

REHAU INTELIO 80

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ
СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

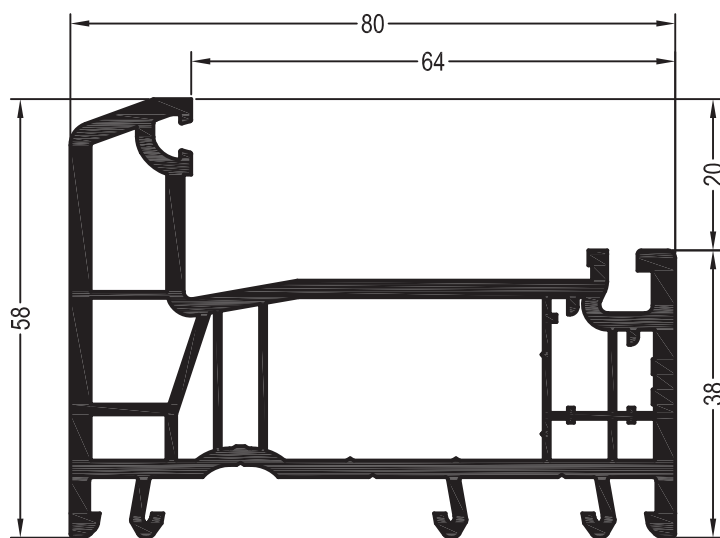
Содержание

Профили коробок	2
Профили импостов / поперечин	4
Профили створок	5
Детали для механических соединений, аксессуары	10
Комплектующие для сборки дверей	12
Шаблоны	14
Армирование	15
Список артикулов	19
Таблица стандартных цветов	21
Условные обозначения	22

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

Профили коробок



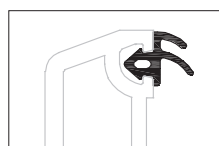
Коробка 58




1537700 

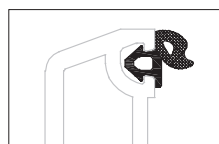
1567700 



 24

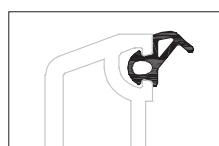
Уплотнения остекления: см. „Указания по остеклению“





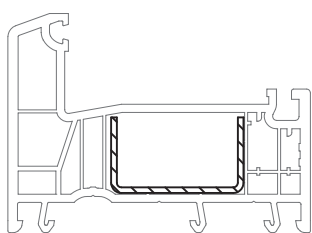
	1864952
	1865530
	1835171





	1884952
	1865535

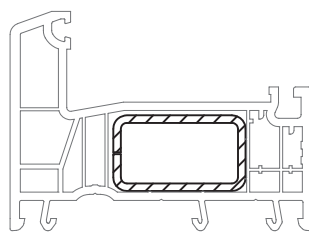


	1330101 1003
	1330101 1004





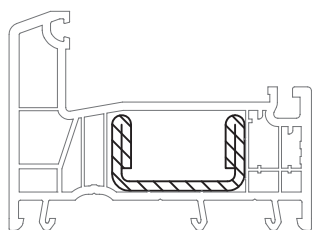
35 x 20

	1245536
	1,5
lx	2
ly	0,42
	6





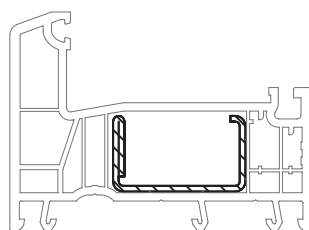
35 x 20

	1239583	1261709 @
	1,5	2
lx	2,3	2,9
ly	0,98	1,2
	6	6





35 x 20

	1245526
	2,5
lx	4,2
ly	0,89
	6



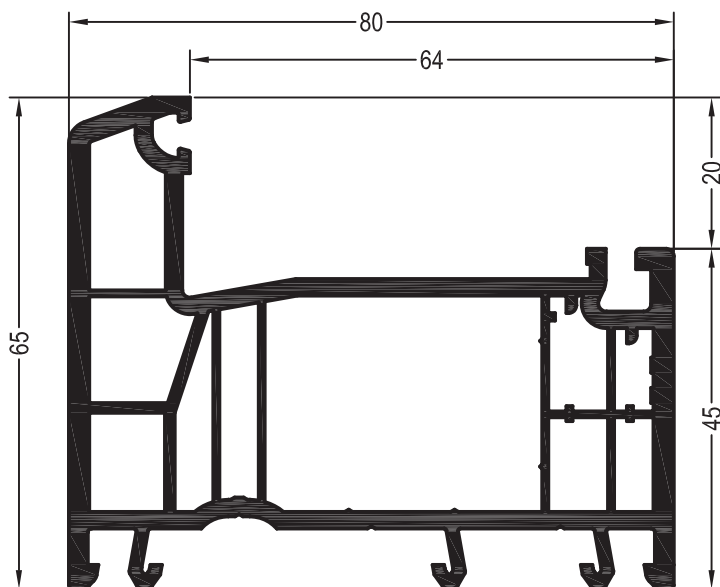
35 x 20

	1261831@	1261841
	1,5	2
lx	2,5	3,1
ly	0,56	0,69
	6	6

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

Профили коробок



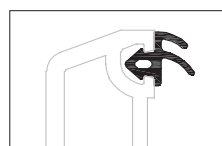
Коробка 65




1537710 

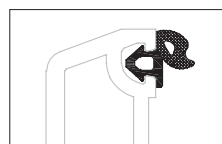
1567710 



 24

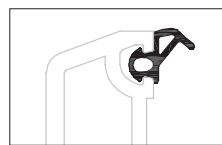
Уплотнения остекления: см. „Указания по остеклению“





