

## O SPOLEČNOSTI CWS s.r.o.:

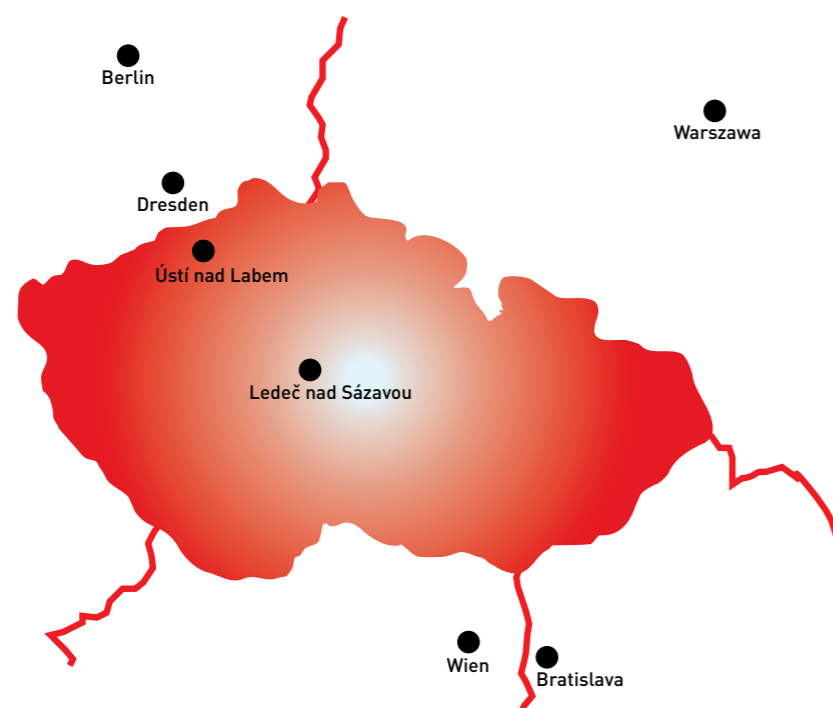
Firma CWS s.r.o. vznikla v roce 1993 a od počátku své činnosti působí v oblasti výroby a dodávek produktů, které slouží k vedení a ochraně kabelů. Výrobky jsou určeny pro energetiku, telekomunikace, výstavbu železničních koridorů, průmyslové podniky a elektromontážní firmy.

Firma CWS s.r.o. zabývá shromažďováním informací o výrobcích, které jsou požadovány na trhu a po podrobném průzkumu a konzultacích, týkajících se technických, materiálových a cenových parametrů daného výrobku, zajišťuje jeho vývoj, výrobu a následně vlastní dodávky. V této oblasti je možné také ze strany odběratelů zadat vývoj a výrobu požadovaného produktu.

Celý proces uvedení výrobku na trh obsahuje, mimo fázi vývoje a prvotních zkoušek, atestaci u autorizované zkušebny dle předepsaných norem a metodik. Dále CWS zajišťuje vlastní finanční krytí výroby a materiálových vstupů.

Na vyžádání CWS zajišťuje konzultace, školení, případně předváděcí akce týkající se dodávaných materiálů. Provádí detailní specifikace materiálů dle projektů a poradenskou činnost montážním firmám na jednotlivých akcích.

Obchodní politika firmy CWS s.r.o. je zaměřena na spokojenost odběratelů a operativní řešení dodávek jednotlivých komodit jejího sortimentu. Působnost firmy je po celé České republice a má aktivity i v oblasti zahraničních trhů.



Sídlo společnosti: **CWS s.r.o.**, Tovární 1378/40, 400 01 Ústí nad Labem, Česká republika  
tel.: +420 477 101 477 – 480, fax: +420 477 101 470,

Výrobní závod: **CWS s.r.o.**, Nádražní 4, 584 01 Ledec nad Sázavou, Czech Republic  
tel.: +420 569 443 640, fax: +420 569 443 641

e-mail: [cws@cws.cz](mailto:cws@cws.cz), Internet: [www.cws.cz](http://www.cws.cz)



**KABELOVÉ ŽLABY ZEKAN®**  
**KABELOVÉ KRYCÍ DESKY A PÁSY DEKAB®**  
**PE a PVC KABELOVÉ CHRÁNIČKY**  
Mechanická ochrana kabelů uložených v zemi

