

# Tulevaisuuden varastointijärjestelmä

Muokattavissa yksilöllisesti  
Elintarvikeeturvallisuutta parhaimmillaan  
Minimoi tuotehävikki ja ajanhukka!

# Selkeä värikoodaus nopeuttaa käyttöä

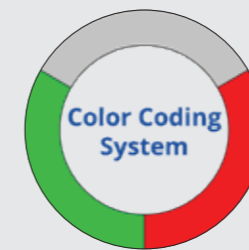
## Tonon-hyllyissä värit eivät ole vain ulkoasua.

Kehitimme värikoodijärjestelmän, jonka ansiosta pystyt hallinnoimaan varastoasi mahdollisimman tehokkaasti.

Värikoodit ovat selkeämmin tulkittavissa kuin suulliset tai kirjalliset ohjeet, joten väärinymmärryksen vaara on pienempi.

Voit valita itse, minkä merkityksen haluat väreille antaa.

Epaselvä ohjeistus on yksi yleisimpiä ongelmatilanteiden aiheuttajia. Parhaassakin tapauksessa se aiheuttaa turhaa ajanhukkaa ja pahimmillaan jopa vakavia virheitä.



### Esimerkkejä tuoteluokitteluista

#### Vihreät hyllyt

- Vihannekset
- Asiakkaiden tilaamat tuotteet
- Valmiina myytäväksi ensi viikolla
- Henkilöstöhyilly

#### Punaiset hyllyt

- Lihat
- Parasta ennen -päivämäärää lähestyvät tuotteet
- Tämänhetkiset tarjoukset
- Erityisen herkät tuotteet



### Etikettipidike

- Kisko sopii kaikenpituisiin hyllyihin
- Saatavilla eri muotoja ja kokoja
- Kisko kiinnitetään ruostumattomasta teräksestä valmistetuilla tapeilla, ja lopputulos on kaunis ja elegantti
- Tilattava hyllyjärjestelmän kanssa



Uusi

# ISO-FACTOR®

Tononin ratkaisut optimoidaan aina korkeimpien ISO-FACTOR® -standardien mukaisiksi. Tämä varmistaa optimaalisen varastoinnin: kaikki kartonkituotteet on suunniteltu sopimaan 800 x 1200 mm:n EUR-lavoihin.



**X** = laatikoiden (400 x 600 mm) lukumäärä hyllytasoa kohden



# Tyylikkäästi täydellinen

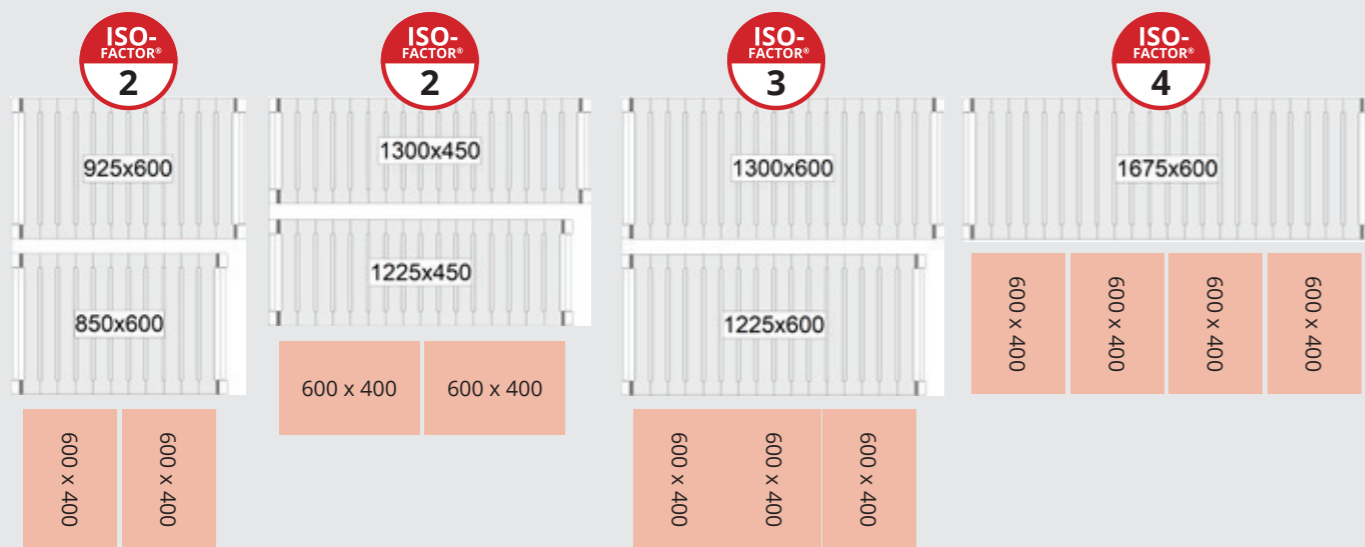
ISO-standardit ovat erilaisten varastonhallinnan ja logistiikkaratkaisujen takana. Siksi Tononin suunnittelu pohjautuu ISO-standardeihin.

Olemme ylpeitä tuotteidemme tyylikkäästä ulkonäöstä, mutta se olisi pelkkää pintaa, jos emme samalla toimisi ISO-standardien mukaan. Ne ovat ainoa tapa varmistaa varaston täysimääräinen hyödyntäminen.

Ratkaisumme ovat aina muokattavissa kuhunkin tilanteeseen sopiviksi, mutta myös ISO-standardeilla on tärkeä rooli varastohallinnassa. Tämän vuoksi ISO-FACTOR® on ratkaisumme kulmakiviä.

