



TYÖYMPÄRISTÖJEN
SUUNNITTELU JA VALMISTUS

PRORACK+

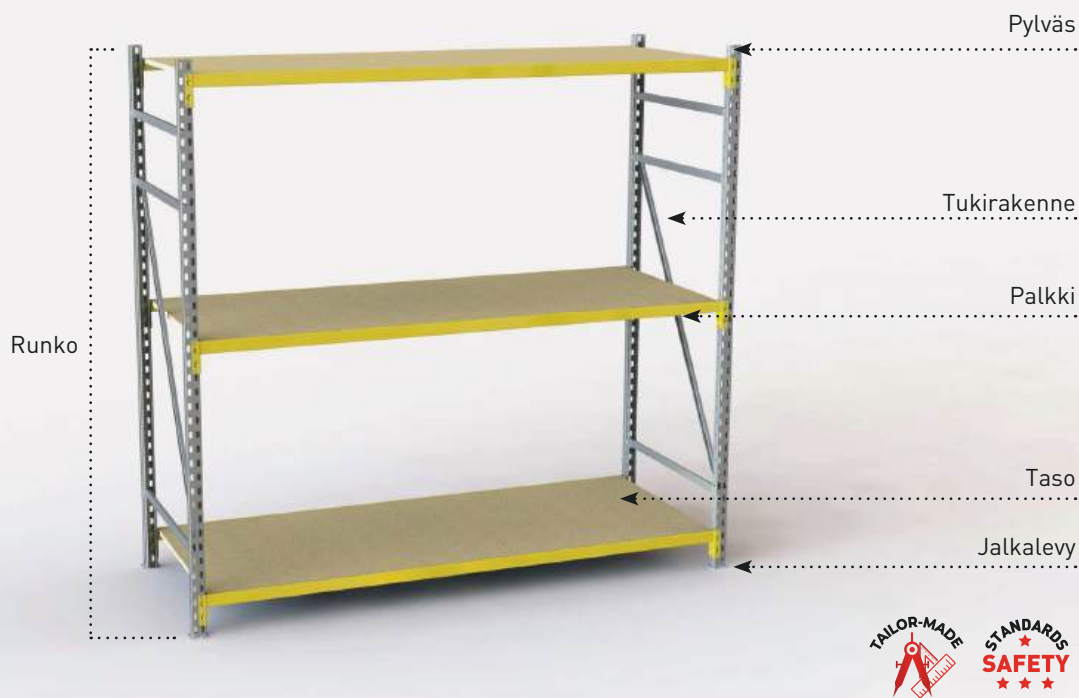
SÄILYTYS KESKIRASKAILLE JA TILAVILLE KUORMILLE
KÄYTÄNNÖLLINEN, VAHVA, MODULAARINEN



PRORACK+

Hyllyjärjestelmä manuaalisesti käsiteltäville keskiraskaille ja tilaa vieville kuormille

- Kuormitus: **150–1200 kg tasoa kohden**
- Korkeus: **jopa 6 metriä** yhtenä kappaleena
- Testattu: eurooppalaisen standardin **FEM 10.2.02** mukaisesti



MONIKÄYTTÖINEN HYLLYRATKAISU TYÖPAJOIHIN JA KERÄILYYN

Rakenteensa ja korkean suorituskykynsä ansiosta Prorack+ soveltuu kaikenlaisille kuormille: laatikoille, irtotavaralle ja suurikokoisille tuotteille, muovilaatikoille sekä ripustettaville tuotteille, kuten vaatteille.

Prorack+ tarjoaa monipuoliset mahdollisuudet:

- Laaja lisävarustevalikoima mahdollistaa tuotteiden erottelun, jakamisen, ripustamisen ja rullaamisen.
- Jopa 6 metrin korkuiset rungot mahdollistavat kulkusiltojen asentamisen, jolloin rakennuksen korkeus voidaan hyödyntää täysimääräisesti.
- Kaltevien rullaratojen ansiosta Prorack+ soveltuu myös dynaamiseen varastointiin, mikä helpottaa keräilyä ja vähentää fyysistä kuormitusta sekä tuki- ja liikuntaelinsairauksien riskiä.

