

1. Содержание

№	Наименование раздела	Лист
1	Содержание	1.01
2	Описание системы	2.01
3	Алюминиевые профили	3.01
4	Профили уплотнительные	4.01
5	Пластиковые профили из вспененного полиэтилена	5.01
6	Комплектующие изделия	6.01
7	Сечения конструкций	7.01
8	Таблицы остекления	8.01
9	Обработка	9.01
10	Расчет типовых конструкций	10.01

Оконная серия RW 71HI

2. Описание системы

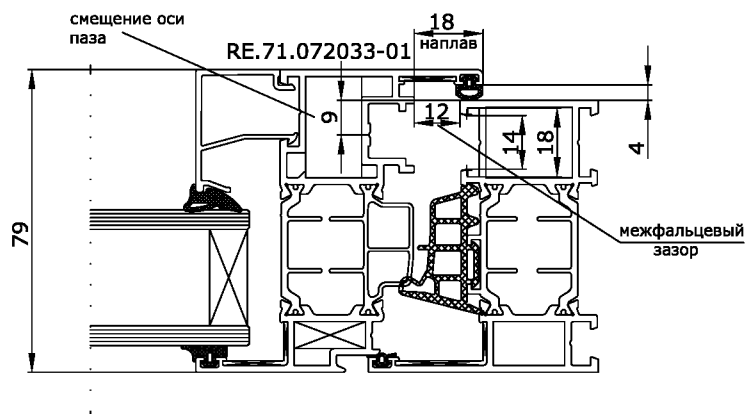
Серия RW 71HI предназначена для выполнения оконных блоков. Система обладает высокими показателями теплоизоляции, воздухо-водопроницаемости, звукоизоляции.

Технические характеристики:

Видимая ширина профиля рамы, мм	60;70;80
Видимая ширина профиля створки, мм	75;85
Ширина полиамидных термовставок, мм:	
- в комбинированных профилях рамы	34
- в профилях створки	34
Толщина заполнения, мм	12-64
Паз профиля рамы, мм	14/18
Паз профиля створок RE.71.032033-01	
RE.71.044045-01, мм	15/20
Характеристики оконного блока с профилем створки RE.71.072033-01, мм	
наплав	18
смещение оси паза	9
межфальцевый зазор	12
Класс по показателям воздухо – водопроницаемости по ГОСТ23166	Б
Класс по показателю звукоизоляции по ГОСТ23166	В-Б
Класс по сопротивлению ветровой нагрузке	Б

Изделия эксплуатируются в интервале температур от минус 50°С до плюс 80°С.

Характеристики окна со створкой RE.71.072033-01



Используемые материалы, сырьё и комплектующие.

Алюминиевые профили:

Алюминиевые профили изготовлены методом экструзии из сплава АД 31 по ГОСТ 22233-2001.

Поверхности профилей защищаются от коррозии при помощи защитно-декоративных покрытий в соответствии с ГОСТ 9.410-88. Цвет покрытия определяется заказчиком по шкале RAL.

Термовставки:

Термовставки изготавливаются из полиамида 6.6 с 25% стекловолокна с последующим наклеиванием прямоугольных элементов из вспененного материала с высокими теплоизолирующими свойствами. Материал гарантирует высокую точность размеров и формы, прочность, устойчивость к старению. Термовставки характеризуются высокой прочностью и низкой теплопроводностью, что противодействует деформации и разрыву соединений на стыке пластик-алюминий при больших колебаниях температуры. Термовставки со вспененными элементами позволяют производить подготовку и окраску порошковыми красителями поверхности профиля по обычной технологии.

Уплотнительные профили:

Уплотнительные профили для уплотнения стеклопакетов и панелей выполнены из резины на основе этиленпропиленовых каучуков (EPDM) по ГОСТ 30778-2001. Уплотнительные профили соединяются при помощи цианакрилатного клея.

Остекление:

Для получения максимально возможного приведенного коэффициента сопротивления теплопередаче рекомендуется применение двухкамерных стеклопакетов с внутренним стеклом, имеющим низкоэмиссионное напыление (мягкое покрытие) - «И» - стекло и с неметаллической дистанционной рамкой "Thermix", TGI ®-Spacer или с дистанционной рамкой TPS .
Стеклопакеты по ГОСТ 24866-99.

Листы из алюминия:

Алюминиевые листы, используемые в качестве нащельников или элементов многослойного заполнения, должны иметь лакокрасочное покрытие и толщину не менее 1,5 мм.

Фурнитура:

В основу системы положен фурнитурный паз 14/18 и 15/20, позволяющий применять фурнитуру ведущих европейских производителей (Fapim, ROTO, Savio, Sobinco)

Утеплительные материалы:

Используемые в конструкции фасада утеплители должны соответствовать требованиям нормативной документации.

Соединительные и крепёжные изделия:

Используемые в конструкции фасада соединительные и крепёжные изделия (самонарезающие винты, болты, гайки и т.п.) должны быть изготовлены из нержавеющей стали (если есть контакт с алюминием), либо надёжно защищены от коррозии (если контакта с алюминием нет).

Покрытие поверхности лакокрасочными материалами:

Профили, из которых изготавливаются оконные блоки могут быть окрашены порошковыми красителями в соответствии с ГОСТ 9.410-88.

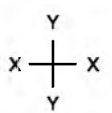
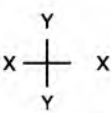
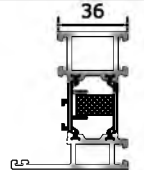
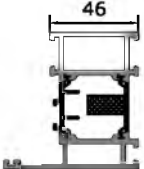
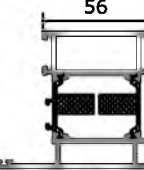
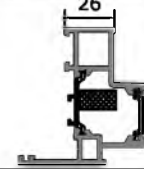
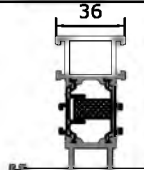
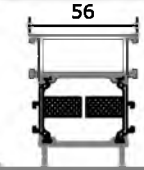
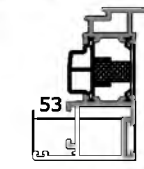
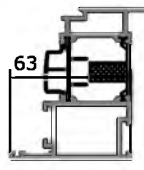
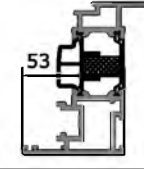
Цвет покрытия - определяется заказчиком по шкале RAL.

Толщина покрытия зависит от марки красителя и лежит в диапазоне 60÷120 мкм. Окрашенные профили выдерживаются в сушильной камере при температуре 180 ~200°C в течение 20 минут.

Наличие наклеенных на термовставки вспененных элементов не вносит ограничений в технологию подготовки поверхностей и нанесения покрытия.

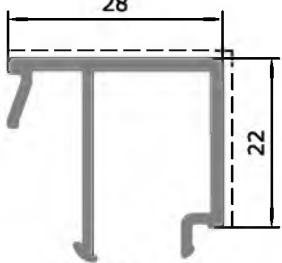
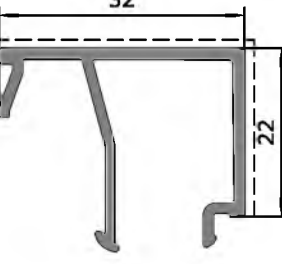
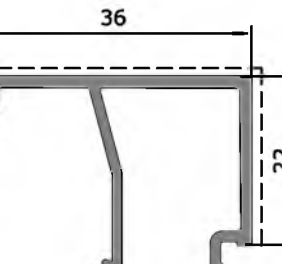
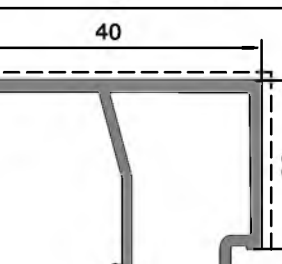
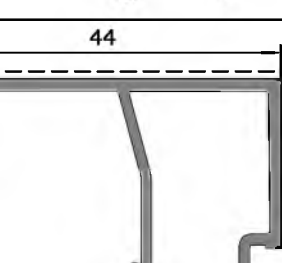
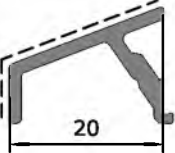
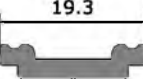
Оконная серия RW 71 HI

3.Алюминиевые и комбинированные профили

	Профиль №	I_x [см ⁴]	W_x [см ³]	I_y [см ⁴]	W_y [см ³]	Наружный периметр [мм]		Профиль №	I_x [см ⁴]	W_x [см ³]	I_y [см ⁴]	W_y [см ³]	Наружный периметр [мм]
	RE.71.015018-01	25,63	6,61	9,53	2,39	377,4		RE 4550	-	-	-	-	93
								RE 4551	-	-	-	-	117
	RE.71.016019-01	29,49	7,64	16,4	3,66	397,4		RE 4552	-	-	-	-	144
								RE 4553	-	-	-	-	166
	RE.71.017020-01	33,33	8,66	26,0	5,23	217,4		RE 4554	-	-	-	-	168
								RE 4555	-	-	-	-	174
	RE.71.028029-01	22,01	5,48	10,67	2,62	347,8		RE 4556	-	-	-	-	182
								RE 4557	-	-	-	-	190
	RE.71.015022-01	28,29	6,99	14,32	3,4	441,8		RE 4558	-	-	-	-	198
								RE 4559	-	-	-	-	206
	RE.71.016023-01	32,18	8,01	22,56	4,8	461,8		RE 4560	-	-	-	-	214
								RE 4580	-	-	-	-	84,7
	RE.71.017024-01	36,06	9,03	33,69	6,47	481,8		RE 9200	-	-	-	-	49,6
	RE.71.032033-01	33,99	8,5	10,5	2,78	409,5							
	RE.71.044045-01	38,53	9,58	19,88	4,67	447							
	RE.71.072033-01	35,01	8,8	10,32	2,73	438,7							

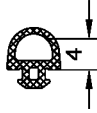
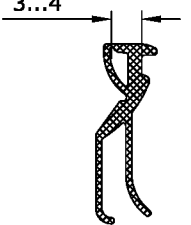
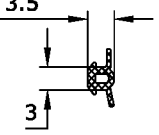
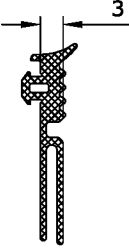
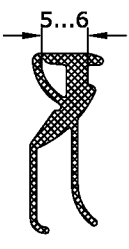
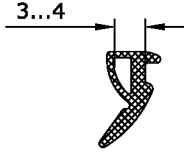
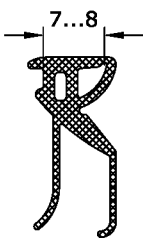
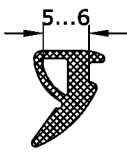
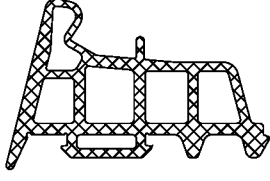
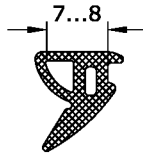
Оконная серия RW 71HI

3.Алюминиевые и комбинированные профили

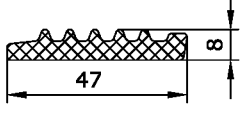
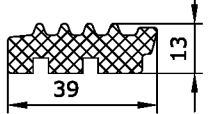
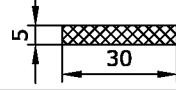
		Периметр,мм
	RE 4556	182
	RE 4557	190
	RE 4558	198
	RE 4559	206
	RE 4560	214
	RE 4580	84,7
	RE 9200	49,6

Оконная серия RW 71HI

4. Уплотнительные профили EPDM

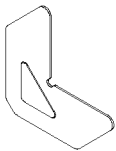
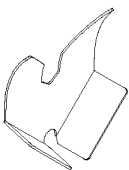
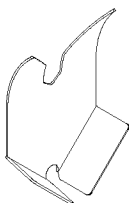
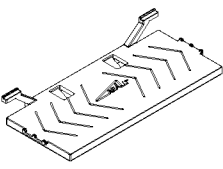
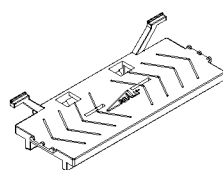
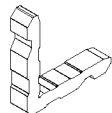
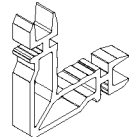
Сечение	Профиль №	Сечение	Профиль №	Сечение	Профиль №
	REG 012		REG 019		REG 054
	REG 018		REG 020		
	REG 014		REG 021		
	REG 015		REG 035		
	REG 016				

