

Szerkezetépítési és Geotechnikai Tanszék
Department of Structural Engineering and Geotechnics

Papírhíd építés szabályai - 2023

Feladat:

Hidaljon át 30 cm-es nyílásközt 10 cm-es szélességben papírból ragasztó és egyéb segédanyagok felhasználása nélkül. A szerkezet felső síkján járőfelület kialakítása nem szükséges csak a terhelő elem elhelyezhetőségét kell biztosítani.

Felhasználható anyag:

- 10 db A4 méretű szabványos 80g/m² térfogat sűrűségű fénymásoló papír

Terhelés menete:

1. A fesztáv közepén 10x10 cm-es fémlap kerül elhelyezésre a terhelés felhordására.
2. A terhelési felületen a tervező/építő saját kezűleg az előre lemért tömeg terhelő egységekkel terheli tönkremenetelig a szerkezetet.
3. A tönkremenetelt követően a felhordott tömeg lemérésre kerül (csak a még törési állapot előtt felhordott tömegek). A nyertes szerkezet az amelyik a legtöbb terhet viselte.

Szerkezet átvétel:

- a szerkezet alkotó elemeinek ellenőrzése (csak papír lehet)
- a befoglaló méretek ellenőrzése
- ha bármilyen feltétel nem teljesül, a szerkezet nem vesz részt a versenyen

Segédlet:

