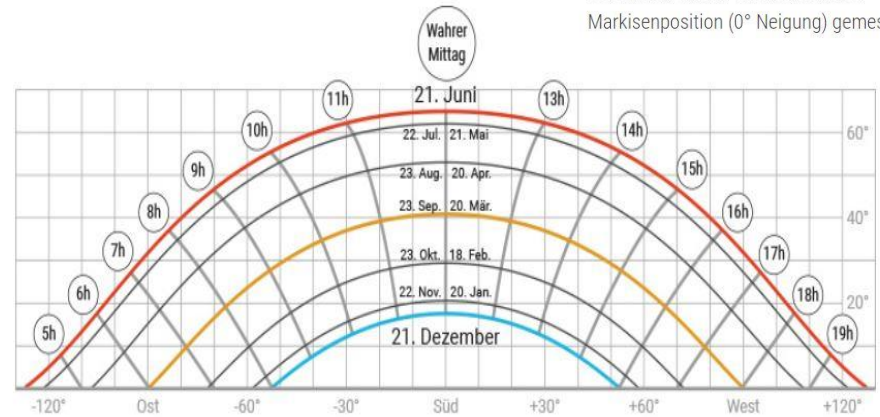


SCHATTENRATGEBER

Verlauf des Sonnenstandes für Mitteleuropa am Referenz Breitengrad: N 49° 0' 00"

Der Sonnenverlauf und somit der Schattenverlauf bei Beschattungssystemen wie Markisen ist an jedem Ort unterschiedlich. Je näher der Ort an dem nördlichen und südlichen Wendekreis liegt, desto senkrechter wird der Einfall der Sonnenstrahlen. Am mittleren Breitengrad Mitteleuropas bei 49° 0' 00" nördlicher Breite liegt der Winkel zwischen Sonne und Horizont am 21. Juni zur Mittagszeit ungefähr bei 64,45°. Dieser Winkel wird auch Sonnenwinkel genannt und ist in jeweils gerundeter Form Grundlage der unten aufgeführten Schemazeichnungen zum Schattenverlauf.

Die Referenzgrafik entspricht dem Sonnenstands Verlauf am 49ten Breitengrad.

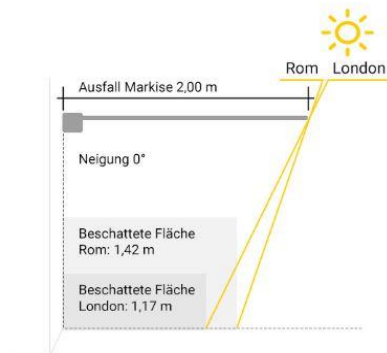


WICHTIGE HINWEISE

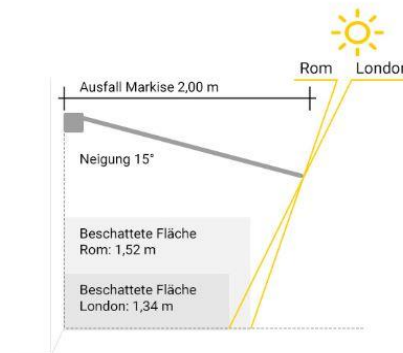
- Der Ausfall einer Markise entspricht nicht dem Schattenwurf!
- Ebenso ist auch die Anbringungshöhe zu berücksichtigen!
- Der Ausfall wird in der Horizontalen Markisenposition (0° Neigung) gemessen.

VERHÄLTNIS ZWISCHEN AUSFALL UND SCHATTENFLÄCHE

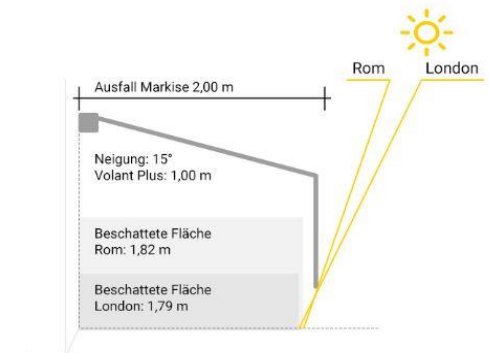
Die nachfolgenden Grafiken beziehen sich auf den Sonnenstand am 21. Juni zur Mittagszeit zwischen London und Rom



Die Schattenfläche bei einer Markise mit 0° Neigung bietet das geringste Verhältnis zwischen Ausfall und der beschatteten Fläche.








Aus der obigen Schemazeichnung geht hervor, dass mit dem Neigungswinkel eine Zunahme der Schattenfläche erreicht werden kann. Eine maximale Beschattungsfläche wird erreicht, indem der Neigungswinkel annähernd senkrecht zu den eintreffenden Sonnenstrahlen steht.



Durch die Kombination von Neigung und einem VOLANT PLUS, in diesem Beispiel 1,00 m hoch, wird eine maximale Schattenfläche erreicht. Somit ist auch in späteren Jahresverlauf eine ausreichende Beschattung durch die Markise und dem damit verbundenen Sonnenschutz, gewährleistet.

UV-SCHUTZ IM BESCHATTETEN BEREICH

Die angezeigte Tabelle kann als Richtwert zum UV-Schutz bzw. der Schattenqualität herangezogen werden

					
	Hauttyp Type de peau I Fototipo	Hauttyp Type de peau II Fototipo	Hauttyp Type de peau III Fototipo	Hauttyp Type de peau IV Fototipo	Hauttyp Type de peau V Fototipo
Merkmale Caractéristiques Caratteristiche	sehr helle Haut, hellblonde oder rötliche Haare, Sommersprossen peau très claire, cheveux blonds clair et rougeâtre, taches de rousseur pelle molto chiara, capelli biondo chiaro o rossi, lentiggini	helle Haut, blonde Haare peau claire, cheveux blonds pelle chiara, capelli biondi	hellbraune Haut, braune Haare, keine Sommersprossen peau brun clair, cheveux bruns, pas de taches de rousseur pelle mediamente chiara, capelli marroni, assenza di lentiggini	braune Haut, dunkle oder schwarze Haare peau brune, cheveux foncés ou noirs pelle olivastra, capelli scuri o neri	dunkle Haut, schwarze Haare peau foncée, cheveux noirs pelle scura, capelli neri
Eigenschutzzeit der Haut Temps d'auto-protection de la peau Tempo di autoprotezione della pelle					
	5–10 Min.	10–20 Min.	20–30 Min.	~ 40 Min.	~ 60 Min.
Eigenschutzzeit unter dem Markisentuch Temps d'auto-protection sous la toile de store Tempo di autoprotezione con tessuto per tende da sole					
UV90	150–300 Min.	150–300 Min.	600–900 Min.	~ 1350 Min.	~ 1800 Min.
UV95	200–400 Min.	400–800 Min.	800–1200 Min.	~ 1800 Min.	~ 2400 Min.
UV100	400–800 Min.	800–1600 Min.	1600–2400 Min.	~ 3600 Min.	~ 4800 Min.