5. Пластиковые профили из вспененного полиэтилена

Сечение	Профиль №
	REP 041
	REP 041-01
	не поставляется

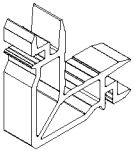
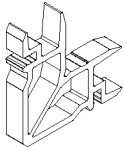
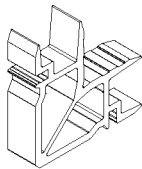
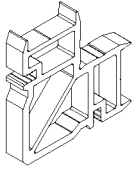
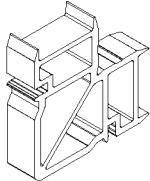
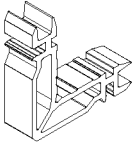
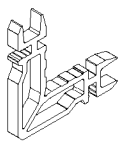
Оконная серия RW 71 HI

6.Комплектующие изделия

Общий вид	Обозначение
	REA 002
	REA 004 Уголок выравнивающий 17 мм нерж. сталь
	REA 005 Уголок выравнивающий 24 мм нерж. сталь
	REA 007 Подкладка опорная (в створку) Пластик
	REA 008 Подкладка опорная (в раму) Пластик
	REA 070 RE 9201 Сухарь L=11,1 мм
	REA 074 RE 9204 Сухарь L=11,1 мм

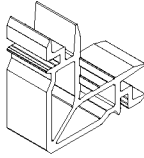
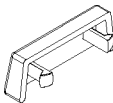
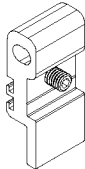
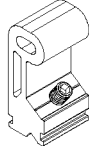
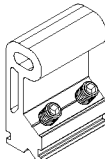
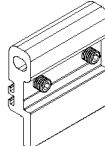
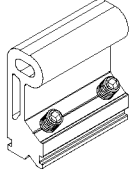
Оконная серия RW 71HI

6.Комплектующие изделия

Общий вид	Обозначение
	REA 075 RE 9205 Сухарь L=18 мм
	REA 076 RE 9206 Сухарь L=11,1 мм
	REA 077 RE 9207 Сухарь L=18 мм
	REA 078 RE 9208 Сухарь L=11,1 мм
	REA 079 RE 9209 Сухарь L=18 мм
	REA 080 RE 9203 Сухарь L=18 мм
	REA 083 RE 9204 Сухарь L=6,7 мм

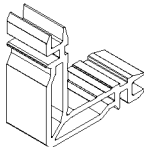
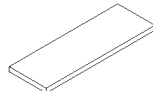
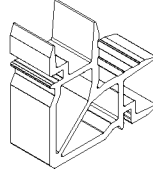
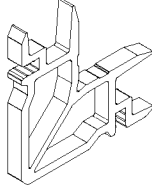
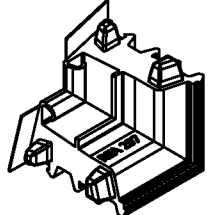
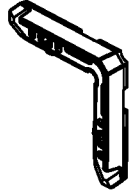
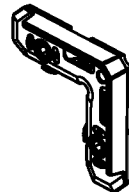
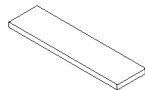
Оконная серия RW 71 HI

6.Комплекующие изделия

Общий вид	Обозначение
	REA 084 RE 9205 Сухарь L=26 мм
	REA 125 Крышка дренажного отверстия Пластик
	REA 130 REA 130.1 Сухарь L=18мм Винт М5-6gx10.21 ГОСТ 8878 -93 RE 9211
	REA 131 REA 131.1 Сухарь L=22 мм Винт М6-6gx14.21 ГОСТ 8878-93 RE 9210
	REA 133 REA 133.1 Сухарь L=32 мм Винт М6-6gx14.21 ГОСТ 8878-93 -2шт. RE 9210
	REA 134 REA 134.1 Сухарь L=38 мм Винт М5-6gx10.21 ГОСТ 8878 -93 -2 шт. RE 9211
	REA 135 REA 135.1 Сухарь L=42 мм Винт М6-6gx14.21ГОСТ 8878-93 -2 шт. RE 9210

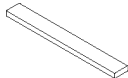
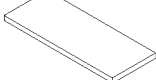
Оконная серия RW 71HI

6.Комплектующие изделия

Общий вид	Обозначение
	REA 137 RE 9218 Сухарь L=26 мм
	REA 140 Штифт 5h8x10 A2 DIN 7 нерж. сталь
	REA 241 Подкладка 100x34x4 Пластик
	REA 245 RE 9207 Сухарь L=26 мм
	REA 260 RE 9206 Сухарь L=6,8 мм
	REA 297 EPDM Уголок резиновый
	REA 304 Monticelli Fuji (11,2x17)
	REA 305 Monticelli Fuji (11,2x24)
	REA 501 Подкладка 100x26x4 Пластик

Оконная серия RW 71 HI

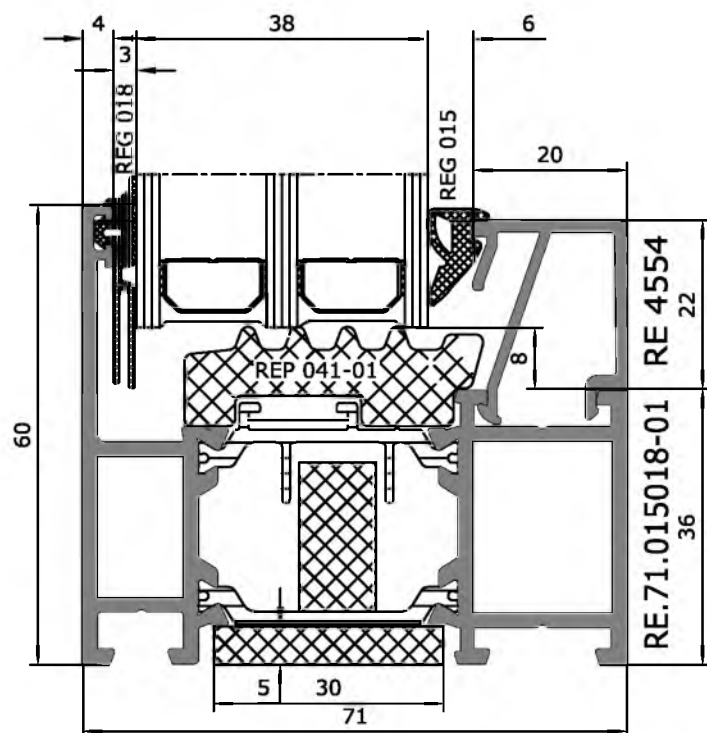
6.Комплекующие изделия

Общий вид	Обозначение
	REA 650 Подкладка 100x8x4 Пластик
	REA 651 Подкладка 100x12x3 Пластик
	REA 652 Подкладка 100x12x4 Пластик
	REA 653 Подкладка 100x15x4 Пластик
	REA 654 Подкладка 100x20x4 Пластик
	REA 655 Подкладка 100x22x4 Пластик
	REA 656 Подкладка 100x24x4 Пластик
	REA 657 Подкладка 100x18x4 Пластик
	REA 658 Подкладка 100x28x4 Пластик
	REA 659 Подкладка 100x30x4 Пластик
	REA 660 Подкладка 100x32x4 Пластик
	REA 661 Подкладка 100x36x4 Пластик
	REA 662 Подкладка 100x40x4 Пластик
	REA 663 Подкладка 100x46x4 Пластик
	REA 664 Подкладка 100x50x4 Пластик

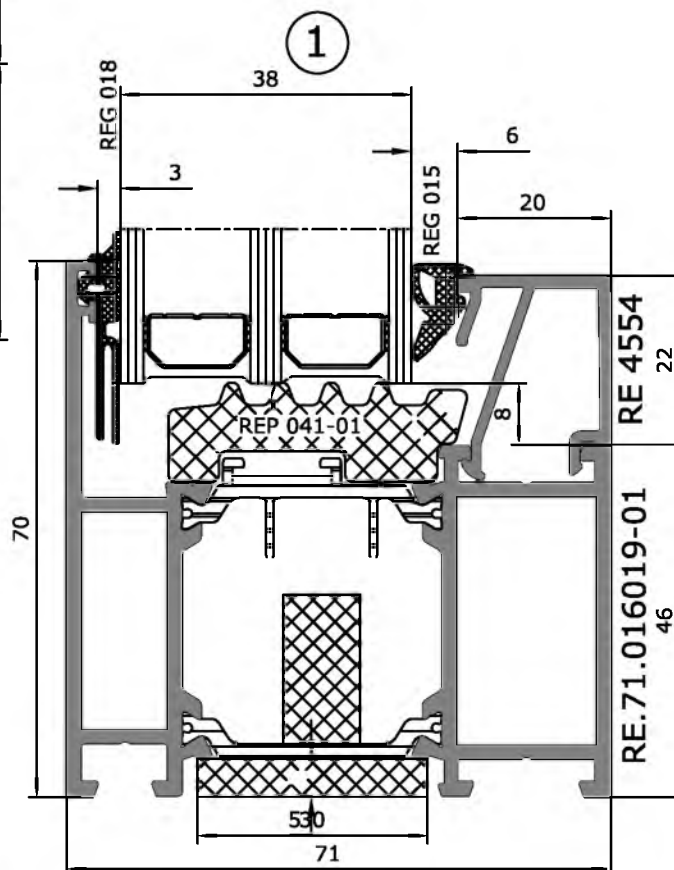
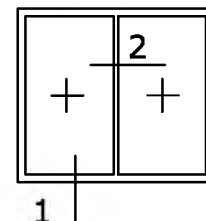
Оконная серия RW 71HI

