

PANOURI PREFABRICATE DIN BETON – POLIMERI CU ARMATURA DIN FIBRA DE STICLA

- **USOARE**
- **NU NECESITA INTRETINERE**
- **ECONOMICE**
- **DURABILE**

Panourile sunt durabile, estetice, componentele prefabricate pentru cladiri oferind arhitectului multiple posibilitati de optiune asupra marimii, aspectului, formei, grosimii, culorii si texturii.

Cu o greutate redusa, data si de eliminarea tencuielii, aceasta noua tehnologie permite executia detaliilor mai rapid si mai ieftin.

Panourile ofera o alternativa economica efectiva la panourile clasice prefabricate din beton armat, precum si la cele scumpe din granit sau marmura.

Raportul rezistenta – greutate – pret si acuratetea realizarii finisajului arhitectural dorit, face din panourile idealul atat pentru constructia noilor cladiri, cat si pentru renovarea celor vechi, in toate tipurile de proiecte de spatii comerciale, de productie sau rezidentiale.

Panourile au fost utilizate deja pe scara larga in S.U.A la constructia de spitale, cladiri pentru birouri, banci, biserici, etc.

Constructia si renovarea cladirilor nu reprezinta decat o parte din aplicatiile noului material, putandu-se realiza, in aceleasi bune conditii, monumente funerare, piscine, dale, banci, mese si jardiniere pentru parcuri si gradini etc.

Cele 3 tipuri de sisteme de panouri descrise in prezentare sunt disponibile intr-o gama larga de finisaje, efecte naturale de pietris aparent, modele sculptate, care satisfac cele mai variate exigente arhitecturale.

□ **PANOURI PENTRU PLACARE FATADE - PPF**



PPF sunt usoare, nu necesita intretinere, ideale pentru a fi folosite in:

- zidarie noua
- incadrate in noi structuri
- operatiuni de renovare.

Gaurile de prindere pentru

suruburi sunt executate în cursul procesului de fabricare a panoului, usurând și urgentând montarea lui.

PPF pot fi turnate dintr-o bucată și într-o gamă largă de forme, mărimi, culori, texturi. Panourile pot imita aparența de granit, marmură, calcar, în condițiile unei rezistențe sporite la murdărie, infiltrații sau igrasie, impact, deteriorare datorată poluanților chimici.

Culoarea inițială se menține neschimbata pe toată durata existenței panoului

□ **PANOURI PE STRUCTURA METALICĂ - PSM**



PSM sunt obținute prin folosirea suporturilor din oțel pe care se fixează panourile de placare pentru fatada, creând un ansamblu de exterior pentru peretele oricărei clădiri.

Izolarea dorită se montează în cavitatea suportului, iar finisajele interioare (rigips), pot fi fixate pe suport, creând un perete subțire, ușor, bine izolat, mărindu-se și suprafața camerei.

PSM sunt ideale pentru proiectele cu execuție rapidă. Fabricarea panoului poate începe în timp ce structura de oțel este ridicată, clădirea putând fi finalizată economic și rapid. Grosimea unui astfel de perete complet este de aprox. 20 cm.

□ **PANOURI CU IZOLATIE DE POLIURETAN - PIP**



PIP sunt turnate având o grosime cuprinsă între 5-10 cm, utilizând izolație de poliuretanic, pentru reducerea la minim a pierderilor de energie (căldură). Acest tip de panouri combină două calități excepționale:

- sunt mai ușoare decât caramida sau panourile clasice din beton
- elimină tencuiala, costurile și timpul pe care aceasta le implică.

Date tehnice

TIP PANOU	PANOU	PANOU PE	PANOU
-----------	-------	----------	-------

	FOAIE	STRUCTURA	CU IZOLATIE
PRODUS	Beton- polimeri cu armatura din fibra de sticla	Panou foaie pe suport cadru din otel	Panou turnat cu miez de poliuretan
Grosime totala [cm]	1,9 – 2,5	13 - 18	5- 10
Greutate [kg/mp]	35 - 50	50 - 65	90 - 110
Dimensiune maxima [m]	2,5x3,5	2,5x6	2,5x6
Finisaje	Gama larga de slefuiri, texturi diverse, pietris aparent, culori		
Absorbtiie apa [%]	Max. 0,1%		
Rezistenta de rupere la tractiune [p.s.i.]	2.000 – 5.000		
Rezistenta la compresie	12.000 – 14.000		
Propagarea frontului flacarii	ASTM - E 84 Clasa A		
Inflamabilitate	ASTM – E 36 Neinflamabil		
Coefficient de dilatatie [cm/ °C]	17,5x10 ⁻⁶		
Fixare pe structura	Se face in conformitate cu recomandarile		