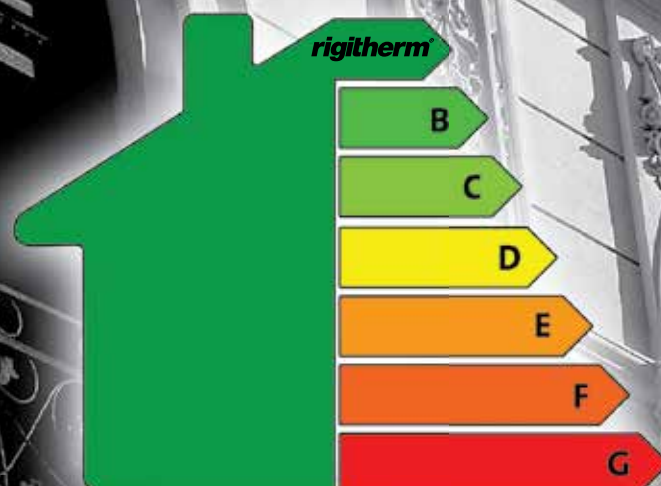




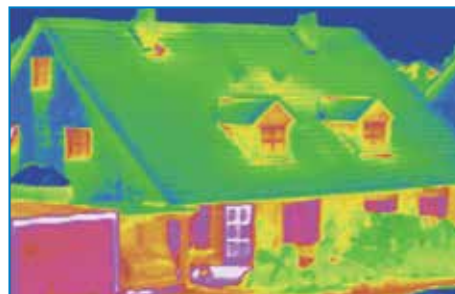
RigitheRM[®]

Soluții pentru termoizolare la interior

Protecția termică

În ziua de azi, tehnologia ne pune la dispoziție o mulțime de soluții pentru asigurarea confortului termic la interior – aer condiționat, centrale termice, panouri radiante cu infraroșu, toate acestea ducând la o creștere a consumului energetic. În Europa, 2/3 din energia consumată de clădiri este utilizată pentru încălzire, situație care are o importanță majoră în obiectivul asumat de țările europene – reducerea emisiilor de CO₂.

Lipsa unei protecții termice corespunzătoare duce la disconfort și un efort financiar mărit. În plus, noua Directivă Europeană (2010/31/UE) privind performanța energetică a clădirilor ridică ștacheta nivelului rezistenței termice minime. Pentru atingerea acestor deziderate este necesară creșterea rezistenței termice a pereților care alcătuiesc anvelopa clădirii. O rezistență termică mai mare înseamnă, de fapt, creșterea temperaturii suprafeței pereților la interior, asigurându-se astfel condițiile minime de confort, reducerea cheltuielilor cu întreținerea clădirii și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

