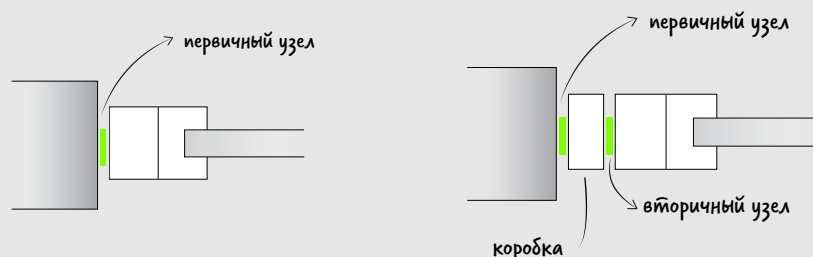


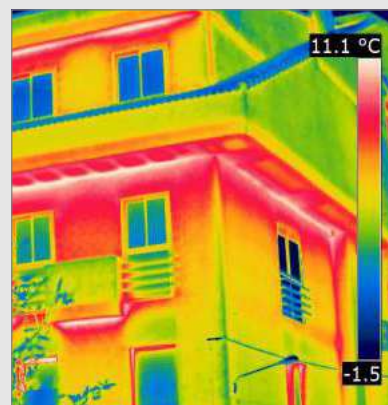
ОКОННЫЙ ПРОЕМ КАК ЧАСТЬ КОНСТРУКЦИИ

В последнее время далеко шагнули вперед, особенно в плане энергоэффективности, технологии оконных блоков и строительных материалов в целом. Наиболее тонкий момент при этом – правильное соединение элементов, которое играет огромную роль в предотвращении конденсата и плесени.

ПЕРВИЧНЫЙ И ВТОРИЧНЫЙ УЗЕЛ



Сейчас хорошей практикой при проектировании оконных блоков считается рассматривать их с точки зрения первичного и вторичного узлов. **ПЕРВИЧНЫЙ УЗЕЛ** – это соединение между ограждающей конструкцией и оконной коробкой; **ВТОРИЧНЫЙ УЗЕЛ** – соединение между оконной коробкой и рамой. Эти определения важны для правильного проектирования по **трехуровневому методу**.



Термографический анализ позволяет определить места возможного проникновения воды или воздуха, а также тепловые мостики, требующие принятия мер.

ТРИ УРОВНЯ ЗАЩИТЫ

В рамках **трехуровневого метода**, чаще всего используемого в Европе, определены уровни тепло- и звукоизоляции для правильно установленного оконного блока. Чтобы добиться максимального эффекта, важно тщательно просчитать все уровни при проектировании; rothoblaas предлагает конкретные решения для каждого из них.

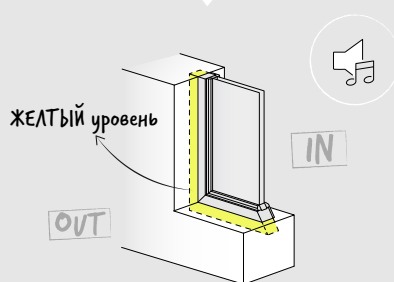
СИНИЙ УРОВЕНЬ



Наружный уровень, гарантирующий защиту от атмосферных факторов. Если слабо его продумать, снаружи может проникнуть влага, что приведет к появлению конденсата и плесени.

• ROTHOBLAAS РЕКОМЕНДУЕТ: BYTUM BAND, PLASTER BAND OUT, PROTECT, MULTI BAND, FLEXI BAND, EASY BAND, FROST BAND, FACADE BAND UV, FRONT BAND UV 210

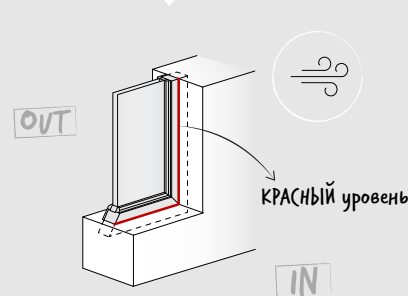
ЖЕЛТЫЙ УРОВЕНЬ



Промежуточный уровень, цель которого – обеспечить термо- и звукоизоляцию, механическое крепление. Имеет важнейшее значение, т. к. часто то, что хорошо изолирует шум, слабо спасает от холода.

