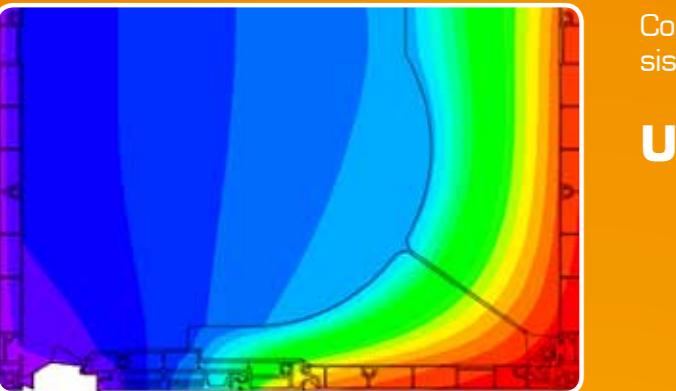
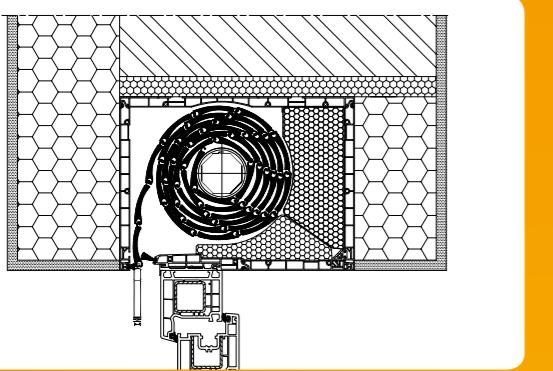


## PĂTRUNDEREA CĂLDURII LA SISTEMUL OPOTERM

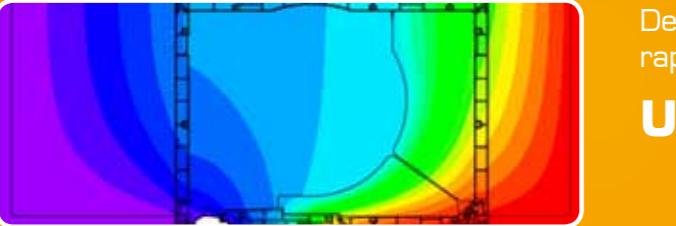


Conductivitatea termica a casetelor in sistem OPOTERM este:

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



In functie de izolatia termica suplimentara, putem obtine conductivitate termica mult mai mica.



De exemplu, cu izolatie suplimentara, raportul este:

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

## CELE MAI MODERNE TEHNOLOGII DE FABRICATIE



# OPOTERM

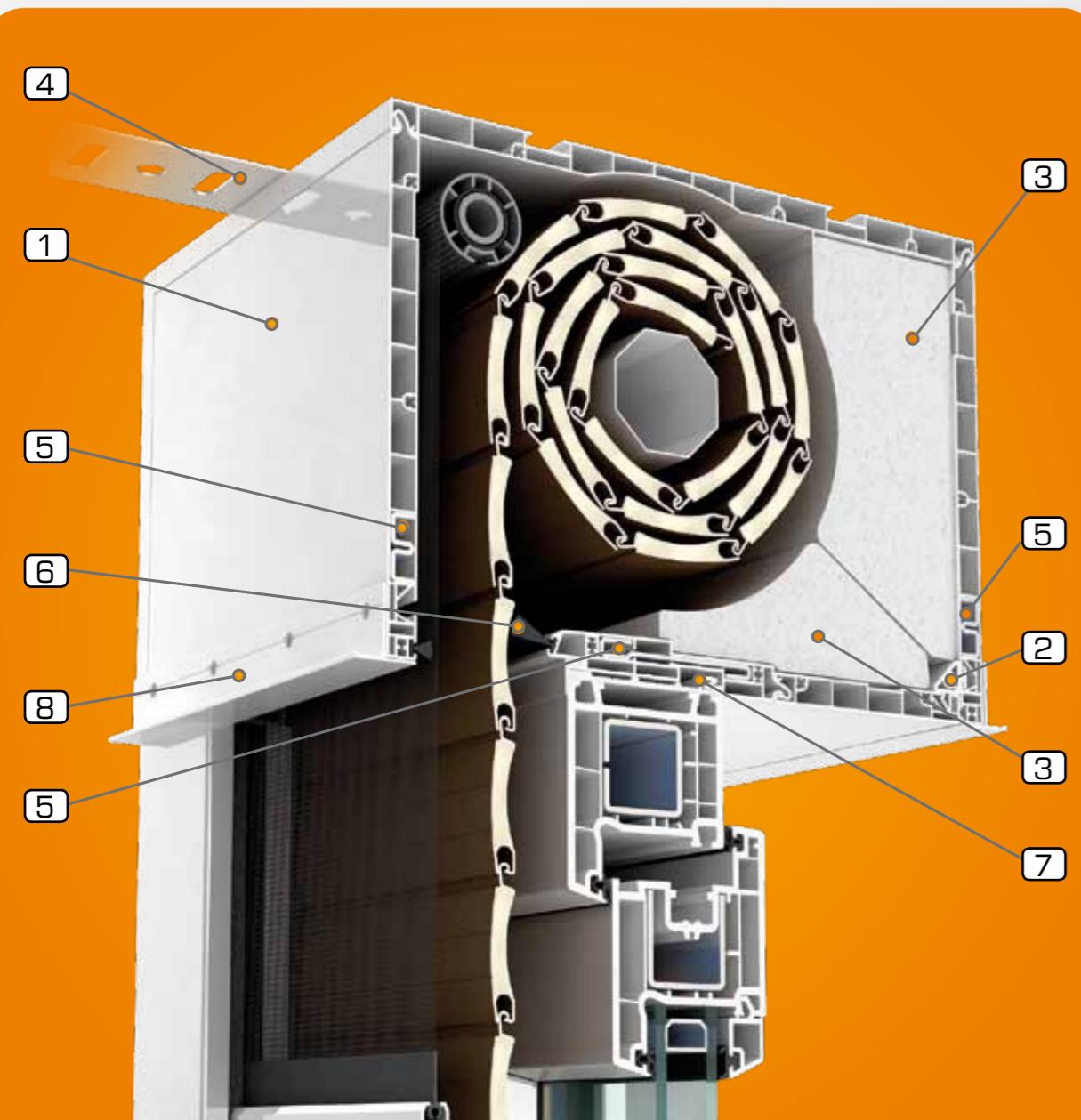
INOVAȚIE, FUNCȚIONALITATE, VERSATILITATE