Laajan kehitys- ja testaustyön tuloksena tuomme ylpeinä markkinoille uudentyyppisen lamellin. Laboratoriotesteissämme menestynyt antibakteerinen materiaali poistaa 99 % bakteereista ja antaa suojaa mikrobeja, bakteereita, sieniä ja pilaantumista vastaan. Kaikki tämä on saatu aikaan tinkimättä tuotteen ekologisista ominaisuuksista, enimmäiskuormituksesta tai muista eduista.

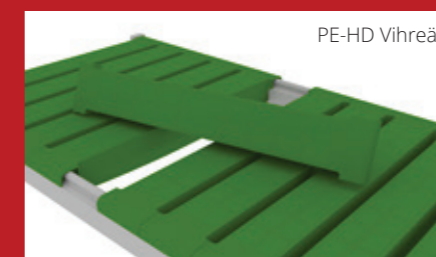
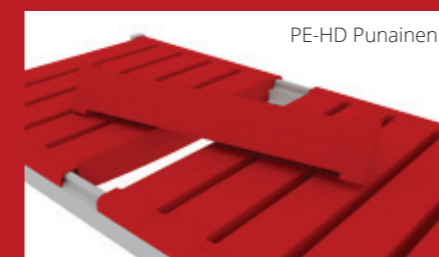
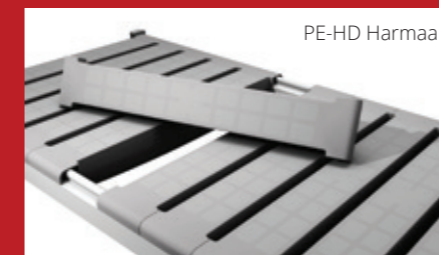
Voit valita eri lamellivaihtoehdoista omaan ratkaisuusi sopivimmat. Eri värien lisäksi saatavilla on myös alumiinilamelleja, jotka ovat erityisen käteviä kriittisimpien tavaroiden säilytykseen.



20 cm hukkatilaa 1 m:n osio (-20%)



Varaston optimaalinen käyttö



Uusi





Yleisnäkymä vaikuttaa

### Sekava varasto aiheuttaa sekaannusta myös asiakaskokemuksessa.

Meille on tärkeää luoda luotettavia ratkaisuja, jotka ovat ylläpidettävissä ja laajennettavissa, ja jotka parhaiten palvelevat asiakkaitasi.

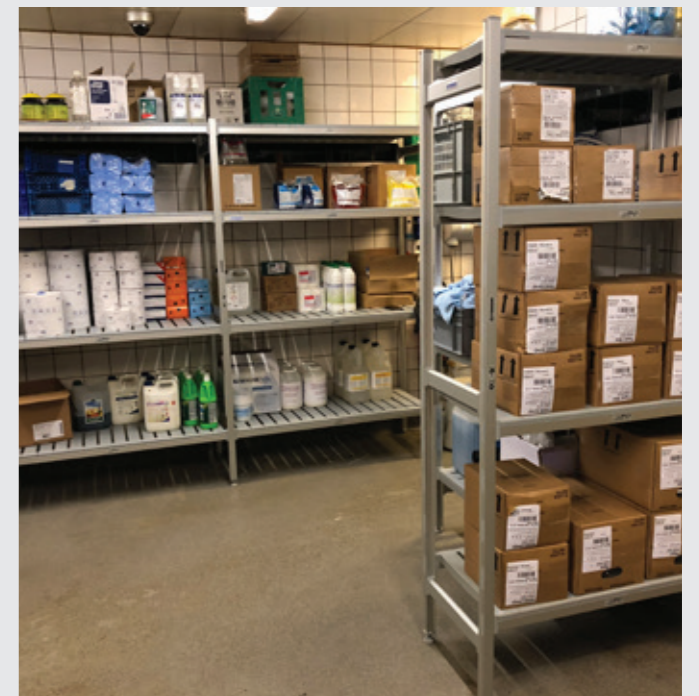
Jos työntekijä on epävarma siitä, onko hän etsinyt tuotetta oikeasta paikasta, epävarmuus saattaa aiheuttaa isomman ongelman myös asiakkaalle.

Tavoitteemme on varasto ilman epävarmuutta. Varasto, jossa kaikki on oikeassa paikassa ja joka on helppo pitää oikeassa järjestyksessä. Oikein käytettynä Tonon-ratkaisu tarjoaa kaiken tämän.

Tyytyväiset työntekijät, ja mikä kaikkein tärkeintä: tyytyväiset asiakkaat.



Ennen



Jälkeen



# Turvallinen työskentely

## Olemme ajatelleet kaikkea

- 1 Hyllyköissä on tilaa säästävä ja käyttöä helpottava kulmaratkaisu.
- 2 Kaikki liitokset ovat piilossa, joten mikään ei jää kiinni ruuveihin tai muihin kiinnikkeisiin.
- 3 Lamelleissa ei ole teräviä reunoja, valitsit sitten alumiini- tai muovilamellit.
- 4 Koska mikään materiaalimme ei ruostu, niihin ei voi muodostua vaarallista karstaa tai lohkeilua.
- 5 Lamellimme estävät pakkauksia jäätymästä kiinni hyllyyn, jolloin ne eivät käsiteltäessä vaurioitu ja aiheuta vaaraa.
- 6 Jokaiseen hyllyyn merkitty kantokyky ehkäisee ylikuormasta.
- 7 Päätyosat pitävät tuotteet paikallaan ja voivat samalla toimia infotauluina.





