

Plootu Fennica on ohutlevytuotteiden suunnittelukilpailu, jossa on kolme sarjaa: teollisuus-, muotoilu- ja oppilaitossarja. Kilpailun järjestää Teknologiateollisuus ry:n Ohutlevytuotteet-toimialaryhmä.

Haimme jälleen uudenlaisia tuotteita, joissa ohutlevyllä on olennainen osa muotoilussa, valmistustekniikassa, rakenteessa tai innovatiivisuudessa.

Plootu Fennica -OHUTLEVYTUOTEKILPAILUN 2024 PALKITUT

Teollisuussarja

Vuoden ohutlevytuote

Teollisuussarjan voittaja

Kaskinuotio

- vähäpäästöinen nuotiokonsepti

Kunniamaininta

VT Sharp muotoraudat ja teränpidin

Kunniamaininta

Lojer Kinos X -hoitopöytä

Muotoilusarja

Voittaja

Petal -seinävalaisin

Kunniamaininta

Vallox Delico -liesikupumallisto

Kunniamaininta

Kolmio rappuvalo

Oppilaitossarja

Kunniamaininta

Riske risukeitin

Kunniamaininta

Coloswall

- modulaarinen hyllyjärjestelmä

Kunniamaininta

Magic chair cabinet

Tuomaristo:

Raimo Nikkanen, tuomariston puheenjohtaja,
professori emeritus, Aalto yliopisto

Mikko Ahonen, toimitusjohtaja, Orima-Tuote Oy

Jukka Enäjärvi, teollinen muotoilija, Boco Design

Mikko Fiskaali, toimitustusjohtaja, Stremet Oy

Saku Harju, Area Sales Manager, Finn-Power Oy

Tomas Hedenborg, hallituksen jäsen lukuisissa alan
yrityksissä

Mika Hämäläinen, freelancetoimittaja

Lassi Martikainen, yksikön johtaja, Hämeen
ammattikorkeakoulu

Juha Varis, professori, Lappeenrannan teknillinen
yliopisto

Reeta Luomanpää, tuomariston sihteeri, asiantuntija,
Teknologiateollisuus ry

Seuraava Plootu Fennica -kilpailu
käynnistyy syksyllä 2025.

Seuraa kilpailusivustoa www.plootufennica.com
ja tutustu myös edellisvuosien kilpailutöihin.

Kannattaa osallistua!

Vuoden ohutlevytuote - Teollisuussarjan voittaja

Kaskinuotio - vähäpäästöinen nuotiokonsepti



 **INNOVAATIOPALVELU**
Koivukunnas

stadilo



 Teknoliateollisuus
Ohutlevytuotteet

 **KONEPAJA**

ploomfennica.com

Vuoden ohutlevytuote - Teollisuussarjan voittaja

Kaskinuotio - vähäpäästöinen nuotiokonsepti

Kaskinuotio yhdessä Sanu-klapinpilkkojan kanssa vähentää avotulen päästöjä ja puunkulutusta merkittävästi. Kaskinuotion ritilät ja risukeittimet tarjoavat mahdollisuudet monipuoliseen ruoan valmistukseen.

Kaskinuotio on päältä polttava tulisija, jossa paloilma otetaan liekin yläpuolelta. Paloilma ja palokaasut pyörteilevät voimakkaasti ja savukaasut palavat lähes täydellisesti. Palopesän pohjalle kertyvä tuhkerakkeros estää tulipesän pohjan kuumakorroosion.



stadilo

Vuoden ohutlevytuote - Teollisuussarjan voittaja

Kaskinuotio - vähäpäästöinen nuotiokonsepti

Perusohutlevytekniikat, hyvä suunnittelu ja muotoilu mahdollistavat ainutlaatuiset tuoteominaisuudet ilman investointeja valmistusvälineisiin.

Kaskinuotiolla voi valmistaa biohiiltä, joka toimii hiilinieluna.

