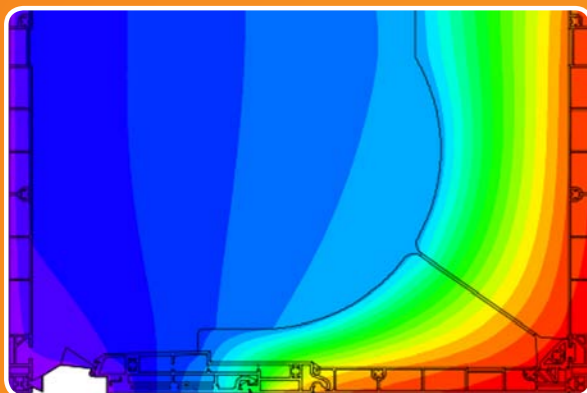
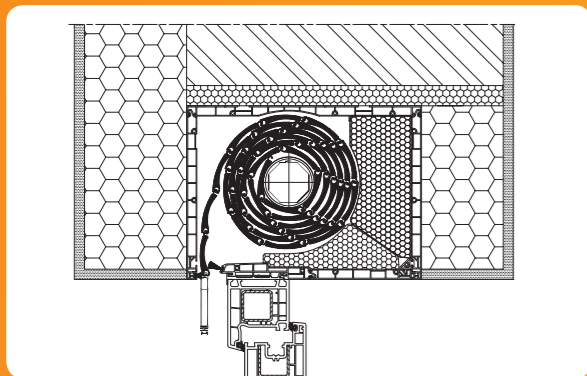


## PRZENIKALNOŚĆ CIEPLNA SYSTEMU OPOTERM

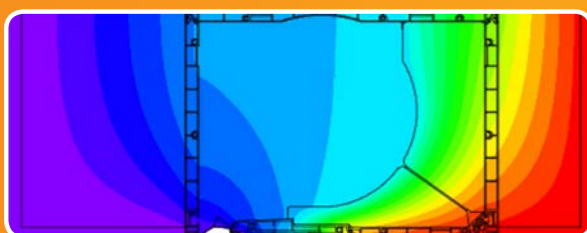


Współczynnik przenikalności cieplnej przykładowej skrzynki systemu OPOTERM wynosi:

$$U_{sb} = 0,73 \text{ [W/(m}^2\text{·K)]}$$



Stosując dodatkowe ocieplenie, w zależności od jego grubości i rodzaju, możemy uzyskać znacznie niższy współczynnik przenikalności cieplnej.



Dla przykładowego dodatkowego ocieplenia, współczynnik wynosi:

$$U_{sb} = 0,58 \text{ [W/(m}^2\text{·K)]}$$

## NAJNOWOCZEŚNIEJSZA TECHNOLOGIA PRODUKCJI



 ALUPROF

 ALUPROF



**ALUPROF S.A.**  
Zakład w Opolu  
ul. Gostawicka 3, 45-446 Opole

tel. + 48 77 40 00 000  
fax +48 77 40 00 006  
e-mail: [aluprof@aluprof.eu](mailto:aluprof@aluprof.eu)  
[www.aluprof.eu](http://www.aluprof.eu)  
[www.dom.aluprof.eu](http://www.dom.aluprof.eu)

