



KOPOS

# INOVATĪVS KABEĻU NESOŠO SISTĒMU VIRSMAS PĀRKLĀJUMS

ZN

AL

MG

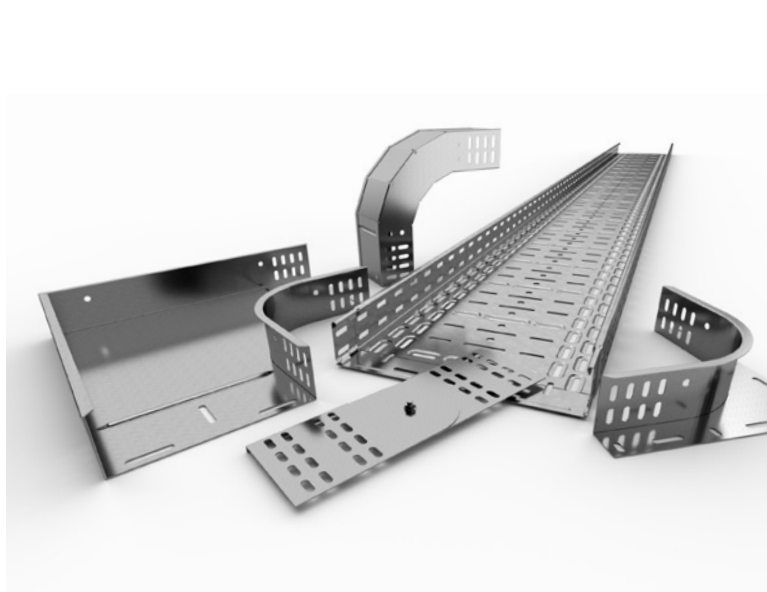




## NO KĀ IR IZGATAVOTI ŠIE PRODUKTI?

Produkti ir izgatavoti no metāla loksņēm ar cinka, magnija un alumīnija aizsarg apstrādi. Aizsargslānis tiek uzklāts uz auksti velmētas loksnes nepārtrauktā karstās cinkošanas procesā. Salīdzinot ar parasto cinkošanu, izkausētā cinka vannai pievieno magniju un alumīniju. Šis sastāvs nodrošina izcilu virsmas aizsardzību. Izstrādājumos izmantotais metāls ir ar 18-31 μm biezu aizsargslāni (ZM310 saskaņā ar EN 10346).

Saskaņā ar testiem un saņemtiem rezultātiem, šis aizsargslānis uzrāda augstāku materiāla aizsardzību pat kā karsti cinkotiem izstrādājumiem ar 85 μm biezu cinka slāni.



## KAM IR PIEMĒROTS?

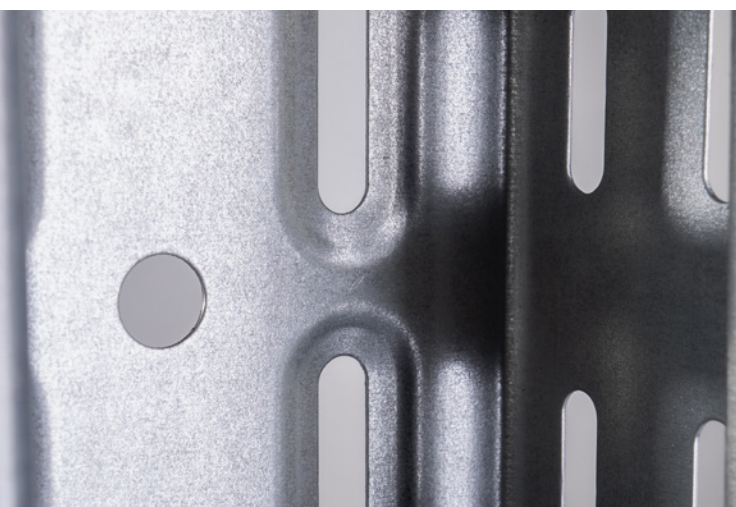
Izstrādājumus ar ZM virsmas apstrādi var izmantot vidē ar korozijas agresivitāti C1-C4. Saskaņā ar standartu ISO 12944-2 šī apstrāde atbilst prasībām, lai to varētu izmantot vidē ar agresivitāti C5. Izstrādājumus var izmantot kabeļu trasēm ap saules enerģijas iekārtām, kur šis materiāls jau tiek plaši izmantots saules enerģijas sistēmu konstrukcijas elementos.

