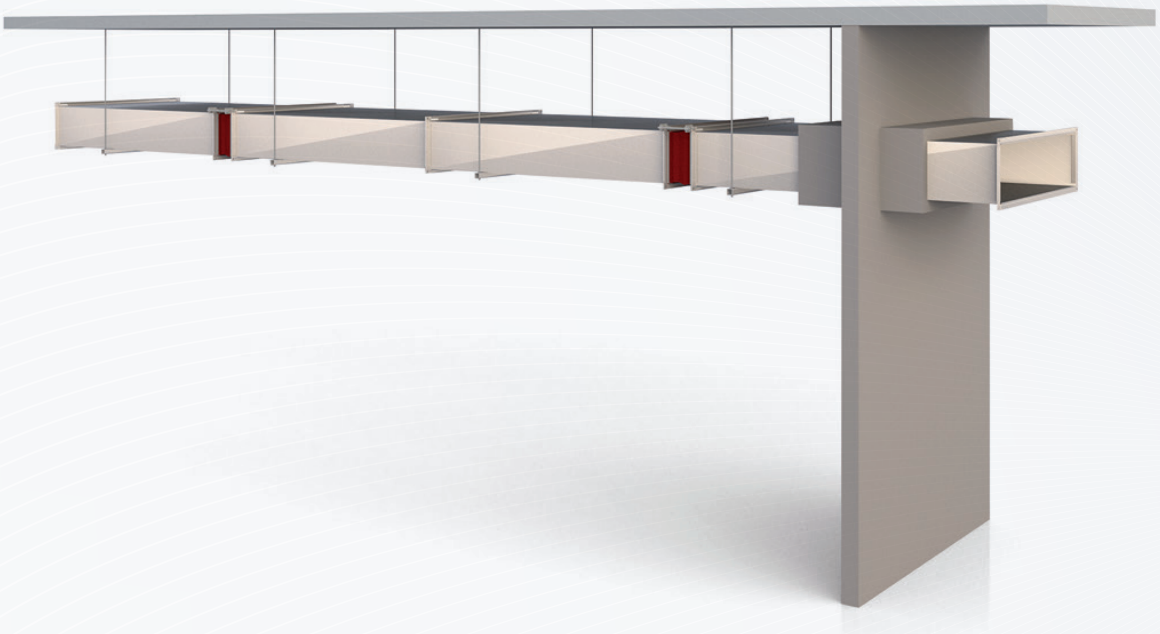
dl.lufttechnik
airgineering



luftkanal

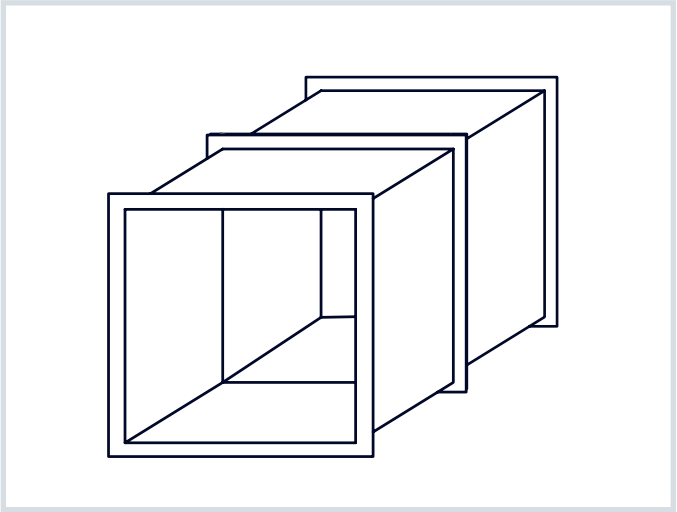
montageanleitung

dl.lufttechnik
airgineering

allgemeine information

Eine sorgfältige und behutsame Handhabung der Luftleitungskomponenten bei Entladung, Lagerung und Montage ist Voraussetzung für eine fachgerechte Montage. Alle Bauteile müssen in einem sauberen, trockenen und unbeschädigten Zustand sein. Eine Sichtkontrolle vor der Montage auf Beschädigung und Undichtheiten ist zwingend erforderlich.

