

## Rolul cărămizii în construirea unei case



**O**rice persoană, în momentul în care se află în situația să-și construiască o casă, își dorește să poată realiza cea mai frumoasă și mai rezistentă locuință.

“Casele din cărămidă sunt durabile, oferă siguranță familiei, un mediu sănătos și reprezintă o investiție care își păstrează valoarea în timp, pentru mai multe generații”, apreciază specialiștii de la Wienerberger, care afirmă că, fiind realizate din argilă, apă și foc, cărămizile sunt prietenoase cu mediul. Acestea sunt rezistente pentru orice tip de acoperiș și oferă o izolație termică superioară, ceea ce înseamnă mai puține pierderi de energie și, implicit, costuri mai mici la facturile lunare de utilități, mai arată sursele citate.

Când alegi cărămidă pentru construcția casei, decizi pentru aproximativ 5% din costul total al investiției, conform experților de la Wienerberger, care susțin că acest tip de material este accesibil ca preț, contrar percepției generale: “Produsele ceramice pentru construcții pot avea multiple utilizări, de la cărămizi pentru zidării și fațade, țiglă ceramică pentru acoperișuri, până la pavaje

pentru grădini, terase sau spații deschise. De asemenea, produsele ceramice pot fi utilizate pentru toate stilurile arhitecturale, fie că este vorba de construcția unei case unifamiliale sau a unor blocuri de apartamente, birouri sau clădiri publice”.

Dintre argumentele în favoarea construcțiilor de cărămidă, specialiștii citați detaliază câteva: “Cărămida este făcută din materiale naturale, ea este realizată din argilă, unul dintre cele mai răspândite materiale

de pe pământ. Apoi este arsă într-un cuptor la peste 800 de grade Celsius.

Cărămida rezistă în timp. Utilizate în Orientul Apropiat și India acum peste 5.000 de ani, construcțiile din cărămidă au ajuns la egipteni, la români și mai aproape de zilele noastre au devenit materialul preferat în construirea caselor. În plus, cărămizile de astăzi sunt supuse unor procese de fabricație cu standarde extrem de riguroase, ceea ce rezultă într-un produs final mult mai per-

formant decât cărămizile clădirilor antice, care încă rezistă.

Cărămida este un material de construcții accesibil.

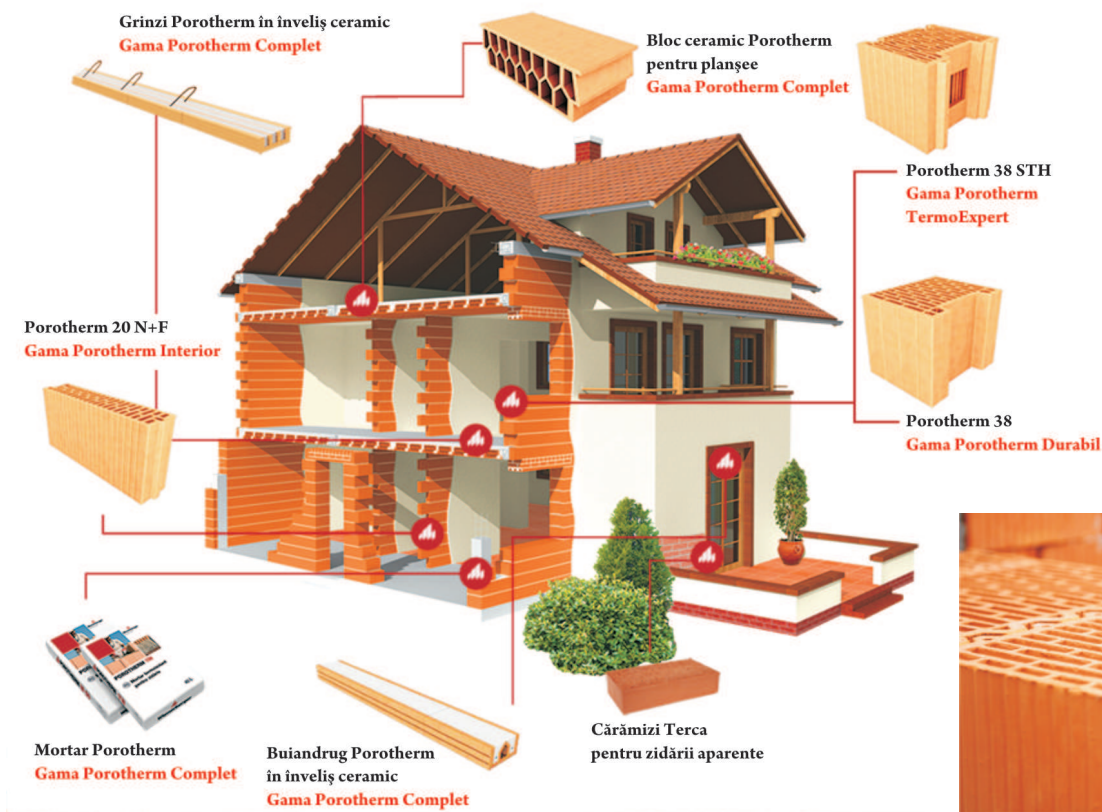
Zidăria realizată din cărămidă este performantă energetic în mod natural. Este un material de construcție cu proprietăți de «masă termică» excepțională. Masa termică este abilitatea materialelor grele și dense de a reține căldura și apoi a o elibera încet. Acest lucru înseamnă că în lunile de vară cărămida menține locuința răcoasă în cea mai caldă perioadă a zilei, iar în timpul iernii zidurile de cărămidă stochează căldura casei și o eliberează treptat în interior. Nici un alt material de construcție nu are masa termică pe care o are cărămida, această proprietate fiind cunoscută și apreciată de sute de ani.

