

# Mansarda perfecta - renovare

► Sistem ISOVER de renovare a mansardelor

► Pe cine poate interesa?

- Proprietarii de case recent construite
  - care nu au termoizolatie suficienta la mansarda
  - trebuie sa efectueze lucrari de reparatii la învelitoare

► Cum stim ca termoizolatia casei nu este suficienta?

- Factura anuala de încalzire (cu gaz) pentru o casa de 100 m<sup>2</sup> utili > 3000 lei/an
- Este necesara – renovarea termica a anvelopei casei



# Mansarda perfecta - renovare

- Sistem ISOVER de renovare a mansardelor
- Cum stim ca termoizolatia mansardei nu este suficienta?
- Mansarda are mai putin decat:
  - 35 cm de produs cu  $\lambda = 0,044$
  - 30 cm de produs cu  $\lambda = 0,039$
- Este necesara – renovarea termica a mansardei
  - Adaugarea de termoizolatie suplimentara
  - Uneori, adaugarea unei bariere de vaporii



# Mansarda perfecta - renovare

- Sistem ISOVER de renovare a mansardelor
- Cum renovam termic o mansarda deja amenajata (placata)?
  - Solutia 1
    - Inlaturam placarea existenta
    - Instalam termoizolatia suplimentara
    - Placam din nou
  - Distrugere semnificativa a amenajarilor interioare
  - Costisitoare
  - Dificil de suportat de cei care locuiesc in casa



# Mansarda perfecta - renovare

- Sistem ISOVER de renovare a mansardelor
- Cum renovam termic o mansarda deja amenajata (placata)?
  - **Solutia ISOVER**
    - Se intervine numai pe la exterior
    - Se instaleaza termoizolatie suplimentara
    - Se pastreaza învelitoarea initiala
  - Fara distrugerea amenajarilor interioare
  - Putin costisitoare – investitie care se recupereaza in cativa ani
  - Incomodeaza putin pe cei care locuiesc casa



# Mansarda perfecta - renovare

- **Sistem ISOVER de renovare a mansardelor**
- **De ce sa renovam termic o mansarda cu solutia ISOVER?**
  - **Economii de circa 2500 lei/an la factura de gaz**
    - Chiar mai mari, deoarece gazul se va scumpi cu cateva zeci de %
    - Investitia in lucrare se recupereaza in cativa ani
  - **Reducem considerabil sansele de degradare a lemnului sarpantei**



# Mansarda perfecta - renovare

## ► Solutia de renovare ISOVER - componente

- UNIROLL PLUS



- Sistemul VARIO



- Suport INTEGRA



# Mansarda perfecta - renovare

- Solutia de renovare ISOVER - instalarea
- Etapa 1 – inlaturarea invelitorii si a termoizolatiei existente
  - Tiglele se vor depozita in vederea re-instalarii
  - Daca termoizolatia este in stare buna – se poate folosi
  - Se verifica starea lemnului de sarpanta – se inlocuiesc elementele degradate
  - Se ajunge la placarea interioara