# Luotettava valinta

**Ruuan varastointia ja käsittelyä koskevat vaatimukset ovat kattavia ja ne tiukentuvat jatkuvasti. Tarkastuskäynnit voivat tulla kalliiksi, jos vaatimuksia ei ole täytetty.**

Jokainen Tonon-tuote täyttää kaikki vaatimukset, koska tuotteillamme on korkein elintarvikeluokitus.

Kun teemme materiaaleja koskevia päätöksiä, huomioimme sekä omien asiakkaidemme että ympäristön turvallisuuden.

Valitsemalla Tonon-ratkaisun tiedät, että tuotteisiisi ei pääse ruostetta tai muuta irtoainesta. Tuotteesi ovat myös suojassa ne mahdollisesti pilaavalta ruostumiselta.

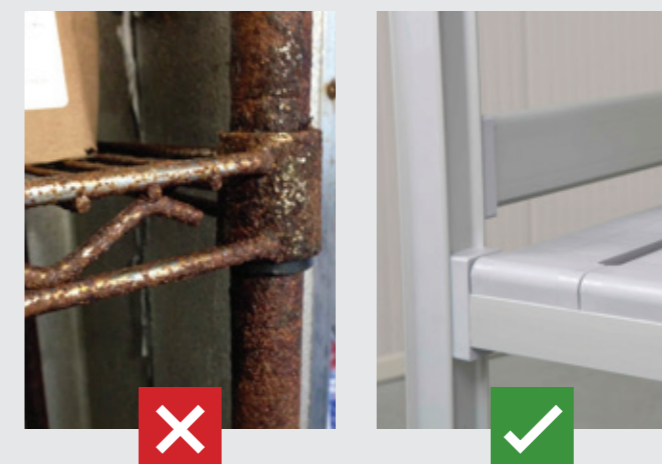
Tekemällä tuotteiden käsittelyn varastotilassa mahdollisimman helpoksi, minimoimme riskin, että tuotteiden käsittely ja sijoittelu vahingoittaisi tuotteita ja siten heikentäisi niiden laatua.

Ainutlaatuinen värikoodauksemme on tässä avuksi. Sen avulla voi esimerkiksi varmistaa, että viimeiset käyttöpäivämäärät osataan huomioida tuotteiden ollessa vielä varastossa.

**Uusi**

Tononille on myönnetty HCV-sertifikaatti, joka voidaan myöntää elintarvikkeiden kanssa kosketuksissa oleville materiaaleille. Sertifikaatin myöntää NSF, ja se osoittaa Tononin täyttävän kemikaalisilta, mikrobiologisilta ja fyysisiltä vaaroilta suojautumisen korkeimmat standardit.

ELINTARVIKELUOKITUS tarkoittaa, että elintarvikkeet voi varastoida suoraan hyllyjärjestelmäämme ilman pakkausta.





# Se vain toimii



Uusi

Ilmoitustauluilla varustetut liikuteltavat yksiköt



Siirrettävät yksiköt

Tavaroiden ylimääräiseen käsittelyyn kuluu sekä aikaa että rahaa, ja se on raskasta myös työntekijöille. Siksi olemme kehittäneet vaunun, joka paitsi sopii yleisilmeeseemme myös integroituu saumattomasti ratkaisuihimme.

Se on lisäksi suunniteltu käytettäväksi sekä pakkas- että kylmätiloissa. Ja kuten muutkin tuotteemme, vaununkin voi räätälöidä yksilöllisiin tarpeisiin sopivaksi.

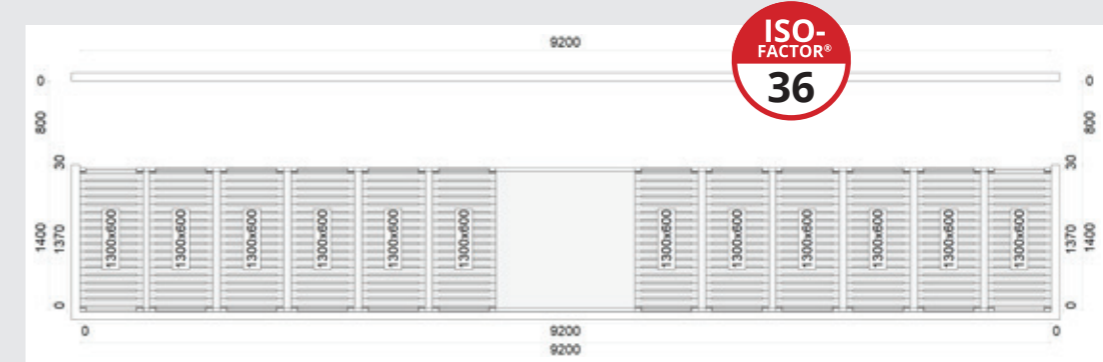


Staattisilla yksiköillä varustettu varastotila



Staattinen vs. siirrettävä

Siirrettävillä yksiköillä varustettu varastotila



Jopa 50% enemmän varastotilaa



# Räätälöitävissä asiakkaan tarpeisiin

## Valitsemalla Tonon-ratkaisun, asetat samalla omat tarpeesi etusijalle.

Tononille on ominaista nopea ja suora yhteydenpito asiakkaan kanssa. Käymme mittaamassa tilat, keskustelemme mahdollisista erityistoiveista ja otamme huomioon mahdolliset fyysiset rajoitukset, kuten pylväät, kulkumahdollisuudet ja vastaavat.

Sitten esittelemme 3D-piirustuksen asiakkaan yksilöllisestä varastotilasta ja tarjoamme siihen parhaiten sopivan ratkaisun, jonka olemme työstäneet yhteistyössä asiakkaan kanssa.

Huolehdimme myös ratkaisun asentamisesta tiloihinne.

