

**HNPI –Jászberényi Sasközpont
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.

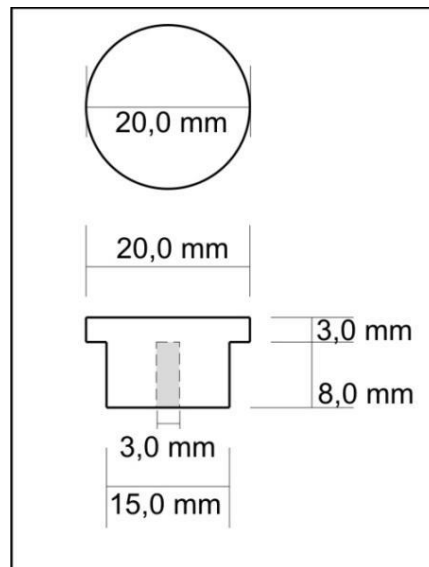
Az interaktív elemek három fő csoportja található a leírásban. Az egyik csoportba azok az elemek tartoznak, amik nem „lógnak” ki a tábla síkjából, a tábla anyagába vannak beépítve. Ezek anyaga és anyagvastagsága általában megegyezik a tábla anyagával. Minden esetben ezek is nyomattal és felületvédelemmel 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 ne használódjanak el, ne 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.

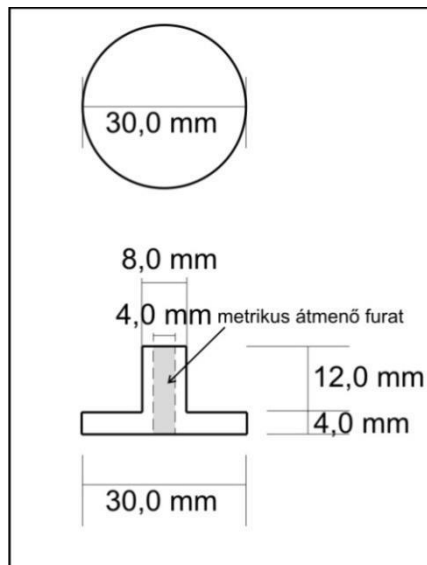
A tábla felületén található elfordítható elemek tengelye esztergálható kemény műanyag (Poliamid), a kiesést a tábla hátulján elhelyezett, a tengelyhez csavarkötéssel rögzített korong biztosítja. A tengelyt és a korongot úgy kell rögzíteni, hogy azokat ne lehessen letekerni, egymástól eltávolítani. A 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 mozgatást 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 mozgatás biztosított legyen. Ezen elemek éleit is az amorf elemek kivételével élfóliával kell ellátni, valamint 45 fokban 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.

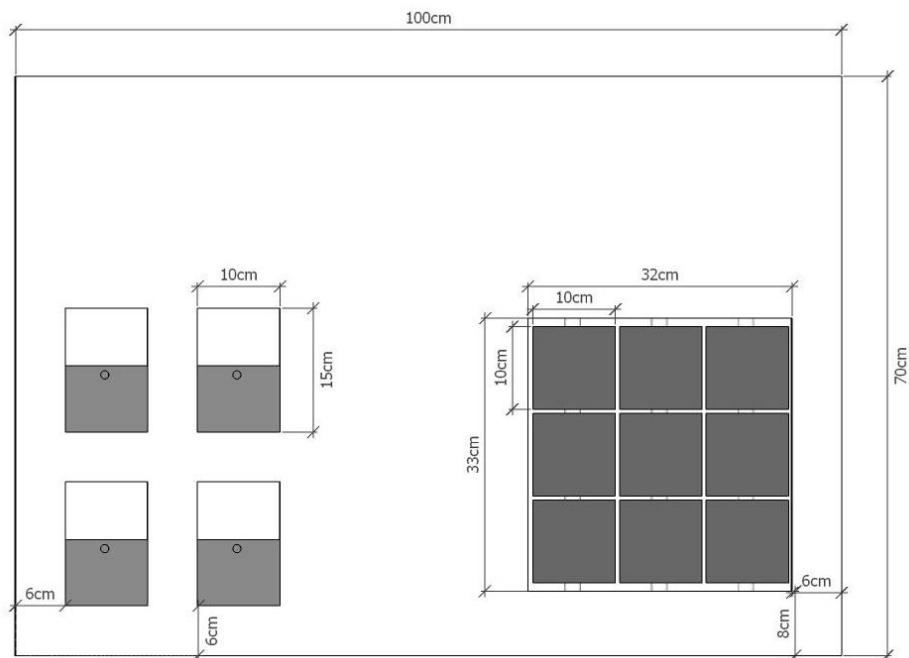
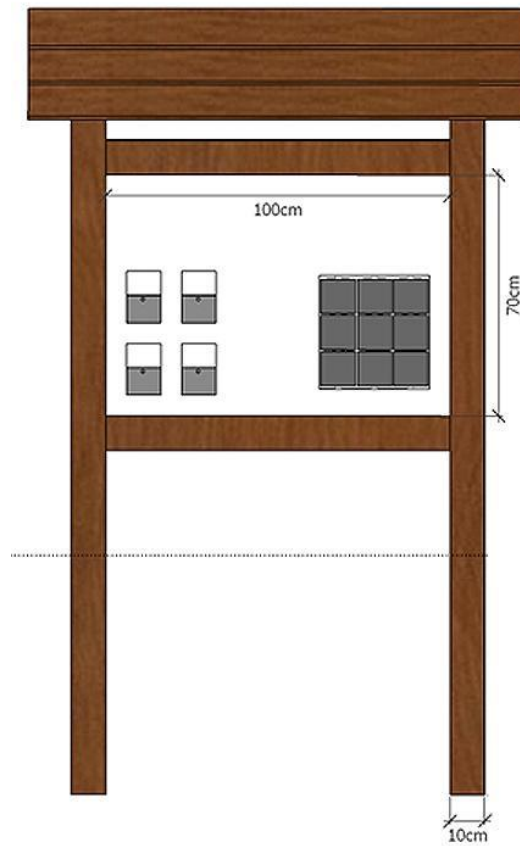


