



De Risico's van **Slagschaduw** in combinatie van raamfolie op glas



Bij het adviseren van raamfolie wordt vaak gekeken naar de glassoort, de prestaties van de folie en het gewenste eindresultaat. Een factor die echter regelmatig over het hoofd wordt gezien, is slagschaduw.

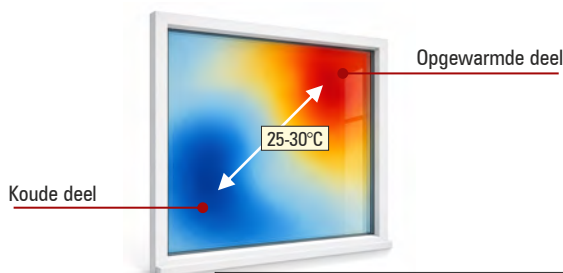
Wat is slagschaduw?

Slagschaduw is een term die overal in het dagelijks leven wordt gebruikt. Het is de **schaduw die ontstaat wanneer een object het zonlicht geheel of gedeeltelijk blokkeert**. Denk aan een boom, een geparkeerde bestelwagen, een gebouw, een balkon, een luifel of een dakrand. Achter deze objecten ontstaat een schaduwgebied waar minder of geen direct zonlicht terechtkomt. Slagschaduw is een volledig normaal verschijnsel en komt voortdurend voor rondom woningen, kantoren, winkels en bedrijfspanden. Meestal heeft dit geen enkele negatieve invloed. Bij glas kan dat echter anders zijn.

Waarom is slagschaduw belangrijk bij glas?

Wanneer een deel van een ruit in de volle zon ligt en een ander deel zich in de schaduw bevindt, ontstaat er een **temperatuurverschil in het glas**. Het zonbeschenen gedeelte warmt op, terwijl het deel in de schaduw relatief koel blijft. Hoe groter dit temperatuurverschil wordt, hoe groter de spanningen die in het glas kunnen ontstaan. Onder bepaalde omstandigheden kan dit leiden tot een thermische breuk. Moderne glassoorten zoals HR+ en HR++ zijn door hun isolerende eigenschappen gevoeliger voor warmteopbouw dan oudere glassoorten.

Illustratie: temperatuurverschil in een ruit



De tekening laat zien wat slagschaduw kan doen met een plaatselijk opgewarmde glasplaat. Het temperatuurverschil laat slechts één gedeelte van het glas uitzetten: resultaat: breuk.

Illustratie: slagschaduw op een ruit



Overstek, dakranden, lichtbakken, luifels, enz.



Beplanting zoals bomen, struiken, heggen, enz.



Voertuigen zoals vrachtwagens, bedrijfsbusjes, aanhangers.

Welke invloed heeft raamfolie?

Raamfolie reflecteert een groot deel van de zonnewarmte, maar absorbeert ook een deel van deze energie. Deze geabsorbeerde warmte zorgt ervoor dat het glas opwarmt. **De mate van opwarming is afhankelijk van de absorptiewaarde van de folie**, de glassoort en de omstandigheden rondom het gebouw. Wanneer een ruit gedeeltelijk in de zon en gedeeltelijk in de schaduw ligt, kan de temperatuurverdeling in het glas verder beïnvloed worden. Daarom moet slagschaduw altijd worden meegenomen in de beoordeling van een project.

Richtlijn voor installateurs

Voor installateurs is er een handige vuistregel. Valt er op minder dan 25% van de ruit slagschaduw, dan kun je doorgaans de raamfolie die aan de buitenkant gemonteerd wordt (EXTERIOR film) aan de buitenzijde aanbrengen.

Maar let op: bij meer schaduw of bij twijfel, gelden er aanvullende voorwaarden en criteria. Leg de situatie in dat geval voor aan onze adviseurs, dan bepalen we samen de veiligste keuze.

Vraag onze adviseurs om u te helpen een juiste keuze te maken

Bekijk ons hele raamfolie-assortiment op: signovertime.nl