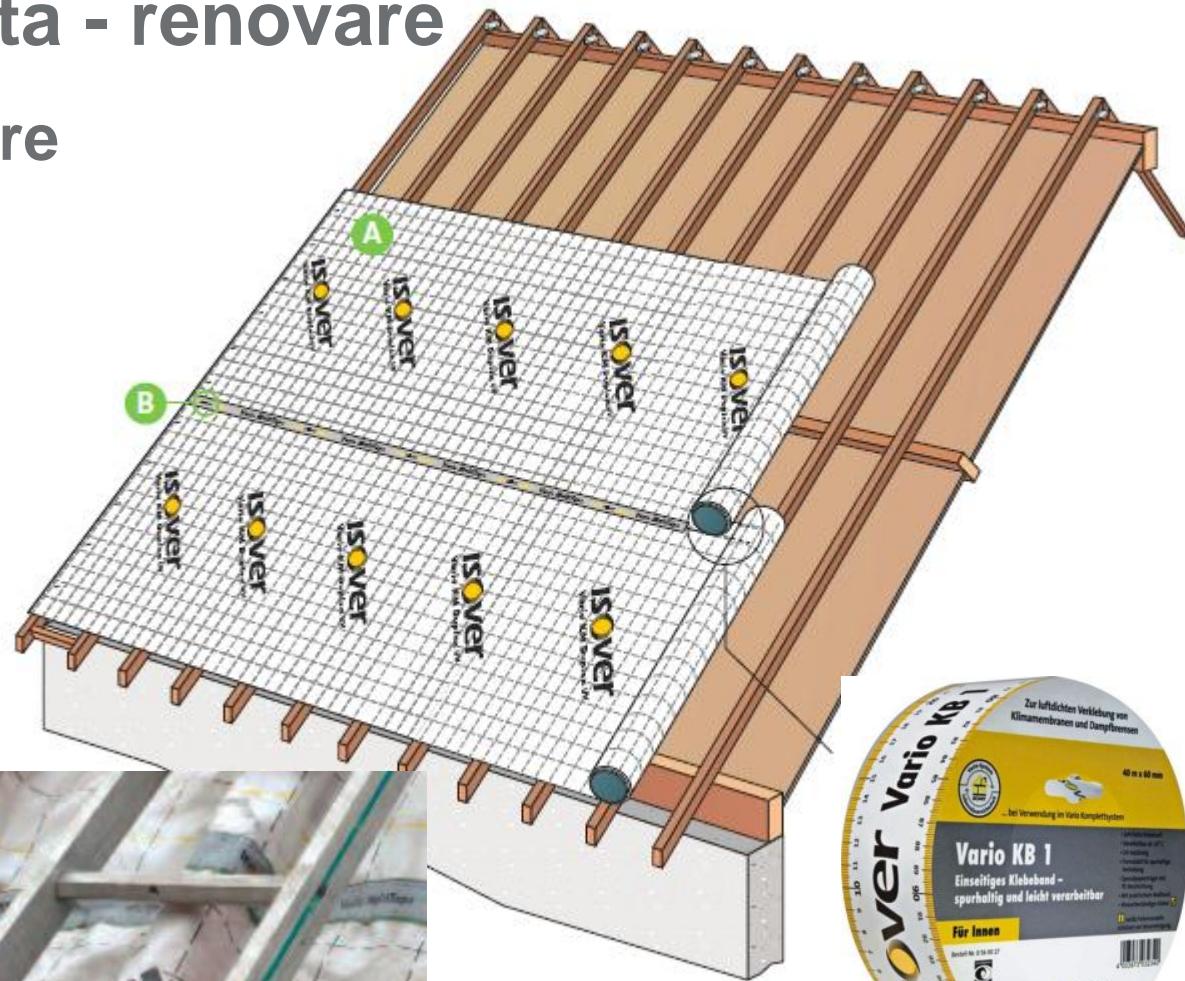


# Mansarda perfecta - renovare

► Solutia de renovare  
ISOVER - instalarea

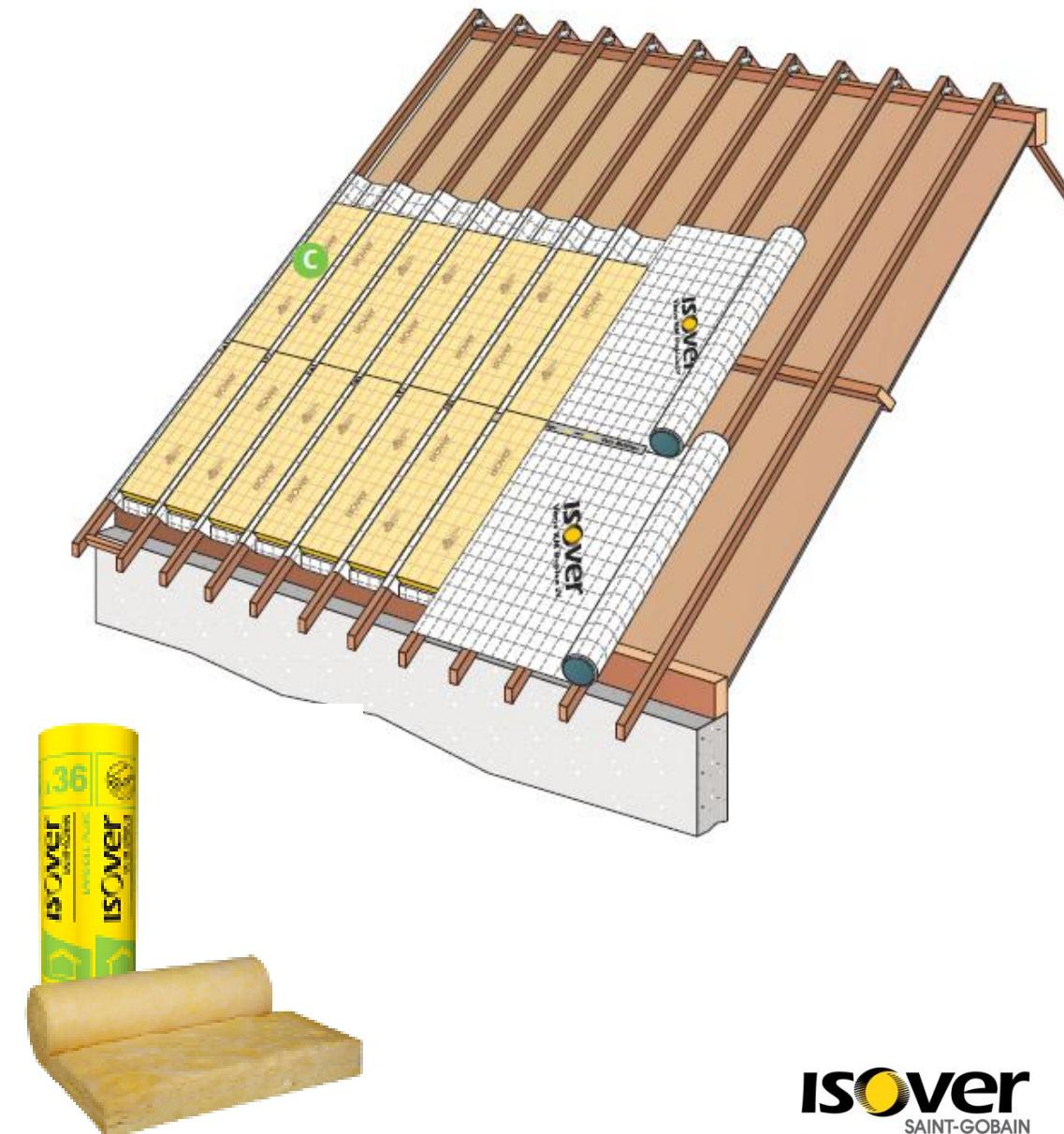
► Etapa 2 –  
instalarea sistemului  
**VARIO**

