

RÄÄTÄLÖIDYT RATKAISUT **TYÖPISTEISIIN.**

SMART IS THE
NEW **BLACK**



The background consists of several horizontal, wavy bands of varying shades of gray, creating a sense of depth and movement. The bands are layered, with some appearing more prominent than others, and they flow across the entire frame.

SMART IS THE
NEW **BLACK**

ESITE

Sisältö

SmartiS-ratkaisut **työpisteisiin.**

YLEISTÄ	6 – 13
RÄÄTÄLÖIDYT RATKAISUT	15 – 23
● Pistorasiapylväs SmartiS Smartpole 1-S	15
● Pistorasiapylväs SmartiS Smartpole TRI-S	16
● Pistorasiapylväs SmartiS Smartpole 2-S	17
● Pistorasiapylväs SmartiS Smartpole 4-S	18
● Seinäpylväs / sähköpieli SmartiS Smartpole 1-W	19
● Alastulopylväät SmartiS Smartpole 50 / 70 / TRI-S	20
● Muita SmartiS pylväsratkaisuja Smartpole 1 / 2 / 4 / TRI / 50 / 70 -K ja 1-T	21
● Minipylväät SmartiS Smartpole Mini 1 / 2 / 4 / TRI	22
● Pistorasiapaneelit SmartiS Smart DP-R / DPS / DPB-TRI	23
VAKIORATKAISUT	25 – 30
● Pistorasiapylväät SmartiS Smartpole V1-1	25
● Pistorasiapylväät SmartiS Smartpole V1-2	26
● Pistorasiapylväät SmartiS Smartpole V2-1	27
● Alastulopylväät SmartiS Smartpole V50 / V70	28
● Pistorasiapaneelit SmartiS Smart VDPS -TRI1 / TRI2	29
● Pistorasiapaneelit SmartiS Smart VDPB-TRI	30
● Asennuskalusteet SmartiS	32
- Sähkö	32
- Tiedonsiirto	37
● Liitosjohdot SmartiS	39
- Sähkö	39
- Tiedonsiirto	40
● Tarvikkeet SmartiS	42
- Raskaat jalat	42
- Johtosuojat	43
- Kattoläpiviennit ja pöytäkiinnikkeet	44
● Alumiinit SmartiS	46
● Simon tuotteet työpisteisiin	48
● Florence potilaspaneelit	50
REFERENSSIT	52 – 55

SmartiS™

ASENNUSJÄRJESTELMÄ

Fiksut valinnat moderniin toimistoon. Tyylikkyyden ja toimivuuden täydellinen liitto. Nyt saatavilla myös mustana. Valitse vain yksi väri tai yhdistele eri värejä keskenään.

Viimeistelyyn toimistotilaan on miellyttävä astua. Tämän päivän työskentelytavat asettavat täysin uusia vaatimuksia myös tekniikalle. Avotiloissa ei haluta johtoja kulkureiteille ja liikkuva työtapa lisää monikäyttöisten pistokkeiden tarvetta eri puolilla toimistotiloja. Oikealle korkeudelle sijoitetuista pylväistä saa virran kannettavalle läheltä ja kännykkä on latauksessa juuri siellä missä sillä hetkellä työskennellään. Helppoa, tehokasta ja tyylikästä.

SmartiS™ on asennusjärjestelmä, joka koostuu alastulo- ja pistorasiapylväistä, minipylväistä sekä pistorasiapaneeleista aina toimiston sähkö- ja datakaapelointeihin. Pistorasiapylväät on mahdollista räätälöidä omien tarpeiden mukaisesti. Kaikki yksityiskohdat on mietitty huolella, jotta kaikki olisi käyttäjälle mahdollisimman helppoa.

Tuotteiden kokoonpano tehdään Suomessa ja turvallisuus on itsestään selvä ominaisuus kaikissa tuotteissamme. SmartiS-asennusjärjestelmän ylivoimaisuus näkyy silloin, kun työpisteessä on tarve käyttää useita eri verkkokäyttöisiä tai pienjännitteisiä sähkö- ja telelaitteita.





TYYLIKKYYS JA TOIMIVUUS KULKEVAT KÄSI KÄDESSÄ

**Virtaviivainen kokonaisuus vai tekninen toimivuus?
Valitsemalla SmartiS-asennusjärjestelmän, saat
molemmat.**

Rakenna kokonaisuus omien mieltymysten ja tarpeiden mukaiseksi. Helpot, toisiinsa ilman työkaluja yhdistettävät rakenneosat, joilla muokkaat työympäristöäsi arjen tarpeita palvelevan. Voit yhdistää yhteen ja samaan pylvääseen esimerkiksi pistorasian kannettavaa varten ja USB-liitännän kännykälle, ja lisäksi kaikki kaapelit jäävät siististi piiloon.

Klick-klack

Yhdistät eri komponentit toisiinsa käden käänteessä.

SmartiS-järjestelmässä on monta viimeisteltyä yksityiskohtaa. Työpistekohtaiset pistorasiapaneelit ja johtosuojat voidaan asentaa tason ylä- tai alapuolelle. Merkittävä yksityiskohta on mahdollisuus paneelin pikakiinnitykseen, josta ei aiheudu vaurioita pöytätasolle.

**SmartiS – kun haluat, että tyylikkyys ja toimivuus
kulkevat käsi kädessä.**



PYLVÄS on säädetty optimaaliselle käyttökorkeudelle.