Sanu-klapinpilkkoja toimii minkä tahansa tulipesän tai avotulen yhteydessä. Pieneksi pilkottu puu palaa paremmin ja on helpompi sytyttää. Sanu on turvallinen verrattuna kirveeseen.



stadilo

Vuoden ohutlevytuote - Teollisuussarjan voittaja

Kaskinuotio - vähäpäästöinen nuotiokonsepti

Pekka Koivukunnas

innovaattori, Innovaatiopalvelu Koivukunnas Oy

Jukka Mikkonen

teollinen muotoilija, Stadilo



stadilo



ploomfennica.com

Vuoden ohutlevytuote - Teollisuussarjan voittaja

Kaskinuotio - vähäpäästöinen nuotiokonsepti

Tuomariston kommentit:

”Kaskinuotio risukeittimellä on hieno konsepti, jossa pystytään säästämään puuta, vähentämään polttamisen päästöjä ja tuottamaan samalla myös biohiiltä. Tavallaan hyvinkin perinteinen puun poltto nuotiossa on ajateltu raikkaasti uusiksi - ja ohutlevyä monipuolisesti käyttämällä on viety nuotio nerokkaasti aivan uudelle tasolle. Samaan tulokseen olisi vaikea päästä muutoin kuin ohutlevyä hyödyntämällä. Tällaista konseptia voidaan käyttää esimerkiksi puolustusvoimien ja partiolaisten toiminnassa eikä maastoon jää mitään jälkiä. Kaskinuotio vakuuttaa myös pysyvänä nuotiopaikkana.”

Teollisuussarjan kunniamaininta

VT Sharp muotoraudat ja teränpidin



VT SHARP



T Teknolgiateollisuus
Ohutlevytuotteet

 KONEPAJA

plootufennica.com

Teollisuussarjan kunniamaininta

VT Sharp muotoraudat ja teränpidin

VT Sharp muotoraudat ja teränpidin on luistimen ammattimaiseen teroitukseen kehitetty apuvälinekokonaisuus, jota käyttävät teroituspalvelut ja jääkiekkojoukkueet. VT Sharp muotoraudat ovat laadukkaita ruostumattomasta teräksestä valmistettuja luistimen terän muotoiluun käytettäviä malleineita. Raudat sopivat yleisimpiin maailmalla käytäviin muotoilukoneisiin, joita teroituspisteet ja joukkueet käyttävät kaikilla tasoilla, aina juniorijoukkueista NHL-joukkueisiin.



VT SHARP



T Teknoliateollisuus
Ohutlevytuotteet

 KONEPAJA

plootufennica.com

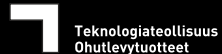
Teollisuussarjan kunniamaininta

VT Sharp muotoraudat ja teränpidin

VT Sharp teränpidin on irtoterien teroituksessa käytettävä apuväline. Terät kiinnitetään pitimien tukien väliin, jolloin saavutetaan laadukkaampi teroitus ja muotoilutulos. Muotorauta takaa toistuvasti laadukkaat terät. Teränpidin puolestaan lisää työturvallisuutta helpon käsiteltävyyden ansiosta ja myös teroiteuksessa syntyvä lämpö siirtyy pitimiin. Teroittaminen on myös tehokkaampaa, sillä kahta terää voidaan teroittaa yhtä aikaa.



VT SHARP



plootufennica.com

Teollisuussarjan kunniamaininta

VT Sharp muotoraudat ja teränpidin

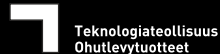
Vesa Saarijärvi

tuotekehitys, VT Sharp / Aalto design factory

Tuukka Hurskainen

johtaja, VT Sharp / Aalto design factory

VTSHARP



ploomfennica.com

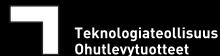
Teollisuussarjan kunniamaininta

VT Sharp muotoraudat ja teränpidin

Tuomariston kommentit:

”VT sharp -teränpidin ja muotoraudat ovat luistimien irtoterien personointiin tarkoitettujaapuvälineitä. VT Sharpin tuotteet ovat malliesimerkki miten nerokkaasti olemassa olevaa tarvetta on innovatiivisesti ratkottu jääkiekkojunioreista huippuammattilaisiin. Muotorautoja on äärimmäisen vaikea kuvitella järkevästi tehtäväksi mistään muusta materiaalista kuin ohutlevy. Äkkiseltään helpponäköisessä ohutlevytuotteessa on taustalla paljon käytännön kokemusta ja ajatustyötä teorian kautta ja tuloksena hieno myönteinen tuote.”

VTSHARP



Teollisuussarjan kunniamaininta

Lojer Kinos X -hoitopöytä



LOJER® GROUP

huld



T Teknoliateollisuus
Ohutlevytuotteet

 **KONEPAJA**

ploomfennica.com

Teollisuussarjan kunniamaininta

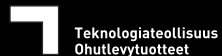
Lojer Kinos X -hoitopöytä

Lojer Kinos X -hoitopöytä tarjoaa tyylikkään ratkaisun kuntoutusympäristössä työskenteleville ammattilaisille. Sen laajat säätöalueet mahdollistavat hyvän käyttäjä-ergonomian eri hoitomuotoihin, ja uutena ominaisuutena sähköisesti laskettavat pyörät tekevät pöydän liikuttelusta vaivatonta.

