

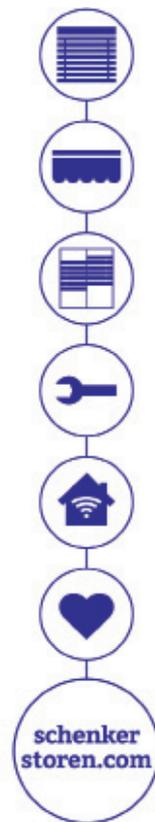
LUMIÈRE NATURELLE ET CONFORT D'ÉTÉ, LE NOUVEAU POLE ÉDUCATIF DES HAUTES FEUILLES INTÈGRE LES BSO SCHENKER STORES POUR SA PROTECTION SOLAIRE.

La commune de Lantenne-Vertière, située dans le Doubs à proximité de Besançon, a célébré l'inauguration de son nouveau pôle éducatif « Les Hautes Feuilles », un projet ambitieux de six ans qui a ouvert ses portes en septembre 2023.

Conçu par l'architecte Pierre-Jean Ravoux de l'agence AACT, ce nouvel édifice incarne parfaitement les valeurs contemporaines avec une approche résolument écologique. Mettant en avant l'environnement et le respect de la nature, le pôle éducatif met à l'honneur le bois et les tuiles, offrant ainsi un cadre propice à l'épanouissement et à l'apprentissage optimal des jeunes enfants.

En effet, la nouvelle école accueille 300 élèves répartis dans 10 classes (4 classes de maternelle et 6 classes élémentaires). « *Ce bâtiment est un tripode dans le style, trois branches : une pour la maternelle, une pour l'élémentaire et une autre pour le périscolaire* » précise Pierre-Jean Ravoux.

Dans cette démarche écoresponsable, Schenker Stores a joué un rôle essentiel en équipant les larges baies vitrées de stores, offrant ainsi une protection solaire optimale et un confort d'été efficient tant pour les enfants que pour les enseignants. Ce projet témoigne de l'engagement de toutes les parties impliquées à offrir un cadre d'éducation moderne et durable pour les générations futures.



ENTRE BOIS ET TUILES, UNE ÉCOLE INTÉGRÉE DANS SON ENVIRONNEMENT

Situé sur une colline en retrait du village, le tout nouveau pôle éducatif de Lantenne-Vertière s'intègre harmonieusement dans son environnement local. Ce mariage entre le bois et la tuile s'inspire directement de la commune boisée qui l'entoure, ainsi que de la présence de la tuilerie Wienerberger (ex Migeon), une véritable référence dans le domaine.

Avec ses 1 741 m², le bâtiment se divise en trois ailes distinctes : la maternelle, le périscolaire et l'élémentaire. Conçu entièrement de plain-pied, il répond aux normes environnementales les plus strictes et accorde une grande importance aux énergies renouvelables.

Ainsi, le nouvel édifice exploite pleinement ces ressources avec 544 m² de panneaux photovoltaïques judicieusement positionnés sur les toits et 18 pieux de géothermie, plongeant à plus de 100 mètres de profondeur.



mariage entre le bois et la tuile ©Schenker Stores

L'IMPORTANCE DES PROTECTIONS SOLAIRES DANS LES ÉCOLES

Schenker Stores constate que de plus en plus d'établissements scolaires rénovés intègrent une approche singulière en matière de confort thermique en installant des stores ou des brise-soleil orientables (BSO) le long de leurs façades.

Cette tendance est soutenue par une série d'exemples concrets qui démontrent tous un objectif commun : minimiser au maximum la consommation énergétique pendant les périodes de chaleur extrême.

De même, cette démarche vise à optimiser l'utilisation de la lumière naturelle en réduisant l'éblouissement tout en maintenant un niveau d'éclairage adéquat.



Schenker
Stores

Une telle approche peut contribuer à améliorer la santé visuelle des occupants en réduisant la fatigue oculaire.

En outre, l'association croissante de protections solaires mobiles avec des systèmes de commande automatisée illustre parfaitement cette évolution. En effet, l'automatisation, qu'elle soit filaire ou sans fil, confère une durabilité accrue des produits tout en simplifiant leur utilisation. Dans le contexte spécifique des écoles, l'installation de ces systèmes repose généralement sur un principe de commande individuelle par store, complété par une commande générale par classe. Cette approche permet d'adapter le niveau de protection solaire en fonction des besoins spécifiques de chaque espace.



