В публикуваната версия на тои документ се съдържа заличена информация на основание чл. 2 от ЗЗЛД.

POLITUB



ТРЪБИ ОТ ПОЛИЕТИЛЕН ЗА ВОДОПРОВОД И ПРЕНОС НА ГАЗ
ТРЪБИ ЗА КАНАЛИЗАЦИЯ И ЗА ЗАЩИТА НА КАБЕЛИ

[redacted]

POLITUB

Водопроводни тръби от HDPE80

PE80 SDR26 PN 5		
D x g	Kg/m	Дъжк.
50x2,0	0.312	c1
63x2,5	0.498	c1
75x2,9	0.675	c1
90x3,5	0.980	c3
110x4,2	1.440	b
125x4,8	1.850	b
140x5,4	2.340	b
160x6,2	3.070	b
180x6,9	3.820	b
200x7,7	4.740	b
225x8,6	5.950	b
250x9,6	7.370	b
280x10,7	9.190	b
315x12,1	11.710	b
355x13,6	14.800	b
400x15,3	18.750	b
450x17,2	23.720	b
500x19,1	28.250	b
560x21,4	35.880	b
630x24,1	46.470	b

PE80 SDR21 PN 6		
D x g	Kg/m	Дъжк.
20x2,0	0.110	c2
25x2,0	0.140	c2
32x2,0	0.192	c2
40x2,0	0.250	c2
50x2,4	0.377	c1
63x3,0	0.595	c1
75x3,6	0.836	c2
90x4,3	1.200	c3
110x5,3	1.820	b
125x6,0	2.266	b
140x6,7	2.840	b
160x7,7	3.726	b
180x8,6	4.628	b
200x9,6	5.800	b
225x10,8	7.330	b
250x11,9	8.970	b
280x13,4	11.324	b
315x15,0	14.320	b
355x16,9	18.240	b
400x19,1	23.120	b
450x21,5	29.320	b
500x23,9	35.950	b
560x26,7	44.980	b
630x30,0	57.000	b

PE80 SDR17,6 PN 6		
D x g	Kg/m	Дъжк.
40x2,3	0.285	c2
50x2,9	0.439	c1
63x3,6	0.687	c2
75x4,3	0.976	c3
90x5,1	1.410	c4
110x6,3	2.087	b
125x7,1	2.660	b
140x8,0	3.370	b
160x9,1	4.380	b
180x10,2	5.512	b
200x11,4	6.892	b
225x12,8	8.601	b
250x14,2	10.625	b
280x15,9	13.289	b
315x17,9	16.802	b
355x20,1	21.950	b
400x22,7	27.110	b
450x25,5	34.186	b
500x28,4	42.124	b
560x31,7	53.100	b
630x35,7	67.200	b

PE80 SDR 17 PN 6		
D x g	Kg/m	Дъжк.
40x2,4	0.330	c1
50x3,0	0.460	c1
63x3,8	0.730	c1
75x4,5	1.030	c2
90x5,4	1.470	c3
110x6,6	2.190	c4
125x7,4	2.790	b
140x8,3	3.500	b
160x9,5	4.570	b
180x10,7	5.770	b
200x11,9	7.120	b
225x13,4	9.030	b
250x14,8	11.070	b
280x16,6	13.910	b
315x18,7	17.610	b
355x21,1	22.410	b
400x23,7	28.320	b
450x26,7	35.880	b
500x29,7	44.330	b
560x33,2	55.540	b
630x37,4	70.340	b

PE80 SDR13,6 PN 10		
D x g	Kg/m	Дъжк.
20x2,0	0.118	c2
25x2,3	0.170	c2
32x2,4	0.230	c1
40x3,0	0.359	c2
50x3,7	0.550	c1
63x4,7	0.880	c1
75x5,5	1.220	c2
90x6,6	1.760	c3
110x8,1	2.630	c4
125x9,2	3.390	b
140x10,3	4.240	b
160x11,8	5.550	b
180x13,3	7.010	b
200x14,7	8.600	b
225x16,6	10.915	b
250x18,4	13.450	b
280x20,6	16.874	b
315x23,3	21.430	b
355x26,1	27.200	b
400x29,4	34.450	b
450x33,1	43.600	b
500x36,8	53.750	b
560x41,2	67.500	b
630x46,4	85.500	b

PE80 SDR11 PN 12,5		
D x g	Kg/m	Дъжк.
20x2,3	0.194	c2
25x3,0	0.210	c2
32x3,0	0.665	c2
40x3,7	0.428	c2
50x4,6	0.281	c1
63x5,8	1.050	c1
75x6,8	1.470	c2
90x8,2	2.190	c3
110x10,0	3.250	c4
125x11,4	4.090	b
140x12,7	5.150	b
160x14,6	6.700	b
180x16,4	8.471	b
200x18,2	10.455	b
225x20,5	13.229	b
250x22,7	16.312	b
280x25,4	20.445	b
315x28,6	25.846	b
355x32,2	32.861	b
400x36,3	41.630	b
450x40,9	52.760	b
500x45,4	65.000	b
560x50,8	81.583	b
630x57,2	103.947	b

PE80 SDR9 PN 16		
D x g	Kg/m	Дъжк.
20x3,0	0.162	c2
25x3,0	0.213	c2
32x3,6	0.325	c2
40x4,5	0.510	c2
50x5,6	0.790	c1
63x7,1	1.260	c1
75x8,4	1.780	c1
90x10,1	2.560	c3
110x12,3	3.810	c4
125x14,0	4.930	c5
140x15,7	6.170	b
160x17,9	8.040	b
180x20,1	10.170	b
200x22,4	12.580	b
225x25,2	15.860	b
250x27,9	19.560	b
280x31,3	24.590	b
315x35,2	30.960	b
355x39,7	39.340	b
400x44,7	49.980	b
450x50,3	63.000	b
500x55,8	78.000	b

PE80 SDR7,4 PN 20		
D x g	Kg/m	Дъжк.
20x3,0	0.165	c2
25x3,5	0.243	c2
32x4,4	0.389	c2
40x5,5	0.604	c2
50x6,9	0.993	c1
63x8,6	1.476	c1
75x10,3	2.099	c2
90x12,3	3.005	c3
110x15,1	4.509	c4
125x17,1	5.795	c5
140x19,2	7.320	b
160x21,9	9.476	b
180x24,6	11.981	b
200x27,4	14.829	b
225x30,8	18.739	b
250x34,2	23.100	b
280x38,3	29.250	b
315x43,1	37.059	b
355x48,5	46.951	b
400x54,7	59.632	b
450x61,5	75.420	b

PE80 SDR6 PN 25		
D x g	Kg/m	Дъжк.
20x3,4	0.190	c1
25x4,2	0.280	c1
32x5,4	0.450	c1
40x6,7	0.710	c1
50x8,3	1.100	c1
63x10,5	1.750	c1
75x12,5	2.490	c2
90x15,0	3.560	c3
110x18,3	5.300	b
125x20,8	6.850	b
140x23,3	8.550	b
160x26,6	11.200	b
180x29,9	14.150	b
200x33,2	17.470	b
225x37,4	22.130	b
250x41,5	27.280	b
280x46,5	34.230	b
315x52,3	43.810	b
355x59,0	55.030	b
400x54,7	58.633	b
450x61,5	75.420	b

Размери: Външен диаметър x дебелина на стената в (mm)
c1 = ролк 250 m
c2 = ролк 200 m
c3 = ролк 150 m
c4 = ролк 100 m
c5 = ролк 65 m
b = прът 12 m

Отклонения дължини са максимални, могат да се п
Дължини по желание на клиента

162

POLITUB

Водопроводни тръби от HDPE100

PE100 SDR33 PN 3		
D x g	Kg/m	Дълж.
315x9,7	9.480	b
355x10,9	12.000	b
400x12,3	15.270	b
450x13,8	19.230	b
500x15,3	23.720	b
560x17,2	29.950	b
630x19,3	37.650	b

PE100 SDR26 PN 4		
D x g	Kg/m	Дълж.
50x2,0	0.320	c1
63x2,5	0.500	b
75x2,9	0.700	b
90x3,5	0.985	b
110x4,2	1.440	b
125x4,8	1.860	b
140x5,4	2.340	b
160x6,2	3.070	b
180x6,9	3.820	b
200x7,7	4.740	b
225x8,6	5.950	b
250x9,6	7.400	b
280x10,7	9.200	b
315x12,1	11.800	b
355x13,6	14.800	b
400x15,3	18.800	b
450x17,2	23.800	b
500x19,1	29.300	b
560x21,4	36.700	b
630x24,1	47.500	b

PE100 SDR21 PN 5		
D x g	Kg/m	Дълж.
50x2,4	0.380	c1
63x3,0	0.580	c1
75x3,6	0.830	c2
90x4,3	1.200	c3
110x5,3	1.800	c4
125x6,0	1.290	b
140x6,7	2.820	b
160x7,7	3.760	b
180x8,6	4.720	b
200x9,5	5.850	b
225x10,8	7.400	b
250x11,9	9.050	b
280x13,4	11.420	b
315x15,0	14.350	b
355x16,9	18.220	b
400x19,1	23.250	b
450x21,5	29.380	b
500x23,9	36.250	b
560x26,7	45.370	b
630x30,0	57.310	b

PE100 SDR 17 PN 10		
D x g	Kg/m	Дълж.
25x2,0	0.150	c2
32x2,0	0.200	c2
40x2,4	0.295	c1
50x3,0	0.455	c1
63x3,8	0.725	c1
75x4,5	1.080	c2
90x5,4	1.470	c3
110x6,6	2.190	c4
125x7,4	2.790	b
140x8,3	3.500	b
160x9,5	4.570	b
180x10,7	5.800	b
200x11,9	7.150	b
225x13,4	9.050	b
250x14,8	11.100	b
280x16,6	14.000	b
315x18,7	17.700	b
355x21,1	22.500	b
400x23,7	28.450	b
450x26,7	35.900	b
500x29,7	44.200	b
560x33,2	55.560	b
630x37,4	70.000	b

PE100 SDR13,6 PN 12,5		
D x g	Kg/m	Дълж.
25x2,3	0.169	c1
32x2,4	0.230	c1
40x3,0	0.360	c1
50x3,7	0.550	c1
63x4,7	0.861	c1
75x5,6	1.249	c2
90x6,7	1.789	c3
110x8,1	2.649	c3
125x9,2	3.412	b
140x10,3	4.275	b
160x11,8	5.583	b
180x13,3	7.085	b
200x14,7	8.690	b
225x16,6	11.000	b
250x18,4	13.584	b
280x20,6	17.000	b
315x23,2	21.600	b
355x26,1	27.800	b
400x29,4	34.600	b
450x33,1	43.800	b
500x36,8	54.248	b
560x41,2	68.000	b
630x46,3	86.000	b

PE100 SDR11 PN 16		
D x g	Kg/m	Дълж.
32x3,0	0.281	c2
40x3,7	0.432	c2
50x4,6	0.670	c1
63x5,8	1.063	c1
75x6,8	1.500	c2
90x8,2	2.150	c3
110x10,0	3.164	c4
125x11,4	4.033	c5
140x12,7	5.160	b
160x14,6	6.750	b
180x16,4	8.500	b
200x18,2	10.549	b
225x20,5	13.310	b
250x22,7	16.459	b
280x25,4	20.588	b
315x28,6	26.061	b
355x32,2	33.000	b
400x36,3	42.000	b
450x40,9	52.850	b
500x45,4	65.260	b
560x50,8	81.770	b
630x57,2	104.000	b

PE100 SDR9 PN 20		
D x g	Kg/m	Дълж.
20x2,0	0.170	c2
25x3,0	0.210	c2
32x3,6	0,33	c2
40x4,5	0.520	c2
50x5,6	0.800	c1
63x7,1	1.280	c1
75x8,4	1.800	c2
90x10,1	2.580	c3
110x12,3	3.840	c4
125x14,0	4.530	b
140x15,7	6.210	b
160x17,9	7.950	b
180x20,1	10.220	b
200x22,4	13.650	b
225x25,2	15.900	b
250x27,9	19.480	b
280x31,3	24.660	b
315x35,2	31.100	b
355x39,7	39.560	b
400x44,7	50.200	b
450x50,3	63.430	b
500x55,8	78.380	b

PE100 SDR7,4 PN 25		
D x g	Kg/m	Дълж.
25x3,5	0.240	c2
32x4,4	0.400	c2
40x5,5	0.600	c2
50x6,9	0.950	c1
63x8,6	1.500	c1
75x10,3	2.120	2
90x12,5	3.040	c3
110x15,1	4.560	4
125x17,1	5.870	b
140x19,2	7.970	b
160x21,9	9.600	b
180x24,6	12.120	b
200x27,4	15.000	b
225x30,8	18.960	b
250x34,2	23.400	b
280x38,3	29.150	b
315x43,1	37.150	b
355x48,5	47.100	b
400x54,7	59.970	b
450x61,5	75.68	b

PE100 SDR6 PN 32		
D x g	Kg/m	Дълж.
20x3,4	0.190	c3
25x4,2	0.280	c2
32x5,4	0.460	c2
40x6,7	0.710	c2
50x8,3	1.100	c1
63x10,5	1.750	c1
75x12,5	2.480	c2
90x15,0	3.570	c3
110x18,3	5.320	c4
125x20,8	6.860	b
140x23,3	8.620	b
160x26,6	11.230	b
180x29,9	14.200	b
200x33,2	17.530	b
225x37,4	22.200	b
250x41,5	27.370	b
280x46,5	34.340	b
315x52,3	43.450	b
355x59,0	55.200	b

Размери: Външен диаметър х дебелина на стената в (mm)

c1 = ролка 250 m

c2 = ролка 200 m

c3 = ролка 150 m

c4 = ролка 100 m

c5 = ролка 55 m

b = прът 12 m

Посочените дължини са максимални, могат да се произвеждат и в други дължини по желание на клиента.

[redacted]

163



ПАЙП ИНДУСТРИАЛ БЪЛ

ПАЙП ИНДУСТРИАЛ БЪЛГАРИЯ

ПАЙП ИНДУСТРИАЛ БЪЛГАРИЯ Е ПЪРВИЯТ БЪЛГАРСКИ ЗАВОД ЗА ТРИСЛОЙНИ ТРЪБИ И ФИТИНГИ ОТ ПОЛИВИНИЛ ХЛОРИД /PVC/ ЗА КАНАЛИЗАЦИЯ.

ПРОИЗВОДСТВЕНАТА БАЗА Е ОБОРУДВАНА ОТ ЛИДЕРИТЕ В МАШИНОСТРОЕНЕТО - ФИРМИТЕ WEBER - ГЕРМАНИЯ, ENGEL - АВСТРИЯ И PLASMEC - ИТАЛИЯ.

ПРОИЗВОДСТВОТО НА ПАЙП ИНДУСТРИАЛ БЪЛГАРИЯ ПОЛУЧИ ЗЛАТЕН МЕДАЛ ЗА ИНОВАЦИИ НА МЕЖДУНАРОДНИЯ ТЕХНИЧЕСКИ ПАНАИР – ПЛОВДИВ 2007 Г. ЗАВОДЪТ Е СЕРТИФИЦИРАН ПО ISO 9001:2008.

ИЗДЕЛИЯТА НИ СЕ ОТЛИЧАВАТ С РЕДИЦА НОВОВЪВЕДЕНИЯ ОТ ПРЕДЛАГАНИТЕ ДОСЕГА НА ПАЗАРА БЪЛГАРСКИ ПРОДУКТИ. НАШИТЕ PVC ТРЪБИ ИМАТ СЛЕДНИТЕ ПРЕДИМСТВА:

- МНОГО ДОБРИ ХИДРАВЛИЧНИ СВОЙСТВА ПОРАДИ ГЛАДКОСТТА НА ВЪТРЕШНИТЕ СТЕНИ.
- ИЗКЛЮЧИТЕЛНА ЗДРАВИНА И ИЗДРЪЖЛИВОСТ.
- НИСКО ТЕГЛО, КОЕТО ОБЛЕКЧАВА ТРАНСПОРТА, МАНИПУЛИРАНЕТО И МОНТАЖА.
- ИЗДРЪЖЛИВОСТ НА СТУД, КОЕТО ГИ ПРАВИ ПОДХОДЯЩИ ЗА ПОЛАГАНЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРИ И ПОД 0 °С.
- ДИЕЛЕКТРИЧНОСТ.
- МАЛЪК КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛИННА ПРОВОДИМОСТ, КОЕТО ПОЗВОЛЯВА ТРЪБИТЕ ДА СЕ ПОСТАВЯТ НА ПО-МАЛКА ДЪЛБОЧИНА И ТАКА СЕ НАМАЛЯВАТ РАЗХОДИТЕ ПО МОНТАЖА ИМ;
- ЛЕСЕН МОНТАЖ БЛАГОДАРЕНИЕ НА ПРЕЦИЗНИТЕ КА И ЦЕК МУФИ.

ПРОДУКЦИЯТА НИ МОЖЕ ДА БЪДЕ ДОСТАВЕНА ДО ВСЯКА ТОЧКА В БЪЛГАРИЯ ЧРЕЗ НАШИТЕ ДИСТРИБУТОРИ - ЕДНИ ОТ НАЙ-ГОЛЕМИТЕ ТЪРГОВСКИ ФИРМИ В ОБЛАСТТА НА СТРОИТЕЛСТВОТО.

ПАЙП ИНДУСТРИАЛ БЪЛГАРИЯ ПЕЧЕЛИ ДОВЕРИЕТО НА КЛИЕНТИТЕ СИ С ИНОВАТИВНИ КАЧЕСТВЕНИ ПРОДУКТИ, КОНКУРЕНТНИ ЦЕНИ И РАЗВИТА ДИСТРИБУТОРСКА МРЕЖА.







PVC ТРИСЛОЙНА ТРЪБА ЗА КАНАЛИЗАЦИЯ SN4 (с КА муфа), L 5 m и 6 m *
БДС EN 13476-1:2-4 от 2008 г. и БДС EN 1453-1 от 2000 г.



Артикулен код	Размер
901005	Ø 110 x 3,2 mm
901042	Ø 125 x 3,2 mm
901003	Ø 160 x 4,0 mm
901007	Ø 200 x 4,9 mm
901008	Ø 250 x 6,2 mm
825030	Ø 315 x 7,7 mm
901037	Ø 400 x 9,8 mm
901038	Ø 500 x 12,3 mm

* L 1 m, 2 m, 3 m и 4 m се произвеждат по поръчка на клиента.

PVC ТРИСЛОЙНА ТРЪБА ЗА КАНАЛИЗАЦИЯ SN8 (с КА муфа), L 5 m и 6 m *
БДС EN 13476-1:2-4 от 2008 г. и БДС EN 1453-1 от 2000 г.



Артикулен код	Размер
901002	Ø 110 x 3,2 mm
901033	Ø 160 x 4,7 mm
901035	Ø 200 x 5,9 mm
901041	Ø 250 x 7,3 mm
901039	Ø 315 x 9,2 mm
901036	Ø 400 x 11,7 mm
901040	Ø 500 x 14,6 mm

* L 1 m, 2 m, 3 m и 4 m се произвеждат по поръчка на клиента.

PVC ТРИСЛОЙНА ТРЪБА ЗА КАНАЛИЗАЦИЯ SN8 (с КА муфа), L 6 m и 6 m *
БДС EN 13476-1:2-4 от 2008 г. и БДС EN 1453-1 от 2000 г.



Артикулен код	Размер
901176	Ø 110 x 2,2 mm
901034	Ø 160 x 3,2 mm
901183	Ø 200 x 3,9 mm
901184	Ø 250 x 4,9 mm
901185	Ø 315 x 3,2 mm
901186	Ø 400 x 7,9 mm
901187	Ø 500 x 9,8 mm

* L 1 m, 2 m, 3 m и 4 m се произвеждат по поръчка на клиента.

PVC ТРИСЛОЙНА ТРЪБА ЗА КАБЕЛОЗАЩИТА (с ШЗ муфа), L 6 m *
БДС EN 50086-1:2001 и БДС EN 50086-2-4:2001



Артикулен код	Размер
901180	Ø 110 x 3,2 mm
901178	Ø 160 x 4,7 mm

* L 1 m, 2 m, 3 m, 4 m и 5 m се произвеждат по поръчка на клиента.

