



## AMVIC CASA VIITORULUI

Amvic este un sistem de construcții produs în România la Bragadiru și răspunde la cerințele actuale de a construi: este mai puternic, mai rapid, mai eficient termic și mai ieftin. Se compune din cofraje pierdute din stiropor ignifugat sau neopor ignifugat în care se montează armătura și se toarnă betonul conform proiectului de structură. Aceste cofraje se utilizează la construirea pereților structurali și constituie în același timp și izolația peretelui.

Sistemul dispune și de un planșeu fono- și termoizolant, ușor de realizat în timp record.

AMVIC reduce timpul și costurile de construire fiind un sistem ce înglobează multiple avantaje constituind în același timp structura de rezistență, izolația termică și fonică, barieră de vapori.

Finisajele se execută cu cheltuieli minime, pereții fiind drepecți. Sistemul de îmbinare între aceste elemente este tip lego- foarte ușor de montat, cu o mare productivitate. Pe lângă avantajele enumerate mai sus mai amintim economia la factura de energie cu 50% până la 70% mai puțin la construcțiile AMVIC, față de construcțiile în sistem clasic.



Arhitecții pot crea volume și forme după dorință, deoarece nu există restricții în ceea ce privește concepția arhitecturală, sistemul AMVIC fiind flexibil și permițând realizarea de proiecte și cladiri după forma dorită corespunzător oricărui tip de funcțiune. Grosimea pereților de polistiren este de 12,7 cm, iar cea a betonului este de 15,24 cm, 20,3 cm și 25,4 cm. Polistirenul are densitatea de 24 kg/mc. Pereții din polistiren sunt uniți cu bride din plastic, care conferă rezistența elementelor de cofraj și așezarea barelor de oțelbeton în plan orizontal și vertical. Izolația termică este superioară celorlalte sisteme constructive, respectiv 0,27 W/mpK la ICF cu styropor și 0,22 W/mpK la cele cu neopor.

Nu crează punți termice, pe colțuri grosimea polistirenului este de minim 21 cm.

Regimul de înălțime este începând cu subsoluri + 10 nivele mergând până la 16 nivele în regim de structură mixtă. Se pot executa deschideri de până la 12m fără stâlpi datorită sistemului de planșeu AMVIC. În prezent sunt în execuție blocuri de locuințe de 6 nivele în Galați - Tulucești, 5 nivele la Bragadiru- Ilfov, 4 nivele la Otopeni, S+5 nivele la Tg. Neamț etc. În țară există în nici doi ani de la apariția sistemului peste 350 de construcții executate sau în curs de execuție în sistem AMVIC-locuințe individuale, colective și înșiruite, școli, grădinițe, biserici, capele și mai nou hale de producție și sedii administrative de primărie.

Sistemul a venit și la noi în țară când toată Europa Occidentală fierbe să reducă consumurile de energie, în condițiile în care o parte dintre țări au adoptat deja legi dure privind economia de energie- de ex. Austria și Germania au prevăzut condiții clare și obligatorii pentru toate investițiile bugetare ce trebuie să fie "case pasive", iar celelalte construcții noi trebuie să fie case de joasă energie. Mai mult, începând cu 2015- toate construcțiile noi vor fi obligatoriu case pasive în țările respective.



La noi în România, întrucât suntem o țară bogată, legislația țării permite realizarea de construcții cu un transfer termic cu cca. 300% mai mare ca în țările mai sus menționate. Când forța de muncă este din ce în ce mai puțină și mai scumpă, raportul calitate/preț al construcțiilor realizate în sistem AMVIC este optim. Realizarea caselor pasive ce reprezintă conceptul viitorului este posibilă în sistemul AMVIC cu cheltuieli reduse. Standardele ce definesc o casă pasivă sunt mai ușor de îndeplinit utilizând sistemul AMVIC- un necesar de caldură de maximum 15 kWh/mp anual, un necesar de energie primară (pt. ventilație, încălzire , preparare apă caldă menajeră și curentul electric pt. întreținere) de maxim 120 kWh/mp anual, o etanșeitate la schimbul de aer al clădirii n50 de max. 0,6 /h etc. Cei ce locuiesc în casele AMVIC beneficiază de un confort superior oricărui alt tip de casă: liniște, temperatură ambientală uniformă- diferența de temperatură între mijlocul camerei și fața interioară a peretelui exterior este de doar 2 grade Celsius, nu pătrund din atmosfera exterioară praful, polenul sau alți factori poluanți.

Datorită concepției de excepție a sistemului AMVIC, construcțiile executate în acest mod au un nivel redus de emisii în atmosferă cu 30%-50% mai puțin decât în alte sisteme și tehnologii- sunt ecologice și nu poluează.

La construcțiile în sistem AMVIC consumul de lemn este extrem de redus, se elimină cofrarea stîlpilor, a centurilor și a buiandrugilor- salvează și reduce tăierea arborilor, fiind constatat faptul că o casă AMVIC salvează cca. 10 arbori de la tăiat.

Casele AMVIC nu sunt atacate de insecte sau rozătoare.

Materia primă folosită la producerea cofrajelor termoizolante AMVIC este un material ignifugat. Utilizarea sistemului AMVIC este extrem de practică, eficientă și ecologică.



[www.amvic.ro](http://www.amvic.ro) ; 021-369 33 99 ; 021-369 33 88 ; BRAGADIRU – Ilfov , sos. Alexandriei nr. 298

Alte avantaje ale sistemului sunt eliminarea apariției condensului, apariția punților termice, rezistența mare la foc de până la trei ore.

Rezistența mare la cutremure, intemperii, furtuni și vânturi puternice reprezintă un alt mare avantaj, dovedit de-a lungul timpului.

AMVIC este sistemul ideal pentru construcțiile viitorului.



Drnd. Arh. Ruxandra CRUȚESCU GHERASIM

[www.amvic.ro](http://www.amvic.ro)

[contact@amvic.ro](mailto:contact@amvic.ro)

[contact@amvic-proiect.ro](mailto:contact@amvic-proiect.ro)

Tel: 021-369.33.99

Fax: 021-369.33.88

BRAGADIRU - Ilfov, Șos. Alexandriei Nr. 298

