IX Konwent Stolarki
24-25 kwietnia 2015r.
POZNAŃ



„KOSZTORYSOWANIE”

OKNA LANGER®

PRZYKŁAD !

Kosztorys nr 87/2015/PL

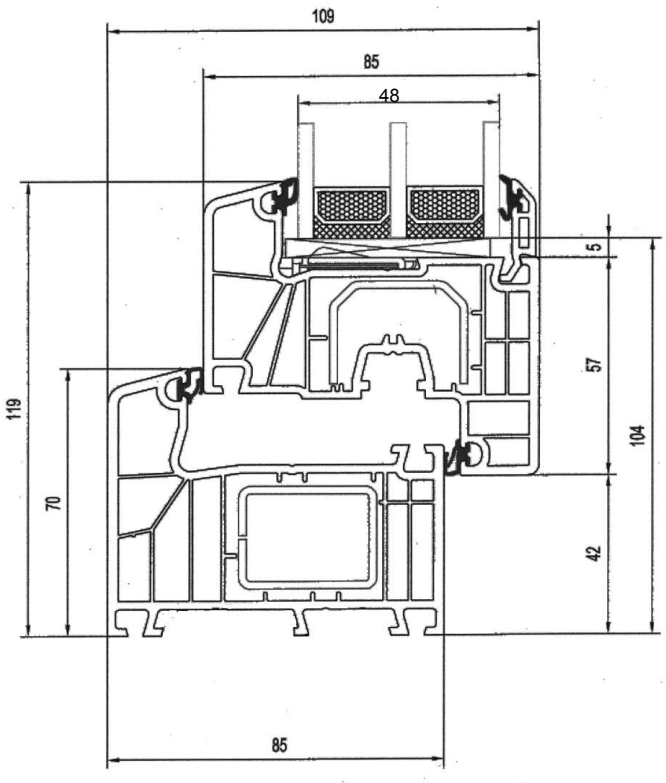
Inwestor: P. Krzysztof Nowacki
kontakt z Inwestorem: tel.:
e-mail:
Adres inwestycji:





aluplast®
Kunststoff-Fenstersysteme

Roto



Aluplast
IDEAL 7000 New

Ug = 0,5 W/m²K
Uw = 0,79 W/m²K

okucia ROTO
pakiet szybowy gr. 48 mm
ciepła ramka kolor szary

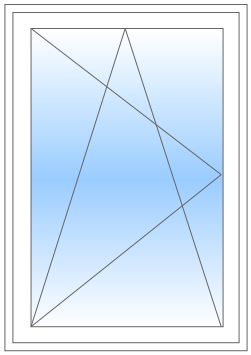
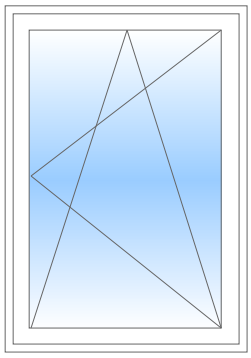
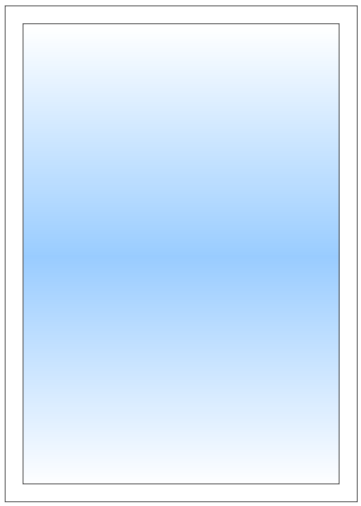
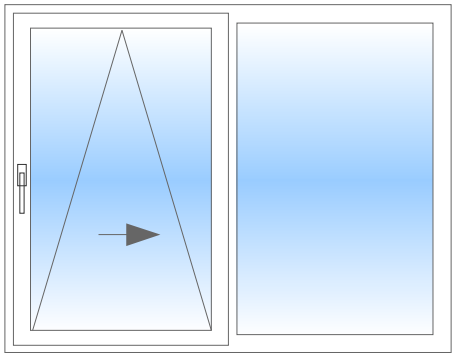
kolor: Antracyt zewnętrzny
Biały wewnętrzny

