



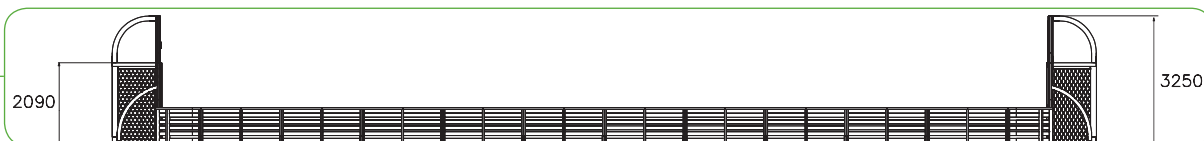
# ArcSport -monitoimikentät



 **LAPPSET®**

# Vahvistunut ArcSport

<b>Tuotenumero</b>	<b>Tuotenimi</b>	<b>Kaarevan kulman säde</b>	1 m
<b>080831M</b>	ArcSport 11x22M	<b>Väiraita</b>	ruskea
<b>080832M</b>	ArcSport 13x26M	<b>Laitarakenne/päädyt</b>	painekyllästettyä liimapuuta/massiivipuuta
<b>080833M</b>	ArcSport 15x30M		laidan korkeus 980 mm
		<b>Perustus</b>	sinkityt teräsjalat, ilman betonia
		<b>Maaliaukon mitat</b>	3m x 2m
		<b>Maalit</b>	nylonverkko
		<b>Lisäosat</b>	Sählymaalit (4) Koripalloteline ja -kori (2) Lentopallotolpat ja verkko Huoltoportti Peliohjetaulu



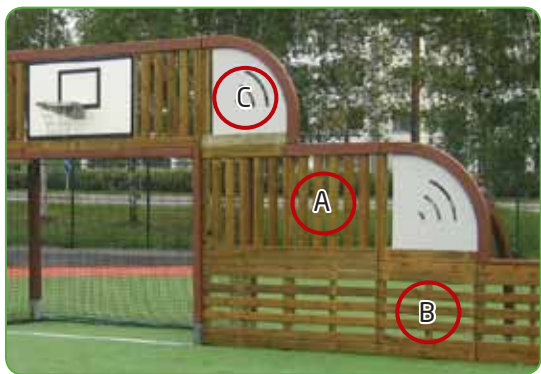
## Monitoimikenttä

## Minimi tilantarve (m)

<b>080831M</b>	ArcSport 11x22M	12,50x25,50M
<b>080832M</b>	ArcSport 13x26M	14,50x29,50M
<b>080833M</b>	ArcSport 15x30M	16,50x33,50M



**ArcSport 080832M (kuvassa)**  
13 metriä leveä ja 26 metriä pitkä kenttä sisältää lisäosina tilattavat sählymaalit (4kpl), huoltoportin (1kpl), säädettävät koripallotelineet (2kpl) sekä lentopallotolpat (2kpl) ja verkon.

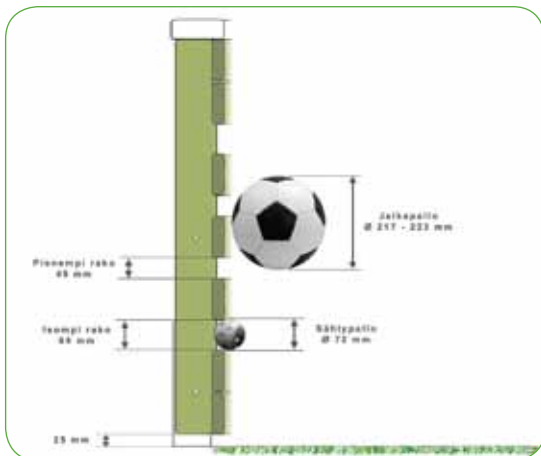


## Vahvistunut rakenne

**A)** Puuraaka-aineen vahvuus on kasvatettu 28 mm:stä 45 mm:iin. Tämä yksin vahvistaa seinäelementin teknistä iskunkestävyyttä 4,15-kertaiseksi eli +315 %.

