



ALTEC

Nájezdy a
nakládací rampy
z hliníku

ALTEC GmbH v Singenu

ALTEC GMBH

výrobce nakládací techniky

Altec GmbH je prosperující průmyslový podnik nacházející se na jihu Baden Württembergu poblíž Bodamského jezera na hranici se Švýcarskem. Je to oblast s velmi dobrými podmínkami pro tvůrčí podnikání.

Pro každé použití vhodné pomůcky při nakládání!

Altec může svým standardním programem pokrýt největší část běžně se vyskytujících situací při nakládání. Pro všechny zbývající případy nakládání a vykládání najdou technici firmy Altec správné řešení.

Co je důležité!

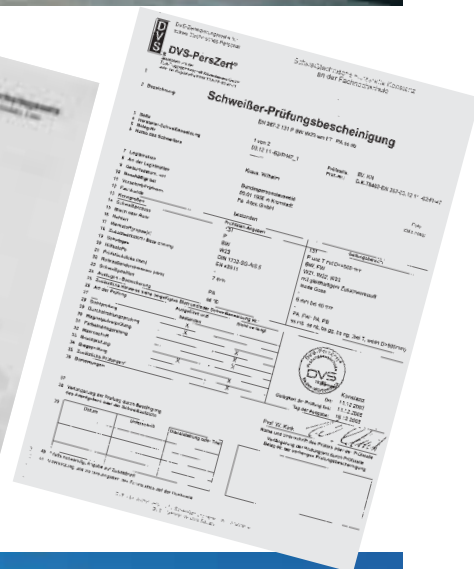
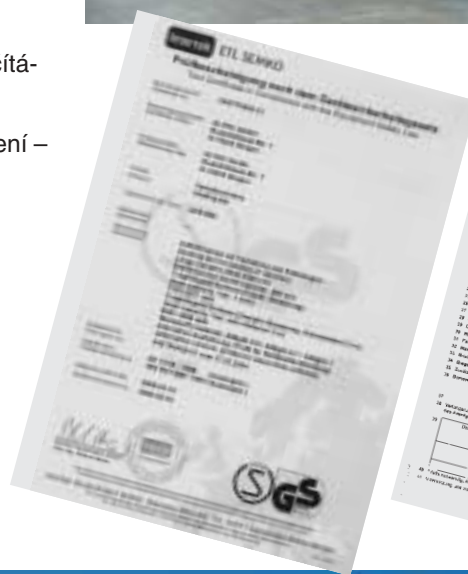
Zkušenosti, optimální poměr nákladů a zisku, jistota a spolehlivost. Výrobky jsou ověřovány GS a odpovídají příslušným předpisům.

Uváděné hodnoty zatížení v tomto katalogu se vztahují k dvounápravovému vozidlu s rozdělením tlaků na nápravu od 40 % do 60 %. U jednonápravových vozidel se zatížení redukuje na 60 % uváděné hodnoty.

Veškerá zatížení jsou počítána s jistícím faktorem 2,1.

Od projektu až po zhotovení – německá kvalita.

Poznámka k označení CE: K tomu účelu jsou nezbytné směrnice EU. Protože pro nájezdy neexistuje žádná směrnice EU, není dovoleno uvádět označení CE!



... různé pracovní záběry při výrobě nakládacích ramp s automatickým vysokým regálovým skladem v pozadí, dále zkušební zařízení firmy pro stálé kontroly kvality.

Typ AOS
až 2300 kg



strana 6/7

Typ ABS
až 600 kg



strana 8

Pružinový zvedák
pro rampy



strana 22/23

Typ pro
manipulační vozíky



strana 9

Typ RPK



strana 24/25

Typ AVS 80/110
až 4000 kg



strana 10/11

Typ RRD
otáčivý



strana 26

Typ AVS 130/150
až 7300 kg



strana 12/13

Rampy pro údržbu



strana 27

Typ 170/200
až 11250 kg



strana 14/15

Typ LB



strana 28/29

Vozidla
s ocelovými pásy
Typ AVS
150/170/200



strana 16/17

Typ RWB/RPB
Zadní nakládání



strana 30/31

Typ VFR 120/134
až 32 tun



strana 18/19

Technika
Detaily
Uplatnění



strana 32-35

Typ VFR 185
až 80 tun



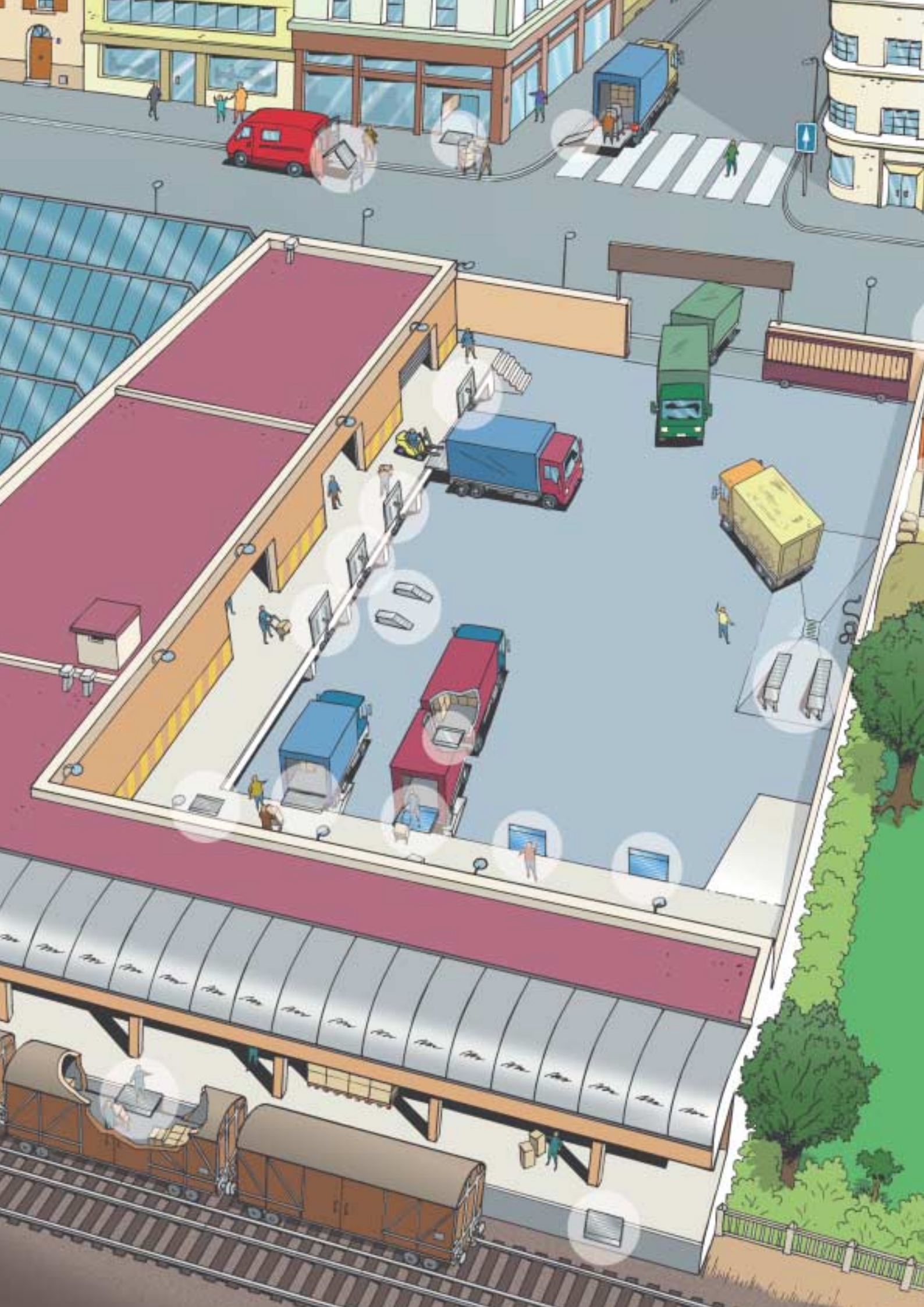
strana 20

Klíny VFR



strana 21







Převážní prostředky s malými koly, ruční zvedací vozík s nízkou světlostí nebo manipulační vozík s pneumatikami, s tímto druhem přepravních prostředků se zabezpečuje velká část každodenně se vyskytujících případů nakládání. Perforovaná, protiskluzová jízdní plocha se nejlépe hodí pro nakládání výše uvedenými prostředky.

Rovněž jsou k dodání provedení s ochranným okrajem nebo skládací.



délka L (mm)	šířka B (mm)	výška E (mm)	výškový rozdíl H u 30% stoupání (mm)	zatížení (kg/pár) rozvor náprav 1,0 m	hmotnost (kg/ks)	obj. č.
1500	200 (+15)	60	450	870	7	081.01.008
2000	200 (+15)	60	600	550	8	081.01.009
2500	200 (+15)	60	750	400	9	081.01.010
3000	200 (+15)	60	900	310	11	081.01.011
1500	300 (+15)	60	450	1340	10	081.01.020
2000	300 (+15)	60	600	890	12	081.01.021
2500	300 (+15)	60	750	650	14	081.01.022
3000	300 (+15)	60	900	510	16	081.01.023
3500	300 (+15)	60	1050	410	18	081.01.024
1500	300 (+15)	70	450	1920	14	081.01.026
2000	300 (+15)	70	600	1620	17	081.01.027
2500	300 (+15)	70	750	1480	21	081.01.028
3000	300 (+15)	70	900	1330	25	081.01.029
3500	300 (+15)	70	1050	1090	29	081.01.030
4000	300 (+15)	70	1200	930	32	081.01.031
1500	400 (+15)	60	450	1680	13	081.01.035
2000	400 (+15)	60	600	1060	16	081.01.036
2500	400 (+15)	60	750	770	19	081.01.037
3000	400 (+15)	60	900	600	22	081.01.038
3500	400 (+15)	60	1050	490	25	081.01.039
1500	400 (+15)	70	450	2390	17	081.01.041
2000	400 (+15)	70	600	2020	21	081.01.042
2500	400 (+15)	70	750	1850	26	081.01.043
3000	400 (+15)	70	900	1750	30	081.01.044
3500	400 (+15)	70	1050	1530	35	081.01.045
4000	400 (+15)	70	1200	1290	39	081.01.046

délka L (mm)	šířka B (mm)	výška E (mm)	výškový rozdíl H u 30% stoupání (mm)	zatížení (kg/pár) rozvor náprav 1,0 m	hmotnost (kg/ks)	obj. č.
1500	600 (+15)	60	450	1230	19	081.01.047
2000	600 (+15)	60	600	870	23	081.01.048
2000	600 (+15)	70	600	1210	31	081.01.050
2500	600 (+15)	70	750	1100	38	081.01.051
3000	600 (+15)	70	900	1040	44	081.01.052
1500	800 (+15)	70	450	1520	32	081.01.053
2000	800 (+15)	70	600	1280	41	081.01.054
2500	800 (+15)	70	750	1170	50	081.01.055
3000	800 (+15)	70	900	1110	59	081.01.056

