

Produktdatablad

Lystunnel til skråt tag med profileret tagmateriale TWF og TWR

TWF



TWR



Produktbeskrivelse

- VELUX lystunnel kommer som et komplet installationssystem med alle nødvendige komponenter til både udvendig og indvendig tilslutning
- Udvendigt fast lysindtag med 4 mm hærdet glas med easy-to-clean udvendig coating, integreret polyuretan inddækning og en aftagelig ramme
- Fås med to rørtyper:
 - TWF – fleksibelt rør til indbygningslængde fra 20 til 90 cm
 - TWR – fast rør til indbygningslængde fra 90 til 190 cm
- Indvendig rund diffuser bestående af matheret 2-lags rude med EdgeGlow og montageindfatning, der sikrer nem montage i nedsænkede lofter
- 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:
 - TLF/TLR til skrå tage med flad tagbeklædning
 - TCF/TCR til flade tage

Taghældning

- Kan monteres i tage med en hældning fra 15° og 60°

Materialer

- Hærdet glas udvendigt
- Polyuretan karm med integreret inddækning
- Plastik ramme
- Flexibelt rør af glasfibervæv
- Fast rør i aluminium
- 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

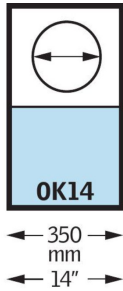


VELUX fabrikernes fuldt implementerede kvalitetssikringsystem og miljøledelse er certificeret i henhold til ISO 9001 and ISO 14001

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 TWF/TWR kan kun leveres i størrelse OK14:
Angivne mål svarer til tunnelrørets indvendige diameter

Omkring VELUX lystunneller

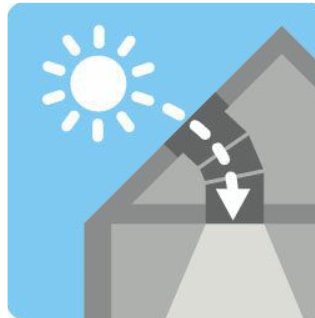
VELUX lystunnel leder naturligt dagslys igennem tagkonstruktionen og er derfor ideel til belysning af rum, hvor det ikke er muligt eller hensigtsmæssigt at isætte VELUX ovenlysvinduer

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, og derved transformere mørke områder til lyse og indbydende opholdssteder



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

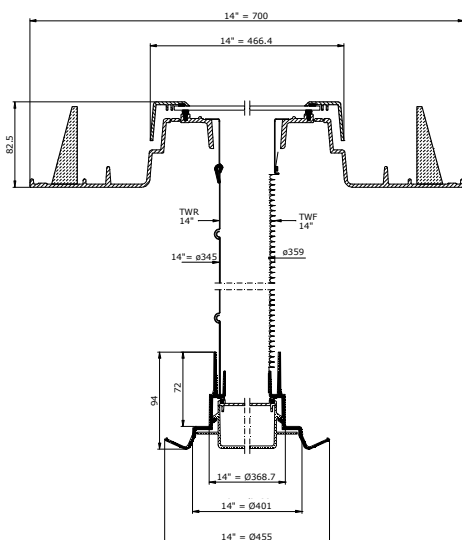
- Laves i fleksibelt glasfibervæv
- Højreflekterende indvendig flade
- Rørdiameter 350 mm



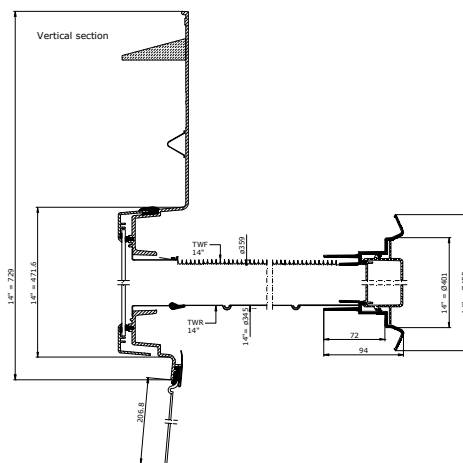
Det **faste** rør anvendes ved indbygningslængder fra 90 cm til 1.7 m – og kan forlænges yderligt med forlængerrør op til 6 m

- 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
- Nemt at samle med Flexi Loc™

Tværsnit



Længdesnit



Tekniske værdier

	TWF	TWR
Isoleringsevne, U_w [W/m^2K]	2,5*	2,9*
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 (600a)
Lufttæthed, iht. EN 12207 [klasse]	4	4

