

HNPI - Andaháza

látványtervek

és

műszaki leírások

2017. január 31.

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.

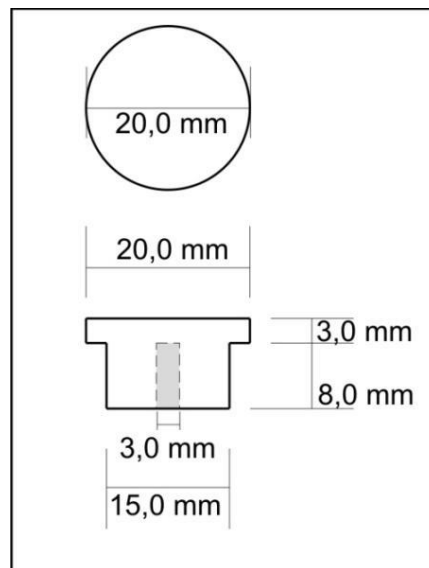
Az interaktív elemek három fő csoportja található a leírásban. Az egyik csoportba azok az elemek tartoznak, amik nem „lógnak” ki a tábla síkjából, a tábla anyagába vannak beépítve. Ezek anyaga és anyagvastagsága általában megegyezik a tábla anyagával. Minden esetben ezek is nyomattal és felületvédelemmel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

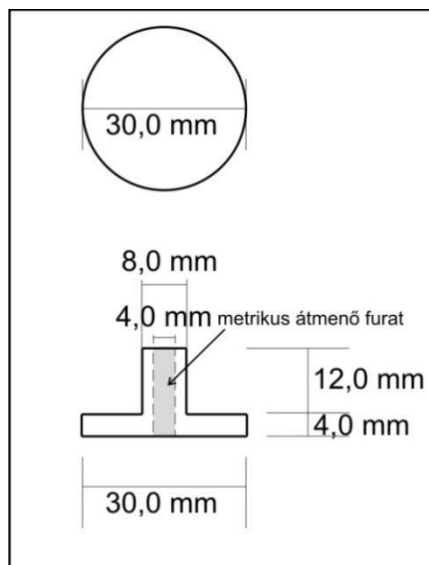
A tábla felületén található elfordítható elemek tengelye esztergálható kemény műanyag (Poliamid), a kiesést a tábla hátulján elhelyezett, a tengelyhez csavarkötéssel rögzített korong biztosítja. A tengelyt és a korongot úgy kell rögzíteni, hogy azokat ne lehessen letekerni, egymástól eltávolítani. A 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.



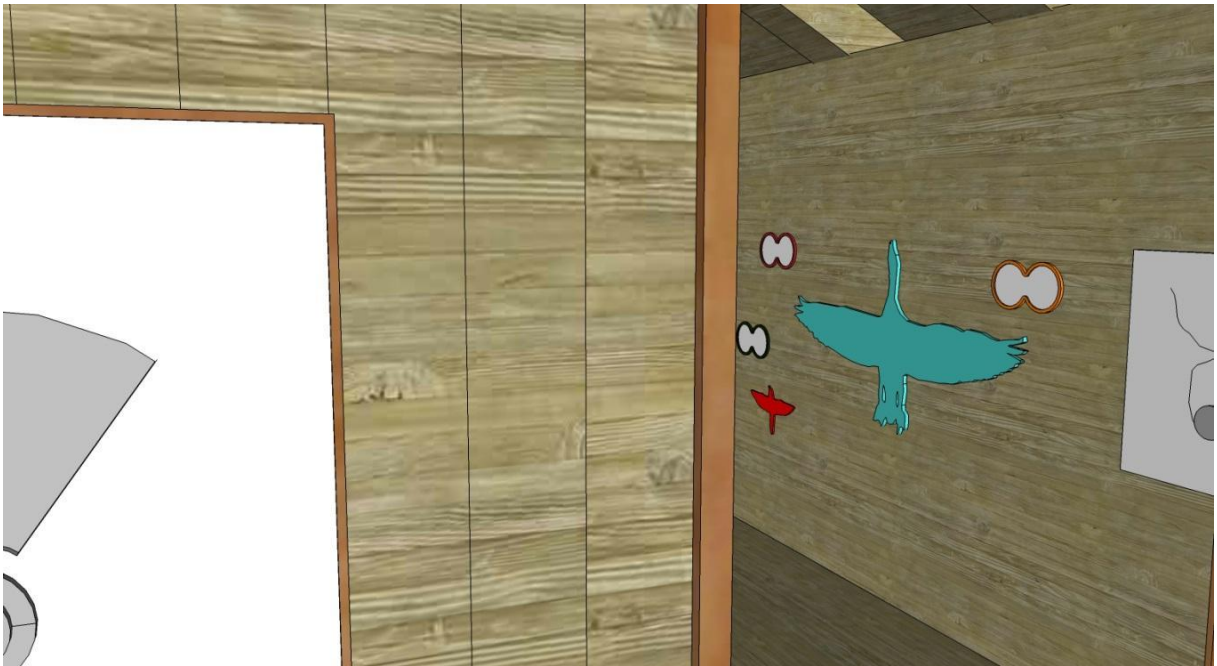
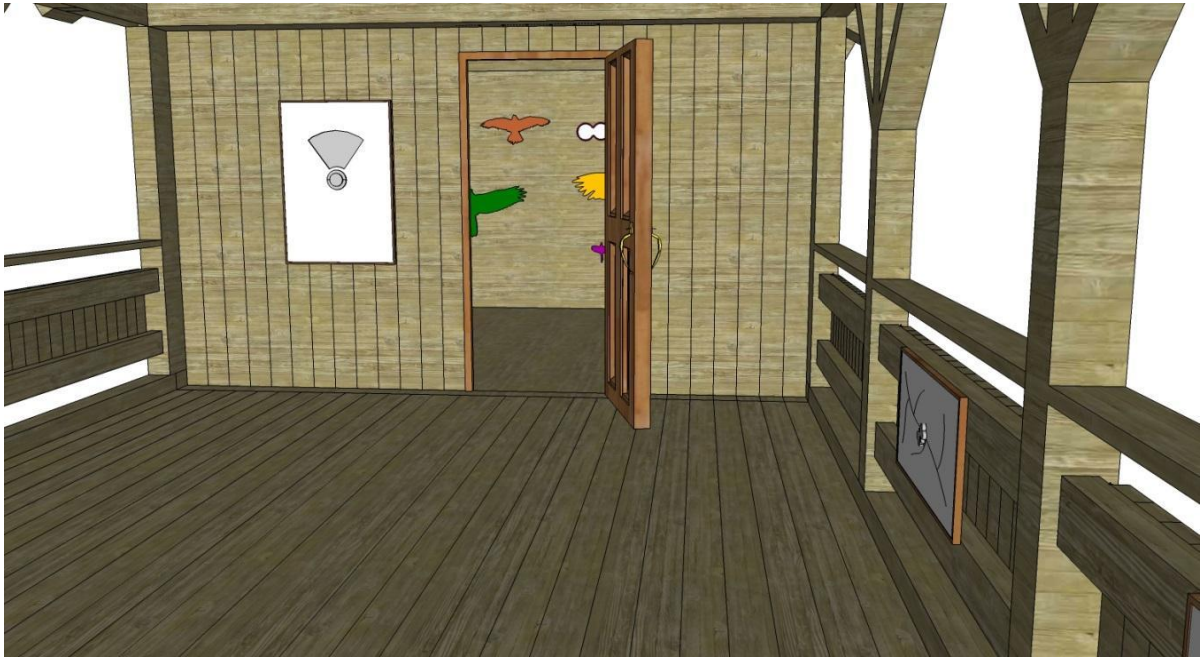
Az interaktív elemek harmadik csoportját a különféle módon beépített hasábok és kockák alkotják, ezek anyaga habosított pvc, anyagvastagsága 100 X 100 X 100 mm-ig 10 mm, ezen méret fölött 19 mm.

