VX25

novi Rittal sistem velikih proširivih ormara

(nasljednik TS 8 ormara)

Optimizacija lanca vrijednosti

Inženjering

+

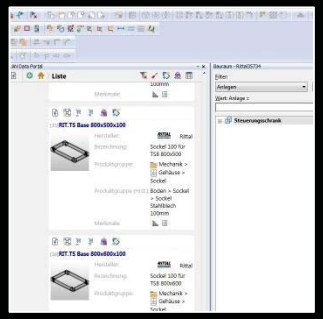
Sistem

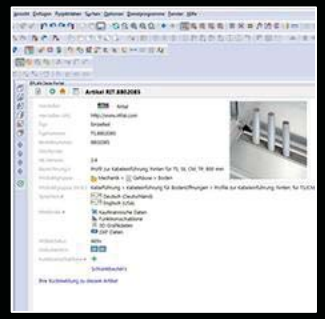
+

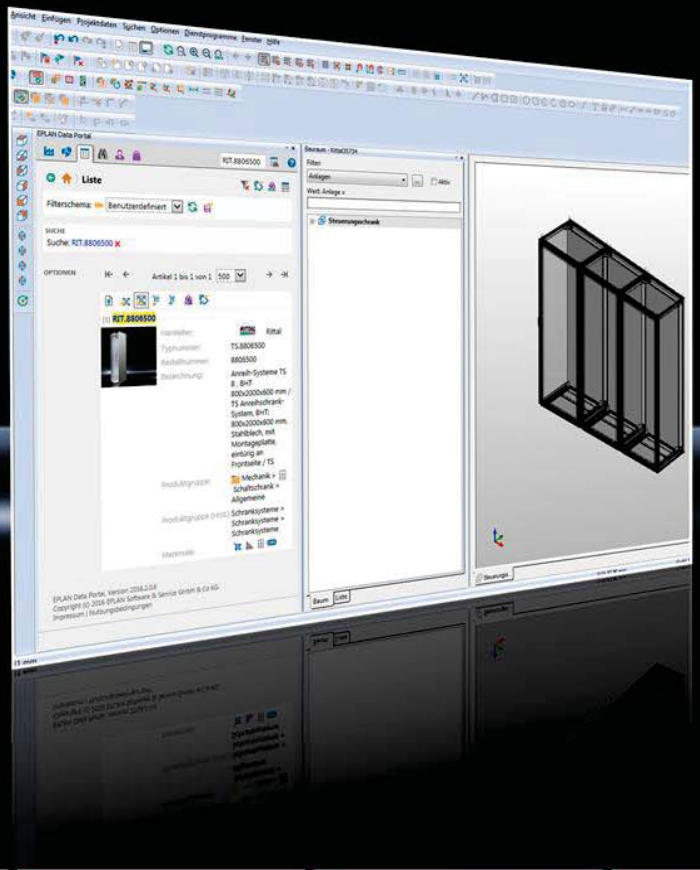
Automatizacija proizvodnje

- CAE/CAD elektro/mehanički inženjering
- Prenosi se sada i na proces konfiguriranja i naručivanja
- Korištenje rezultata inženjeringa za automatiziranu proizvodnju (npr. obrada kućišta)

Jednostavno projektiranje i planiranje







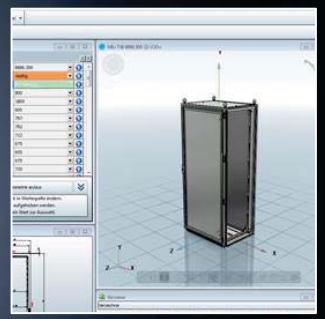
EPLAN Pro Panel

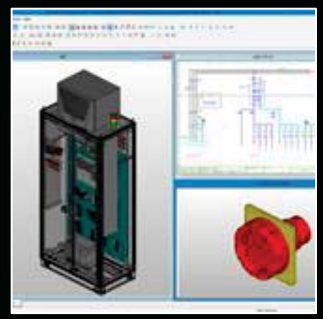
- Brzo planiranje
- Optimalno iskorištenje prostora
- Podaci (NC za obradu i montažu)
- Virtualni model

EPLAN Data Portal

- Podrška za Rittal artikle

Ušteda vremena prilikom planiranja





RiCAD 3D

- Eksportiranje podataka u standardne CAD formate

EPLAN

- Brži rad: eliminiranje dugotrajnih postmodelirajućih postupaka (uslijed promjene/dodavanja/izbacivanja opreme)

Jednostavna obrada ravnih ploha ormara

- Kroz inženjering, sve su komponente jasno definirane i za sam proces naručivanja
- Sve ravne plohe su jasno označene svojom šifrom ali i jedinstvenim serijskim brojem
- Tako da se u procesu (strojne) obrade može jasno razlikovati svaka komponenta

Zadržane su prednosti TS 8 ormara!

Efikasnost:

- 2 montažne razine
- Automatsko izjednačavanje potencijala
- Za montažu je dovoljna samo 1 osoba

Fleksibilnost:

- Dostupno za odmah sa skladišta
- Prilagodljiva rješenja za uvod kabela
- Proširivost

Kvaliteta:

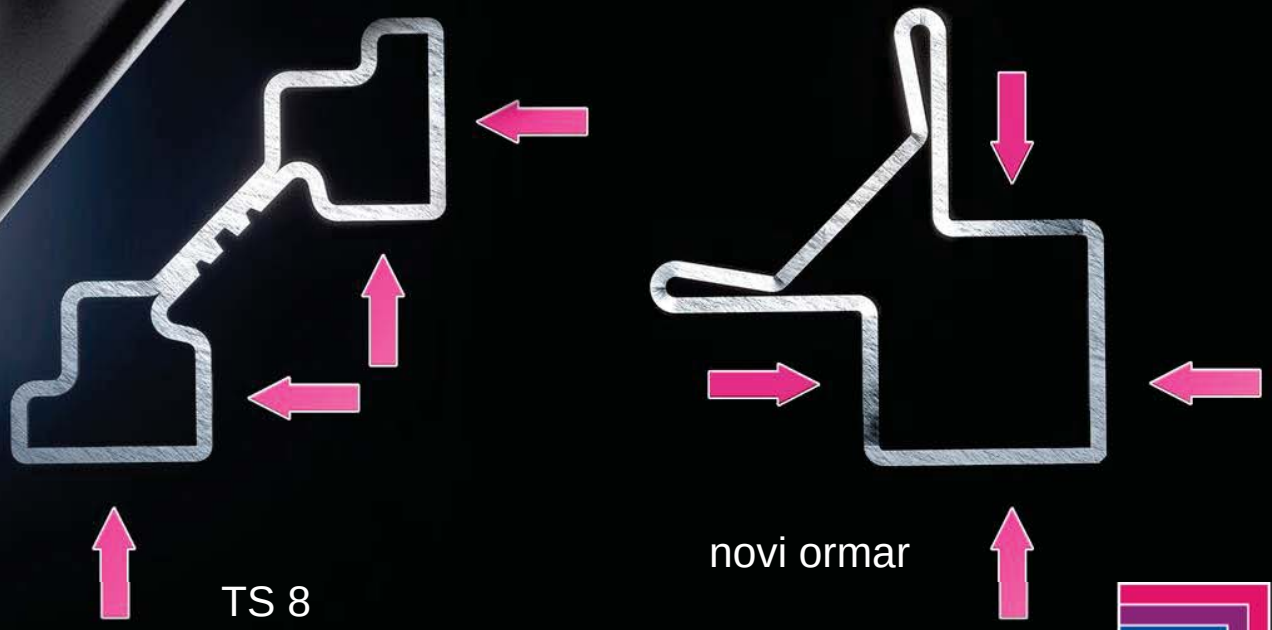
- 3-stupanjska zaštita ploha
- Proizvodnja u velikim serijama
- Provjerena kvaliteta

