

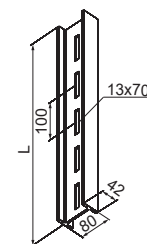
VÝHODY SYSTÉMU - I

Systém je založený na I-nosníkoch IPN80, štandardne žiarovo zinkovaných - typická priemyselná aplikácia, kde je vysoké mechanické záťaženie a drsné podmienky prostredia (elektrárne, bane, ťažký priemysel). Systém je možné použiť ako nosné prvky pre kábové trasy a iné inštalácie alebo ako prvky na vytváranie nosných konštrukcií rôznych zariadení.

1. Pevnostné parametre potvrdené empirickými testami.
2. Nové montážne prvky, ako sú priame spojky, kĺbové spojky a uhlové spojky, umožňujú jednoduchú výstavbu veľmi odolných nosných konštrukcií s možnosťou nastavenia v širokom rozsahu.
3. Možnosť objednania systému na báze I-nosníka IPN100 - ešte väčšia mechanická pevnosť v porovnaní so štandardným systémom na báze IPN80.
4. Možnosť vyhotovenia prvkov v rôznych povlakoch a z rôznych materiálov: žiarovo pozinkovaná oceľ podľa PN-EN ISO 1461:2011 (až do 100 µm), práškovo lakovaná pozinkovaná oceľ. Vďaka takejto širokej škále materiálov a náterov je neobmedzená možnosť použitia v akomkoľvek prostredí.
5. Výpočtové moduly na webovej stránke - možnosť rýchlo a optimálne vybrať nástenný výložník alebo stropný nosník na základe zaťaženia a veľkosti.
6. Technológia a kvalita výroby na najvyššej svetovej úrovni vďaka použitiu strojov od najlepších výrobcov na trhu.
7. Vyrábame z kvalitnej ocele zo západoeurópskych oceliarní (Arcelor Mittal Eisenhüttenstadt, Arcelor Mittal Bremen, Arcelor Mittal Liege, Arcelor Mittal Gent) - kvalitné materiály zaručujú bezproblémovú a rýchlu montáž, dlhú životnosť, jednotný vzhľad všetkých výrobkov a zaručujú dodržiavanie bezpečnostných noriem v zhode so získanými certifikátmi.
8. Návrh a výroba neobvyklých, neštandardných prvkov - akákoľvek dĺžka, šírka, výška, perforácia, hrúbka, typ materiálu a použitie akejkoľvek farby neobmedzujú možnosti vytvárania estetických a inovatívnych riešení. Sme flexibilní a otvorení potrebám zákazníkov.
9. Celá výroba umiestnená na jednom mieste ako aj vlastná žiarová zinkovňa, vložková zinkovňa a prášková lakovňa, umožňuje plnú kontrolu nad celým výrobným procesom, zachováva najvyššiu kvalitu produktov a má vplyv na na skrátenie doby vybavenia objednávky.
10. Spoločnosť BAKS má všetky potrebné certifikáty a schválenia pre systém - I:
 - Certifikát TÜV Rheinland potvrdzujúci mechanickú pevnosť
 - Certifikáty TÜV Rheinland a VDE potvrdzujúce elektrickú kontinuitu
 - Národné technické posúdenie, Osvedčenie o stálosti vlastností a Osvedčenie o schválení CNBOP-PIB (okrem KA žlabov) potvrdzujúce zhodu s požiadavkami systému E90 podľa DIN 4101-12
 - Certifikáty TÜV Rheinland potvrdzujúce súlad systému riadenia kvality výroby s normou ISO 9001:2015
 - Certifikáty TÜV Rheinland potvrdzujúce súlad systému environmentálneho manažérstva s normou ISO 14001:2015
 - Vyhlásenie o zhode CE

I-nosník hutnícky DPH... mat.: F možnosť: L

symbol	katalógové číslo	rozmer L [mm]	hmotnosť 1 ks [kg]	množstvo v bal. [ks]	
DPH200	700220	200	1,14	10	
DPH300	700230	300	1,17	10	
DPH400	700240	400	2,29	8	
DPH500	700250	500	2,85	8	
DPH600	700260	600	3,40	4	
DPH700	700270	700	3,95	2	
DPH800	700280	800	4,55	2	
DPH900	700290	900	5,10	2	
DPH1000	700211	1000	5,70	2	
DPH1500	700216	1500	8,50	2	
DPH2000	700212	2000	11,40	2	
DPH3000	700213	3000	17,10	2	
DPH6000	700217	6000	34,20	1	



Použitie:

Základný prvok výstavby ťažkých káblových trás. Používa sa aj na svojpomocnú montáž zvislých rebričkov.

Tabuľka zaťaženia I - nosníka.

A - jednostranné zaťaženie I - nosníka, L - dĺžka výložníka,

F_{max.} - maximálne zaťaženie = hmotnosť kábla + ťžab (bez záťaže pracovníkom).