SmartiS™

MIX AND MATCH

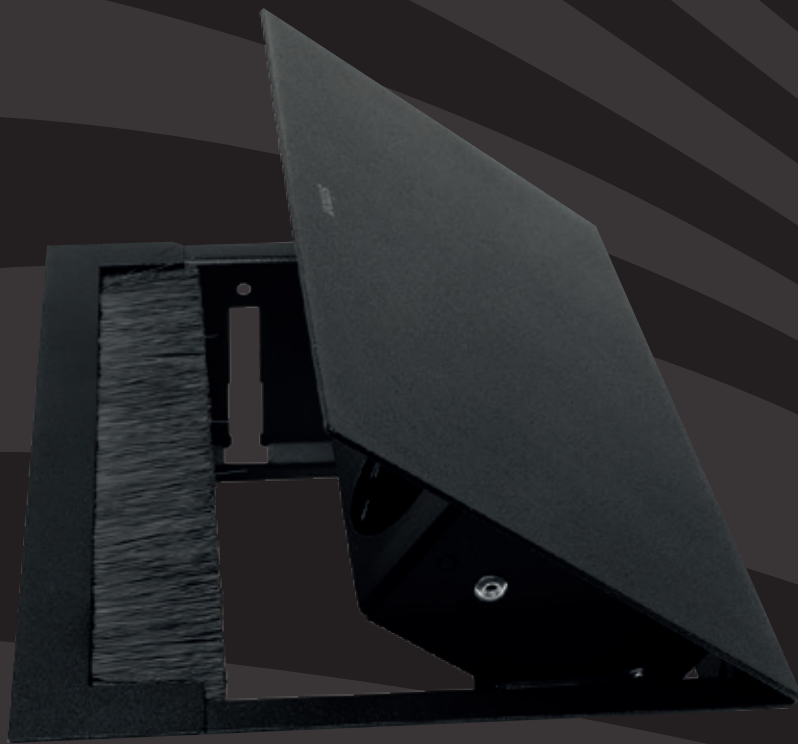
RÄÄTÄLÖIDYT RATKAISUT
TYÖPISTEISIIN.



Simon 400

**EASY TO USE &
EASY TO HIDE**

Simon-ratkaisut **työpisteisiin.**



INTEGROITU HARMONIA

SIMON 400

Simon 400 tuotekehittelyn tavoitteena oli tehdä pistorasiapaneeleista tyylikkää, minimalistiset ja kompaktit, jolloin ne vievät mahdollisimman pienen osan pöytätilasta. Jokainen yksityiskohta on tarkasti suunniteltu.

Ainoa näkyvä osa on tyylikkäästi ympäristöönsä sopiva metallinen kansi. Turhasta tavarasta vapaa pöytäpinta tukee luovuutta ja antaa rauhan keskittyä.

Simon 400 on saatavana valkoisena, mustana ja alumiinisena. Ne istuvat saumattomasti erilaisiin ympäristöihin. Valitse yksi väri tai yhdistele useampi.

Yksi pöydän sisään asennettava kokonaisuus sisältää kaikki tarvittavat liitännät – pistorasia kannettavalle, USB-laturi, kytkennät puhelimelle ja multimedialaitteille. Kannen alla ne ovat lähes näkymättömiä käytössäkin.

Sarjassa myös tuplapistorasiapaneeli, jota on helppo käyttää pöydän molemmilta puolilta.



Pistorasiat ja pisteet tiedonsiirrolle upotettuna tyylikkäästi pöytään.



USB-portti mukana lataamista varten.



HELPOUT JA PERSOONALLISET RATKAISUT

Lataa kännykkä tai kannettava helposti työpisteelläsi

Pistorasiapylväidemme avulla sinulla on aina pistorasia oikeassa paikassa ja oikealla korkeudella, helppoon ja sujuvaan kännykän ja kannettavan lataamiseen. Johdot eivät vie tilaa työpöydältä, joka pysyy siistinä ja jossa tila jää vapaaksi varsinaista käyttötarkoitusta varten. Helppoa ja toimivaa.

Persoonallinen työtilaratkaisu

Pistorasiapylväillämme räätälöit omasta työpisteestäsi juuri itsellesi sopivan. Valitse pistorasioiden paikka ja korkeus vapaasti, ja työympäristösi palvelee juuri sinun tarpeitasi. Leikittele väreillä ja eri muodoilla, ja tee työtilastasi myös persoonallisen näköinen.

Helppokäyttöisyys, tolppa ►

Optimaaliselle tasolle työpöydän kanssa ►



SmartiS™
räätälöidyt
ratkaisut

SmartiS™ vapaasti seisova pistorasiapylväs

Smartpole 1 - S

Siro vain 70 mm halkaisijaltaan

- Pistorasioita voi asentaa koko pituudelle
- Voidaan hoitaa 1 – 4 työpistettä varustelusta riippuen
- Asiakaskohtaiset ratkaisut
- Mahdollisuus myös erikoisväriin
- Vakiovärit
 - VA = RAL 9010
 - EL = Eloksoitu
 - THA = RAL 9007
 - MU = RAL 9005



Teemme pylväitä myös erikoisväreillä



1 - S - VA



1 - S - EL



1 - S - THA



1 - S - MU

SmartiS™ vapaasti seisova pistorasiapylväs

Smartpole TRI - S

Monikäyttöinen kolmimalli

- Pistorasiapylväs
- Pistorasiapaneeli
 - Pöytiin
 - Keittiöön
 - Nurkkaan
- Johtokanava
- Pistorasioita voi asentaa koko pituudelle
- Voidaan hoitaa 1 – 4 työpistettä varustelusta riippuen
- Asiakaskohtaiset ratkaisut
- Mahdollisuus myös erikoisväreihin
- Vakiovärit
 - VA = RAL 9010
 - EL = Eloksoitu
 - MU = RAL 9005