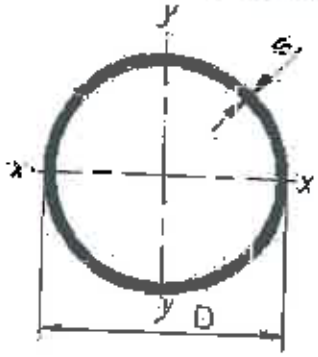
Кръгли електрозаварени тръби

Категория: Електрозаварена



Прецизни EN 10305-3:2010; DIN 2394
Конструкционни EN 10219-2:2006; DIN 2395

Прецизни EN 10305-3:2010; DIN 2394



Производствен стандарт: EN 10305-3
Марка стомана: DC01 по EN 10025; Si max 0.03%,
Размер: 10 - 28 мм
Дебелини: 0.5 - 1.5 мм
Дължини: 4000 - 6000 мм
Опаковане: пачки от по макс 1,5 тона привързани с мин. 5 метални припса МТС 2,2 по EN 10204

Размер

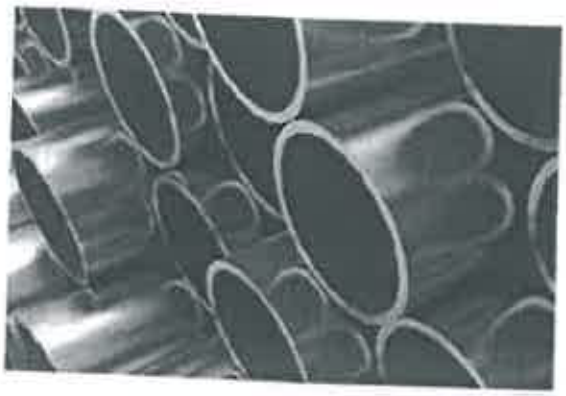
Електрозаварени прецизни тръби с кръгло сечение ЕN 10305-3 2010; DIN 2394

Диаметър мм	инча	Дебелина на стената /mm/ 0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5
10,0		Производствена гама								
12,0										
14,0										
15,7										
16,0										
18,0										
19,0										
20,0										
21,0										
21,3	1/2"									
22,0										
25,0										
26,0										
26,9	3/4"									
27,0										

[redacted]

167

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СТОМАНЕНИ ТРЪБИ НА УЧАСТНИК „БИЛД ИНЖЕНЕРИНГ В.В.Р.”ООД



Черни електрозаварени тръби

Допуски DIN 2440; DIN 1626

Сертификат EN 10 204



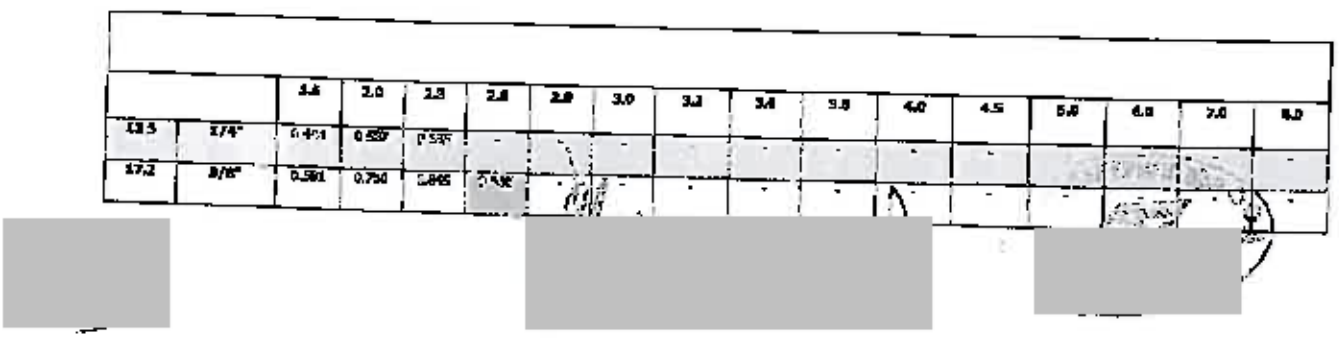
Допуски		DIN 2440; DIN 1626	
Сертификат		EN 10 204	
Външен диаметър D /mm/	Условен отвор /inch/	Дебелина на стената /mm/	Тегло kg/m
21.3	1/2"	2.65	1.08
26.9	3/4"	2.65	1.39
33.7	1"	3.25	2.20
42.4	11/4"	3.25	2.82
48.3	11/2"	3.25	3.24
60.3	2"	3.65	4.49
76.1	21/2"	3.65	5.73
88.9	3"	4.05	7.55

Допуски	EN 10 219; EN 10 305
Сертификат	EN 10 204
Външен диаметър D	Дебелина на стената s /mm/

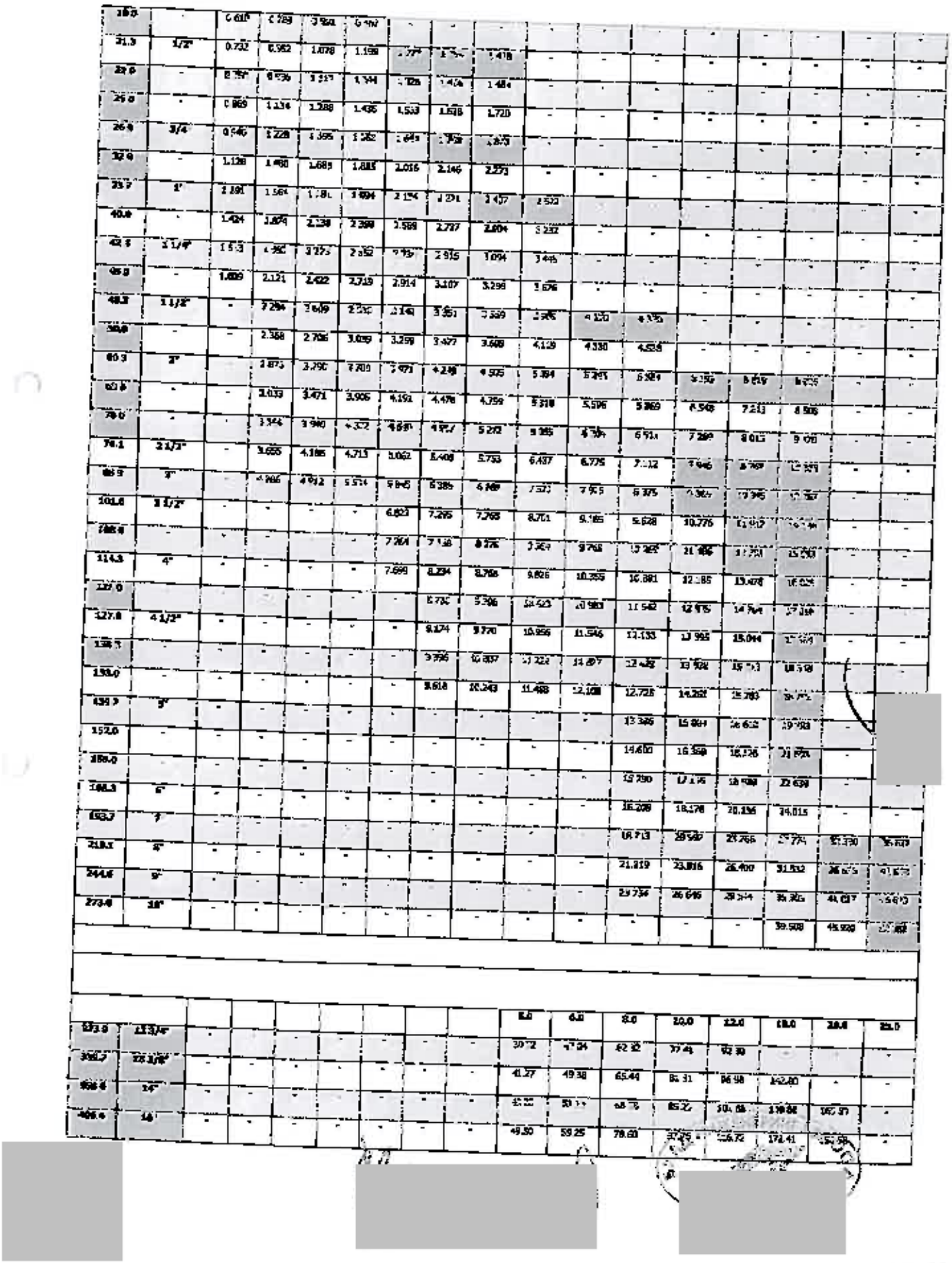
/mm/	1	1.2	1.5	2	2.5	3	4	5
	Тегло kg/m							
20.00	0.47	0.56	0.68	0.89	-	-	-	-
25.00	0.59	0.70	0.87	1.13	-	-	-	-
32.00	-	-	1.13	1.48	2.19	2.15	-	-
38.00	-	-	1.35	1.78	2.61	2.59	-	-
40.00	-	-	1.42	1.87	2.31	2.74	-	-
45.00	-	-	-	1.12	-	3.11	-	-
48.00	-	-	-	2.27	2.28	3.33	-	-
60.00	-	-	-	2.86	4.16	4.22	5.36	-
70.00	-	-	-	3.35	5.32	4.96	6.32	-
76.00	-	-	-	3.65	4.51	5.40	7.12	-
89.00	-	-	-	-	6.01	6.35	8.01	-
100.00	-	-	-	-	6.80	7.18	9.23	-
102.00	-	-	-	-	-	7.32	9.62	-
108.00	-	-	-	-	-	7.77	9.85	-
114.10	-	-	-	-	-	8.24	8.23	10.88
120.00	-	-	-	-	-	8.66	11.01	-
127.00	-	-	-	-	-	9.17	11.62	-
133.00	-	-	-	-	-	9.62	9.39	12.42
139.70	-	-	-	-	-	-	10.13	13.41
150.00	-	-	-	-	-	10.88	13.90	-
159.00	-	-	-	-	-	-	15.28	18.98
168.00	-	-	-	-	-	-	16.20	20.13

Дължина : 6000 mm

Тръби с кръгло сечение



ИНФОРМАЦИЯ ЗА СТОМАНЕНИ ТРЪБИ НА УЧАСТНИК „БИЛД ИНЖЕНЕРИНГ В.В.Р.”ООД



170

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СТОМАНЕНИ ТРЪБИ НА УЧАСТНИК „БИЛД ИНЖЕНЕРИНГ В.В.Р."ООД

[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	66.76	88.60	110.29	131.75	194.95	215.84	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	69.16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	74.29	95.65	122.81	146.79	217.51	241.70	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.50	147.37	176.85	262.69	290.81	360.43
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126.63	157.50	191.27	284.59	315.17	390.50

[redacted]

[redacted]

[redacted]



Стоманени тръби тип TUCZE

- Електрогалванизирани тръби от въглеродна стомана

Приложение

- Климатични системи затворен тип

Характеристики

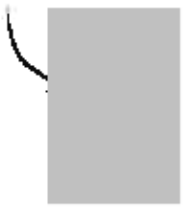
- Материал: No 1.0034 - E195 според EN 10305-3
- Якост на опън (0,2%): мин. 320 N/mm²
- Коефициент на топлинно разширение: 11x10⁻⁶ / K
- Удължение (A5): мин. 40%
- Радиус на огъване: мин. 3.5 O.D.

Размери

TUCZE12	12.0	1.2	9.6	0.478	6
TUCZE15	15.0	1.2	12.6	0.627	6
TUCZE18	18.0	1.2	15.6	0.777	6
TUCZE22	22.0	1.2	19.6	0.977	6
TUCZE28	28.0	1.2	25.6	1.277	6
TUCZE35	35.0	1.2	32.6	1.627	6
TUCZE42	42.0	1.2	39.6	1.977	6
TUCZE54	54.0	1.2	51.6	2.577	6
TUCZE64	64.0	1.6	60.8	3.627	6
TUCZE76	76.1	2.0	72.1	5.013	6
TUCZE88	88.9	2.0	84.9	5.863	6
TUCZE108	108.0	2.0	104.0	7.228	6

Забележки

- ØD = външен диаметър
- δ = дебелина
- Ød = вътрешен диаметър
- W = тегло
- L = дължина





Стъклокерамични тръби и фитинги



Тръби от стъклокерамика

Производствен процес

Осигуряване на качеството

Размери, опаковка и транспорт

Съдържание / Contents

1 ИСТОРИЯ 1

2 ЗА НАС 2

3 ЗАЩО ГЪЗКЛОКЕРАМИЧНИ ТРЪБИ ? 3

4 ПРОИЗВОДСТВЕН ПРОЦЕС 4

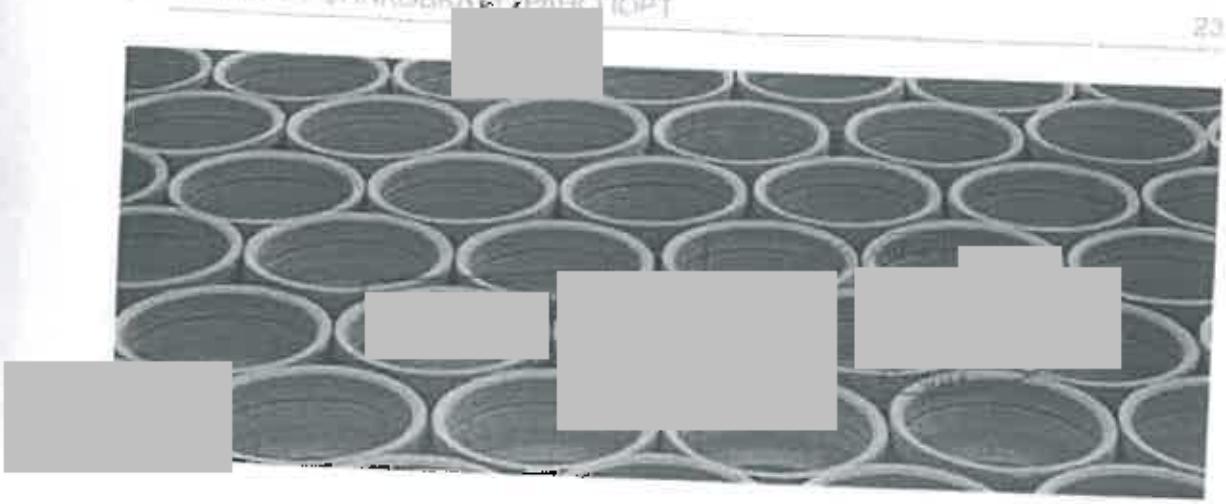
4.1 Метод на екструдиране 4
4.2 Процес на изсушаване 4
4.3 Процес на емайлиране 4
4.4 Процес на обгаряне 5
4.5 Подготовка на съединенията 5

5 ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО 6

6 ПРОДУКТОВА ГАМА 7

6.1 Тръби със сглобяваща система тип F 7
6.2 Тръби със сглобяваща система тип C 7
6.3 Преходи с муфа тип GE (дължина 250 mm) 8
6.4 Преходи с муфа тип GZ (дължина 750 mm) 9
6.5 Кратки прави участъци тип ga (дължина 750 mm) 10
6.6 Колена с муфа 45°- 90° 11
6.7 Разклонители 45°- 90° 12
6.8 Обърнати разклонители 45°- 90° 14
6.9 Редукции 15
6.10 P – образни уплътнения 16
6.11 Стандартни съединения (диаметър 100-620 mm) 17
6.12 Съединения за канализация – големи диаметри (601-2100 mm) 18
6.13 Съединения за канализация – голяма ширина(DN 200-2100 mm) 19
6.14 Многостъпален съединител за гравитационна канализация (DN 200-2100 mm) 20
6.15 Гъвкави за части (за тръби с диаметър 156-300 mm) 21
6.16 Части за (за диаметри 152-396 mm) 22

7 РАЗМЕРИ, ОПАКОВКА, ТРАНСПОРТ 23



1. ИСТОРИЯ

- От древността хората използват керамични съдове В Египет са използвали керамичните съдове за съхранение на масла и зърнени култури.
- Керамичните тръби са били открити в градове от Римската империя, където са били използвани за пренос на вехтин от мястото на производство до пристанищата.
- Тези тръби все още са в добро състояние !

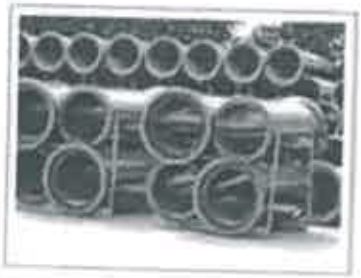




2. ЗА НАС

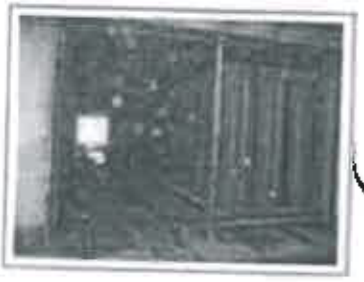
- Компания Sweillem е семейна фирма, която е започнала да произвежда керамични тръби още през 1995 година.
- Производството е подобряване постоянно, а през 1997 е била построена напълно нова фабрика, която използва немска технология.
- Благодарение на британския и американски опит и египетската работна ръка, марката Sweillem се утвърди бързо на профилирания пазар.
- Ето защо APS, верни на слогана си, "доказани решения... навсякъде по света!" избраха Sweillem за свой доставчик на висококачествени керамични тръби за румънския пазар.











3. ЗАЩО СТЪКЛОКЕРАМИЧНИ ТРЪБИ?

- Тъй като са лесни за монтаж и поддръжка, с висока устойчивост на корозия и дълъг експлоатационен живот;
- Керамиката е оригинален материал, използван в частни и обществени инфраструктурни проекти. Египтяните са използвали често съдове от изпечена глина за съхранение на вода, а по-късно римляните са използвали глинени тръби за пренос на вода.
- Керамичните тръби не са запалими. Тръбата е изпечена на температура над 1000 градуса, като по този начин се отстраняват всички запалими материали.
- Керамичните тръби са "зелени", тъй като са "най-екологичните тръби за пренос на отпадъчни води".
- Много керамични тръби, изкопани отдавна, бяха разкопани, доказвайки, че са функционирали много добре в изключително неблагоприятни условия, в сравнение с тръбите от други материали, като например азбест или стомана.
- Керамичните тръби могат да се рециклират.
- Всичко това спомага много за опазването на околната среда.





4. ПОДГОТОВКА НА СУРОВИНИТЕ И ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ ПРОЦЕС

Подготовката на суровините започва в кариерата Aswan, разположена на около 1000km от Кайро. След като стигнат във фабриката, суровините се инспектират и съхраняват в специално оборудвана зона. След това се поставят в мелницата, за да бъдат подготвени за употреба.



Това е една от най-важните фази на производствения процес, през които се проверяват следните параметри:

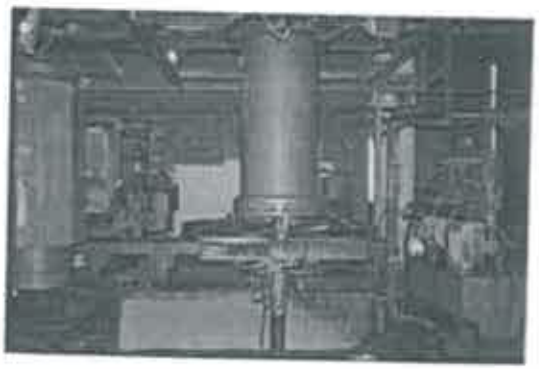
- Съдържанието на вода в глината, което й позволява да бъде "моделирана" до окончателната си форма
- Съдържанието на фини минерали в глината
- Съдържанието на Al_2O_3 в глината
- Промяна на тегото след отстраняване на замърсителите.



Производството на керамични тръби е екологично чисто, а неизползваните или останали материали от производствения процес се оползотворяват при производството на нови тръби. Този материал (наречен шамот) се използва повторно и влиза в цикъла на селекция на суровините, отговарящи на същите изисквания.

4.1 Метод на екструдиране

Swillfen обръща голямо внимание на запазването на влагата в глината преди поставянето ѝ в екструдера и използва най-доброто решение за пренасяне на тръбата след екструдирането, за да постигне най-доброто качество. Оборудването за пренасяне осигурява транспортирането на тръбата от екструдера до пещта при най-благоприятни условия.



4.2 Процес на изсушаване

По време на изсушаването се изпарява по-голямата част от влагата в тръбата. Пещта за изсушаване е изградена с помощта на германски специалисти и е напълно компютризирана.



4. ПОДГОТОВКА НА СУРОВИНИТЕ И ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ ПРОЦЕС

4.3 Процес на емайлиране

След като тръбата е изсушена и е преминала контрол на качеството, тя се превръща в зоната за емайлиране. Емайлирането се извършва чрез потапяне на цялата тръба в глазура (гъста течност, съдържаща естествени материали). Така се създава емайлиран слой както от вътрешната, така и от външната страна на тръбата, който осигурява изключителна защита от корозия.



4.4 Процес на изпичане

Това е най-важната фаза от технологичния процес. Затова фирма Sivelltem използва най-революционните пещи.

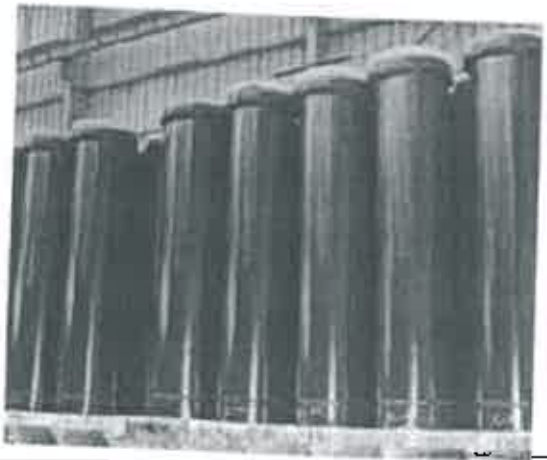
Модерната технология осигурява най-добра крива на печене за всички диаметри, до достигане на максимална температура от 1200 градуса по Целзий, за период от два до четири дни.

4.5 Подготовка на съединенията

Съединенията на керамичните тръби са два вида:

- Съединения с гумено уплътнение: за тръби с диаметър от DN 150 до DN300. Уплътняване с гумено уплътнение (тип L) и система за плъзгане (F).
- Съединения с полиуретаново уплътняване: за тръби с диаметър от DN200 до DN1000. Уплътняване с полиуретаново уплътнение (тип K) и система за свързване (C).







5. ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО

За производството на керамични тръби Swellsm спазва изискванията и разпоредбите на следните местни и международни стандарти:

- Европейски стандарт EN 295-1
- Американски стандарт ASTM – C 700
- Британски стандарт BS 65
- Египетски стандарт ном. 56/2005
- Саудитски стандарт SASO 236/1985

Сертификати

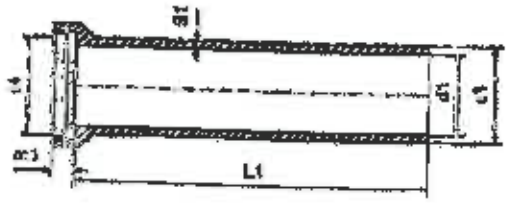






6. ПРОДУКТОВА ГАМА

6.1 Тръби със система на свързване тип F



6.2 Тръби със система на свързване тип C



Стандартна устойчивост

Тръби DN (mm)	Съединение	Клас	kN/m	Размери (mm)					тегло Kg/m
				Тръба			Муфа		
				Вътрешен	Външен	дебелина на стената	Дълбочина	вътрешна	
				d1	d3	S1	l1	d4 (± 0.5)	
150	F/C	/	34	150+2	188+2	18	70+15		22.5
200	F/C	160	32	200+2	249+2	21	70+15	260	35
250	C	160	40	250+3	299+3	24.5	70+15	317.5	51
300	C	160	46	302+4	356+4	26.5	70+15	371.5	65
350	C	160	56	352+7	412+7	30	70+15	431.5	85
400	C	120	46	402+8	460+8	29	70+15	483.6	100
450	C	120	54	452+8	524+9	36	70+15	547	141
500	C	120	60	503+9	581+9	39	75+15	605	160
600	C	85	57	603+12	687+12	42	80+15	720	225
700	C	35	67	704+15	796+15	46	80+15	840	270
800	C	L	60	805+17	905+17	50	80+15	932	323
900	C	L	60	905+20	1012+20	53	90+15	1048	380
1000	C	L	60	1002+23	1109+23	58.5	90+15	1152	440

Екстра устойчивост

Тръби DN (mm)	Съединение	Клас	kN/m	Размери (mm)					тегло Kg/m
				Тръба			Муфа		
				Вътрешен	Външен	дебелина на стената	Дълбочина	вътрешна	
				d1	d3	S1	l1	d4 (± 0.5)	
200	C	320	84	202+6	262+5	30	70+15	284.5	55
250	C	240	80	252+6	315+6	33	70+15	341.5	75
300	C	240	72	302+7	374+7	36	70+15	398.5	95
350	C	200	70	352+7	430+7	39	70+15	469	120
400	C	200	80	402+8	490+8	44	70+15	515.5	150
450	C	160	72	453+8	548+8	46	70+15	579	182
500	C	160	80	503+9	607+9	52	75+15	637	205
600	C	160	96	603+12	721+12	59	80+15	758	295
700	C	120	84	704+15	831+15	63.5	80+15	871	380

6. ПРОДУКТОВА ГАМА

6.3 Преходници с муфа тип GE (дължина 250 mm)



Стандарт

DN mm	Клас	кг/бр	Съединение	Дължина mm
150	L	34	F	250
200	160	32	C	250
250	160	40	C	250
300	160	48	C	250
350	120	42	C	250
400	120	48	C	250
500	120	60	C	250
600	95	57	C	250
700	95	67	C	250

Екстра

DN mm	Клас	кг/бр	Съединение	Дължина mm
200	320/64	64	C	250
200	240/48	48	C	250
250	240/60	60	C	250
300	240/72	72	C	250
350	300/70	70	C	250
400	300/80	80	C	250
500	160/60	60	C	250



6. ПРОДУКТОВА ГАМА

6.4 Преходници с муфа тип GZ (дължина 750 mm)



Стандарт

DN mm	Клас	kN/m	Якостна	Дължина mm
150	L	34	F	750
200	160	32	C	750
250	160	40	C	750
300	120	48	C	750
350	120	42	C	750
400	120	48	C	750
500	120	60	C	750
600	95	57	C	750
700	95	67	C	750

Екстра

DN mm	Клас	kN/m	Якостна	Дължина mm
200	320	64	C	750
250	240	48	C	750
250	240	60	C	750
300	240	72	C	750
350	200	70	C	750
400	200	80	C	750
500	160	80	C	750

6. ПРОДУКТОВА ГАМА

6.5 Къси прави парчета тип GA (дължина 750 mm)



