Centre des sciences et des technologies « Philo » de l'Institut Le Rosey

Rolle, Suisse

Lindner


© www.Lindner-Group.com

Description du projet

Avec le nouveau Centre des sciences et des technologies « Philo », l'Institut Le Rosey enrichit son campus de Rolle d'un bâtiment emblématique à forte valeur architecturale. L'internat suisse de renommée internationale, souvent qualifié d'« école la plus prestigieuse au monde », affirme avec ce projet son ambition en matière d'architecture éducative innovante et tournée vers l'avenir.

Conçu par le star-architecte Bernard Tschumi, en collaboration avec Fehlmann Architectes, le bâtiment se distingue par une forme annulaire spectaculaire. Il accueille des espaces d'enseignement et de recherche dédiés aux sciences naturelles, aux technologies et à l'entrepreneuriat, ainsi qu'un auditorium polyvalent destiné aux événements culturels et aux représentations.

Une architecture qui invite à l'expérience

L'un des éléments les plus marquants du bâtiment est constitué de deux toboggans-tunnels hélicoïdaux en acier inoxydable, réalisés par GTSM Magglingen. D'une longueur d'environ 19 et 27 mètres, ils serpentent à l'intérieur du bâtiment telle une double hélice d'ADN, reliant les étages supérieurs au rez-de-chaussée.
Ils transforment les circulations en une expérience ludique et immersive, faisant du bâtiment un lieu d'apprentissage autant que de découverte.

Cette ouverture architecturale et la diversité des usages ont exigé des solutions d'aménagement intérieur hautement performantes, capables de concilier fonctionnalité, acoustique, sécurité incendie et exigence esthétique.

Organisation des espaces et acoustique: Systèmes de cloisons Lindner

Pour l'aménagement intérieur, l'Institut Le Rosey a fait confiance aux systèmes de cloisons Lindner, afin de structurer clairement les salles de classe tout en préservant la transparence et la fluidité spatiale du bâtiment.

Entre les salles d'enseignement, des cloisons pleines métalliques Lindner Logic 100 ont été mises en œuvre. Leur orientation horizontale et leur finition par film adhésif leur permettent de servir à la fois de tableaux et de surfaces de projection, favorisant des méthodes pédagogiques interactives et contemporaines.
Grâce à leurs excellentes performances acoustiques, elles garantissent un environnement d'apprentissage calme, même en cas d'utilisation simultanée de plusieurs salles.

Côté circulations, des cloisons vitrées Lindner Life Contour 126 assurent une transparence maximale et un apport généreux de lumière naturelle au cœur du bâtiment. Associées à des portes en bois de haute qualité, elles créent une harmonie réussie entre technologie moderne et matériaux naturels. Là encore, des exigences acoustiques élevées ont été respectées afin de préserver une atmosphère propice à la concentration.

Solutions de protection incendie pour les laboratoires

Les salles de chimie, appelées « Mega Labs », présentaient des contraintes de sécurité particulièrement strictes. Dans ces zones, les cloisons vitrées ont été réalisées avec une classification coupe-feu EI30.

Des portes en bois à un ou deux vantaux, intégrant des fonctions coupe-feu, complètent le dispositif. En outre, des portes coupe-feu ATB-ADS 80 FR 30 avec cadre en aluminium ont été installées, offrant une protection fiable contre le feu et la fumée, tout en s'intégrant avec élégance dans le concept architectural global.

Réalisation dans des délais exigeants

La réalisation du projet était soumise à un calendrier particulièrement serré, le bâtiment devant être livré et opérationnel pour la rentrée scolaire 2025.
Grâce à une planification précise, une expertise système approfondie et une exécution efficace, Lindner a contribué de manière déterminante au respect des délais.

Le résultat est un environnement d'apprentissage d'excellence, alliant qualité architecturale, performance technique et innovation pédagogique, et reflétant pleinement le niveau d'exigence et la vision internationale de l'Institut Le Rosey.

