

S-BM2

Dimovodna loputa - MA multi

Uporabniški priročnik



Kazalo vsebine

Pregled3
Tehnični parametri5
Diagrami9
Dimenzije14
Koda za naročanje20
Namestitev21
Električni parametri85
Navodila za uporabo98

Dimovodna loputa - MA multi



Opis

Dimovodne lopute so namenjeni mehanskim ali naravnim sistemom za odvajanje dima in toplote. Njihova naloga je odvajanje strupenih plinov, dima in ognja ali zagotavljanje dovoda svežega zraka v požarne cone. Dimovodne lopute so opremljene s pogonom brez vzmeti; zato imajo dva varnostna položaja, "odprt" in "zaprt" in potrebujejo napajanje tudi v primeru požara. Dimovodna loputa S-BM2 je zasnovan za napeljave, navedene v razdelku »Načini namestitve« tega priročnika.

Poudarki

- Namestitev sklopa do 4 loput
- MA - ročni poseg (lahko se uporablja tudi kot dimovodna loputa po klasifikaciji AA)

Varnostni položaj lahko nastavite v prvih 25 minutah med odvajanjem dima

- Večnamenska uporaba v predelkih, ki so razvrščeni kot "večnamenski"

Lahko se uporablja tudi v razdelkih, ki so razvrščeni kot "enojni"

- Stopnja tlaka 2 (-1000 Pa ... 300 Pa)
- Puščanje ohišja po EN 1751, razred C
- Puščanje lopute po EN 1751, razred 3
- Izjemno prosti prostor in nizek padec tlaka
- Nameščeno v stene ali kanale

Požarna odpornost

Dimovodne lopute S-BM2 imajo CE certifikat v skladu z Uredbo o gradbenih izdelkih v skladu z EN 12101-8: 2011. Preizkušeno v skladu z EN 1366-10: 2011 + A1: 2017, EN 1366-2: 2015 in razvrščeno v skladu z EN 13501-4: 2016. Dimovodna loputa s svojo namestitvijo tvori sestavni del ocene požarne odpornosti.

- Loputa z vodoravno usmerjenimi lamelami: **EI120(v_{ew} - v_{ed} - h_{od} - h_{ow} - i↔o)S1000C_{mod}HOT400/30MAmulti**
- Loputa z navpično usmerjenimi lamelami **EI90(v_{ew} i↔o)S1000C_{mod}MAmulti**

Vrste izdelka

Ovisno od namestitvenega sklopa S-BM2 so te lopute dveh glavnih vrst:

- Samostojna namestitev - tipi rešetk 00, 01, 02, 11, 22
- Namestitev sklopa - tipi rešetk M0, M1

Dodatna oprema

Podrobne informacije o dodatni opremi so na voljo na spletnem mestu design.systemair.com

- K1-S-BM2: Pokrivne plošče za namestitev v kanal.
- H1-S-BM2: Nosilec za vodoravno pritrditev lopute.

Dizajn

S-BM2 ima ohišje in lamele, narejene iz plošče kalcijevega silikata. Zaprta loputa je zatesnjena s tesnilom iz silikatne volne, da se prepreči širjenje toplote in dima. Površine čelne plošče so opremljene z navojnimi vložki za pločevinaste prirobnice kanala. Če je loputa naročena z rešetko, sta obe strani opremljeni z navojnimi vložki za namestitev rešetke. S-BM2 ima mehanizem in pogon, zaprt v ohišju lopute, in dva pokrova na vsaki strani za lažji dostop in povezavo.

Sestava materiala

Izdelek vsebuje pocinkano pločevino, ploščo iz kalcijevega silikata, ognjevarno ploščo iz ogljikovih steklenih vlaken, poliuretansko peno in zemeljsko alkalijsko silikatno volno. Materiali se obdelajo v skladu z lokalnimi predpisi. Izdelek ne vsebuje nevarnih snovi.

Tesnost lamele in ohišja

Dimovodna loputa S-BM2 ima standardno tesnost ohišja razreda C in tesnost lamele razreda 3 v skladu z EN 1751.

Tehnični parametri

Preizkus trajnosti

10000 ciklov, ki jih nadzira pogon (rotacija 0... 90 stopinj) – brez sprememb zahtevanih lastnosti

10000 ciklov, ki jih nadzira pogon za „MOD“ klasifikacijo (45 ... rotacija 60 stopinj) – brez sprememb zahtevanih lastnosti

Preskusni tlak

Podtlak do 300 Pa, nadtlak do 1000 Pa

Varen položaj

Odperto ali Zaprto

Možne namestitve

Navpično podprta konstrukcija, toga/prožena stena, mokra/suha/mehka križna namestitev (glej tabelo na strani 6)

Smer pretoka zraka

Obe smeri

Dovoljena hitrost zraka

Maks 12 m/s

Stran s protipožarno zaščito

Odvisno od klasifikacije namestitve: Z obeh strani (i <-> o)

Ponavljajoče odpiranje

Primerno za vsakodnevni postopek preverjanja v primernem okolju

Čas zapiranja/odpiranja

< 60 s

Odpert/Zaprt indikator

Indikacija z mikrostikali, ki so del pogonskega mehanizma

Okoljska primernost

Samo notranje okolje, $T > 0^{\circ}\text{C}$ in $R_{\text{ha}} < 95\%$ (3K5 v skladu z EN 60721-3-3)

Možnost pregleda

Skozi rešetko. Vratca za nadzor za povezavo in dostop do aktivatorja.

Odpertina/pokrov za pregled kanalov, kjer je to potrebno, ni del lopute ali dobave.

Vzdrževanje

Ni zahtevano/kemično čiščenje, če to zahteva zakon v državi, v kateri so nameščene lopute

Kontrola

Z zakonom določeno v državi, v kateri so nameščene lopute, ali vsaj vsakih 6 mesecev.

Dovoljeni tlak

1000 Pa

Tesnost lamele (STN EN 1751)

Razred 3 kot standard

Tesnost ohišja (STN EN 1751)

Razred C kot standard

Skladnost z direktivami ES

Direktiva o strojih 2006/42/ES

Niskonapetostna direktiva 2014/35/EU

Direktiva o elektromagnetni združljivosti 2014/30/EU

Tipi pogonov

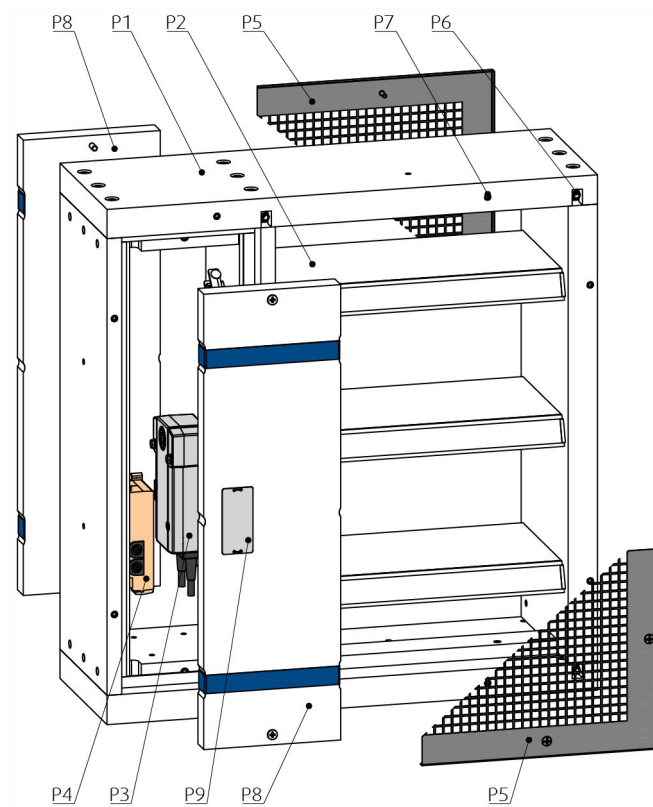
Belimo BEN24, BEN230, BEN24-ST, BEN24-SR; BEE24, BEE230, BEE24-ST, BEE24-SR; BE24, BE230, BE24-ST; BLE24, BLE230, BLE24-ST

Transport in skladiščenje

Suhi notranji pogoji s temperaturnim razponom od -20 °C do +50 °C Loputa se prevaža v zaprtem položaju.

Deli izdelkov

Embalaža S-BM2 za zbrane velikosti vključuje tudi leseno manipulacijsko šablono.



Legenda:

- P1** - Ohišje lopute
- P2** - Lamela lopute
- P3** - Aktivator
- P4** - Napajalno-komunikacijska enota (BST)
- P5** - Rešetka iz pločevine
- P6** - Navojni vložki za kanalsko povezavo
- P7** - Navojni vložki za rešetko
- P8** - Pokrov mehanizma
- P9** - Oznaka izdelka

Ocenjena zmogljivost

19 CE 1396

Systemair Production a.s.

90043 Kalinkovo 371, Slovaška

19

1396-CPR-0157

EN 12101-8:2011

Regulacijska dimovodna loputa

Več razdelkov

S-BM2

Nazivni pogoji aktivacije/občutljivost

- Ročni poseg - **opravljeno**

Zapiranje/odpiranje med preskusom ob pravem in v dovoljenem času

Čas zakasnitve/omejitev prejema odziva - Ročni poseg - **opravljeno**

Obratovalna zanesljivost

10 000 postopkov: 0° do 90° - **opravljeno** in 45° do 60° - **opravljeno**

HOT 400/30 - **opravljeno**

Požarna odpornost:

- Celovitost **E**
- EI120($v_{ew}-v_{ed}-h_{od}-h_{ow}-i\leftrightarrow o$)S1000C_{mod}HOT400/30MAmulti
- loputa z navpično usmerjenimi lamelami: EI90($v_{ew}i\leftrightarrow o$)S1000C_{mod}MAmulti
- Izolacija **I**
- Prepuščanje dima **S**
- Mehanska stabilnost (pod E)
- Vzdrževanje preseka (pod E)

###Trajnost:

- trajanje zamude pri odzivu - **Opravljeno**
- obratovalna zanesljivost - **Opravljeno**

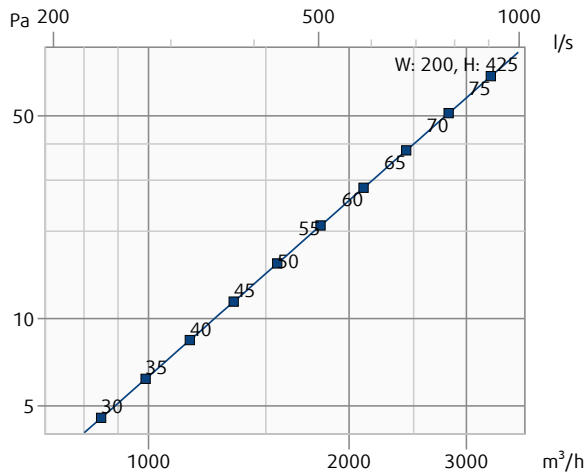
Diagrami S-BM2 za odvodni zrak

Dodatna oprema K1-S-BM2 in H1-S-BM2 ne vplivata na upad tlaka in na skupno stopnjo zvočne jakosti na A-lestvici. Upad tlaka in skupna stopnja zvočne jakosti na A-lestvici sta odvisni od nazivne širine in višine S-BM2 ter prostornine zračnega pretoka pri različnih tlakih v kanalu.

S-BM2 Vrste rešetk 00, 01, 11, 22

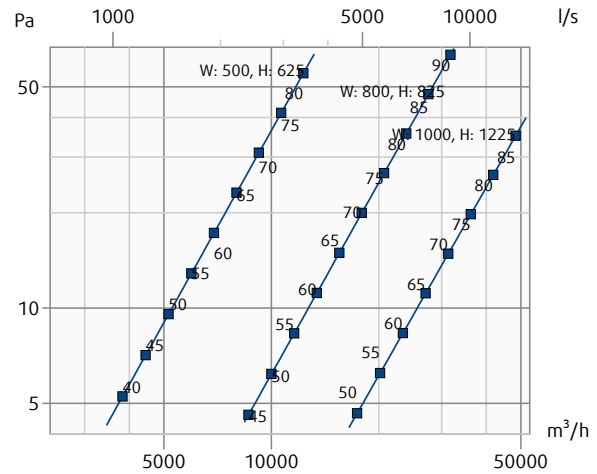
S-BM2-...-00-

Padec tlaka in A-ponderirana raven zvočne moči v dB(A)



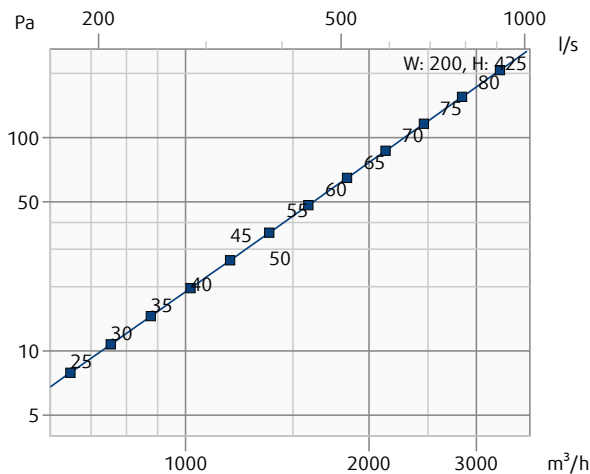
S-BM2-...-00-

Padec tlaka in A-ponderirana raven zvočne moči v dB(A)



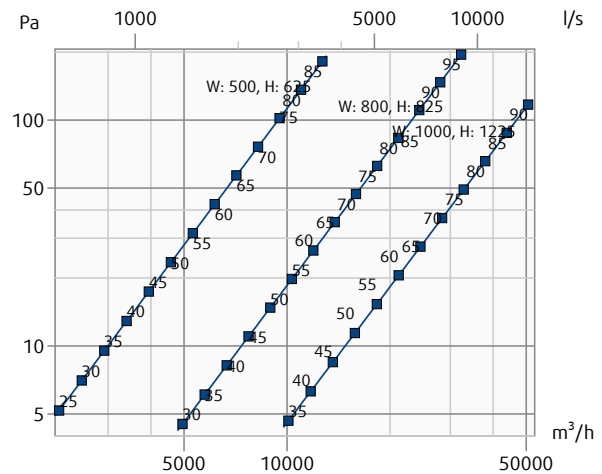
S-BM2-...-01-

Padec tlaka in A-ponderirana raven zvočne moči v dB(A)



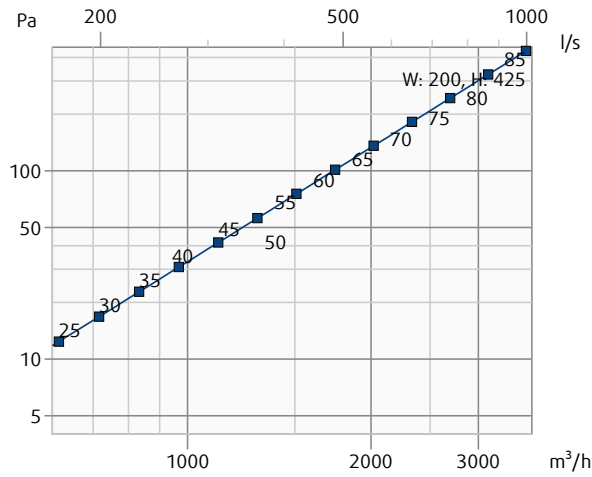
S-BM2-...-01-

Padec tlaka in A-ponderirana raven zvočne moči v dB(A)



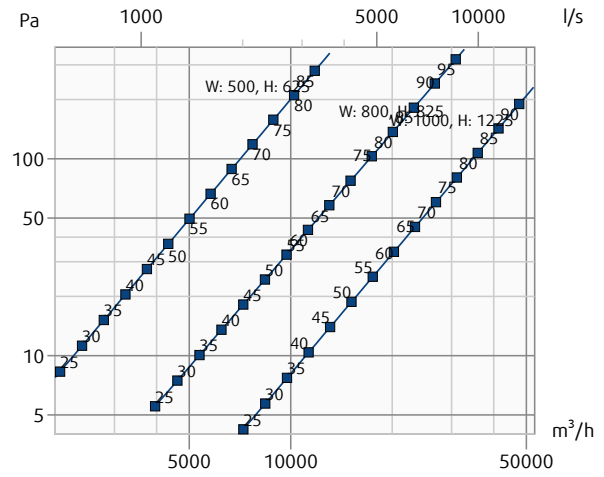
S-BM2-...-11-

Padec tlaka in A-ponderirana raven zvočne moči v dB(A)



S-BM2-...-11-

Padec tlaka in A-ponderirana raven zvočne moči v dB(A)



Legenda:

p_s (Pa) - Upad tlaka

q_v (m³/h), (l/s) - Volumenski zračni pretok

$\pm \Delta$ (%) - Odstopanje od izmerjene vrednosti

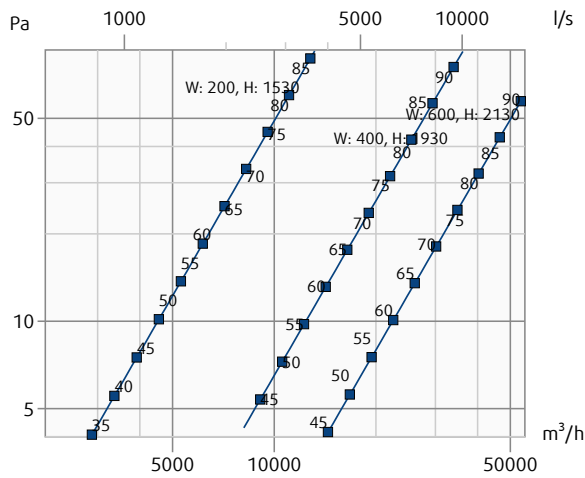
L_{wa} (dB(A)) - A-ponderirana skupna raven zvočne jakosti

v (m/s) - Hitrost zraka skozi čelni presek

S-BM2 Vrste rešetk M0, M1 - 2 loputi, navpično sestavljeni v ohišju

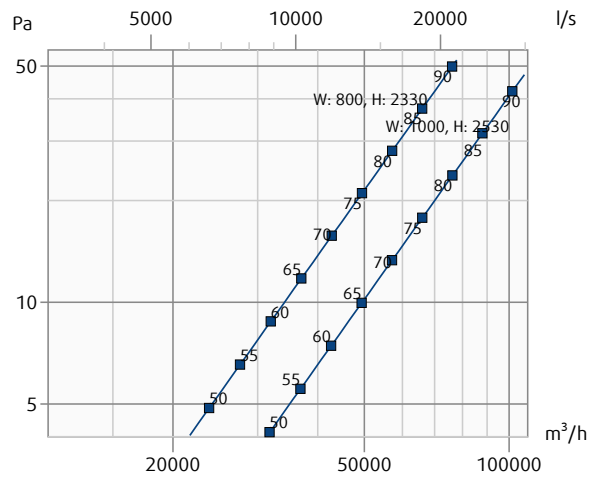
S-BM2-...-M0-

Padec tlaka in A-ponderirana raven zvočne moči v dB(A)



S-BM2-...-M0-

Padec tlaka in A-ponderirana raven zvočne moči v dB(A)



Legenda:

p_s (Pa) - Upad tlaka

q_v (m^3/h), (l/s) - Volumenski zračni pretok

$\pm \Delta$ (%) - Odstopanje od izmerjene vrednosti

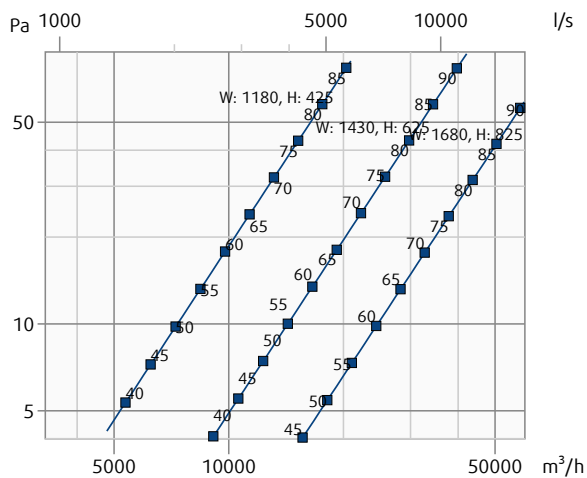
L_{wa} (dB(A)) - A-ponderirana skupna raven zvočne jakosti

v (m/s) - Hitrost zraka skozi čelni presek

S-BM2 Vrste rešetk M0, M1 - 2 loputi, vodoravno sestavljeni v ohišju

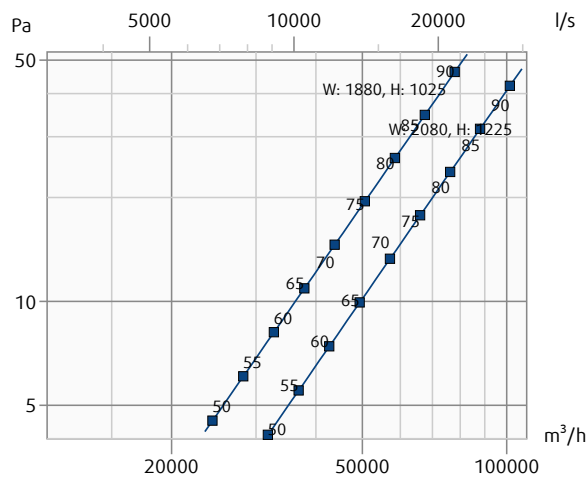
S-BM2-...-M0-

Padec tlaka in A-ponderirana raven zvočne moči v dB(A)



S-BM2-...-M0-

Padec tlaka in A-ponderirana raven zvočne moči v dB(A)



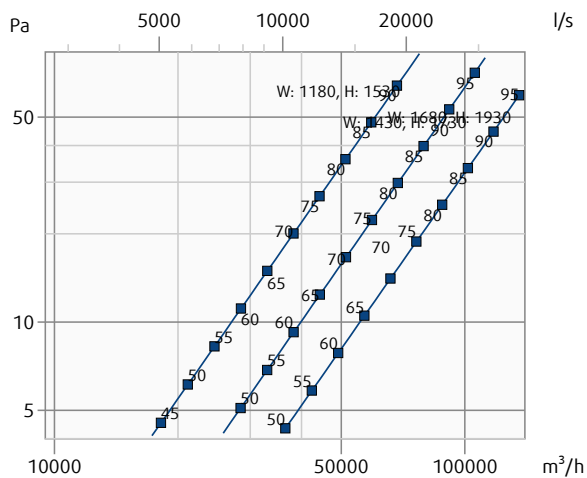
Legenda:

 p_s (Pa) - Upad tlaka q_v (m³/h), (l/s) - Volumenski zračni pretok $\pm\Delta$ (%) - Odstopanje od izmerjene vrednosti L_{wa} (dB(A)) - A-ponderirana skupna raven zvočne jakosti v (m/s) - Hitrost zraka skozi čelni presek

S-BM2 Vrste rešetk M0, M1 - 4 lopute, sestavljene v ohišju

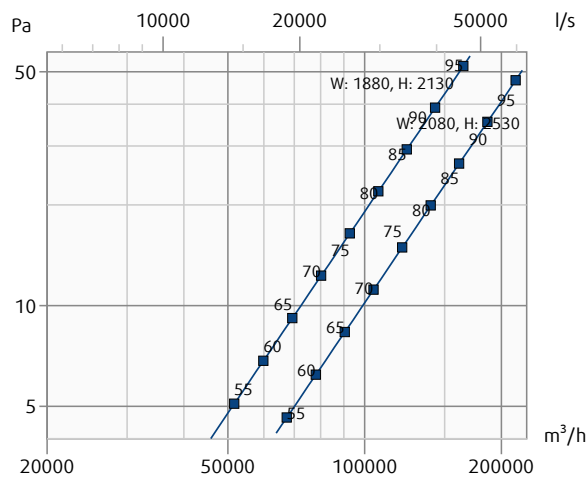
S-BM2-...-M0-

Padec tlaka in A-ponderirana raven zvočne moči v dB(A)



S-BM2-...-M0-

Padec tlaka in A-ponderirana raven zvočne moči v dB(A)

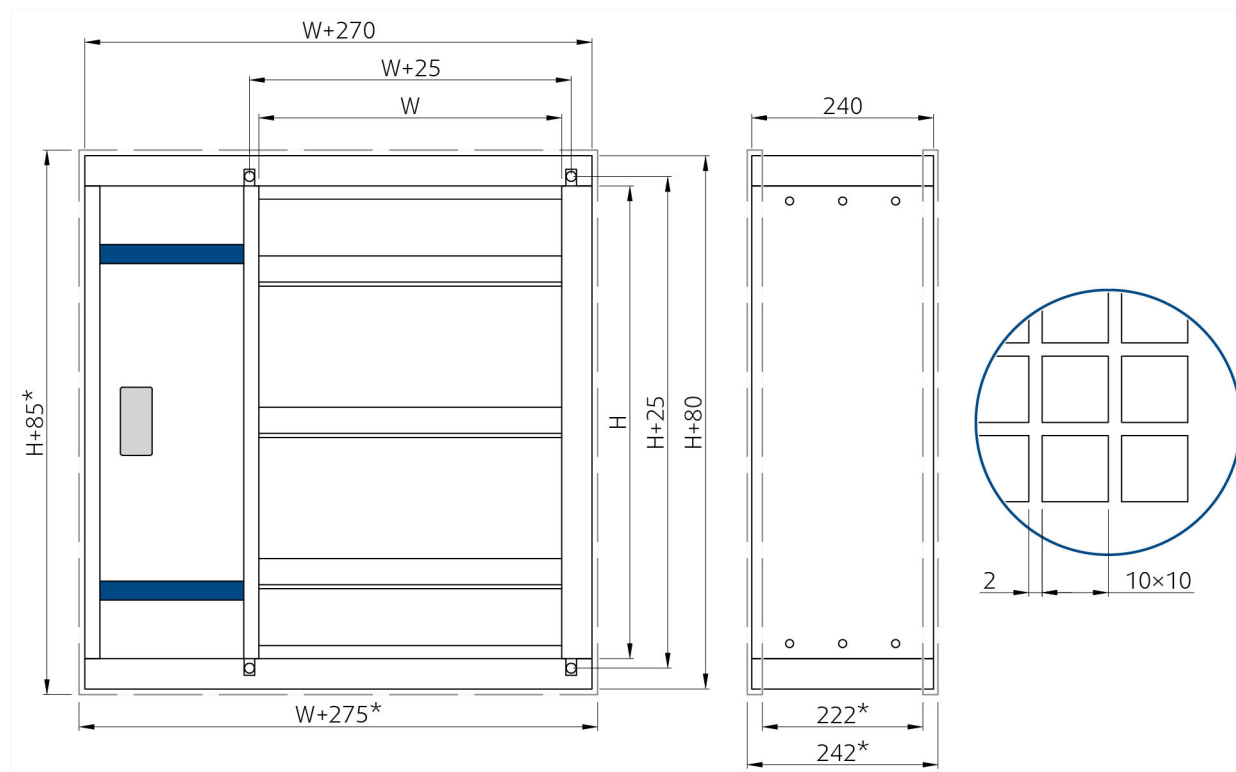


Legenda:

 p_s (Pa) - Upad tlaka q_v (m³/h), (l/s) - Volumenski zračni pretok $\pm\Delta$ (%) - Odstopanje od izmerjene vrednosti L_{wa} (dB(A)) - A-ponderirana skupna raven zvočne jakosti v (m/s) - Hitrost zraka skozi čelni presek

Dimenzije in teže

Dimenzije rešetk vrste 00, 01, 11, 02, 22



Opomba: *Vključuje rešetke

Prosta površina rešetk vrste 00, 01, 11, 02, 22

A _v (m ²)	W (mm)																			
	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
H (mm)	325	0,021	0,025	0,033	0,042	0,050	0,058	0,067	0,075	0,084	0,092	0,100	0,109	0,117	0,125	0,134	0,142	0,150	0,159	0,167
		0,014	0,017	0,023	0,029	0,035	0,040	0,046	0,052	0,058	0,063	0,069	0,075	0,081	0,086	0,092	0,098	0,104	0,110	0,115
	425	0,041	0,049	0,065	0,082	0,098	0,114	0,131	0,147	0,164	0,180	0,196	0,213	0,229	0,245	0,262	0,278	0,294	0,311	0,327
		0,028	0,034	0,045	0,056	0,068	0,079	0,090	0,102	0,113	0,124	0,135	0,147	0,158	0,169	0,181	0,192	0,203	0,214	0,226
	625	0,061	0,073	0,097	0,122	0,146	0,170	0,195	0,219	0,244	0,268	0,292	0,317	0,341	0,365	0,390	0,414	0,438	0,463	0,487
		0,042	0,050	0,067	0,084	0,101	0,118	0,134	0,151	0,168	0,185	0,202	0,218	0,235	0,252	0,269	0,286	0,302	0,319	0,336
	825	0,081	0,097	0,129	0,162	0,194	0,226	0,259	0,291	0,324	0,356	0,388	0,421	0,453	0,485	0,518	0,550	0,582	0,615	0,647
		0,056	0,067	0,089	0,112	0,134	0,156	0,179	0,201	0,223	0,246	0,268	0,290	0,313	0,335	0,357	0,379	0,402	0,424	0,446
	1025	0,101	0,121	0,161	0,202	0,242	0,282	0,323	0,363	0,404	0,444	0,484	0,525	0,565	0,605	0,646	0,686	0,726	0,767	0,807
		0,070	0,083	0,111	0,139	0,167	0,195	0,223	0,251	0,278	0,306	0,334	0,362	0,390	0,418	0,445	0,473	0,501	0,529	0,557
	1225	0,121	0,145	0,193	0,242	0,290	0,338	0,387	0,435	0,484	0,532	0,580	0,629	0,677	0,725	0,774	0,822	0,870	0,919	0,967
		0,083	0,100	0,133	0,167	0,200	0,234	0,267	0,300	0,334	0,367	0,400	0,434	0,467	0,500	0,534	0,567	0,601	0,634	0,667

GT	00	01
----	----	----

Teža rešetk vrste 00, 01, 11, 02, 22

m (kg)	W (mm)																			
	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
H (mm)	325	20,1	20,7	21,8	23,0	24,1	25,3	26,5	27,6	28,8	29,9	31,1	32,3	33,4	34,6	35,7	36,9	38,1	39,2	40,4
		20,5	21,1	22,3	23,5	24,7	25,9	27,1	28,3	29,5	30,7	31,9	33,2	34,4	35,6	36,8	38,0	39,2	40,4	41,6
		20,9	21,5	22,7	24,0	25,3	26,5	27,8	29,0	30,3	31,5	32,8	34,1	35,3	36,6	37,8	39,1	40,4	41,6	42,9
	425	24,9	25,6	26,9	28,3	29,6	31,0	32,3	33,7	35,0	36,4	37,7	39,1	40,4	41,8	43,1	44,5	45,8	47,2	48,5
		26,2	26,9	28,4	29,8	31,3	32,8	34,2	35,7	37,1	38,6	40,1	41,5	43,0	44,4	45,9	47,4	48,8	50,3	51,7
		27,5	28,3	29,9	31,4	33,0	34,6	36,1	37,7	39,3	40,9	42,4	44,0	45,6	47,1	48,7	50,3	51,9	53,4	55,0
	625	32,0	32,8	34,5	36,1	37,8	39,4	41,1	42,7	44,4	46,0	47,7	49,3	50,9	52,6	54,2	55,9	57,5	59,2	60,8
		33,7	34,6	36,4	38,1	39,9	41,7	43,5	45,3	47,1	48,9	50,6	52,4	54,2	56,0	57,8	59,6	61,3	63,1	64,9
		35,4	36,4	38,3	40,2	42,1	44,0	46,0	47,9	49,8	51,7	53,6	55,5	57,4	59,4	61,3	63,2	65,1	67,0	69,0
	825	39,1	40,1	42,1	44,0	45,9	47,9	49,8	51,8	53,7	55,7	57,6	59,6	61,5	63,5	65,4	67,3	69,3	71,2	73,2
		41,2	42,3	44,4	46,5	48,6	50,7	52,8	54,9	57,0	59,1	61,2	63,3	65,4	67,5	69,6	71,7	73,8	75,9	78,1
		43,3	44,5	46,7	49,0	51,2	53,5	55,8	58,0	60,3	62,6	64,8	67,1	69,3	71,6	73,9	76,1	78,4	80,7	82,9
	1025	47,3	48,4	50,6	52,9	55,1	57,4	59,6	61,8	64,1	66,3	68,6	70,8	73,0	75,3	77,5	79,8	83,0	85,3	87,5
		49,8	51,0	53,4	55,8	58,2	60,7	63,1	65,5	67,9	70,4	72,8	75,2	77,6	80,1	82,5	84,9	88,4	90,8	93,2
		52,2	53,5	56,1	58,7	61,3	64,0	66,6	69,2	71,8	74,4	77,0	79,6	82,2	84,9	87,5	90,1	93,7	96,3	98,9
	1225	54,4	55,7	58,2	60,8	63,3	65,9	68,4	70,9	73,5	76,0	78,6	81,1	83,6	87,2	89,7	92,3	94,8	97,4	99,9
		57,3	58,7	61,4	64,1	66,9	69,7	72,4	75,1	77,9	80,7	83,4	86,2	88,9	92,7	95,4	98,2	100,9	103,7	106,4
		60,2	61,6	64,6	67,5	70,5	73,5	76,4	79,4	82,3	85,3	88,3	91,2	94,1	98,1	101,1	104,1	107,0	110,0	112,9

GT	00	01, 02	11, 22
----	----	--------	--------

Legenda:

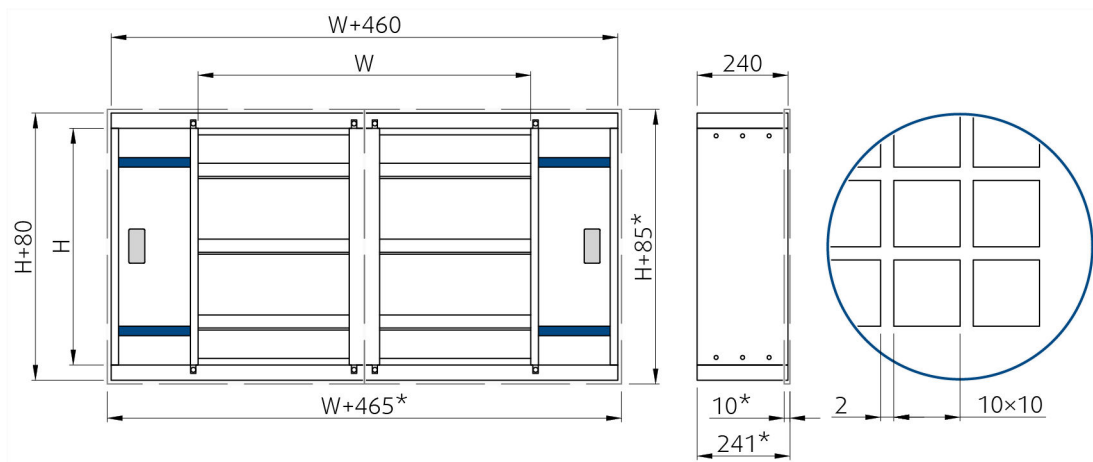
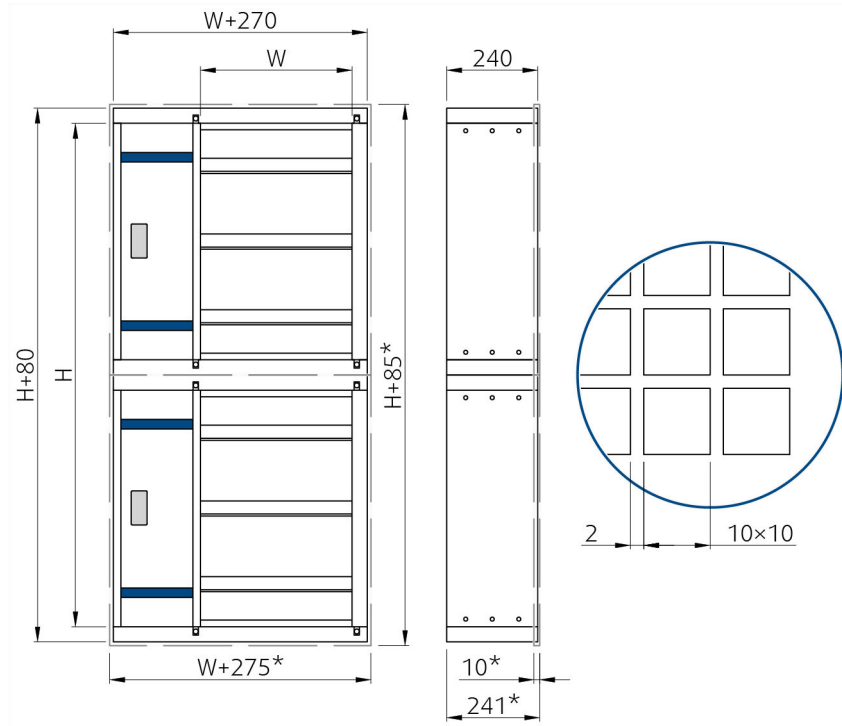
GT - Vrste rešetk

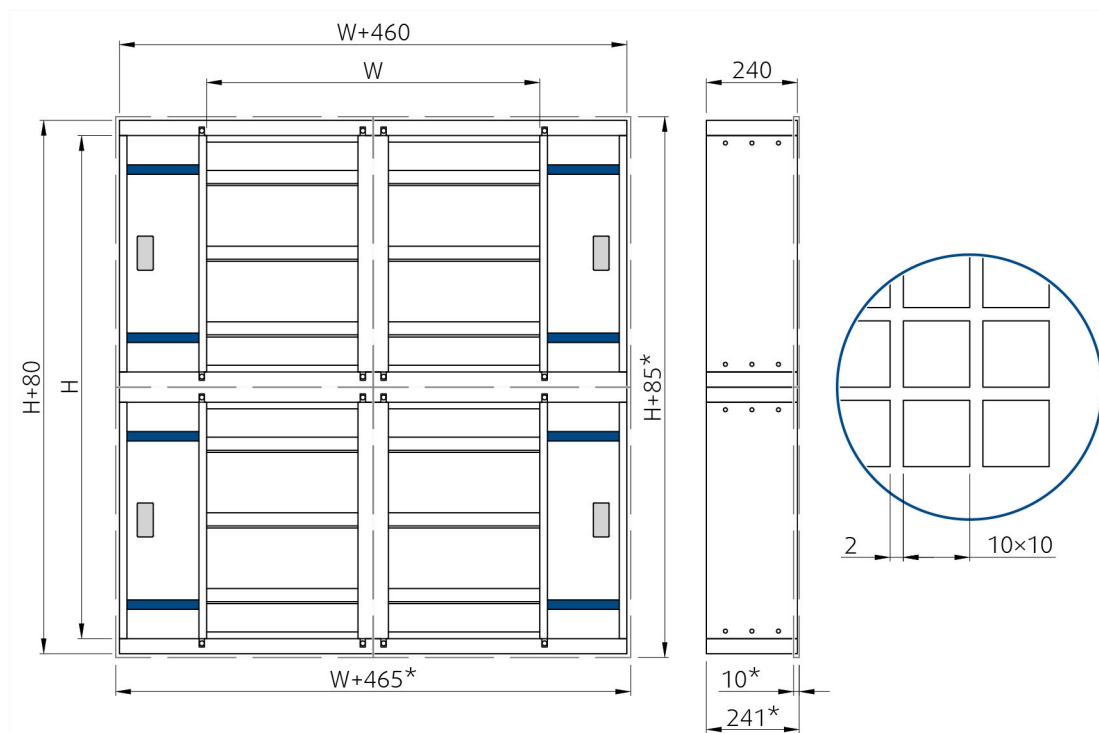
00 - S-BM2 brez rešetk

01, 02 - S-BM2 samo z eno rešetko

11, 22 - S-BM2 z dvema rešetkama


Dimenzije rešetk vrste 00, 01, 11, 02, 22





Opomba: *Vključuje rešetke

Prosta površina rešetk tipa M0, M1 v sklopu

A _v (m ²)	H (mm)	W (mm)																
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	1530	0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,68	0,74	0,79	0,85	0,91	0,96	1,02	1,08	1,13
		0,16	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,70	0,74	0,78
	1730	0,26	0,32	0,39	0,45	0,52	0,58	0,65	0,71	0,78	0,84	0,91	0,97	1,04	1,10	1,16	1,23	1,29
		0,18	0,22	0,27	0,31	0,36	0,40	0,45	0,49	0,54	0,58	0,63	0,67	0,71	0,76	0,80	0,85	0,89
	1930	0,29	0,36	0,44	0,51	0,58	0,65	0,73	0,80	0,87	0,95	1,02	1,09	1,16	1,24	1,31	1,38	1,45
		0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
	2130	0,32	0,40	0,48	0,56	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97	1,05	1,13	1,21	1,29	1,37	1,45	1,53	1,61
		0,22	0,28	0,33	0,39	0,45	0,50	0,56	0,61	0,67	0,72	0,78	0,84	0,89	0,95	1,00	1,06	1,11
	2330	0,35	0,44	0,53	0,62	0,71	0,80	0,89	0,98	1,06	1,15	1,24	1,33	1,42	1,51	1,60	1,69	1,77
		0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,80	0,86	0,92	0,98	1,04	1,10	1,16	1,22
	2530	0,39	0,48	0,58	0,68	0,77	0,87	0,97	1,06	1,16	1,26	1,35	1,45	1,55	1,64	1,74	1,84	1,93
		0,27	0,33	0,40	0,47	0,53	0,60	0,67	0,73	0,80	0,87	0,93	1,00	1,07	1,13	1,20	1,27	1,33