7.Сечения конструкций

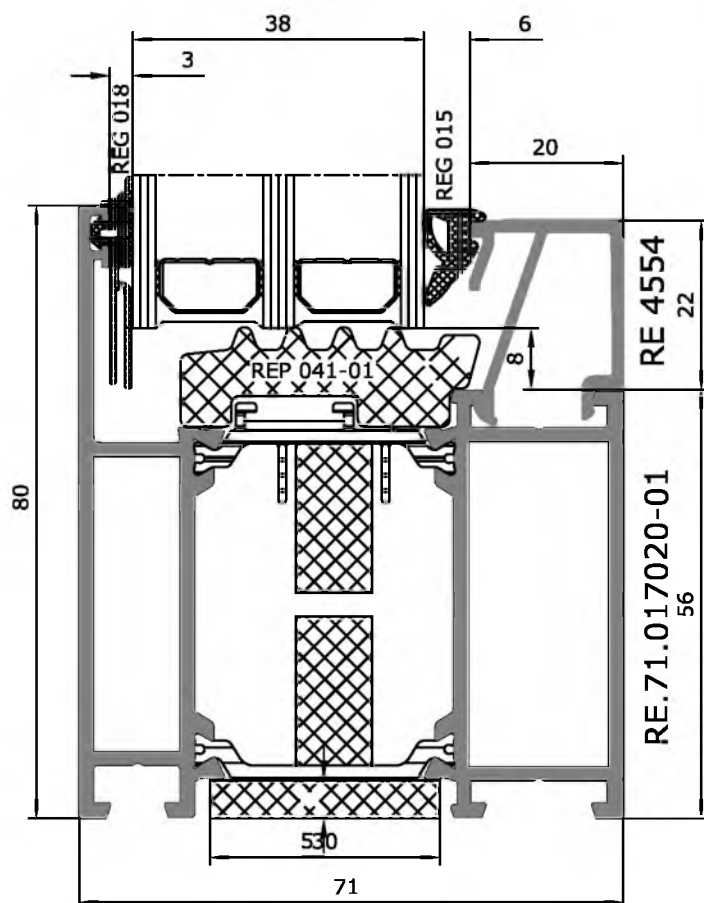
Оконный блок с глухими частями



①



①

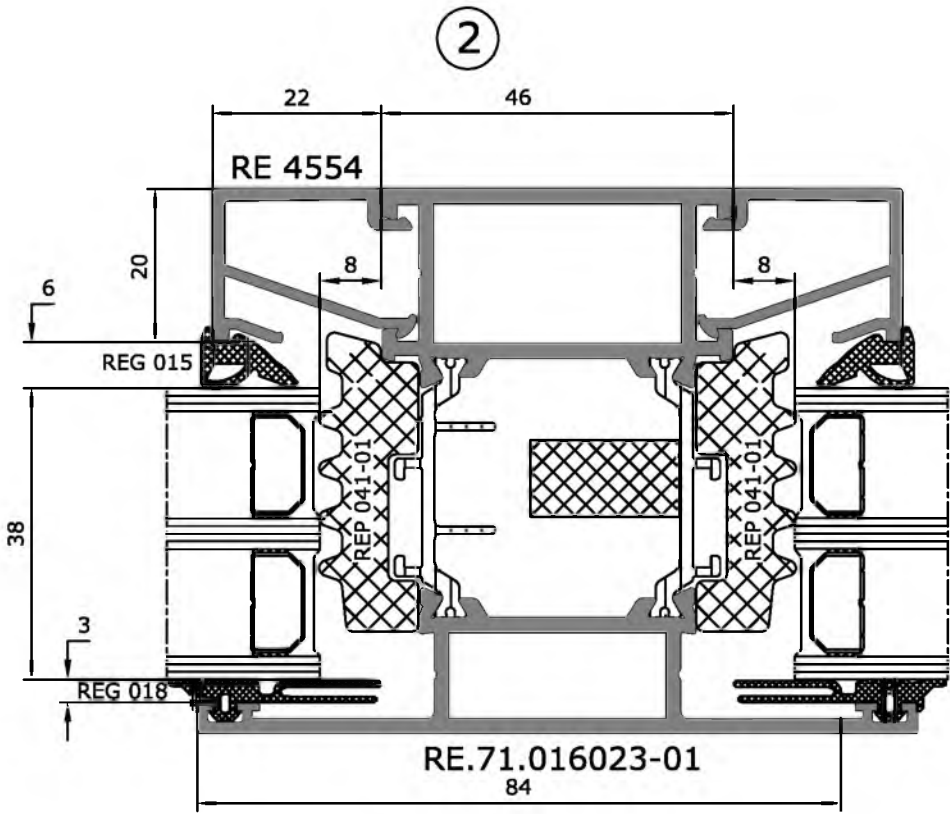
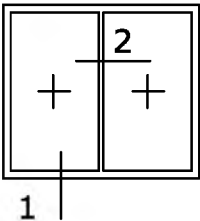
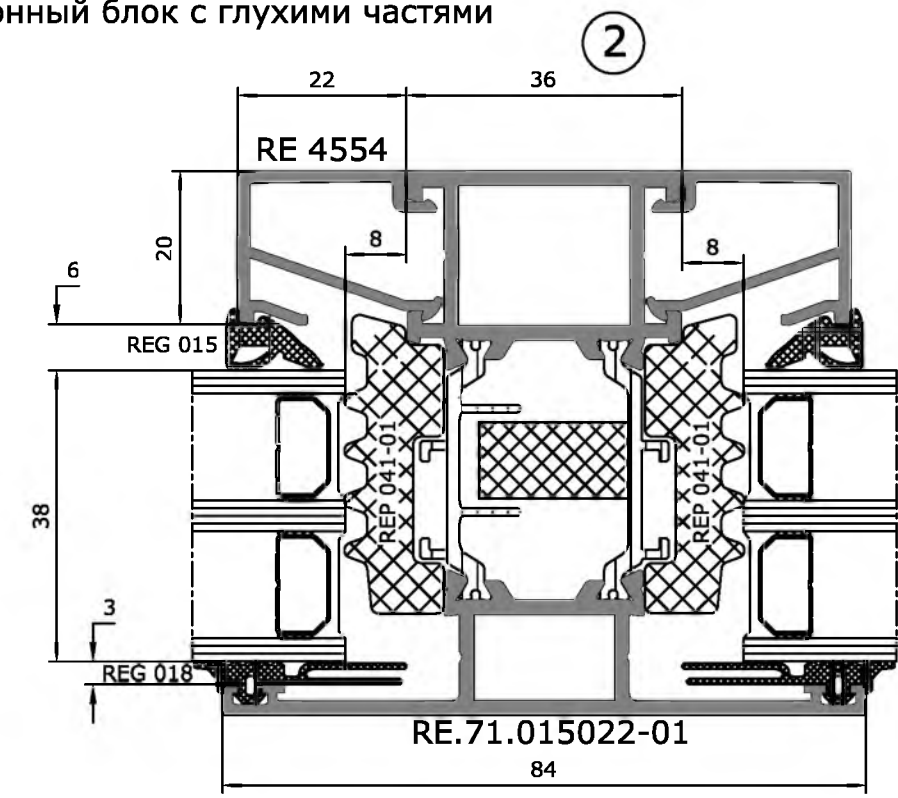


M 1:1

Оконная серия RW 71 HI

7.Сечения конструкций

Оконный блок с глухими частями



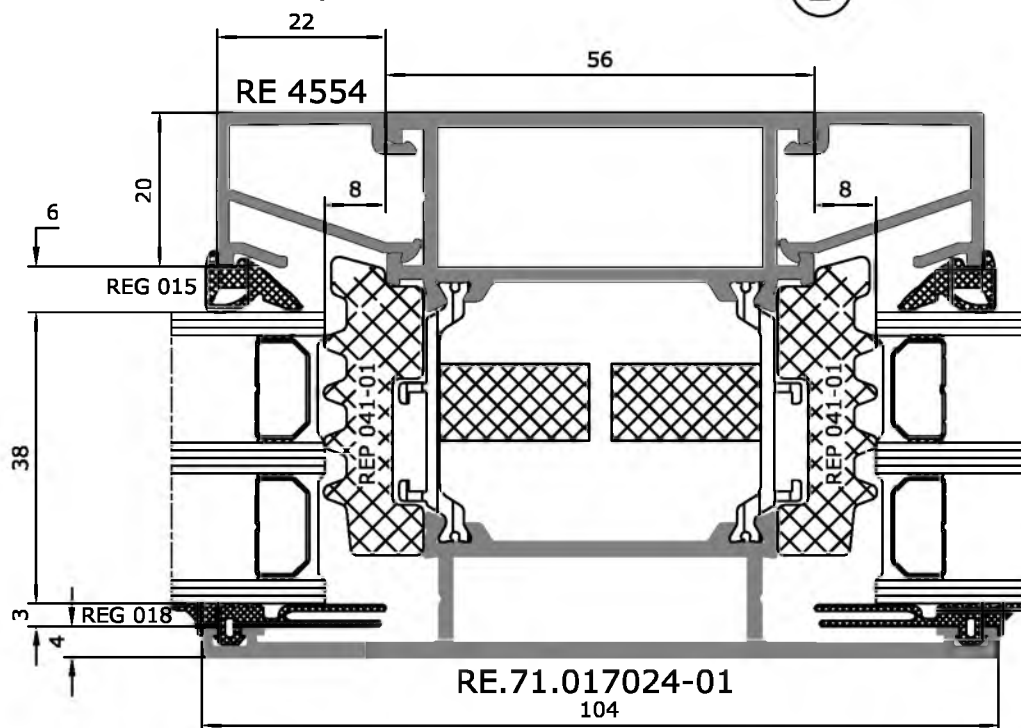
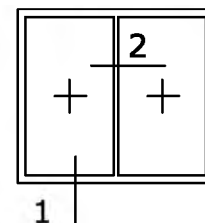
M 1:1

Оконная серия RW 71HI

7.Сечения конструкций

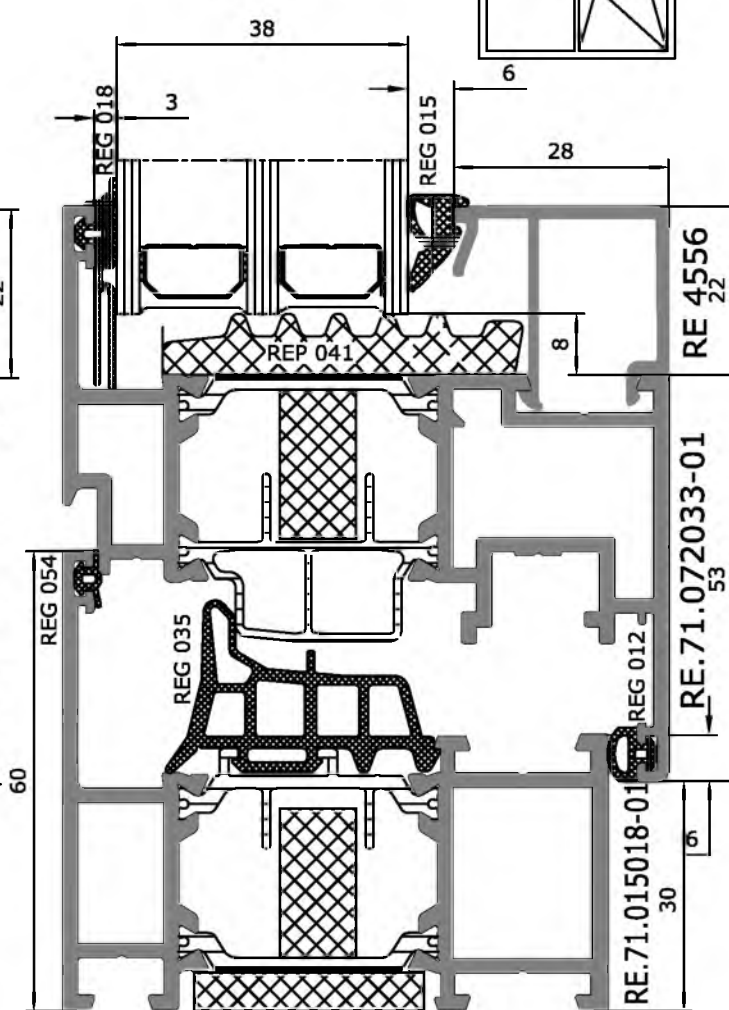
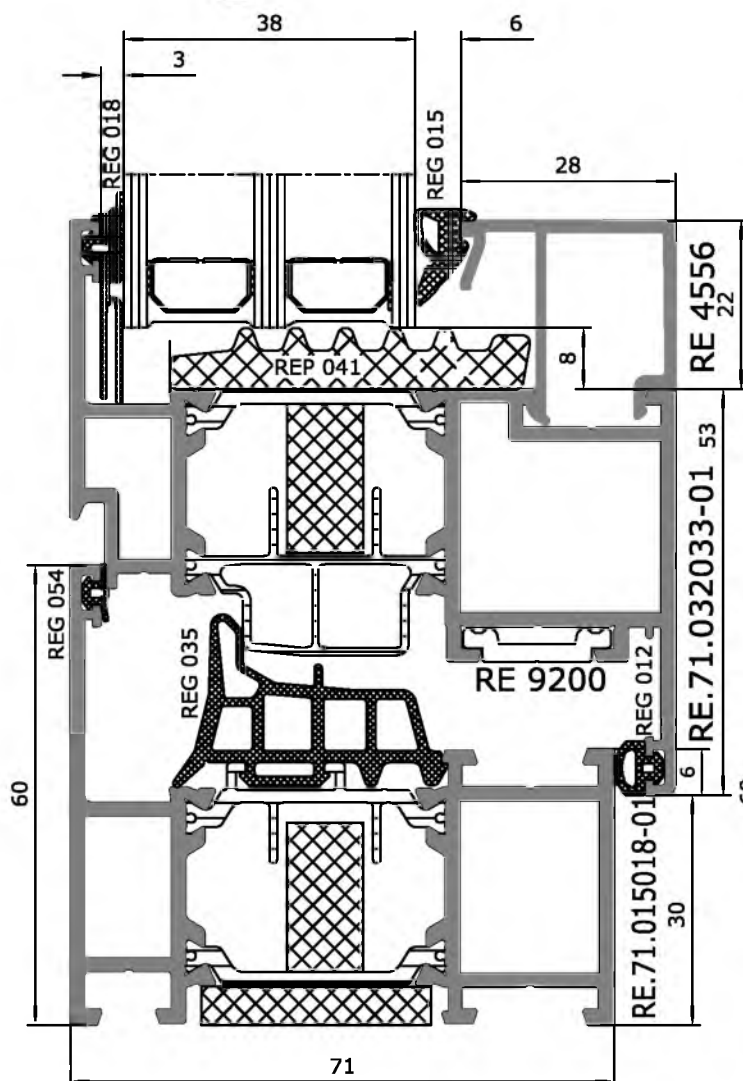
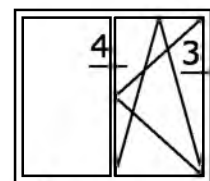
Оконный блок с глухими частями