**B)** Seinäautojen pystytukien määrä on tuplattu. Tämä vahvistaa alaseinien kestävyyttä 2,05-kertaiseksi, eli +105 %.

**C)** Kentän päätyihin on lisätty korkeapainelaminaattia parantamaan kentän seinien iskunkestävyyttä. Laminaatti edustaa pitkäaikaiskestävyydeltään ja huoltokustannuksiltaan parasta laatutasoa.



Seinän säleiden tiheys ja sommittelu on optimoitu varmistamaan kriittisillä korkeuksilla yhtenäinen ja pykälätön pelipinta. ArcSport-monoitomikenttä mahdollistaa esimerkiksi sählyn pelaamisen. Hillitty väritys ja puurakenne sulauttavat kentän hyvin ympäristöön.

Lapset monitoimikenttä mahdollistaa useiden eri pallopelien (mm. jalkapallo, koripallo, lentopallo, sulkapallo, minitennis, sähly jne.) pelaamisen.



## Pääty ja maali

Päädyissä olevat maalit ovat polypropyleenilangasta valmistettua verkkoa, joka mahdollistaa areenan sisälle kulkemisen avaamalla verkon "helmaa". Verkon silmäkoko on 45 mm joka takaa sen, että salibandy-pallokaan ei pääse karkaamaan. Huoltoliikenne tapahtuu maalin kautta, mutta erillinen huoltoportti on mahdollista tilata lisävarusteena. Maaliverkko voidaan siirtää sivulle, jolloin maalista tulee kolme (3) metriä leveä ja kaksi (2) metriä korkea aukko. Verkko on solmuton ja UV-suojattu.

### Kulku kentälle

Kulkeminen kentälle tapahtuu maaliverkon sivulta. Kentälle on mahdollista päästä myös pyörätuolilla.



## Kaarevat kulmat

Kentän kaarevat kulmat ovat osa harmonista, käyttöä aktivoivaa kokonaisuutta. Ne myös vähentävät aggressiivisia pelitilanteita ja mahdollistavat nautinnollisen pelikokemuksen sählyn, jalkapallon ja monien muiden urheilulajien harrastajille. Kaarevat kulmat nurkissa estävät pelin jumiutumisen kulmiin.

ArcSport tarjoaa uudet olosuhteet salibandyille, joka on nopeimmin kasvava laji Suomessa.

## 1. SÄHLYMAALIT

Sählymaalin materiaali: laminaatti

Maalin mitat: 915 x 600mm

Sählymaalin sulkuelementti voidaan lukita sekä auki että kiinni -asentoon. Maalin päällä oleva taso toimii esimerkiksi istuimena tai pöytänä juomapulloille ym. pelaajien tavaroille. Sulkuelementin yläkulmissa ja keskellä on sählypallon mentävät aukot, joita voidaan käyttää tarkkuuslaukausharjoittelussa. Toimitus sisältää 4 sählymaalia.



Sählymaali auki



Sählymaali kiinni



Sählymaalin takaosa

## 2. KORIPALLOTELIN JA -KORI

Seinämän mitat: 1500 x 910mm

Koripalloverkon materiaali: metalli

Moduuli sisältää ruostumattomasta teräksestä (RST) valmistetun korirenkaan ja korisukan. Toimitus sisältää 2 koripallotelinettä ja -koria. Valittavana on joko kiinteä tai säädettävä koripalloteline. Vakiokenttä ei sisällä lainkaan koripallotelinettä.



### Säädettävä koripalloteline

Koripallotelineen korkeus on säädettävissä vaihtoehtoisesti korkeuksille 3050 mm tai 2600 mm. Teline on irti päätyseinästä 600 mm. Säädettävä koripalloteline on monitoimikenttästandardin (EN 15312) mukainen.



Säädettävä koripalloteline sivusta katsottuna.



### Kiinteä koripalloteline

Edullisempänä vaihtoehtona on saatavana koululaiskäyttöön tarkoitettu kiinteä koripalloteline. Korirenkaan korkeus on tällöin 2600 mm.

### 3. LENTOPALLOTOLPAT JA VERKKO

Tolppien materiaali: kuumasinkitty teräs  
Tolpan mitat: □ 60 x 60mm

Verkon materiaali: 3mm musta polypropyleenilanka, silmäkoko 40mm  
Verkon mitat: korkeus 2000mm x leveys 9500mm  
Muuta: päädyissä nylontangot, pikalukitus, kevlarköydet ja verkon kääntömahdollisuus

Lentopallotolpat asennetaan kentän reunojen ulkopuolelle 650mm syvyyteen ilman betonivalua. Perustusta tehtäessä on syytä ottaa huomioon, että tolppien välinen suurin sallittu etäisyys toisistaan on 13 metriä. Isoimmassa ArcSport -kentässä (080833M) lentopallotolpat sijoitetaan kentän sisäpuolelle, jotta suurin sallittu etäisyys ei ylitä. Kentän sisäpuolelle asennetut tolpat voidaan tarvittaessa nostaa pois. Maaholkit voidaan peittää tilauksen mukana tulevilla peitekansilla. Verkon korkeus on säädettävissä eri pelejä varten; minitennis, sulkapallo ja kaikki lentopallokorkeudet.

### 4. HUOLTOPORTTI

Monitoimikenttään voidaan valita sivuseinälle tuleva huoltoportti. Portin leveys on 3 metriä ja se avautuu saranoilla kahteen osaan areenan ulkopuolelle päin. Ovillehdet on lukittavissa kiinniasentoon riippulukolla (standardi SFS-EN15312 edellyttää, että portti on aina lukittuna). Lukko ei sisälly toimitukseen. Huoltomies voi avata portin nopeasti ja vaivattomasti. Portin perustukseen ei tarvita betonia.



Avoin huoltoportti



Huoltoportti suljetaan salvalla ja lukitaan riippulukolla

### 5. PELIOHJETAULU

Sählymaalin materiaali: sininen laminaattilevy

Taulun mitat: 480 x 600mm

Nuoren Suomen suunnittelema innostava ohjetaulu sisältää vinkkejä erilaisiin peleihin, jotka soveltuvat monitoimikentille. Peliohjetaulu kiinnitetään monitoimikentän päätyseinään ruuveilla. Peliohjeet on kiinnitetty tauluun sään ja kulutuksen kestävällä tarralla. Tilaukset osoitteessa [www.lahiliikuntapaikat.fi](http://www.lahiliikuntapaikat.fi).



Taulu sisältää 5 erilaista peliohjetta

#### Kaksykkönen

Heitä pallo koriin sovitulta etäisyydeltä. Jos koriin heitto onnistuu, yritä napata pallo ennen kuin se pomppaa maahan kaksi kertaa. Jos tämäkin onnistuu, pysähdy ja heitä kiinniottopaikalta toisen kerran. Jos saat kaksi koria, voit jatkaa peliä aloituspaikalta. Muuten vuoro siirtyy seuraavalle. Ensimmäisestä korista saa kaksi pistettä, toisesta yhden pisteen. Voittaja on se, joka pääsee ensimmäisenä 21 pisteeseen.

#### Maalipallo

Tehkää kaksi joukkuetta. Sopikaa maaleiksi jalkapallomaalit, päätyseinät tai päätyviivat ja valitkaa pelivälineeksi mikä tahansa pallo tai vaikka frisbee. Päättäkää myös, tehdäänkö maali pukkaamalla, heittämällä, lyömällä vai ottamalla peliväline kiinni maaliviivan takana. Kuljettakaa pelivälinettä syöttelemällä: sen kanssa ei saa edetä.

#### Ylämummo

Tarkkuuskilpailu. Sopikaa, millä pelivälineellä ja mihin maaliin pelataan sekä mistä kohdasta ja miten ammutaan: heitetäänkö, potkaistaanko, pukaistaanko vai lyödäänkö mailalla. Maalin ylänurkasta saa kaksi pistettä ja alanurkasta yhden pisteen, keskeltä maalia ei yhtään pistettä. Voittaja on se, joka saa eniten pisteitä kymmenellä yrityksellä.

#### Korijalkapallo

Yrittäkää saada pallo koripallokoriin ilman käsiä: pukkaamalla, potkaisemalla tai polvella pompautuen. Samalla idealla voi pelata myös lentopalloa ja tennistä.

#### Hankipallo

Ottakaa pelialueesta ilo irti myös talvella. Auraamattomalla pallokentällä voi pelata vaikka hankifutista, tampatulla alustalla tossulätkää tai lumisählyä.

## TEKNISET OMINAISUUDET

### RUNKOMATERIAALI

Rungossa käytetyt puumateriaalit ovat painekyllästettyä ja maalattua liimapuuta sekä painekyllästettyä massiivipuuta. Puun kylästysaine on kuparipohjainen. Maakosketuksessa olevat perustusosat ovat sinkittyä terästä.

### KIINNITTIMET

Kiinnittimet on tehty ruostumattomasta teräksestä, kuumasinkitystä teräksestä tai sinkitystä ja pulverimaalattua teräksestä. Materiaali on valittu kuhunkin kohtaan käyttötarkoitukseltaan parhaiten soveltuvasta materiaalista. Alumiinin käyttöä on vältetty, koska alumiinin on todettu syöpyvän maakosketuksissa (tuhkaa ja hiilimurskaa sisältävät täytemaat ovat erityisen syövyttäviä). Lisäksi vaarana on piilokorroosio, joka kehittyy mm. betonin lisäaineista (kuten kalsiumkloridi).

### MONITOIMIKENTÄN PERUSTUS

Kenttä asennetaan maakuoppiin ilman betonia. Betonivalu on mahdollinen, mutta tarpeeton Lappsetin kehittämässä kustannustehokkaassa perustusratkaisussa. Perustusryvyys on vain 300–450 mm. Jos betonivalua ei käytetä, kaikki osat ovat helposti vaihdettavissa. Areena voidaan asentaa myös valmiille asfalttipinnalle leikkaamalla asfaltti perustusjalkojen kohdalta.



Perustusjalat kuuluvat toimitukseen

### TESTIT

Rakenteet on testattu EN15312 standardin mukaisilla testeillä, joita ovat mm.

1. toistuva iskunkestävyys jalkapalloa vastaan:  
50 kg painoinen testipaino tiputetaan 0,35 metrin korkeudelta 1 000 kertaa/laitaelementti. Testin jälkeen rakenteessa ei saa esiintyä murtumia tai pysyviä muodonmuutoksia.
2. toistuva iskunkestävyys pelaajan potkuja vastaan:  
50 kg painoinen testipaino tiputetaan 0,5 metrin korkeudesta 1:n kerran. Testin jälkeen rakenteessa ei saa esiintyä murtumia.

Rakenne on testattu myös kyseisen standardin vaatiman rakenteellisen stabiiliuden ja kestävyuden suhteen. Lisäksi testit välineeseen kiinni juuttumisen estämiseksi on suoritettu.

Tuotteiden rakenteiden lujuus varmistetaan paitsi lujuuslaskelmin niin myös käytännön testein. Testitulokset toimitetaan tuotteen pyynnöstä. Ulkopuolisena turvallisuuskonsulttina ja tuotteiden testitulosten sertifioijana toimii saksalainen TÜV Produkt Service GMBH.

## PELIALUEEN PINTA

Kivituhkan ja hiekkatekonurmen asentaminen sekä rajaviivojen perustaminen on tilattavissa erikseen. Hiekkatekonurmi voidaan asentaa tarvittaessa myös asfaltin päälle.



Tekonurmi peliareenan pohjana

## TAKUU JA HUOLTO

Lappset ArcSport -monitoimikentälle myönnämme 10 vuoden takuun, asennustyölle kahden (2) ja hiekkatekonurmelle kolmen (3) vuoden RYHT:n mukaisen takuun. ArcSport-monitoimikenttiin valittujen materiaalien huollontarve on vähäinen. Varaosien toimitus on nopeaa ja luotettavaa. Lisäksi Lappsetilla on koko Suomen kattava huolto-organisaatio.