Skládací provedení

délka L (mm)	šířka B (mm)	L 1	L 2	výškový rozdíl H u 30% stoupání (mm)	zatížení (kg/pár) rozvor náprav 1,0 m	hmotnost (kg/ks)	obj. č.
2000	200 (+15)	940	1105	600	500	8	081.55.009
2500	200 (+15)	1185	1350	750	400	9	081.55.010
3000	200 (+15)	1430	1595	900	300	11	081.55.011
2000	300 (+15)	940	1105	600	650	12	081.55.021
2500	300 (+15)	1185	1350	750	500	14	081.55.022
3000	300 (+15)	1430	1595	900	400	16	081.55.023

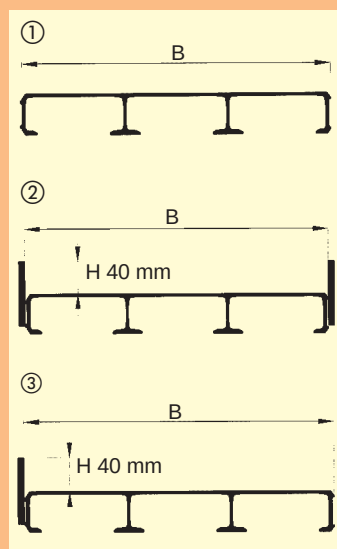
Ostatní rozměry dle požadavku



Konstrukční parametry

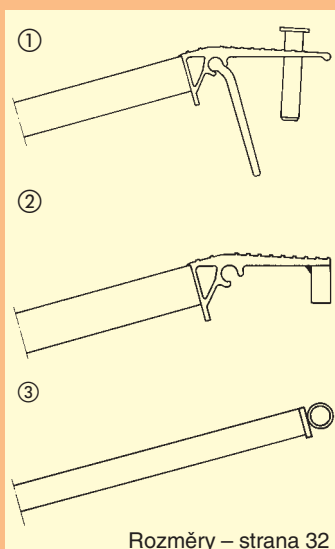
Rampy AOS jsou vyrobeny z vysoce pevné, proti povětrnostním vlivům odolné hliníkové slitiny a byly vyvinuty tak, aby s nízkou stavební výškou a při minimální hmotnosti dosahovaly vysoké únosnosti.

Klíňový profil u spodního úložného bodu zajišťuje plynulý přechod ze země na nájezdy. Standardně jsou všechny nakládací rampy dodávány v protismykovém provedení. Díky speciálnímu perforování ložné plochy je zajištěna vysoká bezpečnost proti uklouznutí.



- ① bez okraje
- ② oboustranný okraj
- ③ jednostranný okraj

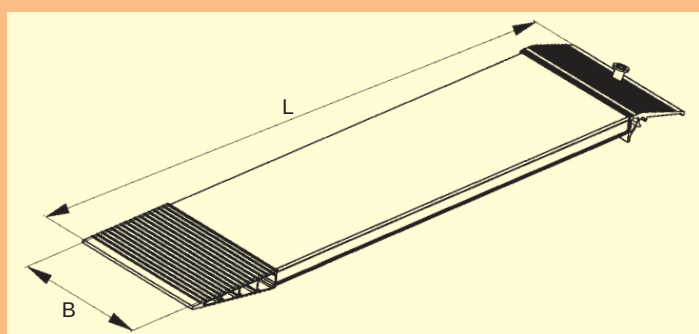
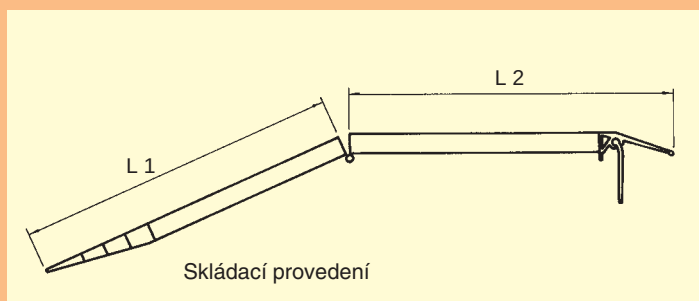
**standard
na přání
na přání**



- ① patková opěra
- ② závěsné
- ③ trubkové zajištění

**standard
na přání
na přání**

Rozměry – strana 32



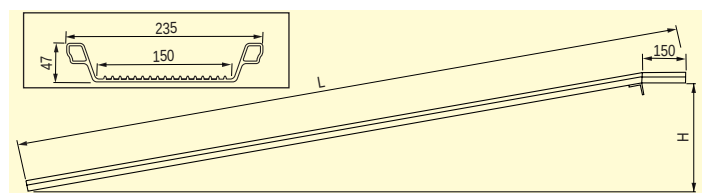
TYP ABS



Tyto hliníkové nájezdy, které jsou vyrobeny z tláčeného profilu, nabízejí ideální poměr mezi vlastní hmotností a zatížením.

S vnitřní šířkou 150 mm jsou velmi vhodné k nakládání např. motocyklů, tlakových čistících prostředků, generátorů, invalidních vozíků atd.

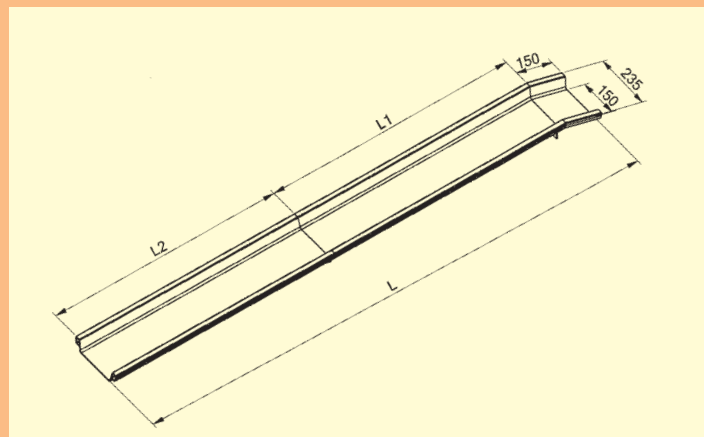
Díky profilování mohou být tyto nájezdy během přepravy z důvodu ušetření místa položeny do sebe.



délka (mm)	vnitřní jízdní šířka (mm)	vnější šířka (mm)	zatížení (kg/pár) rozvor náprav 1,0 m	výškový rozdíl H u 30% stoupání (mm)	hmotnost (kg/ks)	typ	obj. č.
1000	150	235	700	300	5	ABS 04	082.00.004
1500	150	235	600	450	6	ABS 05	082.00.005
2000	150	235	500	600	8	ABS 01	082.00.001
2500	150	235	400	750	10	ABS 02	082.00.002
3000	150	235	350	900	12	ABS 03	082.00.003

Typ ABS Skládací

Další variantou na přání je skládací verze nájezdů, využívaná k umístění nebo přepravě na malém prostoru.

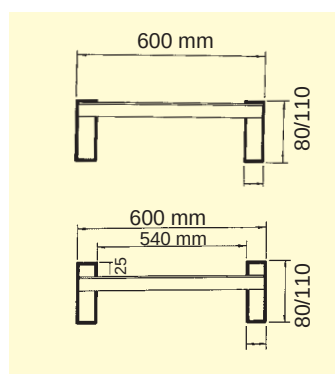


délka (mm)	vnitřní jízdní šířka (mm)	vnější šířka (mm)	zatížení (kg/pár) rozvor náprav 1,0 m	výškový rozdíl H u 30% stoupání (mm)	hmotnost (kg/ks)	rozměr (mm)		obj. č.
2000	150	235	400	600	9	L 1	L 2	082.55.001
2500	150	235	350	750	11	1200	1150	082.55.002
3000	150	235	300	900	13	1450	1400	082.55.003

Ostatní rozměry dle poptávky



Podle individuálních požadavků mohou být dodávány nájezdy s pohyblivými nájezdovými patkami, sklápěcí nebo dělitelné.



Nájezdy pro manipulativní vozíky

Hlavními uživateli těchto lehkých protiskluzových nájezdů jsou firmy expedující nápoje, nábytkářské a stěhovací firmy. Používají se tam, kde se nakládá pomocí vozíků s pneumatikami.

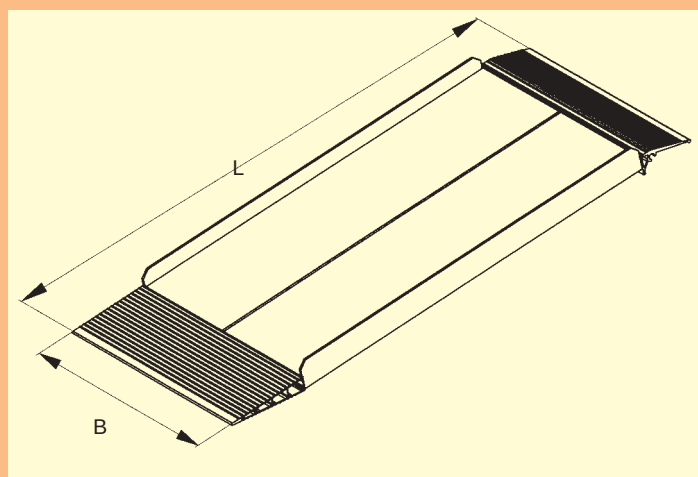


délka (mm)	vnitřní jízdní šířka (mm)	vnější šířka (mm)	zatížení (kg/pár)	výškový rozdíl H u 30% stoupání (mm)	hmotnost (kg/ks)	obj. č.	
						bez okraje	s okrajem
3000	540	600 (+20)	350	900	29	080.01.050	080.00.050
3900	540	600 (+20)	500	1170	36	110.01.050	110.00.050



Protiskluzové hladké nájezdy

Speciálně pro nakládání předmětů pohybujících se na malých kolečkách, především hudební a výstavní techniky, byla vyvinuta hladká rampa s korundovým povrchem. Tento povrch umožní nakládání bez rušivého drkotání a zároveň je velmi bezpečný proti uklouznutí.



délka (mm)	vnitřní jízdní šířka (mm)	vnější šířka (mm)	zatížení (kg/pár)	výškový rozdíl H u 30% stoupání (mm)	hmotnost (kg/ks)	obj. č.
3000	900	920 (+15)	400	900	63	081.00.001
4000	900	920 (+15)	350	1170	80	081.00.002