Sigurnost:

- Mehanička opterećenja
- Klimatizacija

Poboljšan pristup sa svih strana

- jer je TS 8 bio dostupan samo sa unutarnje strane
- novi ormar će biti dostupan sa sve 4 strane
- jednostavna montaža



Izravna montaža

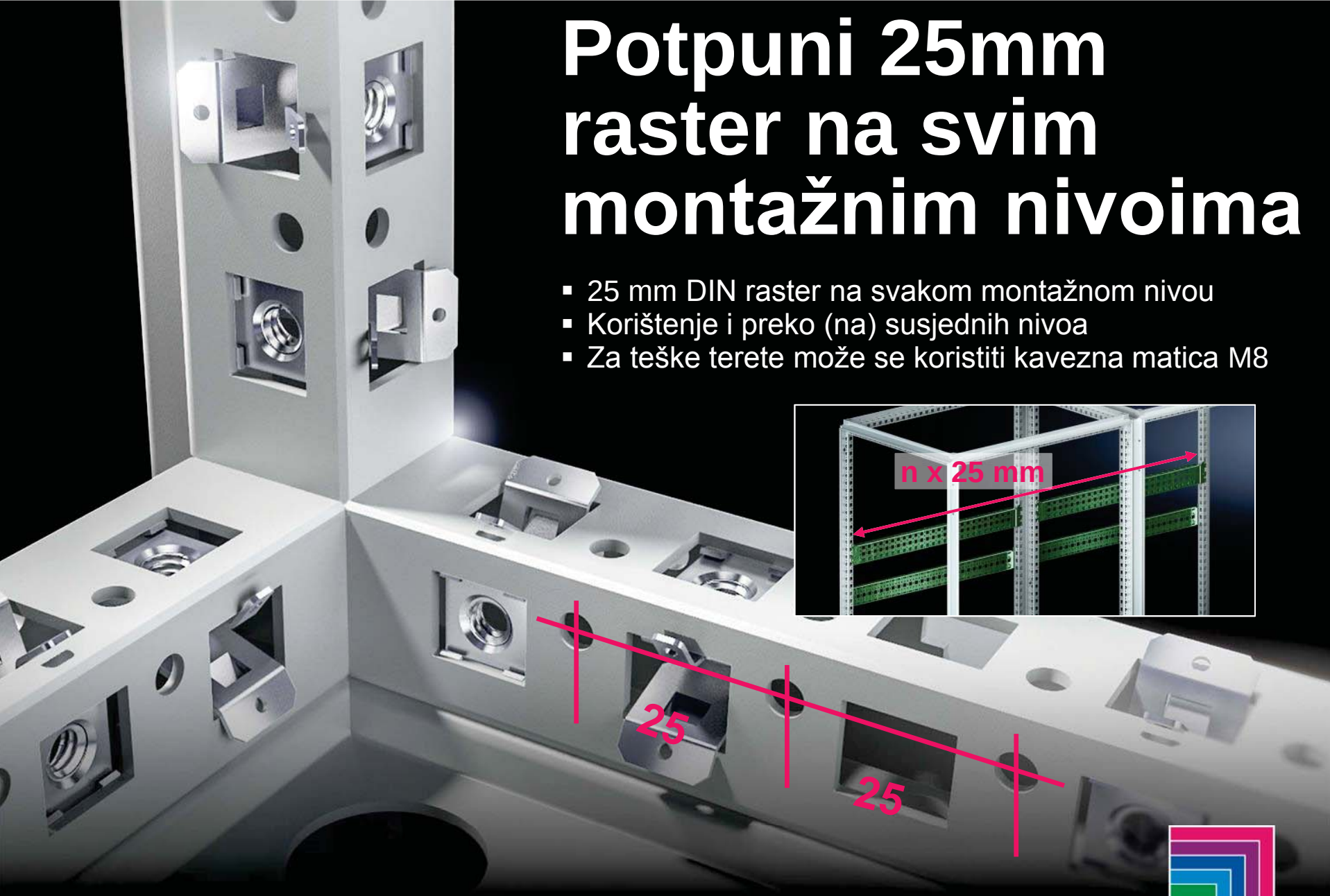
na vanjski montažni nivo:

- Za jednostavniju montažu razdjelnih panela ili zaštitnih pregrada direktno na vertikalni ram

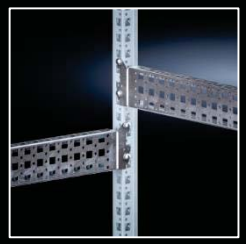
… A onda ostaje slobodan dodatni montažni prostor na unutarnjem montažnom nivou.

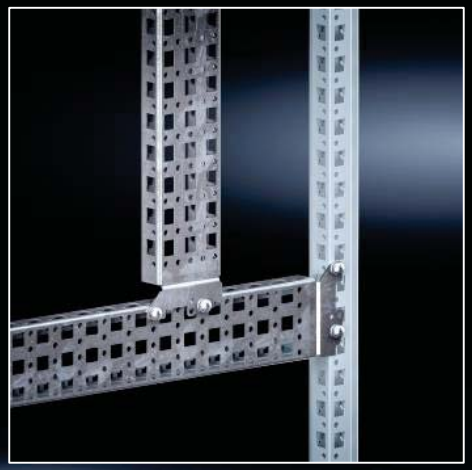
Potpuni 25mm raster na svim montažnim nivoima

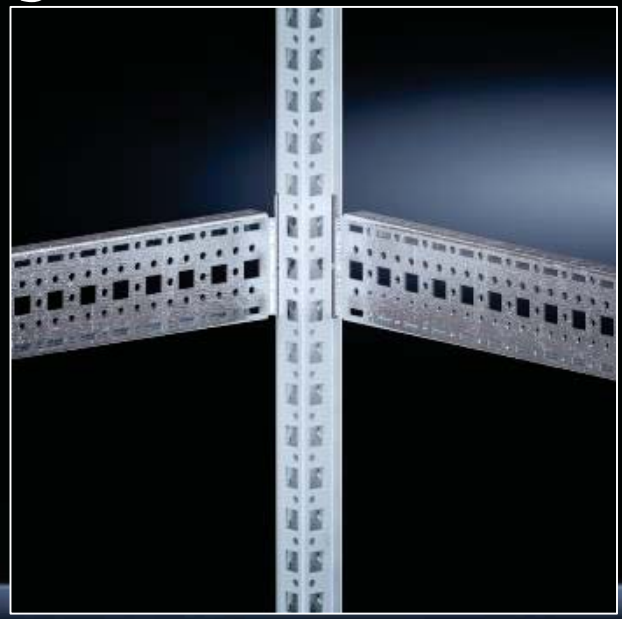
- 25 mm DIN raster na svakom montažnom nivou
- Korištenje i preko (na) susjednih nivoa
- Za teške terete može se koristiti kavezna matica M8



Poboljašana montaža u unutrašnjosti



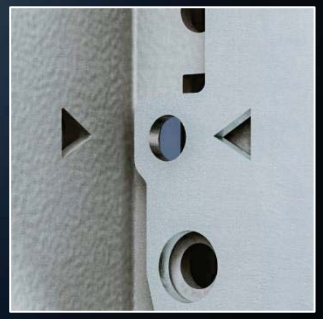




Brza montaža na način kao kod TS 8, ali:

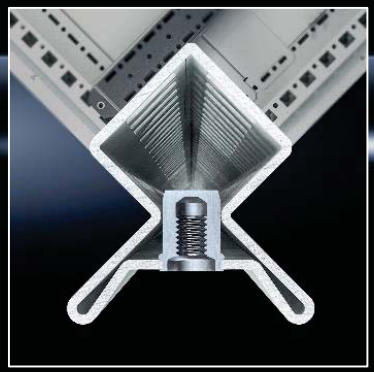
- Manje je potrebnih komponenti zahvaljujući 25mm rasteru na svim nivoima
- Potpuna simetrija i na horizontalnim i na vertikalnim nivoima
- TX 30

Brza orijentacija pomoću oznaka



na okviru ormara.

