

 KOPOS

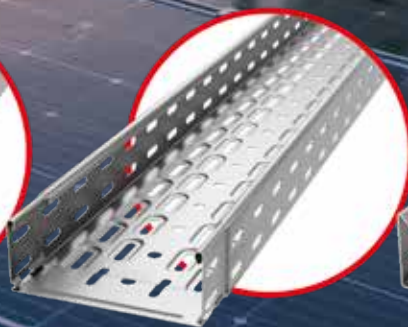
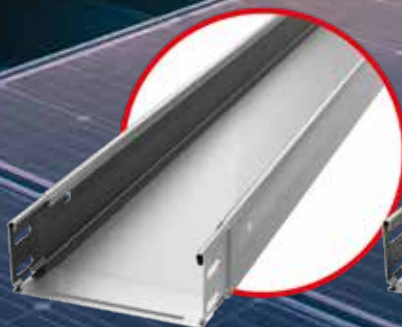
**CHYTRÁ POVRCHOVÁ OCHRANA
KABELOVÝCH NOSNÝCH SYSTÉMŮ**

ZN

AL

MG

MAGNELIS®



Z ČEHO VÝROBKY JSOU?

Výrobky jsou vyrobeny z plechu s ochrannou vrstvou složenou ze zinku, hořčíku a hliníku nazývanou Magnelis®. Ochranná vrstva se nanáší na za studena válcovaný plech při procesu kontinuálního žárového zinkování. Oproti běžnému zinkování je roztavená lázeň zinku doplněna o hořčík a hliník a toto složení způsobuje výjimečnost povrchové úpravy.

Použitý materiál pro výrobky je s tloušťkou ochranné vrstvy 18-31 µm (ZM310 dle ČSN EN 10346). Tato vrstva, dle všech testů a praktických zkušeností prokazuje vyšší ochranu materiálu i než výrobky následně žárově zinkované ponorem s tloušťkou zinku 85 µm.



A CO ŘEZY A DÍRY?

Povrchová úprava Magnelis® disponuje takzvanou samoopravou schopností, kde mimo standardní katodické ochrany, ještě hořčík se zinkem vytvoří na řezné hraně ochranný film proti korozi. Doba procesu ochrany je ovlivněna vnějším prostředím, na řezné hraně se může objevit červená rez, ale proces ochrany byl aktivován a řezné místo bude časem obaleno ochranou vrstvou a případná červená rez postupně zmizí.

vzorky výrobků před zkouškou a z průběhu zkoušky v solné komoře



ZM - kontinuální pozinkování s příměsí hořčíku a hliníku

S - kontinuální pozinkování

F - žárové zinkování ponorem

KAM S NÍ

Výrobky s povrchovou úpravou Magnelis® je možné použít do prostředí s korozní agresivitou C1-C4. Dle normy ISO 12944-2 splňuje povrchová úprava požadavky pro použití v prostředí C5.

Výborné využití výrobků je pro vedení kabelů okolo solárních konstrukcí, kde už je tento materiál hojně využíván pro samotné konstrukční prvky solárních systémů.

Předností povrchové úpravy se už dlouhodobě využívá např. pro výrobu plechových střech, svodidel a silničních zábran. A díky své vynikající odolnosti v prostředí s vysokým obsahem chloridu a čpavku našla povrchová úprava své uplatnění v zemědělství pro viniční sloupky, skleníky, síla nebo v budovách s hospodářskými zvířaty.



A NĚCO PRO MILOVNÍKY PŘÍRODY

V porovnání s výrobky následně žárově zinkovanými ponorem je povrchová úprava Magnelis® ohleduplnější k životnímu prostředí. Proces výroby je „ochuzen“ o dopravu výrobku do žárové zinkovny a zpět, protože výrobky se již zpracovávají z plechu s hotovou povrchovou úpravou. A další enviromentální výhodou je tenčí, ale pomaleji ubývající ochranná vrstva, oproti silnější vrstvě u výrobků následně žárově zinkovaných ponorem, tím se snižuje únik zinku do půdy.

KDO NEVĚŘÍ PROVĚŘÍ

Povrchová úprava už prošla spoustou testů v korozních komorách nebo dlouhodobému vystavení různým povětrnostním vlivům, všude prokázala neuvěřitelnou odolnost v porovnání s jinými metalickými povlaky.

Přesto jsme si své výrobky s různými ohyby, řezy a děrováním nechali testovat v solné komoře zkouškou neutrální solnou mlhou NSS dle ČSN EN ISO 9227:2023. Dle akreditované zkušebny se při této zkoušce začínají objevovat první známky koroze u žárového zinkování ponorem (85 µm) po 168 hodinách expozice a u povrchu Magnelis® (25 µm) až po 1000 hodinách.



