

Багатошаровий
МОНТАЖ ВІКОННИХ
КОНСТРУКЦІЙ

SOFTLINE 82

VEKAMOTION 82

деталі монтажу

У партнерстві з торговою маркою



03. Турбота про репутацію
04. Віконні конструкції VEKA Softline 82
05. Комфорт і відмінний енергетичний баланс
06. Як уникнути затратних дефектів внаслідок неправильного монтажу?
06. Чому підготовка віконного отвору перед монтажем є настільки важливою і хто за це відповідає?
07. Від чого залежить правильний монтаж віконних блоків?
08. 11 заповідей продавця, або На що він повинен звертати увагу, пропонуючи віконні конструкції з монтажем?
09. Механічний монтаж
11. Переваги монтажу віконної конструкції – система illbruck i3
12. I. Віконний блок VEKA Softline 82 в площині стіни з чвертю. Стрічки і піна
13. II. Віконний блок VEKA Softline 82 в площині стіни з чвертю. Рідка стрічка і піна (проекти з реновації вікон)
14. III. Віконний блок VEKA Softline 82 в площині двохшарової стіни. Стрічки і піна
15. IV. Вузол примикання балконного блоку VEKA Softline 82 в площині багатшарової стіни. Стрічки і піна
16. V. Віконний блок VEKA Softline 82 в площині двохшарової стіни. Стрічка, що саморозширюється
17. VI. Вузол примикання балконного блоку VEKA Softline 82 в площині багатшарової стіни. Стрічка, що саморозширюється
18. VII. Двері на терасу VEKAMOTION 82 в площині багатшарової стіни. Стрічки і піна
19. Монтаж віконних блоків у площині шару утеплення – система виносного монтажу illbruck
20. VIII. Віконний блок VEKA Softline 82 в шарі теплоізоляції. Система виносного монтажу illbruck 2 тип
21. IX. Вузол примикання балконних дверей VEKA Softline 82 в шарі теплоізоляції. Система виносного монтажу illbruck 2 тип
22. X. Двері на терасу VEKAMOTION 82 в шарі теплоізоляції. Система виносного монтажу illbruck 2 тип
23. Компоненти ущільнювальних (герметизуючих) наборів



Турбота про репутацію

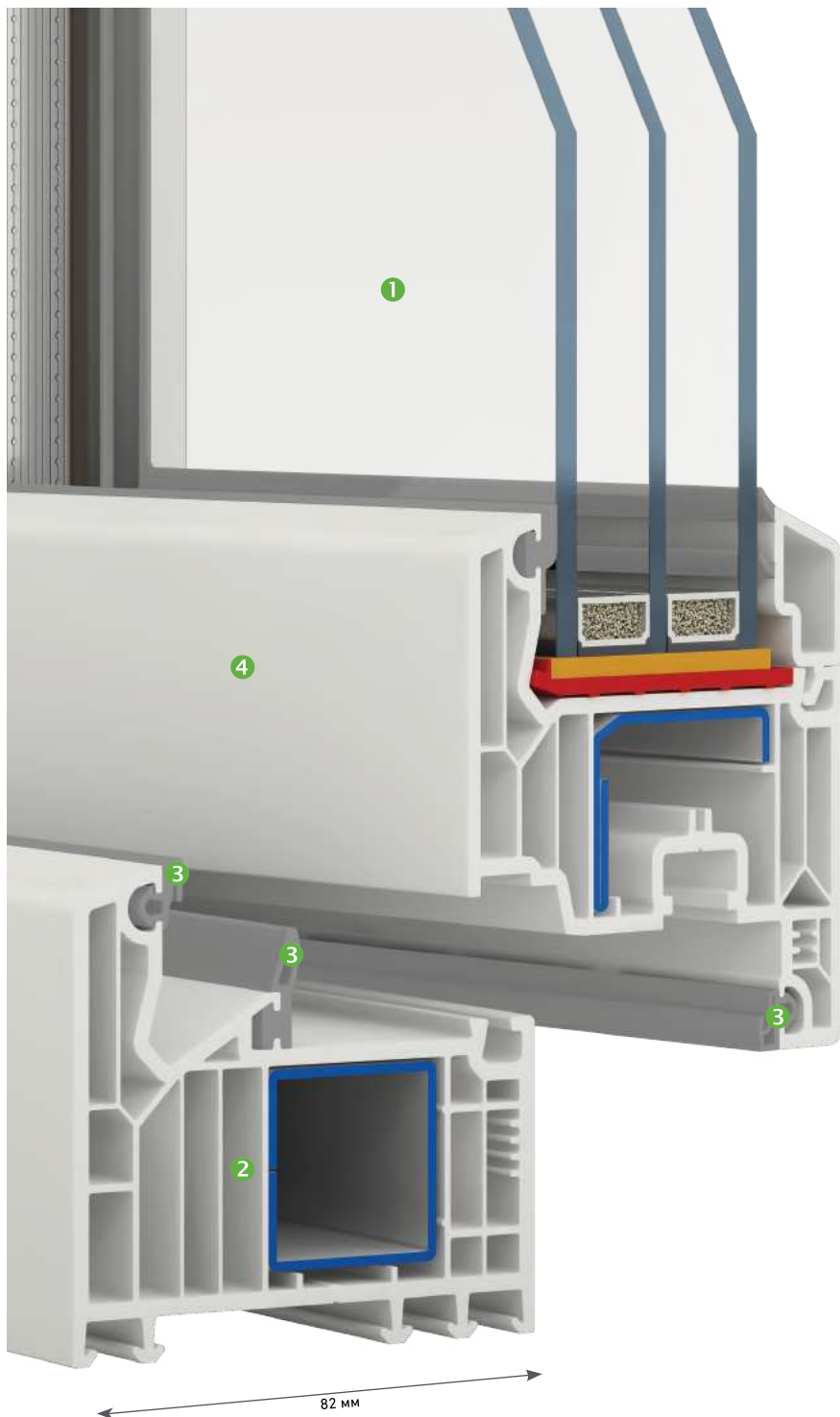
Потенційний покупець, який відвідує салон з продажу з метою вибору енергозберігаючих вікон, отримує інформацію про віконну конструкцію та її параметри, і, як правило, способом правильного монтажу та примикання до будівельних конструкцій нехтують. Всі її переваги, але і також проблеми, пов'язані з неправильним монтажем, будуть приписувати вікну, незважаючи на те, що з хорошою енергозберігаючою віконною конструкцією, в сенсі продукту, вони мають мало спільного. Отже, правильний монтаж є своєрідним «страховим полісом» не лише для кінцевого споживача, а насамперед для салону з продажу, який буде мати справу з будь-якою можливою скаргою. Салон з продажу вікон та дверей одночасно є візитною картою виробника, який може ідентифікувати виявлений дефект, пов'язаний безпосередньо з ним, а тому зобов'язаний дбати про його репутацію

та добре ім'я. Наскільки легко замінити склопакет, який був подряпаний під час транспортування, або відрегулювати стулки, натомість вартість усунення проблеми, пов'язаної з неправильним кріпленням віконних рам, висока. Салони з продажу вікон, які не розуміють важливості правильного монтажу, відмічають високі витрати в пункті «скарги». Значна частина витрат внаслідок рекламаций викликана не стільки виробничим дефектом віконних конструкцій, скільки поганою технікою їхнього з'єднання із будівельними конструкціями, а потім пошуком рішення для усунення пошкоджень. Підбираючи правильні елементи для кріплення віконної конструкції разом з її герметизацією, ми уникнемо численних виїздів на рекламачі, що, безсумнівно, приведе до задоволення клієнтів та подальшого зростання кількості замовлень.



Віконні конструкції VEKA Softline 82

Тепло залишається всередині, а холод – ззовні. Семикамерні профілі віконних рам забезпечують теплоізоляцію без дорогих додаткових заходів.



VEKA Softline 82

Наважуючись на заміну старих віконних блоків на нові, виконані в системі VEKA Softline 82, ми суттєво знизимо споживання енергії.

Це означає не лише зниження експлуатаційних витрат на будинок, але також і наш індивідуальний внесок у захист навколишнього середовища.

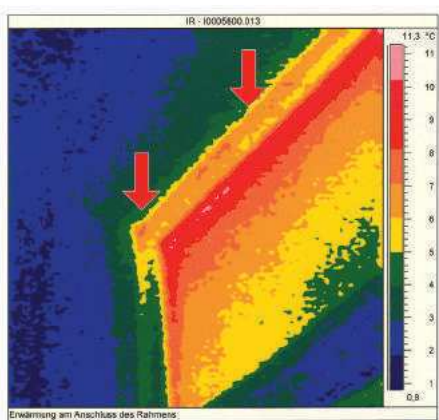
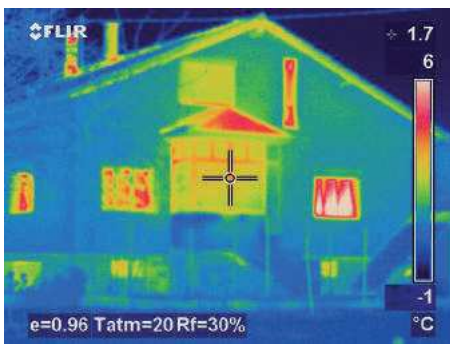
Навіть під час суворої зими температура на внутрішній поверхні віконних рам не суттєво відрізняється від кімнатної. Завдяки застосованим рішенням система ефективно запобігає появі таких небажаних явищ, як протяг або конденсація водяної пари на склопакетах. Скляна поверхня зберігає теплову енергію в приміщенні, поглинаючи та пропускаючи цінне сонячне тепло.

В Україні доступна одна система VEKA Softline 82 MD із середнім контуром ущільнення.

Економія енергії з VEKA Softline 82: це просто!

- 1 Індивідуальний підбір склопакетів, у тому числі акустичних і протизламних, товщиною до 54 мм;
- 2 7-камерна система профілів ПВХ-У з відмінними ізоляційними властивостями U_f рами до 1,0 Вт / (м²К);
- 3 Три контури ущільнення з EPDM забезпечують оптимальний захист від вітру, дощу і шуму до 46 дБ;
- 4 Класична стулка з простим дизайном та контуром Softline 82 відповідає вимогам сучасної архітектури.

Комфорт і відмінний енергетичний баланс



Термографічні зображення показують, де теплова енергія виходить з-під контролю. Червоний колір – це тепло, а отже, значна втрата енергії. Після професійної заміни віконних блоків на VEKA Softline 82 досягається значний енергетичний ефект від такої інвестиції: початкові втрати енергії майже повністю компенсуються.



За кольоровими рішенням віконний профіль може бути різним: від природних відтінків, що імітують дерево, до яскравих кольорів, які виглядають дуже оригінально, а також власна розробка кольорових рішень VEKA SPECTRAL.



Як уникнути затратних дефектів внаслідок неправильного монтажу?