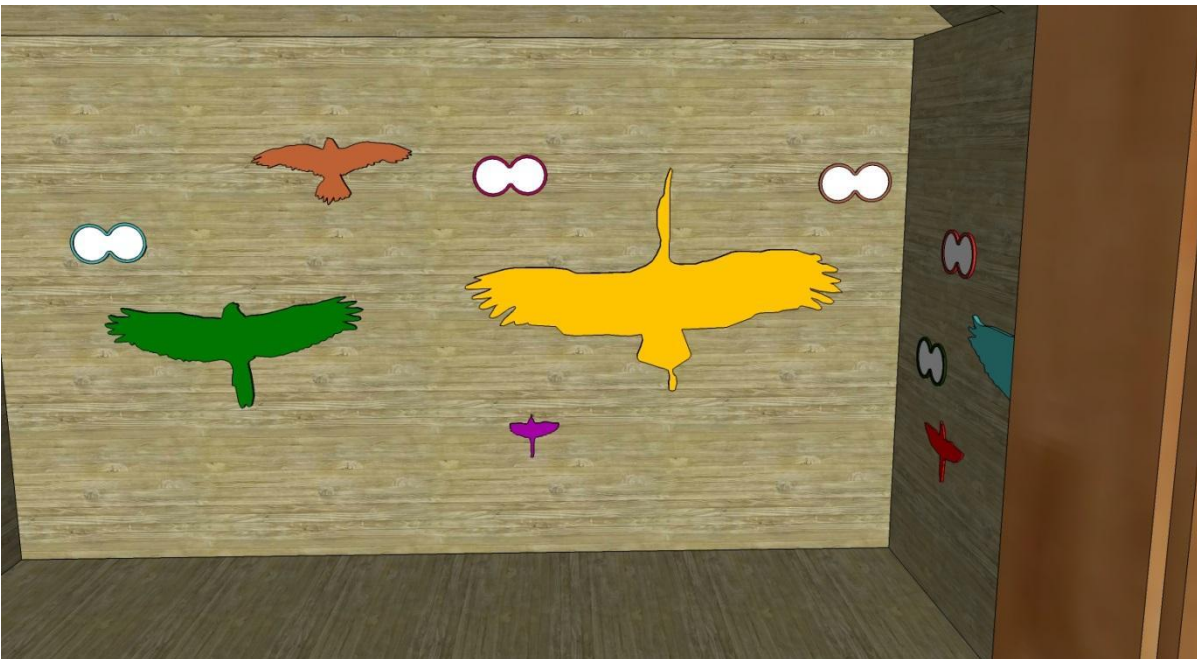
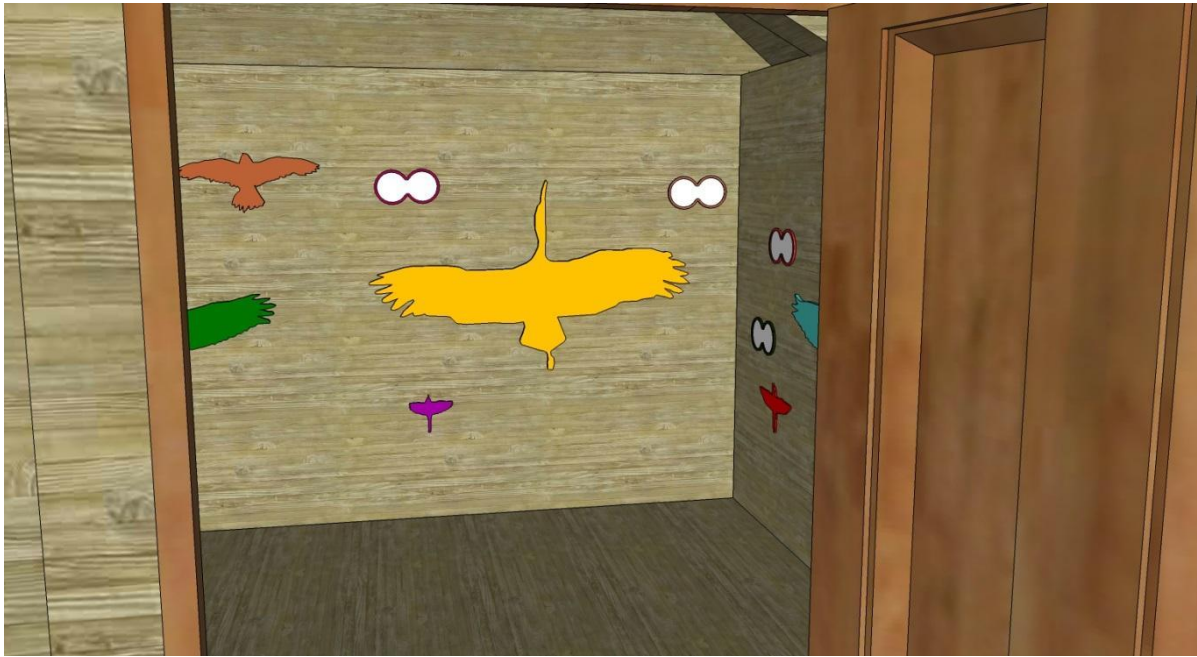
A hasábok és kockák mindig gérbe vágva ragasztással készülnek, éleiket mindig a nyomat felhelyezése előtt kell 45 fokban 2 mm szélességben lemarni, majd a nyomat felhelyezése után a teljes felületet védőfóliával lezárni.

