

шкафы и щиты для промышленных предприятий

■ Сталь с полиэстеровым покрытием

Для промышленных предприятий с обычными условиями эксплуатации.

IP 55 в соответствии с IEC EN 60529

Петли и оси имеют покрытие Dacromet

Прочность покрытия:

Механическая:

- Адгезия (испытание адгезивной лентой) EN ISO 2409: Класс 0 – 1
- Твердость по EN ISO 1522: 320
- Эластичность при изгибе на цилиндрическом стержне по EN ISO 1519: 6 мм никаких трещин
- Эластичность (Эрихсен) EN ISO 1250: 8 мм
- Ударопрочность EN ISO 6272: 1 кг – 50 см.

Климатические условия:

- Солевой туман. Испытание по ISO 9227, тест Kq по EN 60068-2-11: 1000 час.
- Диоксид серы SO₂ : 500 час.
- Температура 100 °C в течении 168 часов: поверхность остается блестящей
- Температура 150 °C в течении 3 часов: поверхность остается блестящей
- Холод: - 40 °C

Процесс покраски

Основные этапы:

- Фосфатирование поверхности для защиты от коррозии
- Нейтрализация
- Пассивация
- Нанесение слоя полиэстера, толщиной 60 м электростатическим способом (электростатическое порошковое покрытие)

■ Inox

Для очень агрессивных сред

IP 66 дает ощутимое преимущество перед другими – возможно мытьё под давлением

	304 L (заказ по каталогу) %	316 L (специальный заказ) %
Графит	< 0,03	< 0,03
Хром	18 – 19	16,5 – 18
Никель	9 – 11	10 – 12
Молибден	-	2 – 2,25

Шероховатость поверхности

Polygrain 180 согласно EN ISO 4287

- Ra от 0,25 до 0,35 µm
- Rt от 2,5 до 4 µm

Коррозионная стойкость

	304 L	316 L
В солевом тумане (BS)	1000 ч	2000 ч
В диоксиде серы (SO ₂)	1000 ч	1000 ч

■ Таблица выбора

••• Отлично •• Очень хорошо • Хорошо

Среда	Материал	Внутренняя			Внешняя					Климат				
		Сухо	Влажно	Влажно+агресс. среда	Деревня	Город	Завод	Тропики	Море	Холодный	Очень холодный	Умеренный	Жаркий и сухой	Экваториальный
Atlantic / Altis	Сталь+полиэстер	•••	•••	•	•••	••	••	(1)		••		•••	•••	
	Inox 304 L	•••	•••	••	•••	•••	•••	•••	••	•••	•••	•••	•••	••
	Inox 316 L	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••
Marina	Полиэстер	•••	•••	••	•••	•••	•••	••	•••	••	•	•••	•••	•••

(1) Электромагнитная совместимость оборудования Legrand: затухание ЭМС 20 дБ

304 L, стойкость к химическим веществам:

- Азотная кислота - до 52% во всем диапазоне температур и 98% в условиях холода
- Органическая кислота разбавленная - в условиях холода
- Щелочный раствор (кроме жаркого климата и до 50%)
- Солевые растворы кроме соединений хлора, серы и сульфатов
- Вода и слабохлорированная атмосфера
- Продукты питания (кроме горчицы и белых вин)

316 L (по специальному заказу) стойкость к химическим веществам:

- Фосфорная кислота во всех концентрациях до 40 °C
- Серная кислота меньше 10% или больше 80% при 20 °C
- Царская водка до 70 °C
- Растворы и кипящие растворы и пары серы
- Солевые растворы кроме хлоросодержащих
- Щелочные растворы в любых концентрациях до 100 °C
- Влажный и прибрежный климат
- Органические вещества, продукты питания и фармацевтическая продукция

Физические характеристики

- Плотность: 8
 - Коэффициент (теплого) расширения : 16 µΩ / °C
 - Удельная теплоемкость : 500 Дж / кг °C
 - Электрическое удельное сопротивление: 0,75 µч мм²
 - Коэффициент теплопроводности: 15 Вт / м °C
 - Низкое содержание углерода (< 0.03%) в нержавеющей стали
- 304 L и 316 L гарантирует высокую коррозионную стойкость