## YMPÄRISTÖ

Lappset monitoimikentissä käytettävät materiaalit (puu, teräs, muovi, HPC/korkeapainelaminaatti, nylonverkko) ja niiden pintakäsittelyt on toteutettu samalla tekniikalla kuin mitä kovassa käytössä olevien ja suurta turvallisuutta edellyttävien Lappsetin leikkipaikkavälineidenkin. Pidentääksemme tuotteidemme käyttöiän moninkertaiseksi lahosuojaamme puun, ruostesuojaamme metallin ja maalaamme vanerin. Käyttämämme puunsuoja-aineet ovat arseeni- ja kromivapaita. Ulos pystytetyt rakenteet ovat jatkuvasti alttiina sään ja hyönteisten vaikutuksille. Tarkoituksenmukaisella puunsuojausmenetelmällä parannetaan turvallisuutta ja pidennetään kestoikää 4-5-kertaiseksi, mikä säästää raaka-aineita, energiaa ja taloudellisia voimavaroja. Lappset -tuotteissa käytettyjen puunsuojaus-aineiden ei ole koskaan todettu aiheuttaneen terveyshaittoja. Lappsetilla on Ympäristösertifikaatti ISO 14001, Laatustandardi ISO 9001 sekä puuraaka-aineen alkuperähallintatodistus PEFC.

Materiaalit on valittu kuhunkin kohtaan käyttötarkoitukseltaan parhaiten soveltuvas-  
ta materiaalista. Kulutukselle alttiissa pinnoissa (kuten kentän laidat) ei ole käytetty  
muuta käsittelyä kuin painekyllästys huollontarpeen vähentämiseksi. Seinien rakenne  
ei houkuttele esim. graffitien tekoon.

## LAPSET PLAYCARE

Lappset PlayCare -ammattilaiset huolehtivat tarvittaessa myös monitoimikentän asennuksesta. Kysy tarjouta kenttäsi asennuk-  
selle!



Lappset PlayCare -ammattilaiset  
ArcSport -monitoimikentän asen-  
nusta suorittamassa.

# ARCSPORT -MONITOIMIKENTÄN JA PELIPINNAN ASENTAMINEN

## Vaihe 1. Kentän alustan perustaminen

*Alustan on oltava tasainen, kantava ja vettä läpäisevä.*



## Vaihe 2. Areenan asentaminen

*Areena asennetaan maakuoppiin ilman betonia. Betonivalu on mahdollinen, mutta tarpeeton Lappsetin kehittämässä kustannustehokkaassa perusratkaisussa. Tuotteen perustussyvyys on vain 300-450 mm. Jos tuote asennetaan ilman betonia, ovat kaikki osat helposti vaihdettavissa ja uusittavissa. Asennus ilman betonia on ympäristöystävällistä.*



### Vaihe 3. Tekonurmen ja rajaviivojen asennus

Lappset suosittelee ensisijaisesti hiekkatekonurmea alustamateriaaliksi. Hiekkatekonurmi on turvallinen ja käyttäjätavallinen alustamateriaali jonka hoitotarve on vähäinen. Hiekkatekonurmi sopii useimmille urheilulajeille ja lisäksi siihen on mahdollista asentaa eriväriset rajaviivat eri urheilulajeille. Talveksi hiekkatekonurmi on mahdollista jäädyttää. Myös muut alustamateriaalit, kuten asfaltti ja kivituhka sopivat ArcSport -areenan pelialueen alustamateriaaliksi. Tekonurmen asennuspohjan vaatimus on sama kuin valmiin pinnan. Lappset käyttää kotimaista Saltex Oy:n valmistamaa hiekkatekonurmea, joka on kierrätettävissä hiekan poispuhdistamisen jälkeen. Lisätietoja Saltexin hiekkatekonurmesta [www.saltex.fi](http://www.saltex.fi).



### Vaihe 4. Kentän hiekoitus

Kuiva nurmi täytetään hiekalla. Hiekka harjataan käsin tai koneellisesti nurmen sisään.



Rajaviivat valkoisella tekonurmella

## MYDESIGN! -SUUNNITTELUPALVELU

Käytä hyödyksesi MyDesign!- palvelua, kun haluat muokata lähiliikuntapaikastasi yksilöllisen kokonaisuuden. Palvelun kautta saat käyttöösi tuotevisualisoinnin, jonka avulla pystyt etukäteen hahmottamaan laajatkin kokonaisuudet ja suunnittelemaan lähiliikunta-alueesi täydellisesti ympäristöön sopivaksi. Suunnittelupalvelumme on ilmainen!