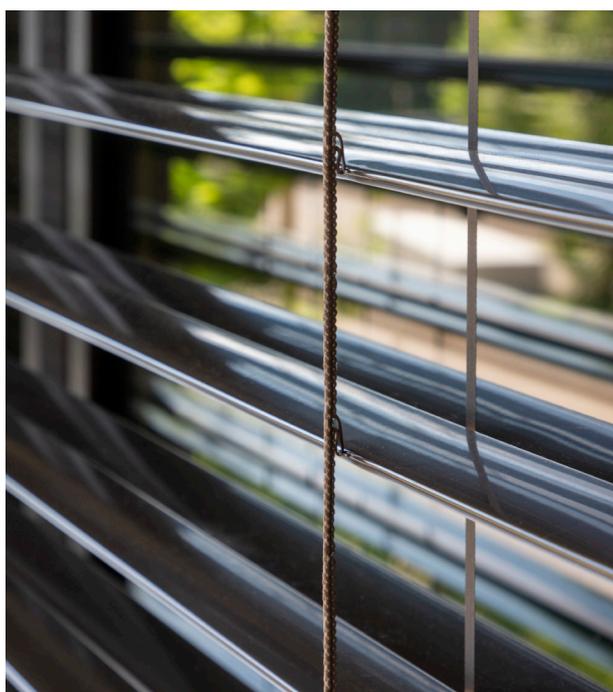
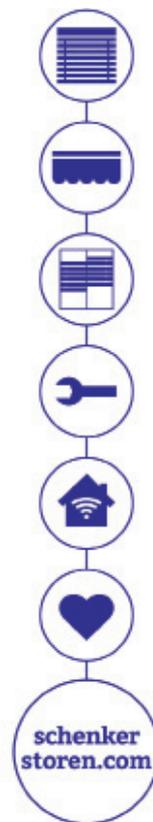
Optimiser l'utilisation de la lumière naturelle en réduisant l'éblouissement tout en maintenant un niveau d'éclairage adéquat
©Schenker Stores



Par ailleurs, les stores et BSO motorisés sont souvent intégrés à un système de gestion climatique plus large, incluant une station météorologique équipée de capteurs de vent et de sondes de température. Cette configuration permet une régulation automatisée et précise en fonction des conditions météorologiques en temps réel, garantissant un confort optimal tout en minimisant la consommation d'énergie.

Dans le cadre du projet de l'école des Hautes Feuilles, Pierre-Jean Ravoux explique « *l'objectif était d'utiliser les brises soleil, afin de pouvoir gérer au mieux la luminosité dans les salles de classe tout en bénéficiant de l'apport de lumière permettant aussi de chauffer les salles, bien mieux qu'un volet roulant* ».

En effet, les brise-soleil orientables Schenker Stores (modèle VR90) installés facilitent la régulation de la luminosité dans les salles de classe en s'adaptant aux variations saisonnières. Dans cette région, située à l'est, le soleil est rasant sur l'horizon. Cette particularité offre une abondance de lumière mais peut causer un éblouissement significatif. Ces BSO, en préservant à la fois la luminosité et la ventilation naturelle, assurent une protection solaire efficace grâce à leurs lames en forme de Z. Ils offrent une maîtrise fine et constante de la lumière naturelle entrante. Les lames orientables, fabriquées en aluminium et équipées de joints en néoprène, garantissent une obscurité totale lorsqu'elles sont fermées. Ces dispositifs jouent un rôle clé dans la gestion optimale des apports solaires, contribuant ainsi à diminuer les coûts énergétiques.



Les lames en forme de Z offrent une maîtrise fine et constante de la lumière naturelle entrante. Les lames orientables, fabriquées en aluminium et équipées de joints en néoprène, garantissent une obscurité totale lorsqu'elles sont fermées.
©Schenker Stores

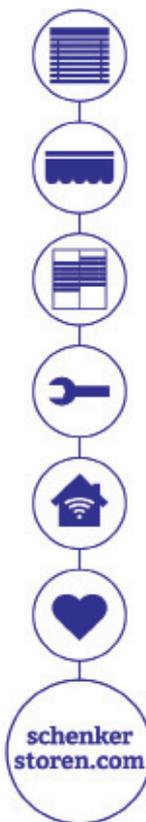
AU-DELA DE L'OMBRE, LE BSO VR 90, DESIGN ET FONCTIONNEL

Le store BSO VR 90 de Schenker Stores se distingue par son design élégant et ses dimensions généreuses : capable de couvrir jusqu'à 11m² de surface, ce brise-soleil orientable est très prisé dans les bâtiments tertiaires en raison de sa capacité à s'adapter de manière optimale à une grande variété de configurations architecturales, tant sur le plan esthétique que technique. Dans le cadre du pôle éducatif des Hautes Feuilles, 47 BSO VR 90 de couleur gris anthracite (RAL 7016) ont été installés, avec des dimensions de 3,50 m de largeur par baie, et sur le patio central, d'une hauteur de 3 mètres.