A							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	F _{max.} [kN]	6,0	5,7	5,4	5,1	4,6	3,9
A							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	F _{max.} [kN]	3,6	3,2	2,7	2,4	2,2	2,0

Ochranná krytka NO42x80 mat.: PE

symbol	katalógové číslo	množstvo v bal. [ks]
NO42x80	700221	100

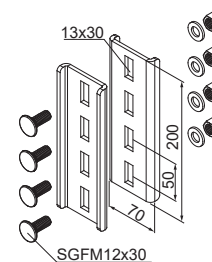


Použitie:

Ochrana inštalatéra pred poranením na oceľových hranách, zlepšená estetika.

Doska spájacia PLH mat.: F možnosť: L

symbol	katalógové číslo	hmotnosť 1 ks [kg]	množstvo v bal. [kpl.]
Hrúbka materiálu = 5,0 mm			
PLH	700420	0,49	10

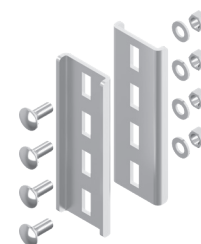


Použitie:

Používa sa ako prvok na pevné spájanie I-nosníkov.

Ďalšie informácie:

– komplet pozostáva z 2 ks PLH, 4 skrutiek SGFM12x30



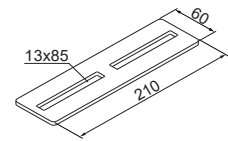
Doska I-nosníka	PDHN	mat.: F	možnosť: L	
symbol	katalógové číslo	hmotnosť 1 ks [kg]	množstvo v bal. [ks]	N
Hrúbka materiálu = 5,0 mm				
PDHN	700321	0,53	10	

Použitie:

Používa sa ako prvok spájajúci I-nosníky.

Ďalšie informácie:

- používa sa so základňou PUDHN na zavesenie konštrukcií pod uhlom
- na montáž odporúčame skrutky SGFM12x30



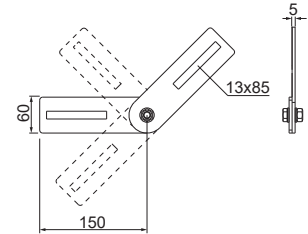
Spojka otočná	LGDPH	mat.: F	možnosť: L	
symbol	katalógové číslo	hmotnosť 1 ks [kg]	množstvo v bal. [ks]	N
LGDPH	700425	0,73	10	

Použitie:

Spájanie I-nosníkov DPH ... pod rôznymi uhlami.

Ďalšie informácie:

- na montáž odporúčame 4 sady skrutiek SGFM12x30



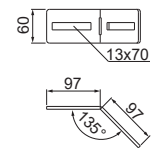
Spojka uhlová	LKDPH	mat.: F	možnosť: L	
symbol	katalógové číslo	hmotnosť 1 ks [kg]	množstvo v bal. [ks]	N
Hrúbka materiálu = 5,0 mm				
LKDPH	700423	0,38	10	

Použitie:

Spájanie DPH... I-nosníkov pod uhlom.

Ďalšie informácie:

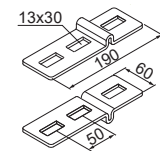
- na montáž odporúčame 4 sady skrutiek SGFM12x30



Uholník I-nosníka	NDH	mat.: F	možnosť: L	
symbol	katalógové číslo	hmotnosť 1 ks [kg]	množstvo v bal. [kpl.]	
Hrúbka materiálu = 5,0 mm				
NDH	700619	0,55	10	

Ďalšie informácie:

- komplet pozostáva z 2 ks NDH a 3 skrutiek SGM12x30



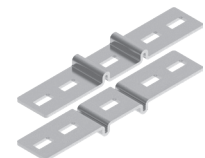
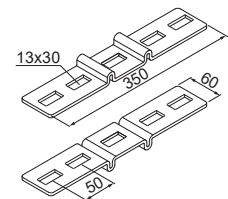
Uholník I-nosníka	NPH	mat.: F	možnosť: L	
symbol	katalógové číslo	hmotnosť 1 ks [kg]	množstvo v bal. [kpl.]	
Hrúbka materiálu = 5,0 mm				
NPH	700631	0,84	10	

Použitie:

Používa sa ako prvok spájajúci I-nosníky.

Ďalšie informácie:

- komplet pozostáva z 2 ks NPH a 5 skrutiek SGFM12x30



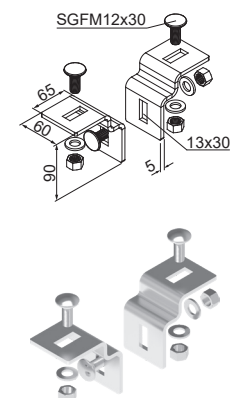
Uholník I-nosníka	NKH	mat.: F	možnosť: L	
symbol	katalógové číslo	hmotnosť 1 ks [kg]	množstvo v bal. [kpl.]	
NKH	700509	0,96	10	

Použitie:

Používa sa ako prvok spájajúci I-nosníky.

