

Plootu Fennica 2018

Vuoden ohutlevytuote
muotoilusarjan voittaja
Tripla Facade Panel

Tripla Facade Panel -projekti on uudenlainen arkkitehtuurin pilottikohde, jossa syväveto-tekniologiaa sovelletaan design-elementteihin suurissa rakenteissa. Kohde on Suomen historian suurin rakennushanke, joka sijaitsee keskeisellä paikalla pääkaupunkiseudulla ja antaa siten tuotteelle ja teknologialle todella suuren näkyvyyden. Tuotekehityksessä on tehty läheistä yhteistyötä kotimaisen valmistajan, arkkitehdin ja loppu-asiakkaan kesken. Kehitystyössä on sovellettu moderneja simulaatiotyökaluja ja innovatiivista 3D-tulostamista. Tuotantoteknologiana on monivaiheinen syväveto modulaarisella työkalulla ja laserrajaus.

Stefan Ochsner, arkkitehti, Arkkitehdit Soini & Horto
Pekka Luukkonen, Director, Production management, YIT
Jyrki Hirvonen, projektipäällikkö, Meconet
Tomi Ropanen, Account Manager, Meconet

Tuomaristo kiittää:

”Julkisivupaneeli on uudenlainen arkkitehtoninen ohutlevytuote, jonka valmistuminen on vaatinut rohkean päätöksen lisäksi paljon sekä ulkonäkö- että valmistusmenetelmäsuunnittelua. Paneeleissa modulaarinen syväveto on tuotu uudella tavalla osaksi modernia rakentamista. Laserleikkausta ja paneelien asentoa muuntelemalla julkisivua saadaan elävöitettyä hauskaasti. Arkkitehdille kiitos rohkeudesta tuoda ruostumaton teräs näin moni-ilmeisenä julkistilaan.”

Muotoilusarjan kunniamaininta
Grilli No:1

Grilli No:1 on kokeellinen tuotemuotoilukonsepti ruoan kypsentämiseen tarkoitettusta avotulisijasta. Grillin polttoaineeksi on ajateltu lehtipuuta, mutta hiilien käyttö onnistuu myös. Tuotteessa on yksinkertainen kolmiasentoinen korkeudensäätö. Osien määrä on pyritty saamaan minimiin, käyttömukavuuden kuitenkaan laskematta.

Mika Huovinen, teollinen muotoilija

Tuomaristo kiittää:

”Yksinkertainen on kaunista. Äärimmäisen yksinkertainen rakenne on selväpiirteinen kokonaisuus, joka kertoo käyttäjälle esimerkiksi suoraan kolmesta eri käyttölämpötilasta. Grilli osoittaa muodollaan muutenkin selkeästi, mikä se on ja miten sitä käytetään. Tämä on hieno yhdistelmä toimivuutta, helppokäyttöisyyttä ja optimaalista materiaalinkäyttöä. Grilli on toiminnallisesti hyvin ajateltu ohutlevytuote, jota ei voi valmistaa muusta materiaalista.”

Muotoilusarjan kunniamaininta
Mekaniko-tuoli

Mekanikossa korostuu kotimaisuus ja käytännöllisyys. Suoraviivainen säätömekanismi liu'uttaa tuolin neljään eri asentoon käden käänteessä, ja korkeuden vaihtaminen onnistuu kippaamalla tuolia. Mekaniko sopiikin toimistokäyttöön, kotioleiluun sekä lokoisaan lojumiseen auringossa. Tuoli on valmistettu suomalaisesta koivuvanerista. Tyylikkään kokonaisuuden kruunaavat

rakenteellisten tukipisteiden ohutlevyosat.