L'installation des menuiseries et des BSO a été confiée à l'entreprise PAGET Menuiseries & Agencement de Lons-Le-Saunier. Sous la supervision de l'architecte, les BSO ont été montés, avec des coulisses autoportantes, dans des encadrements en aluminium gris anthracite, mettant en valeur les baies et ajoutant du relief aux façades.

Cette esthétique moderne des baies offre un contraste avec les façades traditionnelles en bois et tuiles, notamment par leur structure horizontale et leur style moderne.

Afin d'assurer une utilisation optimale, tous les BSO ont été équipés de moteurs filaires Somfy, permettant un contrôle centralisé. Ce système offre des commandes individuelles pour chaque store ainsi que des commandes générales pour une gestion personnalisée de chaque salle de classe.

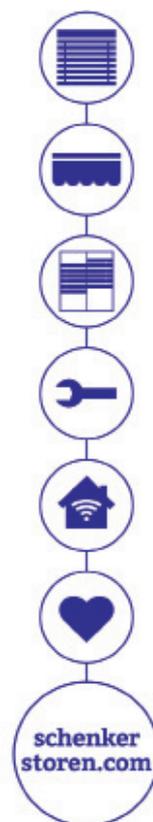


Le store BSO VR 90 de Schenker Stores se distingue par son design élégant et ses dimensions généreuses ©Schenker Stores

Schenker
Stores



Le store BSO VR 90 sur le patio central, d'une hauteur de 3 mètres. ©Schenker Stores

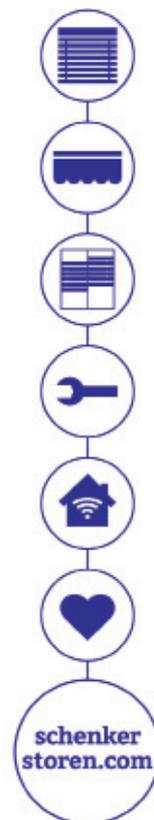


Il est évident que le choix des Brise-Soleil Orientables (BSO) Schenker Stores pour le nouveau bâtiment de l'école des Hautes Feuilles témoigne d'une démarche visant à concilier esthétique, confort et durabilité. Ces dispositifs de protection solaire, réputés pour leur robustesse et leur efficacité, apportent une réponse sur mesure aux défis posés par l'exposition solaire et les variations lumineuses.

Grâce à leur conception avancée, ils permettent une modulation précise de la lumière, évitant ainsi la surchauffe des salles de classe tout en garantissant un éclairage naturel optimal, essentiel à un environnement d'apprentissage stimulant et sain.

Par leur intégration harmonieuse à l'architecture du bâtiment, ces BSO ajoutent une dimension esthétique moderne, tout en contribuant à l'efficacité énergétique de l'école grâce à une gestion intelligente des apports solaires.

**Schenker
Stores**



©Schenker Stores

A propos de Schenker Stores

Leader du marché de la protection contre le soleil et les intempéries, Schenker Stores a été fondé en 1881 à Schönenwerd, dans le canton de Soleure, en Suisse par Emil Schenker.

L'entreprise d'Emil Schenker est devenue à partir de 1938 l'Emil Schenker & Co. AG; en 1984, elle a reçu son nom actuel, Schenker Storen AG. L'entreprise est restée novatrice, comme l'a été son fondateur, au cours de toutes les années de son existence.

C'est à partir de 1988 que l'entreprise s'installe en France, à Thanvillé dans le Bas-Rhin (67) pour y concevoir toute ses gammes de stores. La conception et la fabrication des brise-soleil orientables sont assurées par Schenker Storen AG en Suisse.

En 2011, Schenker Storen a racheté le leader du marché de volets battants et coulissants en aluminium, EHRET GmbH de Mahlberg en Allemagne. Schenker Storen consolide ainsi sa position de numéro un sur le marché Suisse et figure parmi les leaders du marché européen de la protection contre le soleil et les intempéries.

Schenker
Storen