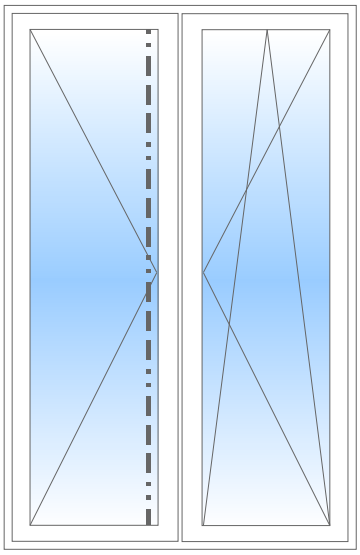
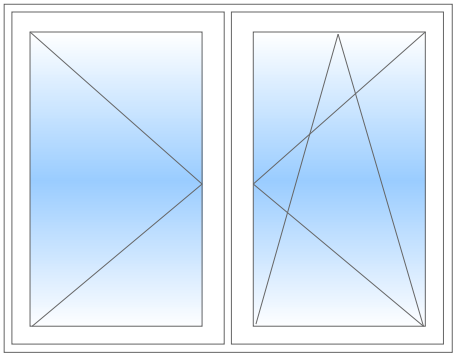
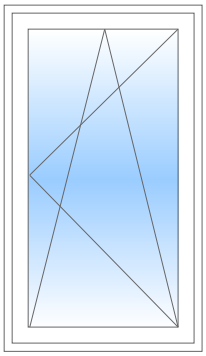
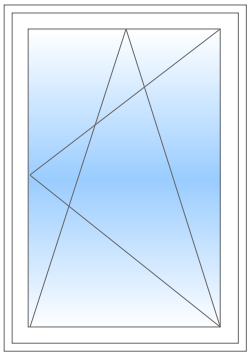
Gwarancja: 5 lat (pisemna)

Zdjęcia i ryciny poglądowe

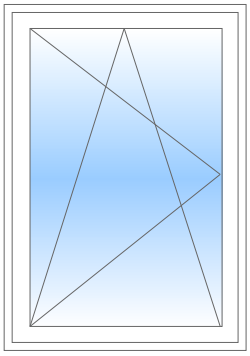
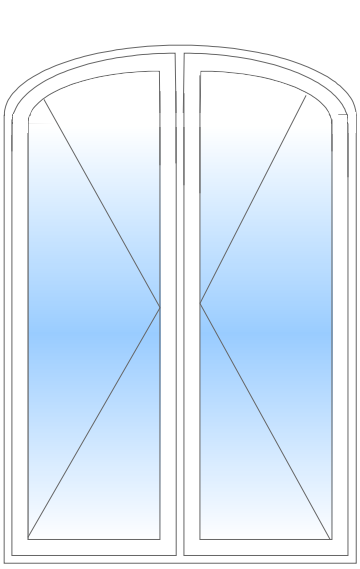
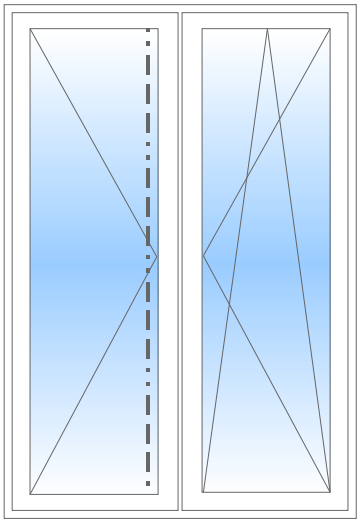
OKNA LANGER®

Legenda:
Widok od wnętrza; RU = rozwier + uchył; R = rozwier; RS = rozwier z ruchomym słupkiem
PSK = skrzydło uchylno-przesuwne F = stałe szklenie w ramie

