

Dimensionierung der Zuluftelemente

Die Anzahl der notwendigen Außenwand-Luftdurchlässe (Zuluftelemente) werden entsprechend dem projektierten Außenluftvolumenstrom für jeden Raum ausgelegt.

Der maximale Druckverlust des Zuluftelements darf - 8 Pa bei Gebäuden in windstarker Lage und- 4 Pa bei Gebäuden in windschwacher Lage bzw. beim Vorhandensein von raumluftabhängigen Feuerstätten nicht überschreiten (DIN 1946 T6).

Luftleistung von Zuluftelementen (Herstellerangaben Helios)

Typenbezeichnung	Windstark (8 Pa)	Windschwach (4 Pa)
ZLA 80 (ohne Filter)	23 m ³ /h	17 m ³ /h
ZLA 80 (mit Filter G3)	10 m ³ /h	7 m ³ /h
ZLA 100 (ohne Filter)	28 m ³ /h	20 m ³ /h
ZLA 100 (mit Filter G3)	13 m ³ /h	9 m ³ /h
ZLA 160 (ohne Filter)	63 m ³ /h	45 m ³ /h
ZLA 160 (mit Filter G3)	35 m ³ /h	25 m ³ /h

Auslegung der Zuluftelemente

(Annahme windschwache Lage des Gebäudes, Zuluftelement mit Filter)

Raumbezeichnung	Luftmenge	Ausgewählte Zuluftelemente
Wohnen	75 m ³ /h	3 ZLA 160 mit Filter
Schlafen	50 m ³ /h	2 ZLA 160 mit Filter
Kind	40 m ³ /h	2 ZLA 160 mit Filter



Sprechertext

Zuluftelemente werden mit und ohne integriertem Luftfilter angeboten. Die Luftleistung der Zuluftelemente in Abhängigkeit des Druckverlustes ist den Herstellerunterlagen zu entnehmen.