②



③

③



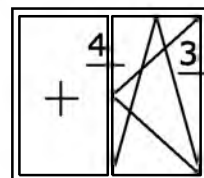
M 1:1

07.03

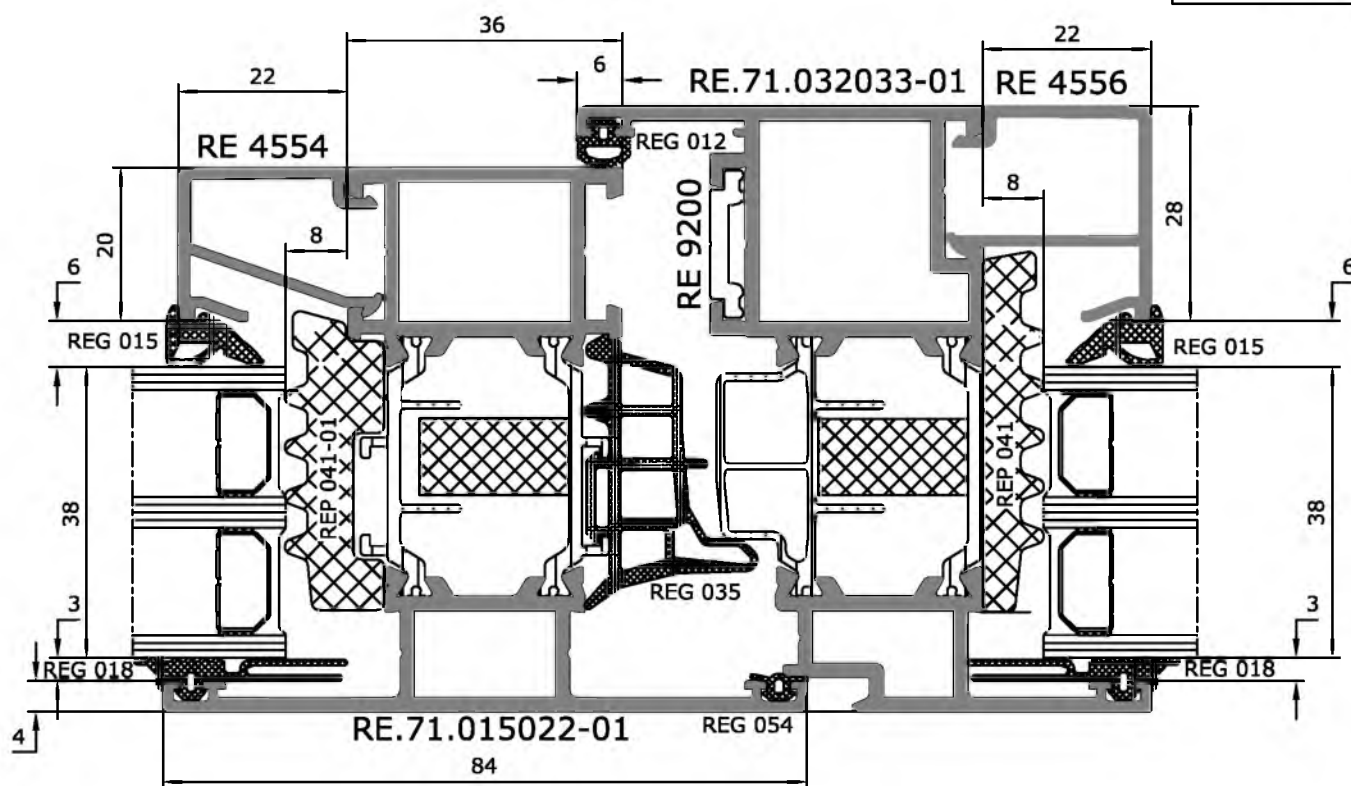
Оконная серия RW 71 HI

7.Сечения конструкций

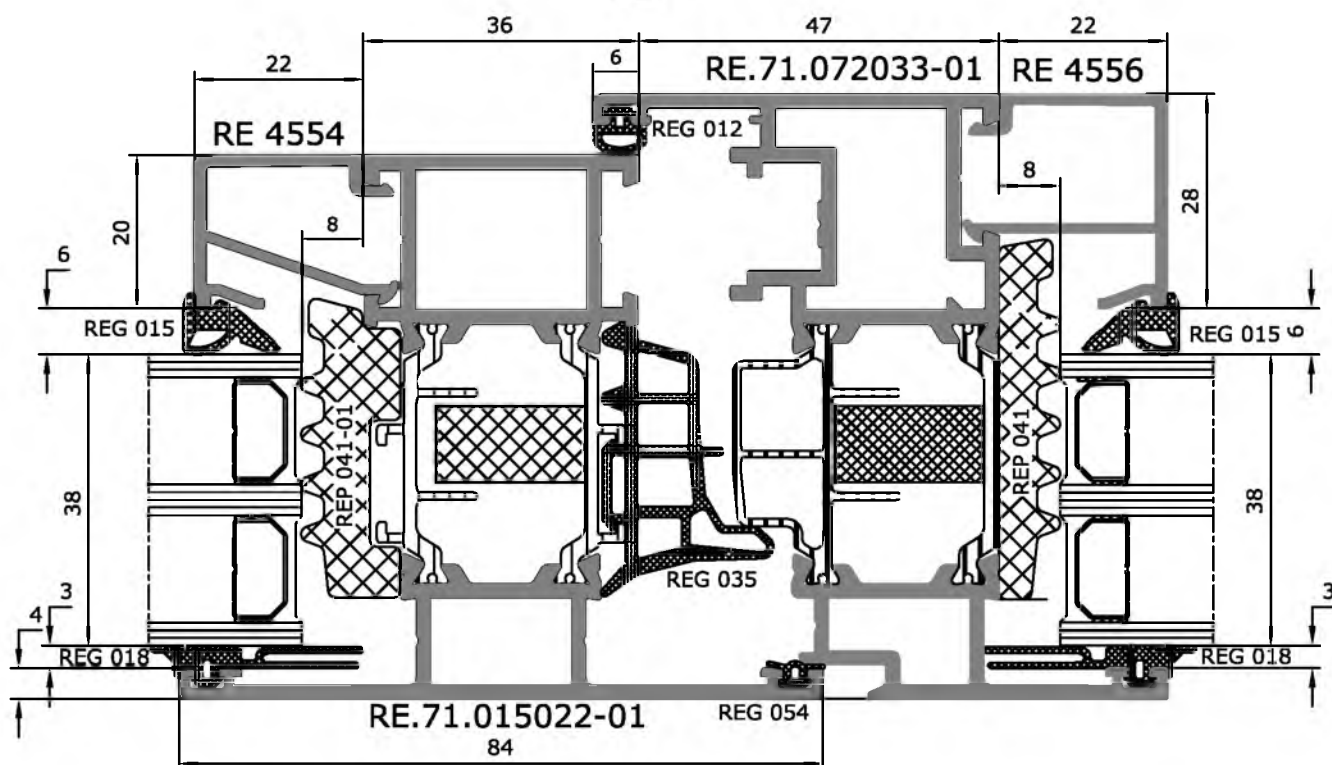
Оконный блок с глухой частью и створкой



4



4



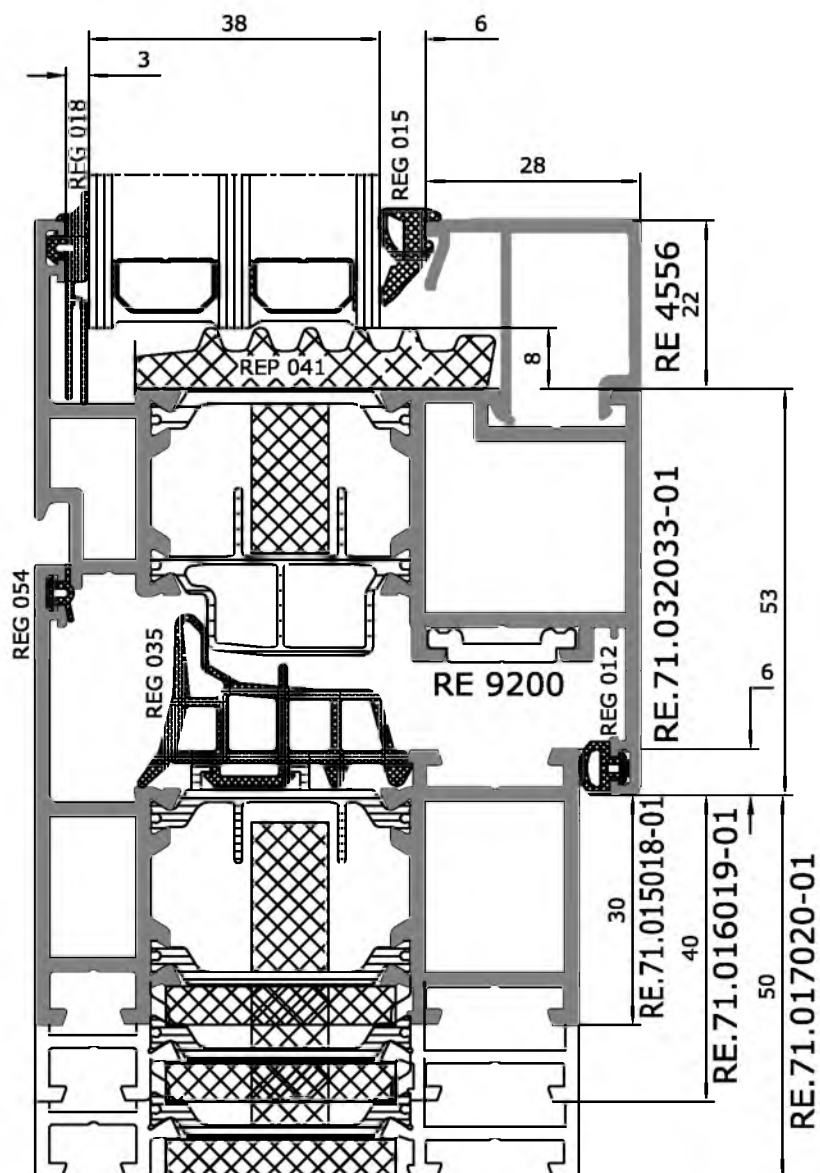
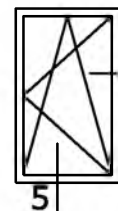
M 1:1

