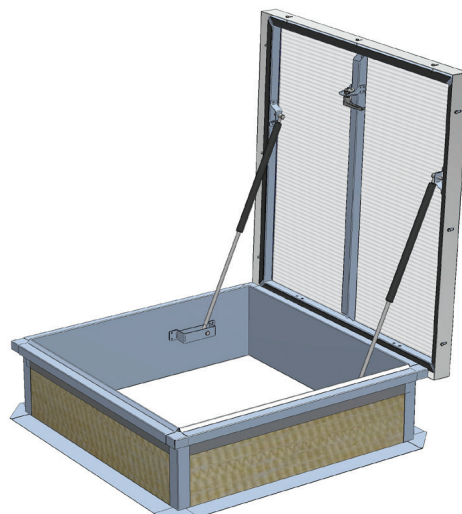


1.7.1. Техническое описание

- люки для выхода на крышу типа S1 предназначены для установки на плоских и наклонных крышах, покрытых рубероидом, мембраной ПВХ или металлом;
- прямое основание стандартной высотой 300 мм изготовлено из оцинкованной стали толщиной 1,25 мм;
- нижняя часть основания оснащена фланцем шириной по умолчанию 100 мм, при помощи которого люк монтируется к кровельной конструкции;
- конструкцией люка обеспечивается не примерзание створок и водоотвод;
- стандартная термоизоляция основания из жесткой минеральной ваты толщиной 40* мм, сопротивление теплопередаче $R_0 = 1,03 \div 1,08 \text{ м}^2 \times ^\circ\text{C}/\text{Вт}$;
- полоса из оцинкованной стали, установленная в верхней части основания, служит для крепления гидроизоляции;
- заполнение створки: плита из сотового поликарбоната, купол из акрила или монолитного поликарбоната, алюминиевая сэндвич-плита, комбинированное заполнение, стекло или стеклопакет;
- угол открывания створки люка $\geq 80^\circ$;
- петли, которые крепят створку к основанию, установлены по длинной стороне люка;
- механизм открывания: газовый амортизатор, электрический привод 24В= или 230В~.

1.7.2. Варианты исполнения люка

- покраска основания люка в любой цвет по шкале RAL;
- варианты термоизоляции основания:
 - без утепления,
 - твердая минеральная вата толщиной от 20 до 200 мм,
 - плита PIR толщиной от 40 до 200 мм;
- различная толщина стального листа для основания;
- нестандартные размеры светового проема основания люка;
- нестандартная высота основания в пределах 150 мм ÷ 500 мм;
- нестандартная ширина нижнего крепежного фланца основания;
- стальная полоса со слоем ПВХ для крепления мембраны (гидроизоляция кровли);
- нестандартное исполнение основания (подробнее п.4.7. «Нестандартные основания»);



Люк для выхода на крышу с газовым амортизатором

Тип управления	Минимальный размер	Максимальный размер
Газовый амортизатор	60×80 см	120×120 см
Электрический привод	100×100 см	220×220 см

(*) Стандартная толщина утепления. Утепление подбирается согласно расчётам по СП 50.13330.

1.8.1. Точечные люки дымоудаления одностворчатые тип S1

B, мм A, мм	Типоразмеры и масса* люков дымоудаления Prolight тип S1, кг															
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1000	76	79	82	85	88	94	98	101	104	107	110	113	116	119	122	125
1100		82	86	89	93	99	102	105	109	111	114	116	119	121	124	126
1200			88	92	96	102	105	108	111	114	117	120	123	127	130	133
1300				96	100	105	108	111	117	121	124	127	130	133	136	140
1400					105	114	117	120	123	127	130	133	136	139	142	145
1500						117	120	123	126	130	133	136	139	143	146	149
1600							124	126	130	133	137	140	143	146	149	155
1700								135	136	141	144	146	149	153	157	161
1800									146	149	154	157	160	164	167	170
1900										154	158	161	164	167	170	173
2000											161	164	168	171	174	177

Для люков с заполнением створки из стеклопакета необходимо к табличному значению прибавить число которое вычисляется по формуле:
 $((A+130) \times (B+130) \times t) / 1000000$ где A, B – размер проёма люка, t – удельная масса стеклопакета (однокамерный стеклопакет $t=41 \text{ кг/м}^2$;
 двухкамерный стеклопакет $t=61 \text{ кг/м}^2$;

1.8.2. Точечные люки дымоудаления двустворчатые тип S2

B, мм A, мм	Типоразмеры и масса* люков дымоудаления mcr Prolight тип S2, кг														
	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
1200							145	148	152	157	162	166	172	176	180
1300					138	144	149	152	157	162	167	171	176	180	184
1400				139	143	148	153	157	162	167	170	175	179	183	187
1500			139	144	147	152	158	161	168	170	175	179	183	187	191
1600	135	140	144	148	152	157	162	167	171	176	180	183	188	192	196
1700		144	148	152	157	161	166	170	174	179	183	187	192	196	199
1800			153	157	161	166	171	175	180	184	188	193	197	200	204
1900				162	165	170	175	179	183	188	193	197	201	205	209
2000					169	174	179	183	188	193	198	202	206	209	214
2100						179	183	187	193	197	202	206	209	214	219
2200							189	192	199	203	206	211	215	219	224
2300								197	201	206	210	215	219	225	229
2400									206	211	216	221	225	230	234
2500										217	222	226	231	235	240
2600											225	230	235	240	245
2700												235	240	245	249
2800													245	250	254
2900														255	259
3000															264

Для люков с заполнением створки из стеклопакета необходимо к табличному значению прибавить число которое вычисляется по формуле:
 $((A-200) / 2 + 130) \times (B+103) \times t \times 2 / 1000000$ где A, B – размер проёма люка, t – удельная масса стеклопакета (однокамерный стеклопакет $t=41 \text{ кг/м}^2$;
 двухкамерный стеклопакет $t=61 \text{ кг/м}^2$

(*) Ориентировочная масса указана для люка дымоудаления с высотой основания 500 мм, стандартное заполнение створки – сотовый поликарбонат толщиной 16 мм, система управления – пневматическая.