- Slijepe navojne čahure na vertikalnom okviru za montažu šarnira bez narušavanja stupnja IP zaštite:

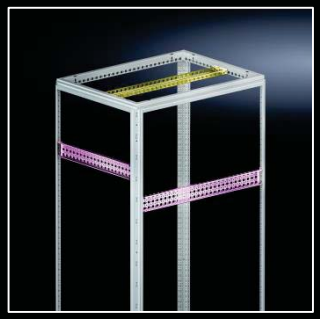


Smanjenje broja potrebnih komponenti

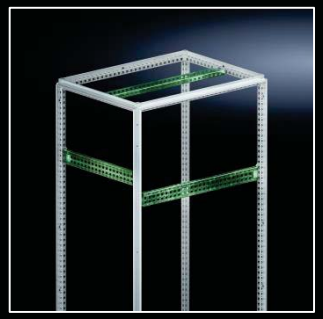
- 40% manje nosivih šina/komponenti
- uz istu funkcionalnost kao na TS 8

- Jednostavnija logistika i skladištenje
- Smanjenje složenosti specifikacije opreme

Primjer 1:

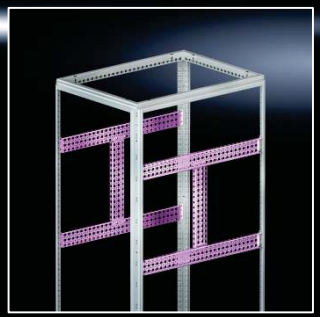


TS 8:
Različite šine za horizontalni i vertikalni nivo

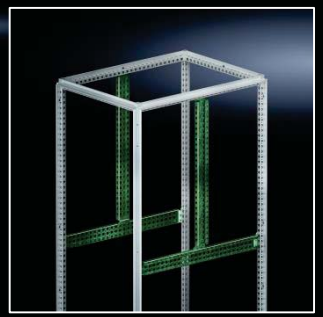


Novi ormar:
Identične šine i za horizontalni i vertikalni nivo

Primjer 2:



TS 8:
6 perforiranih šina za 1 dodatni vertikalni nivo



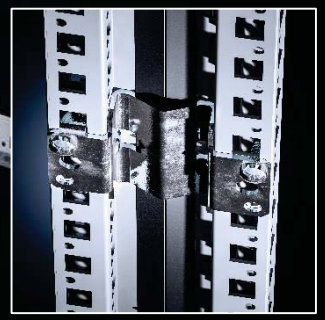
Novi ormar:
Samo 4 perforirane šine za 1 dodatni vertikalni nivo

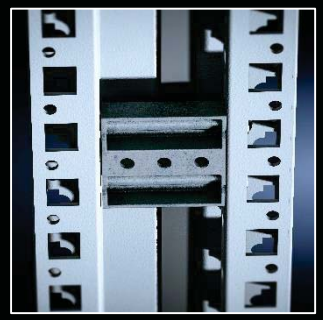
Neograničene mogućnosti proširenja

Proširivo po svim nivoima

- 25 mm raster na svim nivoima
- Jednostavno spajanje / proširivanje na postojeće TS 8 ormare