Під пошкодженням слід розуміти значну втрату функціональності вбудованої віконної конструкції і параметрів стіни – поява вологи та плісняви на привіконних зонах, холодні протяги та промерзання. У результаті вологи, що міститься в теплом кімнатному повітрі, на холодних віконних поверхнях з'являється конденсат. Це явище можна спостерігати у повсякденному житті, наприклад у теплий день, виймаючи пляшку мінеральної води з холодильника, через деякий час на її поверхні з'явиться конденсат. У найгіршому випадку виникає необхідність виконання демонтажу та повторного монтажу вікон, а також оплати вартості робіт, пов'язаних, зокрема, з обробкою відкосів або ремонтом фасаду будівлі. Чим меншим був фінансовий внесок, тим більші витрати можуть виникнути.



Пліснява на привіконних зонах, що є результатом недостатньо ефективної вентиляції та неправильно сформованого вузла примикання віконної конструкції до стінового отвору

Чому підготовка віконного отвору перед монтажем є настільки важливою і хто за це відповідає?



Вирівнювання отвору теплоізоляційним розчином illbruck PR005 – це перший етап для отримання щільного з'єднання між вікном та конструкцією будівлі

Немає сумнівів, що інсталятор несе відповідальність за віконну конструкцію з герметичним монтажем, а це можливо тільки у випадку якісно підготовленої поверхні отвору до моменту встановлення в нього віконної конструкції. Підготовка отвору шляхом його вирівнювання є першим етапом робіт на будівельному майданчику, що обумовлює кінцеву герметичність багатошарового монтажу. Відповідальність, яка лежить на постачальнику послуги інсталяції, не завжди означає, що саме постачальник повинен вирівнювати отвори. З огляду на той факт, що цю діяльність можна кваліфікувати як виключно штукатурні роботи, постачальник може домовитися щодо цього питання із замовником та узгодити це в письмовому вигляді вже на стадії пропозиції, а також укласти в подальшому договір купівлі-продажу, щоб приступити до монтажних робіт тільки тоді, коли замовник самостійно подбає про рівні отвори за допомогою штукатурів та проінформує постачальника вікон про готовність приступати до робіт, що стосуються саме монтажу СПК. Якщо покупець не погодиться на цю умову, постачальник має право відмовитися від договору або додати платну послугу вирівнювання отвору в договір і провести її самостійно перед початком герметичного монтажу віконної конструкції.

Від чого залежить правильний монтаж віконних блоків?

Монтаж віконних конструкцій згідно з ДСТУ забезпечується завдяки захисту поліуретанової піни, тобто за рахунок додаткового ущільнення з зовнішнього та внутрішнього боків віконного шва або ж завдяки застосуванню багатофункціональної, попередньо стислої стрічки, що саморозширюється (ПСУС), – одного продукту, який одночасно задовольняє вимоги всіх трьох шарів з'єднувальних швів.



Багатофункціональна стрічка, що саморозширюється illbruck TP650 illmod Trio

Зовнішня ізоляція

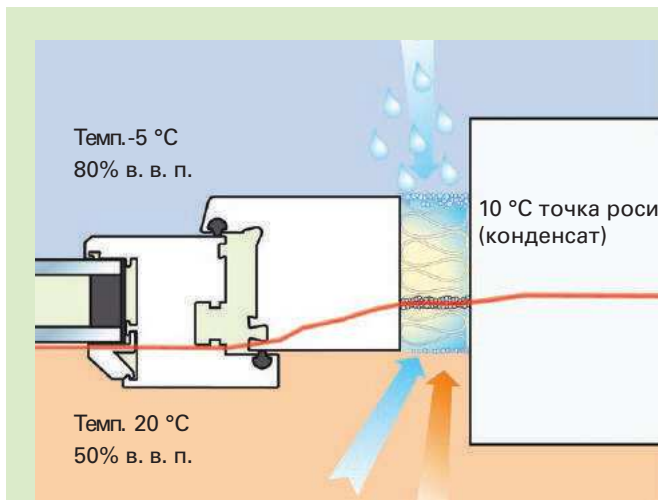
Зовнішня ізоляція захищає термоакустичну ізоляцію, що знаходиться в середньому шарі з'єднувального шва, від впливу сильного дощу, вітру і ультрафіолетового випромінювання. Захист від потрапляння води в ізоляційний шар дозволяє одночасно виводити водяну пару назовні з'єднувального шва, тим самим висушуючи його в режимі реального часу – ізоляційний шар постійно залишається сухим, повністю зберігаючи свої ізоляційні властивості.

Термоакустична ізоляція

Для забезпечення довготривалої функціональності термоакустичної ізоляції середній шар повинен бути захищений від атмосферних впливів та проникнення теплого вологого повітря з боку приміщення.

Внутрішня ізоляція

Внутрішня герметизація захищає від проникнення вологого теплого повітря з приміщення в термоакустичну ізоляцію (поліуретанова піна) в узлах примикань в холодні дні, в результаті чого середній шар залишається сухим і добре виконує функції ізолятора.



Ззовні

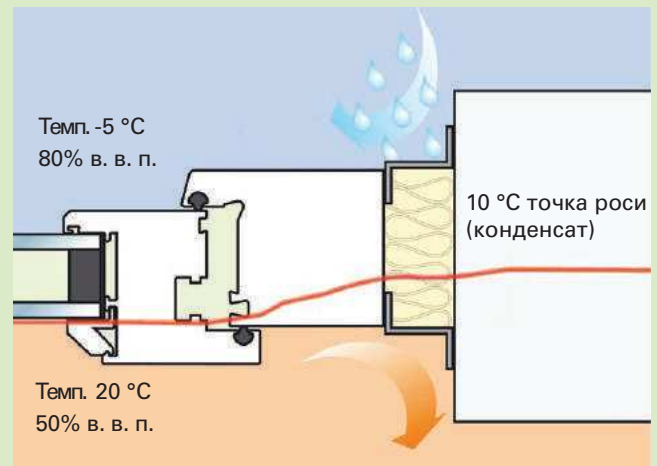
- дрібний дощ може проникати в шов
- + холодний вітер вже не проникає через шов всередину
- + шум також не проникає через шов всередину (звукоізоляція)
- шов піддається впливу сонячних променів та УФ-випромінювання

Простір всередині шва

- утворення конденсату на ізотермі 10 °C (точка роси)

Зсередини

- тепле повітря в критичних точках може виходити зсередини через неізольовану щілину назовні
- тепле повітря зсередини забезпечує потрапляння вологи в шов



Ззовні

- + дрібний дощ не проникає в шов
- + холодний вітер вже не проходить через шов всередину
- + шум не проникає через шов всередину (звукоізоляція)
- + УФ-випромінювання вже не справляє негативного впливу на термоакустичний ізолятор

Простір всередині шва

- + конденсат не утворюється на ізотермі 10 °C (точка роси) – ізоляція з'єднання залишається сухою

Зсередини

- + тепле повітря вже не виходить через шов назовні
- + волога з приміщення вже не проникає в шов

11 ЗАПОВІДЕЙ ПРОДАВЦЯ

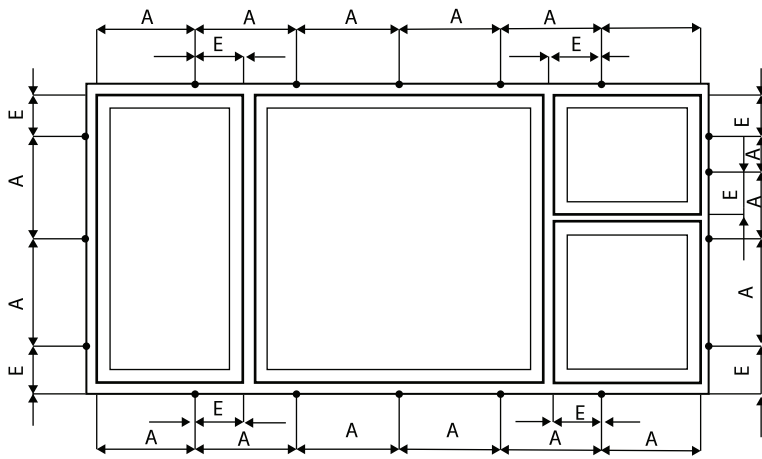
або На що він повинен звертати увагу, пропонуючи віконні конструкції з монтажем?

- 1 Пропонуючи послугу багат шарового монтажу, повідомте потенційному покупцю про те, що віконна конструкція не функціонує самостійно як будівельний виріб, а тільки в сукупності з правильно влаштованим вузлом примикання.
- 2 Високі показники тепло- та звукоізоляції віконних конструкцій будуть знижені при неякісному монтажі. Утримання показників встановленої віконної конструкції протягом всього терміну її експлуатації можливе лише за допомогою використання професійних герметизуючих матеріалів, які гарантують функціональність з'єднувального віконного шва в трьох його шарах одночасно.
- 3 Багат шаровий монтаж гарантує безпеку як постачальнику віконних конструкцій з послугою монтажу, так і потенційному покупцю. Зайві нерви клієнта, а також витрати на рекламації знижуються, наша компанія буде репутацію на ринку, завдяки якій нас будуть рекомендувати наступним покупцям.
- 4 Багат шаровий монтаж – це відсутність протягів та промерзання з'єднувальних швів взимку, відсутність додаткових робіт з уникнення прикриття місць протягів та розігріву радіаторів опалення, споживаючи тим самим менше енергії.
- 5 Відсутність плісняви навколо віконних конструкцій означає підтримання гігієнічних норм у приміщенні – добра якість повітря для алергіків (у більш широкому значенні – з якісною вентиляцією).
- 6 Монтажна (поліуретанова) піна, використана самостійно для виконання ізоляції, не є стійкою до ультрафіолетового випромінювання – її структура з часом руйнується. Оскільки це пористий матеріал, він поглинає вологу, що послаблює його параметри в якості термоакустичної ізоляції. Необхідно захистити піну у віконному отворі, ізолюючи її відповідними стрічками з обох боків.
- 7 Альтернативним рішенням для багат шарового монтажу, на основі ізоляційного матеріалу у вигляді поліуретанової піни, є просочена спеціальною сумішшю багат функціональна стрічка, що саморозширюється, – один продукт з функцією трьох шарів герметизації.
- 8 По факту багат шаровий монтаж полягає в тому, щоб зберегти з'єднувальний монтажний шов максимально сухим. Вологість, яка може з'явитися в неправильно сформованому монтажному шві, означає більш високі витрати на опалення, а також ризик розвитку цвілі у привіконній зоні внаслідок контакту теплого повітря з приміщенням з холодною поверхнею заглиблення віконного прорізу (для всіх елементів заглиблення віконного прорізу вимагається температура вище 13 °C).
- 9 Вологий з'єднувальний шов стає провідником, так званим тепловим мостиком, між приміщенням і холодним повітрям, яке панує ззовні. Зруйнований ефект ізоляції викликає значне охолодження приміщень у холодні дні.
- 10 Суха ізоляція – це також тиша в приміщенні, що додає комфорту його мешканцям.
- 11 Відповідність державним будівельним нормам:
 - ДСТУ Б В.2.6-79:2009 «Шви з'єднувальні місць примикань віконних блоків до конструкцій стін. Загальні технічні умови»
 - ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010 «Конструкції будинків і споруд. Настанова щодо проектування і улаштування вікон та дверей»
 - ДБН В.2.6-31:2016 «Теплова ізоляція будівель»