Марки стали

		304 L	316 L
Франция	AFNOR ⁽¹⁾	Z3 CN 18-10	Z3 CND 17-11-02
	NF EN	X 2 CNI 19-11	X 2 CNI Mo 17-12-2
Германия	DIN	X 2 CNI 19-11 (W.Nr 1-4 306)	X 2 CNI Mo 17-13-2 (W.Nr 1-4 404)
США	AISI	304 L	316 L
Россия	ГОСТ	03X19H10	03X17H12M2

(1) в соответствии с EN 10088-2

■ Полиэстер армированный стекловолокном

- IP 65 в соответствии с IEC EN 60529
- Смола горячей полимеризации
- Самозатухание до 960 °C в соответствии с IEC EN 60695-2-11
- Высокая стойкость к ультрафиолетовому излучению
- Высокая устойчивость к коррозии и солевому туману
- Хорошая стойкость к царапанию
- Хорошая устойчивость к бензину, маслам и смазкам
- Рабочий диапазон температур: - 40 °C - + 80 °C постоянно, + 100 °C в пике

После обезжиривания и грунтования шкафы могут окрашиваться полиуретановой краской (кроме противoadгезивных шкафов).

таблица выбора: Atlantic, Atlantic inox и Marina

ГАБАРИТЫ				ATLANTIC				MARINA	
				IP 55 - IK 10 RAL 7035		INOX-IP66-ИК 10 Inox 304 L (Inox 316 L по заказу)		ПОЛИЭСТЕР - IP 66 - ИК 10 RAL 7035	
				RAL 7035	RAL 7035 стеклянная дверь	Inox 304 L (Inox 316 L по заказу)	Inox 304 L стеклянная дверь	RAL 7035	RAL 7035 стеклянная дверь
Формы	Н (мм)	Л (мм)	Р (мм)						
	400	300	150	355 09 ⁽¹⁾					
	300	200	160	355 00 ⁽¹⁾ с неперф. пластиной		352 00 с неперф. пластиной		362 50	
	400	300	200	355 02	354 92	352 01	352 21	362 51	362 71
	500	400	200	355 03	354 93	352 02	352 22	362 52	362 72
	600	400	200	355 04		352 03	352 23		
	500	400	250	355 07					
	600	400	250	355 08	354 94	352 05	352 25	362 55	362 75
	700	500	250	355 12	354 95	352 06	352 26	362 56	362 76
	800	600	250	355 14					
	1000	600	250	355 17					
	1000	800	250	355 18					
	700	500	300	355 22					
	800	600	300	355 23	354 96	352 11	352 31	362 61	362 81
	1000	600	300	355 26					
	1000	800	300	355 27	354 97	352 13	352 33	362 63	362 83
	1200	800	300	355 92		352 14		362 64	362 84
	1200	1000	300	355 93 ⁽²⁾					
	1400	1000	300	355 95 ⁽²⁾					
	800	600	400	355 28					
	1000	800	400	355 29					
1200	800	400	355 96						
1400	800	400	355 98		352 15				
	300	300	150	355 05 ⁽¹⁾					
	300	300	200	355 30					
	400	400	200	355 31					
	500	500	250	355 32					
	600	600	250	355 10					
	800	800	250	355 15					
	600	600	300	355 20					
	800	800	300	355 24					
	1000	1000	300	355 91 ⁽²⁾					
	1200	1200	300	355 94 ⁽²⁾					
	600	600	400	355 36					
	1200	1200	400	355 97 ⁽²⁾					
	300	400	200	355 01					
	400	600	250	355 06					
	800	1000	250	355 33 ⁽²⁾					
	600	800	300	355 21 ⁽²⁾					
	600	1000	300	355 37 ⁽²⁾					
	800	1000	300	355 34 ⁽²⁾					
	1000	1200	300	355 90 ⁽²⁾					