Yhteistyö Tononin kanssa tulee olla yhtä helppoa kuin varastossa työskentely järjestelmäämme käyttäen.

**3 cm**  
 Kehittämässämme ratkaisussa saadaan ainutkertainen kantokyky vain kolmella senttimetrillä. Se on yhtä paljon kuin näiden sivujen valkoisten marginaalien leveys.  
 Tiedämme, että tyhjä tila maksaa rahaa.



**Uusi**

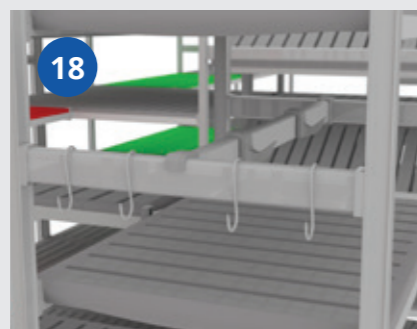
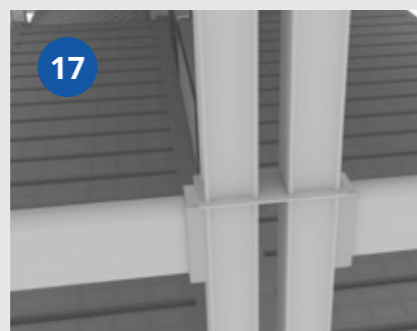
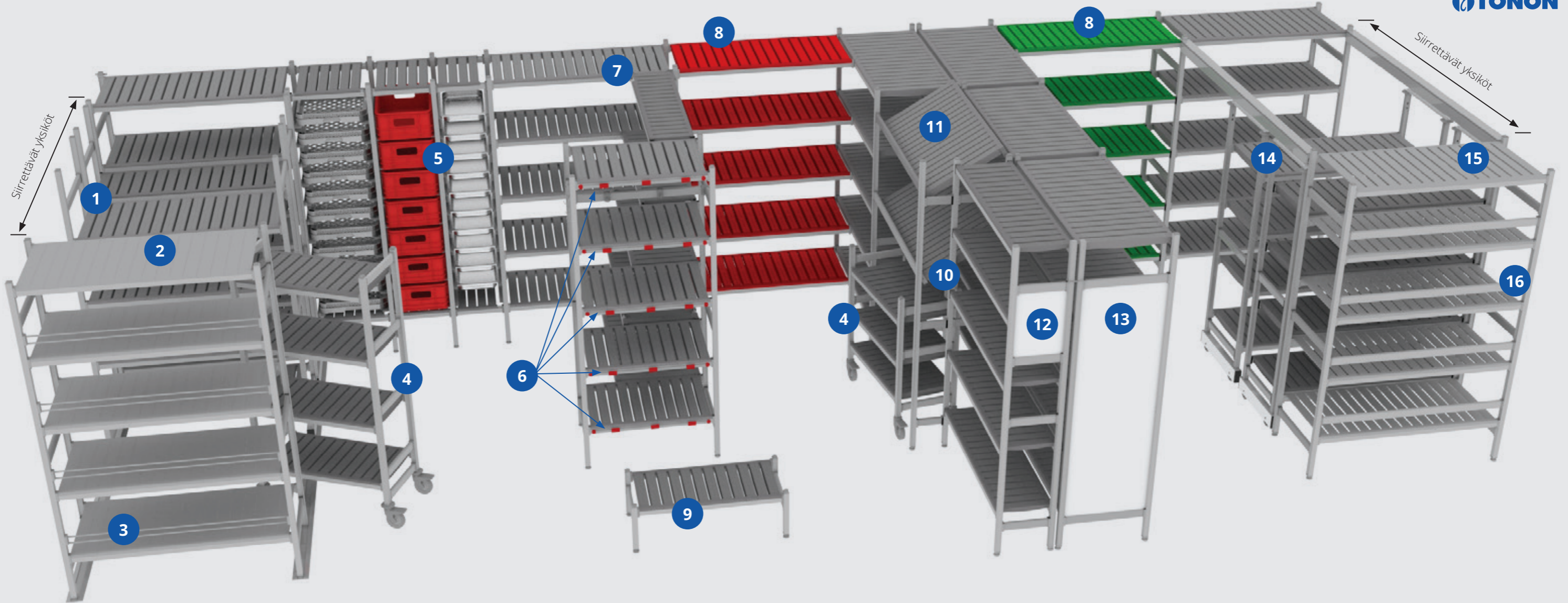
Kaksiosaiset päätyosat sopivat hyvin tähän pieneen oviaukkoon.  
 Hyllyjen syvyydet 600 mm ja 375 mm.



3D-piirroksesta valmiiseen lopputulokseen

**TONON 3 cm:n tarkkuudella**





- 1** Siirrettävä hyllyjärjestelmä (HD), alakisko
- 2** Alumiinilamellit (kiinteät)
- 3** Reunasuojaus (kevyt)
- 4** Rullavaunut, eri kokoja
- 5** **UUTTA** TONON-TELINEET seuraaville:  
**A:** Ruoan säilytysastiat 325 x L525 mm  
**B:** ISO-laatikot 400 x L600 mm  
**C:** Tiskikonekorit 500 x 500 mm
- 6** **UUTTA** Etikettipidikkeet
- 7** Kulmaliitos kaikille syvyyksille
- 8** Värikoodatut PE-HD-lamellit
- 9** Hyllypenkki
- 10** **UUTTA** Kaksiosaiset päätyosat, eri kokoja
- 11** Esittelyhyllyt
- 12** **UUTTA** Päätyosa ilmoitustaululla
- 13** Päätyosa sivupaneelilla
- 14** Siirrettävä hyllyjärjestelmä (HD), yläkisko
- 15** Alumiinilamellit (ilmaraolliset)
- 16** Reunasuojaus (vankka)
- 17** Erillisten päätyosien kiinnikkeet
- 18** Laaja koukkuvalikoima
- 19** Seinähyllyt
- 20** Omega-kiinnikkeet seinäkiinnitystä varten



