




СИСТЕМА  
ГРАВИТАЦИОННОГО  
ДЫМОУДАЛЕНИЯ

mcr PROLIGHT



**merc**or



Люки для дымоудаления  
Зенитные фонари  
Световые полосы



# Люки для дымоудаления и вентиляции, зенитные фонари и люки для выхода на крышу

# mcr PROLIGHT

В случае возникновения пожара дымоудаляющие люки обеспечивают слой, свободный, от дыма над уровнем пола, устраняя дым и горячие газы, образованные под воздействием огня. Благодаря этому оборудованию: не происходит задымления эвакуационных путей, что обеспечивает эвакуацию людей из охваченного пожаром здания, уменьшаются материальные потери, причинённые огнём и дымом, пожарные быстрее тушат пожар, благодаря улучшению видимости, уменьшается температура в области крыши и замедляется горизонтальное распространение огня. Для достижения этих целей нужно обеспечить надёжное и чёткое действие дымоудаляющего оборудования. Система дымоудаления и теплоотвода относится к системе пассивной противопожарной защите.

Дымоудаляющие люки могут открываться автоматически, реагируя на:

- повышение температуры,
  - возникновение дыма,
  - сигнал от СПС (Системы Пожарной Сигнализации),
- а также могут быть приведены в действие вручную пользователем или иметь смешанное управление.

В качестве приводов для дымоудаляющих люков используются: приводы электрические, пневматические и газовые пружины.

Дымоудаляющие люки **mcr PROLIGHT** это:

- оптимизированная эффективная площадь,
- широкий ряд продуктов,
- новые приводы дымоудаляющих люков, обеспечивающие время открытия до 60 сек. при условной нагрузке.

Кроме основной функции – устранение дыма – оборудование **mcr PROLIGHT** может быть использовано для дневной вентиляции и освещения помещений, а также для выхода на крышу.



Таблица 1. Основные параметры люков **mcr PROLIGHT** типа С и Е (одностворчатые люки с прямым основанием).

Тип люка	Номинальный размер (размер входного отверстия) [см]	Управление пневматическое для класса нагрузки SL 900	Управление электрическое для класса нагрузки		Управление механическое для класса нагрузки		Эффективная площадь			
			SL250	SL550	SL250	SL550	стандарт	с оптекателями	с направляющим соплом	с оптекателями и с направляющим соплом
							[м²]	[м²]	[м²]	[м²]
С 100	100 x 100	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,60	0,75	0,88	0,96
С 110	110 x 110	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,73	0,91	1,08	1,20
С 115	115 x 115	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,79	0,99	1,17	1,29
С 120	120 x 120	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,86	1,08	1,25	1,39
С 125	120 x 120	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,94	1,17	1,35	1,49
С 130	130 x 130	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,01	1,27	1,44	1,60
С 135	135 x 135	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,09	1,37	1,54	1,71
С 140	140 x 140	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,18	1,47	1,64	1,82
С 150	150 x 150	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,35	1,69	1,85	2,05
С 155	155 x 155	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,44	1,80	2,00	2,22
С 160	160 x 160	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,54	1,92	2,11	2,33
С 170	170 x 170	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	-	1,73	2,17	2,35	2,60
С 180	180 x 180	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	-	1,94	2,43	2,60	2,88
С 190	190 x 190	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,17	2,71	2,87	3,17
С 195	195 x 195	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,28	2,85	3,00	3,33
С 200	200 x 200	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,40	3,00	3,19	3,53
Е 100/120	100 x 120	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,72	0,90	1,04	1,14
Е 100/130	100 x 130	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,78	0,98	1,15	1,28
Е 100/140	100 x 140	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,84	1,05	1,23	1,36
Е 100/150	100 x 150	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,90	1,13	1,31	1,45
Е 100/160	100 x 160	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,96	1,20	1,38	1,53
Е 100/180	100 x 180	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,08	1,35	1,53	1,69
Е 100/190	100 x 190	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,14	1,43	1,61	1,79