PERUSKOMPONENTIT

- Rungot
- Palkit
- Tasot

EDUT

+ MODULAARISUUS

Staatinen varastointi, dynaaminen varastointi, kulkusilloilla varustetut tasot tai hyllyihin tuetut välitasot – Prorack+ tarjoaa lähes rajattomat mahdollisuudet.

PRORACK+-JÄRJESTELMÄ

- Tukeva: valmistettu kylmävalssatusta teräksestä.
- Monipuolinen: tasokorkeuden säätö 50 mm välein.
- Turvallinen: palkit lukitaan 1 tai 2 varmistustapilla.



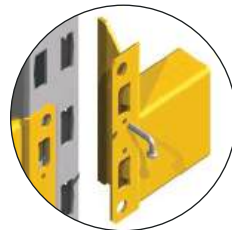
KÄYTÄNNÖLLINEN

Pylväät ja palkit ovat käännettäviä.

EDUT

+ NOPEA ASENNUS

Yksinkertainen liitin- ja runkolukitusjärjestelmä mahdollistaa varastoratkaisun nopean muokkaamisen ja käyttötarkoituksen muuttamisen.



VARMISTUSTAPPI

RUNGOT

- Koostuvat kahdesta kylmävalssatusta 6-taitepylvästä, koottu ja tuettu vaaka- ja vinotuilla.
- Käännettävät pylväät.
- Pintakäsittely: 100 % Sendzimir-sinkitty teräs (muut pintakäsittelyt pyynnöstä).

3 RUNKOVERSIOTA

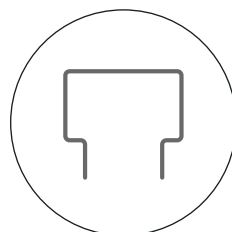
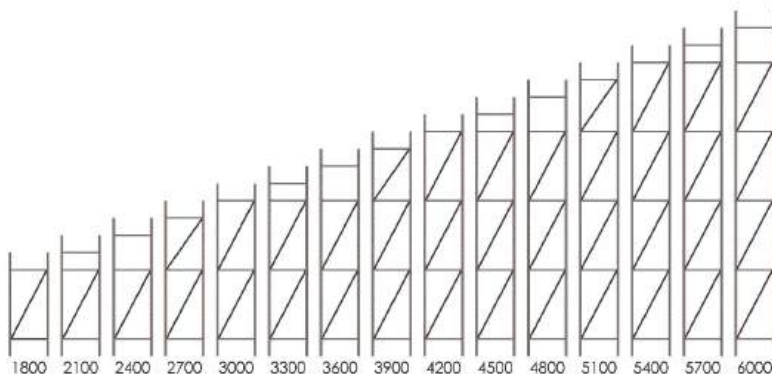
- purettava
- pultattu
- hitsattu

2 RUNKOTYYPPIÄ

- Tyyppi 1.5: kuormitus jopa 3,5 tonnia/runko, ainevahvuus 1,5 mm
- Tyyppi 2: kuormitus jopa 4,8 tonnia/runko, ainevahvuus 2 mm

12 SYVYYTTÄ: 400–1500 mm (100 mm välein)

15 KORKEUTTA: 1800–6000 mm yhtenä kappaleena (300 mm välein)



6-TAITEPYLVÄS

EDUT

+ VANKKA

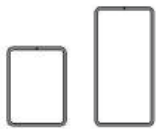
Vaaka- ja vinotuet takaavat hyllystön vakauden.

+ TALOUDELLINEN

Vaurioituessa pultatut tai purettavat runko-osat on helppo vaihtaa.