# Helppo puhdistaa

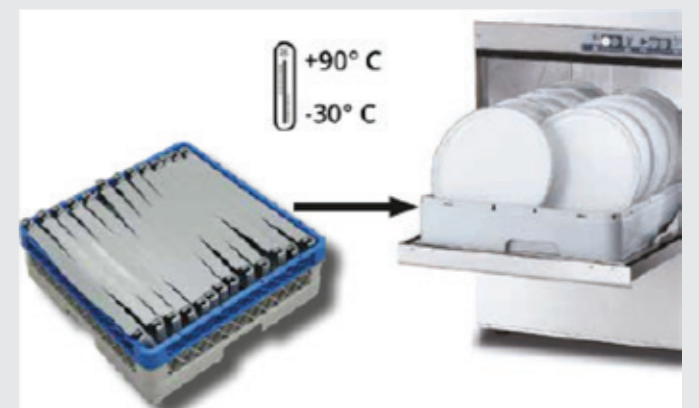
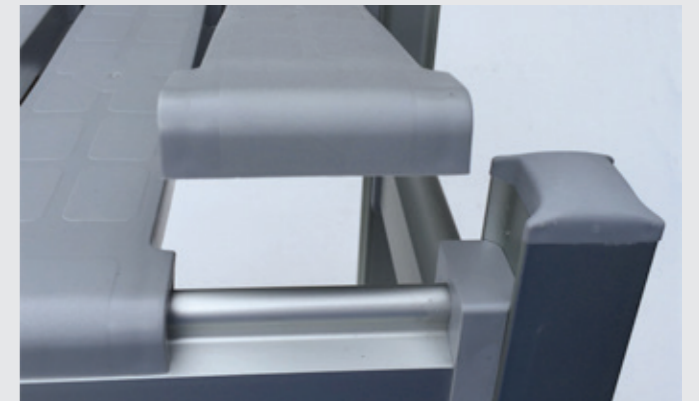
## Siivouksella on merkittävä vaikutus jokaisen varastotilan taloudelliseen tilanteeseen. Tämä on luonnollisestikin huomioitu ratkaisuissemme.

Varastosta ei saa täysimääräistä hyötyä, jos puhdistus on hankalaa. Siksi Tonon on huomionnut helpon puhdistettavuuden ratkaisuisaan.

Alahyllyjen alla on aina 26 cm vapaata tilaa, jolloin koko lattiaan on vapaa pääsy.

Ei teräviä reunoja tai näkyviä liitoksia, joihin työkalut voisivat tarttua.

Kaikki lamellit ovat nopeasti irrotettavissa puhdistusta varten. Ainutlaatuinen muovimateriaali kestää -30–+90 asteen lämpötiloja eli lamellit voi pestä astianpesukoneessa.





# Ei enää hävikkiä

## Helppo pääsy tuotteisiin ja kattava yleiskuva

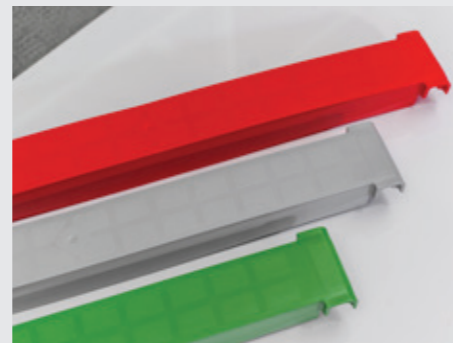
Ratkaisumme on luotu täyttämään asiakkaidemme tarve saada tuotteet mahdollisimman helposti työntekijöiden saataville. Oikealla hyllyratkaisulla varaston tilanteesta saa nopeasti kattavan yleiskuvan.

**Ihanteellisesti toimivassa varastossa hävikki on vähäistä. Tuotehävikin ja hukka-ajan minimoiminen parantaa taloudellista tulosta.**

Siksi hävikinhallinta on Tononille avainkäsite ja tärkeä osa ratkaisujen kehittämistä.

### Hävikinhallinta on optimoitu:

Värikoodaus. Ihminen tulkitsee värin huomattavasti nopeammin ja tarkemmin kuin kirjallisen tai suullisen viestin. Käyttämällä värikoodattuja lamelleja voit minimoida työntekijöiden varastotilassa viettämän ajan. Asettamalla esimerkiksi viimeistä käyttöpäivämääräänsä lähestyvät tuotteet punaisille hyllyille, autat työntekijöitä myymään ne ajoissa.



**Ennen:** Päiväysten hallinta hyvin hankalaa (FIFO)



**Jälkeen:** Päiväysten hallinta varmaa ja nopeaa (FIFO)



# Kannamme ylpeinä tuotteidemme nimeä



Tonon 1946

**Tonon on perustettu Italian Torinoon vuonna 1946, ja yritystämme johtaa jo kolmas Tononin perheen sukupolvi.**

Yrityksen alkuaikojen rullakiskoista, jotka oli tarkoitettu lihanleikkuun helpottamiseen, on edetty reiluin harppauksin. Nykyään Tonon-tuotteita on saatavana lähes maailmanlaajuisesti, ja Eric ja Luca pitävät yhä laatua korkeimpana prioriteettinaan – onhan heidän oma nimensä pelissä.