Lp.	Rysunek (widok od wnętrza)	Opis - funkcje, podziały, dodatki wymiary (szer x wys mm)	Wartość netto
1.		1070 x 1535 RU Ukryte zawiasy Ciepły parapet XPS 1 szt Lewe	Okno: xxx,- Montaż: xxx,- C. parapet: xx,-
2.		1070 x 1535 RU Ciepły parapet XPS 1 szt Prawe	Okno: xxx,- Montaż: xxx,- C. parapet: xx,-
3.		1550 x 2130 Stałe szklenie w ramie Ciepły próg XPS 1 szt Uwaga! Wymagane podmurowanie 20 cm	Okno: xxxx,- Montaż: xxx,- C. parapet: xx,-
4.		1970 x 1535 **KUCHNIA** Okno uchylno-przesuwne PSK + F Ciepły parapet XPS 1 szt Lewe Uwaga! Wymaga obniżenia podstawy otworu o 7 cm!	Okno: xxxx,- Montaż: xxx,- C. parapet: xxx,-

Lp.	Rysunek (widok od wnętrza)	Opis - furkcje, podziały, dodatki wymiary (szer x wys mm)	Wartość netto
5.		1550 x 2400 **SALON** RS+RU Ruchomy słupek Podział symetryczny Hamulec w klamce Ogranicznik rozwarcia w RS Zatrzask balkonowy Okucie ROTO DESIGNO (ukryte zawiasy) Ciepły próg XPS 1 szt Prawe Uwaga! Wymagane podmurowanie 10 cm	Okno: xxxx,- Montaż: xxx,- C. próg XPS: xxx,-
6.		1980 x 1535 **Hi-End** RS+RU Prawe Stały Słupek Podział symetryczny Pakiet szybowy 51 dB (VSG SI 44.2/20A/VSG SI 64.2 TM) Okucie ROTO DESIGNO (ukryte zawiasy) Ciepły parapet XPS 1 szt Prawe	Okno: xxxx,- Montaż: xxx,- C. próg: xxx,-
7.		870 x 1535 RU Ciepły parapet XPS 1 szt Prawe	Okno: xxx,- Montaż: xxx,- C. próg: xx,-
8.		1070 x 1535 **ŁAZIENKA** RU Pakiet szybowy ornament: Master Care → Ornament na tafli wewnątrz Ciepły parapet XPS 1 szt Prawe	Okno: xxx,- Montaż: xxx,- C. parapet: xx,-

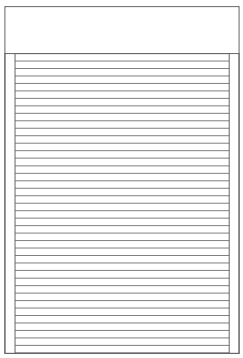
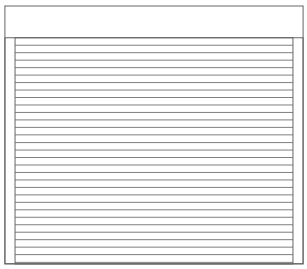
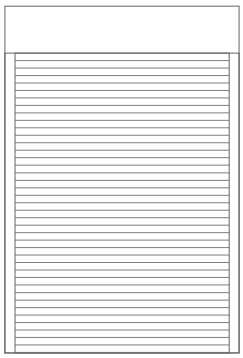


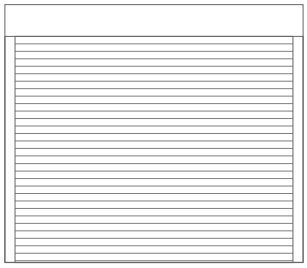
Lp.	Rysunek (widok od wnętrza)	Opis - furkcje, podziały, dodatki wymiary (szer x wys mm)	Wartość netto
9.		1070 x 1535 RU Ciepły parapet XPS 1 szt Lewe	Okno: xxx,- Montaż: xxx,- C. parapet: xx,-
10.		1550 x 2280 R+R Stały słupek Podział symetryczny Hamulec w klamce Ogranicznik rozwarcia x 2 Zatrzask balkonowy x 2 Ciepły próg XPS 2 szt	Okna: xxxx,- Montaż: xxx,- C. progi XPS: xxx,-
11.		1550 x 2270 RS+RU Ruchomy słupek Podział symetryczny Hamulec w klamce Ogranicznik rozwarcia dla RS Zatrzask balkonowy Ciepły próg XPS 1 szt Prawe	Okno: xxxx,- Montaż: xxx,- C. próg XPS: xxx,-

