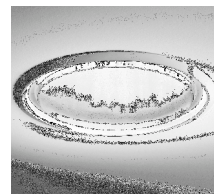
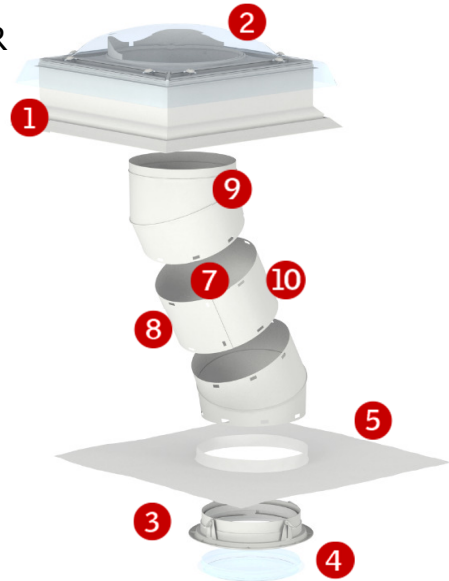
Det kvadratiske modul monteres på taget og påføres samme tagmembran op langs karmen som resten af taget



2 Regnskærm

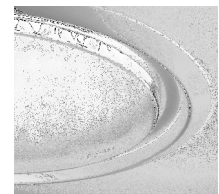
Regnskærmen laves i polycarbonat og fastgøres til karmen med de medfølgende special koblingskruer

TCR



3 Diffuser

Set indefra afsluttes lystunnellen med diffuseren, hvori den matteret rude, Diffuseren fremstår som en indfatningen der diskret indrammer ruden



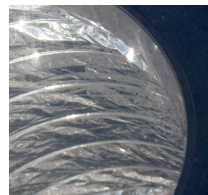
4 Diffuser rude med EdgeGlow

Ruden er designet med en kant i klar glas som spreder lyset bedre og skaber en unik lyseffekt



5 Dampspærrekrave

Dampspærrekraven BBX følger med lystunnellen og sikre en tæt tilslutning mellem lystunnellen og loftsstrukturens eksisterende dampspærre



6 Fleksibelt rør

Den højreflekterende indvendige overflade sikrer en fremragende refleksionsrate i røret



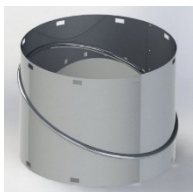
7 Fast rør

Den super højreflekterende indvendige overflade i det faste rør har en 98% refleksionsrate – og fører dermed næsten al det naturlige dagslys indenfor



8 Flexi Loc™

De faste rørdeler samles med Flexi Loc™ clips systemet for nem og hurtig montage



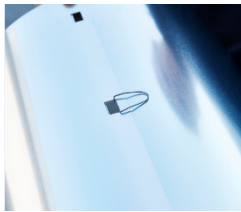
9 Fast rør – albueled

Muliggør et knæk på lystunnellen og kan justeres i vinklen 0° til 45°



10 Fast rør – lige sektion

Tilbehør



Forlænger rør ZTR til fast tunnel

Er indbygningslængden mere end 1,70 m kan man forlænge de faste tunneller op til en indbygningslængde på 6 m med forlænger rør

Forlænger rør ZTR

- Samles med Flexi Loc™ clips system for nem og hurtig montage
- Fås i længder på 62 cm og 124 cm



LED lyskit ZTL

Omdanner lystunnellen til en lampe, når det bliver mørkt udenfor.

Lavenergi LED teknologien giver en driftsikker kunstbelysning i mange år. Lyskittet ZTL er udformet i et smalt design som minimerer skygger på diffuser ruden.

LED lyskit ZTL

- Kan også nemt eftermonteres i diffuseren
- Leveres med en 4W LED pære (svarende til en 40W glødepære)
- Kompatibel med både fast og fleksible rør



Isoleringskit ZTB

Sænker U-værdien for diffuseren. Kan ikke ses indefra og ændre derfor ikke på lystunnellens diskrete udsende.

Isoleringskit ZTB

- Kan også nemt eftermonteres i diffuseren
- Består af 2 lag akrylglas og en tætningsliste



Note

Vi forbeholder os retten til at foretage ændringer i produktdatabladet

Se desuden også velux.dk for mere produktinformation omkring ovenlysvinduer og andre VELUX produkter