

Construcție energetică în centrul Bucureștiului!



Astăzi vă prezentăm o casă parter pe structură de rezistență din lemn în sistem timberframe, cu sarpanta din ferme industrializate, prefabricate în atelierul nostru și montate în șantier.

- Peretele în sistem timberframe 45x220 mm a fost izolat la exterior cu polistiren expandat EPS 200 de 10 cm; La interior pentru izolarea termică și fonică s-a folosit 12 cm de spumă poliuretanică cu celulă închisă și 8 cm de spumă poliuretanică cu celulă deschisă. Deși casa are o suprafață de doar 106 mp, iar din punct de vedere al rezistenței structura peretilor exteriori putea fi realizată dintr-o lățime de 150 mm, beneficiarul ne-a solicitat folosirea unei secțiuni de 220 mm, pentru realizarea izolării dorite.

- Acoperis realizat din ferme monopanta imbinat la noduri cu conectori multicui Mitek. Pentru izolarea acoperisului la exterior, deasupra asterelei s-a folosit polistiren expandat EPS 150 de 5 cm. Peste acesta s-a pus un rand de OSB 3 -15 mm, peste care s-a montat tabla. Cat despre izolarea la interior, s-a folosit un strat de spuma poliuretana de 20 cm cu celula inchisa + un strat de 10 cm de spuma poliuretana cu celula deschisa. Practic avem doua straturi de izolare si un strat de ventilare.

Casa este inchisa fonic total si prezinta o etanseitate foarte buna la aer. Multe persoane vor intrea "cum respiram in aceasta casa?", "ne sufocam intr-o casa cu o etanseitate atat de mare?". Pentru a evita aceste neajunsuri, beneficiarul a optat pentru un sistem de ventilatie mecanica cu recuperare de caldura (MVHR). Astfel, aportul de aer proaspat este constant, aerul se schimba permanent, iar in acelasi timp procesul de aerisire se realizeaza cu un consum foarte redus de energie. Sistemul cu recuperare de caldura ne mai ajuta cu faptul ca are filtre, cu rolul de a retine praful de la aerul care intra in casa. Pe scurt, asta inseamna o casa eficienta energetic: izolare termica foarte buna, etanseitate la aer si ventilatie cu recuperare de caldura.

**CONSTRUCTIE EFICIENTA ENERGETIC IN
CENTRUL BUCURESTIULUI!**