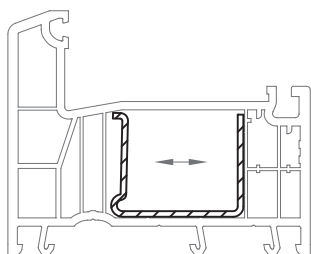
	1864952
	1865530
	1835171





	1884952
	1865535

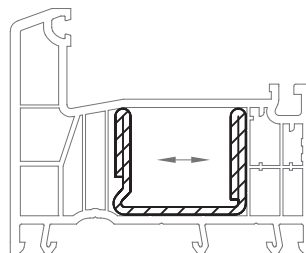


	1330101 1003
	1330101 1004





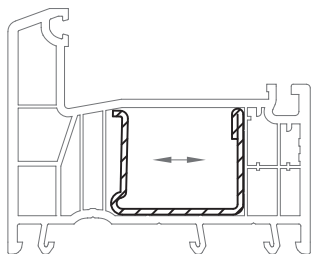
35 x 27,5

	1244506
	1,5
lx	2,5
ly	1,1
	6





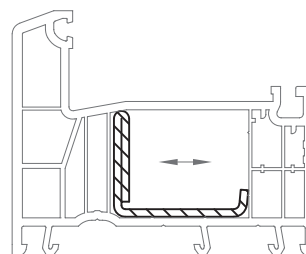
35 x 28

	1244536
	2
lx	5,0
ly	2,0
	6





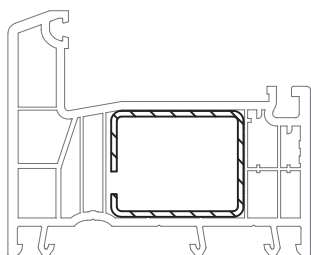
35 x 28

	1244516	1244526
	1,5	2
lx	2,7	3,4
ly	1,3	1,7
	6	6





35 x 28

	1244546@
	1,5
lx	2,2
ly	1,3
	6



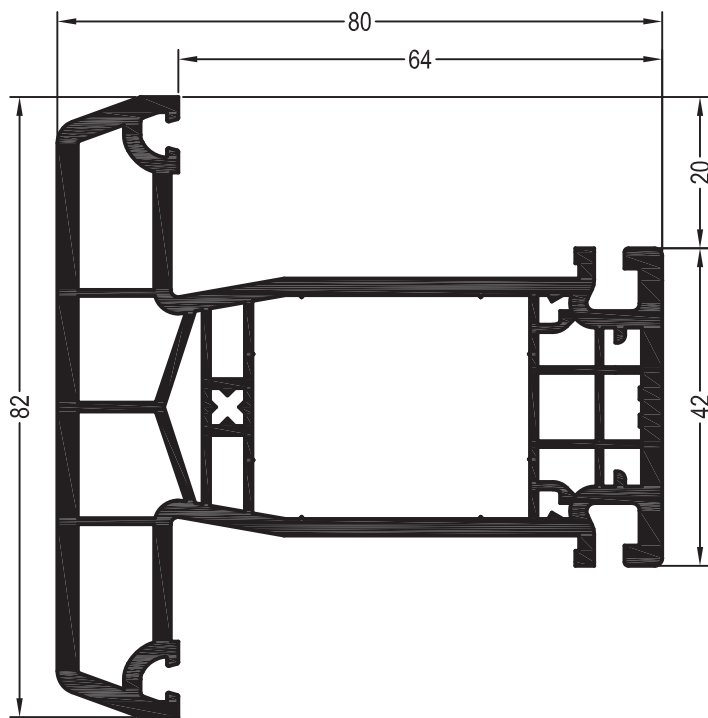
35 x 28

	1237091	1249934@
	1,5	2
lx	2,8	3,5
ly	2,1	2,7
	6	6

REHAU INTELIO 80


СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

Профили импостов / поперечин



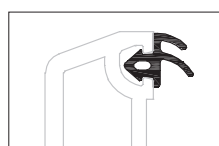
Импост 82




1537780 

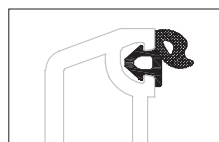
1567780 



 24

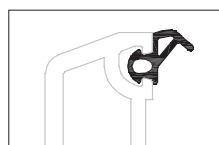
Уплотнения остекления: см. „Указания по остеклению“





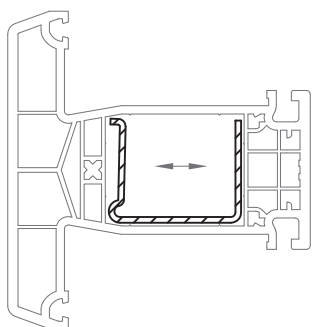
	1864952
	1865530
	1835171






	1884952
	1865535

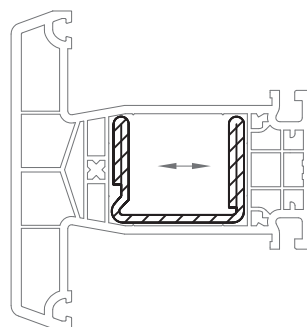


	1330101 1003
	1330101 1004






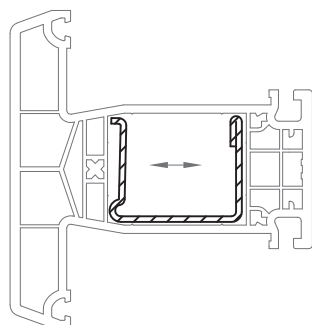
35 x 27,5

	1244506
	1,5
lx	2,5
ly	1,1
	6




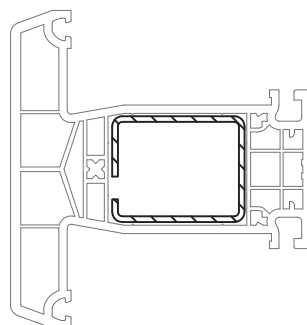
35 x 28

	1244536
	2
lx	5,0
ly	2,0
	6






35 x 28

	1244516	1244526
	1,5	2
lx	2,7	3,4
ly	1,3	1,7
	6	6



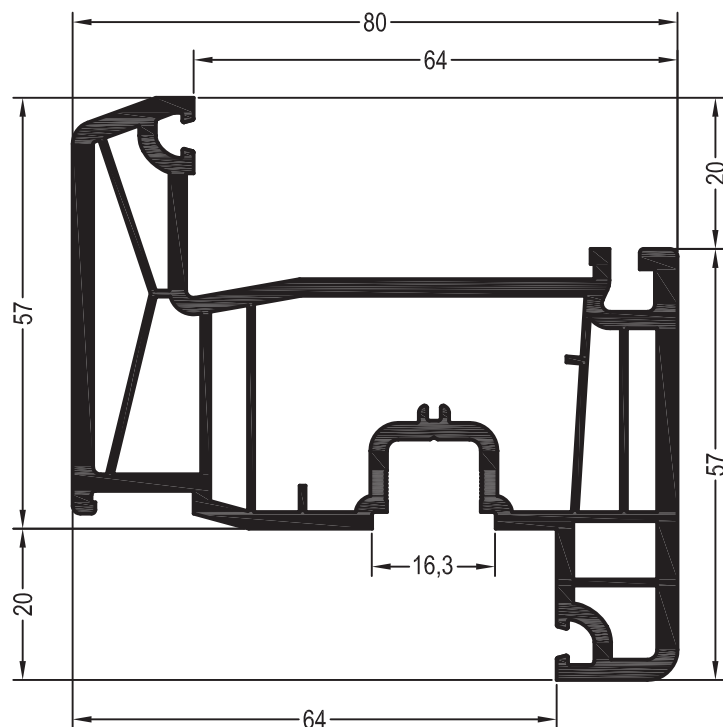
35 x 28

	1237091	1249934@
	1,5	2
lx	2,8	3,5
ly	2,1	2,7
	6	6

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

Профили створок



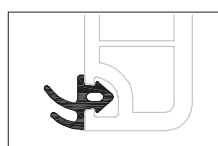
Створка Z57

1537740

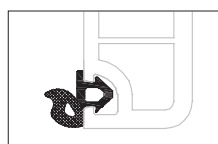
1567740

24

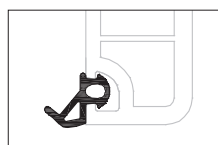
Уплотнения остекления: см. „Указания по остеклению“