Kinos X -hoitopöydän suunnittelussa käyttäjien kokemukset ja palautteet ovat olleet keskeisiä miellyttävän ja turvallisen käyttökokemuksen saavuttamisessa.



huld



ploutufennica.com

Teollisuussarjan kunniamaininta

Lojer Kinos X -hoitopöytä

Selkeä muotoilu yhtenäisine pintoineen mahdollistaa korkean hygieniatason ylläpidon ja vankan rakenteensa ansiosta Kinos X-hoitopöytä on luotettava ja pitkäikäinen valinta ammattilaisten tarpeisiin.



huld



T Teknolgiateollisuus
Ohutlevytuotteet



plootufennica.com

Teollisuussarjan kunniamaininta

Lojer Kinos X -hoitopöytä

Pasi Koski-Vähälä

Tuotekehitysinsinööri, Lojer Oy

Vili Rahkonen

Myyntipäällikkö, Lojer Oy

Iiro Laaksonen

Competence Manager, Innovations & Conceptual Design, Huld



plootufennica.com

Teollisuussarjan kunniamaininta

Lojer Kinos X -hoitopöytä

Tuomariston kommentit:

”Kinos X -hoitopöytä on linjakkaan näköinen kokonaisuus ammattikäyttöön. Hoitopöydässä on hyödynnetty ohutlevytekniikkaa läpi tuotteen rakenteen. Pitkälti osaavan ohutlevy suunnittelun ansiosta on tuloksena tukeva ja helposti puhtaanapidettävä laite. Ohutlevyä hyödyntävä Kinos X eroa ulkonäöltään hienosti putkirunkoisista perinteisemmistä kilpailijoistaan.”



Muotoilusarjan voittaja

Petal -seinävalaisin



T Teknoliateollisuus
Ohutlevytuotteet



plootufennica.com

Muotoilusarjan voittaja

Petal -seinävalaisin

Petal on klassisen kaunis ja ajaton seinävalaisin. Sen tuottama pehmeä epäsuora valo luo tunnelmaa niin kotiympäristöön kuin julkiloihinkin. Pääosin 1 mm alumiinilevystä koostuva valaisin on yksinkertainen valmistaa ja soveltuu siten hyvin teolliseen tuotantoon. Pintojen sävyjä muuttamalla valaisimesta voi tehdä lukuisia eri variaatioita eri kohteisiin.



plootufennica.com

Muotoilusarjan voittaja

Petal -seinävalaisin

Yksinkertaisen tyylikkäistä elementeistä koostuva led-valaisin on harmoninen kokonaisuus, joka näyttää kauniille niin valon kanssa kuin ilmankin. Kevyesti taivutetut terälehtimäiset kappaleet muodostavat valon ja varjon leikin, eikä valo häikäise mistään suunnasta katsottuna. Valaisimen etukappale kätkee taaksensa valonlähteen. Lämpöä kestävästä PETG-muovista 3D-tulostettu kotelo pitää sisällään muun tekniikan.



plootufennica.com

Muotoilusarjan voittaja

Petal -seinävalaisin

Netta Kandelin

muotoilija



plootufennica.com

Muotoilusarjan voittaja

Petal -seinävalaisin

Tuomariston kommentit:

"Petal-seinävalaisin on tuotteena pelkistetyn kaunis ja luo kynttelikkötyyppistä rauhallista tunnelmaa. Ohutlevy sopii valaisimen materiaaliksi hienosti. Tässä valaisimessa on oikeanlaisella viimeistelyllä ja pintakäsittelyillä ainesta vaikka kotien valaisinklassikoksi."



Muotoilusarjan kunniamaininta

Vallox Delico -liesikupumallisto



VALLOX
HOME of FRESH AIR

huld



T Teknolgiateollisuus
Ohutlevytuotteet

 KONEPAJA

plootufennica.com

Muotoilusarjan kunniamaininta

Vallox Delico -liesikupumallisto

Vallox Delico -liesikupumallistossa yhdistyy skandinaavisen eleetön design ja hyvä toiminnallisuus eli tehokas kärynpoisto ja sulavasti liukuva höyrynkeräysosa. Vallox Delico -kupujen lasinen etupaneeli on saatavilla valkoisena ja mustana, ja pelkistetyn tyylikäs kupu sulautuukin näin saumattomasti osaksi erilaisia keittiökaapistoja. Etupaneelin valaistut kosketuspainikkeet mahdollistavat kuvun tai siihen liitetyn ilmanvaihtokoneen helpon ohjauksen.