Undichte und beschädigte Teile dürfen nicht verbaut werden. Es sind nur Rahmenpaarungen mit gleicher Flanschbreite zulässig. Die Rahmenflächen sind auf Sauberkeit zu prüfen und müssen ggf. gereinigt und getrocknet werden. Das Luftkanaldichtband wird knitterfrei und umlaufend parallel zum inneren Rand des Profilrahmens entlang geklebt.



dichtbandempfehlungen PE

profilgröße	dichtbandgröße
20 mm	15 x 4 mm
30 mm	20 x 4 mm
40 mm	25 x 4 mm

Ein Abreißen des Luftkanaldichtbands ist nicht zulässig. Das Luftkanaldichtband im Eckbereich ist mit einem scharfen Messer abzuschneiden. An den Ecken muss das Luftkanaldichtband über Kreuz geführt werden. Ein „um die Ecke"-Legen des Dichtbandes ist nicht zulässig.

Grundsätzlich ist immer eine kraftschlüssige 4-Schrauben-Eckverbindung notwendig. Eckschrauben sollen über Kreuz angezogen werden.
Die zulässige Komprimierung vom Dichtungsband ist zwingend zu beachten. Bei dem hier eingesetzten Dichtband aus geschäumtem, geschlossen-zelligem PE empfehlen wir ein Drehmoment der Eckverbindungen und Profilklammern von 5 Nm.

profilgröße	eckverbindung
20 mm	M8 x 20 + Mutter + Unterlegscheibe
30 mm	M10 x 20 + Mutter + Unterlegscheibe
40 mm	M10 x 25 + Mutter+Unterlegscheibe

Ab einer Kantenlänge von >400 mm sind Profilklammern zu verwenden.
Die erste Klammer wird max. 100 mm vom Rand gesetzt.
Max. Abstand der Profilklammern nach Luftdichtheitsklassen:

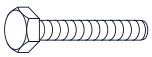
abstand	luftdichtheitsklassen
400 mm (PE-Dichtungsband)	C / ATC3
200 mm (PE-Dichtungsband)	D / ATC2
200 mm (PTFE Flachdichtungsband 12x4 mm)	fetthaltige Luft