Cărămida este cel mai sustenabil material de construcție «verde». Având în vedere impactul pe care clădirile îl au asupra consumului de energie și, deci, asupra mediului, cărămida ar trebui să facă parte din orice strategie de construcție ecologică. De ce? Pentru că este făcută din ingrediente 100% naturale, poate fi reciclată în nenumărate moduri, iar pierderile sunt mai mici decât la



Casa e4 din cărămidă de la Wienerberger





## Sistemul Porotherm de la Wienerberger - soluția modernă de zidărie adaptată condițiilor de mediu și climă

Porotherm este un sistem complet de zidărie ceramică format din cărămizi, planșee ceramice, buiandruți și mortar, gândit de Wienerberger.

Gamele Porotherm sunt Porotherm TermoExpert, Porotherm Durabil, Porotherm Optim, Porotherm Interior și Porotherm Complet.

„Creeate cu tehnologii de ultimă generație, blocurile ceramice Porotherm reprezintă o soluție modernă de zidă-



orice alt material de construcție. Peste 80% dintre producătorii de cărămidă refolosesc resturile rămase după ardere și le transformă în alte produse”.

Reprezentanții Wienerberger îi sfătuiesc pe cei care intenționează să-și construiască o casă să țină cont de zona seismică în care se află terenul.

„Regimul seismic al amplasamentului dictează structura unei case din zidărie portantă, astfel încât zonele cu seismicitate ridicată impun o densitate ridicată de pereți structurali și limitări în regimul de înălțime”.

### Din 2020, noile case trebuie să aibă un consum de energie aproape zero

Din anul 2020, potrivit Directivei 31/2010 a Uniunii Europene, va fi obligatoriu ca toate casele nou construite să aibă un consum de energie aproape egal cu zero. Clădirile trebuie să fie cu 20% mai eficiente până în 2020, prin reducerea emisiilor cu 20% și creșterea cantității de energie regenerabilă cu 20%.

Printre altele, energia solară va juca un rol major în acest proces.

Potrivit surselor citate, „aproximativ 80% din casele existente în țara noastră sunt realizate în regie proprie, iar proprietarii acestora încearcă, de obicei, să-și depășească atribuțiile și competențele și devin ei înșiși lide-

rii șantierului: dau indicații, ajută cot la cot și, câteodată, iau decizii destul de importante singuri, din dorința de a face lucrurile «ca la carte»”.

