


Luftkanalnetzberechnung Dachventilator 5

Bearbeiter: Saladonis
16.03.2020

Projektnummer **599mmkb_LP05**
Projektbezeichnung **MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

Projektadresse
Kita "Heinrich der Löwe"
Braunschweiger Straße 1
38126 Braunschweig Rautheim

Bauherr
Wohnen Heinrich der Löw GmbH
Am Denkmal 5
38112 Braunschweig

Planer

THEURICH + KLOSE
INGENIEUR-GESELLSCHAFT MBH

THEURICH+KLOSE Ingenieur-Gesellschaft mbH
Eitzer Föhre 13
30900 Wedemark
Telefon: +49 (5130) 975010
E-Mail: kontakt@tuk-hannover.de

Bauleiter

Luftkanalnetzberechnung Dachventilator 5

599mmkb_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)

16.03.2020

Netz:	Dachventilator 5
-------	------------------

Dachventilator 5 : Saugseite

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	\dot{V} m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
	DV 4	Dachventilator mit Schalldämmsockel	700,00				250					3,96					1,3	
		Wickelfalzrohr	700,00				250				150	3,96	0,83		0,1		1,3	
		<RAG001G1-0-599>	700,00														1,1	

Luftkanalnetzberechnung Dachventilator 5**599mmkb_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

Netz: <RAG001G1-0-599>

<RAG001G1-0-599> : Saugseite

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	\dot{V}	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R*L+Z	DPDrosselSoll	$\Sigma \Delta p$	Bemerkung
			m³/h	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m/s	Pa/m		Pa	Pa	Pa	
		Wickelfalzrohr	700,00				250				465	3,96	0,83		0,4		1,1	
		Rohrübergang symmetrisch	700,00	500	250		250				300	3,96		0,1	0,7		0,7	
		Ablufthaube Spülmaschine	700,00	500	250							1,56					0,0	

Luftkanalnetzrechnung Dachventilator 5

599mmkb_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)

16.03.2020

Auflistung der Luftauslässe

Netz	TsNr	Pos. Nr.	Bezeichnung	Anschluss	VolStr m³/h	Δp Auslass Pa	Δp drossel Pa
<RAG001G1-0-599>			Ablufthaube Spülmaschine	Saugseite	700,00	0	

Luftkanalnetzrechnung Dachventilator 5**599mmkb_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

Ungünstigster Strang: Dachventilator 5																	
TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Anschluss	\dot{V} m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa
	DV 4	Dachventilator mit Schalldämmsockel		700,00				250					3,96				1,3
		Wickelfalzrohr		700,00				250				150	3,96	0,83		0,1	1,3
		Wickelfalzrohr		700,00				250				465	3,96	0,83		0,4	1,1
		Rohrübergang symmetrisch		700,00	500	250		250				300	3,96		0,1	0,7	0,7
		Ablufthaube Spülmaschine	Saugseite	700,00	500	250							1,56				0,0