

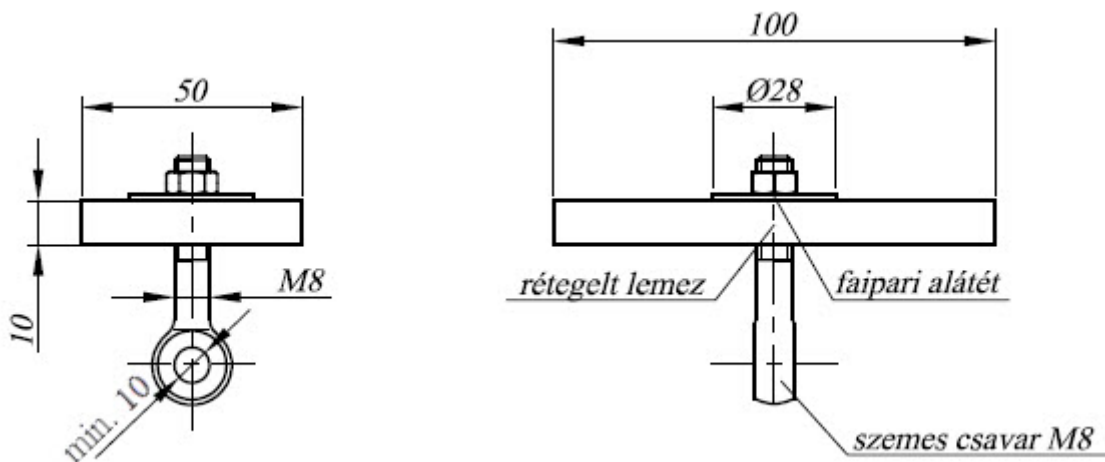


Téztahíd építő verseny

SZABÁLYOK – a középiskolai csapatok részére

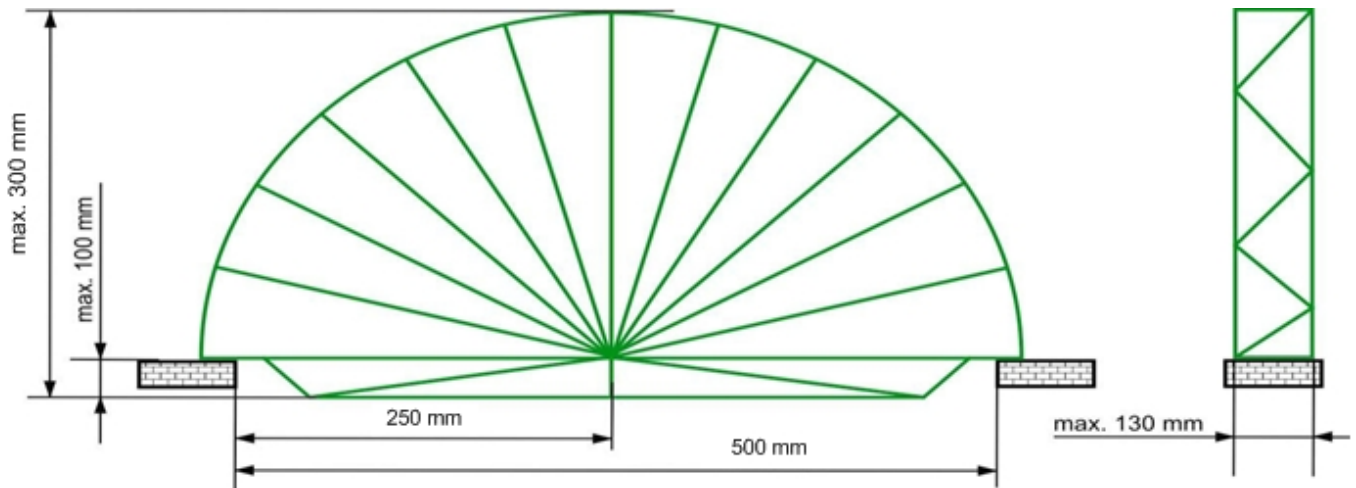
ANYAG

- **szárastészta:** kereskedelmi forgalomban lévő, vagy kizárólag búzalisztből és tojásból házilag előállított szárastészta
- **ragasztó:** tetszőleges ragasztó, de csak kötőelemként használható (pl. nem lehet a téstaelem 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. megfűrni), csak a szárastészta bekötési pontjain ragasztani. A terhelőelemet a híd közepén, az út alatt kell elhelyezni.



