

EUROPANEL WORKSHOP 2015

Dne 6.11. 2015 proběhla v Liberci akce EUROPANEL WORKSHOP 2015. Letos jsme se zaměřili na novinky v zákládání domů z EUROPANELU na zemní vruty. Naším partnerem pro tuto akci byl výrobce zemních vrutů BAYO.S. Spojení EUROPANELU a zemních vrutů je dnes již naprostým standardem a investoři o tento způsob zakládání staveb projevují stále větší zájem. Právě produktová řada zemních vrutů značky BAYO.S přináší do této oblasti nová řešení.

První novinkou je nastavitelný zemní vrut. Skládá se ze tří částí. Špičky se šroubovicí, která slouží k zavrtání vrutu do země, hladkého nastavovacího dílu v různých délkách a konečně hlavy vrutu s přírubami v různých provedeních podle účelu použití. Jednotlivé díly jsou opatřeny bajonetovým uzávěrem kterým se spojují. Spoj je navíc zajištěn šrouby. Dělený zemní vrut umožňuje individuální přístup při zakládání, protože díky možnosti prodloužení vrutu, lze šroubovat do libovolné hloubky. Při šroubování je měřen krouticí moment, který je přepočten na únosnost vrutu. Vrut se tedy šroubuje tak hluboko až dosáhne potřebné únosnosti.

Druhou novinkou, předvedenou ve světové premiéře, je systém zavětrování vrutů. Při zakládání staveb se setkáváme s nerovnými pozemky. Pomocí nastavitelných zemních vrutů je možné vytvořit zakládací rovinu prakticky kdekoliv. Systém zavětrování umožňuje zajistit prostorovou tuhost základové konstrukce i v případě, že vruty ční vysoko nad terénem. Zavětrování je provedeno vzájemným propojením vrutů pomocí ocelových vzpěr. Vzpěry jsou upevněny speciálními úchyty na zemní vruty a rafinovaně je vyřešeno křížení vzpěr pomocí speciálního prvku.



Třetí zásadní novinkou je prvek pro eliminaci bočních sil v měkkých půdách takzvaná "raketa". Jedná se o příslušenství k vrutu určené pro měkké půdy a písčité podloží. Předvedena byla i jednoduchá konstrukce pro stavby teras, mol a pódíí složená ze zemních vrutů a dřevěných rámuů dodávaných firmou EUROPANEL.



Zajímavé řešení nabídla ukázka ukotvení stínící plachty, či konstrukce billboardu.



Největším exponátem je vzorový dům LUPO XL založený na zemních vrutech, na kterém jsou předvedeny výhody této formy zakládání staveb.



Workshop samozřejmě vyžaduje aktivní účast návštěvníků. Ta se projevila při předvádění různých metod montáže zemních vrutů. Největší zájem vzbudil pásový vrtací stroj doplněný o zařízení na měření kroutícího momentu při šroubování vrutu. Neméně zajímavá je i montáž pomocí mechanických přípravků osazených elektrickou vrtačkou a převodovkou, která velkým převodovým poměrem mění vysoké otáčky vrtačky na otáčky nízké s velkým kroutícím momentem. Samozřejmě lze použít i lidský pohon - složitost šroubovacího přípravku se tak značně sníží.



Workshop byl doplněn představením materiálů a řešení firmy ARDEX, které umožňují pokládku keramické dlažby na dřevěné podklady, či zlepšují kročejový útlum podlahových konstrukcí. Zpestřením workshopu bylo předvedení únosnosti panelu kolmo k rovině desky. Každý účastník si mohl tipnout, kolik kilogramů unese vzorek EUROPANELU 10 x 10 centimetrů. Pro nejlepšího "tipaře" byla připravena láhev whisky. Následně jsme provedli experiment "trhnutí" vzorku a výsledek 156 kilogramů na jeden decimetr čtvereční jistě mnohé překvapil. Zvláště po přepočtu na jeden metr čtvereční panelu na jehož roztržení by bylo potřebné závaží o hmotnosti 15,6 tuny. Šťastným vítězem se stal p. Ing. Tioka se svým tipem 145 kg.



Děkujeme všem účastníkům i všem organizátorům a těšíme se na další akci.

Za EUROPANEL s.r.o.
Luděk Liška