Az interaktív elemek harmadik csoportját a különféle módon beépített hasábok és kockák alkotják, ezek anyaga habosított pvc, anyagvastagsága 100 X 100 X 100 mm-ig 10 mm, ezen méret fölött 19 mm.

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.

Jászberényi Sasközpont udvara



Négy lábón a természetvédelemért - interaktív tábla

Négy lábon a természetvédelemért

Tudtad-e felhúzó elemek a táblában, melyen a kutyákhoz kapcsolódó érdekességeket ismerhetik meg a látogatók.

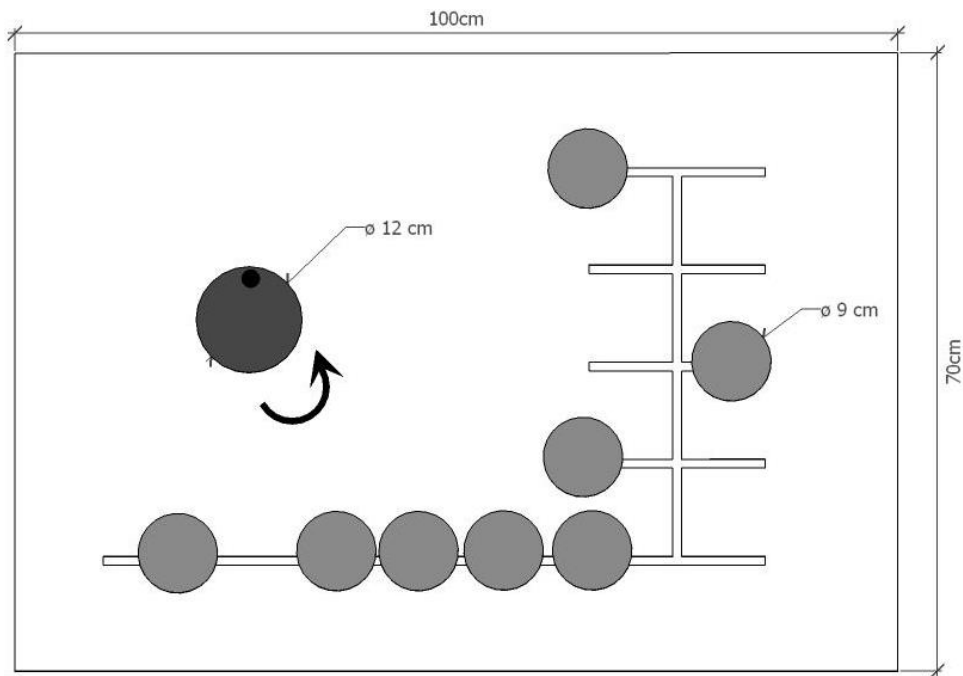
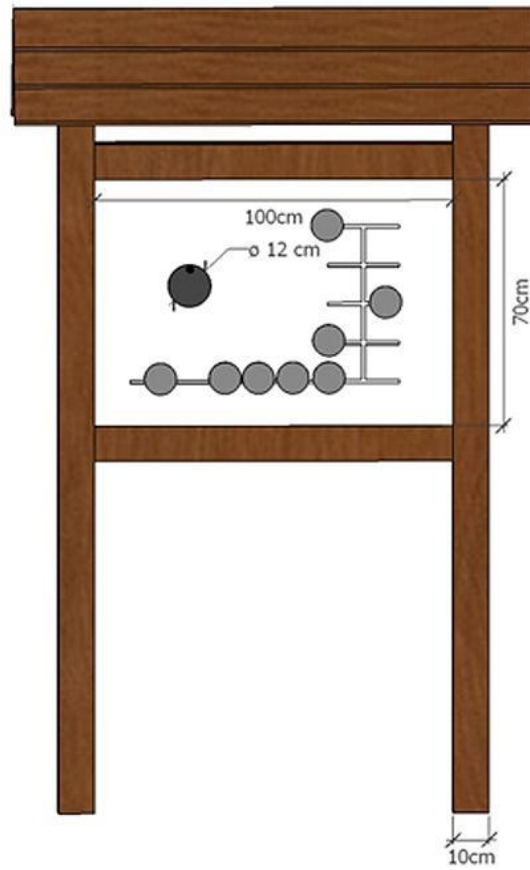
A fekvő tábla mérete 700 X 1000 mm, anyaga 10 mm vastag habosított pvc (Polfoam).

