

Dimensionierung Lüftungssystem

Projekt Nr.: G2409

Druckdatum: 22.08.2024

Projekt:

Projektdaten

Bezeichnung: Neugestaltung Regattabereich

Straße: Freiherr-vom-Stein-Straße 206a

PLZ / Ort: 45133 Essen

Telefon:

Auftraggeber/Bauherr

Name: Sport- und Bäderbetriebe Essen

Straße: Huyssenallee 100

PLZ / Ort: 45128 Essen

Telefon:

Druckverlust										
Druckverlustberechnung Strang Details										
Strang	Bauteil	Artikel	Dimension	B x H (ma)	Länge	Zeta	Luftmenge	Geschw.	Druckverlust	Statisch
			mm	mm	m		m³/h	m/s	Pa	Pa
Fortluft									EHA WP	
4.0001	0	WSG 850x1050	800	1.000		1,00	4.600	1,6	2	84
4.0001	1	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	800	1.000	0,19	0,00	4.600	1,6	-	84
4.0001	2	Übergang frei	800	300		0,50	4.600	5,3	9	76
4.0001	4	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	800	300	2,50	0,00	4.600	5,3	2	74
4.0001	5	Rechteckkanal Bogen	800	300		0,87	4.600	5,3	15	59
4.0001	6	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	800	300	0,51	0,00	4.600	5,3	-	59
4.0001	7	Rechteckkanal Bogen	300	800		0,87	4.600	5,3	15	44
4.0001	8	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	300	800	1,50	0,00	4.600	5,3	1	43
4.0001	9	Rechteckkanal Bogen	300	800		0,29	4.600	5,3	5	38
4.0001	13	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	300	800	5,44	0,00	4.600	5,3	4	34
4.0001	14	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	300	800	24,63	0,00	4.600	5,3	18	16
4.0001	15	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 500	300	800		0,54	2.300	2,7	9	7
4.0001	16	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	300	800	1,80	0,00	2.300	2,7	-	6
4.0001	17	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 500	300	800		0,00	0	0,0	-	6
4.0001	18	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	300	800	0,52	0,00	0	0,0	-	6
4.0001	20	Deckel eckig	300	800		0,00	0	0,0	-	6
4.0002	0	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 500	500			1,12	2.300	3,3	5	1
4.0002	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 500	500		0,10	0,00	2.300	3,3	-	1
4.0002	2	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 500	500			0,21	2.300	3,3	1	0
4.0002	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 500	500		0,25	0,00	2.300	3,3	-	0
4.0002	5	Ersatzlast Fortluft	560			0,00	2.300	2,6	-	0
4.0003	0	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 500	500			-0,12	2.300	3,3	-2	18
4.0003	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 500	500		0,10	0,00	2.300	3,3	-	18
4.0003	2	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 500	500			0,21	2.300	3,3	1	16
4.0003	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 500	500		0,25	0,00	2.300	3,3	-	16
4.0003	5	Ersatzlast Fortluft	560			0,00	2.300	2,6	-	16