

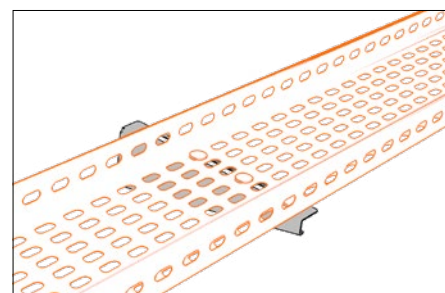
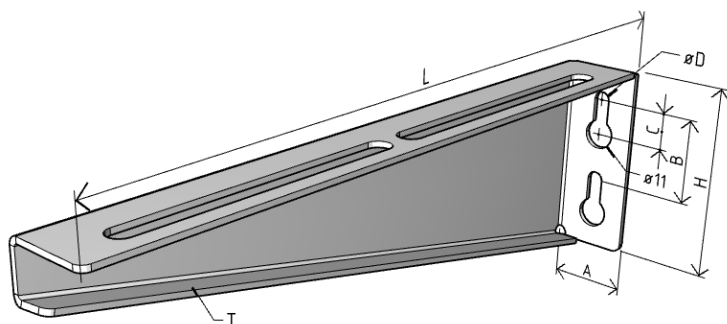
Nosník univerzální **NZMU**

objednávací kód	označení	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	t [mm]	baleno po [ks]	nosnost [kg]
ARK-215310	NZMU 100	145	28	-*	13,5	6,5	50	1,5	40	40 kg
ARK-215320	NZMU 200	245	28	31,5	13,5	6,5	70	2,0	20	50 kg
ARK-215330	NZMU 300	345	29	55	16	9,0	100	2,0	10	75 kg
ARK-215340	NZMU 400	445	33	55	16	9,0	100	2,0	10	100 kg
ARK-215350	NZMU 500	545	33	55	16	9,0	100	2,0	10	120 kg
ARK-215360	NZMU 600	627	33	55	16	9,0	104	2,0/5,0**	10	150 kg

GZ	1	galvanicky pozinkováno
ZZ	2	žárově pozinkováno - výroba na objednávku
A2	3	nerez AISI 304L - výroba na objednávku

(\* nosník NZMU 100 je vybaven jen jedním přípojovacím otvorem

(\*\*) nosník NZMU 600 je vyroben svařením ze dvou částí - těla nosníku a základnové desky s přípojovacími otvory. Tloušťky materiálu jsou uvedeny v pořadí tělo/deska.



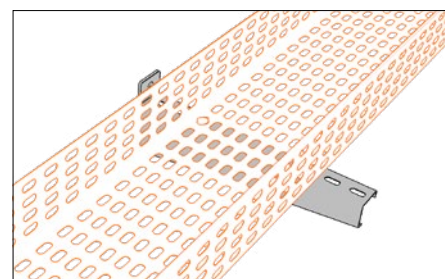
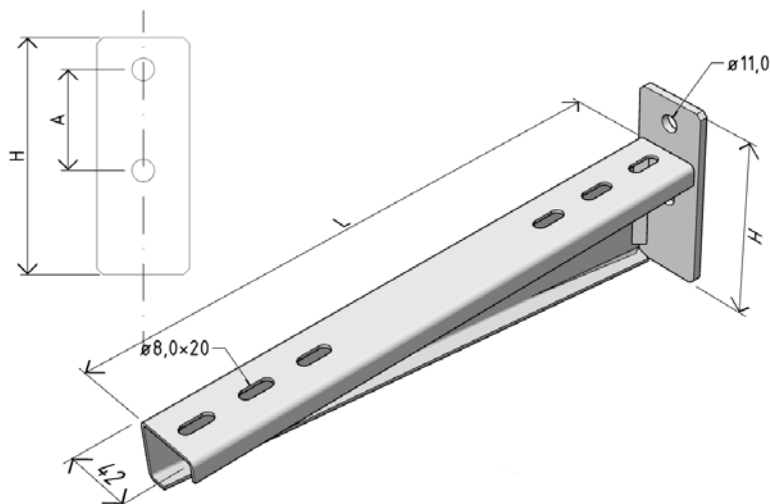
příklad použití

Pro správné a efektivní použití nosníků jsou důležité informace související s jejich instalací a využitím k nesení zatížení, které najdete v části "Zásady pro kotvení a zatěžování nosníků" na str. 68.