Тип люка	Номинальный размер (размер входного отверстия)	Управление пневматическое для класса нагрузки SL 900	Управление электрическое для класса нагрузки		Управление механическое для класса нагрузки		Эффективная площадь			
			SL250	SL550	SL250	SL550	стандарт	с оптекательями	с направляющим соплом	с оптекательями и с направляющим соплом
	[см]					[м²]	[м²]	[м²]	[м²]	
E 100/200	100 x 200	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,20	1,50	1,69	1,87
E 100/210	100 x 210	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,26	1,58	1,77	1,96
E 100/220	100 x 220	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,32	1,65	1,83	2,03
E 100/230	100 x 230	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,38	1,73	1,90	2,11
E 100/240	100 x 240	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,44	1,80	2,00	2,22
E 100/250	100 x 250	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,50	1,88	2,08	2,30
E 110/200	110 x 200	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,32	1,65	1,83	2,03
E 115/200	115 x 200	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,38	1,73	1,90	2,11
E 120/140	120 x 140	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,01	1,26	1,43	1,59
E 120/150	120 x 150	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,08	1,35	1,53	1,69
E 120/170	120 x 170	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,22	1,53	1,70	1,89
E 120/180	120 x 180	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,30	1,62	1,79	1,99
E 120/200	120 x 200	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,44	1,80	2,00	2,22
E 120/210	120 x 210	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,51	1,89	2,08	2,30
E 120/220	120 x 220	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	-	1,58	1,98	2,18	2,42
E 120/240	120 x 240	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	-	1,73	2,16	2,34	2,59
E 120/250	120 x 250	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	1,80	2,25	2,46	2,72
E 125/250	125 x 250	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	1,88	2,34	2,54	2,82
E 130/150	130 x 150	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,17	1,46	1,63	1,81
E 130/160	130 x 160	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,25	1,56	1,73	1,92
E 130/180	130 x 180	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,40	1,76	1,92	2,13
E 130/190	130 x 190	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,48	1,85	2,02	2,24
E 130/200	130 x 200	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,56	1,95	2,15	2,38
E 130/220	130 x 220	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	1,72	2,15	2,34	2,59
E 130/230	130 x 230	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	1,79	2,24	2,44	2,70
E 130/250	130 x 250	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	1,95	2,44	2,63	2,92
E 140/150	140 x 150	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,26	1,58	1,77	1,96
E 140/180	140 x 180	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,51	1,89	2,08	2,30
E 140/200	140 x 200	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	1,68	2,10	2,29	2,53
E 140/250	140 x 250	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,10	2,63	2,81	3,11
E 150/160	150 x 160	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,44	1,80	2,00	2,22
E 150/180	150 x 180	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	-	1,62	2,03	2,21	2,45
E 150/200	150 x 200	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	1,80	2,25	2,46	2,72
E 150/210	150 x 210	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	1,89	2,36	2,54	2,82
E 150/240	150 x 240	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,16	2,70	2,87	3,17
E 150/250	150 x 250	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,25	2,81	2,98	3,30
E 160/180	160 x 180	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	-	1,73	2,16	2,34	2,59
E 160/190	160 x 190	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	1,82	2,28	2,46	2,72
E 160/200	160 x 200	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	1,92	2,40	2,57	2,85
E 160/220	160 x 220	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,11	2,64	2,81	3,11
E 160/230	160 x 230	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,21	2,76	2,93	3,24
E 160/240	160 x 240	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,30	2,88	3,04	3,37
E 180/200	180 x 200	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,16	2,70	2,87	3,17
E 180/220	180 x 220	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,38	2,97	3,12	3,46
E 180/240	180 x 240	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,59	3,24	3,41	3,80
E 180/250	180 x 250	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,70	3,38	3,56	3,94
E 190/200	190 x 200	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,28	2,85	3,00	3,33
E 195/200	195 x 200	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,34	2,93	3,07	3,41
E 195/220	195 x 220	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,57	3,22	3,39	3,77
E 195/250	195 x 250	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,93	3,66	3,85	4,24
E 200/250	200 x 250	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	3,00	3,75	3,94	4,35

Таблица 2. Основные параметры люков **mcr PROLIGHT** типа R (одностворчатые круглые люки с прямым основанием).