- Peste placare



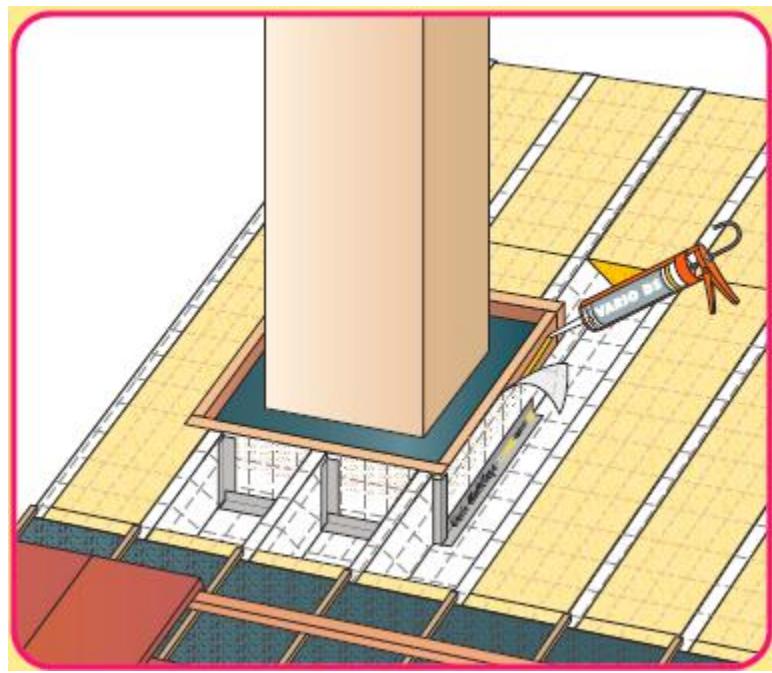
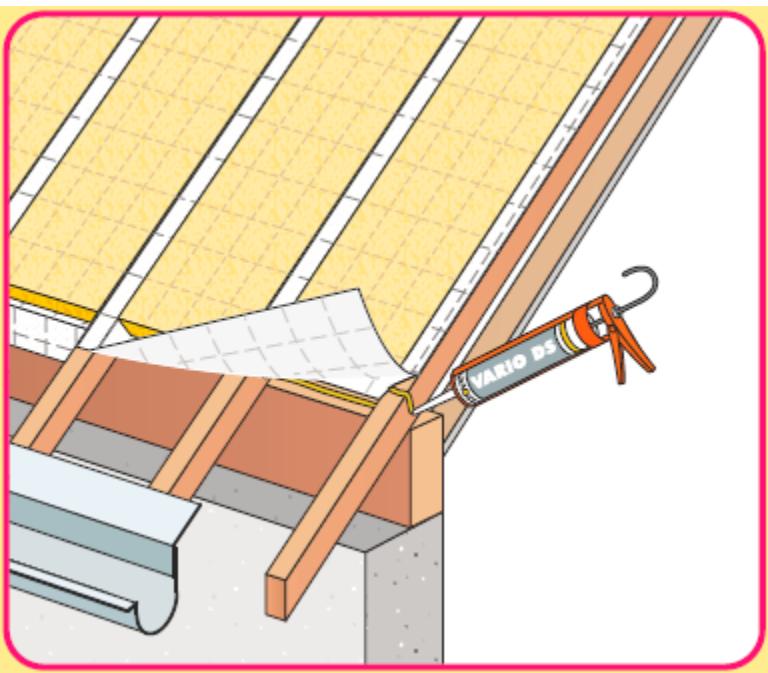
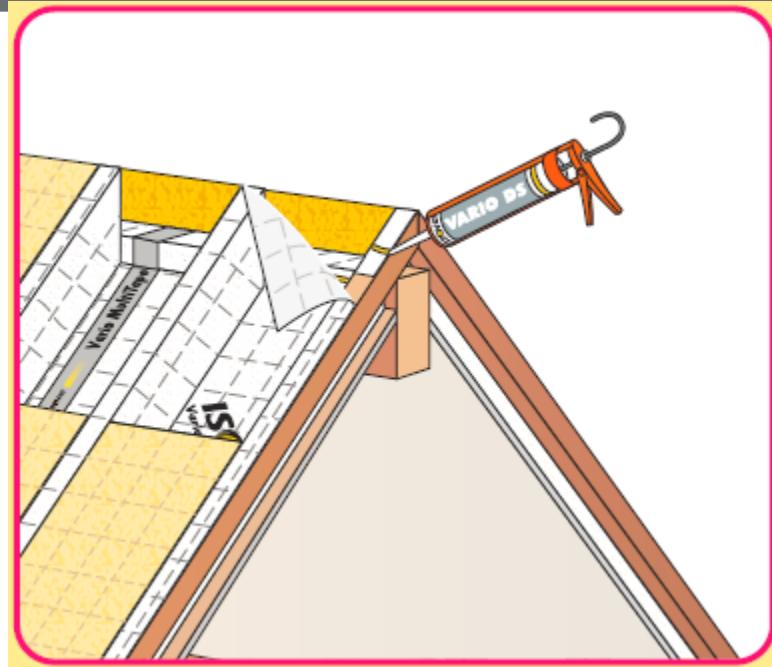
# Mansarda perfecta - renovare

- Solutia de renovare ISOVER - instalarea
- Etapa 3 – instalarea stratului 1
  - Peste membrana ISOVER VARIO



# Mansarda perfecta - renovare

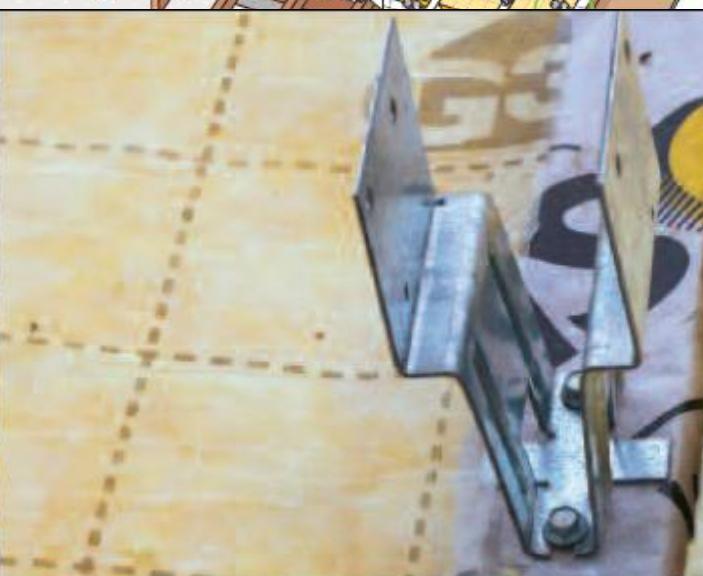
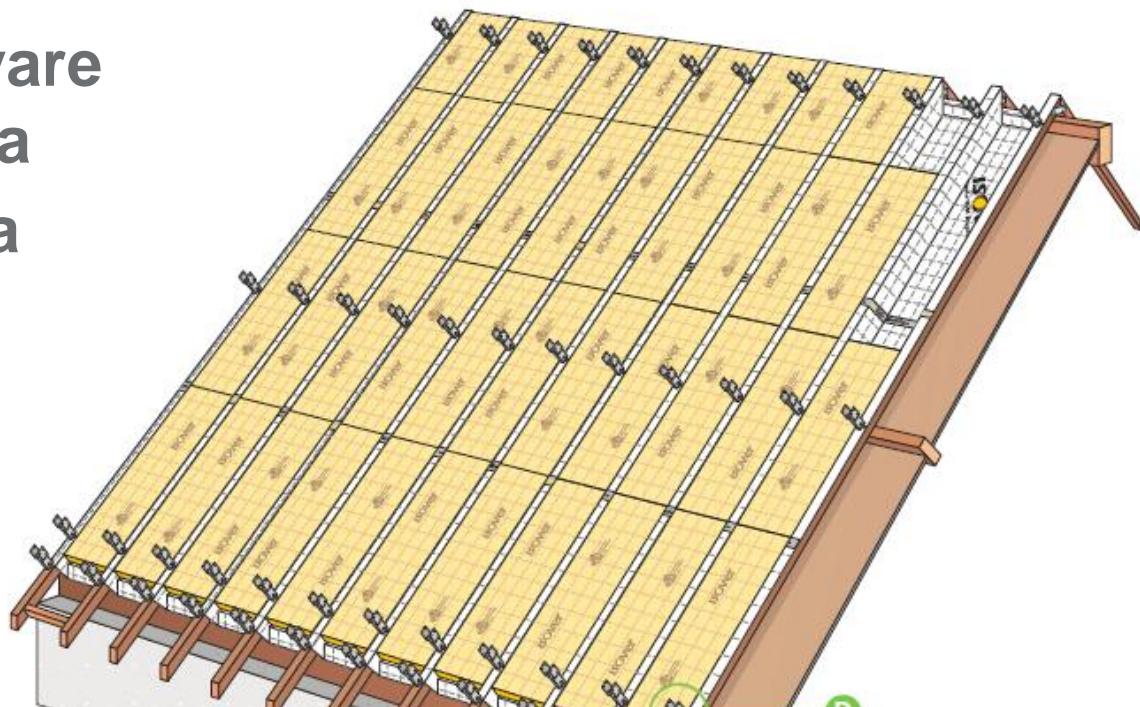
- Solutia de renovare ISOVER - instalarea
- Etapa 3 – instalarea stratului 1
  - Etansarea si continuitatea membranei VARIO
  - Mastic VARIO DOUBLEFIT