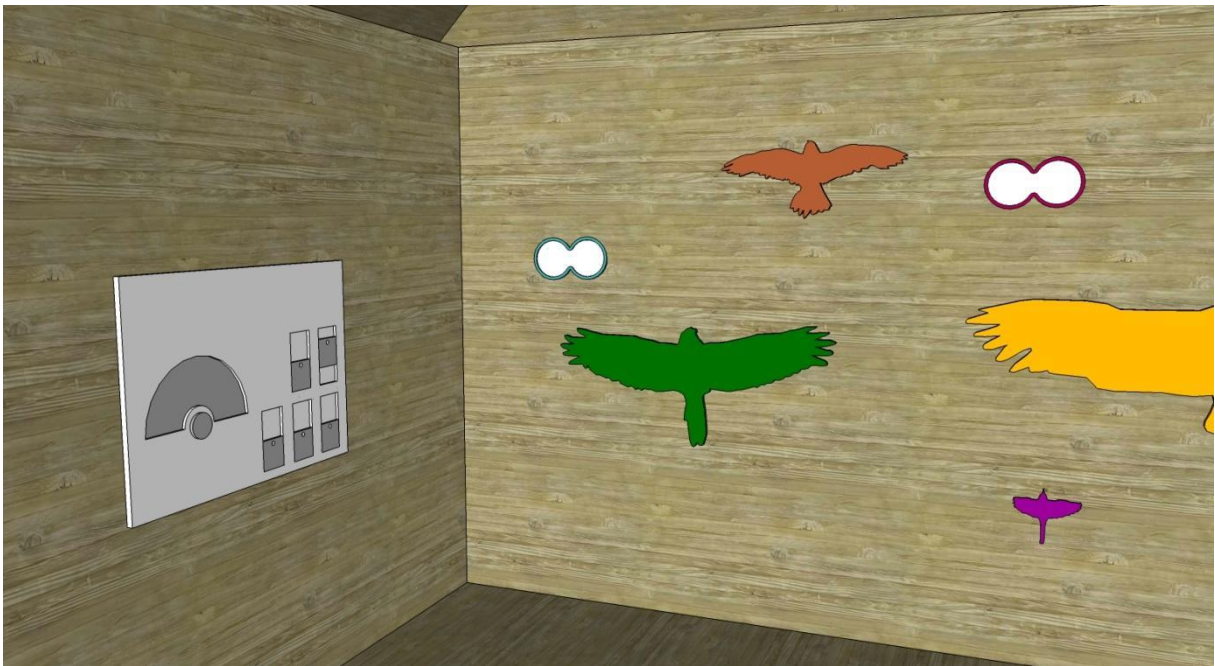
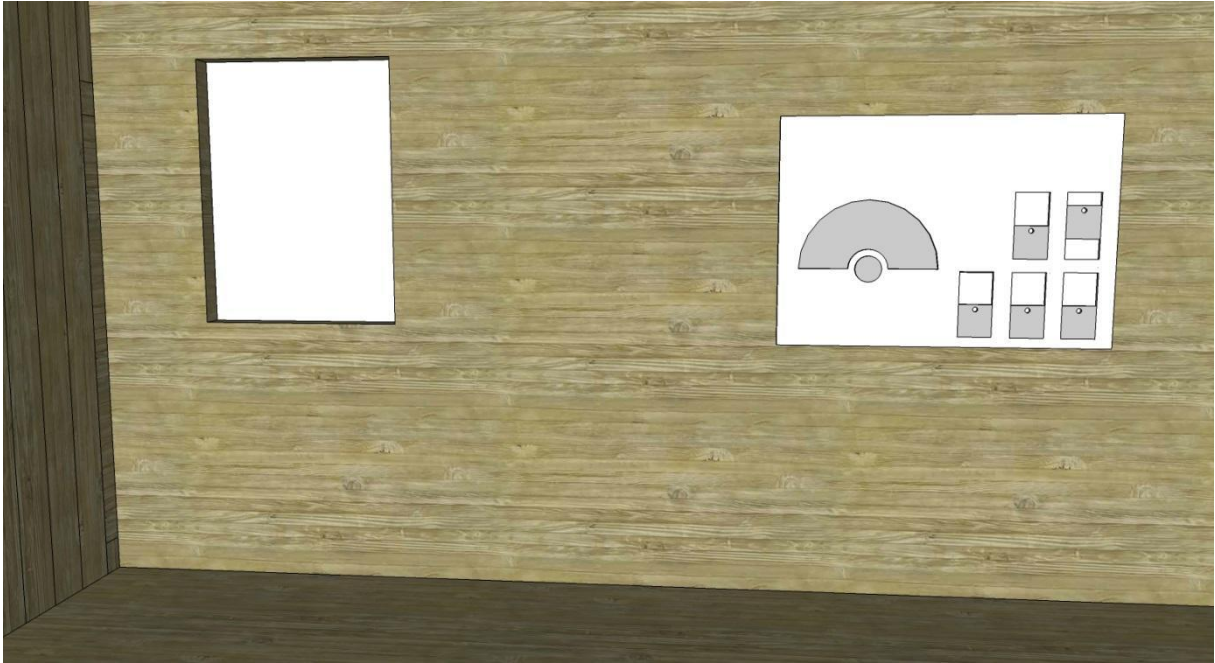
A hasábok és kockák általában függőleges vagy vízszintes tengelyeken mozognak. A tengelyek anyaga minden esetben rozsdamentes acél, átmérője 8 mm – 32 mm között változik felhasználástól függően. Az egyes elemeket minden esetben zégergyűrűkkel és alátétekkel kell egymástól elválasztani.

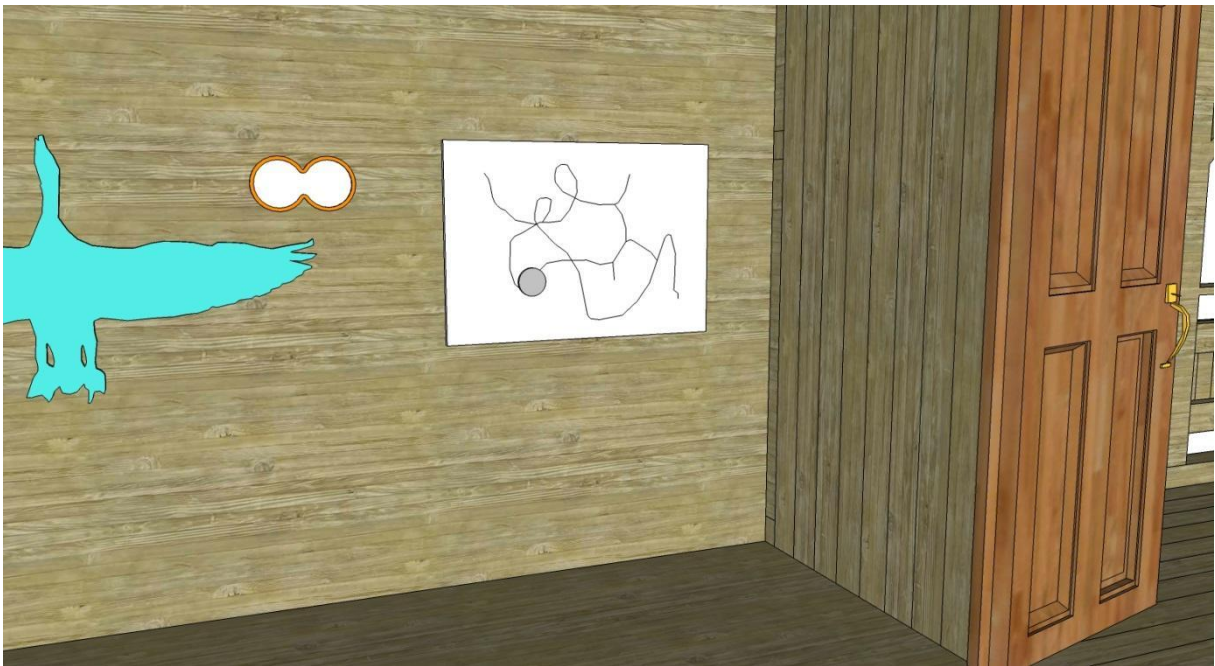
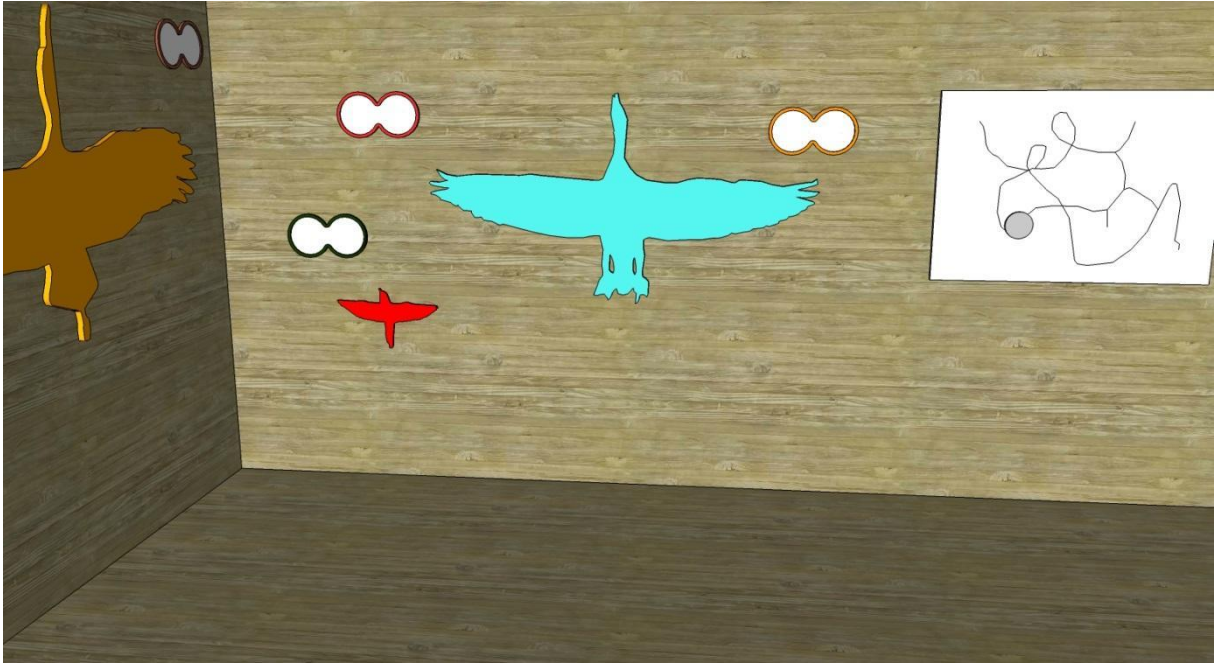
Madármegfigyelő házikó