Тип люка	Номинальный размер (размер входного отверстия)	Управление пневматическое для класса нагрузки SL 900	Управление электрическое для класса нагрузки		Управление механическое для класса нагрузки SL 550	Эффективная площадь	
	[см]		SL250	SL550		стандарт	с направляющим соплом
						[м²]	[м²]
R 100	100	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,43	0,46
R 110	110	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,52	0,55
R 115	115	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,57	0,60
R 120	120	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,62	0,66
R 125	125	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,67	0,71
R 130	130	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,73	0,77
R 135	135	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,79	0,83
R 140	140	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,85	0,89
R 150	150	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	0,97	1,02
R 155	155	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	1,04	1,09
R 160	160	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	1,11	1,17



Таблица 3. Основные параметры люков **mcr PROLIGHT** типа NG (одностворчатые люки с наклонным основанием).

Тип люка	Номинальный размер (размер входного отверстия)	Управление пневматическое для класса нагрузки SL 900	Управление электрическое для класса нагрузки		Управление механическое для класса нагрузки		Эффективная площадь			
			SL250	SL550	SL250	SL550	стандарт	с птекательями	с направляющим соплом	с оптекателями и с направляющим соплом
	[см]						[м²]	[м²]	[м²]	[м²]
NG 100/100	100 x 100	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,55	0,63	0,63	0,63
NG 100/150	100 x 150	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,83	1,03	1,00	1,03
NG 100/200	100 x 200	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,10	1,40	1,32	1,43
NG 100/220	100 x 220	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,21	1,54	1,48	1,58
NG 100/240	100 x 240	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,32	1,68	1,61	1,72
NG 100/250	100 x 250	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,38	1,75	1,67	1,78
NG 120/120	120 x 120	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,79	0,96	0,94	0,96
NG 120/150	120 x 150	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,99	1,26	1,19	1,29
NG 120/180	120 x 180	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,19	1,51	1,44	1,54
NG 120/240	120 x 240	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,58	2,02	1,93	2,07
NG 120/250	120 x 250	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,65	2,10	2,00	2,15
NG 125/125	125 x 125	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	0,86	1,06	1,02	1,08
NG 125/250	125 x 250	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,72	2,19	2,08	2,23
NG 150/150	150 x 150	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,24	1,58	1,49	1,59
NG 150/160	150 x 160	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,32	1,68	1,58	1,68
NG 150/180	150 x 180	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,49	1,89	1,81	1,94
NG 150/210	150 x 210	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,73	2,21	2,11	2,23
NG 150/220	150 x 220	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	-	1,82	2,31	2,24	2,41
NG 150/240	150 x 240	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	-	1,98	2,52	2,43	2,61
NG 150/250	150 x 250	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	-	2,06	2,63	2,53	2,71
NG 160/160	160 x 160	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,41	1,79	1,72	1,85
NG 160/180	160 x 180	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,58	2,02	1,91	2,05
NG 160/200	160 x 200	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,76	2,24	2,13	2,26
NG 160/220	160 x 220	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	1,94	2,46	2,38	2,55
NG 160/250	160 x 250	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,20	2,80	2,67	2,86
NG 180/180	180 x 180	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,78	2,27	2,20	2,36
NG 180/200	180 x 200	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	-	1,98	2,52	2,42	2,60
NG 180/220	180 x 220	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,18	2,77	2,64	2,83
NG 180/240	180 x 240	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,38	3,02	2,86	3,07
NG 180/250	180 x 250	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,48	3,15	2,97	3,22
NG 200/200	200 x 200	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	-	2,20	2,80	2,66	2,86
NG 200/250	200 x 250	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,75	3,50	3,33	3,54
NG 200/300	200 x 300	ЕСТЬ	-	-	-	-	3,30	4,20/4,32	4,00	4,25
NG 210/210	210 x 210	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	-	2,43	3,09	2,91	3,15
NG 220/220	220 x 220	ЕСТЬ	-	-	ЕСТЬ	-	2,66	3,39	3,23	3,43