Još jednostavnije spajanje u niz





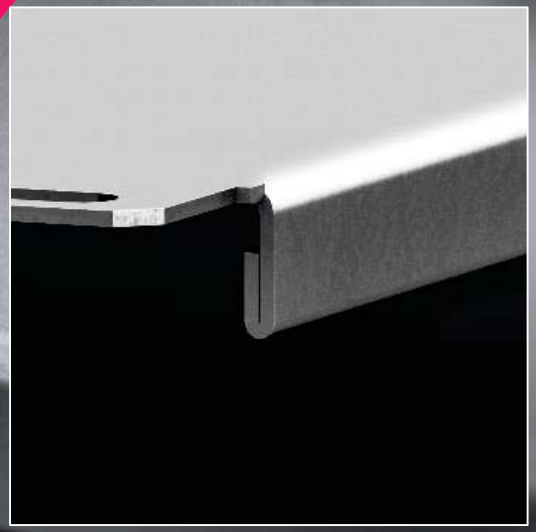
Spojnik za proširivanje (spajanje)

- Smanjena složenost –
  Manje dijelova, poboljšana funkcionalnost

Brža i jednostavnija montaža brtve na mjestu spoja (natiskivanjem na rub plohe ormara)

Optimizirani, praktični pristup

- Veći otvor u bazi
- Jednostavnija montaža



Proširenje iskoristivog prostora

- Uz pomoć dodatnog pribora moguće je montažnu ploču pomaknuti za dodatnih +20 mm po dubini (u prostor ispod samog okvira)
- Mogućnost montaže više montažnih ploča (što po dubini, što bočno kao susjedna montažna ploča)

+ 20 mm

Jednostavnost montaže bočnih / stražnjih panela

Držač panela:

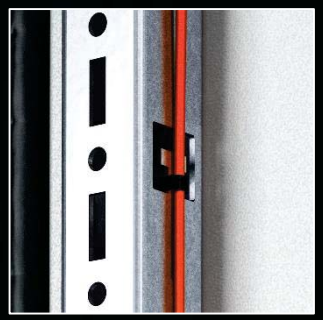
- Clip-in dizajn
  - Nema više potrebe za vijčanim spajanjem na okvir
- Kontaktna krilca usmjerena prema unutra, bez opasnosti od ozljeda

Pomoć pri montaži (pozicioniranje po 2 smjera)

Nema više bušenja vrata

- 180° šarniri – montaža bez bušenja
- Ušteda otprilike 30 minuta po ormaru prilikom promjene šarnira sa 130° na 180°

Montaža vrata – ne može biti jednostavnija !



- Montaža / demontaža bez alata
- Jednostavno pozicioniranje
- Automatsko pričvršćenje (fiksiranje) prilikom prvog zatvaranja vrata

- Automatsko izjednačavanje potencijala

Jednostavna promjena rasporeda 2-krilnih vrata

- Omogućuje npr. slobodan razmještaj klima uređaja bilo na lijevu ili na desnu stranu (nema „sukoba” sa susjednim vratima)

Jednostavna promjena pozicija 2-krilnih vrata

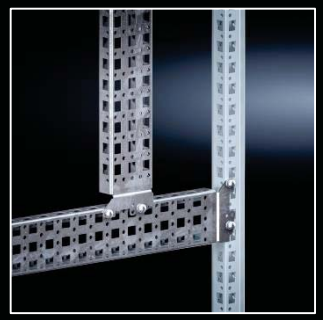
TS 8

novi ormar

Sigurno rukovanje montažnim pločama

- Identičnih dimenzija kao na TS 8,
  1:1 (korištenje postojećih izprojektiranih podloga)

Dodatni pribor



- Velik izbor dodatnog pribora
- Brža i jednostavnija montaža bez alata

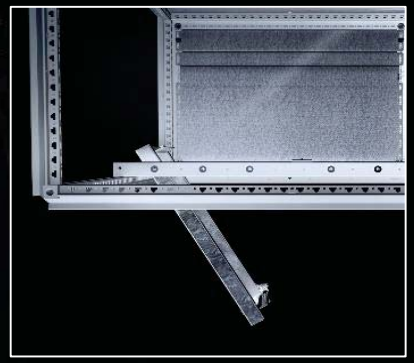
Baza / postolje

- jednostavno pozicioniranje ormara na bazu/postolje zahvaljujući integriranoj pomoći za centriranje na kutnom nosaču
- clip-on montaža trim panela
- 25mm raster na trim panelima i na kutnom nosaču (za dodatnu montažu/prihvat opreme)

