

ONDERWIJS & BOUW

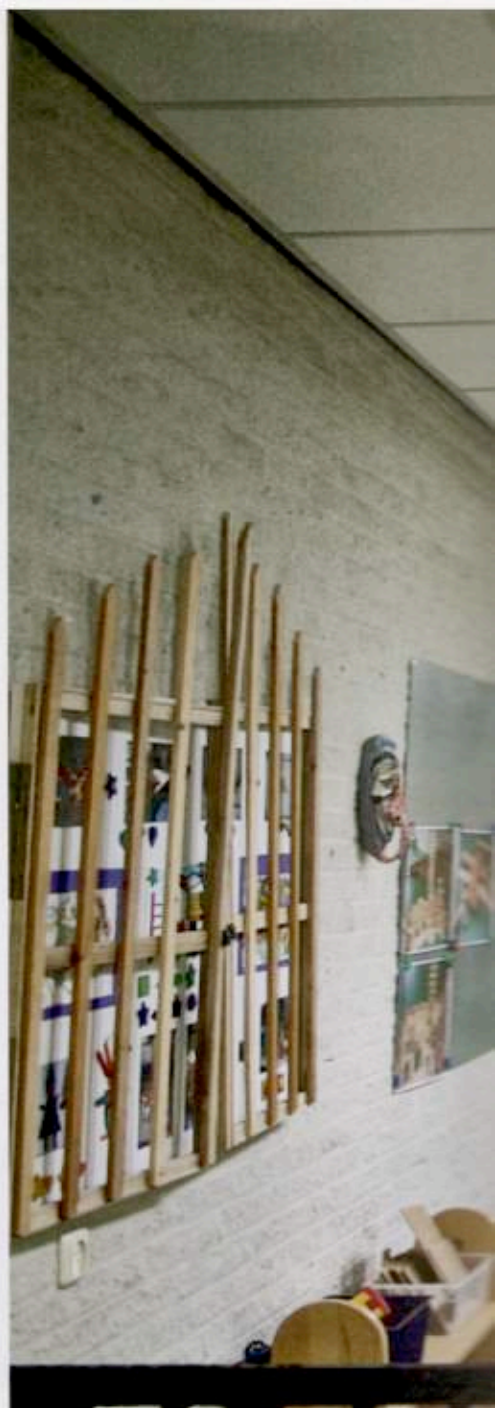
VAKTIJDSCHRIFT OVER NIEUWBOUW, ONDERHOUD EN RENOVATIE IN HET ONDERWIS

JAARGANG 5 | NUMMER 1 | 2016

WWW.ONDERWIJSENBOUW.NL



BREDE SCHOOL ABC DE ZONNEPAREL | THEMA FRISSE SCHOLEN | HARRY VED
INTERVIEW MET RONALD SCHILT VAN MEROSCH | THEMA VLOEREN, WANDEN & PLAFOND



In de tweede hal van de Hovenier hangen elf Lightway 600HP ter vervanging van een lichtstraat van 35m², een halvering in investeringskosten.

De toegevoegde waarde van daglichtbuizen in het onderwijs

Daglichtsystemen blijken enkele belangrijke onderscheidende eigenschappen te bevatten ten opzichte van andere meer klassieke daglichttoetreders zoals ramen en lichtstraten of daglichtkoepels. De afgelopen tijd geniet Lightway daardoor een toenemende belangstelling vanuit onderwijsinstellingen voor haar daglichtbuizen. Voor Onderwijs en Bouw bezochten we twee basisscholen waar deze daglichtsystemen (met duurzame kristalglazen koepels) zijn toegepast.

De heilsame werking van daglicht op de prestaties en gezondheid van leerlingen en medewerkers is wetenschappelijk aangetoond.

Ontwerpers van onderwijsgebouwen houden daar uiteraard rekening mee. Echter, de klassieke daglichtopeningen in gevels en daken

brengen ook enkele nadelen met zich mee. Ze bevinden zich aan de buitenkant van het gebouw en hebben een beperkte installing



Zes Lightway daglichtsystemen vervangen een lichtstraat (27m²), waarvan de contouren nog zichtbaar zijn.

dieper het gebouw in. Bovendien kunnen ze zorgen voor hinderlijke lichtinval tijdens zonnige dagen, waardoor zonwering nodig is. Bovendien zorgen de relatief grote oppervlakken voor warmteverlies in de winter of ongewenste warmtetoename in de zomer.