Ďalšie informácie:

– komplet pozostáva z 2 ks NKH a 3 skrutiek SGM12x30



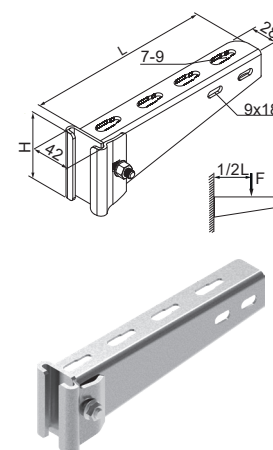
Výložník	WMCH...	mat.: F	možnosť: L		
symbol	katalógové číslo	rozmer L/H [mm]	maximálne zaťaženie F_{max} [kN]	hmotnosť 1 ks [kg]	množstvo v bal. [ks]
WMCH100	711310	115/65	1,50	0,28	50
WMCH150	711315	165/65	1,50	0,37	30
WMCH200	711320	215/65	1,50	0,45	30
WMCH250	711325	265/65	1,50	0,52	30
WMCH300	711330	315/85	1,50	0,85	30
WMCH400	711340	415/85	1,50	1,06	20
WMCH500	711350	515/105	1,50	1,48	10
WMCH600	711360	615/105	1,50	1,71	10

Použitie:

Upevnenie káblových žľabov, káblových rebrikov, rúr a iných prvkov s veľmi vysokým zaťažením na I-nosník.

Ďalšie informácie:

– skrutka je súčasťou dodávky



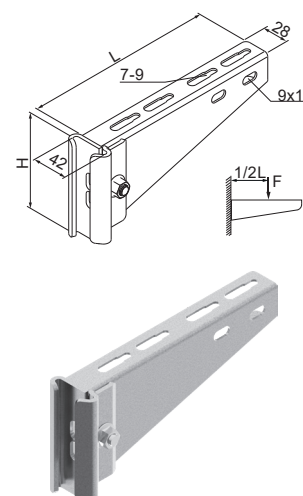
Výložník	WWCHN...	mat.: F	možnosť: L		
symbol	katalógové číslo	rozmer L/H [mm]	maximálne zaťaženie F_{max} [kN]	hmotnosť 1 ks [kg]	množstvo v bal. [ks]
WWCHN200	711412	215/105	2,80	0,73	30
WWCHN300	711413	315/105	2,80	0,97	20
WWCHN400	711414	415/120	2,80	1,41	20
WWCHN500	711415	515/120	2,80	1,69	10
WWCHN600	711416	615/120	2,80	2,17	10
WWCHN700	711417	715/120	2,80	2,47	4
WWCHN800	711418	815/185	2,80	3,76	4
WWCHN900	711419	915/185	2,80	4,16	4
WWCHN1000	711421	1015/185	2,80	4,56	4

Použitie:

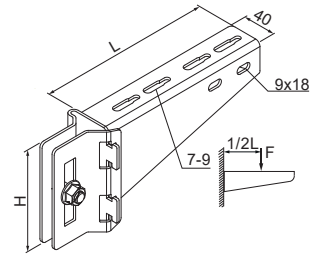
Upevnenie káblových žľabov, káblových rebrikov, rúr a iných prvkov s veľmi vysokým zaťažením na I-nosník.

Ďalšie informácie:

- náhradza WWCH...
- skrutka je súčasťou dodávky
- možnosť E90 pre dĺžku 200 - 600 mm (podrobnosti v kapitole XIX)

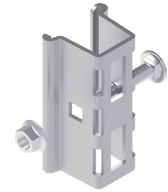
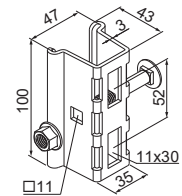


Výložník	WWKH...	mat.: F	možnosť: L		
symbol	katalógové číslo	rozmer L/H [mm]	maximálne zaťaženie F_{max} [kN]	hmotnosť 1 ks [kg]	množstvo v bal. [ks]
WWKH200	721320	215/120	5,00	2,16	30
WWKH300	721330	315/120	5,00	2,38	30
WWKH400	721340	415/120	5,00	2,87	20
WWKH500	721350	515/140	5,00	3,32	10
WWKH600	721360	615/140	5,00	3,75	10
WWKH700	721370	715/200	5,00	4,02	10
WWKH800	721380	815/200	5,00	5,58	10



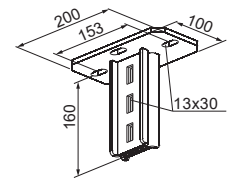
Použitie:
Upevnenie káblových žľabov, káblových rebríkov, rúr a iných prvkov s veľmi vysokým zaťažením na I-nosník.
Ďalšie informácie:
– V zostave s výložníkom: do dĺžky 600mm vrátane 1 kompl. SGM 12x30 nad 600 mm 2 kompl. SGM 12x30

