

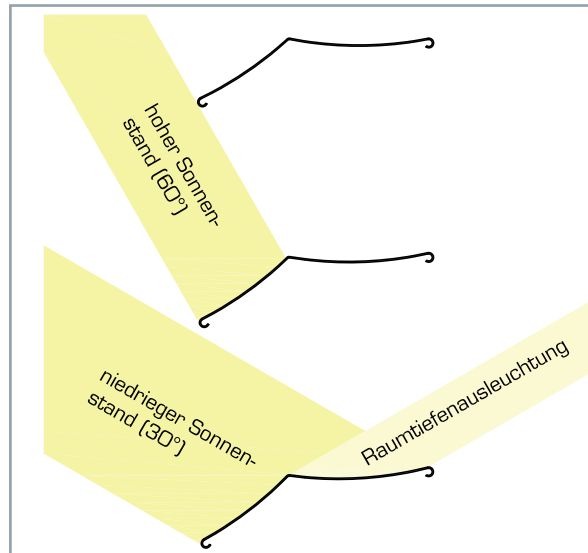
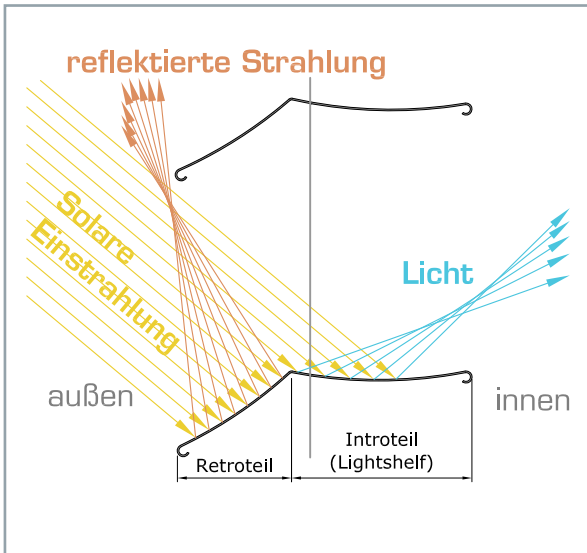
RAFF S BLENDE

Sonneneinfallswinkel 40°

Direkte Sonneneinstrahlung 0 %.
An die Decke gelenkte Strahlen ca. 20 %.

EINFALLSWINKEL = AUSFALLSWINKEL

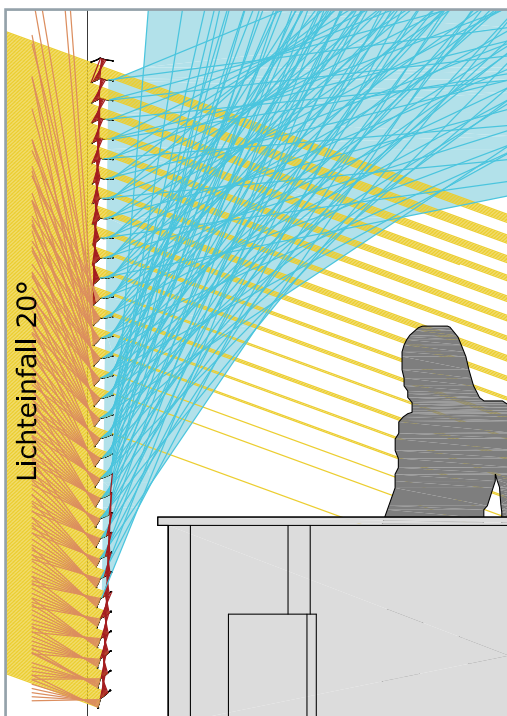
EINFLUSS DES SONNENSTANDES



Je Flacher die Sonneneinstrahlung, desto mehr Energie, in Form von Wärmestrahlung und Licht, wird in den Raum gelenkt.
Bei **gleicher** Lamellenstellung und hohem Sonnenstand (im Sommer) findet kein optischer Energietransport statt und daraus folgt die passive Kühlung.