Nosník **NZMS** pro rozpětí podpěrných míst až 6 m

objednávací kód	označení	L [mm]	A [mm]	H [mm]	t [mm]	baleno	nosnost
					nosník/základna	po [ks]	[kg]
ARK-215430	NZMS 300	345	87	120	2/5	10	200 kg
ARK-215450	NZMS 500	545	87	120	2/5	4	210 kg

GZ	1	galvanicky pozinkováno
ZZ	2	žárově pozinkováno - výroba na objednávku

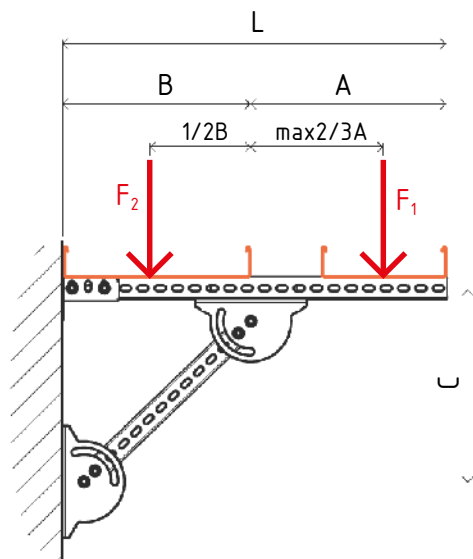


příklad použití

Pro správné a efektivní použití nosníků jsou důležité informace související s jejich instalací a využitím k nesení zatížení, které najdete v části "Zásady pro kotvení a zatěžování nosníků" na str. 68.

## Montovaný nosník z profilů STPM řešení pro velká vyložení a vyšší zatížení

V rámci systému LINEAR je možné vytvořit z profilů stojen STPM a držáků DZM STP a DZM STPU nosnou sestavu podle schematu na obrázku vpravo a tabulky níže. Tuto sestavu je možné s výhodou využít pro případy, kdy je potřeba umístit trasu s velkým vynesením [sestava umožňuje dosáhnout vynesení až 1 200 mm] a pro případy, kdy je potřeba dosáhnout vyšší nosnosti než poskytují standardní systémové nosníky.



držák stojny DZM STP ②

① stojna STPM

③ držák stojny DZM STPU

① stojna STPM

③ držák stojny DZM STPU

Základní délka nosníku L	Stavební délky A, B, C	Limit zatížení volné části $F_1$	Limit zatížení vnitřní části $F_2$	Celková nosnost $F_1+F_2$
500 mm	250 mm	179 kg		
600 mm	300 mm	124 kg	840 kg	964 kg
700 mm	350 mm	91 kg		
800 mm	400 mm	70 kg	630 kg	700 kg
900 mm	450 mm	55 kg		
1 000 mm	500 mm	45 kg	504 kg	549 kg
1 100 mm	550 mm	37 kg		
1 200 mm	600 mm	31 kg	420 kg	451 kg

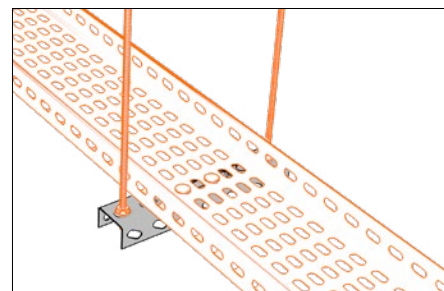
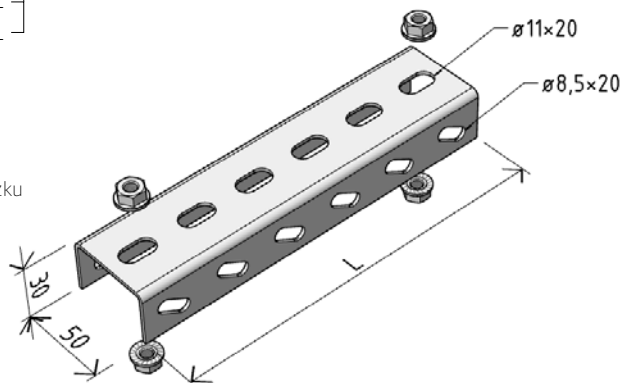
## Podpěra PL



objednací kód	označení	L [mm]	t [mm]	montážní rozteč [mm]	baleno po [ks]
ARD-34530103	PL 100	140	2,0	105	35
ARD-34530104	PL 120	175	2,0	140	32
ARD-34530105	PL 160	210	2,0	175	24
ARD-34530106	PL 200	245	2,0	210	24
ARD-34530108	PL 300	350	2,0	313	15
ARD-34530109	PL 400	455	2,0	417	20
ARD-34530110	PL 500	560	2,0	520	20

SZ	4	sendzímírově zinkováno – skladem	výroba na objednávku
ZZ	2	žárově pozinkováno	
A2	3	nerez AISI 304L	
A4	5	nerez AISI 316L	