Стандарт

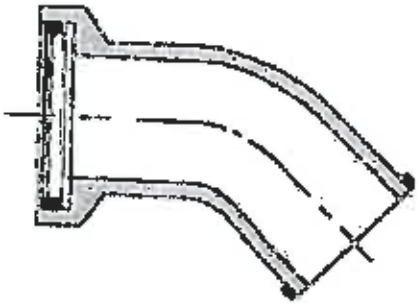
DN mm	Клас	kN/m	Стандартно	Дължина mm
150	L	34	F	750
200	160	32	C	750
250	160	40	C	750
300	160	48	C	750
350	120	42	C	750
400	120	49	C	750
500	120	60	C	750
600	95	57	C	750
700	95	67	C	750

Екстра

DN mm	Клас	kN/m	Стандартно	Дължина mm
200	320	64	C	750
250	240	48	C	750
300	240	72	C	750
350	200	70	C	750
400	200	80	C	750
500	160	80	C	750
	160/80	80	C	750

6. ПРОДУКТОВА ГАМА

6.6 Колена с муфа 45°- 90°



Стандарт

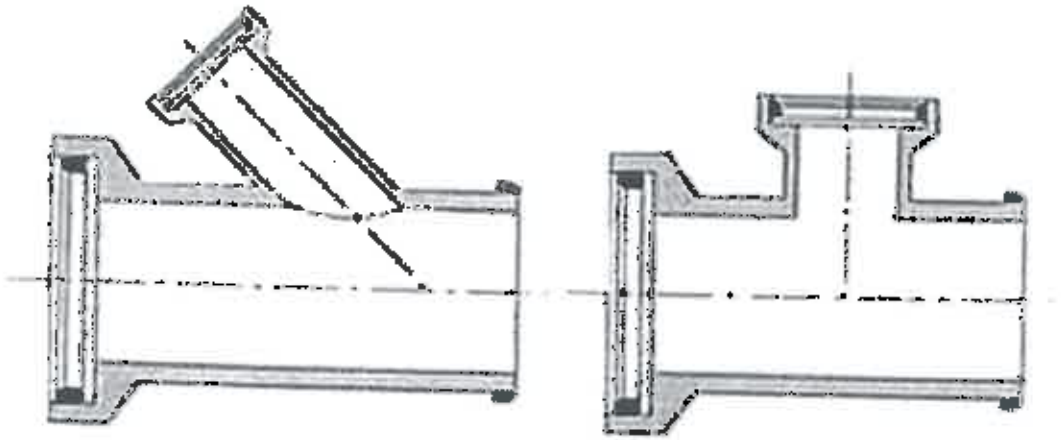
DN mm	Клас	kN/m	стандартно
150	S	34	F
200	160	32	C
250	160	40	C
300	160	44	C
350	120	42	C
400	120	48	C
500	120	60	C
600	85	57	C
700	95	87	C

Екстра

DN mm	Клас	kN/m	стандартно
200	320	64	C
250	240	48	C
300	240	60	C
350	240	72	C
400	200	70	C
500	200	80	C
600	160	80	C

8. ПРОДУКТОВА ГАМА

6.7 Разклонители 45°- 90°

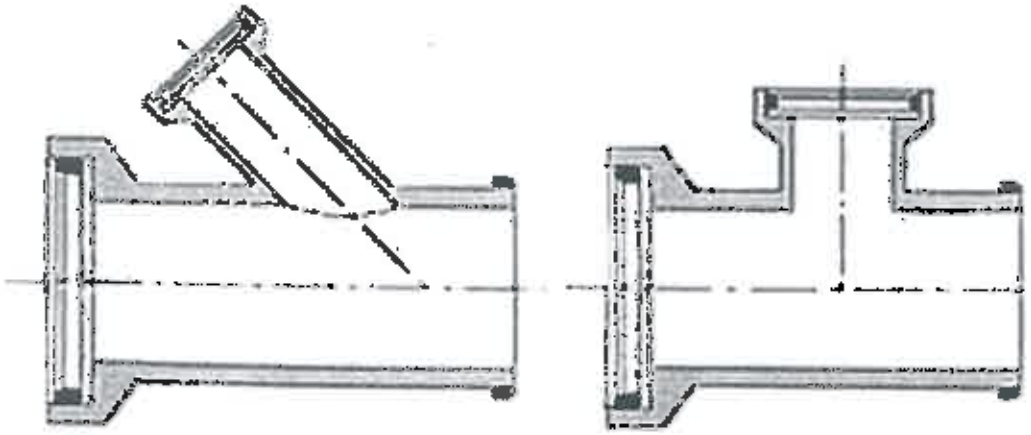


Стандарт

DN mm	Клас	kN/m	съединение	[разклонение (ос - основен)] Дължина в mm
150-150	150L	-	C/F	400-400
200-150	160/L	32/34	C/F	500-500
200-200	160/160	32/32	C/C	500-500
250-150	160/L	40/34	C/F	500-500
250-200	160/160	40/32	C/C	500-500
250-250	160/160	40/40	C/C	500-500
300-150	160/L	48/34	C/F	500-500
300-200	160/160	48/32	C/C	500-500
300-250	160/160	48/40	C/C	500-500
300-300	160/160	48/48	C/C	500-500
350-150	120/L	48/34	C/C	750-750
350-200	120/160	48/32	C/C	750-750
350-250	120/160	48/40	C/C	750-750
350-300	120/160	48/48	C/C	750-750
400-150	120/L	48/34	C/F	750-750
400-200	120/160	48/32	C/C	750-750
400-250	120/160	48/40	C/C	750-750
400-300	120/160	48/48	C/C	750-750
500-150	120/L	60/34	C/F	750-750
500-200	120/160	60/32	C/C	750-750
500-250	120/160	60/40	C/C	750-750
500-300	120/160	60/48	C/C	750-750
600-150	95/L	57/34	C/F	750-750
600-200	95/160	57/32	C/C	750-750
600-250	95/160	57/40	C/C	750-750
600-300	95/160	57/48	C/C	750-750

6. ПРОДУКТОВА ГАМА

6.7 Разклонители 45°- 90°



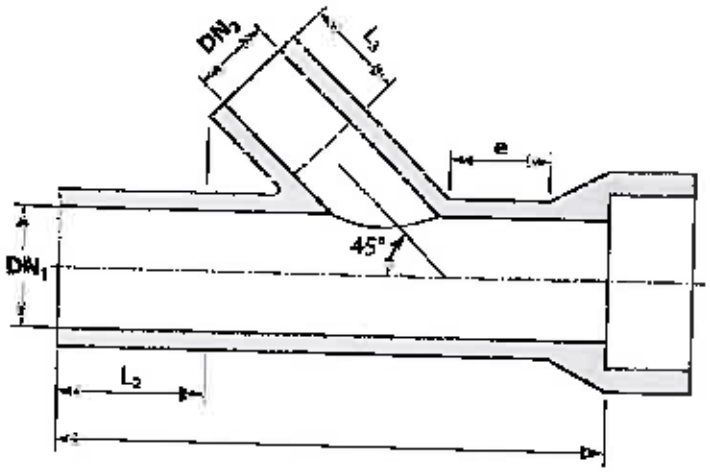
Екстра

DN mm	Клас	kN/m	съединение	(разклонител - основен) дължина в mm
200-150	320/-	64/34	C/F	500-500
200-200	320/320	64/64	C/C	500-500
250-150	240/-	60/34	C/F	500-500
250-200	240/240	60/64	C/C	500-500
250-250	240/240	60/60	C/C	500-500
300-150	240/-	72/34	C/F	500-500
300-200	240/320	72/64	C/C	500-500
300-250	240/240	72/60	C/C	500-500
300-300	240/240	72/72	C/C	500-500
400-150	200/-	80/34	C/F	750-750
400-200	200/240	80/64	C/C	750-750
400-250	200/240	80/60	C/C	750-750
400-300	200/240	80/72	C/C	750-750



6. ПРОДУКТОВА ГАМА

6.8 Обърнати разклонители 45°- 90°



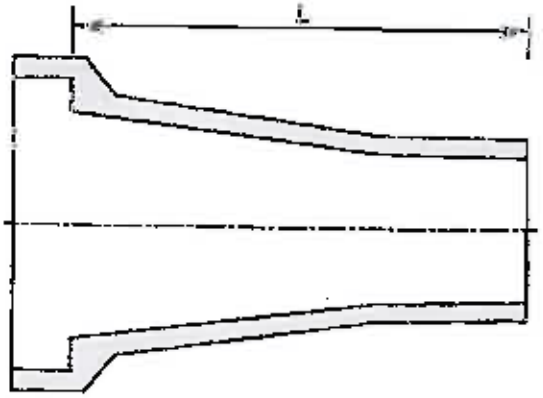
Размери

DN mm	система с канализ.	Тип съединение	класа	Якост на опънатост	Размери в mm (приближителни стойности)							
					DN2 еднакъв с DN1 разклонител F SN = 34 KN/m²				DN2 по-малък от DN1 (намаляващ) разклонител F SN = 34 KN/m²			
					L1	L2	L3	e	L1	L2	L3	e
200	c	K	240	48	670	150	150	130	760	150	150	140
250	c	K	240	60	670	150	150	140	760	150	150	140
300	c	K	240	72	670	150	150	300	760	150	150	140

DN1 > 300 или DN2 > 200 по заявка за КПК

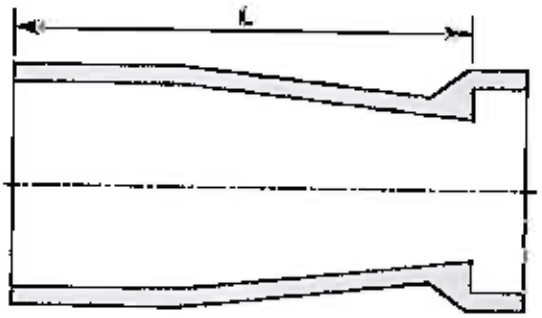
6. ПРОДУКТОВА ГАМА

6.9 Редукции



Редукция тип 1

DN	Размер на малкия изход	Ефективна дължина
225	150	450
300	225	500

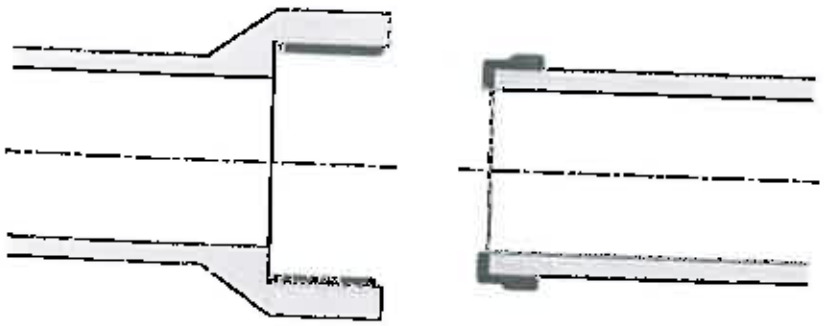


Редукция тип 2

DN	Размер на малкия изход	Ефективна дължина
150	225	450
225	300	600

6. ПРОДУКТОВА ГАМА

6.10 P-образни уплътнения



Размери

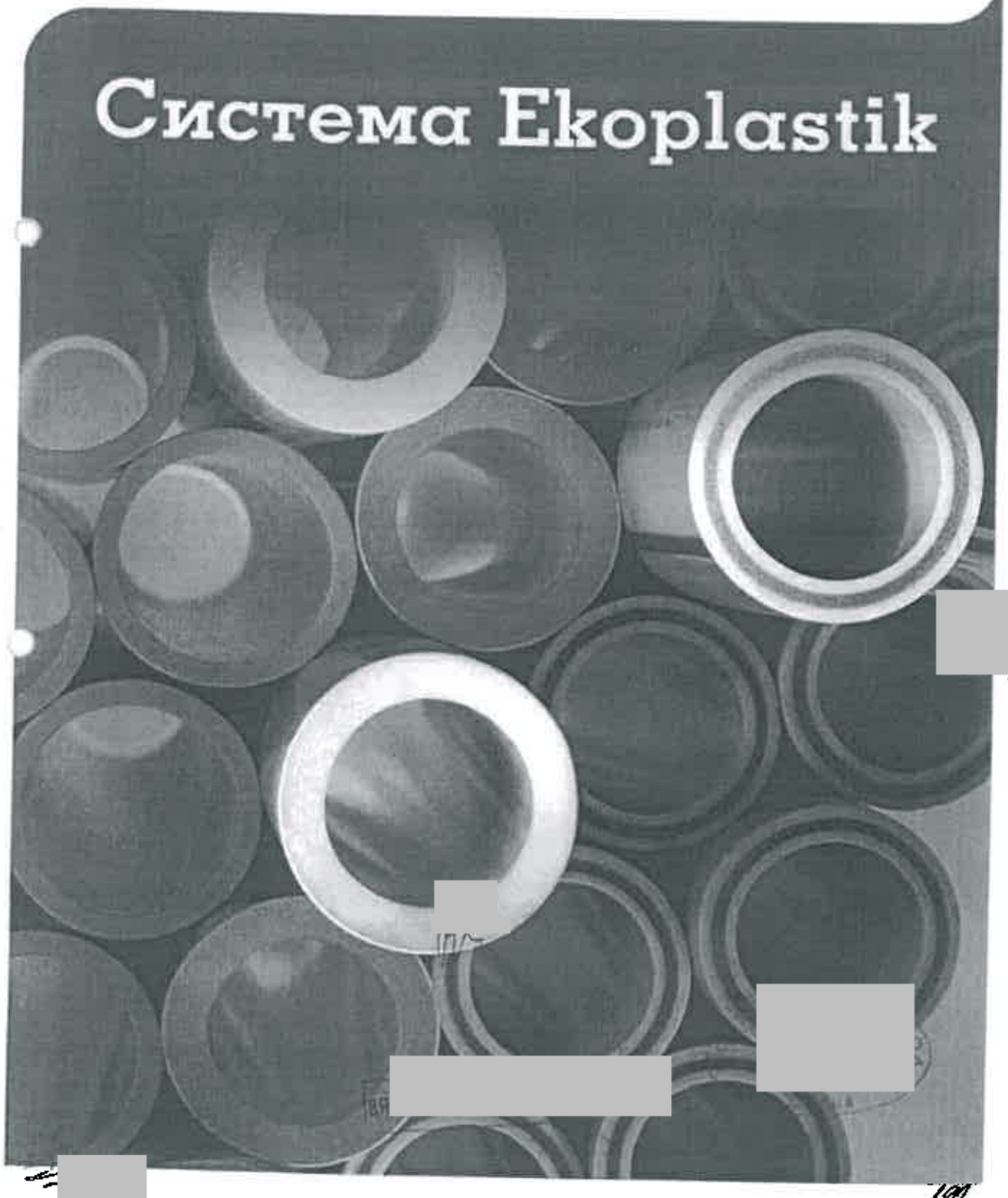
DN							
150	200	250	300	350	400	500	600

EMC 8621 0111 X72
2016

Водни инсталации и отопление
КАТАЛОГ НА ИЗДЕЛИЯТА

wavin
EKOPLASTIK
CONNECT TO BETTER

Система Ekoplastik



191

wavin
EKOPLASTIK®
CONNECT TO BETTER

Система Ekoplastik

Системата е предназначена за тръбопроводи под налягане за питейна (студена) вода, топла вода, отопление и за климатизация.

Предимства

- комплектен набор от фитинги с размери 16 -125 mm
- произведени от гранулат от водещи европейски производители
- уникална трислойна тръба с базалтови влакна
- напълно нов тип материал 4 генерация - PP-RCT



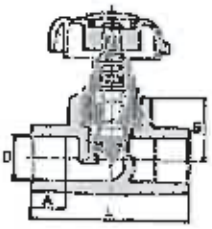
Изделия за питейна (студена) вода, топла вода и отопление (I.)





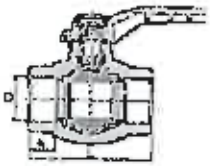
D	B	L				КОД
мм	мм	мм	I.	II.	кг/шт	
20	45,0	76,0	5	40	0,136	SZKL020XXX
25	45,0	82,0	5	40	0,164	SZKL025XXX
32	56,0	95,0	5	40	0,266	SZKL032XXX





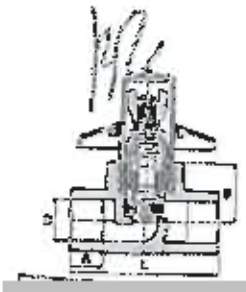
D	A	B	L				КОД
мм	мм	мм	мм	I.	II.	кг/шт	
20	14,5	27,5	69,0	10	50	0,140	SVE020XXXX
25	16,0	30,0	80,0	10	30	0,192	SVE025XXXX
32	18,0	39,0	89,0	5	15	0,380	SVE032XXXX
40	20,5	41,0	112,0	5		0,542	SVE040XXXX
50	23,5	48,0	136,0	1		0,792	SVE050XXXX
63	27,5	60,0	162,0	1		1,330	SVE063XXXX





D	A	L				КОД
мм	мм	мм	I.	II.	кг/шт	
16	13,0	58,5	10	50	0,092	SVEK016XXX
20	14,5	65,0	10	50	0,116	SVEK020XXX
25	16,0	71,0	10	40	0,166	SVEK025XXX
32	18,0	85,0	10	20	0,294	SVEK032XXX
40	20,5	100,0	5	10	0,544	SVEK040XXX
50	23,5	115,0	1	5	0,874	SVEK050XXX
63	27,5	134,0	1	6	1,278	SVEK063XXX





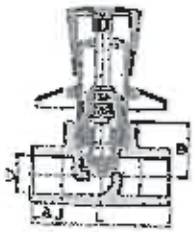
D	A	B	L				КОД
мм	мм	мм	мм	I.	II.	кг/шт	
20	14,5	27,5	69,0	5	20	0,208	SVEPLK020X
25	14,5	30,0	80,0	5	20	0,270	SVEPLK025X

Tel. +420 326 983 111 | Fax +420 326 983 110

193

wavin
EKOPLASTIK
CONNECT TO BETTER





Кранове серия лукс

D	A	B	L				КОД
мм	мм	мм	мм	I.	II.	кг/шт	
20	14,5	27,5	69,0	5	20	0,338	SVEPLR020X
25	14,5	30,0	80,0	5	20	0,392	SVEPLR025X

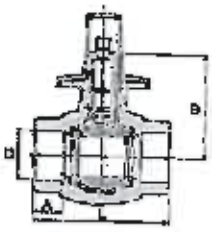


Удължители за кранове D 20, 25 мм

		КОД
	кг/шт	
1	0,071	VEPL020XXX

Удължения за кранове под мивилка Ø 20, 25 мм.





Конзолни кранове оформени с мотивни капаци

D	A	B	L				КОД
мм	мм	мм	мм	L	II.	кг/шт	
20	14,5	67,0	65,0	5	20	0,254	SVEKPLK02
25	16,5	65,0	71,0	5	20	0,334	SVEKPLK02





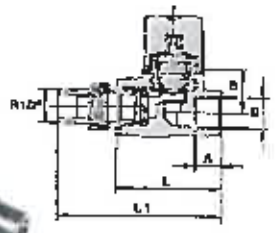
Цилиндрова връзка

D	B	L	L_1				КОД
мм	мм	мм	мм	I.	II.	кг/шт	
20	30,0	82,0	40,0	20	100	0,088	SRS020XXXX
25	38,0	82,0	40,0	20	100	0,142	SRS025XXXX
32	46,0	92,0	45,0	10	50	0,212	SRS032XXXX
40	58,0	112,0	55,0	5	5	0,288	SRS040XXXX

194

Комплексно предложение
на фитинги за гипсокартон (I.)

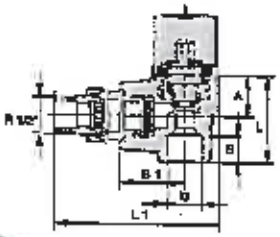




Термостатичен вентил за радиатор - ъглов

D	A	B	L	L_1	R				КОД
мм	мм	мм	мм	мм		I.	II.	кг/шт	
20	14,5	24,5	65	102	1/2"	5	20	0,265	SVER020PXX





Термостатичен вентил за радиатор - ъглов

D	A	B	B_1	L	L_1	R				КОД
мм	мм	мм	мм	мм	мм		I.	II.	кг/шт	
20	14,5	23,5	36,5	49,5	93	1/2"	5	20	0,269	SVER020RXX



Сглобка за термостатичния вентил

			КОД
I.	II.	кг/шт	
5	20	0,126	SVER020RXX



Изделия само за питейна (студена) вода (II.)





Кранче кълбово с компенсатор

D мм	A мм	B мм	L мм	Бр	Тегло кг/шт	КОД
Десен						
40	20,5	41,0	112,0	1	0,578	SVEV040PXX
50	23,5	48,0	136,0	1	0,788	SVEV050PXX
63	27,5	60,0	162,0	1	1,388	SVEV063PXX
Ляв						
40	20,5	41,0	112,0	1	0,572	SVEV040LXX
50	23,5	48,0	136,0	1	0,754	SVEV050LXX
63	27,5	60,0	162,0	1	1,416	SVEV063LXX

Произвежда се по поръчка със срок на доставка 30 дни.





Холендър

D Мм	G	L мм	Бр. в К	Бр. в Кашон	Тегло кг/шт	КОД
20	3/4"	40,0	10	100	0,048	SHM02025XX
25	1"	40,0	10	50	0,074	SHM02532XX
32	5/4"	45,0	5	25	0,096	SHM03240XX





Муфа с колекторска тайна

A Мм	Rp	B_1 мм	B_2 мм	Бр. в К L	Бр. в К II.	Тегло кг/шт	КОД
16	1/2"	13,0	33,0	10	50	0,032	SNAM01620X
20	1/2"	14,5	34,6	50	200	0,034	SNAM02020X
20	3/4"	14,5	34,6	25	200	0,056	SNAM02025X
25	3/4"	16,0	37,8	20	100	0,058	SNAM02525X
25	1"	16,0	37,8	10	50	0,092	SNAM02532X
32	1"	18,0	40,0	10	50	0,102	SNAM03232X
PMD							
20	3/4"	14,5	34,6	10	50	0,056	SNAMD02025
25	3/4"	16,0	37,8	10	50	0,092	SNAMD02525

PMD – колекторна тайна отвор за пломбиране

[redacted]

НОВО! SevaFresh
колекция санитарен порцелан



Моментът на достъпната
нова свежест настъпи!