Tononin laaja jakelualue näkyy myös referenssiluettelossamme, jossa on monipuolinen valikoima tunnettuja yrityksiä. Teemme parhaamme pitääksemme kaikki nykyiset asiakkaat tyytyväisinä ja palvelemme ilolla jokaista uutta asiakasta, niin suurta kuin pientä. Perheyrittäjänsä pidämme johtosääntönämme sitä, että ketään ei koskaan jätetä pulaan.



Eric & Luca Tonon

Tonon nykyään



Maailmanlaajuinen palvelu



Tunnettuja referenssejä





# Vain paras on riittävän hyvä

**Tonon-tuotteet on valmistettu materiaaleista, jotka on valittu huolella täyttämään kaikki vaatimuksemme. Se on meille ainoa tapa varmistaa, että ratkaisumme täyttävät kaikki niille asetetut laatuodotukset ja lainsäädännölliset vaatimukset.**

Kaikki Tonon-profiilit ovat siksi puhdasta anodisoitua alumiinia.

Alumiini on tarjolla olevista vaihtoehdoista ainoa, joka on yhtäaikaan kestävä, helposti puhdistettava ja ruostumaton.

Tonon on lisävarmistuksena valinnut käyttää 20 mikrometrin paksuista anodisointia.

Nämä ominaisuudet yhdessä suojaavat tuotteesi ruosteelta, rikkoutumiselta ja kulumiselta.

Samoista syistä valmistamme muovilamellimme korkeatehkyisestä polyeteenistä (PE-HD). Laatuvaatimuksemme ovat korkeat. Tämentyyppisellä muovilla on suuri kantavuus ja se kestää jatkuvaa käyttöä ja toistuvaa puhdistusta väsymättä vuodesta toiseen. Samalla lamelliratkaisumme mahdollistaa ainutlaatuisen värikoodauksen.

Tonon-tuotteiden kestävyys pohjautuu niiden korkeaan laatuun. Olemme ylpeitä siitä, että ratkaisumme näyttävät uusilta vielä monen vuoden käytön jälkeen.

## Sertifiointit



### Anodisointi

**5 µm**  
Normaali käyttö sisätiloissa

**10 µm**  
Normaali kevyt kuormitus sisätiloissa

**15 µm**  
Raskas käyttö sisätiloissa (kostea ilma yms.) ja normaali ulkokäyttö

**20 µm**  
Raskas ulkokäyttö (meriympäristö)



Alumiini



Korkeatehkyksinen polyeteeni







**Tononin tuotteet  
pakkauksineen ovat  
99,9-prosenttisesti  
kierrätettävissä.**

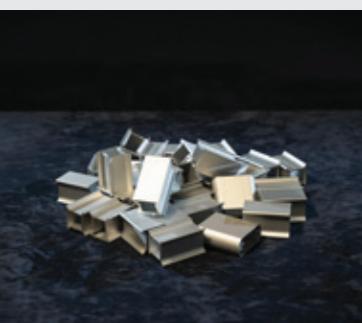
**Ympäristön kunnioittaminen on ollut aina  
Tononille tärkeä arvo. Tiedostamme vastuumme  
ja ymmärrämme ympäristöasioiden olevan  
tärkeitä myös asiakkaillemme.**

Lakisääteiset vaatimukset kiristyvät jatkuvasti ympäristövaikutusten minimoimiseksi, mutta asiakkaamme ovat usein lainsäätäjinkin vaativampia.

Ilmastokysymykset koskettavat koko organisaatiota. Asiakkaat eivät enää pohdi vain yksittäisten tuotepakkausten ympäristövaikutuksia vaan myös tuotteen valmistuksen ja sen käsittelyn muodostamaa kokonaisuutta.

Siksi tuotteemme ja pakkauksemme valmistetaan kierrätyskelpoisiksi. Tononin tuotteet pakkauksineen ovat 99,9-prosenttisesti kierrätettävissä.

Olemme tästä ylpeitä – emmekä tyydy vähempään.



Alumiini



Korkeatiheyksinen polyeteeni



Kartonki



Nylon

# Ympäristö huomioiden





# Erilaiset vaihtoehdot

Tässä on vain pieni otanta eri puolilla maailmaa käytössä olevista ratkaisuistamme. Jokainen on yksilöllisesti suunniteltu kohteeseensa, aivan kuten sinunkin tuleva kokonaisuutesi.