Механічний монтаж

Після належної підготовки віконного отвору до монтажу віконних блоків дуже важливо правильно закріпити віконну конструкцію. Підбір елементів кріплення має бути завжди адаптований до матеріалу, з якого зроблена стіна, адже саме це слід враховувати при установці віконного блоку. Пам'ятайте, що виконати кріплення треба в потрібному місці і на потрібній відстані, як показано на кресленнях, згідно з ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

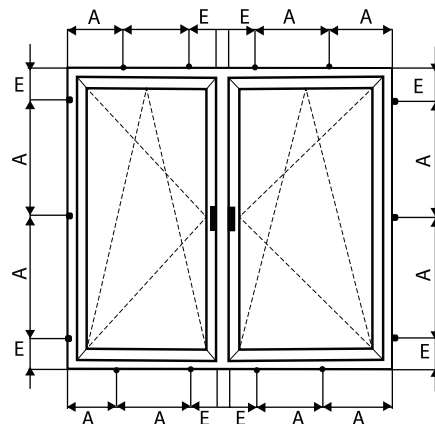
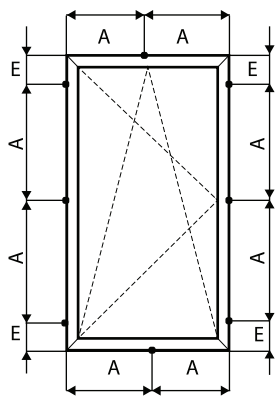
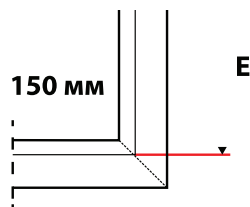
Кріплення віконних та балконних дверних блоків:



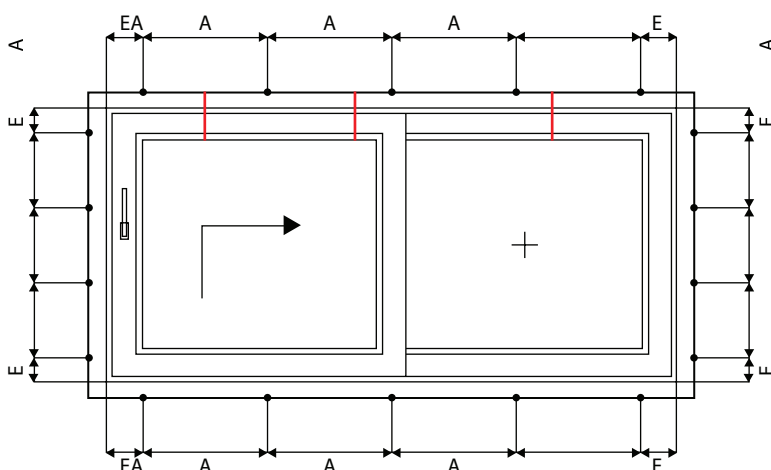
• - точки кріплення

A - відстань між кріпленнями близько 700 мм (для кольорових профілів – близько 600 мм)

E - відстань від внутрішнього кута профілю близько 150 мм (для кольорових профілів – близько 250 мм)

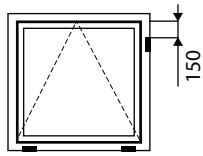


Приклади віконних блоків з конструкцією підйомно-розсувного відкриття:

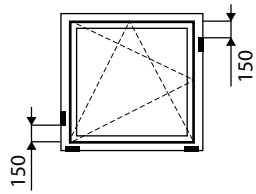


— додаткові точки кріплення через раму

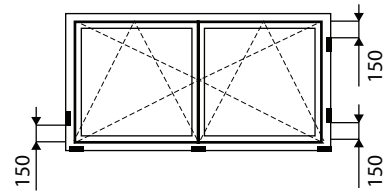
Після завершення етапу установки важливим елементом є використання у відповідних місцях опорних блоків, так званих клинів. Для рішень на основі багатофункціональної розширювальної стрічки illbruck TR650 ми використовуємо лише рідкі віконні клини за допомогою віконного клею illbruck SP351.



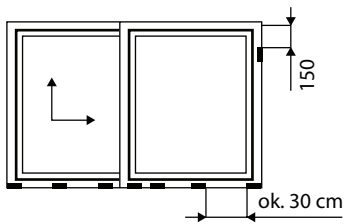
відкидне вікно



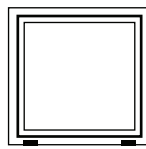
поворотно-відкидне вікно



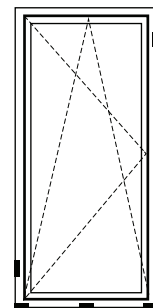
вікно двостулкове поворотно-відкидне



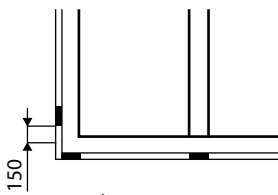
двері підйомно-розсувні



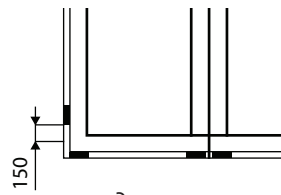
глухе вікно



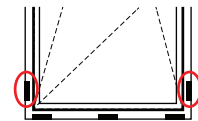
двері вхідні/балконні



імпост



поєднання конструкції



зовнішні та балконні двері з порогом winstep

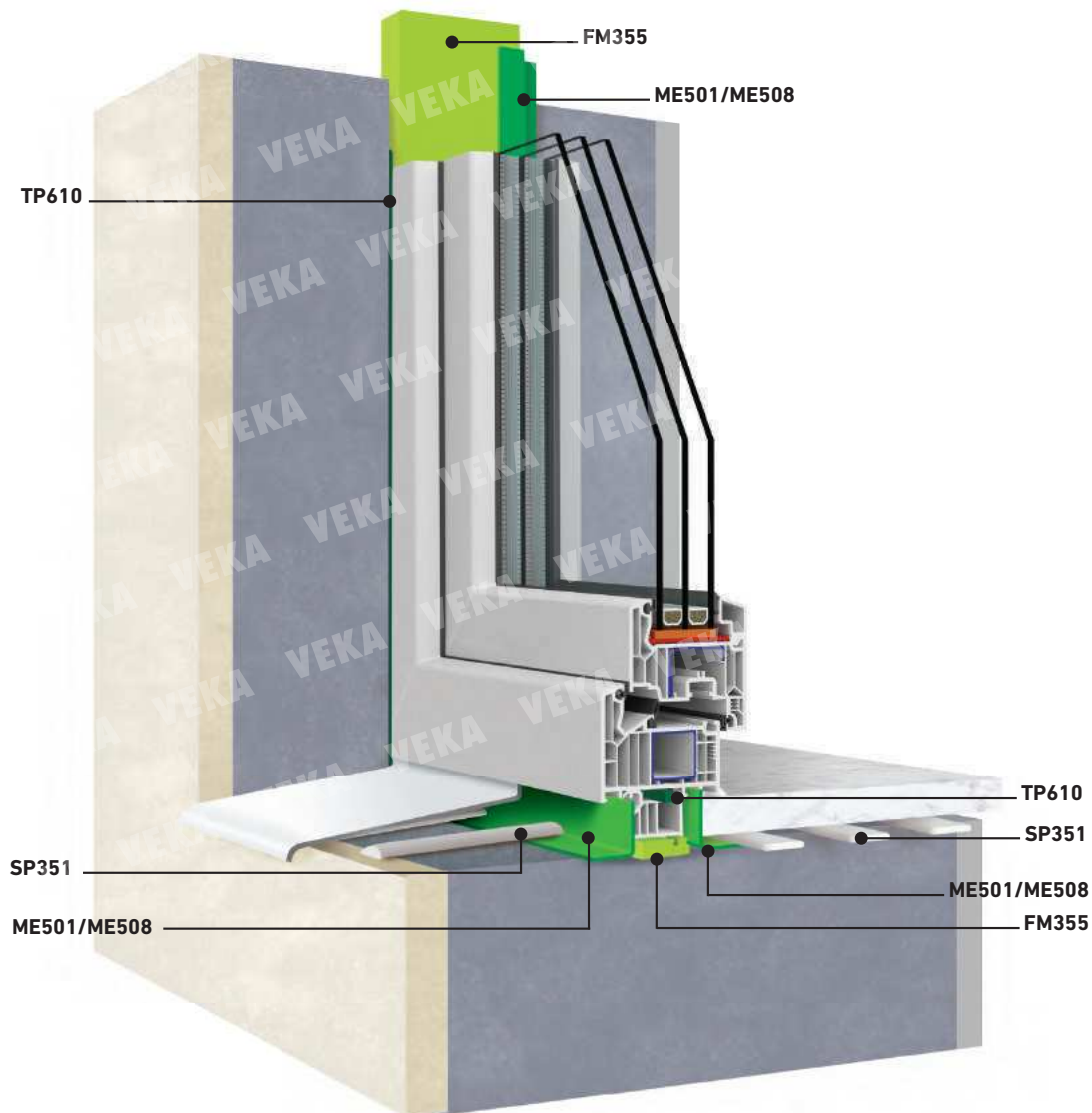
■ несучі клини

Переваги монтажу віконної конструкції – система illbruck i3

- Запобігає виникненню холодних протягів та неконтрольованому виходу тепла;
- Дозволяє зменшити енерговитрати на опалення будівлі;
- Підтримує параметри теплоізоляції вікон під час всього терміну його експлуатації;
- Покращує комфорт – тиша і чисте повітря в приміщенні (знижений ризик появи плісняви у привіконній зоні);
- Повністю сумісні один з одним продукти в межах системи;
- Алергічно безпечні продукти з сертифікатом GEV-EMICODE (Німеччина);
- Численні випробування в Інституті віконних технологій ift-Rosenheim, нагороджені знаком якості RAL;
- Повна система забезпечує доступ до правильного рішення для будь-якої монтажної ситуації;
- Захист від зламу, можливість монтажу вікна в класах RC2 і RC3.



