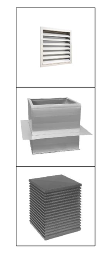
## Außen- und Fortluftführung

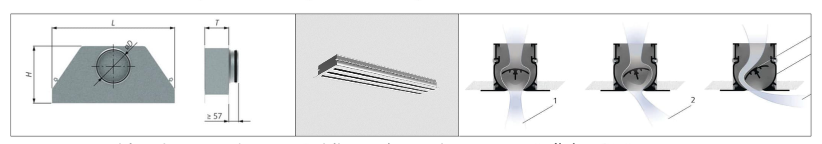


Wetterschutzgitter

isolierte Dachdurchführung

Lamellenhaube

## für das Projekt vorgeschlagener Schlitzauslass Hella



Anschlusskasten mit 6mm Innendämmung

Schlitzauslass mit Luftleitelement

mögliche Strömungsmuster

| Freie Mindestfläche *AÜLD* von Überström-Luftdurchlässen (ÜLD) für ventilatorgestützte Lüftung | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Überström-Luftstrom $q_{v,ÜLD}$ in m³/h | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| Türen mit Dichtung seitlich und oben | Freie Mindest-fläche | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 |
| Türen ohne Dichtung | *AÜLD* in cm² | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 |

Türgitter bei Kindergärten oben im Türblatt anordnen.

Hinweise:

Luftauslässe zur Führung von Überströmluft in die abgehängte Decke werden mit Staubfilter ausgestattet. Revisionsöffnungen wie in der Zeichnung an der Kanalunterseite anordnen. Zugänglichkeit ist zu gewährleisten.
Lüftungsgeräte vibrationsentkoppelt mit Gerätefüßen aufstellen. Kanalanschlüsse mit flexiblen Stutzen herstellen. Auslässe mit Aluminiumflexrohr anschließen.
Ausgeschriebene Schalldämmpfer verwenden. Anschlusskästen stets mit schallabsorbierender Innenauskleidung bestellen.
Außen- und Fortluftleitung im Gebäude durchgängig mit mind. 32mm Armaflex diffusionsdicht dämmen. Stöße und Verbindungsstellen mit Isolierband verkleben einschließlich aller Einbauten, Klappen, Revi-Öffnungen etc.

## für das Projekt vorgeschlagene Zu- und Abluftventile:

| AD | VBX | KIR | KSU | LCC | RC14 | MBB |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Lüftungsgitter Zu- und Abluft Gruppenräume | Anschlussgasten für Lüftungsgitter | Tellerventil Zuluft Büro | Tellerventil Abluft Sanitär | Deckenauslass Zu- und Abluft Schlafräume | Deckenauslass Zu- und Abluft Küche | Anschlusskasten für Deckenauslässe |

Legende:

| | |
|---|---|
| Zuluft | Nenndurchmesser in mm - DN |
| Abluft | Kanal-Breite/ -Höhe in mm - 500/200 |
| Außenluft | Revisionsöffnung - RÖ |
| Fortluft | Revisionsrohr - RR |
| Überströmluft | Wärmedämmung in mm - WD |
| Brandschutz | Kulissenschalldämpfer - KSD |
| Verkofferung | flexibler Schalldämpfer - TSD |
| Überströmelement/ Türgitter/Luftspalt | Brandschutzklappe - BSK |
| Revisionsklappe | Volumenstromregler - VOL |
| Durchbruch | Drosselklappe - DRU |

# Ausführungsplanung

Ingenieurbüro Kunkel GmbH
Wärmerückgewinnung - Passivhaustechnik
Heizung - Lüftung - Sanitär
Amalienstraße 2-4
08056 Zwickau
Tel. 0375 / 289400-40
Fax 0375 / 289400-50
email: mail@ibkunkel.de
www.ibkunkel.de

Maßstab 1:50 A0

Projekt-Nr.: 24-145

Neubau KiTa Medingen
Ahornstraße
01458 Ottendorf-Okrilla

| | Datum | Name |
|---|---|---|
| Bearb. | 18.03.2025 | Wiesmet |
| Gepr. | | |

Zust. | Änderung | Datum | Name | Ursprung

EG Lüftung BA-1

Blatt 1 Blätter 2