PŘEHLED SORTIMENTU JUPITER



KABELOVÝ ŽLAB S INTEGROVANOU SPOJKOU - NEDĚROVANÝ

KZIN 60X50X0.75_ZM
KZIN 60X100X0.75_ZM
KZIN 60X200X0.75_ZM
KZIN 60X300X0.75_ZM
KZIN 60X400X1.00_ZM
KZIN 60X500X1.00_ZM
KZIN 110X200X0.75_ZM
KZIN 110X300X1.00_ZM
KZIN 110X400X1.00_ZM
KZIN 110X500X1.00_ZM

KONCOVKA / REDUKCE

K-R 60X25_ZM	K-R 110X100_ZM
K-R 60X50_ZM	K-R 110X150_ZM
K-R 60X75_ZM	K-R 110X200_ZM
K-R 60X100_ZM	K-R 110X300_ZM
K-R 60X125_ZM	K-R 110X400_ZM
K-R 60X150_ZM	K-R 110X500_ZM
K-R 60X200_ZM	K-R 110X600_ZM
K-R 60X300_ZM	
K-R 60X400_ZM	
K-R 60X500_ZM	
K-R 60X600_ZM	

KABELOVÝ ŽLAB S INTEGROVANOU SPOJKOU

KZI 60X50X0.75_ZM	KZI 110X200X0.75_ZM
KZI 60X100X0.75_ZM	KZI 110X300X1.00_ZM
KZI 60X200X0.75_ZM	KZI 110X400X1.00_ZM
KZI 60X300X0.75_ZM	KZI 110X500X1.00_ZM
KZI 60X400X1.00_ZM	
KZI 60X500X1.00_ZM	

VÍKO OBLOUKU 90°

VO 90X50_ZM
VO 90X100_ZM
VO 90X200_ZM
VO 90X300_ZM
VO 90X400_ZM
VO 90X500_ZM

OBLOUK 90

O 90X60X50_ZM
O 90X60X100_ZM
O 90X60X200_ZM
O 90X60X300_ZM
O 90X60X400_ZM
O 90X60X500_ZM
O 90X110X200_ZM
O 90X110X300_ZM
O 90X110X400_ZM
O 90X110X500_ZM

DRŽÁK - STŘEDNÍ

DS 100_ZM
DS 150_ZM
DS 200_ZM
DS 300_ZM
DS 400_ZM
DS 500_ZM
DS 600_ZM

KŘÍŽ

KR 60X50_ZM
KR 60X100_ZM
KR 60X200_ZM
KR 60X300_ZM
KR 60X400_ZM
KR 60X500_ZM
KR 110X200_ZM
KR 110X300_ZM
KR 110X400_ZM
KR 110X500_ZM

VÍKO KŘÍŽE

VKR 50_ZM
VKR 100_ZM
VKR 200_ZM
VKR 300_ZM
VKR 400_ZM
VKR 500_ZM

VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU

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

SPOJKA KLOUBOVÁ

SK 60_ZM
SK 110_ZM

STOUPAJÍCÍ OBLOUK 90°

SO 90X60X50_ZM
SO 90X60X100_ZM
SO 90X60X200_ZM
SO 90X60X300_ZM
SO 90X60X400_ZM
SO 90X60X500_ZM
SO 90X110X200_ZM
SO 90X110X300_ZM
SO 90X110X400_ZM
SO 90X110X500_ZM

VÍKO STOUPAJÍCÍHO OBLOUK 90°

VSO 90X50_ZM
VSO 90X100_ZM
VSO 90X200_ZM
VSO 90X300_ZM
VSO 90X400_ZM
VSO 90X500_ZM

KLESAJÍCÍ OBLOUK 90°

KO 90X60X50_ZM
KO 90X60X100_ZM
KO 90X60X200_ZM
KO 90X60X300_ZM
KO 90X60X400_ZM
KO 90X60X500_ZM
KO 90X110X200_ZM
KO 90X110X300_ZM
KO 90X110X400_ZM
KO 90X110X500_ZM

VÍKO KLESAJÍCÍHO OBLOUKU 90°

VKO 90X60X50_ZM
VKO 90X60X100_ZM
VKO 90X60X200_ZM
VKO 90X60X300_ZM
VKO 90X60X400_ZM
VKO 90X60X500_ZM
VKO 90X110X200_ZM
VKO 90X110X300_ZM
VKO 90X110X400_ZM
VKO 90X110X500_ZM

