

Veränderung beginnt im Inneren.

Leistung von innen
heraus gestalten

Die Art und Weise, wie Gebäude geplant werden, verändert sich. Lindab setzt im Inneren von Gebäuden dort an, wo der größte Hebel liegt: bei Raumklima, Materialeinsatz und Systemperformance.



„Gebäude verursachen rund 40 % des globalen Energieverbrauchs.“

Quelle: Europäische Kommission (EPBD)

Warum das Raumklima entscheidend ist

Menschen verbringen rund 90 % ihres Lebens in Innenräumen*. Gleichzeitig kann die Luft dort bis zu fünfmal stärker belastet sein als im Außenbereich**.

Das Raumklima beeinflusst direkt:

- Gesundheit und Wohlbefinden
- Produktivität und kognitive Leistungsfähigkeit
- Energieeinsatz und Systemeffizienz

Damit ist es mehr als eine Komfortfrage – es ist ein zentraler Leistungsfaktor.

„Bessere Innenraumluft kann die kognitive Leistungsfähigkeit um bis zu 172 % verbessern.“

Quelle: Harvard T.H. Chan School of Public Health

Das Wesentliche im Gleichgewicht halten

Leistungsfähige Gebäude entstehen durch das Zusammenspiel von drei miteinander verbundenen Faktoren:

Menschen – gesunde und komfortable Innenräume

Performance – Systeme, die im realen Betrieb funktionieren

Umwelt – reduzierter Energieeinsatz und geringere Umweltwirkung

Einer dieser Faktoren allein reicht nicht aus. Messbare Performance entsteht erst im Zusammenspiel.



Drei Prinzipien für bessere Performance

1

Für den realen Betrieb planen

Gebäude scheitern selten im Entwurf, sondern im Betrieb. Lüftungssysteme müssen unter realen Bedingungen funktionieren.

2

Mit der Luft im Inneren beginnen

Früh getroffene Entscheidungen zum Raumklima prägen die Performance eines Gebäudes langfristig.

3

In Systemen denken, nicht in Komponenten

Performance entsteht durch das Zusammenspiel aller Elemente.

„Heizung und Lüftung machen bis zu 34 % des Energieverbrauchs von Gebäuden aus.“

Quelle: Your Guide to Save On Commercial Building Energy Consumption (electricityrates.com)

Vom Wissen zur Umsetzung

Lindab unterstützt Architekten, Fachplaner und Gebäudeeigentümer dabei, Erkenntnisse in messbare Performance zu überführen.

Expertise & Entscheidungsunterstützung

- Beratung auf Basis jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich Innenraumklima
- Unterstützung in frühen Projektphasen bei Systemauslegung und Dimensionierung
- Technische Dokumentation und Anwendungswissen
- Beratung zur Optimierung von Luftführung, Komfort und Effizienz

Digitale Tools & Daten

- Zugriff auf Produktdatenblätter und technische Spezifikationen
- BIM-Objekte und CAD-Bibliotheken für eine präzise Planung
- Berechnungstools für Luftmengen, Druckverlust und Systemperformance
- Environmental Product Declarations (EPDs) und Lebenszyklusdaten

Nachgewiesene Performance

- Systeme geprüft und zertifiziert nach Eurovent-Standards
- Dokumentierte Leistungsdaten für Luftvolumen, Druck und Dichtheit
- Verlässliche Daten zur Unterstützung von Planung und Nachweisen
- Bewährte Ergebnisse aus realen Projekten



„Bedarfsgesteuerte Lüftung kann den Energieverbrauch eines Systems um bis zu 80 % reduzieren.“

Quelle: Lindab Fallstudien und Systemberechnungen

Unterstützung relevanter Gebäudezertifizierungen

Lindab-Lösungen werden entwickelt, um zentrale Zertifizierungen und Bewertungsstandards zu unterstützen:

- Nachweise für LEED, BREEAM und WELL
- Transparenz über Produktdaten mittels EPDs und eBVDs
- Unterstützung bei der Auswahl von CO₂-reduzierten Stahlqualitäten
- Lösungen zur Verbesserung von Energieeffizienz und Raumluftqualität

Von Entscheidungen zu Ergebnissen

Entscheidungen in frühen Projektphasen haben langfristige Auswirkungen:

- Optimierte Luftführung → höherer Komfort und bessere Produktivität
- Luftdichte Systeme → reduzierter Energieeinsatz
- Integrierte Planung → stabile langfristige Performance

Wie Lindab Wirkung erzielt

Durch die Kombination aus:

- fundierter Expertise im Bereich Innenraumklima
- leistungsfähigen Lüftungssystemen
- Daten, Tools und Lebenszyklusbetrachtung

„Bis zu 95 % der heutigen Gebäude werden auch im Jahr 2050 noch genutzt.“

Quelle: Studien der Europäischen Kommission zur Gebäudesanierung



Lindab schafft Veränderung im Inneren.

Erfahren Sie mehr.