Virsmas apstrādes priekšrocības jau sen tiek izmantotas, piemēram, metāla jumtu un ceļu drošības barjeru ražošanā. Pateicoties izcilajai izturībai pret augstu hlorīdu un amonjaka saturu, šī apstrāde ir atradusi pielietojumu lauksaimniecībā, piemēram, vīnogulāju kolonnām, siltumnīcām, silosiem vai dzīvnieku novietņu konstrukcijām...



## KĀ IR AR IEGRIEZUMIEM UN CAURUMIEM?

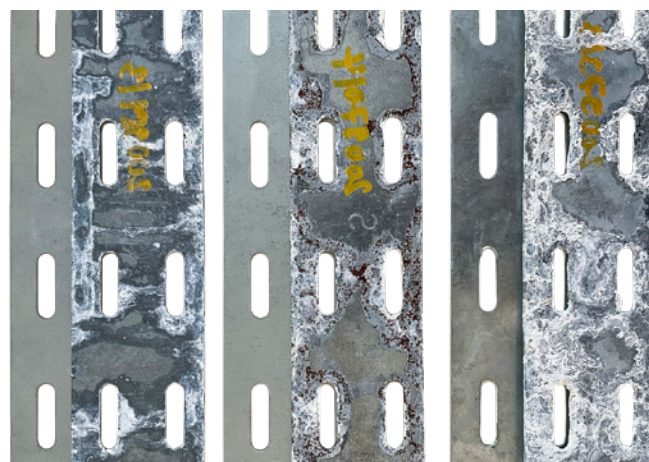
Virsmas apstrādei piemīt tā sauktā pašatjaunošanās spēja, kad papildus parastajai katoda aizsardzībai pret koroziju arī magnijs un cinks veido aizsargplēvi uz griezuma malām. Aizsardzības ilgumu ietekmē ārējā vide. Uz griezuma malas var parādīties rūsa, bet aizsardzības process ir aktivizējies - griezuma vieta laika gaitā pārklājas ar aizsargkārtu un rūsa pakāpeniski izzudīs.



## KAS NETIĻ, VAR TO PĀRBAUDĪT

Jauns pārklājums ir izturējis daudz testu korozijas kamerā un ilgstošu pakļaušanu dažādiem laikapstākļiem. Pārklājums visur ir pierādījis neticamu izturību salīdzinājumā ar citiem metāla pārklājumiem. Neskatoties uz to, mēs esam izgatavojuši savus izstrādājumus ar dažādiem izliekumiem, iegriezumiem un perforācijas veidiem un esam tos testējuši sāls kamerā ar NSS neitrālu sāls izsmidzināšanas testu saskaņā ar EN ISO 9227:2023. Pēc 720 stundām bez jebkādam virsmas izmaiņu pazīmēm mēs izbeidzam testu, materiāls ir patiešām izturīgs un to var izmantot, lai aizstātu karsti cinkotos izstrādājumus. Jāpiemin, ka karsti cinkotajiem izstrādājumiem, veicot tāda paša veida testu, korozija pazīmes parādās jau pēc 300-600 stundu laikā.

product samples before the test and during the salt spray test



**ZM** - Continuous galvanizing with magnesium and aluminum admixture **S** - Pre-Galvanized **F** - Hot Dip Galvanized



## TIEM, KURI DOMĀ PAR MŪSU PLANĒTU

Salīdzinot ar karsti cinkotiem izstrādājumiem, ZM virsmas apstrāde ir videi draudzīgāka. Ražošanas procesā nav nepieciešams transportēt izstrādājumu uz karstās cinkošanas rūpnīcu un no tās, jo izstrādājumi tiek izgatavoti no lokšņu metāla ar pabeigtu virsmas apstrādi. Un vēl viena vides priekšrocība ir mazāks, lēnāks aizsargslāņa zudums, salīdzinot ar biežāku slāni uz pēc tam karsti cinkotiem izstrādājumiem, tādējādi samazinot cinka noplūdi augsnē.