TRI - S - VA



TRI - S - EL



TRI - S - MU

SmartiS™ vapaasti seisova pistorasiapylväs

Smartpole 2 - S

- Voidaan valita eri malleja
 - 2-puoleinen alaosa, jolloin saadaan siro yläosa
 - Kokonaan 2-osainen, jolloin kaapeleille on paljon tilaa
 - Suoralla tai pyöreällä kannella
- Pistorasioita voi asentaa koko pituudelle
- Voidaan hoitaa 1 – 8 työpistettä varustelusta riippuen
- Asiakaskohtaiset ratkaisut
- Mahdollisuus myös erikoisväriin
- Vakiovärit
 - VA = RAL 9010
 - EL = Eloksoitu
 - MU = RAL 9005



2 - S - VA



2 - S - VA - R



2 - S - EL



2 - S - MU

SmartiS™ vapaasti seisova pistorasiapylväs

Smartpole 4 - S

- Voidaan valita eri malleja
 - 4-puoleinen alaosa, jolloin saadaan siro yläosa
 - Kokonaan 4-osainen, jolloin kaapeleille on paljon tilaa
- Pistorasioita voi asentaa koko pituudelle
- Voidaan hoitaa 1 – 8 työpistettä varustelusta riippuen
- Asiakaskohtaiset ratkaisut
- Mahdollisuus myös erikoisväreihin
- Vakiovärit ☐ VA = RAL 9010 ☐ EL = Eloksoitu ☐ MU = RAL 9005



4 - S - VA

4 - S - EL

SmartiS™ seinäpylväs / sähköpieli

Smartpole 1 - W

- Siro vain 70 mm halkaisijaltaan
- Asennuskalusteita voi asentaa koko pituudelle
- Käytetään esim. lasiseinässä sähköpielenä
- Voidaan varustella esim. kytkimillä, pistorasioilla yms.
- Asiakaskohtaiset ratkaisut
- Mahdollisuus myös erikoisväreihin
- Vakiovärit
 - VA = RAL 9010
 - EL = Eloksoitu
 - THA = RAL 9007
 - MU = RAL 9005



1 - W - VA



1 - W - EL

SmartiS™ vapaasti seisova alastulopylväs

Smartpole 50 / 70 / TRI80

Smartpole 50

- Sirompi ratkaisu vain 50 mm halkaisijaltaan
- Siisti ratkaisu kaapeleiden tuomiseen katosta työpisteisiin
- Sopii hyvin yhdelle tai kahdelle työpisteelle

Smartpole 70

- Siro vain 70 mm halkaisijaltaan
- Siisti, tilava ja tukeva ratkaisu jos tuodaan paljon kaapeleita katosta työpisteisiin

Smartpole TRI80

- Muotoilullisesti erilainen ratkaisu (kolmio) kuin Smartpole 50 ja Smartpole 70

Yhteistä alastulopylväille

- Asiakaskohtaiset ratkaisut
- Voimme asentaa valmiiksi sähkö- ja tiedonsiirtokaapelit
- Mahdollisuus myös erikoisväreihin
- Vakiovärit

○ VA = RAL 9010

○ EL = Eloksoitu

● THA = RAL 9007 (vain malli 70)

● MU = RAL 9005



50 - S - VA

50 - S - EL

70 - S - VA

70 - S - EL

TRI80 - S - EL

SmartiS™ muita versioita pistorasiapylväistä

Smartpole 1 / 2 / 4 / TRI / 50 / 70 - K / 1-T

Smartpole 1 / 2 / 4 / TRI / 50 / 70 - K

- Kaikki vapaasti seisovat mallit saatavissa lattian ja katon väliin kiristettävänä versioina
- Mallimerkinnän S tilalle tulee K
- Ei sovellu kaikkiin kohteisiin

Smartpole 1 - T Pöytään kiinnitettävä malli

- Siro vain 70 mm halkaisijaltaan
- Tukeva pöytäkiinnike
- Ei tarvitse lattiajalkaa
- Helpottaa siivousta

Yhteistä näille pistorasiapylväille

- Asiakaskohtaiset ratkaisut
- Mahdollisuus myös erikoisväreihin
- Vakiovärit ☐ VA = RAL 9010
☐ EL = Eloksoitu
☒ THA = RAL 9007 (Vain mallit 1 ja 70)
☒ MU = RAL 9005



SmartiS™ minipylväät

Smartpole Mini 1/ 2 / 4 / TRI

SmartiS™ Minipylväät

Lattiaan kiinnitettävät mallit

- Käytetään kun työpisteet kaapeloidaan lattian kautta
- Asennuskalusteita voi asentaa koko pituudelle

Siirrettävät mallit

- Kun halutaan helposti liikuteltava malli muuttuviin tiloihin ja tarpeisiin esim. koulut
- Käytetään raskasta 288 jalkaa, jotta pylväs pysyy pystyssä
- Varustettavissa pyörillä ja kantokahvalla

Yhteistä minipylväille

- Asiakaskohtaiset ratkaisut
- Mahdollisuus myös erikoisväreihin
- Vakiovärit ☐ VA = RAL 9010
☐ EL = Eloksoitu
☒ THA = RAL 9007 (vain 1)
☒ MU = RAL 9005



Mini 1 - VA



Mini 2 - MU



Mini 4 - EL



Mini TRI - EL



Mini 1 - VA - L

SmartiS™ pistorasiapaneelit

Smart DP - R / DPS/DPB - TRI

Smart DP - R pyöreä

- Pyöreä versio voidaan asentaa versiosta riippuen pöydän päälle tai alapuolelle
- Muotoilultaan siro