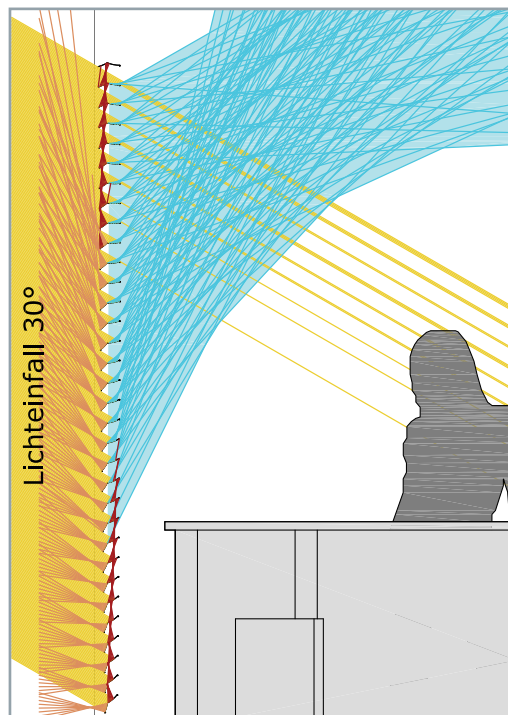
Effekt der Lichtlenkung bei verschiedenen Sonneneinfallswinkeln bei gleicher Lamellenstellung (Durchsicht ca. 70 %)

SONNENEINFALLSWINKEL 20°



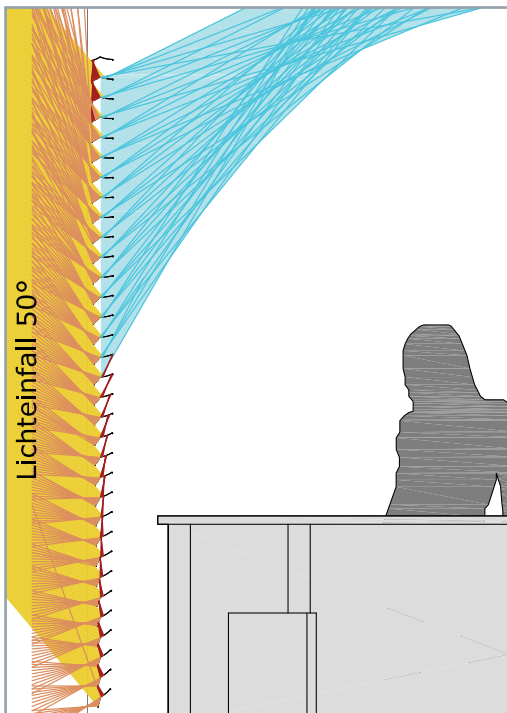
■ Die direkte Sonneneinstrahlung beträgt hier ca. 14 %, an die Decke gelenktes Licht ca. 23 %

SONNENEINFALLSWINKEL 30°



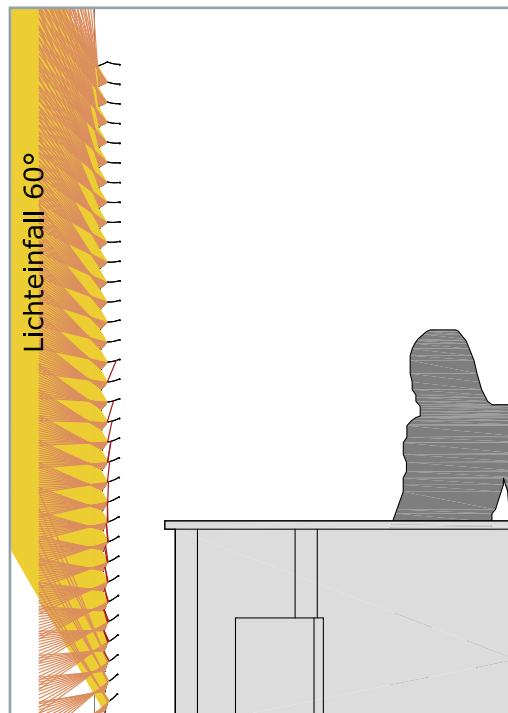
■ Die direkte Sonneneinstrahlung beträgt hier ca. 4 %, an die Decken gelenktes Licht ca. 25 %

SONNENEINFALLSWINKEL 50°



■ Direkte Sonneneinstrahlung ist bei diesem Einfallswinkel nicht vorhanden, an die Decke gelenktes Licht ca. 10 %