Ostatní rozměry dle poptávky

TYP AVS 80

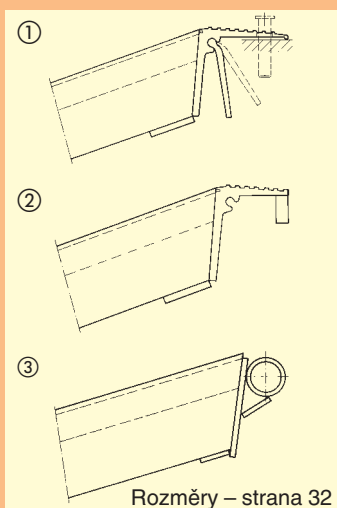
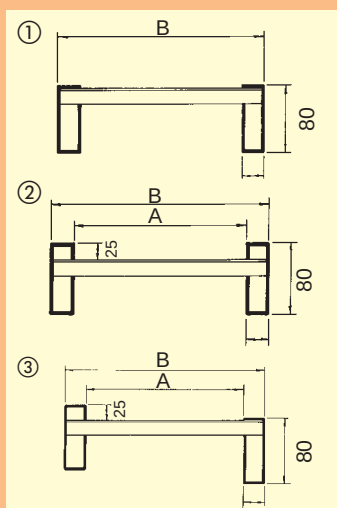
až 2620 kg/pár



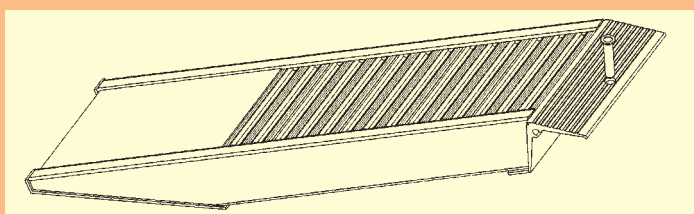
Tyto rampy jsou vhodné pro nakládání lehkých až středně těžkých vozidel, jako jsou stavební stroje, zahradní technika, žací traktory, které jsou vybaveny pneumatikami nebo gumovými pásy. Jízdní plocha je ve spodní části nájezdové plochy zpevněna, což podstatně prodlužuje životnost nájezdů. Rampy mohou být dodávány na přání zákazníka jak s ochrannými okraji tak i bez nich nebo jen s jednostranným okrajem. Všechny nájezdy je možno také obdržet ve sklápěcím provedení.



délka (mm)	vnitřní jízdní šířka (A) (mm)	vnější šířka (B) (mm)	zatížení (kg/pár) rozvor náprav 1,5 m	výškový rozdíl H u 30% stoupání (mm)	hmotnost (kg/ks)	obj. č.	
						bez okraje	s okrajem
1620	245	305 (+20)	2630	500	10	080.01.000	080.00.000
1980	245	305 (+20)	2150	590	12	080.01.002	080.00.002
2340	245	305 (+20)	1660	720	14	080.01.005	080.00.005
3240	245	305 (+20)	1000	950	19	080.01.010	080.00.010
3960	245	305 (+20)	750	1175	23	080.01.015	080.00.015



Rozměry – strana 32



- ① bez okraje
- ② oboustranný okraj
- ③ jednostranný okraj

standard
standard
na přání

- ① patková opěra
- ② závěsné
- ③ trubkové zajištění

standard
na přání
na přání

Ostatní rozměry dle poptávky



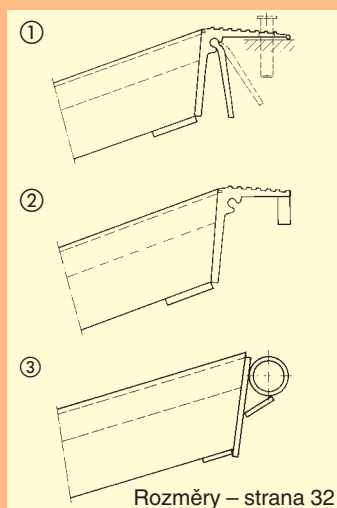
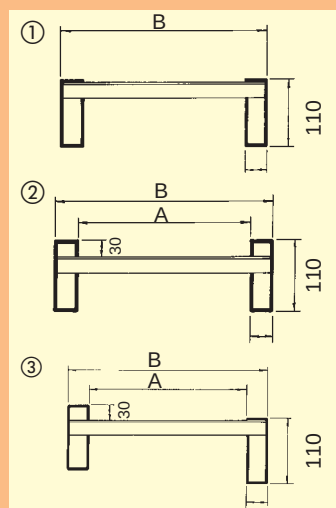
TYP AVS 110

až 4050 kg/pár

Tyto rampy jsou vhodné pro nakládání středně těžkých vozidel, jako jsou stavební stroje, zahradní technika, žací traktory, které jsou vybaveny pneumatikami nebo gumovými pásy. Jízdní plocha je ve spodní části nájezdové plochy zpevněna, což podstatně prodlužuje životnost nájezdů. Rampy mohou být dodávány na přání zákazníka jak s ochrannými okraji tak i bez nich nebo jen s jednostranným okrajem. Všechny nájezdy je možno také obdržet ve sklápěcím provedení.



délka (mm)	vnitřní jízdní šířka (A) (mm)	vnější šířka (B) (mm)	zatižení (kg/pár) rozdvor náprav 1,5 m	výškový rozdíl H u 30% stoupání (mm)	hmotnost (kg/ks)	obj. č.	
						bez okraje	s okrajem
1610	245	305 (+20)	4050	500	13	110.01.000	110.00.000
1970	245	305 (+20)	3310	590	15	110.01.002	110.00.002
2330	245	305 (+20)	2800	720	17	110.01.005	110.00.005
3230	245	305 (+20)	1810	950	23	110.01.010	110.00.010
3950	245	305 (+20)	1360	1175	27	110.01.015	110.00.015
4670	245	305 (+20)	1090	1400	31	110.01.020	110.00.000
1610	340	400 (+20)	4050	500	15	110.01.024	110.00.024
1970	340	400 (+20)	3310	590	17	110.01.026	110.00.026
2330	340	400 (+20)	2800	720	20	110.01.029	110.00.029
3230	340	400 (+20)	1810	950	26	110.01.034	110.00.034
3950	340	400 (+20)	1360	1175	31	110.01.039	110.00.039



- | | | | |
|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| ① bez okraje | standard | ① patková opěra | standard |
| ② oboustranný okraj | standard | ② závěsné | na přání |
| ③ jednostranný okraj | na přání | ③ trubkové zajištění | na přání |

Ostatní rozměry dle poptávky



TYP AVS 130

až 5150 kg/pár



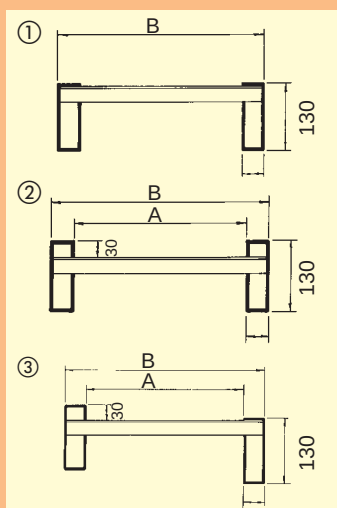
Tyto rampy jsou určeny pro nakládání středně těžkých vozidel, jakou jsou minibagry, větší žací traktory nebo nakladače, které jsou vybaveny pneumatikami nebo gumovými pásy. Jízdní plocha je ve spodní části nájezdové plochy zpevněna, což podstatně prodlužuje životnost nájezdů. Rampy mohou být dodávány na přání zákazníka jak s ochrannými okraji tak i bez nich nebo jen s jednostranným okrajem. Všechny nájezdy je možno také obdržet ve sklápěcím provedení.



Pevná hliníková patka s čepovým zajištěním

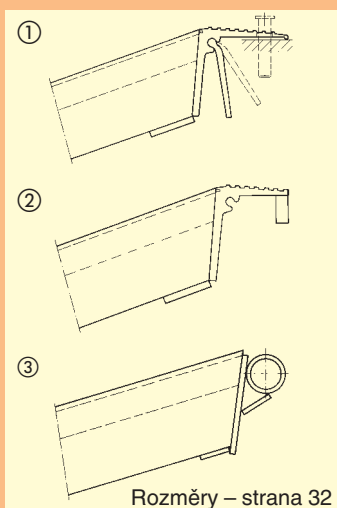


délka (mm)	vnitřní jízdní šířka (A) (mm)	vnější šířka (B) (mm)	zatižení (kg/pár) rozvor náprav 1,5 m	výškový rozdíl H u 30% stoupání (mm)	hmotnost (kg/ks)	obj. č.	
						bez okraje	s okrajem
2510	325	405 (+20)	5150	750	26	130.01.003	130.00.003
3050	325	405 (+20)	4390	915	31	130.01.006	130.00.006
3590	325	405 (+20)	3470	1080	35	130.01.009	130.00.009
4130	325	405 (+20)	2860	1240	40	130.01.012	130.00.012
4670	325	405 (+20)	2430	1400	45	130.01.015	130.00.015
5210	325	405 (+20)	2120	1560	50	130.01.028	130.00.018



- ① bez okraje
- ② oboustranný okraj
- ③ jednostranný okraj

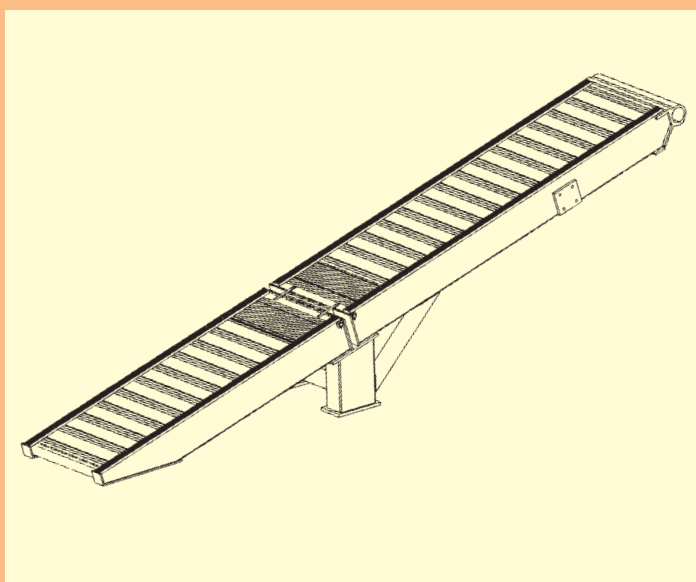
standard
standard
na přání



- ① patková opěra
- ② závěsné
- ③ trubkové zajištění

standard
na přání
na přání

Rozměry – strana 32



Všechny nájezdy je možno také obdržet ve sklápěcím provedení.