Objímka I-nosníka	ODN	mat.: F	možnosť: L		
symbol	katalógové číslo	hmotnosť 1 ks [kg]	množstvo v bal. [ks]		
ODN	750201	0,30	50		



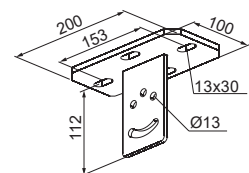
Použitie:
Upevnenie výložníkov WWSR..., WW..., WWS/MWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WWSR..., WWSZ..., WS..., WPL... alebo WPT... na I-nosník hutnícky.
Ďalšie informácie:
– nahrádza pôvodnú objímku OD

Stropná základňa	PSDHN	mat.: F	možnosť: L		
symbol	katalógové číslo	hmotnosť 1 ks [kg]	množstvo v bal. [ks]		
PSDHN	741316	1,90	10		



Ďalšie informácie:
– na montáž odporúčame skrutky SGFM12x30

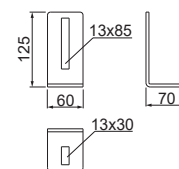
Stropná základňa	PUDHN	mat.: F	možnosť: L		
symbol	katalógové číslo	hmotnosť 1 ks [kg]	množstvo v bal. [ks]		
PUDHN	741408	1,64	20		



Použitie:
Používa sa v spojení s I-nosníkom na zavesenie káblových trás.
Ďalšie informácie:
– základňa prispôbena na zavesenie vertikálnych rebríkov zo šikmých stropov (príklad na ďalšej strane).
– na montáž odporúčame skrutky SGFM12x30



Uhlová základňa I-nosníka	PKDH	mat.: F	možnosť: E, L
symbol	katalógové číslo	hmotnosť 1 ks [kg]	množstvo v bal. [ks]
Hrúbka materiálu = 5,0 mm			
PKDH	461006	0,36	10



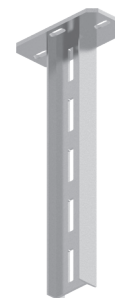
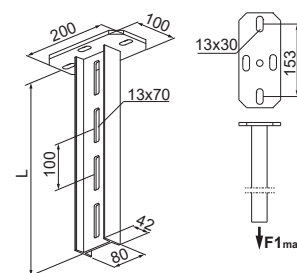
Použitie:

Montáž I-nosníkov na stenu alebo strop.
Vhodné pre DSH ... a DDH ... vertikálne rebričky.

Ďalšie informácie:

– na montáž s I-nosníkom odporúčame 1 sadu skrutiek SGFM12x30

Nosník stropný	WPDH...N	mat.: F	možnosť: L		
symbol	katalógové číslo	rozmer L [mm]	maximálne zaťaženie F_{1max} [kN]	hmotnosť 1 ks [kg]	množstvo v bal. [ks]
WPDH200N	721620	200	62,00	2,98	8
WPDH300N	721630	300	62,00	3,53	6
WPDH400N	721640	400	62,00	4,08	4
WPDH500N	721650	500	62,00	4,68	4
WPDH600N	721660	600	62,00	4,90	2
WPDH700N	721670	700	62,00	5,23	2
WPDH800N	721680	800	62,00	5,78	2
WPDH900N	721690	900	62,00	6,98	2
WPDH1000N	721611	1000	62,00	7,48	2
WPDH1500N	721616	1500	62,00	10,38	2
WPDH2000N	721612	2000	62,00	13,22	2
WPDH3000N	721613	3000	62,00	18,98	1

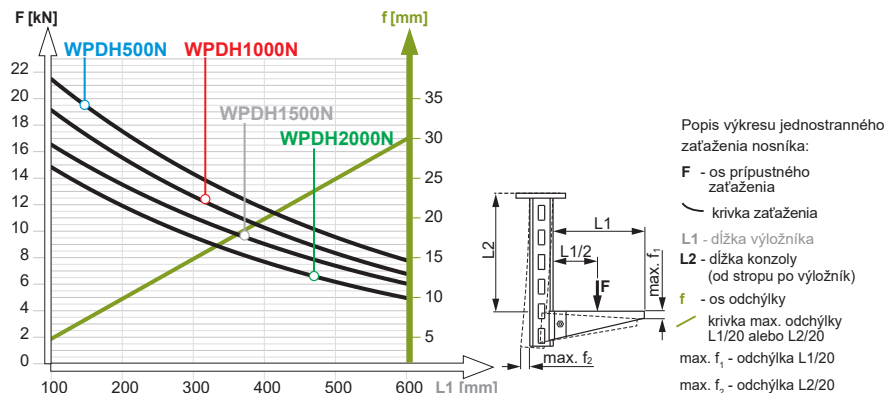


Použitie:

Zavesenie káblových trás.