A táblában 4 db felhúzható elem található, melyek a tábla síkjából nem lógnak ki. Az elemek mérete 150 X 100 mm, anyaga habosított pvc, vastagsága 10 mm. A föl – le mozgó elemek mérete 75 X 100 mm. A mozgatható elemek egyenként 150 X 100 mm kivágatban mozognak, a mozgatás függőlegesen lehetséges, a mozgatást a mozgó elemeken elhelyezett 1-1 furat segít. A mozgatás a mozgó elemeken és a táblában kimart összelapolás útján lehetséges. Az összelapolás mérete 1 cm.

A mozgó elem felső és alsó élét élfóliával le kell zárni. A mozgó elemeket a nyomat felragasztása után 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni. A játék mögött egy 6 mm-es második rétegen egy alnyomatot kell elhelyezni, ami a grafika részét képezi, valamint a stabilitást biztosítja.

9 db fektetett háromszöghasábból álló interaktív játék, melyen három sorban összesen 9 db helyszínhez kapcsolódó természetvédelmi célt, és a kutyák által kiszagolandó tárgyat/élőlényt párosíthat össze a látogató. A párosítást színek segíti.

A táblában 3 x 3 db, összesen 9 db háromszögalapú hasáb is található. A hasábok egy 320 x 330 mm nagyságú kivágatban kapnak helyet. A hasábok mérete 100 mm x 100 mm, anyagvastagságuk 10 mm habosított pvc. A hasábok gérbe vágva ragasztással készülnek. Az elemek éleit mindig a nyomat felhelyezése előtt kell 45 fokban 2 mm szélességben lemarni, majd a nyomat felhelyezése után a teljes felületet védőfóliával lezárni. A hasábokat 3 db, egyenként 10 mm átmérőjű függőleges, rozsdamentes acél tengelyre kell felfűzni. Így egy tengelyen összesen 3 db elem helyezhető el. 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.



A mindent látó sasszem - interaktív tábla

A mindent látó sasszem

A táblában egy vajatrendszerben kell a madarak szeméről készült fotókat a madarak grafikáihoz húzni. A megoldást színkód segíti.

A fekvő tábla mérete 700 X 1000 mm, anyaga 10 mm vastag habosított pvc (Polfoam).

A vajatrendszer elhelyezkedését tekintve a műszaki rajz alapján kerül kialakításra, szélessége 10 mm. A vajat éleit 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni.

