



# GARANTIEBEPALING POLYSUN® SCREENLINE TOLERANTIES EN BEOORDELING

OP BASIS VAN NORM NEN-EN 13120 + A1/C1

AAN DE BINNENZIJDIGE GEPLAATSTE ZONNESCHERMEN - PRESTATIE-EISEN INCLUSIEF VEILIGHEID

## AFMETINGEN EN TOLERANTIES

ScreenLine® jaloezieën zijn zo ontworpen dat ze aan elke zijde een vrije ruimte van ten minste 2,5 mm tussen de lamellen en de afstandshouder hebben. Dit maakt vrije beweging van het systeem mogelijk en staat thermische uitzetting van de aluminium lamellen toe (lineaire uitzetting van aluminium: 0,23 mm per meter lengte voor elke 10 °C).

Vanwege de som van de toleranties van de koorddiameters en van het interne wikkelmecanisme, is het mogelijk dat er een lichte helling van de onderbalk ontstaat bij het optrekken van de jaloezie. Deze helling valt meer op bij hoge en smalle jaloezieën. Het is ook mogelijk dat, als gevolg van krimp van de optrekkoorden en van het ladderkoord, de onderbalk bij neergelaten systemen de onderste afstandhouder niet helemaal raakt. Dit komt doordat de materialen waarvan zowel de optrek-

als ook ladderkoorden zijn gemaakt, korter worden naarmate de temperatuur stijgt en langer wordt naarmate de temperatuur daalt. De variatiecoëfficiënt in lengte die kenmerkend is voor deze materialen is ongeveer 0,02% / °C. Als bijvoorbeeld een jaloezie van 1000 mm lang een temperatuurstijging van 50 °C ondergaat ten opzichte van de fabricagetemperatuur, krimpt deze met 10 mm. Het is ook mogelijk dat, door het opstapelen van de ladderkoorden en het eigen gewicht van de onderbalk,

### Productietoleranties voor ScreenLine®-jaloezieën zijn:

Breedte: +0 mm / -1 mm  
Hoogte: +8 mm / -0 mm

### Opmerking

Het hoogteverschil wordt bepaald door de afstand van de stappen in het ladderkoord.

de onderbalk doorbuigt. Dit doorbuigen komt in mindere mate voor bij alleen kantelbare jaloezieën (met gefixeerde onderbalk). Tijdens het optrekken van de jaloezie, vouwen de ladderkoorden niet op een regelmatige en constante manier op. Dit kan ervoor zorgen dat de lamellen tijdens het opstapelen van hun horizontale positie afwijken.

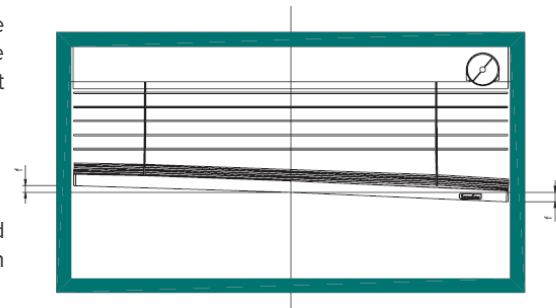
## TOLERANTIES VOOR PARALLELLISME VAN DE ONDERBALK

Onder verwijzing naar norm EN 13120 is de maximaal acceptabele helling van de onderste rail ten opzichte van het middelpunt + /-7,5 mm (totaal 15 mm), zonder onderscheid te maken in de positie van de jaloezie. De ScreenLine® productiestandaard specificeert tolerantie metingen met de jaloezie in drie posities.

### Posities

Lage positie +/- 2 mm  
Tussenpositie +/- 5 mm  
Hoge positie +/- 7 mm

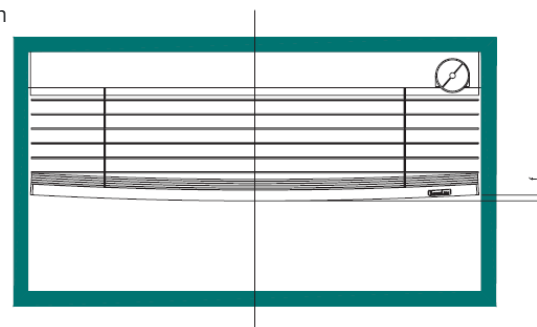
De tolerantie moet worden berekend ten opzichte van het middelpunt van de onderbalk.