Ostatní rozměry dle poptávky



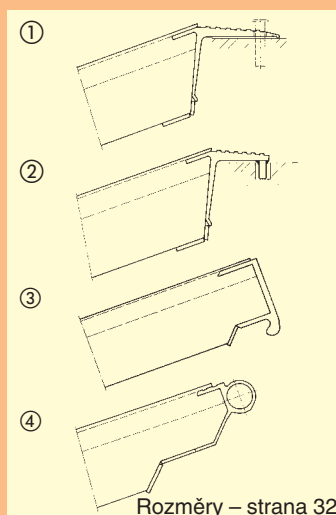
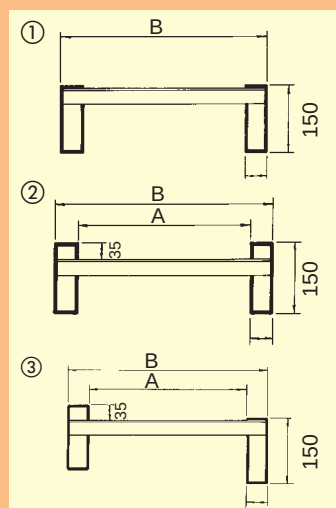
Tyto rampy jsou vhodné pro nakládání středně těžkých až těžkých vozidel, jako jsou bagry, traktory nebo nakladače, které jsou vybaveny vzduchovými pneumatikami nebo gumovými pásy. Jízdní plocha je ve spodní části nájezdové plochy zpevněna, což podstatně prodlužuje životnost nájezdů. Rampy mohou být dodávány na přání zákazníka jak s ochrannými okraji tak i bez nich nebo jen s jednostranným okrajem.

Všechny nájezdy je možno také obdržet ve sklápěcím provedení.

Zvolit můžete také nájezdy, které jsou vybaveny pružinovým zvedákem (viz strana katalogu 22).



délka (mm)	vnitřní jízdní šířka (A) (mm)	vnější šířka (B) (mm)	zatížení (kg/pár) rozvor náprav 2,0 m		výškový rozdíl H u 30% stoupání (mm)	hmotnost (kg/ks)	obj. č.	
			bez okraje	s okrajem			bez okraje	s okrajem
2640	360	460 (+20)	7840	7350	790	36	150.01.002	150.00.002
3040	360	460 (+20)	6810	6380	910	41	150.01.004	150.00.004
3640	360	460 (+20)	5400	5250	1090	48	150.01.007	150.00.007
4040	360	460 (+20)	4610	4470	1210	53	150.01.009	150.00.009
4440	360	460 (+20)	4010	3890	1330	58	150.01.011	150.00.011
5040	360	460 (+20)	3350	3260	1510	65	150.01.014	150.00.014



- ① bez okraje
- ② oboustranný okraj
- ③ jednostranný okraj

standard
standard
na přání

- ① patková opěra
- ② závěsné
- ③ závěsné
- ④ trubkové zajištění

standard
na přání
na přání
na přání

Ostatní rozměry dle poptávky

TYP AVS 170

až 8270 kg/pár



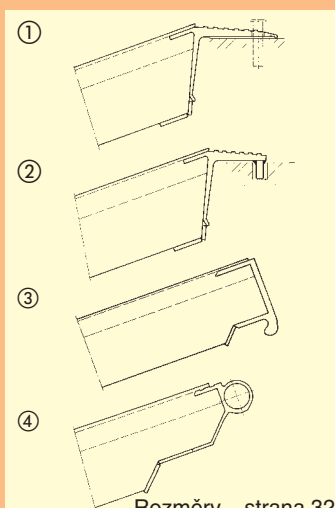
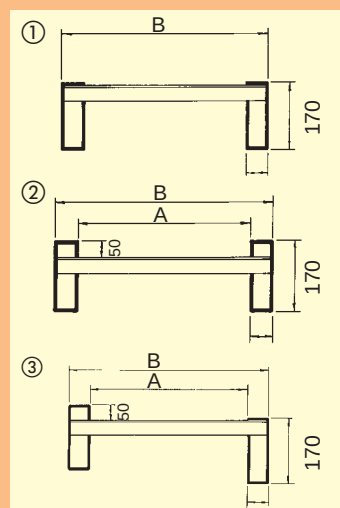
Tyto rampy jsou vhodné pro nakládání středně těžkých až těžkých vozidel, jako jsou bagry, traktory nebo vysokozdvížené vozíky, které jsou vybaveny pneumatikami nebo gumovými pásy. Jízdní plocha je ve spodní části nájezdové plochy zpevněna, což podstatně prodlužuje životnost nájezdů.

Rampy mohou být dodávány na přání zákazníka jak s ochrannými okraji tak i bez nich nebo jen s jednostranným okrajem. Všechny nájezdy je možno také obdržet ve sklápěcím provedení.

Zvolit můžete také nájezdy, které jsou vybaveny pružinovým zvedákem (viz strana katalogu 22).



délka (mm)	vnitřní jízdní šířka (A) (mm)	vnější šířka (B) (mm)		zatížení (kg/pár) rozvor náprav 2,0 m		výškový rozdíl H u 30% stoupání (mm)	hmotnost (kg/ks)	obj. č.	
		bez okraje	s okrajem	bez okraje	s okrajem			bez okraje	s okrajem
2840	400	520 (+20)	500 (+20)	7840	7990	850	41	170.01.003	170.00.003
3240	400	520 (+20)	500 (+20)	6870	6970	970	46	170.01.005	170.00.005
3840	400	520 (+20)	500 (+20)	5790	5320	1150	54	170.01.008	170.00.008
4240	400	520 (+20)	500 (+20)	5250	4590	1270	58	170.01.010	170.00.010
4640	400	520 (+20)	500 (+20)	4790	4030	1390	64	170.01.012	170.00.012
5240	400	520 (+20)	500 (+20)	4250	3400	1570	71	170.01.015	170.00.015
5440	400	520 (+20)	500 (+20)	4090	3230	1645	74	170.01.016	170.00.016



Rozměry – strana 32

- ① bez okraje **standard**
- ② oboustranný okraj **standard**
- ③ jednostranný okraj **na přání**

- ① patková opěra **standard**
- ② závěsné **na přání**
- ③ závěsné **na přání**
- ④ trubkové zajištění **na přání**



Všechny nájezdy je možno také obdržet ve sklápěcím provedení.

Zvolit můžete také nájezdy, které jsou vybaveny pružinovým zvedákem.

Ostatní rozměry dle poptávky



TYP AVS 200

až 11250 kg/pár

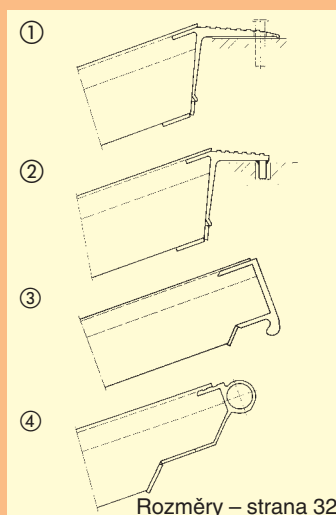
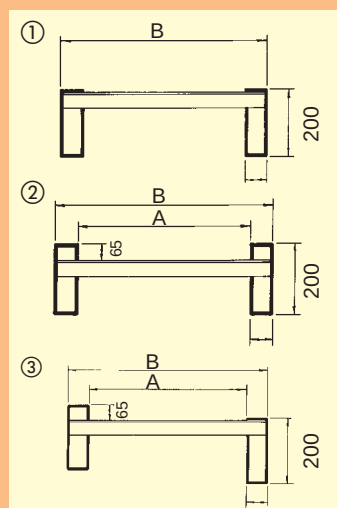
Tyto rampy jsou vhodné pro nakládání těžkých vozidel, jako jsou bagry, nakladače nebo vysokozdvizné vozíky, které jsou vybaveny pneumatikami nebo gumovými pásy. Jízdní plocha je ve spodní části nájezdové plochy zpevněna, což podstatně prodlužuje životnost nájezdů. Rampy mohou být dodávány na přání zákazníka jak s ochrannými okraji tak i bez nich nebo jen s jednostranným okrajem.

Všechny nájezdy je možno také obdržet ve sklápěcím provedení.

Zvolit můžete také nájezdy, které jsou vybaveny pružinovým zvedákem (viz strana katalogu 22).



délka (mm)	vnitřní jízdní šířka (A) (mm)	vnější šířka (B) (mm)	zatížení (kg/pár) rozvor náprav 2,0 m	výškový rozdíl H u 30% stoupání (mm)	hmotnost (kg/ks)	obj. č.	
						bez okraje	s okrajem
2840	450	580 (+20)	11240	850	59	200.01.003	200.00.003
3440	450	580 (+20)	11180	1030	70	200.01.006	200.00.006
4240	450	580 (+20)	8500	1270	85	200.01.010	200.00.010
4440	450	580 (+20)	7950	1330	89	200.01.011	200.00.011
5040	450	580 (+20)	6650	1510	100	200.01.014	200.00.014
5240	450	580 (+20)	6310	1570	104	200.01.015	200.00.015



- ① bez okraje
- ② oboustranný okraj
- ③ jednostranný okraj

standard
standard
na přání

- ① patková opěra
- ② závěsné
- ③ závěsné
- ④ trubkové zajištění

standard
na přání
na přání
na přání

Díky zesílené jízdní ploše v oblasti nájezdu jsou tyto rampy vhodné pro vozidla s gumovými pásy.

Ostatní rozměry dle poptávky

TYP AVS

pro vozidla s ocelovými pásy až do 8500 kg/pár



Tyto nájezdy byly speciálně vyvinuty pro nakládání těžkých stavebních strojů s ocelovými pásy, vysokozdvíhacích vozíků a pracovních plošin. Jízdní plochu tvoří uzavřený protiskluzový hliníkový profil. Rampy jsou k dostání v následujících provedeních: s patkovou opěrou, závěsné, s trubkovým zajištěním pro hřídel 60 mm, sklápěcí s podpěrnou patou nebo dvoudílné s oddělenou patou.

Pro pevně zabudované nájezdy je k dispozici pružinový zvedák, který značně pomáhá při zvedání a spouštění. Ilustrační obrázky ukazují provedení se všemi možnostmi (sklápěcí vč. pružinového zvedáku).