material / werkzeug

8 x
Unterlegscheiben

4 x
Sechkantmuttern

Profilklammern
Menge nach Kanalgröße

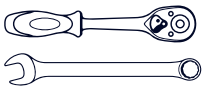


4 x
Sechskantschrauben

Ditchband (PE-Tape)
Menge nach Flanschlänge

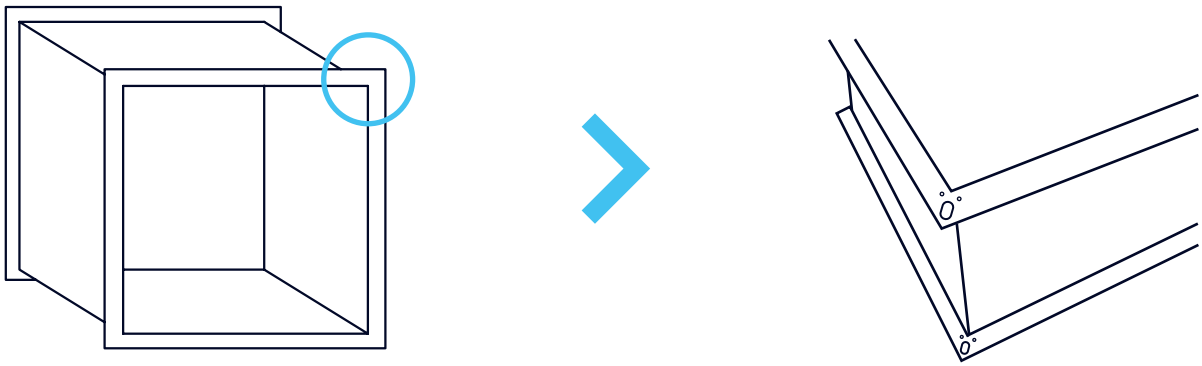
Gliedermaßstab

Cuttermesser



Drehmomentschlüssel
Ring-/ Gabelschlüssel
zum Justieren

schritt 1

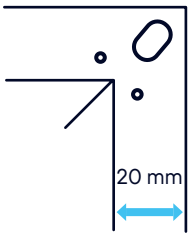


dl.lufttechnik
airgineering

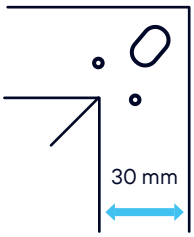
schritt 2

dichtband

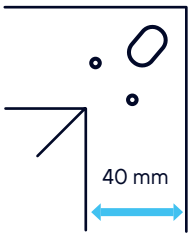
Wähle das passende
Dichtband
auf Basis der Profilbreite



