

exprof 

ООО «ЭксПроф»  
625061, г. Тюмень,  
ул. Производственная, 25  
тел. +7 (3452) 39-33-44  
www.exprof.ru

## ПЛАСТИКОВЫЕ ОКНА С ФУНКЦИЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Пластиковые окна в широком понимании обычных потребителей устроены одинаково – рама из ПВХ-профиля, стеклопакет, набор фурнитуры и уплотнительных соединений. Качество сборки и материалов должны позволять окну выполнять три основные функции – пропускать свет, защищать микроклимат в помещении и ограждать от шума, отрываться по желанию владельца.

На многие годы вперед потребители усвоили еще одно простое правило, говорящее им о качестве окон – чем герметичнее окно, тем оно качественнее. Другими словами окна из ПВХ-профиля должны были закупоривать помещения не хуже люков в подводных лодках, так думали многие. Пока не стол-

кнулись с тем, что в закупоренном помещении повышалась влажность, становилось душно буквально за ночь, а на окнах и оконных откосах появлялся конденсат. Не нужно напоминать, что эти проблемы неизбежно приводили к появлению плесени на стенах и откосах, а также головной боли у владельцев таких недышащих окон.

Компания «ЭксПроф» наделяет ПВХ-окна четвертой, как воздух необходимой функцией – «дышать». «Дышащие» окна систем EXPROF Aero непрерывно пропускают в квартиру небольшой дозированный объем воздуха с улицы при плотно закрытых створках.

Благодаря дышащим окнам воздух в помещении не застаивается,

и вернувшись домой после длительного отсутствия, вы не ощущаете духоты и неприятных запахов – в квартире свежо и тепло. С обычными окнами так не получится. Если их закрыть, воздух успеет застояться даже за 8–10 часов. Оставлять же окна незакрытыми рискованно даже на день: а вдруг ливень, резкое похолодание, злоумышленники?

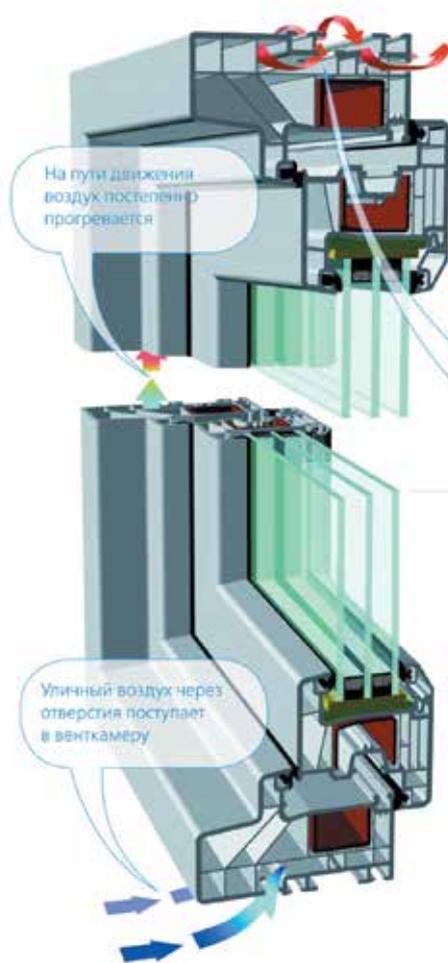
Находиться дома с открытыми окнами тоже не всегда комфортно. Звуки улицы мешают насладиться тишиной, а зимой недолго и простудиться от сквозняка. «Дышащие» окна замечательны тем, что дарят свежесть, не создавая неудобств. Благодаря дозированию, а также уникальному способу проникновения приточного воздуха ок-





на EXPROF Aero «дышат» бережно и безопасно для людей, животных и растений, непрерывно поддерживая здоровый и комфортный микроклимат в помещении. С улицы в комнату воздух поступает по длинному и узкому каналу-воздуховоду внутри профиля рамы. Длина воздуховода составляет половину периметра рамы, то есть в среднем около трех метров. На входе, в углах рамы, а также на выходе воздуховод образует колена и лабиринты, которые тормозят поток поступающего воздуха и гасят звуковые волны. Шумоизоляция окна не снижается, и даже ураганный лобовой ветер не сможет создать сквозняк. Чем сильнее ветер, тем сильнее сопротивление лабиринта. Зимой, проходя этот трехметровый воздуховод, морозный уличный воздух успеваеt прогреться до плюсовой температуры.

Такая разработка инженеров компании «ЭксПроф» позволяет выиграть в качестве самовентиляции у ПВХ-окон с приточными клапанами. В отличие от EXPROF Aero, где «дышит» само окно, оконный клапан – это дополнительное устройство к обычному окну. При установке клапана нарушается целостность ограждающего контура окна. То есть либо удаляется часть герметизирующего уплотнения, либо проделывается сквозное отверстие в профиле или монтажном шве. Окно фактически повреждается, и его тепло- и шумоизоляция неизбежно ухудшаются. Приточный клапан пропускает воздух быстрее и в большем объеме, чем «дышащее» окно. При сильном ветре из клапана дует, появляется свист задуваемого воздуха, его отчетливо слышно ночью. Зимой морозный воздух через клапан попадает в комнату практически сразу, не затормаживаясь и не подогреваясь, как в трехметровом воздуховоде-лабиринте «дышащего» окна. На переохлажденных деталях клапана намерзает иней. Поэтому в морозы открывать клапан не рекомендуется. В «дышащем» окне, напротив,



На пути движения воздуха постепенно прогревается

Уличный воздух через отверстия поступает в венткамеру

Внутрипрофильная вентиляция – патентованная разработка инженеров компании «ЭксПроф»

Это не отдельное устройство, а технология в оконных рамах EXPROF Aero. Окно приобретает способность пропускать воздух при плотно закрытых створках, сохраняя целостность конструкции и герметичность всех уплотнений.

Непрерывный замедленный дозированный приток свежего подогретого воздуха через лабиринт:

- Исключает сквозняки и проникновение шума;
- Экономит тепло;
- Нормализует влажность, препятствует выпадению конденсата;
- Улучшает микроклимат;
- Регулируется заслонкой.

Надежность и безопасность «дышащих» окон EXPROF Aero в суровых климатических условиях подтверждена независимыми испытаниями и многолетней эксплуатацией в Сибири и на Крайнем Севере.

**Принцип работы внутрипрофильной системы самовентиляции ЭксПроф**

нет подвижных частей, а приточный воздух встречается с комнатным, будучи уже теплым. Поэтому намерзать в нем нечему и негде, и температурных ограничений на эксплуатацию тоже нет.

Новая, «дышащая» функция окна востребована на рынке. Это подтверждает ежегодный растущий спрос. Десятки оконных компаний включили системы EXPROF Aero в свой ассортимент.

Оконные системы Exprof Aero производятся в четырех моделях, рассчитанных на разные ценовые сегменты. Удорожание «дышащего» окна к обычному в среднем составляет 300–400 рублей, или 5% от стоимости «под ключ». Это значительно дешевле покупки клапана

на окно и удобнее, чем каждый раз открывать створку для проветривания. Свежий воздух всегда поступает в помещение вне зависимости от температуры за окном.

Выпуск «дышащих» окон может легко и быстро освоить любой производитель ПВХ-окон, будь то автоматизированный оконный завод или совсем небольшой оконный цех с самым простым оборудованием. Компания «ЭксПроф» предоставляет для этого оборудование и шаблоны для процесса устройства вентиляции; на сайте exprof.ru доступна вся техническая документация. На тесном рынке одинаковых окон уникальный продукт и его производитель не останутся без внимания потребителей.