(1) без сальников (2) двери (А) для Atlantic. (М) для Marina

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

ОБОРУДОВАНИЕ										АКСЕССУАРЫ
Неперф. пластины	Пластины Lina 12,5	Пластины перфорир. Lina 25	Стойки монт. Lina 25	Рейки Lina 25	Шасси	Внутр. дверь (Кат. № 363 69 для Atlantic)	Крыша	Цоколи для Atlantic и Marina	Пластины Cabstop IP 55	
360 52	360 04	360 12	361 51	367 80		363 59				Монтажный комплект для Cabstop Кат. № 364 98 (стр. 252)
360 49 ^(M)	360 00 ^(A) 360 01 ^(M)	360 07 ^(A) 360 99 ^(M)	361 50 ^(A)							
360 52	360 04	360 12	361 51	367 80	361 01	363 59	365 51 ^(A)		364 94	
360 55	360 09	360 15	361 52	367 81	361 02	363 60	365 52 ^(A)		364 95	
360 56	360 22	360 16	361 53	367 81		363 61	365 52		364 95	
360 55	360 09	360 15	361 52	367 81		363 60	365 53		364 95	
360 56	360 22	360 16	361 53	367 81	361 03	363 61	365 53 ^(A)		364 95	
360 58	360 31	360 18	361 54	367 82	361 05	363 62	365 64 ^(A) 362 93 ^(M)		364 96	
360 59	360 33	360 19	361 55	367 83		363 63	365 54		364 97	
360 54	360 40	360 23	361 56	367 83			365 54		364 97	
360 61	360 42	360 21	361 56	367 84		363 64			364 97	
360 58	360 31	360 18	361 54	367 82		363 62			364 96	
360 59	360 33	360 19	361 55	367 83	361 06	363 63	365 56 ^(A) 362 94 ^(M)	363 00 ^(A) 362 91 ^(M)	364 97	
360 54	360 40	360 23	361 56	367 83			365 56	363 00	364 97	
360 61	360 42	360 21	361 56	367 84	361 09	363 64	365 57 ^(A) 362 95 ^(M)	363 01 ^(A) 362 92 ^(M)	364 97	
360 64	360 46	360 87	361 58	367 84	361 10	363 65	365 57 ^(A) 362 95 ^(M)	363 01 ^(A) 362 92 ^(M)	364 97	
360 65	360 47	360 88	361 58	367 85			365 61	363 02	2 x 364 96	
360 68	360 79	360 98	361 59	367 85			365 61	363 02	2 x 364 96	
360 59	360 33	360 19	361 55	367 83		363 63		363 40	364 97	
360 61	360 42	360 21	361 56	367 84		363 64	365 60	363 41	364 97	
360 64	360 46	360 87	361 58	367 84		363 65	365 60	363 41	364 97	
360 67	360 75	360 90	361 59	367 84			365 60	363 41	364 97	
360 69	360 02	360 91	361 50	367 80						
360 69	360 02	360 91	361 50	367 80			365 51		364 94	
360 70	360 05	360 92	361 51	367 81			365 52		364 95	
360 71	360 14	360 93	361 52	367 82			365 64		364 96	
360 57	360 24	360 17	361 53	367 83			365 54		364 97	
360 60	360 34	360 20	361 55	367 84					364 97	
360 57	360 24	360 17	361 53	367 83			365 56	363 00	364 97	
360 60	360 34	360 20	361 55	367 84			365 57	363 01	364 97	
360 63	360 43	360 25	361 56	367 85			365 61	363 02	2 x 364 96	
360 66	360 48	360 89	361 58	367 86			365 63	363 03	2 x 364 97	
360 57	360 24	360 17	361 53	367 83				363 40	364 97	
360 66	360 48	360 89	361 58	367 86			365 62	363 43	2 x 364 97	
360 51	360 04	360 11	361 50	367 81			365 52		364 95	
360 53	360 22	360 13	361 51	367 83			365 54		364 97	
360 72	360 42	360 94	361 55	367 85					2 x 364 96	
360 62	360 33	360 06	361 53	367 84			365 57	363 01	364 97	
360 73	360 40	360 08	361 53	367 85			365 61	363 02	2 x 364 96	
360 72	360 42	360 94	361 55	367 85			365 61	363 02	2 x 364 96	
360 74	360 47	360 10	361 56	367 86			365 63	363 03	2 x 364 97	

(1) без сальников (2) двери (A) для Atlantic. (M) для Marina

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

Шкаф Marina полиэстер - IP 66 - IK 10 RAL 7035 (стр. 315)