Pesuyksikkö



Kuivatavaravarasto



Maidon jäähdytystila



Esittelyhyllyt



Herkkumyymälä



Kylmävarasto



ToGo-varasto



Siirrettävät varastoyksiköt



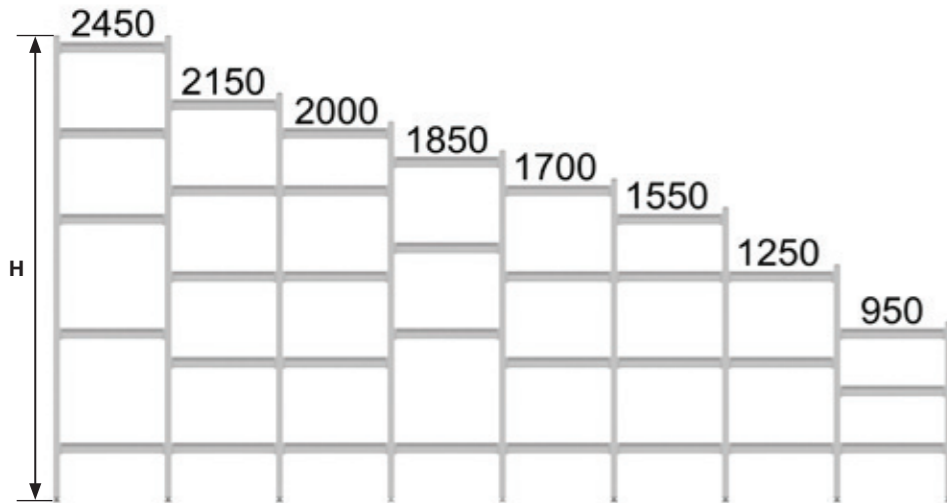
Lihansäilytysvarasto



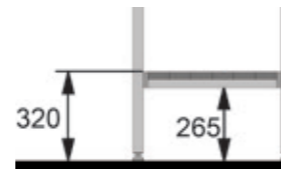
# Lukemattomia vaihtoehtoja

Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä

## 8 korkeutta



Helppo puhdistaa

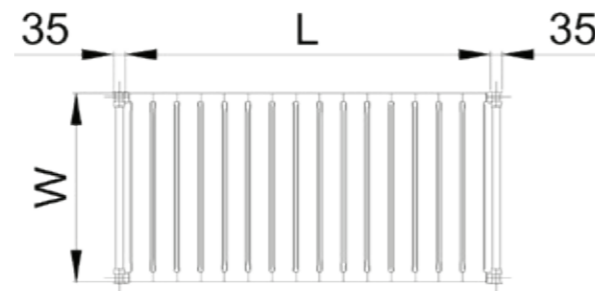


75 mm:n moduulit

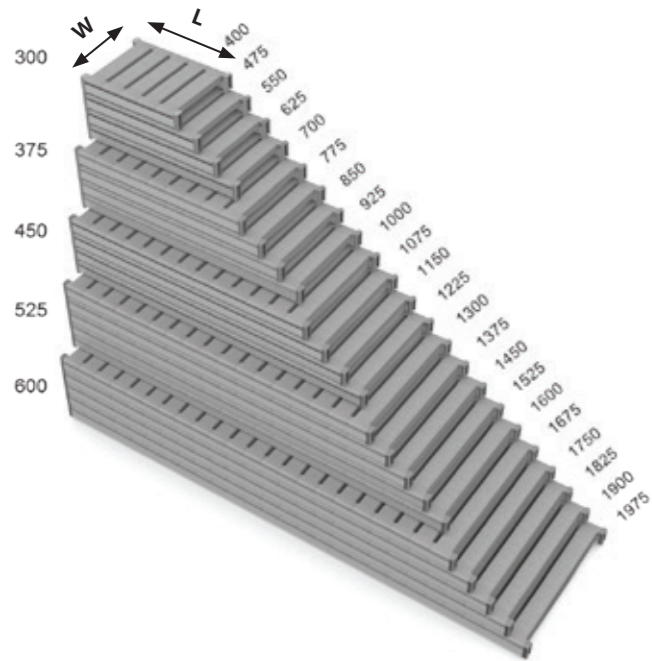


75  
Lamellileveys

Hylly ylhäältä katsottuna



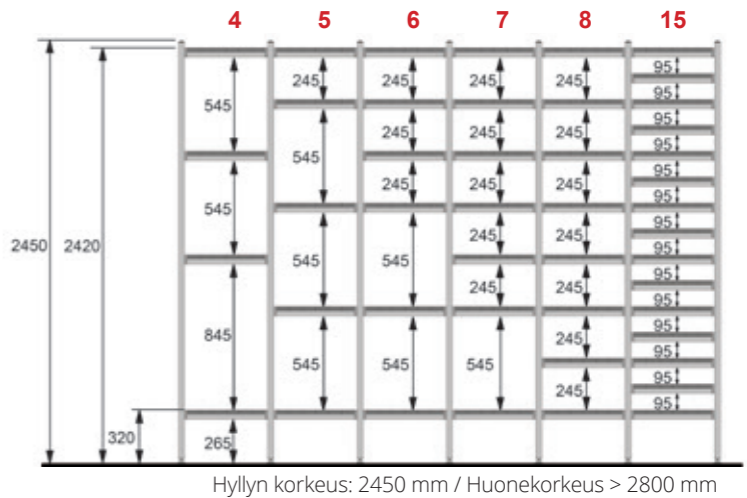
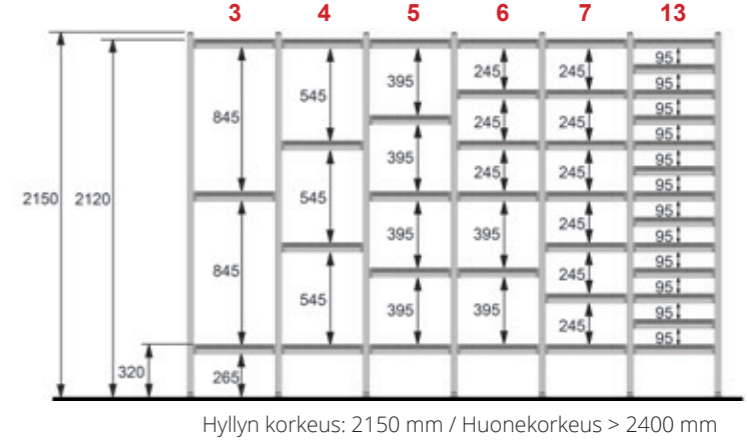
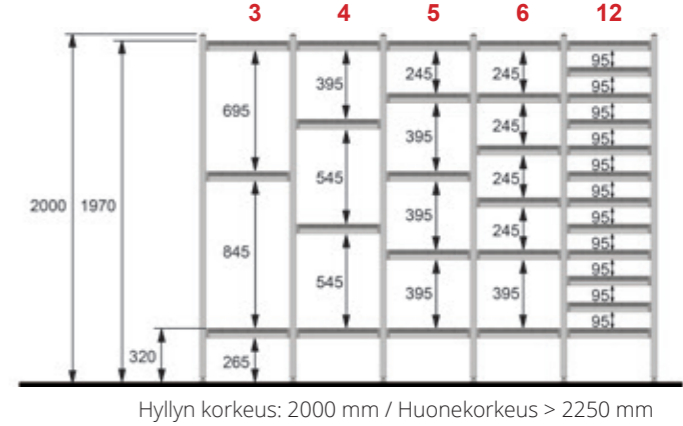
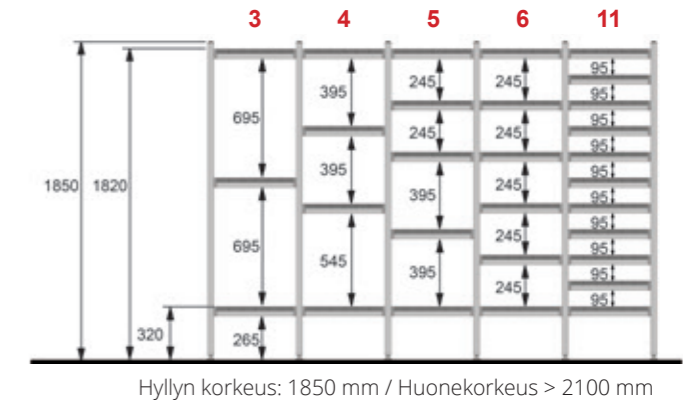
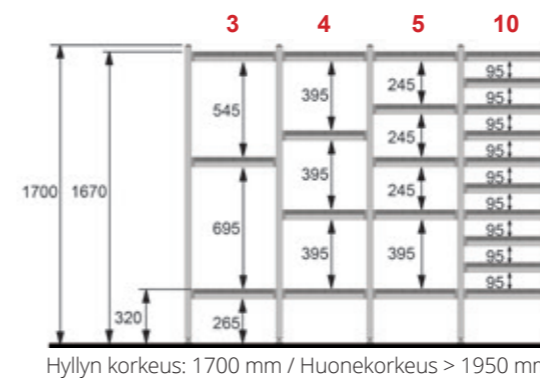
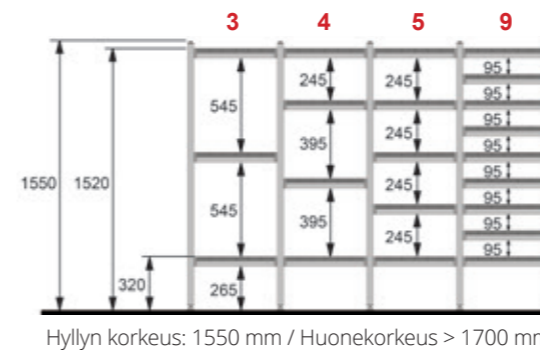
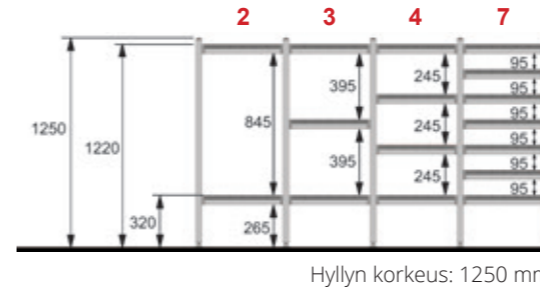
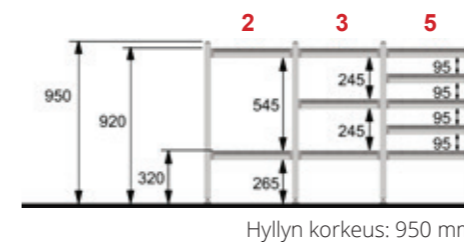
## 5 syvyyttä (L), 22 pituutta (P)



## Kuormitus

Pituus mm	400	475	550	625	700	775	850	925	1000	1075	1150	1225	1300	1375	1450	1525	1600	1675	1750	1825	1900	1975
