

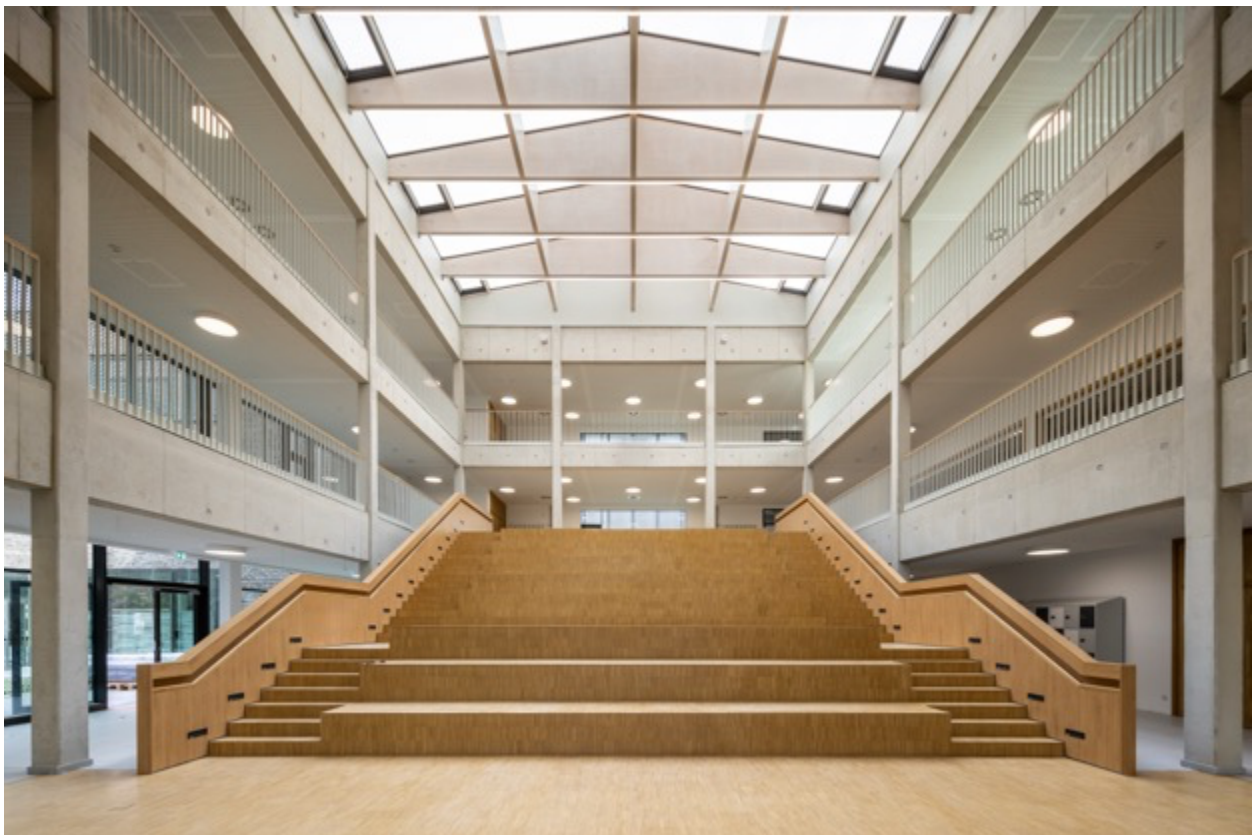


.LIGHT LOVES GLASS

## RAPPORT D'OBJET

OKASOLAR 3D : un vitrage diffuseur de lumière avec un système de trame hautement réfléchissant

### De l'espace pour les esprits éclairés



Le point fort architectural du nouveau lycée Wim Wenders à Düsseldorf est son grand hall baigné de lumière. Photo : Jörg Hempel

Le lycée Wim Wenders de Düsseldorf, qui porte le nom du célèbre réalisateur et photographe, redéfinit l'infrastructure scolaire moderne. Ce lycée, le premier depuis plus de 60 ans à être construit à Düsseldorf, intègre le concept connu sous le nom de « Lernhaus », un concept adapté aux besoins individuels des élèves et des enseignants.

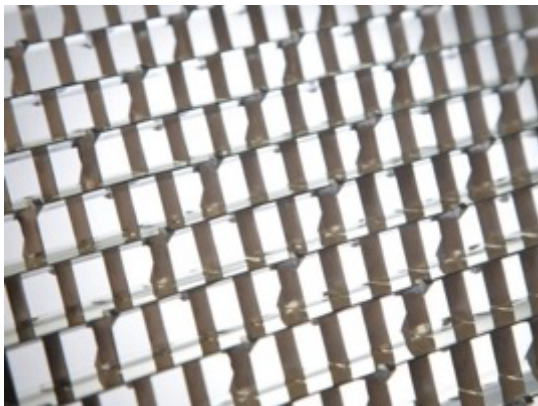


.LIGHT LOVES GLASS

Le projet architectural comprend quatre corps de bâtiment de trois étages qui, regroupés, prennent la forme d'un moulin à vent. Cette disposition favorise non seulement la communication au sein de la communauté scolaire, mais crée également de nombreux espaces extérieurs pour les rencontres personnelles.

Le hall du lycée, baigné de lumière, est le point fort de cette architecture. Le verre utilisé pour le plafond vitré est le verre OKASOLAR 3D. Ce verre isolant contient une trame de protection solaire tridimensionnelle et hautement réfléchissante dans l'espace intercalaire des verres, qui a été spécialement optimisée pour une utilisation dans le toit. La vue dégagée vers le nord crée une lucarne sur le monde extérieur. Elle empêche le rayonnement solaire direct de pénétrer à l'intérieur du bâtiment à toute heure du jour et de l'année, tout en laissant entrer une lumière naturelle diffuse, ce qui permet une répartition uniforme de la lumière et une luminosité agréable à l'intérieur. Ce système de trame modulaire est aussi particulièrement efficace en termes de matériaux.

L'intégration du verre OKASOLAR 3D permet non seulement de réduire la consommation d'énergie de l'éclairage artificiel, mais aussi de créer un environnement d'apprentissage confortable qui répond aux exigences pédagogiques du concept « Lernhaus ».



Une trame de protection solaire sophistiquée assure une utilisation optimale de la lumière du jour, sans éblouissement. Photo :1 Okalux Glastechnik, Photo 2: Jörg Hempel



.LIGHT LOVES GLASS

**Informations sur la construction :**

Projet :	lycée Wim Wenders à Düsseldorf
Maître d'ouvrage/entreprise générale :	ville de Düsseldorf
Architectes :	agn Niederberghaus & Partner, Berlin
Vitrage diffuseur de lumière :	OKASOLAR 3D

**Pour plus d'informations :**

Andreas Scheib | Glas Trösch Holding AG  
Responsable Communication / CCO  
Industriestrasse 29 | CH-4922 Bützberg  
[press@glastroesch.com](mailto:press@glastroesch.com)

**Pour toute question de presse :**

Matthias Mai | mai public relations GmbH  
Leuschnerdamm 13 | D-10999 Berlin  
+49 (0) 30 66 40 40 554 | [okalux@maipr.com](mailto:okalux@maipr.com)