• ROTHOBLAAS РЕКОМЕНДУЕТ: FRAME BAND, HERMETIC FOAM, KOMPRI BAND, CONSTRUCTION SEALING, UNIVERSAL GEL, SEALING FOAM

КРАСНЫЙ УРОВЕНЬ



Внутренний уровень, им чаще всего пренебрегают. Должен обеспечивать воздухопроницаемость, чтобы в местах соединения не появился конденсат, способный разрушить изоляцию первичного узла.

• ROTHOBLAAS РЕКОМЕНДУЕТ: PLASTER BAND IN, MULTI BAND, SEAL BAND, EASY BAND, FLEXI BAND, FROST BAND

РИС. 1 | В_2/8_С*

Оконный проем: блок-хаус с наружной отделкой штукатуркой

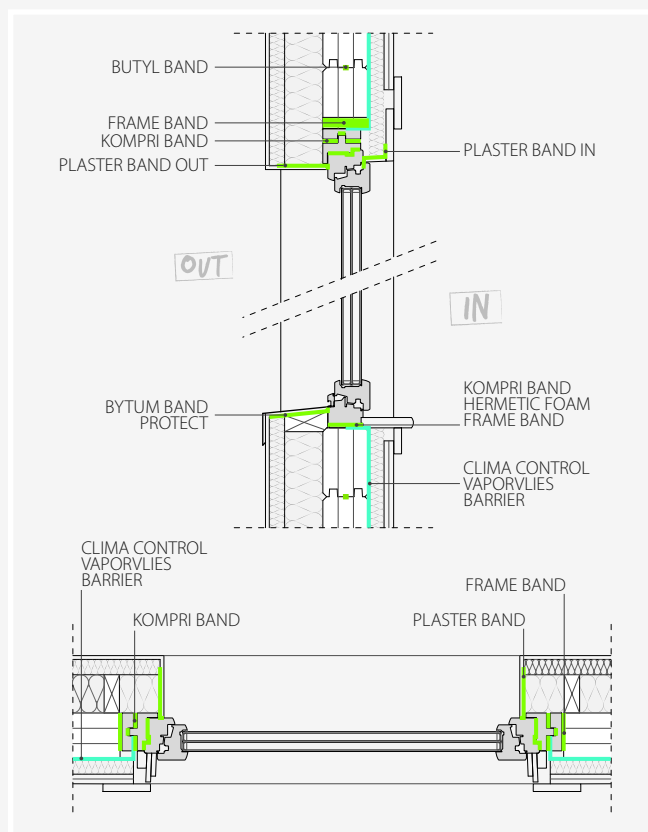


РИС. 2 | Т_2/8_Р*

Оконный проем: рамная конструкция с вентилируемым фундаментом и наружной отделкой кирпичом

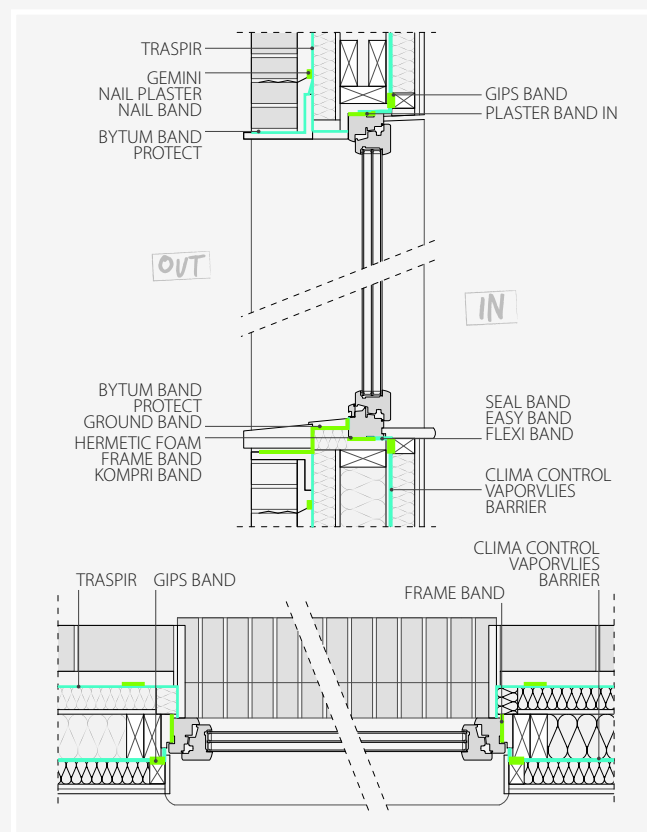


РИС. 3 | R_T_1/6/9_B*

Окно в крыше: перекрытие из XLAM (кросс-ламинированная древесина)