WC с хоризонтален



Тоалетна чиния с хоризонтално оттичане
Тоалетно казанче 2.5/4.5 литра със странично реверсивно водоподаване
Включително пластмасов комплект W965088
Съответства на стандарт EN 997



Тоалетна седалка от дуропласт W301001 с пластмасови крепежи
Код: [illegible]

Тоалетна седалка от дуропласт W303901 с функция за плавно сгъване
Код: [illegible]



Тегло: 34,5 кг.
Опаковка: 8 кашон

WC [illegible]

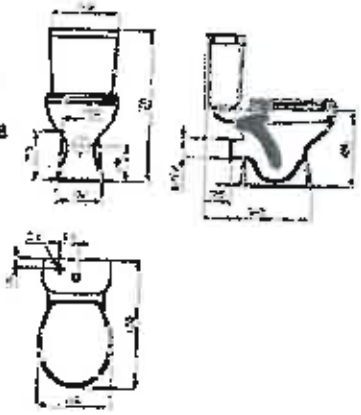


Тоалетна чиния с хоризонтално оттичане
Тоалетно казанче 2.5/4.5 литра с долно водоподаване, позиционирано 3 часа
Включен комплект пластмасов, WW965088
Съответства на стандарт EN 997



Тоалетна седалка от дуропласт W301001 с пластмасови крепежи
Код: [illegible]

Тоалетна седалка от дуропласт W303901 с функция за плавно сгъване
Код: [illegible]



Тегло: 34.5 кг.
Опаковка: 3 кашон

WC комплект

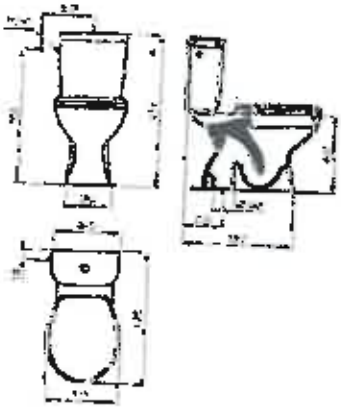


Тоалетна чаша с вертикално оттичане
Тоалетно казанче 2.5/4.5 литра със
направляващо реверсивно водопотребление
Включен монтажен комплект WW965068
Съответстващо на стандарт EN 997



Тоалетна седалка от дуропласт
W301001 с пластмасови крепежи
Код [illegible]

Тоалетна седалка от дуропласт
W303001 с функция за плавно спускане
Код [illegible]



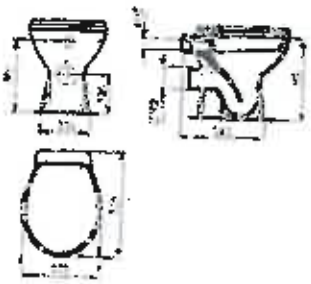
Тегло: 35.6 кг.
Опаковка: 6 каталог

Стояща тоалетна чинија



С хоризонтално оттичане
Съответстваща на стандарт EN 997

Код [illegible]



Тегло: 19.5 кг.

Препоръчителна комбинация:
- казанче [illegible] W965068
- седалка от
- функционална
W963001 с
- дуропласт W
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

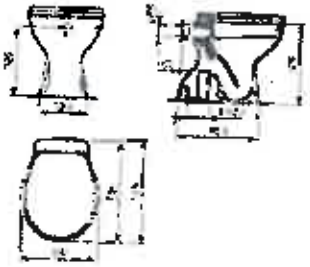
* Потребява се отделно



Villeroy

Стояща тоалетна чиния

С вертикално оттичане
СтомВентилация по стандарт EN 997



Тегло: 15,5 kg.

Препоръчителни комбинации:
- [illegible]
- [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
- [illegible]

[illegible]

Съответстващо на стандарт EN 997





Тегло: 14.00 kg.

Препоръчителни комбинации:
- [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

Стоунлис Бидж

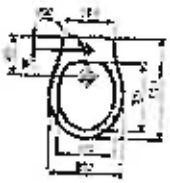
С централен отвор за сифониране
Съответстващ на стандарт EN 14528

Код: [illegible]



Тегло: 15,00 kg

Препоръчителни комбинации*:
- [illegible]
- [illegible] (G 1/2, фланец със сифониращ [illegible] - [illegible]
- [illegible] - A2507AA



Комплект Бидж

С централен отвор за сифониране
Съответстващ на стандарт EN 14528

Код: [illegible]



Тегло: 15,60 kg.

Препоръчителни комбинации*:
- седалка: Бидж [illegible] - A2507AA
- сифониращ [illegible] (G 1/2, фланец за сифониране [illegible] - [illegible]
- шумоизолационна рамка за [illegible] Бидж
- Vwd5010
- [illegible] 83-120 mm - VWD2405
- [illegible]
- [illegible]



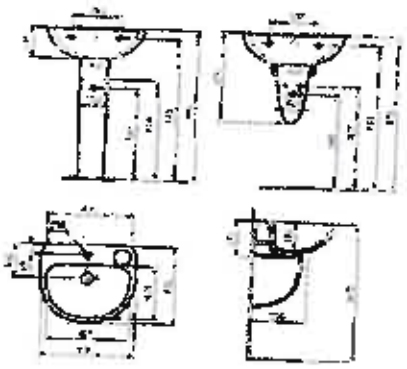
* Продава се отделно

Мивка

С централен отвор за смесител
С вградена сапунерка

Мивка – 66 см.
Код: [illegible]

Тегло: 13.00 кг.

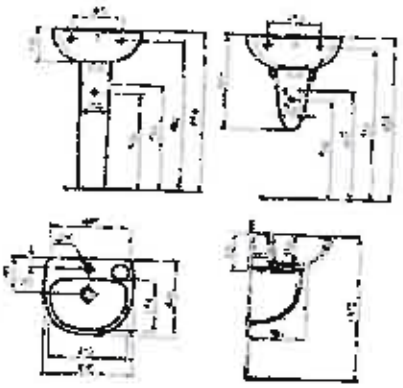


Мивка – 60 см.
Код: [illegible]

Тегло: 12.00 кг.

Предлагана в комплекция:
- с 1 отвор за смесител
- с 3 отвора за смесител

Предлагана в конфигурации:
- Комплект мивка 66 х 140 см
- WB285B0
- Комплект мивка „Б" /2 броя/ за сглобяване (Ø 40/Ø 32) - B1828AA
- Сифон - пластмасов за мивка G1 ¼ - A2305AA, гофрирана тръба за сифон G1 ¼ (5 броя) и комплект за свързване със смесителна баз смесител, - B0801AA



Пиедестал

Код: [illegible]

Тегло: 9,5 кг.

Полупиедестал

Код: [illegible]

Тегло: 7.0 кг.

С вградена мивка-панел комплект WB285069

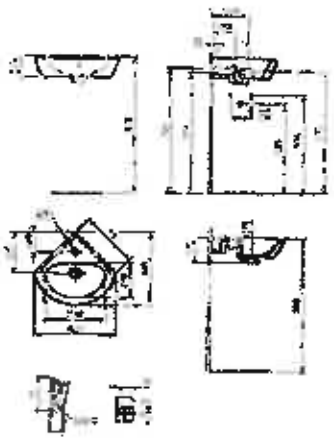
Мивка каскада – 65 см.

С единичен отвор за смесителя
За самостоятелно монтиране
Съответства на стандарт EN 14688

Код: 500.237.01.1

Тегло: 9,0 kg

Препоръчителни комбинации*
- смесител, арматура 550.167
- сифон за мивка (G 1 1/2, 6 cm) с тръба за свързване 40 mm (1 5/8") - 152.564.AA
- клапан с гребен за мивка G1 ¼ - A232.5AA
- розетка за изход G1 ¼ (с оглед на монтажа без напречен) - B480.1AA



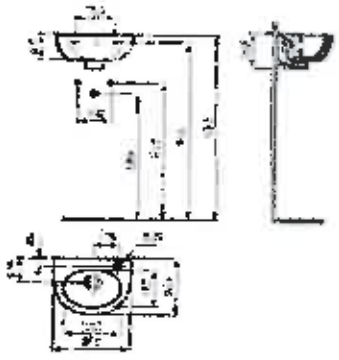
Мивка за ръце – 35 см.

С един отвор за смесителя
За самостоятелно монтиране
Съответства на стандарт EN 14688

Код: 500.237.01.1

Тегло: 6,0 kg.

Препоръчителни комбинации*
- смесител, арматура 550.167
- сифон за мивка (G 1 1/2, 6 cm) с тръба за свързване 40 mm (1 5/8") - 152.564.AA
- клапан с гребен за мивка G1 ¼ - A232.5AA
- розетка за изход G1 ¼ - B480.1AA (с оглед на монтажа без напречен)



* По избор

Благодарим Ви, че избрахте „Ideal Standard" – част от компанията Ideal Standard International

Гаранционен срок обхваща:

15 / 25 години – Керамични изделия

5 години – Пластмасови части за тоалетно казанче,

2 години – Техническо водно и друго

Гаранционни условия за керамични санитарни изделия:

Гаранционни условия за пластмасови механизми за тоалетно казанче:

Гаранционни условия за тоалетно седалище:

Ограничения по гаранцията:

ВНИМАНИЕ!

ОКЗ 30563 Гаранция за срокове с производител "Контрол стил продъктс"

Ideal Standard ... Видин АД, ул. Елисейска, тел. 094 ... 2351,

Ideal Standard ... Видин АД, ул. Елисейска, тел. 094 ... 2351,

204

Vidima

SevaFresh
колекция санитарен порцелан

Икономия на вода
Тоалетните казанчета за WC комплектите Vidima SevaFresh имат двустепенен промивен механизъм 2,5/4,5 литра, което дава възможност за по-пестеливо използване на водата, спрямо стандартните 9/6 литра.

Икономия на пространство
Много често пространството е определящо в избора на продуктите. Някои от продуктите Vidima SevaFresh, като вановата клиска, са изключително подходящи за практично и функционално разпределение на ограниченото пространство в банята.

Ниско ниво на шум
Всички WC комплекти Vidima са с тоалетни казанчета, оборудвани с механизми за безшумно действие. Ниското ниво на шум е особено важно при обзавеждането на хотели.

Седалка с плавно падане
WC комплектите Vidima SevaFresh се предлагат и във вариант със седалка от дуропласт с механизми осигуряващ плавно падане на седалката, което повишава комфорта при използване на WC комплекта.

Лесна хигиена
Добрата обтекаемост на повърхностите и идеално гладкото покритие осигуряват перфектно измиване с по-малко вода.

Идеал Стандарт – България АД
Дирекция „Продажби"
Севлиево 5400, ул. „Марин Попов" 53, тел. 0675/90 801, 30 232
e-mail: office@idealstandard.com

www.vidima.bg

[redacted]

[redacted]

Denima·pro

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ELITE R





Приложение:

Корпус:
Оптика:

Електрическа схема:
Аксесоари:

Опции:

Аксесоари:

Корпус:
Оптика:
Електрическа схема:
Аксесоари:

Опции:

Стандартно / Standard

Опции / Options

Размери / Dimensions

Стандартно / Standard

Модел / Model	Мощност / Power (W)	Размери / Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	Захранване / Power Supply (V)
ELITE R214	2x14	595	295	55	220-230
ELITE R214	4x14	595	595	55	220-230
ELITE R228	2x28	1195	295	55	220-230
ELITE R228	4x28	1195	595	55	220-230

LUMI R









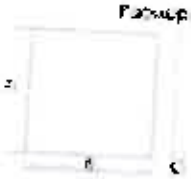
Приложение
Control
Електрическа схема
Монтаж
Общи

Аксесоари
Вход
Control
Electrical scheme
Installation
Общи

Електрическа схема / Electrical scheme

Общи / General

Размери / Dimensions



Варианти / Versions

Модел Model	Мощност Power [W]	Размери Dimensions A[mm]	B[mm]	C[mm]	Захранващо напрежение Power Supply [V]
LUMI R2*8	2x8	585	295	80	220-230
LUMI R2*8	2x8	585	295	80	220-230
LUMI R2*36	2x36	1195	295	80	220-230
LUMI R2*36	2x36	1195	295	80	220-230

pro
na.bg

ELITE S





Стандартно / Standard



Опции / Options



Размери / Dimensions



Включване / Version

Модел Model	Мощност Power [W]	Размери Dimensions A [mm]	B [mm]	C [mm]	Входно напрежение Power Supply [V]
ELITE S214	2x14	595	295	55	220-230
ELITE S414	4x14	595	595	55	220-230
ELITE S228	2x28	1195	295	55	220-230
ELITE S428	4x28	1195	595	55	220-230

LUMI S





Приложение

Корпус
Optical

Електрическа система
Mounting

Опции

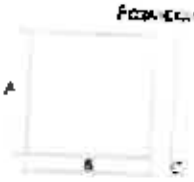
Applications

Body
Optics

Electrical connection
System of fastening

Options

Размери / Dimensions



Версии / Versions

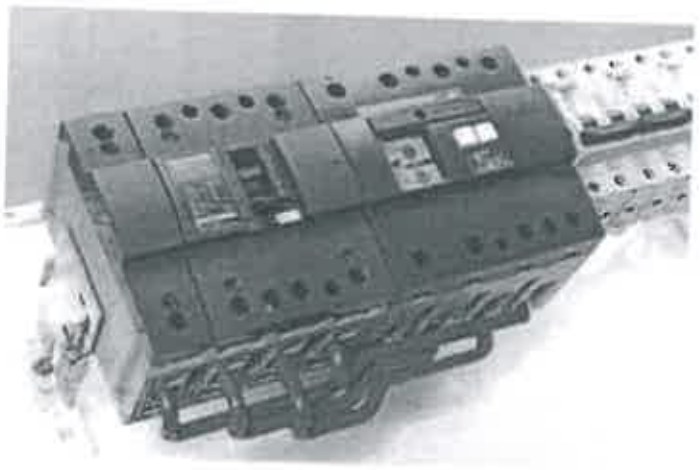
Модел Model	Мощност Power	Размери Dimensions			Захранващо напрежение Power Supply
	[W]	[mm]	[mm]	[mm]	[V]
LUMI S215	2x18	630	330	85	220-240
LUMI S218	2x18	1230	930	85	220-240
LUMI S236	2x36	1195	975	85	220-240
LUMI S236	2x36	1530	975	85	220-240

Автоматични прекъсвачи NG160 от 16 до 160 A

Входящи модулни автоматични прекъсвачи и мощностни разединители за монтаж върху DIN-шина

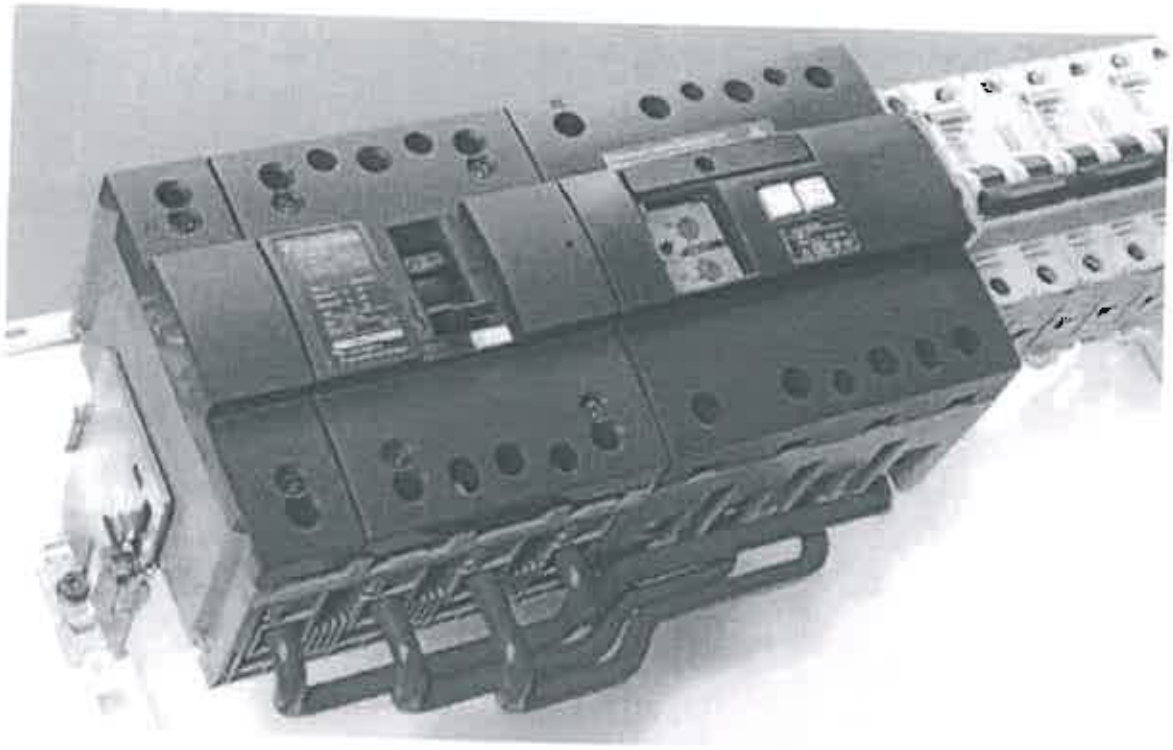
Каталог

2008



Автоматичен прекъсвач NG160

Готов за монтаж







Общо съдържание

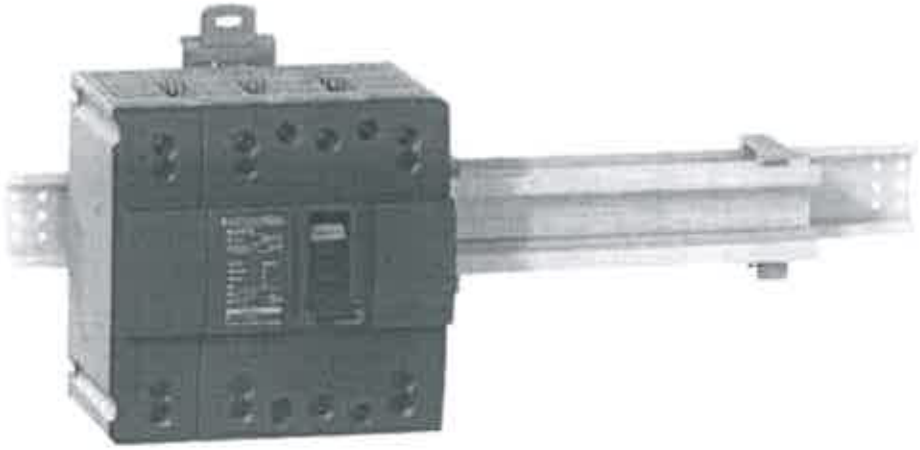
Представяне 2

Функции и характеристики 10

Каталожни номера 14

Автоматичен прекъсвач NG160

Главен входящ прекъсвач за модулни табла



Монтаж

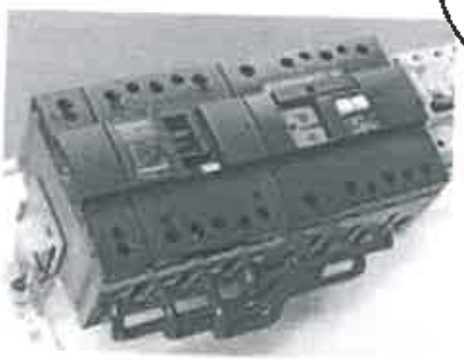
Върху DIN шина

Автоматичният прекъсвач NG160 и системата му за монтаж са специално разработени за функцията на главен входящ прекъсвач в модулни електроразпределителни табла. Резултатът е съобразен с нуждата от "готово за монтаж" устройство и предлага висококачествени характеристики за монтаж и окабеляване.

Vigi модул за защита от утечка

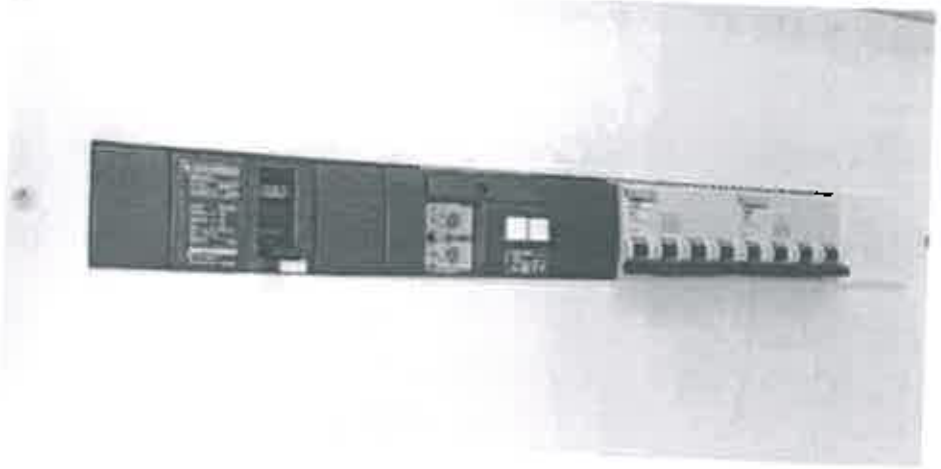
За странично монтаж

Защитата от утечка е широко използвана при функциите на главния входящ прекъсвач в електроразпределителните табла.
Монтирането на Vigi модул успоредно на главния входящ прекъсвач оползотворява пространството в шкафа и остава място за други модулни устройства и инструменти на същия ред.
Новите твърди кабели за Vigi модула намаляват грешките при свързването и избягват проблеми със затягането по време на монтажа.









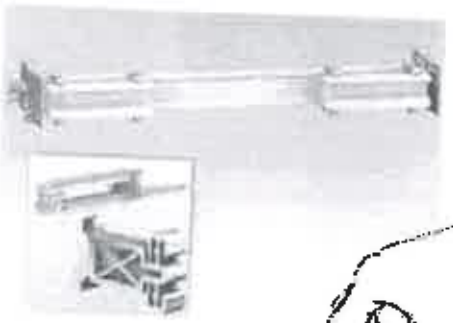
45 милиметрови отвори

За монтажна плоча

Лицевата плоча на NG160 отговаря на стандарта за 45 мм отвор.
Това означава, че електроразпределителната апаратура NG160 и Multi 9 могат да бъдат монтирани на една и съща DIN релса, както предните части са подредени в линия.

Нови повдигачи за регулиране на монтажа в дълбочина

за Multi 9



Този повдигач се използва за приспособяване на повдигащ се DIN релса с цел да компенсира разликата в дълбочината между устройствата NG160 и Multi 9.
Новата конструкция осигурява по-голяма здравина за устройствата върху DIN релсата.
Непрекъснатостта на заземяването на електрическа апаратура между двете релси за осигуряване на заземяването се осъществява чрез метална подложка на устройството за регулиране на дълбочината.

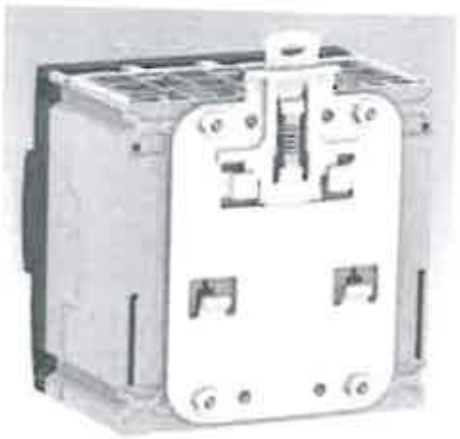
Автоматичен прекъсвач NG160

Бърз монтаж!

Плоча за монтаж върху DIN релса

Предварително монтирана върху устройството

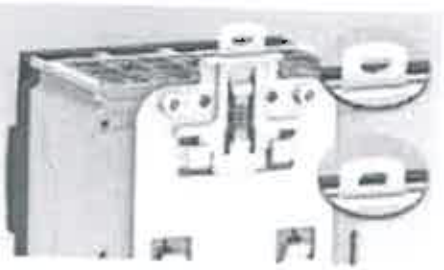
Автоматичният прекъсвач Compact NG160 върви с предварително монтирана върху устройството монтажна плоча.
NG160 е [illegible] със самото извеждане от опаковката.



Скоба с две позиции

За бърз монтаж върху DIN релса

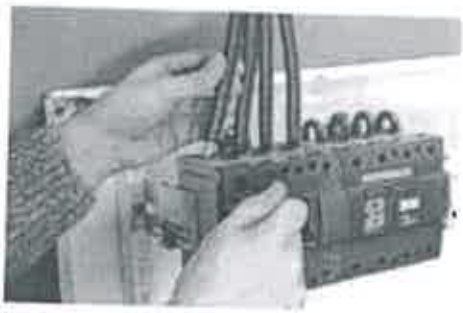
Монтажните плочи на автоматичния прекъсвач и Vigi модула имат двупозиционни скоби, които се отварят и затварят с цел опростен монтаж. Просто отворете скобата с отвертка, поставете NG160 в желаната позиция и затворете скобата, за да закрепите устройството върху DIN релсата.