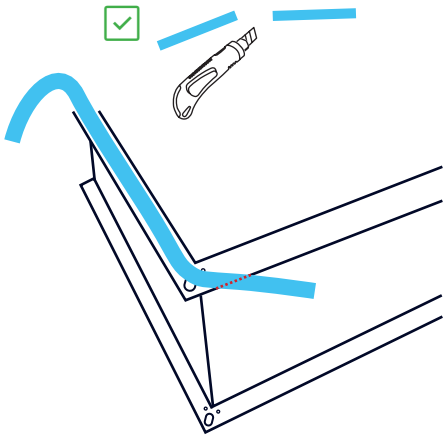
15 x 4 mm

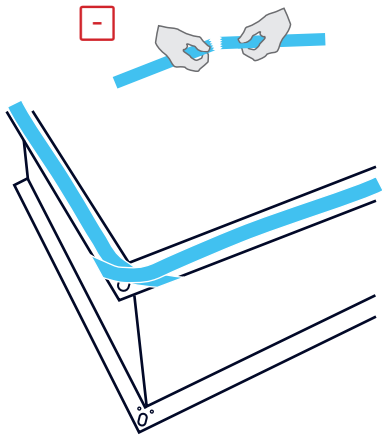


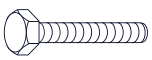
20 x 4 mm



25 x 4 mm

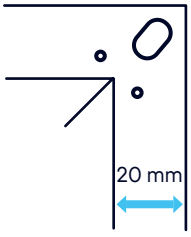




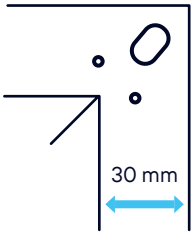


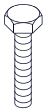
sechskantschraube

Wähle die passende
