



**LCD glas**  
*systemen Evolin wall & Truelight*



GLASWAND.NL

## LCD glas

Glas met controleerbaar doorzicht. Of met andere woorden maak uw glaswand doorzichtig wanneer u dat wenst. Met slechts één druk op de knop van doorzichtig naar ondoorzichtig. Deze toepassing maakt gebruik van een speciale film van vloeibare kristallen (LC) welke is geplaatst tussen twee 5mm. dikke extra clear glasplaten. De maximale paneelmaat is derhalve 120x330cm. De maximale wandhoogte 308cm.

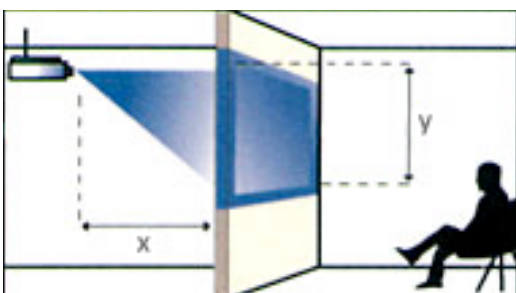
### Met slechts één druk op de knop...

Verandert uw een zichtbare ruimte in een omgeving waarin uw privacy wordt gewaarborgd. Privacy glas is de naam waaronder deze toepassing ook wel bekend is. De werking ervan is eenvoudig uit te leggen: Zonder elektrische spanning liggen de vloeibare kristallen door elkaar en is de kleur van de beglazing opaalwit. Het glas is in dit geval ondoorzichtig maar wel lichtdoorlatend. Wanneer vervolgens de spanning wordt ingeschakeld worden de kristallen door een elektrisch signaal gericht en is de beglazing onmiddellijk doorzichtig.

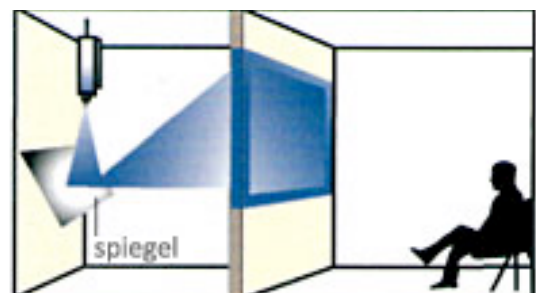
Het is ook mogelijk om afbeeldingen of presentaties te projecteren op het LCD glas.



Beamer projectie op lcd glas



Projectie aan achterzijde

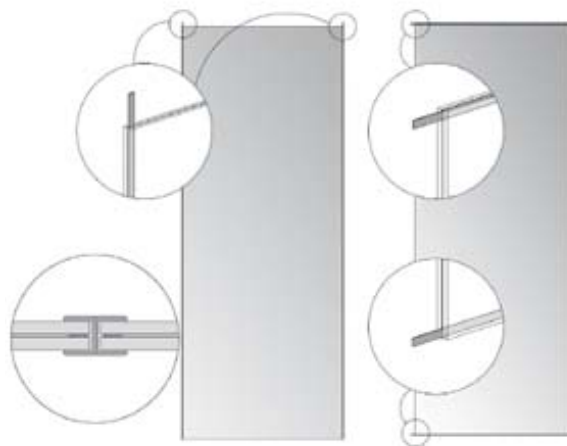


Projectie aan achterzijde dmv een spiegel



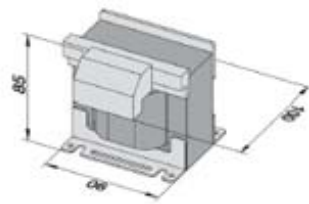
## Samenstelling

Zoals reeds genoemd zijn de panelen opgebouwd uit twee lagen floatglas van 5mm. met daartussenin de film met vloeibare kristallen die is ingepakt tussen twee lagen EVA folie. De buitenste rand van het paneel, zo'n 6mm., bevat geen folie en is dus niet actief. Hier bevinden zich de elektroden. Bij een smalle wand met slechts één paneel