Таблица 4. Основные параметры люков **mcr PROLIGHT** типа DVP (двухстворчатые люки с прямым основанием).

Тип люка	Номинальный размер (размер входного отверстия) [см]	Управление пневматическое для класса нагрузки		Управление электрическое для класса нагрузки SL550	Управление механическое для класса нагрузки		Эффективная площадь			
		SL550	SL900		SL250	SL550	стандарт	с оптекательями	с направляющим соплом	с оптекательями и с направляющим соплом
							[м²]	[м²]	[м²]	[м²]
DVP 120/250	120 x 250	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,80	2,19	2,34	2,57
DVP 120/300	120 x 300	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	2,16	2,63	2,78	3,05
DVP 150/250	150 x 250	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	2,25	2,74	2,85	3,12
DVP 150/300	150 x 300	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	2,70	3,29	3,37	3,67
DVP 160/160	160 x 160	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,54	1,87	2,01	2,20
DVP 160/250	160 x 250	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	2,40	2,92	3,01	3,30
DVP 160/280	160 x 280	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	2,69	3,27	3,35	3,67
DVP 160/300	160 x 300	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	2,88	3,50	3,57	3,89
DVP 170/300	170 x 300	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	3,06	3,72	3,74	4,09
DVP 180/160	180 x 160	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,73	2,10	2,23	2,45
DVP 180/180	180 x 180	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	1,94	2,37	2,48	2,72
DVP 180/250	180 x 250	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	2,70	3,29	3,35	3,67
DVP 180/280	180 x 280	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	3,02	3,68	3,72	4,08
DVP 180/300	180 x 300	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	3,24	3,94	3,97	4,35
DVP 200/200	200 x 200	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	2,40	2,92	3,00	3,30
DVP 200/240	200 x 240	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	2,88	3,50	3,55	3,89
DVP 200/250	200 x 250	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	3,00	3,65	3,68	4,04
DVP 200/280	200 x 280	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	3,36	4,09	4,09	4,49
DVP 200/300	200 x 300	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	3,60	4,38	4,36	4,77
DVP 220/220	220 x 220	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	2,90	3,53	3,57	3,92
DVP 220/240	220 x 240	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	3,17	3,85	3,87	4,24
DVP 220/250	220 x 250	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	3,30	4,02	4,02	4,41
DVP 220/300	220 x 300	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	3,96	4,82	4,76	5,21
DVP 240/240	240 x 240	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	3,46	4,20	4,19	4,60
DVP 240/250	240 x 250	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	3,60	4,38	4,35	4,77
DVP 250/250	250 x 250	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	3,75	4,56	4,52	4,96
DVP 250/300	250 x 300	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	4,50	5,48	5,36	5,88
DVP 300/300	300 x 300	ЕСТЬ	-	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	5,40	6,57	6,35	6,96

Возможно производство люков промежуточных размеров

Стандартное изготовление фонаря и люка **mcr PROLIGHT**:

- утепленное основание из стального оцинкованного листа высотой 300 или 500 мм, приспособленное для обработки руберойдом, мембраной PCV, металлическим листом и т.п.,
- створки (в люках), состоящие из несущей рамы, заполнения створки, алюминиевой прижимной рамы, прикреплены к основанию при помощи стальных оцинкованных петель,
- в фонарях заполнение прикреплено прямо к основанию при помощи прижимной рамы,
- система управления дымоудалением и вентиляцией.