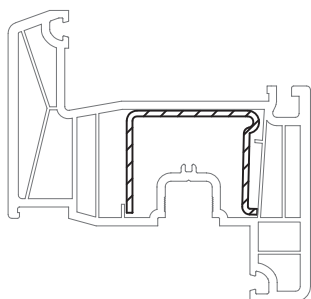
	1864952
	1865530
	1835171



	1884952
	1865535

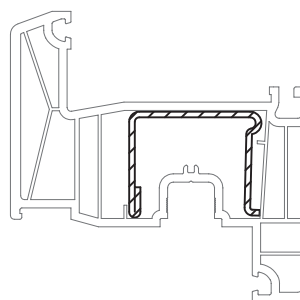


	1330101 1003
	1330101 1004



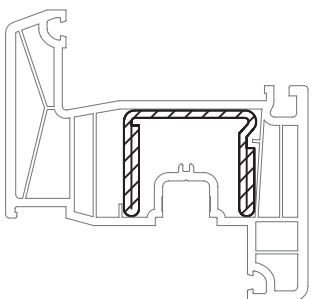
35 x 27,5

	1244506
	1,5
lx	2,5
ly	1,1
	6



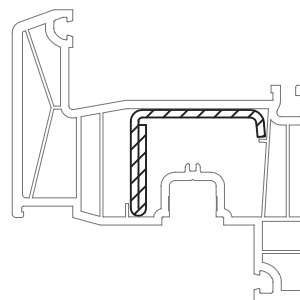
35 x 28

	1244516	1244526
	1,5	2
lx	2,7	3,4
ly	1,3	1,7
	6	6



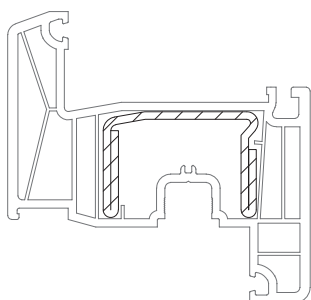
35 x 28

	1244536
	2
lx	5,0
ly	2,0
	6



35,5 x 28

	1244546@
	2
lx	2,2
ly	1,3
	6



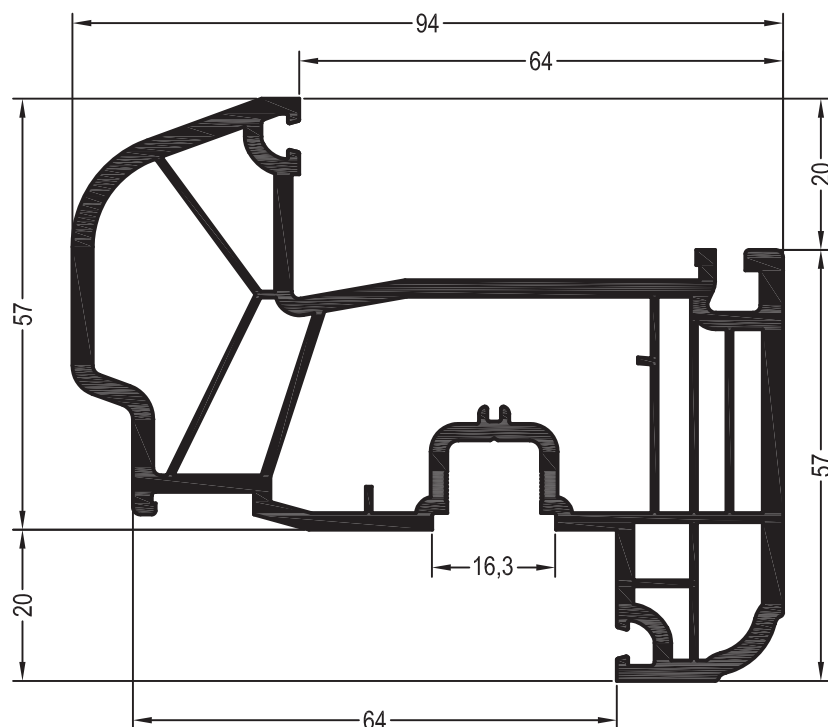
41 x 28

	1352512@
	2
lx	7,1
ly	2,1
	6

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

Профили створок



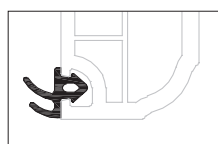
Створка R57




1537750 

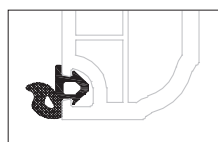
1567750 



 24

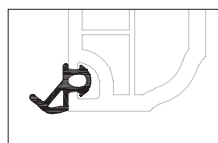
Уплотнения остекления: см. „Указания по остеклению“





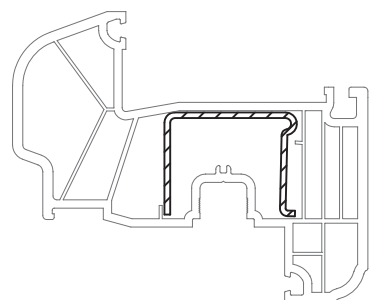
	1864952
	1865530
	1835171





	1884952
	1865535

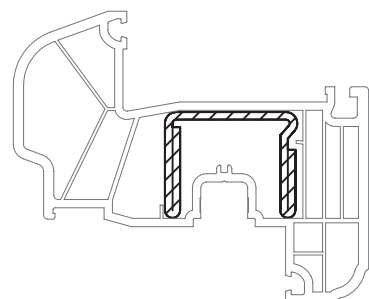


	1330101 1003
	1330101 1004





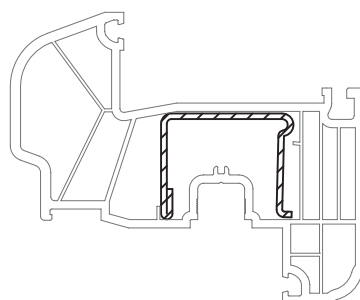
35 x 27,5

	1244506
	1,5
lx	2,5
ly	1,1
	6





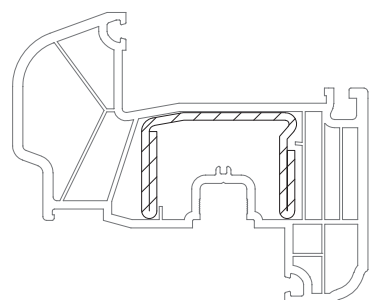
35 x 28

	1244536
	2
lx	5,0
ly	2,0
	6





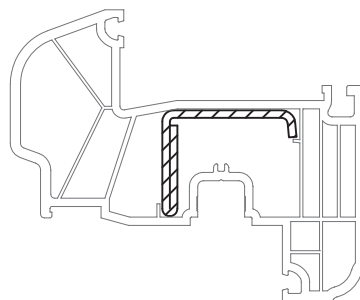
35 x 28

	1244516	1244526
	1,5	2
lx	2,7	3,4
ly	1,3	1,7
	6	6





41 x 28

	1352512@
	2
lx	7,1
ly	2,1
	6



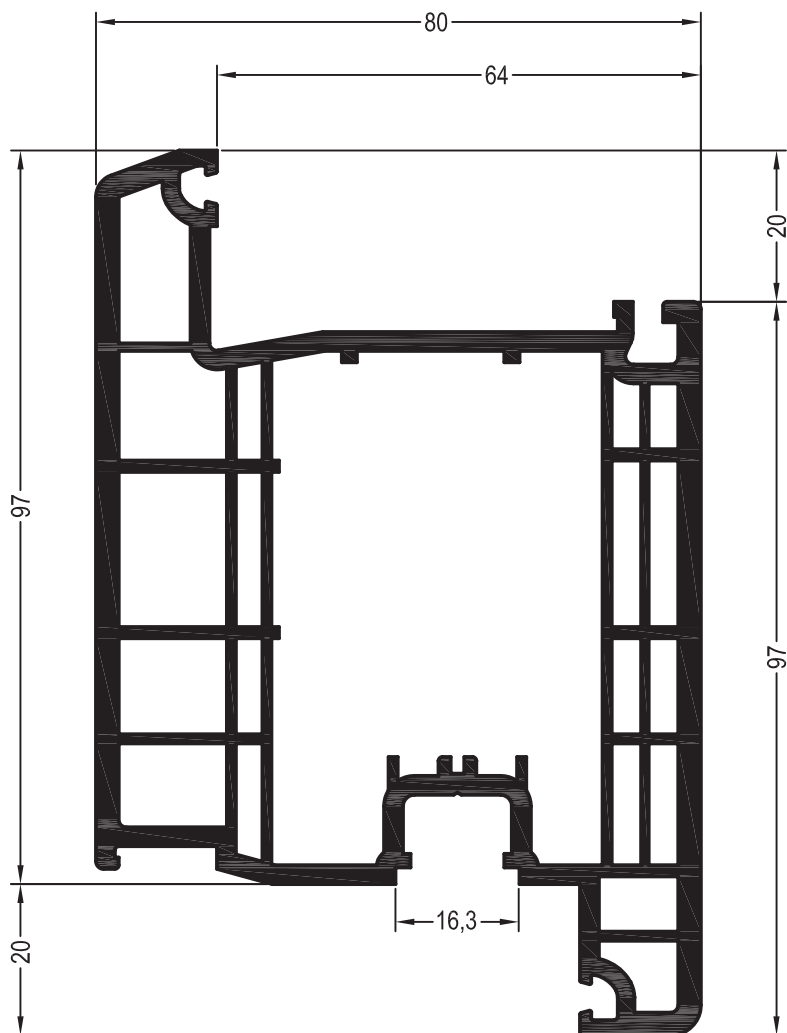
35,5 x 28

	1244546@
	2
lx	2,2
ly	1,3
	6

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

Профили створок



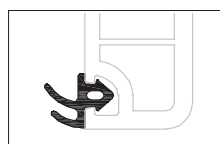
Створка двери Z

1537810 @

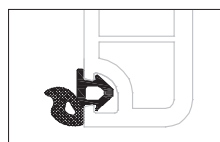
1567810 @

13

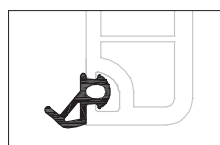
Уплотнения остекления: см. „Указания по остеклению“



	1864952
	1865530
	1835171

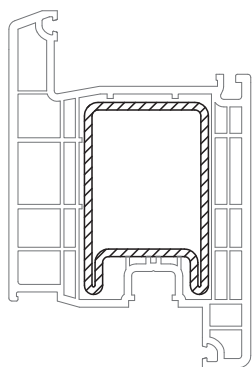


	1884952
	1865535



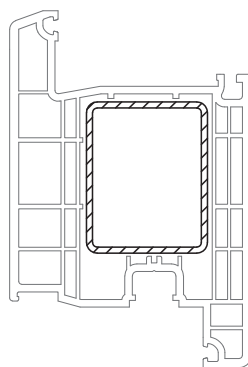
	1330101 1003
	1330101 1004

Поставка с 1 квартала 2019.