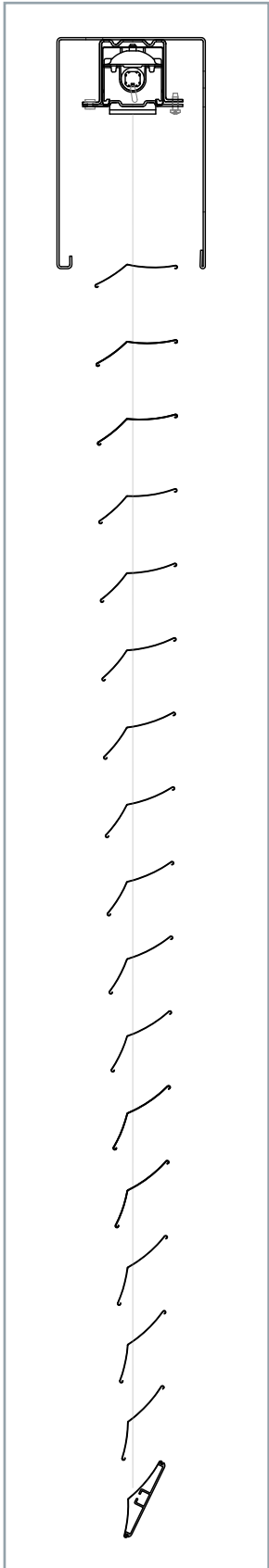
SONNENEINFALLSWINKEL 60°



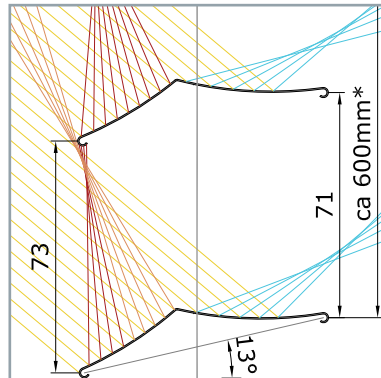
■ Bei diesem Sonneneinfallswinkel wird kein Licht an die Decke gelenkt, sondern nach außen reflektiert

Der Raum wird aufgrund des diffusen Lichtes erhellt.

**Kontinuierliche
Lamellenneigung
im Behang**

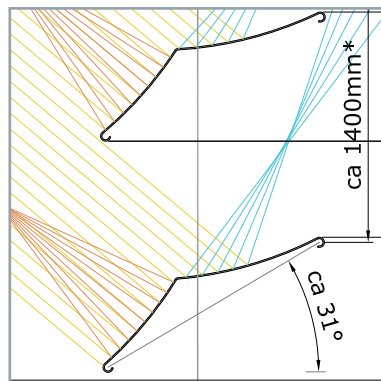


Die Eigenschaft des RETROLux 80S Behanges das Licht steiler zur Decke zu Lenken je länger dieser ist, wird durch eine kontinuierliche Lamellenneigung erreicht. Dies wiederum wird durch unterschiedlich lange Schlaufenkordeln an der innen und Außenseite der Lamelle bewerkstelligt.



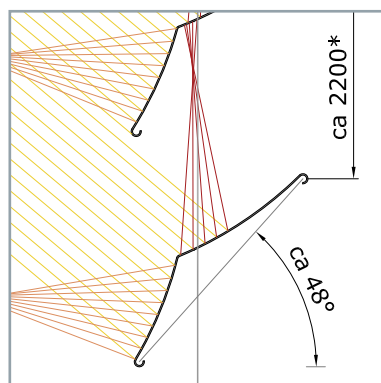
Detail von Lamellen im oberen Behangbereich