SPOJKA

S 60X200_ZM
S 110X200_ZM

ZÁVĚS VNĚJŠÍ

ZVNE 50_ZM
ZVNE 100_ZM
ZVNE 150_ZM
ZVNE 200_ZM
ZVNE 300_ZM
ZVNE 400_ZM

NOSNÝ PROFIL

NP 100_ZM	NP 450_ZM
NP 150_ZM	NP 550_ZM
NP 200_ZM	NP 650_ZM
NP 250_ZM	NP 30X15X1.20_ZM
NP 300_ZM	
NP 350_ZM	

MONTÁŽNÍ PROFIL

MP 41X21X2.5_ZM3
MP 41X41X2.5_ZM3
MP 41X41X2.5_ZM6
MP 41X41X2.5-3P_ZM3

REDUKČNÍ DÍL

SU 60_ZM
SU 110_ZM

VÍKO ODBOČKY HORIZONTÁLNÍ - REDUKČNÍHO DÍLU

VOH 50_ZM
VOH 100_ZM
VOH 200_ZM
VOH 300_ZM
VOH 400_ZM
VOH 500_ZM

MONTÁŽNÍ DESKA

MDS_ZM

ODBOČKA HORIZONTÁLNÍ

OH 60X50_ZM
OH 60X100_ZM
OH 60X200_ZM
OH 60X300_ZM
OH 60X400_ZM
OH 60X500_ZM
OH 110X200_ZM
OH 110X300_ZM
OH 110X400_ZM
OH 110X500_ZM

PŘEPÁŽKA

P 60_ZM
P 110_ZM

T-KUS

T 60X50_ZM
T 60X100_ZM
T 60X200_ZM
T 60X300_ZM
T 60X400_ZM
T 60X500_ZM
T 110X200_ZM
T 110X300_ZM
T 110X400_ZM
T 110X500_ZM