41 x 63.5

	1241776	1246310@
	2,5	отверстия со стороны
lx	14,5	замка,
ly	24,7	высота ручки: 1020 мм
	6	2,4



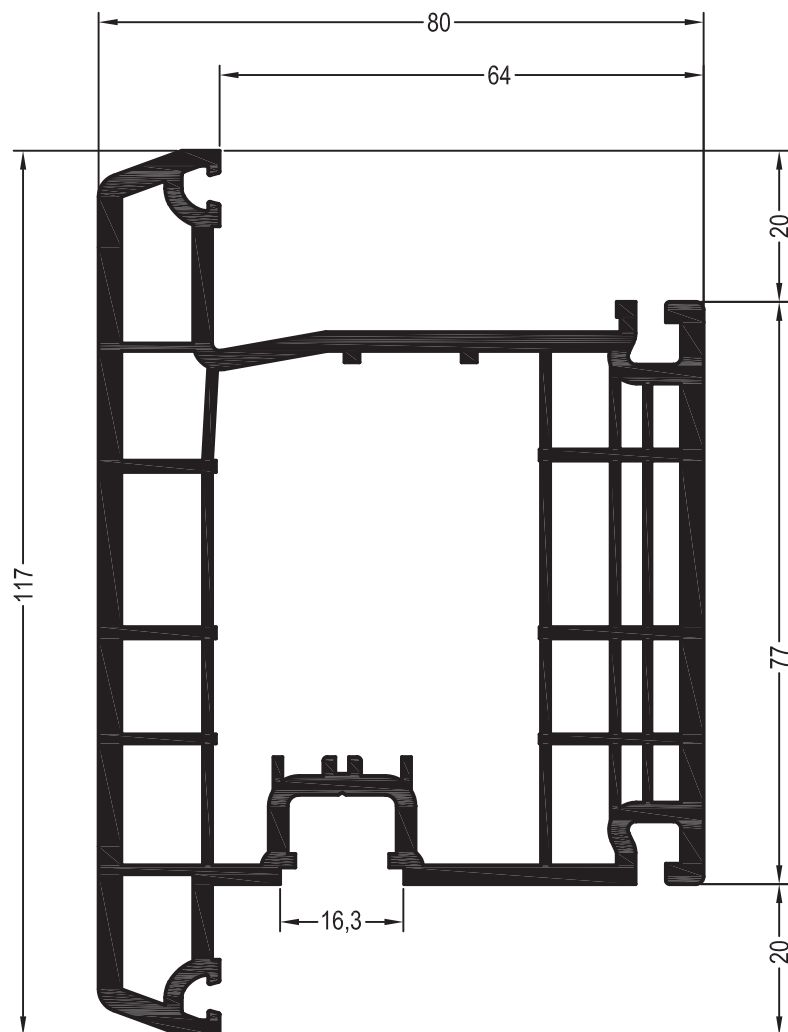
40 x 50

	1251886	1245963
	2,0	отверстия со стороны
lx	8,5	замка,
ly	12	высота ручки: 1020 мм
	6	2,4

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

Профили створок



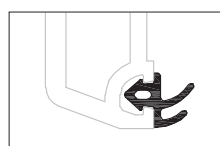
Створка двери Т

1537820 @

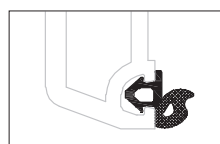
1567820 @

13

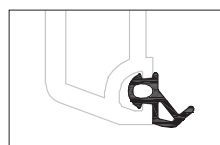
Уплотнения остекления: см.
„Указания по остеклению“



	1864952
	1865530
	1835171

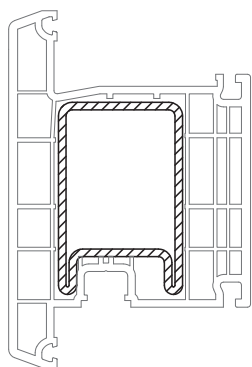


	1884952
	1865535



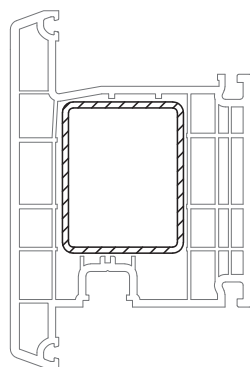
	1330101 1003
	1330101 1004

Поставка с 1 квартала 2019



41 x 63.5

	1241776	1246310@
	2,5	отверстия со стороны
lx	14,5	замка,
ly	24,7	высота ручки: 1020 мм
	6	2,4



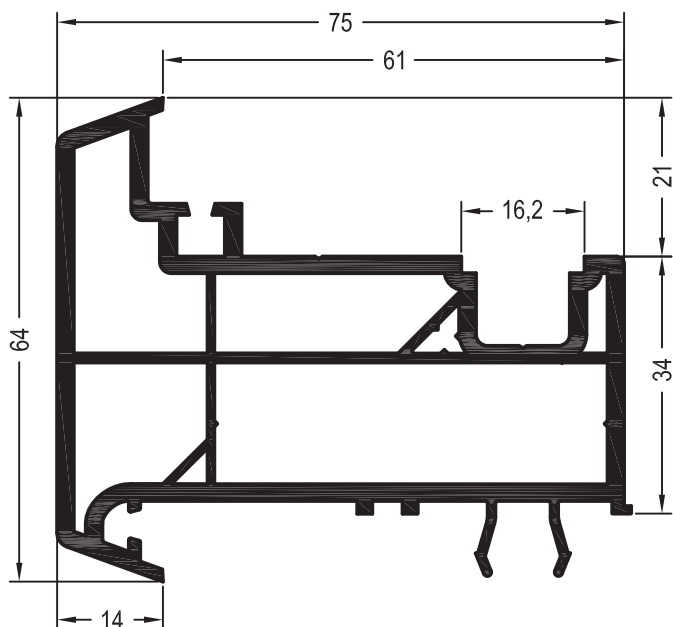
40 x 50

	1251886	1245963
	2,0	отверстия со стороны
lx	8,5	замка,
ly	12	высота ручки: 1020 мм
	6	2,4