Steeds meer scholen ontdekken de voordelen van daglichtbuizen; daarmee kan het daglicht dieper het gebouw in worden getransporteerd dankzij de spiegelreflectiebuizen. Dus ook inpandige vertrekken en lokalen kunnen van fris daglicht worden voorzien.

Dankzij de diffuser-glasplaten geven daglichtbuizen een diffuse daglichtspreiding, dus geen hinderlijke zoninval. Ze hoeven dus niet te worden verduisterd op zonnige dagen. Bovendien brengen ze op warme zomerdagen geen

ongewenste warmte binnen. Voor optimale isolatie kan Lightway de systemen uitvoeren met het gepatenteerde Blue Performance isolatie-element, met daarin dubbel of tripelglas (gas gevuld). De daglichtbuis vormt daarmee geen koudebrug meer en biedt uitstekende isolatiewaarden.

BASISSCHOOL DE HOVENIER IN MONTFORT

In basisschool De Hovenier in Montfort zijn 19 Lightway Crystal 600HP daglichtbuizen met een diameter van 52 cm toegepast om enkele grote lichtstraten te vervangen (zie foto's). De voormalige lichtstraten (respectievelijk 35m², 19m² en 7m²) veroorzaakten in de zomer veel hitte in de hallen van de school, aldus een medewerker van De Hovenier. De huidige Light-

ways hebben een veel kleinere opening in het dak nodig voor een relatief hoge daglichttoetreding. Het daglicht wordt diffuus verspreid in de hal en er is geen ongewenste warmtevorming.

Directeur Koos van Dommelen van Dakalliance, het bedrijf dat de systemen geïnstalleerd heeft, meldt nog een voordeel van de daglichtbuizen ten opzichte van lichtstraten: "De investering in nieuwe lichtstraten met screens zou ongeveer het dubbele hebben bedragen ten opzichte van de Lightways, dus ook dat is interessant."

In de John F. Kennedyschool te Dordrecht is gebruik gemaakt van 8 systemen Lightway 400HP (32 cm) om een betere balans in de daglichtspreiding te krijgen binnen het schoolgebouw. ■

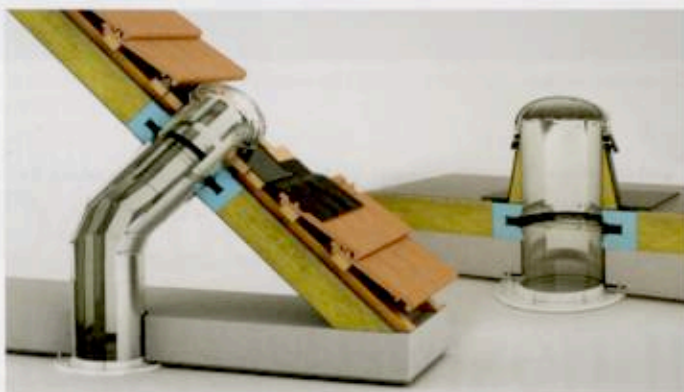


Onderwijs kan niet zonder daglicht!

Mensen die leren en werken in daglicht:

- * leren beter
- * presteren beter
- * slapen 's nachts beter
- * zijn fitter en voelen zich prettiger

Met de Lightway daglichtsystemen met kristalglazen koepels krijgt elke leeromgeving voldoende daglicht.



Lightway daglichtbuizen:

- * Kristalglazen koepels, ongevoelig voor verwerking, verkleuring, lange levensduur en puur kleurecht daglicht.
- * **Blue Performance**, isolatie element met dubbel of tripel glas, voor een systeem zonder koudebrug.
- * 5 diameters, voor elke toepassing de juiste daglichtbuis.



Daylight Company BV
 Dr. wellferweg 21 B, 3615AK Westbroek
 T +31 (0)346 769 098
 info@lightwaynederland.nl

lightwaynederland.nl

lightway[®]
 daglichtsystemen