PALKKITYYPIT

4 VAIHTOEHTOA



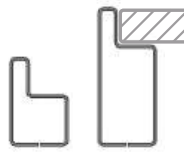
SUORAKAIDE

40 x 30 mm tai 60 x 30 mm
Paksuus 1,5 tai 2 mm



OVAALI

40 x 20 mm
Käytetään
ilman tasoa
ripustustankona



TYYPPI B

45 x 30 tai 70 x 30 mm
Suunniteltu puutason tai
integroidun sinkityn
metallihyllyn tueksi



TYYPPI Z

72 x 30 mm
Valmistettu
Sendzimir-sinkitystä
teräksestä –
kustannustehokas
ratkaisu

- Käännettävät palkit
- Pituudet 1000–2700 mm
- Kantavuus jopa 1240 kg / taso
- Säästöväli 50 mm
- Pintakäsittely: keltainen epoksimaali RAL 1028 (ei koske tyyppiä Z)

KANTAVUUS*

Palkkiparia kohti

Palkkia kohti

SECT W	40 x 30		60 x 30		45x30x10	70x30x10	72 x 30 x 2	40 x 20
	Th. 1.5	Th. 2	Th. 1.5	Th. 2				
1000	520	690	940	1 240	400	880	-	170
1300	400	520	720	950	300	660	620	120
1600	290	370	580	770	-	520	500	90
1800	220	330	520	680	-	460	-	70
2000	180	260	470	580	-	400	400	50
2200	150	200	410	530	-	-	-	-
2500	-	-	-	410	-	-	-	-
2700	-	-	-	350	-	-	-	-

*Tasaisesti jakautunut kuorma

KANSIRAKENTEET

Valitse tasomateriaali tuotteiden, käyttöympäristön (puhdas tila, sprinklerit) ja budjetin mukaan

4 TASOVAIHTOEHTOA



LASTULEVYTASO

Edullisin ratkaisu –
paksuus 19 tai 25 mm



MASSIIVIPUUTASO



SINKITTY RITILÄTASO

Soveltuu
sprinklerijärjestelmillä
varustettuihin kohteisiin



SINKITTY TERÄSLEVYTASO

Likaisille tuotteille (öljy, rasva)
ja pölyltä suojaamiseen

TASOTARVIKKEET



TASOPYSÄYTIN

Lastulevytason
lukitsemiseen
suorakaidepalkeissa



PANEELITUKI

Teräspellitasojen
lukitsemiseen



TURVAKAIDE

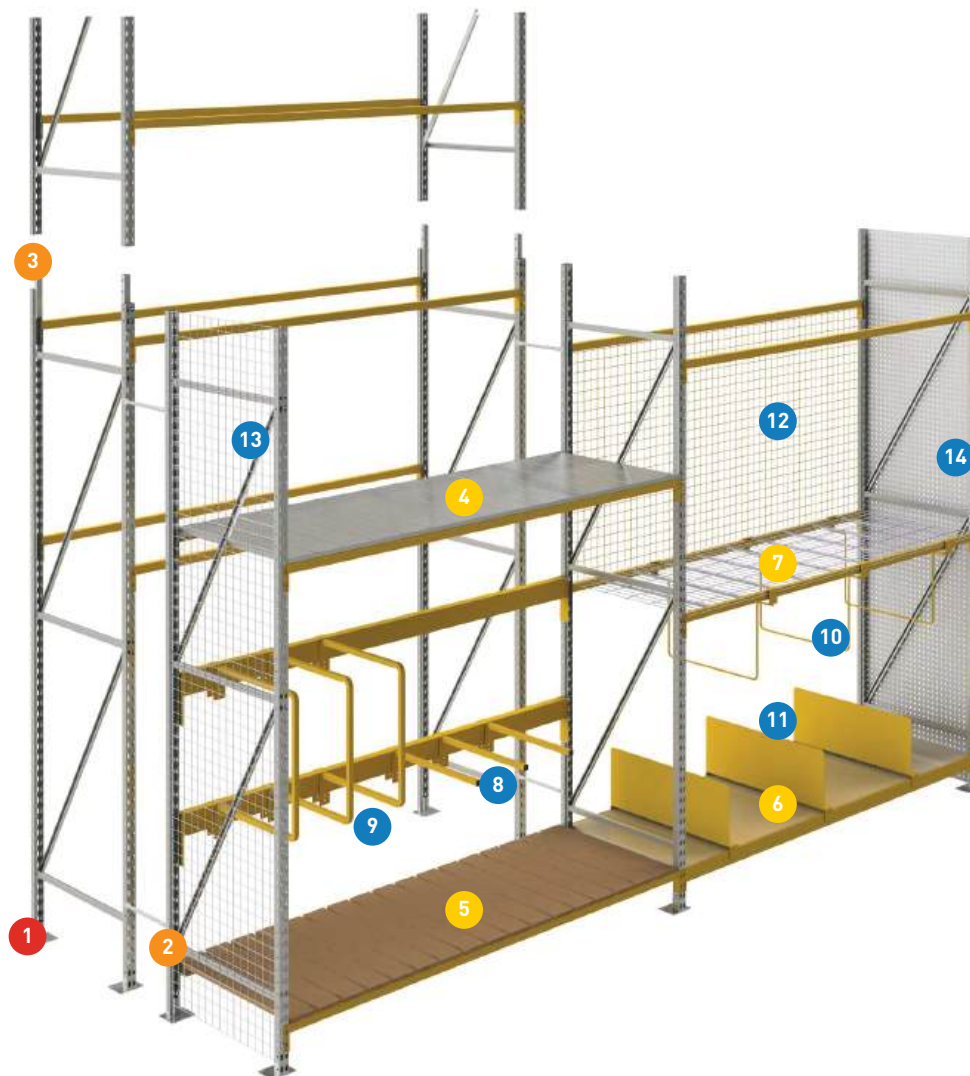
Asennetaan
suorakaidepalkeille –
vahvistaa lastulevyä tai
tukee suuria kuormia
ilman tasoa



