



## Инновационные решения от profine

# KÖMMERLING UNITY – СИНЕРГИЯ ДВУХ МАТЕРИАЛОВ

Система KÖMMERLING Unity отличается от всех существующих на рынке ПВХ-систем с алюминиевыми накладками.

Это первое решение, в котором синергетически использованы свойства пластика и алюминия, что привело к созданию гибридной системы. KÖMMERLING Unity является результатом сотрудничества между двумя компаниями profine (пластик) и Stemeseder (алюминий).

Высокоэкономичная система KÖMMERLING Unity имеет модульную конструкцию, где основой для поворотно-откидных версий служит система 76 мм со средним уплотнением, а для подъемно-раздвижных дверей – PremiDoor 76.

Разработчикам удалось создать силовой замкнутый контур, который объединяет оба материала таким образом, что даже при экстремальных колебаниях температуры в системе пластик/алюминий не возникают напряжения и деформации.

Являясь инновационным продуктом, KÖMMERLING Unity соответствует самым современным стандартам по герметизации элементов конструкции, контактирующих с основанием. Например, австрийскому Руководству по герметизации зданий «Примыкание оконных и дверных конструкций к основанию».

### Проверенная система как основа

KÖMMERLING Unity была разработана на базе системы 76 мм со средним уплотнением – здесь конструкторы могут рассчитывать на огромный опыт работы profine с этой системой. Принятие за основу системы 76 мм позволяет применить те же стальные усилители, уплотнители, дополнительные профили и использовать ту же технологию обработки штампля и соединения импоста. Система приобретает дополнительную стабильность благодаря вклеиванию стеклопакетов. При этом водоотвод всегда скрыт и в стандартном решении не требует проникновения в алюминиевую накладку, что дает окну еще один визуальный плюс.

KÖMMERLING Unity можно быстро и гибко использовать как в существующих зданиях, так и в новостройках.

### Простой монтаж

KÖMMERLING Unity упрощает примыкание конструкции к проему, как для элементов, контактирующих с основанием, так и для любых подоконников даже без дополнительных профилей. Герметизация возможна с помощью жидкого пластика, фольги или битумного полотна.

### Превосходный дизайн

В дизайне профилей в форме куба, включая квадратный штапик, акцент был сделан на простую современную элегантность. Ширина лицевой поверхности может быть очень узкой, около 100

миллиметров. В стандартном поворотно-откидном варианте толщина остекления составляет 48 миллиметров. Подъемно-раздвижная дверь KÖMMERLING PremiDoor 76 Unity позволяет применять остекление до 58 миллиметров.

На выбор представлено множество вариантов дизайна с устойчивой к атмосферным воздействиям поверхностью, которые отвечают всем требованиям премиум-качества.

Окна по желанию могут быть изнутри и снаружи выполнены в вариантах как со смещением, так и вровень с поверхностью. Что касается цветового оформления, то здесь нет никаких ограничений.

Переработкам дерева и алюминия внешний вид системы может показаться очень знакомым. Дополнение ассортиментной линейки profine системой KÖMMERLING Unity упрощает выполнение заказов для пластиково-алюминиевых и дерево-алюминиевых систем.



Пример уплотнения для окна с наружным подоконником

### Эффективная обработка

В KÖMMERLING Unity разработчики ориентировались на максимальную оптимизацию производственных процессов и затрат:

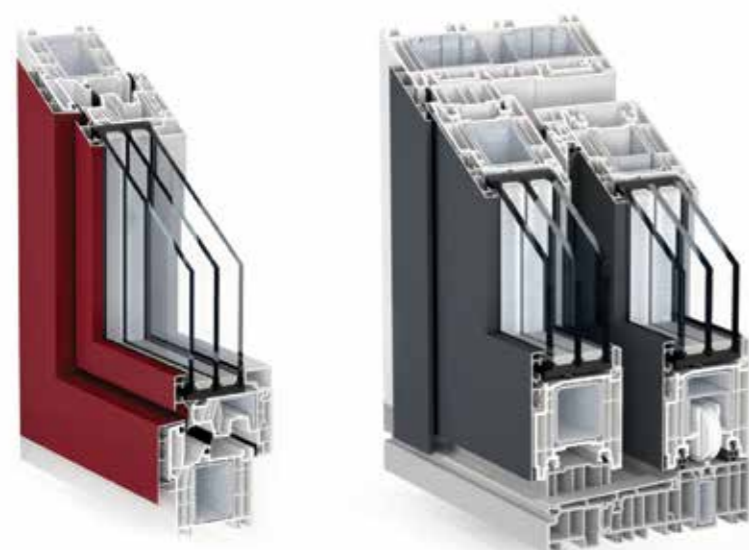
- параллельное изготовление пластиковой и алюминиевой рам;
- на сборку подготовленной алюминиевой рамы с подготовленной ПВХ рамой потребуется менее 1-й минуты (простое щелчкивание);
- возможность сборки рам без класических винтовых держателей.
- KÖMMERLING Unity – это первое окно из пластика и алюминия, интегрированное в единую производственную линию.