# Mansarda perfecta - renovare

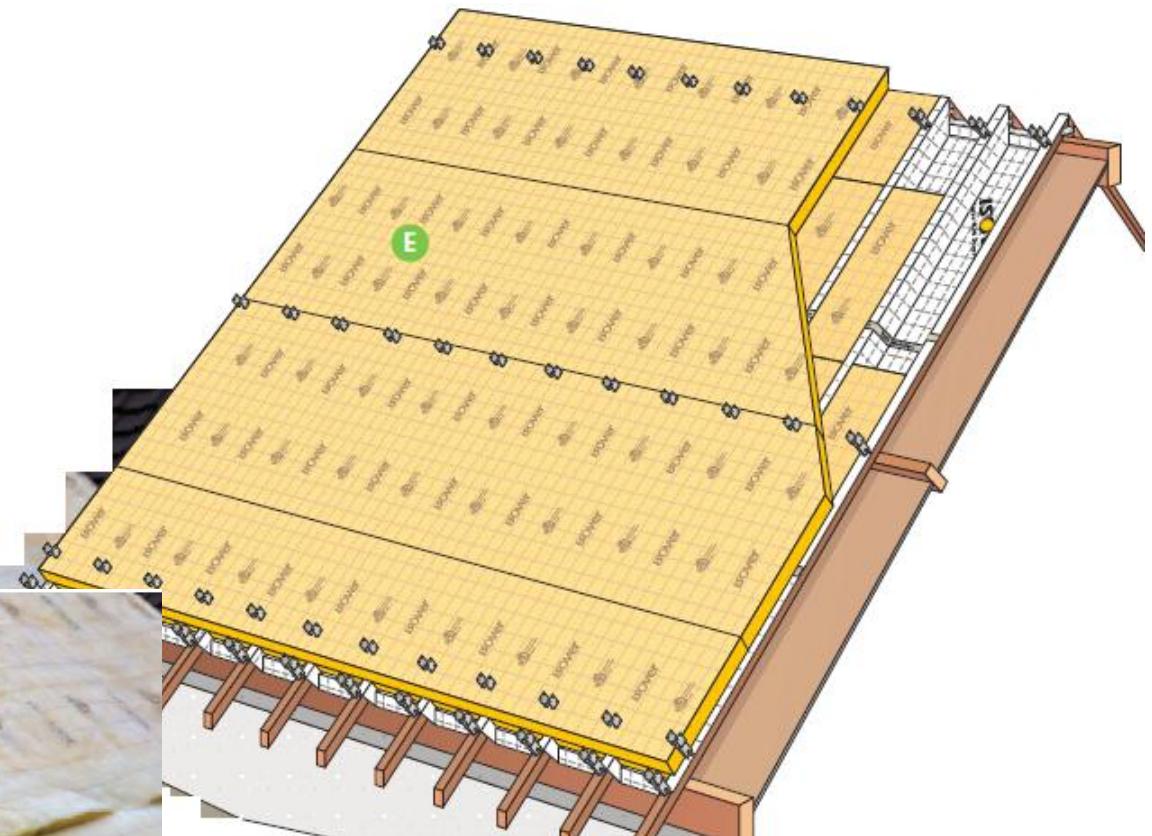
- Solutia de renovare ISOVER - instalarea
- Etapa 4 – instalarea suportilor INTEGRA