TYP AVS 150

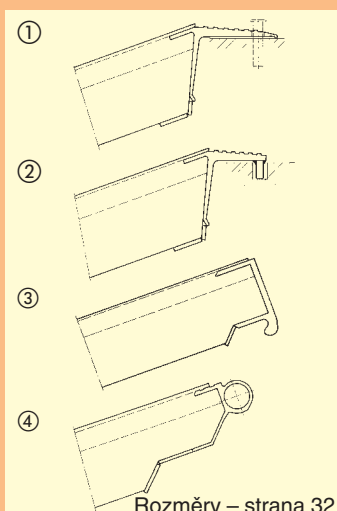
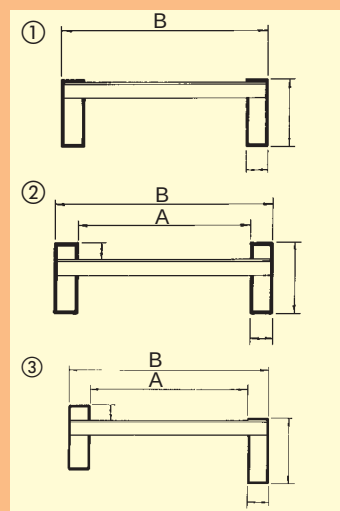
délka (mm)	vnitřní jízdní šířka (A) (mm)	vnější šířka (B) (mm)	zatížení (kg/pár) rozvor náprav 2,0 m	výškový rozdíl H u 30% stoupání (mm)	hmotnost (kg/ks)	obj. č.	
						bez okraje	s okrajem
2640	400	500 (+20)	7300	790	44	150.11.002	150.10.002
3040	400	500 (+20)	6300	910	49	150.11.004	150.10.004
3640	400	500 (+20)	5200	1090	57	150.11.007	150.10.007
4040	400	500 (+20)	4400	1210	64	150.11.009	150.10.009
4440	400	500 (+20)	3800	1330	70	150.11.011	150.10.011
5040	400	500 (+20)	3250	1510	79	150.11.014	150.10.014

TYP AVS 170

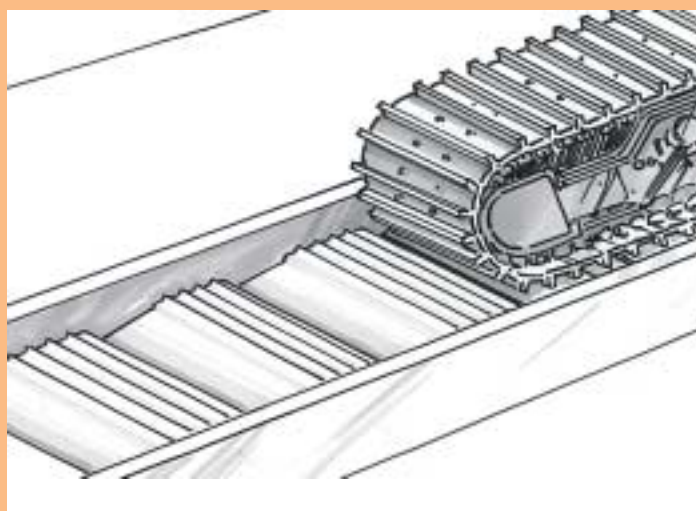
délka (mm)	vnitřní jízdní šířka (A) (mm)	vnější šířka (B) (mm)		zatížení (kg/pár) rozvor náprav 2,0 m	výškový rozdíl H u 30% stoupání (mm)	hmotnost (kg/ks)	obj. č.	
		bez okraje	s okrajem				bez okraje	s okrajem
2840	400	520 (+20)	500 (+20)	8000	850	51	170.11.003	170.10.003
3240	400	520 (+20)	500 (+20)	6900	970	58	170.11.005	170.10.005
3840	400	520 (+20)	500 (+20)	5300	1150	68	170.11.008	170.10.008
4240	400	520 (+20)	500 (+20)	4600	1270	73	170.11.010	170.10.010
4640	400	520 (+20)	500 (+20)	4000	1390	81	170.11.012	170.10.012
5240	400	520 (+20)	500 (+20)	3400	1570	90	170.11.015	170.10.015
5440	400	520 (+20)	500 (+20)	3200	1645	94	170.11.016	170.10.016

TYP AVS 200

délka (mm)	vnitřní jízdní šířka (A) (mm)	vnější šířka (B) (mm)	zatížení (kg/pár) rozvor náprav 2,0 m	výškový rozdíl H u 30% stoupání (mm)	hmotnost (kg/ks)	obj. č.	
						bez okraje	s okrajem
2840	450	580 (+20)	8500	850	65	200.11.003	200.10.003
3440	450	580 (+20)	8500	1030	78	200.11.006	200.10.006
4240	450	580 (+20)	8200	1270	95	200.11.010	200.10.010
4440	450	580 (+20)	7700	1330	100	200.11.011	200.10.011
5040	450	580 (+20)	6400	1510	110	200.11.014	200.10.014
5240	450	580 (+20)	6100	1570	115	200.11.015	200.10.015



Rozměry – strana 32



- ① bez okraje
- ② oboustranný okraj
- ③ jednostranný okraj

standard
standard
na přání

- ① patková opěra
- ② závěsné
- ③ závěsné
- ④ trubkové zajištění

standard
na přání
na přání
na přání

Ostatní rozměry dle poptávky

Šupinovitý profil zaručuje optimální podmínky k tomu, aby ocelové pásy nepoškodily jízdní plochu ramp.



TYP VFR 120

až 22700 kg/pár

Tyto rampy jsou nejvhodnější pro nakládání těžkých vozidel, jako jsou bagry, nakladače nebo jiné stavební stroje, které mohou mít také ocelové pásy. Patkové nebo závěsné profily dávají rampám možnosti podepření a napojení. Zvolit lze tyto nájezdy nejen ve sklápěcím provedení, ale jsou k dodání také s pružinovým zvedákem.

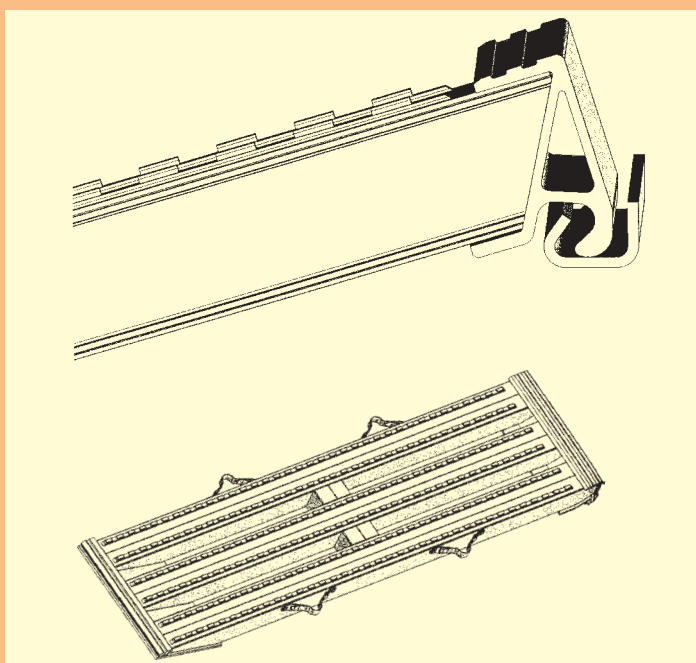
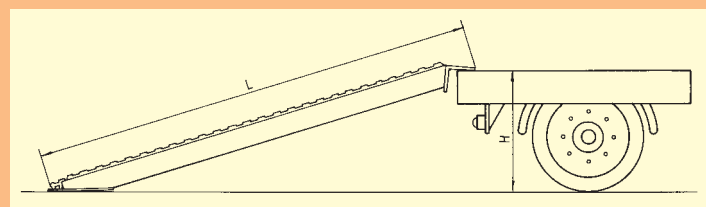
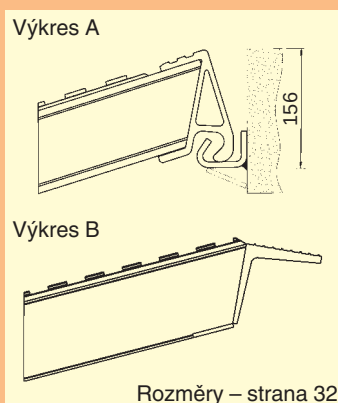
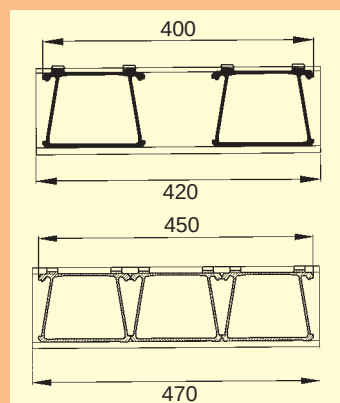


Nájezdy jsou pevně spojeny s vozidlem trubkovým zajištěním pro hřídel o průměru 60 mm.



délka (mm)	šířka B (mm)	zatížení (kg/pár) rozvor náprav 2,0 m		výškový rozdíl H u 30% stoupání (mm)	hmotnost (kg/ks)	obj. č.	
		obrázek A	obrázek B			obrázek A	obrázek B
3000	400 (+20)	10110	7370	900	50	120.00.000	120.01.000
2000	450 (+20)	22750	10820	600	51	120.00.001	120.01.001
2400	450 (+20)	18960	9390	720	59	120.00.002	120.01.002
3000	450 (+20)	15170	8300	900	71	120.00.003	120.01.003
3500	450 (+20)	13000	7780	1050	81	120.00.004	120.01.004
4000	450 (+20)	10660	7430	1200	90	120.00.005	120.01.005

VFR – vodící nájezdy, délka 2600 mm, válcované-hladké – obj. č. 134.22.00; pozinkované – obj. č. 134.22.001



Ostatní rozměry dle poptávky

Tyto rampy byly vyvinuty především pro nakládání těžkých stavebních strojů do hlubiny návěsu. Díky použití profilových stavebních prvků je možné dodávat individuální varianty a zatížení na přání zákazníka.

Závěsný profil stejně jako trubkové zajištění pro hřidel 60 mm dávají možnosti připojení.

Zvolit lze tyto nájezdy nejen ve sklápěcím provedení, ale jsou k dodání také s pružinovým zvedákem.