Společnost je držitelem certifikátu ČSN ISO 9001 : 2001



## KABELOVÉ KRYCÍ PÁSY DEKAB®

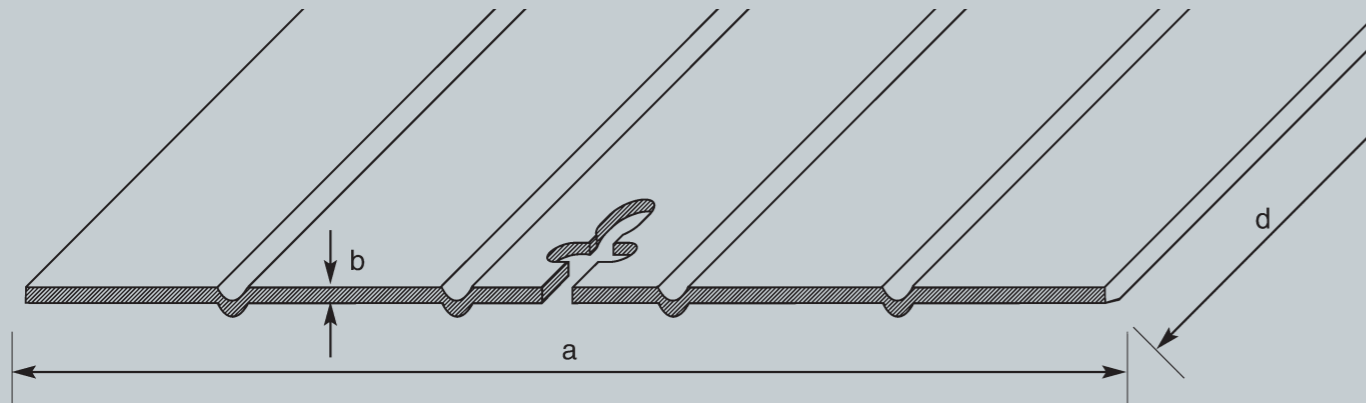
Kabelové krycí desky DEKAB se používají k mechanické ochraně silových i sdělovacích kabelů, případně potrubních systémů uložených v zemi. Zároveň plní rozlišovací a výstražnou funkci (popis a barva).

Nahrazují ochranu kabelů cihlami nebo betonovými deskami. Oproti těmto materiálům jsou podstatně lehčí s menšími nároky na manipulaci a dopravu. Desky je možné dodat v provedení PVC nebo PE v rozměrech a silách stěn dle specifikace uvedené v tabulce.

## KABELOVÉ KRYCÍ PÁSY DEKAB®-FLEX

Kabelové krycí pásy DEKAB - FLEX se používají k mechanické ochraně silových i sdělovacích kabelů, případně potrubních systémů uložených v zemi. Zároveň plní rozlišovací a výstražnou funkci (popis a barva). Nahrazují ochranu kabelů cihlami nebo betonovými deskami.

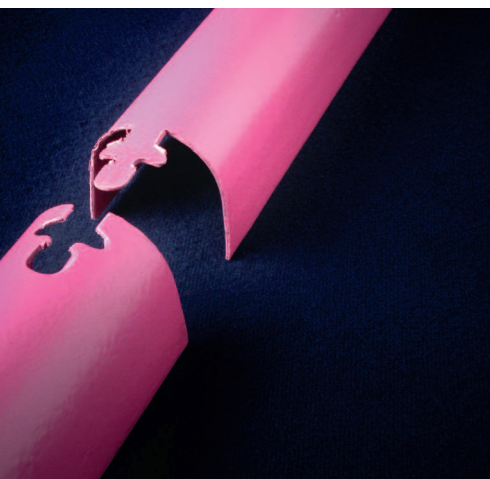
Oproti těmto materiálům jsou podstatně lehčí s menšími nároky na manipulaci a dopravu. Desky je možné dodat v provedení PVC nebo PE v rozměrech a silách stěn dle níže uvedené specifikace.