Durchsicht ca. 70 %



Detail von Lamellen im mittleren Behangbereich

Durchsicht ca. 70 %



Detail von Lamellen im unteren Behangbereich

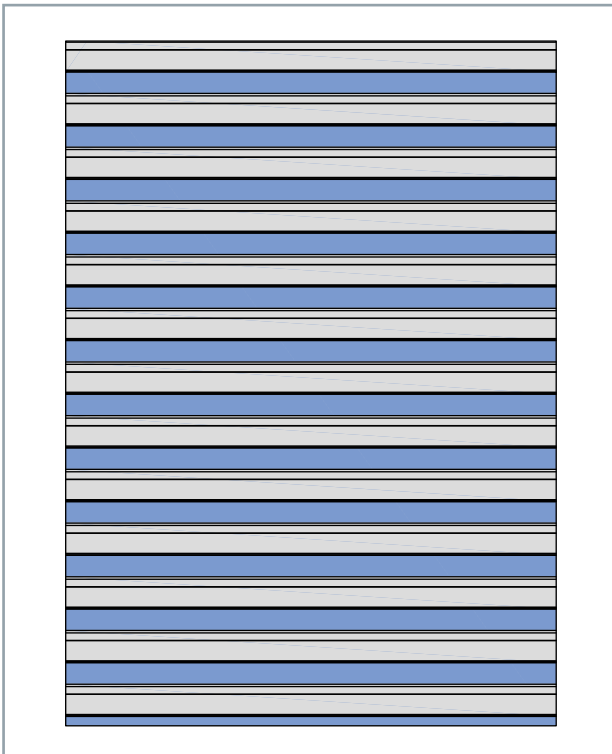
Durchsicht ca. 70 %

* das Maß bezieht sich auf die Bestellmaßoberkante

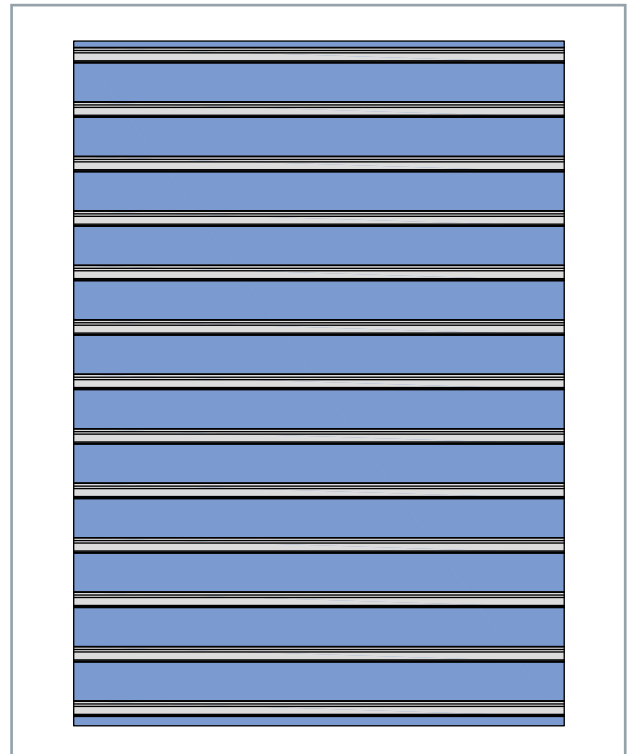
Die Durchsicht bezieht sich auf einen Punkt, welcher in einem etwa 2600 mm hohen Raum, ca 1600 mm vom Boden und 1500 mm vom Fenster entfernt ist.

Die linke Zeichnung sollte die kontinuierliche Neigung darstellen und ist nicht Maßstabsgetreu.

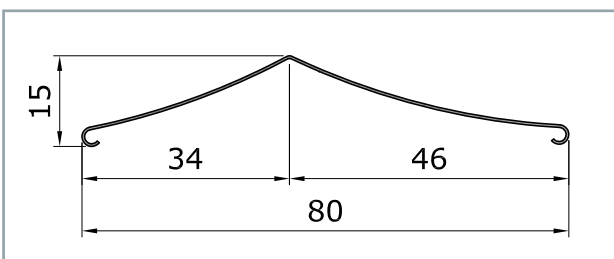
DURCHSICHT 40 %



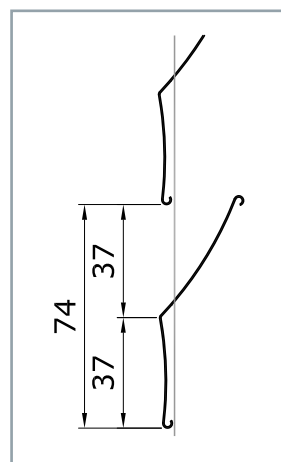
DURCHSICHT 70 %



LAMELLE



Die Lamelle hat durch ihre asymmetrische Ausführung neben der lichtlenkenden Eigenschaften auch ein sehr gutes Schließverhalten. Außerdem wird dadurch ein gleichmäßiges Erscheinungsbild im geschlossenen Zustand erreicht.



ZUSAMMENFASSUNG

Bei einem niedrigem Wärmeeintrag (passive Kühlung) werden mit der Tageslichtlenkung RETROLux 80S folgende Punkte **gleichzeitig** erreicht:

- eine bessere Tageslichtnutzung (Meidung von Kunstlicht)
- eine bessere Durchsicht von Innen nach Außen (Wohlbefinden)
- möglichst keine Blendung am Arbeitsplatz
- eine tiefere Ausleuchtung des Raumes

Diese Vorteile sind ohne ein permanentes Nachwenden möglich.