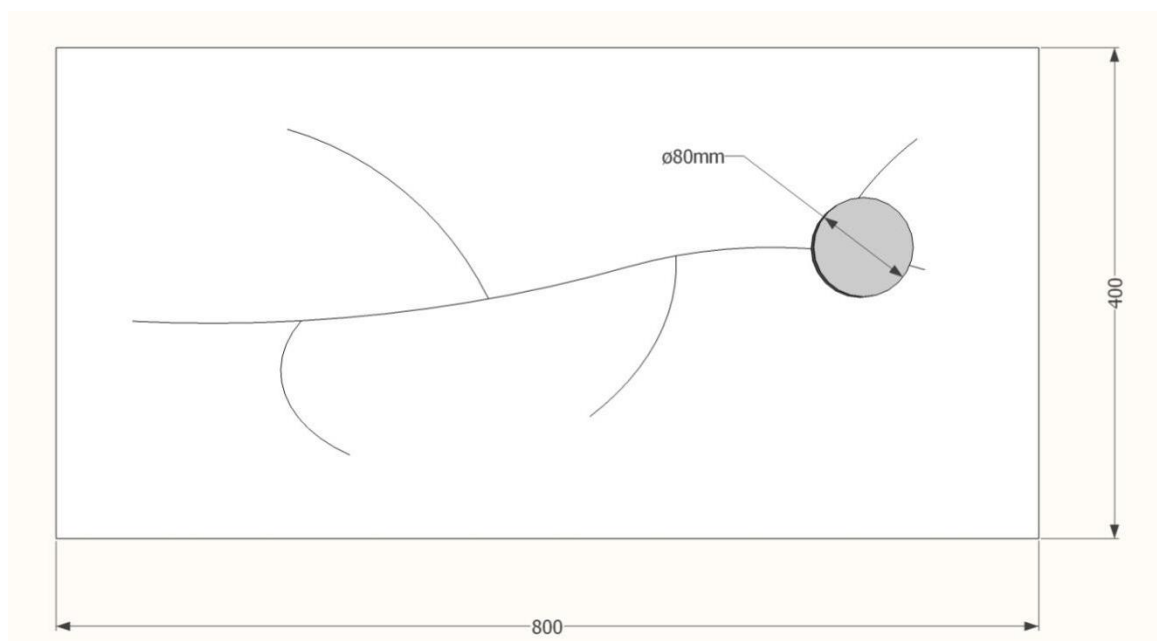
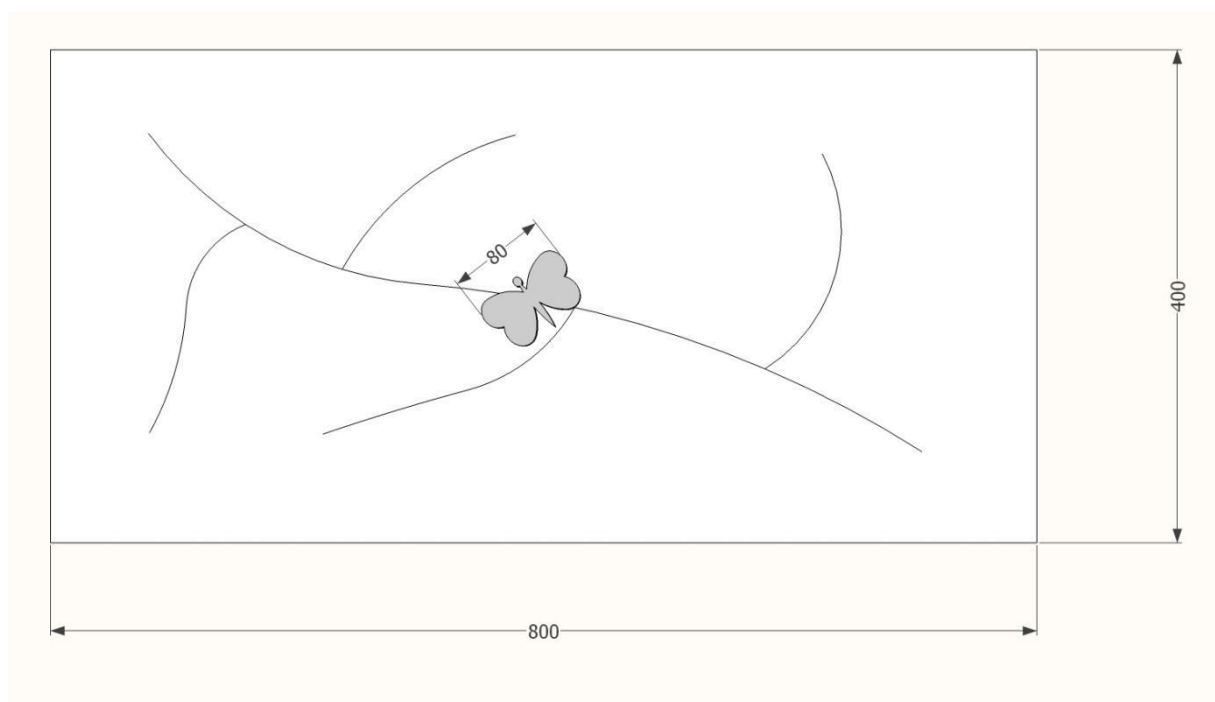








Madármegfigyelő házikó - terasz



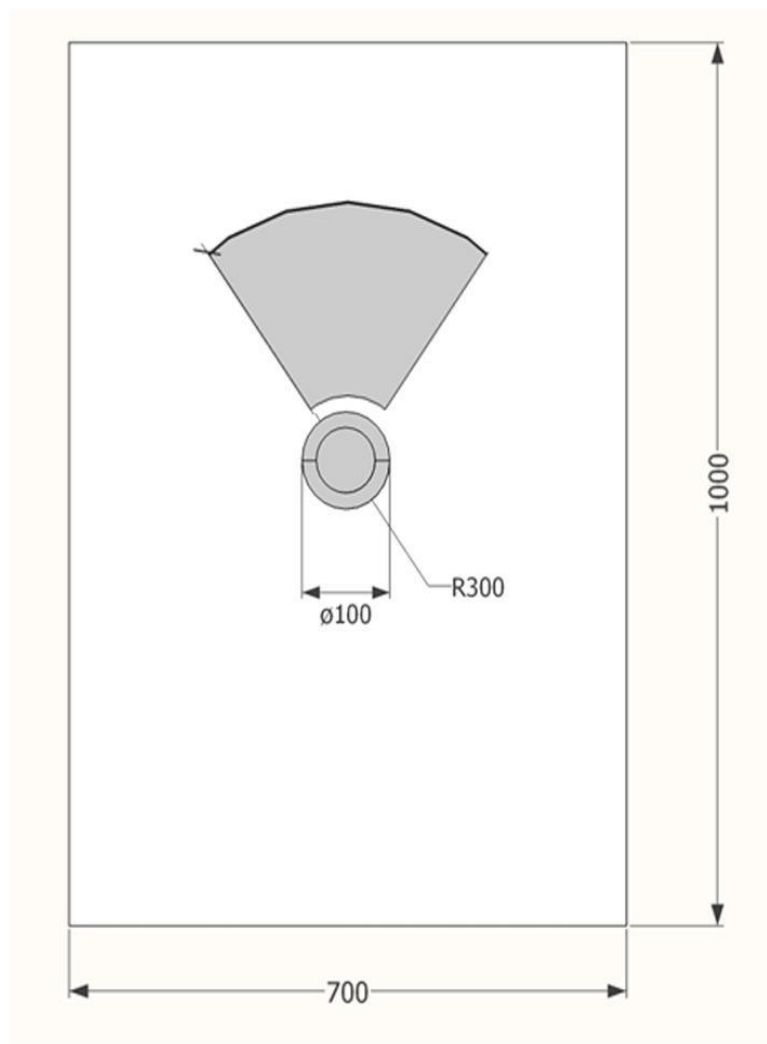
Barangoló (2db kisméretű tábla)

