

"JEWEL" Gestabiliseerde folie voor rolgordijnen en paneelsystemen

Zonlicht bestaat uit kortgolvlige energierijke straling (bv. UV en infraroodstraling). Deze straling is koud en zet zich om in warmte wanneer deze wordt geabsorbeerd door materialen die de stralingsgolflengte vervormen (massa absorptie). Bijvoorbeeld conventionele binnenzonwering zoals lamellen, jaloezieën, rolgordijnen enz. JEWEL daglichtfilters zijn voorzien van een hoogreflecterende buitenzijde. De energierijke straling van de zon wordt dus door het laminaat grotendeels gereflecteerd. (tot ca. 80%)

Daglichtfilters als paneelsysteem



Detail onderzijde paneel



Technische gegevens

TNO-onderzoek heeft uitgewezen dat "JEWEL" daglichtfilters voldoen aan de hoogste eisen die tegenwoordig worden gesteld aan binnenzonwering.

De ZTA-waarden liggen op het niveau van de meest toegepaste buitenzonwering systemen! Reflectiewaarden tot ca. 80% kunnen worden gehaald. Bij optimaal gebruik ontstaat er dan ook een zgn. contrastvrije lichtinval zodat de hinderlijke schittering in beeldschermen wordt weggenomen.

De "JEWEL" daglichtfilters hebben ook een gunstige invloed op de isolerende werking van dubbelglas. TNO metingen hebben aangetoond dat de K-waarde van normaal dubbelglas wordt verhoogd van 2,7 naar 1,6 W m² K. Zelfs voor low-E beglazing ontstaat nog een forse verbetering van de gangbare K-waarde van 1,25 naar 0,9 W m² K.

"JEWEL" daglichtfilters hebben meerdere voordelen! Het laminaat is voorzien van prisma's (zgn. hamering) en later in het productieproces van een unieke stabilisering zodat deze, in tegenstelling tot andere folies, zeer stabiel is en niet vervormd wordt door geabsorbeerde warmte of kou. Hierdoor heeft de "JEWEL" folie altijd een zeer goed en stabiel aanzicht, ook van buitenaf. (geen plooivorming)