Вградени конектори

за кабели до 70 mm²

Автоматичният прекъсвач Compact NG160 е снабден с алуминиеви тунелни клеми.
Те са предназначени както за медни (Cu), така и за алуминиеви (Al) проводници с оголени краища или накрайници.
По този начин, окабеляването е [illegible]

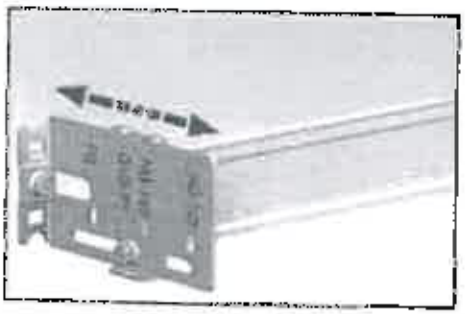




Нова DIN релса

с настройваема подложка

Специално разработена за входящи устройства, подложката за новата DIN релса Vednaza приспособява DIN релсата към желаната дълбочина.
Гравираните показания за дълбочината, осигуряват правилното позициониране на устройствата.
Подвижната здравина на релсата и системата за обезопасяване гарантират надежден монтаж.



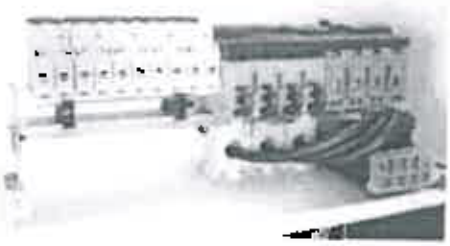
Разпределителни системи

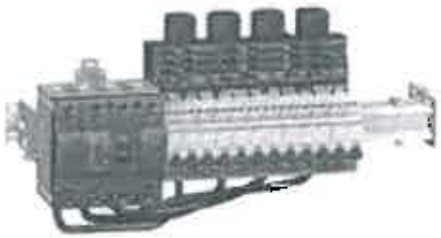
за свързване към Powerclip шини

Новите разпределителни системи за електроразпределителни табла Prisma Plus и разпределителни шкафове са разработени за бързо и напълно безопасно свързване на входящи устройства NG160 и
NG125 и разединители Interpact.
Фабрично изработени кабелни комплекти от една част могат да бъдат използвани за свързване към шините и към Distribloc или на разпределителните блокове Polybloc Multiclip към захранващите редове на прекъсвачите Multi 9.
Пространството под релсата е достатъчно за измервателните токови трансформатори.

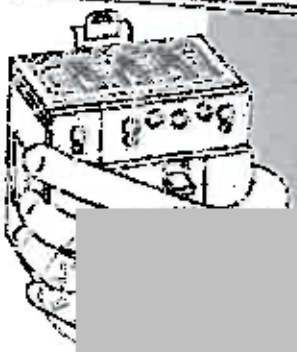














Автоматичен прекъсвач NG160

Безопасност на експлоатацията

Прекъсване

посредством двоен контакт



За по-силно ограничаване на ток при повреда, всеки полюс на автоматичния прекъсвач NG160 има двоен Волфрамов контакт.
Конструкцията реализира двата и значително ограничава силите, упражнявани по време на късо съединение.
Това гарантира непрекъснатостта на захранването.

Каскадиране

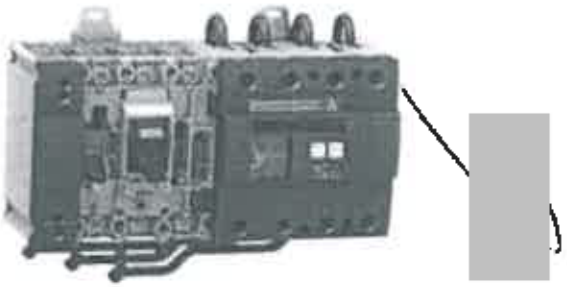
с автоматични прекъсвачи Multi 9



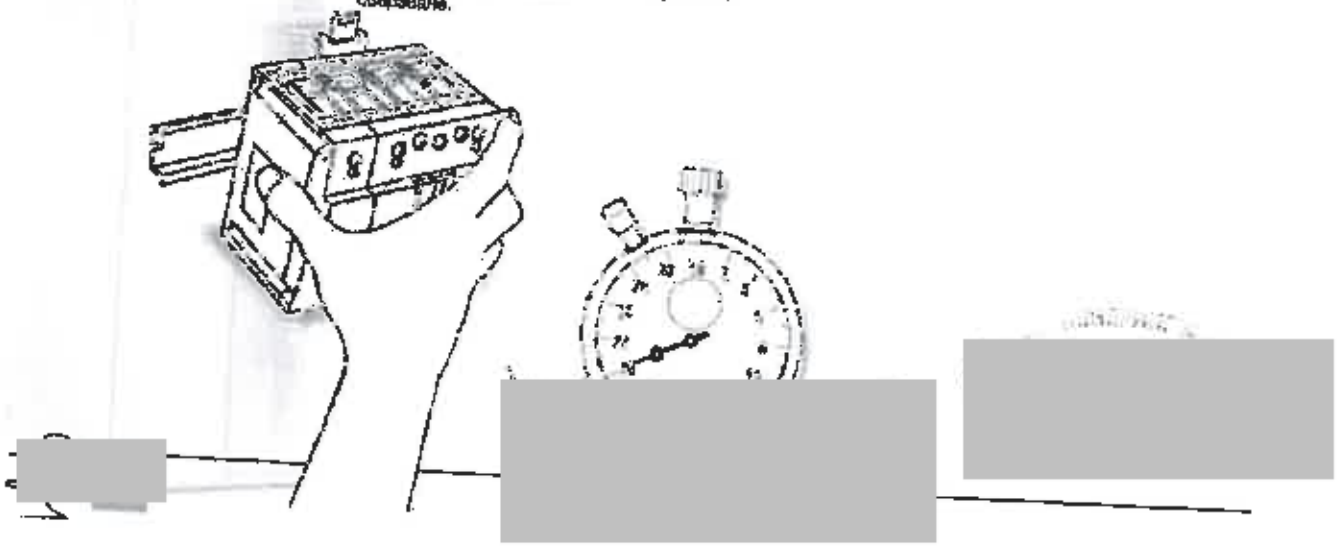
Благодарение на много високата способност за токоограничаване,
NG160 предлага отлично каскадиране и селективност с прекъсвачите Multi 9 надолу по веригата.
Това означава, че устройствата Multi 9 ще имат за цяла характеристики на прекъсването, по-ниски от очаквания ток на късо съединение, като така позволяват да са избере устройство с по-ниска цена.

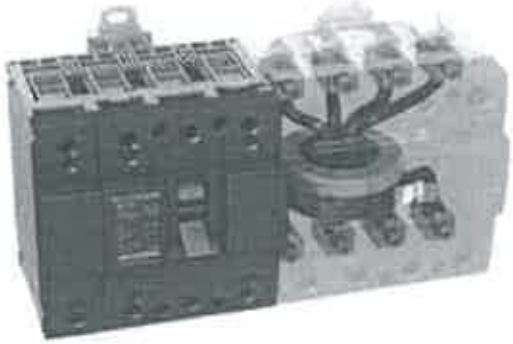
Vigi модул за защита от земна утечка

с директно прекъсване



В случай на възникване на повреда от тип на утечка, Vigi модулът
на прекъсвача NG160 въздейства директно на прекъсвача посредством механична връзка (няма нужда от добавяне на изключвателна бобина).
Това решение избягва всякакъв риск от непрекъсване, в следствие на неправилно свързване.

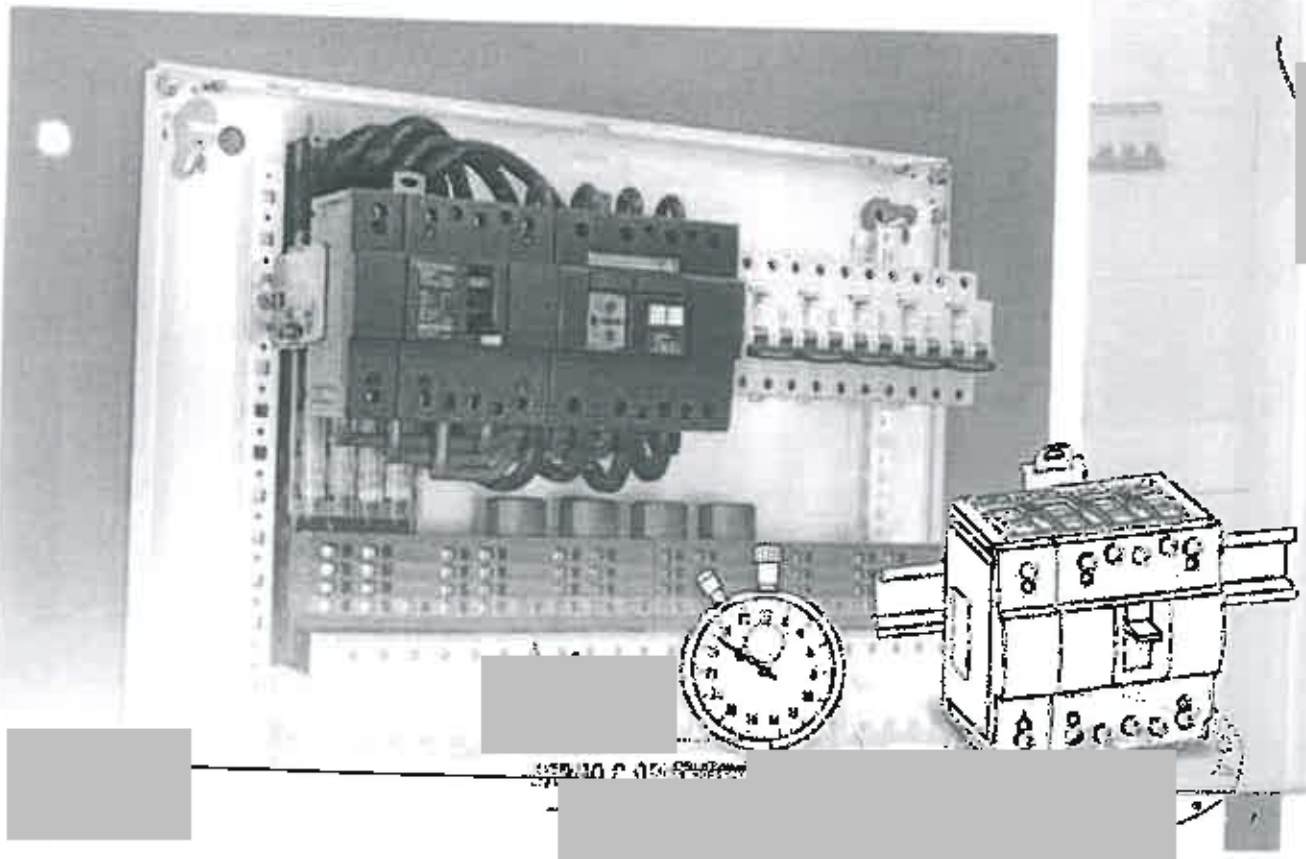




Vigi модул за защита от утечка с твърди кабели

за оптимално позициониране в тороида

Силовите кабели са идеално центрирани във Vigi тороида, с цел осигуряване на прецизно измерване на тока на утечка и избягване на рискове от нежелано прекъсване.
Това решение осигурява оптимална непрекъснатост на работата на инсталацията.



Автоматичен прекъсвач NG160

Супер имунизирана защита

Защита от ток на утечка

базирана на технологията "si"
(супер имунизирана)



Функцията на защитата от ток на утечка е предназначена на човешкия живот и имуществото, но действието ѝ може да бъде нарушено от влияния на околната среда, като например:
- високочестотни токове с ниска мощност,
- пренапрежения, причинени от атмосферни явления, като мълния,
- отваряне и затваряне на кондензаторни батерии.

Тези смущения често причиняват нежелано срабатване на устройства за защита от ток на утечка, и водят до разходи в следствие на прекъсвания на снабдяването.
Благодарение на технологията "si" (супер имунитет), Vigi NG160 осигурява работата на защитата от утечка само в случай на действителен ръск.

Безопасност на експлоатацията

В среди с тежки условия (до -25°C)



Работата на Vigi NG160 не се влияе от температури до -25 °C.





Пълна гама решения

системи ниско напрежение Merlin Gerin до 3200A

Pragma

Нова гама модулни шкафове



Новата гама шкафове Pragma съчетава функционалност, здравина и атрактивен дизайн, като предлага на инсталаторите цялостно решение за защитни, контролни и разпределителни табла до 160A.
Предлагат се версии за вграден и открит монтаж, с вместимост до 6 реда по 24 модула.
Особено подходящи са за инсталации в жилищни и обществени сгради.

Prisma Plus G

Шкафове за стенен и подов монтаж до 630A



Гамата Prisma Plus G е разработена за всички видове шкафове за стенен и подов монтаж до 630 A за обществени и малки индустриални приложения. Всички елементи на шкафа и системи за свързване и инсталиране на апаратурата в тях, допринасят за бързото и лесно оразряждане на шкафовете Prisma Plus G.

Prisma Plus P

Функционални системи до 3200 A



Високомощностните електроразпределителни табла Prisma Plus P са най-доброто решение за вътрешни инсталации , съобразени със съвременните изисквания за безопасност.
Идеалното съответствие между системата Prisma Plus P, устройствата ниско напрежение и специално изпитаните фабрично изготвени решения за свързване гарантират безопасността и високата ефективност на електрическата инсталация.

Характеристики на автоматичните прекъсвачи и мощностни разединители NG160

Главен входящ прекъсвач за модулни електроразпределителни табла

Автоматичен прекъсвач NG160

Електрически характеристики по IEC 60947-2 и БДС EN 60947-2

Номинален ток (A)	In		40 °C		160	
Изолационно напрежение (V)	Ui				800	
Устойчивост на импулсно напрежение (kV)	Uimp				8	
Номинално работно напрежение (V)	Ue		AC 50/60 Hz		500	
Тип на автоматичния прекъсвач					N	H
Максимална изключваема възможност (kA ефективна)	Icu	AC 50/60 Hz	220/240 V		25	40
			380/415 V		16	25
			440 V		10	16
			500 V		8	10
Работна изключваема възможност	Ics		% Icu		75 %	
Подходящ за изолация					да	
Износоустойчивост (брой цикъла отворено-затворено)		Механична			10000	
		Електрическа (In -440 V)			5000	

Защити

Вградена термо-магнитна защита											
Номинален ток	In	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
Термична защита	Ir	Фиксиран праг									
Магнитна защита	Im	800	800	800	800	800	800	800	1000	1250	1250

Мощностен разединител NG160NA

Електрически характеристики по IEC 60947-3 и БДС EN 60947-3

Конвенционален термичен ток (A)	Ith	40 °C		160	
Изолационно напрежение (V)	Ui			800	
Устойчивост на импулсно напрежение (kV)	Uimp			8	
Номинално работно напрежение (V)	Ue	AC 50/60 Hz		500	
Номинален кабелен ток (A)	Ie	AC 50/60 Hz		AC22A	AC23A
		220/240 V		160	160
		380/415 V		160	160
		440/480 V		160	160
		500 V		160	125
Включваща мощност при ток на късо съединение пиков стойност	Ikm	(kA peak)		2.1	
		Максимална стойност за мощностен разединител			
		Максимална стойност с защита с еднополюсен автоматичен прекъсвач		690	
Устойчивост на ток на късо съединение	Icw	(A rms)	1 s	1500	
			3 s	1500	
Възможност за разединяване				да	

Координация между автоматичните прекъсвачи и мощностните разединители

Мощностният разединител NG160NA трябва да бъде защитен срещу късо съединение чрез предпазители. Зависи, в зависимост от избрания мощностен разединител, за кои предпазители е сертифицирано като защитно устройство, максимално позволен номер по вариантна. Таблицата по-долу показва максималния ток на късо съединение в kA rms, за който мощностният разединител е защитен чрез посочения предпазител с номинален ток в зависимост от избрания мощностен разединител.

Зависи мощностният разединител трябва да бъде защитен срещу претоварване. Когато номиналният разединителя трябва да бъде по-висок или равен на този на прекъсвача, който по вариантна.

Защитата чрез предпазители по Вариантна			NR160F NR160F	NS160 – NS160 H	SX	H
NR160NA съединение						
380 – 415 V	Ics max	kA rms	25	35	50	70
	Ikm max	kA peak	52	75	105	154
440 V	Ics max	kA rms	20	35	50	65
	Ikm max	kA peak	42	73	105	143

Монтаж и връзки

Връзки

Връзки	Гъвкав кабел от 1.5 до 70 mm²

Размери (mm)		W x H x D	Ширина при 4 модулни единици
NG160	3P	90 x 130 x 82.5	10
	4P	120 x 130 x 82.5	14
NR160 с NG160	3P	240 x 130 x 82.5	24
	4P	240 x 130 x 82.5	27
Тегло (kg)			
Устройство	3P	1.1	



Автоматичен прекъсвач NG160.

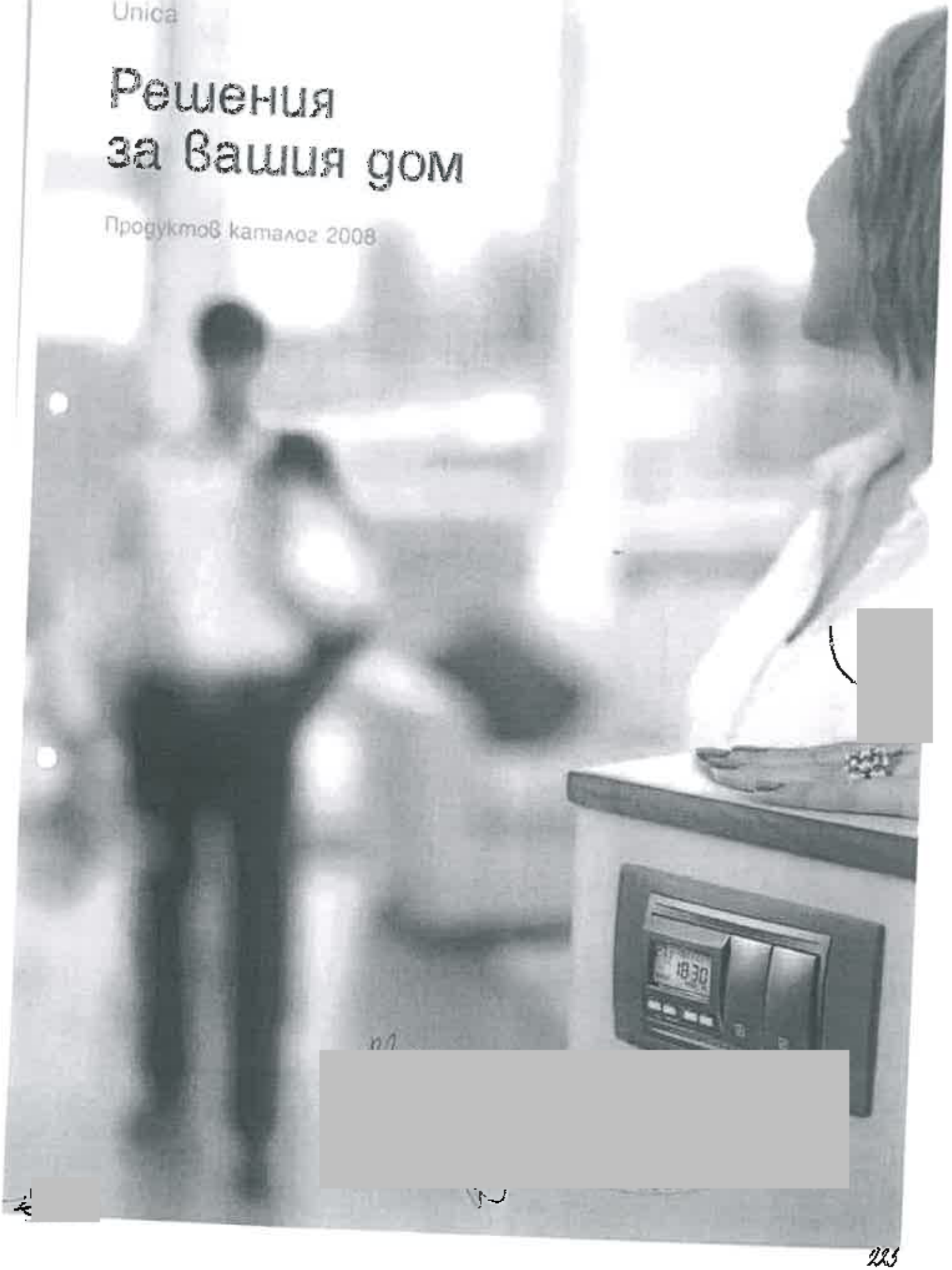


Автоматичен прекъсвач NG160 монтиран на табло

Unica

Решения за вашия дом

Продуктов каталог 2008





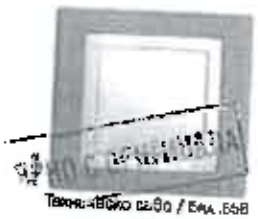


Слонова кост.26





Бял.18



Асемблирана оферте
Таблица за избор

MGU10.201.18D

MGU10.211.18D



MGU10.036.18D



MGU10.462.18D



MGU10.451.18D

Вграден ключ 10 A 250 V

Цвят	
☐ бял	MGU10.201.18D
слонова кост	MGU10.201.25D
☐ техническо сиво / бял	MGU10.201.85D
крема / слонова кост	MGU10.201.86D

Двуполюсен ключ 10A 250 V

Цвят	
☐ бял	MGU10.203.18D
слонова кост	MGU10.203.25D
☐ техническо сиво / бял	MGU10.203.85D
крема / слонова кост	MGU10.203.86D

Серсови ключ 10A 250 V

Цвят	
☐ бял	MGU10.211.18D
слонова кост	MGU10.211.25D
☐ техническо сиво / бял	MGU10.211.85D
крема / слонова кост	MGU10.211.86D

Бутон 10A 250 V

Цвят	
☐ бял	MGU10.036.18D
слонова кост	MGU10.036.25D
☐ техническо сиво / бял	MGU10.036.85D
крема / слонова кост	MGU10.036.86D

Контролен сијалник (Неон) 164 250 V

Цвят	
☐ бял	MGU10.462.18D
слонова кост	MGU10.462.25D
☐ техническо сиво / бял	MGU10.462.85D
крема / слонова кост	MGU10.462.86D

Телефонска розетка RJ 11

Цвят	
☐ бял	MGU10.452.18D
слонова кост	MGU10.452.25D
☐ техническо сиво / бял	MGU10.452.85D
крема / слонова кост	MGU10.452.86D

TV/FM розетка 47 - 862 MHz

Цвят	
☐ бял	MGU10.451.18D
слонова кост	MGU10.451.25D
☐ техническо сиво / бял	MGU10.451.85D
крема / слонова кост	MGU10.451.86D

Информациона розетка RJ 45 кат. 6E UTP

Цвят	
	MGU10.471.18D
ва кост	MGU10.471.25D
ческо сиво / бял	MGU10.471.85D
/ слонова кост	MGU10.471.86D