În acest context, experții de la Wienerberger atrag atenția că, pe lângă posibilele probleme structurale și de construcție ce pot surveni ca urmare a unor decizii de moment, „economii financiare nu sunt atât de mari pe cât este efortul de a deveni atât diriginte de șantier, cât și șef de proiect și muncitor necalificat la un loc”.

Un model de casă performantă din punct de vedere energetic este Casa e4 din cărămidă de la Wienerberger, care are un consum energetic aproape de zero (nZEB).

Acest tip de locuință a fost realizată în 2015, în cartierul rezidențial Paradisul Verde de lângă București, fiind prima Casă e4 construită în Europa Centrală și de Est.

Potrivit specialiștilor, Casa e4 din cărămidă de la Wienerberger se bazează pe următoarele principii: folosirea resurselor energetice regenerabile și un preț final accesibil, apropiat de cel al construcțiilor convenționale, oferind însă aceleași funcțiuni, confort și spațiu.

„Conceptul Casei e4 întrunește criteriile ambițioase de eficiență ale UE și implică o serie de efecte pozitive”, apreciază reprezentanții Wienerberger, adăugând că acestea presupun „să

plătești mai puțin pentru încălzire și răcire și, în același timp, să știi că ai construit cu responsabilitate pentru familia ta și pentru mediul înconjurător”.

Sursele citate arată că principiile din care s-a născut proiectul Casei e4 sunt energia, economia, ecologia, emoția și sănătatea.

Alegerea materialelor este esențială pentru calitatea unei case, iar alegerea magazinului de unde vor fi cumpărate aceste materiale este esențială pentru costurile și eficiența operațională a lucrului pe șantierul respectivei locuințe, mai spun specialiștii citați: „Ideal ar fi ca toate materialele să fie cumpărate progresiv, pe măsura nevoilor, lucru care ar trebui să fie comunicat de către dirigințele de șantier și de proiectant”.

În cazul în care există obligativitatea ca materialele să fie depozitate pe șantier, acestea trebuie protejate, fie cu ajutorul unui container, fie punându-le într-un depozit. Dacă perioada dintre cumpărare și folosire va fi lungă, iar vremea nefavorabilă, există riscul ca materialele să-și piardă proprietățile și chiar garanția. De exemplu, fierul poate rugini, lemnul poate mucegași etc., iar în momentul în care va fi nevoie de materiale, va trebui să fie înlocuite o parte din ele.

rie, adaptată perfect la condițiile de mediu și climă, conform normelor de construcție din țara noastră”, apreciază experții din cadrul companiei.

Aceștia menționează că blocurile ceramice Porotherm reprezintă rezultatul a peste 195 de ani de inovație Wienerberger, fiecare gol din configurația lor contribuind la obținerea performanțelor termice specifice Porotherm.

Configurația de tip fagure a blocurilor ceramice din Gama Porotherm TermoExpert, Porotherm 38 Sth, Porotherm 30 Sth și Porotherm 25/29 Th Light, conferă acestora calitatea unei performanțe termice foarte ridicate.

Printre avantajele cărămizii și sistemului Porotherm de la Wienerberger se numără timpul mai mic de execuție, datorită modului de îmbinare a întregului sistem de zidărie Porotherm (blocuri ceramice, mortar, buiandruți, planșee ceramice); rezistența sporită la cutremur, prin gama de blocuri ceramice Sth din gama TermoExpert; posibilitatea utilizării sortimentelor de blocuri ceramice de tip jumătate sau treimi fracționate la țeserea zidăriei, fapt ce reduce timpul de execuție și deșeurile din spărturi de șantier; un confort ridicat în interior, din punct de vedere al izolării fonice și termice. De asemenea, pereții „respiră” prin porii blocurilor ceramice.

„În piață, există numeroase cărămizi cu goluri verticale, recomandate drept «cărămizi tip Porotherm», evidențiază specialiștii de la Wienerberger, subliniind că, „în final, decizia materialelor de construcție utilizate la realizarea casei îi aparține doar beneficiarului, după ce acesta s-a consultat cu arhitectul și structuratistul”.