Оконная серия RW 71HI

7.Сечения конструкций

Оконный блок с поворотно-откидным открыванием

5

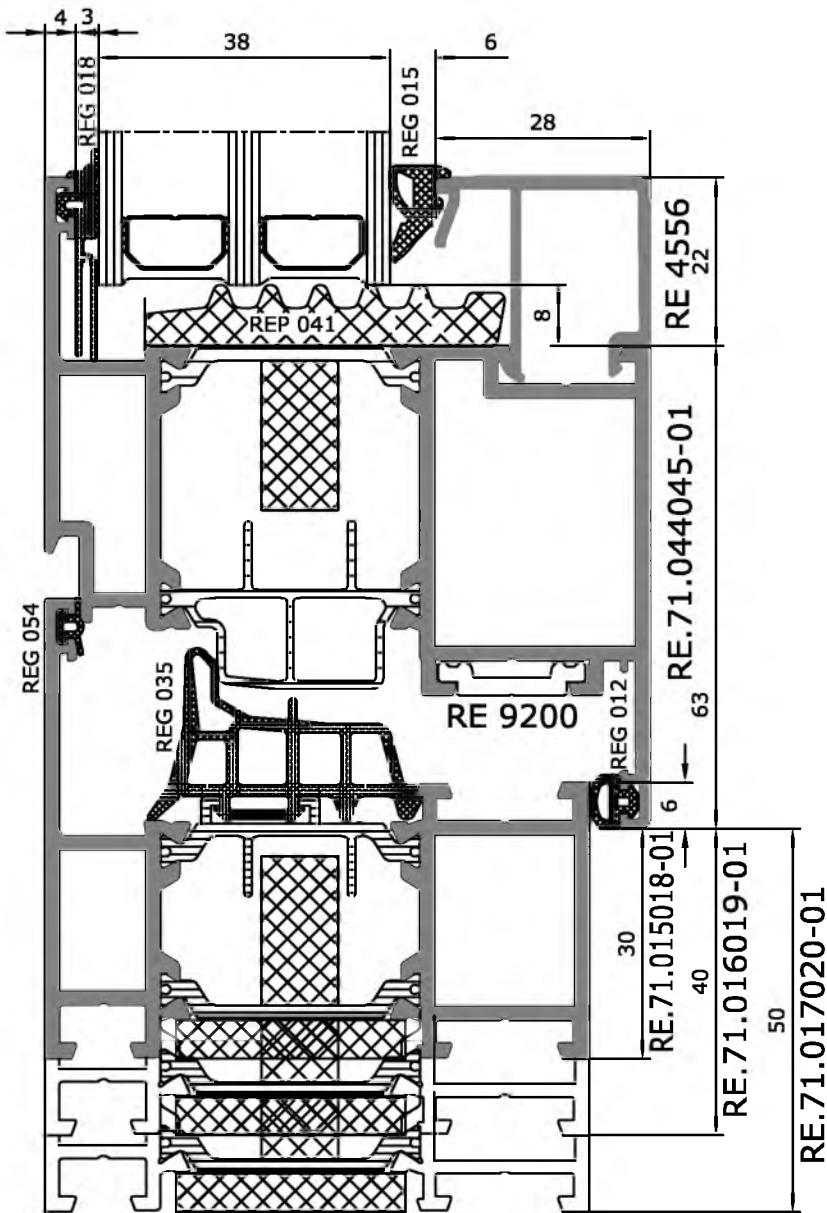
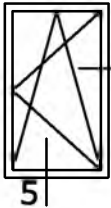


Оконная серия RW 71 HI

7.Сечения конструкций

Оконный блок с поворотно-откидным открыванием

5

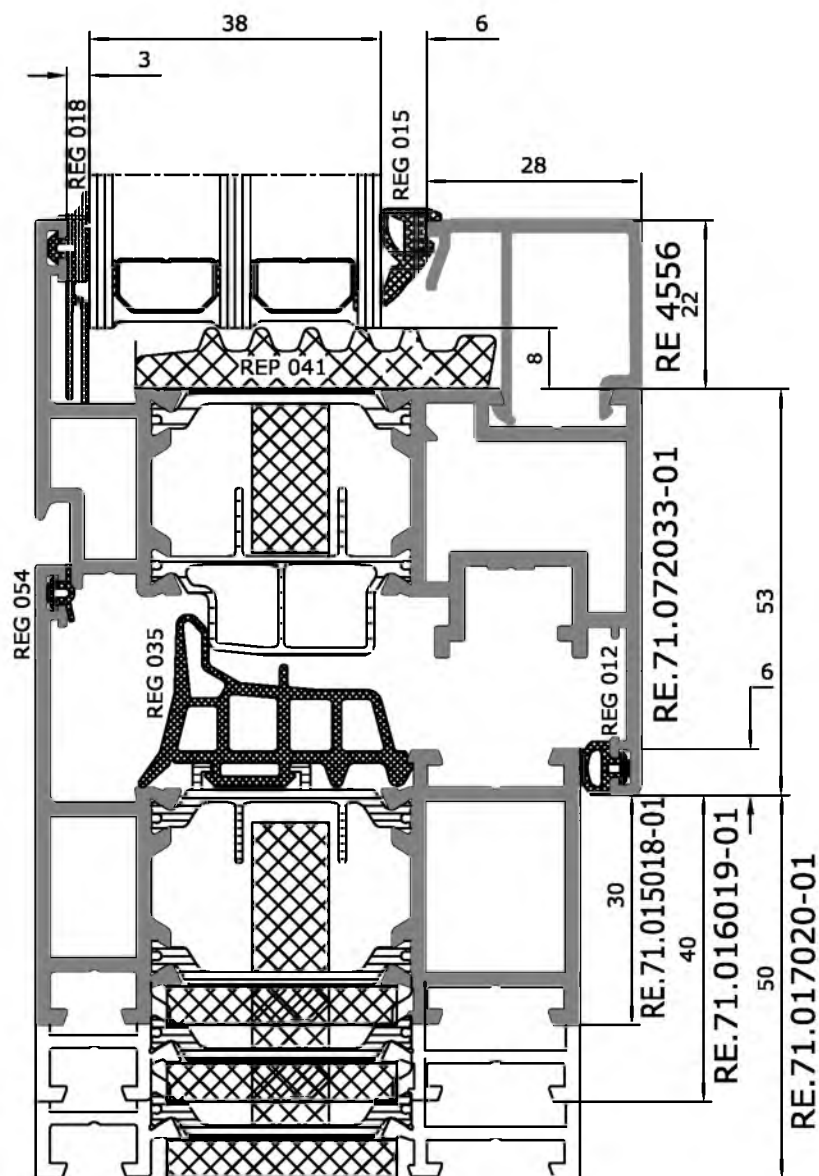
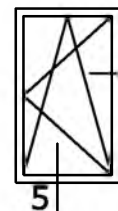


Оконная серия RW 71HI

7.Сечения конструкций

Оконный блок с поворотно-откидным открыванием

5

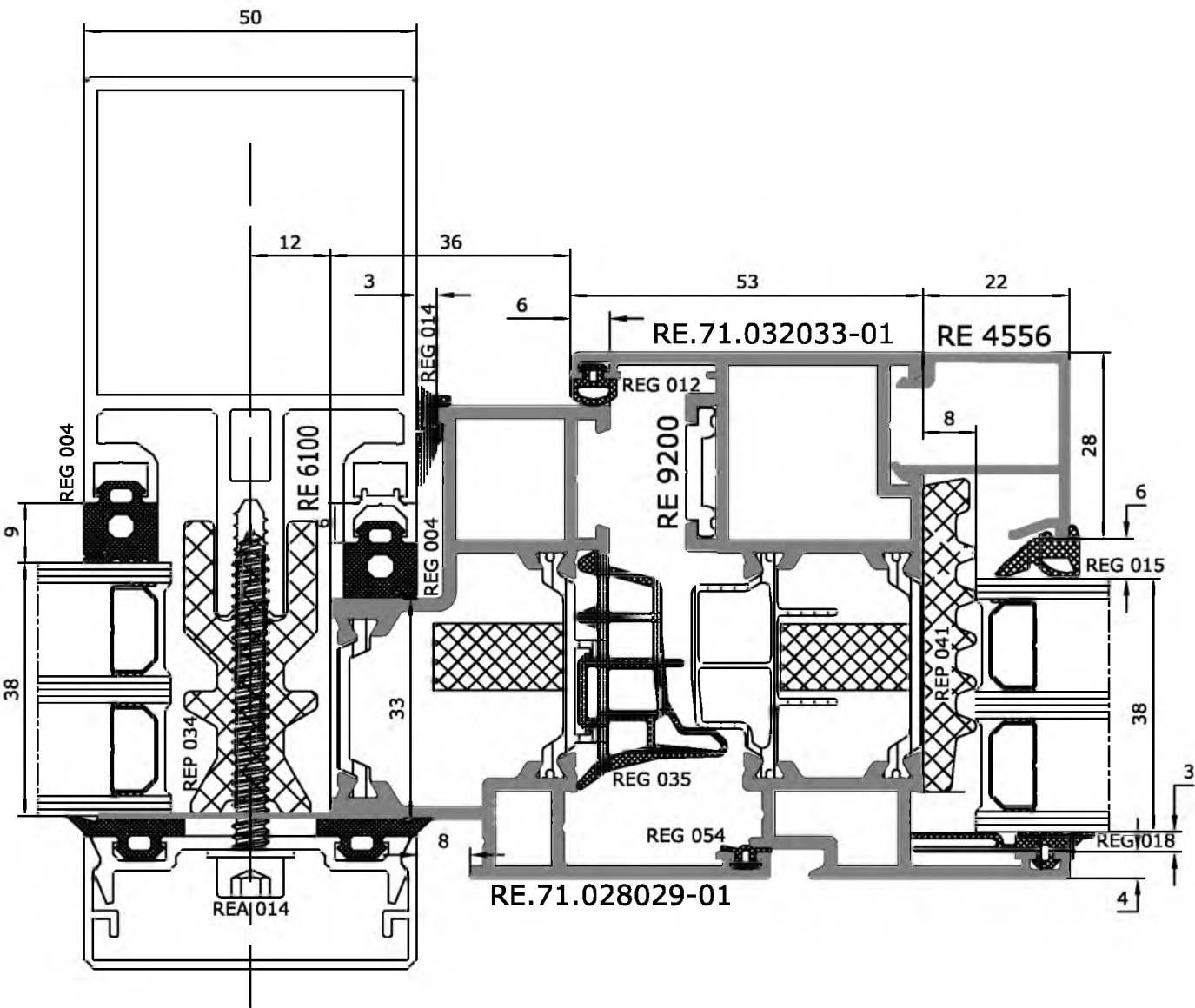
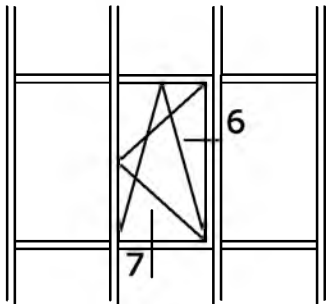


Оконная серия RW 71 HI

7.Сечения конструкций

Оконный блок ,встроенный в фасад RF50

6

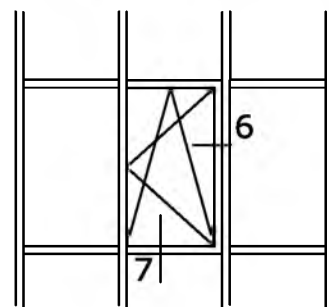
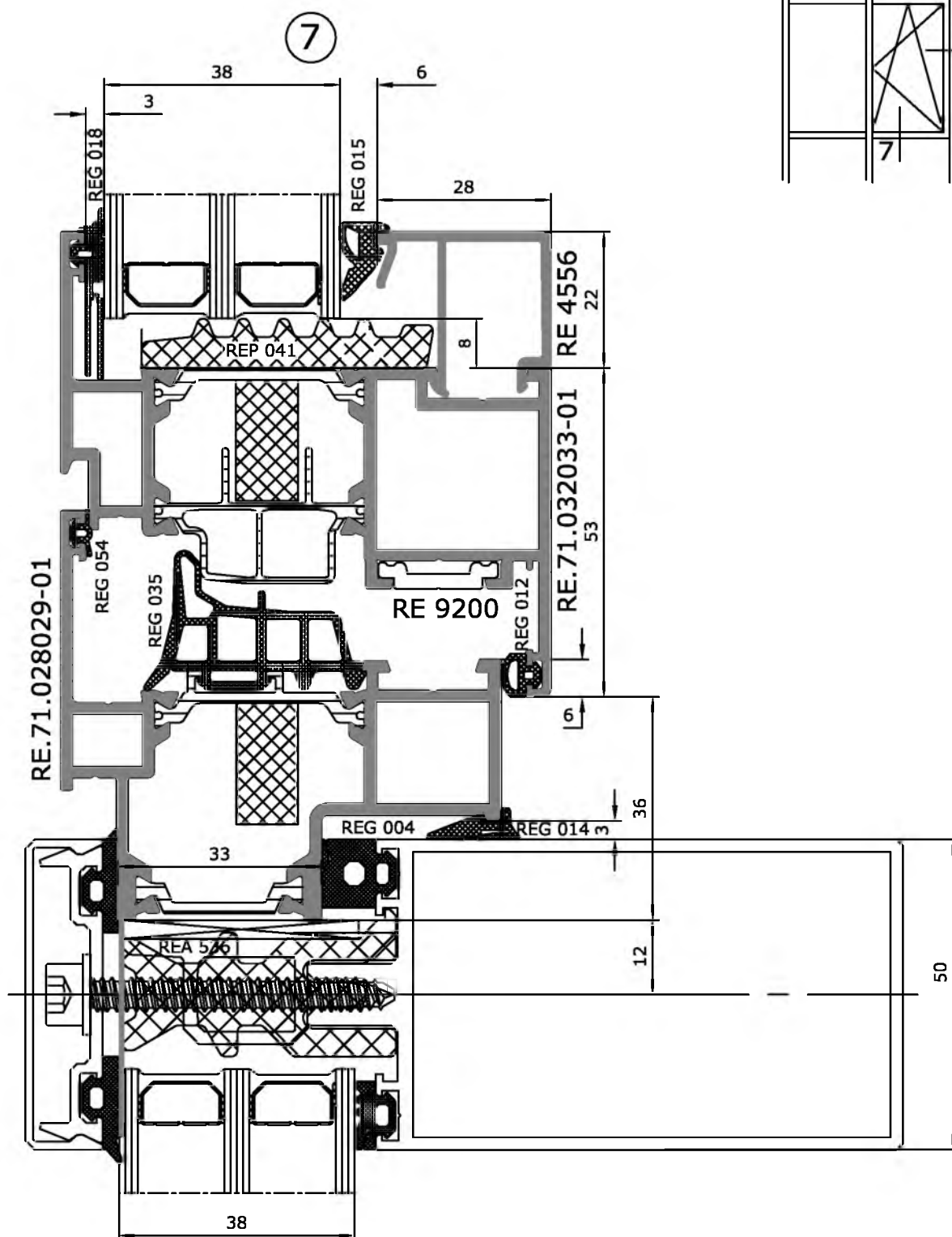