Sistemul inovator de rulouri suprapuse este un element nou în oferta ALUPROF, pentru acei clienți care așteaptă un produs modern, de largă utilizare, care oferă un sentiment de securitate.

Acest sistem a fost conceput pentru utilizator, gândit de arhitecti și de designeri care au experiența indelungată în proiectarea și producția de rulouri.

Sistemul este universal și poate fi utilizat atât pentru clădiri noi cât și pentru cele parțial sau deja construite. Construcția bine gândită permite construirea unui singur rulou dar și execuția de rulouri în mai multe canale.

O particularitate a acestui sistem este posibilitatea de a alege modul de servisare fie din partea de jos sau din partea din față a casetei, chiar înainte de instalarea finală a întregului rulou.



## ALUPROF

### PARTICULARITĂȚILE SISTEMULUI OPOTERM SUNT:

## OPOTERM



- 1 Sunt disponibile 3 dimensiuni de casete utilizate pentru două variante:  
Pot fi executate rulouri cu sau fără plasă de insecte  
Ambele variante pot fi realizate cu gama de dimensiuni de lamele (PAU 37 – PA 55).



- 2 Capac de vizitare la partea de jos sau la partea din față a casetei.  
Un mod simplu de a schimba clapeta de vizitare a casetei, fără a utiliza orice elemente suplimentare, brevetat de către Comisia Europeană de Brevete.



- 3 Izolare termică optimă  
Izolarea termică interioară din două piese, care facilitează accesul pentru service atât pe la partea de jos cat și prin partea din față a casetei  
Opritoarele de la partea de jos și de sus a izolației termice interioare, fac imposibila deplasarea elementelor.  
Partea de jos a izolației termice se suprapune ramei ferestrei, limitând pierderea de caldura și izoland complet ruloul.



- 4 Pentru montarea ancorelor au fost proiectate caneluri în capacele laterale și în casetă.  
Legătura stabilă dintre tocul ferestrei și glaf este asigurată prin intermediul casetei.



- 5 Partile laterale și de jos ale casetei pot fi ranforstate cu otel  
Stabilitate și rigiditate ridicate ale casetei, chiar și pentru latimi mari ale ruloului.



- 6 Etanșeitate totală a ruloului.  
Utilizarea de garnuri tip perie pe ambele părți ale ruloului, care îmbunătățesc considerabil permeabilitatea la apă și pierderea de caldura.



- 7 Profilele de adaptare pot fi utilizate împreună cu aproape orice sistem pentru ferestre.



- 8 Profil pentru varianta tencuibilă cu rigiditate crescută în forma literei „T” răsturnată, care poate fi de culoare albă sau acoperit cu folie Renolit în întreaga gamă de culori.



- 9 Un sistem care ridică lamela finală a plasei de insecte încorporate, la cel mai înalt punct.  
Nu este nevoie de opritoare și de aici creșterea calitatii vizuale.