

Finura Oy:n Plant 3D ympäristössä on alla listatut PSK putkispeksit soveltuvin osin. Kaikki speksit ovat PSK standardien mukaiset, sillä erotuksella, että minimi seinämävahvuutena on 2.0 mm eli kaikki PSK:n putkissa ja putkiosissa käytetyt 1.6 mm seinämävahvuudet on muutettu 2.0 mm.

Vuodesta 2025 lähtien Plant speksit on päivitetty vastaamaan standardin versiota SFS-EN 10253-4:2025. Tämä standardi määrittää ruostumattomissa spekseissä olevien putkenosien mittoja, eli muutos koskee vain näitä speksejä. Standardin SFS-EN 10253-4:2025 mittataulukoiden numeroinnit ovat muuttuneet edelliseen painokseen verrattuna. Esimerkiksi muovattujen T-putkien vanha taulukkonumero A.2 on uudessa standardissa A.3. Suunnittelijoita ja ostajia kehoitetaan olemaan tarkkana, että tilattavat T-putket vastaavat suunnittelussa käytettyjä. Lisätietoja päivityksestä putkispeksien PSK standardeissa. Yrityskohtaiset ja erikoispeksit helposti lisättävissä kokonaisuuteen.

E0H1A	E16H1A	E63C4B
E0H2A	E16H2A	E63H1A
E6H1A	E16H3A	E63H2A
E6H2A	E16H4A	E100C1B
E10C1A	E16S1A	E100C2B
E10C1B	E25C1B	E100C3B
E10C1C	E25H1A	E100C4B
E10H1A	E25H2A	E160C1B
E10H2A	E25H3A	E160C2B
E10H3A	E40C1B	E160C3B
E10H4A	E40H1A	E160C4B
E10S1A	E40H2A	E250C1B
E16C1A	E63C1B	E250C2B
E16C1B	E63C2B	E250C3B
E16C1C	E63C3B	E250C4B

Finuran Plant 3D ympäristössä lisäksi seuraavat erikoispeksit

10K1A (Hastelloy C)

10K2A (Titanium)

16K2A (Titanium)

**10L4B (SFS 5834)** Ulkohalkaisijan mukaan standardoidut PVC-C muoviputket. Kannake paletista löytyvät PSK:n ulkohalkaisijan mukaan standardoiduille putkille tarkoitetut sangat PSK7374 - PSK7375 ja liukukannakkeet PSK7379 - PSK7381 ja niitä voi käyttää tämän speksin putkien kanssa.

### **Venttiilit putkispekseissä**

PSK putkenosien lisäksi spekseihin on lisätty yleisimmin käytettyjä venttiilejä (SFS-EN 558). Asikaskohtaisesti paljon käytettyjä venttiilimalleja voidaan myös tarvittaessa lisätä helposti.

### **PSK Kannakkeet**

Kannake speksiin on lisätty seuraavat PSK mukaiset kannakkeet. Tarkempi kuvaus kannakeosien käytöstä ohjeessa omassa Putkistokannakkeet osiossa.

PSK 7307-7311 Putkisangat

PSK 7312 U-Sanka

PSK 7320-7328 Liukukannakkeet

PSK 7360 A-B Kynsiohjaimet

PSK 7361 A-B Ohjaimet

PSK 7362 A-B Estopalat

PSK 7365 Kiinnityslevyt

PSK 7340 Riippukannakkeet

PSK 7372-7373 Putkisangat

PSK 7376-7378 Liukukannattimet

PSK 7390 A-C Ulokekannattimet

PSK 7364 A-C Tasokannattimet

PSK 7391 A-C Porttikannattimet

Sidetanko (ei PSK kannake, tarkempi kuvaus ohjeen Putkistokannakkeet osiossa)

PSK 7374-7375 Putkisangat (Ulkohalkaisijan mukaan standardisoiduille muoviputkille)

PSK 7379-7381 Liukukannakkeet (Ulkohalkaisijan mukaan standardisoiduille muoviputkille)

### **Liitinosat**

Pakettiin sisältyy yleisimmin käytetyt kierteelliset liitinosat (SFS-EN 10241)