Généralités

Type de bâtiment	Écoles, Universités et établissements d'enseignement supérieur
Division	Lindner SE Arnstorf | Branch Opfikon
Réalisation	2025
Architecte	BERNARD TSCHUMI ARCHITECTES, New York
Architecte associé	Fehlmann Architects SA, Morges

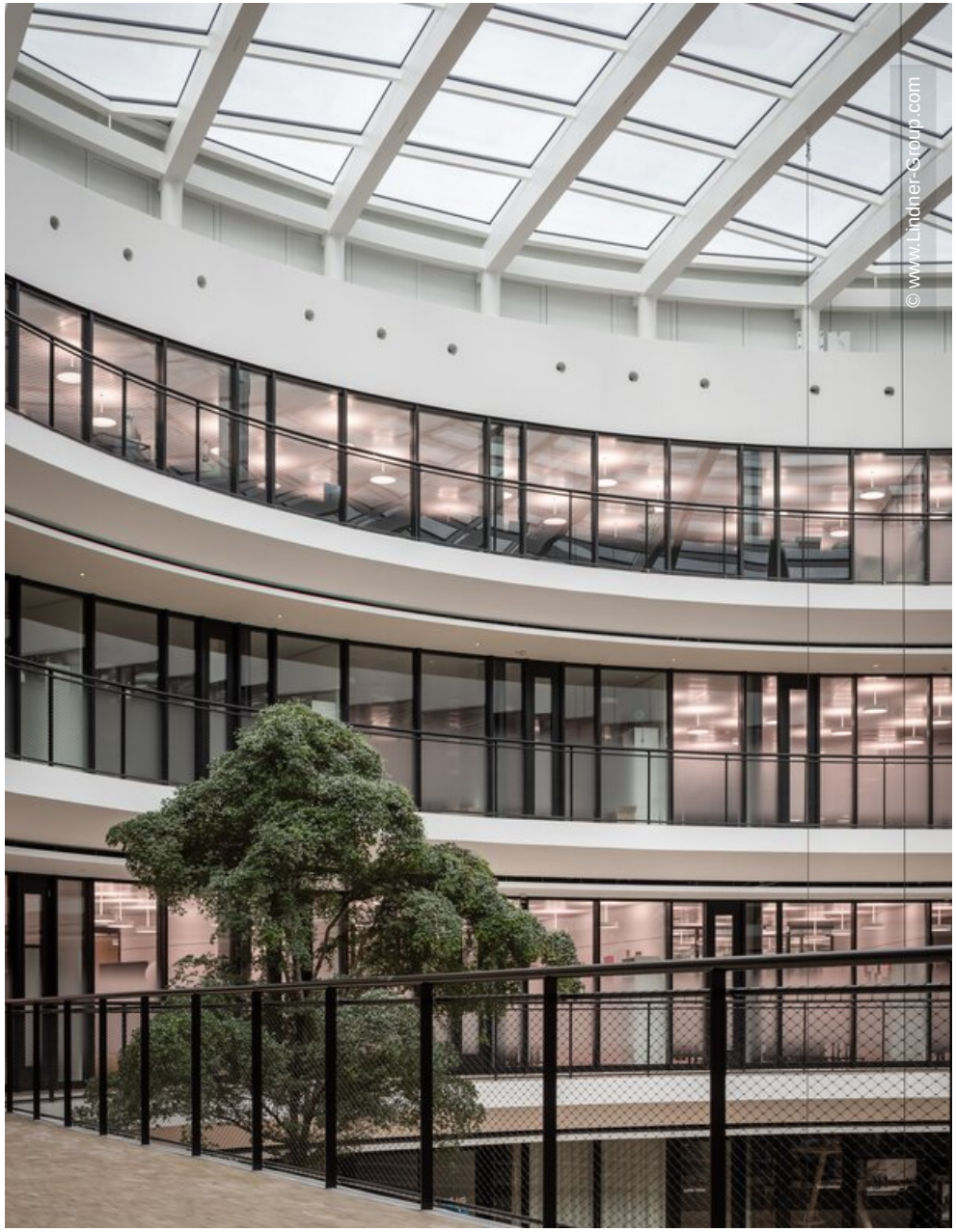
Exécution des travaux