В качестве заполнения створок люков и фонарей используются:

- акриловые купола, однослойные или многослойные различных цветов,
- поликарбонатные купола, однослойные и многослойные, различных цветов,
- ячеистые поликарбонатные плиты различной толщины, различных цветов,
- многослойные плиты, так называемые глухие непрозрачные, следующей конструкции: алюминиевый лист – термоизоляция – алюминиевый лист.

Таблица 5. Некоторые параметры сплошных поликарбонатных куполов и куполов из акрила.

Изготовление	Акриловый купол (PMMA)		Поликарбонатный купол I (PC)	
Цвет купола	Светопропускаемость %		Светопропускаемость %	
• прозрачный	85		85	
• молочный	76		40	
Кол-во слоёв купола	Термоизоляция В/м²К	Акустическая изоляция дБ	Термоизоляция В/м²К	Акустическая изоляция дБ
• 1	5,4	20	5,4	20
• 2	2,9	25	2,9	25
• 3	1,9	30	1,9	30

Другие цвета по заказу.

Таблица 6. Некоторые параметры заполнений из ячеистого поликарбоната.

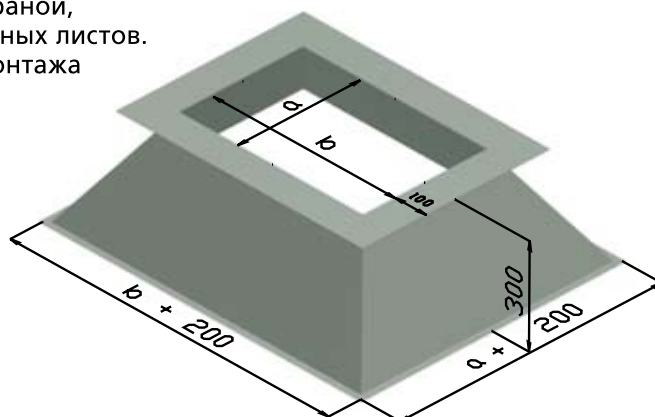
Толщина [мм]	Кол-во ячеек	Термоизоляция [В/м²К]	Цвет	Светопропускаемость [%]
10	1	3,0 – 3,5	прозрачный молочный	79 – 80 49 – 60
10	2	2,7 – 3,0	прозрачный молочный	77 49
10	3	2,5 – 2,7	прозрачный молочный	76 49
16	2	2,3 – 2,5	прозрачный молочный	75 49
16	4	1,8 – 2,4	прозрачный молочный	69 45
16	Z	1,8 – 2,1	прозрачный молочный	60 – 67 40 – 42
20	4	1,7 – 2,1	прозрачный молочный	68 – 69 44 – 49
25	5	1,5 – 1,9	прозрачный молочный	61 43
32	Z	1,4	прозрачный молочный	57 41

Z – плиты со сложными сечениями, другие цвета по заказу.

Дополнительное оборудование люков **mcr PROLIGHT**:

- датчик положения створки (открытие-закрытие),
- противовзломная решётка, покрашенная по каталогу RAL,
- покраска основания в любой цвет по каталогу RAL,
- дефлекторы, установленные в свободных углах основания,
- направляющее сопло, установленное под люком,
- изменение толщины и вида термоизоляции,
- изменение толщины и материала основания,
- нестандартные размеры проёма купола и высоты основания,
- подбор размера нижнего крепёжного фланца основания к конструкции крыши,
- наружная обделка основания люка,
- подготовка люка для монтажа на крышах покрытых мембраной,
- обработка люка для крышных покрытий из профилированных листов.