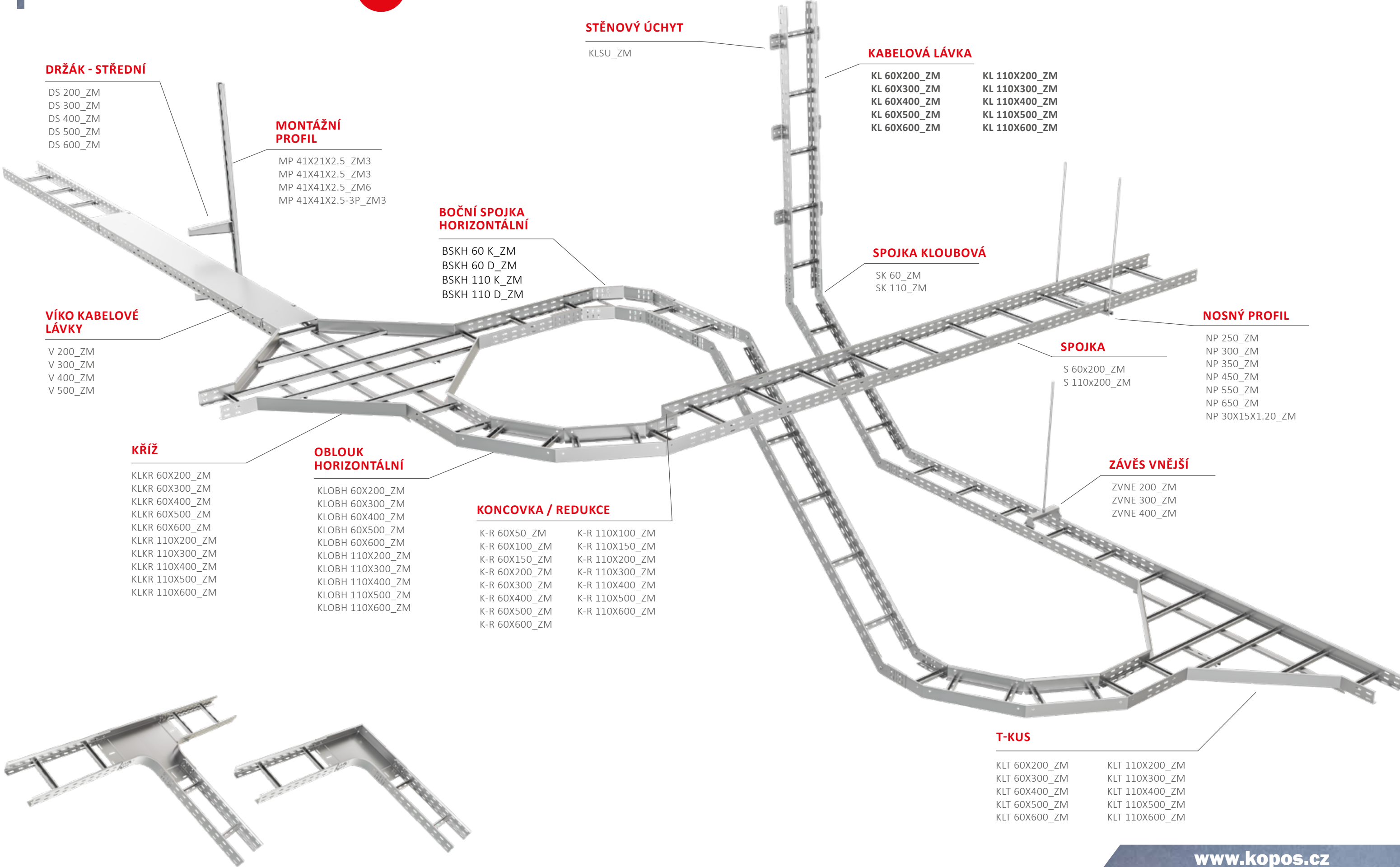
VÍKO T-KUSU

VT 50_ZM
VT 100_ZM
VT 200_ZM
VT 300_ZM
VT 400_ZM
VT 500_ZM

SPOJKA STAVITELNÁ ÚHLOVÁ

SSU 60_ZM
SSU 110_ZM

PŘEHLED SORTIMENTU KABELOVÉ LÁVKY



DRŽÁK - STŘEDNÍ

- DS 200_ZM
- DS 300_ZM
- DS 400_ZM
- DS 500_ZM
- DS 600_ZM

MONTÁŽNÍ PROFIL

- MP 41X21X2.5_ZM3
- MP 41X41X2.5_ZM3
- MP 41X41X2.5_ZM6
- MP 41X41X2.5-3P_ZM3

VÍKO KABELOVÉ LÁVKY

- V 200_ZM
- V 300_ZM
- V 400_ZM
- V 500_ZM

KŘÍŽ

- KLKR 60X200_ZM
- KLKR 60X300_ZM
- KLKR 60X400_ZM
- KLKR 60X500_ZM
- KLKR 60X600_ZM
- KLKR 110X200_ZM
- KLKR 110X300_ZM
- KLKR 110X400_ZM
- KLKR 110X500_ZM
- KLKR 110X600_ZM

OBLOUK HORIZONTÁLNÍ

- KLOBH 60X200_ZM
- KLOBH 60X300_ZM
- KLOBH 60X400_ZM
- KLOBH 60X500_ZM
- KLOBH 60X600_ZM
- KLOBH 110X200_ZM
- KLOBH 110X300_ZM
- KLOBH 110X400_ZM
- KLOBH 110X500_ZM
- KLOBH 110X600_ZM

KONCOVKA / REDUKCE

- | | |
|---------------|----------------|
| K-R 60X50_ZM | K-R 110X100_ZM |
| K-R 60X100_ZM | K-R 110X150_ZM |
| K-R 60X150_ZM | K-R 110X200_ZM |
| K-R 60X200_ZM | K-R 110X300_ZM |
| K-R 60X300_ZM | K-R 110X400_ZM |
| K-R 60X400_ZM | K-R 110X500_ZM |
| K-R 60X500_ZM | K-R 110X600_ZM |
| K-R 60X600_ZM | |

STĚNOVÝ ÚCHYT

- KLSU_ZM

KABELOVÁ LÁVKA

- | | |
|--------------|---------------|
| KL 60X200_ZM | KL 110X200_ZM |
| KL 60X300_ZM | KL 110X300_ZM |
| KL 60X400_ZM | KL 110X400_ZM |
| KL 60X500_ZM | KL 110X500_ZM |
| KL 60X600_ZM | KL 110X600_ZM |

SPOJKA KLOUBOVÁ

- SK 60_ZM
- SK 110_ZM

NOSNÝ PROFIL

- NP 250_ZM
- NP 300_ZM
- NP 350_ZM
- NP 450_ZM
- NP 550_ZM
- NP 650_ZM
- NP 30X15X1.20_ZM

SPOJKA

- S 60x200_ZM
- S 110x200_ZM

ZÁVĚS VNĚJŠÍ

- ZVNE 200_ZM
- ZVNE 300_ZM
- ZVNE 400_ZM

T-KUS

- | | |
|---------------|----------------|
| KLT 60X200_ZM | KLT 110X200_ZM |
| KLT 60X300_ZM | KLT 110X300_ZM |
| KLT 60X400_ZM | KLT 110X400_ZM |
| KLT 60X500_ZM | KLT 110X500_ZM |
| KLT 60X600_ZM | KLT 110X600_ZM |



VÍCE INFORMACÍ
A CELÝ SORTIMENT



DOKONALE
UKRYTÁ ENERGIE

www.kopos.cz
www.kopos.sk

KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
280 02 Kolín
Česká republika

tel.: +420 321 730 111
e-mail: kopos@kopos.cz
www.kopos.cz

KOPOS Slovakia s.r.o.
Prešovská 43
821 02 Bratislava
Slovenská republika

tel.: +421 255 410 711
e-mail: kopos@kopos.sk
www.kopos.sk