RAZEM: xx.xxx,- netto
+ VAT 8%
XX.XXX,- brutto

Możliwe <u>odliczenia</u>:
Pakiet 3-szybowy Ug=0,5 W/m²K = **xxxx zł brutto**
Poz. 11 słupek stały (zamiast ruchomego) **= xx zł brutto**

W tym netto:
Okna: xx.xxx,-
Montaż: x.xxx,-
C. ształtki: x.xxx,-
+ 8% VAT

Lp.	Rysunek (widok od wnętrza)	Opis - funkcje, podziały, dodatki wymiary (szer x wys mm)	Wartość netto
1.		1070 x 1700 skrzynka 137 1 pancerz napęd ręczny sterowanie lewe	Roleta: xxx,- Montaż: xx,-
2.		1070 x 1700 skrzynka 137 1 pancerz napęd ręczny sterowanie prawe	Roleta: xxx,- Montaż: xx,-
3.		1550 x 2295 skrzynka 165 1 pancerz napęd ręczny sterowanie prawe	Roleta: xxx,- Montaż: xx,-
4.		1970 x 1700 skrzynka 137 1 pancerz napęd ręczny sterowanie prawe	Roleta: xxx,- Montaż: xx,-
5.		1550 x 2580 skrzynka 180 1 pancerz napęd ręczny sterowanie prawe	Roleta: xxx,- Montaż: xx,-

6. 

1980 x 1700
skrzynka 137
1 pancerz
napęd ręczny
sterowanie prawe

Roleta: xxx,-
Montaż: xx,-

7. 

870 x 1700
skrzynka 137
1 pancerz
napęd ręczny
sterowanie prawe

Roleta: xxx,-
Montaż: xx,-

8. 

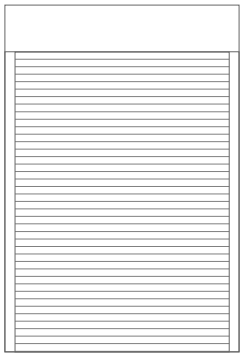
1070 x 1700
skrzynka 137
1 pancerz
napęd ręczny
sterowanie prawe

Roleta: xxx,-
Montaż: xx,-

9. 

1070 x 1700
skrzynka 137
1 pancerz
napęd ręczny
sterowanie lewe

Roleta: xxx,-
Montaż: xx,-

10. 

1550 x 2435
skrzynka 165
1 pancerz
napęd ręczny
sterowanie prawe

Roleta: xxx,-
Montaż: xx,-

RAZEM: x.xxx,- netto
+ VAT 8%
X.XXX,- brutto

W tym netto:
Rolety: x.xxx,-
Montaż: xxx,-
+ 8% VAT

Dopłata za napęd elektryczny klawiszowy:
xxx,- x 10 szt = xxxx,- + 8% VAT = **xxxx zł brutto**

Dopłata za napęd elektryczny bezprzewodowy (2 piloty):
xxx,- x 10 szt = xxxx,- +8% VAT = **xxxx zł brutto**