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

Комплектующие для безимпостных окон

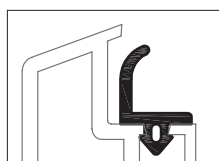


Ложный импост

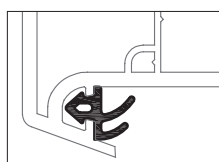
1537800

1567800

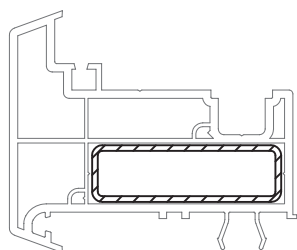
24



	1864940
	1865650
	1835181

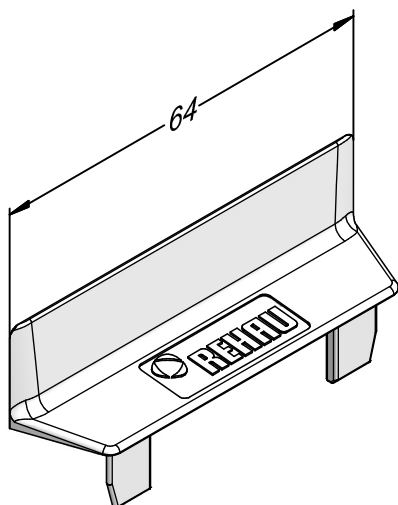


	1864952
	1865530
	1835171



50 x 15

	1222065
	1,5
lx	4,9
ly	0,7
	6

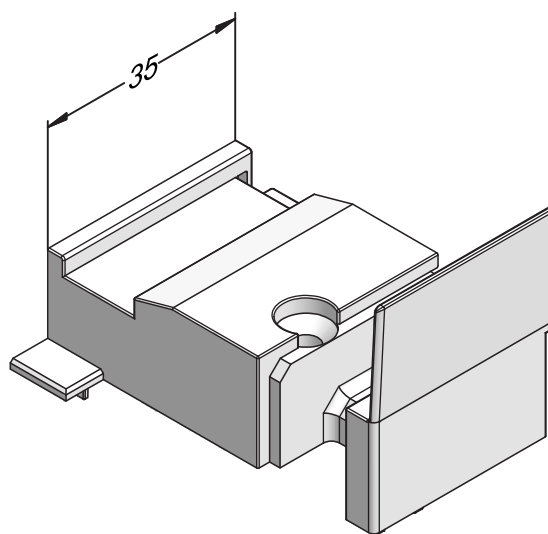


Колпачок торцевой ложного импоста внешний

ASA

1358206

100



Колпачок торцевой ложного импоста внутренний

1358207

100

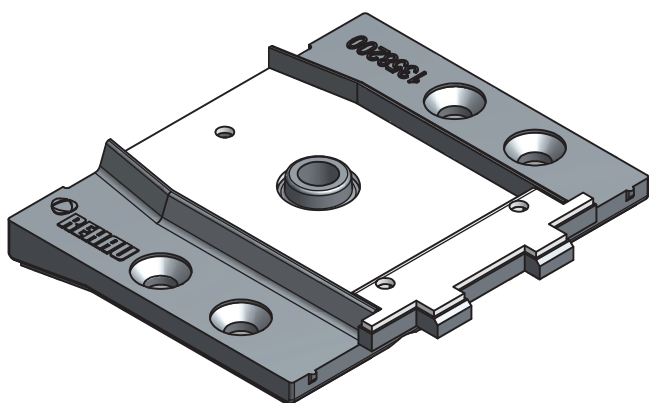
1358208

100

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

Детали для механических соединений, аксессуары

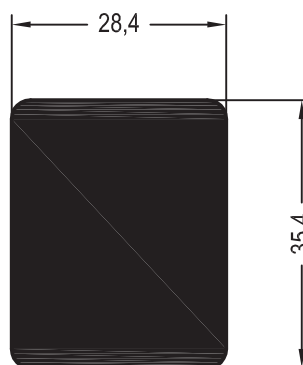


Механический соединитель импоста 82


Цинковое литье

1358200 

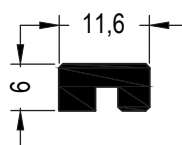
 100




Механический соединитель
для импоста 82 универсальный

1260448 

 2



Профиль фиксирующий

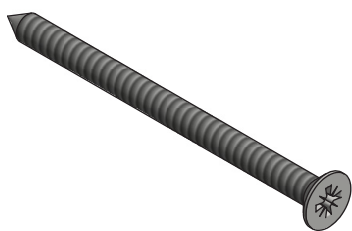
1241957 


 36

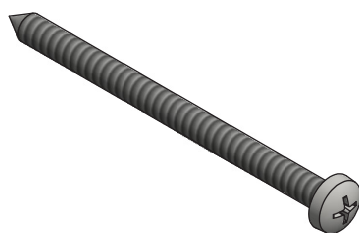
REHAU INTELIO 80


СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

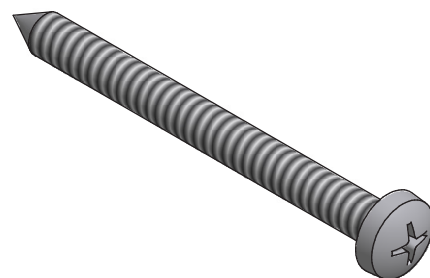
Детали для механических соединений, аксессуары





Шуруп 4,2 x 60
сталь оцинкованная
1231917
 100



Шуруп 4,2 x 60
сталь оцинкованная
1264174
 100



Шуруп 6,3 x 70,
сталь оцинкованная
1260633 
 250

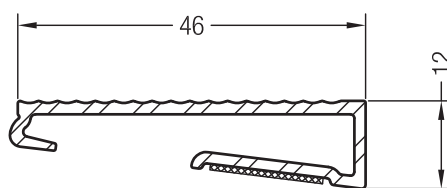
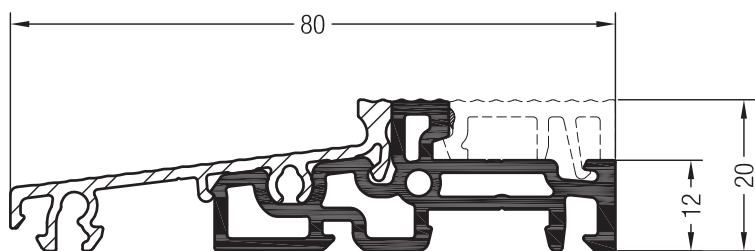
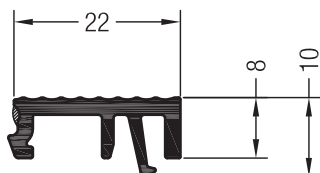


Фальцевый вкладыш INTELIO 80
PP
1358205 
 1000

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

Комплектующие для сборки дверей



Набор для сборки порога 80

1356663 @



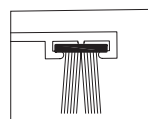
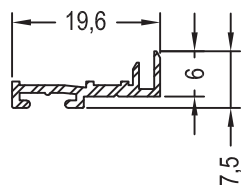
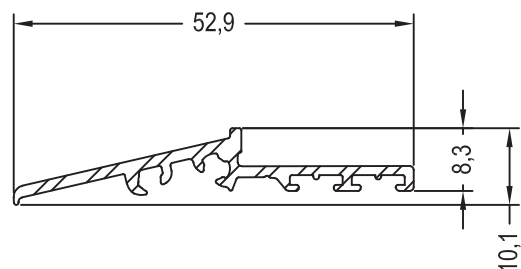
Поставка с 1 квартала 2019.

Крышка порога 80 для двери с открыванием наружу

1356673 @



Поставка с 1 квартала 2019.



	1248095@
	50

Слезник для створки двери Z INTELIO 80

1358218 @



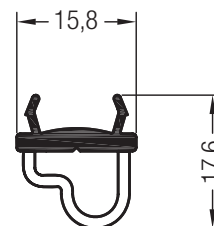
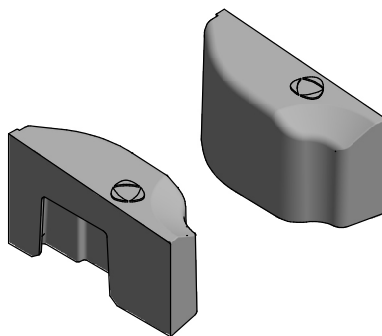
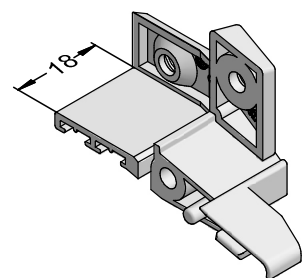
Поставка с 1 квартала 2019.

Планка для установки щёточного уплотнения створки двери T INTELIO 80

1356604 @



Поставка с 1 квартала 2019.



Торцевой колпачок слезника INTELIO 80

ASA

1358209 @

1358210 @



Поставка с 1 квартала 2019.

Набор уплотняющих вставок порога

TPE

1358108 @



Поставка с 1 квартала 2019.