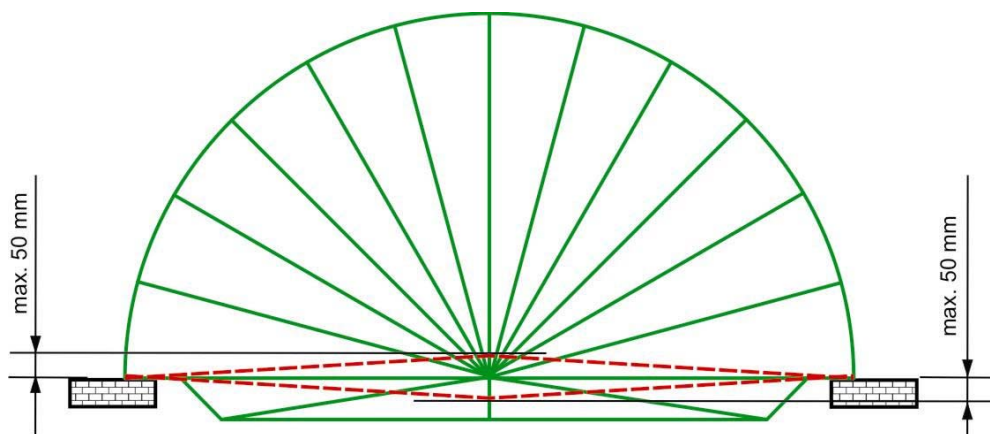
MÉRETEK

- a legmagasabb és legalacsonyabb pont közötti távolság nem haladhatja meg a 300 mm-t
- a legalacsonyabb pont nem lehet 100 mm-nél alacsonyabban a feltámasztási pontoktól
- a két feltámasztási pont távolsága 500 mm, így a hídnak ennél hosszabbnak kell lennie, de nem lehet hosszabb 600 mm-nél, és nem lehet szélesebb 130 mm-nél
- a híd tömege a terhelőelemmel (és csavarral) együtt legfeljebb 400 g lehet



ÚT

- 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 $50 \times 50 \text{ mm}^2$ keresztmetszetű, 100 mm hosszú hasábot akadálymentesen lehessen végigtolni az útfelületen

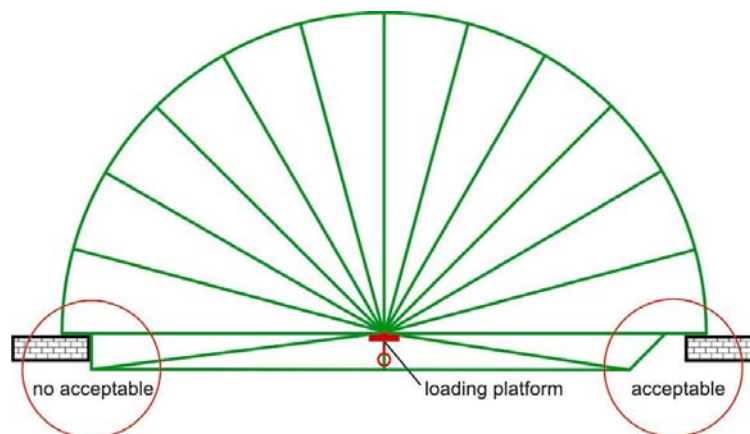


A HÍD ÁTVÉTELE

- a híd súlyának lemérése
- a befoglaló méretek ellenőrzése
- ragasztások szemrevételezése
- az útfunkció működésének ellenőrzése (a híd készítője egy rúd végére rögzített, $50 \times 50 \text{ mm}^2$ keresztmetszetű testet a híd mindkét oldaláról a középpontig betol)
- ha bármely feltétel nem teljesül, a híd nem vehet részt a versenyen
- a hidakat 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 terhelő erő folyamatosan nő addig, amíg a híd el nem törik
- a terhelés során a terhelőelem függőleges elmozdulásának sebessége 50 mm/perc



Szabadka, 2013.