

HNPI –Fekete-rét
látványtervek
és
műszaki leírások

2017. január 31.

Fenyő tartószerkezet

A tartószerkezetek gyalult fenyőből készülnek, csapolt, csavarozott és ragasztott kötéssel.

A tartószerkezetek magassága tető nélkül	1850 mm
A tartószerkezetek szélessége	1250 mm
A tartószerkezet belső mérete	1050 X 750 mm
Információs pvc felület mérete	700 X 1000 mm
Tetőszerkezet: tető magassága	30 cm

A két keretállás a függőleges tartóhoz csavarkötéssel kapcsolódik az oszlop végén kialakított 5/5 cm-es kivágathoz 3 db 50 X 50 mm keresztmetszetű gyalult fenyő keretállás, melynek alapja 700 mm, magassága 300 mm

Héjazat: 1500 X 150 X 22 mm méretű 2 cm szélességben egymásra illesztett gyalult fenyő csavaros rögzítéssel. A héjazat mindkét végét 20/50 mm-es szegő lécekkel le kell zárni.

A táblákat tartó (fogadó) zártszelvény mérete	1200 X 40 X 60 X 3 mm
Lambéria keret: 40 X 30 mm-es gyalult fenyő gérbe vágva. Mérete	1110 x 810 mm
Információs pvc tábla kerete: gyalult fenyő gérbe vágva. Mérete	1040 x 740 mm

Függőleges 10/10 cm és vízszintes 10/10 cm tartószerkezet gyalult fenyő, csapolt és ragasztott kötésekkel.

Információs felület hátsó borítása 14 mm vastag lambéria.

Felületkezelés: a faszerkezet teljes felületén 3 réteg vízbázisú vastag lazúr.

Fogadó és fa tartószerkezet rögzítése tartónként 2 db 10/150 kapupánt csavarral történik, zárt anyával.

Alapozás: a fogadó zártszelvényt beton pontalapba kell elhelyezni 65 cm mélységben.

Beton minőség: C12/20-16-F2.

Információs felület

Az alábbi leírás az összes információs felületre vonatkozik. Az interaktív elemek leírása külön-külön elemenként olvasható a konkrét táblákhoz kapcsolódóan.

Az információs felület mérete 700 X 1000 mm, anyaga 10 mm vastag habosított műanyag lemez. (Palfoam). Ez a felület hordozza az információs tartalmat. A felületek egyik része csak grafikákat tartalmaz, másik része a grafikus elemek mellett interaktív elemeket tartalmaz.

A nyomtatás:

Nyomathordozó:

vinyl (kültéri élettartam 5 év.)

Nyomat:

A color nyomtatás vízbázisú (környezetbarát) festék felhasználásával történik vinyl alapanyagra.

Felületvédelem:

A nyomatot 80 µm vastagságú, UV álló, 5 év élettartamú kültéren is alkalmazható matt fóliával kell védeni. A fóliának bírnia kell a -30°C – +60°C közötti hőmérsékleteket.

A táblákat a keretbe helyezés előtt a nyomattal ellátott oldalon 45 fokban 2 mm szélességben meg kell marni.

Az információs felületek rögzítése:

Az információs felületeket a tartószerkezet hátfalához előlről kell rögzíteni egy erre a célra készített fenyő keret segítségével. (Abban az esetben, ha a tábla interaktív elemeket tartalmaz a hátfal előtt megfelelő távolságban elhelyezett 3X2 cm-es vak kerethez kell rögzíteni az információs felületet.) A rögzítő keret alapesetben profilszélességű 3X2 cm, mérete 1040 X 740 mm. A keret belső oldalába 12/12 mm-es falcot kell marni és ebbe kell elhelyezni az információs felületet. A kereteket 8 db 4/30 vagy 4/35-ös facsavarral kell a tartószerkezethez rögzíteni.

A keretléc vastagságát mindig az információs felület rétegvastagsága határozza meg. (pl. ha a rétegek 30 mm vastagok 40 X 30 mm-es keretet kell készíteni 32 X 12 mm falccal).

Interaktív elemek általában

Az interaktív elemek mindig nyomattal ellátottak, funkciójuk a játékos ismeretátadás.

A mozgó elemeket grafikailag mindig egységbe kell szerkeszteni a tábla felületével, abban elcsúszás nem lehetséges.

A mozgó elemek nyomathordozója, nyomata és felületvédelme technikailag megegyezik az információs tábla nyomatával és nyomathordozójával.