M 1:1

Оконная серия RW 71HI

7.Сечения конструкций

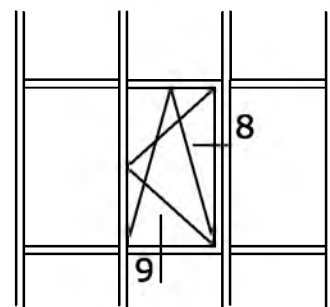
Оконный блок ,встроенный в фасад RF50



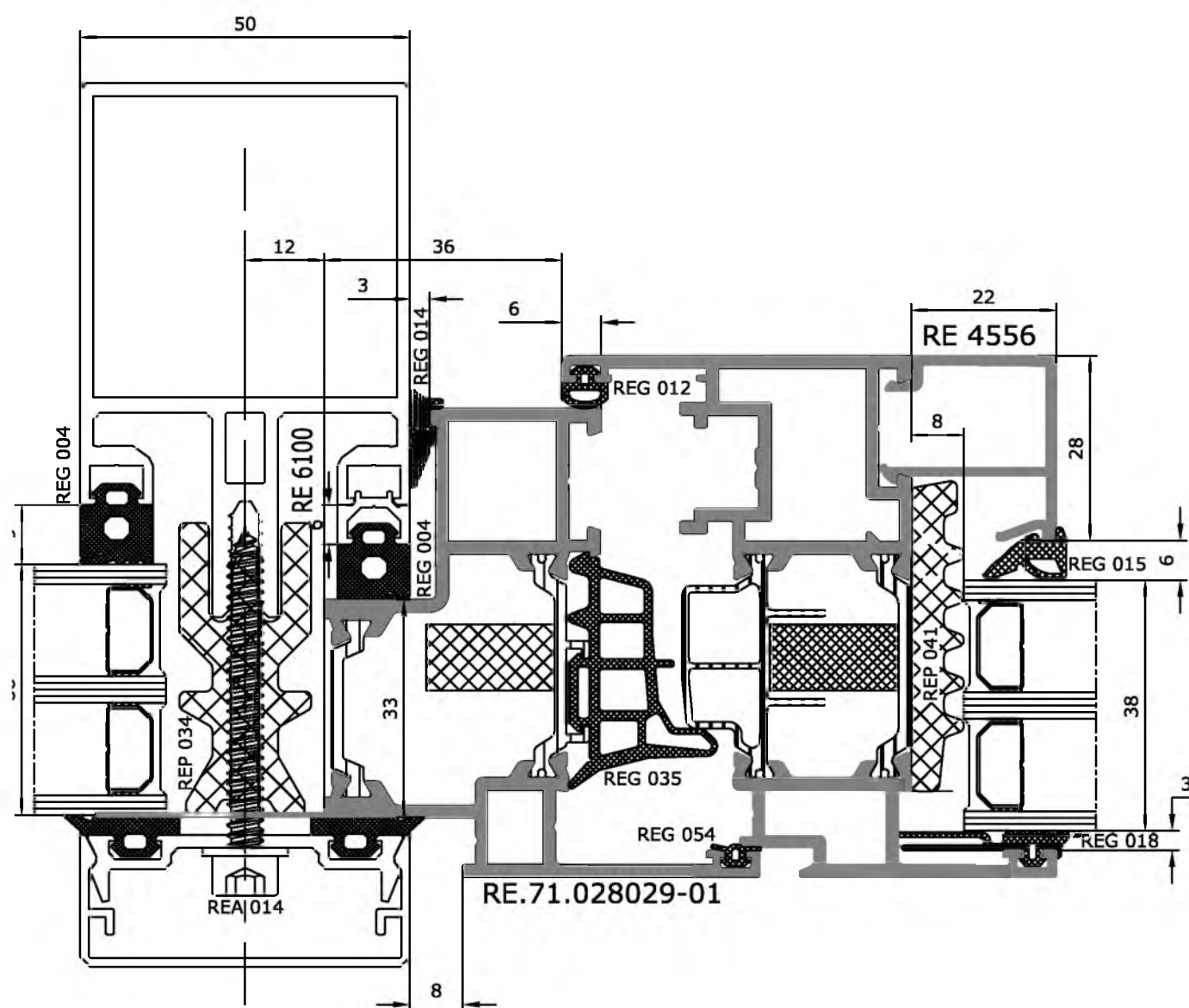
Оконная серия RW 71 HI

7.Сечения конструкций

Оконный блок ,встроенный в фасад RF50



8

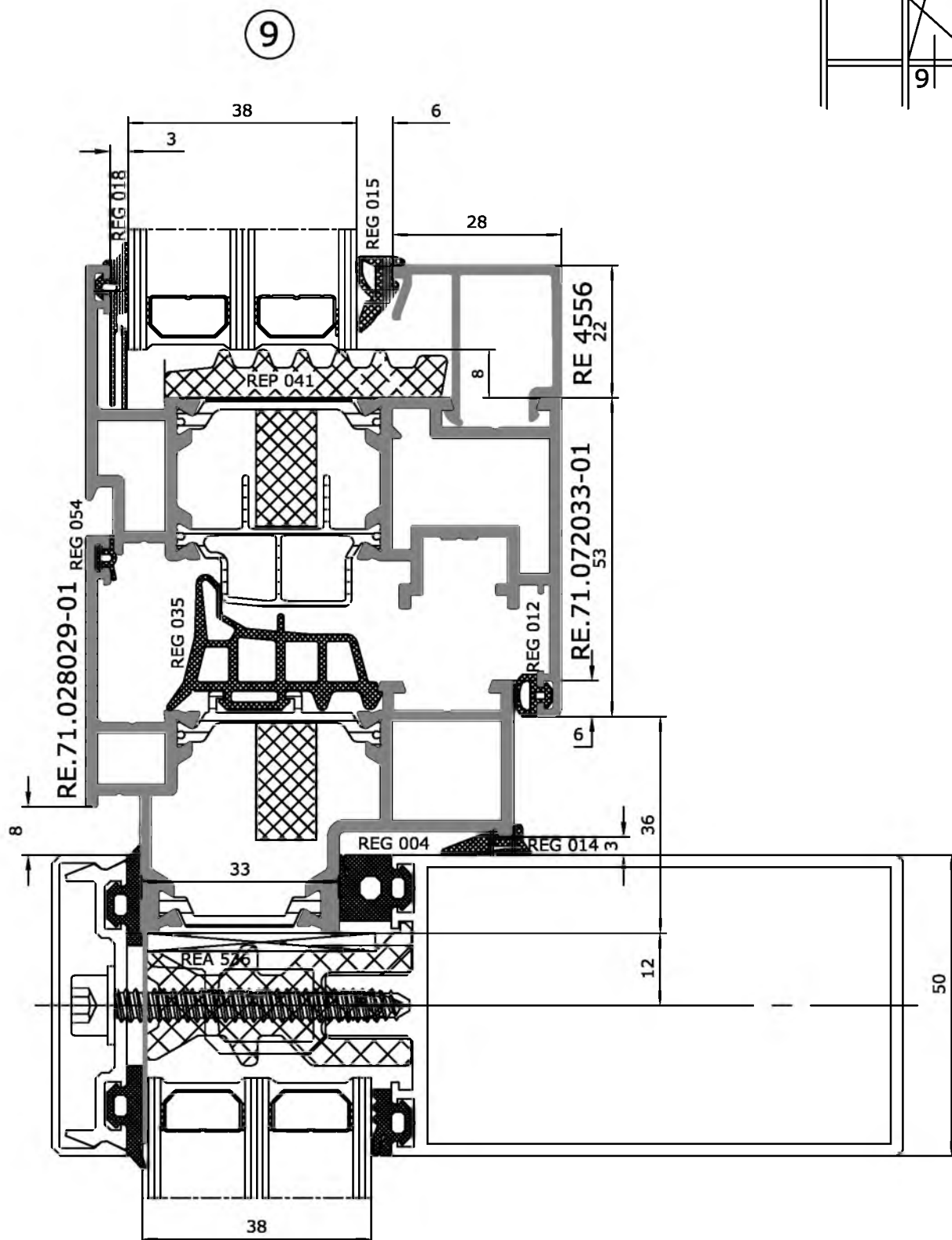
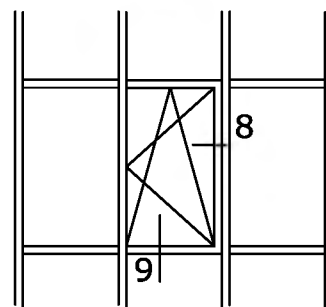