GT	M0	M1
----	----	----

A _v (m ²)	W (mm)																			
	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1930	1980	2030	2080	
H (mm)	425	0,36	0,38	0,39	0,41	0,43	0,44	0,46	0,47	0,49	0,51	0,52	0,54	0,56	0,57	0,59	0,60	0,62	0,64	0,65
		0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45
	625	0,54	0,56	0,58	0,61	0,63	0,66	0,68	0,71	0,73	0,75	0,78	0,80	0,83	0,85	0,88	0,90	0,93	0,95	0,97
		0,37	0,39	0,40	0,42	0,44	0,45	0,47	0,49	0,50	0,52	0,54	0,55	0,57	0,59	0,60	0,62	0,64	0,66	0,67
	825	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,91	0,94	0,97	1,00	1,04	1,07	1,10	1,13	1,16	1,20	1,23	1,26	1,29
		0,49	0,51	0,54	0,56	0,58	0,60	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,74	0,76	0,78	0,80	0,83	0,85	0,87	0,89
	1025	0,89	0,93	0,97	1,01	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,25	1,29	1,33	1,37	1,41	1,45	1,49	1,53	1,57	1,61
		0,61	0,64	0,67	0,70	0,72	0,75	0,78	0,81	0,84	0,86	0,89	0,92	0,95	0,97	1,00	1,03	1,06	1,09	1,11
	1225	1,06	1,11	1,16	1,21	1,26	1,31	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60	1,64	1,69	1,74	1,79	1,84	1,89	1,93
		0,73	0,77	0,80	0,83	0,87	0,90	0,93	0,97	1,00	1,03	1,07	1,10	1,13	1,17	1,20	1,23	1,27	1,30	1,33

GT	M0	M1
----	----	----

B...	W (mm)																																		
	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1930	1980	2030	2080																
H (mm)	1530	Belimo BEE																																	
	1730																																		
	1930																																		
	2130																																		
	2330																		Belimo BE																
	2530																																		

Teža rešetk tipa M0, M1 v sklopu

m (kg)	W (mm)																	
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
H (mm)	1530	76,6	80,1	83,7	87,3	90,9	94,5	98,1	101,7	105,3	108,9	112,4	116,1	119,6	123,2	126,8	130,4	134,0
		80,8	84,6	88,5	92,4	96,3	100,2	104,1	108,0	111,9	115,8	119,6	123,5	127,4	131,3	135,2	139,1	143,0
	1730	84,1	88,0	91,9	95,8	99,7	103,5	107,5	111,4	115,2	119,2	123,0	126,9	130,8	134,7	138,6	142,5	146,4
		88,8	92,9	97,2	101,4	105,6	109,8	114,0	118,2	122,4	126,7	130,8	135,1	139,3	143,5	147,7	151,9	156,1
	1930	92,7	96,8	101,1	105,2	109,5	113,6	117,8	122,0	126,2	130,4	134,5	138,8	142,9	147,1	152,3	156,5	160,7
		97,8	102,3	106,8	111,4	115,9	120,4	124,9	129,5	134,0	138,6	143,1	147,6	152,1	156,7	162,2	166,7	171,3
	2130	101,3	105,7	110,2	114,7	119,2	123,7	128,2	132,7	137,2	141,7	146,1	150,6	155,1	159,6	166,1	170,6	175,1
		106,8	111,6	116,5	121,3	126,2	131,0	135,9	140,7	145,6	150,5	155,3	160,1	165,0	169,9	176,7	181,6	186,4
	2330	108,9	113,6	118,4	123,2	128,0	132,7	137,5	142,3	147,1	151,9	156,7	162,5	167,3	172,1	177,8	182,6	187,4
		114,8	119,9	125,1	130,3	135,5	140,6	145,8	151,0	156,2	161,4	166,5	172,7	177,9	183,1	189,2	194,5	199,6
	2530	116,5	121,5	126,6	131,7	136,8	141,8	146,9	152,0	157,1	162,2	167,2	174,4	179,5	184,6	189,6	194,7	199,8
		122,8	128,3	133,8	139,3	144,8	150,3	155,8	161,3	166,8	172,3	177,8	185,3	190,8	196,4	201,8	207,3	212,8

GT	M0	M1
----	----	----

m (kg)		W (mm)																		
		1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1930	1980	2030	2080
H (mm)	425	72,7	74,1	75,4	76,8	78,1	79,5	80,8	82,2	83,5	84,9	86,2	87,6	88,9	90,3	91,6	93,0	94,3	95,7	97,0
		77,2	78,7	80,1	81,6	83,1	84,5	86,0	87,4	88,9	90,4	91,8	93,3	94,7	96,2	97,7	99,1	100,6	102,0	103,5
	625	92,0	93,7	95,3	97,0	98,6	100,3	101,9	103,5	105,2	106,8	108,5	110,1	111,8	113,4	115,1	116,7	118,4	120,0	121,7
		97,7	99,5	101,3	103,1	104,9	106,6	108,4	110,2	112,0	113,7	115,5	117,3	119,1	120,9	122,7	124,4	126,2	128,0	129,8
	825	111,4	113,3	115,2	117,2	119,2	121,1	123,0	125,0	126,9	128,9	130,8	132,7	134,7	136,6	138,6	140,5	142,5	144,4	146,4
		118,2	120,3	122,4	124,6	126,7	128,8	130,8	133,0	135,1	137,2	139,3	141,4	143,5	145,6	147,7	149,8	151,9	154,0	156,1
	1025	132,7	134,9	137,2	139,4	141,7	143,9	146,1	148,3	150,6	152,8	155,1	157,3	159,6	162,8	166,1	168,3	170,6	172,8	175,1
		140,7	143,2	145,6	148,0	150,5	152,9	155,3	157,7	160,1	162,6	165,0	167,4	169,9	173,3	176,7	179,2	181,6	184,0	186,4
	1225	152,0	154,6	157,1	159,7	162,2	164,7	167,2	170,8	174,4	176,9	179,5	182,0	184,6	187,1	189,6	192,1	194,7	197,2	199,8
		161,3	164,1	166,8	169,6	172,3	175,0	177,8	181,5	185,3	188,1	190,8	193,6	196,4	199,1	201,8	204,5	207,3	210,1	212,8

GT	M0	M1
----	----	----

m (kg)		W (mm)																		
		1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1930	1980	2030	2080
H (mm)	1530	203,4	207,0	210,5	214,2	217,8	221,3	224,9	228,5	232,1	235,7	239,3	242,9	246,5	250,1	253,6	257,2	260,8	264,4	268,0
		216,0	219,8	223,7	227,6	231,5	235,4	239,2	243,1	247,0	250,9	254,8	258,7	262,6	266,5	270,3	274,2	278,1	282,0	285,9
	1730	222,7	226,6	230,5	234,4	238,3	242,1	246,0	249,9	253,8	257,7	261,6	265,5	269,4	273,2	277,1	281,0	284,9	288,8	292,7
		236,5	240,7	244,9	249,1	253,4	257,5	261,7	265,9	270,2	274,4	278,5	282,8	287,0	291,2	295,3	299,6	303,8	308,0	312,2
	1930	244,0	248,2	252,4	256,6	260,8	264,9	269,1	273,3	277,5	281,7	285,9	290,1	294,3	299,4	304,6	308,8	313,0	317,2	321,4
		259,0	263,5	268,0	272,6	277,1	281,6	286,1	290,7	295,2	299,7	304,3	308,8	313,4	318,9	324,4	328,9	333,5	338,0	342,6
	2130	265,3	269,8	274,3	278,8	283,3	287,8	292,2	296,7	301,2	305,7	310,2	314,7	319,2	325,7	332,1	336,6	341,2	345,6	350,1
		281,5	286,3	291,2	296,1	300,9	305,8	310,6	315,4	320,3	325,1	330,0	334,9	339,8	346,6	353,4	358,3	363,2	368,0	372,9
	2330	284,7	289,5	294,3	299,1	303,9	308,6	313,3	319,2	325,0	329,8	334,5	339,4	344,2	349,9	355,6	360,5	365,3	370,1	374,8
		302,1	307,2	312,4	317,6	322,8	327,9	333,0	339,3	345,5	350,6	355,8	361,0	366,2	372,4	378,5	383,7	388,9	394,1	399,3
	2530	304,1	309,2	314,2	319,3	324,4	329,5	334,5	341,6	348,8	353,8	358,9	364,0	369,2	374,2	379,2	384,3	389,4	394,5	399,6
		322,6	328,1	333,6	339,1	344,7	350,1	355,5	363,1	370,7	376,1	381,6	387,2	392,7	398,1	403,5	409,1	414,6	420,1	425,6

GT	M0	M1
----	----	----

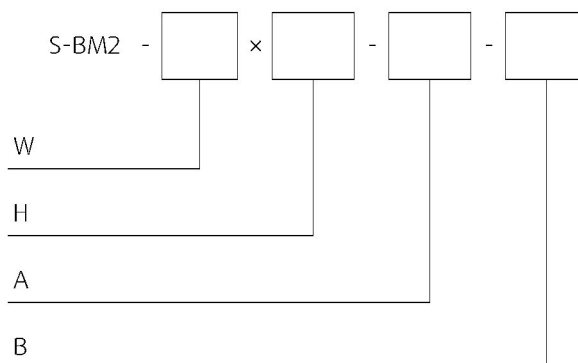
Legenda:

GT - Vrste rešetk

M0 - S-BM2 brez rešetk

M1 - S-BM2 z eno rešetko

Kode za naročanje



W - dimenzija širine

200 mm do 1000 mm in dimenzije sklopa 1180 mm do 2080 mm. V koraku 50 mm

H - dimenzija višine

425 mm, 625 mm, 825 mm, 1025 mm, 1000 mm in dimenzije sklopa 1530 mm, 1730 mm, 1930 mm, 2130 mm, 2330 mm, 2530 mm.

A - Vrste rešetk

- 00** Brez rešetke, kanal je mogoče priključiti na obeh straneh
- 01** Rešetka na eni strani/cink / + priključek za kanal na obeh straneh
- 02** Rešetka na eni strani/RAL 9003 / + priključek za kanal na obeh straneh
- 11** Rešetka na obeh straneh/cink
- 22** Rešetka na obeh straneh /RAL 9003/
- M0** - Dimenzije sklopa brez rešetke
- M1** Rešetka na eni strani/cink/ + priključek za kanal na obeh straneh

B - Vrsta aktivacije


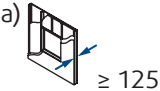
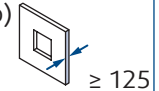


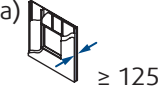
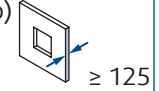



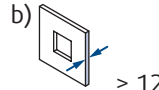



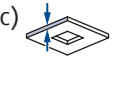


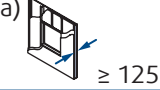
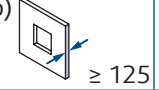


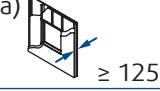
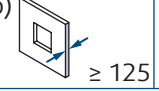




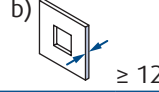


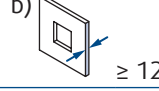



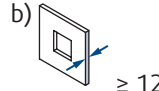



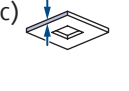


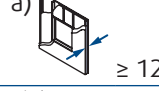


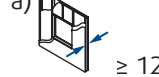


- B230** - (pogon Belimo, 230 V izmenični tok)
- B24** - (pogon Belimo, 24 V izmenični/enosmerni tok)
- B24-W** - (pogon Belimo, 24 V izmenični/enosmerni tok in žični priključek za komunikacijsko enoto)
- B24-SR** - (pogon Belimo 24 V izmenični/enosmerni tok, moduliran 0..10V)
- BST** - (napajalno-komunikacijska enota 230 V izmenični tok in pogon Belimo 24 V izmenični/enosmerni tok)














Primer kode za naročanje dimovodne lopute S-BM2

S-BM2-850x2530-M0-B24-SR

Dve dimovodne lopute z več lamelami in s širino 850 mm ter višino 2530 mm, brez rešetke, ki ju je mogoče namestiti v sklop enega na drugega. Aktivira se s 24 V moduliranim pogonom Belimo (0..10V).

Načini namestitve

 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	a)  ≥ 125	b)  ≥ 125	 
	EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAmulti	a)  ≥ 125	b)  ≥ 125	 
 S-BM2 W > 1000, H > 1225 ... 2080 × 2530	EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	b)  ≥ 125		 
 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($h_{ow} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	c)  ≥ 125 ≥ 620 (kg/m ³)		
 2 Dry  S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	a)  ≥ 125	b)  ≥ 125	 
	EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAmulti	a)  ≥ 125	b)  ≥ 125	 
 3 Soft  S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	b)  ≥ 125		 
	EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAmulti	b)  ≥ 125		 
 S-BM2 W > 1000, H > 1225 ... 2080 × 2530	EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	b)  ≥ 125		 
 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($h_{ow} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	c)  ≥ 125 ≥ 620 (kg/m ³)		
 3F Fit  S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	a)  ≥ 125		 
	EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAmulti	a)  ≥ 125		 

 DBH DBV	S-BM2	EI 120 ($v_{ed} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9	
	125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-8	
 DMH DMV	S-BM2	EI 120 ($v_{ed} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9	
	125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-8	
 D1H, D2H	S-BM2	EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
	125 × 325 ... 1000 × 1225				
 D1V D2V	S-BM2	EI 120 ($v_{ed} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
	125 × 325 ... 1000 × 1225				

Opombe:

- a) - Prožna (suhomontažna) stena
- b) - stena iz betona/zidakov/porobetona
- c) - strop iz betona/zidakov/porobetona
- d) - Kanal po EN 1366-9 ali EN 1366-8
- v_{ew} - Namestitev navpične stene
- h_{ow} - Namestitev vodoravnih tal/stropa
- v_{ed} - Vodoravni kanal, (Navpični prehod stene)
- h_{od} - Navpični kanal (Prehod vodoravnih tal/stropa)

Pravila za namestitvev

- Kanal, ki bo povezan z dimovodno loputo, mora biti podprt ali obešen na tak način, da loputa ne bo nosila njegove teže. Požarna loputa ne sme podpirati nobenega dela okolne konstrukcije ali stene, ki bi lahko povzročila poškodbo in posledično okvaro požarne lopute.
- Med nameščanjem lopute je treba upoštevati enostaven dostop do mehanizma in notranjih delov.
- Skladno s standardom EN 1366-2 mora biti razdalja med ohišji dimovodnih loput vsaj 200 mm.
- Razdalja med dimovodno loputo in sosednjo steno/stropom ter dimovodno loputo mora biti najmanj 75 mm.
- Ko je dimovodna loputa S-BM2 nameščena v pregradno konstrukcijo za dim in ogenj, mora biti nameščena tako, da so lamele lopute v zaprtem položaju znotraj te konstrukcije.
- Reža v odprtini namestitve med dimovodno loputo in steno/stropom je mogoče povečati za do 50 % širine reže, ali zmanjšati na najmanjšo razdaljo, pri kateri je še vedno dovolj prostora za namestitev tesnila.
- Pri uporabi neoriginalnih rešetk mora biti razmik med lamelo lopute v odprtem položaju in samostoječo rešetko, mrežico, rešetko najmanj 200 mm v skladu z EN 1366-10.
- Dimovodna loputa mora biti po vgradnji ozemljen v ali na kanal.
- Sezname vseh dovoljenih načinov namestitve so v uporabniškem priročniku.

Namestitev, vzdrževanje in delovanje

Nekateri deli požarne lopute lahko imajo ostre robove, zato poskrbite za svojo varnost ter med namestitvijo in manipulacijo uporabljajte rokavice. Da preprečite električni udar, požar ali druge vrste škodo, ki bi lahko nastala zaradi nepravilne uporabe in upravljanja lopute, je pomembno, da:

1. Poskrbite, da bo namestitev izvedla usposobljena oseba.
2. Natančno se ravnajte po napisanih in prikazanih navodilih v uporabniškem priročniku.
3. Izvajate vzdrževanje lopute skladno z navodili v uporabniškem priročniku.
4. Preverite delovanje, skladno s poglavjem „Preverjanje delovanja dimovodne lopute“, preden namestite požarne lopute. Ta postopek pomaga preprečiti, da bi se montirala loputa, ki je bila med transportom ali ravnanjem poškodovana.

Informacije o namestitvi, vzdrževanju in uporabi so na voljo v dokumentu „UserManual_FDR-BM2“, dodatne informacije pa se nahajajo pri SystemairDESIGN.

Vgradnja 1. MEHKA NAMESTITEV - na steni

Uporaba polnila iz mavca/malte/betona

1. Odprtino v podporni konstrukciji je treba pripraviti, kot je prikazano na sliki. Odpiralne površine morajo biti ravne in očiščene. Prožna stenska odprtina mora biti okrepljena v skladu s standardi za mavčne stene. Odpiralne dimenzije temeljijo na nominalnih dimenzijah lopute z dodano zračnostjo. Odprtina bo imela dimenzije W1 in H1.

2. V sredino odprtine vstavite lopute, kot je opisano v razdelku »Rokovanje s F-BM2«, tako da je lamela lopute v steni. Pri širinah dušilcev, večjih od 600 mm, je priporočljivo med namestitvijo uporabiti kanalski nosilec znotraj dušilca, da se izognete morebitnim poškodbam, ki bi jih lahko zaradi teže polnila povzročilo ohišje dušilca.

Za sklop:



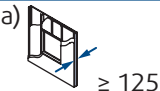
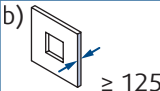

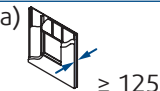
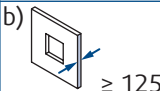
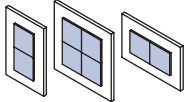
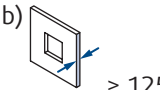

- Dodajte prvi sloj polnila na dno odprtine (lahko je zelo tanek sloj)
- Loputo(-te) namestite na vrh, medtem ko jih pritrdite na stranice z vijaki (F11).
- Posamezne lopute zložite enega na drugega s tesnilom (F5) med njimi in pritrdite z vijaki (F12) ter pritrdite na steno z vijaki (F11), kot je prikazano v pritrilni postavitvi.

Zapolnite območje med stropom in loputo s polnilom iz mavca, malte ali betona (3), pri čemer bodite previdni, da ne onesnažite funkcionalnih delov lopute, saj bi to lahko poslabšalo njegovo delovanje. Najboljši način je, da med namestitvijo pokrijete funkcionalne dele. Za preprečitev uhajanja polnilnega materiala je priporočljiva uporaba plošč. Najprej pustite, da se mavec, malta ali betonsko polnilo strdi, nato pa izvedite naslednje korake.

- Ko se je polnilo strdilo, odstranite podporni kanal iz lopute.
- Po potrebi loputo po namestitvi odkrijete in očistite.
- Priključki lopute na kanal in povezave s prekrivajočimi se ploščami morajo biti napolnjeni s premazom (F5).
- Preverite delovanje lopute.

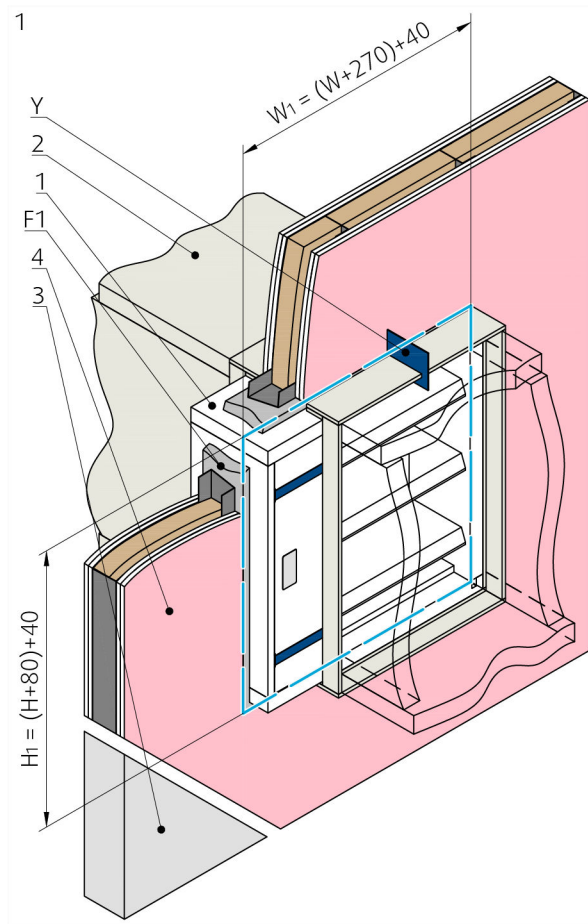
Namestitvene razdalje

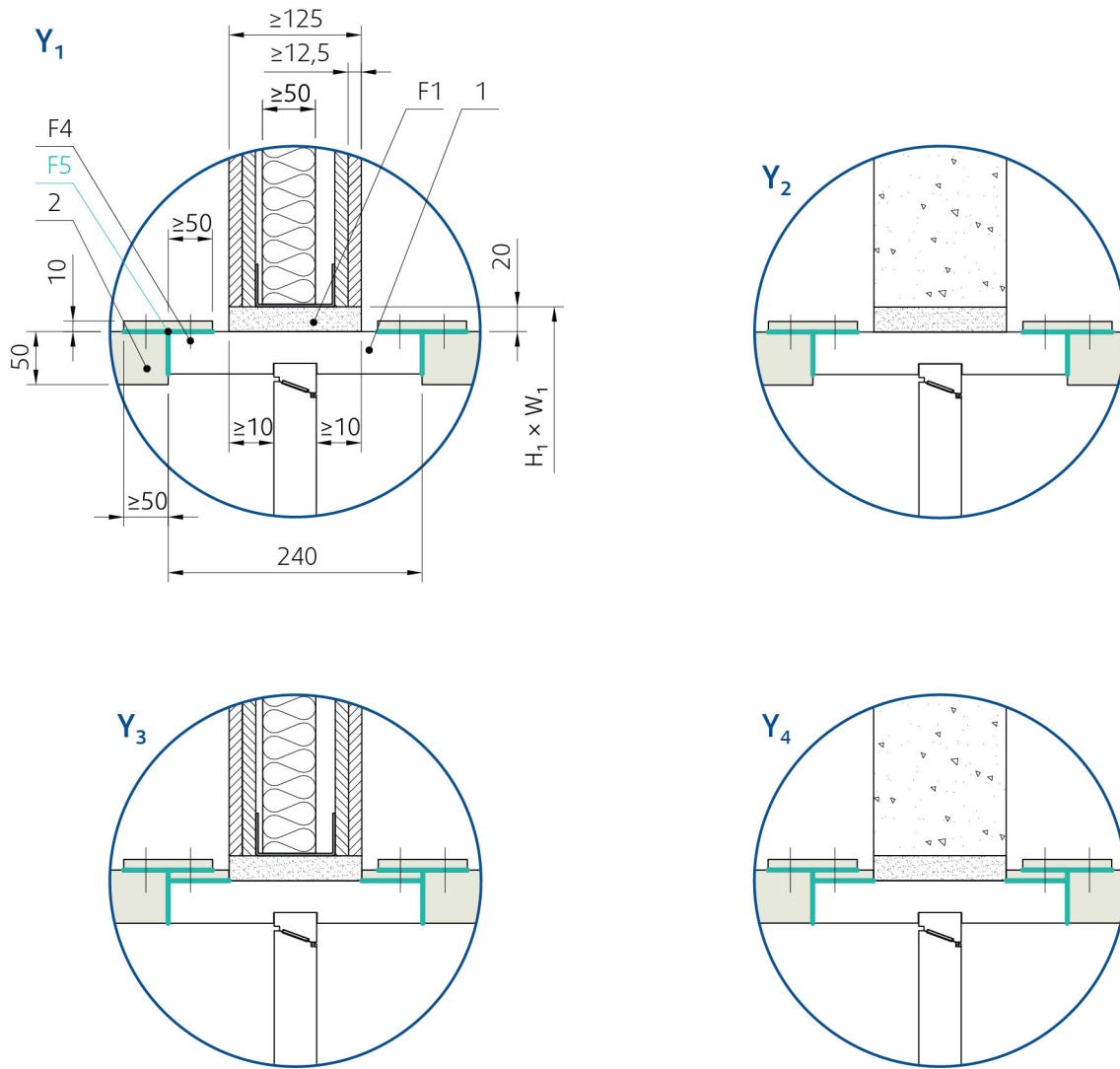
Po standardu EN 1366-2 mora biti najmanjša razdalja od stene ali stropa do telesa dušilca 75 mm. Pri večkratnih prehodih skozi požarno odporno steno je najmanjša razdalja med dvema ohišjema lopute 200 mm. To velja za razdalje med ohišjem lopute in bližnjim tujim predmetom, ki prečka požarno odporno steno.

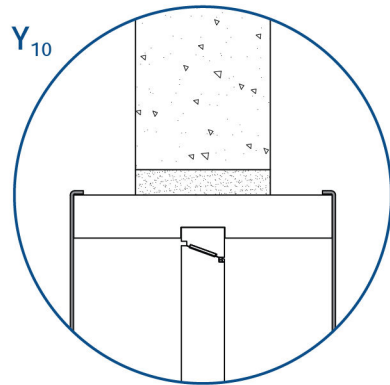
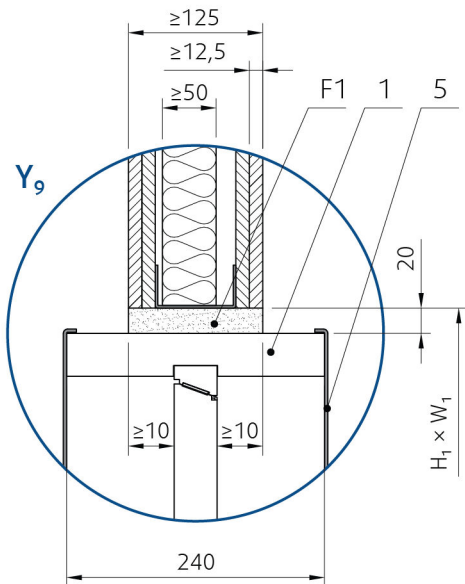
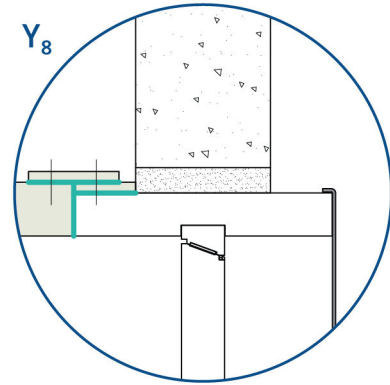
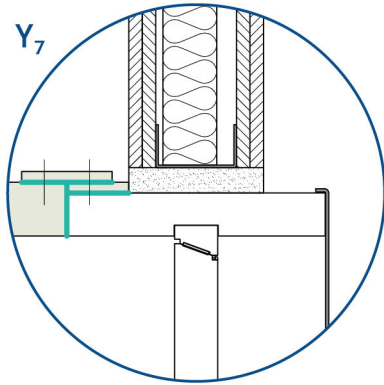
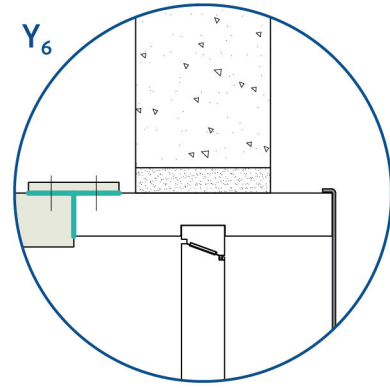
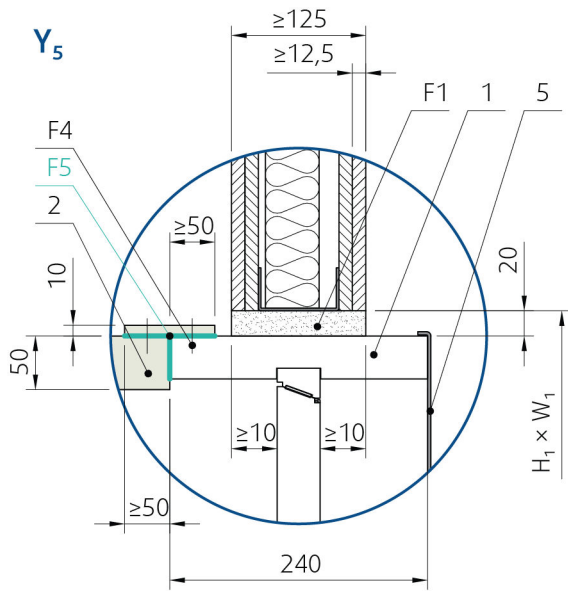
 1 Wet	 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	a)  ≥ 125	b)  ≥ 125	
			EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAMulti	a)  ≥ 125	b)  ≥ 125
	 S-BM2 W > 1000, H > 1225 ... 2080 × 2530	EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	b)  ≥ 125		

Opombe:

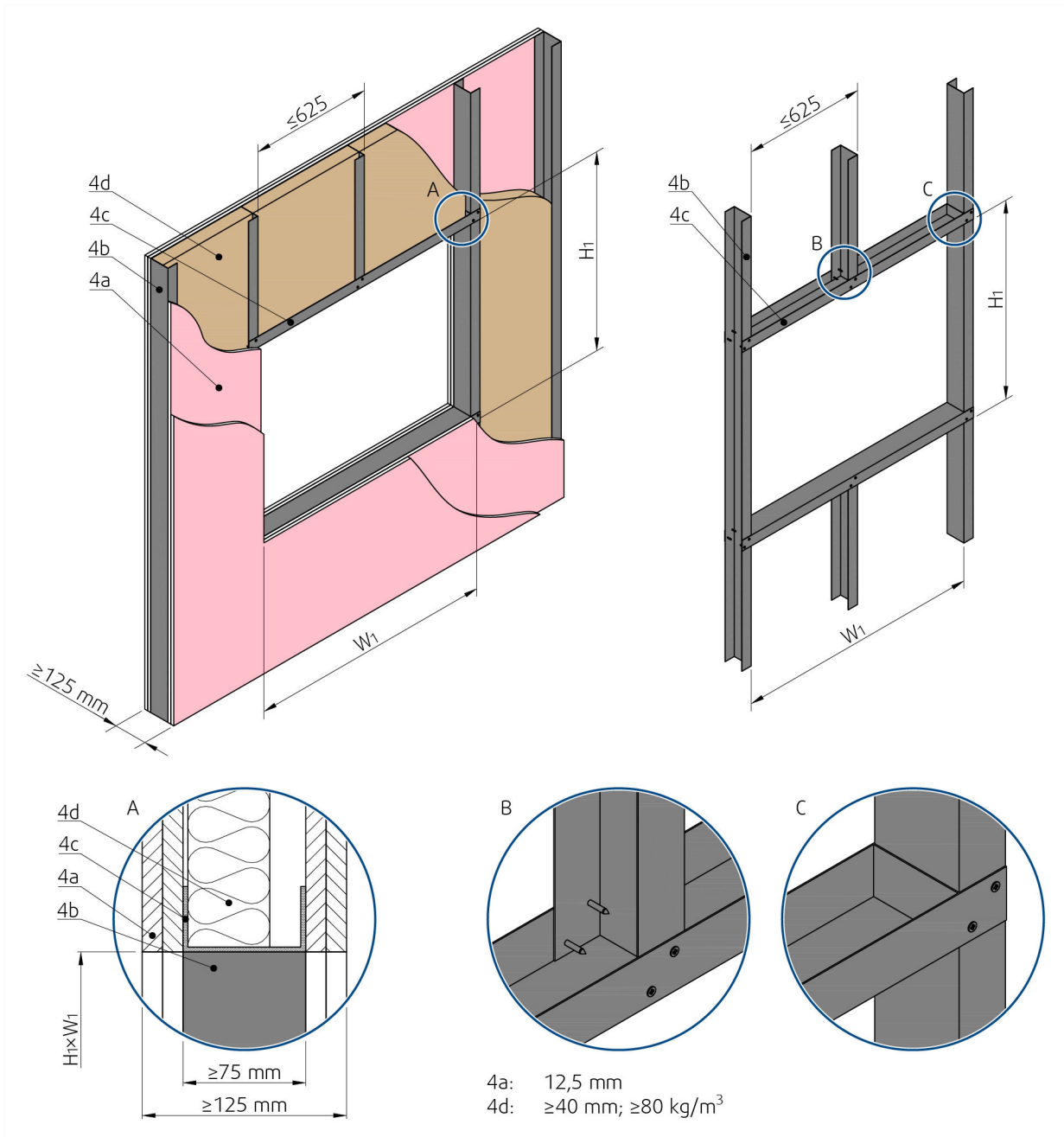
- a)** - Prožna (suhomontažna) stena
b) - stena iz betona/zidakov/porobetona
 v_{ew} - Namestitev navpične stene

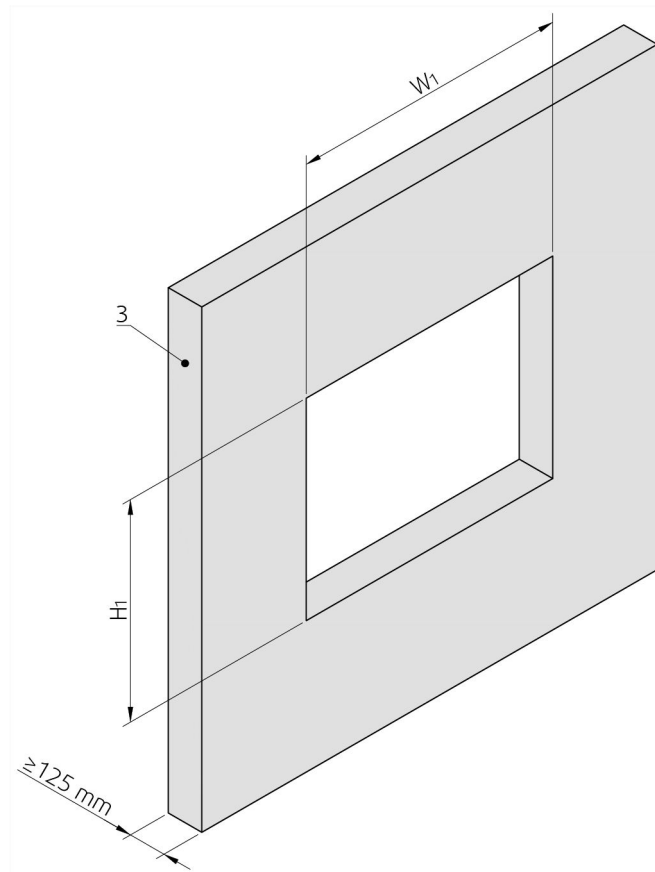




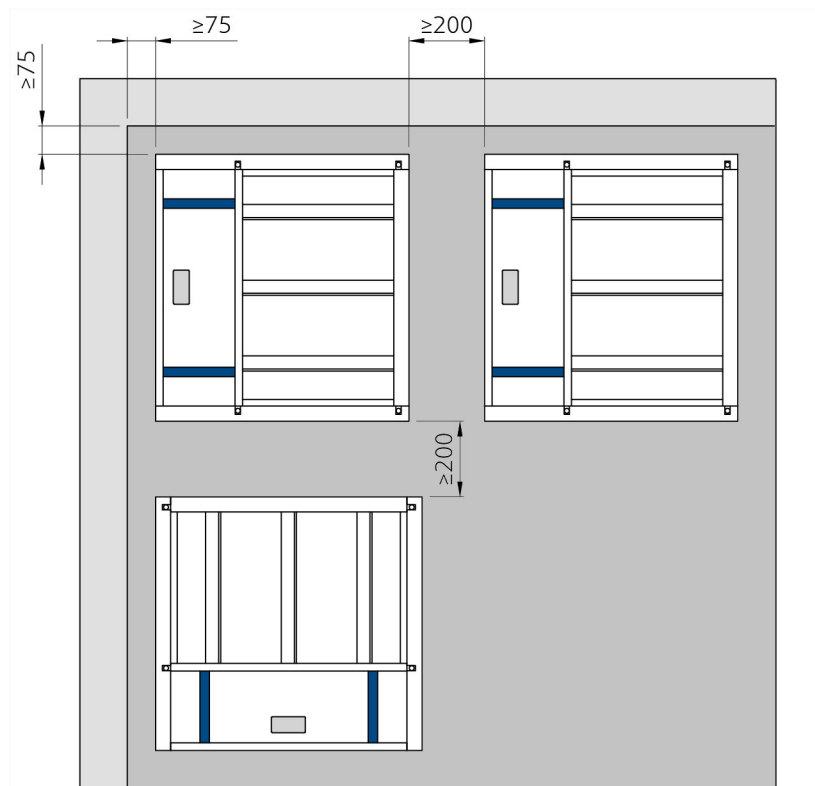


Priprave za odpiranje in stene/strop





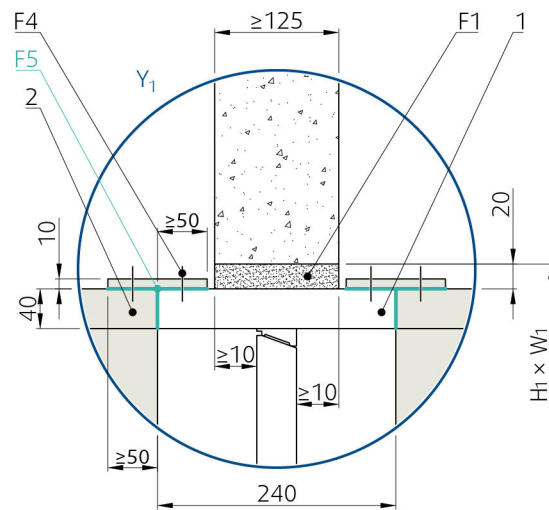
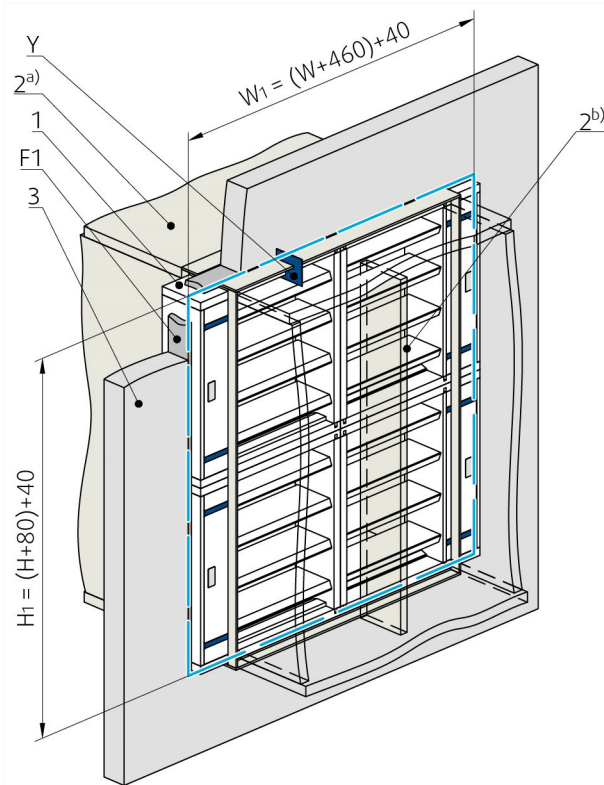
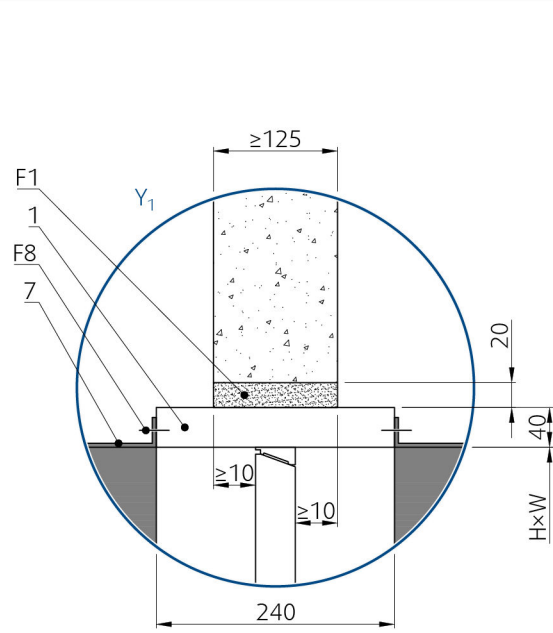
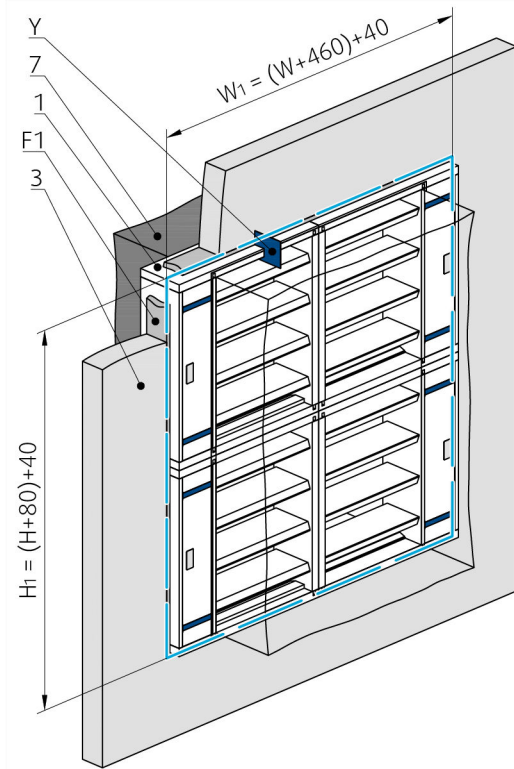
Najmanjše razdalje med loputami