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

Lystunnelvarianter og størrelser

	TWF	TWR	TLF	TLR	TCF	TCR
Størrelse	0K14	0K14	0K14	0K14	0K14	0K14
Taghældning	15°-60°		15°-60°		0°-15°	
Tagbeklædning	Profilert tagmaterialer		Tagpap, skiffer eller singles		Tagpap eller tagmembran	
Udvendigt lysindtag	<ul style="list-style-type: none"> Karm i polyuretan med integreret inddækning, sort Aftagelig ramme i ASA Luran plastik 4 mm hærdet glas Easy-to-clean coating (udvendigt) 		<ul style="list-style-type: none"> Lakeret aluminiums karm integreret med inddækning, mørke grå Aftagelig ramme i ASA Luran plastik 4 mm hærdet glas Easy-to-clean coating (udvendigt) 		<ul style="list-style-type: none"> PVC karm, hvid Plastik ramme Polycarbonat kuppel 	
Rør	Fleksibelt rør <ul style="list-style-type: none"> Glasfibervæv Højreflekterende indvendig overflade 	Fast rør <ul style="list-style-type: none"> 2 lige rørsektioner med 2 albueled i aluminium Super højreflekterende indvendig overflade 98% indvendig refleksions rate 	Fleksibelt rør <ul style="list-style-type: none"> Glasfibervæv Højreflekterende indvendig flade 	Fast rør <ul style="list-style-type: none"> 2 lige rørsektioner med 2 albueled i aluminium Super højreflekterende indvendig overflade 98% indvendig refleksionsrate 	Fleksibelt rør <ul style="list-style-type: none"> Glasfibervæv Højreflekterende indvendig overflade 	Fast rør <ul style="list-style-type: none"> 2 lige rørsektioner med 2 albueled i aluminium Super højreflekterende indvendig overflade 98% indvendig refleksions rate
Medfølgende rørlængde	2,0 m	1,7 m	2,0 m	1,7 m	0,9 m	1,7 m
Længde med forlængerrør	-	Op til 6,0 m	-	Op til 6,0 m	-	Op til 6,0 m
Indvendig diffuser	<ul style="list-style-type: none"> Matteret, 2-lags polycarbonat diffuser rude Integreret rund monteringsindfatning, hvid 		<ul style="list-style-type: none"> Matteret, 2-lags polycarbonat diffuser rude Integreret rund monteringsindfatning, hvid 		<ul style="list-style-type: none"> Matteret, 2-lags polycarbonat diffuser rude Integreret rund monteringsindfatning, hvid 	

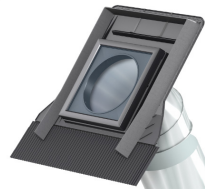
Synlige dele

TWF



1 Lysindtag i taget

Det kvadratiske lysindtag monteres i niveau med tagbeklædningen. Det udvendige design matcher VELUX ovenlysvinduer. Den udvendige easy-to-clean coating sikrer at glasset holdes rent i længere tid



2 Integreret inddækning

Den sorte polyuretan inddækning er integreret med lysindtaget for nem og hurtig montage



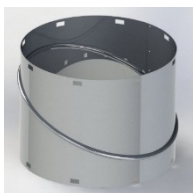
5 Dampspærrekrave

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



6 Fleksibelt rør

Den højreflekterende indvendige overflade sikrer en fremragende refleksionsrate i røret



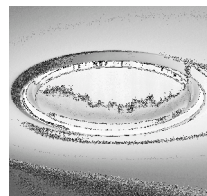
9 Albueled – fast rør

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



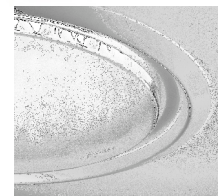
10 Lige sektion – fast rør

TWR



3 Diffuser

Set indefra afsluttes lystunnellen med diffuseren, hvori den matterede rude. Diffuseren fremstår som en indfatning, 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



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 rørdele samles med Flexi Loc™ clips systemet for nem og hurtig montage

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 inden overlæg



LED lyskit ZTL

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

Lavenergi LED teknologien giver en driftssikker 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

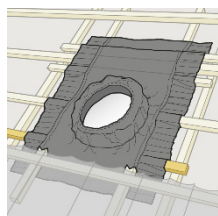


Isoleringskit ZTB

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



Undertagskrave BFX

Undertagskraven BFX består af et plisseret diffusionsåbent materiale, som sammen med den medfølgende afvandingsrende sikrer, at der etableres en tæt tilslutning til det eksisterende undertag

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