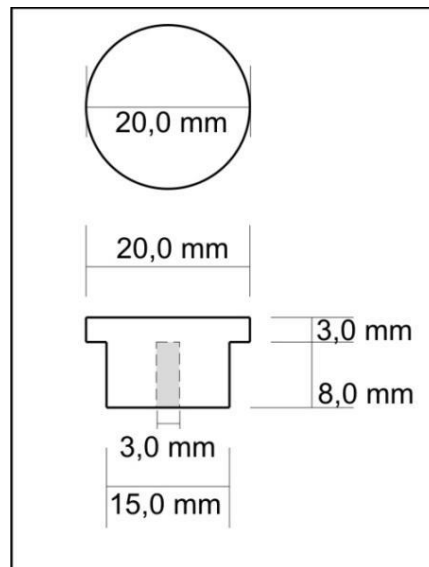
Az interaktív elemek három fő csoportja található a leírásban. Az egyik csoportba azok az elemek tartoznak, amik nem „lógnak” ki a tábla síkjából, a tábla anyagába vannak beépítve. Ezek anyaga és anyagvastagsága általában megegyezik a tábla anyagával. Minden esetben ezek is nyomattal és felületvédelemmel ellátottak. Általános szabály az, hogy a táblába épített mozgó elemek éleit, a mozgó elemek és a tábla találkozásánál lévő éleket 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni. A mozgó elemeknek mindig könnyedén, akadálymentesen kell mozogni, ugyanakkor nagyon fontos szempont az, hogy azok a használat során nem használódjanak el, nem essenek ki.

A másik csoportba azok az elemek tartoznak, amik a tábla felületén mozognak, tehát a tábla síkjából „kilógnak”). Ezen mozgó elemek anyaga megegyezik a tábla anyagával, anyagvastagsága 6 mm. Általános szabály ebben az esetben is az, hogy az elemek könnyen, egymás akadályozása nélkül mozogjanak, a táblába fixen kapcsolódjanak, ne essenek, ne lehessen azokat a használat során kitekerni.

A mozgó elemeket az amorf elemek kivételével élfóliával kell lezárni, majd 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni.

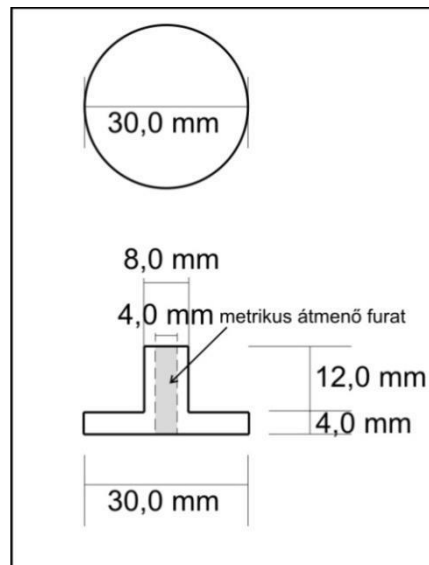
A tábla felületén található elfordítható elemek tengelye esztergálható kemény műanyag (Poliamid), a kiesést a tábla hátulján elhelyezett, a tengelyhez csavarkötéssel rögzített korong biztosítja. A tengelyt és a korongot úgy kell rögzíteni, hogy azokat ne lehessen letekerni, egymástól eltávolítani. A tengely látható végét (előoldalát) minden esetben a grafika részét képező nyomattal kell ellátni, így a tengely szinte észrevehetetlenné válik.

Az elforgatható (felületen mozgó) tengely méretezett rajza.



A tábla síkjából „kilógó” elemek alcsoportjába a vágatokban mozgatható elemek tartoznak. Ezek anyaga a tábla anyagával megegyező 6 mm vastag habosított műanyag lemez. A mozgatót a mozgatható elemek hátuljához erősített esztergálható kemény műanyag tengelyek biztosítják, a hátoldalon a kiesést a tengelyhez rögzített ugyanebből az anyagból készített korong biztosítja. A tengelyt és a korongot úgy kell rögzíteni, hogy azokat ne lehessen letekerni, egymástól eltávolítani, ugyanakkor a könnyed, akadálymentes mozgatót biztosított legyen. Ezen elemek éleit is az amorf elemek kivételével élfóliával kell ellátni, valamint 45 fokba 2 mm szélességben körbe kell marni. A vágatok szélessége 10 mm, hosszát mindig az adott táblán lévő grafika határozza meg, a vágatok éleit a nyomat elhelyezése után 45 fokba 2 mm szélességben körbe kell marni.

A vágatokban mozgó elemek tengelyének méretezett rajza.