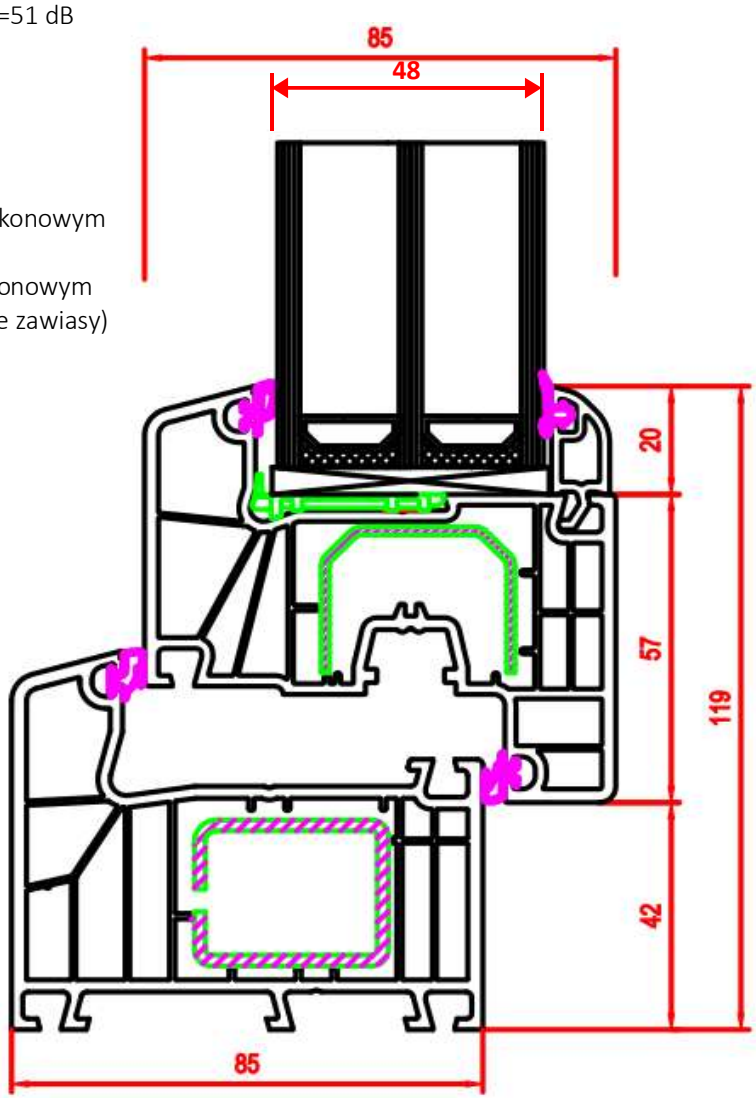
Dopłata za napęd elektryczny klawiszowy + radiowy (2 piloty):
xxx,- x 10 szt = xxxx,- +8% VAT = **xxxx zł brutto**

Informacje techniczne:

System okienny Aluplast IDEAL 7000 New

Właściwości stolarki będącej przedmiotem kosztorysu:

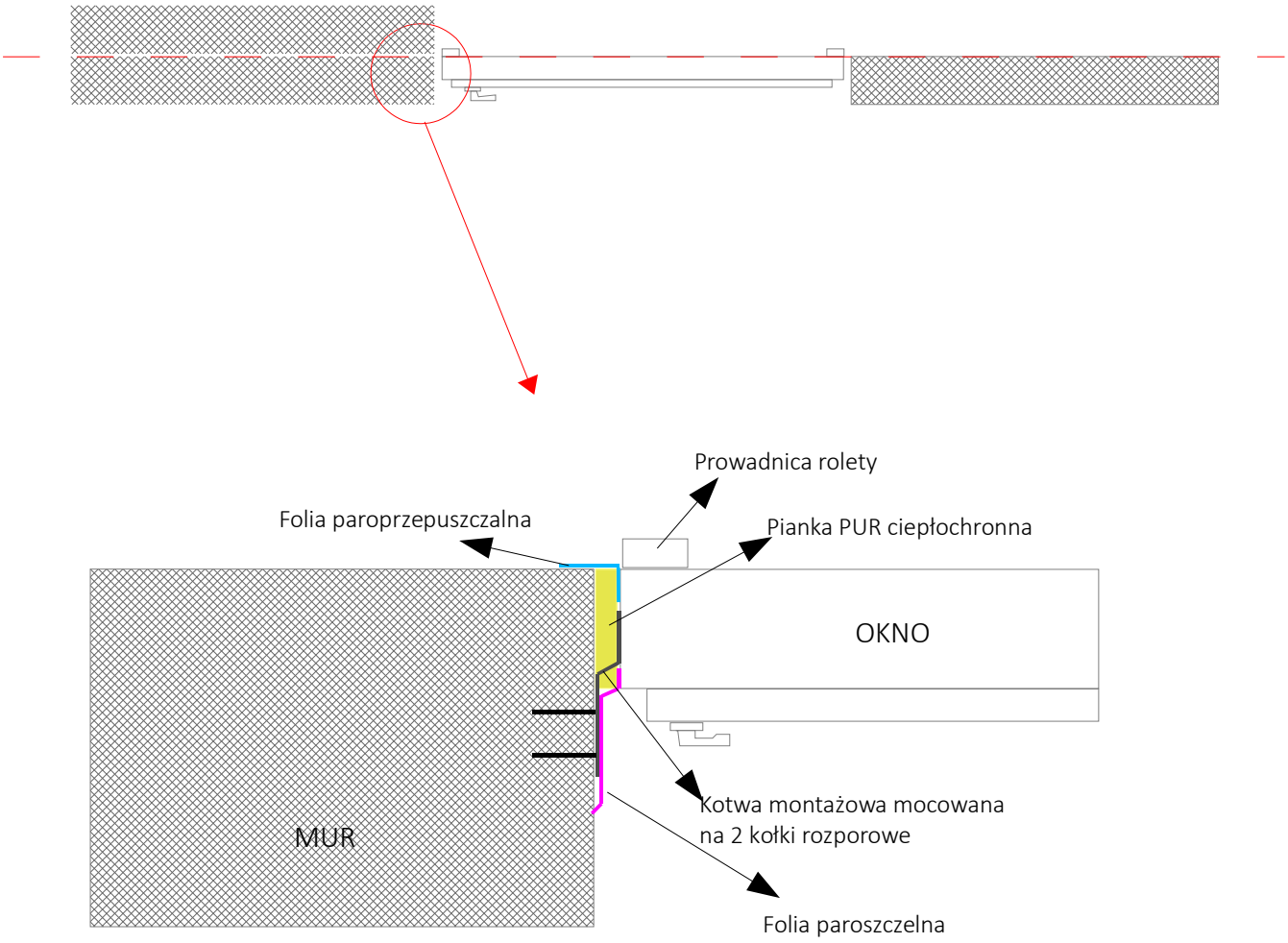
- system ramy: 6-komorowy
- system skrzydła: 6 komorowy
- głębokość zabudowy: 85 mm
- współczynnik przenikania ciepła okna referencyjnego: Uw=0,7 W/m²K
- współczynnik przenikania pakietu szybowego: Ug=0,5 W/m²K z ciepłą ramką
    - grubość pakietu szybowego: 48 mm
    - ciepłe ramki stalowe ograniczające kondensację pary wodnej
    - budowa pakietu: 4TF/18Ar/4T/18Ar/4T
- w wybranych pozycjach pakiet szybowy o podwyższonych właściwościach dźwiękoszczelnych VSG SI 44.2/20A/VSG SI 64.2 TM Rw=51 dB
- okucia obwiedniowe ROTO /NT/ ROTO DESIGNO
    - zawiasy z regulowane
    - blokada błędnego położenia klamki
    - mikrowentylacja
    - hamulec w klamce dla RU w oknie balkonowym
    - ogranicznik rozwarcia dla każdego skrzydła w oknie balkonowym
    - zatrzask balkonowy z pochwytem dla każdego skrzydła w oknie balkonowym
    - dla wybranych pozycji: Okucia ROTO DESIGNO II (ukryte zawiasy)



System okienny energooszczędny dedykowany do nowoczesnych domów z tradycyjnym (grawitacyjnym) systemem wentylacji.
Szeroki pakiet szybowy zapewnia optymalną ochroną przed stratami ciepła w sezonie grzewczym, a latem zapobiega przegrzewaniu pomieszczeń.
Tafle szyb o przezierności naturalnej, nie przyciemniające wpadającego do pomieszczeń światła, pomimo pakietu 3-taflowego.
Za zwiększenie ilości wpadającego światła odpowiada również obniżony zestaw rama + skrzydło do 119 mm zamiast 127mm (w konkurencji), co pozwala na zastosowanie większej powierzchni pakietu szybowego a zarazem większej ilości wpadającego światła.
Rozbudowane i pełne wzmocnienie stalowe odpowiadają za maksymalnie korzystną statykę konstrukcji, szczególnie w kolorach zewnętrznych ciemnych, narażonych przez nagrzewanie na odkształcenia.
Bardzo bogate wyposażenie standardowe zapewnia najwyższy komfort użytkowania oraz estetykę.