## TOLERANTIES VOOR HET DOORBUIGEN VAN DE ONDERBALK

Opnieuw in overeenstemming met norm EN 13120, hangt de maximale buiging van de onderbalk en van de lamellen, gemeten in het midden ervan, af van de breedte van de jaloezie. De onderstaande tabel geeft acceptabele metingen voor het doorbuigen.

Breedte van de jaloezie	Doorbuigen van de lamellen en onderbalk
Tot 1,5 mtr	5 mm
Tussen 1,5 mtr en 2,5 mtr	10 mm
Groter dan 2,5 mtr	15 mm

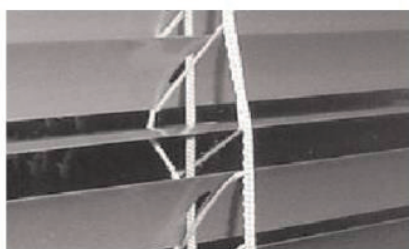


## ONVOLLEDIGE KANTELING VAN DE LAMELLEN

De toegestane afwijking van de volledige kanteling van de lamellen, opnieuw met verwijzing naar EN 13120, is 2% van het totale aantal lamellen in de gehele jaloezie. Tijdens het neerlaten van de jaloezie kunnen de lamellen blijven

hangen (zie de tekening hieronder), deze dienen in de juiste positie terug te keren als de jaloezieën volledig dicht en open gekanteld worden nadat de jaloezie geheel neergelaten is. Dit is acceptabel voor zover het aantal lamellen dat tijdens

het neerlaten zich niet in de juiste positie bevindt, binnen het bereik van waarden valt die in de volgende tabel worden vermeld.



### Aantal lamellen in de jaloezie

Minder dan 50	0
Van 50 tot 100	1
Van 100 tot 150	3
Van 150 tot 200	4
Meer dan 200	5

### Maximaal aantal lamellen met onvolledige kanteling

0
1
3
4
5

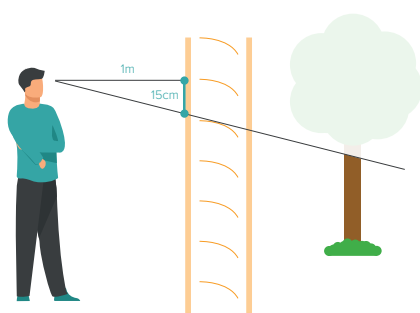
## SLUITHOEK VAN DE LAMELLEN\*

Het kantelen van de lamellen regelt de helderheid in de ruimte. De kantelfunctie wordt bewerkstelligd door de ladderkoorden, zodanig dat de lamellen kantelen door de koorden te bewegen. De hoek van de lamellen in gesloten toestand moet ten minste 60° bedragen, gemeten ten opzichte van een as loodrecht op het vlak van de binnenste glasplaat. De toleranties voor deze sluithoek zijn afhankelijk van de hoogte van de jaloezie. Om precies te zijn:

Hoogte van de jaloezie	Tolerantie	Minimale sluithoek
Tot 1 m	5°	55°
Groter dan 1 m	10°	50°

### Opmerking

Als gevolg van deze tolerantie is het mogelijk dat naastgelegen jaloezieën een verschillende mate van sluiting hebben.



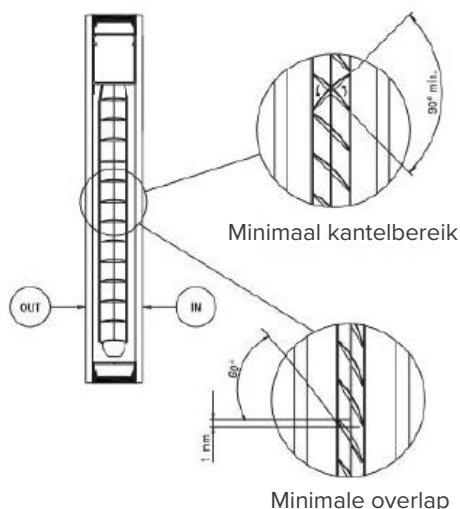
Volg de onderstaande instructies en onderstaande afbeelding om de juistheid van de sluithoek van de lamellen te controleren :