Ďalšie informácie:

- nižšie uvedený diagram platí pre jednostranné zaťaženie nosníka, v prípade obojstranného zaťaženia nosníka je potrebné hodnoty zdvojnásobiť (zaťaženie musí byť rovnomerné)
- upevnenie nosníka na strop alebo konštrukciu kotvami alebo skrutkami, min. M10



Plech I-nosníka		BDHM120x240	mat.: S	možnosť: F, L
symbol	katalógové číslo	hmotnosť 1 ks [kg]	množstvo v bal. [kpl.]	
Hrúbka materiálu = 3,0 mm				
BDHM120x240	752700	2,80	6	

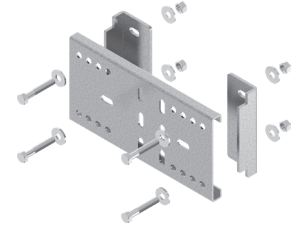
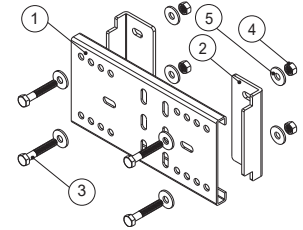
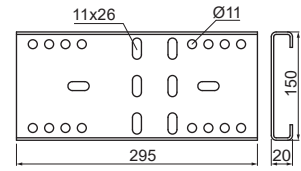
Použitie:

Používa sa na pripevnenie výložníkov, podstavcov atď. k oceľovým I-profilom stavby. Plynulé nastavenie pri montáži (vhodné pre I-profily v rozsahu 120 + 240) a vysoká pevnosť zdôrazňujú všestrannosť prvku.

Ďalšie informácie:

– sada obsahuje:

1. plech I-nosníka BDHM120x240 - 1 ks.
2. držiak prítlačný pre BDHM (60x154) - 2 ks.
3. skrutka M10x60 - 4 ks.
4. matica M10 - 4 ks.
5. veľkoplošná podložka PW10 - 8 ks.



Plech I-nosníka		BDH160x320	mat.: S	možnosť: F, L
symbol	katalógové číslo	hmotnosť 1 ks [kg]	množstvo v bal. [kpl.]	
Hrúbka materiálu = 3,0 mm				
BDH160x320	752800	3,95	4	

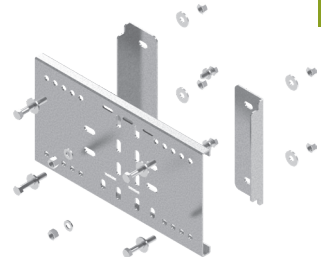
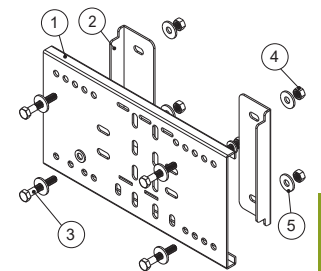
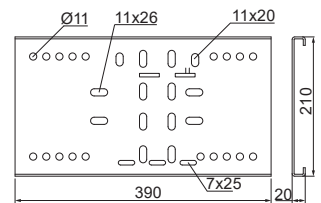
Použitie:

Používa sa na pripevnenie výložníkov, podstavcov atď. k oceľovým I-profilom stavby. Plynulé nastavenie pri montáži (vhodné pre I-profily v rozsahu 160 + 320) a vysoká pevnosť zdôrazňujú všestrannosť prvku.

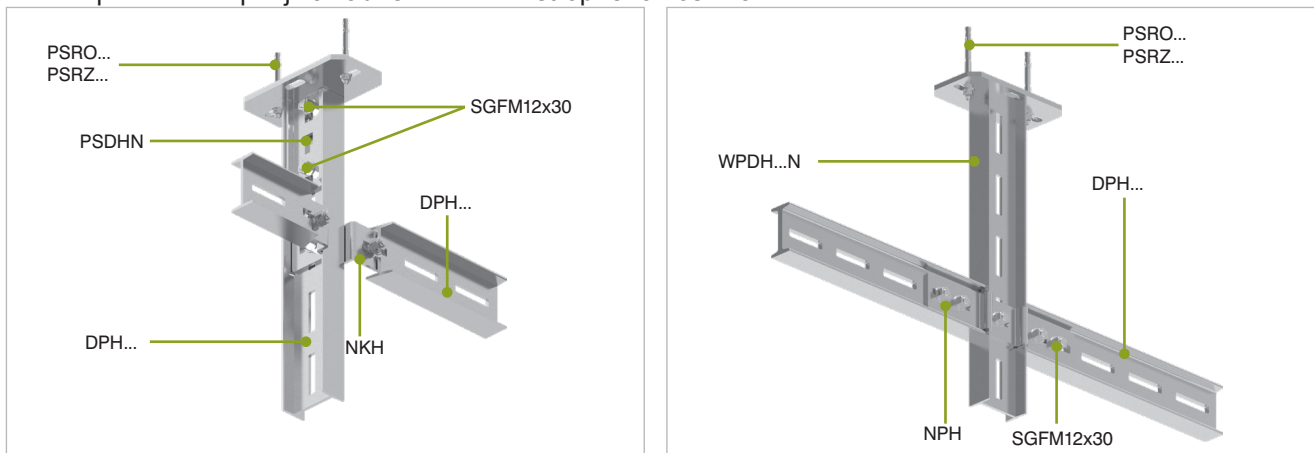
Ďalšie informácie:

– súprava obsahuje:

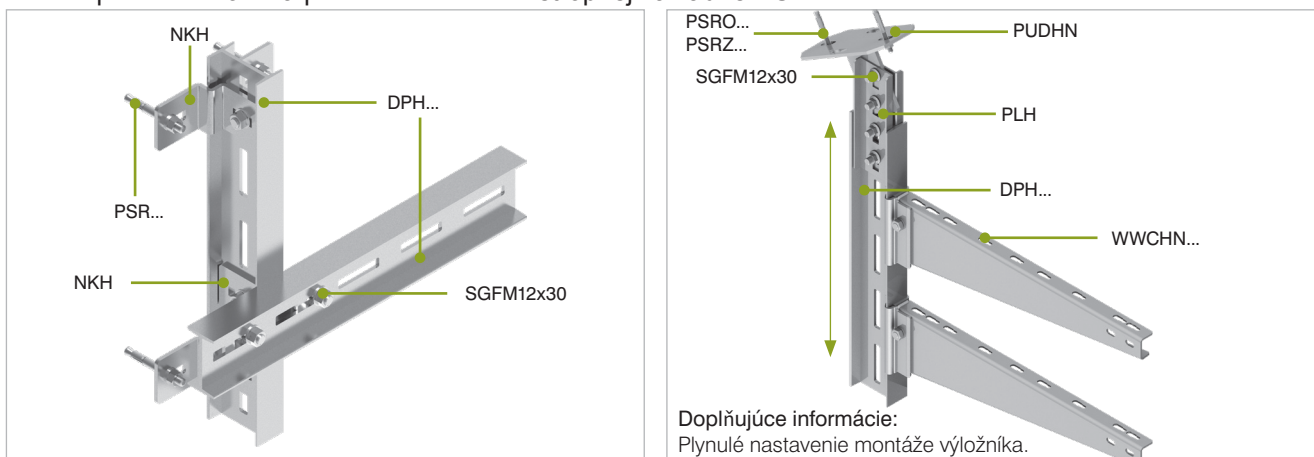
1. plech I-nosníka BDH160x320 - 1 ks.
2. držiak prítlačný pre BDH (60x154) - 2 ks.
3. skrutka M10x60 - 4 ks.
4. matica M10 - 4 ks.
5. veľkoplošná podložka PW10 - 8 ks.



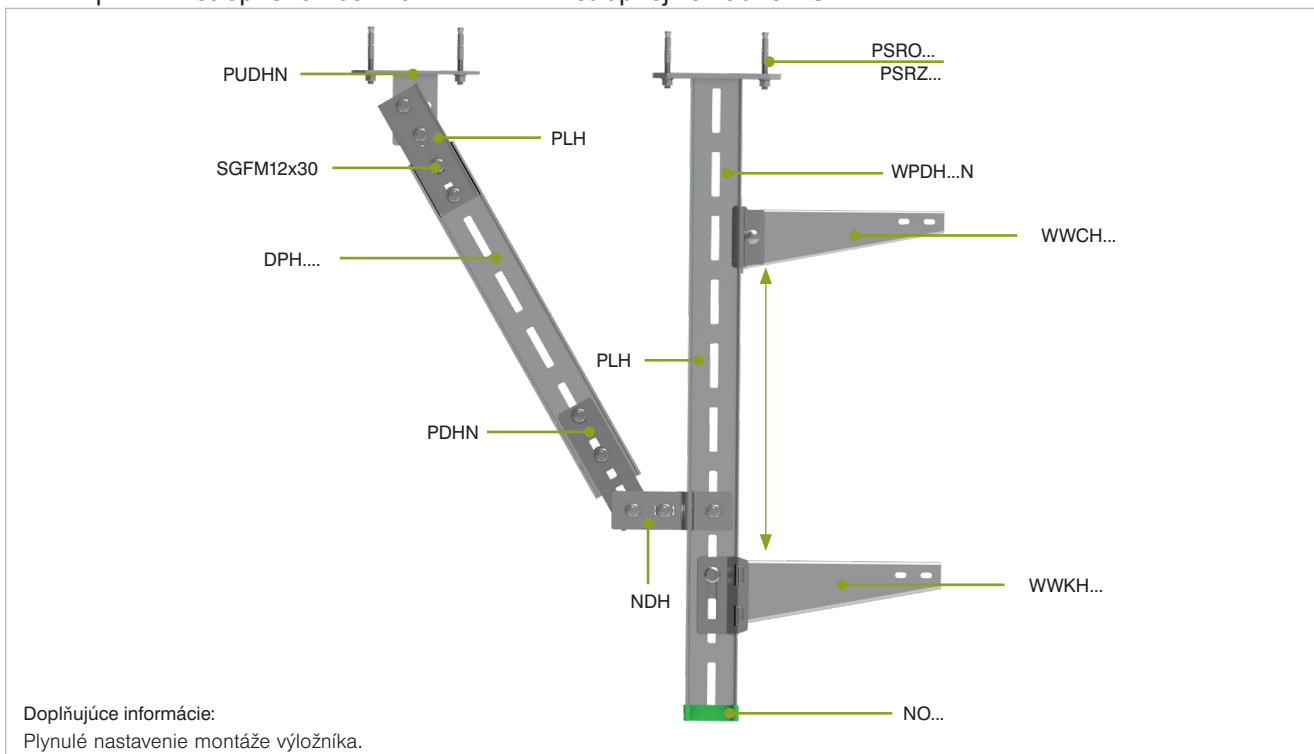
Príklad použitia stropnej základne PSDHN a stropného nosníka WPDH...N