### LÄHILIIKUNTAPAIKAT LAPPSETILTA

Lappset tarjoaa kodin ja koulun läheisyyteen monipuolisia lähiliikuntapaikkoja, joissa kaiken ikäiset voivat kokoontua, leikkiä ja liikkua ilman suorituspaineita tai aikatauluja. Lappsetin lähiliikuntapaikkakonseptit luovat kohtaustilan kolmelle sukupolvelle. Ne sopivat vapaa-ajan liikuntaan, mukavaan yhdessäoloon, koululiikuntaan ja myös urheiluseurojen harjoituksiin.

- (1) 080900 1 kpl Panna -jalkapalloareena
- (2) 200017 1 kpl Katapultti -ponnahduslauta
- (3) 200225 1 kpl Spider -hyppyverkko
- (4) 080833 1 kpl ArcSport -monitoimiareena, 15 x 30 m



Nokialla Pinsiöntiellä sijaitseva LappZ -vauhtipuisto tarjoaa kaiken ikäisille nokialaisille oivan lähiliikuntaympäristön. ArcSport -monitoimiareenan lisäksi alueella on mm. Spider-hyppyverkko, Panna-jalkapalloareena, Katapultti-ponnahduslauta sekä juoksuradat.

## KAKSI ESIMERKKIÄ MYDESIGN -TUOTESUUNNITTELUSTA:



*MiniArc -pelikenttä sopii mitoit-  
taan erinomaisesti esim. päivä-  
kotien, koulujen ja taloyhtiöiden  
pihoille. Kentän mittasuhteet  
sopivat lasten erilaisiin palloleik-  
keihin ja pienpelien harjoittelemi-  
seen.*



*Tanskaan suunniteltiin ArcSport -monitoimikenttä, jonka  
seinämään on kiinnitetty istuinpuita katsojien viihtymisen  
parantamiseksi.*

### REFERENSSIT

Lappset Group Oy:llä on 15 vuoden kokemus laadukkaiden ja kestävien monitoimikenttien valmistamisesta. Kenttiä on rakennettu ympäri maailmaa todella vaativiin olosuhteisiin ja kovaan käyttöön. Lisäksi Lappsetilla on liki 40 vuoden kokemus puun ja metallin yhdistämisestä erilaisiin rakenteisiin. Lappset sitoutuu toimittamaan varaosia koko tuotteen elinkaaren ajan. Lappsetin monitoimikenttiä on jo lähes 200 ympäri maailman. Vuonna 2009 toimitimme ja asensimme ennätykselliset 49 kenttää. Suomessa Lappsetin monitoimiareenoita on jo lähes sata, mm. seuraavilla paikkakunnilla: Nokia, Riihimäki, Kouvola, Kuusamo ja Akaa.

Ulkomaille Lappset monitoimikenttiä on viety mm. Ranskaan, Saksaan, Belgiaan, Hollantiin, Espanjaan, Tanskaan, Ruot-  
siin, Norjaan, Islantiin, Portugaliin ja Etelä-Koreaan.

Lappset kehittää, valmistaa ja toimittaa tuotteet SFS-EN ISO 9001 -laatustandardin täyttävän laatu järjestelmän mukai-  
sesti. Laatu järjestelmä on sertifioitu 1994-04-08 (nro 1088-01). Vuodesta 1998 lähtien Lappset Group Oy:llä on ollut  
myös ISO 14001 ympäristösertifikaatti. Tuotteiden suunnittelussa noudatetaan SFS-EN15312 vaatimuksia.



*Lappset monitoimikentät valmistetaan Suomessa.*



## LAPPSET GROUP OY

PL 8146, Hallitie 17  
96101 ROVANIEMI

Puh. 0207 750100 \*  
Fax. 0207 750101

myynti@lappset.com  
www.lappset.fi

\* Puhelun hinta: Lankapuhelimesta 8,21 snt/min  
+ 6,9 snt/min (alv. 22%), matkapuhelimesta 8,21 snt/min  
+ 14,9 snt/min (alv. 22%)

# LAPPSET®