**OPOTERM**  
INNOWACJA, FUNKCJONALNOŚĆ, WSZECHSTRONNOŚĆ

# OPOTERM

INNOWACJA, FUNKCJONALNOŚĆ, WSZECHSTRONNOŚĆ

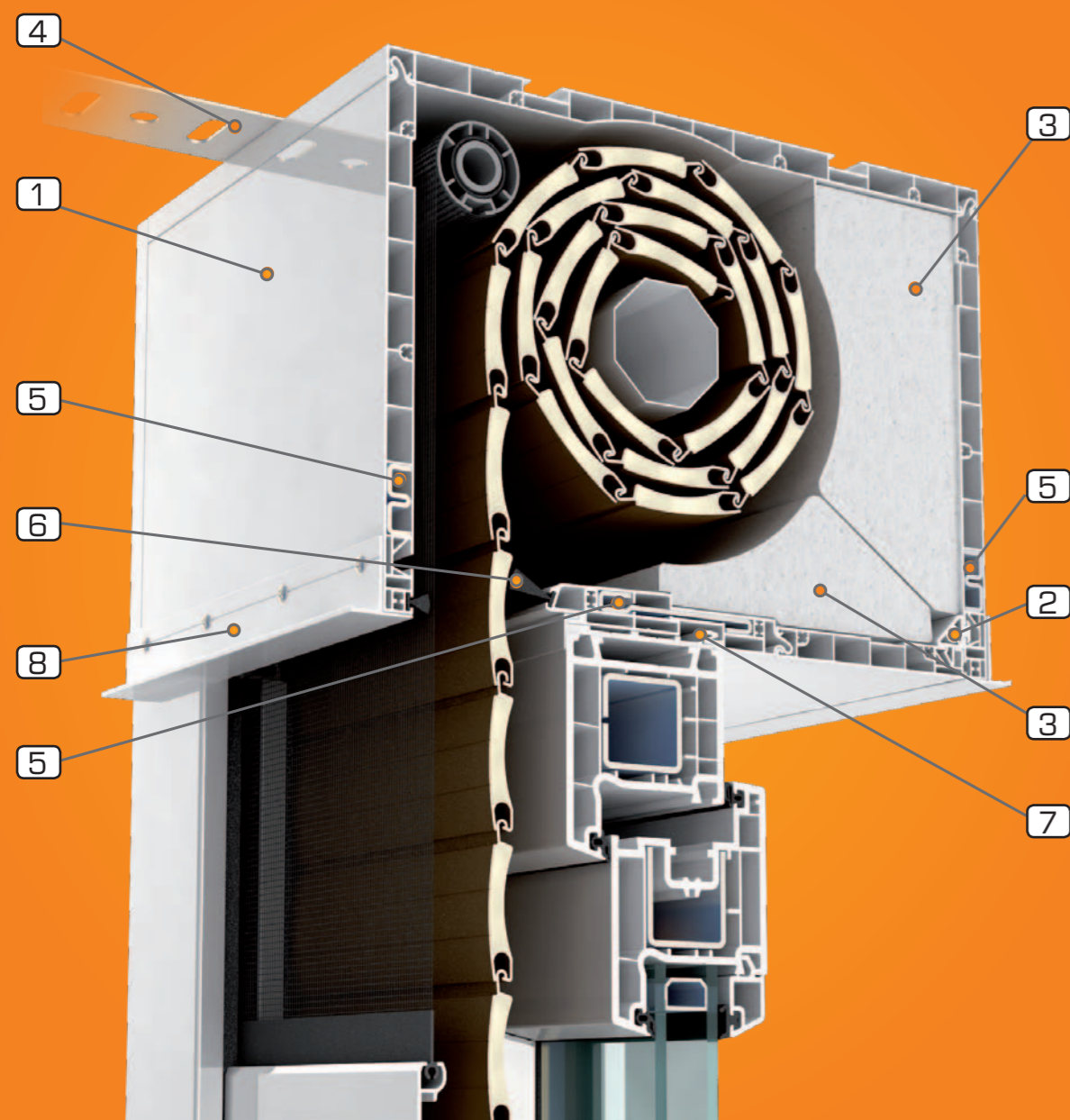


Innowacyjny system rolet nadstawnych **OPOTERM** jest nową propozycją firmy Aluprof dla tych, którzy oczekują nowoczesnego, wszechstronnego oraz dającego poczucie bezpieczeństwa systemu.

System został zaprojektowany z myślą o użytkownikach, bazując na opiniach i wskazówkach architektów i projektantów oraz własnym wieloletnim doświadczeniu w konstruowaniu i produkcji systemów roletowych.