Ограничитель конвекции

EPDM

1353383 @

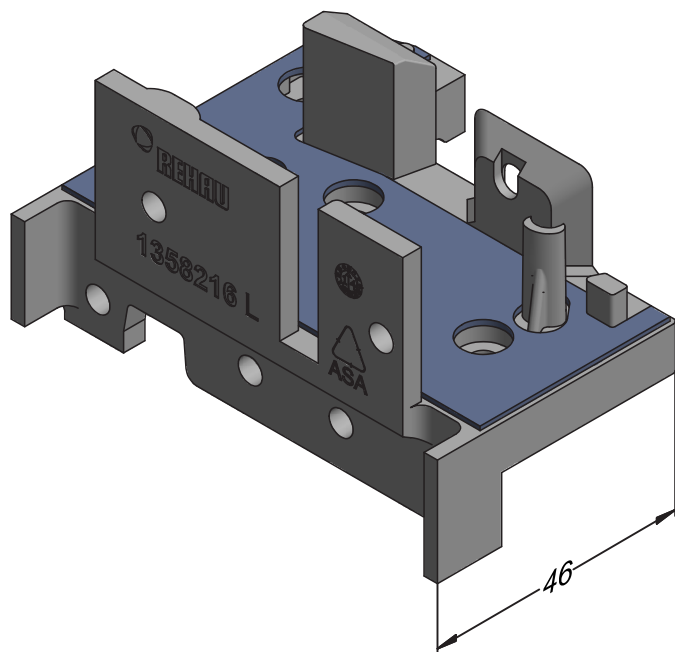


Поставка с 1 квартала 2019.

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

Комплектующие для сборки дверей




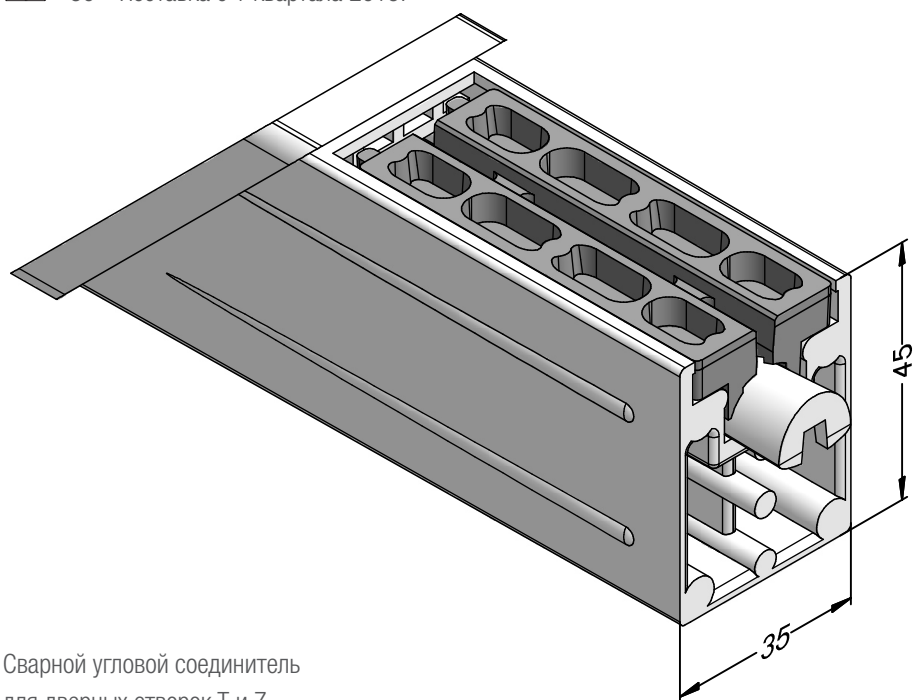
Держатель порога коробки 65

ASA

1358215   @


1358216   @

 50 Поставка с 1 квартала 2019.



Сварной угловой соединитель

для дверных створок Т и Z

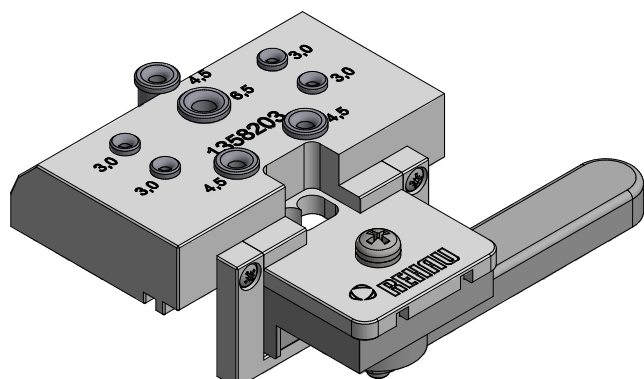
1234300 

 16


REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

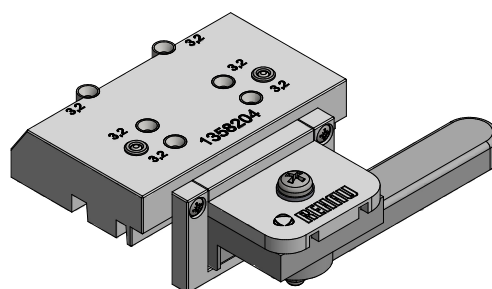
Шаблоны




Шаблон для установки мех. соединителей INTELIO 80

1358203 

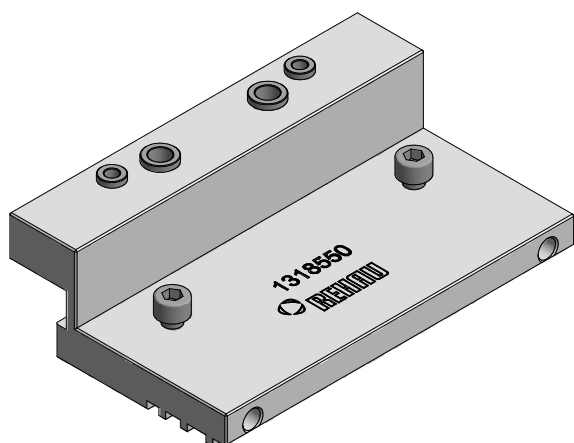
 1




Шаблон для установки держателей порога INTELIO 80

1358204 

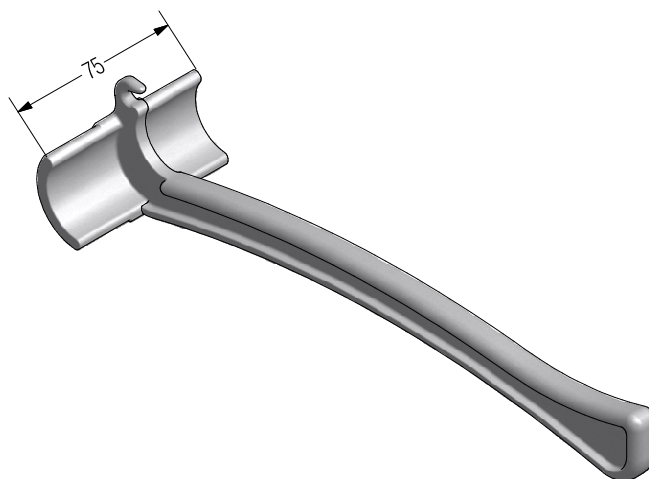
 1




Шаблон для сверления отверстий в наплавах ПВХ профилей

1318550 

 1



Лопатка для фиксации сварного углового усилителя,
литая металлическая


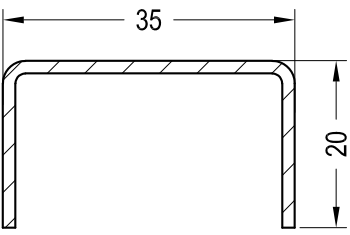
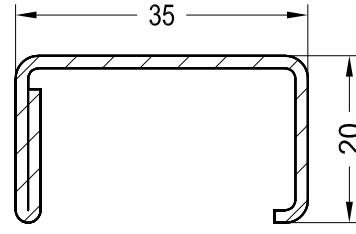
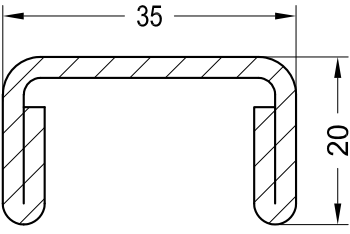
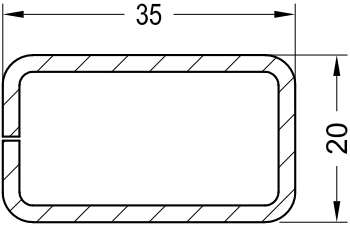
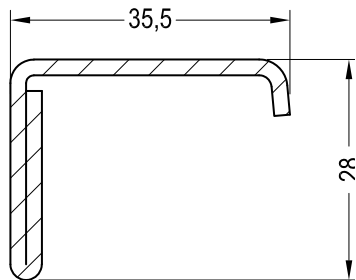
1353616 