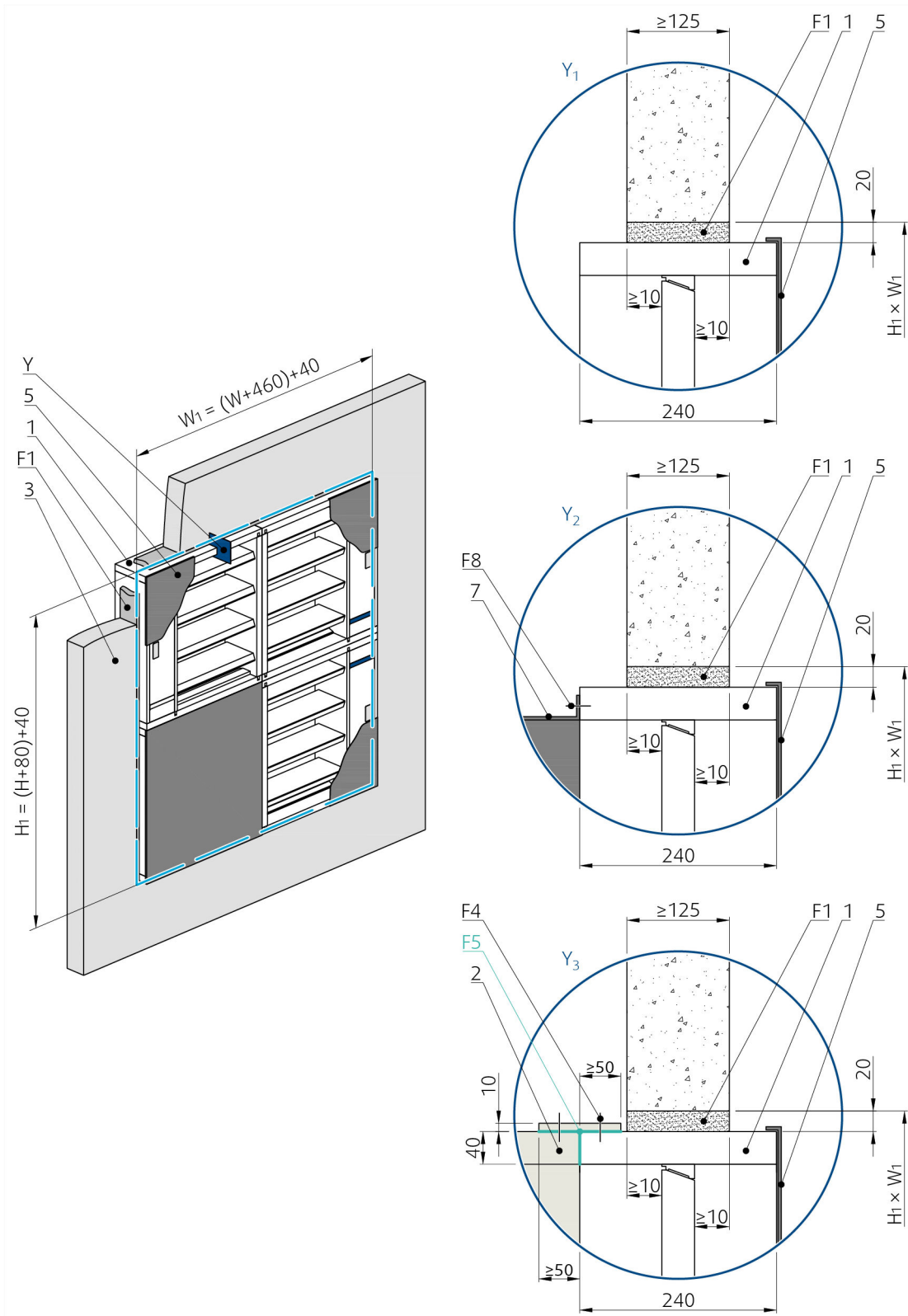


Legenda za namestitev 1. MEHKA NAMESTITEV - na steni

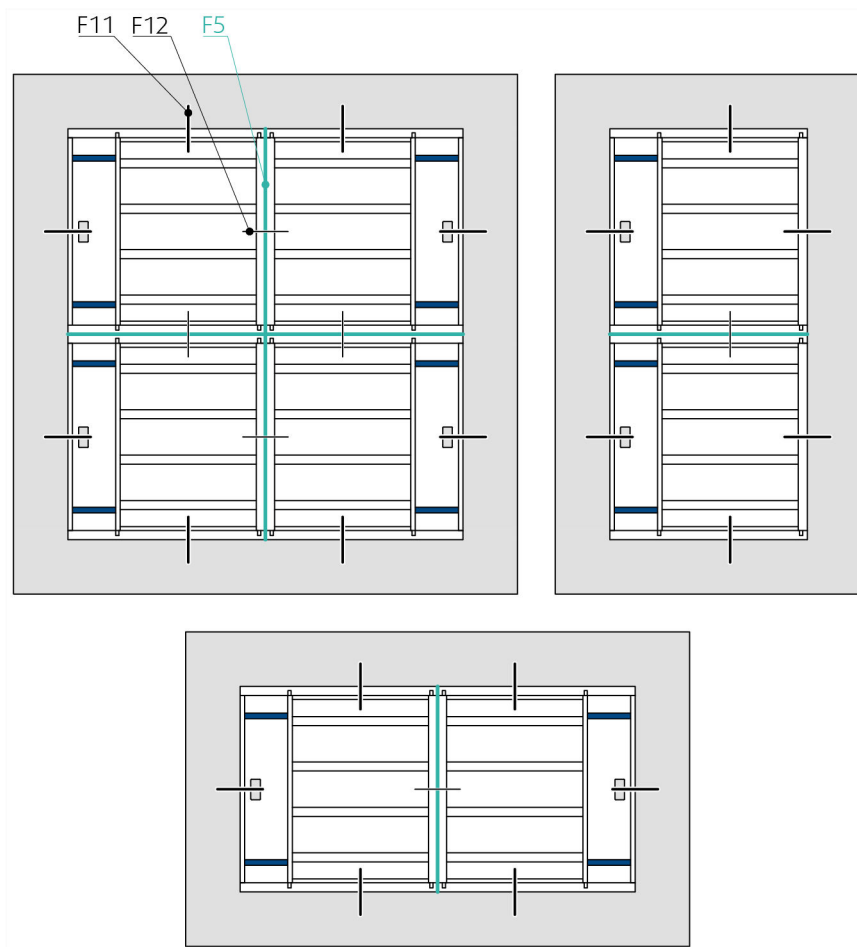
- 1** - Dimovodna loputa S-BM2
- 2** - Povezani vod iz plošč Promatect-L500 (min. 500 kg/m³, Promat)
- 3** - Stena ali strop iz betona/zidakov/porobetona
- 4** - Prožna (suhomontažna) stena
- 4a** - 2 plasti požarno odporne plošče za suhomontažne stena tipa F, EN 520
- 4b** - Vertikalni CW – profili
- 4c** - Horizontalni CW – profili
- 4d** - Mineralna volna; glejte sliko za debelino/gostoto.
- 5** Rešetka
- 7** Povezana napeljava iz pločevine preizkušena po EN 1366-8 ali EN 1366-9
- F1** - Polnilo iz mavca/malte/betona
- F4** - Žebliji ali zatiči po navodilih proizvajalca vodov
- F5** - Požarno odporni premaz; Promat Kleber K84 (Promat)
- F8** - Vijak F8 × 8-25 mm, največji pritrilni navor je Nm...12 Nm
- F11** - Vijak M5 × ≥100 mm na beton/Vijak M4,5 × ≥120 mm na celični beton
- F12** - Vijak M5 × 60-70 mm (npr. DIN 7982)
- a)** - Če je priključen na kanal, sledite navodilom proizvajalca kanala (največja velikost kanala × širina)
- b)** - Za notranji ojačevalec veljajo navodila proizvajalca kanala (po potrebi dodajte)
- Y** - Presečna ravnina

Namestitev sklopa - vrste rešetk M0, M1

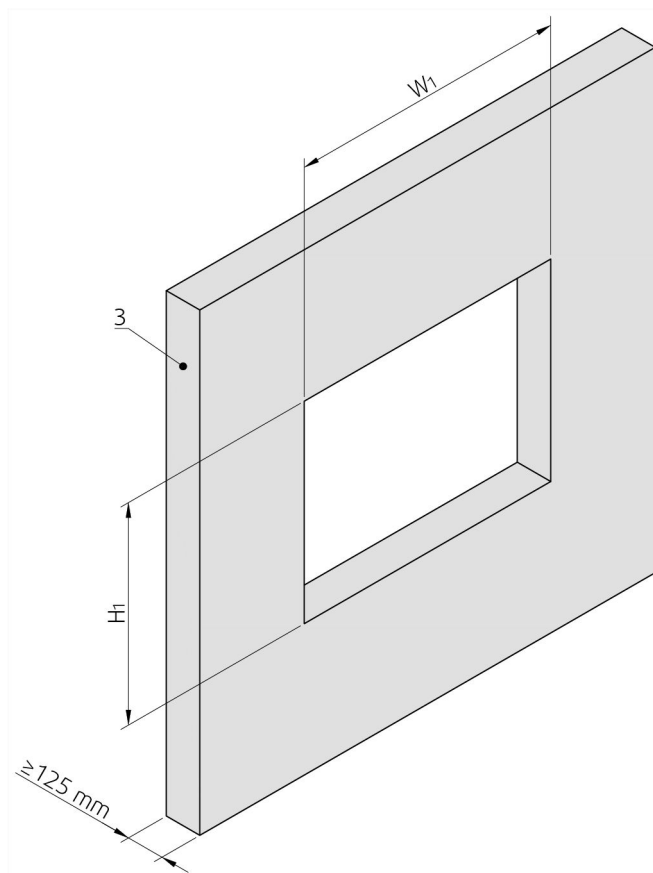




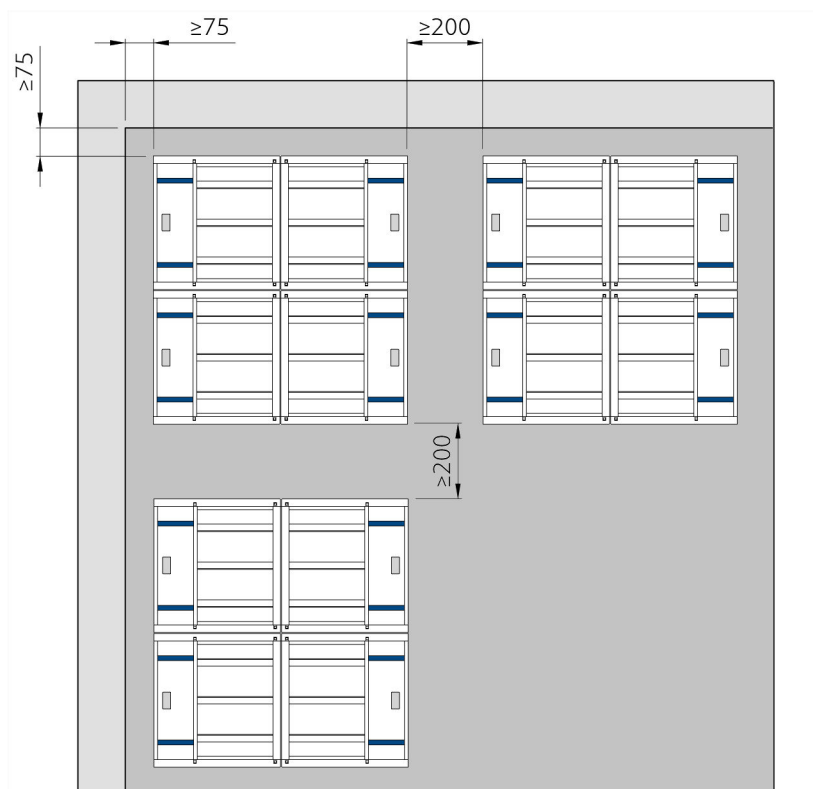
Postavitev pritrditve za namestitev sklopov



Prirave za odpiranje in stene/strop



Najmanjše razdalje med loputami



Legenda za namestitev 1. MEHKA NAMESTITEV - v steni sestavljen v akumulatorju

- 1** - Dimovodna loputa S-BM2
- 2** - Povezani vod iz plošč Promatect-L500 (min. 500 kg/m³, Promat)
- 3** - Stena ali strop iz betona/zidakov/porobetona
- 5** Rešetka
- 7** Povezana napeljava iz pločevine preizkušena po EN 1366-8 ali EN 1366-9
- F1** - Polnilo iz mavca/malte/betona
- F4** - Žebliji ali zatiči po navodilih proizvajalca vodov
- F5** - Požarno odporni premaz; Promat Kleber K84 (Promat)
- F8** - Vijak F8 × 8-25 mm, največji pritrilni navor je Nm...12 Nm
- F11** - Vijak M5 × ≥100 mm na beton/Vijak M4,5 × ≥120 mm na celični beton
- F12** - Vijak M5 × 60-70 mm (npr. DIN 7982)
- a)** - Če je priključen na kanal, sledite navodilom proizvajalca kanala (največja velikost kanala × širina)
- b)** - Za notranji ojačevalec veljajo navodila proizvajalca kanala (po potrebi dodajte)
- Y** Presečna ravnina



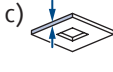
Vgradnja 1. MOKRA NAMESTITEV - na stropu

Uporaba polnila iz mavca/malte/betona

1. Odprtino v podporni konstrukciji je treba pripraviti, kot je prikazano na sliki. Odpiralne površine morajo biti ravne in očiščene. Odpiralne dimenzije temeljijo na nominalnih dimenzijah lopute z dodano zračnostjo. Odprtina bo imela dimenzije W1 in H1.
 2. Plošče nosilcev (A2) namestite na ohišje lopute samo na stran, ki bo poravnana z zgornjo površino stropa.
 3. V sredino odprtine vstavite loputo, tako da je lamela lopute v stropu. Na predhodno nameščenih ploščah nosilcev in če je na pripravljenem priključnem kanalu.
 4. Plošče nosilcev (A2) poravnajte z ohišjem lopute in nosilno konstrukcijo od spodaj.
 5. Na obeh straneh nosilne konstrukcije pritrdite nosilne plošče na dušilec in nosilne konstrukcije z najmanj 6 vijaki na vsak nosilec.
 6. Zapolnite območje med stropom in lopute s polnilom iz mavca, malte ali betona (F1), pri čemer bodite previdni, da ne onesažite funkcionalnih delov lopute, saj bi to lahko poslabšalo njegovo delovanje.
- Najboljši način je, da med namestitvijo pokrijete funkcionalne dele. Za preprečitev uhajanja polnilnega materiala je priporočljiva uporaba plošč.
7. Najprej pustite, da se polnilo iz mavca, malte ali betona strdi preden odstranite podporne napeljave.
 8. Po potrebi lopute po namestitvi odkrijte in očistite.
 9. Priključki lopute na kanal in povezave s prekrivajočimi se ploščami morajo biti napolnjeni s premazom (F5).
 10. Preverite delovanje lopute.

Namestitvene razdalje

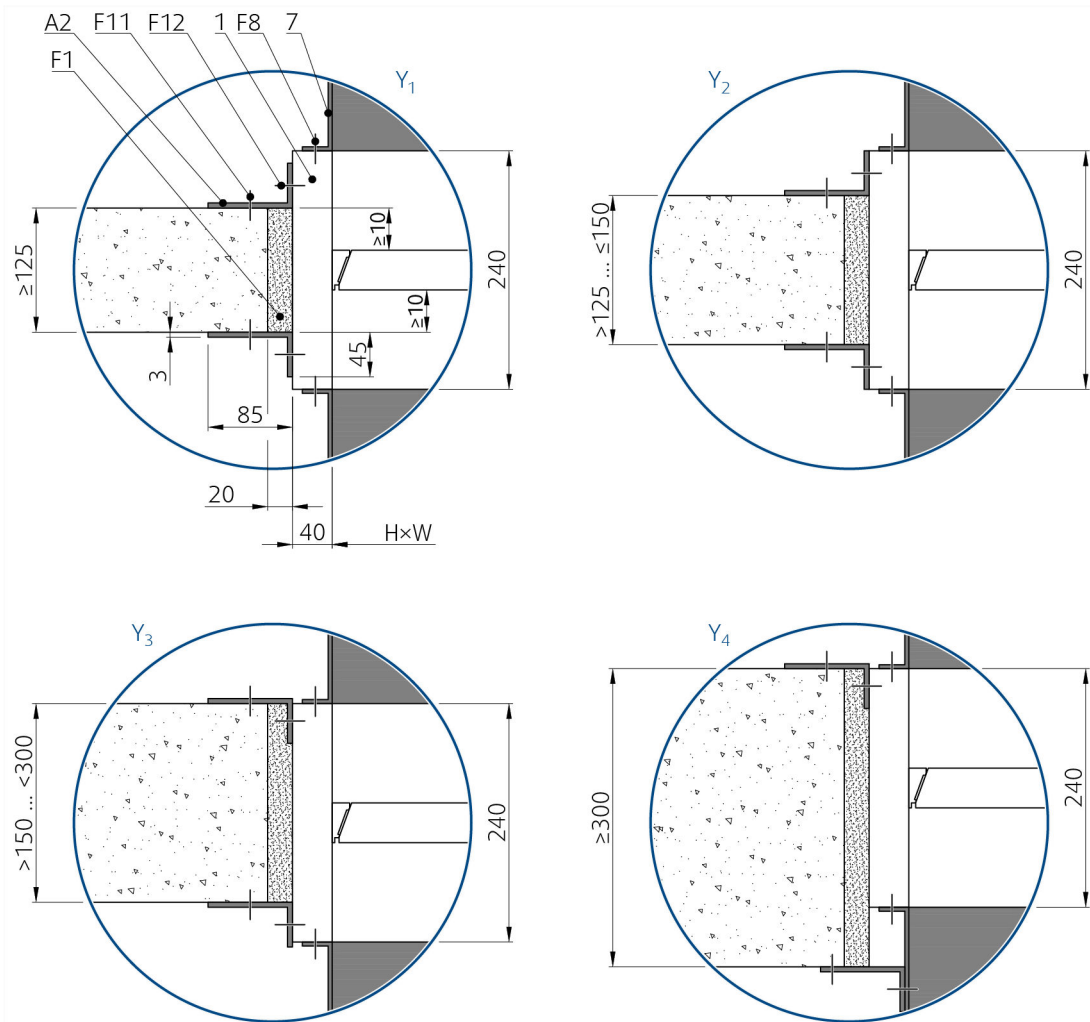
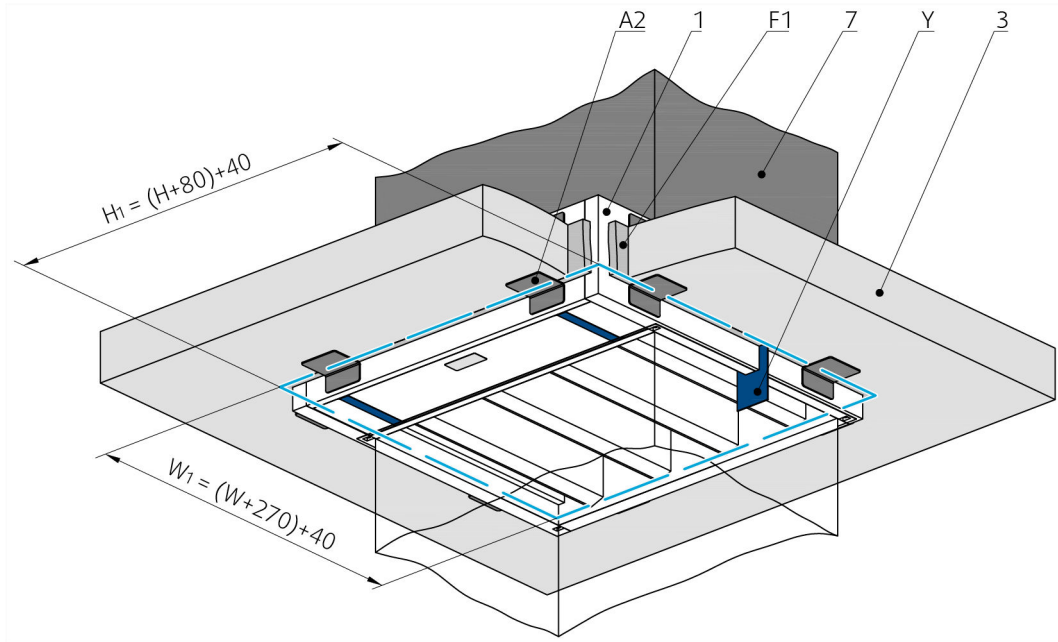
Po standardu EN 1366-2 mora biti najmanjša razdalja od stene ali stropa do telesa dušilca 75 mm. Pri večkratnih prehodih skozi požarno odporno steno je najmanjša razdalja med dvema ohišjema lopute 200 mm. To velja za razdalje med ohišjem lopute in bližnjim tujim predmetom, ki prečka požarno odporno steno.

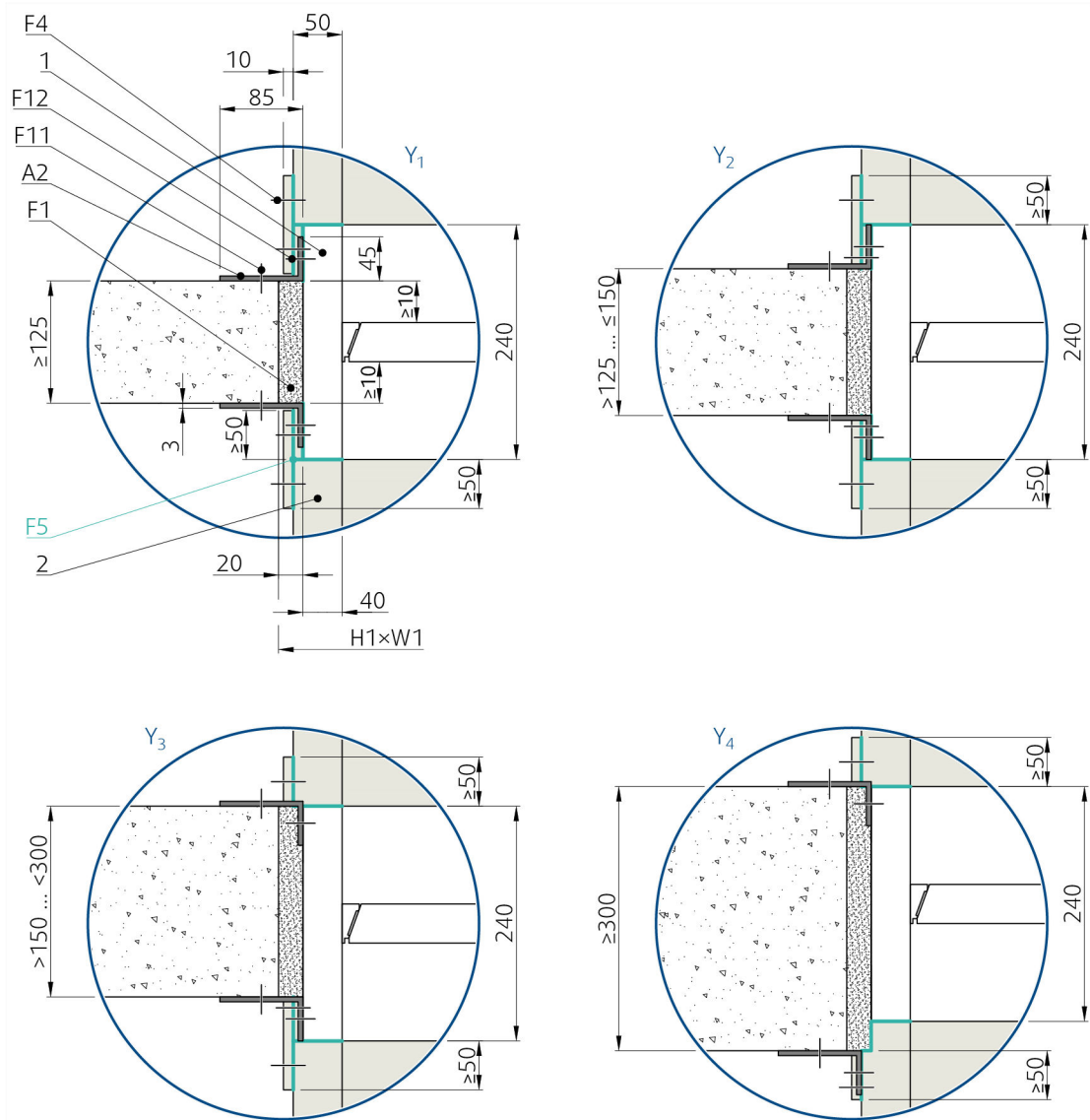
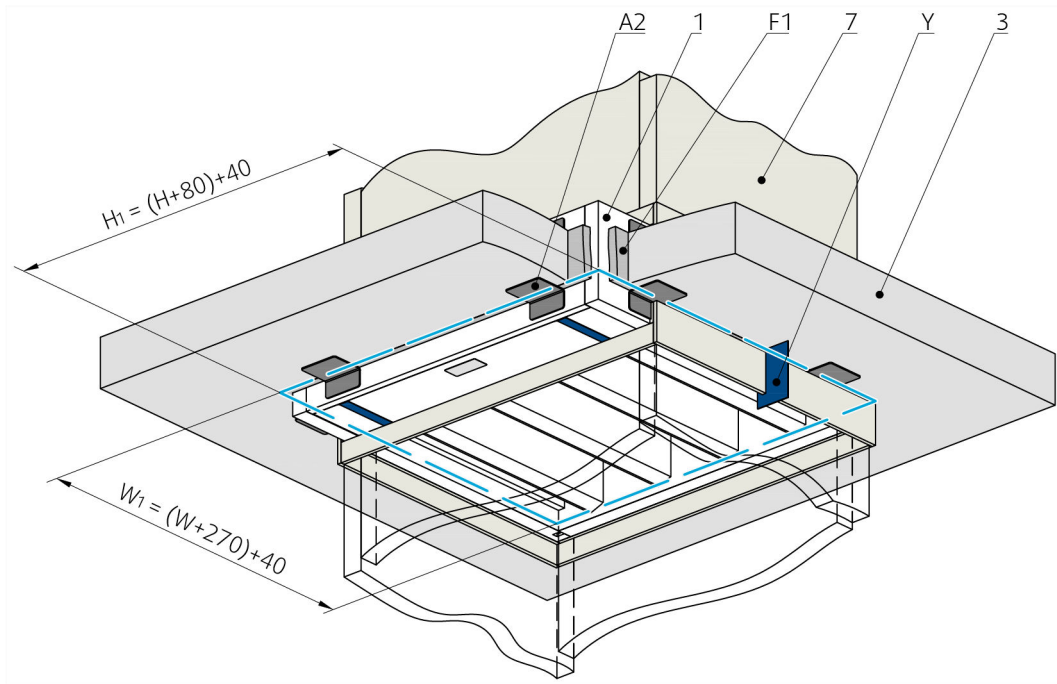
 1 Wet	 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($h_{ow} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	 ≥ 125 $\geq 620 \text{ (kg/m}^3\text{)}$
--	---	---	--

Opombe:

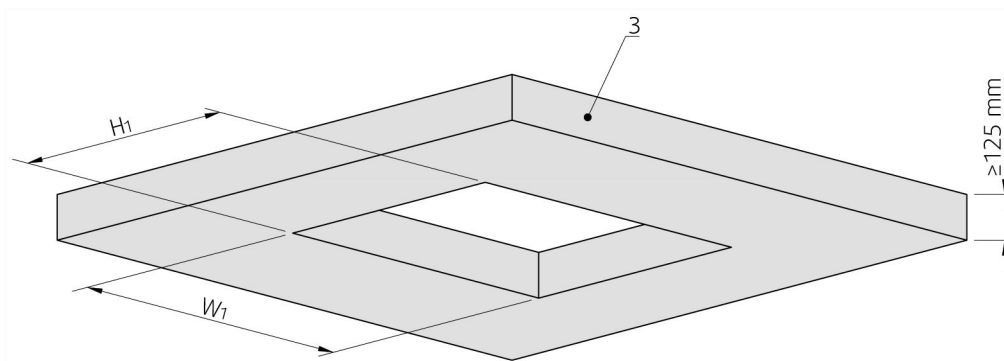
c) - strop iz betona/zidakov/porobetona

h_{ow} - Namestitev vodoravnih tal/stropa

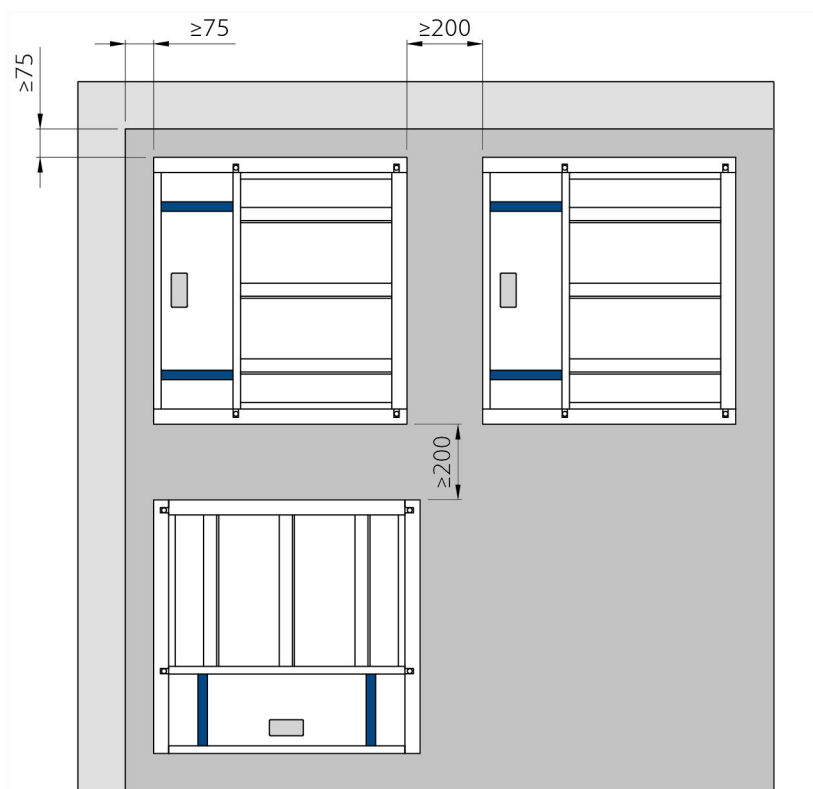




Prilave za odpiranje in stene/strop



Najmanjše razdalje med loputami



Legenda za namestitev 1. MOKRA NAMESTITEV - na stropu

- 1** - Dimovodna loputa S-BM2
- 2** - Povezani vod iz plošč Promatect-L500 (min. 500 kg/m³, Promat)
- 3** - Stena ali strop iz betona/zidakov/porobetona
- 4** - Prožna (suhomontažna) stena
- 4a** - 2 plasti požarno odporne plošče za suhomontažne stena tipa F, EN 520
- 4b** - Vertikalni CW – profili
- 4c** - Horizontalni CW – profili
- 4d** - Mineralna volna; glejte sliko za debelino/gostoto.
- 5** Rešetka
- 7** Povezana napeljava iz pločevine preizkušena po EN 1366-8 ali EN 1366-9
- A2** - Dodatna oprema za obešalo H1-S-BM2 - lahko izdelate na kraju samem s 3-milimetrsko pločevino.
 - Pri velikostih W <550 ali H <425 uporabite 1 kosa na vsakem robu lopute. Skupno 4 kosi za vsako stran stene.
 - Pri velikostih večjih od W=550 ali H=425 uporabite 2 kose na vsakem robu lopute. Skupno 8 kosov za vsako stran stene.
- F1** - Polnilo iz mavca/malte/betona
- F4** - Žebliji ali zatiči po navodilih proizvajalca vodov
- F5** - Požarno odporni premaz; Promat Kleber K84 (Promat)
- F8** - Vijak F8 × 8-25 mm, največji pritrdilni navor je Nm...12 Nm
- F11** - Vijak M5 × ≥100 mm na beton/Vijak M4,5 × ≥120 mm na celični beton
- F12** - Vijak M5 × 60-70 mm (npr. DIN 7982)
- a)** - Če je priključen na kanal, sledite navodilom proizvajalca kanala (največja velikost kanala × širina)
- b)** - Za notranji ojačevalec veljajo navodila proizvajalca kanala (po potrebi dodajte)
- Y** Presečna ravnina


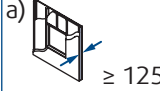
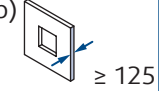

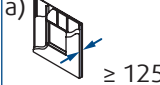
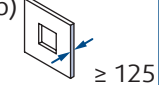

Namestitev 2. SUHA NAMESTITEV

Z uporabo mineralne volne in pokravnih plošč

1. Odprtino v podporni konstrukciji je treba pripraviti, kot je prikazano na sliki. Odpiralne površine morajo biti ravne in očiščene. Prožna stenska odprtina mora biti okrepljena v skladu s standardi za mavčne stene. Odpiralne dimenzije temeljijo na nominalnih dimenzijah lopute z dodano zračnostjo. Odprtina bo imela dimenzije W1 in H1.
2. V sredo odprtine vstavite lopute, kot je opisano v razdelku »Rokovanje s F-BM2«, tako da je lamela lopute v steni. Pri širinah dušilcev, večjih od 600 mm, je priporočljivo med namestitvijo uporabiti kanalski nosilec znotraj dušilca, da se izognete morebitnim poškodbam, ki bi jih lahko zaradi teže polnila povzročilo ohišje dušilca.
3. Prostor med steno in loputo temeljito napolnite z mineralno volno (F2) z gostoto najmanj 100 kg/m³, vendar tako, da ne bo deformirala ohišja lopute.
4. Režo/polnilo med loputo in pritrtilno odprtino pokrijte z mavčnimi ploščami (6) z nanesenim premazom (F7) in jih z vijaki (F6) pritrdite na steno.
5. Priključki lopute na kanal in povezave s prekrivajočimi se ploščami morajo biti napolnjeni s premazom (F5).
6. Preverite delovanje lopute.

