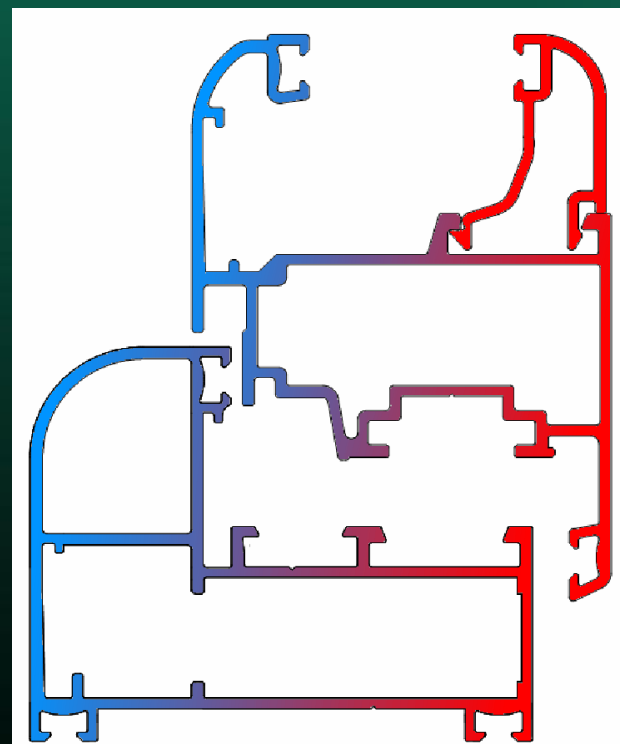
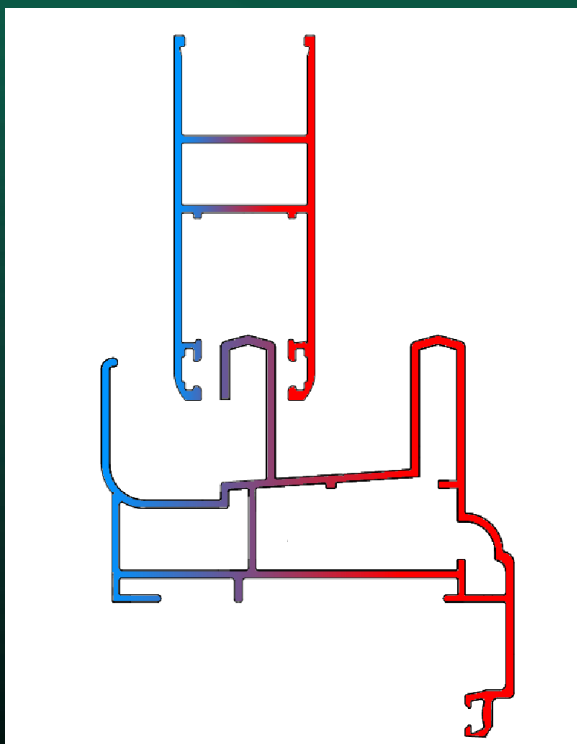