VALLOX
HOME of FRESH AIR



huld



T Teknolgiateollisuus
Ohutlevytuotteet



plootufennica.com

Muotoilusarjan kunniamaininta

Vallox Delico -liesikupumallisto

Liesikuvut ovat kotona hyvin keskeisellä paikalla, kaikkien nähtävillä. Sen vuoksi kehitystyön aikana erityisesti tekninen ja muotoilullinen onnistuminen olivat ratkaisevan tärkeässä asemassa tuotetta kehitettäessä. Lopullisten ratkaisujen valinnassa haluttiin painottaa erityisesti tarkoituksenmukaisuutta, toimivuutta ja valmistettavuutta. Esimerkiksi liesikuvun kärynpoistoa edistävä, ulosvedettävä höyrynkeräysosa on helppokäyttöinen ja liikkuu sulavasti.

VALLOX
HOME of FRESH AIR



hild



T Teknologiateollisuus
Ohutlevytuotteet

 KONEPAJA

plootufennica.com

Muotoilusarjan kunniamaininta

Vallox Delico -liesikupumallisto

Liukukiskot ovat piilotettu rakenteen sisään, jolloin ne eivät ole näkyvissä ulosvedettynäkään. Kun liesi ei ole käytössä höyrykeräysosa työntyy sisään. Ulosliukuvan osan kiskomekaniikka on taidokkaalla ohutlevyjen rakenteella ja muotoilulla onnistuttu piilottamaan näkyvistä, mahdollistaen sulavalinjaisen ja pelkistetyn muotoilun.



VALLOX
HOME of FRESH AIR

huld



T Teknoliateollisuus
Ohutlevytuotteet



plootufennica.com

Muotoilusarjan kunniamaininta

Vallox Delico -liesikupumallisto

Iiro Laaksonen

Competence Manager, Innovations & Conceptual Design, Huld

Petri Koivunen

Technical manager, Vallox

Pekka Leppäkangas

Tuotekehitysinsinööri, Vallox

Mikko Salokannel

Tuotekehitysinsinööri, Vallox

VALLOX
HOME of FRESH AIR

huld



plootufennica.com

Muotoilusarjan kunniamaininta

Vallox Delico -liesikupumallisto

Tuomaristo kiittää:

”Delico on keittiökalusteisiin tyylikkäästi integroitava liesituuletin. Tämä on niitä tuotteita, joita on hyvin vaikea tehdä muusta kuin ohutlevystä. Delicon vahvuuksiin kuuluu yksityiskohtainen suunnittelu. Ulkonäkö näyttää hyvin viimeistellyltä kaikissa asennoissa ja kaikista suunnista. Valo tulee hyvästä suunnasta ja käytettävyys on kaikilta osin hyvin mietitty.”

VALLOX
HOME of FRESH AIR

huld



T Teknoliateollisuus
Ohutlevytuotteet



plootufennica.com

Muotoilusarjan kunniamaininta

Kolmio rappuvalo



plootufennica.com

Muotoilusarjan kunniamaininta

Kolmio rappuvalo

Muotoilussa on otettu huomioon, että valon voi kiinnittää seinä- tai kattopintaan, joko viittamaisesti 90 asteen kulmassa tai seinän suuntaisesti ottaen huomioon hyvän näkyvyyden kulkusuuntaan nähden. Rappuvalon voi maalata arkkitehtuurin sävyyn.

Informaatio on leikattu peltiin aukkona, jolloin näkyvyys on hyvä myös vaikeissa olosuhteissa, kuten vesi- ja lumisateessa. Rappuvalon saa myös alaspäin valaisevana, jolloin valoa saa kohdistettua esimerkiksi oven lukkoon oven avaamista helpottamaan.



plootufennica.com

Muotoilusarjan kunniamaininta

Kolmio rappuvalo

Ilona Törmikoski

muotoilujohtaja, sisustusarkkitehti SIO, Polku Consulting

Heikki Kuulusa

mallin työstö, Neon-Teos oy/Novelux

Juha-Matti Pääkkönen

markkinointi ja myyntiyhteistyö, Novela oy

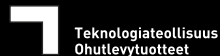
Tuula Lindström-Knuutila

tilaaja, projektipäällikkö, Aalto-yliopistokiinteistöt

NOVELA



NOVELUX



ploomfennica.com

Muotoilusarjan kunniamaininta

Kolmio rappuvalo

Tuomariston kommentit:

”Tyylikkäästi pelkistetty opastevalo sopii monenlaiseen arkkitehtuuriin ja valaisimen toiminnallisuus on hieno. Opastekirjain tai -merkintä loistaa valona ja kolmiomainen muoto näkyy selkeästi eri suuntiin. Erityisen hyvänä ominaisuutena on valon rajausominaisuus, jolla saadaan korostettua oven sijaintia ja mahdollisia kynnyksiä tai portaita ilman hajavaloa. Hieno yksinkertainen tuote, jossa ohutlevyn valmistusmenetelmät ja ominaisuudet on hyödynnetty erittäin hyvin. Rappuvalo toimii myös ilman merkintöjä tyylikkäänä kulkuväylää tai seinustaa valaisevana valaisimena.”

NOVELA



NOVELUX



ploomfennica.com

Oppilaitossarjan kunniamaininta

Riske risukeitin



 LAB University of Applied Sciences



 Teknologiaeollisuus
Ohutlevytuotteet

 KONEPAJA

plootufennica.com

Oppilaitossarjan kunniamaininta

Riske risukeitin

Riske tuo risukeittimen käytettävyyden uudelle tasolle. Kompakti keitin ilman irtonaisia osia. Riske on 0,8 mm ruostumattomasta teräksestä valmistettu kokoon taittuva ja taskuun mahtuva risukeitin. Tuote sopii mainiosti risukeittimistä pitävälle retkeilijöille tai hätävaraksi kaasun tai muun polttoaineen loppumisen varalle esimerkiksi retkeilyautoon, veneeseen tai rinkan sivutaskuun.



plootufennica.com

Oppilaitossarjan kunniamaininta

Riske risukeitin

Toisin kuin kilpailevat tuotteet, Riske ei sisällä ainuttakaan irtonaista osaa, eikä vaadi sorminäppäryyttä tai ohjeiden lukemista kokoamiseen. Keittimen saa käyttövalmiuteen sekunneissa, vaikka hanskat kädessä. Testattu Suomen talvessa. Sopii kattiloille ja pannuille joiden pohjan halkaisija on noin 14-20 cm. Ritilä tulipesän pohjalla takaa hyvän hapensaannin ja tehokkaan palamisen. Umpinainen pohja ritilän alla lisää paloturvallisuutta.



Oppilaitossarjan kunniamaininta

Riske risukeitin

Aapo Heikkinen

teollinen muotoilija / LAB ammattikorkeakoulu, Lahden muotoiluinstituutti

Tuukka Niemelä

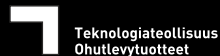
teollinen muotoilija / LAB ammattikorkeakoulu, Lahden muotoiluinstituutti

Sonja Pynnönen

teollinen muotoilija / LAB ammattikorkeakoulu, Lahden muotoiluinstituutti

Hanna Vilppula

teollinen muotoilija / LAB ammattikorkeakoulu, Lahden muotoiluinstituutti

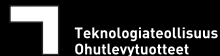


Oppilaitossarjan kunniamaininta

Riske risukeitin

Tuomariston kommentit:

”Risukeitin on erittäin kompakti retkeilijän varuste, jota on helppo kuljettaa mukana. Tässä on hyvä idea ja toiminnallinen toteutus, jossa yhdistyy riittävä tukevuus, kokoon taitettavuus ja tuulensuoja perinteisiin ohutlevytuotteen valmistusmenetelmiin. Risukeittimen valmistaminen ohutlevystä on hyvin perusteltavissa.”