SIDETANKO

Tyyppi B –
poikittaispalkeille

KOMPONENTIT



KIINNITYSELEMENTIT

- 1 Pohjalevy lattiaan ankkurointiin
Tasauslevy

MODULAARISUUSELEMENTIT

- 2 Sidetanko
Ylläpitää tasavälin kahden
runkorivin välillä
- 3 Pylväsliitos
Mahdollistaa olemassa
olevan hyllystöyksikön
korottamisen

TASOT

- 4 Sinkitty teräspellitaso
- 5 Puukansi
- 6 Lastulevykansi
- 7 Sinkitty teräsverkkotaso

LISÄVARUSTEET

- 8 Vaakajakaja
Pitkien tuotteiden pystysuuntaiseen varastointiin
- 9 Tukijakaja
Tason jakamiseen
- 10 Lankajakaja
Tason jakamiseen
- 11 Pystysuora teräspelliväliseinä
Tason jakamiseen
- 12 Teräsverkkotausta
Yksikön sulkemiseen
- 13 Teräsverkkosivu
Rungon varusteluun
- 14 Rei'itetty teräspellisivuseinä
Asennetaan rungon päähän
tuotteiden esillepanoa varten
koukuilla

KÄYTTÖKOhteet: AUTOTEOLLISUUS



Taso ritiläkäytävällä rengashyllyjen yhteydessä renkaiden varastointiin suurissa korkeuksissa.



Käytävän kansirakenne on kiinnitetty runkorakenteisiin.



Myynti tai varastotiloissa ratkaisu soveltuu erinomaisesti renkaiden säilytykseen.

KÄYTTÖKOHTEET: AUTOTEOLLISUUS



Myymälän varastoalue pientuotteiden säilytys pahvilaatikoissa sekä irtotavarat.



Tilaa vievien tuotteiden säilytys: puskurit ja tuulilasit.



Ripustusjärjestelmä ja tasosäilytys pakoputkille.



Väliseinillä varustettu järjestelmä tuulilasien turvalliseen pystysäilytykseen.

KÄYTTÖKOhteet: VARASTOALUE



Liikennemerkkien säilytyslaatikot hyllyjärjestelmään integroituna.



Hyllytasot ovat säädettävissä ja varusteltavissa eri tuotetyypeille.



Hyllyjärjestelmä varustettuna kääntöovilla ja verkkosivuilla tavaroiden suojaamiseksi.