Kartioliittimet

- SK, UK, Hits, SK/UK, SK/Hits, UK/Hits

Letkuliittimet

- UK, Hits

Muhvi

Puolimuhvi

Kaksoisnippa

Hitsinippa

Supistus kaksoisnippa

Supistusnippa

Tulppa

T-yhde (SK/SK)

Kulma (SK/SK)

Kamlok nokkavipuliittimet

- 633-ABS Uros/SK
- 633-FB Uros/UK
- 633-BB Naaras/UK
- 633-DBS Naaras/SK

- 633-C Naaras/Letkukara
  - 634-B Naaras pääty
- Kynsiliittimet
- SK, UK, Letku

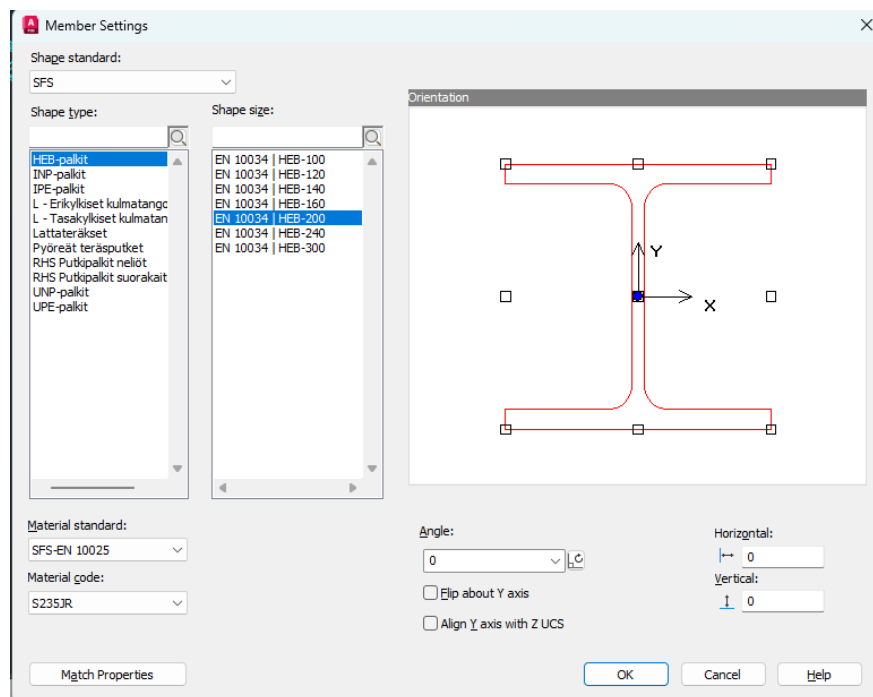
Osien koot ovat nimikkeissä tuumamitoilla. Kaikista komponenteista löytyy koot 1/8" – 3", paitsi kamlokkit joista koot 1/2" - 4".

### Kaapelihylyt

Mekapron kaapelihylyistä peruskomponentit.

### Teräsosien katalogi

Teräskatalogiin on lisätty omaksi SFS osioksi (Shape standard) yleisimmin Suomessa käytetyt teräkset. Näillä palkeilla on metripainot valmiina katalogissa, eli palkkien massat tulevat automaattisesti Weight kenttään. Lisättyjen SFS osien lisäksi DIN Shape Standard osion palkkien metripainot on päivitetty katalogiin.



Materiaalistandardi valintaan on lisätty kolme vaihtoehtoa SFS-EN 10025 (Kuumavalssatut rakenneteräkset), SFS-EN 10088 (Ruostumattomat teräkset) ja SFS-EN 10219-1 (Kylmämuovattut hitsatut seostamattomista teräksistä ja hienoraeteräksistä valmistetut rakenneputket), näiden alla Material code listalla kunkin materiaalistandardin yleisimmin käytetyt vaihtoehdot.

### Eristeet ja saatot

Käytössä olevat eristetyypit ovat soveltuvin osin PSK-Käsikirja 9, teollisuuseristys mukaiset

**Muut**

Virtaavat aineet PSK 0901

PI-kaavioiden symbolit PSK 3605 (SFS-EN ISO 10628-2)

Putkiliitokset PSK 4298