Предлагаемые направляющие сопла предназначены для монтажа под люком к конструкции крыши. Стандартно изготовлены из оцинкованного стального листа. Сопло можно также заказать любого цвета по каталогу RAL



## Световые полосы с люками для дымоудаления и системные фонари

# mcr PROLIGHT

Световые полосы и системные фонари **mcr PROLIGHT** это высокого класса продукты, обеспечивающие идеальное освещение находящихся ниже помещений.

Могут быть оборудованы люками дымоудаляющими и вентиляционно-дымоудаляющими для гравитационного отвода дыма и жара в случае пожара и вентиляционными люками для естественного проветривания помещений.

Дымоудаляющие люки в световых полосах могут работать с автоматическим управлением, ручным или комбинационным, а в движение их приводят электрические и пневматические приводы.



Таблица 7. Типичные односторчатые люки в световых полосах.

Размеры односторчатого люка	Эффективная площадь дымоудаляющего люка шириной S				Управление пневматическое для класса нагрузки	Управление электрическое для класса нагрузки			
	1,0 m ≤ S ≤ 2,8 m		2,8 m < S ≤ 6,0 m			SL900	SL250	SL550	SL650
	без оптекателей	с оптекателями	без оптекателей	с оптекателями					
[см]	[м²]	[м²]	[м²]	[м²]					
100 x 100	0,60	0,73	0,60	0,68	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	
100 x 120	0,72	0,88	0,72	0,82	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	
100 x 140	0,84	1,02	0,84	0,95	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	
100 x 160	0,96	1,17	0,96	1,09	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	
100 x 180	1,08	1,31	1,08	1,22	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	-	
100 x 200	1,20	1,46	1,20	1,36	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	-	
100 x 220	1,32	1,61	1,32	1,50	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	-	
100 x 250	1,50	1,83	1,50	1,70	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	-	
120 x 120	0,86	1,05	0,86	0,98	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	
120 x 160	1,15	1,40	1,15	1,31	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	-	
120 x 180	1,30	1,58	1,30	1,47	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	-	
120 x 210	1,51	1,84	1,51	1,71	ЕСТЬ	-	-	-	
120 x 250	1,80	2,19	1,80	2,04	ЕСТЬ	-	-	-	
150 x 150	1,35	1,64	1,35	1,53	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	-	
150 x 180	1,62	1,97	1,62	1,84	ЕСТЬ	ЕСТЬ	-	-	
150 x 210	1,89	2,30	1,89	2,14	ЕСТЬ	-	-	-	
150 x 250	2,25	2,74	2,25	2,55	ЕСТЬ	-	-	-	
180 x 180	1,94	2,37	1,94	2,20	ЕСТЬ	-	-	-	
180 x 210	2,27	2,76	2,27	2,57	ЕСТЬ	-	-	-	
180 x 250	2,70	3,29	2,70	3,06	ЕСТЬ	-	-	-	
200 x 200	2,40	2,92	2,40	2,72	ЕСТЬ	-	-	-	
200 x 210	2,52	3,07	2,52	2,86	ЕСТЬ	-	-	-	
200 x 250	3,00	3,65	3,00	3,40	ЕСТЬ	-	-	-	