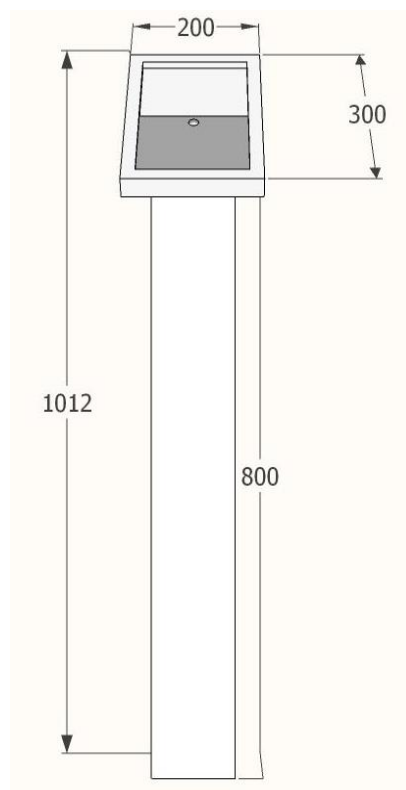
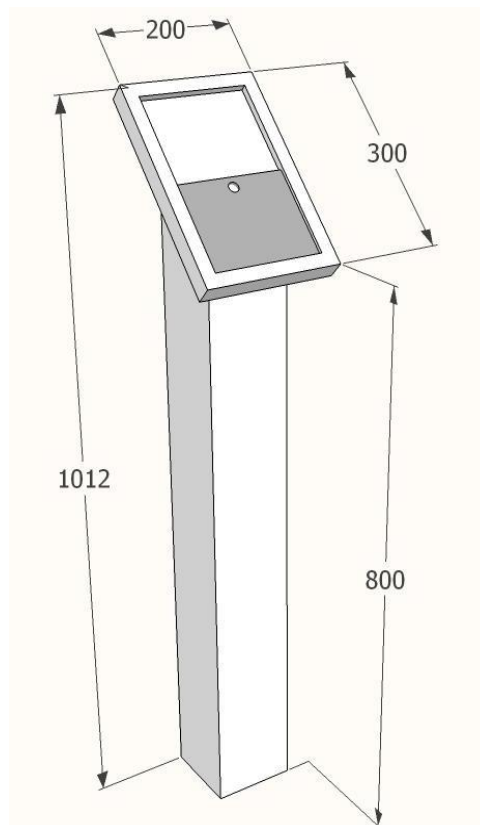


Az interaktív elemek harmadik csoportját a különféle módon beépített hasábok és kockák alkotják, ezek anyaga habosított pvc, anyagvastagsága 100 X 100 X 100 mm-ig 10 mm, ezen méret fölött 19 mm.

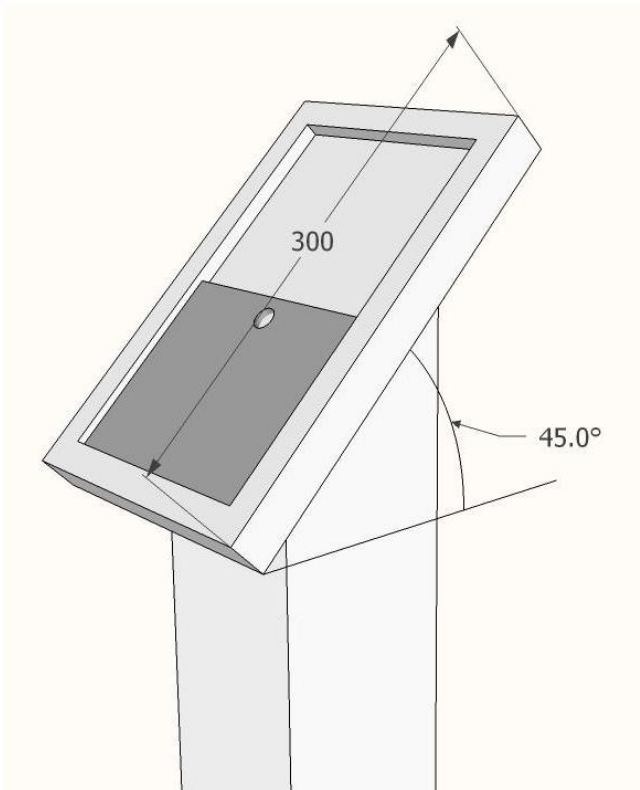
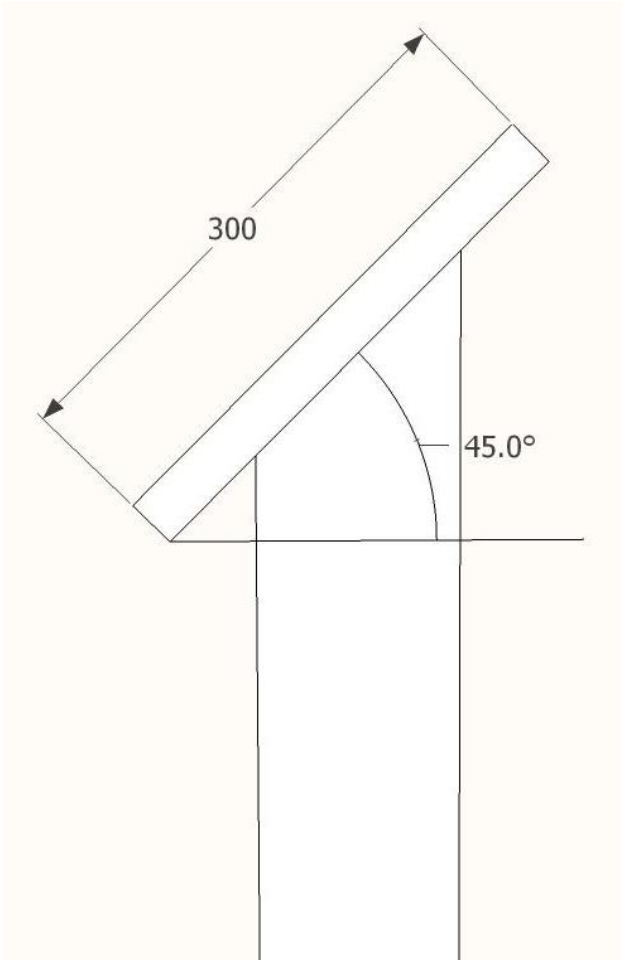
A hasábok és kockák mindig gérbe vágva ragasztással készülnek, éleiket mindig a nyomat felhelyezése előtt kell 45 fokban 2 mm szélességben lemarni, majd a nyomat felhelyezése után a teljes felületet védőfóliával lezárni.

