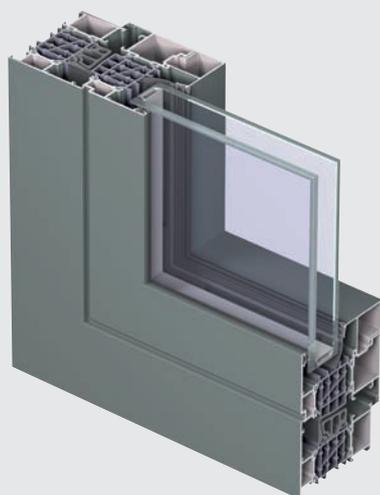


# CS 86-HI

окна и двери

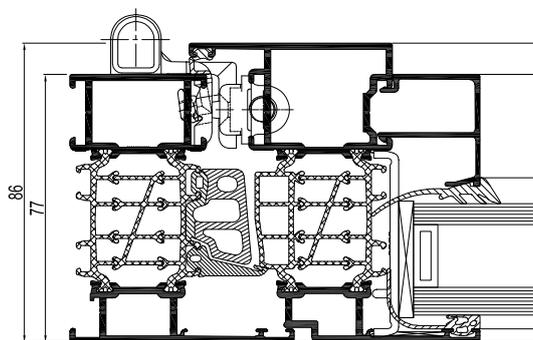
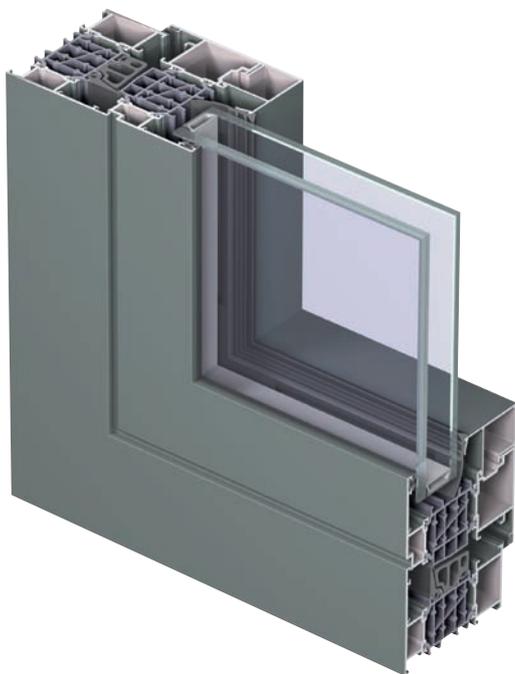
**R**  
REYNAERS  
aluminium



CS 86-HI - это трехмерная система с улучшенной теплоизоляцией для окон и дверей, сочетающая эстетичный дизайн, оптимальную стабильность и прекрасную теплоизоляцию. Термомосты каркасной конструкции обеспечивают низкий коэффициент теплопроводности 1,5 Вт/м<sup>2</sup>К, что делает эту систему наиболее энергоэффективной в своем классе.

Система позволяет создавать открываемые внутрь окна, а также двери открываемые внутрь и наружу. Кроме того, двери CS 86-HI могут оборудоваться различными элементами порогов для удовлетворения различных требований клиентов.

CS 86-HI является частью Concept system ®, уникальной модульной системы для соединения алюминиевых конструкций, состоящей из большого количества профилей и аксессуаров, которые являются полностью взаимозаменяемыми и специально разработаны для простой сборки.



### ДИЗАЙН

- Функциональный стиль
- Возможность оформления внутренней и наружной части профиля в различных цветах
- Стабильность для больших стеклянных поверхностей без промежуточной опоры, что обеспечивает максимальную прозрачность.
- Возможность создания высоких дверей высотой до 3 метров за счет повышенной толщины профилей

### ЭНЕРГИЯ

- Прекрасная термоизоляция за счет усиленных стекловолоконно полиамидных термомостов, каркасной конструкции, и дополненными уплотнителями (коэффициент теплопроводности достигает 1,5 Вт/м2К)
- Уникальный центральный уплотнитель в комбинации с воздушными камерами, обеспечивающими дополнительную изоляцию.

