Schallschutzwände für die Montessori-Grundschule Friedrich-Karl-Straße

Köln, Deutschland

Lindner


© www.Lindner-Group.com

Projektbeschreibung

Die Montessori-Grundschule an der Friedrich-Karl-Straße in Köln ist als Clusterschule konzipiert, in der offene Lernbereiche, kommunikative Zonen und großzügige Aufenthaltsflächen ineinandergreifen. Die zentrale Aula bildet das räumliche Herzstück des Gebäudes: Über eine offene Treppenanlage erschlossen, verbindet sie Lernbereiche, Verwaltung, Sporthalle und Mensa miteinander. Durchgehende Sichtbeziehungen zwischen diesen Bereichen unterstützen die Orientierung und fördern den Austausch innerhalb der Schulgemeinschaft.

Im Innenausbau prägt Holz maßgeblich die Raumwirkung und Atmosphäre und beeinflusst zugleich die Akustik in der offenen Raumstruktur positiv. Ergänzt wird das Raumkonzept durch eine Dachterrassenfläche, die als Schulhof genutzt wird und im verdichteten Stadtgefüge zusätzliche Freifläche schafft.

Schallschutz und Transparenz für offene Raumkonzepte

Die offene Struktur der Clusterschule stellte erhöhte Anforderungen an Schallschutz und Raumzonierung. Gleichzeitig war die Beibehaltung der visuellen Transparenz eine wesentliche Planungsvorgabe, um das pädagogische Konzept der räumlichen Offenheit nicht zu beeinträchtigen.

Für die Umsetzung dieser Anforderungen entwickelte die Lindner Group eine kombinierte Trennwandlösung, die erstmals zwei Systeme zu einer funktionalen Einheit zusammenführte: Lindner Life Fire kombiniert mit Lindner Life Nature.

Die Lindner Life Fire F90 Glastrennwand bietet einen Feuerwiderstand von bis zu 90 Minuten, erfüllt die Anforderungen an die Absturzsicherheit und erreicht einen Schalldämmwert von über 60 dB (Laborwert). Kombiniert wurde das System mit den Eigenschaften der Lindner Life Nature mit zweischaliger Verglasung für zusätzlichen Schallschutz.

Die lackierten Boden- und Deckenprofile aus Vollholz greifen die Materialsprache des Innenausbaus auf und verbinden die Glaselemente gestalterisch mit der Holzkonstruktion des Gebäudes – für ein ruhiges, konsistentes Erscheinungsbild, das die Offenheit der Räume unterstreicht.

Materialität und Nachhaltigkeit als integraler Bestandteil der Innenarchitektur

Die Lindner Life Nature ist auf einen ressourcenschonenden Materialeinsatz ausgelegt und lässt eine sortenreine Trennung der Materialien zu. Das eingesetzte Holz kann auf Anfrage FSC™-zertifiziert oder PEFC-zertifiziert geliefert werden – beide Zertifizierungen belegen eine nachhaltige Waldbewirtschaftung durch unabhängige Dritte. Technische Anforderungen, gestalterische Qualität und ökologische Aspekte werden so in einer Lösung zusammengeführt.

Allgemein

Gebäudetyp	Schulen
Unternehmensbereich	Lindner SE | Wand
Fertigstellung	2025
Bauherr	Gebäudewirtschaft der Stadt Köln