A hasábok és kockák általában függőleges vagy vízszintes tengelyeken mozognak. A tengelyek anyaga minden esetben rozsdamentes acél, átmérője 8 mm – 32 mm között változik felhasználástól függően. Az egyes elemeket minden esetben zégergyűrűkkel és alátétekkel kell egymástól elválasztani.

Bevezető szakasz



Növényasszociáció



Növényasszociáció

Asszociációs gyűjtemény

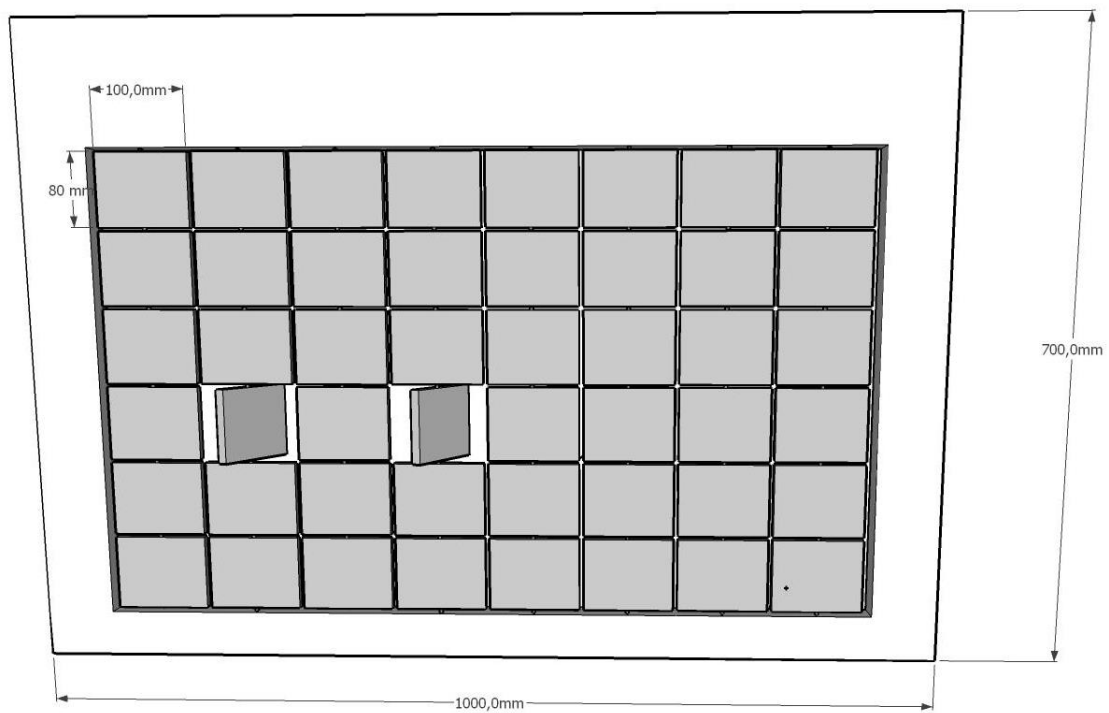
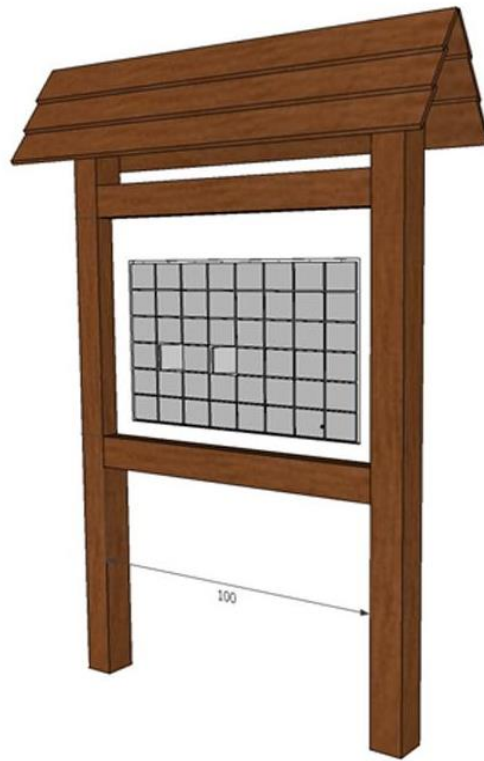
A felhúzható elemeken egy-egy felhívó kérdés olvasható. A mozgatható elem felett egyes növények nevei alapján készített játékos grafikát láthatjuk (pl.: tündérfátyol - tündér hajában lobogó fátyol). Ha a mozgatható elemet felhúzzuk, alatta az adott növény valós képét láthatjuk.

Szerkezet:

- Függőleges 9 X 9 cm élhosszúságú 1000 mm magas gyalult fenyő.
- 45 fokban elhelyezett információs felület keret valamint a tartó oszlopok kapcsolata
- 2/3,5 cm gyalult fenyő.
- Felületkezelés: a fa szerkezet teljes felületén 3 réteg vízbázisú vastag lazúr
- Fogadó szerkezet.40/40/3 zártszelvény, olajfesték mázolásal.
- Fogadó és fa tartószerkezet rögzítése 10/130 kapupánt csavarral történik.
- Alapozás: a fogadó zártszelvényt befogó 30 cm átmérőjű beton pontalap 60 cm mélységben.

A 19 mm vastag habosított pvc alapszerkezetben elhelyezett felhúzható elemek mérete 160 X 260 mm, anyaga habosított pvc, vastagsága 10 mm. A föl – le mozgó elemek mérete 160 X 130 mm. A mozgatható elemek egyenként 160 X 260 mm kivágatban mozognak, a mozgatás függőlegesen lehetséges az elemek és a szerkezet 10-10 mm-es összelapolásával. A mozgatást a mozgó elemeken elhelyezett 1-1 db 13 mm átmérőjű a körív mentén 45 fokban és 1 mm szélességben lemart furat segít. A mozgó elemeket a nyomat felragasztása után 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni. A mozgó elem felső és alsó élét élfóliával le kell zárni.

Madármegfigyelő hely



Egyek-pusztakócsi mocsarak állatvilága – memória

Egyek-pusztakócsi mocsarak állatvilága – memória

Memóriajáték

A táblába 48 db (24 faj) függőleges tengely mentén átforgatható elemet helyezünk. A mozgatható elem első oldalán egy tájkép, míg hátoldalán az adott faj fotója szerepel. A látogató feladata 24 pár kiforgatása, a párok megtalálása, miközben próbára teszik emlékezőképességüket.

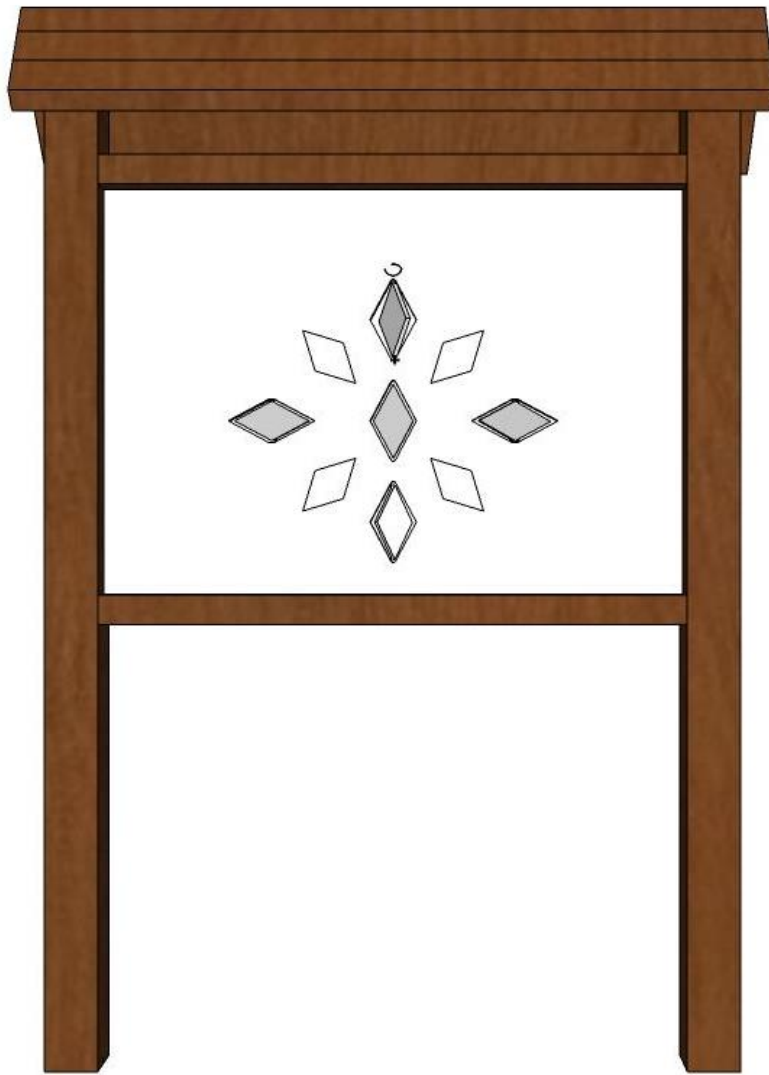
A fekvő információs felület mérete 700 X 1000 mm, anyaga 10 mm vastag habosított pvc (Palfoam).