### КОМФОРТ

- Прекрасная звукоизоляция.
- Двойной контур уплотнителей между рамой и створкой обеспечивает ветро- и водонепроницаемость.
- Более низкий дренаж обеспечивает высокую степень водонепроницаемости.
- Возможно создание автоматически открывающегося окна.
- Большой выбор элементов порогов для дверей.
- Использование шарнирных термомостов в дверных створках исключает изгиб профиля.

### БЕЗОПАСНОСТЬ

- Высота фальца 25 мм. соответствует классу WK 2 по устойчивости к взлому
- Могут использоваться штапики замкнутого сечения для повышения устойчивости к взлому, что делает невозможным выдавливание стекла снаружи.
- Двойные угловые Т-образные соединения.
- Возможна установка защитного стекла толщиной до 63 мм.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СТИЛЬ

СКРЫТАЯ СТВОРКА

Минимальная видимая ширина окна, открывающегося внутрь		
Рама	51 мм	70 мм
Створка	35 мм	не видна
Минимальная видимая ширина гладкой двери, открывающейся внутрь		
Рама	68 мм	-
Створка	76 мм	-
Минимальная видимая ширина гладкой двери, открывающейся наружу		
Рама	42 мм	-
Створка	102 мм	-
Минимальная видимая ширина Т-образного профиля		
	76 мм	95 мм
Общая глубина окна		
Рама	77 мм	77 мм
Створка	86 мм	79 мм
Общая глубина окна		
	25 мм	17 мм
Толщина стекла		
	до 63 мм	до 44 мм
Метод остекления		
	Стеклопакет	
Теплоизоляция		
	41 мм усиленные стекловолокном полиамидные термомосты в форме каркаса или 32 мм термомосты с пустотелой камерой	

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ЭНЕРГИЯ

Теплоизоляция (1)  
EN 10077-2

Коэффициент теплопроводности в диапазоне от 1,5 Вт/м К до 1,9 Вт/м К, в зависимости от комбинации и конфигурации профиля

### КОМФОРТ

Звукоизоляция (2)  
EN ISO 140-3; EN ISO 717-1

$R_w (C; C_{tr}) = 36 (-1; -4) \text{ dB} / 44 (0; -2) \text{ dB}$ , в зависимости от типа остекления

Воздухонепроницаемость, макс.  
Испытательное давление (3) EN 1026;  
EN 12207

1 (150 Pa)	2 (300 Pa)	3 (600 Pa)	4 (600 Pa)
---------------	---------------	---------------	---------------

Водонепроницаемость (4)  
EN 1027; EN 12208

1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	E (900 Pa)
--------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------

Сопrotивление ветровой нагрузке, макс. Испытательное давление (5) EN 12211; EN 12210

1 (400 Pa)	2 (800 Pa)	3 (1200 Pa)	4 (1600 Pa)	5 (2000 Pa)	Exxx (> 2000 Pa)
---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	---------------------

Сопrotивление ветровой нагрузке на Отклонение рамы (5) EN 12211; EN 12210

A (1/150)	B (1/200)	C (1/300)
--------------	--------------	--------------

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Устойчивость к взлому (6)  
EN 1627-EN 1630

WK 1	WK 2	WK 3
------	------	------

В таблице указаны возможные классы и эксплуатационные характеристики. Значения, выделенные голубым цветом, относятся к данной системе.

(1) Коэффициент теплопроводности является показателем теплового потока. Чем ниже значение коэффициента теплопроводности, тем лучше теплоизоляция рамы.

(2) Коэффициент звукоизоляции ( $R_w$ ) показывает способность рамы ослаблять звук.

(3) В испытании на воздухонепроницаемость измеряется объем воздуха, который проходит через закрытое окно при определенном давлении воздуха.

(4) В испытании на водонепроницаемость на окно направляется равномерная водяная струя с возрастающим давлением воздуха до тех пор, пока вода не начнет проникать через окно.

(5) Сопrotивление ветровой нагрузке является показателем конструктивной прочности профиля и измеряется путем приложения возрастающего давления воздуха для моделирования ветровой нагрузки. Существует пять уровней ветрового сопротивления (от 1 до 5) и три класса отклонения (A, B, C).