- Sluit de lamellen volledig met de concave (holle) zijde naar binnen gericht.
- Neem een positie in op 1 mtr van de binnenste glasplaat en bepaal de lijn op de eenheid die overeenkomt met ooghoogte.
- Kijk naar buiten naar de band welke verborgen wordt door de lamellen.
- Het zou niet mogelijk moeten zijn om objecten achter de eenheid te onderscheiden voor een band met een hoogte van minstens 150 mm onder de lijn van de ooghoogte van de waarnemer (dit komt overeen met een lamelhelling van ongeveer 60°).

## KANTELBEREIK VAN DE LAMELLEN\*

Bij het uitvoeren van hun kantelbeweging moeten de lamellen gegarandeerd over een minimale hoek van 90° ten opzichte van de lengtes van de lamellen draaien.

\* = In verband met producteigenschappen gelden bovengenoemde punten niet voor de onderste meekantelende lamel. Afhankelijk van de afmeting van de eenheid kan het voorkomen dat de onderste lamel niet helemaal mee kantelt. Indien hierdoor een doorzicht van minder dan 3 mm. hoog ontstaat is dit derhalve geen grond tot reclamatie.

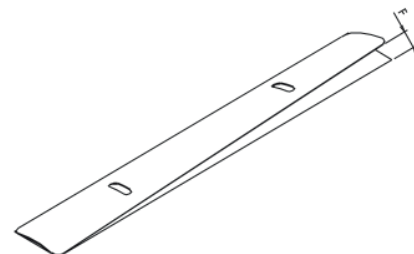


## OVERLAP VAN DE LAMELLEN\*

De afzonderlijke lamellen moeten elkaar overlappen over een breedte van meer dan 1 mm bij de maximale sluihoek van 60°.

## PARALLELLITEIT VAN DE LAMELLEN

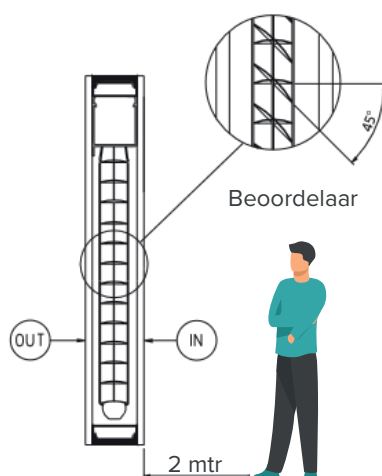
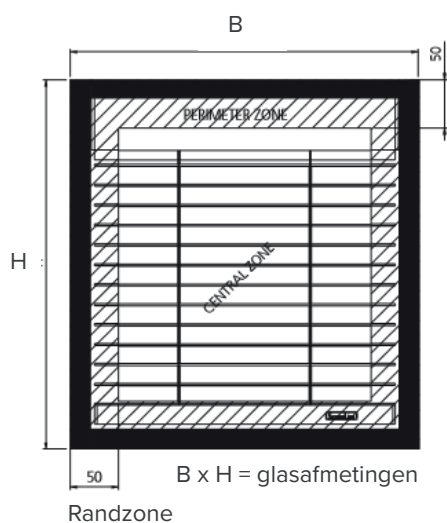
De maximale afwijking van de afzonderlijke lamellen ten opzichte van de horizontale positie moet minder dan 2 mm per meter lengte zijn. Deze meting moet op verschillende punten op de eenheid worden uitgevoerd met de lamellen horizontaal georiënteerd (ref. EN 13120).



## TOLERANTIES VOOR EXTERNE BEDIENINGSELEMENTEN

Het externe bedieningskoord heeft, behalve op specifieke verzoeken, een lengte van 2/3<sup>e</sup> de hoogte van het glas, met een tolerantie van +10 mm / 20 mm. De externe kantelstaaf heeft in de lengtes die in de catalogus worden vermeld een lengtetolerantie van +5 mm / 5 mm.