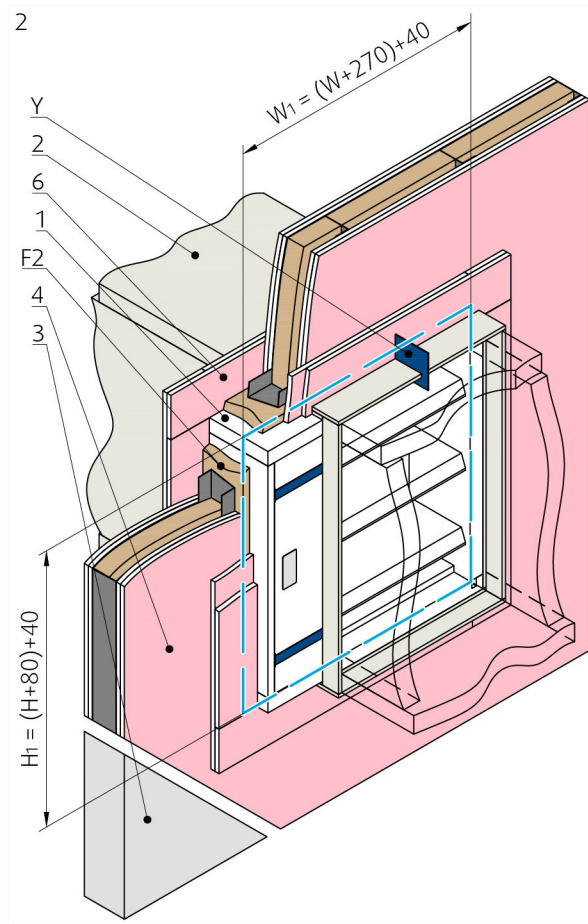
Namestitvene razdalje

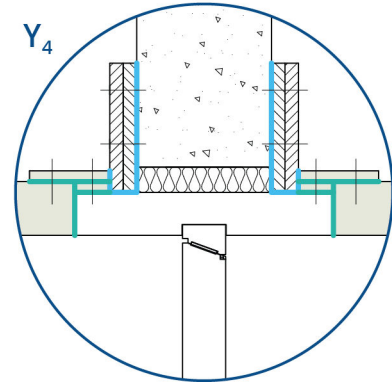
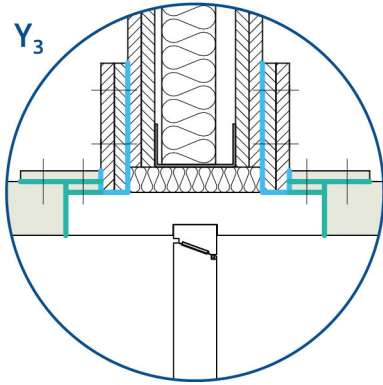
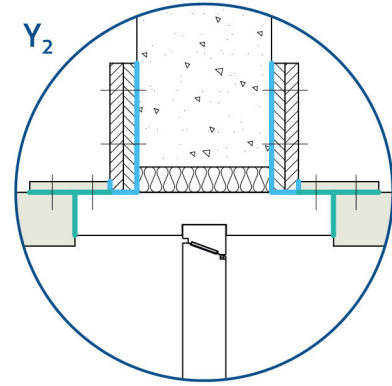
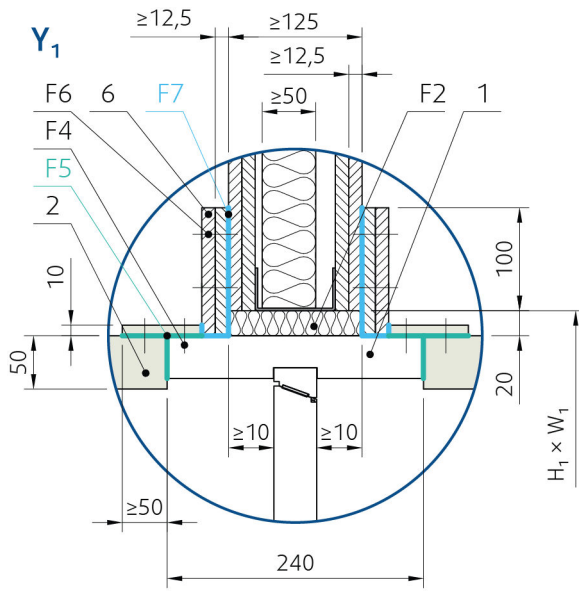
Po standardu EN 1366-2 mora biti najmanjša razdalja od stene ali stropa do telesa dušilca 75 mm. Pri večkratnih prehodih skozi požarno odporno steno je najmanjša razdalja med dvema ohišjema lopute 200 mm. To velja za razdalje med ohišjem lopute in bližnjim tujim predmetom, ki prečka požarno odporno steno.

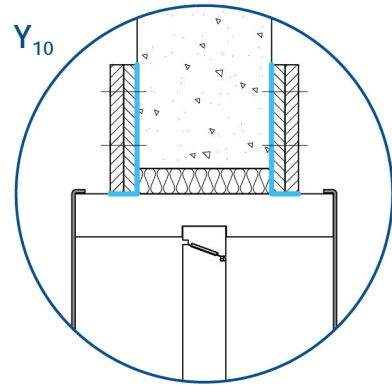
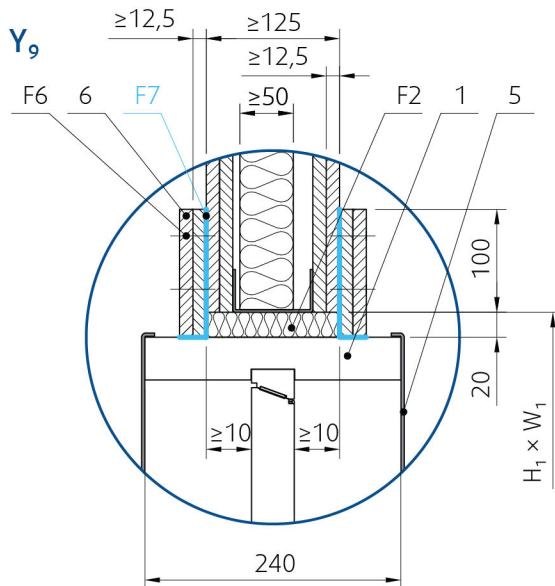
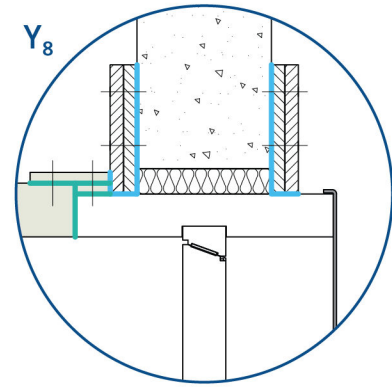
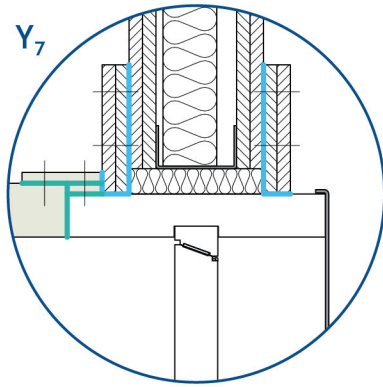
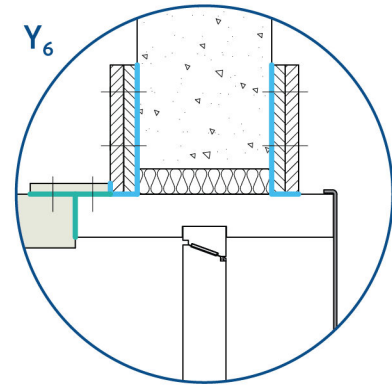
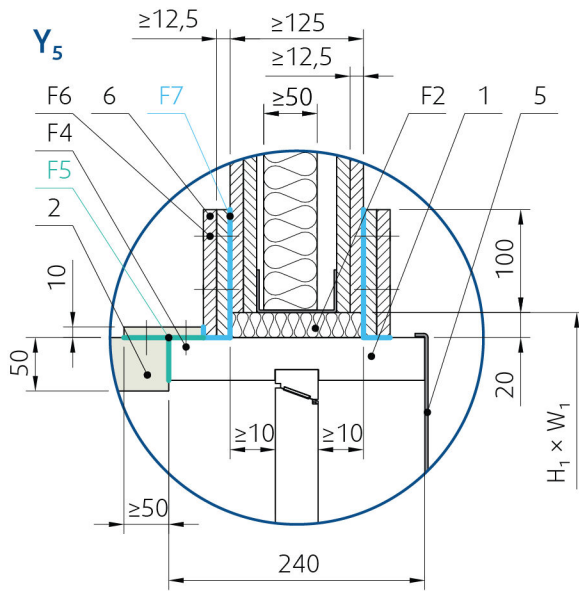
 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	a)  ≥ 125	b)  ≥ 125	
	EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAMulti	a)  ≥ 125	b)  ≥ 125	

Opombe:

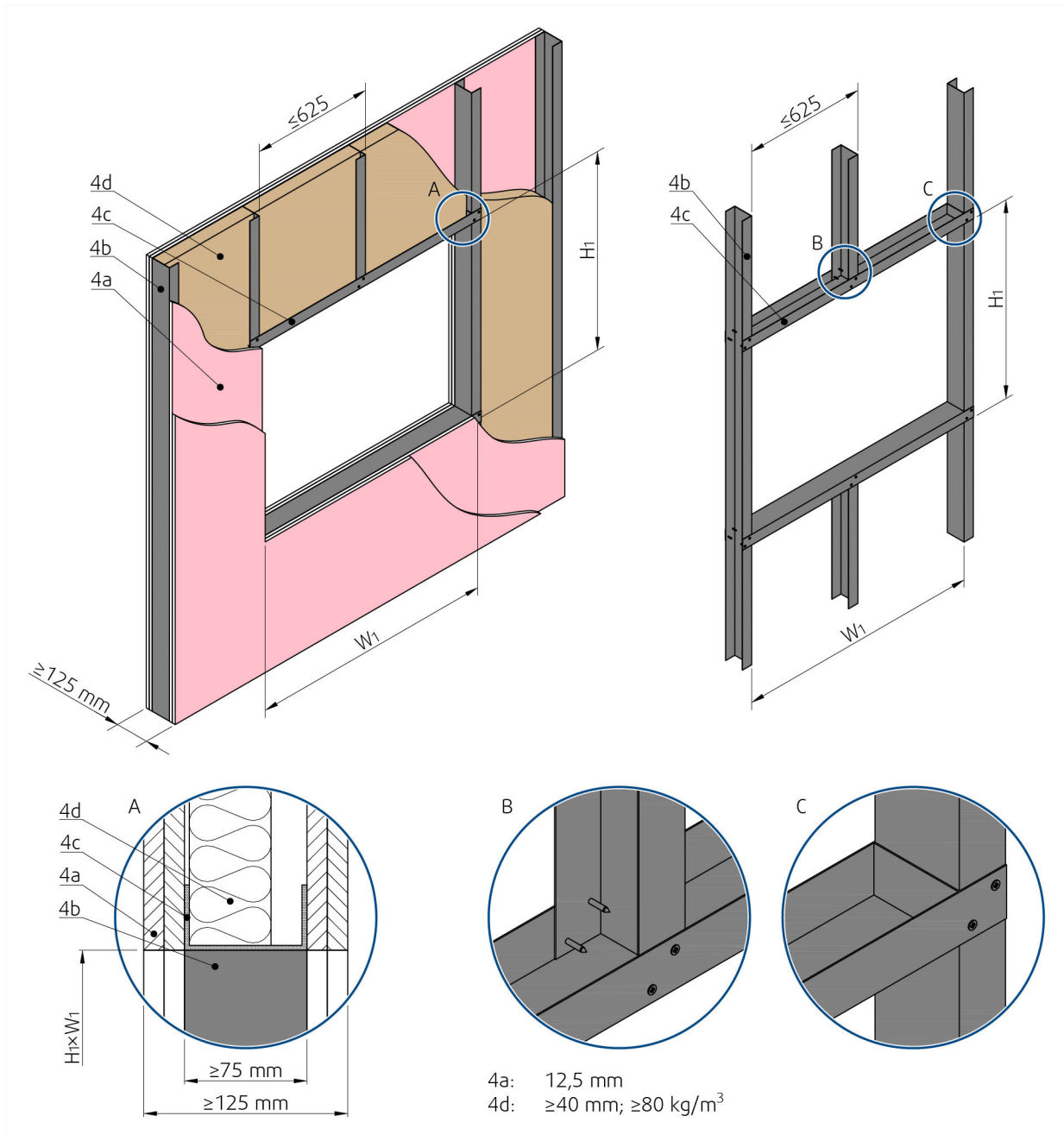
- a)** - Prožna (suhomontažna) stena
b) - stena iz betona/zidakov/porobetona
 v_{ew} - Namestitev navpične stene

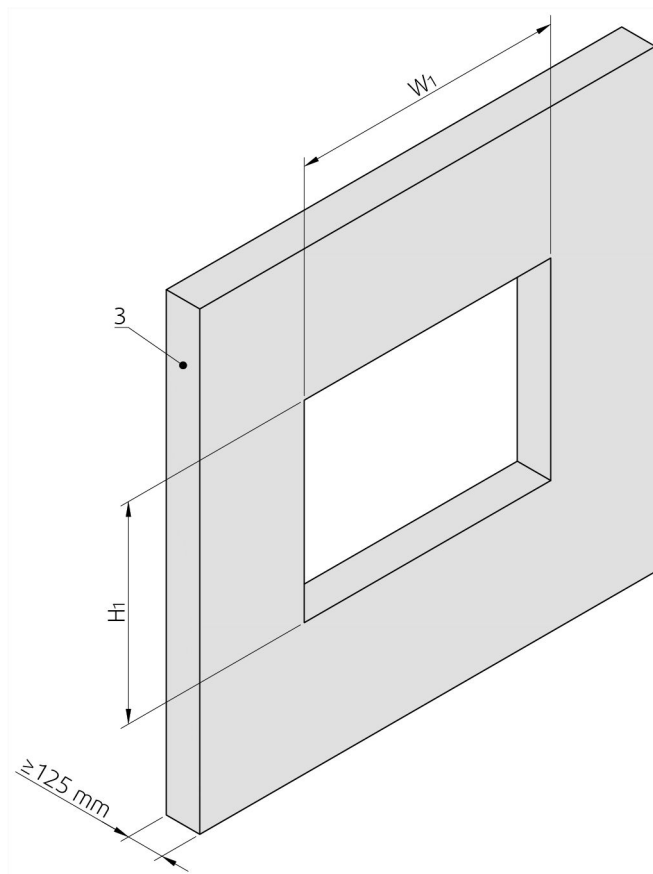




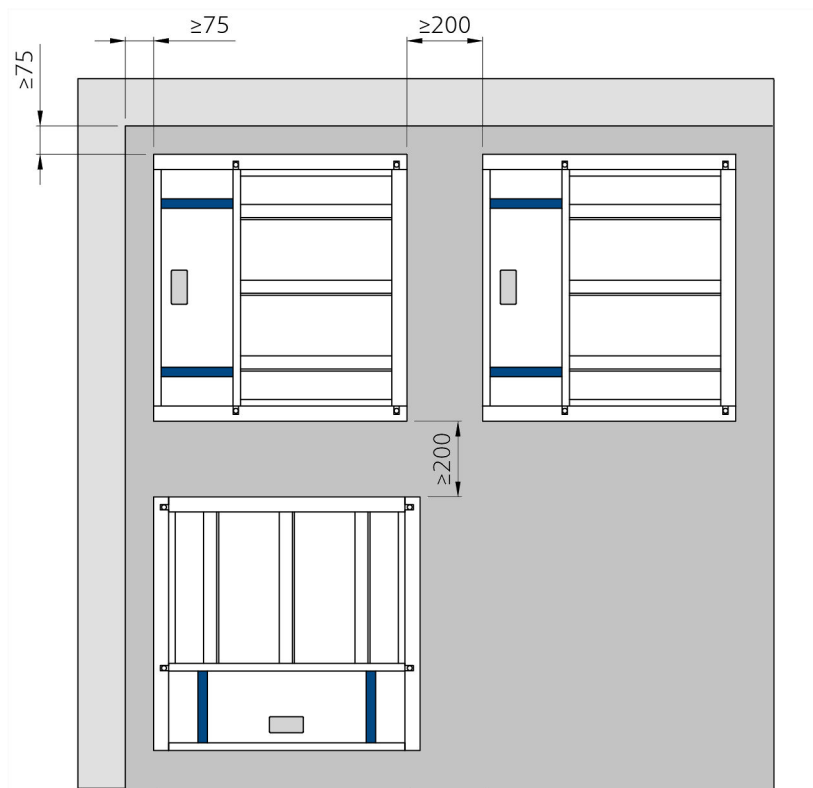


Priloge za opranje in stene/strop





Najmanjše razdalje med loputami



Legenda za namestitev 2. SUHA NAMESTITEV

- 1** - Dimovodna loputa S-BM2
- 2** - Povezani vod iz plošč Promatect-L500 (min. 500 kg/m³, Promat)
- 3** - Stena ali strop iz betona/zidakov/porobetona
- 4** - Prožna (suhomontažna) stena
- 4a** - 2 plasti požarno odporne plošče za suhomontažne stena tipa F, EN 520
- 4b** - Vertikalni CW – profili
- 4c** - Horizontalni CW – profili
- 4d** - Mineralna volna; glejte sliko za debelino/gostoto.
- 5** Rešetka
- 6** - Mavčne plošče
- F2** - Polnilo iz mineralne volne (najmanj 100 kg/m³)
- F4** - Žebliji ali zatiči po navodilih proizvajalca vodov
- F5** - Požarno odporni premaz; Promat Kleber K84 (Promat)
- F6** - Vijaki za pritrditev mavčnih plošč na: prožno steno (TN 3,5×35)/trdo steno (HUS-CR 8×65)
- F7** - Kit za mavčne plošče, npr. Rigips Super
- Y** Presečna ravnina

Suha namestitev MEHKA NAMESTITEV - na steni

S pomočjo polnila iz mineralne volne


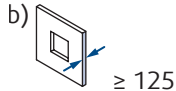

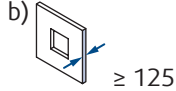


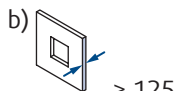

1. Odprtino v podporni konstrukciji je treba pripraviti, kot je prikazano na sliki. Odpiralne površine morajo biti ravne in očiščene. Prožna stenska odprtina mora biti okrepljena v skladu s standardi za mavčne stene. Odpiralne dimenzije temeljijo na nominalnih dimenzijah lopute z dodano zračnostjo. Odprtina bo imela dimenzije W1 in H1.
2. V sredino odprtine vstavite lopute, kot je opisano v razdelku »Rokovanje s F-BM2«, tako da je lamela lopute v steni. Pri širinah dušilcev, večjih od 600 mm, je priporočljivo med namestitvijo uporabiti kanalski nosilec znotraj dušilca, da se izognete morebitnim poškodbam, ki bi jih lahko zaradi teže polnila povzročilo ohišje dušilca.

Za sklop:

- a. Dodajte prvi sloj polnila na dno odprtine - lahko je zelo tanek.
 - b. Loputo(-te) namestite na vrh, medtem ko jih pritrdite na stranice z vijaki (F11).
 - c. Posamezne lopute zložite enega na drugega s tesnilom (F5) med njimi in pritrdite z vijaki (F12) ter pritrdite na steno z vijaki (F11), kot je prikazano v pritrilni postavitvi.
3. Prostor med steno in loputo temeljito napolnite z mineralno volno (F2) z gostoto najmanj 100 kg/m³, vendar tako, da ne bo deformirala ohišja lopute.
 4. Vse reže okoli polnilne in stropne površine, ki so vsaj 40 mm od ohišja lopute, morajo biti prekrite z ognjevarnim premazom (F10).
 5. Priključki lopute na kanal in povezave s prekrivajočimi se ploščami morajo biti napolnjeni s premazom (F5).
 6. Preverite delovanje lopute.

Namestitvene razdalje

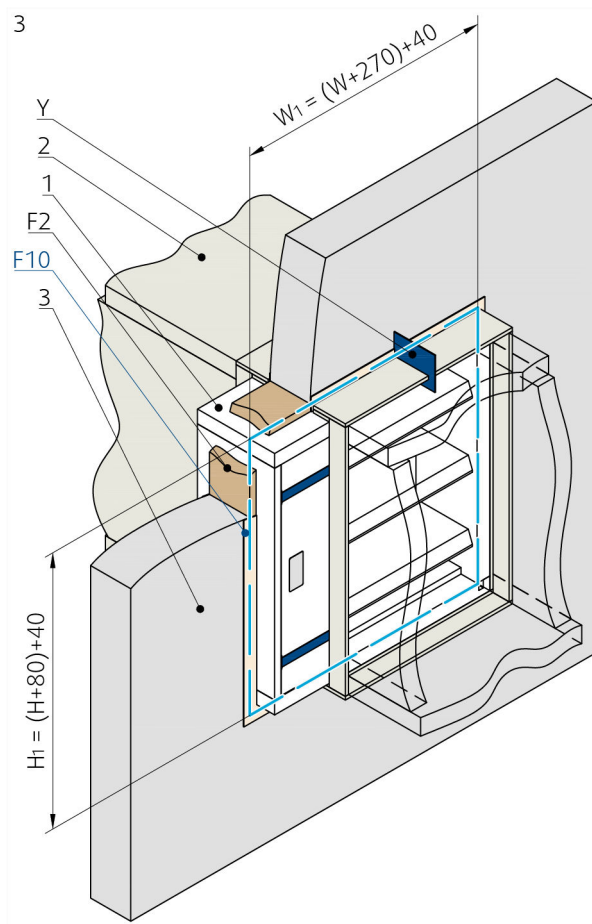
Po standardu EN 1366-2 mora biti najmanjša razdalja od stene ali stropa do telesa dušilca 75 mm. Pri večkratnih prehodih skozi požarno odporno steno je najmanjša razdalja med dvema ohišjema lopute 200 mm. To velja za razdalje med ohišjem lopute in bližnjim tujim predmetom, ki prečka požarno odporno steno.

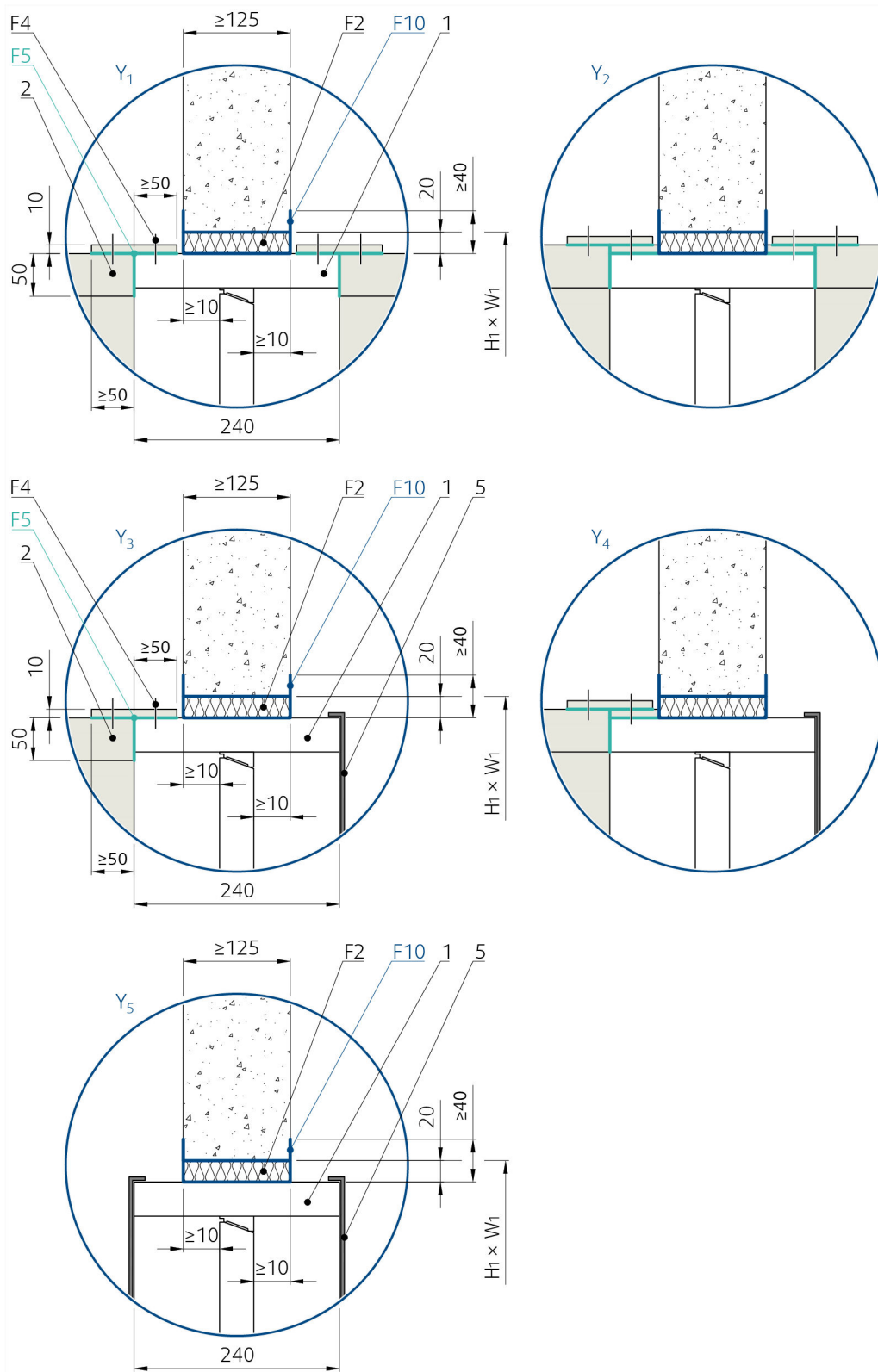
 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 90 (v_{ew} - i ↔ o) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	b)  ≥ 125	
	EI 90 (v_{ew} - i ↔ o) S1000C _{mod} MAMulti	b)  ≥ 125	
 3 Soft S-BM2 W > 1000, H > 1225 ... 2080 × 2530	EI 90 (v_{ew} - i ↔ o) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	b)  ≥ 125	

Opombe:

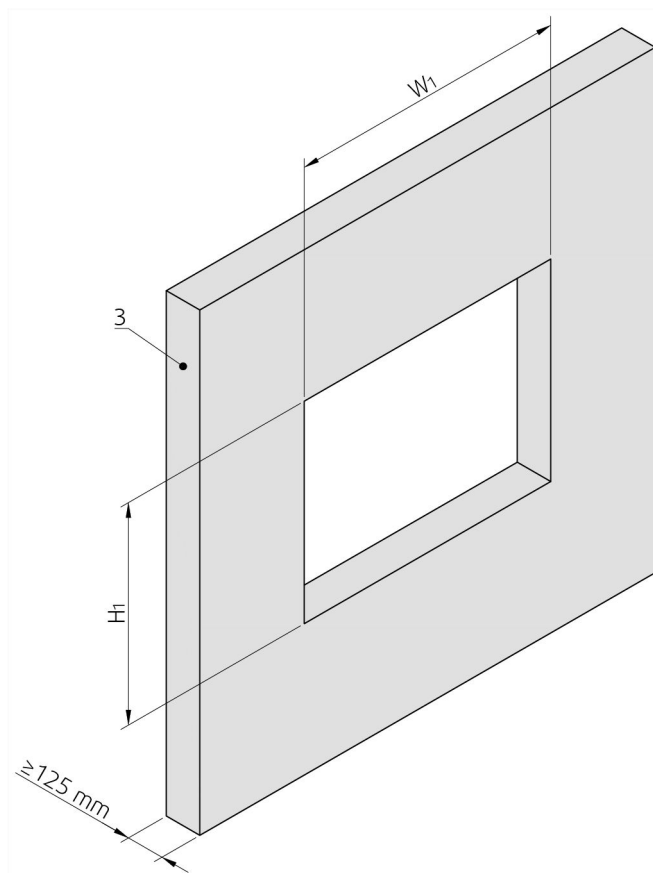
b) - stena iz betona/zidakov/porobetona

v_{ew} - Namestitev navpične stene

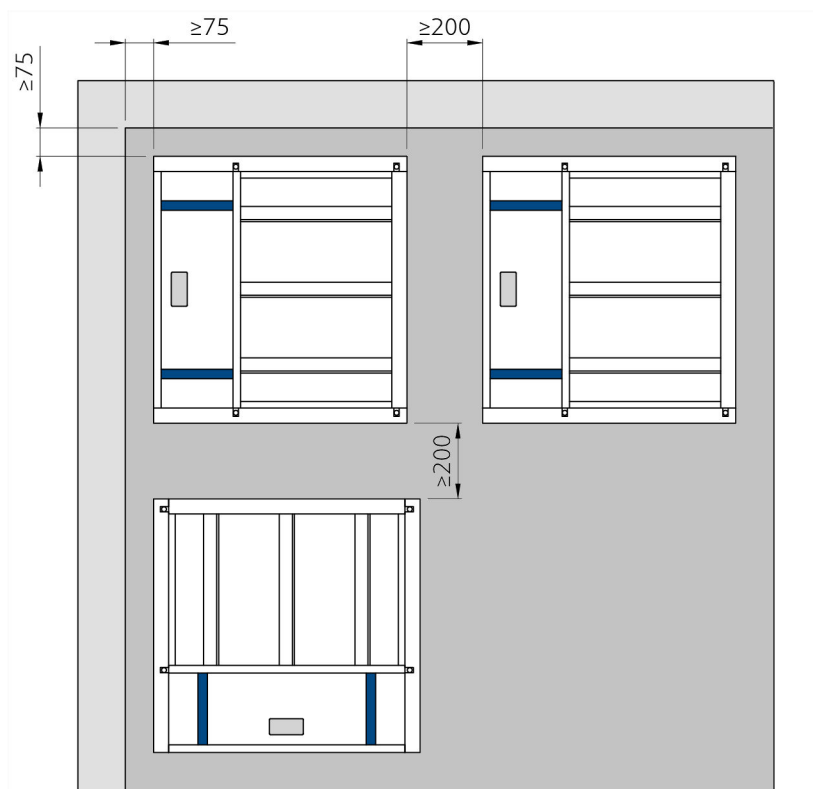




Prpriave za odpiranje in stene/strop



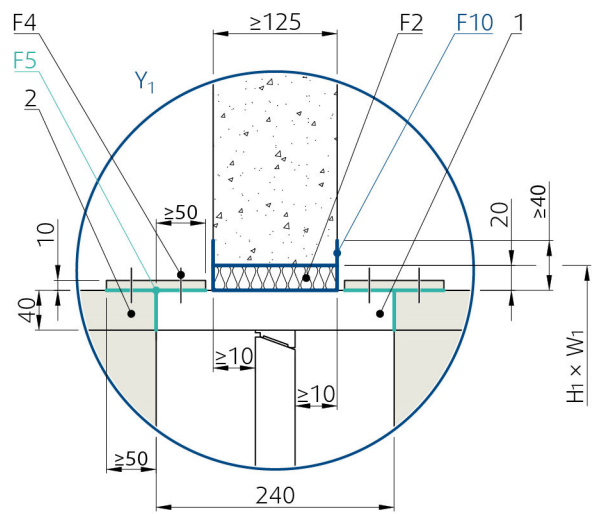
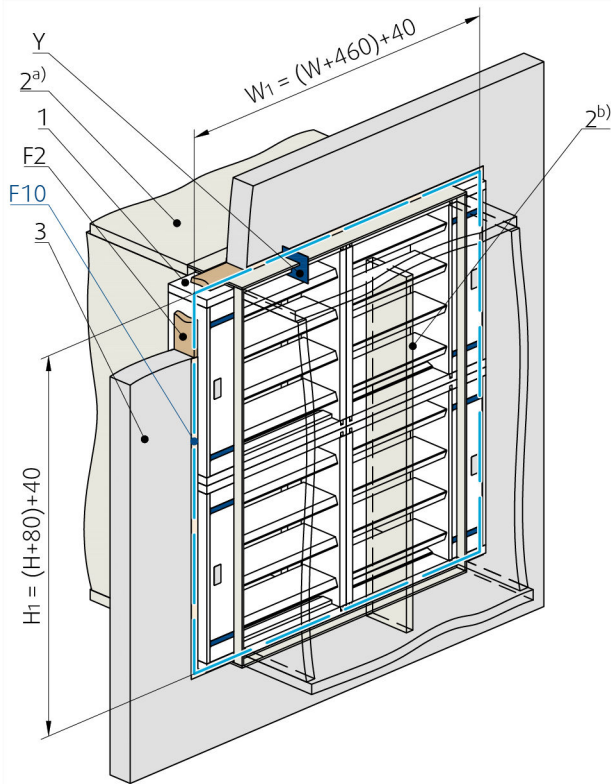
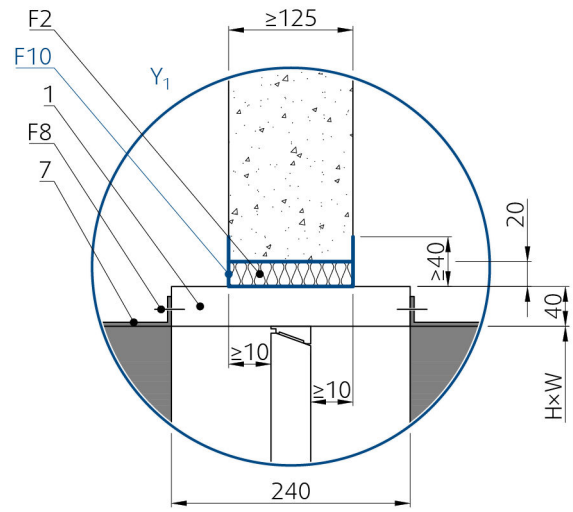
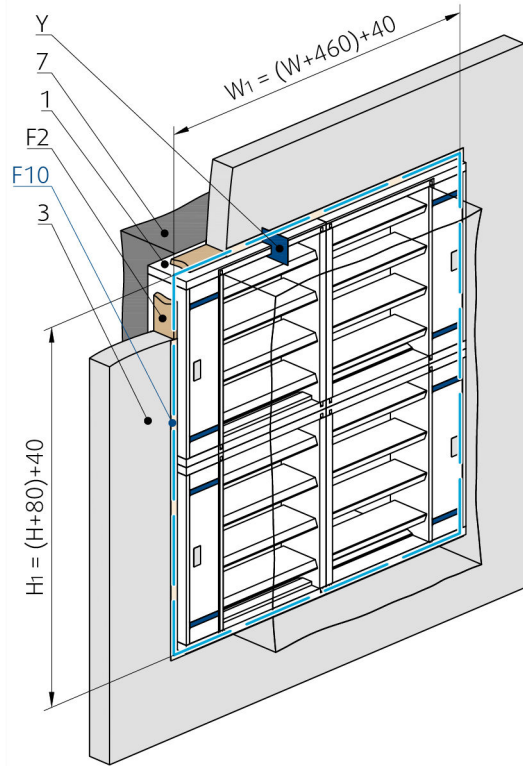
Najmanjše razdalje med loputami

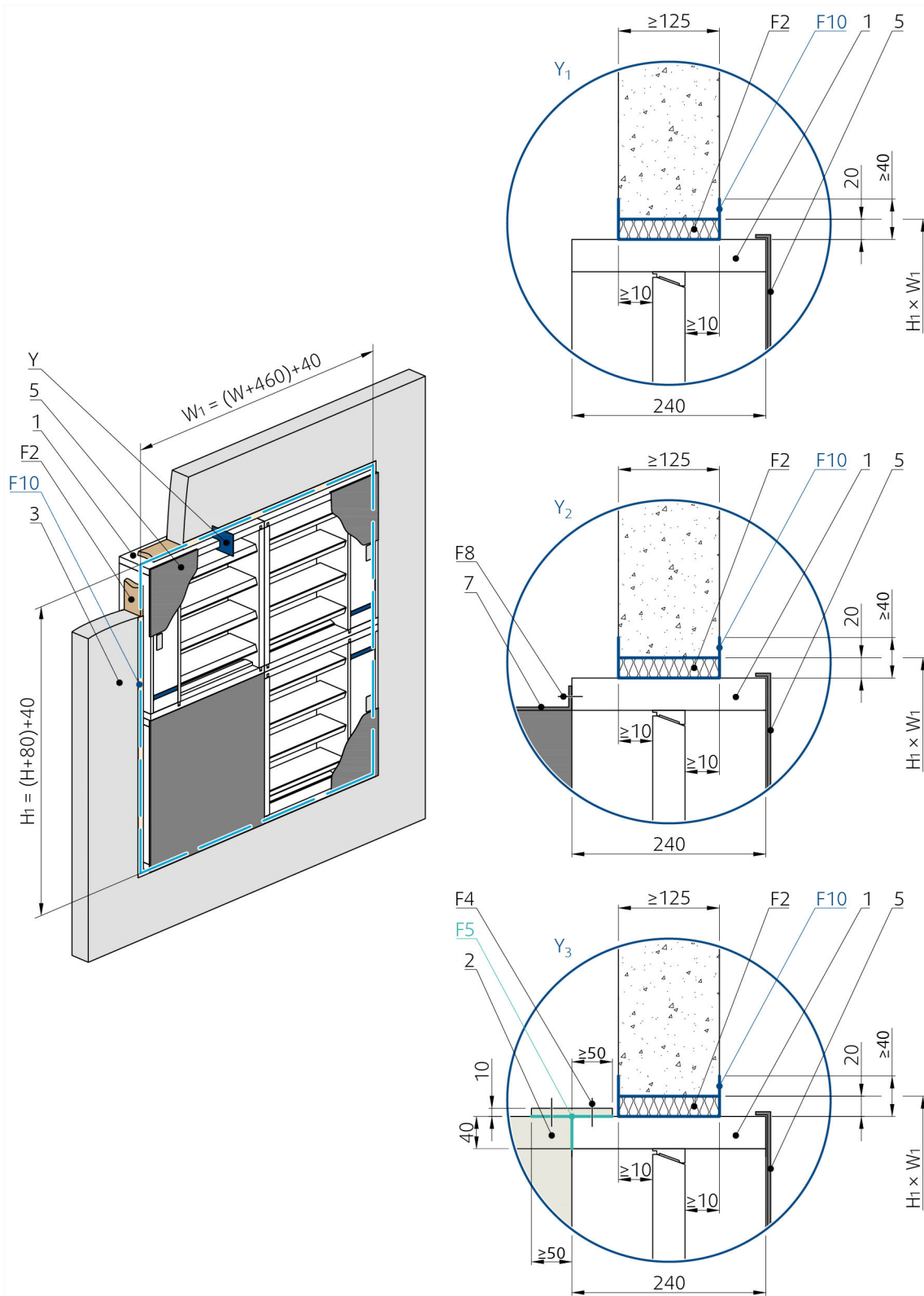


Legenda za namestitev 3. MEHKA NAMESTITEV - na steni

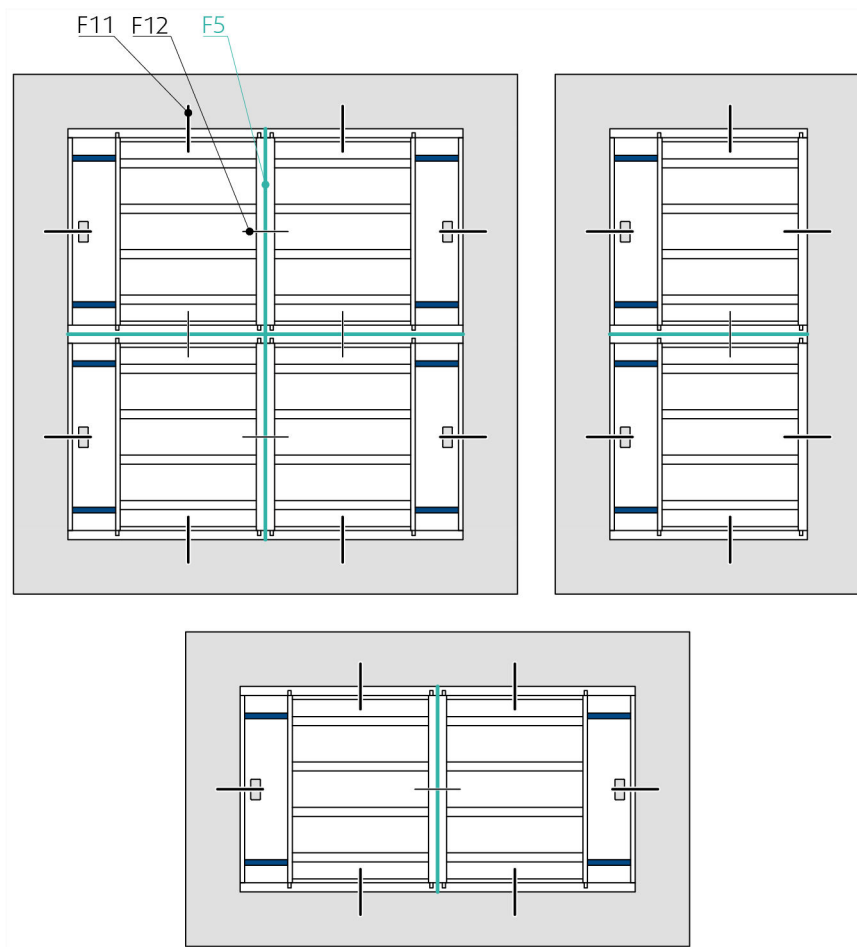
- 1** - Dimovodna loputa S-BM2
- 2** - Povezani vod iz plošč Promatect-L500 (min. 500 kg/m³, Promat)
- 3** - Stena ali strop iz betona/zidakov/porobetona
- 4** - Prožna (suhomontažna) stena
- 4a** - 2 plasti požarno odporne plošče za suhomontažne stena tipa F, EN 520
- 4b** - Vertikalni CW – profili
- 4c** - Horizontalni CW – profili
- 4d** - Mineralna volna; glejte sliko za debelino/gostoto.
- 5** Rešetka
- 7** Povezana napeljava iz pločevine preizkušena po EN 1366-8 ali EN 1366-9
- F2** - Polnilo iz mineralne volne (najmanj 100 kg/m³)
- F4** - Žebliji ali zatiči po navodilih proizvajalca vodov
- F5** - Požarno odporni premaz; Promat Kleber K84 (Promat)
- F8** - Vijak F8 × 8-25 mm, največji pritrilni navor je Nm...12 Nm
- F10** - Ognjevarni premaz HILTY CSF-CT min. 2 mm
- F11** - Vijak M5 × ≥100 mm na beton/Vijak M4,5 × ≥120 mm na celični beton
- F12** - Vijak M5 × 60-70 mm (npr. DIN 7982)
- a)** - Če je priključen na kanal, sledite navodilom proizvajalca kanala (največja velikost kanala × širina)
- b)** - Za notranji ojačevalec veljajo navodila proizvajalca kanala (po potrebi dodajte)
- Y** Presečna ravnina