### STANDARDNÍ ROZMĚRY:

Typ	a	b	d (délka)	Paletové množství
DEKAB 120/2 PVC	120 mm	2 mm	1000 mm	1000 m
DEKAB 150/2 PVC	150 mm	2 mm	1000 mm	1000 m
DEKAB 170/2 PVC	170 mm	2 mm	1000 mm	1000 m
DEKAB 200/2 PVC	200 mm	2 mm	1000 mm	1000 m
DEKAB 250/2 PVC	250 mm	2 mm	1000 mm	1000 m
DEKAB 300/2 PVC	300 mm	2 mm	1000 mm	1000 m
DEKAB 125/4 PVC	125 mm	4 mm	1000 mm	1000 m
DEKAB 170/4 PVC	170 mm	4 mm	1000 mm	1000 m
DEKAB 300/4 PVC	300 mm	4 mm	1000 mm	500 m

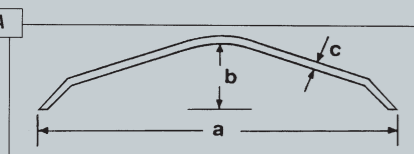
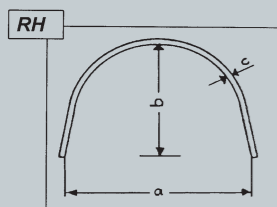




Kabelové kryty se používají k mechanické ochraně kabelů (jak energetických, tak sdělovacích) a potrubních systémů uložených v zemi. Kabelové kryty zároveň plní rozlišovací a výstražnou funkci (popis a barva). Kabelovým krytem lze, na rozdíl od ploché desky, ochránit jednotlivý kabel (RH), nebo skupinu kabelů (HA), které jsou vedeny v souběhu s kabely jiných uživatelů. Nahrazují ochranu kabelů cihlami nebo betonovými deskami. Oproti těmto materiálům mají přednost v delší životnosti (minimálně 30 let) a podstatně menšími nároky na dopravu, manipulaci, skladování a vlastní pokládku. Kryt je vyroben z recyklovaného PVC a je celoprobarvený. Díky probarvení materiálu je zaručena jeho barevná stálost. Celkově jsou kryty šetrné k životnímu prostředí a plně recyklovatelné. Vyrábí se extruzí z recyklovaného PVC, který odpovídá DIN ISO 7728. Jedná se o 100 % recyklovatelný PVC. Kryty jsou opatřeny zámkem pro podélné spojení.

## STANDARDNÍ ROZMĚRY:

Typ	a	b	c	Váha kg/m	Délka	Paletové množství
RH 40	40 mm	35 mm	2 mm	0,230	1 m	2000 m
RH 50	50 mm	45 mm	2 mm	0,290	1 m	2000 m
RH 60	60 mm	55 mm	2 mm	0,350	1 m	1500 m
RH 80	80 mm	60 mm	2 mm	0,375	1 m	1000 m
RH 90	90 mm	65 mm	2 mm	0,400	1 m	1000 m
RH 110	110 mm	75 mm	2 mm	0,650	1 m	1000 m
HA 110	110 mm	40 mm	2 mm	0,310	1 m	2000 m
HA 120	120 mm	40 mm	2 mm	0,350	1 m	2000 m
HA 140	140 mm	40 mm	2 mm	0,380	1 m	2500 m
HA 160	160 mm	45 mm	2 mm	0,440	1 m	1500 m
HA 170	170 mm	45 mm	2 mm	0,480	1 m	1500 m
HA 180	180 mm	45 mm	2 mm	0,530	1 m	1500 m
HA 200	200 mm	50 mm	2 mm	0,580	1 m	1500 m



## STANDARDNÍ:

Barva	červená, žlutá, modrá, zelená
-------	-------------------------------

## TECHNICKÉ PARAMETRY:

Životnost krytu:	více než 30 let při uložení v zemi
Stálost popisu:	po celou dobu životnosti krytu
Rozsah teplot pro manipulaci:	-20 °C až +60 °C
UV stabilita:	není stabilizováno
Požární vlastnosti:	B - nesnadno hořlavý, samozhášivý (A2)
Toxicita:	PVC je fyziologicky netečný

## VARIANTY PŘEDENÍ:

Kryty je možno dodat v různém barevném provedení s požadovaným potiskem.



Kabelové výstražné fólie se používají k ochraně kabelů (jak energetických, tak sdělovacích) a potrubních systémů uložených v zemi. Kabelové výstražné fólie mohou zároveň plnit funkci rozlišovací a identifikační (popis, barva a indukční smyčka). Mají přednost v dlouhé životnosti (minimálně 30 let při uložení v zemi) a nízkými nároky na dopravu, manipulaci, skladování a vlastní pokládku. Fólie jsou vyráběny z plnohodnotných materiálů na bázi PE. To umožňuje materiál probarvit a zajistit tak jeho dlouhodobou barevnou stálost. Lze je opatřit popisem dle přání zákazníka. Výstražné fólie jsou zdravotně nezávadné, šetrné k životnímu prostředí a plně recyklovatelné.