Jest to system bardzo uniwersalny i wszechstronny umożliwiający montaż bez zabudowy, z zabudową częściową bądź całkowitą. Przemysłana konstrukcja systemu umożliwia wykonanie pojedynczej rolety a także zestawu rolet w jednej skrzynce.

**Szczególną zaletą systemu jest możliwość wyboru sposobu rewizji od dołu lub od czoła skrzynki nawet przed końcowym montażem całej rolety.**

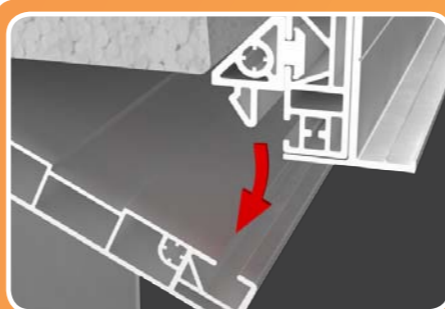


## CECHY SZCZEGÓLNE SYSTEMU

## OPOTERM



- 1 Trzy wielkości skrzynek w dwóch wersjach: opcja z moskitierą lub bez. Możliwość zastosowania zintegrowanego systemu Moskito we współpracy ze wszystkimi profilami roletowymi (PAU 37 – PA 55).



- 2 Pokrywa rewizyjna od dołu lub od czoła skrzynki. Bardzo prosta zmiana sposobu rewizji skrzynki bez dodatkowych elementów chroniona Patentem Europejskim.



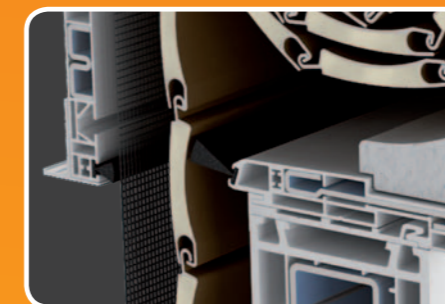
- 3 Optymalna izolacja cieplna. Dwuczęściowe ocieplenie wewnętrzne skrzynki umożliwiające swobodny dostęp serwisowy od dołu lub od czoła skrzynki. Ogranicznik dolnej oraz górnej części ocieplenia uniemożliwiający przesuwanie się elementów. Dolna część ocieplenia zachodzi na część ramy okiennej ograniczając do minimum straty ciepła.



- 4 Kieszonki w pokrywach bocznych oraz skrzynce na kotwy montażowe. Stabilne połączenie ramy okiennej z nadprożem poprzez skrzynkę rolety.



- 5 Wzmocnienia stalowe boczne oraz dolne. Duża stabilność oraz sztywność skrzynki nawet przy dużych szerokościach rolet.



- 6 Całkowite doszczelnienie rolety. Zastosowanie uszczelek szczotkowych z obu stron kurtyny rolety w znaczny sposób zmniejsza przepuszczalność powietrza oraz straty ciepła.



- 7 Profile adaptacyjne dostosowane do większości systemów okiennych.



- 8 Listwa tynkowa o zwiększonej sztywności w kształcie odwróconej litery T. W kolorze białym oraz oklejana powłoką renolitową w szerokiej gamie oklein.



- 9 System blokujący listwę dolną moskitiery w górnym położeniu. Brak konieczności stosowania buforów, wysokie walory wizualne.

- 10 Unifikacja elementów składowych. Wspólne elementy składowe skrzynek w obrębie jednej oraz wszystkich wielkości - oszczędność miejsca w magazynie.
- 11 Szeroka paleta kolorów powłoki renolitowej.
- 12 100% kompatybilność z pozostałymi elementami składowymi systemów roletowych firmy Aluprof.
- 13 Możliwość zastosowania napędu elektrycznego lub ręcznego.
- 14 Możliwość wykonania zestawów rolet w jednej skrzynce.
- 15 Szeroka paleta kolorów powłoki renolitowej.
- 16 Niski współczynnik przenikalności cieplnej.