M 1:1

Оконная серия RW 71HI

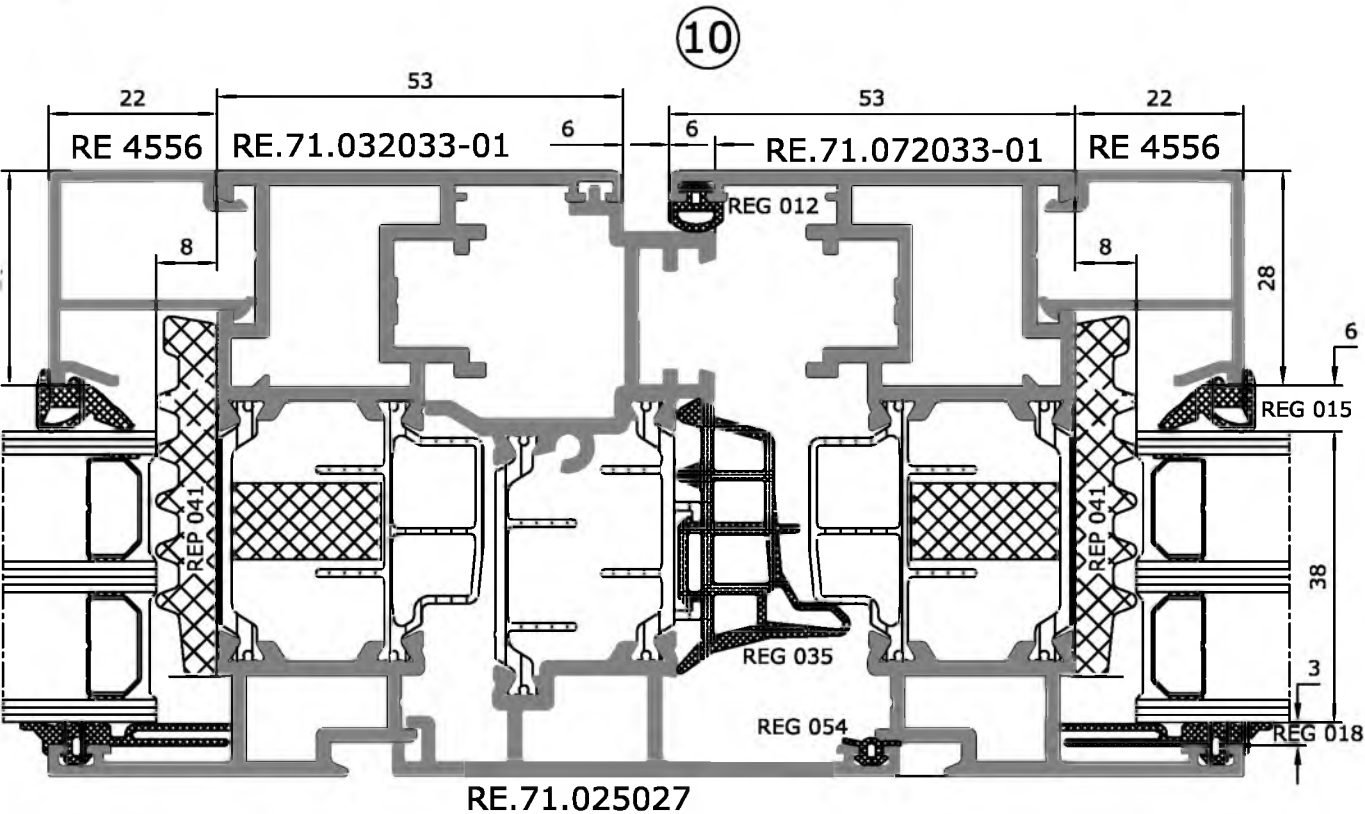
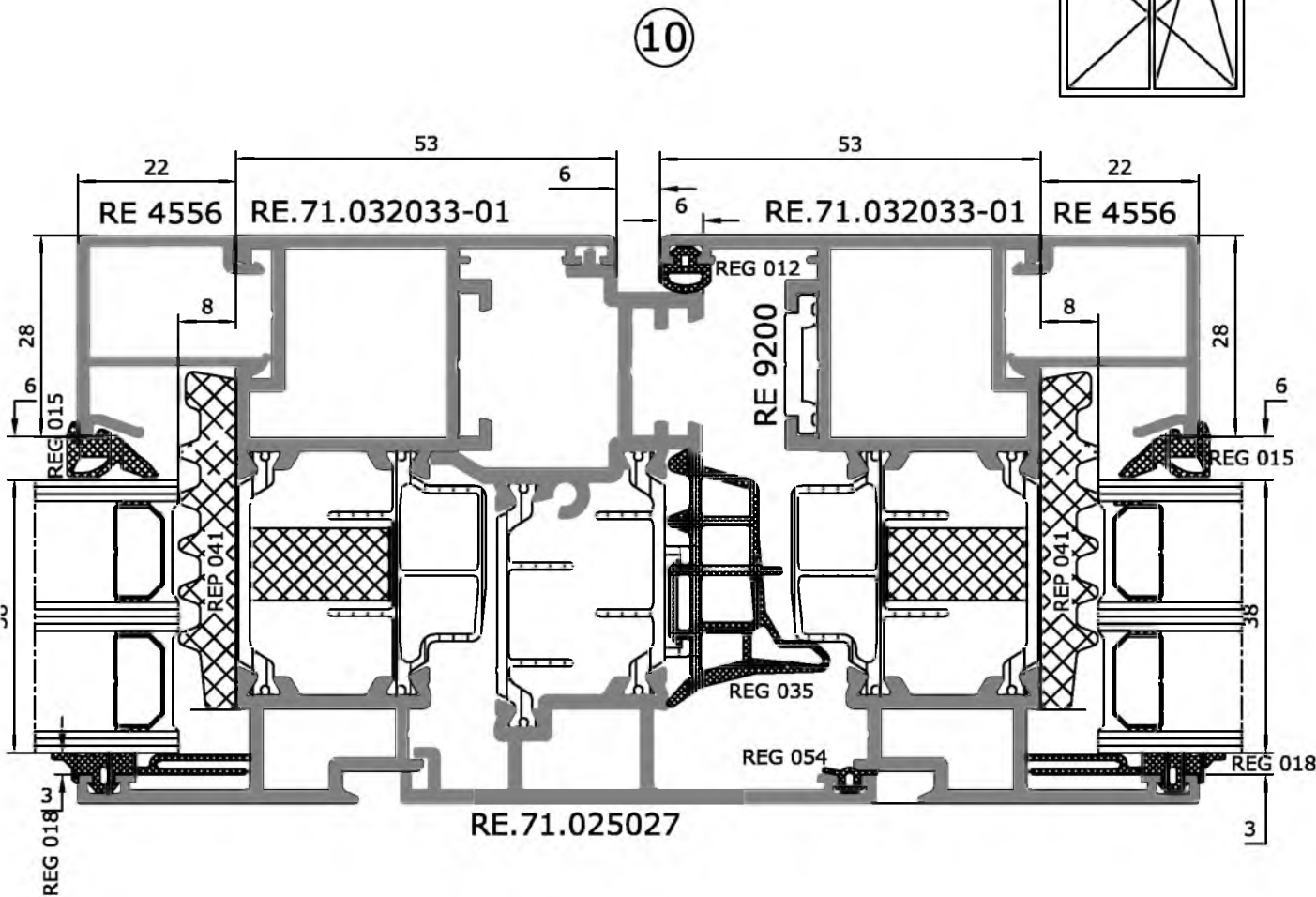
7.Сечения конструкций

Оконный блок ,встроенный в фасад RF50



Оконная серия RW 71 HI

7.Сечения конструкций
Оконный блок со штылевым притвором



M 1:1

Оконная серия RW 71HI

8.1. Таблица остекления для профилей рамы шириной 71 мм

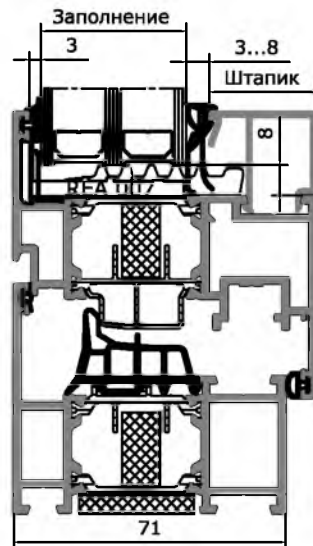
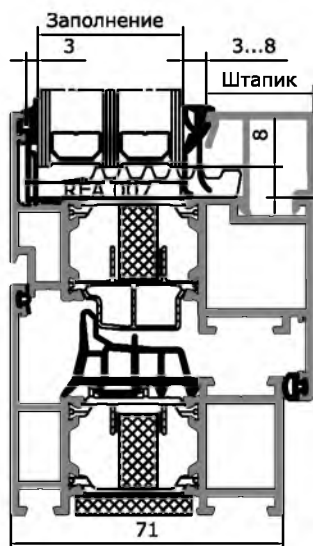
Толщина заполнения, мм	Уплотнитель	Штапик	Опорная подкладка	Дистанционная подкладка
56	REG 014	RE 4550		
54	REG 015	RE 4550		
52	REG 014	RE 4551		
50	REG 015	RE 4551		REA 663
48	REG 014	RE 4552		REA 663
46	REG 015	RE 4552		REA 662
44	REG 014	RE 4553		REA 662
42	REG 015	RE 4553	REA 008	REA 662
40	REG 014	RE 4554	REA 008	REA 661
38	REG 015	RE 4554	REA 008	REA 241
36	REG 014	RE 4555	REA 008	REA 660
34	REG 015	RE 4555	REA 008	REA 659
32	REG 014	RE 4556	REA 008	REA 658
30	REG 015	RE 4556	REA 008	REA 501
28	REG 014	RE 4557	REA 008	REA 656
26	REG 015	RE 4557	REA 008	REA 655
24	REG 014	RE 4558	REA 008	REA 654
22	REG 015	RE 4558	REA 008	REA 657
20	REG 016	RE 4558	REA 008	REA 653
18	REG 015	RE 4559	REA 008	REA 653
16	REG 014	RE 4560	REA 008	REA 652
14	REG 015	RE 4560	REA 008	REA 651
12	REG 016	RE 4560	REA 008	REA 650



Оконная серия RW 71 HI

8.2. Таблица остекления для профилей створок шириной 79 мм

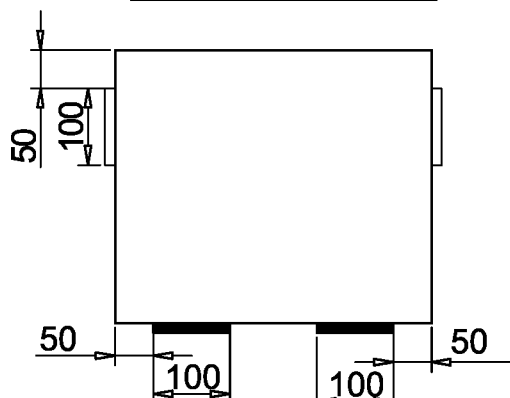
Толщина заполнения, мм	Уплотнитель	Штапик	Опорная подкладка	Дистанционная подкладка
64	REG 014	RE 4550		
62	REG 015	RE 4550		
60	REG 014	RE 4551		
58	REG 015	RE 4551		
56	REG 014	RE 4552		
54	REG 015	RE 4552		
52	REG 014	RE 4553		
50	REG 015	RE 4553		REA 664
48	REG 014	RE 4554		REA 664
46	REG 015	RE 4554		REA 664
44	REG 014	RE 4555		REA 663
42	REG 015	RE 4555	REA 007	REA 663
40	REG 014	RE 4556	REA 007	REA 663
38	REG 015	RE 4556	REA 007	REA 662
36	REG 014	RE 4557	REA 007	REA 662
34	REG 015	RE 4557	REA 007	REA 661
32	REG 014	RE 4558	REA 007	REA 661
30	REG 015	RE 4558	REA 007	REA 660
28	REG 016	RE 4558	REA 007	REA 659
26	REG 015	RE 4559	REA 007	REA 658
24	REG 016	RE 4559	REA 007	REA 501
22	REG 015	RE 4560	REA 007	REA 656
20	REG 016	RE 4560	REA 007	REA 655



Оконная серия RW 71HI

8.3 Схемы установки опор для стеклопакетов

Оконный блок
с глухими частями

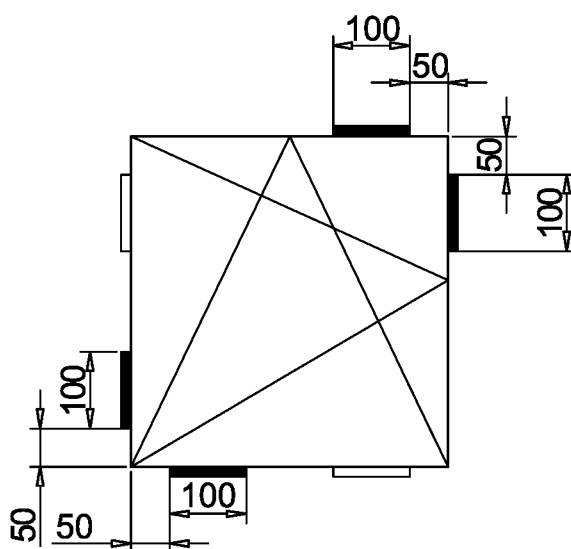


— Опорная подкладка

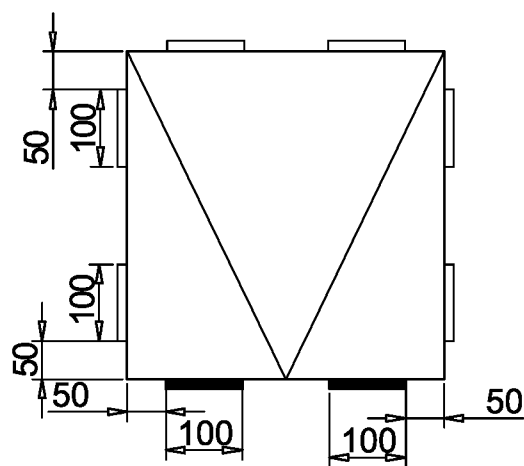
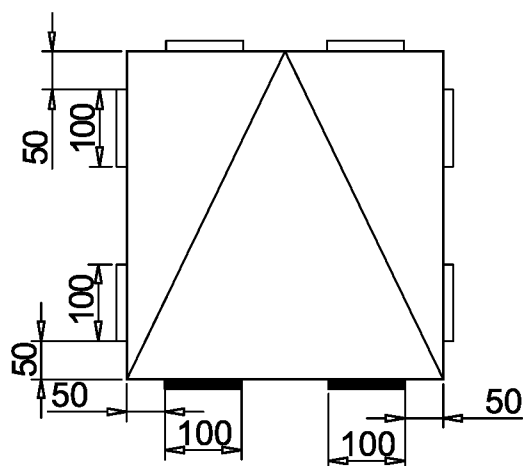
— Дистанционная подкладка

*)Материал дистанционной подкладки
твёрдостью 70 по Шору.