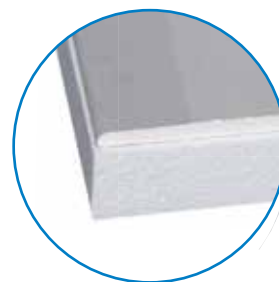


Izolarea termică interioară

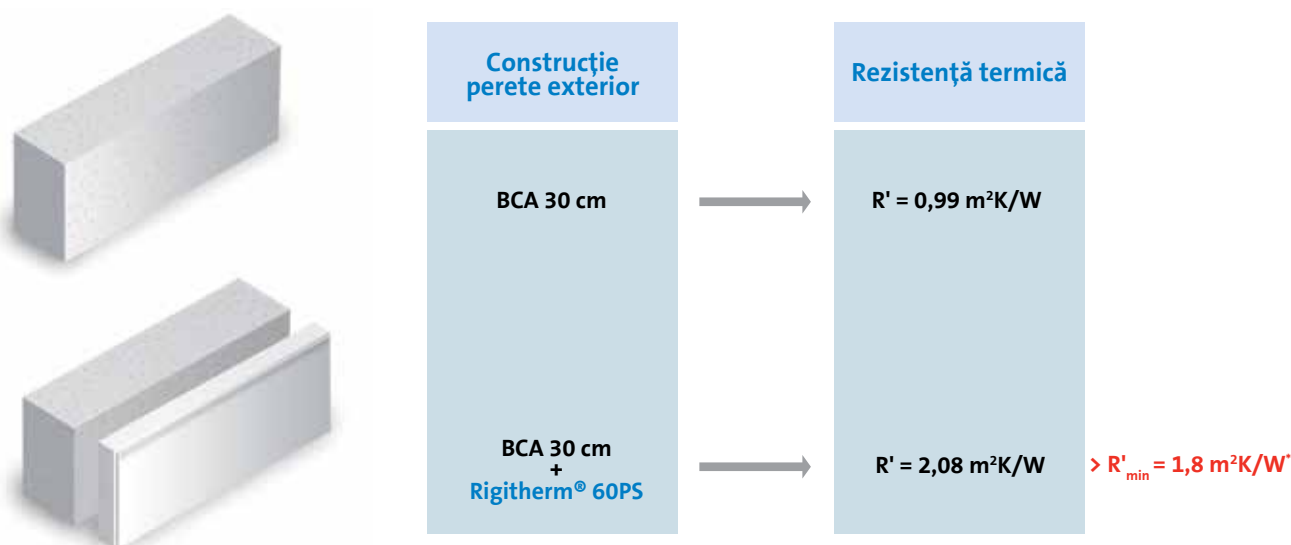
Izolarea termică a pereților la interior se dovedește a fi o alternativă viabilă pentru îmbunătățirea rezistenței termice, fiind recomandată în cazul:

- apartamentelor de bloc, unde accesul pentru izolare termică la exterior este dificil și costisitor;
- clădirilor istorice sau clădirilor cu o fațadă cu valoare estetică ridicată, unde dorim o izolare termică, păstrând fațada în forma sa inițială;
- clădirilor la care orice modificări ale fațadei ar depăși o limită construibilă.

O nouă soluție propusă de Saint-Gobain Rigips pentru termoizolarea la interior este placarea cu panouri termoizolante compozite RigiTherm®, realizate din gips-carton cu polistiren. Acest sistem reduce pierderile de căldură prin pereți, fiind o alternativă economică la tencuielile uscate realizate cu gips-carton montat pe structură metalică și cu vată minerală, ca material termoizolant.



rigitherm®
IZOLARE TERMICĂ INSTANT



Notă: S-a luat în calcul un coeficient de reducere a rezistenței termice în câmp curent, r=0,7.

*R' min = 1,8 m²K/W este valoarea limită a rezistenței termice pentru pereți exteriori, conform modificărilor din 2011 aduse "Normativului privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor de locuit C107-1/2005".

Siguranța construcției

Saint-Gobain Rigips a derulat un proiect de cercetare prin care tipurile de pereți exteriori cei mai reprezentativi pentru construcțiile din România au fost analizate cu ajutorul programului WUFI. Aceasta a permis o modelare computerizată apropiată de realitate a comportamentului higrotermic al unei construcții în mai multe straturi, în condiții climatice naturale.

Analiza termoizolării cu Rigitherm® a fost realizată pentru orașe reprezentative pentru clima din România: București, Cluj-Napoca, Constanța, Craiova, Galați și Timișoara. În acest scop au fost utilizate date climatice orare iar simularea s-a făcut pe o perioadă de 3 ani. Simularea a plecat de la 4 alcătuiți de perete considerate a fi cele mai reprezentative pentru construcțiile din România: trei tipuri de pereți din zidărie, cărămidă plină cu grosimea 37,5 cm, blocuri BCA cu grosimea 30 cm și cărămidă cu goluri verticale GVP cu grosimea de 30 cm, precum și un perete exterior din panou de beton armat prefabricat tri-strat.

Rezultatele obținute evidențiază lipsa riscului de creștere a umidității în straturile componente ale peretelui izolat termic cu panouri Rigitherm 20PS. Simularea dovedește atât lipsa acumulării umidității de la un an la altul, cât și lipsa riscului de formare a mușgaiului.