Smart DPS/DPB - TRI kolmio

- Pöytään nätisti istuva muoto
- Mahdollisuus erilaisiin kiinnityksiin
- Versiosta riippuen kaapelit tulevat ulos päädyistä(DPS) tai takaa(DPB)
- DPB-malliin mahdollista saada taakse peite ulostuleville kaapeleille

Yhteistä pöytäpaneelleille

- Asiakaskohtaiset ratkaisut
- Mahdollisuus myös erikoisväriin
- Vakiovärit ○ VA = RAL 9010
● MU = RAL 9005



DPS - TRI - VA



DPB - TRI - MU



DP - R - VA



Smart DPB -TRI
takapeite

SmartiS™ vakioratkaisut

SmartiS™ vakioratkaisut

Pistorasiapylväät V1 - 1

Smartpole V1 - 1 vakiopylväät

- Monipuolinen pistorasiapylväs vakiomallina
- Pituus 2,3 m
- 2 kpl Tiedonsiirtokaapelit CAT6a S/FTP, kokonaispituus 7,5 m
- 1 kpl Sähkökaapelit MSK3 x 1,5 mm²
- 2 kpl USB-A yhteensä 3A
- 1 kpl USB-C 18W
- 1 kpl 1-os. suko
- 2 kpl 2-os. suko
- Kaapeleiden suojaletku 2 m
- Vakiovärit ○ VA = RAL 9010
● MU = RAL 9005
- HUOM! Raskas jalka on tilattava erikseen

	Kolmiojalka	Lattiajalka 368/12 pyöreä
○ VA = RAL 9003	1466108	1412015
● MU = RAL 9005	1411927	1411946



Smartpole V1 - 1 - VA
1412328



Smartpole V1 - 1 - MU
1412329

SmartiS™ vakioratkaisut

Pistorasiapylväät V1 - 2

- Pistorasiapylväs 1 – 4 työpistettä
- Pituus 2,3 m
- 4 kpl Tiedonsiirtokaapelit CAT6a S/FTP, kokonaispituus 7,5 m
- 2 kpl Sähkökaapelit MSK3 x 1,5 mm²
- Kaapeleiden suojaletku 2 m
- 4 kpl 2-os. suko
- Vakiovärit ○ VA = RAL 9010
● MU = RAL 9005
- HUOM! Raskas jalka on tilattava erikseen

	Kolmiojalka	Lattiajalka 368/12 pyöreä
○ VA = RAL 9003	1466108	1412015
● MU = RAL 9005	1411927	1411946



Smartpole V1 - 2 - VA
1412330



Smartpole V1 - 2 - MU
1412331

SmartiS™ vakioratkaisut

Pistorasiapylväät V2 - 1

- Pistorasiapylväs 1 – 4 työpistettä
- Pituus 2,3 m
- 8 kpl Tiedonsiirtokaapelit CAT6a S/FTP, kokonaispituus 7,5 m
- 2 kpl Sähkökaapelit MSK3 x 1,5 mm²
- Kaapeleiden suojaletku 2 m
- 8 kpl 2-os. suko
- Vakiovärit ○ VA = RAL 9010
● MU = RAL 9005
- HUOM! Raskas jalka on tilattava erikseen

	Kolmiojalka	Lattiajalka 368/12 pyöreä
○ VA = RAL 9003	1466108	1412015
● MU = RAL 9005	1411927	1411946



Smartpole V2 - 1 - VA
1412332



Smartpole V2 - 1 - MU
1412333

SmartiS™ vakioratkaisut

Alastulopylväät V50 / V70

Smartpole V50

- Sirompi ratkaisu vain 50 mm halkaisijaltaan
- Pituus 2,3 m
- Sisältää 2 m avattavaa 25 mm suojaletkua
- Siisti ratkaisu kaapeleiden tuomiseen katosta työpisteisiin
- Sopii hyvin yhdelle tai kahdelle työpisteelle
- Muista työkalu kaapeleiden asennukseen 1466122

Smartpole V70

- Siro vain 70 mm halkaisijaltaan
- Pituus 2,3 m
- Sisältää 2 m avattavaa 32 mm suojaletkua
- Siisti, tilava ja tukeva ratkaisu jos tuodaan paljon kaapeleita katosta työpisteisiin
- Muista työkalu kaapeleiden asennukseen 1466123

Yhteistä alastulopylväille

- Vakiovärit ○ VA = RAL 9010
● MU = RAL 9005

	Kolmiojalka	Lattiajalka 368/12	Lattiajalka 288/12 Vain V50 versioon
○ VA = RAL 9003	1466108	1412015	1466166
● MU = RAL 9005	1411927	1411946	1411945



SmartiS™ vakioratkaisut

Pistorasiapaneelit

VDPS – TRI1 kolmio

- Pöytään nätisti istuva muoto
- Kiristys sormiruuveilla
- Kaapelit tulevat ulos päädystä
- Sähkökaapeli MSK3 x 1,5 mm² kokonaispituus 3 m
- 2 kpl 2-os. suko
- Vakiovärit ○ VA = RAL 9010
● MU = RAL 9005



VDPS - TRI1 - VA
1412338



VDPS - TRI1 - MU
1412339

VDPS – TRI2 kolmio

- Pöytään nätisti istuva muoto
- Kiristys sormiruuveilla
- Kaapelit tulevat ulos päädystä
- 2 kpl Tiedonsiirtokaapelit CAT6a S/FTP, kokonaispituus 3 m
- Sähkökaapeli MSK3 x 1,5 mm²
- 1 kpl 2-os. suko
- 1 kpl 1-os. suko
- 1 kpl USB-C, 18W
- 2 kpl USB-A, 3A
- Vakiovärit ○ VA = RAL 9010
● MU = RAL 9005