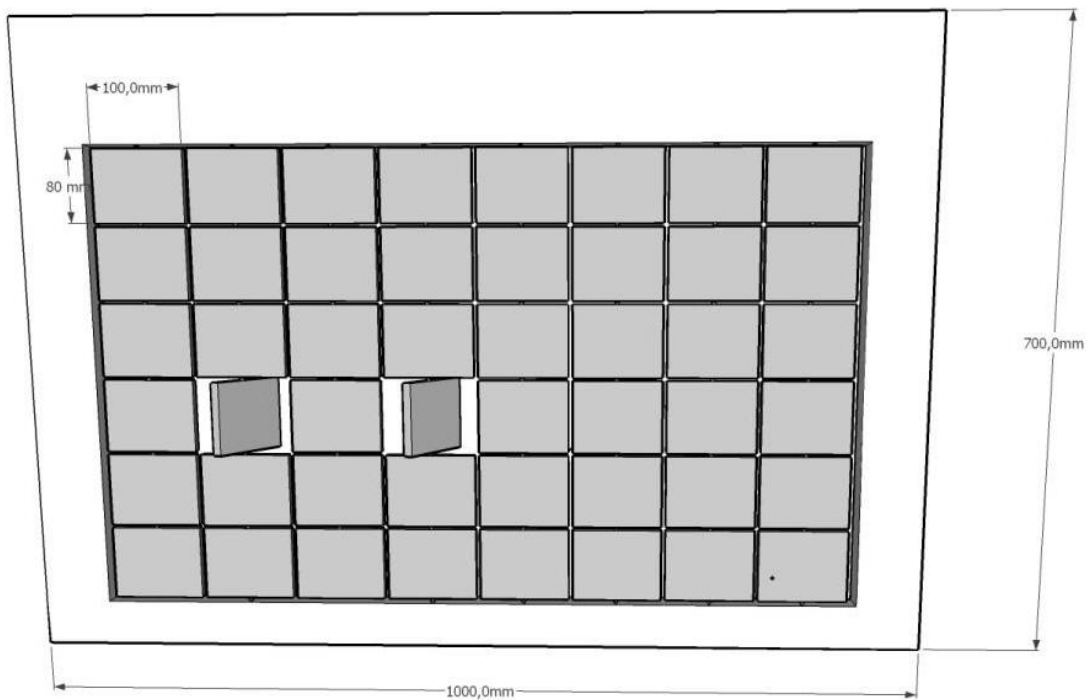
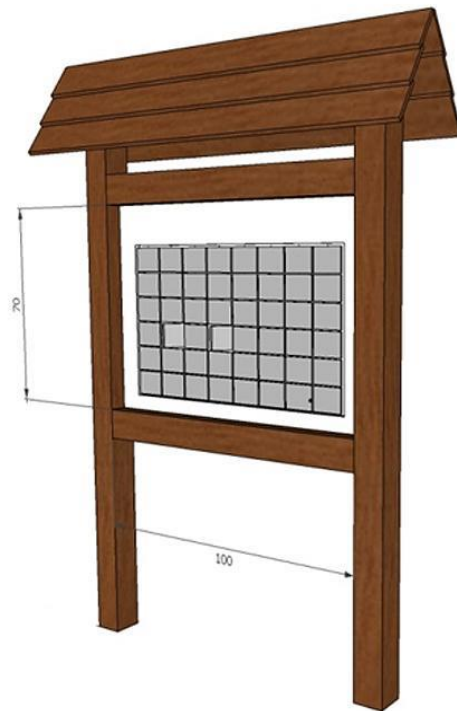
A vajatban 8 db korong mozgatható. A korongok átmérője 90 mm, anyaguk habosított pvc, anyagvastagság 6 mm. Az elemeket él fóliával kell körben lezárni, majd a nyomat ráhelyezése után 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni.

A mozgatható elemek tengelye esztergálható kemény műanyag (Poliamid). A talprész átmérője 30 mm, talprész vastagsága 4 mm, tengely átmérője 8 mm, hossza talprésszel együtt 16 mm, a tengelybe 4 mm átmérőjű, átmenő metrikus furatot kell készíteni. A koronghoz való rögzítés a korong előoldaláról 4X30 mm-es süllyesztett fejű átmenő metrikus csavarral történik, a talprészen 4-es anyacsavarral, a nyomat felhelyezése előtt, oly módon, hogy a nyomat felől a csavar feje ne legyen érzékelhető.

A táblán egy elfordítható korongon egy tájképet láthatunk. Ha a korongot elfordítjuk a tájkép módosított képét látjuk, amely a madarak színlátását demonstrálja.

A táblára helyezett elforgatható korong átmérője 120 mm, anyaga habosított pvc, anyagvastagság 10 mm. A korongot él fóliával kell körben lezárni, majd a nyomat ráhelyezése után 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni.