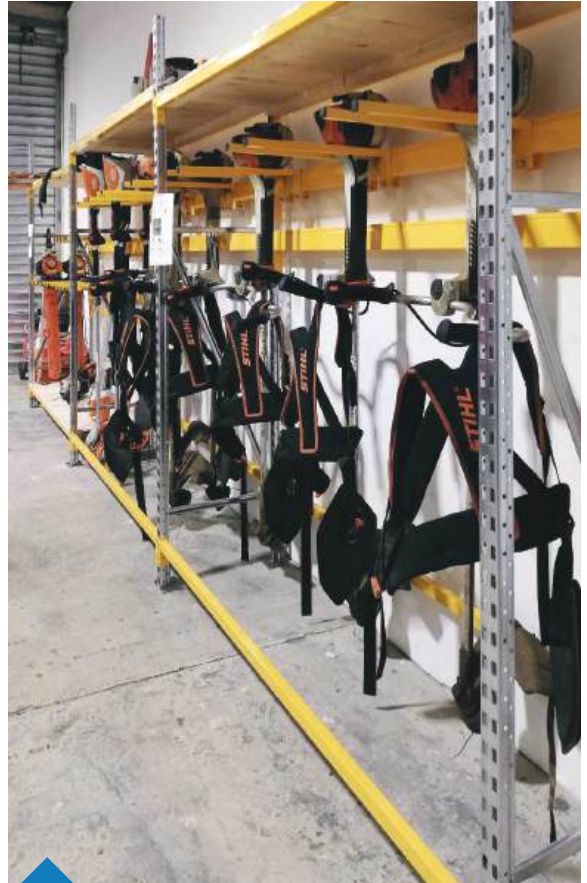


Ovaalien ripustuskiskojen asennus.

ASENNUKSET: TYÖPAJA



Hyllyjärjestelmä asennettuna kilpapyörien kokoonpanotyöpajaan.



Katetussa työpajassa. Riippusäilytykseen asennetut maisemointityökalut.



Kiinnikkeet on suunniteltu sopimaan kaikille komponenteille.



Lisävarusteita voidaan käyttää työkalujen ripustamiseen, erotteluun ja riippusäilytykseen.

KÄYTTÖKOHTEET: KERÄILY



Keräilyalue välikerroksessa. Tasot on jaettu siirrettävillä väljakajilla, joita voidaan säätää tuotteiden määrän mukaan.



Elintarvikkeiden keräily sairaalan varastotilassa. Hyllystö varustettu verkkosivuilla, jotka estävät tuotteiden putoamisen.

KÄYTTÖKOHTEET: PAINOVOIMAHYLLYTYS



Pakkausten tai pientavaroiden dynaaminen varastointi laatikoissa.



Dynaaminen painovoimahyllytys keräilyyn. Keräilytaso on kallistettu eteenpäin nopeampaa ja ergonomisempaa keräilyä varten.



Täyttöpuoli takana. Pakkaukset siirtyvät painovoiman avulla eteen keräilyalueelle.

ERITYISET KÄYTTÖKOHTEET



Pitkien kuormien vaakasuora varastointi. Mittatilaustyönä valmistetut puiset lokerikot jalkalistojen säilytykseen.



Teräsritiläkannella varustettu hyllystö kirurgisten välineiden ja tarvikkeiden keräilyyn puhtaassa ympäristössä.



Museon varastotila, jossa metallilevykannet suojaavat pukukokoelmaa pölyltä.

KÄYTTÖKOhteet: TASORATKAISUT



Runkoihin kiinnitetty kulkuteillä varustettu taso, korkeus 5400 mm.



Kulkuteillä varustettu taso ovaalipalkeilla verkkokirjputorin varastoon.



Runkoon tukeutuva taso.



Tasorakenteen kansi asennettuna runkojen päälle.

LIIKETOIMINTA-ALUEEMME



VARASTOINTI

Kevyet, keskiraskaat ja raskaat kuormat



TILANHALLINTA

Tasot, parvet ja väliseinät



JÄRJESTELY

Varastolaatikot ja säiliöt



MATERIAALINKÄSITTELY

Säkkikärryt, kuljetuskärryt ja lavat



VARUSTELU

Kalusteet ja opasteet



TURVALLISUUS

Vaarallisten aineiden varastointi ja jätteiden lajittelu