Чем выше это число, тем лучше показатель.

(6) Устойчивость к взлому определяется приложением статической и динамической нагрузки, а также моделированием попыток взлома с использованием специальных инструментов.



## Уникальное решение

Прочность, универсальность и легкий вес алюминия в комбинации с технологическими ноу-хау Reynaers и качественное использование профессиональных производителей обеспечивают в результате получение творческих высококачественных конструкций. Благодаря нашему большому опыту, мы понимаем архитекторов и знаем, чего хотят строители. Мы предлагаем инновационные решения для новых построек и реконструкций, удовлетворяющие самым различным бюджетным возможностям.

### ДИЗАЙН

Reynaers предлагает на выбор более 400 различных цветов, с глянцевой или матовой отделкой. Возможна так же отделка в металлические цвета, «под дерево» и анодирование. Или почему бы не выбрать Coa-tech, не требующее обслуживания устойчивое к царапанию покрытие? Большинство систем можно заказать различной формы с разными типами открывания и аксессуарами. Это позволяет создать решения «по индивидуальному заказу» в соответствии с Вашими потребностями, Вашим стилем и даже Вашим воображением!

### ЭНЕРГИЯ

Благодаря технологическим инновациям алюминиевые системы обладают прекрасными изоляционными свойствами. Термоизоляция между внутренней и внешней стороной создает отменную энергосберегающую конструкцию и предотвращает конденсацию влаги. Алюминий – это экологически рациональный и чистый материал, который может быть использован повторно на все 100 %.

### КОМФОРТ

Многокамерные системы испытаны на соответствие самым высоким стандартам, которые гарантируют, что холод, ветер и дождь останутся снаружи. Они так же обеспечивают превосходную звукоизоляцию, снижая уровень шума в

помещении. Для повышения комфорта, Reynaers предлагает автоматизированные решения, которые позволяют автоматически открывать и закрывать окна и двери простым нажатием кнопки на пульте дистанционного управления, при помощи датчиков или с центрального пульта управления в автоматизированной системе управления домом. независимо от выбранного способа, автоматика оптимизирует управление искусственным микроклиматом, улучшает вентиляцию и в результате дает экономию энергии. Алюминий – это прочный материал, он не деформируется, и не подвержен коррозии. Солнечный свет, влажность и температурные изменения не оказывают на него никакого воздействия. Наконец, алюминий не накапливает пыль и грязь и очень удобен в обслуживании!

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Reynaers постоянно совершенствует свои системы, чтобы вы могли ощущать очень важное чувство – безопасность. Возможна установка системы многоточечного запираения и добавление различных приспособлений для повышения уровня безопасности и устойчивости к взлому. Вы можете выбрать различные уровни безопасности: защиту от взлома или огнестрельного оружия, некоторые системы могут быть сделаны огнестойкими. Все системы были испытаны в соответствии с самыми строгими стандартами и нормами.

### КАЧЕСТВО И ГАРАНТИЯ

Каждый этап производственного процесса сопровождается очень строгим контролем качества. Таким образом, Reynaers может гарантировать, что его системы будут полностью отвечать всем действующим в стране правилам и требованиям к продукции. Мы предоставляем 10-летнюю гарантию на все наши алюминиевые профили и аксессуары. Отделка отвечает стандартам Qualicoat в отношении покраски и стандартам Qualanod – в отношении анодирования. Сертификат соответствия ISO 9001:2000 гарантирует профессиональное выполнение всех законов.

#### Главный офис

Reynaers Aluminium  
Oude Liersebaan 266, D-2570 Duffel  
Tel.: +32 15 30 85 00, fax: +32 15 30 86 00  
info@reynaers.com  
www.reynaers.com

#### Рейнарс Украина

ул. Васильковская, 14, офис 401, 03040, г.Киев, Украина  
Тел.: +38 044 494 37 20, 494 37 21, 494 37 22, 494 37 23  
Факс: +38 044 496 02 20  
info@reynaers.ua  
www.reynaers.ua