



ZNALECKÝ POSUDEK

Číslo 100/2010

Ve věci: Stanovení výše možného zatížení na 1m² konstrukce
podlah z materiálu GRENADECK

Místo: Vzorky z výroby
firmy GRENA, a.s.
Čs. armády 540
Veselí nad Lužnicí
391 82

Objednatel: GRENA, a.s.
Čs. armády 540
Veselí nad Lužnicí
391 81

Účel: Podklad pro návrhy konstrukcí podlah
„GRENADECK“

Posudek vypracoval: ing. Jiří Dvořák

Posudek byl vypracován ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno vyhotovení obdrží
žadatel a jedno vyhotovení je uloženo v archivu znalce.

Celkem posudek obsahuje 10 stran včetně příloh a fotodokumentace.

V Jablonci nad Nisou, dne 29.6. 2010

Ing. Jiří Dvořák, soudní znalec, podlahové konstrukce

Janov nad Nisou 28, CZ - 468 11 Janov nad Nisou, mobil: +420 603 509 986, fax: +420 483 318 044, e-mail: j.dvorak@diec.cz, www.diec.cz

A. SITUACE

1. Znalecký úkol

Stanovení výše možného zatížení na 1m² podlahové konstrukce při světlé vzdálenosti nosníků (vzdálenost čel podpor) z materiálu „ GRENADECK „ na základě mechanických zkoušek..

2. Prohlídka a místní šetření

Zadání pro zpracování posudku proběhlo při osobní návštěvě zástupce výroby Ing. Petráně. Jmenovaný zástupce firmy Grena dodal vzorky WPC – 002 pro mechanické zkoušky včetně nosníků a kotevních prvků.

3. Podklady pro zpracování znaleckého posudku

1. Zadání úkolu – objednávka firmy GRENA, a.s., Veselí nad Lužnicí č. PO 10/00204
2. Vzorky profilů GRENADECK, nosníků a kotevních prvků.
3. Grena – Profil podlaha, výkres příčného řezu.
4. Grena – Profil nosníku, výkres řezu.
5. ČSN 73 0035/ 1986 Zatížení stavebních konstrukcí.
6. ČSN 73 1601/ 1987 Plastové konstrukce – Základní ustanovení pro navrhování.
7. ČSN EN 408 Dřevěné konstrukce – Konstrukční dřevo a lepené lamelové dřevo – Stanovení některých fyzikálních a mechanických vlastností.

B. NÁLEZ

K posouzení mechanicko fyzikálních vlastností výrobku GRENADECK byly provedeny pevnostní zkoušky na SZÚ – zkušební laboratoř v Jablonci nad Nisou a to dle ČSN EN 408 a pevnostní zkouškou se zatížením jedním břemenem ve středu podpor dle vzdálenosti navrhované v projektové dokumentaci výrobcem – viz protokol č. 39 – 9673. Dále byly použity průřezové charakteristiky profilu WPC – 002 – VIZ PROTOKOL Technické univerzity v Liberci, Katedra mechaniky, pružnosti a pevnosti.

C. ZÁVĚR

Naměřené hodnoty při zátěžových zkouškách a následné výpočty potvrzují, že návrh podlahové konstrukce z lamel GRENADECK WPC 002 při světlé vzdálenosti podpor 300 mm (vzdálenost čel podpor) vyhoví účinkům rovnoměrného spojitého zatížení pro bytové a občanské objekty dle ČSN EN 73 0035/1986 Zatížení stavebních konstrukcí s dostatečnou rezervou. Taktéž pro krátkodobé zatížení soustředným břemenem vyhovuje tato konstrukce ustanovením shora uvedené normy.

Konkrétní hodnoty jsou uvedeny v jednotlivých protokolech, které jsou přílohou tohoto posudku.

Znalecká doložka

Znalecký posudek jsem podal jako znalec jmenovaný dekretem předsedy Krajského soudu v Ústí nad Labem, ze dne 05.01.2004 SPR 213/2004 pro stavebnictví, odvětví různá, se specializací podlahové konstrukce.

Znalecký posudek je ve znaleckém deníku zapsán pod pořadovým číslem 100 /2010.

Vypracoval:

Ing. Jiří Dvořák