Säleet kpl	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Kuorma kg.	250	250	250	250	250	250	250	240	240	220	220	220	200	200	200	180	180	180	150	150	120	110

## Hyllyn sijoittaminen







## Selkeät merkinnät

Gitte kertoo, miten Tonon-ratkaisut helpottavat hänen työtään ja parantavat varastonhallintaa.

*Katso video skannaamalla QR-koodi.*

## Istuu kuin hansikas

Useita muuntautumiskykyisiä ratkaisuja, jotka ovat räätälöityissä tiloissa ja tarpeiden mukaan.

*Katso video skannaamalla QR-koodi.*



## Ei enää hävikkiä

Värikoodatut hyllyt ja päätylevyt auttavat vähentämään hävikkiä merkittävästi.

*Katso video skannaamalla QR-koodi.*

## Siirrettävät ratkaisut

Vaunut lisäävät tehokkuutta, ja niitä voidaan muokata asiakkaan yksilöllisten tarpeiden mukaan.

*Katso video skannaamalla QR-koodi.*



## Vaativin standardi

Tonon-hyllyköt on hyväksytty myös sairaalakäyttöön. Katso esimerkki suomalaisen sairaalan käyttämästä ratkaisusta.

*Katso video skannaamalla QR-koodi.*

**Kavika OY**  
Tempo 4  
04430 Järvenpää  
Finland

**Contact**  
kavika@kavika.fi  
+358 9 83 620 055