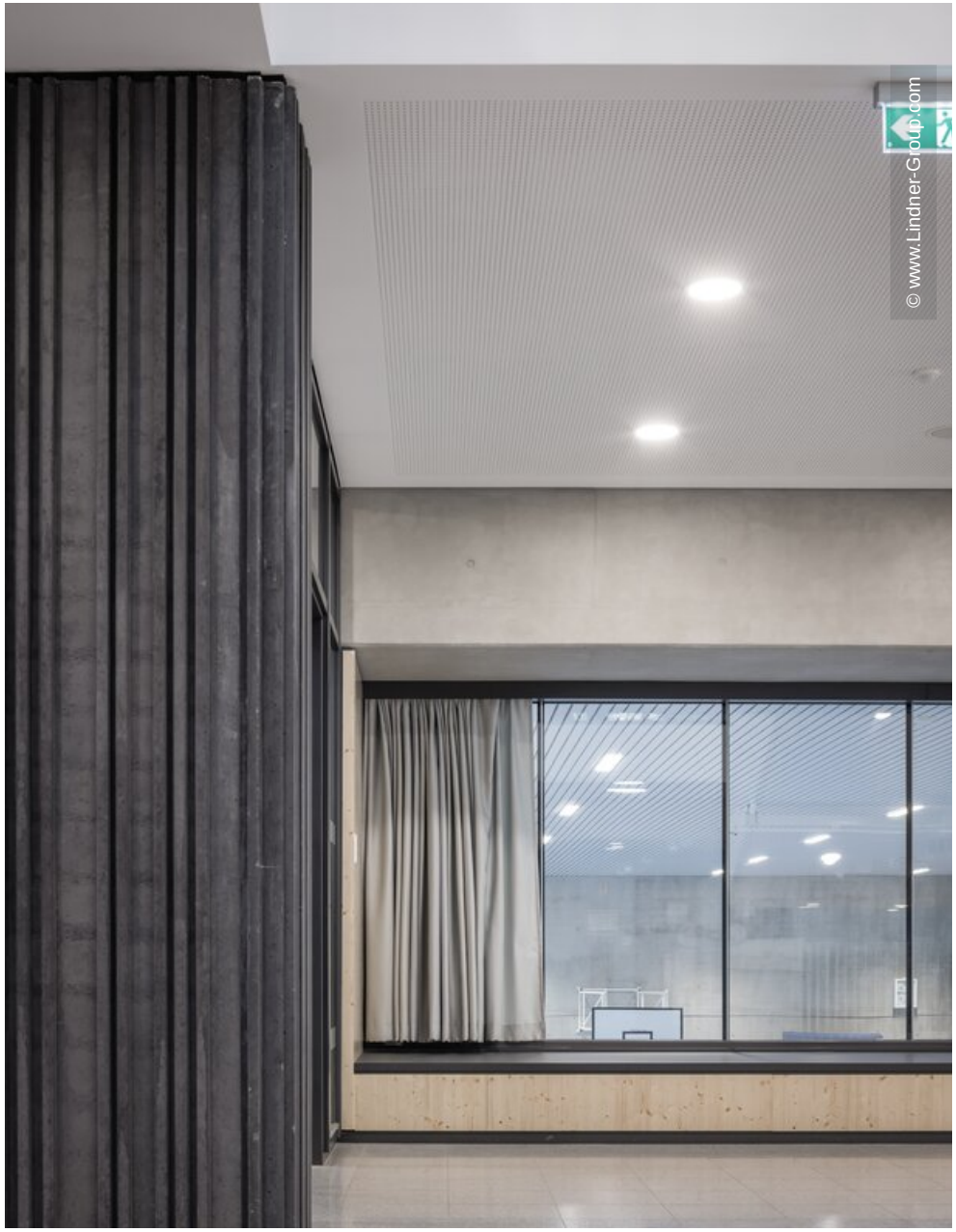
Ausführung der Gewerke

- **Wand**

  Trennwandsysteme Glas

  Lindner Life Fire

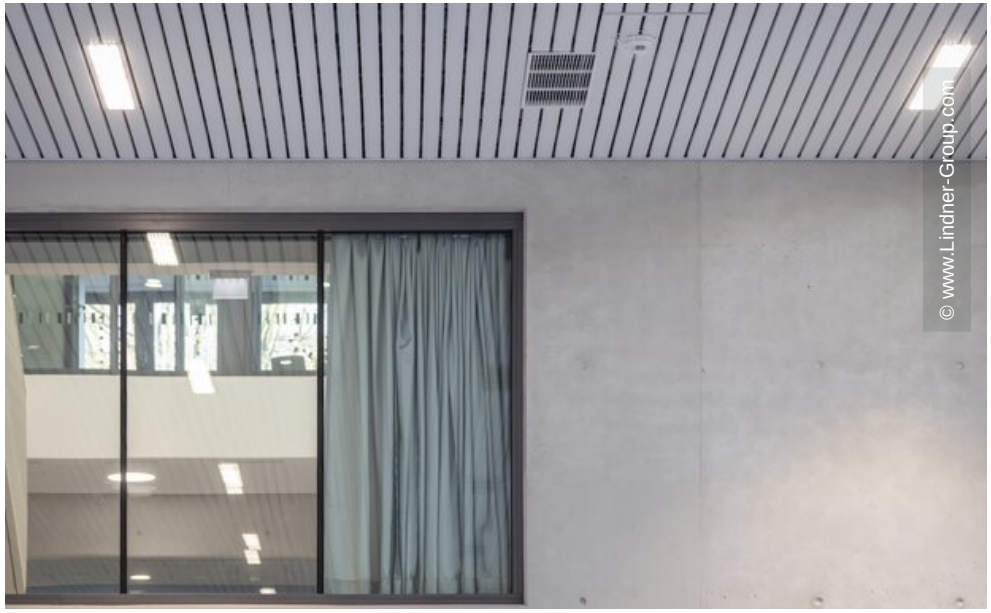

© www.Lindner-Group.com


© 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