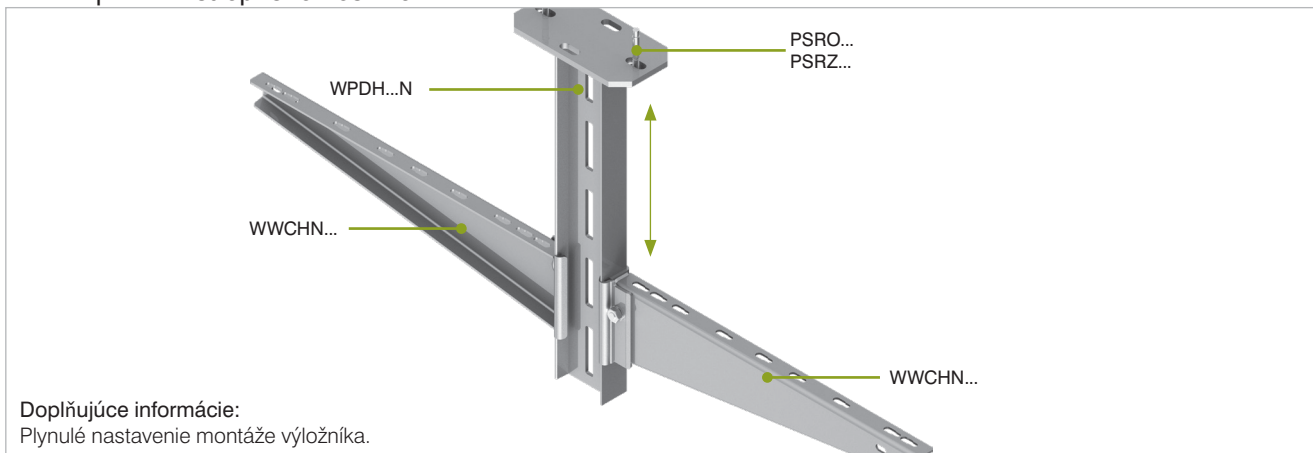
Príklad použitia uholníka pre I-nosník NKH a stropnej základne PUDHN



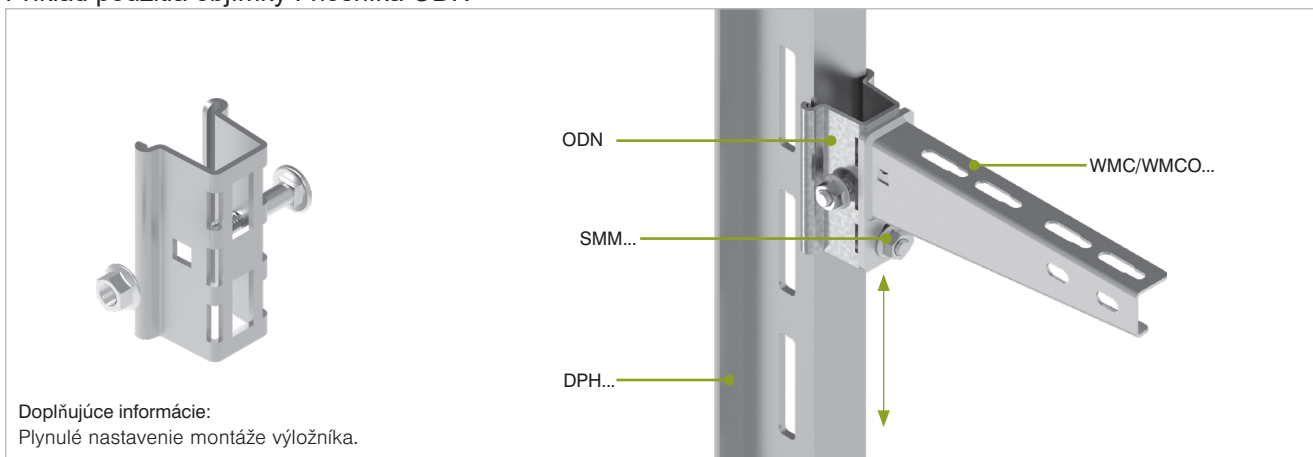
Príklad použitia stropného nosníka WPDH...N a stropnej základne PUDHN