I. Віконний блок VEKA Softline 82 в площині стіни з чвертю. Стрічки і піна



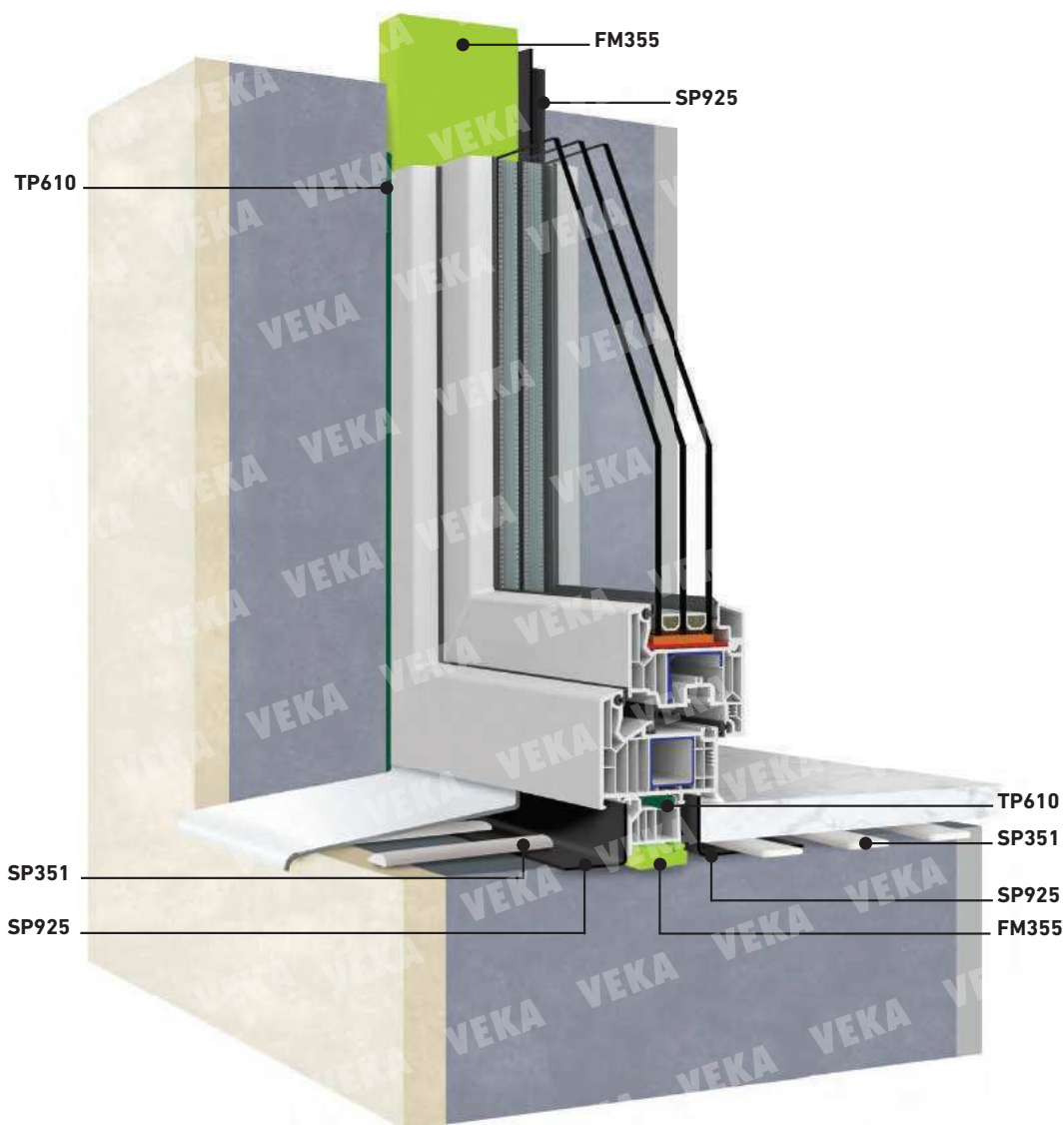
Пропонуємо рішення, коли:

- Віконні блоки будуть встановлювати (монтувати) в шарі з чвертю
- Ми маємо справу з вирівняними отворами
- Ми робимо монтаж з використанням поліуретанової піни в середньому шарі з'єднувача (у функції термоакустичної ізоляції)
- Ми використовуємо одну «універсальну» стрічку для ізоляції з'єднувального шва збоку приміщення (у шарі пароізоляції) і зовні (у паропроникному шарі), тим самим виключається можливість помилки при монтажі при заміні сторін традиційними віконними стрічками – внутрішньою і зовнішньою. «Універсальні» віконні стрічки користуються також популярністю серед продавців завдяки зручності замовлення та зберігання – один товар замість двох
- Встановлені стрічки можуть піддаватися впливу УФ-випромінювання:
ME508 - до 6 місяців
ME501 - до 12 місяців

Повні набори

- ME501** Віконна стрічка Duo HVV (самоклеюча по всій поверхні)
або
- ME508** Віконна стрічка Duo VV (самоклеюча по всій поверхні)
- TP610** Стрічка, що саморозширюється
- ME902** Грунтовка бутил і бітум (для поверхонь під самоклеючу стрічку)
- FM355** Піна Perfekt малоподатлива
- SP351** Клей для монтажу віконних блоків (також застосовується для віконних підвіконь і відливів/рідкий віконний клин)

II. Віконний блок VEKA Softline 82 в площині стіни з чвертю. Рідка стрічка і піна (проекти з реновації вікон).



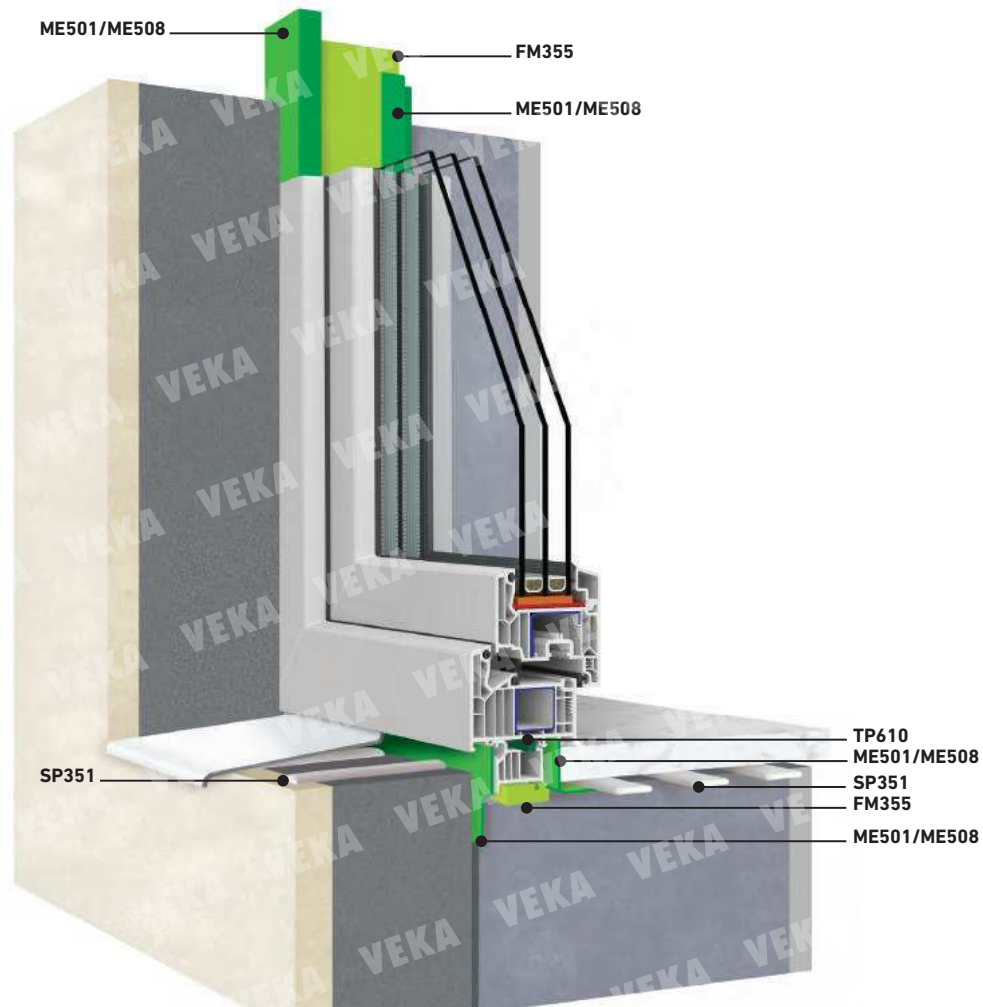
Пропонуємо рішення, коли:

- Віконні блоки будуть встановлювати (монтувати) в шарі з чвертю
- Ми робимо монтаж з використанням поліуретанової піни в середньому шарі з'єднувача (в функції теплоакустичної ізоляції)
- Ми маємо справу з нерівною поверхнею і де немає можливості застосування віконної стрічки
- Ми використовуємо рідку віконну стрічку для ізоляції з'єднувального шва з боку приміщення (у шарі пароізоляції) та в зоні примикання віконного відливу

Повні набори

- TP610** Стрічка, що саморозширюється
- SP925** Рідка віконна стрічка (нижнє з'єднання)
- FM355** Піна Perfekt малоподатлива
- SP351** Клей для монтажу віконних блоків (також застосовується для віконних підвіконь і відливів/рідкий віконний клин)

III. Віконний блок VEKA Softline 82 в площині двошарової стіни. Стрічки і піна



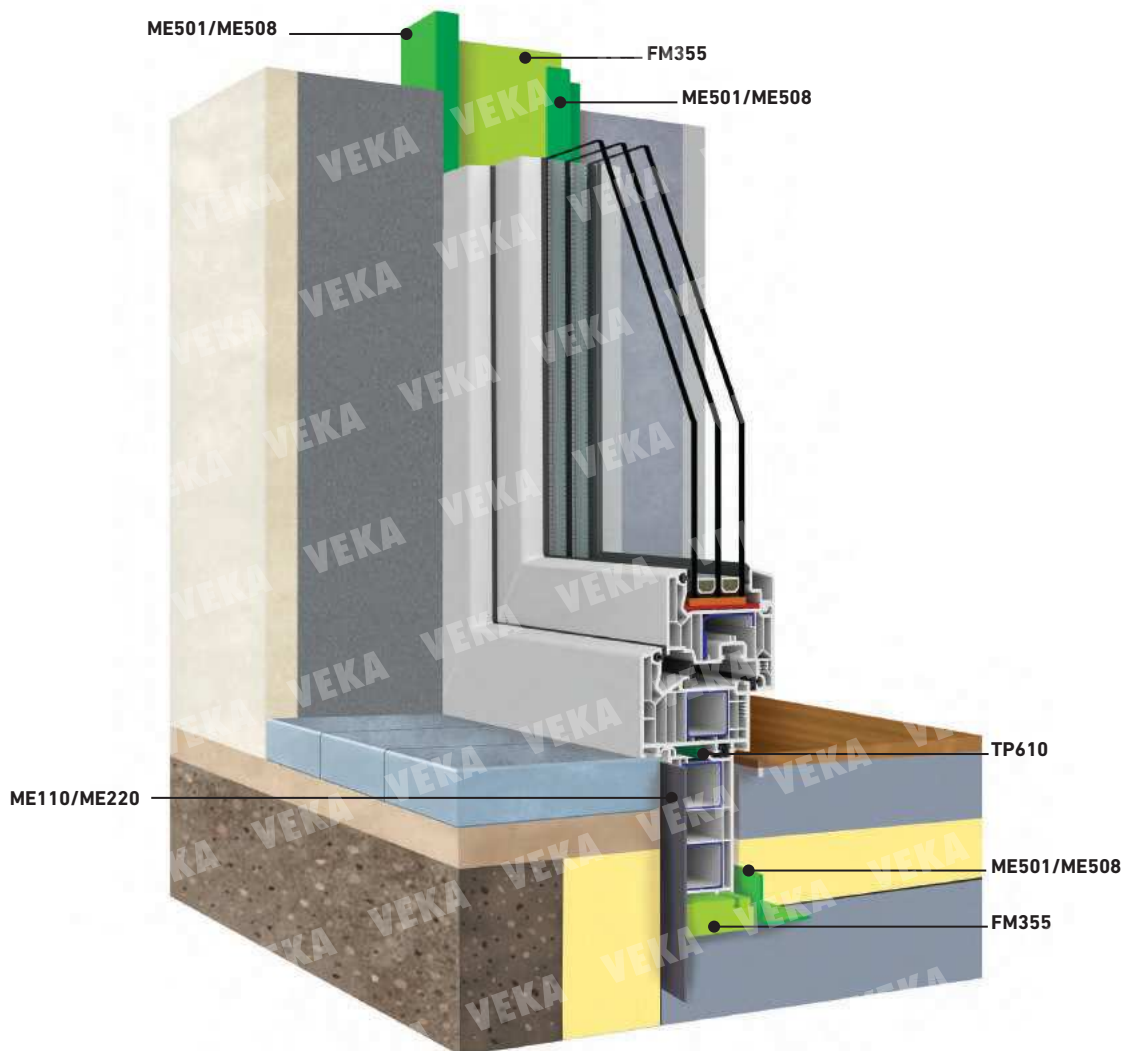
Пропонуємо рішення, коли:

- Ми робимо монтаж з використанням двокомпонентної поліуретанової піни в середньому шарі з'єднання (функція термо-акустичної ізоляції)
- Ми пропонуємо рішення, яке допускає можливість відхилення щодо ширини монтажного шва
- Ми використовуємо одну «універсальну» стрічку для ізоляції з'єднувального шва збоку приміщення (у шарі пароізоляції) і зовні (у паропроникному шарі), тим самим виключається можливість помилки при монтажі при заміні сторін традиційними віконними стрічками – внутрішньою і зовнішньою. «Універсальні» віконні стрічки користуються також популярністю серед продавців завдяки зручності замовлення та зберігання – один товар замість двох
- Ми знаємо, коли відбудеться утеплення будинку (покриття стрічок). Встановлені стрічки можуть піддаватися впливу УФ-випромінювання:
ME508 – до 6 місяців
ME501 – до 12 місяців

Повні набори

- ME501** Віконна стрічка Duo HI VV (самоклеюча по всій поверхні)
або
- ME508** Віконна стрічка Duo VV (самоклеюча по всій поверхні)
- ME902** Грунтовка бутил і бітум (для поверхонь під самоклеючу стрічку)
- FM355** Піна Perfekt малоподатлива
- SP351** Клей для монтажу віконних блоків (також застосовується для віконних підвіконь і відливів/рідкий віконний клин)
- TP610** Стрічка, що саморозширюється

IV. Вузол примикання балконного блоку VEKA Softline 82 в площині багат шарової стіни. Стрічки і піна



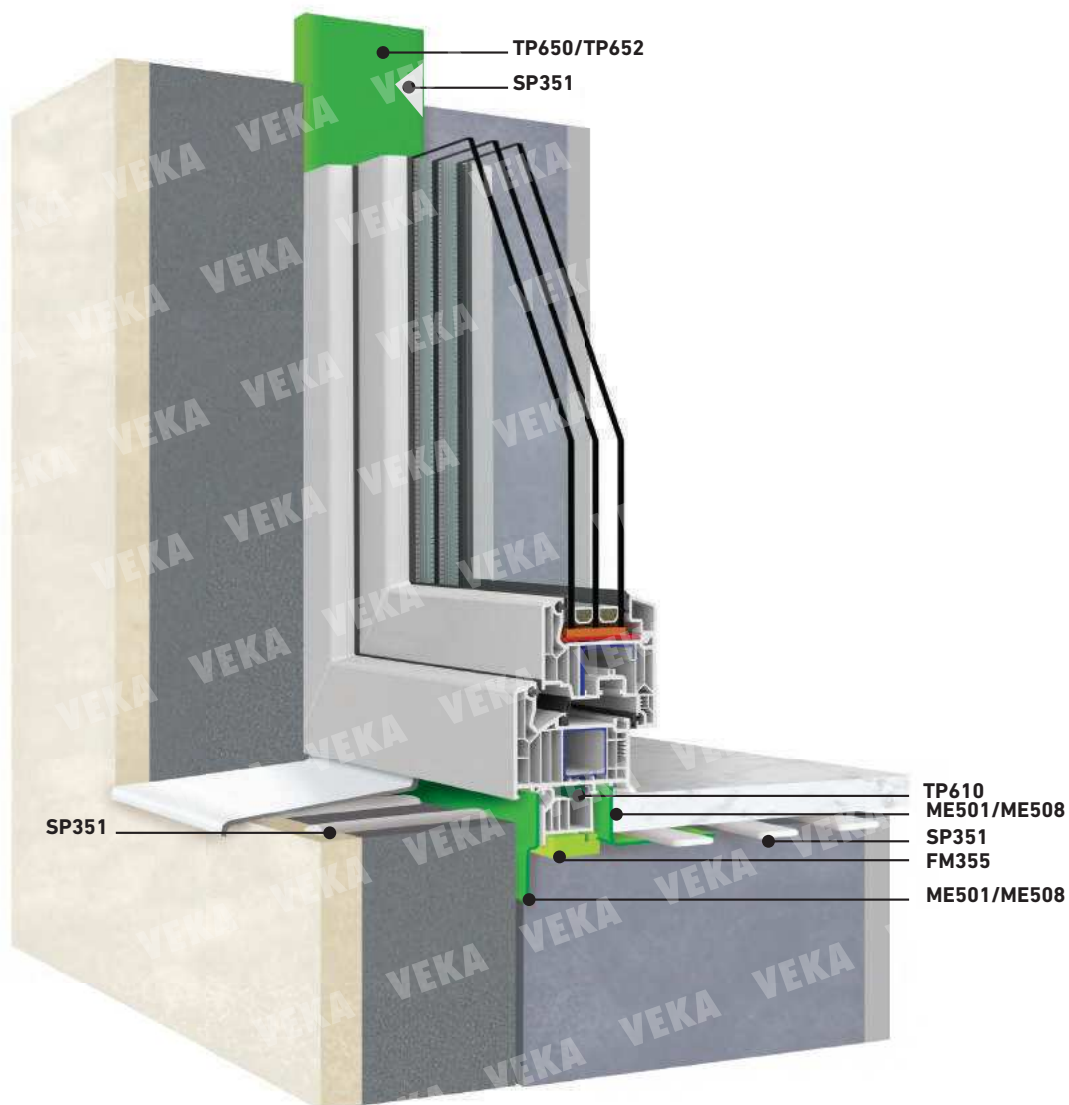
Пропонуємо рішення, коли:

- Ми робимо монтаж з використанням поліуретанової піни в середньому шарі з'єднання (функція термо-акустичної ізоляції)
- Ми пропонуємо рішення, яке допускає можливість відхилення щодо ширини монтажного шва
- Ми використовуємо одну «універсальну» стрічку для ізоляції з'єднувального шва з боку приміщення (у шарі пароізоляції) і зовні (у паропроникному шарі), тим самим виключається можливість помилки при монтажі при заміні сторін традиційними віконними стрічками – внутрішньою і зовнішньою. «Універсальні» віконні стрічки користуються також популярністю серед продавців завдяки зручності замовлення та зберігання – один товар замість двох
- Ми знаємо, коли відбудеться утеплення будинку (покриття стрічкою). Встановлені стрічки можуть піддаватися впливу УФ-випромінювання:
ME508 – до 6 місяців
ME501 – до 12 місяців
- Для нас є важливим збереження безперервності ізоляції в нижній частині віконного та дверного блоків

Повні набори

- ME501** Віконна стрічка Duo HI VV (самоклеюча по всій поверхні)
або
- ME508** Віконна стрічка Duo VV (самоклеюча по всій поверхні)
- FM355** Піна Perfekt малоподатлива
- TP610** Стрічка, що саморозширюється
- ME902** Грунтовка бутил і бітум (для поверхонь під самоклеючу стрічку)
- ME110** Зовнішня бітумна стрічка
або
- ME220** Мембрана EPDM
- OTO15** Клей для EPDM мембрани

V. Віконний блок VEKA Softline 82 в площині двошарової стіни. Стрічка, що саморозширюється



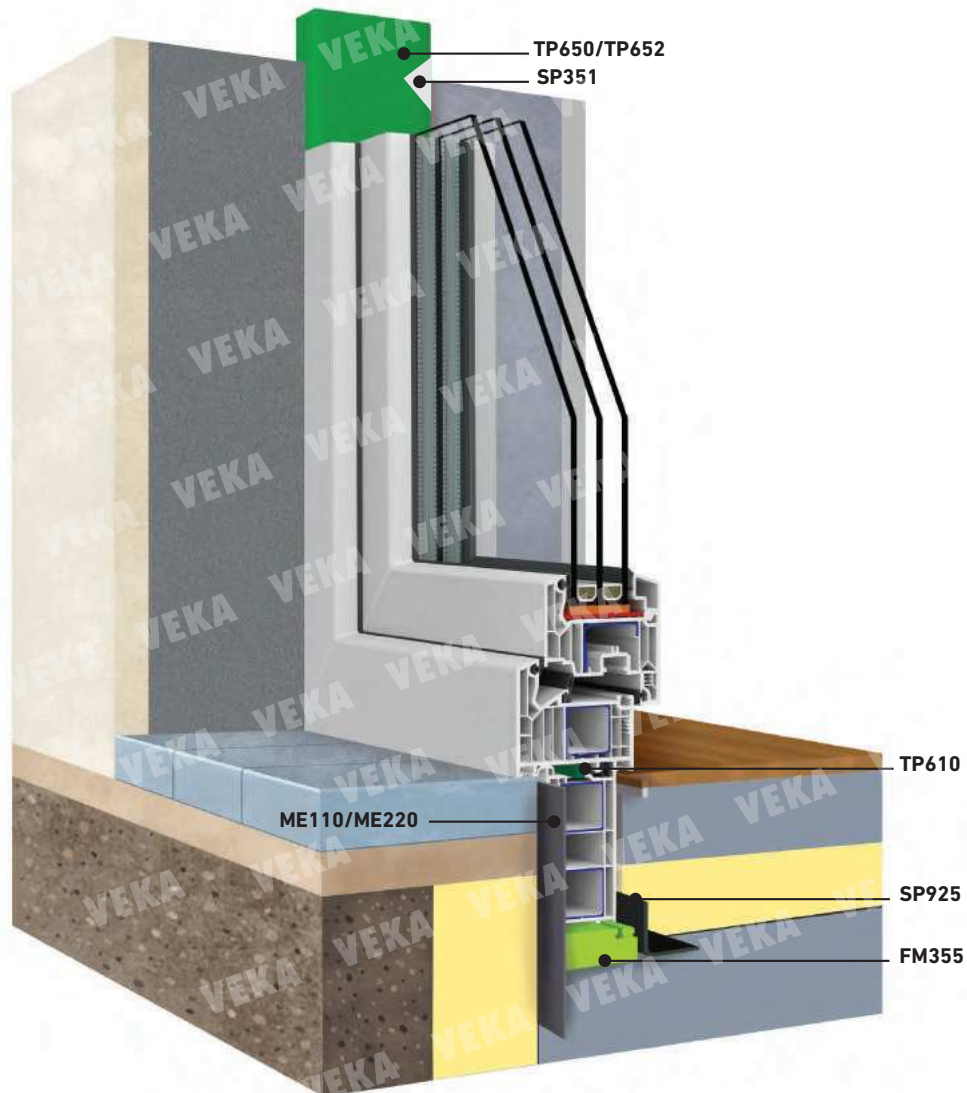
Пропонуємо рішення, коли:

- Ми шукаємо оптимальне рішення щодо часу монтажу в середньому в 5 разів швидше, ніж монтаж на піні та віконних стрічках
- Ми не впевнені, коли замовник буде утеплювати будинок і прикривати з'єднувальні шви (стійкі до впливу погодних умов і старіння)
- Ми маємо справу з новим будівництвом
- Монтаж буде здійснюватися в холодні дні
- Монтаж здійснюватиметься лише з боку приміщення (ліси неможливо розмістити перед будівлею)
- Ми маємо справу з вирівняними отворами

Повні набори

- TP650** Стрічка, що саморозширюється, illmod Trio (бічне і верхнє з'єднання)
або
- TP652** Стрічка, що саморозширюється, illmod trioplex+ (бічне і верхнє з'єднання)
- ME501** Віконна стрічка Duo H VV (самоклеюча по всій поверхні)
або
- ME508** Віконна стрічка Duo VV (самоклеюча по всій поверхні)
- FM355** Піна Perfekt малоподатлива
- TP610** Стрічка, що саморозширюється
- SP351** Клей для монтажу віконних блоків (також застосовується для віконних підвіконь і відливів /рідкий віконний клин)

VI. Вузол примикання балконного блоку VEKA Softline 82 в площині багатoshарової стіни. Стрічка, що саморозширюється



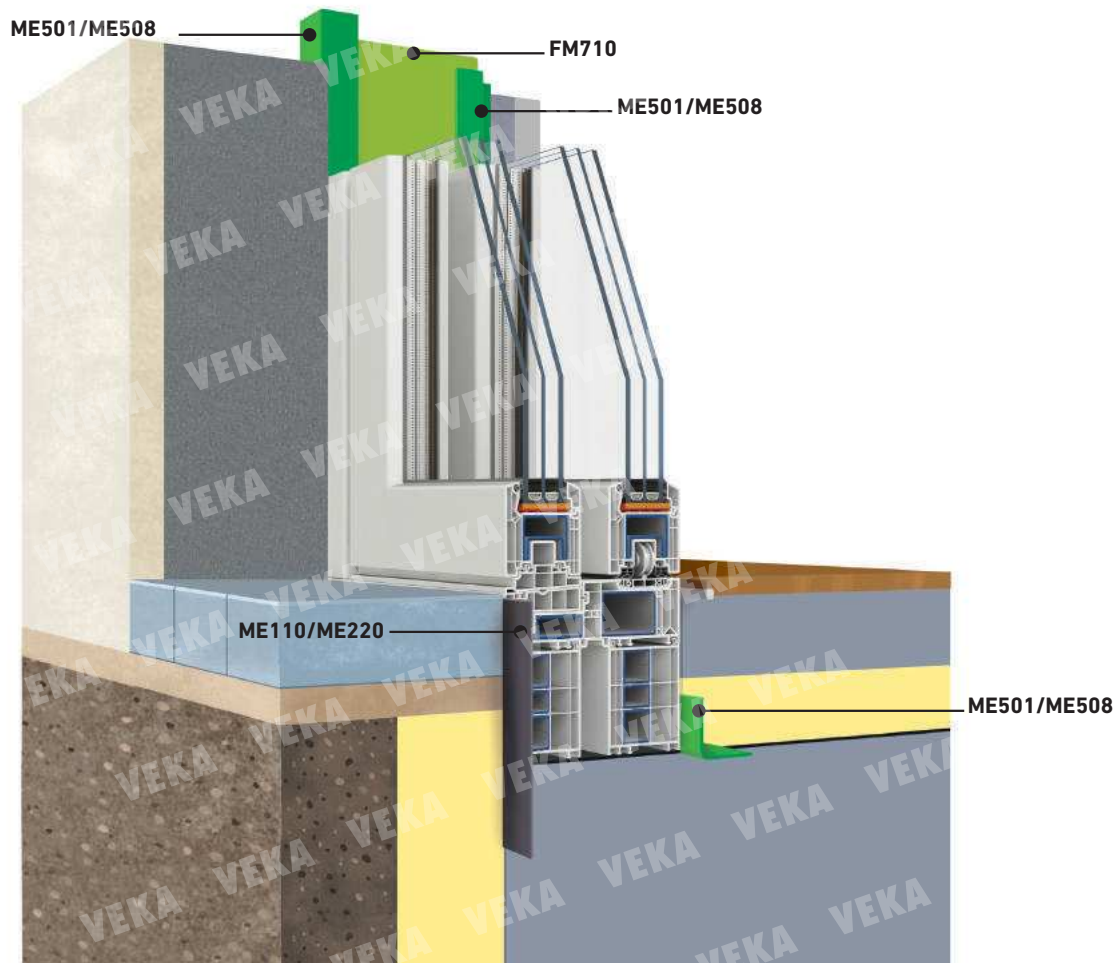
Пропонуємо рішення, коли:

- Ми шукаємо оптимальне рішення щодо часу монтажу в середньому в 5 разів швидше, ніж монтаж на піні та віконних стрічках
- Ми не впевнені, коли замовник буде утеплювати будинок і прикривати з'єднувальні шви (стійкі до впливу погодних умов і старіння)
- Ми маємо справу з новим будівництвом
- Монтаж буде здійснюватися в холодні дні
- Монтаж здійснюватиметься лише з боку приміщення (ліси не можливо розмістити перед будівлею)
- Ми маємо справу з вирівняними отворами
- Для нас є важливим збереження безперервності ізоляції в нижній частині віконного та дверного блоків

Повні набори

- TP650** Стрічка, що саморозширюється, illmod Trio (бічне і верхнє з'єднання)
або
- TP652** Стрічка, що саморозширюється, illmod trioplex+ (бічне і верхнє з'єднання)
- SP925** Рідка віконна стрічка (нижнє з'єднання)
- FM355** Піна Perfekt малоподатлива
- ME902** Грунтовка бутил і бітум (для поверхонь під зовнішню стрічку)
- ME110** Зовнішня бітумна стрічка
або
- ME220** Мембрана EPDM
- OT015** Клей для EPDM мембрани

VII. Двері на терасу VEKAMOTION 82 в площині багат шарової стіни. Стрічки і піна



Пропонуємо рішення, коли:

- Ми робимо монтаж з використанням двокомпонентної поліуретанової піни в середньому шарі з'єднання (функція термоакустичної ізоляції)
- Ми пропонуємо рішення, яке допускає можливість відхилення щодо ширини монтажного шва
- Ми використовуємо одну «універсальну» стрічку для ізоляції з'єднувального шва збоку приміщення (у шарі пароізоляції) і зовні (у паропроникному шарі), тим самим виключається можливість помилки при монтажі при заміні сторін традиційними віконними стрічками – внутрішньою і зовнішньою. «Універсальні» віконні стрічки користуються також популярністю серед продавців завдяки зручності замовлення та зберігання – один товар замість двох
- Ми знаємо, коли відбудеться утеплення будинку (покриття стрічкою). Встановлені стрічки можуть піддаватися впливу УФ-випромінювання:
ME508 - до 6 місяців
ME501 - до 12 місяців
- Для нас є важливим збереження безперервності ізоляції в нижній частині дверного блоку

Повні набори

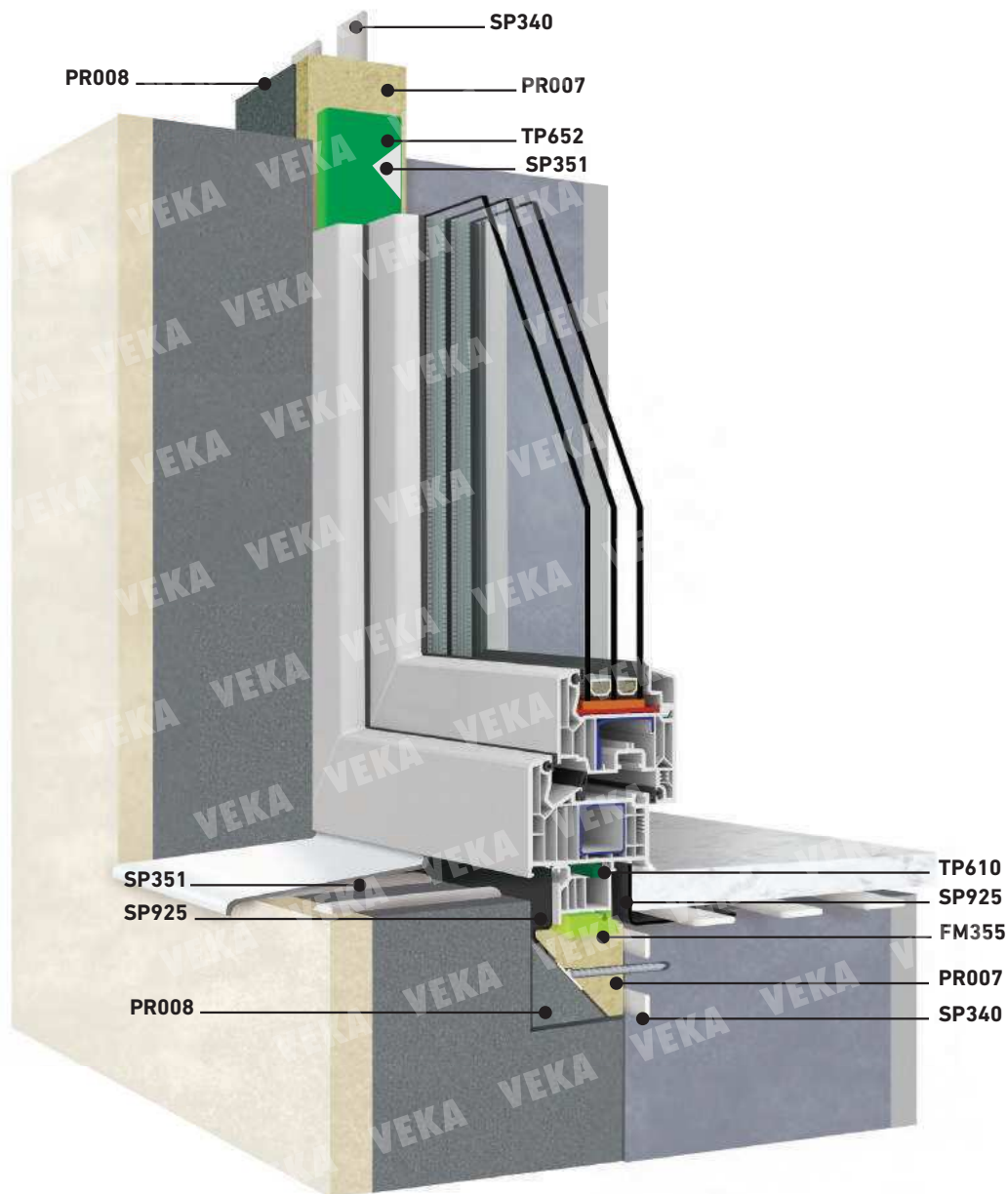
- ME501** Віконна стрічка Duo H/VV (самоклеюча по всім поверхням)
або
- ME508** Віконна стрічка Duo VV (самоклеюча по всій поверхні)
- FM710** Двокомпонентна поліуретанова піна
- ME902** Грунтовка бутил і бітум (для поверхонь під самоклеючу стрічку)
- ME110** Зовнішня бітумна стрічка
або
- ME220** Мембрана EPDM
- OT015** Клей для EPDM мембрани