Projekt montażu

- mocowanie i uszczelnienie boków ramy i części nadprożowej



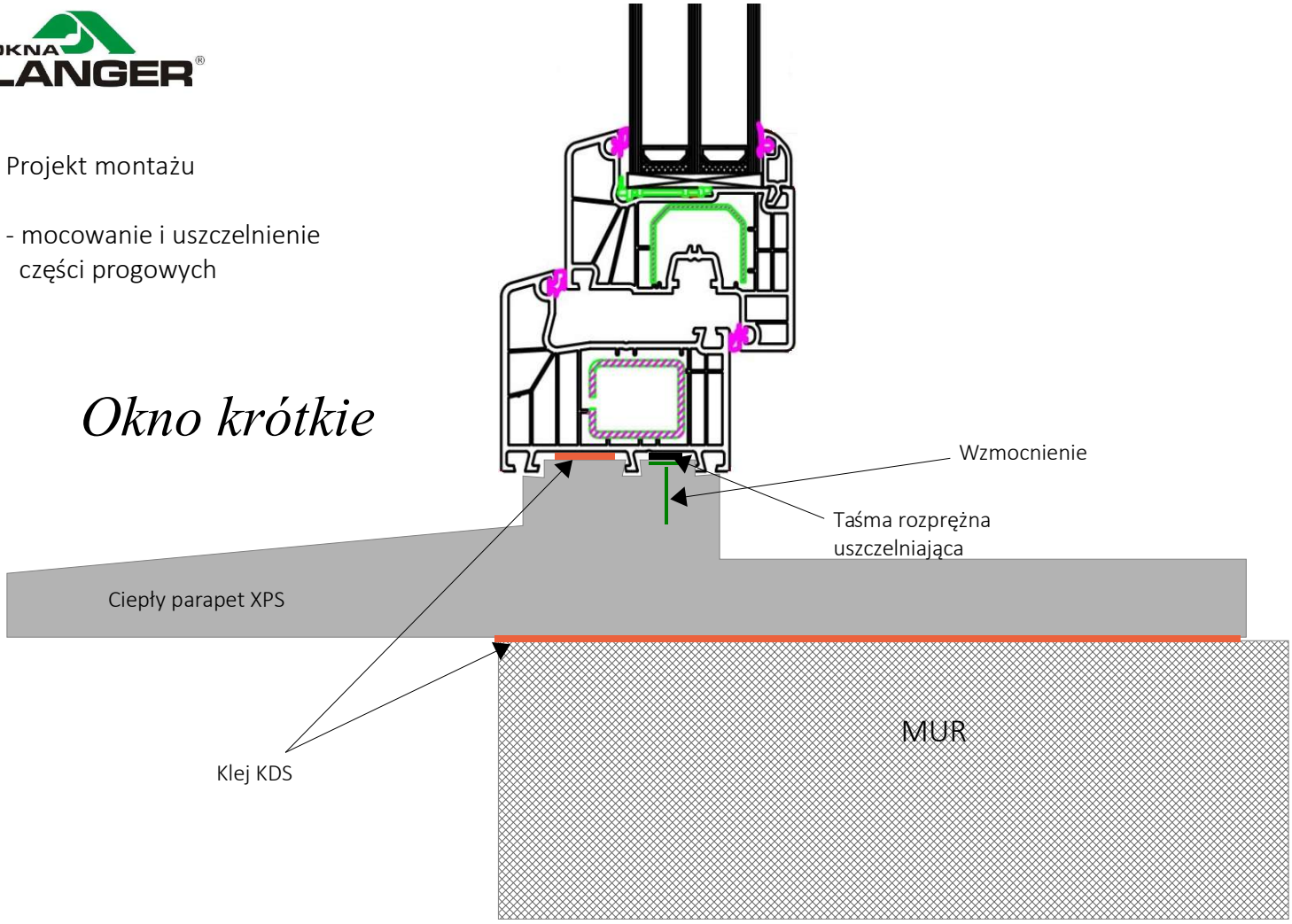
Materiały warstw uszczelnienia:
- zewnętrzna: folia paroprzepuszczalna (wodo- i wiatroszczelna): TYTAN zewnętrzna asymetryczna
- środkowa: pianka PUR ciepłochronna TYTAN Energy 2020
- wewnętrzna: folia paroszczlna: TYTAN wewnętrzna asymetryczna