Jari Miranda, suunnittelija, Miranda Metsola oy
Hannu Metsola, alkuperäinen idea, Miranda Metsola oy
Jukka Manni, mekaniikkasuunnittelu, Jukka Manni Design

Tuomaristo kiittää:

”Mekaniko on käytännöllinen tuoli, jonka suunnittelussa on huomioitu kestävän kehityksen ja käytännön tarpeet. Teräsohutlevyä on käytetty tuolin säätömekanismeissa hyvin oivaltavasti, eikä vastaavaa rakennetta olisi helposti mistään muusta materiaalista saatu tehtyä. Kekseliäs ja suoraviivainen säätömekanismi liu’uttaa tuolin helposti eri asentoihin. Korkeuden säätäminen onnistuu kippaamalla tuolia. Tuoli on erottuvan näköinen ja se toimii hienosti monessa eri ympäristössä.”

Teollisuussarjan voittaja
Avant°Pool–kylmä/kuuma
palautumisallas

Avant°Pool on kuluttajille, urheiluseuroille ja liikuntakeskuksille suunnattu korkeatasoinen tuote, joka tuo avantouinnin edut ympärivuotiseen käyttöön. Palautumisallas on tarkoitettu rasittuneiden tai kipeytyneiden lihasten palautushoitoon.

Käyttäjänä ovat pääasiassa urheilijat, mutta Avant°pool sopii kaikille, jotka haluavat lisää virkeyttä, energiaa ja vastustuskykyä sekä vähemmän stressiä ja kiputiloja. Käyttöympäristö voi olla esim. urheilu- tai jäähalli, urheiluopisto, kuntosali, vanhainkoti tai yksityiskoti.

Ville Nenonen, muotoilu/mekaniikkasuunnittelu, RD Velho oy
Juha Kiukas, suunnittelu/markkinointi, Avantopool oy
Pekka Nurmi, suunnittelu/projektijohto, Avantopool oy
Pauli Asikainen, suunnittelu/valmistus, Meconet oy

Tuomaristo kiittää:

”Palautumisallas on tuote, jossa kokoonpano- ja lujuusvaatimukset ovat lähtökohtaisesti korkeat. Tukirakenteissa ohutlevyä on käytetty kustannustehokkaasti ja suorastaan nerokkaasti. Tuotekokonaisuudessa eri materiaalit on yhdistetty taitavasti. Palautumisaltaan rakenne on tarkoin mietitty kaikkia yksityiskohtia myöten. Lisäksi modulaarinen rakenne skaalautuu helposti. Allas on vakuuttavan näköinen, sen ulkonäkö viestii luotettavuutta ja tukevuutta.”

Teollisuussarjan kunniamaininta
Esmi Sense
-paloilmoitinkeskus

Esmi Sense on maailman ensimmäinen todellinen online-paloilmoitinjärjestelmä. Pilvipohjainen EcoStruxure Fire Expert -selainkäyttöliittymä ja Esmi Sense -paloilmoitinjärjestelmä mahdollistavat käyttäjälle paremman tilannekuvan.

Urpo Pirttilahti, mekaniikkasuunnittelija, SE Fire & Security
Hannu Salo, tuotteenomistaja, SE Fire & Security
Juha Kauko, teollinen muotoilija, ED-Design oy
Timo Punkka, tuotekehityspäällikkö, SE Fire & Security

Tuomaristo kiittää:

”Paloilmoitinkeskus on modulaarisesti laajennettava tuotekokonaisuus, jossa ohutlevyosia on käytetty tehokkaasti ja taitavasti perusrakenteen toteutuksessa. Materiaalihukka on minimoitu miettimällä pienetkin yksityiskohdat loppuun asti esimerkillisellä tavalla. Tuoteperheen osissa on käytetty paljon yhteisiä komponentteja ja työvaiheita, joilla rakenne on saatu legomaisesti hyvin modulaariseksi ja kustannustehokkaaksi. Tuotteen moninaisuuden tuottamiseen moderni ohutlevyteknologia on mitä sopivin ratkaisu.”

Teollisuussarjan kunniamaininta
Matkagrilli ja piippusytytin

Suunnittelun lähtökohtana oli tehdä näyttävä ja toiminnallinen tuote, joka voidaan valmistaa nykyaikaisella valmistusjärjestelmällä. Järjestelmään kuuluvat lävistys-, laserleikkaus- ja lasermerkkäusominaisuuksilla oleva levytyökeskus sekä taivutusautomaatti. Kaikki osat on tehty yhdestä 0,7 mm teräslevystä. Tuotteen muodot on saatu aikaan koneiden ominaisuuksia hyväksikäyttäen ilman kalliita erikoistyökaluja. Grillaamisen tarpeita unohtamatta.