Монтаж віконних блоків у площині шару утеплення – система виносного монтажу illbruck

- Перша на ринку повна система монтажу і ущільнення віконних блоків в шарі теплоізоляції будівлі
- Віконний блок можна висунути за межі площини стіни в межах від 35 до 200 мм
- Повторюваність в монтажі, і таким чином у кінцевому результаті отримується герметичність з'єднання
- Звукоізоляція з'єднувального шва на рівні 36 дБ, а у варіанті акустичної системи – 43 дБ для збереження параметрів вікна підвищеної герметичності і звукоізоляції (наприклад, встановлення вздовж шляху швидкого дорожнього руху)
- Можливість адаптації інтер'єру через 24 години після встановлення віконних блоків завдяки повному закриттю віконного прорізу (вирішує проблему ще неіснуючої теплоізоляції)
- Можливість подальшої заміни віконного блоку без пошкодження фасаду
- Надійний, перевірений як на малих, так і дуже великих інвестиціях в Європі
- Несе знак якості RAL – має численні випробування, проведені в Інституті віконних технологій м. Розенхайм, що підтверджують працездатність системи відповідно до вимог інструкцій RAL
- Контроль консультантів tremco illbruck над проектом і здійсненням монтажу віконних блоків
- Захист від зломів – варіанти кріплення віконних блоків у класах RC2 та RC3



VIII. Віконний блок VEKA Softline 82 в шарі теплоізоляції. Система виносного монтажу illbruck 2 тип



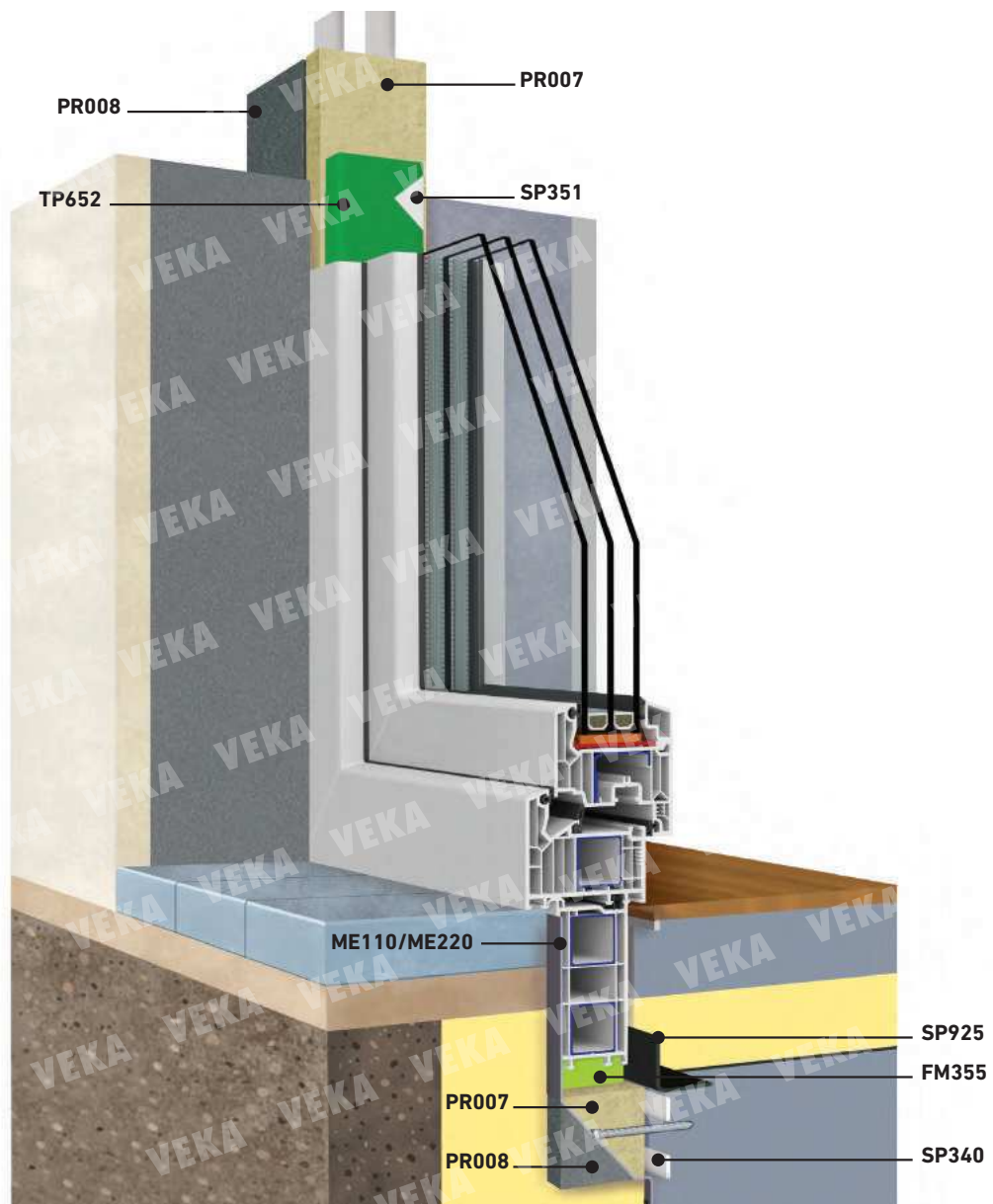
Пропонуємо рішення, коли:

- Віконні блоки будуть встановлювати (монтувати) в шарі теплоізоляції будинку
- Стандарт будинку енергозберігаючий або «пасивний»
- Для покупця важливо, що є можливість пристосування інтер'єру відразу після монтажу віконних блоків в шарі теплоізоляції
- Ми встановлюємо віконні блоки із підвищеними класами щодо стійкості до злому (детальну інформацію про встановлення віконних блоків запитайте у свого радника illbruck у варіанті протизлому)
- Ми піклуємося про збереження звукоізоляції віконних блоків, наприклад в будівлі на жвавій трасі (детальну інформацію про встановлення віконних блоків запитайте у свого радника illbruck в акустичному варіанті)

Повні набори

- TP652** Стрічка, що саморозширюється, illmod trioplex+ (бічне і верхнє з'єднання)
- SP925** Рідка віконна стрічка (нижнє з'єднання)
- FM355** Піна Perfekt малоподатлива
- PR007** Монтажний профіль
- PR008** Ізоляційний профіль
- SP340** Швидковисихаючий клей
- AT140** Грунтовка глибокого проникнення (для основи під швидковисихаючий клей)
- SP351** Клей для монтажу віконних блоків (також застосовується для віконних підвіконь і відливів / рідкий віконний клин)

IX. Вузол примикання балконних дверей VEKA Softline 82 в шарі теплоізоляції. Система виносного монтажу illbruck 2 тип



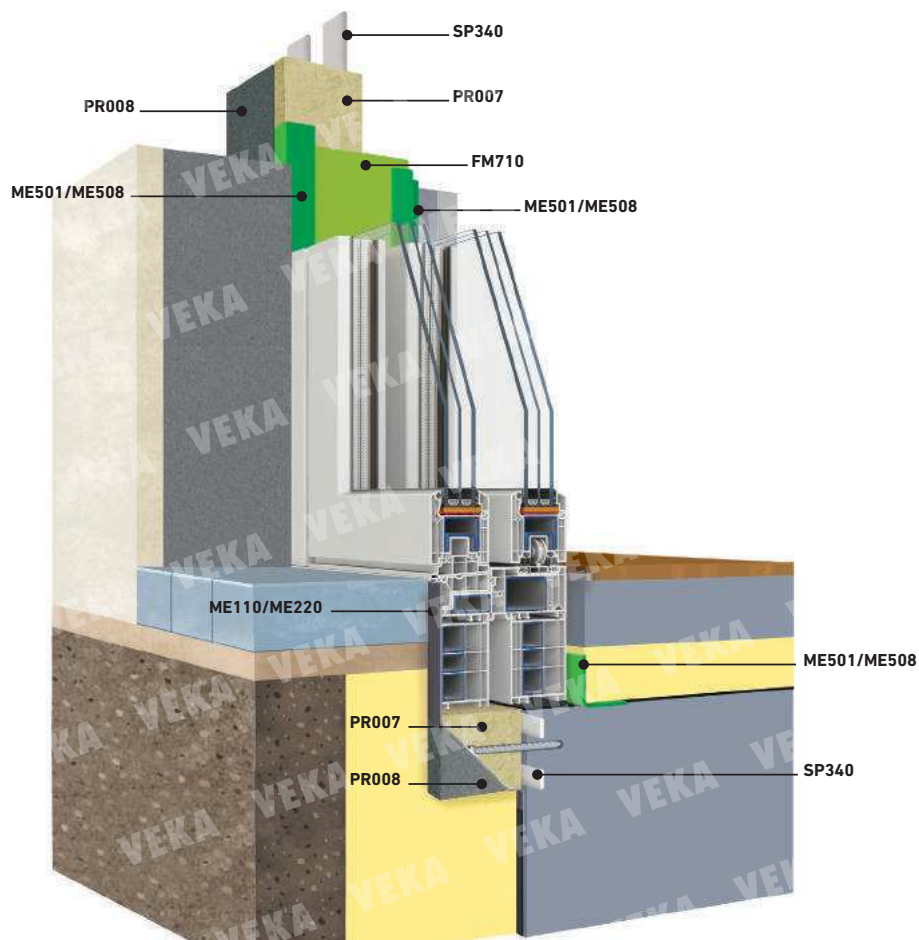
Пропонуємо рішення, коли:

- Віконні та дверні блоки будуть встановлюватися в шарі теплоізоляції будинку
- Стандарт будинку енергозберігаючий або «пасивний»
- Для замовника важливо, що є можливість опорядження інтер'єру відразу після монтажу віконних блоків
- Ми встановлюємо віконні блоки із підвищеними класами щодо стійкості до злому (детальну інформацію про встановлення віконних блоків запитайте у свого радника illbruck у варіанті протизлому)
- Ми піклуємося про збереження звукоізоляції віконних блоків, наприклад в будівлі на жвавій трасі (детальну інформацію про встановлення віконних блоків запитайте у свого радника illbruck в акустичному варіанті)
- Для нас є важливим збереження безперервності ізоляції в нижній частині віконного блоку

Повні набори

- TP652** Стрічка, що саморозширюється, illmod trioplex+ (бічне і верхнє з'єднання)
- SP925** Рідка віконна стрічка (нижнє з'єднання)
- FM355** Піна Perfekt малоподатлива
- ME902** Грунтовка бутіл і бітум (для поверхонь під зовнішню стрічку)
- ME110** Зовнішня бітумна стрічка
або
- ME220** Мембрана EPDM
- OT015** Клей для EPDM мембрани
- PR007** Монтажний профіль
- PR008** Ізоляційний профіль
- SP340** Швидковисихаючий клей
- AT140** Грунтовка глибокого проникнення (для поверхонь під швидковисихаючий клей)
- SP351** Клей для монтажу віконних блоків (також застосовується для віконних підвіконь і відливів / рідкий віконний клин)

Х. Двері на терасу VEKAMOTION 82 в шарі теплоізоляції. Система виносного монтажу illbruck 2 тип



Пропонуємо рішення, коли:

- Дверні блоки будуть встановлюватися в шарі теплоізоляції будинку
- Ми пропонуємо рішення, яке допускає можливість відхилення щодо ширини монтажної щілини.
- Стандарт будинку енергозберігаючий або «пасивний»
- Для покупця важливо, що є можливість опорядження інтер'єру відразу після монтажу віконних блоків
- Ми піклуємося про збереження звукоізоляції віконних блоків, наприклад у будівлі на жвавій трасі (детальну інформацію про встановлення віконних блоків запитайте у свого радника illbruck в акустичному варіанті)
- Ми знаємо, коли відбудеться утеплення будинку (покриття стрічкою). Встановлені стрічки можуть піддаватися впливу УФ-випромінювання:
ME508 - до 6 місяців
ME501 - до 12 місяців
- Для нас є важливим збереження безперервності ізоляції в нижній частині віконного блоку

Повні набори

ME501	Віконна стрічка Duo HI VV (самоклеюча по всій поверхні)
<i>або</i>	
ME508	Віконна стрічка Duo VV (самоклеюча по всій поверхні)
FM710	Двокомпонентна поліуретанова піна
ME902	Грунтовка бутил і бітум (для поверхонь під самоклеючу стрічку)
ME110	Зовнішня бітумна стрічка
<i>або</i>	
ME220	Мембрана EPDM
OTO15	Клей для EPDM мембрани
PR007	Монтажний профіль
PR008	Ізоляційний профіль
SP340	Швидковисихаючий клей
AT140	Грунтовка глибокого проникнення (для основи під швидковисихаючий клей)

Компоненти ущільнювальних (герметизуючих) наборів

AT140 Грунтовка глибокого проникнення – грунтовка, невід’ємний компонент клейової системи виносного монтажу illbruck.

FM330 Піна Perfekt еластична – всесезонна поліуретанова еластична піна в асортименті пін illbruck. Призначена для облаштування рухомих стиків, чудово заповнює і склеює примикаючі поверхні. Має низьке розширення та високу еластичність (близько 35%). Ефективний акустичний бар’єр до 60 дБ. Вихід 40 літрів з 1 літра форполімеру, визначений незалежними тестами FEICATM 1003.

FM355 Піна Perfekt малоподатлива – всесезонна поліуретанова піна Premium в асортименті пін illbruck. Призначена виключно для монтажу віконних виробів. Ефективний акустичний бар’єр до 60 дБ. Вихід 51 літр з 1 літра форполімеру, визначений незалежними тестами FEICATM 1003.

FM710 Двокомпонентна поліуретанова піна – швидко твердіє в результаті реакції полімеру і активатора.

ME110 Зовнішня стрічка – бітумна стрічка для приклеювання балконних і підйомно-розсувних з’єднань в нижній частині віконного блоку. Ізолює від ґрунту і стоячої води. Відповідно до рекомендацій RAL та стандарту DIN18195 товщина стрічки повинна становити 1,5 мм. Як альтернативу в нижній частині віконного блоку можна використовувати стрічку EPDM товщиною 1,2 мм.

ME220 Еластична гідроізоляційна мембрана EPDM. Не містить розчинників, які проникають і пошкоджують контактуючі поверхні.

ME501 Віконна стрічка Duo HI VV – «активна» самоклеюча віконна стрічка з клеєм на всій поверхні, призначена тільки для вирівняних поверхонь. Скорочує час монтажу через відсутність необхідності додаткового клею. Один продукт для атмосферостійкої (зовнішньої) і повітронепроникної (внутрішньої) ізоляції віконного з’єднувального шва. Стейкий до механічних пошкоджень, затікання води, з 12-місячною стійкістю до УФ-променів.

ME508 Віконна стрічка Duo VV – самоклеюча, «активна» віконна стрічка з клеєм на всій поверхні, призначена тільки для вирівняних поверхонь. Скорочує час монтажу через відсутність необхідності додаткового клею. Один продукт для атмосферостійкої (зовнішньої) і повітронепроникної (внутрішньої) ізоляції віконного з’єднувального шва. Може наноситися на основу до -5 °С.

ME902 Грунтовка бутил і бітум – базова грунтовка на основі розчинника для підготовки поверхонь для наклеювання самоклеючих і зовнішніх стрічок, які гарантують високу адгезію.

PR007 Монтажний профіль – пуренітовий профіль, що утворює опорний каркас системи виносного монтажу illbruck. Зберігає стабільність розмірів. Є стійким до води і зовнішніх факторів.

PR005 Теплоізоляційний розчин – швидковисихаючий

розчин для глибокого заповнення з теплоізоляційними властивостями <0,15 [Вт/мК]. Рекомендується для вирівнювання укосів та усунення дефектів в основі перш ніж приступити до робіт з фіксації та герметизації вікна – початковий етап, що впливає на остаточну герметичність з’єднання.

PR008 Ізоляційний профіль – теплоізоляційний профіль з графітового пінополістиролу EPS. Форма відповідає монтажному профілю PR007 системи виносного монтажу illbruck. Дозволяє легко допасувати плити теплоізоляції будинку.

OT015 Полімерний клей – на основі синтетичної гуми, для приклеювання гідроізоляційної мембрани EPDM illbruck ME220 до алюмінію, сталі, оцинкованого заліза, жорсткого ПВХ і до пористих поверхонь.

SP340 Швидковисихаючий клей – це високо липкий клей на основі гібридних полімерів SP. Здатний витримувати значні навантаження, і таким чином, гарантує безпеку системи монтажу віконних блоків у теплоізоляційному шарі будинку системи виносного монтажу illbruck.

SP351 Клей для монтажу віконних блоків – клейова маса на основі гібридних полімерів SP для фіксації внутрішніх і зовнішніх підвіконь без необхідності механічних кріплень. Він також діє як рідкий клин, стабілізує конструкцію балконних і терасових дверних блоків з використанням багатофункціональних розширювальних стрічок. Перше на ринку рішення для ін’єкційного клінування стрічок, що розширюються, захищене європейським патентом. Висока міцність на стиск і навантаження 60 кг/1 клин. Відповідає вимогам класу RC3 проти злому.

SP925 Рідка віконна стрічка – високоеластичне покриття на основі гібридних полімерів SP, повітряно-і водонепроникне. Ідеально підходить для нанесення на геометрично складні основи, де стандартну стрічку важко приклеїти. Зручна і ефективна герметизація нижнього з’єднувального шва.

TP610 Саморозширююча ущільнювальна стрічка – класу BG1 (DIN 18542). Стійка до УФ-випромінювання. Водостійкість під тиском до 600 Па.

TP650 Стрічка, що саморозширюється illmod Trio – оброблена трифункціональна стрічка, що розширюється, класу BG1 + BGR- зовнішня ізоляція, термозвукоізоляція та внутрішня ізоляція в одному виробі. Велика економія часу в порівнянні з пошаровим монтажем на основі віконних плівок.

TP652 Стрічка, що саморозширюється, illmod trioplex+, оброблена трифункціональна стрічка, що розширюється, класу BG1 + BGR- зовнішня ізоляція, термозвукоізоляція та внутрішня ізоляція в одному виробі. Просочена вогнетривкою модифікованою синтетичною смолою. TP652 відповідає вимозі «щільніше всередині, ніж зовні» щодо дифузії водяної пари відповідно до вимог щодо монтажу RAL.

Коментарі до цього розроблення:

- (1) Виробник герметизуючих матеріалів заявляє про повну функціональність, в тому числі до зовнішніх кліматичних умов, в тому числі заявленої стійкості до ультрафіолетового випромінювання – не покритих, але повністю встановлених віконних стрічок, приклеєних відповідно до їх призначення до відповідної рами і прорізу.
- (2) Виробник матеріалу, з якого виготовлено проріз, вказує, на якій відстані від краю прорізу можна використовувати механічні кріплення, щоб кріплення віконної конструкції могло бути виконано так, щоб гарантувати безпеку.
- (3) Ущільнення з’єднувального шва в системі пошарового монтажу illbruck не є механічним кріпленням віконних блоків, яке завжди потрібно і повинно відповідати інструкціям щодо кріплення, зазначеним виробником, наприклад інструкціям щодо встановлення віконних блоків, для його конкретних віконних конструкцій.
- (4) 3D деталі не показують ущільнення «одвірку» (між зовнішньою площиною рами і теплоізоляцією будівлі), оскільки це неможливо застосувати на етапі монтажу віконного блоку, адже теплоізоляції будівлі ще не існує.
- (5) Складові були розроблені для українського ринку відповідно до найкращих технічних знань illbruck згідно з інструкцією по монтажу RAL.



tremco illbruck Sp. z o.o.
ul. Kuźnicy Kołtatajowskiej 13
31-234 Kraków • Polska
www.illbruck.com

Контакти в Україні:
Тел.: +38 067 287 07 37
E-mail: Ruslan.Zoria@cpgeurope.com