Namestitev sklopa - vrste rešetk M0, M1

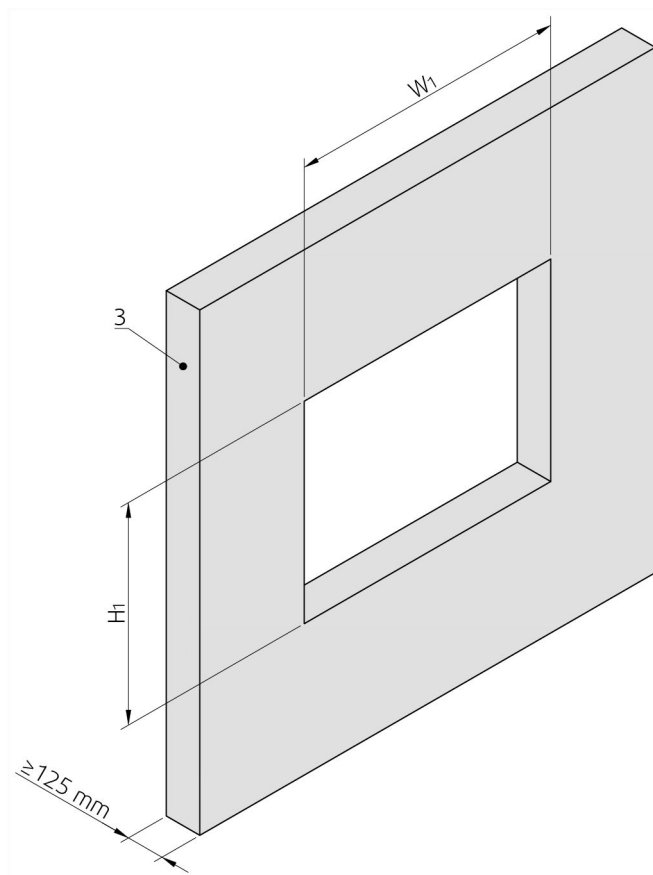




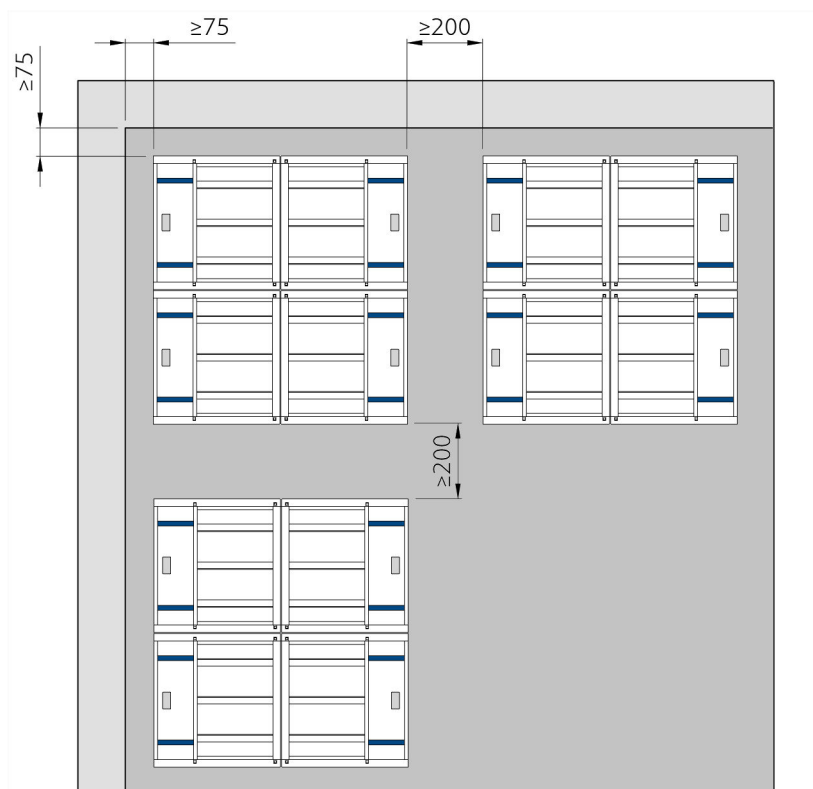
Postavitev pritrditve za namestitev sklopov



Priloge za odpiranje in stene/strop



Najmanjše razdalje med loputami



Legenda za namestitev 3. MEHKA NAMESTITEV - v steni sestavljena v sklopu

- 1** - Dimovodna loputa S-BM2
- 2** - Povezani vod iz plošč Promatect-L500 (min. 500 kg/m³, Promat)
- 3** - Stena ali strop iz betona/zidakov/porobetona
- 4** - Prožna (suhomontažna) stena
- 4a** - 2 plasti požarno odporne plošče za suhomontažne stena tipa F, EN 520
- 4b** - Vertikalni CW – profili
- 4c** - Horizontalni CW – profili
- 4d** - Mineralna volna; glejte sliko za debelino/gostoto.
- 5** Rešetka
- 7** Povezana napeljava iz pločevine preizkušena po EN 1366-8 ali EN 1366-9
- F2** - Polnilo iz mineralne volne (najmanj 100 kg/m³)
- F4** - Žebliji ali zatiči po navodilih proizvajalca vodov
- F5** - Požarno odporni premaz; Promat Kleber K84 (Promat)
- F8** - Vijak F8 × 8-25 mm, največji pritrtilni navor je Nm...12 Nm
- F10** - Ognjevarni premaz HILTY CSF-CT min. 2 mm
- F11** - Vijak M5 × ≥100 mm na beton/Vijak M4,5 × ≥120 mm na celični beton
- F12** - Vijak M5 × 60-70 mm (npr. DIN 7982)
- a)** - Če je priključen na kanal, sledite navodilom proizvajalca kanala (največja velikost kanala × širina)
- b)** - Za notranji ojačevalec veljajo navodila proizvajalca kanala (po potrebi dodajte)
- Y** Presečna ravnina




Suha namestitev MEHKA NAMESTITEV - na stropu

S pomočjo polnila iz mineralne volne

1. Odprtino v podporni konstrukciji je treba pripraviti, kot je prikazano na sliki. Odpiralne površine morajo biti ravne in očiščene. Odpiralne dimenzije temeljijo na nominalnih dimenzijah lopute z dodano zračnostjo. Odprtina bo imela dimenzije W_1 in H_1 .
2. Plošče nosilcev (A2) namestite na ohišje lopute samo na stran, ki bo poravnana z zgornjo površino stropa.
3. V sredino odprtine vstavite loputo, tako da je lamela lopute v stropu. Na predhodno nameščenih ploščah nosilcev in če je na pripravljenem priključnem kanalu.
4. Plošče nosilcev (A2) poravnajte z ohišjem lopute in nosilno konstrukcijo od spodaj.
5. Na obeh straneh nosilne konstrukcije pritrdite nosilne plošče nosilne konstrukcije in na loputo z najmanj 6 vijaki na vsak nosilec.
6. Prostor med stropom in loputo temeljito napolnite z mineralno volno (F2) z gostoto najmanj 100 kg/m^3 , vendar tako, da ne bo deformirala ohišja lopute.
7. Vse reže okoli polnilne in stropne površine, ki so vsaj 100 mm od ohišja lopute, morajo biti prekrite z ognjevarnim premazom (F10).
8. Priključki lopute na kanal in povezave s prekrivajočimi se ploščami morajo biti napolnjeni s premazom (F5).
9. Preverite delovanje lopute.

Namestitvene razdalje

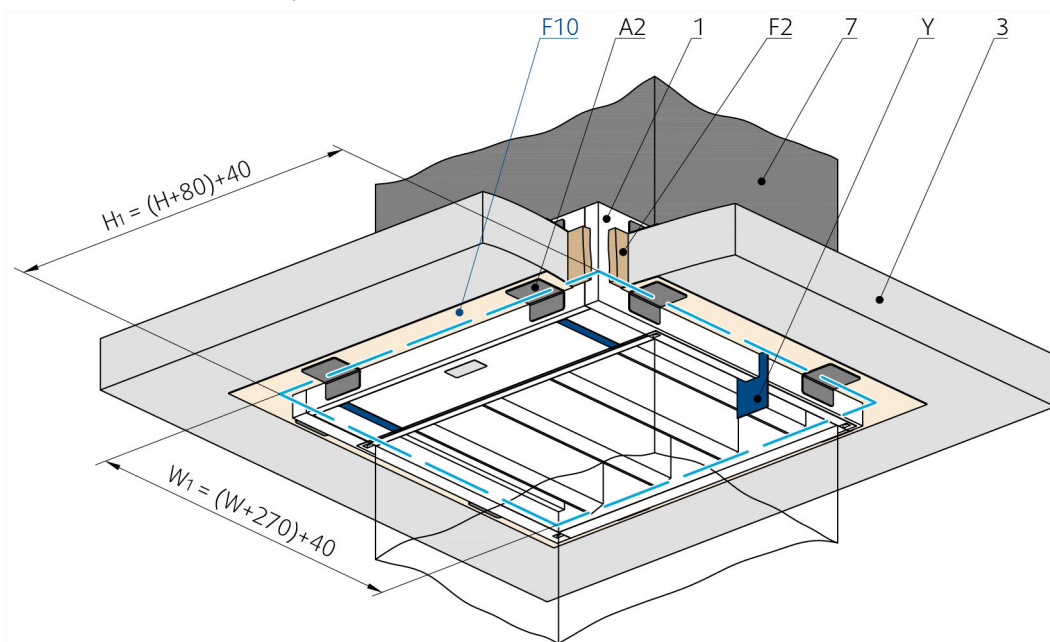
Po standardu EN 1366-2 mora biti najmanjša razdalja od stene ali stropa do telesa dušilca 75 mm . Pri večkratnih prehodih skozi požarno odporno steno je najmanjša razdalja med dvema ohišjema lopute 200 mm . To velja za razdalje med ohišjem lopute in bližnjim tujim predmetom, ki prečka požarno odporno steno.

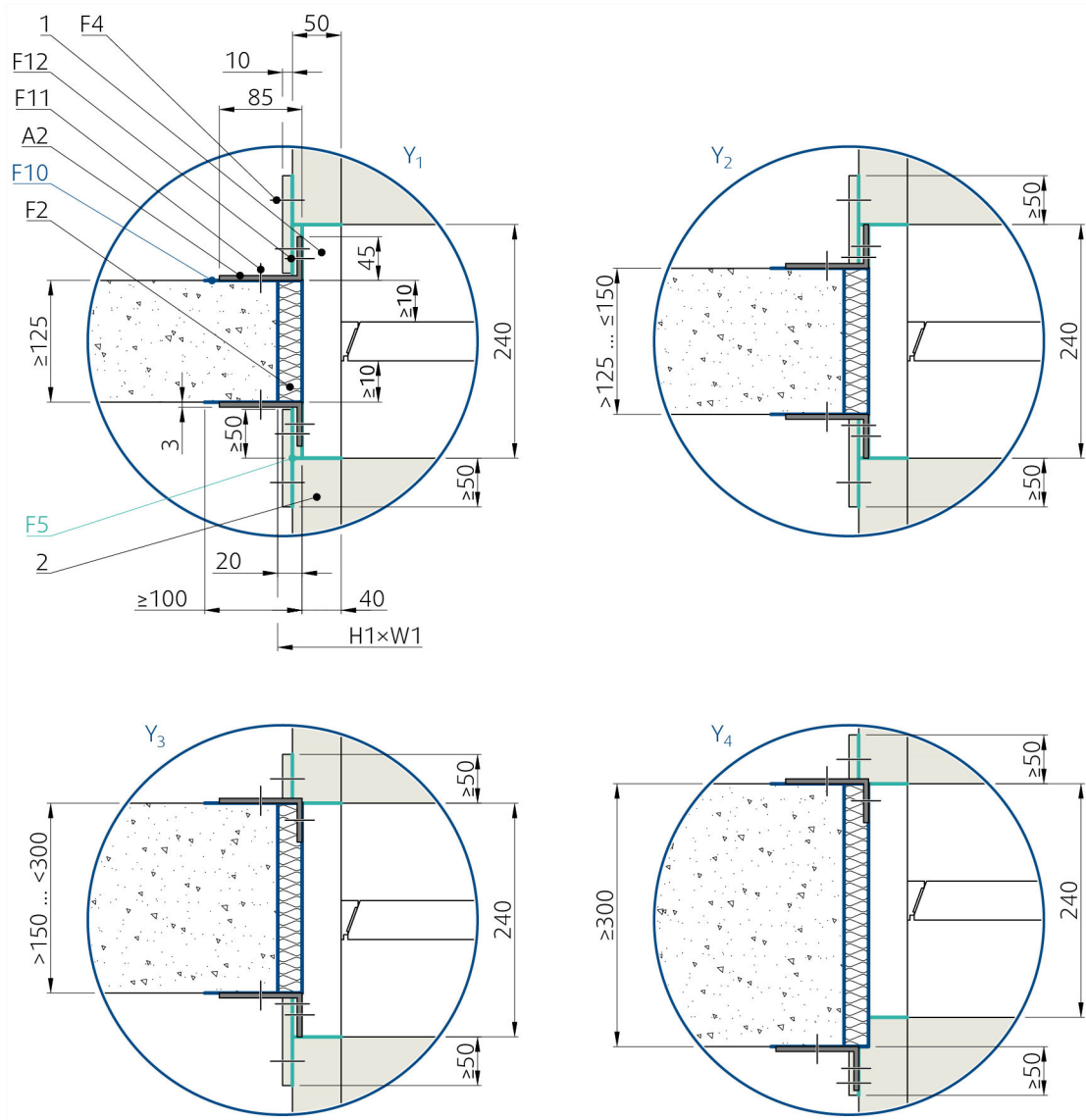
 3 Soft	S-BM2  $125 \times 325 \dots 1000 \times 1225$	EI 120 ($h_{ow} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	 ≥ 125 $\geq 620 \text{ (kg/m}^3\text{)}$
---	---	---	--

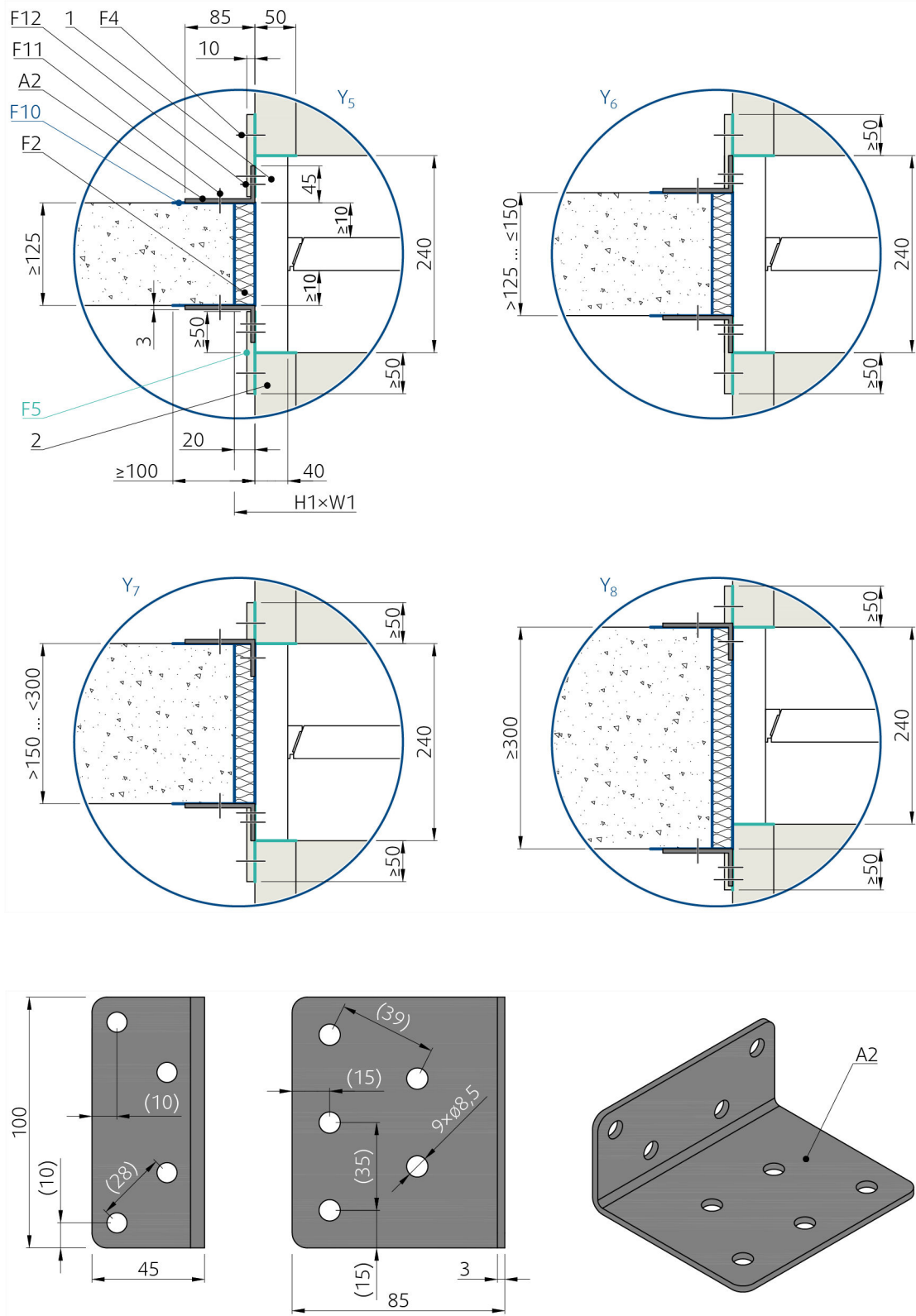
Opombe:

c) - strop iz betona/zidakov/porobetona

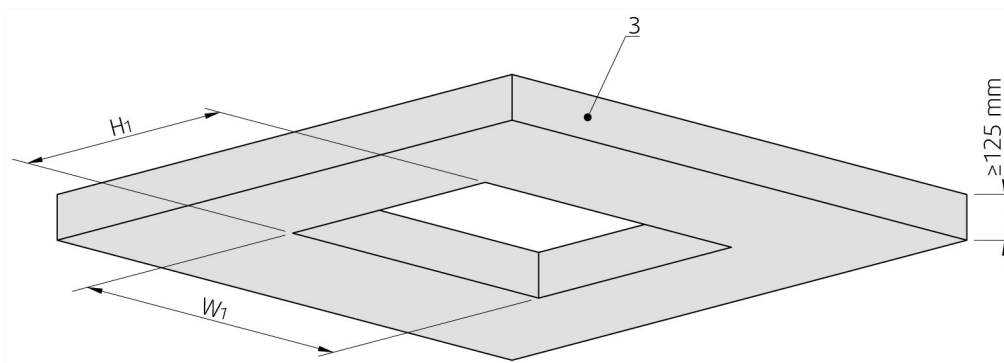
h_{ow} - Namestitev vodoravnih tal/stropa



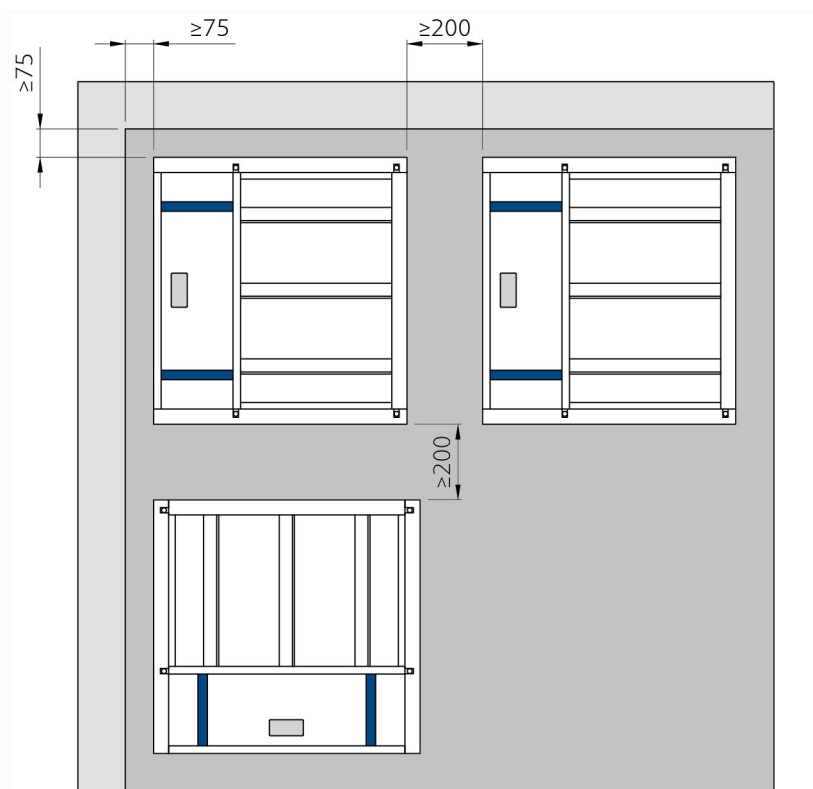




Prilave za odpiranje in stene/strop



Najmanjše razdalje med loputami



Legenda za namestitev 3. MEHKA NAMESTITEV - na stropu

- 1** - Dimovodna loputa S-BM2
- 2** - Povezani vod iz plošč Promatect-L500 (min. 500 kg/m³, Promat)
- 3** - Stena ali strop iz betona/zidakov/porobetona
- 4** - Prožna (suhomontažna) stena
- 4a** - 2 plasti požarno odporne plošče za suhomontažne stena tipa F, EN 520
- 4b** - Vertikalni CW – profili
- 4c** - Horizontalni CW – profili
- 4d** - Mineralna volna; glejte sliko za debelino/gostoto.
- 5** Rešetka
- 7** Povezana napeljava iz pločevine preizkušena po EN 1366-8 ali EN 1366-9
- A2** - Dodatna oprema za obešalo H1-S-BM2 - lahko izdelate na kraju samem s 3-milimetrsko pločevino.
 - Pri velikostih W <550 ali H <425 uporabite 1 kosa na vsakem robu lopute. Skupno 4 kosi za vsako stran stene.
 - Pri velikostih večjih od W=550 ali H=425 uporabite 2 kose na vsakem robu lopute. Skupno 8 kosov za vsako stran stene.
- F2** - Polnilo iz mineralne volne (najmanj 100 kg/m³)
- F4** - Žebliji ali zatiči po navodilih proizvajalca vodov
- F5** - Požarno odporni premaz; Promat Kleber K84 (Promat)
- F8** - Vijak F8 × 8-25 mm, največji pritrdilni navor je Nm...12 Nm
- F10** - Ognjevarni premaz HILTY CSF-CT min. 2 mm
- F11** - Vijak M5 × ≥100 mm na beton/Vijak M4,5 × ≥120 mm na celični beton
- F12** - Vijak M5 × 60-70 mm (npr. DIN 7982)
- a)** - Če je priključen na kanal, sledite navodilom proizvajalca kanala (največja velikost kanala × širina)
- b)** - Za notranji ojačevalec veljajo navodila proizvajalca kanala (po potrebi dodajte)
- Y** Presečna ravnina

Namestitev 3F. Oprijeto

Stena okoli lopute, polnjena z mineralno volno

Pri tej namestitvi je stena po vstavitvi lopute zaprta s sloji mavčnih plošč okoli lopute.

1. Odpiralne dimenzije temeljijo na nominalnih dimenzijah lopute z dodano zračnostjo. Odprtina bo imela dimenzije W1 in H1.









2. Spodnji vodoravni kovinski profil (4c) namestite 20 mm pod predviden spodnji rob lopute.
3. Postavite segment mineralne volne (F2) z višino 20 mm na en navpični profil in spodnji profil.
4. Loputo namestite v skladu z razdelkom »Manipulacija s S-BM2« na stranice, tako da nežno pritisnete na segmente mineralne volne.

Prepričajte se, da so lamele lopute v zaprtem položaju nameščene nad vodoravnim kovinskim profilom.

5. Loputo pritrdite z vijaki (F9) skozi kovinske stranice, opremljene s segmenti mineralne volne.
6. Prostor med kovinskim profilom (4b) na preostali stranici napolnite s segmentom mineralne volne (F2).
7. Na vrh lopute položite segment mineralne volne (F2) in ga pokrijte z vodoravnim kovinskim profilom (4c).
8. Profil pritrdite z vijaki (F9) skozi segment mineralne volne na loputo in nato na obeh straneh na stenske navpične profile.
9. Prekrijte obe strani z 2 slojema mavčnih plošč (4a) na vsaki strani brez razmika med loputo in ploščami.
10. Priključki lopute na kanal in povezave s prekrivajočimi se ploščami morajo biti napolnjeni s premazom (F5).
11. Preverite delovanje lopute.

Namestitvene razdalje

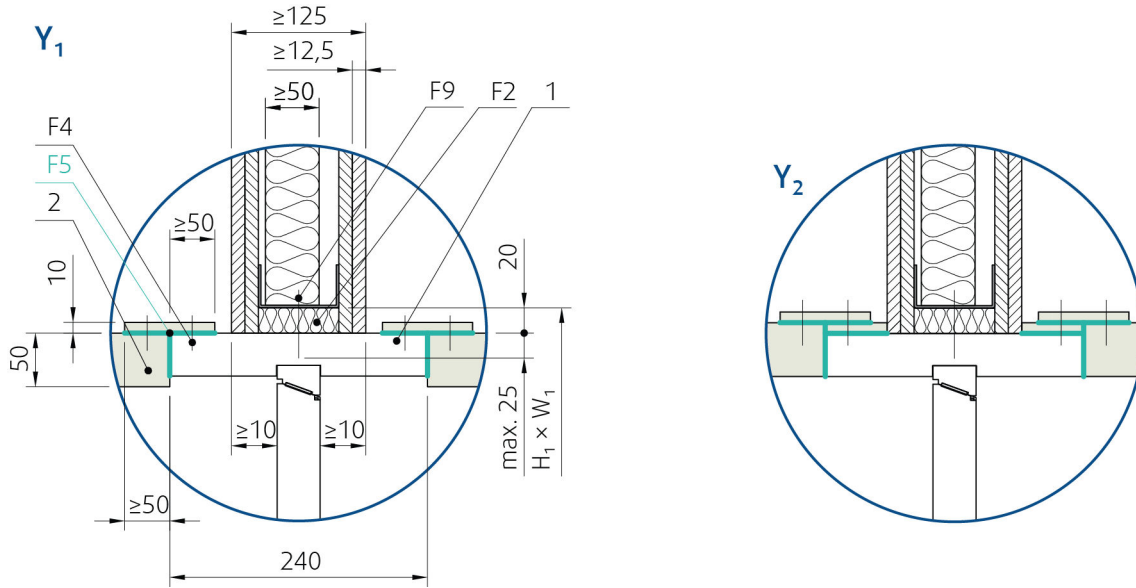
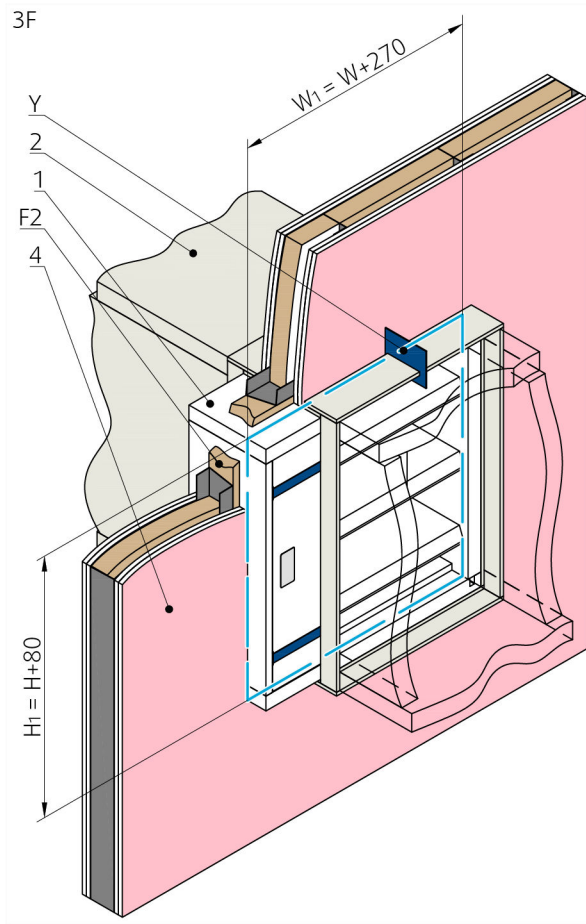
Po standardu EN 1366-2 mora biti najmanjša razdalja od stene ali stropa do telesa dušilca 75 mm. Pri večkratnih prehodih skozi požarno odporno steno je najmanjša razdalja med dvema ohišjema lopute 200 mm. To velja za razdalje med ohišjem lopute in bližnjim tujim predmetom, ki prečka požarno odporno steno.

 3F Fit	 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	a)  ≥ 125	 
		EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAMulti	a)  ≥ 125	 

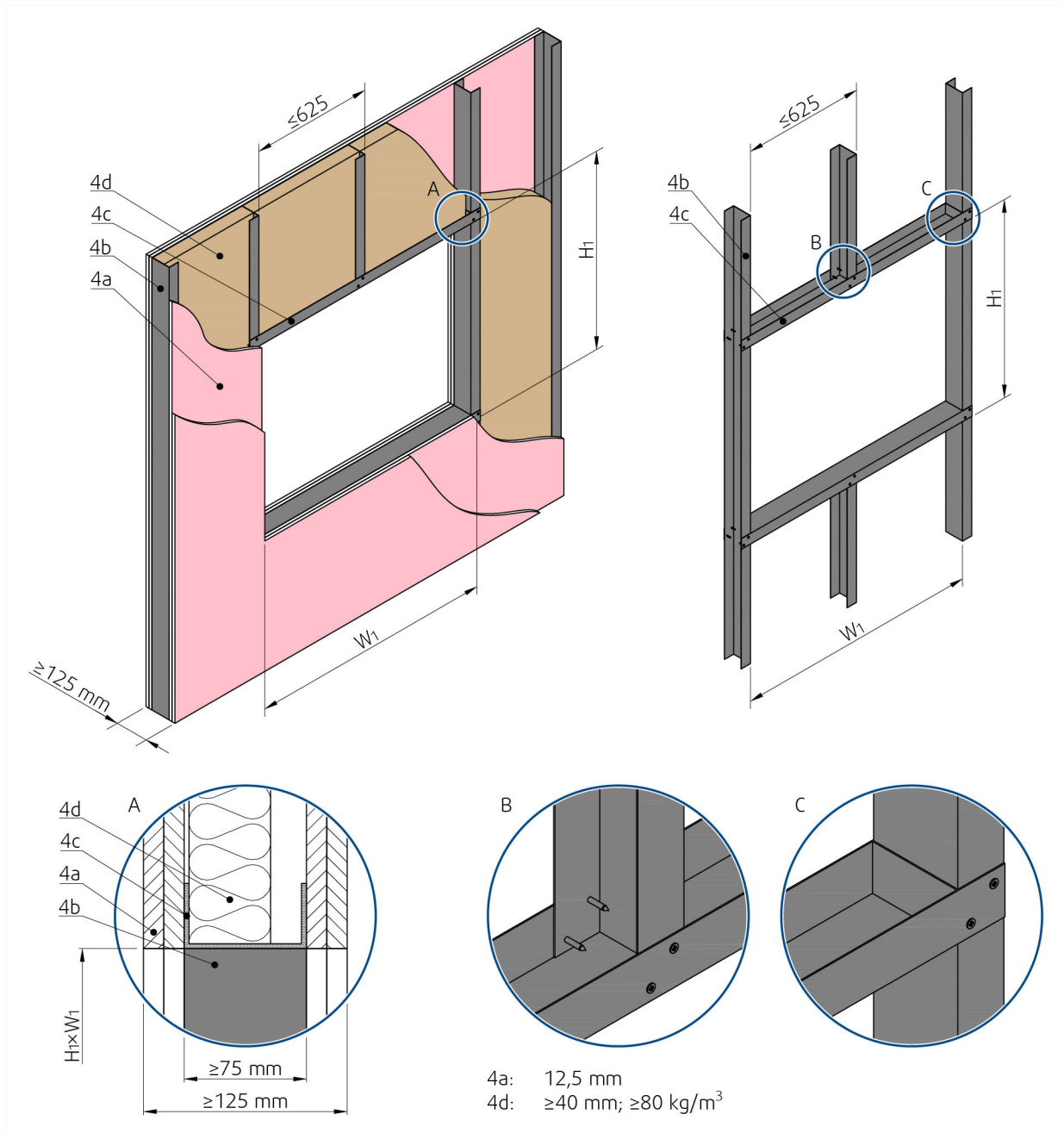
Opombe:

a) - Prožna (suhomontažna) stena

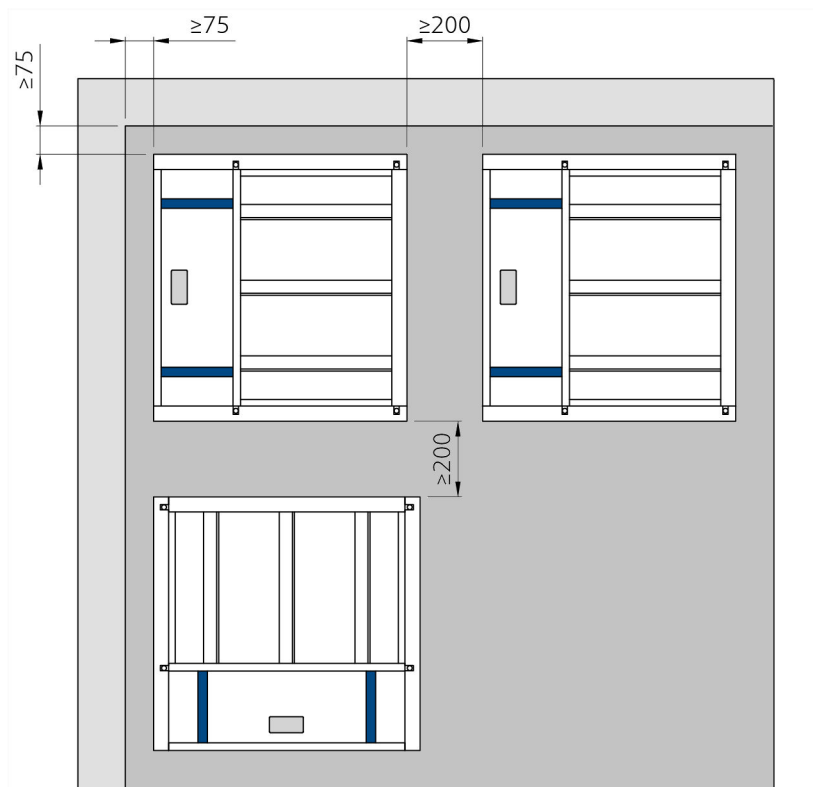
v_{ew} - Namestitev navpične stene



Priprave za odpiranje in stene/strop



Najmanjše razdalje med loputami



Legenda za namestitev 3F. Oprijeto

- 1** - Dimovodna loputa S-BM2
- 2** - Povezani vod iz plošč Promatect-L500 (min. 500 kg/m³, Promat)
- 3** - Stena ali strop iz betona/zidakov/porobetona
- 4** - Prožna (suhomontažna) stena
- 4a** - 2 plasti požarno odporne plošče za suhomontažne stena tipa F, EN 520
- 4b** - Vertikalni CW – profili
- 4c** - Horizontalni CW – profili
- 4d** - Mineralna volna; glejte sliko za debelino/gostoto.
- 5** Rešetka
- F2** - Polnilo iz mineralne volne (najmanj 100 kg/m³)
- F4** - Žblji ali zatiči po navodilih proizvajalca vodov
- F5** - Požarno odporni premaz; Promat Kleber K84 (Promat)
- F9** - Samovrezni vijak velikosti 4, dolžina 45 mm (npr. DIN 7981 C-H)
- Y** Presečna ravnina

Namestitev ^{DBH, DBV} - V napeljavi talnega kanala

Dimovodno loputo S-BM2 je mogoče namestiti na "enojni" (preizkušen po EN 1366-9) ali "multi" (preizkušen po EN 1366-8) kanal. Ta odsek ne prikazuje pravil za obešanje kanalov, saj je to odvisno od teže samega kanala in mora biti statično odobreno. Dimovodne lopute morajo biti obešeni na trdnih stropnih ploščah z ustreznimi navojnimi palicami. Ko uporabljate sidra v stropu, uporabite sidro s protipožarno oceno (z ustreznim potrdilom o požarni moči).





1. Pripravite priključek ali odprtino kanala - očistite in poravnajte priključno površino.
 2. Na priključne površine nanesite protipožarni premaz (F5).
 3. Loputo namestite na priključne površine kanalov.
- Za navpično usmeritev kanala: a. Nosilce (A2) pritrdite na ohišje lopute ali na dodatno opremo (A1) ali pokrivne plošče (8).
- b. Če kanal še ni nameščen, postavite loputo z nosilci (A2) na profil glavnega nosilca.
4. Iz plošč (8) ustvarite objemke in prekrivajte povezavo.
 5. Pokrov ovratnika pritrdite na loputo in kanale z žebli ali zatiči v skladu z navodili proizvajalca sistema vodov.