TYP FVR 134

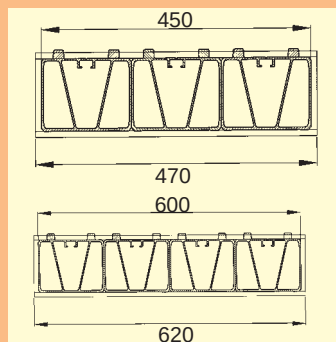
až 32000 kg/pár



délka L (mm)	šířka (mm)	výškový rozdíl H		zatížení (kg/pár) rozvor náprav 2,0 m	hmotnost (kg/ks)	obj. č.	
		30%				obrázek A	obrázek B
2400	450 (+20)	720		24000	76	134.04.000	134.00.000
2800	450 (+20)	840		20000	86	134.04.001	134.00.001
3000	450 (+20)	900		18000	91	134.04.007	134.00.007
2400	600 (+20)	720		32000	104	134.04.002	134.00.002
2800	600 (+20)	840		26000	114	134.04.003	134.00.003
3000	600 (+20)	900		22000	118	134.04.004	134.00.004

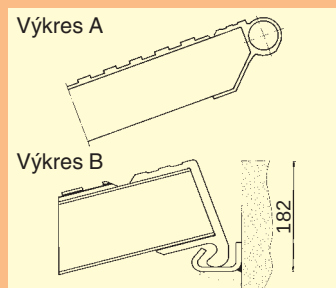
VFR – vodící nájezdy, délka 2600 mm, válcované-hladké – obj. č. 134.22.00; pozinkované – obj. č. 134.22.001

Ostatní rozměry dle poptávky



Výkres A

Výkres B



TYP VFR 185

až 80000 kg/pár

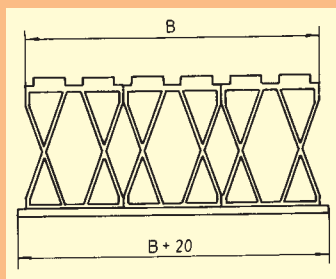
Tyto rampy slouží k nakládání nejtěžších stavebních strojů s hmotností až **80 tun**.

Dvoudílné rampy s podpěrnou patkou

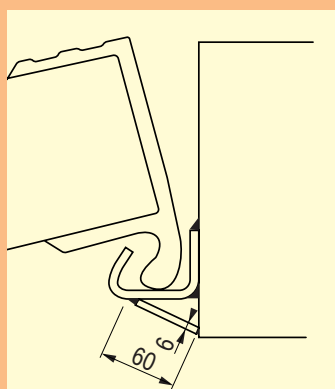


Další řešení na přání zákazníka – kolové prohlubně pro roztažitelnou ložnou plochu podvalníku

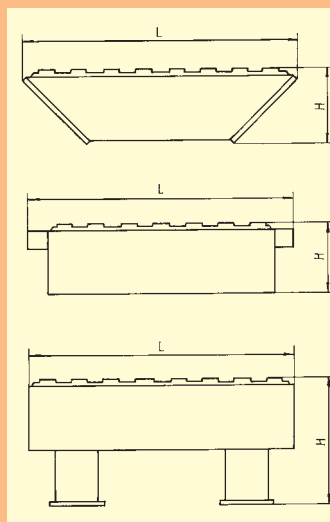
Profil je konstruován tak, aby z něho mohly být vyrobeny také nájezdové klíny, zakrytí kolových prohlubní nebo další jiná řešení na přání zákazníka.



Příčný řez profilem VRV 185



Závěsná varianta ve vodícím nájezdu



Různé vložky kolových prohlubní pro podvalníkové návěsy



TYP VFR klíny

až 50000 kg/pár

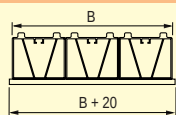


Hlubinné rampy budou používány především při nakládání nejtěžších stavebních strojů do hmotnosti až 80 tun. U těchto ramp se jedná o individuální řešení, která se liší podle účelu použití a zatížení. Dobrou manipulaci zaručují úchyty na bocích klínů. Především klíny velkého provedení se vyrábějí jako dvoudílné.

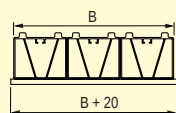
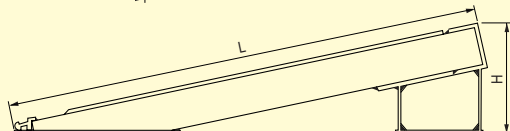


délka L (mm)	šířka B (mm)	výškový rozdíl H (mm)	zatížení (kg/pár)	hmotnost (kg/ks)	obj. č. obrázek E
1450	450	350	30000	70	134.80.000
1450	600	350	35000	92	134.80.001
1450	690	350	50000	110	134.80.002

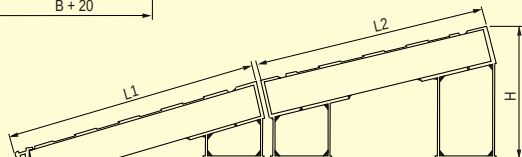
Provedení podle obrázku F na základě poptávky



Výkres E



Výkres F

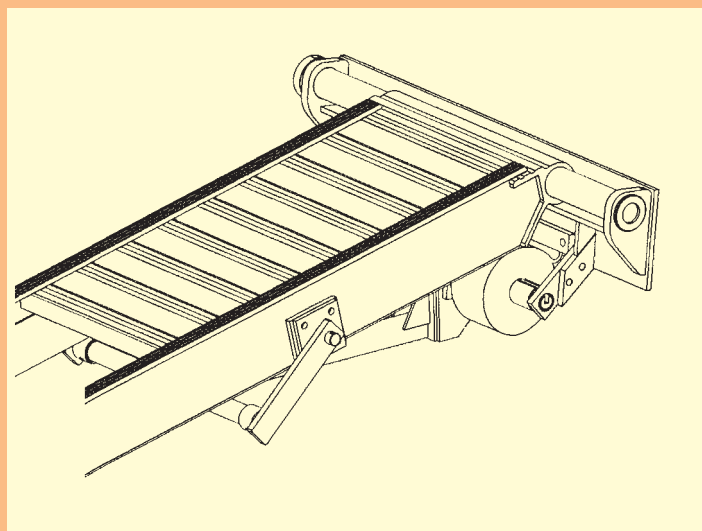


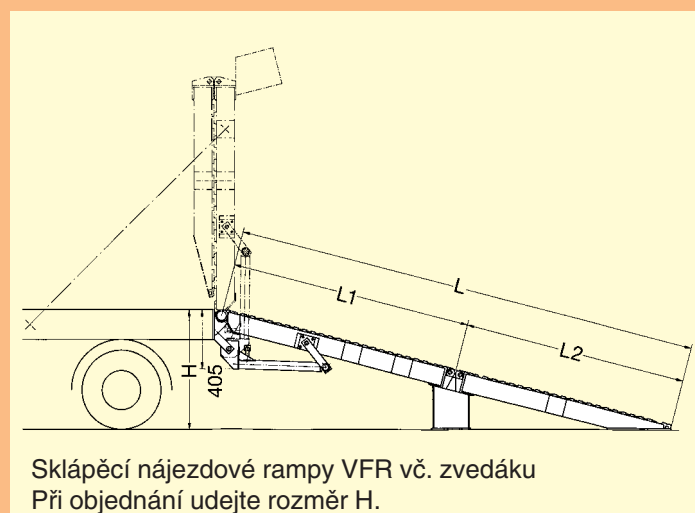
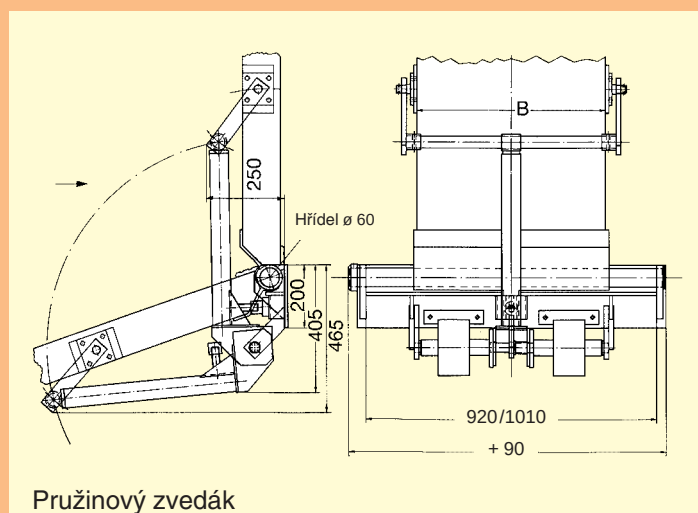
Pružinový zvedák ramp

pro typy AVS 150, 170, 200 a VFR 120, 134. Nabízíme možnost vybavit rampy pomůckou při zvedání ve formě pružinového vyvážení.



Obj. č.	Provedení	Hmotnost/ks/kg
134.00.901	Pružinový zvedák pro šířku ramp 450 mm (posuvná šířka 920 mm)	82
134.00.902	Pružinový zvedák pro šířku ramp 600 mm (posuvná šířka 1010 mm)	





Jednoduchá manipulace!
Díky vyvážené hmotnosti pomocí pružinového zvedáku mohou být tyto těžké nájezdové rampy bez námahy obsluhovány jednou osobou.

Speciálně pro úklidové firmy, pekárny nebo kurýrní služby byla vyvinuta vestavná rampa typu RRK. Lehká obsluha zrychluje a usnadňuje manipulaci při častém nakládání a vykládání. Plynové vzpěry zaručují minimální úsilí vynaložené při obsluze. Perforovaná jízdní plocha nabízí vysokou bezpečnost proti uklouznutí a díky perforaci se na ploše nedrží déšť, sníh ani bláto. Během jízdy stojí rampa ve svislé poloze a drží ji odpovídající zajišťovací uzávěra. Integrované gumové tlumiče zamezují nadměrnému hluku.



VESTAVBA

Vestavba rampy je velmi jednoduchá, měla by však být provedena odborným servisem. Rampa je rychle demontovatelná a může být v případě potřeby také použita do jiného vozidla. Rampy jsou dodávány s kompletní montážní sadou vč. desky pro spodní stranu vozidla.

Při časté výměně ramp do jiných vozidel doporučujeme k upevnění zvolit křížové šrouby, které podstatně zrychlí vestavbu a demontáž.