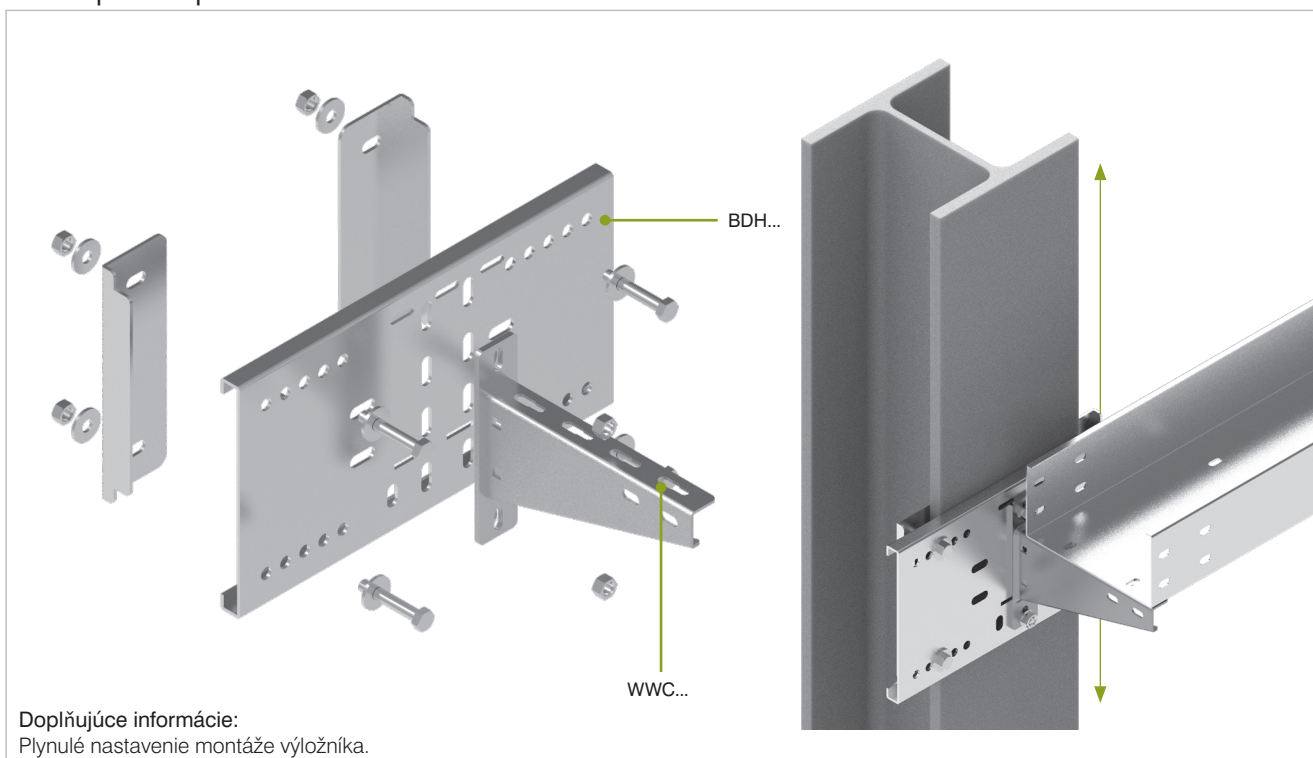
Príklad použitia stropného nosníka WPDH...N



Príklad použitia objímky I-nosníka ODN



Príklad použitia plechu I-nosníka BDH...





SORTIMENT	Kapitola.....	Strana
Doska spájacia PLH	XIV	2
Doska I-nosníka PDHN	XIV	3
I-nosník hutnícky DPH	XIV	2
Nosník stropný WPDH..N	XIV	6
Objímka I-nosníka ODN	XIV	5
Ochranná krytka NO42x80	XIV	2
Plech I-nosníka BDH160x320	XIV	7
Plech I-nosníka BDHM120x240	XIV	6
Spojka otočná LGDPH	XIV	3
Spojka uhlová LKDPH	XIV	3
Stropná základňa PSDHN	XIV	5
Stropná základňa PUDHN	XIV	5
Uhlová základňa I-nosníka PKDH	XIV	6
Uholník I-nosníka NDH	XIV	3
Uholník I-nosníka NKH	XIV	4
Uholník I-nosníka NPH	XIV	3
Výložník WMCH	XIV	4
Výložník WWCHN	XIV	4
Výložník WWKH	XIV	5