POMEMBNO

- Viseča loputa mora biti obremenjena samo s težo lopute.
- Viseči sistemi, daljši od 1,5 m, zahtevajo ognjevarno izolacijo.
- Notranjost dimovodne lopute S-BM2 mora ostati dostopna za vzdrževanje, morda bo treba v priključnih kanalih ustvariti dodatne pregledne plošče.
- Ognjevarnost lopute S-BM2 je treba zmanjšati na zmogljivost kanala.
- Največja upornost za vgradnjo v kanal je EI120S s stopnjo tlaka 2 (-1000 Pa... 300 Pa)

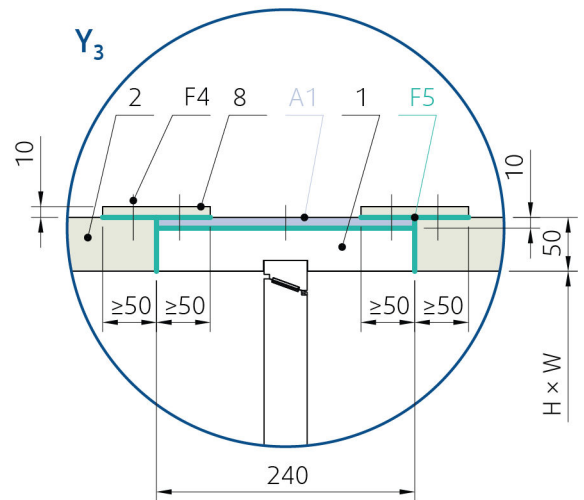
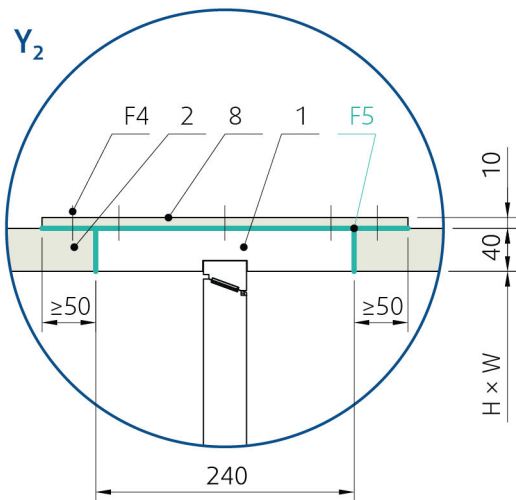
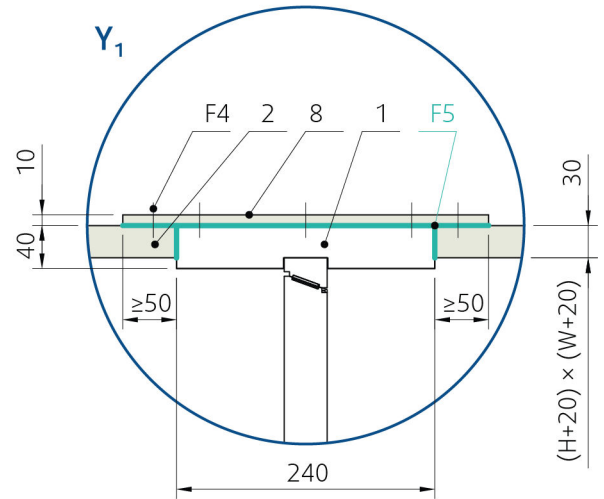
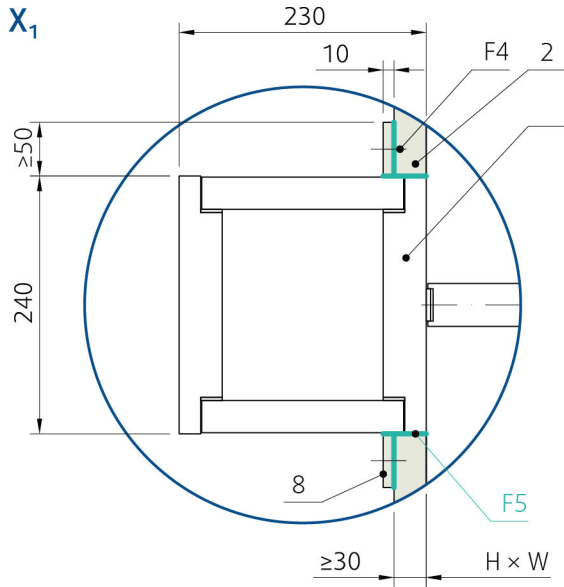
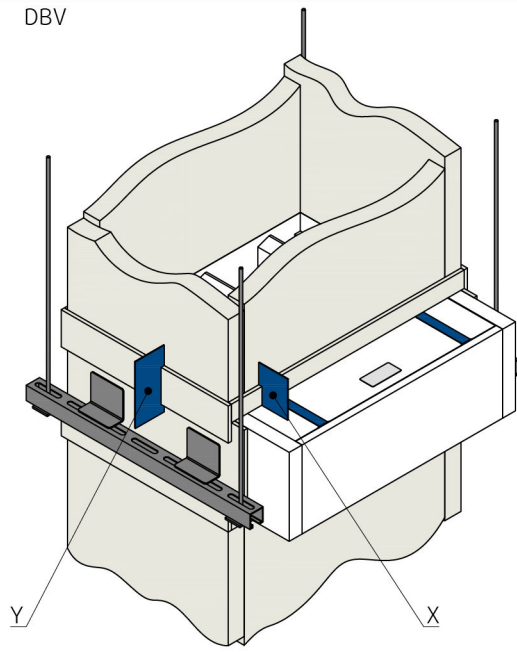
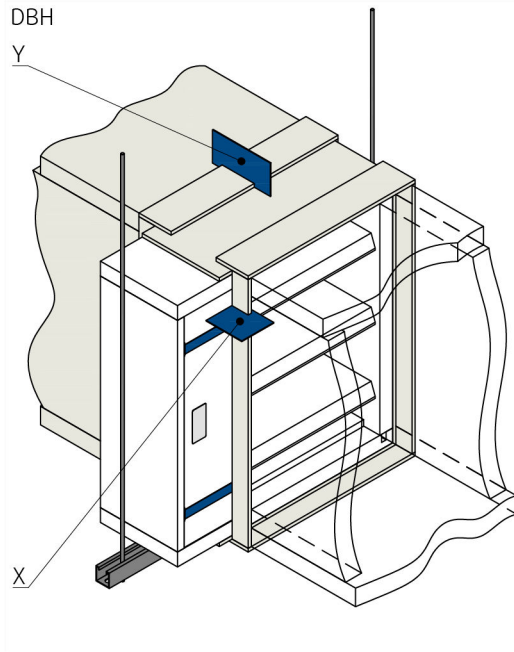
Namestitvene razdalje

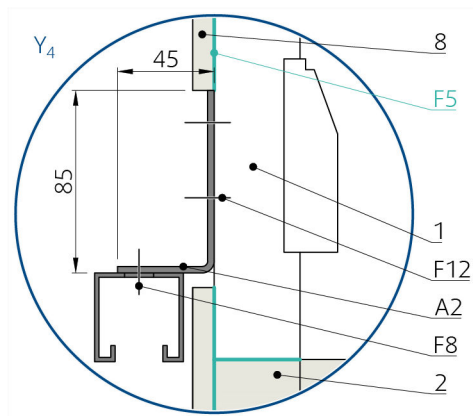
Po standardu EN 1366-2 mora biti najmanjša razdalja od stene ali stropa do telesa dušilca 75 mm. Pri večkratnih prehodih skozi požarno odporno steno je najmanjša razdalja med dvema ohišjema lopute 200 mm. To velja za razdalje med ohišjem lopute in bližnjim tujim predmetom, ki prečka požarno odporno steno/kanal.

 S-BM2 DBH DBV	125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 (v_{ed} - i ↔ o) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	d) 	EN 1366-9	
		EI 120 (h_{od} - i ↔ o) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	d) 	EN 1366-8	

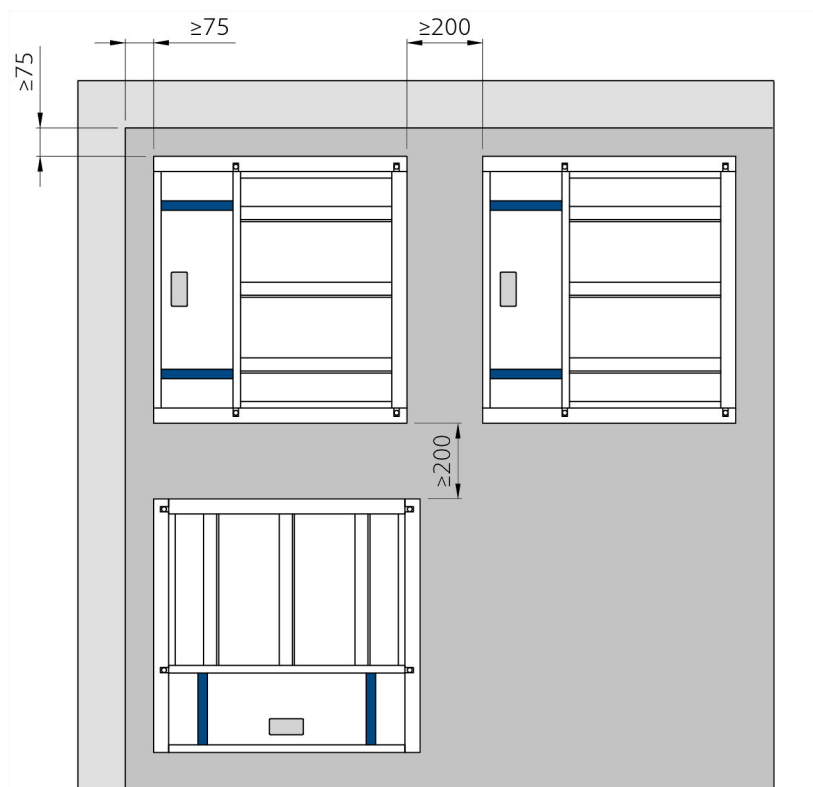
Opombe:

- d)** - Kanal po EN 1366-9 ali EN 1366-8
 v_{ed} - Vodoravni kanal, (Navpični prehod stene)
 h_{od} - Navpični kanal (Prehod vodoravnih tal/stropa)





Najmanjše razdalje med loputami



Legenda za namestitev DBH, DBV - V napeljavi talnega kanala

- 1** - Dimovodna loputa S-BM2
- 2** - Povezani vod iz plošč Promatect-L500 (min. 500 kg/m³, Promat)
- 8** - Pokrivna plošča iz Promatecta (min. 500 kg / m³, Promat)
- F4** - Žebliji ali zatiči po navodilih proizvajalca vodov
- F5** - Požarno odporni premaz; Promat Kleber K84 (Promat)
- A1** - Dodatna oprema K1-S-BM2-W × H (velikost lopute: W = nominalna širina; H = nominalna višina)
- A2** - Dodatna oprema za obešalo H1-S-BM2 - lahko izdelate na kraju samem s 3-milimetrsko pločevino.
 - Za velikosti W <550 ali H <425 uporabite 2 kosa na dveh robovih lopute. Skupaj 4 kosi
 - Pri velikostih večjih od W=550 ali H=425 uporabite 3 kose na vsakem robu lopute. Skupaj 6 kosov
- Y** Presečna ravnina

Namestitev DMH, DMV - V napeljavi kovinskega kanala

Dimovodno loputo S-BM2 je mogoče namestiti na "enojni" (preizkušen po EN 1366-9) ali "multi" (preizkušen po EN 1366-8) kanal. Ta odsek ne prikazuje pravil za obešanje kanalov, saj je to odvisno od teže samega kanala in mora biti statično odobreno. Dimovodne lopute morajo biti obešeni na trdnih stropnih ploščah z ustreznimi navojnimi palicami. Ko uporabljate sidra v stropu, uporabite sidro s protipožarno oceno (z ustreznim potrdilom o požarni moči).





1. Pripravite priključek ali odprtino kanala - očistite priključno površino.
2. Na priključne površine in prirobnico nanesite protipožarni premaz.
3. Loputo z vijaki (F8) priključite na kanalski razvod.
4. Iz plošč (8) ustvarite objemke, dodajte nanos (F5) na priključne površine in prekrijte loputo ter priključek.
5. Objemko pokrova pritrdite na loputo z žebli ali zatiči (F4).

POMEMBNO

- Viseča loputa mora biti obremenjena samo s težo lopute.
- Viseči sistemi, daljši od 1,5 m, zahtevajo ognjevarno izolacijo.
- Potrebno se je izogibati silam toplotnega raztezanja kanala s pomočjo prožnih povezav ali zavoji kanalov.
- Notranjost dimovodne lopute S-BM2 mora ostati dostopna za vzdrževanje, morda bo treba v priključnih kanalih ustvariti dodatne pregledne plošče.
- Ognjevarnost lopute S-BM2 je treba zmanjšati na zmogljivost kanala.
- Največja upornost za vgradnjo v kanal je EI120S s stopnjo tlaka 2 (-1000 Pa... 300 Pa)

Namestitvene razdalje

Po standardu EN 1366-2 mora biti najmanjša razdalja od stene ali stropa do telesa dušilca 75 mm. Pri večkratnih prehodih skozi požarno odporno steno je najmanjša razdalja med dvema ohišjema lopute 200 mm. To velja za razdalje med ohišjem lopute in bližnjim tujim predmetom, ki prečka požarno odporno steno/kanal.

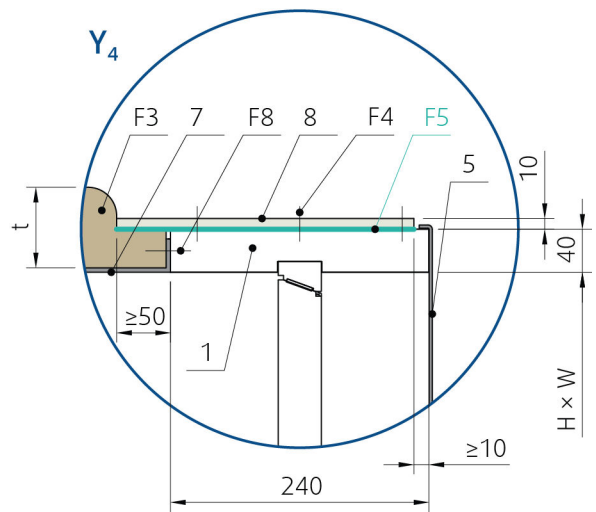
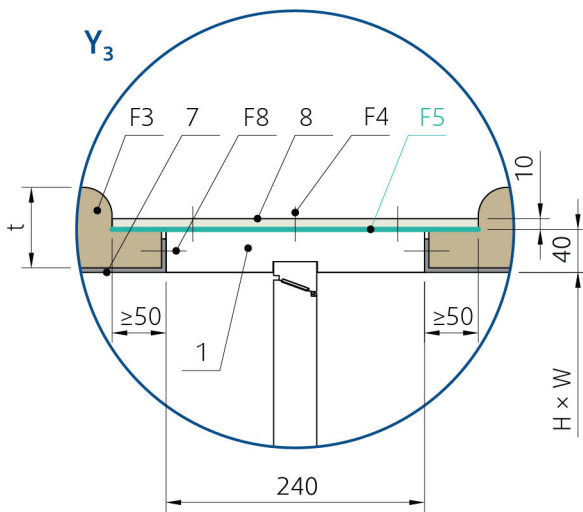
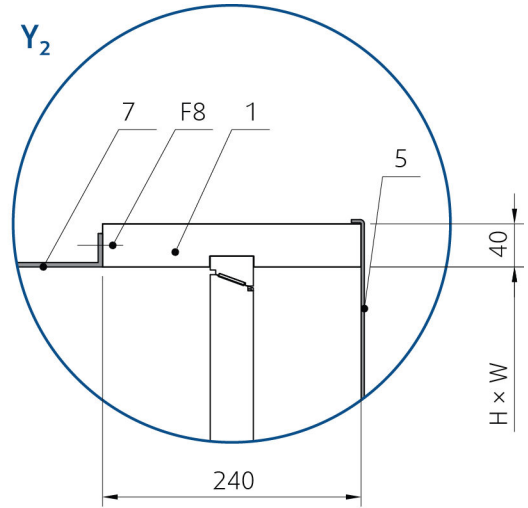
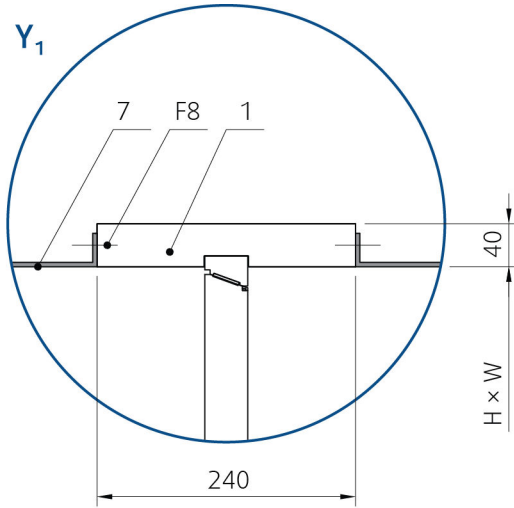
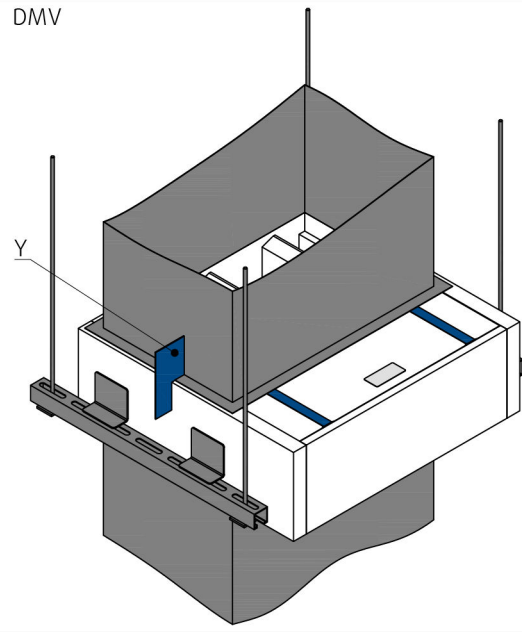
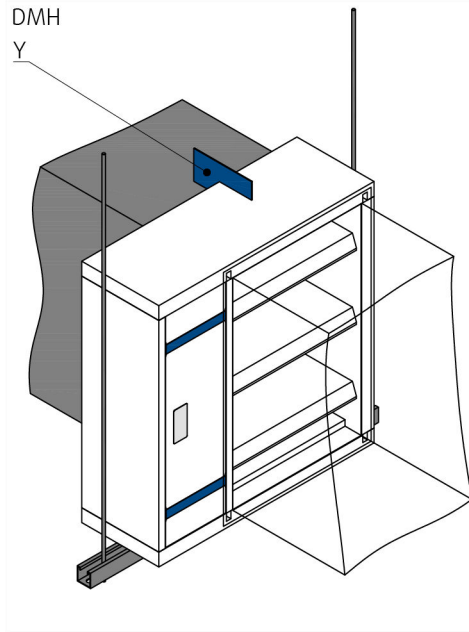
 DMH DMV	S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($v_{ed} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
		EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	d) 		

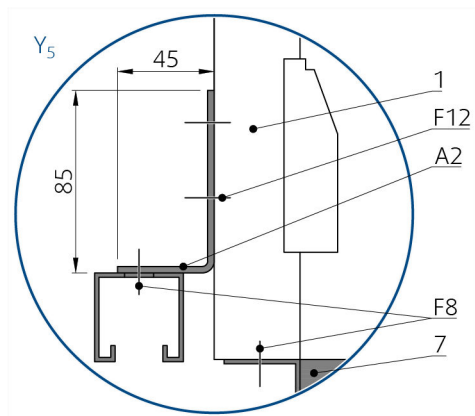
Opombe:

d) - Kanal po EN 1366-9 ali EN 1366-8

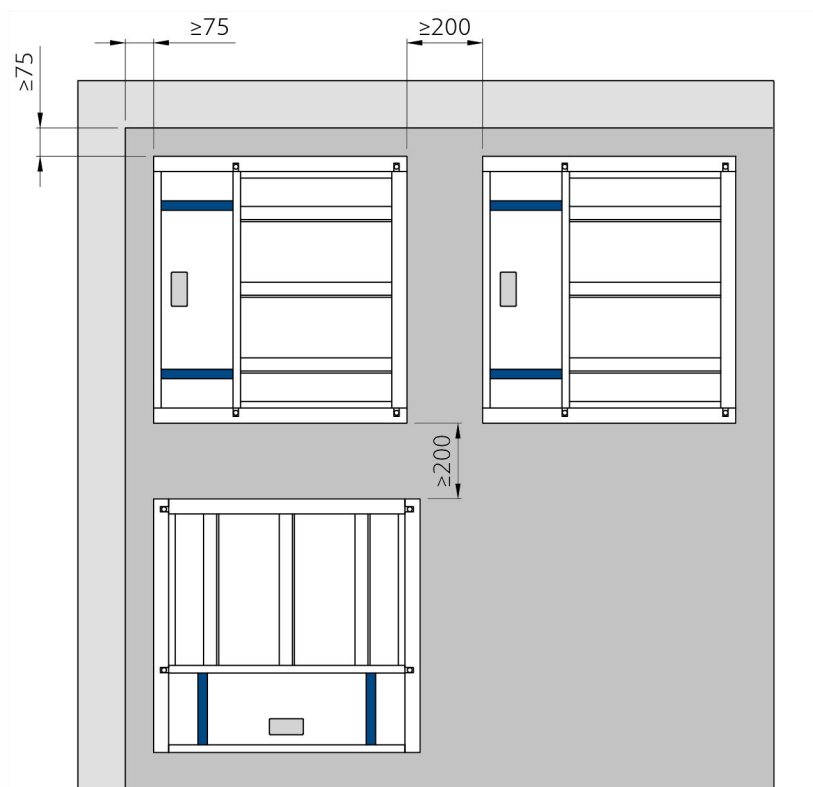
v_{ed} - Vodoravni kanal, (Navpični prehod stene)

h_{od} - Navpični kanal (Prehod vodoravnih tal/stropa)





Najmanjše razdalje med loputami



Legenda **DMH, DMV** - V napeljavi kovinskega kanala

1 - Dimovodna loputa S-BM2

5 Rešetka

7 Povezana napeljava iz pločevine preizkušena po EN 1366-8 ali EN 1366-9

8 - Pokrivna plošča iz Promatecta (min. 500 kg / m³, Promat)

A2 - Dodatna oprema za obešalnik H1-S-BM2 - lahko izdelate na kraju samem s 3-milimetrsko pločevino.

• Za velikosti W <550 ali H <425 uporabite 2 kosa na dveh robovih lopute. Skupaj 4 kosi

• Pri velikostih večjih od W=550 ali H=425 uporabite 3 kose na vsakem robu lopute. Skupaj 6 kosov

F3 - polnilo iz mineralne volne; debelina mineralne volne (t) je odvisna od zelene protipožarne upornosti

F4 - Žbljji ali zatiči po navodilih proizvajalca vodov

F5 - Požarno odporni premaz; Promat Kleber K84 (Promat)

F8 - Vijak F8 × 8-25 mm, največji pritrilni navor je Nm...12 Nm

Y Presečna ravnina

Namestitev D1H, D2H - na vodoravni kanal

Dimovodno loputo S-BM2 je mogoče namestiti na "enojni" (preizkušen po EN 1366-9) ali "multi" (preizkušen po EN 1366-8) kanal. Če je nameščen na kanal z nižjo požarno odpornostjo, se požarna odpornost lopute S-BM2 zmanjša na nivo kanala. Ta odsek ne prikazuje pravil za obešanje kanalov, saj je to odvisno od teže samega kanala in mora biti statično odobreno. Dimovodne lopute morajo biti obešeni na trdnih stropnih ploščah z ustreznimi navojnimi palicami. Ko uporabljate sidra v stropu, uporabite sidro s protipožarno oceno (z ustreznim potrdilom o požarni moči). Viseči sistemi, daljši od 1,5 m, zahtevajo ognjevarno izolacijo.

1. Pripravite priključek ali odprtino kanala - očistite in poravnajte priključno površino.

Za usmeritev pod kanalom:

a. Nosilce (A2) pritrdite na ohišje lopute ali na dodatno opremo (A1) ali pokrivne plošče (8).

b. Loputo z nosilci (A2) namestite na profil glavnega nosilca.

2. Na priključne površine nanesite protipožarni premaz (F5).

3. Loputo postavite na nosilec profila.

4. Loputo povežite s kanali s ploščami (8), ustvarite objemke in prekrivajte povezavo.


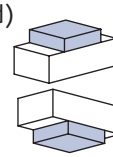
5. Pokrov obrobe pritrdite na loputo in kanale z žebli ali zatiči (F4) v skladu z navodili proizvajalca sistema vodov.

POMEMBNO

- Viseča loputa mora biti obremenjena samo s težo lopute.
- Dimenzije odprtine je treba ustvariti glede na podrobnosti posamezne vrste in debeline priključenega kanala.
- Ognjevarnost lopute S-BM2 je treba zmanjšati na zmogljivost kanala.
- Največja upornost za vgradnjo v kanal je EI120S s stopnjo tlaka 2 (-1000 Pa... 300 Pa)

Namestitvene razdalje

Po standardu EN 1366-2 mora biti najmanjša razdalja od stene ali stropa do telesa dušilca 75 mm. Pri večkratnih prehodih skozi požarno odporno steno je najmanjša razdalja med dvema ohišjema lopute 200 mm. To velja za razdalje med ohišjem lopute in bližnjim tujim predmetom, ki prečka požarno odporno steno/kanal.

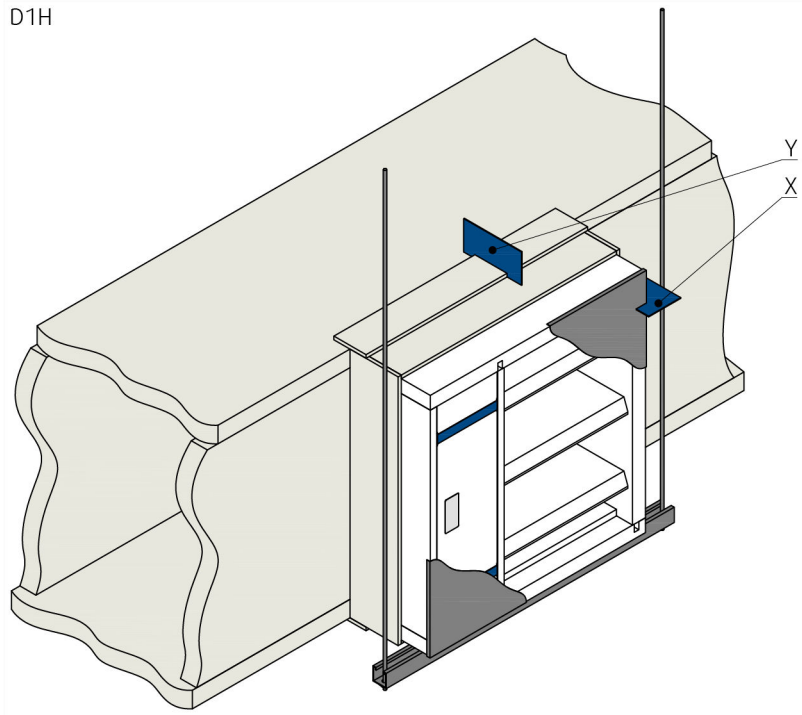
 <p>D1H, D2H</p>	<p>S-BM2</p> <p>125 × 325 ... 1000 × 1225</p>	<p>EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$)</p> <p>S1000C_{mod} HOT400/30</p> <p>MAmulti</p>	<p>d)</p> 	<p>EN 1366-9</p> <p>EN 1366-8</p>
---	---	--	--	-----------------------------------

Opombe:

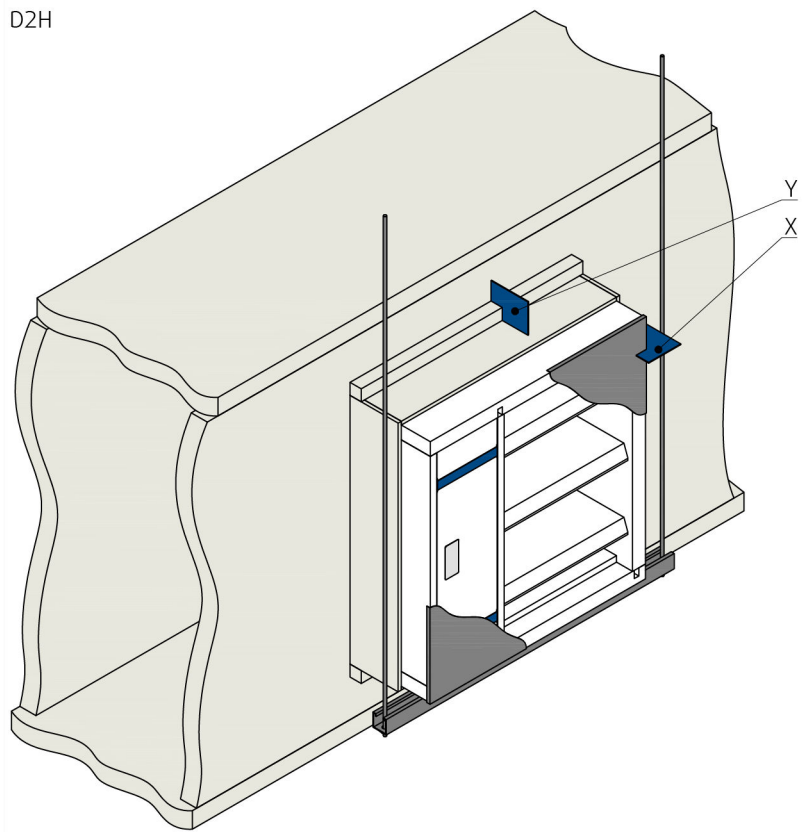
d) - Kanal po EN 1366-9 ali EN 1366-8

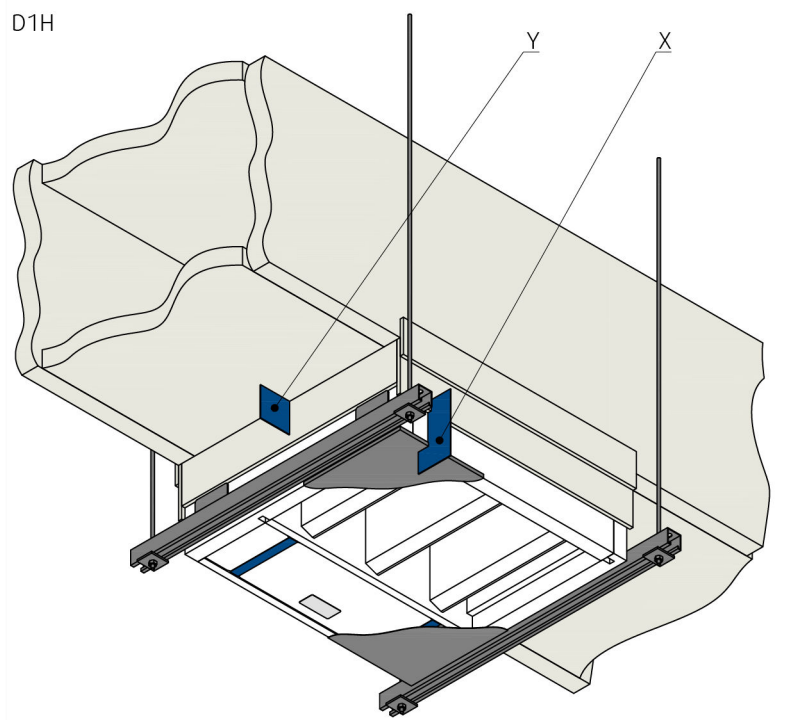
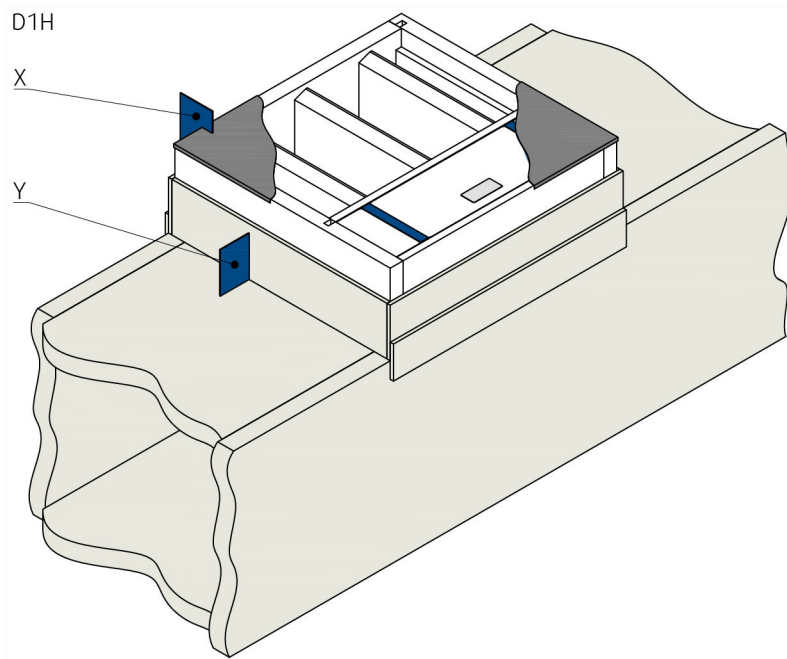
v_{ed} - Vodoravni kanal, (Navpični prehod stene)

D1H

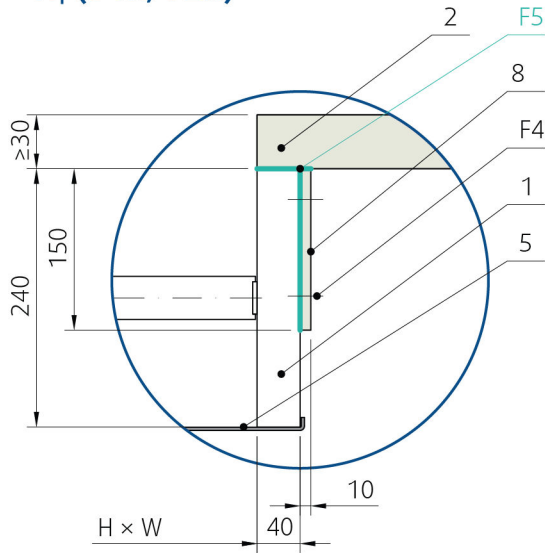


D2H

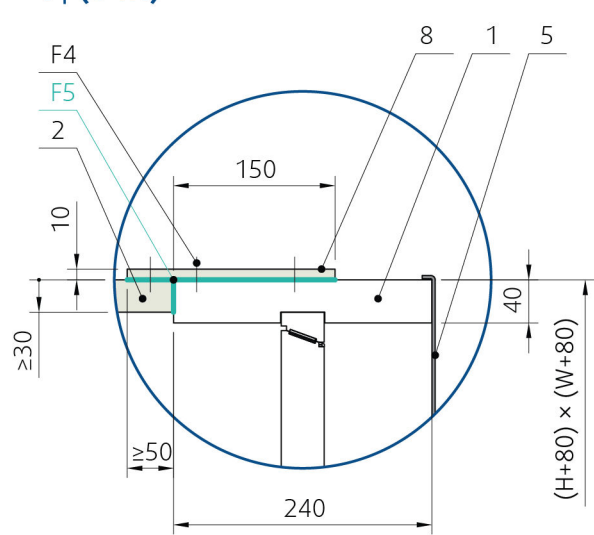




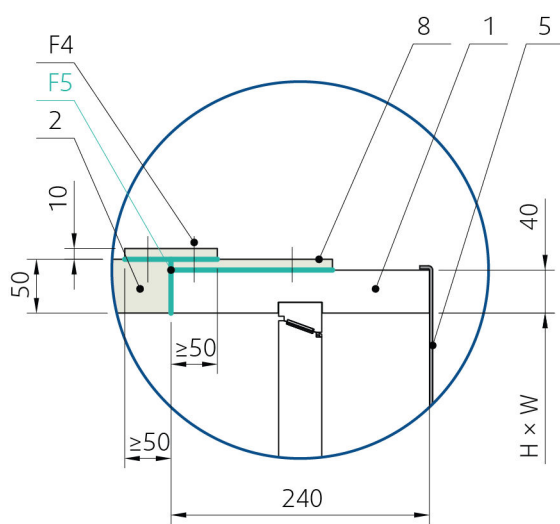
X₁ (D1H, D2H)



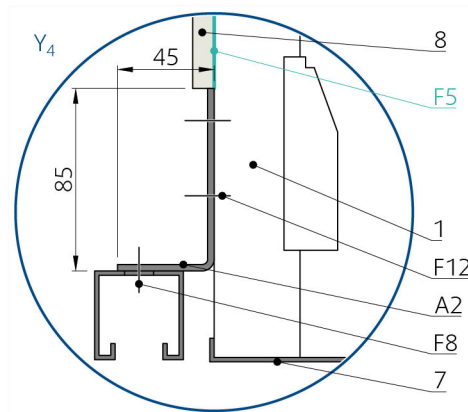
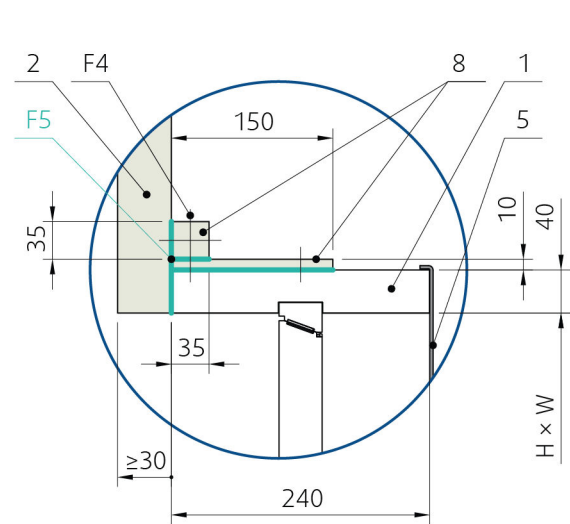
Y₁ (D1H)



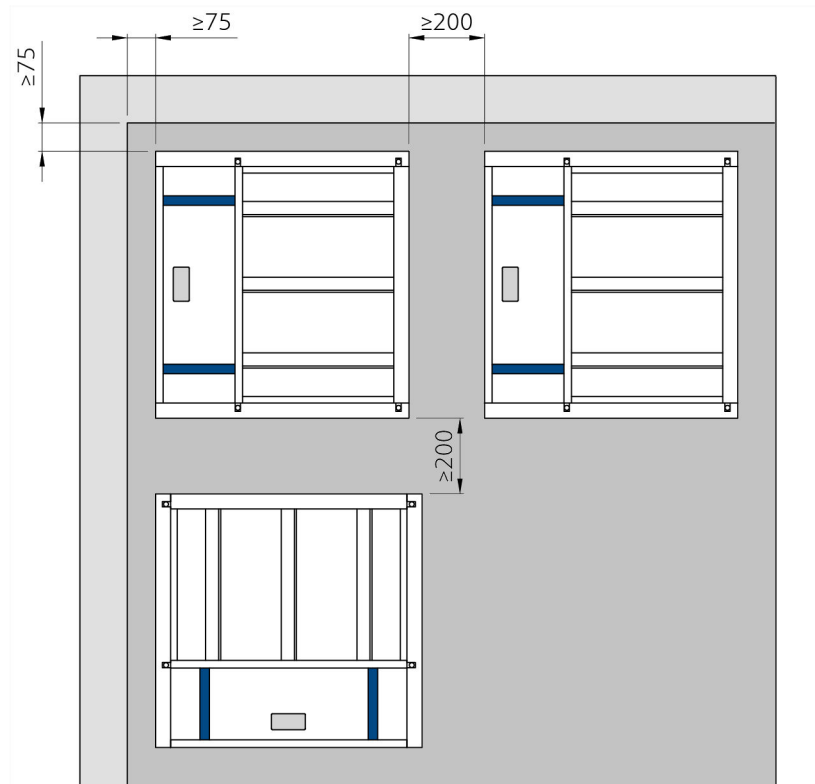
Y₂ (D1H)



Y₃ (D2H)



Najmanjše razdalje med loputami



Legenda za namestitev D1H, D2H - na vodoravni kanal

- 1** - Dimovodna loputa S-BM2
- 2** - Povezani vod iz plošč Promatect-L500 (min. 500 kg/m³, Promat)
- 5** Rešetka
- 8** - Pokrivna plošča iz Promatecta (min. 500 kg / m³, Promat)
- A2** - Dodatna oprema za obešalnik H1-S-BM2 - lahko izdelate na kraju samem s 3-milimetrsko pločevino.
 - Za velikosti W <550 ali H <425 uporabite 2 kosa na dveh robovih lopute. Skupaj 4 kosi
 - Pri velikostih večjih od W=550 ali H=425 uporabite 3 kose na vsakem robu lopute. Skupaj 6 kosov
- F4** - Žbljji ali zatiči po navodilih proizvajalca vodov
- F5** - Požarno odporni premaz; Promat Kleber K84 (Promat)
- Y** Presečna ravnina

Namestitev D1V, D2V - v navpičnem kanalu

Dimovodno loputo S-BM2 je mogoče namestiti na "enojni" (preizkušen po EN 1366-9) ali "multi" (preizkušen po EN 1366-8) kanal. Če je nameščen na kanal z nižjo požarno odpornostjo, se požarna odpornost lopute S-BM2 zmanjša na nivo kanala. Ta odsek ne prikazuje pravil za obešanje kanalov, saj je to odvisno od teže samega kanala in mora biti statično odobreno. Dimovodne lopute morajo biti obešeni na trdnih stropnih ploščah z ustreznimi navojnimi palicami. Ko uporabljate sidra v stropu, uporabite sidro s protipožarno oceno (z ustreznim potrdilom o požarni moči). Viseči sistemi, daljši od 1,5 m, zahtevajo ognjevarno izolacijo.


