



## System okien o wąskich profilach

# MB-FERROLINE

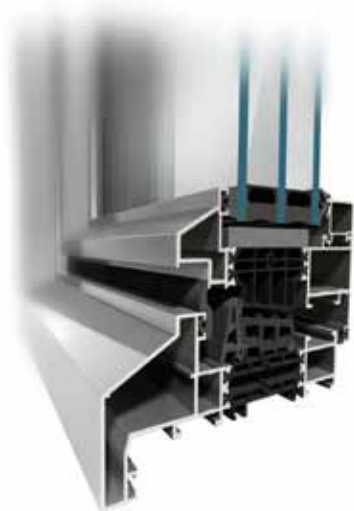
System okien z przegrodą termiczną **MB-FERROLINE** to rozwiązanie doskonale nadające się do renowacji zabytkowych budynków, z zachowaniem odpowiedniego wyglądu okien, które mogą imitować ślusarkę stalową i jednocześnie zapewnić przy tym uzyskanie bardzo dobrych parametrów technicznych konstrukcji. Można w nim wykonywać różnego typu okna otwierane do wewnątrz (rozwierane, uchylne, rozwierano-uchylne), okna otwierane na zewnątrz (rozwierane lub wychylne) oraz okna stałe, które poza doskonałą izolacją termiczną cechuje również bardzo dobra izolacja akustyczna, szczelność na wodę i powietrze oraz wysoka wytrzymałość.

- szeroki zakres zastosowań

- wysoka izolacyjność termiczna

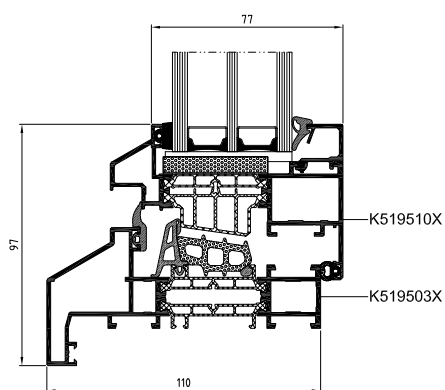
Do dyspozycji jest kilka rodzajów wyglądu zewnętrznego kształtowników. Dostępne w systemie ościeżnice renowacyjne pozwalają na montaż nowej stolarki bez konieczności demontażu starych ościeżnic, a więc bez ryzyka ewentualnego uszkodzenia muru wokół okien. Widoczna szerokość profili aluminiowych jest tak dostosowana, że nie powoduje dużych różnic w wyglądzie zewnętrznym pomiędzy starymi a nowymi oknami. Bazując na sprawdzonych rozwiązaniach i posiadając całą gamę nowych profili o odpowiednich kształtach mamy w systemie **MB-FERROLINE** możliwość wykonania konstrukcji o wyglądzie idealnie dopasowanym do charakteru budynku.



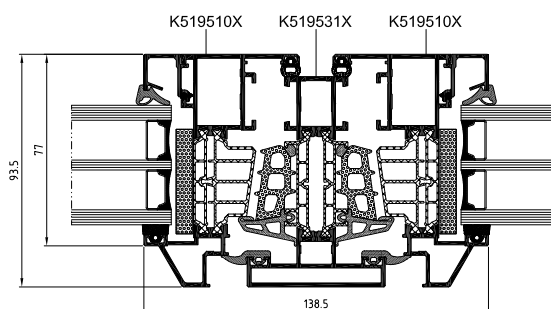


## FUNKcjONALNOŚĆ I ESTETYKA

- klasyczny wygląd okien
- wysoki stopień ochrony cieplnej konstrukcji wynikający z zastosowania rozwiązań technicznych systemu MB-86, dostępne 2 wersje izolacyjności termicznej profili: ST oraz SI
- wysoka szczelność na przenikanie wody i infiltrację powietrza
- szeroki zakres szklenia do 61,5 mm
- możliwość wykonania konstrukcji antywłamaniowych do klasy RC2
- zastosowanie typowych rowków okuciowych typu „Euro” pozwala na montaż większości dostępnych okuć renomowanych firm



Przekrój przez okno otwierane z ościeżnicą renowacyjną



Przekrój przez słupek i okna otwierane

DANE TECHNICZNE	MB-FERROLINE
Głębokość ramy	77 mm – 110 mm
Głębokość skrzydła	86 mm – 93,5 mm
Grubość szklenia: rama / skrzydło okna	13,5 mm – 61,5 mm

PARAMETRY TECHNICZNE	MB-FERROLINE
Przepuszczalność powietrza	klasa 4, EN 12207
Wodoszczelność	do klasy E1350, EN 12208
Obciążenie wiatrem	do klasy C5, EN 12210
Izolacyjność termiczna	$U_f$ od 1,5 W/(m <sup>2</sup> K)