## VÝSTRAŽNÁ FÓLIE:

Nejpoužívanější fólie pro krytí kabelů uložených v zemi, v různých barvách, a s popisem dle přání zákazníka. Vyrábí se v síle 0,1 mm, 0,15 mm, 0,3 mm, 0,4 mm a šířkách od 40 do 600 mm.

## VYRÁBÍ SE V BARVÁCH:

Bílá, Žlutá, Oranžová, Hnědá, Zelená, Modrá, Červená

## PERFOROVANÁ FÓLIE:

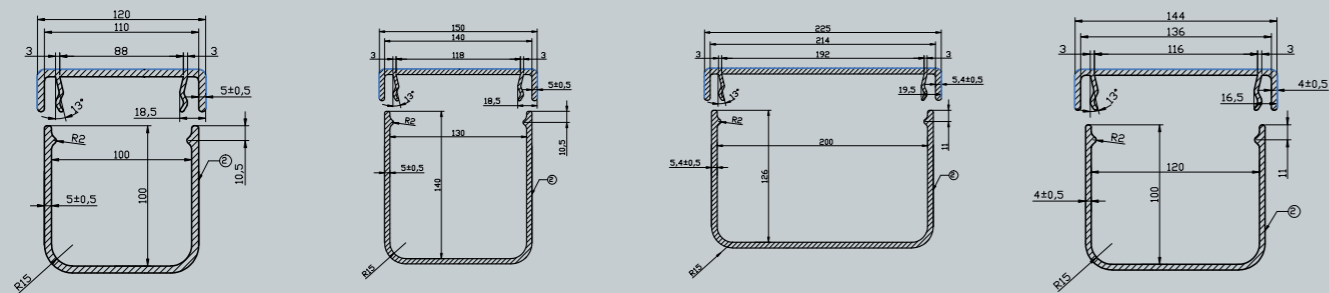
Perforace zabraňuje hromadění spodních vod na fólii. Vyrábí se z PE v síle 0,2 až 0,6 mm, v šířkách 220 a 330 mm a dodává se v návinech od 50 m do 250 m.