Оконный блок со створкой
с поворотно-откидным
открыванием



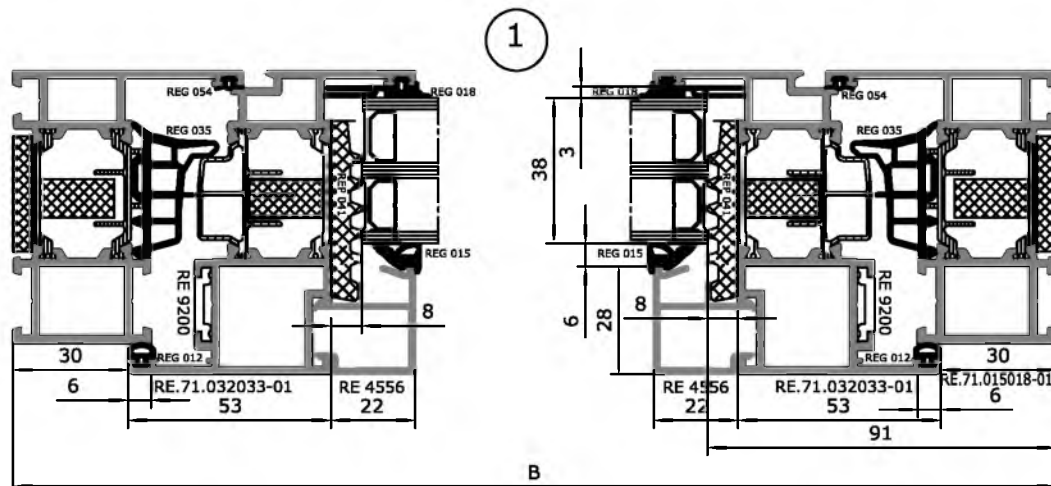
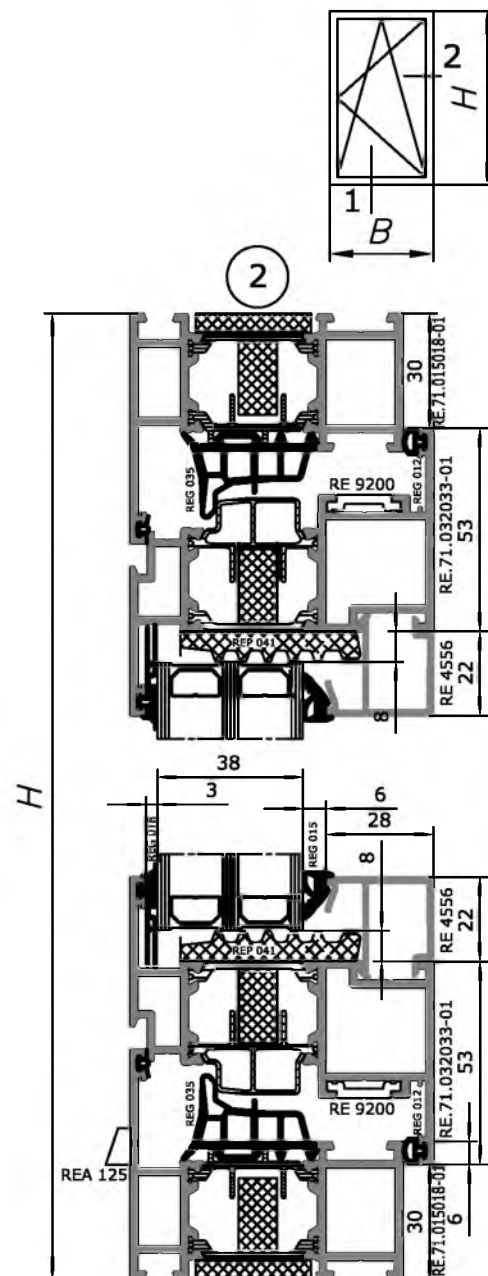
Оконный блок со створкой с верхнеподвесным и откидным
открыванием



Оконная серия RW 71HI

10. Расчет типовых конструкций

Профили			Размер, мм	Кол.
RE.71.032033-01			B-60	2
			H-60	2
RE.71.015018-01			B	2
			H	2
Тяги * RE9200			*	
RE 4556			B-166	2
RE 4556			H-210	2
Аксессуары				
REA 297				4
REA 002				4
REA 004				4
REA 005				4
REA 007				4
REA 074				4
REA 075				4
REA 083				4
REA 084				4
REA 125				2
Уплотнители резиновые				
REG 012			2(B-60)+2(H-60)	
REG 018			2(B-162)+2(H-162)	
REG 015**			2(B-186)+2(H-186)	
REG 035***			2(B-118)+2(H-118)	
REG 054			2(B-106)+2(H-106)	
Пластиковые профили из вспененного полиэтилена				
REP 041			2(B-166)+2(H-166)	
30*5			2B+2H-20	
Заполнение S=38 мм				
	h		b=B-182	
	b		h=H-182	



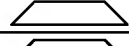
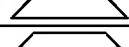
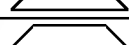
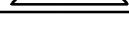
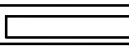
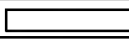
* - длина и количество тяг выбираются в зависимости от размеров створки и применяемой фурнитуры

** - таблица остекления для створки шириной 79 мм (стр. 8.02)

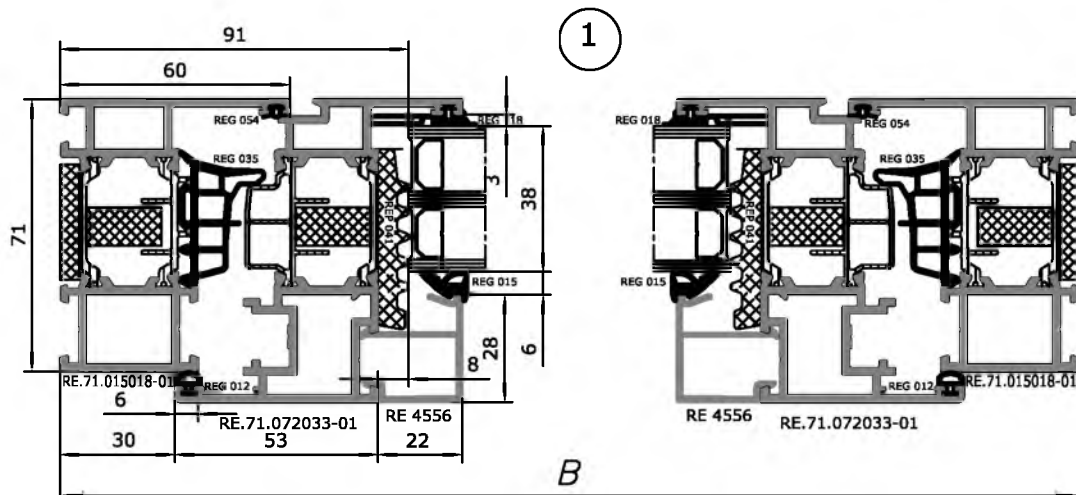
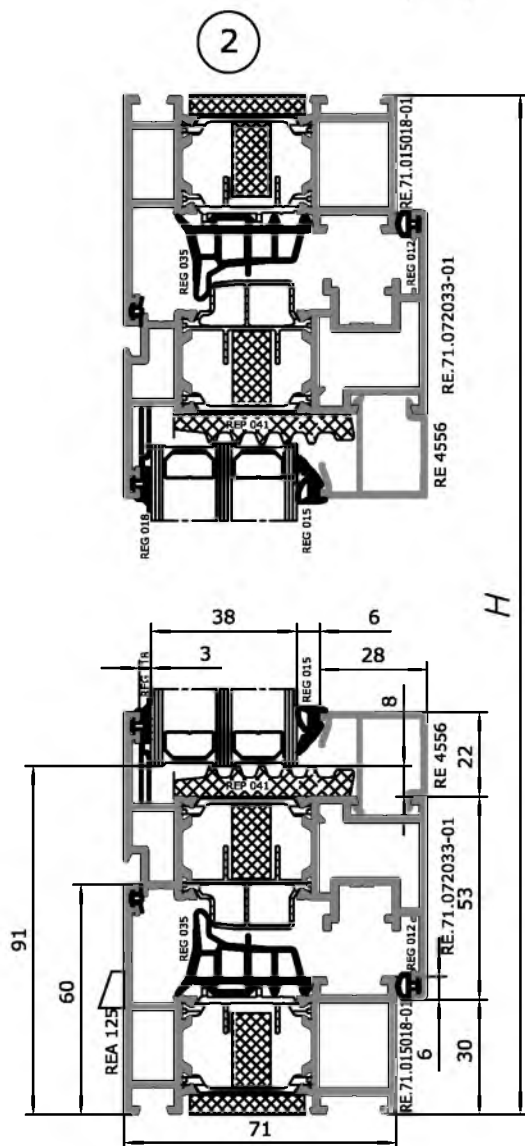
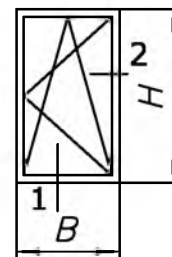
*** - с учетом резинового уголка REA 297

Оконная серия RW 71 HI

10. Расчет типовых конструкций

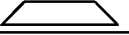
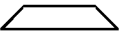
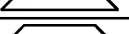
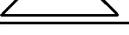
Профили			Размер, мм	Кол.
RE.71.072033-01			B-60	2
			H-60	2
RE.71.015018-01			B	2
			H	2
Тяги *			*	
RE 4556			B-166	2
RE 4556			H-210	2
Аксессуары				
REA 297				4
REA 002				4
REA 004				4
REA 005				4
REA 007				4
REA 074				4
REA 075				4
REA 083				4
REA 137				4
REA 125				2
Уплотнители резиновые				
REG 012			2(B-60)+2(H-60)	
REG 018			2(B-162)+2(H-162)	
REG 015**			2(B-186)+2(H-186)	
REG 035***			2(B-118)+2(H-118)	
REG 054			2(B-106)+2(H-106)	
Пластиковые профили из вспененного полиэтилена				
REP 041			2(B-166)+2(H-166)	
30*5			2B+2H-20	
Заполнение S=38 мм				
			b=B-182	
			h=H-182	

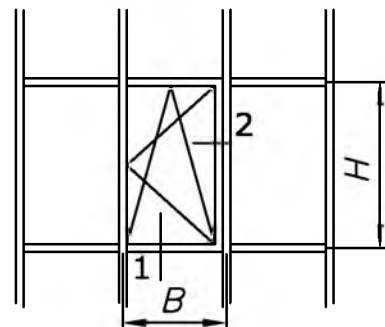
* - длина и количество тяг выбираются в зависимости от размеров створки и применяемой фурнитуры
 ** - таблица остекления для створки шириной 79 мм(стр.8.02)



Оконная серия RW 71HI

10. Расчет типовых конструкций

Профили			Размер, мм	Кол.
RE.71.032033-01			B-96	2
			H-96	2
RE.71.028029-01			B-24	2
			H-24	2
Тяги * RE9200			*	
RE 4556			B-203	2
RE 4556			H-247	2
Аксессуары				
REA 297				4
REA 002				4
REA 004				4
REA 005				4
REA 007				4
REA 070				4
REA 080				4
REA 083				4
REA 084				4
REA 125				2
Уплотнители резиновые				
REG 012			2(B-96)+2(H-96)	
REG 018			2(B-198)+2(H-198)	
REG 015**			2(B-224)+2(H-224)	
REG 035***			2(B-154)+2(H-154)	
REG 054			2(B-142)+2(H-142)	
Пластиковые профили из вспененного полиэтилена				
REP 041			2(B-202)+2(H-202)	
Заполнение S=38 мм				
			b=B-218	
			h=H-218	



* - длина и количество тяг выбираются в зависимости от размеров створки и применяемой фурнитуры
 ** - таблица остекления для створки шириной 79 мм(стр.8.02)
 *** - с учетом резинового уголка REA 297

Оконная серия RW 71 HI

10. Расчет типовых конструкций