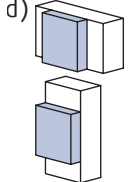

1. Pripravite priključek ali odprtino kanala - očistite in poravnajte priključno površino.
2. Na priključne površine nanesite protipožarni premaz (F5).
3. Loputo postavite na nosilec profila.
4. Loputo povežite s kanali s ploščami (8), ustvarite objemke in prekrivajte povezavo.
5. Pokrov obrobe pritrdite na loputo in kanale z žebli ali zatiči (F4) v skladu z navodili proizvajalca sistema vodov.

POMEMBNO

- Viseča loputa mora biti obremenjena samo s težo loputa.
- Dimenzije odprtine je treba ustvariti glede na podrobnosti posamezne vrste in debeline priključenega kanala.
- Ognjevarnost lopute S-BM2 je treba zmanjšati na zmogljivost kanala.
- Največja upornost za vgradnjo v kanal je EI120S s stopnjo tlaka 2 (-1000 Pa... 300 Pa)

Namestitvene razdalje

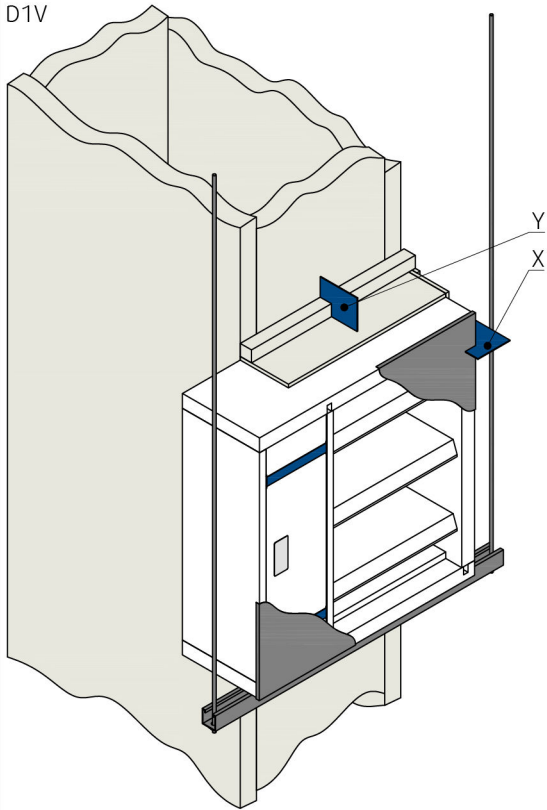
Po standardu EN 1366-2 mora biti najmanjša razdalja od stene ali stropa do telesa dušilca 75 mm. Pri večkratnih prehodih skozi požarno odporno steno je najmanjša razdalja med dvema ohišjema lopute 200 mm. To velja za razdalje med ohišjem lopute in bližnjim tujim predmetom, ki prečka požarno odporno steno/kanal.

 D1V D2V	S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($v_{ed} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
---	------------------------------------	---	---	------------------------	---

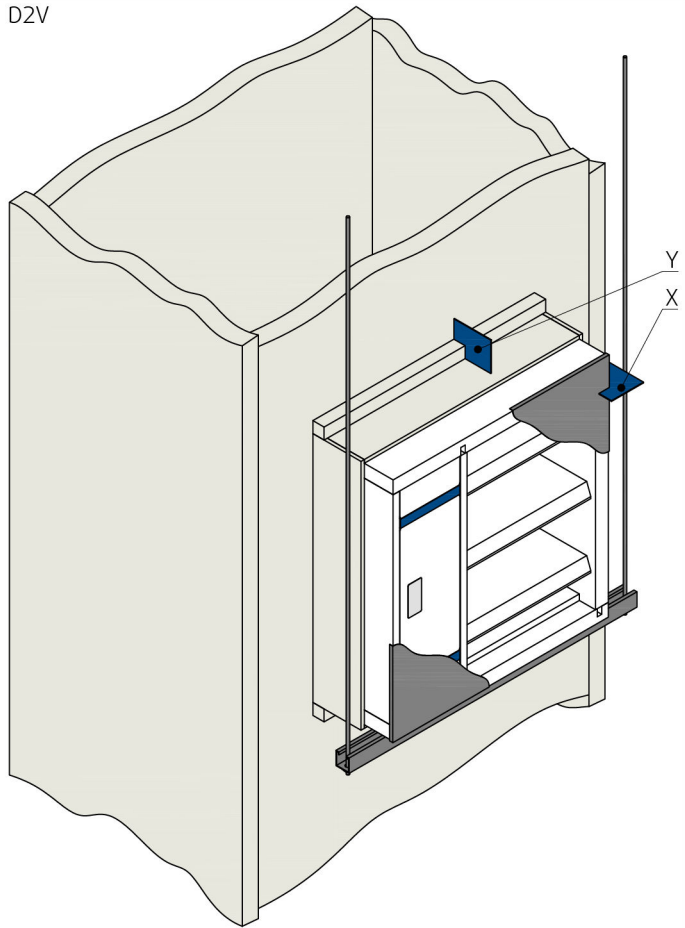
Opombe:

- d)** - Kanal po EN 1366-9 ali EN 1366-8
- h_{od}** - Navpični kanal (Prehod vodoravnih tal/stropa)

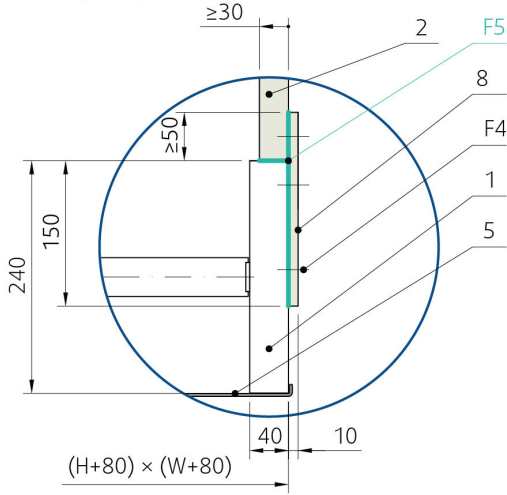
D1V



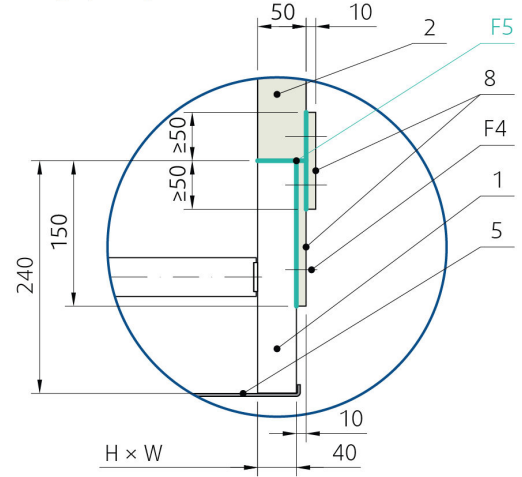
D2V



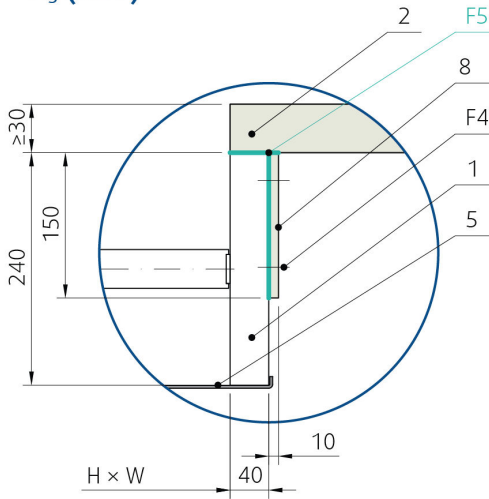
X₁ (D1V)



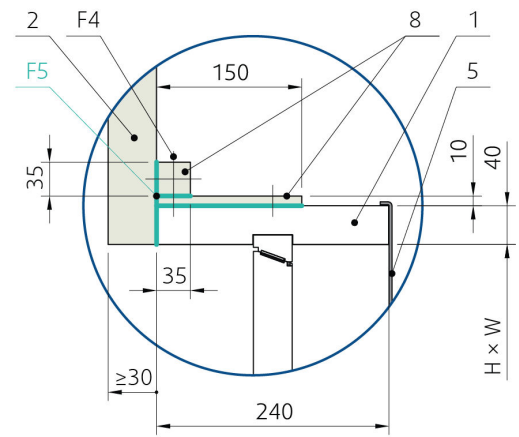
X₂ (D1V)



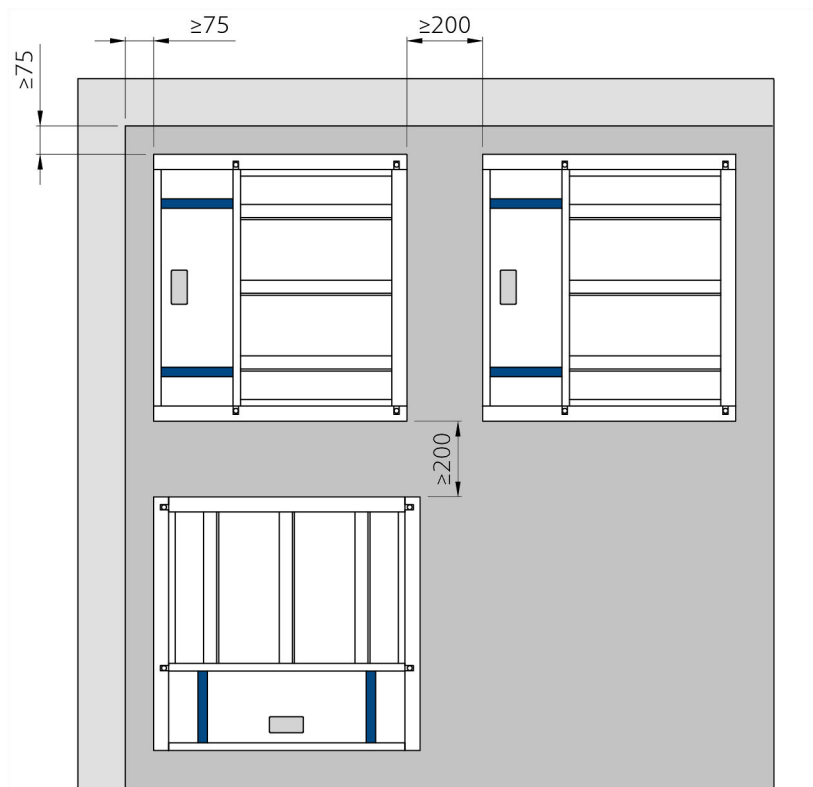
X₃ (D2V)



Y₁ (D1V, D2V)



Najmanjše razdalje med loputami



Legenda za namestitev D1V, D2V - na navpični kanal

1 - Dimovodna loputa S-BM2

2 - Povezani vod iz plošč Promatect-L500 (min. 500 kg/m³, Promat)

5 Rešetka

8 - Pokrivne plošče iz Promatecta (min. 500 kg/m³, Promat)

A2 - Dodatna oprema za obešalnik H1-S-BM2 - lahko izdelate na kraju samem s 3-milimetrsko pločevino.

• Za velikosti W <550 ali H <425 uporabite 2 kosa na dveh robovih lopute. Skupaj 4 kosi

• Pri velikostih večjih od W=550 ali H=425 uporabite 3 kose na vsakem robu lopute. Skupaj 6 kosov

F4 - Žbljji ali zatiči po navodilih proizvajalca vodov

F5 - Požarno odporni premaz; Promat Kleber K84 (Promat)

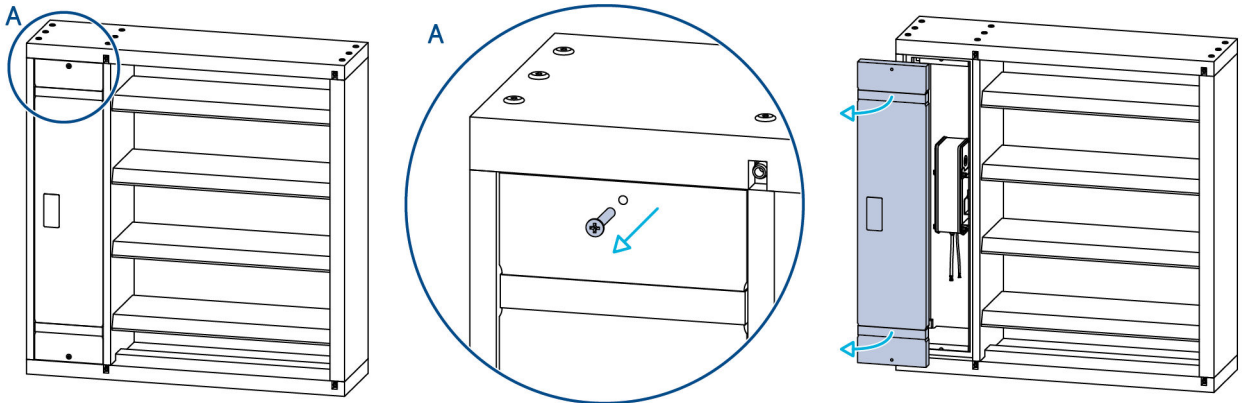
Y Presečna ravnina

Električne povezave

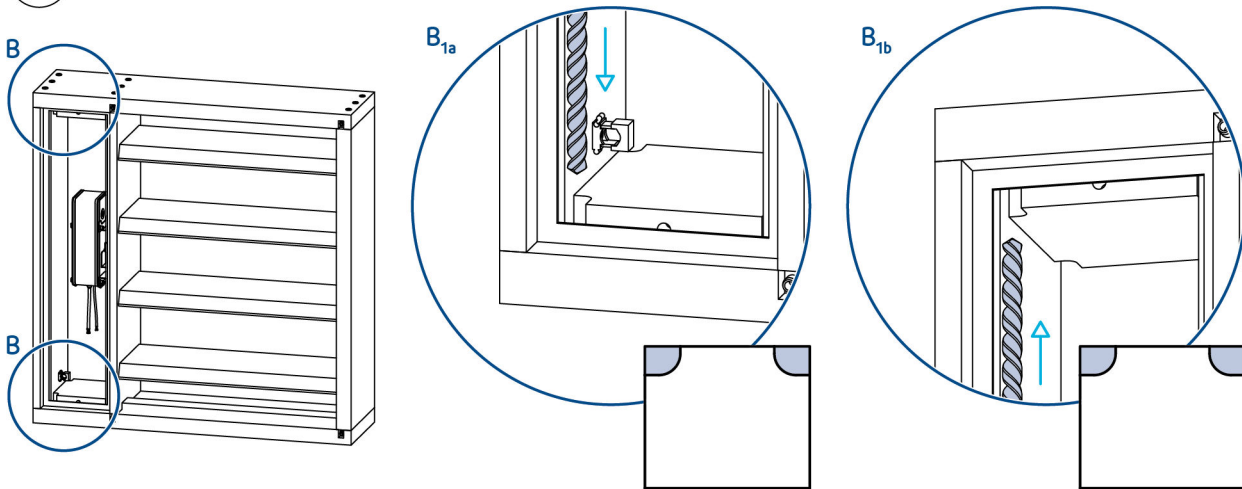
POMEMBNO

- Nevarnost električnega udara!
- Pred delom na katerikoli električni napravi izklopite napajalnik.
- Na električnem sistemu lahko delajo samo usposobljeni električarji.

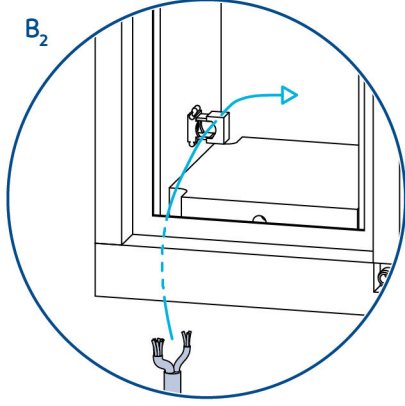
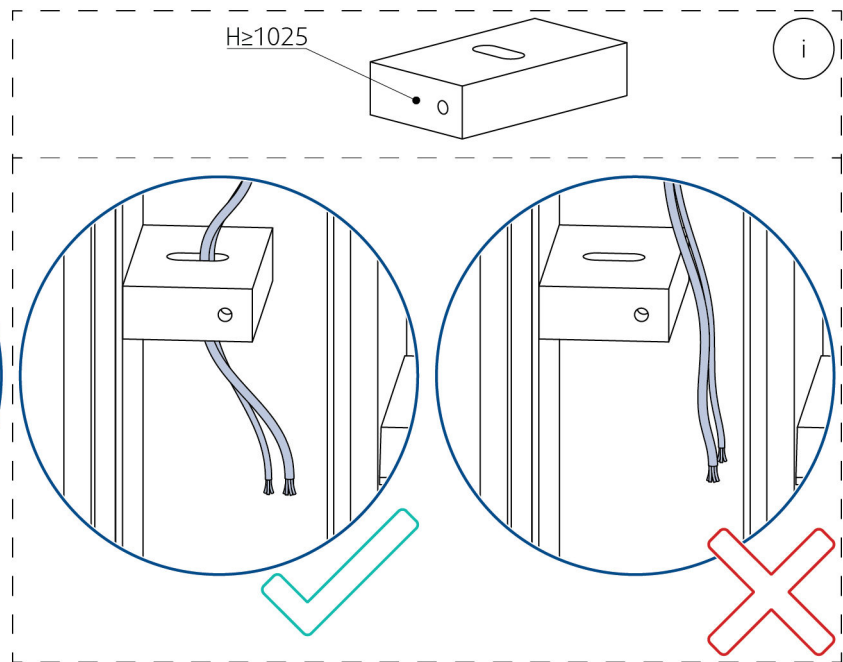
1.



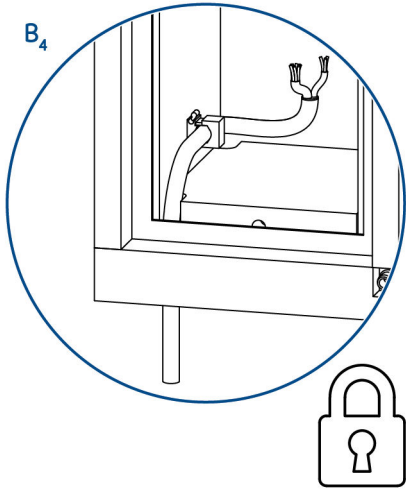
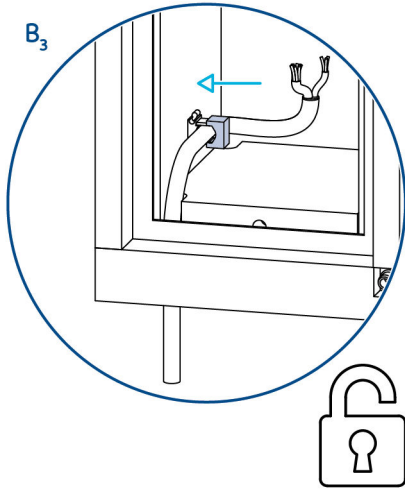
2.



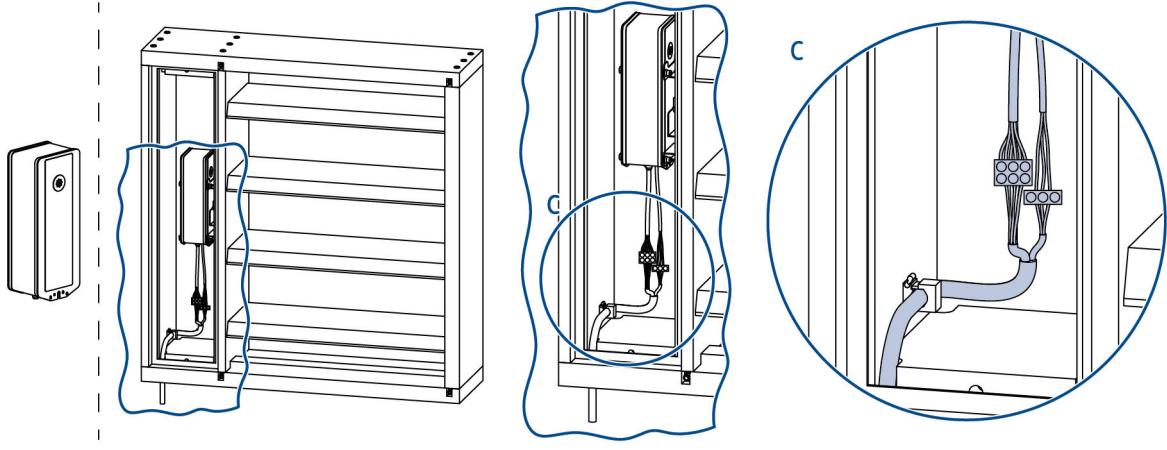
3.



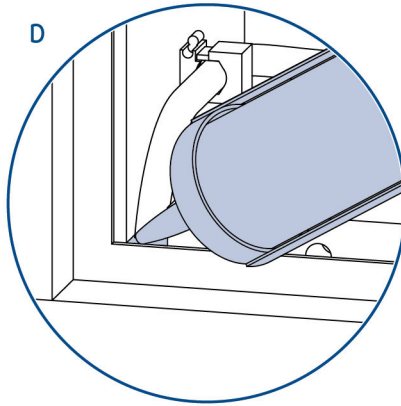
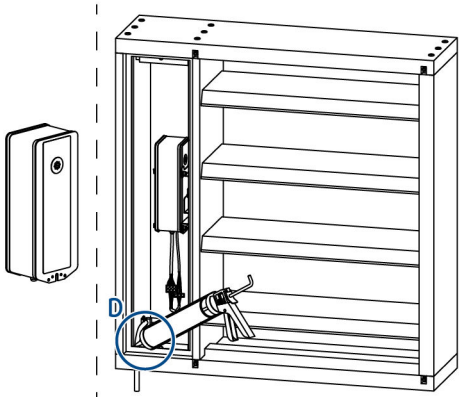
4.



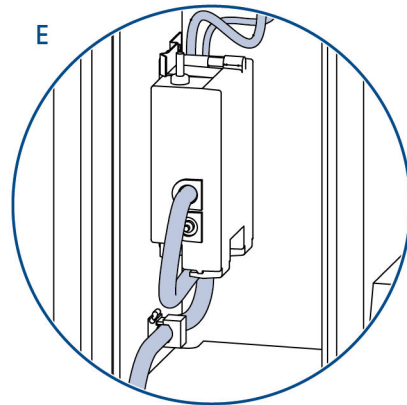
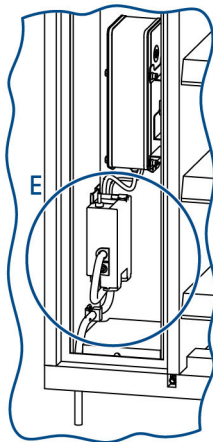
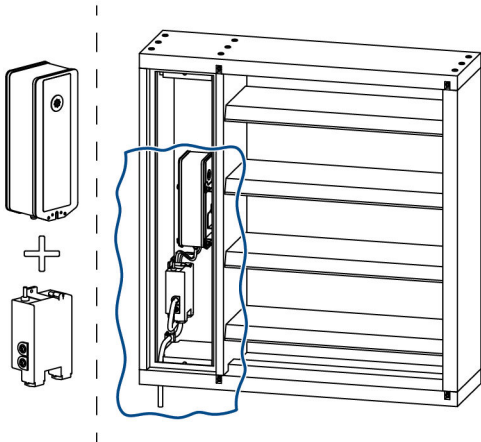
5.



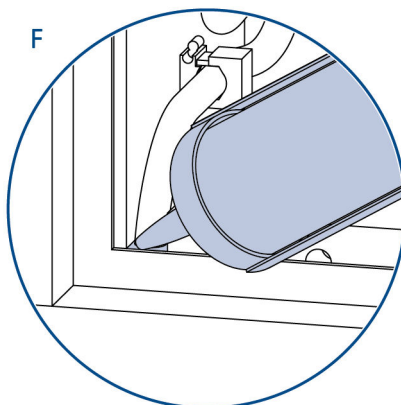
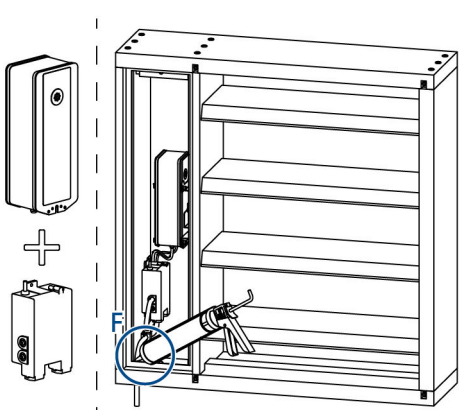
6.



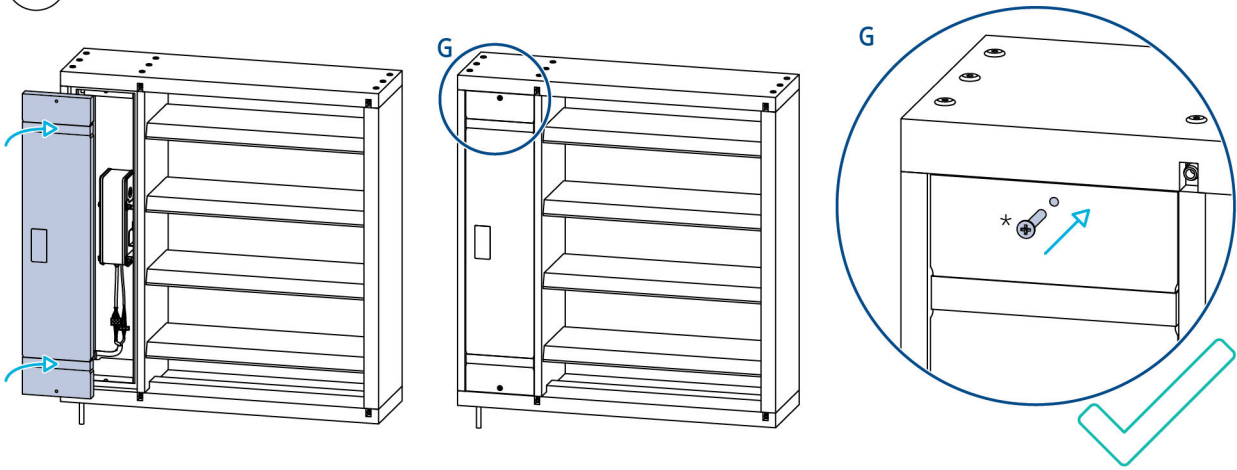
7.



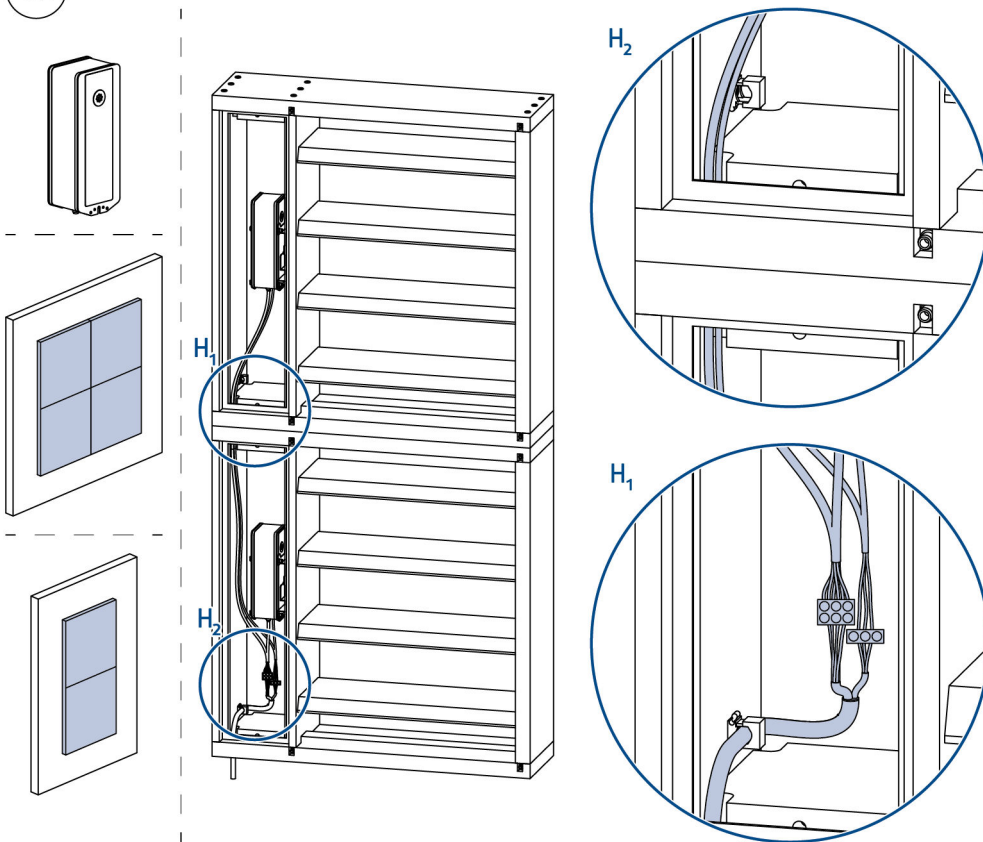
8.



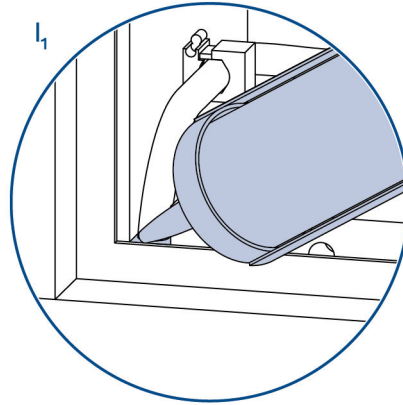
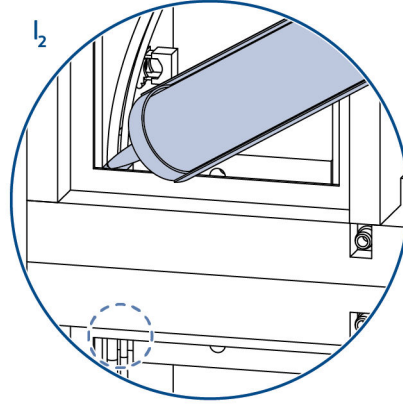
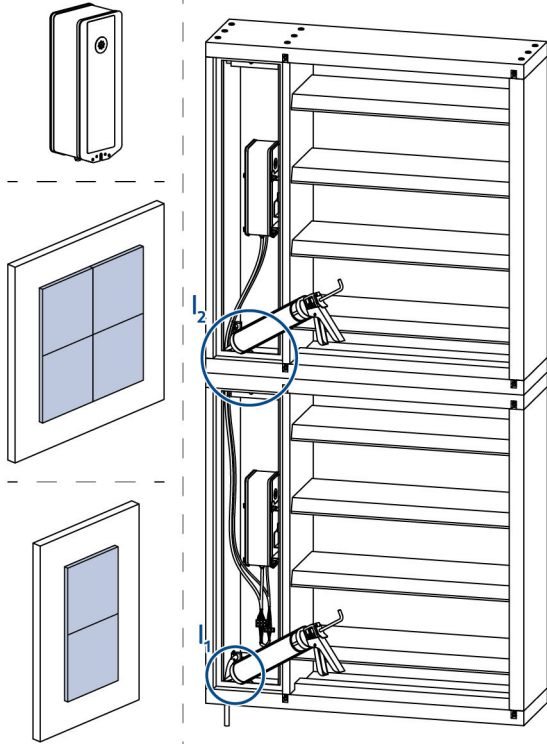
9.



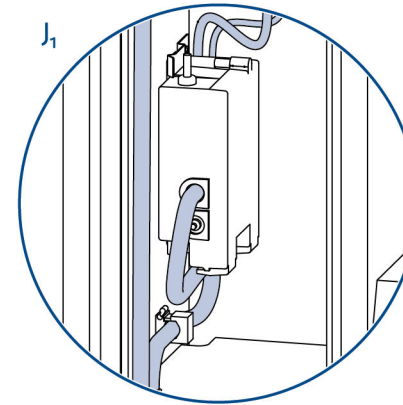
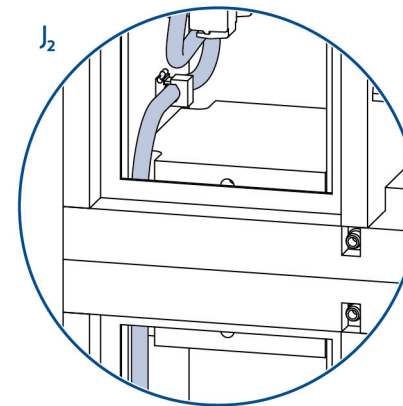
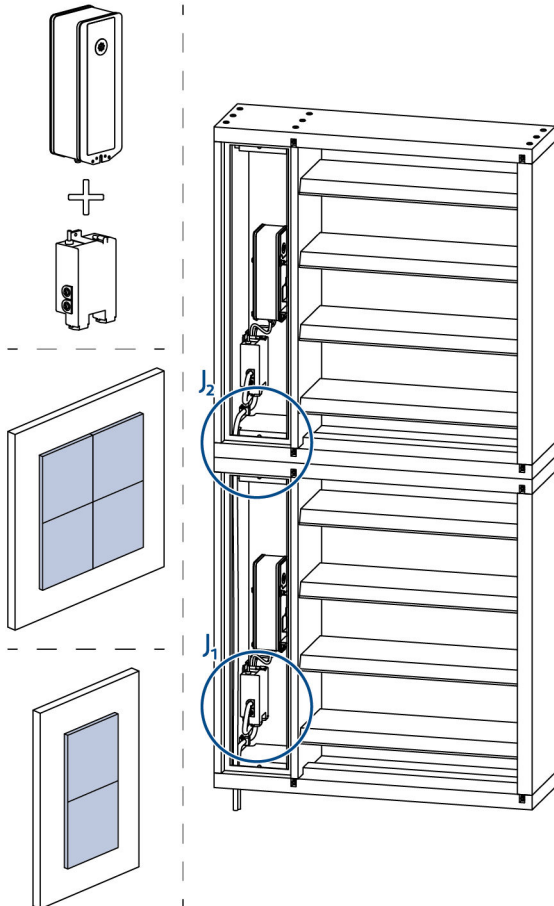
10.



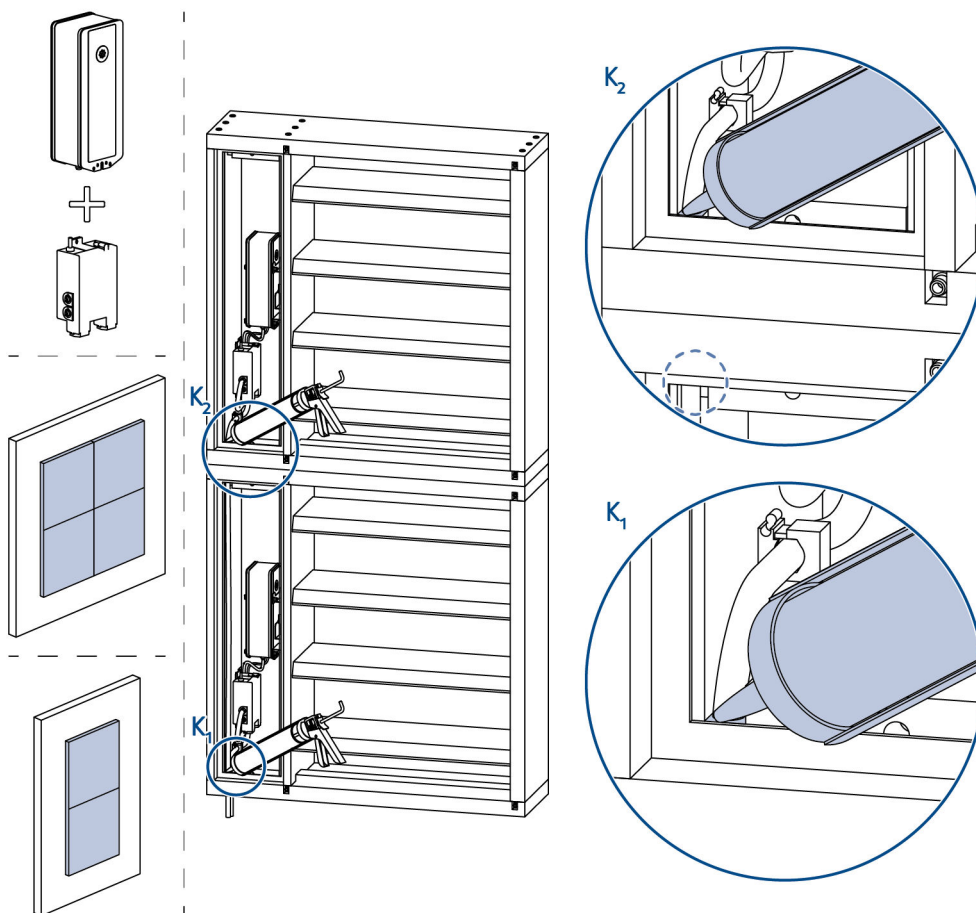
11.



12.



13.