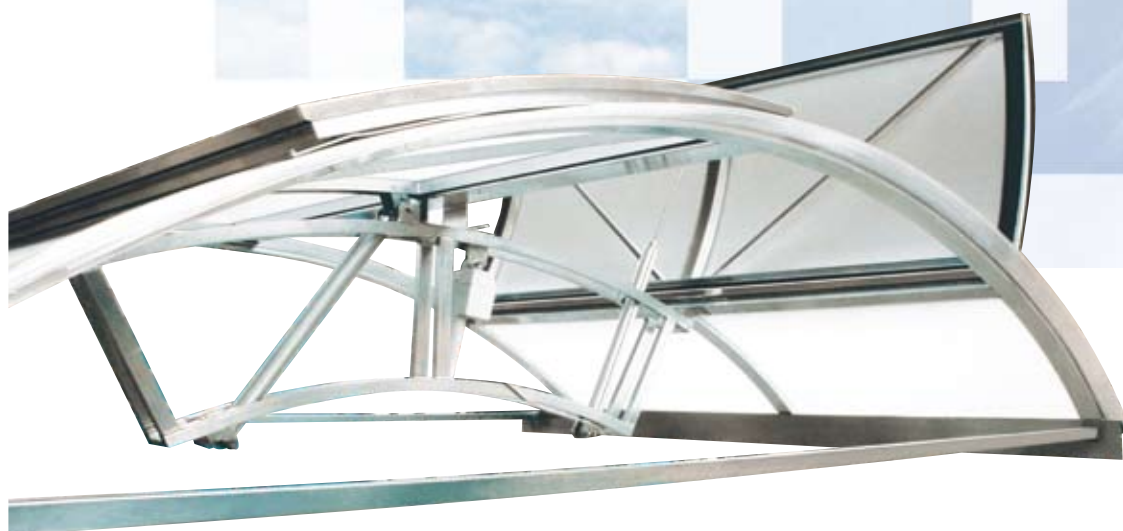


Таблица 8. Типичные двухстворчатые люки в световых полосах.

Размеры двухстворчатого люка [см]	Эффективная площадь дымоудаляющего люка		Управление пневматическое для класса нагрузки	Управление электрическое для класса нагрузки		
	без оптекателей [м <sup>2</sup> ]	с оптекателями [м <sup>2</sup> ]		SL250	SL550	SL650
100 x 150	0,90	1,05	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ
100 x 250	1,50	1,75	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ
120 x 120	0,86	1,01	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ
120 x 210	1,51	1,76	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ
150 x 150	1,35	1,57	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ
150 x 210	1,89	2,21	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ
150 x 250	2,25	2,63	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ
180 x 210	2,27	2,65	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ
200 x 210	2,52	2,94	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ
200 x 250	3,00	3,25	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ
220 x 250	3,30	3,58	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ
240 x 250	3,60	3,90	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ
250 x 250	3,75	4,06	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ

Возможно изготовление люков промежуточных размеров, в этом случае эффективная площадь определяется методом линейной интерполяции.

Заполнение куполов световых полос, фонарей и створок люков крепится на алюминиевой опорной раме и может быть изготовлено из следующих материалов:

- сплошных акриловых плит, разных цветов,
- сплошных поликарбонатных плит, разных цветов,
- плит из ячеистого поликарбоната разной толщины, разных цветов.

Для получения дополнительной информации, связанной с люками, световыми полосами, люками для выхода на крышу, зенитными фонарями и управляющим оборудованием приглашаем в наш головной офис, представительство и на сайт: [www.mercor.com.ru](http://www.mercor.com.ru)





Лидер на рынке гравитационного дымоудаления

- ◆ Наибольший размер люка: макс. 3м x 3м
- ◆ Эффективная площадь макс. 6,96 м<sup>2</sup>
- ◆ Продукт соответствует требованиям европейской нормы EN 12101 – 2:2004
- ◆ Продукт соответствует российским требованиям СНиП и ГОСТ
- ◆ Система качества ISO 9001:2000



## СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

- ◆ противопожарные преграды
- ◆ системы дымоудаления, теплоотвода и светопрозрачных конструкций
- ◆ системы пожарной вентиляции
- ◆ огнезащита строительных конструкций



**Mercor SA**

Головной офис

● ул. Гжегожа из Санока 2, 80-408 Гданьск, Польша  
Тел. (+48 58) 341 42 45, факс (+48 58) 241 39 85  
merc@merc.com.pl, www.merc.com.pl

Представительство в Москве

● ул. Дмитрия Ульянова, д. 16, к. 2, Офис 83, Москва 117292  
Тел. (+7495) 124 01 92, факс. (+7495) 124 00 43  
moscow@merc.com.ru, www.merc.com.ru