Модулна сфера
Таблица за избор



MGU52.201.18Z

Механизъм еднополюсен ключ 10 A 250 V

Цвят	
☐ бял	MGU50.201.18Z
слонова кост	MGU54.201.25Z



MGU50.211.18Z

Механизъм девиаторен ключ 10A 250 V

Цвят	
☐ бял	MGU54.203.18Z
слонова кост	MGU55.203.25Z

Механизъм сериен ключ 10A 250 V

Цвят	
☐ бял	MGU50.211.18Z
слонова кост	MGU55.211.25Z

Механизъм бутон 10A 250 V

Цвят	
☐ бял	MGU50.205.18Z
слонова кост	MGU54.205.25Z

Механизъм таванлийски ключ Шуко 16A 250 V

Цвят	
☐ бял	MGU50.035.18Z
слонова кост	MGU54.035.25Z



MGU50.462.18Z

Механизъм телефонна розетка RJ 11

Цвят	
☐ бял	MGU50.462.18Z
слонова кост	MGU55.462.25Z

Механизъм TV/FM розетка 47 – 950 MHz

Цвят	
☐ бял	MGU50.451.18Z
слонова кост	MGU50.451.25Z



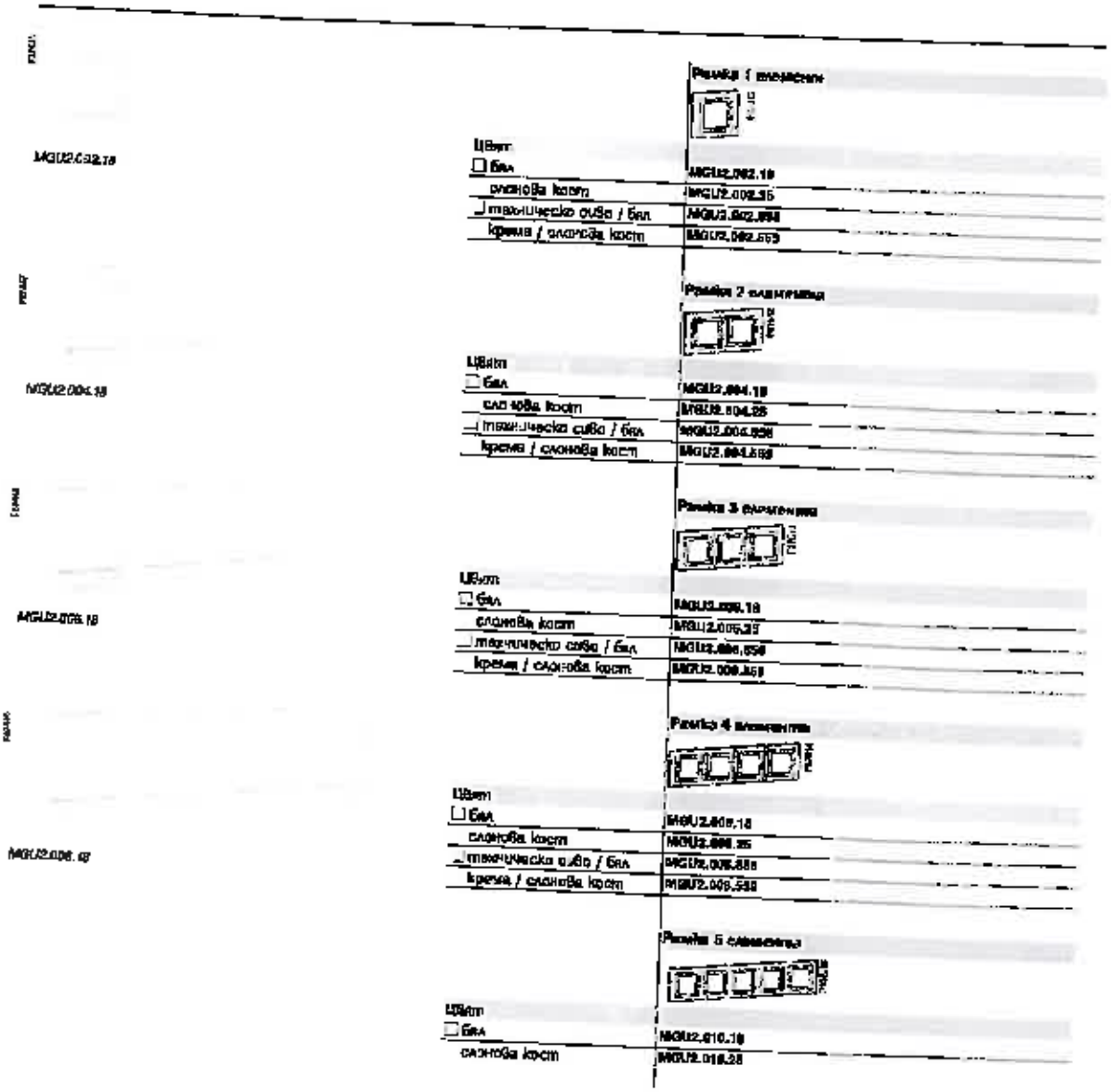
MGU50.457.18Z

Механизъм информационна розетка RJ 45 кат. 5E UTP

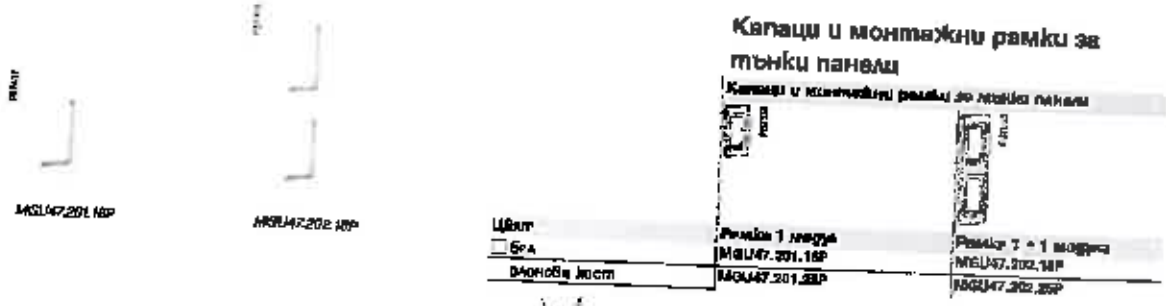
Цвят	
☐ бял	MGU50.471.18Z
слонова кост	MGU50.471.25Z

Механизъм в бяло и слонова кост, салфетки или метални монтажни рамки с малки кримпери, и функции, декоративни рамки се избират допълнително.

Декоративни рамки



Капаци и монтажни рамки за тънки панели





MGU22.202.18



MGU22.204.18



MGU2.502.18

MGU2.504.18



MGU2.506.18

Рамки и конзоли

	1 елемент, хоризонтален	2 елемента, хоризонтални
Цвят ☐ бял сиянов кадм	MGU22.202.18 MGU22.202.25	MGU22.204.18 MGU22.204.25
	Капак и монтажна рамка + конзола	
	1 елемент, капак + монтажна рамка	2 елемента, капак + монтажна рамка
Цвят ☐ бял сиянов кадм	MGU47.202.18 MGU47.202.25	MGU47.204.18 MGU47.204.25

Допълнителни рамки

	1 елемент	2 елемента
Цвят ☐ бял сиянов кадм	MGU2.502.18 MGU2.502.25	MGU2.504.18 MGU2.504.25
	3 елемента	
Цвят ☐ бял сиянов кадм	MGU2.506.18 MGU2.506.25	

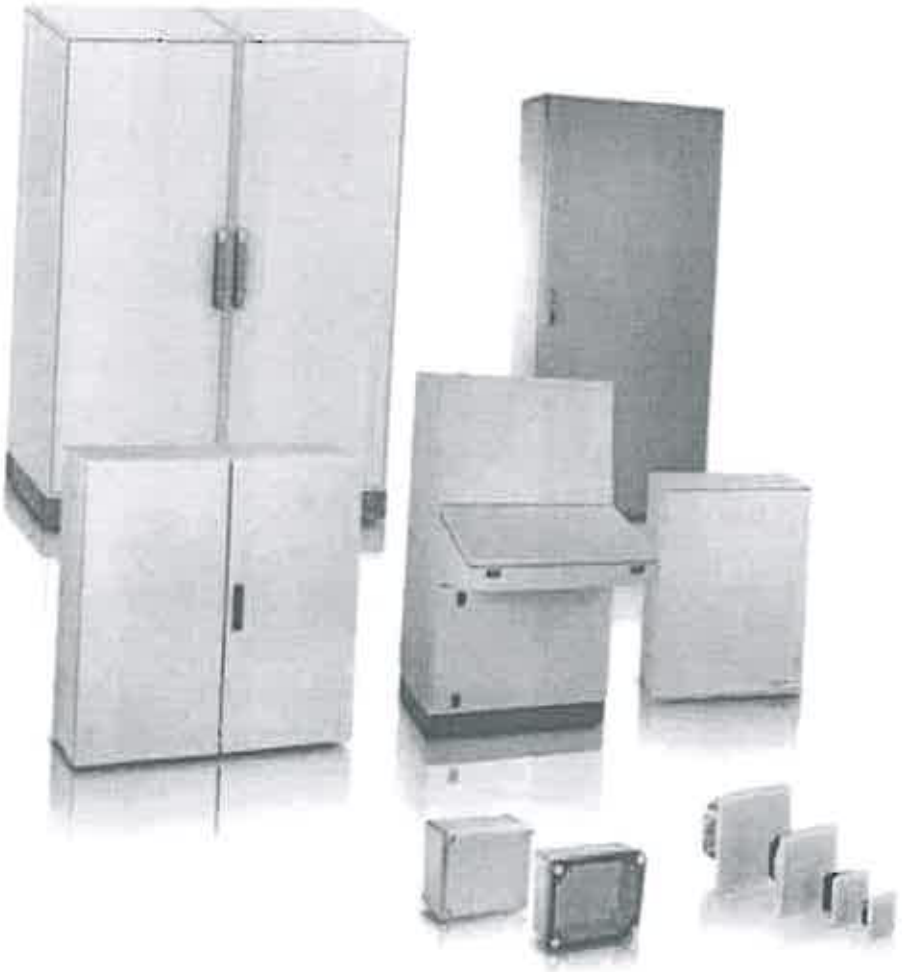
125

Unica Wireless

Индустриални табла

Повече от 50 години защитаваме вашето оборудване

Каталог 2012



[redacted]

Изборът на световен лидер
Пет основни производствени линии

С цел ефективното удовлетворяване на нуждите на професионалистите в областта на електро разпределението, автоматизацията, електрониката, VDI и телекомуникационните мрежи, Schneider Electric, благодарение на своите процеси за гарантиране на качеството, осигурява необходимия за производството на нашите продукти, контрол върху производствените линии.



Разпределени в четири обекта с обща площ от 65000 m², производствените дейности се осъществяват в различни цехове. Всеки цех разполага със специализирани производствени линии, с функции и оборудване за специфично производство, предназначено за:

- Метални изделия от листова ламарина.
- Метални изделия от неръждаема стомана.
- Инжектиране и екструдиране на пластмаси.
- Горещо пресово формоване на полиестер.
- Логистика.

Нашият цялостен подход към качеството обхваща всичките етапи на разработка, производство, поръчка и доставка на продуктите. Ние възприемаме нуждите на нашите клиенти като отправна точка за целия път процес, от разработването на нов продукт до доставянето му от нашите логистични центрове.



Това качество намира своя израз в сертификатите ISO 9001 за разработка, производство и дистрибуция на продуктите, и ISO 14001 за защита на околната среда.

Съответствие със стандартите ISO 9001 и ISO 14001



2.31

Schneider Electric
Нашите гами – решения за всяко приложение

Метални табла и кутии

От малките кутии до големите стоящи шкафове за различни приложения, пълната Spacial ви предлага перфектното съответствие за вашите приложения. Широката гама от лесни за използване аксесоари помага на клиента да спести време при изпълнение на проектите си.

Клиентите могат да избират между метални шкафове и шкафове от неръждаема стомана, според изискванията на средата, в която се инсталира оборудването. В пълната табла от неръждаема стомана можете да намерите оптималното решение за приложения с изключителни изисквания за чистота или за среди с висока корозивност.



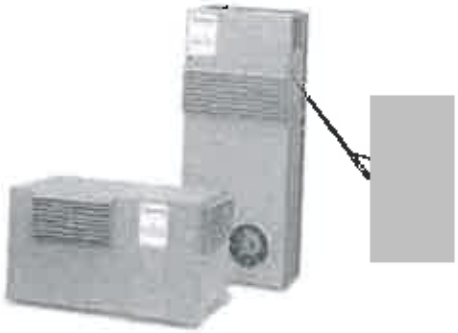
Табла и кутии от изолационен материал

При липса на подходяща защита, работата в неблагоприятна среда може да изложи вашите съоръжения на химически или агресивни субстанции. Разработени за ефективна защита, продуктите от нашата гама Thalassa, от кутии до стоящи шкафове, изработени от подсилен с фибростъкло полиестер, се отличават с издръжливост при тежки условия и приложения на открито. Нашите индустриални кутии Thalassa от ABS или поликарбонат са здрави, лесни за монтаж и предназначени за използване в среди с високи изисквания.



Управление на температурата

Поддържането на подходящата температура вътре в таблата е важна за максималното удължаване на живота на монтираната апаратура. Благодарение на нашата оферта Climasys, можете да намерите правилното решение за вентилация, отопление и охлаждане, с устройства за управление на температурата, влажността и т.н.



Комуникационни шкафове и раковини за сървърни приложения

Цялостна гама проектирана за всякакъв тип сървърни и комуникационни решения във VDI мрежи. От малки комуникационни табла за офиса до големи комуникационни раковини за индустриалния пазар, ние имаме точното решение за нашите клиенти.



Метални метални кутии IP 66
Въведение



IP 66 steel industrial boxes

Технически характеристики

- Устойчивост на външни механични удари: IK 08.
- Структурно покритие, епоксидно-полиестерно прахово бордиране, цвят RAL 7035 сиво.
- Фиксиране на капака с 4 винта.
- Полиуретаново уплътнение.
- Фиксиране към стената: чрез заварени кафеймици.
- Заземителни винтове на корпуса и капака за осигуряване на заземяването.
- 3 версии:
- Празни кутии, без вътрешни фиксиращи шпилки,
- Кутии с шпилки за закрепване на плоча.
- Кутии с маркировка през 12,5 mm за релси, на широкята страна.

Приложения

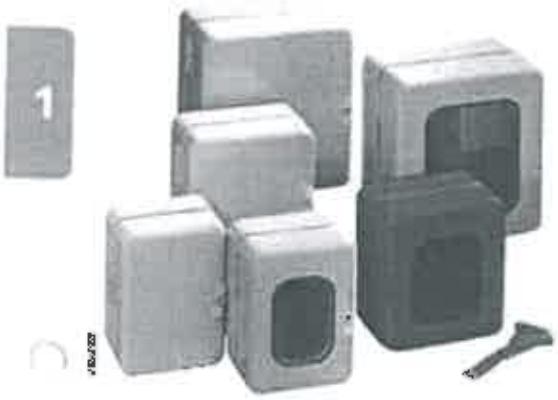
- Използват се в среди със значително запрашаване и/или наличие на течности.





Вътрешни размери (mm)			Каталожни номера на кутии със степен на защита IP 66			
Височина	Ширина	Дълбочина	Празна	Плоча	Вертикални опори	Каталожни номера на плочата
80	80	45	NSYSBS884	-	-	-
100	100	55	NSYSBS10105	-	-	-
130	130	80	NSYSBS13135	-	-	-
160	160	85	NSYSBS16168	-	-	-
186	120	65	NSYSBS16126	-	-	-
200	200	80	NSYSBS20208	NSYSBS161258	-	NSYAMPM161258
250	250	105	NSYSBS252510	NSYSBS202085	-	NSYAMPM202085
300	200	110		NSYSBS252585	-	NSYAMPM252585
300	300	105	NSYSBS303010	-	NSYSBS302011R	-
400	200	110		NSYSBS303085	-	NSYAMPM303085
400	400	110	NSYSBS404011	-	NSYSBS402011R	-
500	200	110		NSYSBS404085	-	NSYAMPM404085
500	300	110		-	NSYSBS503011R	-
600	200	110		-	NSYSBS503085	-
600	300	110		-	NSYSBS602011R	-
				-	NSYSBS603011R	-

Метални кутии с повишено ниво на безопасност, IP 55



Технически характеристики

- Степен на защита IP 55 по IEC 60529.
- Устойчивост на външни механични удари IK 07.
- Структурно покритие, епоксидно-полиестерно прахово боядисване, RAL 7035 сиво или RAL 3000 червено за безопасни приложения.
- Заключване с винтове или чрез странично 3-пол заключващ механизъм с двоен профил . Възможност за инсталиране на ръкохватка, каталожен номер NSYTHL1242EPLM или NSYTHPLM с каталожен номер на механизма NSYTT3CRN (поръчва се отделно).
- Таблата са оборудвани с 4 гайки, заварени за задната страна. Те позволяват закрепване на монтажна плоча (като допълнителен аксесоар) или персонализирана монтажна плоча.
- Полиуретаново уплътнение.
- 8 заземителни винта M6 на корпуса и капака за осигуряване на заземяването.

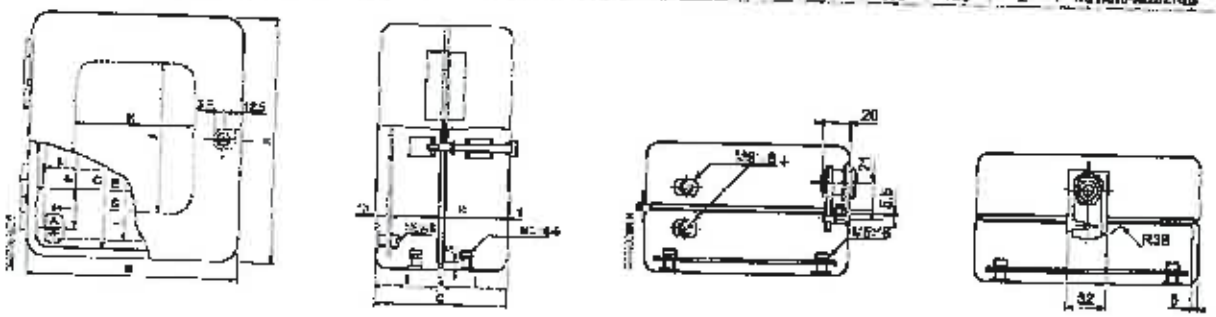
Приложения

- Системи за сигурност и алармена сигнализация (като противопожарна сигнализация), където могат да бъдат поставяни модулни апарати и оборудване.



Вътрешни размери (mm)			Референции за тяло със затварящ с винтове		Референции за тяло със затварящ с 3-пол двустранен език		
Височина	Ширина	Дълбочина	Неинсталирана врата	Врата с отвор	Неинсталирана врата	Врата с отвор	Стандартна дълбочина с дълбочина 2 см
180	130	96	NSYSBS18139F	NSYSBS18139FT	NSYSBS18139K	NSYSBS18139KT	NSYSBS18139KTH
180	185	96	NSYSBS18169F	NSYSBS18169FT	NSYSBS18169K	NSYSBS18169KT	NSYSBS18169KTH
230	210	129	NSYSBS232112F	NSYSBS232112FT	NSYSBS232112K	NSYSBS232112KT	NSYSBS232112KTH

Каталожни номера на продукта	Размери (mm)													Тегло (kg)	Каталожни номера на продукта
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M		
NSYSBS18139F	182	132	107	166	116	140	80	86	62	107	77	150	110	1	NSYAMPMK128B
NSYSBS18169F	182	167	107	166	153	140	125	99	62	138	97	180	145	1.2	NSYAMPMH168B
NSYSBS232112F	232	212	137	216	198	190	170	125	87	157	137	210	180	2	NSYAMPM232168



Метални табла за стенен монтаж
Представяне















Доставя се с рециклируема бесплатна опаковка. Съдържа документ с техническа инструкция.

Технически характеристики

- Гамата включва 15 размера метални шкафове с 3-точков заключващ механизъм, изработени от единичен изрязан и сгънат лист ламарина. Външно и вътрешно покритие от предварително нанесена полиестерна епоксидна смола, в светло сив цвят RAL 7035. Всички модели Spacial S3D с височина над 600mm са стандартно оборудвани със система за тричасово заключване.
- Предвид здравината си, металните шкафове са особено подходящи за използване в среди, където има риск от механичен удар.

Описание

- Степен на защита IP 68 за табла с една врата и IP 55 за табла с две врати, в съответствие с IEC 60529.
- Клас IK 10 за непрозрачна врата в съответствие с IEC 62262.
- Клас IK 08 за прозрачна врата в съответствие с IEC 62262.

Корпус

- 4 отвора за директно закрепване върху стена, запечатани с пластмасови тапи за осигуряване на степента на защита (стандартно в комплекта).
- Скоби за стенен монтаж, закрепени отпън (поръчват се отделно).
- Метална плоча с директен кабелен вход(стандартно в комплекта).
- Изолирани кабелни входове, предварително разпробити (предлагат се като аксесоар).
- 4 заварени подсилени 10 mm шпилки за монтаж на монтажна плоча и други аксесоари.

Врати

- Тричасов заключващ механизъм за една и две врати за височини на таблата над 600mm.
- Стандартно двойно профилна ключалка 5 mm. Богат набор от патронни и секретни ключалки
- Метални панти, позволяващи лесно обръщане на хода на вратата (ляво/дясно).
- Колона за центриране на вратата при таблата с две врати, за по-добро подравняване.
- Полиуретаново уплътнение на вратите, за осигуряване на влаго- и прахонепроницаемост.
- Заварени заземителни шпилки на вратата и корпуса.
- Доставя се в опаковка, позволяваща рециклиране, с инструкция за монтаж.

Сертификати

- Съответствие с Европейския стандарт за табла 62208.
- UL, CUL.
- NEMA 4 табло с една врата, в съответствие с NEMA 250.
- NEMA 12, 12K и 13 за табло с две врати, в съответствие с NEMA 250.
- Съответствие с Директивата RoHS.

ЧУГУНЕН РАДИАТОР KALOR

Производител ŽDB GROUP a.s. Чешка република

KALOR

Чугунените радиатори от серията KALOR са предназначени за отоплителни системи:

- водни- до 120 С и работно налягане 0.6MPa
- парни - с работно налягане на парата до 0.07MPa

Базов тип чугунен радиатор с универсално приложение. Изработва се в осем типоразмер.