A táblába épített memória 8 x 6 db, egyenként 80 x 100 mm oldalhosszúságú lapokból áll. A lapok anyaga habosított pvc, anyagvastagságuk 10 mm. Minden elemet középpontjában 7 mm átmérőjű furattal kell ellátni.

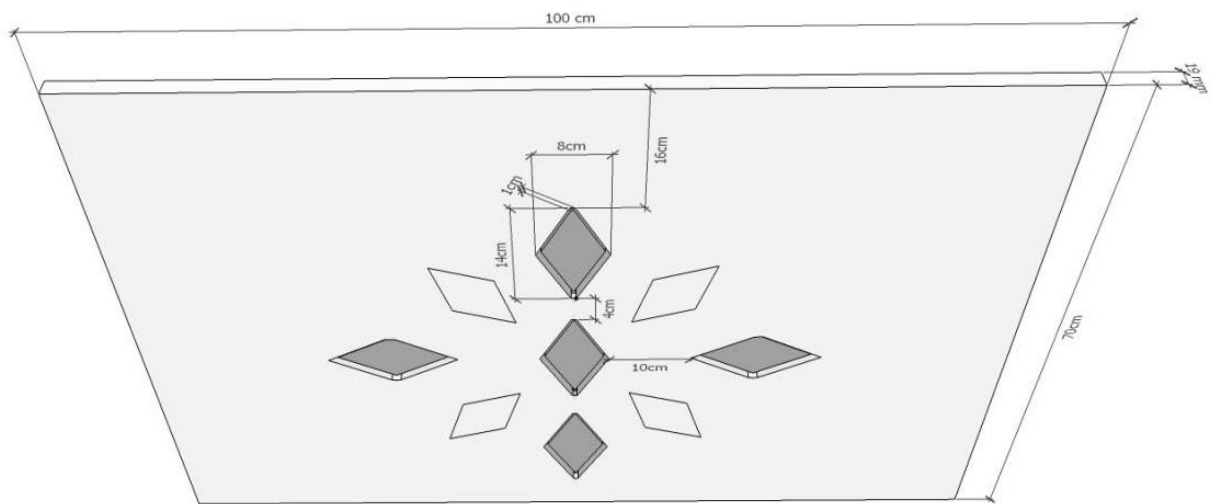
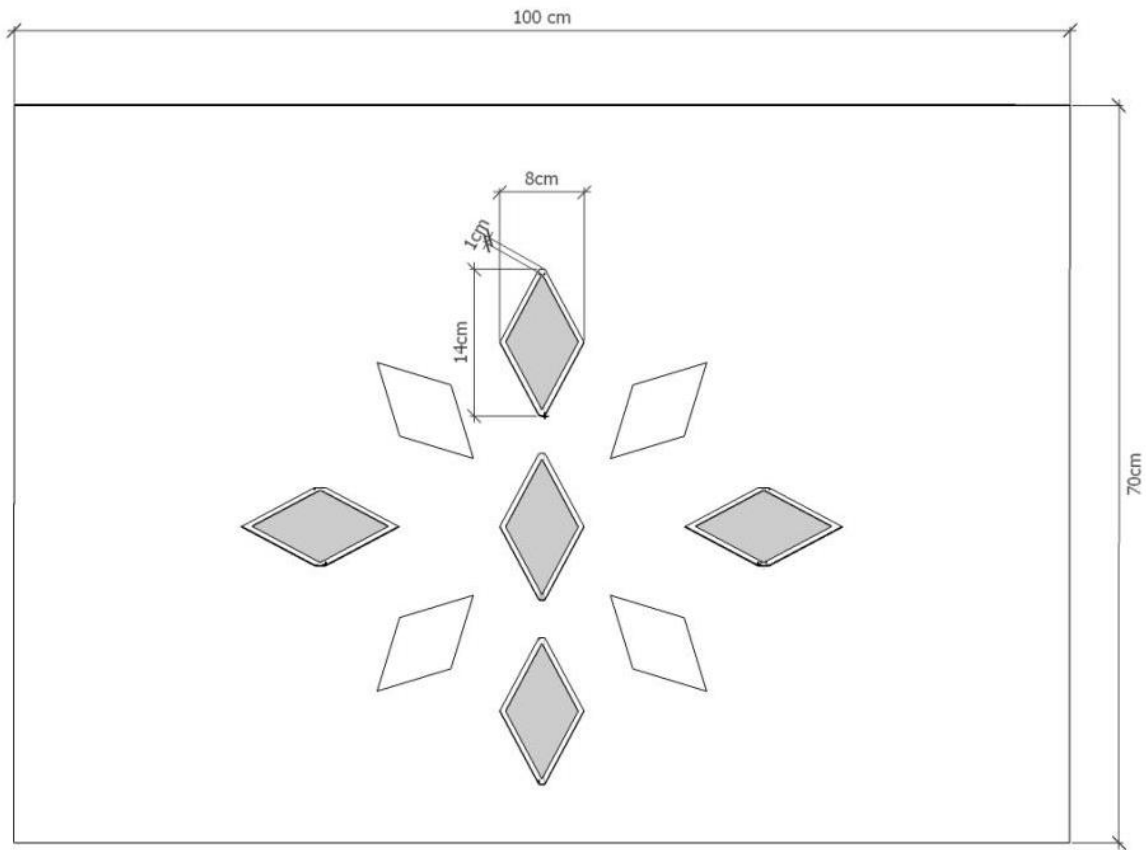
Az elemeket 8 db, egyenként 6 mm átmérőjű függőleges, rozsdamentes acél tengelyre kell felfűzni. A függőleges tengelyekre fűzött lapokat egy szerelőkeretbe foglalva kell a táblába rögzíteni. Az egyes elemek alatt zégergyűrű és alátét található. Ezek biztosítják, hogy az elemek a helyükön maradjanak, illetve hogy a tengely mentén könnyen átforduljanak, az egyes elemek közötti függőleges távolság 5 mm.

