

ZONLICHTREGELING EUROPESE KWESTIE

Voor onze gezondheid en ons welzijn zijn we zeer afhankelijk van daglicht. Fel licht kan echter ook zeer hinderlijk zijn. Bijvoorbeeld als de felle zon de blik op het beeldscherm vertroebelt. Daarom worden er hoge eisen gesteld aan zonlichtregeling in gebouwen; de zonlichtregeling voor beeldschermwerk is zelfs aan Europese regels gebonden.

De moderne architectuur van kantoor- en openbare gebouwen leidt vaak tot hinderlijke inval van zon- of daglicht. Daarom is een goede zonlichtregeling op de werkplek een vereiste. Daarbij zijn onderhoud, duurzaamheid en gebruik van brandvertragend materiaal belangrijke aandachtspunten. Bovendien is ook de wijze van gebruik bepalend. Vlakbij een computerwerkplek heeft de raambekleding immers een andere functie dan de be-

kleding van de vensters in een bedrijfsrestaurant heeft. De basisanalyse voor een goede daglichtbeheersing moet zorgen voor een goede balans tussen gebruikersactiviteiten, natuurlijke lichtomstandigheden, vereisten op het gebied van klimaatbeheersing en de geldende wetgeving. Pas wanneer al deze aspecten worden meegenomen in de afweging is het resultaat optimaal.

EG-richtlijn

De EG-regelgeving omtrent daglichtbeheersing houdt in dat:

- raambekleding beschermt tegen hoge helderheidsniveaus en weerspiegeling (bijvoorbeeld bij computertaken);
- er individuele controle is over de raambekledingsystemen;
- er visueel contact is met de buitenwereld;
- er maximale belichting is door daglicht, waarbij elektrisch licht, indien nodig, aanvullend wordt gebruikt.

HANDMATIGE BEDIENING

Lichtbronnen en de reflectie van licht dat door de ogen wordt opgevangen van wanden, vensters, maar ook van papier, het werkblad en de beeldschermen, vormen samen de helderheidsfactoren. Invallend daglicht, direct of indirect door wolken en de omgeving, kan in Europa variëren van 70.000 lux tot minder dan 1.000 lux. Boven de 2.000 lux is zonwering nodig om het helderheidsniveau binnen het gebouw op het wettelijk vereiste niveau te krijgen. Oogirritatie ontstaat door grote verschillen in helderheid binnen een werkruimte. Om de lichtverhouding tussen scherm en venster terug te brengen naar een factor van 1:30 is een daglichtregeling met zonwering nodig. Speciale beeldschermlichtwering is in heel veel gevallen een eis. Daarmee vindt maximale lichtreductie plaats, terwijl daglichtbeleving en uitzicht gewaarborgd blijven.

In de meeste gevallen houden de medewerkers ervan directe controle te kunnen uitoefenen over de daglichtregeling. Omdat de helderheid in de loop van de dag varieert, is het wenselijk zelf, handmatig of met een afstandsbediening, de zonwering te kunnen besturen. Een gecompliceerd daglichtafhankelijk besturingssysteem is natuurlijk het allermooiste. In de praktijk vergeten mensen vaak de raamdecoratie bij te stellen. Het is toch belangrijk daglicht optimaal te gebruiken en te regelen in plaats van het de hele dag af te schermen.

GEPERFOREERDE LAMELLEN

Lega Products te Zwijndrecht speelt in op het hoge eisenpakket door in Nederland Acoustikdrapedrape-lamelten op de markt te brengen. Deze lamellen van polyester en vinyl zijn zacht en soepel en voorzien van perforaties, "... via welke uitzicht mogelijk is." Dit wordt geconstateerd in het TNO-rapport van 1999 (Acoustikdrapedrape raambekleding in beeldschermruimten: een luminantiebeoordeling - P.M. van Bergem), waarin vervolgens staat: "Bij de meeste raambekledingsproducten is uitzicht uitsluitend te realiseren door (gedeeltelijke) openstelling, hetgeen vrijwel altijd leidt tot vermindering van de helderheidswering. De helderheidswering van Acoustikdrapedrape raambekledingsproducten is afhankelijk van de hoek waaronder de kritische lichtbron (zon, zonbeschenen wolkenpartij) op het gordijn schijnt. Vanaf een hoek van 15 graden neemt de helderheidswering snel toe. Met name de dikte van het product is hier de oorzaak van, terwijl ook de kleur een rol speelt. Bij de beige uitvoering is de helderheidswering nagenoeg volledig bij een hoek van 30 graden; bij de witte en grijze uitvoering is die hoek gelijk aan 40 graden. Volledige helderheidswering wordt bij andere raambekledingsproducten alleen bereikt bij lichtdichte uitvoering en veelal uitsluitend indien zij gesloten zijn."

Volgens dit rapport voldoen de onderzochte typen Acoustikdrapedrape-raambekledingsproducten aan de NEN 3087 en dus ook aan de EG-richtlijn 90/270 "... in die situaties waarin de lage hemel delen door overstaande bebouwing c.q. bebouwing worden afgeschermd. De producten zijn dan ook goed toepasbaar in werkruimten waar met beeldschermen wordt gewerkt; het maakt daarbij niet uit of er beeldschermen voor tekstverwerking of voor CAD/CAM worden gebruikt."

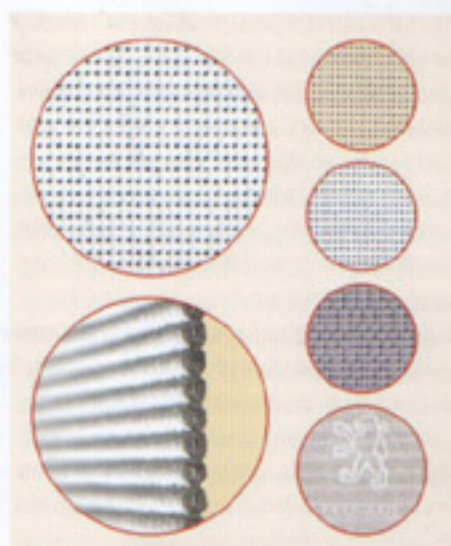
In gesloten stand zijn Acoustikdrapedrape-lamelten warmtewerend. Door hun structuur en de vinyltoplaag dempen de lamellen het geluid in ruimten met harde vloeren en/of muren tot de genormeerde waarden voor kantoren. Brandvertragend en gemakkelijk te reinigen zijn de lamellen ook. Als extra: het bedrijfslogo kan in de lamel worden geseald.

Voor meer informatie:
www.acoustikdrapedrape.nl

Criteria raambekleding

Raambekleding voor kantoren:

- 1 biedt bescherming tegen zonlicht;
- 2 heeft een decoratief aspect;
- 3 is duurzaam;
- 4 is gemakkelijk te bedienen;
- 5 is onderhoudsvriendelijk;
- 6 is geproduceerd van brandvertragend materiaal;
- 7 zorgt voor daglichtbeheersing;
- 8 is te gebruiken als klimaatbeheersing (gekoppeld aan een energiebesparingsbeleid);
- 9 beperkt ultraviolette straling om mens en materiaal te beschermen.



Acoustikdrapedrape filtert het felle licht en is daarnaast warmte- en geluidswerend