VDPS - TRI2 - VA
1412340



VDPS - TRI2 - MU
1412341

SmartiS™ vakioratkaisut

Pistorasiapaneelit

VDPB – TRI kolmio

- Pöytään nätisti istuva muoto
- Kiristys sormiruuveilla
- Kaapelit tulevat ulos takaa
- 2 kpl Tiedonsiirtokaapelit CAT6a S/FTP, kokonaispituus 3 m
- Sähkökaapeli MSK3 x 1,5 mm²
- 2 kpl 2-os. suko
- 1 kpl 1-os. suko
- 1 kpl USB-C, 18W
- 2 kpl USB-A, 3A
- Vakiovärit ○ VA = RAL 9010
● MU = RAL 9005



VDPB - TRI1 - VA
1412342



VDPB - TRI1 - MU
1412343



SmartiS™ asennus- kalusteet

SmartiS™

Asennuskalusteet – sähkö



Valkoinen RAL9003



Vaalea alumiini RAL9006



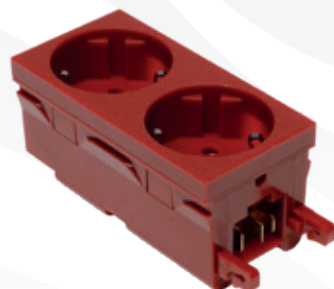
Tumma alumiini RAL7037



Musta RAL9005



Sininen RAL5007



Punainen RAL3011



Oranssi RAL2000

SmartiS™

Asennuskalusteet – sähkö



Ulosottoliitin ruuviliittimin

● RAL 9003	1412235
● RAL 9006	1412205
● RAL 7037	1412204
○ RAL 9005	1412312

Syöttöliitin ruuviliittimin

Sisältää kosketussuojan

● RAL 9003	1412234
● RAL 9006	1412202
● RAL 7037	1412201
○ RAL 9005	1412311

SmartiS™

Asennuskalusteet – sähkö



2-os. suko + syöttöliitin

●	RAL 9003	1412249
●	RAL 9006	1412248
●	RAL 7037	1412247
○	RAL 9005	1412317



2-os. suko

●	RAL 9003	1412233
●	RAL 9006	1412211
●	RAL 7037	1412210
○	RAL 9005	1412314
●	RAL 3011	1411948
●	RAL 5007	1411949



1-os. suko

●	RAL 9003	1412293
●	RAL 9006	1412295
●	RAL 7037	1412294
○	RAL 9005	1412316
●	RAL 2000	1411947



Kosketussuoja

1412238
1412217
1412216
1412323

SmartiS™

Asennuskalusteet – sähkö



USB-pistorasia
2 kpl A-tyyppi yht. 3A
1 kpl C-tyyppi 18W



2 kpl A-tyyppi yht. 4A



2 kpl C-tyyppi yht. 65W
Tulossa 2023



Verkkokytkin valolla

- RAL 9003
- RAL 9006
- RAL 7037
- RAL 9005

1412299
1412301
1412300
1412319

1412296
1412298
1412297
1412318

1412347
1412348
1412349
1412350

1412236
1412208
1412207
1412313



Virtasuojia 30mA



VVS 30mA + JS 10A



VVS 30mA + JS 16A



JS 10A



JS 16A

- RAL 9003
- RAL 9006
- RAL 7037
- RAL 9005

1412241
1412226
1412225
1411954

1412242
1412229
1412228
1411955

1412243
1412232
1412231
1411956

1412239
1412220
1412219
1411952

1412240
1412223
1412222
1411953

SmartiS™

Asennuskalusteet – tiedonsiirto ja peitelevyt



Keskiölevy 2 x RJ45 vino
Keystone / Systimax



Keskiölevy 2 x RJ45 suora
Keystone / Systimax



Peitelevy 45 mm x 45 mm



Peitelevy 22,5 mm x 45 mm +
kannen pääty (irroitettavissa)

- RAL 9003
- RAL 9006
- RAL 7037
- RAL 9005

1412305
1412307
1412306
1412321

1412302
1412304
1412303
1412320

1412237
1412214
1412213
1412315

1412310
1412309
1412308
1412322



Työkalu
1412244

- RAL 2000

Työkalulla helpotetaan kalusteiden
poistamista alumiinirungosta

SmartiS™

Asennuskalusteet – tiedonsiirto ja kytkimet



Keskiölevy 2 x RJ45 Kupra
Keystone



Antennirasia TV



HDMI-A



Keskiölevy 2xRCA

- RAL 9003
- Alumiini
- RAL 7021

7226775

1412256
1412345
1411957

1412259
1412344
1411951

1412252
1412346
1411958

Saatavissa myös muita tiedonsiirron ja AV:n keskiölevyjä sekä eri järjestelmien sovittimia Keystone keskiölevyihin.



1-kytkin



Painonappi



Painikelevy 45 x 45



Painikelevy 22,5 x 45

- RAL 9003
- Alumiini
- Ei näkyvissä
- RAL 7021

1412260

1412261

1412254
1411963
1411964

1412253
1411959
1411961

SmartiS™ liitosjohdot

SmartiS™

Liitosjohdot – sähkö



Liitosjohto 3 x 1,5 mm²

	VA	MU
3 m	2423203	2423202
5 m	2423220	
6 m	2423221	
7 m	2423222	
8 m	2423223	
9 m	2423224	
10 m	2423225	2423201
11 m	2423226	



Liitosjohto 3 x 2,5 mm²

	VA
3 m	
5 m	
6 m	
7 m	2423227
8 m	2423228
9 m	
10 m	2423230
11 m	2423231



4-os. jatkojohto 3 x 1,5 mm²

	VA
3 m	
5 m	
6 m	2423232
7,5 m	2423233
8 m	
9 m	
10 m	2423234
11 m	



6-os. jatkojohto 3 x 1,5 mm²

	VA
3 m	
5 m	
6 m	
7,5 m	
8 m	
9 m	
10 m	2423235
11 m	

Toimitamme tarvittaessa asiakkaan toivomilla kaapeleilla.