Sechskantschrauben
auf Basis der Profilbreite

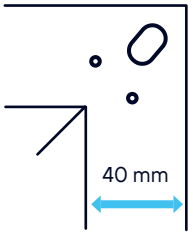


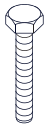
M8 x 20





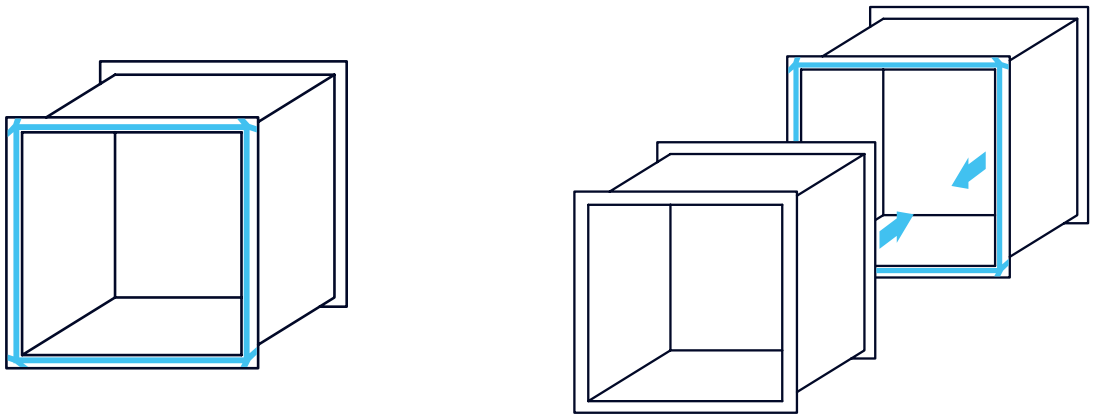
M10 x 20

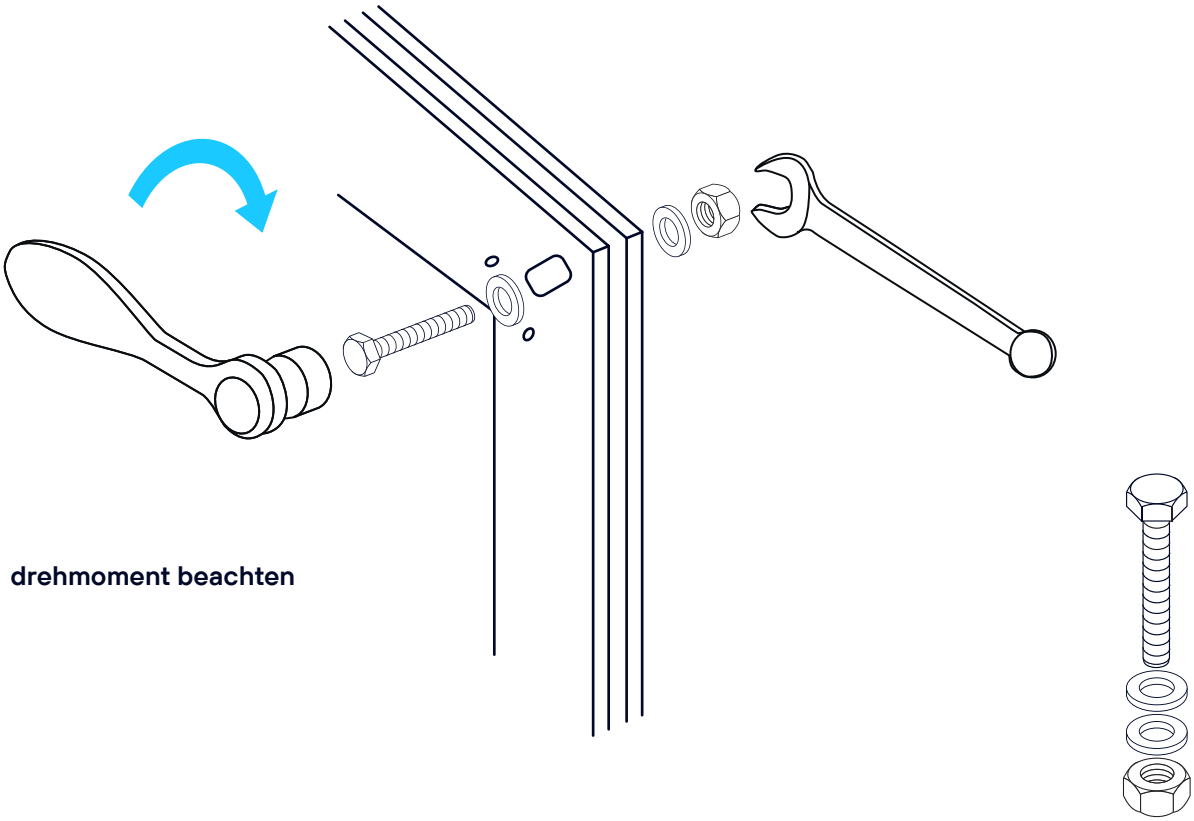




M10 x 25

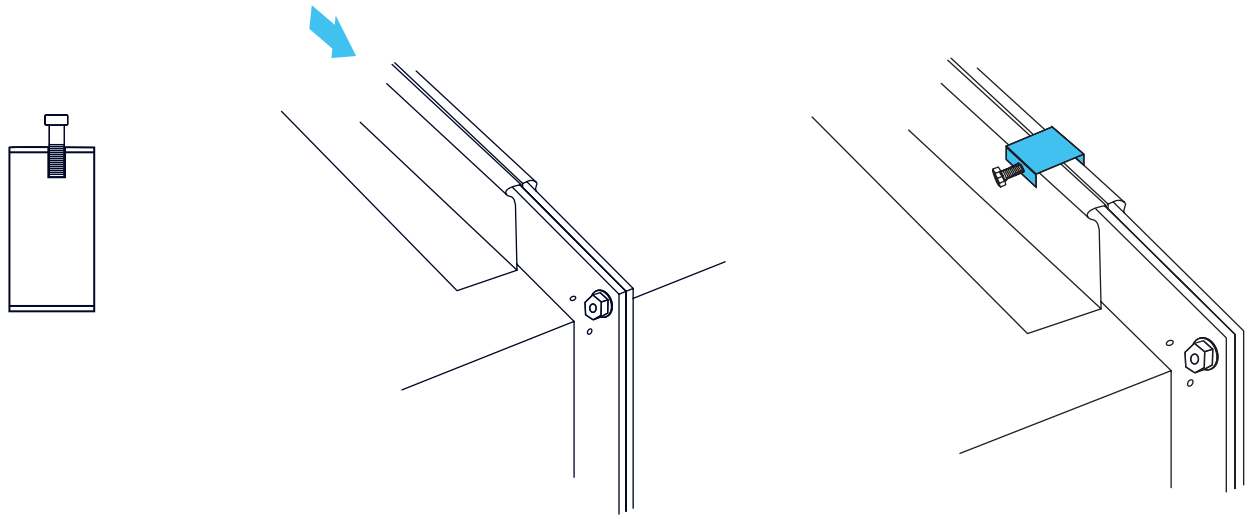
schritt 3