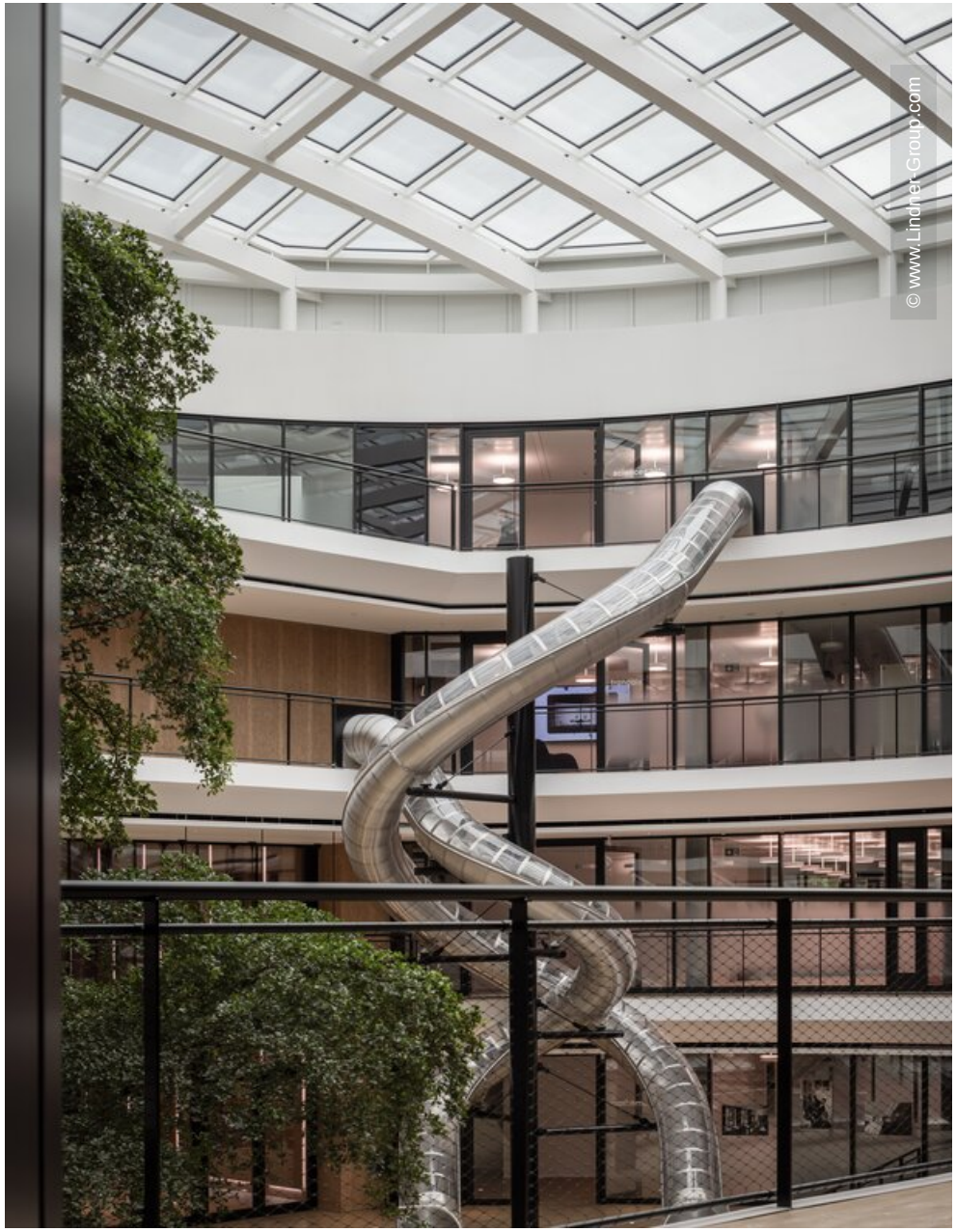
- **Cloisons**

  Cloison de séparation en verre
  Lindner Life Contour 126
  Cloisons de séparation pleine
  Lindner Logic 100 Metal

- **Portes**

  Portes pour les cloison de séparation
  Wooden doors
  Porte à cadre tubulaire en aluminium
  ATB-ADS 80 FR 30