## VYRÁBÍ SE V BARVÁCH:

Červená (standard), ostatní barvy na objednávku



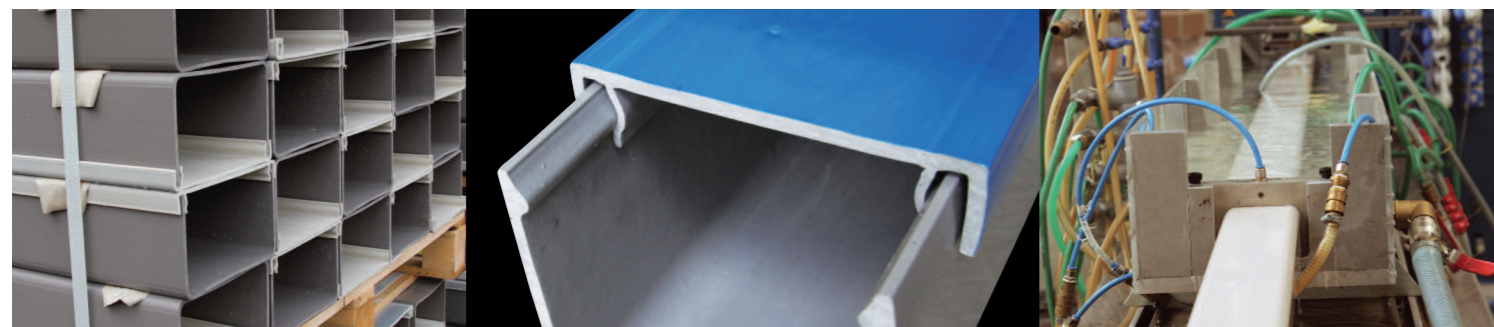
# KABELOVÉ ŽLABY ZEKAN®



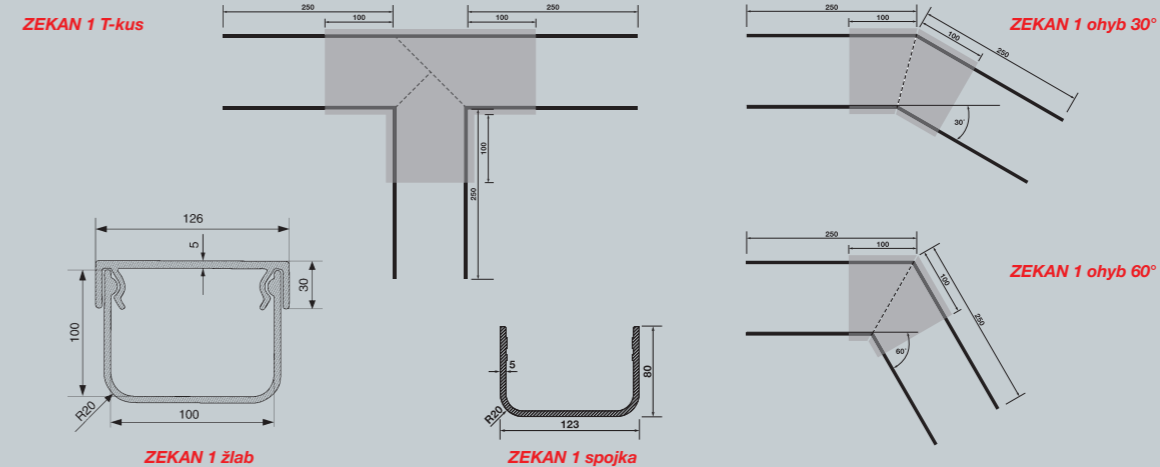
<b>Složení:</b>	spodní díl, víko, spojka
<b>Vnitřní rozměry:</b>	Zekan 1 (100 x 100 mm), Zekan 2 (120 x 100 mm), Zekan 3 (130 x 140 mm), Zekan 4 (200 x 126 mm)
<b>Materiál:</b>	recyklované PVC 1,25 - 1,40 g/cm <sup>3</sup>
<b>Hořlavost:</b>	stupeň B - nesnadno hořlavý (A2)
<b>Hodnocení vodného výluhu:</b>	ekologicky nezávadný
<b>Chemická odolnost:</b>	Odolné proti všem materiálům, se kterými se pracuje ve stavebnictví, opatrně je třeba zacházet s toluenem, tetrachlorem, acetonem, chlorovanými uhlovodíky a benzenem.
<b>Barva:</b>	Nejednotná, víko standardně šedé, červené, modré nebo dle přání zákazníka.
<b>Rozsah teplot pro manipulaci:</b>	-25 °C až 60 °C
<b>Opracovatelnost:</b>	Lze ruční pilou a ostatními běžnými nástroji na opracování dřeva a kovu.
<b>Varianty provedení:</b>	Žlab je možno na zakázku vyrobit v jiných délkách než standardních, identifikaci lze na vrchním dílu zajistit popisem typu inkjet nebo aplikací fólie.
<b>Balení:</b>	Kompletně vrchní i spodní díl v jednom balení, žlaby jsou staženy páskou, balení je podloženo podklady, které umožňují podvlečení lana či zasunutí vidlic paletovacího nebo vysokozdvížného vozíku. Spojky jsou baleny v jutových pytlích dle paletového množství.
<b>Nákladové možnosti:</b>	Na kamion lze naložit přibližně 3080 m kompletního kabelového žlabu, dle typu a velikosti žlabu.

Žlaby ZEKAN 1, ZEKAN 2, ZEKAN 3 a ZEKAN 4 splňují podmínky pro zatížení jednotlivých typů komunikací viz tabulka. Při zkouškách mechanické pevnosti byly u všech typů žlabů naměřeny hodnoty nad 1000 kPa při 5% deformaci.