- Pe capriori



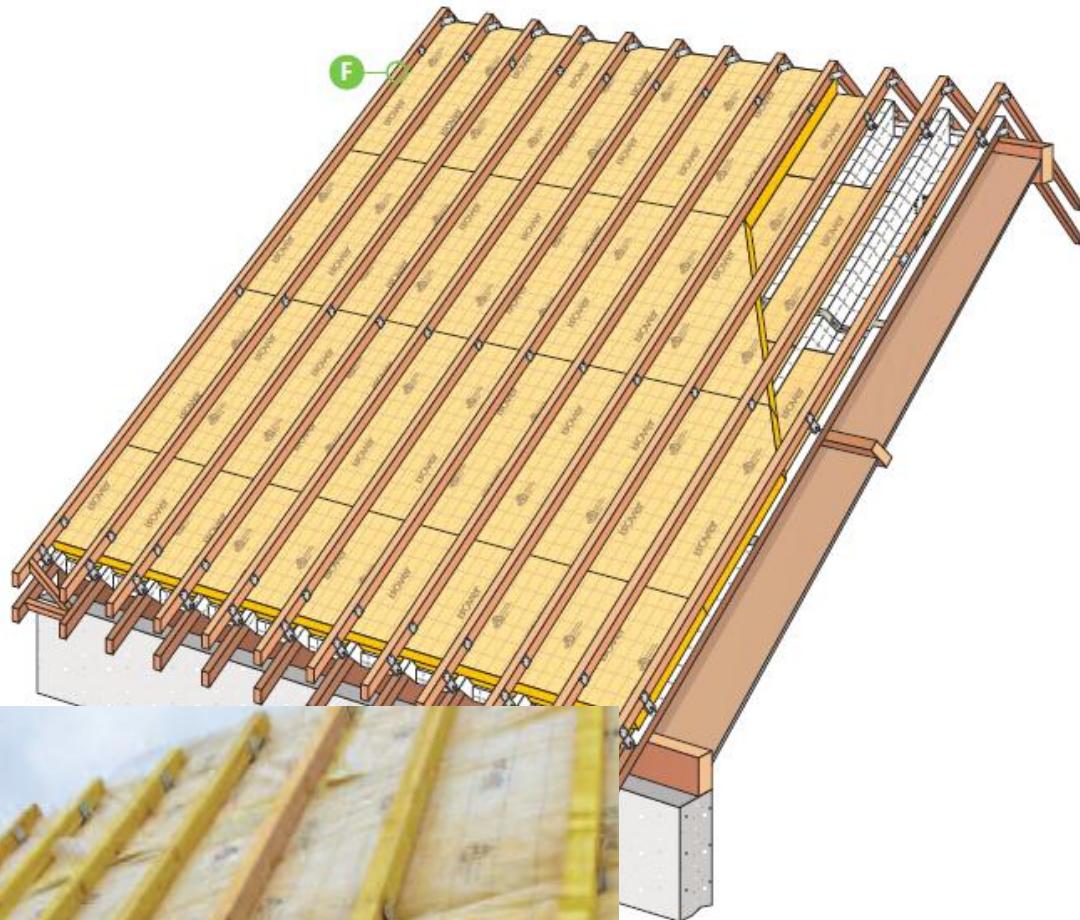
# Mansarda perfecta - renovare

- Solutia de renovare ISOVER - instalarea
- Etapa 5 – instalarea stratului 2
  - Pe capriori



# Mansarda perfecta - renovare

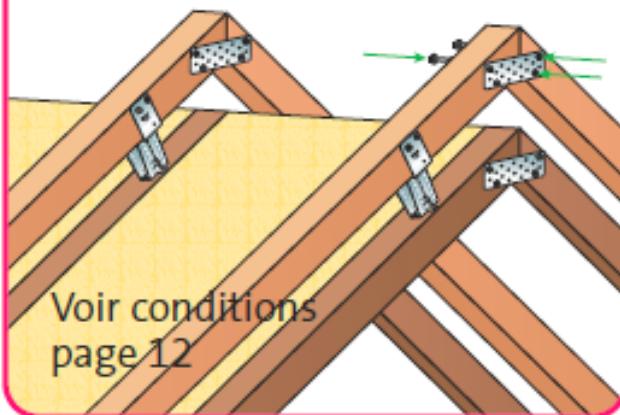
- Solutia de renovare  
ISOVER - instalarea
- Etapa 6 – instalarea  
capriorilor suplimentari
  - Pe suporti



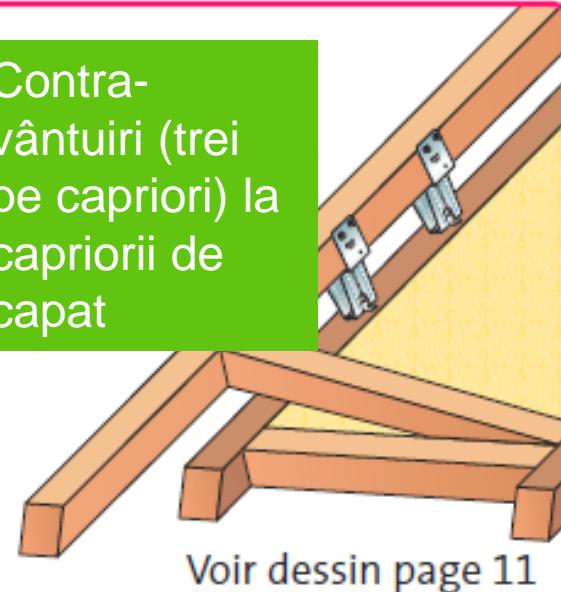
# Mansarda perfecta - renovare

- Solutia de renovare ISOVER - instalarea
- Etapa 6 – instalarea capriorilor suplimentari
  - La extremitati

