

Berekening massastroom en drukverlies voor buis 16 x 2 mm

Project: Strijp S Eindhoven Project- Nr.: 8190-057
Bouwdeel: S1 - 10e verdieping Opgesteld door: WJ
Tekening: 8190-057-S1-10 Datum: 29-5-2020

текепing :	8190-05	7-81-10		Datum :		REVISIE					
Groepnummer	L Groep	Verleg	Oppervlak	Massastr	R	∆p Regist.	inregel	verwa	arming	kor	eling
Croopilaninici	m	cm	m ²	kg/h	mbar/m	mbar	stand	W/m²	Totaal W	W/m²	Totaal W
		· · · ·		9/			otarra	*******	· Otaa. · ·		. 01.00. 11
Groep 01-01	106	15	15,90	106,77	0,90	95	11	78,1	1242	19,8	315
Groep 01-02	101	15	15,15	101,74	0,82	83	10	78,1	1183	19,8	300
Groep 01-03	96	15		96,70	0,75	72	9	78,1	1125	19,8	285
Groep 01-04	97	15		97,71	0,77	74	9	78,1	1136	19,8	288
			, , , , , ,	402,92	- ,	95	- 1		4686		1188
Groepnummer	L Groep	Verleg	Oppervlak		R	∆p Regist.	inregel		arming		eling
	m	cm	m²	kg/h	mbar/m	mbar	stand	W/m²	Totaal W	W/m²	Totaal W
Groep 02-01	100	15	15,00	100,73	0,81	81	11	78,1	1172	19,8	297
Groep 02-02	94	15		94,69	0,72	68	10	78,1	1101	19,8	279
Groep 02-03	96	15		96,70	0,75	72	10	78,1	1125	19,8	285
G. 656 62 65	1 00		, .	292,12	0,1.0	81		. 0, .	3397	,.	861
C************	II Cross	Varian	Onnandak	Massastr	l n	lan Domint	Linuagal I		una la a	lini	allia a
Groepnummer	L Groep	Verleg	Oppervlak		R mbor/m	∆p Regist.	inregel	W/m ²	arming	W/m²	eling
	m	cm	m²	kg/h	mbar/m	mbar	stand	VV/111~	Totaal W	VV/1112	Totaal W
Groep 03-01	87	15	13,05	87,64	0,63	55	9	78,1	1019	19,8	258
Groep 03-02	88	15	13,20	88,64	0,64	57	9	78,1	1031	19,8	261
Groep 03-03	92	15		92,67	0,70	64	10	78,1	1078	19,8	273
Groep 03-04	100	15		100,73	0,81	81	11	78,1	1172	19,8	297
Groep 03-05	73	15	10,95	73,53	0,46	34	7	78,1	855	19,8	217
Groep 03-06	75	15	11,25	75,55	0,48	36	7	78,1	879	19,8	223
	•			518,76		81			6033		1530
Groepnummer L Groep Verleg		Oppervlak Massastr. R			Δp Regist.	inregel	Verwa	arming	kos	eling	
Отоортанино	m	cm	m ²	kg/h	mbar/m	mbar	stand	W/m²	Totaal W	W/m²	Totaal W
Groep 04-01	75	15	11,25	75,55	0,48	36	7	78,1	879	19,8	223
Groep 04-02	73	15	10,95	73,53	0,46	34	7	78,1	855	19,8	217
Groep 04-03	100	15	15,00	100,73	0,81	81	11	78,1	1172	19,8	297
Groep 04-04	92	15	13,80	92,67	0,70	64	10	78,1	1078	19,8	273
Groep 04-05	88	15	13,20	88,64	0,64	57	9	78,1	1031	19,8	261
Groep 04-06	87	15	13,05	87,64	0,63	55	9	78,1	1019	19,8	258
				518,76		81			6033	,	1530
Groepnummer	L Groep	Verleg	Oppervlak	Massastr	R	Δp Regist.	inregel	Verwa	arming	kos	eling
Огоорпаниног	m	cm	m ²	kg/h	mbar/m	mbar	stand	W/m²	Totaal W	W/m²	Totaal W
		0					otana	,	. otaa		· otaa: · ·
Groep 05-01	96	15	14,40	96,70	0,75	72	10	78,1	1125	19,8	285
Groep 05-02	94	15		94,69	0,72	68	10	78,1	1101	19,8	279
Groep 05-03	100	15	15,00	100,73	0,81	81	11	78,1	1172	19,8	297
				292,12		81			3397		861
Groepnummer	L Groep	Verleg	Oppervlak	Massastr	R	Δp Regist.	inregel	verwarming		koeling	
	m	cm	m ²	kg/h	mbar/m	mbar	stand	W/m²	Totaal W	W/m²	Totaal W
		U					010.10	,	. 01.00. 77		. 01.00. 11
									4400		

Buis [mm]:

16 x 2

15

15

15

15

99

94

96

105

Specifiek vermogen [W/m²]:

Groep 06-01

Groep 06-02

Groep 06-03

Groep 06-04

Verwarming
Delta T [K]:

Temperatuurtraject [°C]:

zie gevraagd w/m²

45-35

14,85

14,10

14,40

15,75

Delta T [K]:

99,72

94,69

96,70

105,77

396,88

0,80

0,72

0,75

0,88

Koeling

79

68

72

93

93

Temperatuurtraject [°C]:

3,0

10

9

9

11

78,1

78,1

78,1

78,1

1160

1101

1125

1230

4616

19,8

19,8

19,8

19,8

294

279

285

312

1170