Barangoló (2db kisméretű tábla)

A fedett terasz oldalára 2 db kisméretű interaktív tábla kerül kihelyezésre. A látogató feladata, hogy az adott élőhely képével ellátott táblában kialakított vájatban az adott faj nyomatával ellátott, formára vágott elemet, illetve korongot végigvezesse.

A táblák mérete 800 X 400 mm, anyaga 10 mm vastag habosított pvc (Polfoam). A táblában elhelyezett vájak hosszát és irányát a grafika határozza meg. A korong átmérője 80 mm. Anyaga habosított pvc, anyagvastagság 6 mm. A korong és a hátlap közé távtartókat kell készíteni, úgy hogy az a korong mozgását ne akadályozza. A táblát 6 mm vastag hátlappal kell lezárni. A korongot él fóliával kell körben lezárni, majd a nyomat ráhelyezése után 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni. A táblát a rétegek összeragasztása után előoldalon meg kell marni és adott méretű fenyő keretben kell a falra rögzíteni.

A mozgatható elemek tengelye esztergálható kemény műanyag (Poliamid). A talprész átmérője 30 mm, talprész vastagsága 4 mm, tengely átmérője 8 mm, hossza talprésszel együtt 16mm, 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 vájak hosszát a grafika határozza meg, a vájak szélessége 10 mm, éleit a nyomat felhelyezése után 45 fokban 2 mm szélességbe körbe kell marni.



Szikes puszta növényvilága interaktív tábla

Szikes puszta növényvilága interaktív tábla

Forgatókorongos játék:

A táblában egy kivágat, míg magán a táblán elszórtan 5 db színes, névvel ellátott növény sziluett látható. A tábla mögött 5 db növényfotójával ellátott korong található, melyet egy kisebb színnyomattal ellátott kisméretű forgató korong mozgat. A kivágatban megjelenő növényképéhez a forgató korongon szereplő adott színes körcikk tartozik. A látogató feladata, hogy a kiforgatott növényképét a színes körcikk alapján összepárosítsa a sziluettjével (pl. ha a látogató kíváncsi hogyan is néz ki a magyar sóvirág, akkor miután a színes sziluettjét megnézte a kis színes forgatókorongot úgy forgatja, hogy az adott színcikk - amely megegyezik a sziluett színével - a kivágat felé nézzen; ha helyesen forgatta el a korongot, akkor a kivágatban látható lesz a magyar sóvirág képe).

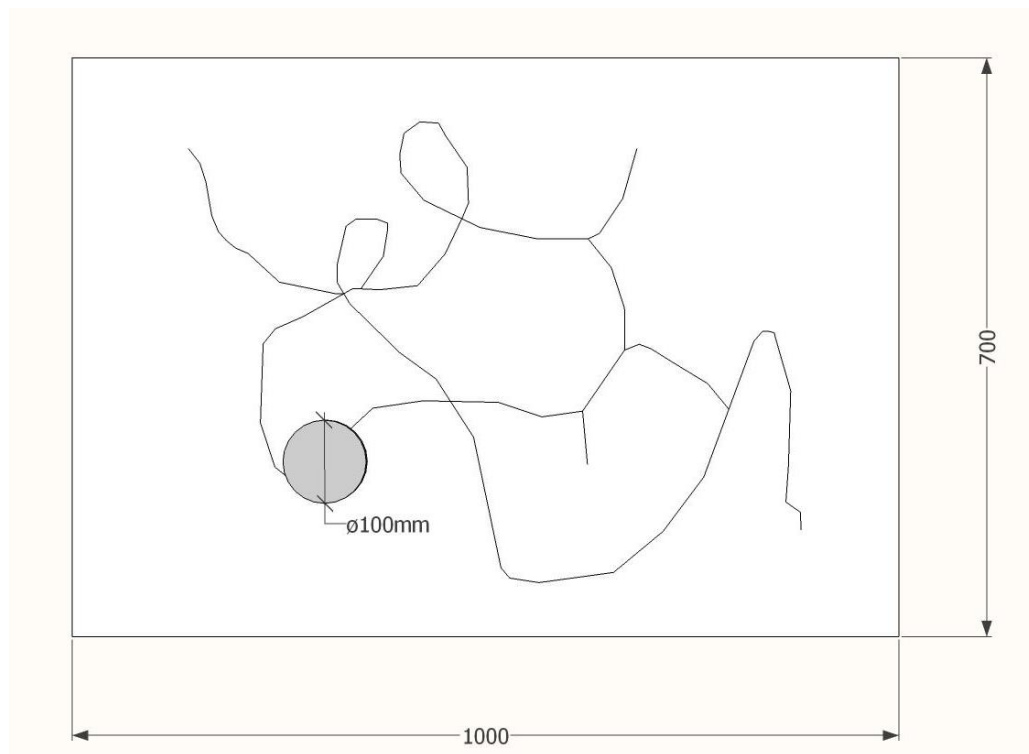
Az álló tábla mérete 700 X 1000 mm, anyaga 10 mm vastag habosított pvc (Polfoam). A tábla felső felébe egy 72 fokos kivágatot kell készíteni, amiben mindig megjelenik egy-egy kép. A táblában elhelyezett korong átmérője 600 mm, anyaga habosított pvc, anyagvastagság 10 mm. A korong és a hátlap közé távtartókat kell készíteni, úgy hogy az a korong mozgását ne akadályozza.

A táblában található korong forgatását egy kör alakú kisebb korong biztosítja, anyaga 19 mm vastag habosított pvc lemez, átmérője 80 mm, éle 1 mm vastag élzáróval fedett. A korong segítségével forgatható el a tábla hátsó síkja mögött elhelyezett hátsó korong, amin grafikai elemek találhatók.

A korongok mozgását az teszi lehetővé, hogy az információs felületbe egy 45 mm átmérőjű furatba egy 45 mm átmérőjű 11 mm vastag tengely kerül, a tengely elő és hátlapjára csavarkötéssel kell rögzíteni a kis és a nagy korongot.

A táblát 10 mm vastag hátlappal kell lezárni. A korongot él fóliával kell körben lezárni, majd a nyomat ráhelyezése után 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni. A táblát a rétegek összeragasztása után előoldalon meg kell marni és adott méretű fenyő keretben kell a falra rögzíteni.