Poboljšana stabilnost

- Stabilni okvir baze s većim otvorom u bazi
- Sigurna i ergonomska montaža postolja s gornje strane

Jednostavnija montaža zakretnih okvira



- Zakretni okviri se mogu montirati na bilo koju poziciju na 25mm rasteru
- Direktna montaža na ormar bez adaptera za kompenzaciju (mm ← → ”)

Beskonačne mogućnosti primjene/montaže

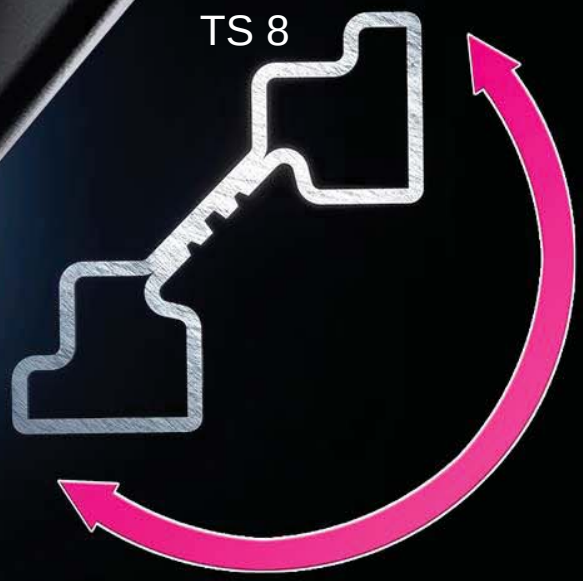
ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL | IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