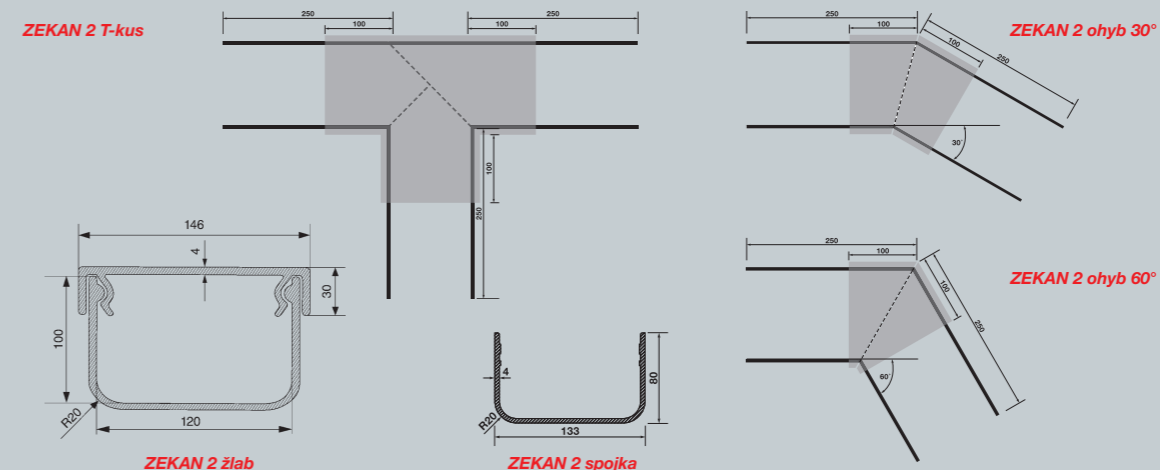
Výška krytí zeminou	[m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1
Typ zatížení										
zatížení vahou zeminy	[kPa]	8,6	11,4	14,3	17,1	20,0	22,8	25,7	28,5	31,4
Silniční zatížení třídy A	[kPa]	857,6	489,6	315,3	223,6	170,6	138,1	117,1	103,3	93,9
Silniční zatížení třídy B	[kPa]	604,7	340,2	221,2	159,1	123,5	102,0	88,6	79,9	74,4
Zatížení vjezdů	[kPa]	297,4	170,4	113,8	84,9	68,8	59,6	54,3	51,4	50,1
Zatížení chodníků a cyklostezek	[kPa]	63,4	42,0	33,7	30,5	29,8	30,3	31,6	33,3	35,4
Zatížení tramvajovou dopravou	[kPa]	365,6	211,1	141,8	106,1	86,3	74,9	68,4	64,8	63,1
Výška krytí zeminou	[kPa]	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
Typ zatížení										
Zatížení jednokolejné vlak UIC 71	[kPa]	137,0	105,4	85,7	90,2	98,3	107,9	118,4	129,6	131,4
Zatížení dvojkolejné vlak UIC 71	[kPa]	137,4	106,2	87,4	93,0	101,9	111,8	122,4	133,5	145,1



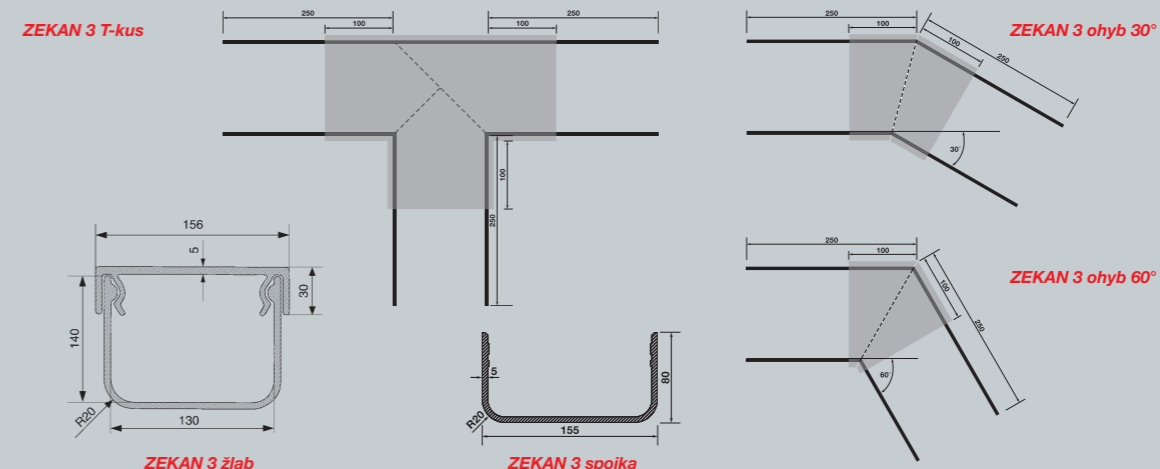
## TECHNICKÉ SPECIFIKACE TVAROVEK ZEKAN 1



## TECHNICKÉ SPECIFIKACE TVAROVEK ZEKAN 2



## TECHNICKÉ SPECIFIKACE TVAROVEK ZEKAN 3



## TECHNICKÉ SPECIFIKACE TVAROVEK ZEKAN 4