ПРЕДИМСТВА

- Експлоатационен живот над 50 години; устойчиви на корозия;
- Възможност за комбиниране на отоплителните тела с различна мощност /брой глидери/;
- Минимални размери; подобрен дизайн;
- Притежават сертификат за европейско качество TUV; отговарят на EN 442

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

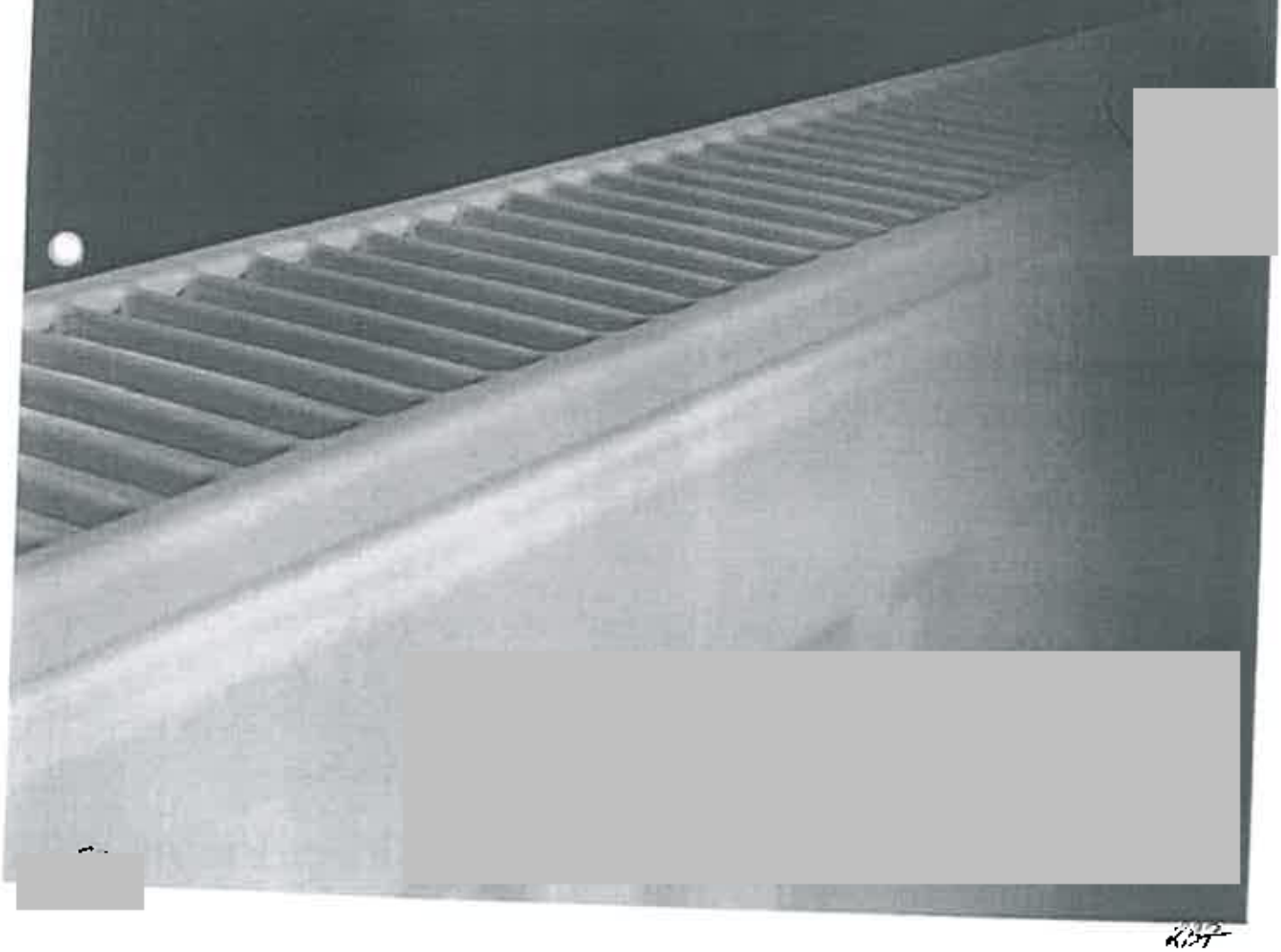
	350/160	430	350	160	80	1 1/4"	6,80	92	0,185	0,8
	500/110	580	500	110	60	1 1/4"	4,00	92	0,180	0,8
	500/160	580	500	160	60	1 1/4"	5,60	120	0,255	1,1
	900/70	580	900	70	60	1 1/4"	5,20	109	0,205	0,8
	900/160	980	900	160	60	1 1/4"	10,60	198	0,440	1,5
	500/70	580	500	70	60	1 1/4"	3,20	72	0,120	0,5
	500/220	580	500	220	60	1 1/4"	6,96	151	0,345	1,3
	600/160	680	600	160	60	1 1/4"	6,60	139	0,306	1,2

KORADO

... топлина за Вас

RADIK

Технически каталог панелни отоплителни тела





RADIK KLASIK

с дясно или ляво странично свързване
(повече на страница 18)



RADIK KLASIK - R

за смяна на хидравлични радиатори
(повече на страница 19)



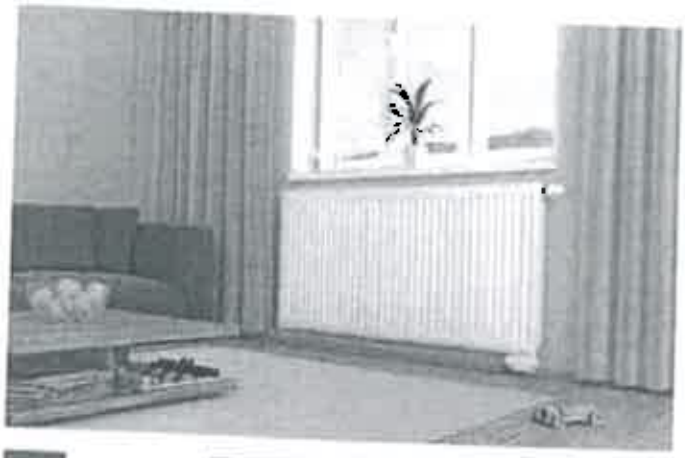
RADIK KLASIK - Z

подчертано отоплително тяло със странично свързване
(повече на страница 22)



RADIK VK

с дясно долно свързване
(повече на страница 23)



RADIK VKU

възможност за дясно и ляво долно свързване
(повече на страница 24)



RADIK VKL

с ляво долно свързване
(повече на страница 25)



RADIK COMBI VK

за комбинирано отопление
(повече на страница 26)





RADIK VKM

с долно (вътрешно свързване
(повече на страница 28)



RADIK VKM - L

с възможност за долно централно свързване
(повече на страница 29)



RADIK PLAN KLASIK

с плоска челна повърхност и странично свързване
(повече на страница 31)



RADIK LINE KLASIK



RADIK PLAN VK

с гладка челна повърхност и дясно долно сглобяване
(повече на страница 32)



RADIK LINE VK

с гладка челна повърхност с деликатни хоризонтални линии
(повече на страница 32)



RADIK PLAN VKL

с гладка челна повърхност и ляво долно сглобяване
(повече на страница 33)



RADIK LINE VKL

с гладка челна повърхност с деликатни хоризонтални линии
(повече на страница 33)



RADIK PLAN VKM

С гладка челна повърхност и дълго централно свързване
(повече на страница 34)



RADIK LINE VKM

С гладка челна повърхност и дълго централно свързване
(повече на страница 34)



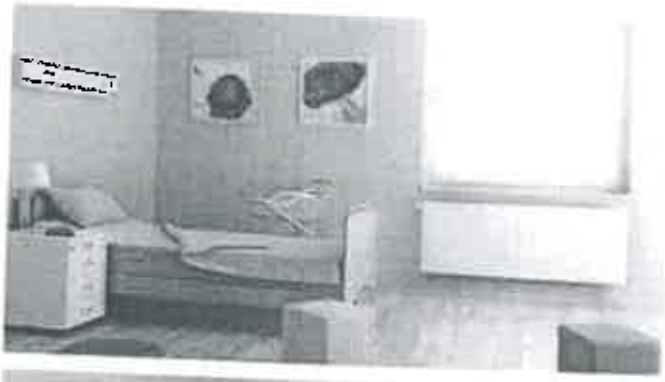
RADIK PLAN VERTIKAL - M

С дълго централно свързване и гладка челна повърхност
(повече на страница 35)



RADIK LINE VERTIKAL - M

С дълго централ
линии
повече на



RADIK HYGIENE

с възможност за дясно или ляво странично свързване
(повече на страница 38)



RADIK HYGIENE VK

с дясно долно свързване
(повече на страница 39)



RADIK CLEAN

с възможност за дясно или ляво странично свързване
(повече на страница 40)



RADIK CLEAN VK

с дясно долно свързване
(повече на страница 41)



RADIK СТОПЛИТЕЛНИ ТЕЛА С ВИСОЧИНА 200 mm

за помещения с високи
(повече на страница 42

СЪДЪРЖАНИЕ

ОБЩИ СВЕДЕНИЯ – RADIK 10
ОБЩИ СВЕДЕНИЯ – VENTIL KOMPAKT 14
RADIK KLASIK 16
RADIK KLASIK – P 18
RADIK KLASIK – Z 19
RADIK VK 22
RADIK VKU 23
RADIK VKL 24
RADIK COMBI VK 25
RADIK VKM 26
RADIK VK – Z 28
RADIK PLAN KLASIK, LINE KLASIK 29
RADIK PLAN VK, LINE VK 30
RADIK PLAN VKL, LINE VKL 31
RADIK PLAN VKM, LINE VKM 32
RADIK PLAN VERTIKAL – M 33
RADIK LINE VERTIKAL – M 34
RADIK HYGIENE 35
RADIK HYGIENE VK 36
RADIK CLEAN 38
RADIK CLEAN VK 39
ПАНЕЛНИ ОТОПЛИТЕЛНИ ТЕЛА С ВИСОЧИНА 200 mm 40
ОТОПЛИТЕЛНИ ТЕЛА ПРИ ДРУГИ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ УСЛОВИЯ 41
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK KLASIK, VK 42
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK KLASIK – Z, VK – Z 45
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK KLASIK – P 46
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK VKU 48
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK VKL 50
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK VKM, VKM – L 51
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – PLAN KLASIK, PLAN VK, LINE KLASIK, LINE VK 52
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK PLAN VKL, LINE VKL 54
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK PLAN VKM, LINE VKM 56
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK HYGIENE, HYGIENE VK 58
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK CLEAN, CLEAN VK 60
ТОПЛИННА МОЩНОСТ – RADIK COMBI VK 62
ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ 63
ДАННИ ЗА ЗАКРЕПЯВАНЕ 64
STORK PRAHA – ИНФОРМАЦИЯ ..... [illegible]
КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТ ..... [illegible]
ДАННИ ЗА ПОРЪЧКА ..... [illegible]
КОД ЗА ПОРЪЧКА, СЕРВИЗНА ДЕЙНОСТ ..... [illegible]
АРМАТУРА НМ ..... [illegible]
АКСЕСОАРИ ..... [illegible]
КАТАЛОГ НА ЦВЕТОВЕТЕ 77

ПРЕДИМСТВА НА РАДИАТОРИТЕ ОТ STORK

- [illegible]
- Ниско тегло
- [illegible]
- подходящи за нискотемпературни отоплителни системи
- [illegible]
- Подходящи за отопление с дърва, въглища, брикети, стърготини
- [illegible]
- прецизно изпълнение на повърхностния слой
- [illegible]
- Дълготрайна употреба
- [illegible]
- гарантиране качеството на изделията и услугите ISO 900[illegible]
- [illegible]

ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

Описание

RADIK представлява стоманени панелни отоплителни тела с естествена циркулация на въздух около техните отоплителни повърхности. Произвеждат се в единично, двойно или тройно панелно изпълнение. Отоплителната площ е изпълнена под формата на панел с хоризонтални и вертикални канали. За уплътняване на топлинната връзка при някои типове от външната страна на панела е заварен конвектор.

Панелът е изработен от два полуплънета от стоманена ламарина, които в местата на събиране на вертикалните части са свързани с точкови, а по дължината на панелите с надлъжни заварки. Използвана е студено валцувана стоманена ламарина с ниско съдържание на въглерод.

Използване

Панелните отоплителни тела RADIK се предназначени за монтаж в отоплителни системи на централно водно отопление на сгради с максимално допустимо експлоатационно налягане 1,0 MPa, в които като топлопреносна материя се използва вода или водни разтвори с максимално допустима експлоатационна температура 110 °C. Предназначени са за еднотръбни и двутръбни отоплителни системи с принудителна, а някои и със самотекла циркулация. Телата трябва да бъдат инсталирани от професионалист в топловодни отоплителни системи, които са изградени професионално съгласно VDI 2035 с отчет на защита срещу повреди причинени от корозия и котлен камък.

Трябва да се спазват следните основни качества на водата: граници на pH 8,5-9,5 (важи за системи, които не съдържат алуминий), обща твърдост на водата (съдържание на Ca + Mg соли) до 3 mmol/l, съответно в границите 300-500 μS/cm и съдържание на кислород макс. 0,1 mg/l. Високото съдържание на вода в отоплителното тяло позволява бърза реакция на отоплителната система при необходимост от топлина в отоплявания помещение и ефективна терморегулация.

Панелните отоплителни тела RADIK PLAN и VERTIKAL със своята конструкция имат за цел подобряване на дизайна и цялостното решение на отоплителното тяло в интериора на помещението и са вдъхновение за взискателните клиенти, както и за дизайнери и архитекти.

Панелните отоплителни тела RADIK HYGIENE са конструктивно пригодени за инсталиране и експлоатация в помещения с високи изисквания за хигиена и чистота. Тези тела са тествани в акредитирана лаборатория и имат хигиенна атестация за използване в здравеопазването и други подобни сфери.

Идентификация

Обозначава се чрез:

- шарена на опаковката на отоплително тяло
- етикет с код на опаковката на отоплителното тяло
- щамповане на фирмения знак на страничните капаци
- данните за датата и часа на производство на задната страна на панела

Обозначение	Брой панели	Брой конвектори
Тип 10	1	0
Тип 11	1	1
Тип 20	2	0
Тип 21	2	1
Тип 22	2	2
Тип 30	3	0
Тип 33	3	3

Изпълнение

Панелните отоплителни тела RADIK се произвеждат в шест основни изпълнения, от които произлизат отделните модели.

Основният вид на панелните отоплителни тела RADIK:

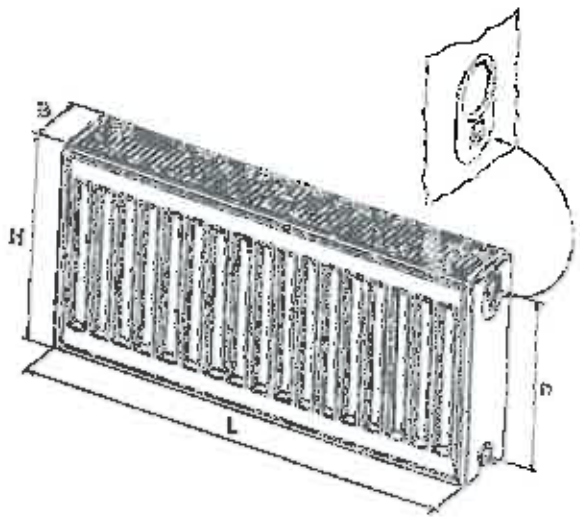
- Изпълнение KLASIK
  - отоплителни тела със странични изводи и гофрирани преден панел
- Изпълнение VENTIL КОМПАКТ
  - отоплителни тела с вградена вътрешна свързваща тръба и вентил, с долни изводи и гофриран преден панел
- Изпълнение PLAN
  - отоплителни тела със странични изводи (изпълнение KLASIK) или с изводи отдолу (изпълнение VENTIL КОМПАКТ) и с гладък преден панел
- Изпълнение LINE
  - отоплителни тела със странични изводи (модел KLASIK) или с долни изводи (модел VENTIL КОМПАКТ) и с гладка челна повърхност и с деликатни хоризонтални линии
- Изпълнение VERTIKAL
  - отвесно ориентирани отоплителни тела без вентил с долно централно свързване и гладък или гофриран челен панел
- Изпълнение HYGIENE
  - отоплителни тела без конвектор, странични капаци и горни решетки, със странични изводи или с изводи отдолу и с гладък преден панел

Преглед на моделите RADIK

- Изпълнение KLASIK
  - модел RADIK KLASIK
  - модел RADIK KLASIK - R
  - модел RADIK KLASIK - Z
- Изпълнение VENTIL КОМПАКТ
  - модел RADIK VK
  - модел RADIK VKU
  - модел RADIK VKL
  - модел RADIK VKM
  - модел RADIK СОЛЕНИК
  - модел RADIK VK - Z
- Изпълнение PLAN
  - модел RADIK PLAN KLASIK
  - модел RADIK PLAN VK
  - модел RADIK PLAN VKL
  - модел RADIK PLAN VKM
- Изпълнение LINE
  - модел RADIK LINE KLASIK
  - модел RADIK LINE VK
  - модел RADIK LINE VKL
  - модел RADIK LINE VKM
- Изпълнение VERTIKAL
  - модел RADIK PLAN VERTIKAL - M
  - модел RADIK LINE VERTIKAL - M
- Изпълнение HYGIENE
  - модел RADIK HYGIE
  - модел RADIK HYGIE
  - модел RADIK CLEAN
  - модел RADIK CLEAN

ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

Технически данни



Височина в границите на	H = 200 ÷ 900 mm
Дължина в границите на	L = 400 ÷ 3000 mm
Дълбочина в границите на	B = 47 ÷ 155 mm (различава се при отделните типове)
Свързващо разстояние	h = H – 54 mm
Свързваща резба	G 1/2 вътрешна
Максимално допустимо експлоатационно налягане	1,0 MPa
Изпитателно налягане	1,3 MPa
Максимално допустима експлоатационна температура	110 °C
Осево разстояние на вертикално шамплованите елементи (стъпка)	33,33 mm
Грунд	KTL боя
Цветово покритие	Бяло RAL 9016
LGA	за типове 11, 20, 21, 22, 33
Гаранционен срок	10 години

Повърхностно покритие

Използваната технология гарантира основната цел:

- да се осигури дълготрайна устойчивост срещу корозия и механична устойчивост
- качествено крайно покритие
- хигиенна безопасност на повърхността на отоплителното тяло

Повърхностното покритие на панелните отоплителни тела се извършва в три основни фази:

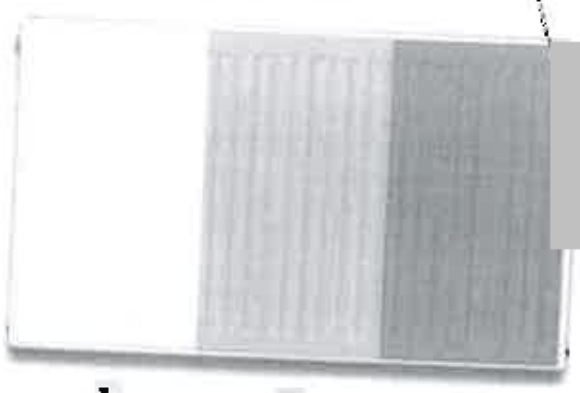
1) Подготовка на стоманената повърхност – състои се от обезмасляване, фосфатиране и изплакване в тои фази.

2) Нанасяне на грунда – използва се прогресивна технология на катафоретно потопяване (KTL). Слоят на грунда има достатъчна дебелина и на най- критичните места. Окончателните антикорозионни, адхезни, механически и химически характеристики KTL боята придобива в пещта за изпичане. Тази фаза от повърхностното покритие има решаващо значение за дълготрайността на отоплителното тяло.

3) Нанасяне на горния слой на боята – използва се епокси-полиестерна боя, която се нанася с помощта на автоматични пръскащи пистолети в електростатичното поле на кабина за прахово боядисване. След втвърдяването в пещта и последващото охлаждане повърхностното покритие на отоплителното тяло е завършено.

Повърхностното покритие на отоплителните тела се извършва с максимална грижа за околната среда, както по време на производството, така и при тяхното използване.

Основният цвят на боята е бял RAL 9016. По специална поръчка могат да бъдат доставени отоплителни тела с други цветови решения съгласно мострата с цветове.



1. обезмасляване и фосфатиране
2. катафоретна боя
3. епокси-полиестерна прахообразна боя

ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

Основна комплектовка

Всички панелни отоплителни тела RADIK освен модел RADIK VKU и всички отоплителни тела с височина 200 mm имат на задната страна заварени две горни и долни окачалки, а отоплителните тела с дължина 1800 mm, както и тандемите имат заварени шест окачалки.

Всички отоплителни тела са снабдени с обезвъздушител, както и със съответния брой метални тапи. Всички нипели при панелните отоплителни тела RADIK имат еднакъв радиус с вътрешна резба G 1/2.

Всички отоплителни тела се доставят със странични капаци и горна решетка, освен типове 10 и модели RADIK HYGIENE, RADIK HYGIENE VK, RADIK CLEAN и RADIK CLEAN VK.

Всички панелни отоплителни тела RADIK се доставят заедно с необходимия брой комплекти конзоли.

Отоплителните тела с височина 200 mm се доставят заедно с необходимия брой „Разделени конзоли плюс" предназначени за монтаж на тялото на стена. При специална поръчка могат да бъдат доставени стоящи конзоли Z-U400.

Транспорт и складиране

Отоплителните тела се палетизират на палети съгласно вътрешните предписания на производителя. Палетите с отоплителни тела трябва да се транспортират в затворени транспортни средства. При отоплителни тела, които се транспортират непрофесионално и неправилно може да се стигне до деформиране или до друго повреждане. Особено важно е дълги отоплителни тела да не се транспортират на помалки палети или поместени на отоплителни тела с други размери.

При складиране отоплителните тела трябва да бъдат поставени така, че да бъдат защитени от атмосферните влияния. Недопустимо е тяхното складиране – на отворени и незакрити пространства. При складиране на равен под могат да бъдат поставени една върху друга максимално две палети с еднакви размери. Палетите с отоплителни тела тип 10 и 11, както и всички типове в изпълнение PLAN могат да бъдат складирани само на един слой.

Топлинна мощност и регистрация

Топлинните мощности на панелните отоплителни тела RADIK са тествани съгласно EN 442 в акредитирана лаборатория.

Доказването на съответствията с валидните европейски предписания и норми е осъществено от Машиноизпитателния пробен институт в Бърно, Чехия.

Потвърдена регистрация за използване на националните марки за качество RAL (Германия), BSI (Англия) – виж. стр. 71.

Норми

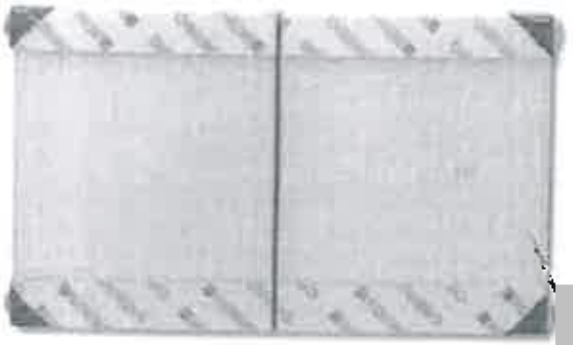
ČSN EN 442
DIN EN 442
ČSN 05 1101
ČSN 05 1122
ČSN 05 0310
ČSN 07 7401
DIN 55 900

Опаковка

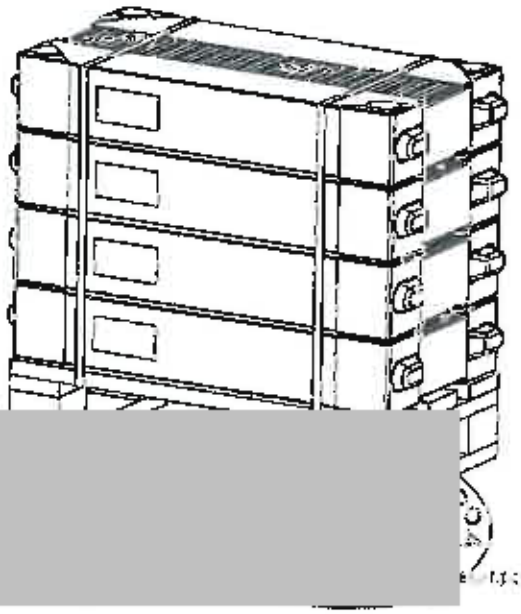
Всички панелни отоплителни тела се доставят с еднаква опаковка, която се състои от:

- велпапе
- защитни пластмасови ъгли
- найлонова опаковка
- лента за опаковка
- приложен информационен лист

Опаковката изпълнява своята защитна функция не само при складиране, транспорт и манипулации, но също така по време и след монтаж. Опаковката се отстранява след завършване на всички строителни и довършителни работи.