Пример уплотнения для окна с наружным подоконником

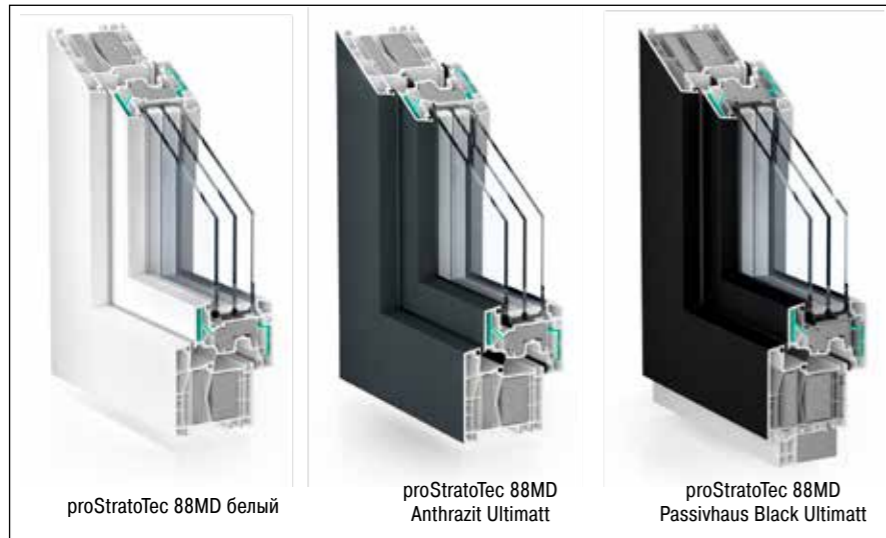


KÖMMERLING 76MDUnity



KÖMMERLING76MD Unity

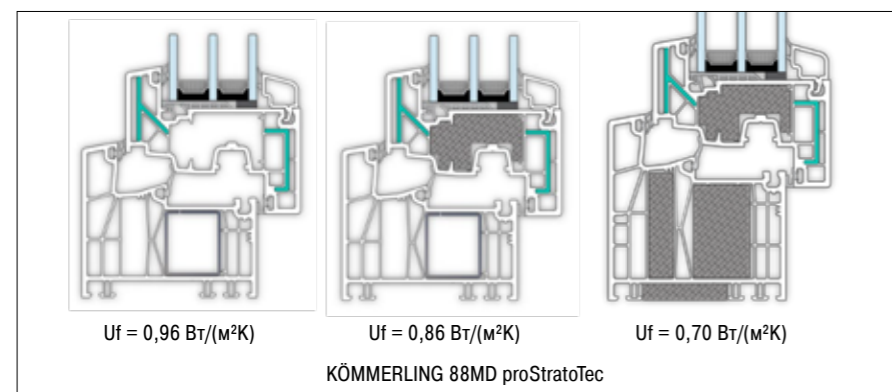
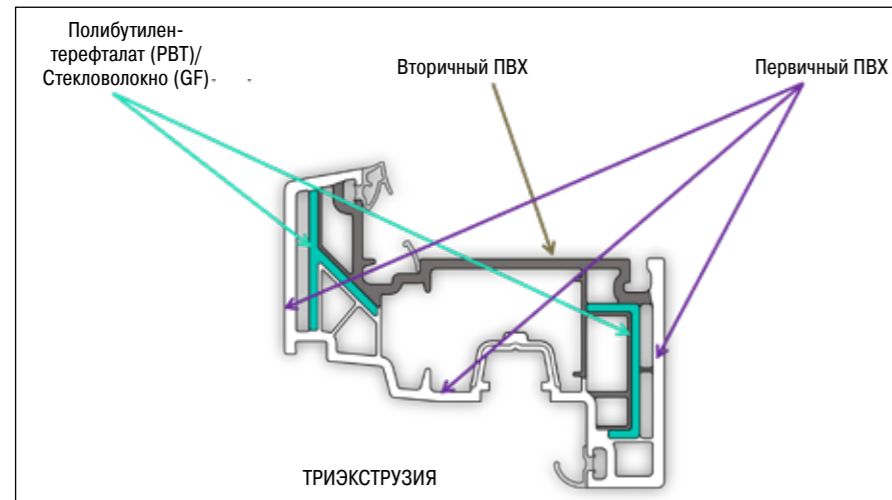
KÖMMERLING PremiDoor 76 Unity




Цветные окна в пассивных домах

Усилители из стали всегда играли важную роль в производстве окон из ПВХ. Profine представляет технологию proStratoTec, в которой сталь заменяется на армированный стекловолокном пластик, что делает применение стали

ненужным. В технологии proStratoTec используется высокотехнологичный материал Ultradur® от BASF. Композит с торговой маркой Ultradur представляет собой полибутилентерефталат (PBT) с содержанием стекловолокна 55%.



При этом впервые используется технология триэкструзии. Первичный ПВХ, вторичный ПВХ и пластик, армированный стекловолокном, экструдируются одновременно, чтобы сформировать единый оконный профиль.

Это обеспечивает основу для прямой интеграции материала в геометрию и, следовательно, придает профилю большую прочность, жесткость и температурную стабильность.

На данный момент были проведены внутривзаводские испытания, которые прошли успешно. В настоящее время проводятся испытания в Институте оконных технологий, результаты которых ожидаются. Регистрация RAL также в процессе.

Разработка внедрена в систему profine премиум-класса с монтажной глубиной 88 миллиметров.

Инновационный производственный процесс обеспечил прочную интеграцию материала в структуру профиля, что позволило полностью обойтись без стали – даже в цветных профилях. Благодаря этому впервые появилась возможность реализовать «пассивный дом по стандарту доктора Файста». С применением технологии proStratoTec цветные окна можно изготовить с высотой створки до 2,5 м!

Таким образом, технология proStratoTec предоставляет такие возможности:

- Окна пассивного дома теперь доступны в цвете. Сертификация цветных окон в соответствии с Институтом пассивного дома доктора Файста.
- Уменьшение веса створки. На 25% меньше по сравнению со створками со сталью.
- Коэффициент теплопроводности  $U_f = 0,79 \text{ Вт} / (\text{м}^2\text{К})$ . Улучшенные теплоизоляционные характеристики, поскольку сталь не используется.
- Стандартизированное производство. Никаких дополнительных шагов не требуется.
- Устойчивое развитие. Интеллектуальный процесс переработки. Все материалы используются повторно.



# KÖMMERLING®

## бренд оконных решений



ТОВ «ПРОФАЙН Україна»  
69065, г. Запорожье,  
ул. Электрозаводская, 3  
Тел. +38 061 284 13 04  
e-mail: info.ua@profine-group.com  
www.profine.ua

koemmerling.ua