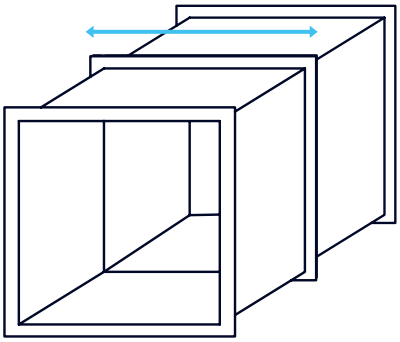


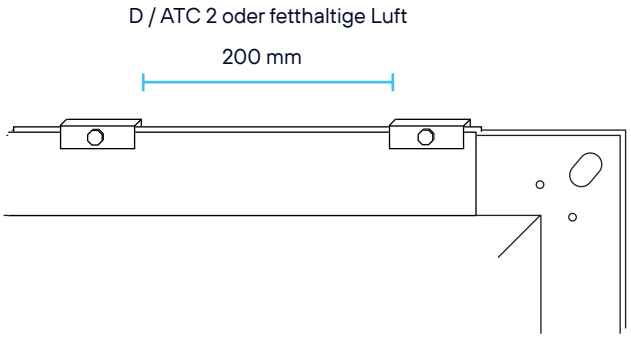


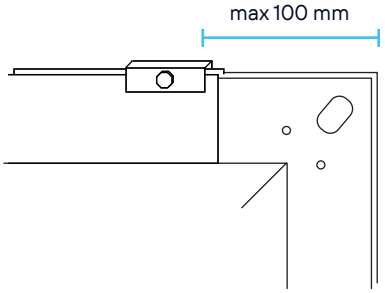
drehmoment beachten

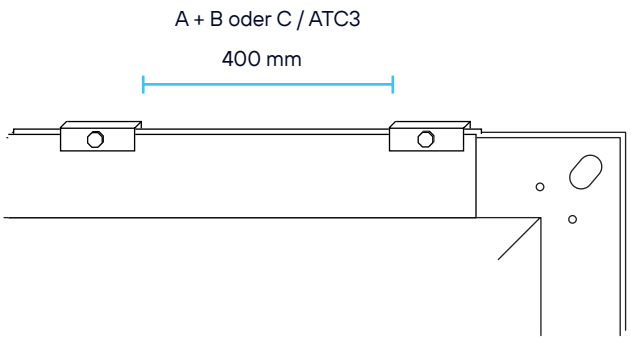
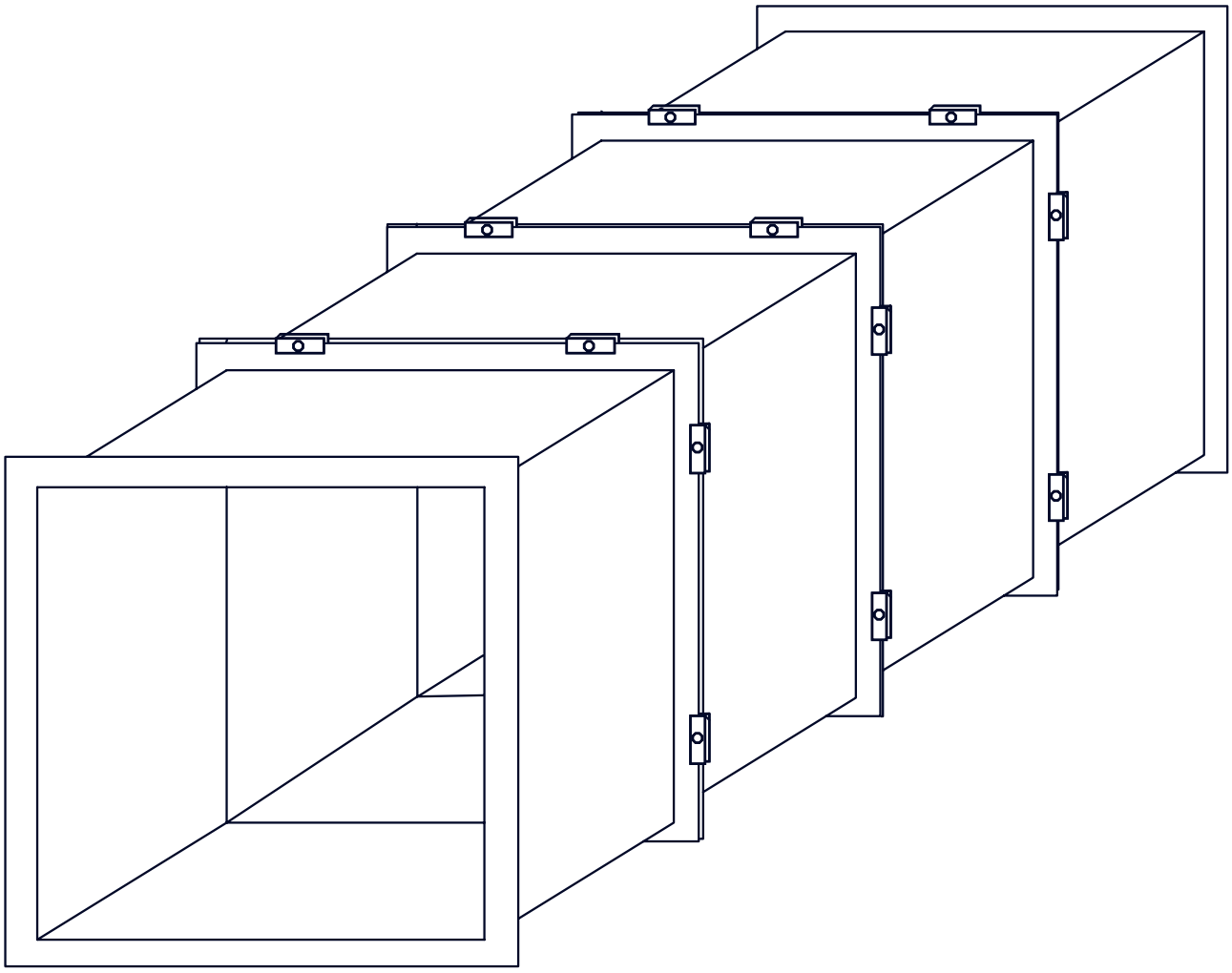
schritt 4






D / ATC 2 oder fetthaltige Luft
200 mm


max 100 mm


A + B oder C / ATC3
400 mm