Ranforsare la coama cu placi perforate

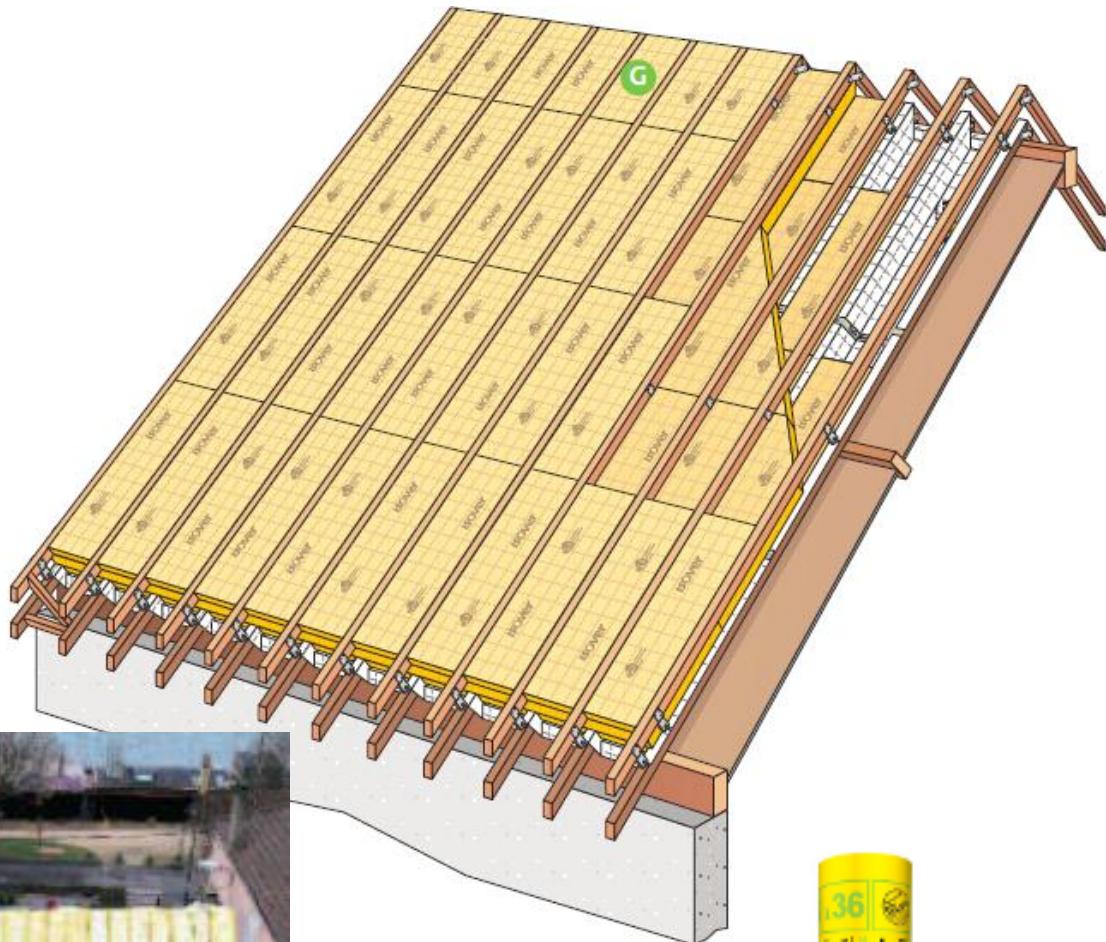


Contra-vânturi (trei pe capriori) la capriorii de capat



# Mansarda perfecta - renovare

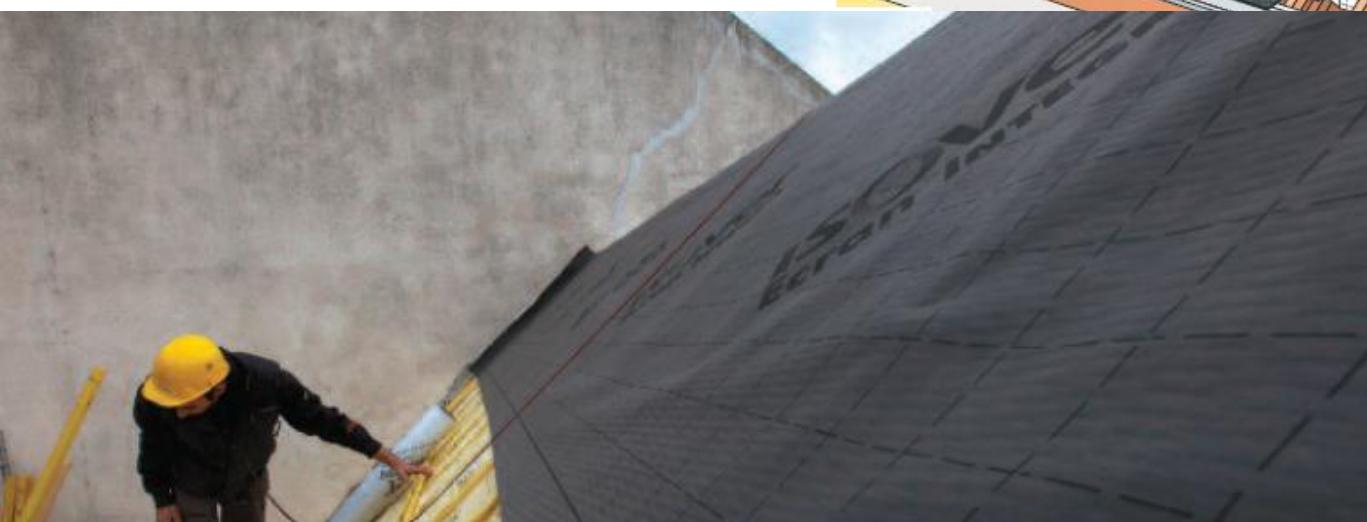
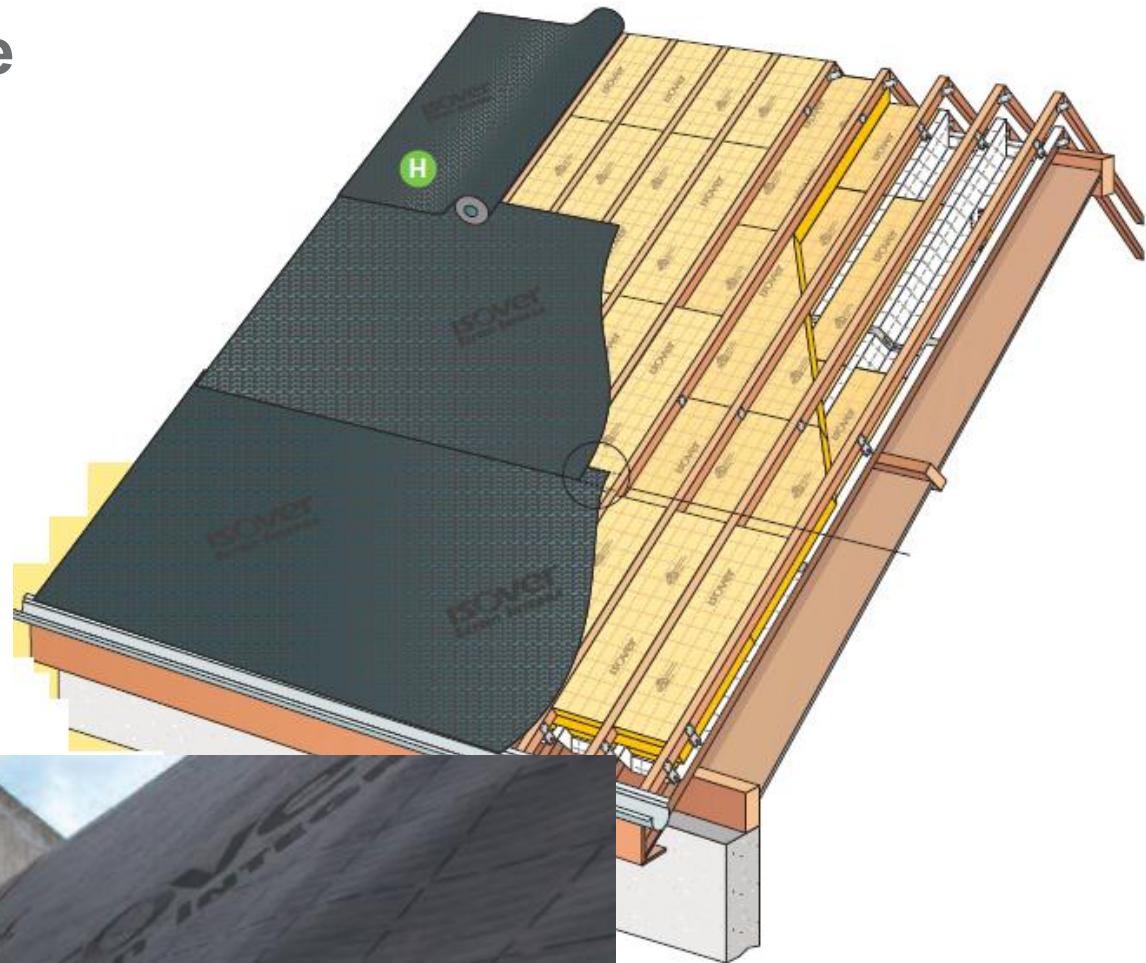
- Solutia de renovare ISOVER - instalarea
- Etapa 7 – instalarea stratului 3
  - Intre capriori



