

Szerkezetépítési és Geotechnikai Tanszék
Department of Structural Engineering and Geotechnics

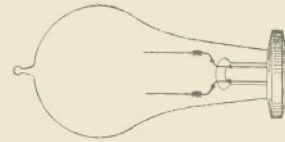
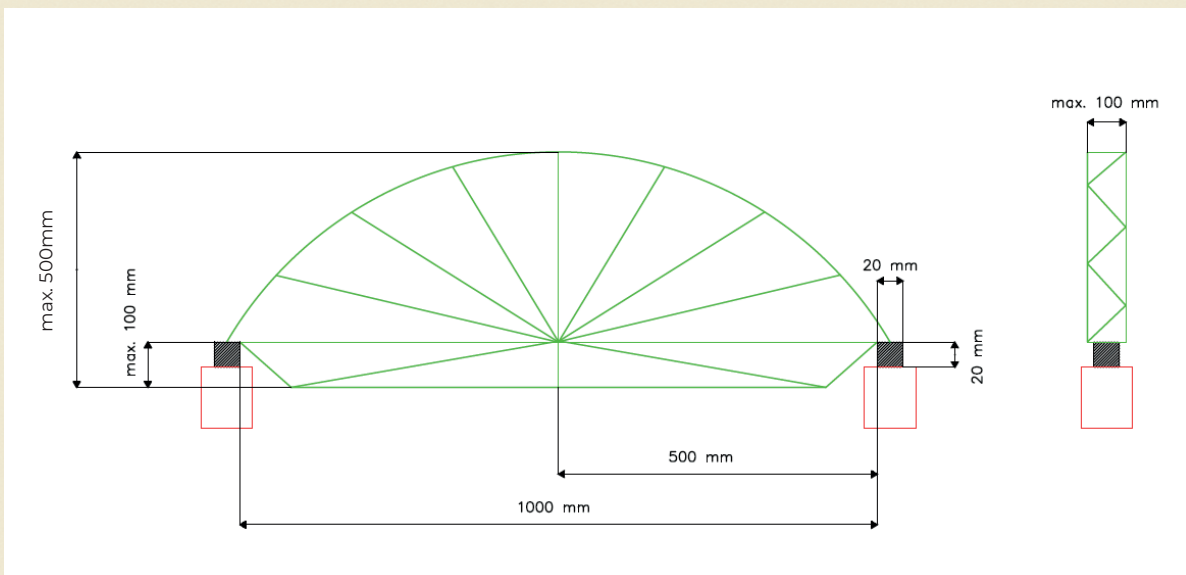
Tésztahíd építő bajnokság 2023 - Győr

Anyag:

- **szárzészta:** kereskedelmi forgalomban beszerezhető szárzészta
- **ragasztó:** tetszőleges ragasztó, de csak kötőelemként használható (pl. nem lehet a tésztaelem teljes hosszán végig folytatni, a párhuzamos szálakat tilos hosszában egymáshoz ragasztani)
- **terhelőelem:** 100x50x10 mm-es, ún. rétegelt falemez, közepén 9 mm átmérőjű furattal, melyben 8 mm-es szemes csavart faipari alátétén keresztül egy csavaranya (M8) rögzít. A fát semmilyen módon nem lehet megváltoztatni, módosítani (pl. megfúrni), csak a szárzészta bekötési pontjain ragasztani. A terhelőelemet a híd közepén, az út alatt kell elhelyezni.

Méretek:

- a legmagasabb és legalacsonyabb pont közötti távolság nem haladhatja meg a 500 mm-t
- a legalacsonyabb pont nem lehet 100 mm-nél alacsonyabban a feltámasztási pontoktól
- a két feltámasztási pont távolsága 1000 mm, így a hídnak ennél hosszabbnak kell lennie, de nem lehet hosszabb 1300 mm-nél, és nem lehet szélesebb 100 mm-nél
- a híd tömege a terhelőelemmel (és csavarral) együtt legfeljebb 1000 g lehet.



Szerkezetépítési és Geotechnikai Tanszék
Department of Structural Engineering and Geotechnics

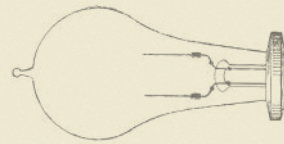
Tésztahíd építő bajnokság 2023 - Győr

Hídpálya:

- a hídon lennie kell egy folytonos, 50 mm széles tésztáblából készült útfelületnek, a híd teljes hosszában
- az útfelületen nem lehetnek hosszanti hézagok
- az út a híd feltámasztási pontjaitól magasságban legfeljebb 50 mm-rel térhet el
- egy 50x50 mm² keresztmetszetű, 100 mm hosszú 10 dkg-os kisautót akadálymentesen lehessen végigvezetni az útfelületen.

A híd átvétele:

- a híd súlyának lemérése
- a befoglaló méretek ellenőrzése
- ragasztások szemrevételezése
- az útfunkciók működésének ellenőrzése szemrevételezéssel (a híd készítője egy rúd végére rögzített, 50x50 mm² keresztmetszetű kisautót vezet keresztül a hídon)
- ha bármilyen feltétel nem teljesül, a híd nem vesz részt a versenyen
- a hidakat a törés után a versenybizottság megvizsgálja, a szerkezet belsejében fellelhető szabálytalanságok kiszűrése érdekében.



Terhelés:

- a feltámasztást csak függőleges terhelésre lehet igénybe venni, vízszintesre nem
- a híd terhelése középen, függőleges erővel történik, a terhelést az építő saját kezével viszi fel a szerkezetre a speciális szerkezeten keresztül.
- a terhelő erő folyamatosan nő addig, amíg a híd el nem törik.