SmartiS™

Liitosjohdot – tiedonsiirto



CP-kaapeli CAT6a S/FTP

3 m	7223400
5 m	7241337
6 m	
7,5 m	7241338
8 m	
9 m	
10 m	7241339
11 m	
15 m	7241341



CP-kaapeli CAT6 U/UTP

3 m	
5 m	7223405
6 m	
7 m	7223406
8 m	
9 m	
10 m	7223407
11 m	
15 m	



Liitosjohto HDMI

3 m	
5 m	7223408
6 m	
7 m	7223409
8 m	
9 m	
10 m	7223410
11 m	
15 m	

Toimitamme tarvittaessa asiakkaan toivomilla kaapeleilla.



SmartiS™ tarvikkeet

SmartiS™ tarvikkeet

Raskaat jalat

- RAL 9003
- RAL 9006
- RAL 9007
- RAL 9005



Kolmiojalka
1466108
1466109
1412280
1411927



Lattiajalka 368/12
1412015
1412065
1412279
1411946



Lattiajalka 288/12
1466166
1466167
1411945



Teemme myös erikoisjalkoja.



SmartiS™ tarvikkeet

Johtosuojat



Kaapeleiden suojaletkut
avattavat



Työkalu avattaville letkuille



Kaapeleiden suojaletkut
umpinaiset

	20 mm (30 m)	25 mm (20 m)	32 mm (15 m)	42 mm (1,5 m)
○ RAL 9003	1466160	1466124	1466125	1412002
● RAL 7035	1466161	1466127	1466129	1412000
● RAL 9007	1466152	1466153	1466156	
● RAL 9005	1466170	1466171	1466172	
Työkalu	1466121	1466122	1466123	



Kaarikiinnikkeitä voi käyttää hyllykiinnikkeinä.

SmartiS™ tarvikkeet

Kattoläpiviennit ja pöytäkiinnikkeet



- RAL 9003
- RAL 9006
- RAL 9007
- RAL 9005

Kattoläpivienti 52 mm / 100 mm

1466162
1466163
1411905
1411910

Kattoläpivienti 72 mm / 120 mm

1411915
1411916
1411917
1411918

Kattokehys 42 mm / 70 mm

1411919
1411922
1411925
1411926

Pöytäkiinnike 70 mm

1412324
1412075
1411929
1411928

Pöytäkiinnike 50 mm

1411941
1411942
1411944



SmartiSTM
alumiinit

SmartiS™

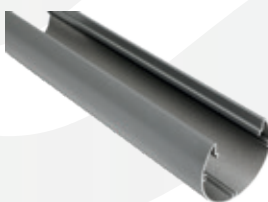
Alumiiniset rungot ja kannet



Runko 50

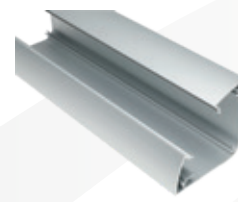
- RAL 9010
- Eloksoitu
- RAL 9007
- RAL 9005

1466105
1466102
1412327



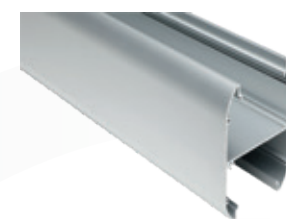
Runko 70

1412005
1412055
1412276
1411966



Runko TRI

1412245
1412246
1411965



Runko 2-os.

1466192
1466194
1412326



Kansi 50

- RAL 9010
- Eloksoitu
- RAL 9007
- RAL 9005

1466106
1466103
1412325



Kansi 70

1412006
1412056
1412277
1411967



Kansi 45 suora

1411101
1411103
1411105

Simon tuotteet

Simon tuotteet työpisteisiin

Simon 400 pistorasiapaneelit

- Palkittua muotoilua
- Monipuolinen ON-DESK ja IN-DESK mallisto



Simon 400 pistorasiapaneeli
(ON-DESK)



Simon 400 pöytään upotettava pistorasiapaneeli
(IN-DESK)

Simon Teleblock

- Pöytään upotettava POP-UP pistorasiapylväs
- Siisti ratkaisu esim. neuvottelutiloihin, keittiöön...



Simon Teleblock

Simon lattiarasiat

- Monipuolinen mallisto lattiarasioita
- Kuvassa IP66 lattiarasia



Simon lattiarasiat

Simon seinäpaneelit

- Monipuolinen mallisto pinnallisia ja upotettavia seinäpaneeleja



Simon seinäpaneelit

Florence potilaspaneelit

Florence potilaspaneelit

Florence potilaspaneelit valmistetaan aina asiakkaan toivomusten mukaan standardeja noudattaen.

Mallisto

- Vaakapaneelit
- Pystypaneelit
- Dialyysi
- Siirrettävät
- Seinäkkeet

Täyttää potilaspaneeleilta ja valmistajalta vaadittavat standardit

- SFS EN ISO 11197:2016
 - Määrittelee potilaspaneelin lääkintälaitteeksi
- MDD 93/42/EEC
 - Määrittelee minkä luokan lääkintälaitteesta on kyse
 - Maxetalla luokka IIa ja IIb mikä sallii kaasut samaan paneeliin sähkön kanssa
 - Siirtymäaika päättyy 5/2024 minkä jälkeen on oltava MDR hyväksynät
 - CE 0470 sertifiointi (Ulkopuolisen luokittelulaitoksen sertifiointi, mikä vaaditaan kun valmistetaan luokka IIa ja IIb tuotteita)
- SFS EN ISO 13485
 - Valmistajalta vaadittava laatu järjestelmä



Referenssit



Referenssi

Supercell Wood City, Helsinki

Kun halutaan tehdä työntekijöille toimiva tulevaisuuden työtila ensimmäiseen ja tuttuun ratkaisuun tyytyminen ei riitä. SRV:n Supercellille rakentamassa Wood Cityssä jokainen yksityiskohta niin valaistuksessa, sähkönjakelussa kuin matoissa onkin tarkkaan mietitty ja tuleville tilojen käyttäjille kokeilukulttuurin pieteetillä valittu.