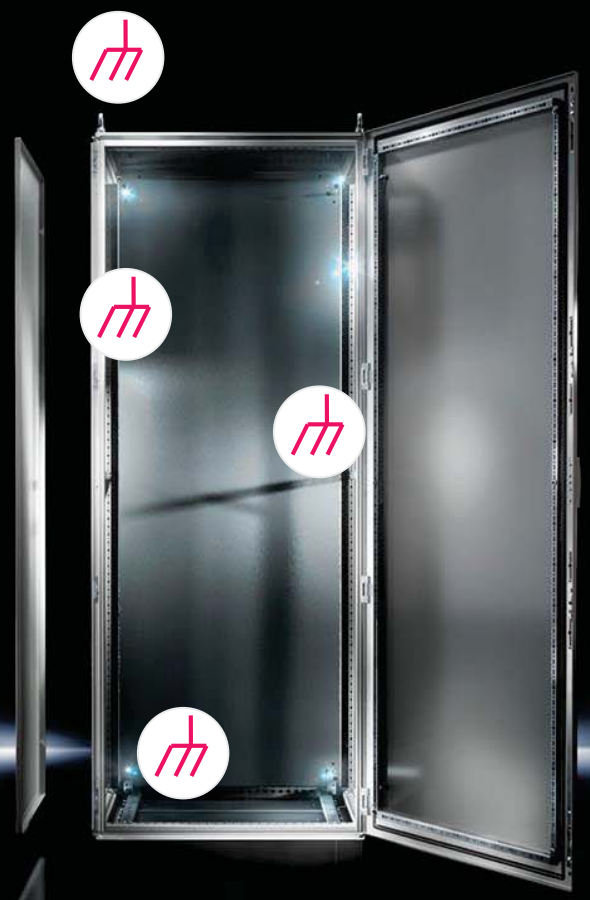
Značajno povećana pouzdanost

- Vrhunska stabilnost
- Veća torzijska krutost

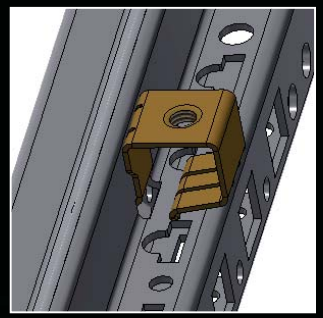
TS 8



Novi ormar

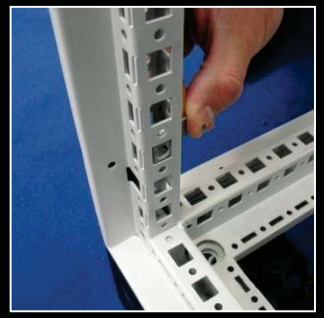


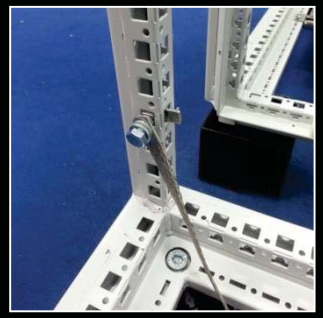
Izjednačavanje potencijala kao standardno rješenje



- Sve ravne plohe galvanski su povezane s okvirom ormara preko svog montažnog pribora:
  - šarnira,
    držača panela,
    transportnih (očnih) vijaka,
    vijaka za pričvršćenje podnih ploča.

Pouzdana integracija uzemljenja





- Uzemljenje:
  sada s vijcima/kaveznim maticama do M8
  bilo gdje na vertikalnom okviru ormara
- Dokumentacija o strujnoj opteretivosti spojeva

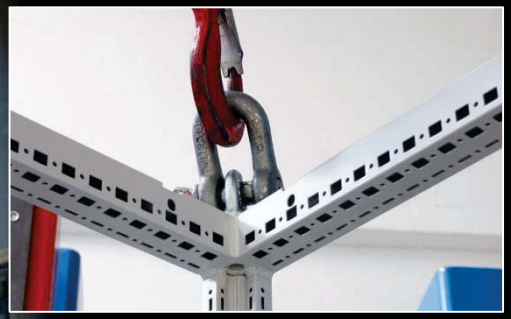
Proizvodimo standardiziranu kvalitetu…

Optimalna antikorozivna zaštita
s završnim slojem koji je ekvivalent kvaliteti koja se koristi u automobilskoj industriji
– a kod nas kao standardno rješenje!

Maksimalna kvaliteta kao proces u 3 koraka:
1) Nanokeramički premaz
2) Elektroforetski dubinski premaz
3) Teksturirani praškasti premaz

- Velikoserijska proizvodnja
  - dosljednost visoke kvalitete

Sveobuhvatno ispitivanje kvalitete



Akreditirani ispitni laboratorij Rittal-a za:

- Simulaciju klimatskih uvjeta
- Dinamička i statička ispitivanja opterećenja
- 3D mjerenja
- Ispitivanje stupnjeva zaštite IP i NEMA kategorija
- Ispitivanja slanom maglom
- Ispitivanja materijala
- Električna i funkcionalna ispitivanja
- Ispitivanja karakteristika klima uređaja i izmjenjivača topline

Sljedivi, dokumentirani podaci o kvaliteti

Rittal proizvodi
posjeduju široku paletu međunarodno priznatih odobrenja i licenci, te zadovoljavaju najviše svjetske standarde kvalitete.

- Ispitivanje svih komponenti prema najzahtjevnijim međunarodnim propisima i standardima
- Redovne inspekcije od strane vanjskih ispitnih / akreditacijskih instituta

Pouzdani NN razvodi

- Ispitana tipska rješenja
  s jednostvanim postupkom stvaranja tipske potvrde („design verification”) za svaki pojedini niskonaponski sklopni ili upravljački blok

Direktna integracija klimatizacijskih uređaja

Ponuda kompletne IT infrastrukture

Osnova za modernu IT infrastrukturu

- Velika nosivost (do 1,500 kg po jednom IT rack-u)
- Prilagodljivost
- Jednostavna unutarnja montaža (19")
- Rješenja za hlađenje