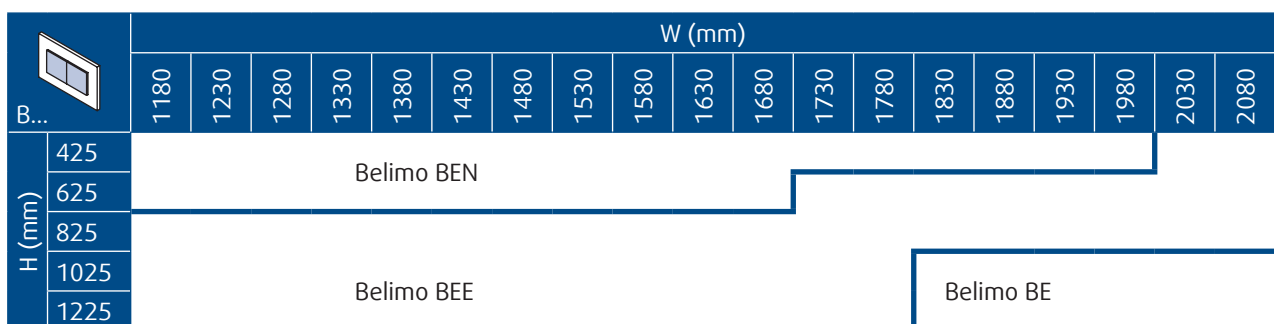
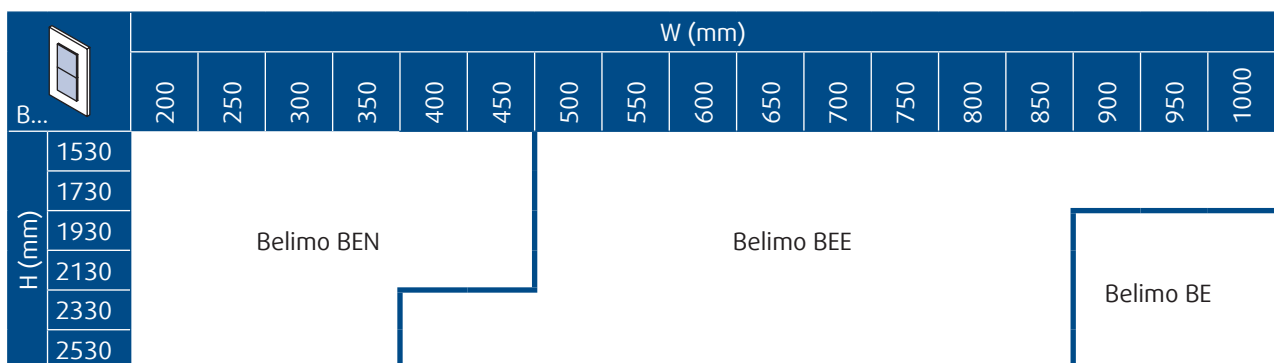
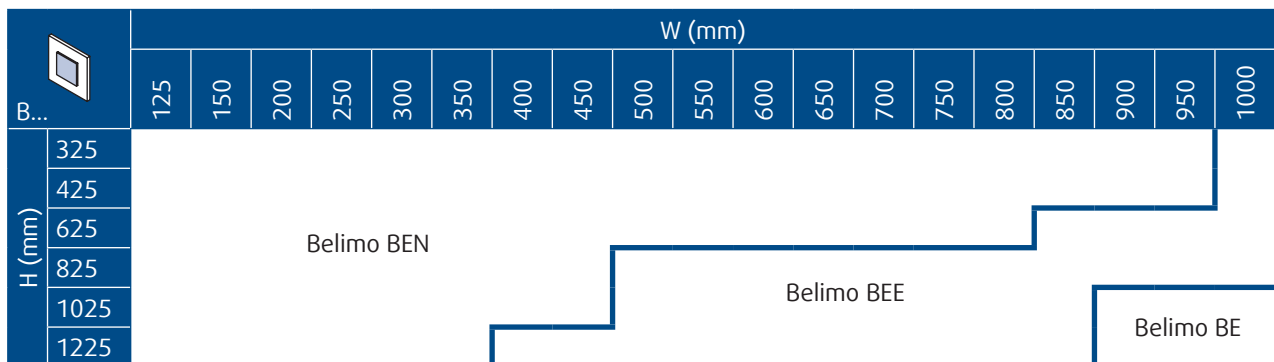
Legenda

- 1 - Odstranite vijake in s pomočjo 2 trakov odstranite pokrov mehanizma.
- 2 - Izvrtajte luknje v vnaprej določenih izrezih ali na strani mehanizma ohišja lopute.
- 3 - Napajalne in komunikacijske žice potisnite skozi izvrtane luknje.
- 4 - Pritrdite žico, da se izognete poškodbam zaradi vlečenja od zunaj.
- 5, 10 - Žice priključite na pogon ali na napajalno in komunikacijsko enoto.
- 6, 8, 11, 13 - Vse žice pravilno prekrijte.
- 7, 12 - Žice napeljite znotraj mehanizma, tako da jih ne bo poškodoval gibljiv mehanizem.
- 9 - Zaprite pokrov mehanizma in ga pritrdite z vijaki.

Električni parametri glede na tip vklopa in pogona

AT	B...	T (Nm)	NV (V)	F (Hz)	CO (W)	CR (W)	WS (VA)	WN
B230	BEN230	15	AC 230	50/60	4	0,4	7	I _{max} 4 A @ 5 ms
	BEE230	25	AC 230	50/60	3,5	0,4	6	I _{max} 4 A @ 5 ms
	BE230	40	AC 230	50/60	8	0,5	15	I _{max} 7,9 A @ 5 ms
B24, B24-W	BEN24, BEN24-ST	15	AC/DC 24	50/60	3	0,1	6	I _{max} 8,2 A @ 5 ms
	BEE24, BEE24-ST	25	AC/DC 24	50/60	2,5	0,1	5	I _{max} 8,2 A @ 5 ms
	BE24, BE24-ST	40	AC/DC 24	50/60	12	0,5	18	I _{max} 8,2 A @ 5 ms
B24-SR	BEN24-SR	15	AC/DC 24	50/60	3	0,3	6,5	I _{max} 8,2 A @ 5 ms
	BEE24-SR	25	AC/DC 24	50/60	3	0,3	5,5	I _{max} 8,2 A @ 5 ms
	-	-	-	-	-	-	-	-
BST	BEN24-ST & BKNE230-24	15	AC 230	50/60	10	0,1	19	I _{max} 8,2 A @ 5 ms
	BEE24-ST & BKNE230-24	25	AC/DC 24	50/60	10	0,1	19	I _{max} 8,2 A @ 5 ms
	BE24-ST & BKNE230-24	40	AC/DC 24	50/60	12	0,5	18	I _{max} 8,2 A @ 5 ms

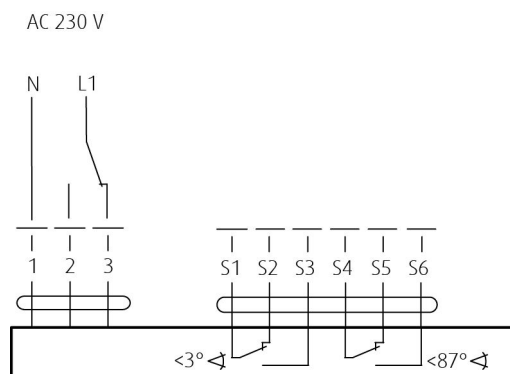
Pregled velikosti pogona S-BM2



		W (mm)																	
		1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1930	1980	2030
B...	1530	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 45%;">Belimo BEE</div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">Belimo BE</div> </div>																	
	1730																		
	1930																		
	2130																		
	2330																		
	2530																		

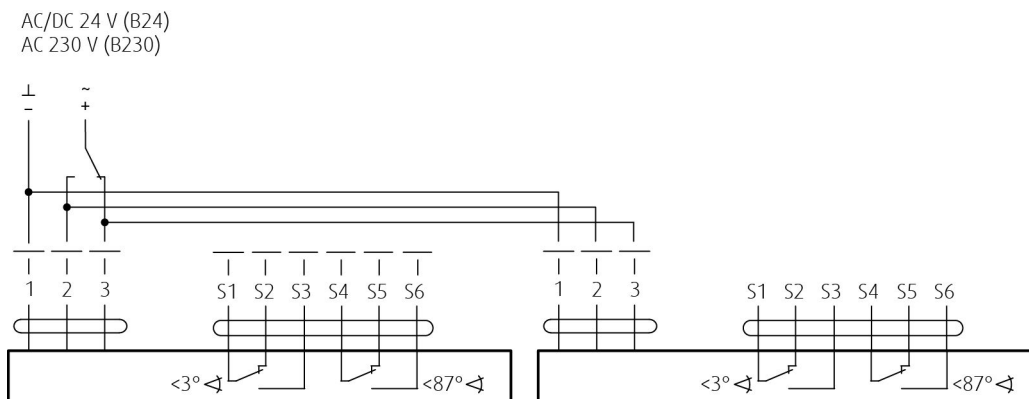
Vrsta pogona B230

- Stikalo vezja med žicama 2 in 3 ni del dobave lopute.
- Ko je napajanje priključeno na žici 1 in 3, se pogon sproži v položaj ODPRTO.
- Ko je napajanje priključeno na žici 1 in 2, se pogon sproži v položaj ZAPRTO.



Opombe:

- Pozor! Glavna napajalna napetost!
- Možna je vzporedna povezava več pogonov.
- Upoštevati je treba porabo energije in prage preklopa!



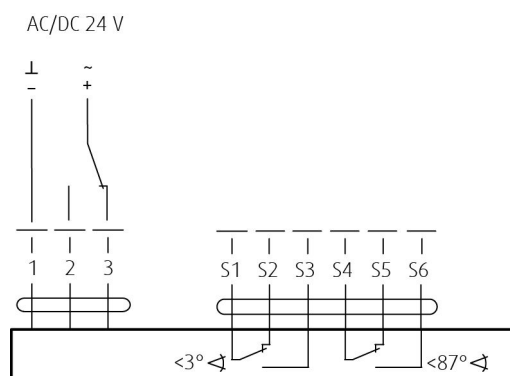
Legenda za tip pogona B230

- 1** - modra
- 2** - rjava
- 3** - bela
- S1** - vijolična
- S2** - rdeča
- S3** - bela
- S4** - oranžna
- S5** - roza
- S6** - siva

Pogon Belimo BE230 ima žice brez barv.

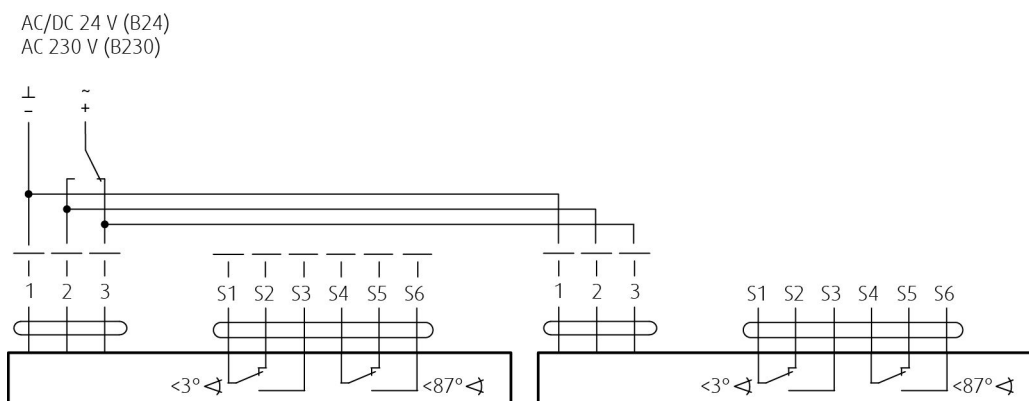
Vrsta pogona B24

- Stikalo vezja med žicama 2 in 3 ni del dobave lopute.
- Ko je napajanje priključeno na žici 1 in 3, se pogon sproži v položaj ODPRTO.
- Ko je napajanje priključeno na žici 1 in 2, se pogon sproži v položaj ZAPRTO.



Opombe:

- Pozor! Glavna napajalna napetost!
- Možna je vzporedna povezava več pogonov.
- Upoštevati je treba porabo energije in prage preklopa!



Legenda za tip pogona B24

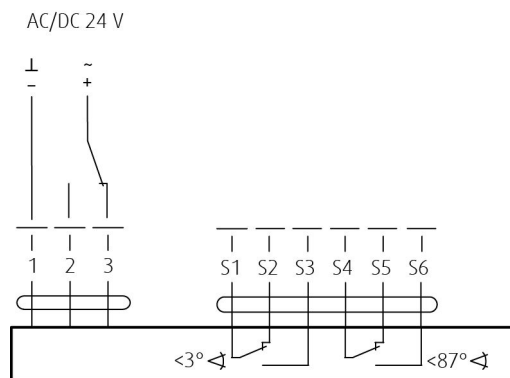
- 1** - črna
- 2** - rdeča
- 3** - bela
- S1** - vijolična
- S2** - rdeča
- S3** - bela
- S4** - oranžna
- S5** - roza
- S6** - siva

Pogon Belimo BE24 ima žice brez barv.

Vrsta pogona B24-W

Pri tej vrsti aktivacije so priloženi kabelski priključki za napajalno-komunikacijsko enoto (komunikacijska enota ni del mehanizma).

- Stikalo vezja med žicama 2 in 3 ni del dobave lopute.
- Ko je napajanje priključeno na žici 1 in 3, se pogon sproži v položaj ODPRTO.
- Ko je napajanje priključeno na žici 1 in 2, se pogon sproži v položaj ZAPRTO.



Legenda za tip pogona B24-W

Pogon je opremljen s priključnimi vtiči.

Dobava: S 3-polnim vtičem, primeren za npr. BKNE230-24

Pomožno stikalo: 6-polni vtič, primeren za npr. BKNE230-24

Opombe:

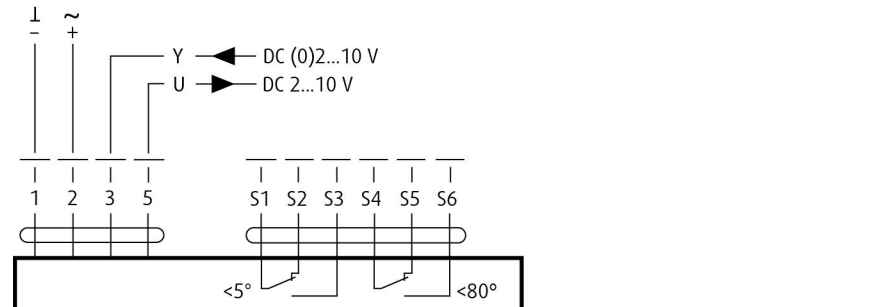
- Pozor! Glavna napajalna napetost!
- Možna je vzporedna povezava več pogonov.
- Upoštevati je treba porabo energije in prage preklopa!
- Kombinacija napajalne napetosti in izredno nizke varnostne napetosti ni dovoljena na obeh pomožnih stikalih.

Vrsta pogona B24-SR

Pogon Belimo 24 V izmenični/enosmerni tok, moduliran 0..10V

- Stikalo vezja med žicama 2 in 3 ni del dobave lopute.
- Ko je napajanje priključeno na žici 1 in 3, se pogon sproži v položaj ODPRTO.
- Ko je napajanje priključeno na žici 1 in 2, se pogon sproži v položaj ZAPRTO.

AC/DC 24 V



Legenda za tip pogona B24-SR

- 1 - črna
- 2 - rdeča
- 3 - bela
- 5 - oranžna
- S1 - vijolična
- S2 - rdeča
- S3 - bela
- S4 - oranžna
- S5 - roza
- S6 - siva

Pogon Belimo BE24 ni na voljo v konfiguraciji SR.

Opombe:

- Pozor! Glavna napajalna napetost!
- Možna je vzporedna povezava več pogonov.
- Upoštevati je treba porabo energije in prage preklopa!
- Območje delovanja Y - **DC (0) 2 ... 10 V**
- Vhodna impedanca - **100 k Ω**
- Povratne informacije o položaju U - **DC 2 ... 10 V**
- Povratne informacije o položaju U opomba - **maks.0,5 mA** 0.5 mA**
- Natančnost položaja - **$\pm 5\%$**

Vrsta pogona BST

- Pogon in krmilni modul sta tovarniško ožičena.
- Napajalno napetost priključite na povezovalni kabel (približno 1 m, z objemkami).
- Dvožični kabel a/b na BKSE24-6 je priključen na terminalu 6 in 7 (vijačni terminal za $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ žice). Terminalov 1 in 5 ni mogoče dodeliti.
- BKNE230-24 prenaša položaj lopute ODPRT/ZAPRT in sporočila o napakah na BKSE24-6. Sprejema ukaze od nadzorne enote BKSE24-6 in krmili pogon v željeni položaj.

Dve LED v napravi označujeta stanje funkcije

LED / stanje / funkcija

Rumena / Utripanje / Loputa se premakne v ODPRTI pol.

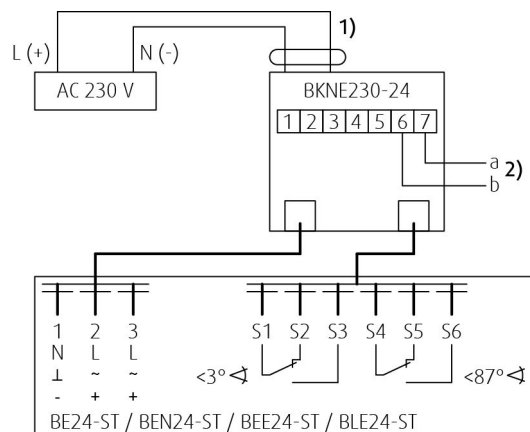
Rumena / Vklop / Loputa ODPRTA

Zelena / Utripanje / Loputa se zapre v ZAPRT pol.

Zelena / Vklop / Loputa ZAPRTA

Rumena in zelena / Utripanje pri dvojni frekvenci / Napaka

Rumena in zelena / Izklop / Izpad električne energije



Legenda za tip pogona BST

L (+) - rjava

N (-) - modra

1) - Napajalni kabel

2) - 2-žični kabel

a/b - Povezava z npr. BKSE24-6

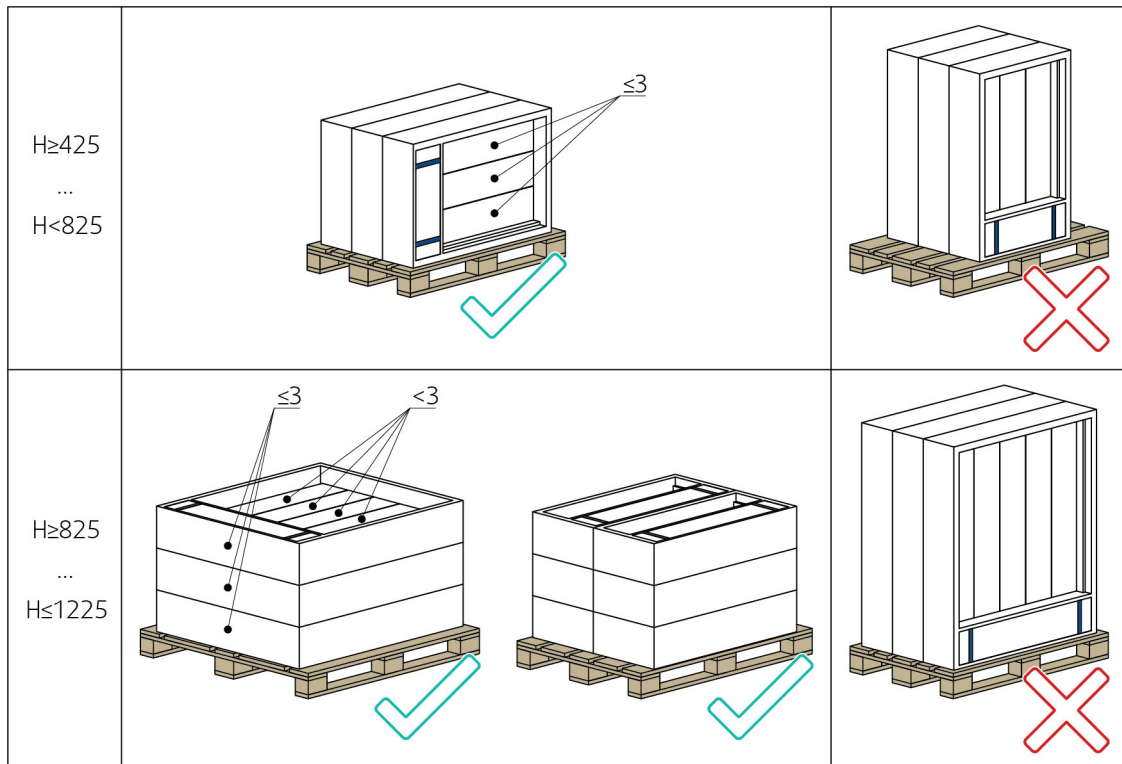
Opombe:

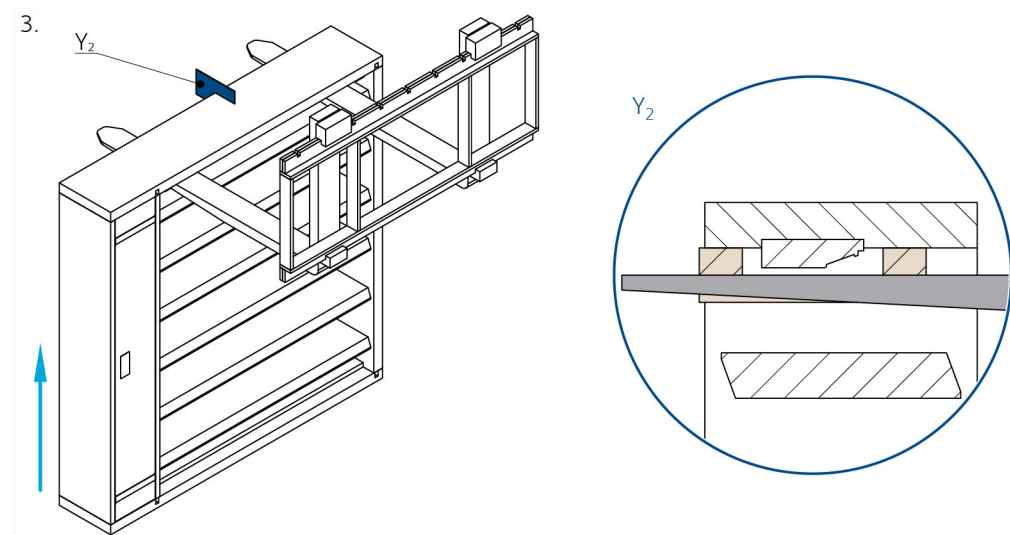
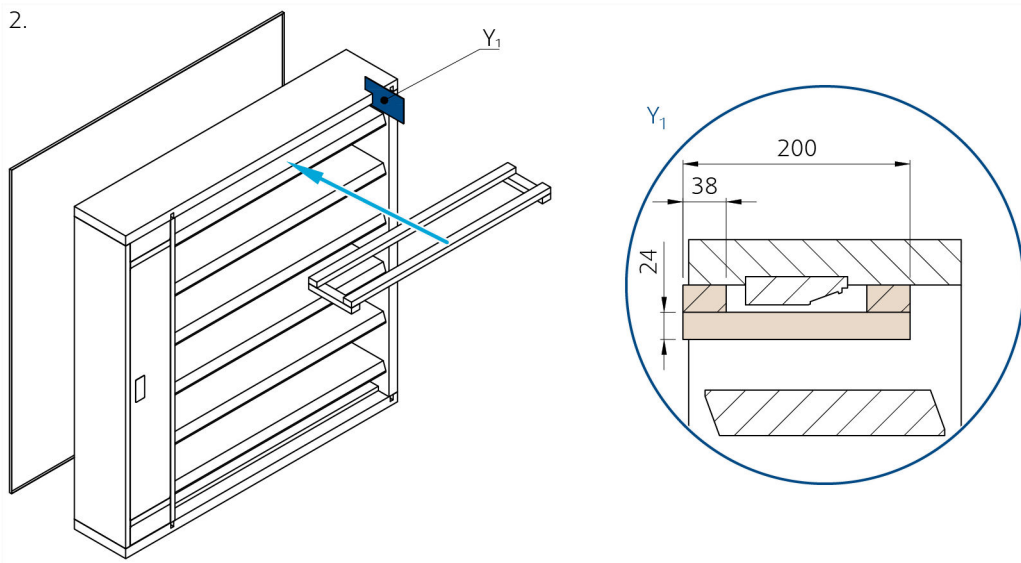
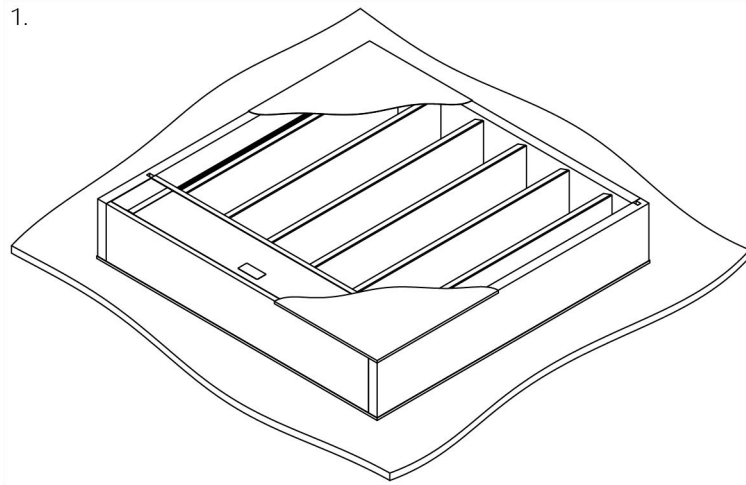
- Pozor! Glavna napajalna napetost!
- Možna je vzporedna povezava več pogonov.
- Upoštevati je treba porabo energije in prage preklopa!
- Kombinacija napajalne napetosti in izredno nizke varnostne napetosti ni dovoljena na obeh pomožnih stikalih.

S-BM2 Ravnanje in manipulacija

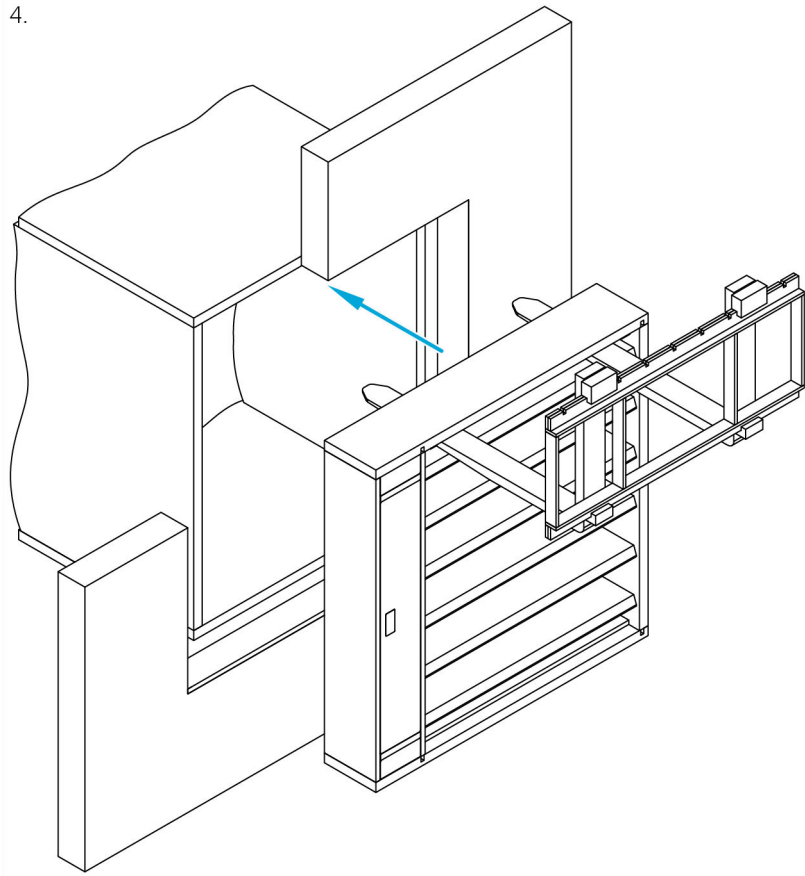
S-BM2 je izdelan iz plošč in je zato lahko občutljiv. Zahteva previdno rokovanje in upravljanje. Manjše velikosti lahko upravljata in namestita v odprtino za namestitev dve osebi. Večje velikosti so dobavljene z lesenimi bloki, ki služijo kot podpora ustrezni dvizni opremi (viličar, žerjav). Prosimo, upoštevajte besedilna in slikovna navodila:

1. Razpakirajte loputo in jo postavite v navpični položaj.
2. Odstranite rešetko in namestite držalo med skrajni gornji del lamele in okvir.
3. Previdno dvignite dimovodno loputo z viličarjem, žerjavom.
4. Pripravite odprtino, nosilec lopute, priključne površine in/ali polnilo glede na želeno vrsto namestitve.
5. Namestite dimovodno loputo v (namestitev na steno) ali na odprtino (namestitev v kanal).
6. Ko je dimovodna loputa nameščena, loputo pritrdite na kanal:
 - a) Za namestitev na steno - vstavite polnilo glede na želeno namestitev.
 - b) Za namestitev v kanale - pritrdite nosilce tako, da je podprta teža lopute.
7. Previdno odstranite vilice.
8. Odstranite leseno podporo.
9. Če se kanal konča z loputo - namestite rešetko ali rešetke.

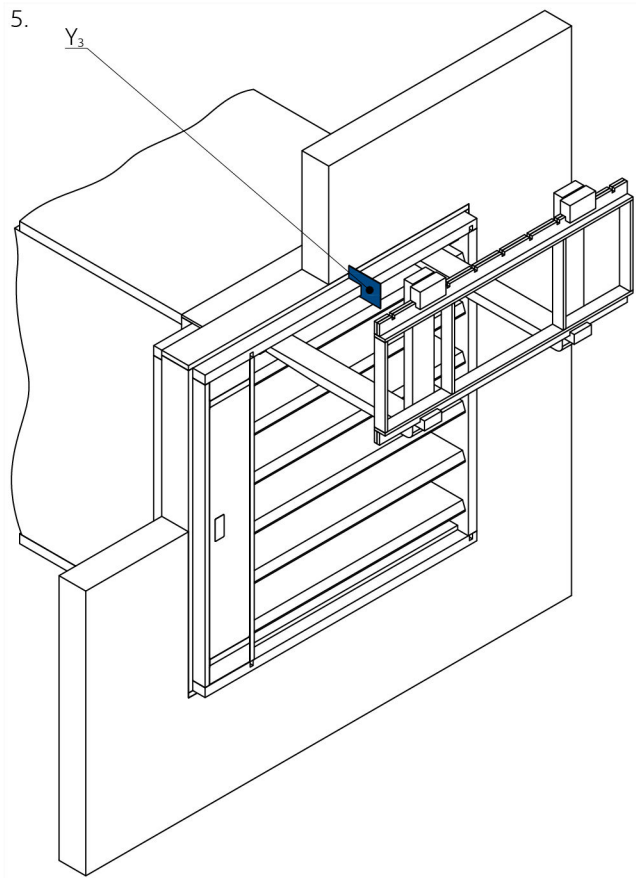




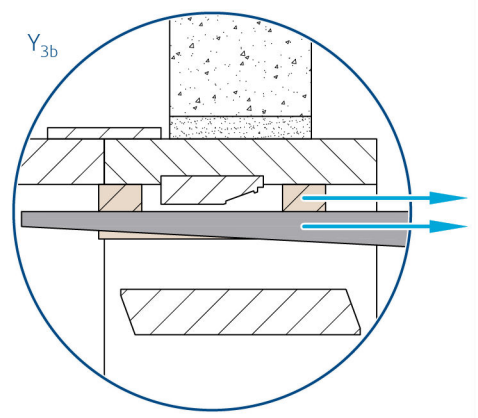
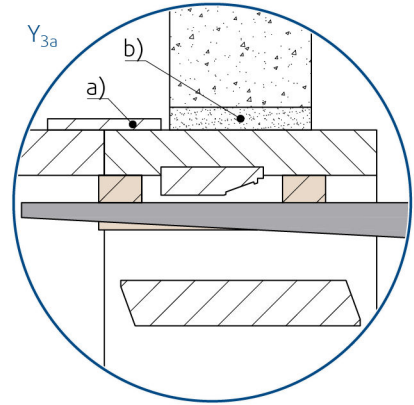
4.

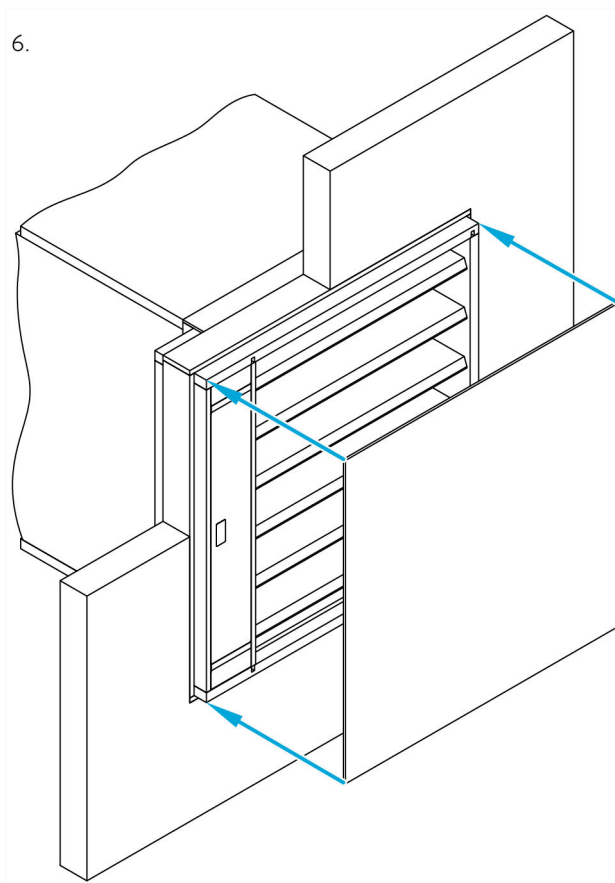


5.



Y_3





Legenda

Y1, Y2, Y3, Y4 - Presečna ravnina

- a) - Za namestitev na steno - vstavite polnilo glede na želeno namestitev.
- b) - Za namestitev v kanale - pritrdite nosilce tako, da je podprta teža lopute.

Navodila za uporabo

Po namestitvi je treba loputo nastaviti v delovni položaj „zaprt“. Če se loputa uporablja za odvajanje onesnaževal, ga nastavite v delovni položaj "odprt".

Pogon priključite na ustrezno električno napajanje v skladu z razdelkom o električnih priključkih. Pogon aktivira in prilagodi loputo v njen delovni položaj.

Opozorilo

Nekateri deli lopute lahko imajo ostre robove, zato poskrbite za svojo varnost ter med namestitvijo in manipulacijo uporabljajte rokavice. Da preprečite električni udar, požar ali druge vrste škodo, ki bi lahko nastala zaradi nepravilne uporabe in upravljanja lopute, je pomembno, da:

1. Poskrbite, da bo namestitev izvedla usposobljena oseba.
2. Natančno se ravnajte po napisanih in prikazanih navodilih v uporabniškem priročniku.
3. Izvajate vzdrževanje lopute skladno z navodili v uporabniškem priročniku.
4. Preden namestite loputo, preverite njegovo delovanje, skladno s poglavjem „Preverjanje delovanja lopute“. Ta postopek pomaga preprečiti, da bi se montirala loputa, ki je bila med transportom ali ravnanjem poškodovana.

Preverjanje funkcionalnosti

Preklop lopute v položaj "odprt":

- Lamela se mora v 60 sekundah popolnoma odpreti in mora ostati zaklenjena.
- Po končnem položaju lamele se mora vklopiti ustrezno signalno vezje- priključiti je potrebno žici S1 in S2.

Preklop lopute v "zaprt" položaj:

- Lamela se mora v celoti zapreti v 60 sekundah in ostati mora zaklenjena.
- V doseženem končnem položaju lamele se mora vklopiti ustrezno signalno vezje - priključiti je potrebno žici S4 in S6.

Pregled dimovodne lopute

Pogon skrbi, da lopute ostanejo v stanju pripravljenosti skozi svojo celotno življenjsko dobo, skladno s temi navodili, ki jih je pripravil proizvajalec. Loput ni dovoljeno na noben način spreminjati ali posegati v njihovo strukturo brez dovoljenja proizvajalca. Upravljevec izvede redni pregled loput po ustaljenih predpisih in standardih. Priporočljivo je vsaj enkrat vsake 3 mesece.

Pregled mora opraviti zaposleni, ki ga je v ta namen posebej usposobil proizvajalec. Trenutno stanje lopute, ki je ugotovljeno med pregledom, je treba vnesti v „Obratovalni dnevnik“ skupaj z datumom pregleda ter čitljivim imenom, priimkom in podpisom zaposlenega, ki je opravil pregled. Obratovalni dnevnik vključuje kopijo pooblastila zaposlenega. Vsa morebitna odkrita odstopanja je treba vnesti v obratovalni dnevnik skupaj s predlogom za njihovo odpravo.

Takoj po namestitvi in aktivaciji je treba loputo preveriti pod enakimi pogoji kot za zgoraj omenjene preglede, ki se izvajajo vsakih šest mesecev. Na zunanji strani je treba preveriti ohišje in gibljivost prožilnega mehanizma. Zaradi potrebe po vizualnem pregledu notranjih delov lopute je mogoče demontirati podaljšek karoserije, opremljen z rešetko, kar bo omogočilo dostop znotraj lopute ali odprlo kontrolni pokrov, če je loputa opremljen z njim. Treba je preveriti notranje ohišje lopute, tesnila, peno, stanje lamele in natančnost zapiranja pri naslonu za zaustavljanje v zaprtem položaju. Znotraj lopute ne sme biti tujkov ali plasti nesnage iz sistema za distribucijo zraka.

NIKOLI NE ODPRITE REVIZIJSKE ODPRTINE, KO SKOZI KANAL, KI JE PRIKLOPLJEN NA LOPUTO, TEČE ZRAK!

Priporočen dnevnik ukrepov in pregledov po EN 12 101

1. Identifikacija lopute
2. Datum pregleda
3. Preverite ožičenje pogona za morebitno škodo
4. Preverite ožičenje končnih stikal za morebitno škodo
5. Preverite, ali je loputa čista in jo po potrebi očistite
6. Preverite kontrolni pokrov, tesnost pokrova
7. Preverite lamelo in tesnila ter po potrebi popravite in zabeležite (kjer je primerno)
8. Preverite delovanje lopute (odprt in zaprt) v skladu s poglavjem „Preverjanje funkcionalnosti dimovodne lopute“ in potrdite delovanje z uporabo nadzornega sistema, sledenjem fizičnega obnašanja lopute in signalizacijo končnih položajev ter po potrebi popravite in zabeležite (kjer je to primerno).
9. Dimovodna loputa je del SHEVS-a. Zato je treba preveriti celoten sistem, kot je določeno v njegovih zahtevah glede obratovanja in vzdrževanja.
10. Nastavite v delovni položaj - v skladu z "Navodili za uporabo".
11. Rezultat zapišite v „Operativni dnevnik“ z imenom in podpisom inšpekcijskega tehnika.

Dodatek

O vseh odstopanjih od tukaj navedenih tehničnih specifikacij in pogojev se je treba pogovoriti s proizvajalcem.

Pridržujemo si pravico do sprememb izdelka brez predhodnega obvestila, pod pogojem, da te spremembe ne vplivajo na kakovost izdelka in zahtevane parametre.