# Mansarda perfecta - renovare

► Solutia de renovare  
ISOVER - instalarea

► Etapa 8 – instalarea  
foliei de difuzie  
● pe capriori



# Mansarda perfecta - renovare

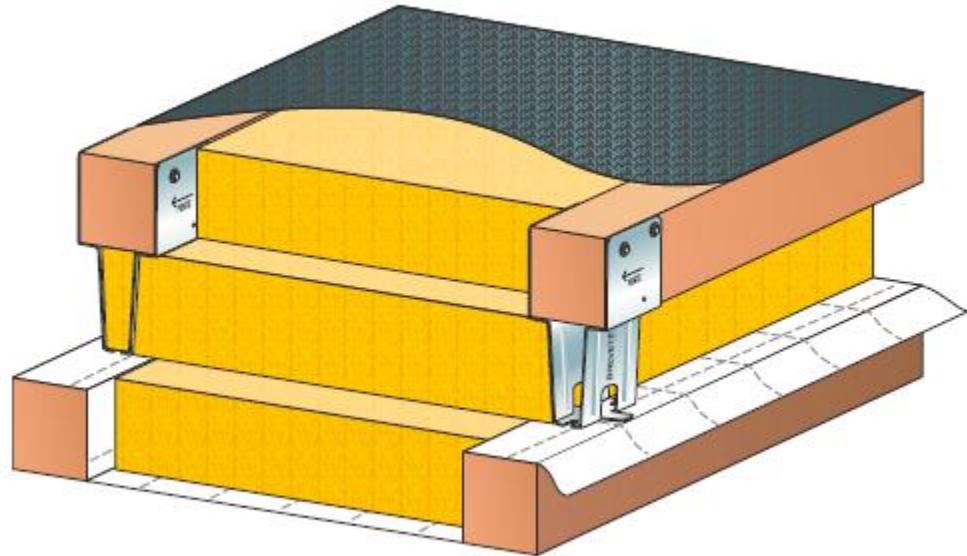
► Solutia de renovare

**ISOVER - instalarea**

► Etapa 8 – instalarea

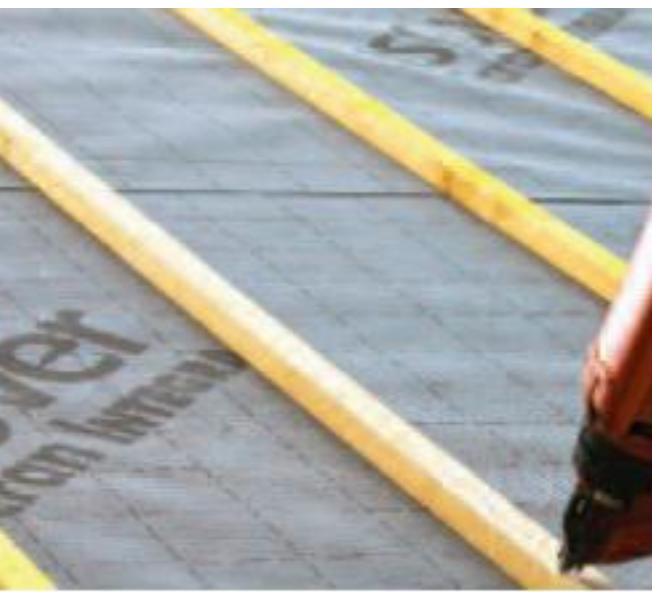
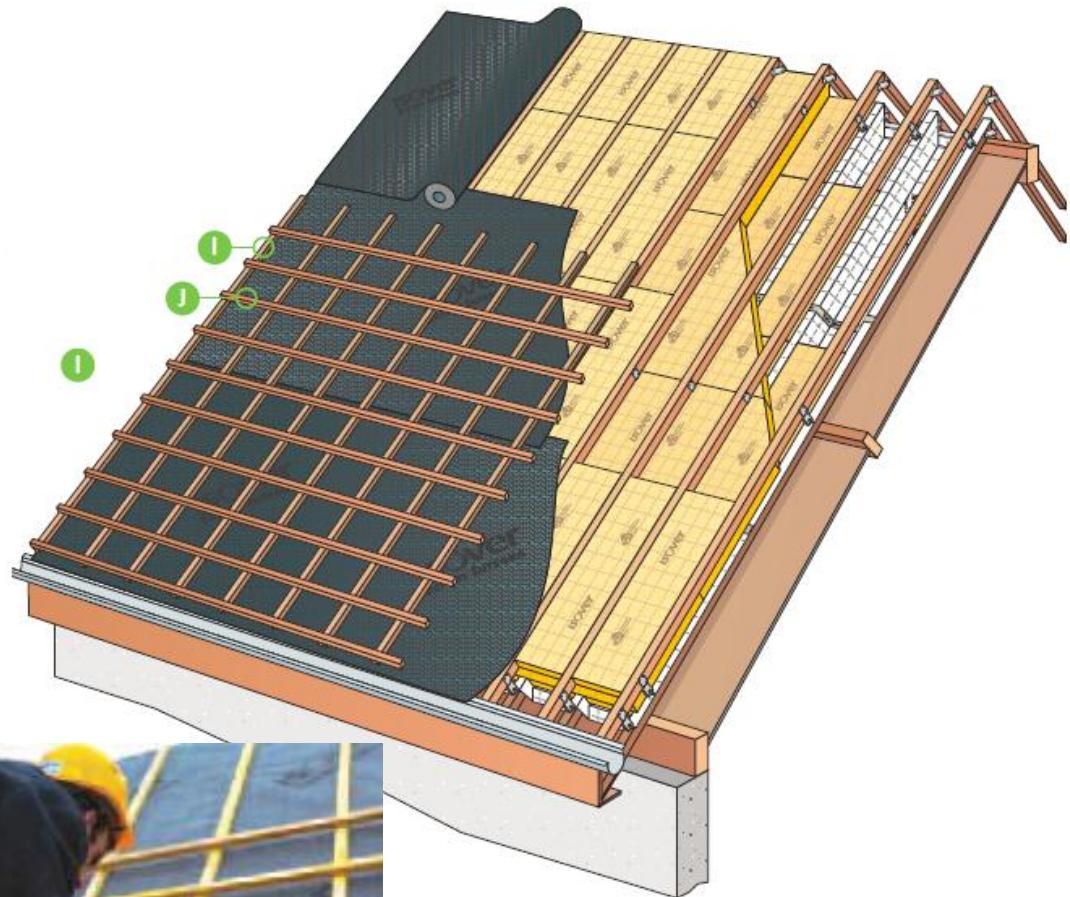
foliei de difuzie