Oppilaitossarjan kunniamaininta

Colosswall - modulaarinen hyllyjärjestelmä



SAVONIA

AMMATTIKORKEAKOULU



T Teknolgiateollisuus
Ohutlevytuotteet

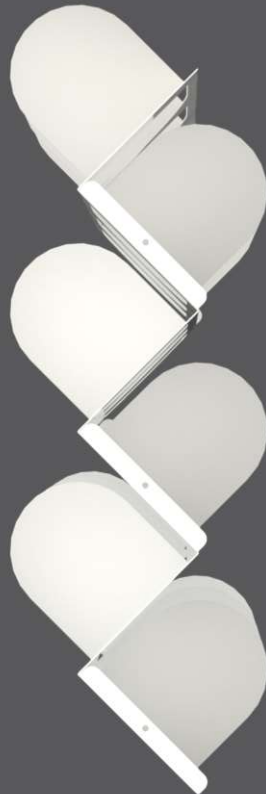


ploomfennica.com

Oppilaitossarjan kunniamaininta

Colosswall - modulaarinen hyllyjärjestelmä

Colosswall on modulaarinen hyllyjärjestelmä, joka sopii niin sisä- kuin ulkokäyttöön. Hylly on valmistettu polttomaalattusta teräksestä, joka tekee siitä kestävä ja soveltuvan muuttuviin käyttöolosuhteisiin. Tason pyöreä muoto antaa hyllylle kevyen ilmeen ja tekee siitä visuaalisesti viimeistellyn. Avoin kaksipuoleinen rakenne on edustava molemmista katselusuunnista.



plootufennica.com

Oppilaitossarjan kunniamaininta

Colosswall - modulaarinen hyllyjärjestelmä

Hyllyjen päällekkäin asettelulla voidaan luoda tilaan sopiva kokonaisuus. Hyllyosat yhdistetään toisiinsa ruuvi kiinnityksellä. Colosswall sopii näyttävään esillepanoon, tehokkaaseen tilan organisointiin sekä varastointiin. Se toimii myös viherseinänä tai tilanjakajana.



SAVONIA

AMMATTIKORKEAKOULU



Teknologiateollisuus
Ohutlevytuotteet



KONEPAJA

plootufennica.com

VENL

Oppilaitossarjan kunniamaininta

Colosswall - modulaarinen hyllyjärjestelmä

Venla Berg

työn suunnittelija, opiskelija, Savonia-ammattikorkeakoulu

Hannu Oksanen

lehtori, teollinen muotoilu, Savonia-ammattikorkeakoulu

Reijo Kurkinen

työpajamestari, muotoilu, Savonia-ammattikorkeakoulu

SAVONIA
AMMATTIKORKEAKOULU



ploomfennica.com

Oppilaitossarjan kunniamaininta

Colosswall - modulaarinen hyllyjärjestelmä

Tuomariston kommentit:

”Colosswall on modulaarinen hyllyjärjestelmä, jossa materiaalinkäyttö on erittäin tehokasta ja silti on kyetty tekemään kolmiulotteinen ja oikein näyttävä tuote. Lisänä vielä hauska assosiaatio Colosseumiin.

Tuoteperhettä voi laajentaa eri muotoiseksi ja mittaiseksi kokonaisuudeksi, ja kenties vaikka katosta roikkuvaksi tilanjakajaksi.”

SAVONIA

AMMATTIKORKEAKOULU



plootufennica.com

Oppilaitossarjan kunniamaininta

Magic chair cabinet



SAVONIA
AMMATTIKORKEAKOULU



T Teknoliateollisuus
Ohutlevytuotteet

 **KONEPAJA**

plootufennica.com

Oppilaitossarjan kunniamaininta

Magic chair cabinet

Magic chair cabinet on seinäkaapin ja tuolin yhdistelmä. Samalla esineellä voi säästää tilaa nostamalla tuolin seinälle, kun se ei ole käytössä ja käyttää sitä samalla myös säilytystilana tavaroille.

Kaunis muotokieli ja runsas värien käyttömahdollisuus tekevät Magic chair cabinetista käytännöllisen tilansäästäjän lisäksi tyylikkään huonekalun sisustukseen.

SAVONIA

AMMATTIKORKEAKOULU



ploutufennica.com

Oppilaitossarjan kunniamaininta

Magic chair cabinet

Xuyao Jin

työn suunnittelija, opiskelija, Savonia-ammattikorkeakoulu

SAVONIA

AMMATTIKORKEAKOULU



plootufennica.com

Oppilaitossarjan kunniamaininta

Magic chair cabinet

Tuomariston kommentit:

”Magic chair cabinet on toimiva ajatus säilytystilan ja istuimen yhdistämisestä. Tuotteessa yhdistyy hienosti tämän päivän design 60-lukua henkivään muotokieleen. Ulkonäkö on virkistävän erilainen ohutlevytuotteeksi ja värejä on käytetty hienosti. Magic chair cabinet sopii viimeistellyn suunnittelun puolesta yhtä hyvin asunnon näkyvimmällä paikalle tai vaikka eteiseen kenkien laittoa helpottamaan.”

SAVONIA

AMMATTIKORKEAKOULU



plootufennica.com