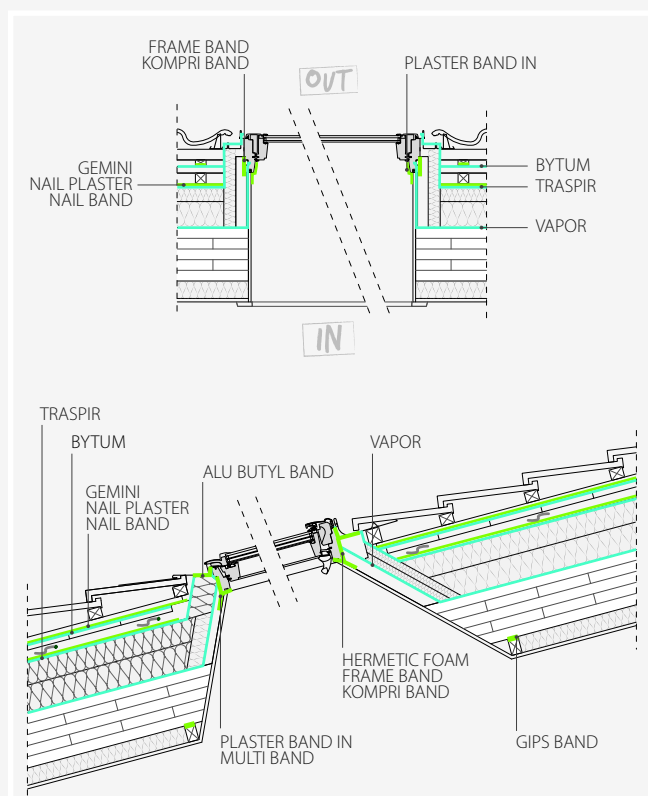
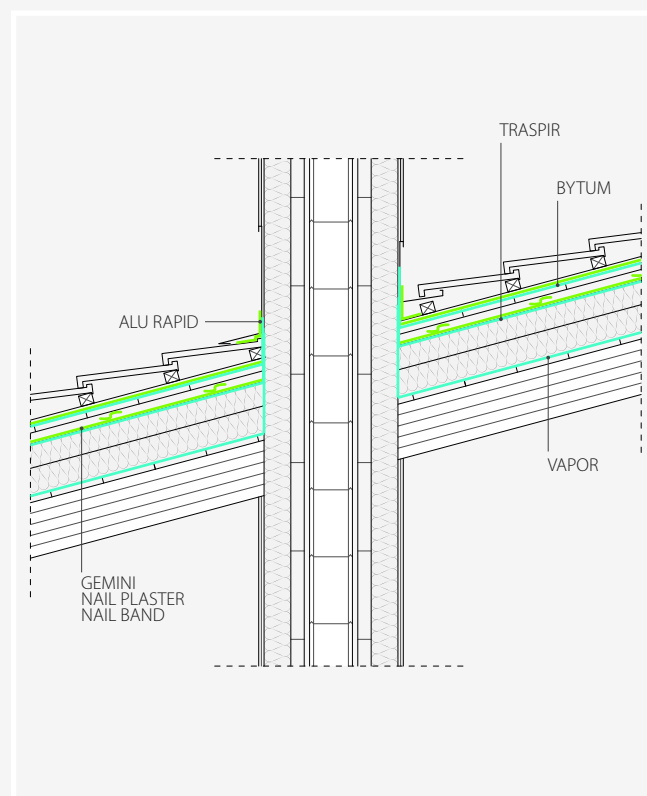


РИС. 4 | R_X_1/6/9_C*

Дымовая труба: конструкция из балок и двойной настил

* ПРИМЕЧАНИЕ. Подробности см. в библиотеке архитектурных решений www.rothoblaas.com