- pe capriori



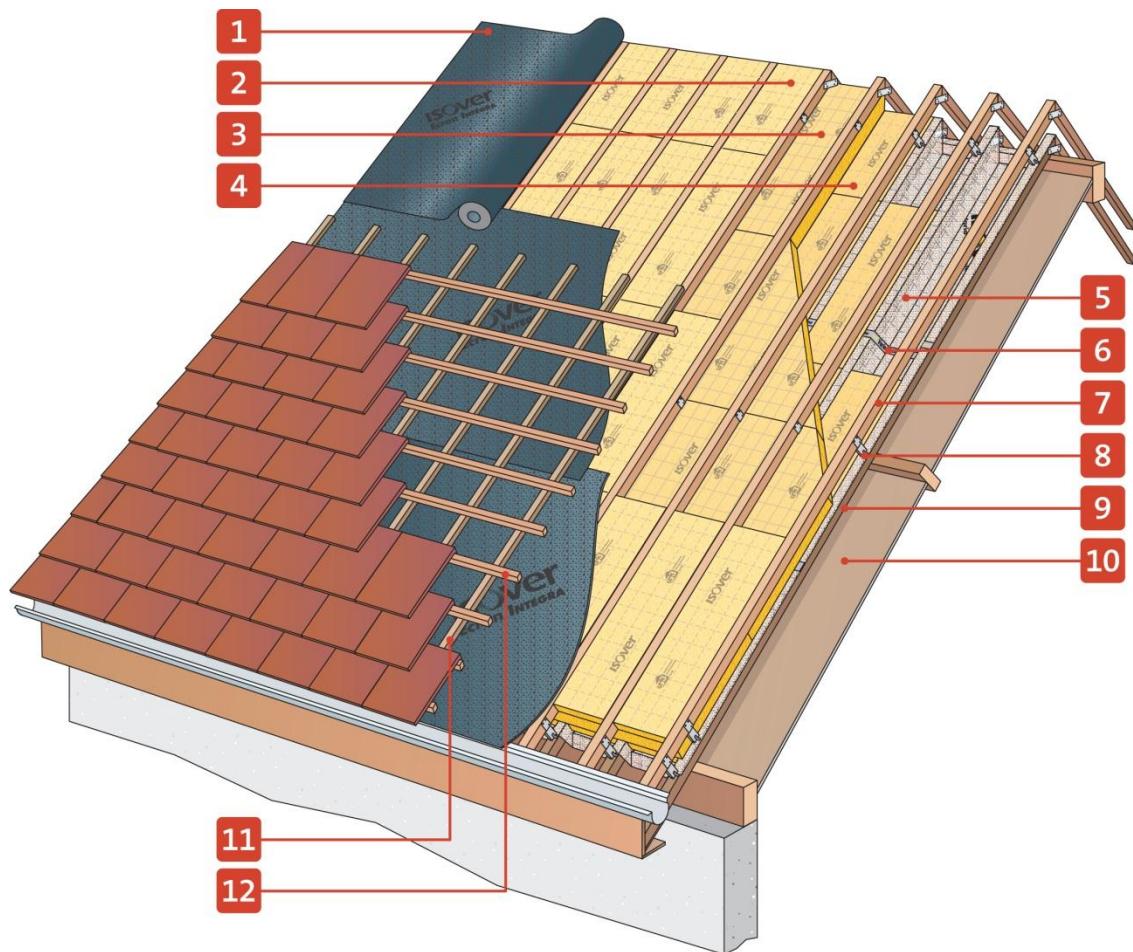
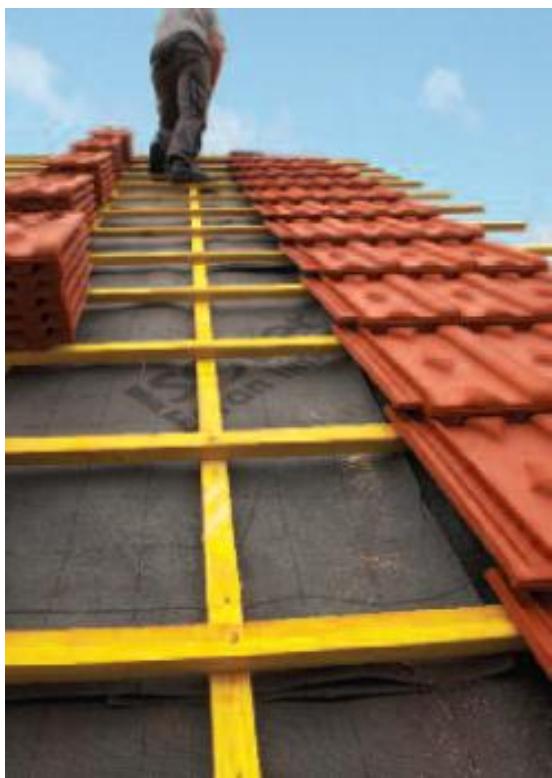
# Mansarda perfecta - renovare

- Solutia de renovare  
ISOVER - instalarea
- Etapa 9 – instalarea  
sipcilor
  - pe capriori



# Mansarda perfecta - renovare

- Solutia de renovare ISOVER - instalarea
- Etapa 10 – instalarea invelitorii
  - pe sipci



# Mansarda perfecta - renovare

- Pentru detalii despre procedeul de instalare va rugam contactati echipa ISOVER Romania
  - [isover@isover.ro](mailto:isover@isover.ro)
- Pentru detalii despre sistemul ISOVER Vario
  - [www.bariera-de-vapori.ro](http://www.bariera-de-vapori.ro)