Madármegfigyelő házikó – Belső tér



Lármás vízi madár interaktív tábla

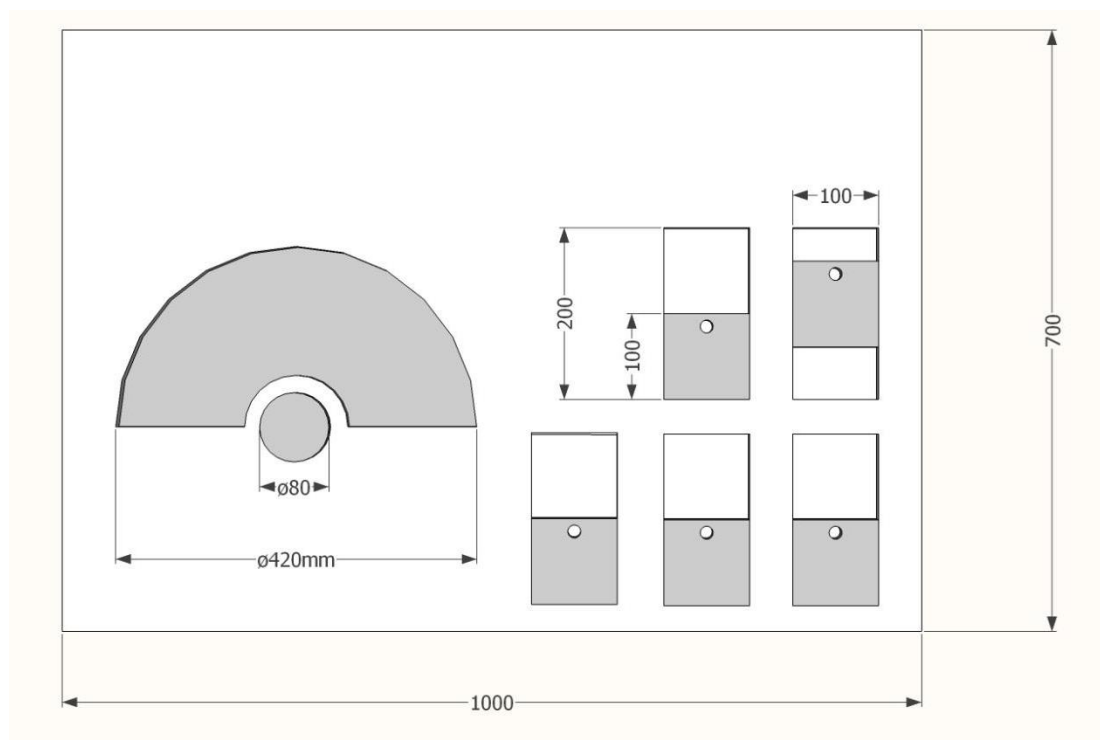
Lármás vízi madár interaktív tábla

Labirintus

A játék célja, hogy a látogató a táblán szereplő madarat védett helyre jutassa az őt riogató ragadozómadár elől. A látogató feladata, hogy a madarat ábrázoló nyomattal ellátott korongot egy vágatrendszeren keresztül a célba vezesse.

A fekvő tábla mérete 1000 X 700 mm, anyaga 10 mm vastag habosított pvc, a táblában található vágat szélessége 10 mm, hosszát a grafika határozza meg, a vágat éleit és az élfóliával lezárt korongot 45 fokban 2 mm szélességben körbe kell marni. a korong átmérője 100 mm.

A korong tengelye esztergálható kemény műanyag (Poliamid). A talprész átmérője 30 mm, talprész vastagsága 4 mm, tengely átmérője 8 mm, hossza talprésszel együtt 16mm, a tengelybe 4 mm átmérőjű, átmenő metrikus furatot kell készíteni. A koronghoz való rögzítés a korong előoldaláról 4X30 mm-es sülyesztett 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. Az elkészült tábla előlapját 45 fokban 2 mm szélességbe körbe kell marni, majd adott méretű keretbe kell a falra rögzíteni.



Vizes élőhelyek doktora: a bivaly interaktív tábla

Vizes élőhelyek doktora: a bivaly interaktív tábla

Tudod-e ... ?

A táblában 5 db felhúzható elem található. A mozgatható elemen a táblán szereplő kérdés (pl. Tudod-e hogyan kapcsolódik a bivaly ...) második része olvasható (pl.: mozzarella-hoz), míg felette az adott állításhoz kapcsolódó grafika jelenik meg. Az elem felhúzásával a látogató az adott kérdésre adott választ olvashatja.

A fekvő tábla mérete 1000 X 700 mm, anyaga 10 mm vastag habosított pvc. A táblában elhelyezett álló felhúzható elemek mérete 100 X 200 mm, anyaga habosított pvc, vastagsága 10 mm. A föl – le mozgó elemek mérete 100 X 100 mm. A mozgatható elemek egyenként 100 X 200 mm kivágatban mozognak, a mozgatás függőlegesen lehetséges az elemek és a tábla 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. A mozgatás a mozgó elemeken és a táblában kimart összelapolás útján lehetséges. Az összelapolás mérete 1 cm. A játék mögött egy 6 mm-es második rétegen egy alnyomatot kell elhelyezni, ami a grafika részét képezi, valamint a stabilitást biztosítja.

Élőhelykezelés forgató korong

A táblában egy félkör alakú kivágat kap helyet. Emellett a tábla mögött egy kezelés előtti és utáni állapotot ábrázoló nyomattal ellátott nagyméretű korong található. A látogató feladata, hogy a korong mozgatásával a kivágatban megfigyelje és összehasonlítsa a kezelés előtti és utáni állapotokat.