# SORTIMENTA PĀRSKATS



## KABEĻU RENES VĀKS

### VĀKS LĪKUMAM VERTIKĀLAJAM ĀRĒJAM 90°

VKO 90X60X50\_ZM  
VKO 90X60X100\_ZM  
VKO 90X60X200\_ZM  
VKO 90X60X300\_ZM

V 50\_ZM  
V 100\_ZM  
V 200\_ZM  
V 300\_ZM  
V 400\_ZM  
V 500\_ZM

### LĪKUMS 90°

O 90X60X50\_ZM  
O 90X60X100\_ZM  
O 90X60X200\_ZM  
O 90X60X300\_ZM  
O 90X60X400\_ZM

### LĪKUMS VERTIKĀLAIS IEKŠEJAIS 90°

SO 90X60X50\_ZM  
SO 90X60X100\_ZM  
SO 90X60X200\_ZM  
SO 90X60X300\_ZM

### VĀKS LĪKUMAM VERTIKĀLAJAM IEKŠEJAM 90°

VSO 90X50\_ZM  
VSO 90X100\_ZM  
VSO 90X200\_ZM  
VSO 90X300\_ZM

### T-PROFILA VĀKS

VOH 50\_ZM  
VOH 100\_ZM  
VOH 200\_ZM  
VOH 300\_ZM

### KABEĻU RENE AR INTEGRĒTO SAVIEŅOJUMU

KZI 60X50X0.75\_ZM  
KZI 60X100X0.75\_ZM  
KZI 60X200X0.75\_ZM  
KZI 60X300X0.75\_ZM  
KZI 60X400X1.00\_ZM  
KZI 60X500X1.00\_ZM

### KABEĻU RENE AR INTEGRĒTO SAVIEŅOJUMU - NEPERFORĒTA

KZIN 60X50X0.75\_ZM  
KZIN 60X100X0.75\_ZM  
KZIN 60X200X0.75\_ZM  
KZIN 60X300X0.75\_ZM  
KZIN 60X400X1.00\_ZM  
KZIN 60X500X1.00\_ZM

### SAVIEŅOJUMS

S 60X200\_ZM  
S 110X200\_ZM

### LĪKUMA VĀKS 90°

VO 90X50\_ZM  
VO 90X100\_ZM  
VO 90X200\_ZM  
VO 90X300\_ZM  
VO 90X400\_ZM

### PĀREJA DETAĻA

SU 60\_ZM

### LĪKUMS VERTIKĀLAIS ĀRĒJAIS 90°

KO 90X60X50\_ZM  
KO 90X60X100\_ZM  
KO 90X60X200\_ZM  
KO 90X60X300\_ZM

### LENĶA SAVIEŅOJUMS

SSU 60\_ZM  
SSU 110\_ZM

### HORIZONTĀLAIS SĀNU SAVIEŅOJUMS

BSKH 60 D\_ZM  
BSKH 60 K\_ZM  
BSKH 110 D\_ZM  
BSKH 110 K\_ZM

### LOKANS SAVIEŅOJUMS

SK 60\_ZM  
SK 110\_ZM

### KABEĻU TREPE

KL 60X200\_ZM  
KL 60X300\_ZM  
KL 60X400\_ZM  
KL 60X500\_ZM  
KL 60X600\_ZM  
KL 110X200\_ZM  
KL 110X300\_ZM  
KL 110X400\_ZM  
KL 110X500\_ZM  
KL 110X600\_ZM





VAIRĀK INFORMĀCIJAS  
UN VISS PRODUKTU KLĀSTS



**PERFEKTI PASLĒPTA  
ENERĢIJA**

KOPOS KOLÍN a.s.  
Havlíčková 432  
280 02 Kolín IV  
Czech Republic

tel.: +420 321 730 111  
e-mail: [kopos@kopos.cz](mailto:kopos@kopos.cz)  
[www.kopos.com](http://www.kopos.com)

[www.kopos.lv](http://www.kopos.lv)