A korong tengelye esztergálható kemény műanyag (Poliamid), az előlap átmérője 20 mm, előlap vastagsága 3 mm, tengely átmérője 15 mm, hossza előlappal együtt 11 mm, a tengelybe 3 mm átmérőjű furatot kell készíteni 10 mm hosszan a hátoldaltól. A táblába a megadott helyekre 3 mm-es furatot kell készíteni és a furaton keresztül hátulról 3,5 X 18 mm-es facsavarral kell a korongot rögzíteni. A tengelyt úgy kell elhelyezni, hogy a korong mindig függőlegesen álljon, a tengely középpontja a korong felső élétől 20 mm. A tengely látszó végét a nyomattal megegyező grafikával kell ellátni.



Madármemória - interaktív tábla

Madármemória

24 párból, azaz 48 darabból álló memória a táblában elhelyezve.

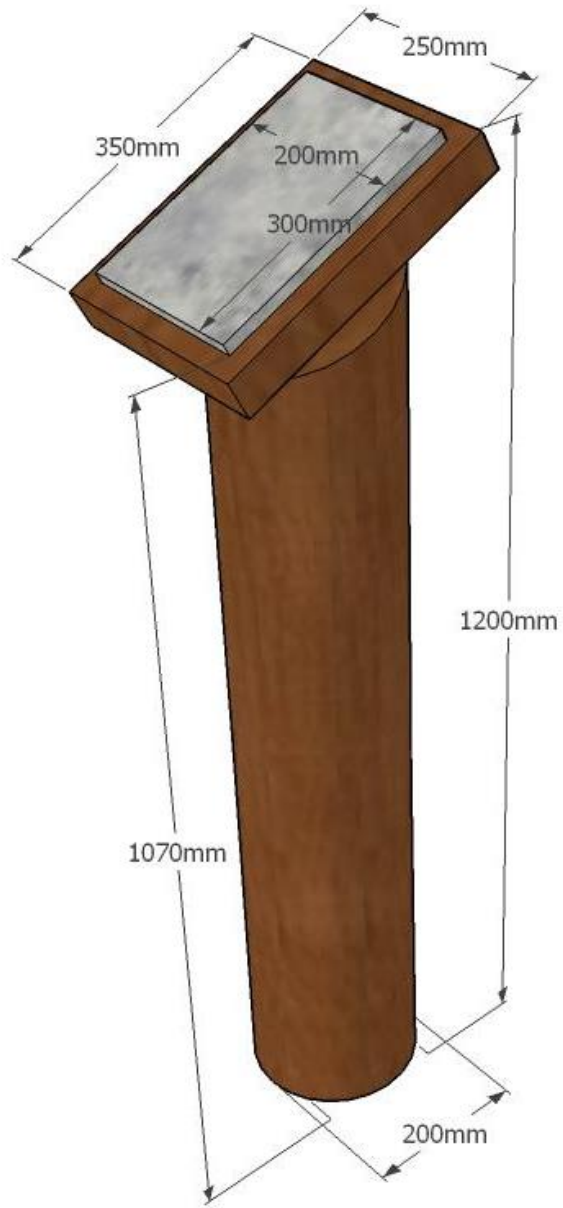
Az álló tábla mérete 700 X 1000 mm, anyaga 10 mm vastag habosított pvc (Polfoam).

A táblába épített memória 8 x 6 db, egyenként 80 x 100 mm oldalhosszúságú lapokból áll. A lapok anyaga habosított pvc. Az elemek a tábla síkjából nem lógnak ki, azok vastagsága megegyezik a tábla vastagságával (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. Így tengelyen összesen 6 db elem helyezhető el. 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.



Lábnyomsatírozó

Madárlábnym-satírozó

Az oszlopokon elhelyezett márvány/gránit lapokon gravírozott fajok képe található. A látogató a felületre helyezett lap és egy kréta segítségével kisatírozhatja a motívumokat, amik így emlékül hazavihetők.

A satírozótábla anyaga márvány, tartószerkezete kéregtelenített 100 mm átmérőjű 1200 mm hosszúságú akác rönk. A márványlap mérete 200 X 300 X 20 mm. A márványlapot egy 250 X 300 X 19 mm fenyőből készült fogadó szerkezet rögzíti a 30 fokos szögben vágott és csapolt akác tartóoszlophoz. Felületkezelés: a fa szerkezet teljes felületén 3 réteg vízbázisú vastag lazúr.

Az akác oszlopot pontalapba kell elhelyezni, ami C 12-16/KK minősítésű betonból készül 200 X 200 x 600 mm méretben, a beton utókezelése locsolással, illetve takarással biztosítandó.