“Aika erityinen tavalliseen toimistorakentamiseen verrattuna”, kiteyttää Supercellille pääkonttoria Helsingin Jätkäsaaren rakentamassa ollut SRV:n projekti-insinööri **Teemu Saarenmaa**. Ainutlaatuisuudella Saarenmaa tarkoittaa niin puurakentamisen lippulaivaksi kutsuttua rakennusta kuin sen toteutustapaa teknisine vaatimuksineenkin.

“Työtilaa rakennettiin IT-yrityksen ketteryydellä, mikä tarkoitti testaamisen kautta etenemistä ja suunnitelmien jatkuvaa parantamista loppuun asti. Supercellin kanssa yhteistyö sujui hienosti, ja heidän asiantuntijoidensa osallistumisella saatiin haettua juuri heidän työskentelynsä parhaiten soveltuvat ratkaisut.”

Siirrettävillä ratkaisuilla sähkö mihin tarvitaan

Muuntojoustavuus oli yksi työtilojen tärkeimmistä kriteereistä. Sähkön jaon osalta sitä tukemaan valittiin Hedtecin SmartiS-pistorasiajärjestelmät ja johtosarjat.

“Tilojen haluttiin pystyvän reagoimaan mahdollisimman helposti tiimin koon tai tarpeiden muutoksiin. Siirrettävien pistorasiaratkaisujen avulla sähkö- ja datapisteiden sijaintia voikin nyt vaihtaa huoneessa sen mukaan, missä virtaa tarvitaan. Runkokaapelointi on tuotu keskelle tilaa lattian alle ja sieltä edelleen pöytäpaneeliin johtosarjojen avulla. Hedtecin tuotteilla saatiin täytettyä niin Supercellin tekniset kuin visuaalisetkin toiveet. Tästä esimerkkinä kiinteistön

yleiskaapelointijärjestelmään yhteneväisten kaapeleiden ja liittimien hyödyntäminen myös johtosarjoissa ja pöytäpaneelissa.” Toimivinta toteutusta lähdettiin hakemaan vaihtoehtoja mallihuoneessa testaillen.

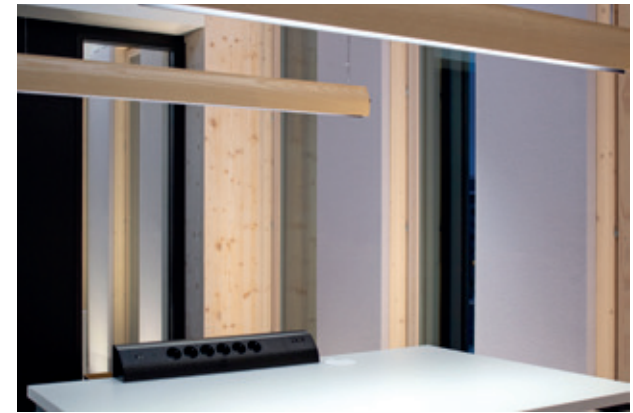
“Kokeilujen kautta eteneminen vaati myös yhteistyökumppaneilta palveluasennetta. Hedtecin asiantuntemuksesta ja malliratkaisuista olikin paljon apua toteutuksen kehittämisessä”, Saarenmaa kiittää. Hedtecin Smartis-tuotteista projektissa vastasi tuoteryhmäpäällikkö **Kari Kalliola**.

Tyylikäs epäsuora valaistus säästää

Wood Cityn valaistusratkaisu poikkeaa perinteisestä toimisto-valaistuksesta. Arkkitehtuurisesti näyttävän toimiston yleis-valaistuksessa hyödynnettiin upotettuja lineaarisia LED-valoviivoja, joista valo tulee epäsuorasti seinän tai kattopinnan kautta.

Ratkaisu oli osin visuaalinen, mutta tukee myös kiinteistön Leed platinum -ympäristöluokitusta. “Alumiiniprofiiliin upotettu LED-nauha on energiatehokas ratkaisu tämän kokoluokan toimistossa. Kahdeksaan kerrokseen tuli yhteensä 4,5 kilometriä profiilia”, Hedtecin aluemyyntipäällikkö **Sebastian Wiksten** sanoo.

“Yhteinen suunnittelu lähtikin kysymyksestä, pystymmekö toimittamaan tällaisen määrän”, tuotepäällikkö **Marko Ruishalme** muistelee.



Hedtec toimitti myös runsaasti Began ulkovalaisimia Wood Cityn korttelin ulkoalueille ja parkkihalliin. Sisäpiha valaistiin kestäville pollarivalaisimilla, joista osa varustettiin pistorasioilla sähkön saannin järjestämiseksi mahdollisten pihassa pidettävien tapahtumien yhteydessä.

Paras ratkaisu edellä myös lapsille

Osana tulevaisuuden joustavaa työpaikkaa Wood Citystä löytyy myös Supercellin työntekijöidensä lapsille rakennuttama 30 lapsen yksityinen päiväkotikoti.