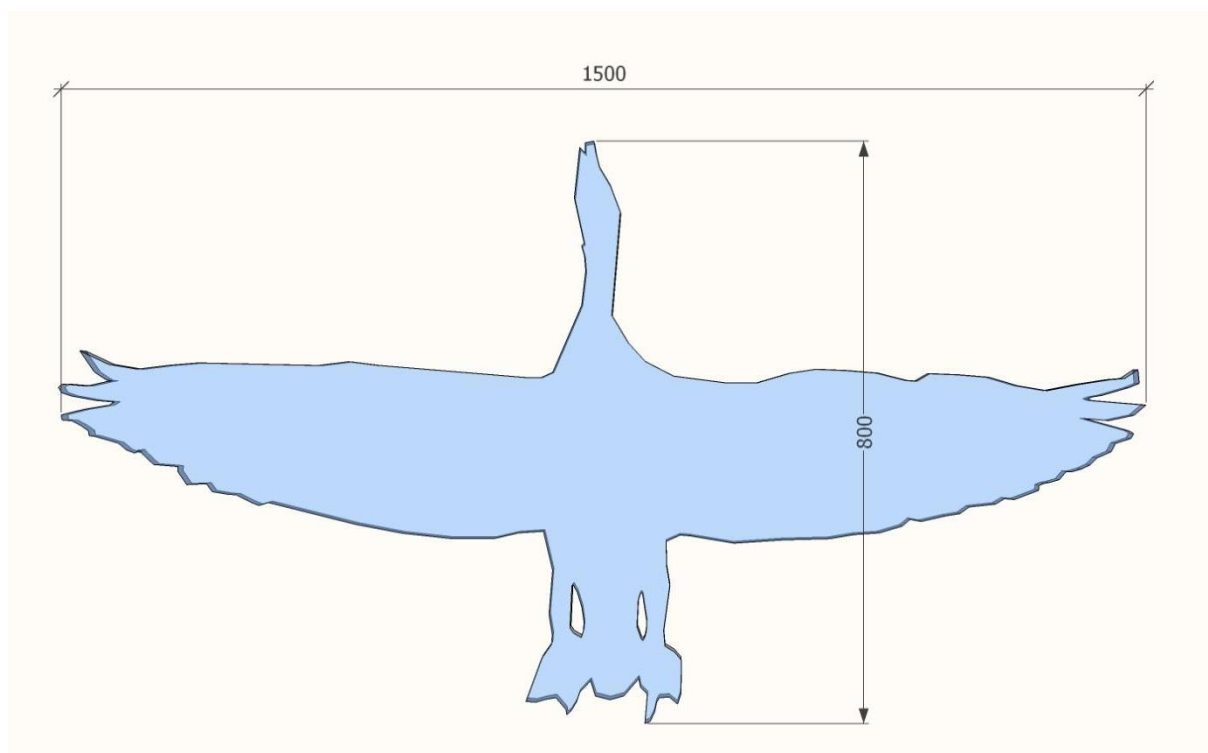
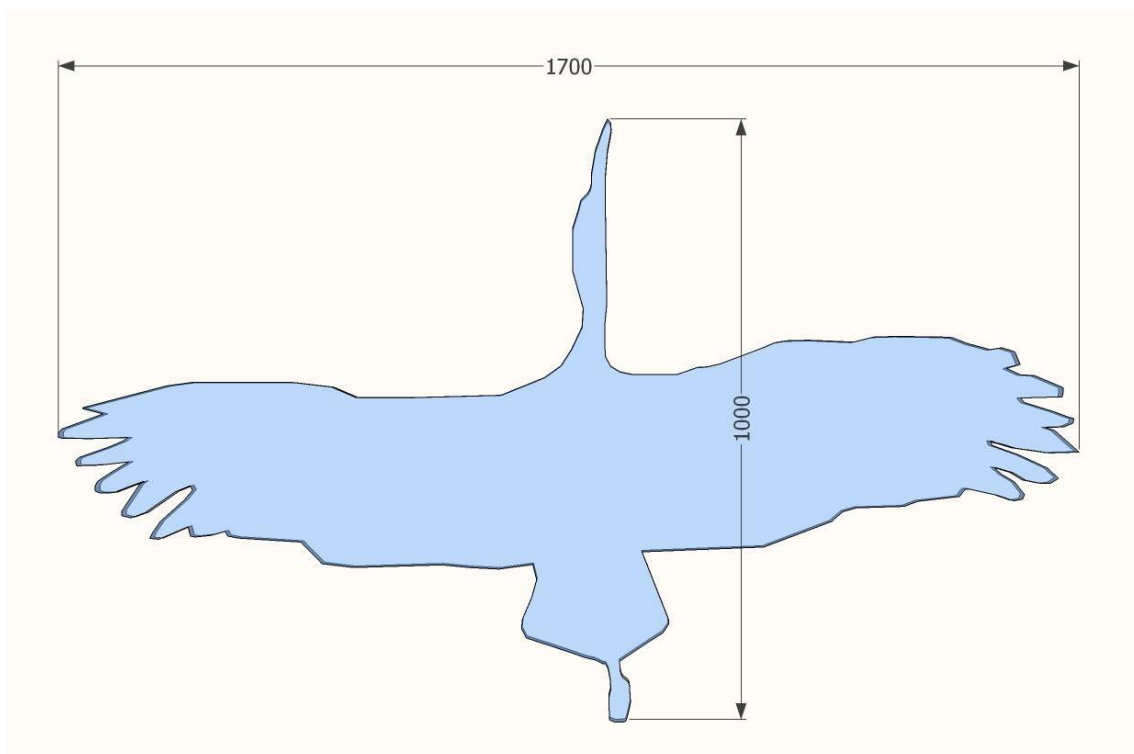
A táblában elhelyezett korong átmérője 420 mm, vastagsága 10 mm, anyaga habosított pvc. A táblában található korong forgatható részének anyaga 19 mm vastag habosított pvc lemez, átmérője 60 mm, éle 1 mm vastag élzáróval fedett. A korong segítségével forgatható el a tábla hátsó síkja mögött elhelyezett hátsó korong, amin grafikai elemek találhatók. A hátsó korong anyaga 10 mm átmérőjű habosított pvc, nyomata vinylre nyomott vízbázisú color nyomat, UV álló fóliával. A korongot úgy kell elhelyezni, hogy az előlap és hátlap közé távtartókat kell beépíteni. A mozgó elem funkciója, hogy az információk megszerzését érdekessé tegye,

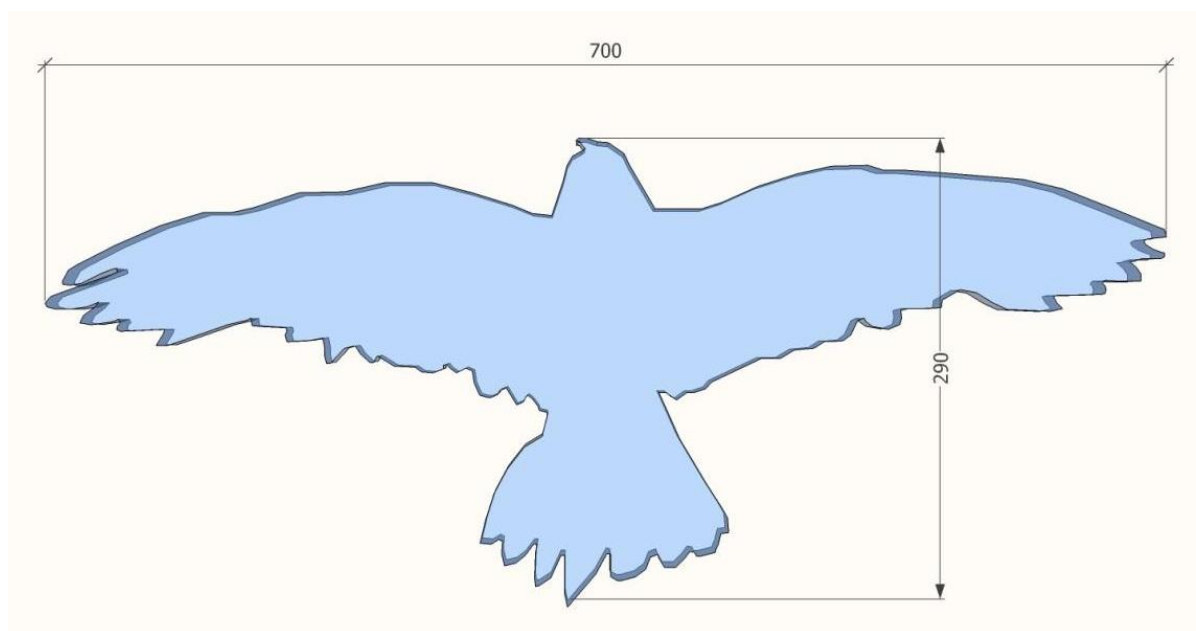
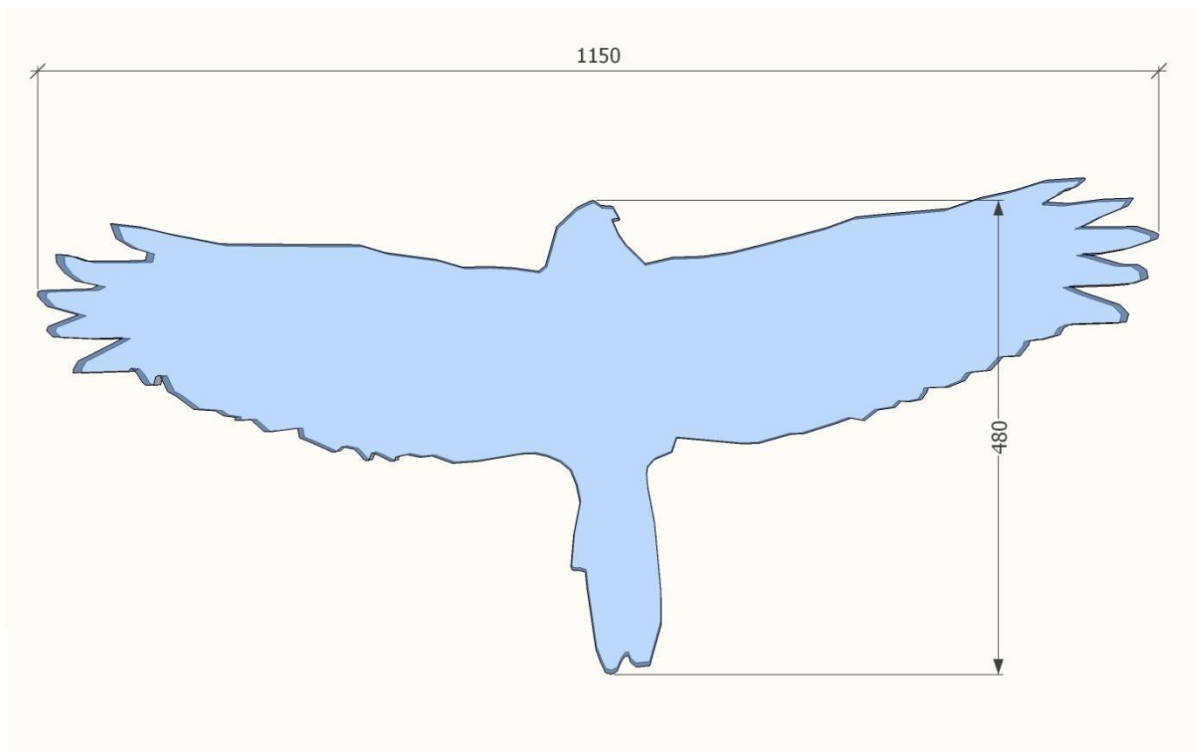
bevonja a látogatót azok felfedezésébe.