Dodatkowo: taśma rozprężna Integra 300 Pa
Klej KDS

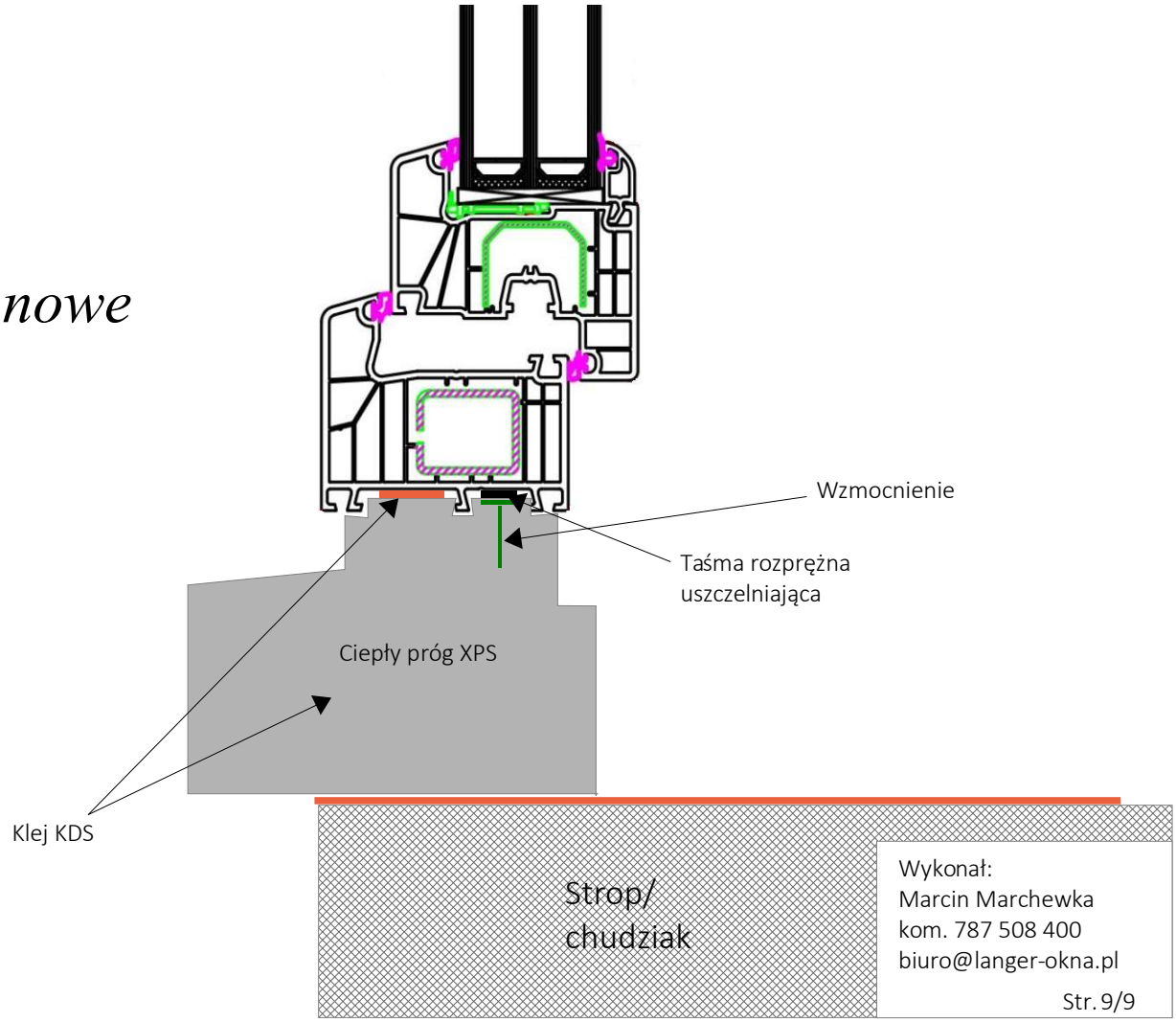
Projekt montażu

- mocowanie i uszczelnienie części progowych

Okno krótkie



Okno balkonowe



Wykonał:
Marcin Marchewka
kom. 787 508 400
biuro@langer-okna.pl