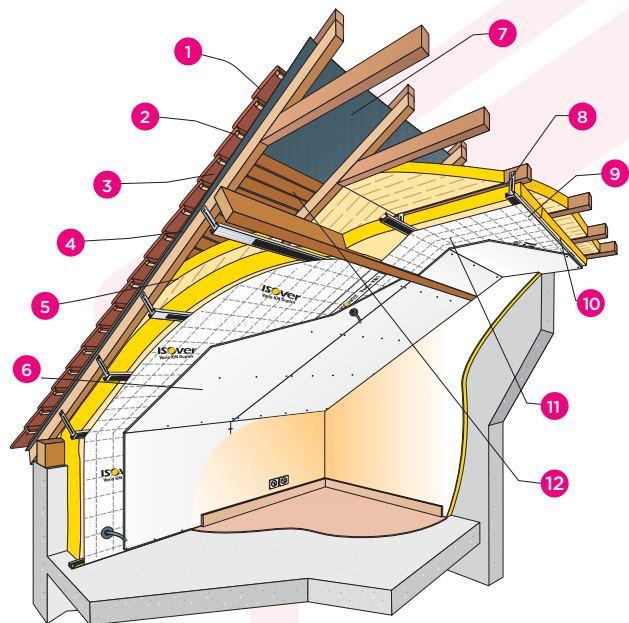


ALCĂȚUIREA SOLUȚIEI MANSARDA PERFECTĂ PLUS



- 1 Înelitoarea acoperișului
- 2 Șipci din lemn pentru susținerea învelitorii
- 3 Contra-șipci din lemn
- 4 Căpriori din lemn
- 5 Vată minerală ISOVER FORTE între căpriori grosime 100 mm
- 6 Plăci de gips-carton Rigips® RB 12,5 mm
- 7 Membrană de difuzie
- 8 Piesa de ancorare CD Rigips®
- 9 Profil din oțel Rigiprofil® CD 60
- 10 Vată minerală ISOVER FORTE sub căpriori grosime 200 mm
- 11 Membrană ISOVER VARIO® KM Duplex UV
- 12 Astereală din scânduri de lemn

AVANTAJELE SOLUȚIEI MANSARDA PERFECTĂ PLUS

- ✓ **IZOLARE TERMICĂ RIDICATĂ** (grosimea cumulată de 300 mm a celor două straturi de vată minerală ISOVER Forte asigură o valoare a rezistenței termice corectate de $R' = 7 \text{ m}^2 \text{ K/W}$) ce contribuie la reducerea considerabilă a energiei consumate pentru încălzire / răcire, investiția inițială fiind recuperată rapid (2 până la 3 ani);
- ✓ **PROTECȚIE RIDICATĂ ÎMPOTRIVA INCENDIULUI**, toate produsele incluse în soluție (cu excepția membranei ISOVER VARIO® KM Duplex UV și a accesoriilor sale) având Euroclasa de reacție la foc A1 sau A2-s1, d0 (elemente incombustibile);
- ✓ **DURATA DE VIAȚĂ ÎNDELUNGATĂ A MANSARDEI** (cel puțin 50 de ani) este asigurată de rezistența mecanică a produsului ISOVER FORTE, de lemnul șarpantei protejat de sistemul ISOVER VARIO® și de robustețea produselor Rigips®;
- ✓ **ELIMINĂ POSIBILITATEA DEZVOLTĂRII DE ALGE, MICROORGANISME, MUCOGAI ȘI IGRASIE** în elementele componente, deoarece împiedică apariția condensului care este factorul declanșator al acestor fenomene;
- ✓ **MONTAJ SIMPLU ȘI RAPID** datorită vatei minerale ISOVER FORTE (produs semirigid ce stă fără susținere între căpriori și în poziție verticală între profilele Rigiprofil® CW 100), a plăcilor din gips-carton, profilelor și accesoriilor marca Rigips®;
- ✓ **GREUTATE REDUSĂ**
- ✓ **IZOLARE ACUSTICĂ RIDICATĂ** față de zgomotul din exterior;
- ✓ **REDUCEREA ENERGIEI CONSUMATE PENTRU ÎNCĂLZIRE** datorită eliminării pierderilor de căldură cauzate de difuzia aerului din interiorul incintei către exterior, asigurând o foarte bună etanșare la aer.

SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN ROMANIA
Șos. Pipera nr. 43
Floreasca Park • Corp A • etaj 3
Sector 2 • București • România
Tel: +40 (21) 207 57 50/51
www.saint-gobain.ro
www.isoever.ro
www.rigips.ro



ISOVER
SAINT-GOBAIN

Rigips
SAINT-GOBAIN



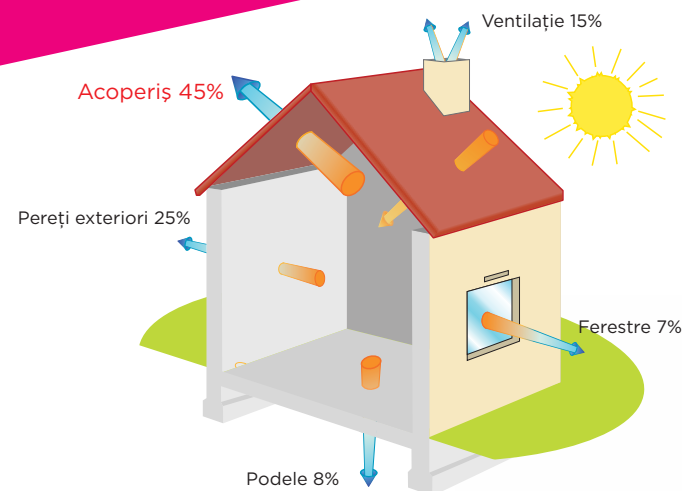
Izolează inteligent cu soluția
MANSARDA PERFECTĂ PLUS
pentru reducerea consumului de energie



SAINT-GOBAIN

IZOLEAZĂ INTELIGENT CU SOLUȚIA MANSARDA PERFECTĂ PLUS PENTRU REDUCEREA CONSUMULUI DE ENERGIE

Calculule făcute conform Metodologiei Mc001/2006 arată că, într-o casă unifamilială neizolată, circa 45% din căldură se poate pierde prin acoperiș. Prin izolarea acoperișului cu soluția **MANSARDA PERFECTĂ PLUS**, se va reduce factura anuală de încălzire cu peste 40% și se va îmbunătăți considerabil confortul acustic. În plus, soluția împiedică apariția umidității și evită riscul de apariție a mușcăiului, care deteriorează elementele de construcție și poate afecta sănătatea locatarilor.



Notă: Valorile din figură sunt tipice pentru o casă unifamilială cu un singur nivel, grad de vitrare aproximativ 10%, fără produse termoizolatoare.

CONSUMUL DE ENERGIE PENTRU ÎNCĂLZIRE

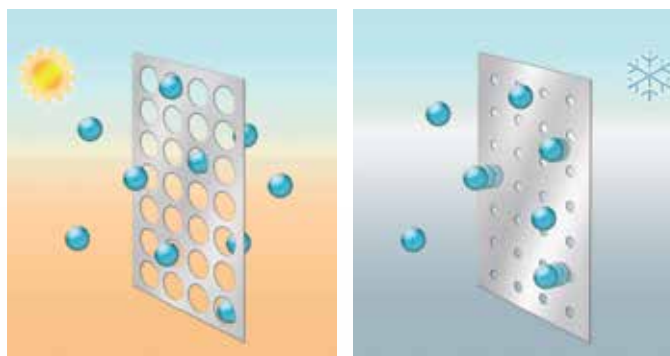
Pierderile de căldură la o casă neizolată generează cheltuieli foarte mari cu energia consumată pentru încălzire. Cu cât valoarea parametrului R' este mai ridicată (*rezistența termică corectată a acoperișului, care include efectul punților termice (căpriori, grinzi, ferestre de mansardă, popi etc.)*), cu atât mai bine izolat este un acoperiș. Recomandarea Saint-Gobain este ca, în orice clădire încălzită, acoperișul să aibă o rezistență termică corectată R' de minimum $7\text{m}^2\text{ K/W}$.

Această valoare asigură un nivel suficient de scăzut al pierderilor de căldură pe timpul sezonului rece. În acest fel, cheltuielile pentru încălzire sunt reduse, șarpanta acoperișului este protejată, iar energia consumată pentru răcire pe timpul verii se diminuează considerabil.

PROTECȚIA ÎMPOTRIVA UMIDITĂȚII ȘI ETANȘEITATEA LA AER

Apariția și acumularea umidității în elementele de construcție sunt fenomene care trebuie evitate în orice clădire. Umiditatea în exces poate avea consecințe grave asupra materialelor construcției, ducând la formarea condensului și a mușcăiului și la degradarea în timp a acestora.

Într-un acoperiș mansardat aceste riscuri pot fi evitate prin folosirea sistemului ISOVER Vario®. Elementul de bază al acestui sistem este membrana de control a umidității ISOVER VARIO® KM Duplex UV. Această membrană își modifică structura în funcție de umiditatea relativă a aerului cu care este în contact, devenind permeabilă sau etanșă la vaporii de apă.



În timpul verii, **ISOVER VARIO® KM Duplex UV** își mărește permeabilitatea și permite trecerea către încăperea a vaporilor de apă rezultați din uscarea elementelor din lemn ale structurii.

În timpul iernii, membrana **ISOVER VARIO® KM Duplex UV** este etanșă la trecerea vaporilor de apă din încăperea încălzită către exterior, evitându-se astfel fenomenul de condens.



ELEMENTELE COMPONENTE ALE SOLUȚIEI MANSARDA PERFECTĂ PLUS

Vată minerală de sticlă ISOVER FORTE



Sistemul ISOVER VARIO®

Sistemul inteligent pentru controlul umidității mansardei

ISOVER VARIO® KM Duplex UV



Sistemul Rigips® de placare a mansardei