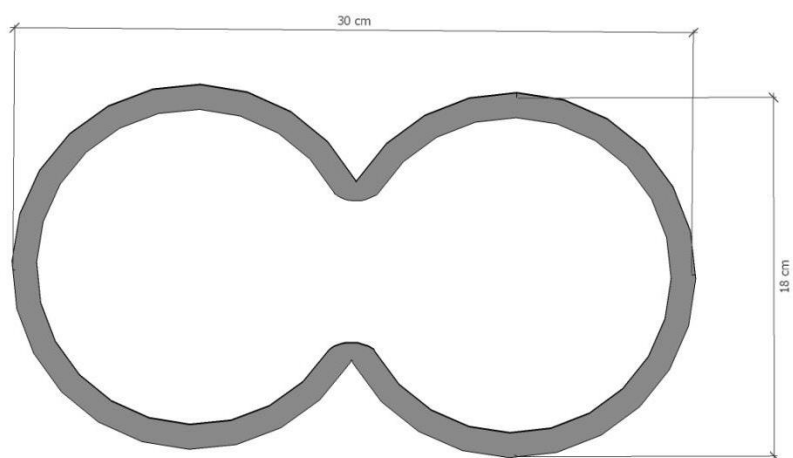
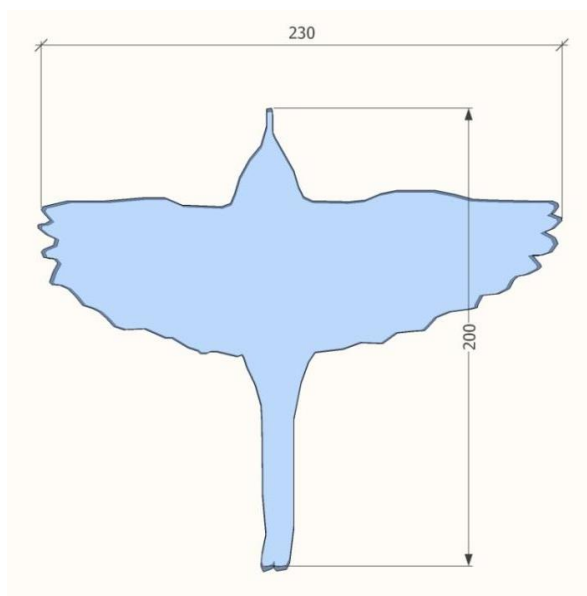
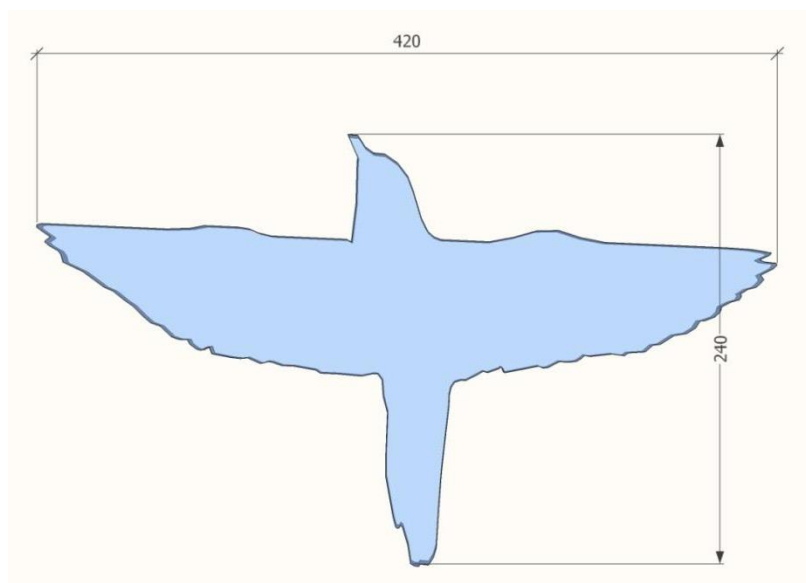
A korong mozgatását az teszi lehetővé, hogy az információs felületbe egy 45 mm átmérőjű furatba egy 45 mm átmérőjű 11 mm vastag tengely kerül, a tengely elő és hátlapjára csavarkötéssel kell rögzíteni a kis és a nagy korongot.

A táblát a rétegek összeragasztása után előoldalon meg kell marni és adott méretű fenyő kerettel kell rögzíteni.

Madárszárnyfesztáv - Ki tudja nagyobbra tární a szárnyát?







Formára vágott tábla

Madárszárnyfeszítáv - Ki tudja nagyobbra tárni a szárnyát?

A térben a falakon elszórtan 6 db szárnyfeszítávot ábrázoló, formára vágott színes elem található. Mindegyikhez „távcsőben” látható kép formájára vágott, madarak fotójával ellátott tábla tartozik. A látogató feladata, hogy a szárnyfeszítávokat és a hozzájuk tartozó fotókat összepárosítsa. A megoldást színkód segíti.

Megjelenítendő madárfajok:

- rétisas 200-240 cm*
- nyári lúd 150-168 cm*
- barna rétihéja 115 -140 cm*
- búbos 82-87 cm*
- kék vércse 70-76 cm*
- kis lile 42-48 cm*

A madárszárny szilettek anyaga habosított pvc, anyagvastagság 10 mm. A táblák különböző méretűek, befoglaló méretüket a fenti madárfajok méretei adják. A madár sziletteket a forma kivágása után megfelelő színűre kell festeni. A felismerést a „távcsőben” elhelyezett grafika segíti. A sziletteket úgy kell felfüggeszteni, hogy azok biztonságosan a falon maradjanak, azokat ne lehessen lelökni, leemelni. Rögzítéskor a fal és a szilutt közé 2 cm vastag távtartókat kell illeszteni és azon keresztül 4/40-es facsavarokkal a falhoz csavarozni.