 1

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ


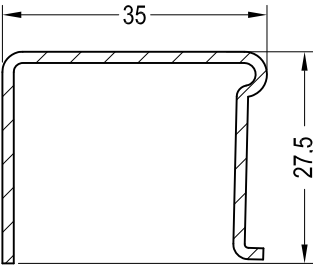
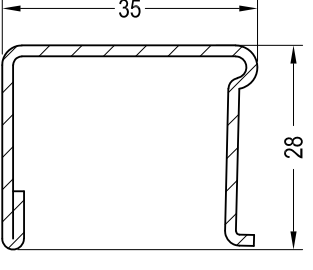
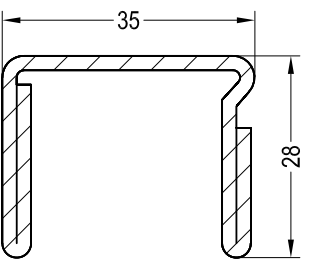
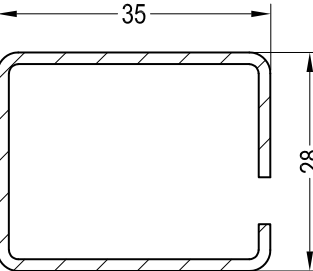
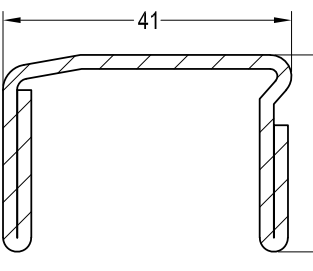
Армирование

Эскиз	№ арт.		lx	ly
	1245536	1,5	2,0	0,42
	1261831@	1,5	2,5	0,56
	1261841	2	3,1	0,69
	1245526	2,5	4,2	0,89
	1239583	1,5	2,3	0,98
	1261709@	2	2,9	1,2
	1244546@	2	2,2	1,3

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

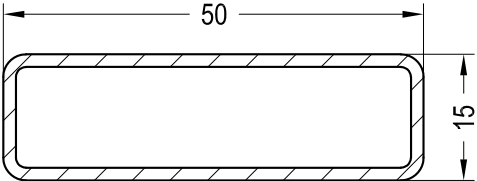
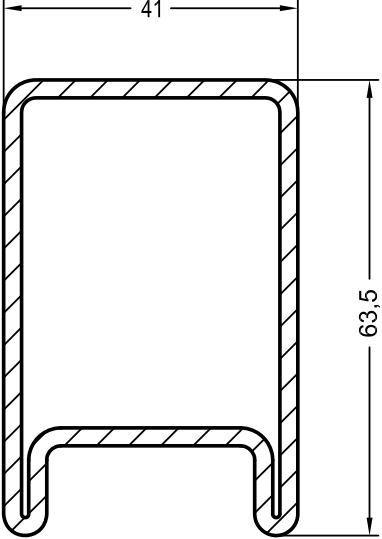
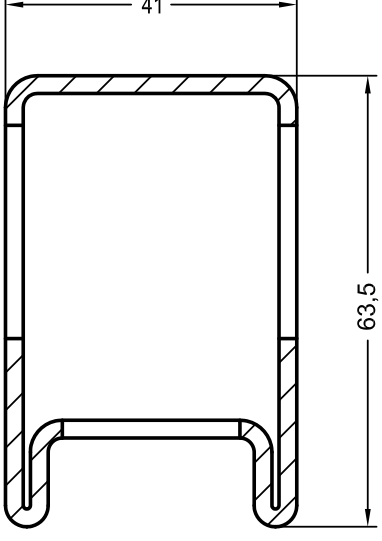
Армирование

Эскиз	№ арт.		lx	ly
	1244506	1,5	2,5	1,1
	1244516	1,5	2,7	1,3
	1244526	2	3,4	1,7
	1244536	2	5,0	2,0
	1237091@	1,5	2,8	2,1
	1249934@	2	3,4	2,6
	1352512@	2	7,1	2,1

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

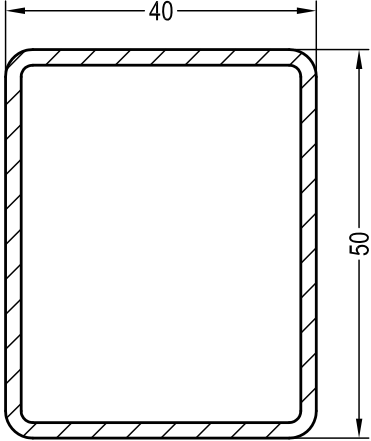
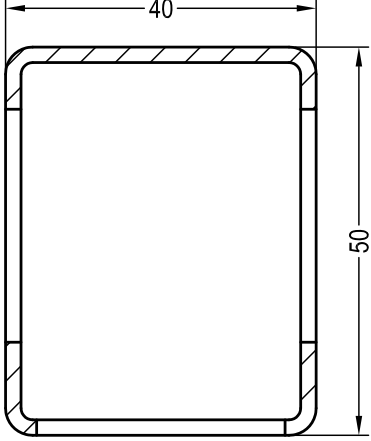
Армирование

Эскиз	№ арт.	→↯←	lx	ly
	1222065	1,5	4,9	0,7
	1241776	2,5	14,5	24,7
	1246310@ отверстия со стороны замка, высота ручки: 1020 мм	2,5	-	-

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

Армирование

Эскиз	№ арт.	→↯←	lx	ly
	1251886	2	8,8	12,5
	1245963	2	8,8	12,5

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

Список артикулов

№ арт.	Название	Пачка /	Возвратная палета, м		Коробка, шт.	Стр.
		связка, м	пачка	„Чулук“		
1222065	Армирование 50 x 15 x 1,5 ложного импоста	6/300				17
1231917	Шуруп 4,2 x 60 (потайная головка)				100	11
1234300	Сварной угловой соединитель дверных створок Z и T				16	13
1237091	Армирование 35x28x1,5 (труба стальная)	6/504				16
1239583	Армирование 35 x 20 (труба стальная)	6/504				15
1241957	Профиль фиксирующий	36				10
1244506	Армирование 35 x 28	6/504				16
1244516	Армирование 35 x 28	6/504				16
1244526	Армирование 35 x 20	6/504				16
1244536	Армирование 35 x 28	6/300				16
1244546@	Армирование 35 x 28	6/300				15
1245526	Армирование 35 x 28	6/300				15
1245536	Армирование 35 x 20	6/300				15
1245963	Армирование 50 x 40 x 2, с отверстиями под замок	1/25				18
1248095@	Щёточное уплотнение 6,7 x 9				50	12
1249934@	Армирование 35x28x2 (труба стальная)	6/504				16
1251886	Армирование 50 x 40 x 2	6/300				18
1260448	Механический соединитель для импоста 82 универсальный	2				10
1260633	Шуруп 6,3 x 70 (полукруглая головка)				100	11
1261709@	Армирование 35 x 20 (труба стальная)	6				15
1261831@	Армирование 35 x 20	6/300				15
1261841	Армирование 35 x 20	6/300				15
1264174	Шуруп 4,2 x 60 (полукруглая головка)				100	11
1318501	Шаблон для установки мех. соединителей BLITZ New				1	14
1330101 1003	Уплотнение притвора (чёрное)	500				
1330101 1004	Уплотнение притвора (серое)	500				
1352512@	Армирование 41x28	6/504				16
1353383@	Ограничитель конвекции	6				12
1356604@	Планка для установки щёточного уплотнения створки двери T INTELIO 80	6				12
1353616@	Лопатка для фиксации сварного углового усилителя, литая металлическая				1	14
1358108@	Набор уплотняющих вставок порога				50	12
1358200	Механический соединитель импоста 82, цинковый				100	10
1358203	Шаблон для установки мех. соединителей INTELIO 80				1	14
1358204@	Шаблон для установки порога INTELIO 80				1	14
1358205	Фальцевый вкладыш INTELIO 80				1000	11
1358206	Колпачок ложного импоста торцевой внешний				100/1000	9
1358207	Колпачок ложного импоста торцевой внутренний, правый				100/1000	9