- 1 Rampa v základním postavení
- 2 Vyklápění rampy
- 3 Rampa v pracovní poloze
- 4 Nutná podpěrná patka pro nosnost nad 450 kg

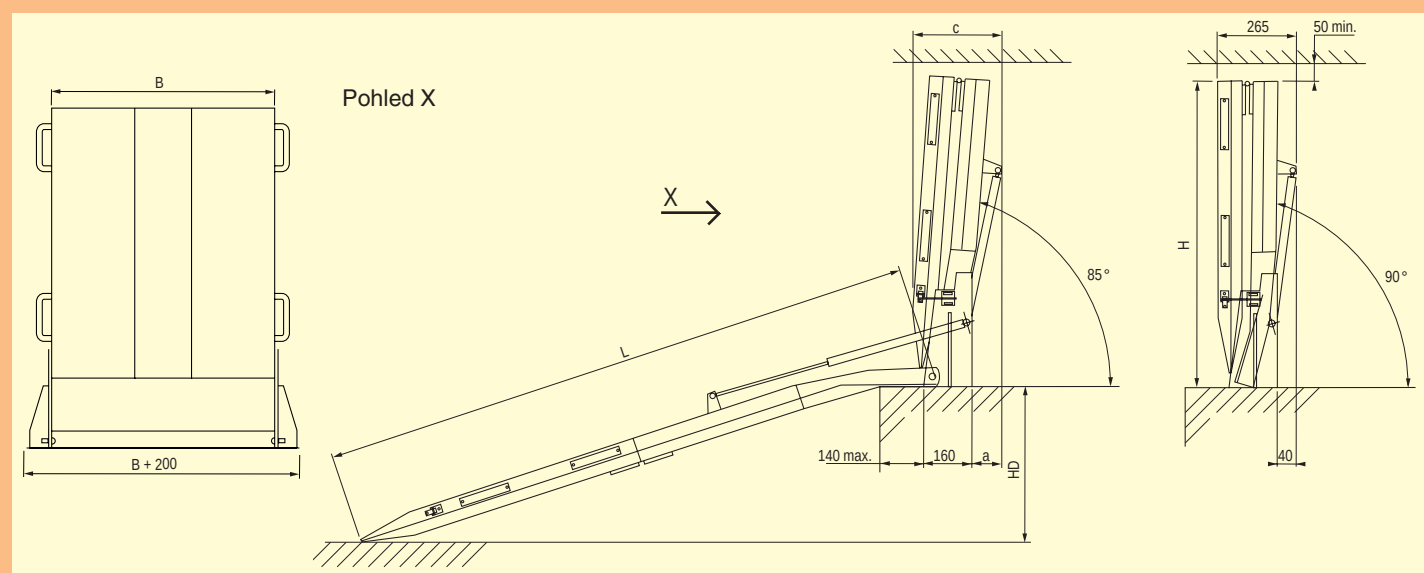


délka L (mm)	šířka B (mm)	výška H (mm)	výškový rozdíl DH		a (mm)	c (mm)	zatížení (kg/pár)	hmotnost (kg/ks)	typ	obj. č.
			min (21%)	max (30%)						
1400	800	800	220	340	95	285	450	37	RRK 02	081.01.102
1400	1000	800	220	340	95	285	450	43	RRK 03	081.01.103
1600	800	875	240	380	100	290	450	39	RRK 04	081.01.104
1600	1000	875	240	380	100	290	450	46	RRK 05	081.01.105
1800	800	980	285	460	100	290	450	41	RRK 06	081.01.106
1800	1000	980	285	460	100	290	450	50	RRK 07	081.01.107
2000	800	1045	310	500	100	290	450	44	RRK 08	081.01.108
2000	1000	1045	310	500	100	290	450	53	RRK 09	081.01.109
2000	1200	1045	310	500	100	290	450	64	RRK 10	081.01.110
2200	800	1150	355	570	100	290	450	46	RRK 11	081.01.111
2200	1000	1150	355	570	100	290	450	56	RRK 12	081.01.112
2400	800	1250	400	640	100	290	450	51	RRK 00	081.01.100
2400	1000	1250	400	640	100	290	450	60	RRK 01	081.01.101
2400	1200	1250	400	640	100	290	450	72	RRK 14	081.01.114
2600	800	1360	440	700	100	290	450	53	RRK 15	081.01.115
2600	1000	1360	440	700	100	290	450	63	RRK 16	081.01.116
2600	1200	1360	440	700	100	290	450	73	RRK 17	081.01.117
2800	800	1465	485	760	100	290	430	56	RRK 18	081.01.118
2800	1000	1465	485	760	100	290	430	66	RRK 19	081.01.119
3000	800	1570	530	840	100	290	400	58	RRK 20	081.01.120
3000	1000	1570	530	840	110	300	400	68	RRK 21	081.01.121

Vyšší únosnosti a rozměry na vyžádání

5 Rampy montované
do bočních dveří

6 Boční zajištění



TYP RRD otáčivé

Dalším logickým vývojem typu RRK je typ otáčivé rampy RRD pro kombinované nasazení. Při nakládání těžkých břemen např. pomocí manipulačního vozíku nebo vysunovacích kontejnerů je rampa zcela běžně usazena. Při častějším nakládání a vykládání např. balíků nebo lehčích kartónových krabic bude rampa odklopena do boku jako dveře. Při převozu drobného a lehkého zboží bude rampa upevněna ve vnitřním prostoru vozidla pomocí ložiskového stojanu. V něm také bezpečně zůstane během jízdy.



délka L (mm)	šířka B (mm)	výška H (mm)	výškový rozdíl DH		a (mm)	c (mm)	zatížení (kg/pár)	hmotnost (kg/ks)	typ	obj. č.
			min (21%)	max (30%)						
1400	800	865	220	340	95	285	450	37	RRD 02	081.01.302
1400	1000	865	220	340	95	285	450	43	RRD 03	081.01.303
1600	800	940	240	380	100	290	450	39	RRD 04	081.01.304
1600	1000	940	240	380	100	290	450	46	RRD 05	081.01.305
1800	800	1045	285	460	100	290	450	41	RRD 06	081.01.306
1800	1000	1045	285	460	100	290	450	50	RRD 07	081.01.307
2000	800	1115	310	500	100	290	450	44	RRD 08	081.01.308
2000	1000	1115	310	500	100	290	450	53	RRD 09	081.01.309
2200	800	1220	355	570	100	290	450	46	RRD 11	081.01.311
2200	1000	1220	355	570	100	290	450	56	RRD 12	081.01.312
2400	800	1325	400	640	100	290	450	51	RRD 00	081.01.300
2400	1000	1325	400	640	100	290	450	60	RRD 01	081.01.301
2600	800	1430	440	700	100	290	450	53	RRD 15	081.01.315
2600	1000	1430	440	700	100	290	450	63	RRD 16	081.01.316
2800	800	1535	485	760	100	290	430	56	RRD 18	081.01.318



Zajišťovací zámek k aretaci rampy ve vnitřním prostoru.



Rampa je otočná jak do vnější tak také do vnitřní strany vozidla.

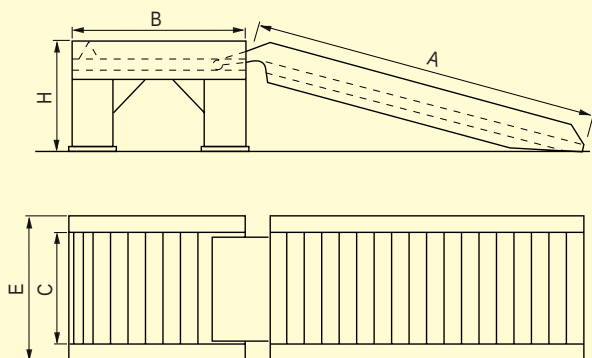
Rampy určené pro údržbu



Tento typ ramp nachází využití při údržbových pracích nebo čištění vozidel jako jsou žací traktory, vysokozdvizné vozíky, menší nákladní vozidla a nabízí cenově dostupnou alternativu montážní jámy nebo zvedací plošiny.



délka A (mm)	šířka C (mm)	šířka E (mm)	výška H (mm)	zatížení (kp/pár) vzdálenost náprav 2,0 m	pevná plocha B (mm)	hmotnost podstavec / nájezd kg		obj. č.
1970	340	400	400	3310	500	14	17	140.01.100
2330	340	400	600	2790	500	18	20	140.01.101
2040	360	460	400	7850	700	19	29	140.01.102
2440	360	460	600	7850	700	23	33	140.01.103



Hliníkové závěsné nájezdy k hydraulickým nakládacím plošinám

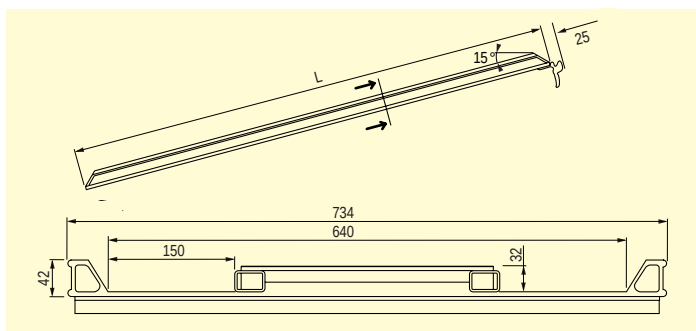
Tyto nájezdy se používají pro přemostění z chodníku při bočním nakládání a vykládání na rampu.

Jsou hodnotnou pracovní pomůckou při racionálním překládání.



TYP LBGM

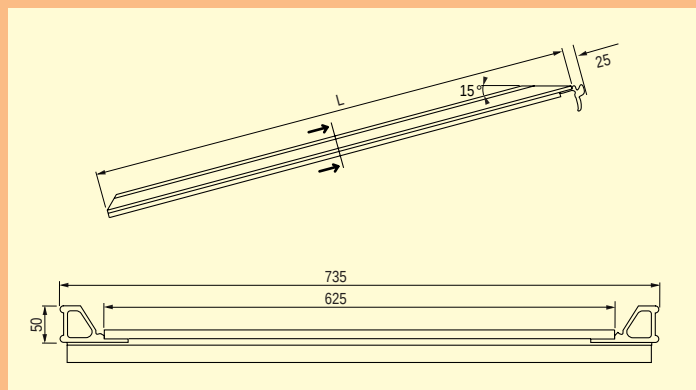
- Provedení se speciálním uchycením na hliníkovou plošinu
- S vodící stopou



obj. č.	typ	délka (L) mm	zatížení (kg)	vlastní hmotnost kg
083.09.000	LBGM 1	980	600	13
083.09.001	LBGM 2	1.180	600	15
083.09.003	LBGM 4	1.480	600	18
083.09.002	LBGM 3	1.980	600	24

TYP LBWM

- Provedení se speciálním uchycením na hliníkovou plošinu
- Bez vodící stopy

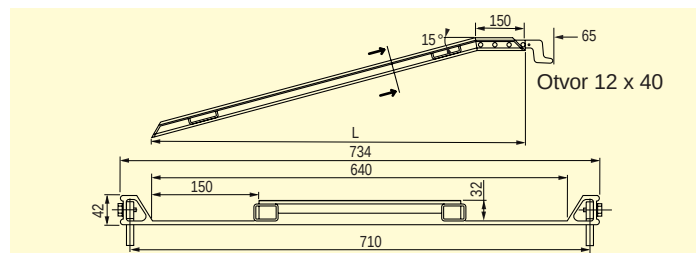


obj. č.	typ	délka (L) mm	zatížení (kg)	vlastní hmotnost kg
083.10.000	LBWM 1	1.000	600	15
083.10.001	LBWM 2	1.200	600	18
083.10.002	LBWM 3	2.000	600	30



- Lomené provedení
 - Závěsné v podlouhlém otvoru 12 x 40
 - S vodící stopou
- Pozinkované závěsy jsou našroubovatelné a je možné je vyměnit.