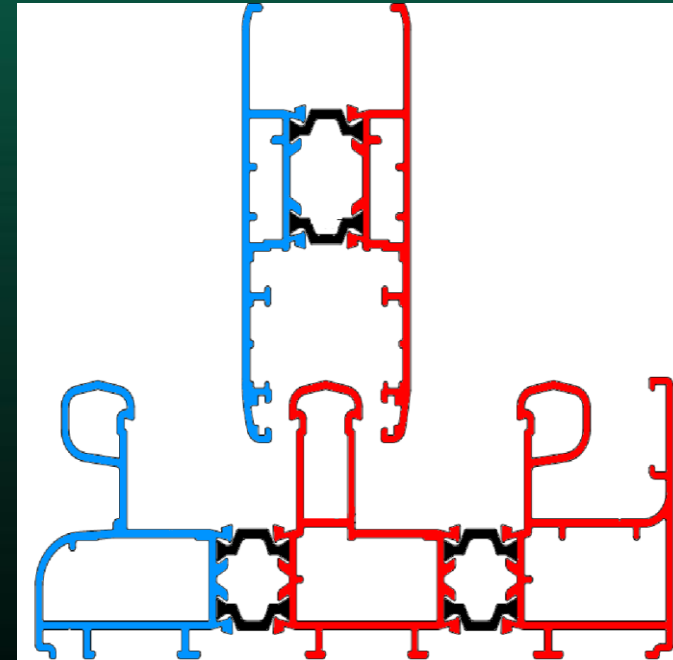
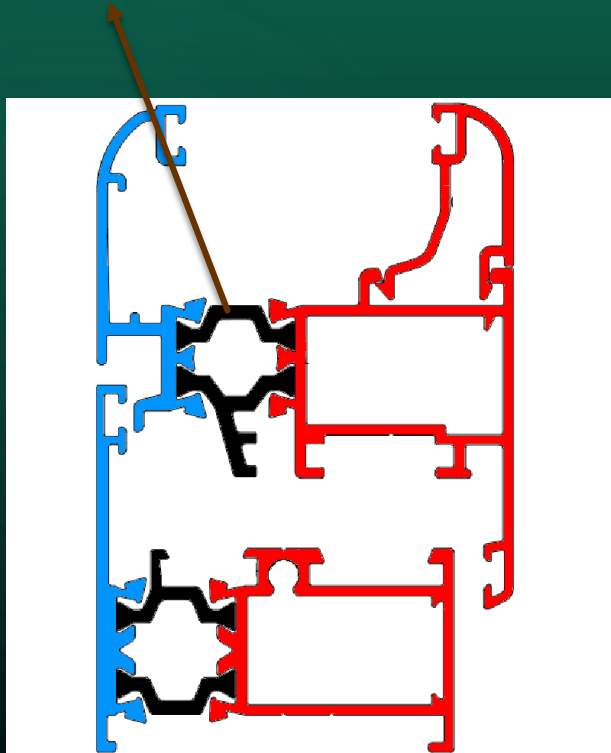
آلومینیوم ترمال بریک

همانطور که میدانید فلز آلومینیوم، فلزی هادی برق و حرارت است. در پروفیل‌های اختصاصی، با وجود سه نقطه هوابندی، همچنان بعلت خواص ذاتی آلومینیوم حرارت از طریق بدنه پروفیل تبادل میشود. این حرارت تبادل شده بسیار ناچیز میباشد ولی در دنیای امروز بهینه بودن همواره حرف اصلی را میزند. برای فهم بهتر موضوع به تصاویر زیر دقت کنید:



برای حل این مشکل راه حل چیست؟

جواب ساده است. جدا کردن قسمت داخلی پروفیل از قسمت خارجی آن بوسیله یک ماده عایق. پروفیل‌های حرارت شکن (Thermal Break) پروفیل‌هایی هستند که قسمت داخلی پروفیل از قسمت خارجی آن بوسیله نوارهای پلی آمید جدا می‌شوند. به تصاویر زیر دقت کنید:



پلی آمید خواص مکانیکی خود را در حرارتهای بالا و در برابر مواد شیمیایی و آب و اشعه UV حفظ می کند . بالا بودن استحکام و طول عمر بالا از دیگر مزایای تیغه های پلی آمید می باشد. تیغه پلی آمید مانع انتقال حرارت از یک سطح به سطح دیگر می شود. در واقع اطلاق عنوان ترمال بریک به این سیستم به دلیل ایجاد شکست حرارتی و ممانعت از انتقال حرارت می باشد. نتیجه استفاده از پروفیل ترمال بریک، جلوگیری از انتقال سرما و گرما از جدار خارجی به جدار داخلی و بالعکس می باشد. بطور متوسط ۳۰٪ سطح خارجی ساختمان را پنجره تشکیل می دهد؛ ۷۰٪ از سطح هر پنجره را شیشه و مابقی را پروفیل تشکیل می دهد. در صورت استفاده از سیستم ترمال بریک در درب و پنجره ها ۳۸٪ کاهش اتلاف انرژی حرارتی در فصل سرما و ۳۲٪ کاهش اتلاف انرژی برودتی در فصل گرما ، ۲۸٪ کاهش مصرف سوخت ، ۲۰٪ کاهش هزینه در سرمایه گذاری اولیه تاسیسات و به میزان قابل توجهی از آلودگی صوتی جلوگیری میشود.

شرکت مهرسان نوین نیز در راستای بهینه سازی مصرف سوخت در کشور و جلوگیری از اتلاف منابع انرژی در ساختمان ، مبادرت به تولید انواع درب و پنجره های ترمال بریک هماهنگ با تکنولوژی روز اروپا نموده است .