Опаковка - палетизация



ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

Принципи на монтаж

Основни принципи на монтаж на панелните отоплителни тела:

- под прозорец
- еднакво разположение на центъра на отоплителното тяло и прозореца
- да не се ограничава циркулацията на въздух около отоплителната повърхност на отоплителното тяло

За закрепване на панелните отоплителни тела RADIK предлагаме широк асортимент от закрепващи елементи посочени в каталога KORAMONT, които напълно покриват нуждите на монтажните фирми относно закрепването на отоплителните тела към всички използвани строителни материали в момента. Тяхното конструктивно решение позволява при закрепването на отоплителното тяло да бъде отстранена опаковката само на необходимите места (на местата на захващане и на свързване към отоплителната система), а останалата опаковка да бъде отстранена след завършване на всички строителни и довършителни работи.

За свързване на панелното отоплително тяло към разпределителя на отоплителната система препоръчваме използването на такива арматури, които да конфигурират:

- регулация на преминаването на топлоносителя през отоплителното тяло
- затваряне на отоплителното тяло на входа и изхода на водата
- изпразване и пълнене на отоплителното тяло
- демонтиране на отоплителното тяло без прекъсване на експлоатацията на отоплителната система

При монтаж на панелни отоплителни тела RADIK в изпълнение VENTILKOMPAKT препоръчваме използването на монтажния шаблон KORADO , който пълноценно замества наличието на отоплителното тяло при грубото строителство (вж. каталога KORAMONT).

Гаранции и качество

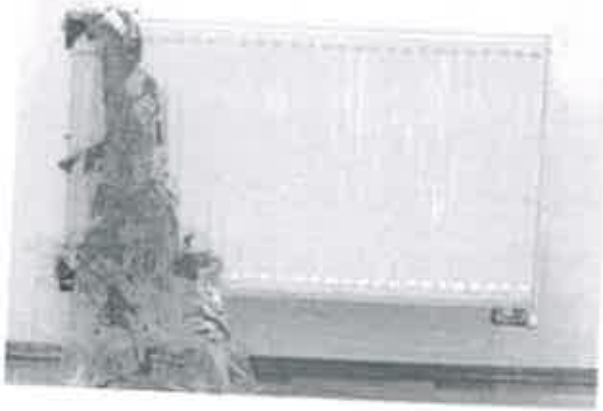
Производителят гарантира херметичността, както и проектните стойности на топлинни мощности на панелните отоплителни тела разположени в топло водна система 10 години от датата на продажба. Производителят не носи отговорност за деформации и повреждане на телата по време на тяхното транспортиране, манипулации и складиране. Гаранцията не се отнася за механични или друга повреда възникнала поради непрофесионално извършен монтаж на отоплителните тела.

Изделията RADIK са гарантирано за качество. Доказателство за това са свидетелствата издадени от IGA (Ирландия) (свидетелство за това, че отоплителните тела са подходящи за инсталиране в училища и детски градини), от Машиностроителния пробен институт в Бърно, Чехия и регистрация за използване на националните марки за качество RAL (Германия), BSI (Англия) – вж. стр. 71.

От 1997 година фирма КОРАДО АД притежава сертификат за качество съгласно нормата ISO 9001. Тази система за управление на качеството предварително описва всички условия, изисквания и параметри от техническа, производствена, търговска, транспортна и сервизна гледна точка. Клиентът стои в центъра на вниманието на тази система, неговата удовлетвореност определя целите и плановете на дружество KORADO. Системата за управление на качество съгласно нормата ISO 9001:2008 гарантира на клиентите високо и постоянно качество на изделията и услугите.

Многофункционалност на опаковката







Оргахим®

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ
542 / МАРТ 2014
Отменя и замества всички предишни издания

ЛЕКО СЪС СРЕБЪРНИ ЙОНИ

Вододисперсионна боя със стирол-акрилатен съполимер във водна фаза

Вътрешна употреба

Предназначение: Сместа е с бактерицидно и фунгицидно (Candida albicans) действие като областта на приложение е: защита на повърхности в здравни и лечебни завдения, обекти с обществено предназначение, обекти за производство и търговия с храни, жилищни помещения, мокри помещения.

Свойства:

- **Номер на Разрешение на МЗ за пускане на пазара:** 0988-1/20.10.2010г.;
- Потребители:
  Група 1. Дезинфектанти и общи биоциди
  Подгрупа 10. Консерванти на строителни материали (с изключение на дърво);
  - **Активни вещества:**
    Сребърен хлорид - 0.002 g/100g
    Пиритион цинк - 0.11-0.12 g /100 g;
- Масова и професионална категория на потребление;
- Подходяща за стени в стаи с интензивен трафик и влажни помещения;
- Микропорести покрития – осигурява "дишане" на стените;
- Висока белота на покритията и добра устойчивост към стареене и пожълтяване;
- Малка промяна на покривността след изсъхване;
- Отлична покривност при малки дебелини на сухото покритие;
- Отлична устойчивост на мокро триене и миене – клас 2 според ISO 11998;
- Бързо съхнене, слаба миризма;
- Добро поведение при нанасяне – добра разливност и изравняване на мокрото покритие. Не пръска при нанасяне;Добро поведение при съхранение – не образува сбита утайка, не променя вискозитета си във времето.

Класификация: Съответства на изискванията на българското законодателство.

ХАРАКТЕРИСТИКА

ПОКАЗАТЕЛИ	НОРМА
Външен вид на боята след разбъркване: (визуално)	течност

"Оргахим" АД, гр. Русе, ул. [redacted]

249

Плътност: (БДС EN ISO 2811-4)	1,57 ± 0,02kg/L
Съдържание на нелетливи вещества при 125°C/1 h, %: (БДС EN ISO 3251)	min 59
pH стойност, не по малко от: (БДС ISO 1148)	8,0
Вискозитет по Брукфилд при (23±0,5)°C, модел RVT, 5 min, 100 rpm: (ISO 2555)	min 3000 mPa.s
Външен вид на филма:	Равен, гладък
Блясък : (EN 13300)	Мат
Разход: (EN 13300)	1 L / 6-7 m^2
Съхнене: (23°C, 65% H.R.)	Въздушно • Сухо на пипане: 15-30 min - Нанасяне на втори слой: 1-2 h (след пълно изсъхване на първия слой)
Колористика:	Бяла Машинно тониране
Опаковка:	Пластмасови опаковки с вместимост: 2,5; 4; 8,5 и 15 L
Съхранение:	ДА СЕ ПАЗИ ОТ ЗАМРЪЗВАНЕ! Температура на съхранение - над 5°C. Срок на съхранение: 36 месеца от датата на производство във фабрично затворена опаковка

Нанасяне

Препаратът е готов за употреба. Ако е необходимо се разрежда с мах 5-7% вода.
Повърхността първо се дезинфекцира с Леко CLEAN. Боята се нанася в два слоя след изсъхване на повърхността.
Интервал от време, който трябва да се спазва между:
а/ отделните приложения на биоцидния препарат:
Прилага се при необходимост. Периодично се прави тест за антибактериална и фунгицидна активност (със специални пластинки за тази цел). При необходимост, повърхността се дезинфекцира с Леко CLEAN, а при повреда или силна зараза се пребоядисва.
б/ употребата на биоцидния препарат и достъпа на хора и животни до третираните зони:
След изсъхване на боята.

Подготовка за работа:

Повърхностите трябва да бъдат здрави, сухи и чисти от прах и масла.

Средства за нанасяне:

Валяк, четка, безвъздушно пръскане.

Почистване на инструментите:

С вода преди засъхване.

Условия за нанасяне:

Работи се при температура над 5^0C.

Подходящи основи:

- Минерална основа (зидария, цимент и др.), гипсокартон и латексни бои
- Варо-пясъчни мазилки, бетонни и гипсови повърхности;
- Здрави стари покрития от стари бои, с изключение на хидроизолации;
- За други основи, моля консултирайте се с вас.

Неподходящи основи:

Стари силикатни основи.
Алкидни и лакови покрития

Подготовка на основата:

Повърхности, боядисани с постни бои, се почистват до здрава основа и се измиват с мокра кърпа. Нови абсорбиращи повърхности се грундират с Deko Professional Строителен грунд водоразредим или Леко Грунд за стени.

Система за нанасяне:

Основа	Небоядисани повърхности		Боядисани повърхности	
	Рохкави	Нерохкави	Водни	С разтворители
Гипсокартон Междинен слой	Deko Professional Строителен грунд водоразредим		Не се грундира	
	Боя , разредена с 5-7 об. % вода			

[redacted]

251

Слой

Финишен слой	Боя , разредена с max 5 об % вода

Хигиена и безопасна работа:

Продуктът не се класифицира като опасен.
При необходимост – справка с Информационния лист за безопасност.

Настоящето техническо описание има за цел да информира клиентите за качеството на нашия продукт. Сведенията, които се съдържат в него се основават на сегашните ни познания. Преди работа да проверят качеството на продукта или адаптацията му към основата и да извършат пробно нанасяне. Нашите клиенти трябва да са сигурни, че настоящето техническо описание не е било заместено или променено с по-нова редакция.

Оргахим®

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ
744/ Февруари 2014
Отменя и замества всички предишни издания

CASA BELLA ЕМАЙЛЛАК ГЛАНЦ



Алкиден емайллак за дървени и метални повърхности

Външна употреба
Вътрешна употреба

Предназначение:

- Боядисване на дограми, дървени и метални врати, парапети, огради и други;
- Декоративна защита на дървени и метални повърхности;
- Ново боядисване и възстановяване.

Свойства:

- Много добра атмосфероустойчивост;
- Много добра покривност;
- Разнообразие от красиви цветове с траен копринен блясък;
- Добро поведение при нанасяне;
- Добро поведение при съхранение

Класификация: Съответства на изискванията на българското законодателство.

ХАРАКТЕРИСТИКА

ПОКАЗАТЕЛИ	НОРМА
Външен вид на боята след разбъркване: (визуално)	Хомогенна течност
Съдържание на нелетливи в-ва, 125°С: (БДС EN ISO 3251)	min 38 %
Вискозитет по Брукфилд при (23±0,5)°С, модел RVT, шпиндел 4, 100 rpm: (ISO 2555)	min 600 mPa.s
Плътност: (БДС EN ISO 2811-1)	min 0,950 g/cm^3
Блясък при 60° , % (БДС EN ISO 2813)	min 80 %

София

Устойчивост на огъване върху цилиндрично тяло: (БДС EN ISO 1519)	2 mm без дефекти
Устойчивост на падащи тежест: (БДС EN ISO 6072)	80 cm без дефекти
Разход:	Около 13 m^2 / l за един слой.
Препоръка:	Вторият слой да се нанася веднага след първия или да се изчака изсъхването му (12 часа , в зависимост от температурата и дебелината на първия слой).
Съхнене (23±2)°C:	Съхнене на въздух – около 20 h
Колористика:	Casa Bella емайллак гланц се произвежда в 15 основни цвята по фирмен каталог. Може да се произвежда във всички цветове по каталога RAL.
Опаковка:	Метални опаковки с вместимост 650 ml и 2,5 l . Възможно е използването и на други опаковки след предварително споразумение с клиента.
Съхранение:	Температура на съхранение – от 5 до 30°C. Да се съхранява в оригинални, добре затворени опаковки в закрити и сухи складови помещения, далече от пряка слънчева светлина и нагревателни уреди! Да се пази от достъп на деца! Срок на съхранение: 24 месеца от датата на производство във фабрично затворена опаковка.
Разреждане:	До 2 % с Разредител Оргахим .
Подготовка за работа:	Повърхностите трябва да бъдат сухи и чисти от прах.
Средства за нанасяне:	Валяк, четка.
Почистване на инструментите:	Разредител Оргахим.
Условия за нанасяне:	Работи се при температура над 5°C.

Подходящи основи:

- Повърхности от черни метали;
- Дървени повърхности;
- Здрави покрития от стари бои на алкидна база;
- За други основи, моля консултирайте се с нас.

Неподходящи основи:

- Повърхности от цветни метали;
- Циментови, варо-циментови, варо-пясъчни мазилки.

Подготовка на основата:

- Почистване от стари бои и прах;
- Отстраняване на мазни петна с Разредител Оргахим;
- Изсушаване на боядисваните повърхности;
- Грундиране с Леко алкиден грунд ПФ-02 (за черни метали),Леко грунд за дърво импрегнационен (за нови дървени повърхности).

Система за нанасяне:

Основа	Дървени повърхности	Метални повърхности
Грундиране	Един слой Леко грунд за дърво импрегнационен	Един слой Леко алкиден грунд ПФ - 02
Първи слой	Casa Bella емайллак гланц , разреден до 2 % с Разредител Оргахим .	
Финишен слой	Casa Bella емайллак гланц, разреден до 2 % с Разредител Оргахим .	

Хигиена и безопасна работа:

Casa Bella емайллак гланц се класифицира като пожароопасен и вреден продукт. При използването му трябва да се спазват изискванията за противопожарна безопасност и производствена хигиена.
При необходимост – справка с Информационния лист за безопасност.

Настоящето техническо описание има за цел да информира клиентите за качеството на нашия продукт. Сведенията, които се съдържат в него се основават на сегашните ни знания. Каним нашите клиенти, преди работа да проверят качеството на продукта или адаптацията му към основата и да извършат пробно нанасяне. Нашите клиенти трябва да са сигурни, че настоящето техническо описание не е било заместено или променено с по-нова редакция.

Оргахим®

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ
592 / АВГУСТ 2011
Отменя и заменя всички предишни издания

ЛЕКО ГРУНД ЗА СТЕНИ

Водоразредимо импрегниращо грунд

Вътрешна употреба

Външна употреба

Предназначение:

- За импрегниране на: варо-пясъчни мазилки, бетон, газобетон, гипс, гипсокартонени плоскости, циментово-влакнести плоскости, преди вътрешно и външно боядисване и преди полагане на полимерни мазилки.

Свойства:

- Прониква в порите на основата и я заздравява;
- Свързва праха по повърхността;
- Импрегнира основата и уеднаквява засмукващата й способност;
- Намалява разхода на боя;
- Запазва устойчивостта на мокро триене и миене.

Класификация:

Съответства на изискванията на българското законодателство.

ХАРАКТЕРИСТИКА

ПОКАЗАТЕЛИ	НОРМА
Външен вид на грунда след разбъркване: (визуално)	Течност с бял цвят
Съдържание на нелетливи вещества при 125°C/1 h: (БДС EN ISO 3251)	Min 8 %
Разход:	10- 20 m2/L , като готов за работа продукт при еднократно нанасяне
Съхнене: (20°C, 65% H.R.)	На въздух. Сухо на пипане - след 2 h. Боядисването с водоразредими бои или полагането на декоративни мазилки, да става не по-рано от 2 часа след нанасяне на Леко грунд за стени.
Колористика:	Произвежда се в бял цвят.

[redacted]

25С

Опаковка:	Пластмасови опаковки с нетно тегло 1L;5L. Възможно е използването и на други опаковки след предварително споразумение с клиента.
Съхранение:	ДА СЕ ПАЗИ ОТ ЗАМРЪЗВАНЕ! Температура на съхранение - над 5°C. Да се съхранява в оригинални, добре затворени опаковки в закрити и сухи складови помещения, далече от пряка слънчева светлина и нагревателни уреди! Да се пази от достъп на деца! Срок на съхранение: 36 месеца от датата на производство във фабрично затворена опаковка.
Разредител:	Разрежда се с вода.
Подготовка за работа:	Повърхностите трябва да бъдат здрави, сухи и чисти от прах и масла.
Средства за нанасяне:	Четка, валяк .
Начин на работа:	1. Преди нанасяне, Леко грунд за стени се разрежда с 4 части вода, в зависимост от засмукващата способност на основата. 2.Леко грунд за стени трябва да се нанася така, че работният разтвор да проникне (попие) напълно в основата. 3.След изсъхването, грундираната повърхност трябва да е матова и по нея не трябва да остават гланцови следи от непопил грунд.
Почистване на инструментите:	Почистват се с вода, веднага след приключване нанасянето на грунда.
Условия за нанасяне:	Работи се при температура над 5°C.
Подходящи основи:	• Варопясъчни мазилки; • Бетон; • Газобетон; • Гипс; • Гипсокартонени плоскости; • Циментово-влакнести плоскости; • За други основи, моля консултирайте се с нас.
Неподходящи основи:	• Водоустойчиви гипсови шпакловки; • Други непопиващи основи.
Подготовка на основата:	• Предварителна обработка с препарати против мъхове, плесени и водорасли. • Новите основи трябва да са напълно сухи. • Старите, вече бояджисани основи, трябва да са здрави и добре почистени с четка и шпакла.

[redacted]

Система за нанасяне:

Основа	Неорганични пигменти		Органични пигменти
	Бяло	Останали	Цветни
Грундиране	Само един слой Леко грунд за стени, разреден 1:4 с вода		
Междинен слой	Декоративно покритие		
Финишен слой	Декоративно покритие		

Хигиена и безопасна работа:

Леко грунд за стени е екологичен продукт и не се класифицира като опасен.
При необходимост – справка с Информационния лист за безопасност

Настоящето техническо описание има за цел да информира клиентите за качеството на нашия продукт. Сведенията, които се съдържат в него се основават на сегашните ни познания. Нашим нашите клиенти, преди работа да проверят качеството на продукта или адаптацията му към основата и да извършат пробно нанасяне. Нашите клиенти трябва да са сигурни, че настоящето техническо описание не е било заместено или променено с по-нова редакция.

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

959

Оргахим®
INDUSTRIAL COATINGS

ГРУНД БЪРЗОСЪХНЕЩ АНТИКОРОЗИОНЕН ПФ-07

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ - ФЕВРУАРИ 2015

АЛКИДЕН ГРУНД ЗА СТОМАНЕНИ ПОВЪРХНОСТИ

Външна употреба
Вътрешна употреба

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ:

- За антикорозионна защита на нови и за репарация на стари повърхности от черни метали;
- Грундиране на метални конструкции , парапети, огради , резервоари и др.,експлоатирани на открито и закрито.

СВОЙСТВА:

- Отлична антикорозийна защита;
- Бързо съхнене;
- Добро поведение при съхранение - не образува сбита утайка.

ТЕМПЕРАТУРА НА ИЗСЪХВАНЕ:
При нормална температура на въздуха.

КЛАСИФИКАЦИЯ:
Съответства на изискванията на българското законодателство.

РАЗХОД:
Теоретичен разход: 150-180 g/m²

СЪХНЕНЕ:

- Повърхностно засъхване: 15-20 мин.
- Време за пълно изсъхване: 5-6 часа (БДС EN ISO 29117):
- Окончателно втвърдяване: 7 дни

ДЕБЕЛИНА НА СЛОЯ:

- мокро – за първи слой ~ 50-60 µm ;
- сухо – за първи слой ~ 25 µm ;

втори слой ~ общо 50 µm

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвят:	Светло сив, сив, оксидно жълт и оксидно червен цвят.
Външен вид на боята след разбъркване:	Хомогенна, лесно подвижна маса
Вискозитет KU, (23±0,5)°C: (ASTM D 562-81)	min 70
Финост на смилане: (БДС EN 21524)	max 45 µm
Плътност: (БДС EN ISO 2811-1)	1,55 ±0,10 g/cm3
Нелетливи вещества; (БДС EN ISO 3251):	min 74 %
Гранична температура:	24°C
Изпитване на решетъчни нареди:	2 степен
Устойчивост на огъване върху цилиндрично тяло: (БДС EN ISO 1519)	2 мм без дефекти
Устойчивост към въздействието на течности при (23±2)°C; (БДС ISO 2812-1)	•дестилирана вода: 150 часа •5% разтвор на натриев хлорид в дестилирана вода: 150 часа
Устойчивост на падаща тежест: (БДС EN ISO 6272)	min 50 cm

Русе 700

[redacted]

[redacted]

4.19

Оргахим®
INDUSTRIAL COATINGS

ОПАКОВКА:
Метални опаковки с нетно тегло 0.900 kg, 5kg, 25kg

КОЛОРИСТИКА:
Произвежда се в светло сив, сив, оксидно жълт и оксидно червен цвят. Може да се произвежда и в други цветове по мостра на клиента.

СЪХРАНЕНИЕ:
Температура на съхранение – до 30°С.Да се съхранява в оригинални, добре затворени опаковки в закрити и сухи складови помещения, далече от пряка слънчева светлина и нагревателни уреди!
Да се пази от достъп на деца!
Срок на съхранение: 18 месеца от датата на производство във фабрично затворена опаковка.

ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТА:
Повърхностите трябва да бъдат сухи и чисти от омасляване и прах.

СРЕДСТВА ЗА НАНАСЯНЕ:
Шприц пистолет , четка , валяк , потапяне.

ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ:
С р-л „Индустриален", р-л УР или р-л БАТ.

УСЛОВИЯ ЗА НАНАСЯНЕ:
Опаковката се отваря внимателно и добре се хомогенизира. Работи се при температура над 5°С.

РАЗРЕЖДАНЕ:
В зависимост от начина на нанасяне се разрежда:
- за шприцване с пистолет – до 10% с р-л „Индустриален", р-л УР или р-л БАТ летен
- за четка , валяк – до 5% с р-л „Индустриален", р-л УР или р-л БАТ летен.

ПОДХОДЯЩИ ОСНОВИ:
Повърхности от черни метали

НЕПОДХОДЯЩИ ОСНОВИ:
Циментови, варо-циментови, варо-пясъчни мазилки.

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА:
- За постигане на качествено покритие и осигуряване на адхезия, металната повърхност трябва да има определена грапавост, която се постига чрез пясъкоструене или шкурене ;
- Пълно почистване на ръждата с телена четка, пясъкоструене, шкурене или друго подходящо оборудване;
- Отстраняване на мазни петна с Разредител;
- Изсушаване на боядисваните повърхности.

ХИГИЕНА И БЕЗОПАСНА РАБОТА:
Грунд Бързосъхнещ Антикорозионен ПФ-07 се класифицира като вреден и пожароопасен продукт. При използването му трябва да се спазват изискванията за противопожарна безопасност и производствена хигиена.При необходимост – справка с Информационния листза безопасност.

[redacted]

Русе 7000, бул."Тр[redacted]

Оргахим®
INDUSTRIAL COATINGS

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ СИСТЕМИ ЗА НАНАСЯНЕ:

ОСНОВА	СИСТЕМА	СЛОЕВЕ	Дебелина на сухия филм	Време за нанасяне на следващ слой
Черни метали	I система Грунд Бързосъхнещ Антикорозиен ПФ-07 , разреден до 10%	I слой	25-35 микрона	—
		II слой	25-30 микрона	24 часа след пълно изсъхване на предходния слой
	Декоративно покритие – Ultra Gloss , разреден до 15 % с р-л „ Разредител А „	III слой	30-35 микрона	24 часа след пълно изсъхване на предходния слой
Черни метали	II система Грунд Бързосъхнещ Антикорозиен ПФ-07 , разреден до 10%	I слой	25-35 микрона	
		II слой	25-35 микрона	24 часа след пълно изсъхване на предходния слой
	Декоративно покритие – Индустриален Бързосъхнещ емайллак , разреден до 12% с Разредител УР	III слой	30-35 микрона	24 часа след пълно изсъхване на предходния слой

Настоящето техническо описание има за цел да информира клиентите за качеството на нашия продукт. Сведенията, които се съдържат в него се основават на сегашните ни познания. Каним нашите клиенти, преди работа да проверят качеството на продукта или адаптацията му към основата и да извършат пробно нанасяне. Нашите клиенти трябва да са сигурни, че настоящето техническо описание не е било заместено или променено с по-нова редакция. Отмени и замества всички предишни издания.

Русе 7000, бул."Т
w