Mikko Lilja, Application engineer, Finn-Power oy
Jani Koivuniemi, Application engineer, Finn-Power oy
Janne Mäkelä, Product manager - Systems, Finn-Power oy

Tuomaristo kiittää:

”Pitkälti automaattisesti muotoonsa rakentuva matkagrilli on valmistusteknisesti erittäin kiinnostava tuote. Sen valmistuksessa on hyödynnetty monipuolisesti modernin levytyökeskuksen ja taivutusautomaatin ominaisuuksia. Lopputuloksena on helposti koottava esimerkillisen toiminnallinen tuote itse grillauksen lisäksi vaikkapa ohutlevyteknologian esittelytarkoituksiin. Tällaisen tuotteen suunnittelu edellyttää huipputasoa valmistusmenetelmätuntemusta.”

Oppilaitossarjan voittaja
Focus-lattiakaivonkansi

Focus on helposti puhdistettava lattiakaivonkansi. Pesuhuoneiden kaivojen kansiritilät keräävät hiuksia ja muuta likaa. Focus pyrkii helpottamaan kannen ritilän puhdistamista. Focus-lattiakaivonkannen ritilän muoto on suunniteltu niin, että siihen pysähtynyt lika on helppo irrottaa.

Tuotetta voidaan varioida helposti vaihtamalla kannen pyöreän päällysväyryn materiaalia ja väriä. Materiaaleina voi olla esimerkiksi muovi, lasi tai ruostumaton teräs. Alkuperäisessä konseptissa kannessa oli tilavaraus patterikäyttöiselle sensorille, joka varoittaa led-valoin viemäriin puhdistustarpeesta.

Amar Nath Shaw, teollinen muotoilu MA, Aalto-yliopisto
Mikko Heiskanen, teollinen muotoilu MA, Aalto-yliopisto

Tuomaristo kiittää:

”Lattiakaivon kansi -tuotesarja on vaikuttavan näköinen, tyylikäs, toiminnallinen ja esteettisesti erittäin onnistunut tuoteperhe. Lattiakaivon kansi on muotokieleltään hyvin taitavasti pelkistetty. Ohutlevyrunkoon voidaan yhdistää useita eri muovi-, lasi- tai metalliosavaihtoehtoja. Hienon ulkonäön lisäksi lattiakaivon kansi on helppo puhdistaa, ja se estää roskia ja esineitä päätyästä viemäriin. Voi vain ihmetellä, miksei tällaista ole keksitty aiemmin.”

Winner of the educational establishments' category
Focus - Easy to Clean Shower Drain Cover

Focus is an easy to clean shower drain cover concept. The design address the problem of how to remove hair and other dirt most easily from the drain cover. The problem with the usual holes in a drain cover, is that hair knots up since it gets stuck in a closed passage.

In this design, the grill part can be opened fully up on one side and all the hair/dirt can be easily wiped sideways off the cover. The cover consist of two parts: an injection molded plastic grill and a round metal / glass cap, along with the base plate made out of stainless-steel. The grill part sits snugly in the shape drawn so it will not move even when the cover is stepped on. The plastic part could also house battery powered sensors or lights to give out an alert if the drain is clogged.

Amar Nath Shaw, industrial design MA, Aalto University
Mikko Heiskanen, industrial design MA, Aalto University

Jury comments:

”Shower drain cover product line is impressive, stylish, functional and a very successful product family esthetically. Design of the shower drain cover is proficiently simplified. Several various plastic, glass or metal component options can be attached to the sheet metal frame. In addition to the exclusive appearance, the shower drain is easy to clean and it prevents debris and objects from entering the drain. One can only wonder, why this has not been invented before.”