## BEOORDELINGSPROCEDURE



Beoordeling van de kwaliteit van de jaloezie moet voldoen aan de volgende specificaties:

- De dubbele beglazing met ingebouwde jaloezie moet verticaal worden geplaatst, zoals gespecificeerd voor eindgebruik
- De jaloezie moet worden neergelaten en de lamellen gekanteld tot ongeveer 45°
- De waarnemer moet op een afstand van 2 mtr van de eenheid staan, afwisselend aan beide zijden en loodrecht op het oppervlak van de eenheid, zoals geïllustreerd in de volgende tekening
- Voor de beoordeling, mogen de punten van mogelijke niet conformiteit op geen enkele manier worden gemarkeerd de beoordeling mag niet worden uitgevoerd met direct zonlicht dat op de lamellen valt.

## Toleranties bij Gefixeerde systemen

Aangezien de hoogte van de ruit nooit een exact veelvoud is van de ruimte tussen de verschillende lamellen zal er bij een gefixeerd systeem altijd overlengte zijn op het trek en ladderkoord. Bij een systeem met een gefixeerde onderbalk is deze extra koordlengte nodig om eventuele krimp bij zonbelasting te kunnen opvangen. Het kan in praktijk voorkomen dat de onderste lamel niet zo perfect recht ligt als de rest van de lamellen aangezien het surplus aan ladderkoord dat over is naar links of naar rechts zal bewegen en dit niet consistent is maar per geproduceerd systeem verschilt. Het trekkoord kan omdat dit langer is gehouden dan ook niet recht door het systeem lopen, maar licht golvend. Deze afwijkingen zijn inherent aan het gefixeerd systeem.



### CRITERIA VOOR AANVAARDBAARHEID

Het oppervlak van de dubbele beglazing moet worden verdeeld in twee zones: randzone en centrale zone (zie tekening hierboven).

**Randzone:** komt overeen met een kader van 5 cm rond de eenheid. Deze zone omvat daarom de bovenbak en de onderbalk van de jaloezie, de uiteinden van de lamellen en van de stof, en de afstandhouders.

**Centrale zone:** komt overeen met het resterende oppervlak (exclusief de randzone). Deze zone omvat het centrale deel van de jaloezie, die de minste gebreken moet vertonen.

Wat betreft de elementen waaruit de jaloezie bestaat (bovenbak, lamellen, stof en onderbalk), zijn de volgende defecten acceptabel, rekening houdend met het feit dat het totale oppervlak van de dubbele beglazing naar boven moet worden afgerond naar het volgende hogere gehele getal.

#### Randzone

Insluitingen in de verf, vlekken, verfdefecten. Maximaal 1 defect met een maximale grootte van 3 mm per vierkante meter oppervlakte van dubbele beglazing.

#### Afzettingen op de lamellen / vlekken

**op de stof:** maximaal 1 defect met een maximale grootte van 3 mm per vierkante meter oppervlakte van dubbele beglazing. Voor vuil aan de uiteinden van de lamellen, zie "slijtage tegen de afstandhouders", hieronder beschreven.

**Krassen / markeringen op de stof:** lichte krassen, die niet goed zichtbaar zijn, zijn acceptabel mits het totaal niet langer is dan 30 mm. De maximale lengte van elke individuele kras mag niet groter zijn dan 15 mm.

#### Centrale zone

Insluitingen, vlekken, verfdefecten. Maximaal 1 defect met een maximale grootte van 2 mm per vierkante meter oppervlakte van dubbele beglazing.

#### Afzettingen op de lamellen / vlekken

**op de stof:** maximaal 1 defect met een maximale grootte van 2 mm per vierkante meter oppervlakte van dubbele beglazing.

**Krassen / markeringen op de stof:** lichte krassen, die niet direct zichtbaar zijn, zijn acceptabel indien minder dan 3 en op voorwaarde dat de maximale lengte van elke individuele kras niet meer dan 10 mm bedraagt.

Vind ons op [www.polysun.be/nl](http://www.polysun.be/nl)



+32 3 771 67 43



info@polysun.be