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ









Список артикулов

№ арт.	Название	Пачка /	Возвратная палета, м		Коробка, шт.	Стр.
		связка, м	пачка	„Чулок“		
1358208	Колпачок ложного импоста торцевой внутренний, левый				100/1000	9
1358209@	Торцевой колпачок слезника INTELIO 80, правый				50	12
1358210@	Торцевой колпачок слезника INTELIO 80, левый				50	12
1358215@	Держатель порога коробки 65, правый				100	13
1358216@	Держатель порога коробки 65, левый				100	13
1358218@	Слезник INTELIO 80	6				12
1318550	Шаблон для сверления отверстий в наплавах ПВХ профилей				1	14
1356663@	Набор для сборки порога 80	6				12
1356673@	Крышка порога 80 для двери с открыванием наружу	6				12
1537700	Коробка 58	24	360			2
1537710	Коробка 65	24	360			3
1537740	Створка Z57	24	360			5
1537750	Створка R57	24	360			6
1537780	Импост 82	24	288			4
1537800	Ложный импост	24	432			9
1537810@	Створка двери Z	13	273			7
1537820@	Створка двери T	13	273			8
1567700	Коробка 58, каширов.	24	360			2
1567710	Коробка 65, каширов.	24	360			3
1567740	Створка Z57, каширов.	24	360			5
1567750	Створка R57, каширов.	24	360			6
1567780	Импост 82	24	288			4
1567800	Ложный импост	24	432			9
1567810@	Створка двери Z, каширов.	13	273			7
@1567820	Створка двери T, каширов.	13	273			8
1835171	Уплотнение притвора (белое)	200				2
1835181	Уплотнение штампала (белое)	150				9
1864940	Уплотнение штампала (черное)	300				9
1864952	Уплотнение притвора (черное)	400				2
1865530	Уплотнение притвора (серое)	400				2
1865650	Уплотнение штампала (серое)	300				9
1884952	Уплотнение притвора из сотового каучука (черное)	400				2
1865535	Уплотнение притвора из сотового каучука (серое)	400				2

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ
































Таблица стандартных цветов

антрацит 4443	белый 159			1646	1646	1646	1646	1646	1646	1646	1646
дуб шеффилд 1691L	белый 159			1291	1291	1291	1291	1291	1291	1291	1291
дуб шеффилд серый 1657L	белый 159			1257	1257	1257	1257	1257	1257	1257	1257
дуб шеффилд серый 1657L	коричневый 16827	дуб шеффилд серый 1657		1657	1657	1657	1657	1657	1657	1657	1657
дуб шеффилд 1691L	коричневый 16827	дуб шеффилд 1691L		1691	1691	691	691	1691	1691	1691	1691
рустикальный дуб 6938	белый 159			1622	1622	1622	1622	1622	1622	1622	1622
тёмный дуб 1 9638	коричневый 16827	тёмный дуб 1 9638		1652	1652	1652	1652	1652	1752	1652	1652
морёный дуб 2 4914	белый 159			1642	1642	1642	1642	1642	1642	1642	1642
золотой дуб 7512	белый 159			1641	1641	1641	1641	1641	1641	1641	1641
махагон 9632	белый 159			1621	1621	1621	1621	1621	1621	1621	1621
морёный дуб 2 4914	коричневый 16827	морёный дуб 2 4914		1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656
золотой дуб 7512	карамель 15874	золотой дуб 7512		1384	1384	1384	1384	1384	1384	1384	1384
махагон 9632	коричневый 16827	махагон 9632		1651	1651	1651	1651	1651	1651	1651	1651
Пленка снаружи	Корпус профиля (вне видимой области допускаются отклонения)	Пленка внутри	Название	Коробка 58	Коробка 65	Створка Z57	Створка R57	Импост 82	Ложный импост 70	Створка двери Z	Створка двери T
			№ арт.	1567700	1567710	1567740	1567750	1567780	1567800	1567810	1567820
											

REHAU INTELIO 80

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

Условные обозначения

	Цвет черный
	Цвет серый
	Цвет белый
	Цвет кремово-белый
	Цвет коричневый
	Цвет карамельный
	Цвет зеленый
	Цвет красный
	Цвет серебристый
	Цвет любой
	Алюминий натуральный анодированный
	Алюминий неокрашенный
	Кашированное исполнение
	Окрашенное исполнение
	Норма упаковки (детали см. в перечне артикулов)
	Толщина материала в мм
	Свариваемые уплотнения
	Несвариваемые уплотнения
	Установка уплотнений вручную
	Правое исполнение
	Левое исполнение
	Нестандарт для склада в Гжели, срок поставки по запросу
I_x	Момент инерции по оси X в см ⁴
I_y	Момент инерции по оси Y в см ⁴
	Приклеить ПВХ-клеем
	Уплотнить силиконом
	Уплотнить EPDM-массой
	Приклеить EPDM-клеем
	Шурупы с круглой головкой по ISO 7049
	Шурупы с потай-головкой по ISO 7050
	Шурупы с борголовкой
	Периметр профиля в мм
	Шаблоны



Расшифровка вариантов

После номера артикула (например, 555009) следует 3-значный номер варианта (например, 701), который присваивается как основным, так и дополнительным профилям.



Номер варианта состоит из 3 цифр:



- 1 цифра определяет вид упаковки
- 2 и 3 цифры - номер цвета.



1 цифра	Вид упаковки
6	Дер. палета, профиль в чулке (HRV)
7	Мет. палета, профиль в чулке (LGP)
8	Дер. палета, профиль в моночулке (HRV)
9	Мет. палета, профиль в моночулке (LGP)



2 и 3 цифры	Номер цвета	
	Профиль	Профиль/Уплотнение
01	Белый 159	Белый/Черный 159/601
05	-	Белый/Белый 159/159
15	-	Белый/Серый 159/RAL 7001


Пример:

XXXXXX  - арт. в белом исполнении без уплотнений
 36 - вар. X01, наименьшая ед. упаковки 36 м

XXXXXX   - арт. в белом исполнении с белым уплотнением - вар. X05, наименьшая ед. упаковки 24 м

XXXXXX   - арт. в белом исполнении с серым уплотнением - вар. X15, наименьшая ед. упаковки 36 м

XXXXXX   - арт. кашир. с черным уплотнением - различные варианты, например, согласно таблице стандартных цветов, наименьшая ед. упаковки 24 м

 **Внимание:** Перечисленные выше варианты включают не все возможные профили.

Расшифровка артикулов в SAP для 7-значных артикулов

С переходом на SAP номера артикулов изменились. Новые номера артикулов 7-значные. Перед имеющимся номером артикула ставится „1“. Например, артикулу 555009 в SAP соответствует: 1555009.

Расшифровка вариантов в SAP для 4-значных артикулов

С переходом на SAP варианты артикулов изменились. Новые варианты 4-значные. Перед имеющимся 3-значным вариантом ставится „1“. Например, варианту 720 в SAP соответствует: 1720.

Номер материала

С переходом на SAP в 11-значном номере материала используются только 7-значные номера артикулов и 4-значные варианты, например, 15550091720.

Наши практические устные и письменные технические консультации основываются на опыте и проводятся с полным знанием дела, но, тем не менее, не являются обязательными к выполнению указаниями. Находящиеся вне нашего влияния различные условия производства и эксплуатации исключают какие-либо претензии по нашим рекомендациям. Рекомендуется проверить, насколько пригоден для предусмотренного Вами использования продукт REHAU. Применение и использование, а также переработка продукта происходят вне нашего контроля и поэтому всецело попадают под Вашу ответственность.

В случае возникновения вопроса об ответственности возмещение ущерба распространяется только на стоимость поставленного нами и использованного Вами товара. Наши гарантии распространяются на стабильное качество нашего продукта, выпускаемого согласно нашей спецификации и в соответствии с нашими общими условиями поставки и оплаты. Авторские права на документ защищены. Права, особенно на перевод, перепечатку, снятие копий, радиопередачи, воспроизведение на фотомеханических или других подобных средствах, а также сохранение на носителях данных, защищены.