Figuur 1

Figuur 2

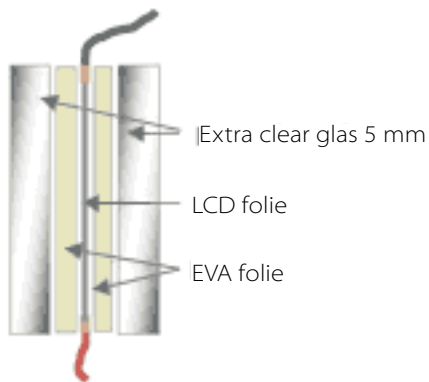


Transformator

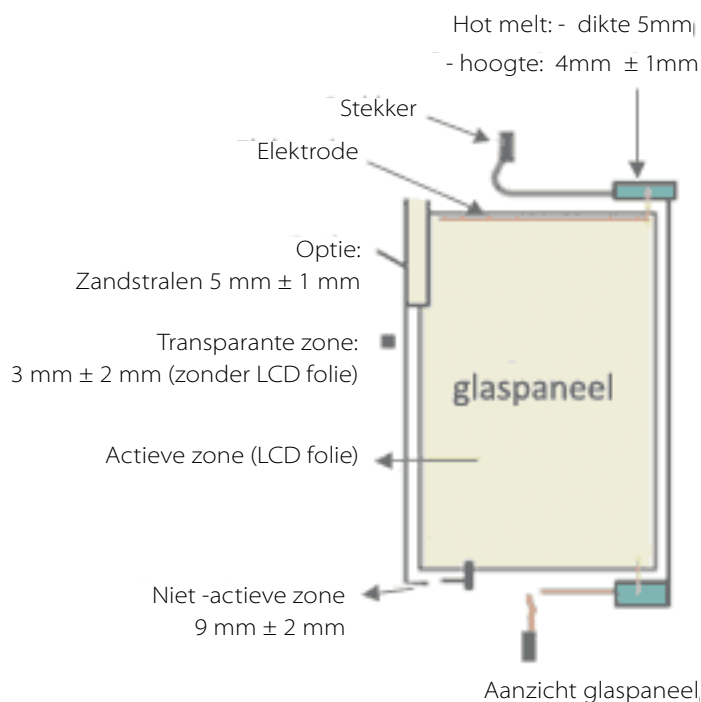
bevinden de niet actieve zones zich aan de verticale buitenzijden. Indien het om een wand gaat die is opgebouwd uit meerdere panelen dan bevindt de niet actieve zone zich aan de onder- en bovenzijde van de panelen. Aangezien Truelight & Evolvin wall systemen zijn met profielen zullen de niet actieve zones hierdoor worden afgedekt en dus geen nadelig effect hebben.

## Aansluiting


Aan de uiteinden van het glaspaneel bevinden zich de elektroden. Al naar gelang de toepassing bevinden deze zich aan de verticale (figuur 1) & horizontale (figuur 2) zijden van het paneel. De transformator (gewicht 1,5 kg) en de elektrische voorzieningen en aansluiting dienen door een erkend installateur te worden uitgevoerd.



Doorsnede glaspaneel



## Overzicht projectieafstand tot zicht

Grootte van projectie (mm)		Afstand tussen scherm en projector(mm)
1350		2280
2250		3850
3375		5810
4500		7770

## Technische informatie

<b>Zichtbare licht transmissie</b>	ON: 75% (+/- 5%) OFF: 5% (+/- 1%)
<b>OFF: 5% (+/- 1%)</b>	2280
<b>Duurzaamheid</b>	Meer dan 5 jaar
<b>Voltage verbruik</b>	60V.
<b>Frequentie</b>	50-60 Hz.
<b>Ampère</b>	100mA per mq.
<b>Verbruik</b>	10W per mq.
<b>Van uit naar transparent en vice versa (latency)</b>	200 ms.



Deze informatie is afkomstig van de website van Glaswand.nl.  
Voor vragen, toelichting en meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

**GLASWAND.NL**

Jasmijnstraat 6a  
3732 EC De Bilt  
T +31 (0)30 2201297  
F +31 (0)30 2210692  
info@glaswand.nl

[www.glaswand.nl](http://www.glaswand.nl)



**GLASWAND.NL**  
ITALIAANSE GLAZEN SCHEIDINGSWANDEN & DEUREN