komponeanty na tomto obrázku jsou součástí balení

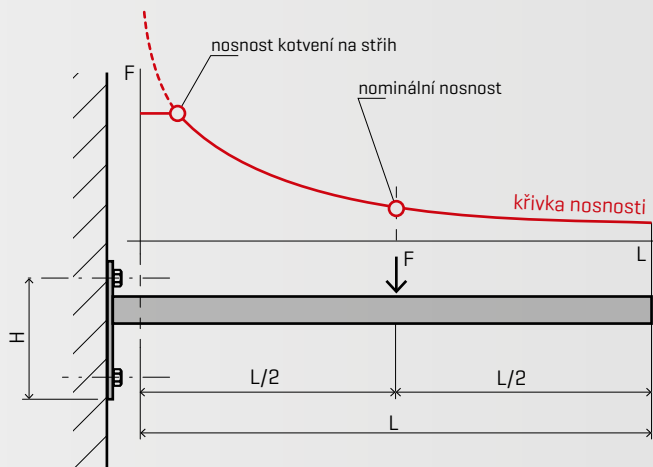


příklad použití

## Zásady pro kotvení a zatěžování nosníků

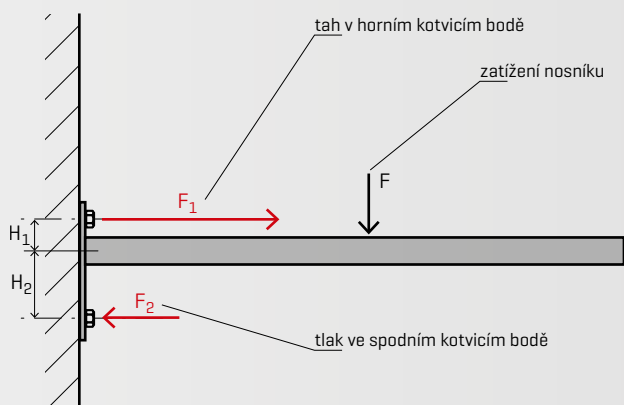
Pro dosažení deklarovaných hodnot nosnosti kabelové trasy je důležité dodržení několika pravidel při instalaci nosníků a ukládání kabeláže do žlabů.

### Optimální rozložení zatížení

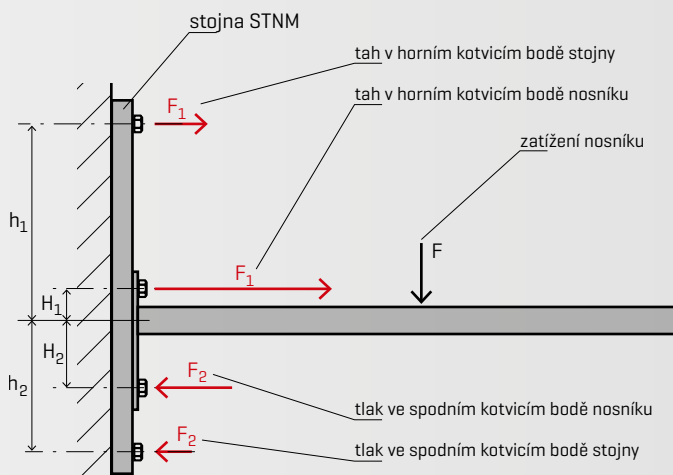


Na nosnost kabelové trasy má vliv rozložení zatížení podél nosníku. Deklarované hodnoty nosnosti uvedené u jednotlivých typů a rozměrů nosníků odpovídají rovnoměrnému rozložení zatížení nosníku. Výslednice sil je umístěna uprostřed a odpovídá součtu hmotností jednotlivých kabelů. V případě, že není možné nebo vhodné dodržet rovnoměrné rozložení zatížení, je důležité, aby kabely s větší hmotností byly uloženy blíže patce nosníku. Pokud ani to není možné, je nutné počítat se sníženou nosností, která je tím větší, čím větší je nesymetrie zatížení [viz obrázek a graf vlevo].

### Správně zvolené a provedené kotvení



Pro schopnost kabelové trasy bývá často nejdůležitější únosnost kotvicích bodů. Z rozložení sil vyplývá, že nejvíce namáhaný je vždy ten vyšší z obou kotvicích bodů a je namáhan nejvíce tahem. Proto je u tras, s požadavkem na vyšší zatížení, velmi důležité prověřit kvalitu a druh zdiva do něhož je trasa kotvena, a to v celé délce instalace, protože se podél trasy může situace výrazně měnit. Správná volba způsobu kotvení a jeho správné provedení je základní podmínkou pro dosažení vyšších nosností tras.



V případě, že kvalita zdiva neumožňuje provést dostatečně pevné kotvení, a nebo v případech, kdy není možno kvalitu zdiva ověřit, je vhodné využít možnosti instalace nosníků na zeď přes stojnu STNM. V tomto případě, je rozložení sil působících na kotvicí body výrazně výhodnější a je tudíž dosaženo vyšší nosnosti uložení trasy. Tento způsob je vhodný pro nejvíce zatížené trasy instalované přímo do zdi.

### Kotevní technika



V naší nabídce je komplexní řada kotvicích prvků od renomovaných dodavatelů, které pokrývají široký rozsah požadavků stavby a řeší většinu běžných situací při instalaci tras. **Více o nabídce kotvení na str. 65 – 66, nebo na [www.arkys.cz](http://www.arkys.cz).**