

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
Außenluft									Außenluft	
3.0001	1	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	800	400	0,15	0,00	3.845	3,3	-	118
3.0001	2	Übergang frei	600	300		0,50	3.845	5,9	11	107
3.0001	4	Rechteckkanal Bogen	600	300		0,70	3.845	5,9	15	92
3.0001	5	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	600	300	0,23	0,00	3.845	5,9	-	92
3.0001	6	Rechteckkanal Bogen	600	300		0,70	3.845	5,9	15	77
3.0001	9	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	600	300	4,14	0,00	3.845	5,9	4	73
3.0001	10	FK2-EU/DE/600x300x500	600	300		0,40	3.845	5,9	8	65
3.0001	12	Rechteckkanal Bogen	600	300		0,70	3.845	5,9	15	50
3.0001	15	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	600	300	3,79	0,00	3.845	5,9	4	46
3.0001	16	Rechteckkanal Bogen	600	300		0,70	3.845	5,9	15	31
3.0001	17	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	600	300	0,15	0,00	3.845	5,9	-	31
3.0001	18	Rechteckkanal Bogen	600	300		0,70	3.845	5,9	15	16
3.0001	20	Übergang frei	850	300		0,50	3.845	4,2	5	11
3.0001	22	Rechteckkanal Bogen	850	300		0,90	3.845	4,2	9	2
3.0001	23	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	850	300	0,06	0,00	3.845	4,2	-	2
3.0001	24	Rechteckkanal Bogen	850	1.000		0,90	3.845	1,3	1	1
3.0001	25	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	850	1.000	0,40	0,00	3.845	1,3	-	1
3.0001	26	WSG ODA V=3.845m³/h	850	1.000		0,70	3.845	1,3	1	0