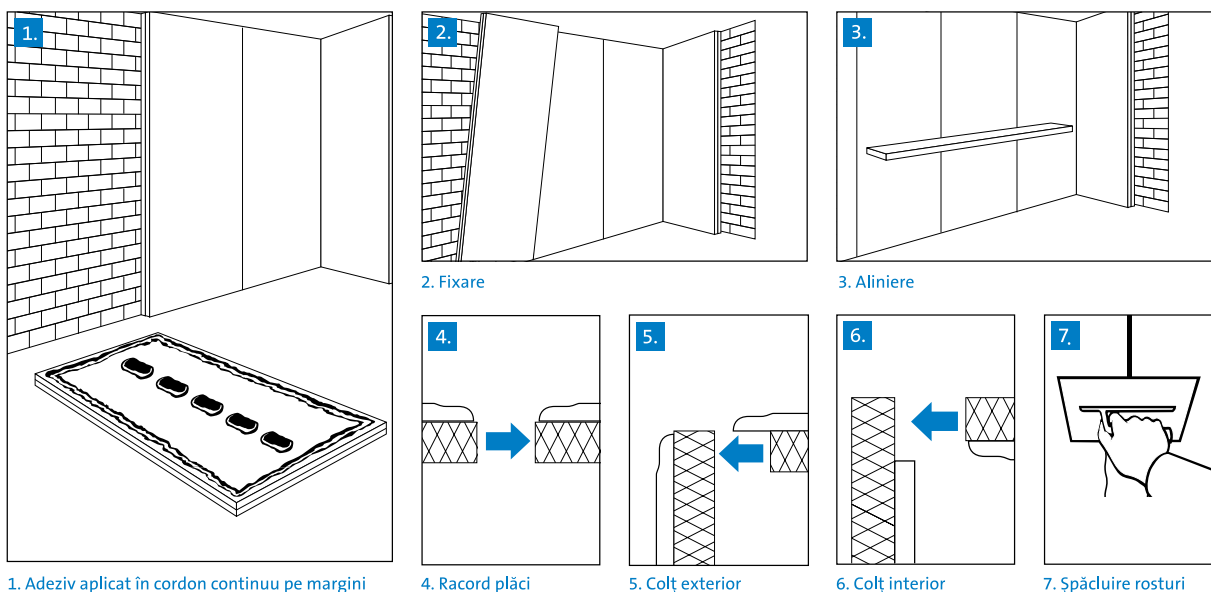
Harta climatică a României



Recomandarea Rigitherm® pentru obținerea temperaturii de confort termic

Tip perete exterior	Zidărie de cărămidă plină cu grosimea 37,5 cm	Zidărie de blocuri BCA cu grosimea 30 cm	Cărămidă cu goluri verticale GVP cu grosimea de 30 cm	Beton armat prefabricat tristrat (12-8-7) cu grosimea de 27 cm
Zona climatică I-II	Rigitherm® 20 PS +strat extra EPS20	Rigitherm® 20 PS	Rigitherm® 20 PS +strat extra EPS20	Rigitherm® 20 PS
Zona climatică III-IV	Rigitherm® 20 PS +strat extra EPS40	Rigitherm® 20 PS +strat extra EPS20	Rigitherm® 20 PS +strat extra EPS40	Rigitherm® 20 PS

Etape de montaj și detalii de racord



Gama de produse Rigitherm®:

	Tip panou	Grosime panou (mm)	Grosime polistiren (mm)	Rezistența termică (m²K/W)	Greutate (kg/mp)
Rigitherm® 20 PS	Rigips® RB 9,5 + EPS 20	29,5	20	0,54	8



rigitherm®
IZOLARE TERMICĂ INSTANT

Dimensiune panou Rigitherm®: 1200x2600 mm
Muchia plăcii de gips-carton este tip Pro.

Saint-Gobain Construction Products România

Șos. Pipera nr. 43 • Floreasca Park, Corp A, etaj 3

Sector 2 • București • România

Tel. +40 21 207 57 50/51

e-mail: info.constructionproducts@saint-gobain.com

www.rigips.ro