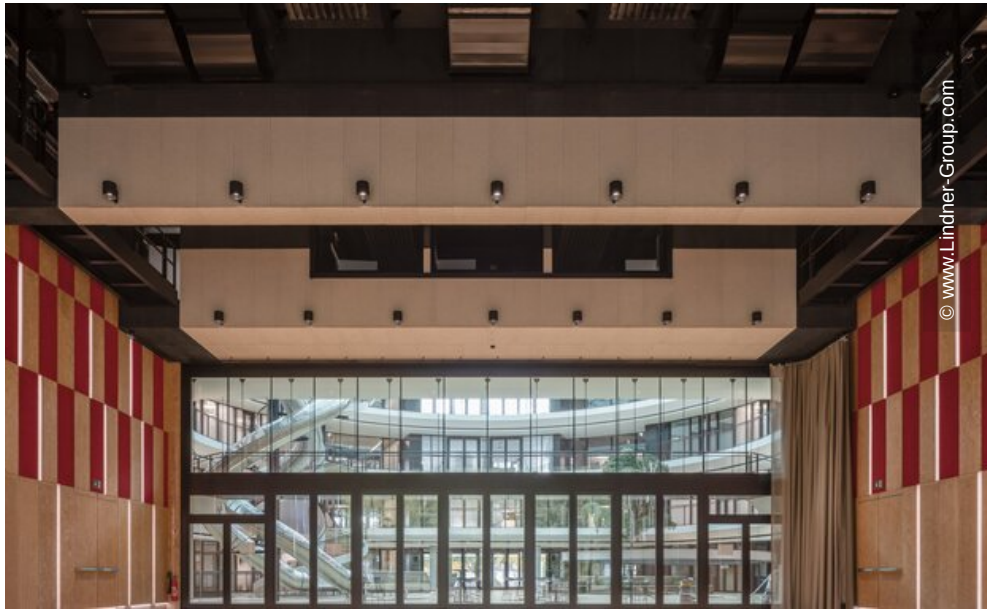

© www.Lindner-Group.com

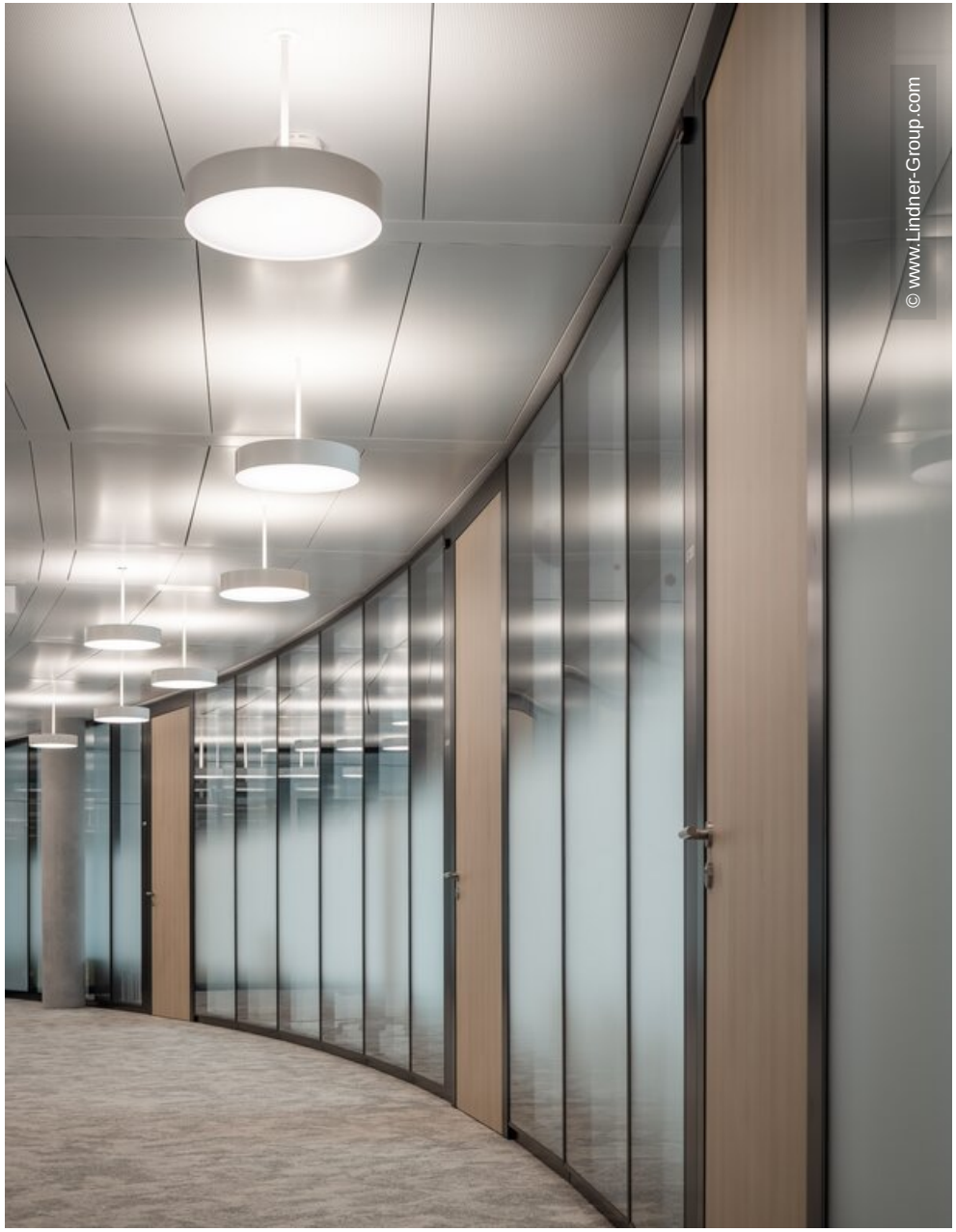

© www.Lindner-Group.com


© www.Lindner-Group.com


© www.Lindner-Group.com