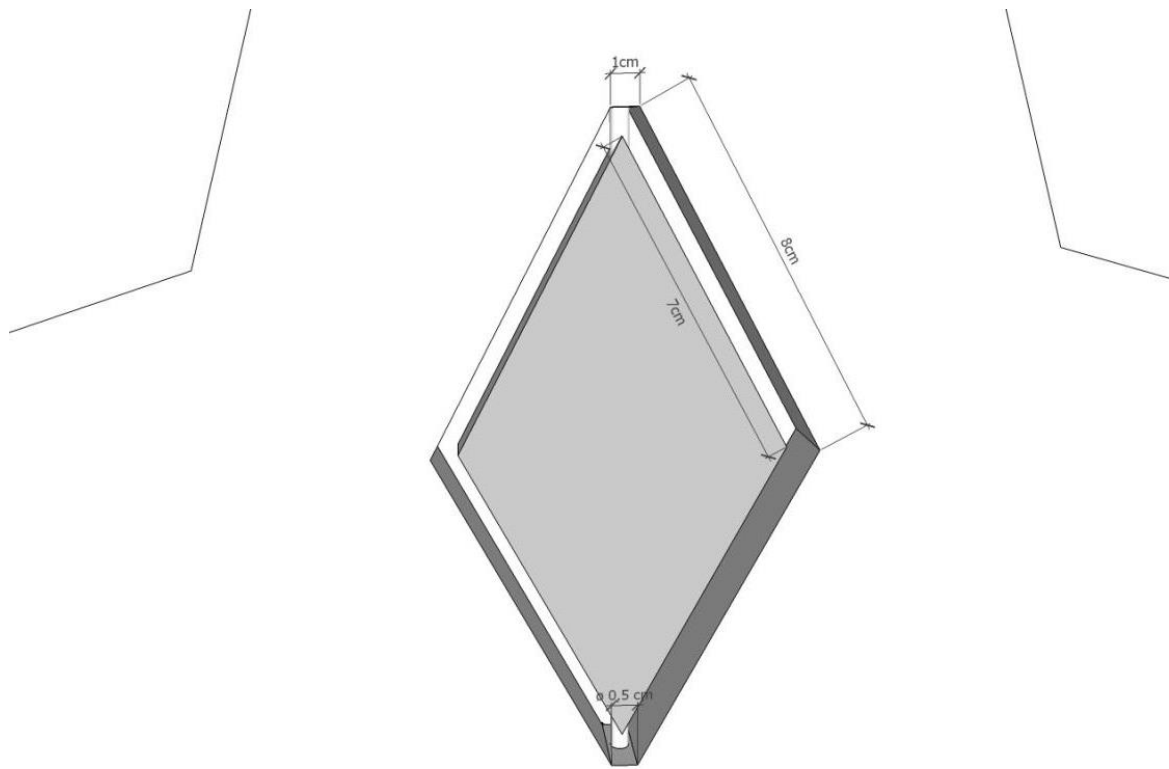
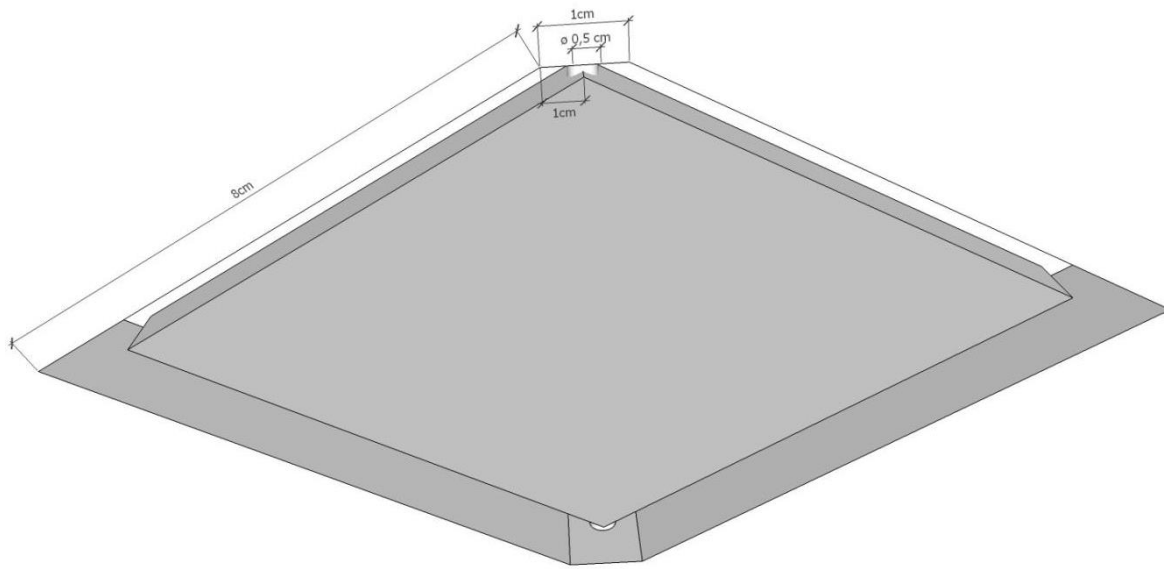
Miután a mozgatható elemek mindkét oldalára felkerült a nyomat, él fóliával kell körben lezárni, majd a nyomat ráhelyezése után 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni.