Lasten maailman suunnittelua ohjasi samat korkeat laatu-odotukset ja tavoite rakentaa lapsille heitä palvelevat arkkitehtuurisesti yhtenäiset tilat. Päiväkodin sisustus suunnittelusta vastanneen Fyran sisustusarkkitehti **Elisa Ryhänen-Derrett** kertoo tavanomaista kodinomaisempien tilojen materiaali-valinnoissa korostuneen poikkeuksellisen paljon myös kestävyys ja terveellisyys. Fyralta työryhmässä olivat mukana myös **Anu Latvala** ja **Niina Sihto**.

Hermokeskuksena toimivaan kuraateiseen valikoitui Hedtecin Emco-sisäänkäyntimatto pitämään lattiapinnan kuivana. “Osa toiminnallisuudesta tulee eri alueita erottavasta värikoodauksesta. Olikin hienoa, että matto oli saatavissa eteisen tunnusvärissä eli terrakotan punaisena.” “Kaikilta on tullut tyytyväistä palautetta, joten silloin valinnoissa on onnistuttu”, Ryhänen-Derrett summaa.



Referenssi

Jyväskylän sairaala

Uuden ajan sairaalassa jokainen yksityiskohta on tehokkuuden ja toimivuuden suhteen tarkoin mietitty. Tulevaisuuden tarpeisiin rakennetun Keski-Suomen uuden Sairaala Novan muuntojoustavuutta tukemaan valittiin lääkinällisille laitteille SFS - ISO EN 11197 -standardin täyttävät ja MDD-luokka IIa ja IIb hyväksytyt Florence-potilaspaneelit ja taustatiloihin joustavan kalustamisen mahdollistavat SmartiS-pistorasiapylväät.

Vuoden 2021 alussa käyttöön otettu koko Keski-Suomen keskussairaalan saman katon alle tuova Nova on laajuudestaan huolimatta pinta-alaltaan jopa 20 % aiempia sairaalatiloja pienempi. Tehokkaat neliöt asettivatkin kovaa vaatimukset niin tilojen monikäyttöisyydelle kuin toimivalle muotoilullekin.

”Käyttöasteen optimointi on keskeinen osa uuden sairaalan filosofiaa. Muunneltavat tilat varmistavat, että niitä voidaan joustavasti muokata kulloistenkin tarpeiden mukaan ja siten vähentää joutokäyttöä. Lisäksi muokattavuus tukee henkilökunnan mahdollisuutta työskennellä optimaalisesti toimivissa tiloissa”, sairaalan sähkötekniikkahankinnoista vastannut käyttöpäällikkö **Kyösti Koskela** kuvaa.

Hyväksytyt potilaspaneelit takaavat turvallisuuden

Lääkintätilojen hankinnoissa painoi toki myös turvallisuus. Hedtec olikin hänen mukaansa lopulta ainut toimittaja, joka pystyi tarjoamaan hoituhuoneisiin MDD-hyväksytyt potilaspaneelit arkkitehdin ja käyttäjien yhteistyöllä syntyneiden tyyppisuunnitelmien mukaisena.

”Hoitotyössä turvallisuutta ei voi ohittaa. Paneeleihin kiinnitetään raskaita lääkinällisesti kriittisiä laitteita, joten kiinnityspaikkojen tukevuus on olennaista. Meille olikin tärkeää, että Hedteciltä löytyi paneelikohtaiset mittaus- ja testausdokumentit laadun ja turvallisuuden todentamiseksi.”

Hoitohenkilöstön toiveisiin vastasi myös seinäkemallisten paneelien muunneltavuus ja mahdollisuus sijoittaa seinäke kummalle puolen potilassänkyä tahansa huoneen muusta kalustuksesta välittämättä.

”Paneelien kautta tuodaan sähkö, data ja kaasut potilaspaikoille. Seinäkkeessä sähkö- ja tiedonsiirtokaapelit saa vedettyä piiloon elementin sisälle, jolloin laitteiden johdot ovat hygieenisesti suojassa ja pois henkilökunnan tiellä”, Hedtecin tuoteryhmäpäällikkö **Kari Kalliola** sanoo.

Muunneltavia tulevaisuuden työtiloja

Muuntojoustavuus korostui erityisesti toimisto- ja taustatilojen suunnittelussa. Henkilökohtaisten työpisteiden sijaan Nova työtiloista haluttiin mahdollisimman monikäyttöiset. Tavoitetta tukevia ratkaisuja lähdettiin kartoittamaan mallityöpaikoiden pohjalta.

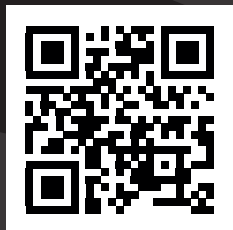
”Arkkitehdin suunnitelmassa yhdistettiin neljä työpistettä. Mobiilityöpaikoihin haluttiin myös valaistuksenohjaus, jotta työvalaistusta voi säätää helposti tarpeiden mukaan. Hedtecin SmartiS-pistorasiapylväät vastasivat juuri näihin tarpeisiin.” Hankinnat tehtiin kilpailutuksen kautta, mutta Koskela oli aiempien kokemusten perusteella tyytyväinen Hedtecin kyvykkyyteen tarjota kaikki toivotut ominaisuudet.



”Yhteistyö ja laatu tiedettiin hyväksi, ja tämä hanke vain vahvisti mielikuvaa. Henkilöstön palautteiden mukaan tuotteet ovat myös toimineet ainakin käyttöönottovaiheen kokemusten perusteella kuten toivottiinkin.”



SMART IS THE NEW **BLACK**



Hedengren yhtiö
Lauttasaarentie 50, 00200 Helsinki
Puh. 0207 638 000

hedengren.com/fi/hedtec