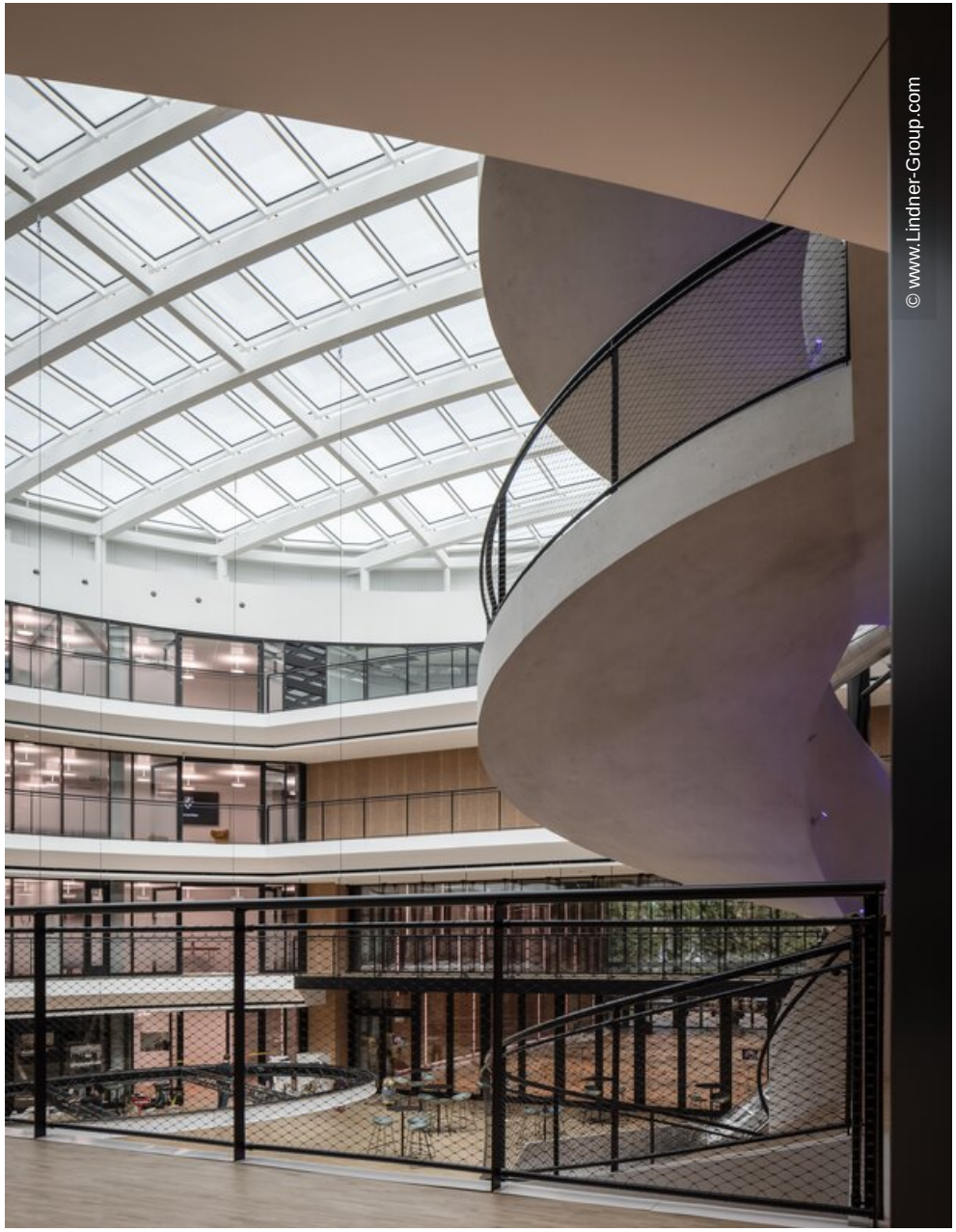

© www.Lindner-Group.com

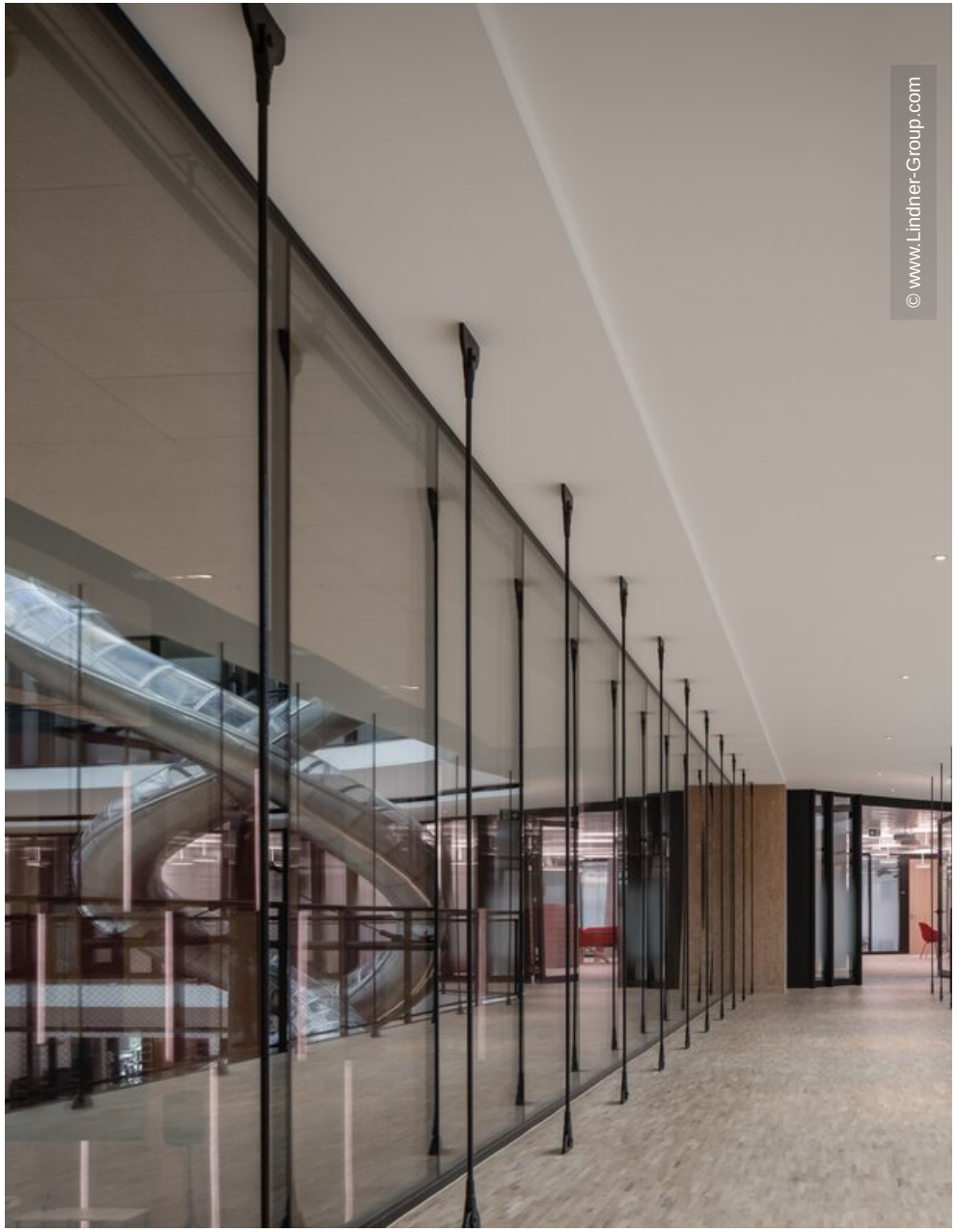

© www.Lindner-Group.com


© www.Lindner-Group.com


© www.Lindner-Group.com




© www.Lindner-Group.com


© www.Lindner-Group.com


© www.Lindner-Group.com


© www.Lindner-Group.com


© www.Lindner-Group.com


© www.Lindner-Group.com