A táblát előoldalon meg kell marni és adott méretű fenyő tartószerkezetbe kell helyezni, rögzíteni.



Vízi dió interaktív tábla





Vízi dió interaktív tábla

Sulyom

A táblában 5 db rombusz formájára vágott, függőleges tengely mentén átforduló elemek találhatóak, melyek a sulyom növekedési mintáját idézik. A mozgatható elemek elülső oldalán lévő nyomat a tábla alapgrafikájához illeszkedik (levélrózsa), míg a hátoldalon érdekes információk olvashatóak. A játék célja, hogy a látogató a sulyomhoz kötődő érdekes információkhoz jusson.

A fekvő tábla mérete 700 X 1000 mm, anyaga 19 mm vastag habosított pvc (Palfoam).

A táblában 5 db, 70 mm oldalhosszúsággal bíró, rombusz alakú átforgatható elem található. Az elemek a tábla síkjából nem lógnak ki, vastagságuk 19 mm. Minden elemet középpontjában 11 mm átmérőjű furattal kell ellátni.

A táblában 5 db, 8 cm oldalhosszúságú rombusz alakú kivágatot kell kialakítani. Ide kerülnek az átforgatható elemek.

Egy-egy elemet egyenként 10 mm átmérőjű függőleges rozsdamentes acél tengelyre kell felfűzni. Az egyes elemek alatt zégergyűrű és föléje helyezett alátét található. Ezek biztosítják, hogy az elemek a helyükön maradjanak, illetve hogy a tengely mentén könnyen átforduljanak.

Miután a mozgatható elemek mindkét oldalára felkerült a nyomat, él fóliával kell körben lezárni, majd a nyomat ráhelyezése után 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni.

A táblát előoldalon meg kell marni és adott méretű fenyő tartószerkezetbe kell helyezni, rögzíteni.