exprof

ООО «ЭксПроф»
625061, г. Тюмень,
ул. Производственная, 25
тел. +7 (3452) 77-16-11,
факс +7 (3452) 77-16-10
www.exprof.ru

# ОКНА EXPROF AERO – ЛЕГКИЕ ВАШЕЙ КВАРТИРЫ

Системы EXPROF Aero – уникальная разработка компании «ЭксПроф», которая в прямом смысле позволяет вздохнуть с облегчением и производителю, и потребителю оконных конструкций. Устроена она так же мудро, как человеческие легкие.

## Изобретение инженеров «ЭксПроф»

Для профилактики главных «зимних болезней» окон ПВХ – **конденсата и духоты в комнате** – нужен приток свежего воздуха. Дорогостоящие «надстройки» к окну (климат-боксы, вентиляционные клапаны и др.) рассчитаны на «еврозиму» до -5 °С. При -15 °С и ниже они опасны тем, что морозный воздух с улицы прямиком попадает в комнату. От переохлаждения на клапане намерзает иней, и он перестает закрываться. А поступающий воздух несет с собой холод, сквозняки и уличный шум.

Блестящая альтернатива была придумана в компании «ЭксПроф» в 2002 году – инженеры разработали принципиально новый способ доступа приточного воздуха – через узкий воздуховод-лабиринт длиной минимум 3 м внутри профиля оконной рамы. Испытания показали, что преодолевая этот длинный лабиринт на пути с улицы в комнату, поток воздуха сбавляет напор и успевает прогреться, а звуковые волны полностью затухают. Ноу-хау оказалось настолько эффективным, что его запатентовали под термином **внутрипрофильная вентиляция** и внедрили в виде вариации EXPROF Aero во все оконные системы EXPROF: «Дышащие» окна AeroTherma, AeroProfecta, AeroExperta, AeroSuprema уже 12 лет на практике подтверждают свои преимущества в нашем климате.

## Как это работает

Разработчики предусмотрели в рамном профиле специальную вентиляционную камеру. Именно она и образует воздуховод-лабиринт по периметру оконной рамы. А чтобы защитить ее от промерзания (ведь зимой в камеру заходит холодный воздух), сделали рамный профиль почти в 2 раза шире обычного (101 мм против 58 мм, 118 мм против 70 мм) и добавили теплоизолирующих камер. Оконщику остается только выполнить технологические отверстия, чтобы открыть в лабиринте вход и выход.

Главный результат работы aero-системы в том, что «прямой контакт» с улицей полностью исключен. Через внутрипрофильную вентиляцию не проникает уличный шум, но происходит постоянный, медленный приток свежего воздуха комфортной температуры, независимо от силы ветра и мороза «за бортом».

## Двойной эффект широких «объятий»

Широкая рама в окнах EXPROF Aero усиливает теплоизоляцию откосов и приближает стеклопакет к теплому воздуху от радиатора отопления. Это снижает риск выпадения конденсата наполовину. Вторую половину риска снимает внутрипрофильная вентиляция, устраняя через воздухообмен избыточную влажность. Работая с двух сторон, «дышащие» окна EXPROF Aero удивительным образом превращают даже очень сырые квартиры в комфортное жилье со здоровым микроклиматом.

**Схема работы внутрипрофильного доступа приточного воздуха в окнах EXPROF Aero:**

**Уличный воздух заходит в вентиляционную камеру через отверстия в нижней части рамы. По мере движения по воздуховоду вверх он прогревается. Подогретый воздух поступает в комнату через отверстия в верхней части рамы. На выходные отверстия монтируются пластиковые колпачки или пластиковая заслонка (не показаны).**