Oppilaitossarjan kunniamaininta
Q.Tip-vuoronumeroautomaatti

Q.Tip on espoolaisen Codemenders oy start-upin pilottihanke, joka on tällä hetkellä muutaman laitteen käyttäjäkokeilussa.

Lippuautomaatti tulostaa käyttäjälle jonotuslipun, jossa on QR-koodi. Skannaamalla lipussa olevan koodin älypuhelimella, saa tiedon jonotustilanteestaan. Pitkän jonotusajan voi siis halutessaan käyttää hyödyksi käymällä sillä aikaa muilla asioilla - jonotustilanteen voi aina tarkistaa puhelimestaan.

Amar Nath Shaw, industrial design MA, Aalto University
Aseem Shakuntal, CEO, Codemenders oy

Tuomaristo kiittää:

”Ohutlevy on hyvä valinta vuoronumeroautomaatin osakokonaisuuden tekemiseen. Laitteen suunnittelussa on huomioitu järkevä valmistettavuus, sarjakoko ja eri käyttöympäristöistä tulevat kestävyys- ja huollettavuusvaatimukset. Ohutlevyä on käytetty ansiokkaasti monipuolisen ja siistinnäköisen rakenteen aikaansaamiseksi. Vuoronumeroautomaatin ulkonäössä ja rakenteessa on lukuisia järkevästi mietittyjä ratkaisuja, joiden tekeminen muilla materiaaleilla ja menetelmillä olisi ollut vaikeaa.”

Honorable mentions in the educational establishments' category

Q.Tip - Ticket Dispenser Machine

Q.tip is a pilot project for a Finnish Start-up – Codemenders Oy, based in Espoo, Finland. The dispenser prints a ticket with a QR code on it. By scanning this code with a smartphone, it can tell what is your current queue. When the waiting time is long, the system allows the user to go attend to other business meanwhile. They can always check the situation remotely with their smartphone.

Amar Nath Shaw, teollinen muotoilu MA, Aalto-yliopisto
Aseem Shakuntal, CEO, Codemenders oy

Jury comments:

”A good choice has been made in selecting sheet metal for manufacturing the Ticket Dispenser Machine subsystem. Reasonable manufacturability and production batch size have been taken into account in design as well as durability and maintainability requirements of various operating environments. Sheet metal has been admirably used to create a versatile and well-defined structure. There are numerous sensibly thought out solutions in the appearance and structure of the ticket dispenser machine, which would have been difficult to produce using other materials.”

Oppilaitossarjan kunniamaininta
Virta-keittiöveitsi

Työssä halusin painottaa kolmea seikkaa. Ensimmäinen olivat toimivuus ja käytännöllisyys. Halusin sellaisen veitsen, jota on ilo käyttää ja pitää esillä. Toiseksi halusin materiaaleihin kotimaisuutta ja kontrastia. Se oli helppo saavuttaa ruostumattomalla teräksellä ja visakoivulla. Kolmanneksi halusin työni olevan valmistettavissa. Pyrin löytämään edellisten sellaisia muotoja, jotka ovat tyylikkää, toimivia ja valmistettavia.

Pasi Jaakonaho, puukkoseppämestari,
muotoilun (YAMK) opiskelija Savonia-AMK

Tuomaristo kiittää:

”Harvemmin tulee ajatelleeksi, että jokaisella meistä on päivittäin keittiössä kädessä joku ohutlevytuote. Tällä kertaa kilpailuun osallistui erityisen tyylikäs keittiöveitsi. Itse kilpailuveitsen terä on teknisesti kuten moni muu veitsi, mutta muoto on todella hieno ja veitsi tuntuu erittäin hyvin käteen sopivalta. Lisäksi visakoivu sopii hyvin kokonaisuuteen. Puukkoja on Suomessa osattu tehdä käsin ja teollisesti kauan, mutta erityisen virkistävää on nähdä samat materiaalit hieman eri tarkoituksessa ja ympäristössä. Veitsi on hieno ja näyttävä kokonaisuus, jota olisi ilo käyttää keittiössä.”