

Revolučný konštrukčný systém

Systémy izolovaných betónových foriem (IBF) na báze strateného debnenia nie sú vo svete stavebníctva žiadnou novinkou. Už v 70-tych rokoch minulého storočia výskumné ústavy v bývalom Československu vyvíjali stavebné systémy na báze strateného debnenia z polystyrénu. V súčasnosti však IBF opäť nastupujú na trh. Dôvodom sú vysoké ceny energií, zvyšujúce sa ceny klasických stavebných materiálov ako aj zvyšujúce sa ceny prác.

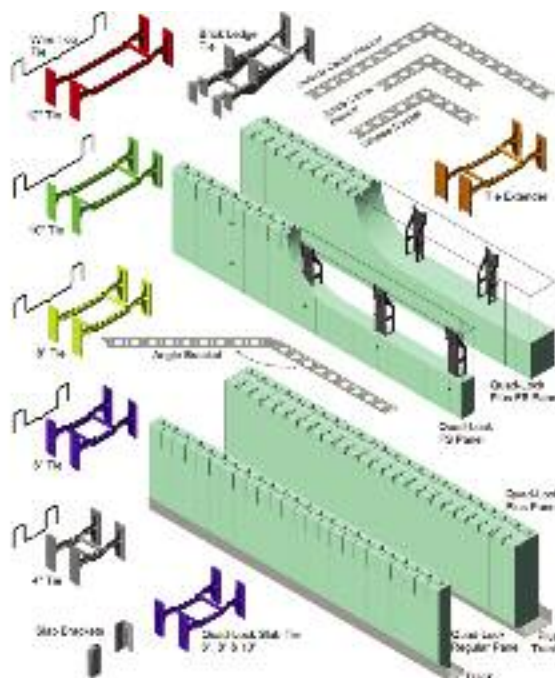
V roku 1994 v nádhernom prostredí Britskej Kolumbie v Kanade vznikol stavebný systém Quad Lock, systém na báze strateného debnenia z polystyrénových panelov, ktorý bol patentovaný a neskôr úspešne uvedený na trh vo viacerých krajinách sveta.

Mnohé systémy IBF sú konštruované ako hotové tvárnice. Systém Quad Lock je systém najnovšej generácie IBF a je konštruovaný ako stavebnica. Pozostáva zo štyroch základných komponentov, a to sú panely, spony, rohová výstuž a plechový zakladací a zakončovací U profil. To prináša celý rad výhod. Neprepravuje a neskladuje sa „vzduch“, takže systém zaberie pri preprave aj pri skladovaní menej miesta. Nie je potrebné práce triediť škatule a vyhľadávať pri stavbe jednotlivé konštrukčné prvky podľa pokladačského plánu.

Zo štyroch základných komponentov stavebník vyskladá akýkoľvek tvar, či už roh, „T“ kus, okenný alebo dverný otvor alebo oblúk. Taktiež akúkoľvek hrúbku múry. To sú fakty, ktoré výrazne znižujú cenu systému aj prác.

Popis systému

Panely systému Quad-Lock sú vyrobené z vysoko zaťažiteľného, ohňovzdorného extrudovaného polystyrénu, ktorý neobsahuje formaldehyd, freóny a ani žiadne iné nebezpečné zložky. Polystyrénu sa netreba obávať, veď už roky sa používa v chladničkách, mraziacich boxoch, vyrábajú sa z neho obaly na lieky, potraviny, prevážajú sa v ňom chladené ryby, mäso, ale aj lieky. „Prchanie polystyrénu“



Komponenty Quad-Lock.

je viac menej fáma. Polystyrén je stabilizovaný a k deštrukcii dochádza obvykle až po kontakte s chemiou.

Jadrom stavby je teda železobetónová konštrukcia, obojstranne izolovaná polystyrénom s vynikajúcimi tepelnými parametrami. Betónové jadro vytvára predpoklady pre pevnú stavbu, mimoriadne odolnú proti akýmkoľvek výčinom počasia, vrátane víchríc, zemetrasení, ktorá je mimoriadne odolná voči ohňu. Betón je jeden z najstarších materiálov. Aj moderné obytné komplexy a administratívne budovy sa stavajú prevažne z betónu.

Rýchlosť výstavby a úspora

Najväčšia výhoda stavania z Quad Locku je predovšetkým rýchlosť výstavby. Hrubá stavba jedného poschodia bežného rodinného domu sa dá postaviť za jeden týždeň. Stavanie je ľah-

ké, pretože celá fyzicky náročná práca je nahradená betónovaním s použitím čerpadla na betón a domiešavača. Zo stavby je minimálny odpad, lebo pri výstavbe sa dajú použiť aj „odrezky“ a odpad je navyše recyklovateľný.

Jednoduché sú aj dokončovacie práce, nakoľko do polystyrénu sa drážky pre „siete“ ľahko vyrežú. Sadrokartón je možné montovať priamo na Quad Lock.

Pre užívateľa stavby je najdôležitejšia vysoká úspora energií na vykurovanie – systém umožňuje postaviť nízkoenergetický resp. pasívny dom. Nakoľko múry sú tenšie ako pri klasických materiáloch, bonusom je 5 - 8 % vnútorného priestoru navyše.

Súčasťou produktov Quad Lock je aj stropný systém, zatepľovací systém a unikátny systém Fast – R na výrobu izolovaných panelov „na mieru“.

Quad Lock ponúka svojim zákazníkom technickú podporu, pomoc pri plánovaní, výpočet potreby materiálu a cien, stavebnú skupinu, zaškolenie iných stavebných skupín, dozor pri stavbe, ale aj odkúpenie prebytočného materiálu.

Viac informácií o systéme Quad Lock nájdete na stránke www.quadlock.sk

a na telefónnych číslach 037 658 27 61 alebo 0195 714 914; e-mail: dobis@inveon.sk