TYP LBK

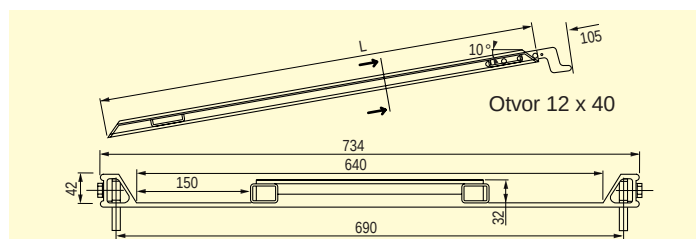


obj. č.	typ	délka (L) mm	zatížení (kg)	vlastní hmotnost kg
083.07.000	LBK 1	970	600	12
083.07.001	LBK 2	1.170	600	15
083.07.003	LBK 4	1.470	600	18
083.07.002	LBK 3	1.970	600	24



- Rovné provedení
 - Závěsné v podlouhlém otvoru 12 x 40
 - S vodící stopou
- Pozinkované závěsy jsou našroubovatelné a je možné je vyměnit.

TYP LBG

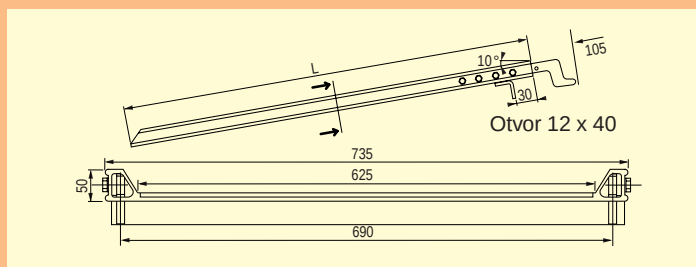


obj. č.	typ	délka (L) mm	zatížení (kg)	vlastní hmotnost kg
083.06.000	LBG 1	980	600	13
083.06.001	LBG 2	1.180	600	15
083.06.003	LBG 4	1.480	600	18
083.06.002	LBG 3	1.980	600	24



- Rovné provedení
 - Závěsné v podlouhlém otvoru 12 x 40
 - Bez vodící stopy
- Pozinkované závěsy jsou našroubovatelné a je možné je vyměnit.

TYP LBW



obj. č.	typ	délka (L) mm	zatížení (kg)	vlastní hmotnost kg
083.08.000	LBW 1	1.000	600	15
083.08.001	LBW 2	1.200	600	18
083.08.003	LBW 3	2.000	600	30

Zadní nájezd z hliníku

Tímto zadním nájezdem z hliníku se vytvoří spojení mezi rampou a vozidlem. Zadní čelo a přemostění tvoří potom jeden prvek – zadní

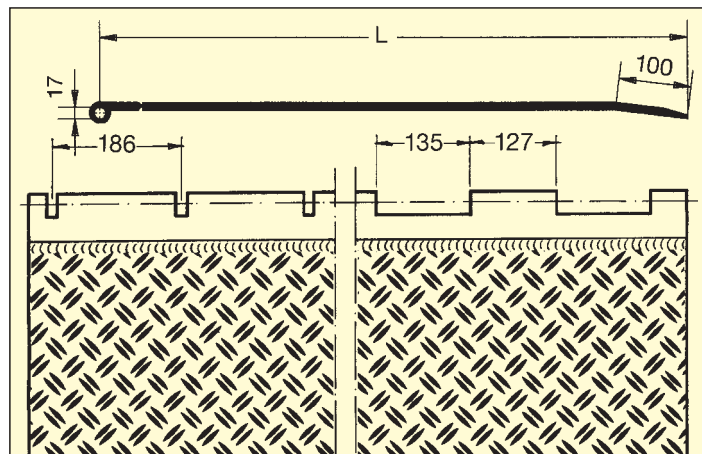
nájezd. Horní plocha je profilovaná, dodává se alternativně s povrchem z korundu nebo eloxovaná.

Rozsah dodávky se odvíjí od požadované spojovací konstrukce v provedení 1, 2 nebo 3 vč. nerezové závěsné tyče o průměru 16 mm.



TYP RWB

Zadní nájezd z rýhovaného plechu

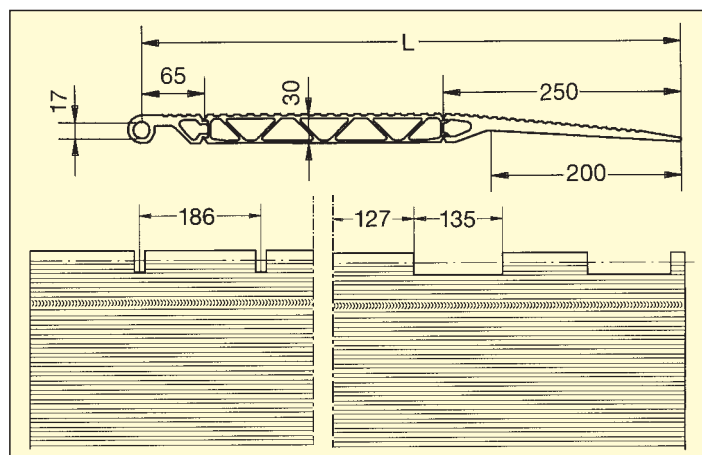


Pro spojovací konstrukci provedení 3

Pro spojovací konstrukci provedení 1 a 2

TYP RPB-30

Zadní nájezd ze stavebnicového profilu o síle 30 mm

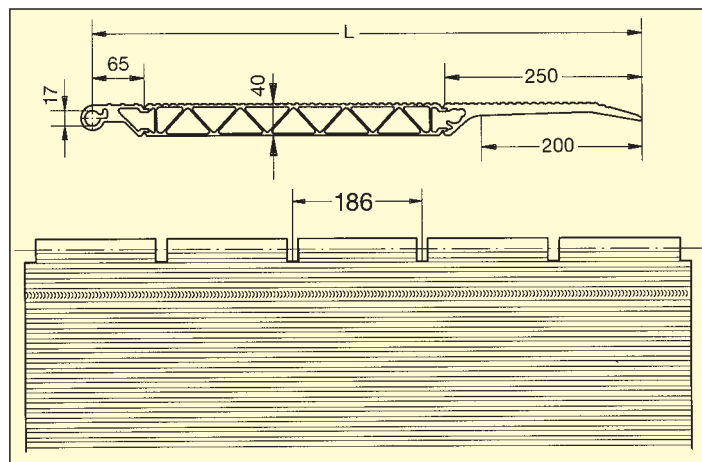


Pro spojovací konstrukci provedení 3

Pro spojovací konstrukci provedení 1 a 2

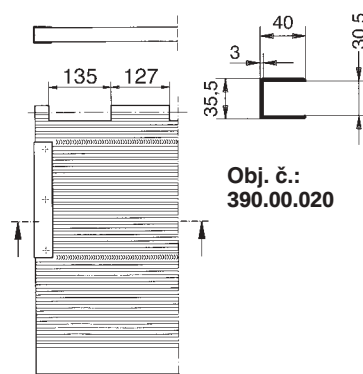
TYP RPB-40

Zadní nájezd ze stavebnicového profilu o síle 40 mm



Okrajový ukončovací profil – 30

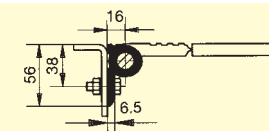
Na přání bude okrajový ukončovací profil nanýťován.



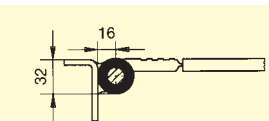
Obj. č.: 390.00.020

Spojovací konstrukce

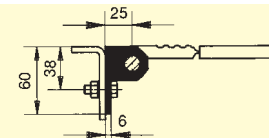
Provedení 1



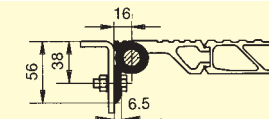
Provedení 2



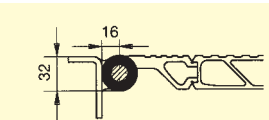
Provedení 3



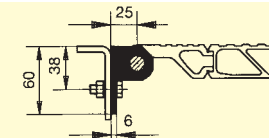
Provedení 1



Provedení 2

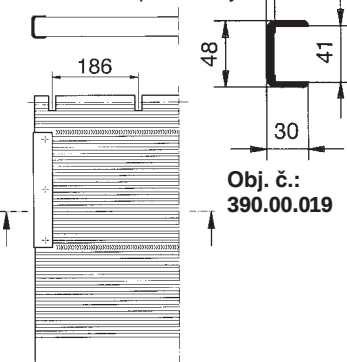


Provedení 3



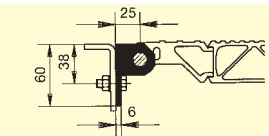
Okrajový ukončovací profil – 40

Na přání bude okrajový ukončovací profil nanýťován.



Obj. č.: 390.00.019

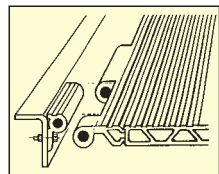
Provedení 3



Spojovací konstrukce

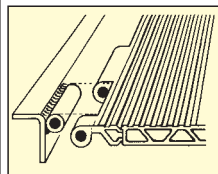
Provedení 1

hliníkové profilové závěsy k našroubování



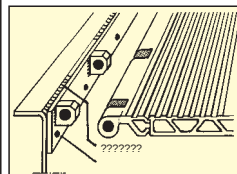
Provedení 2

trubkové závěsy k navaření



Provedení 3

(systém ALTEC)
průběžný ocelový závěs k navaření nebo našroubování



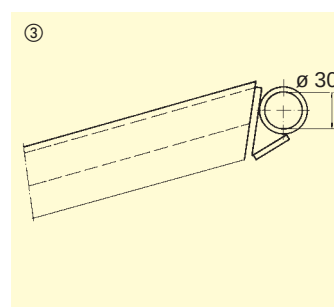
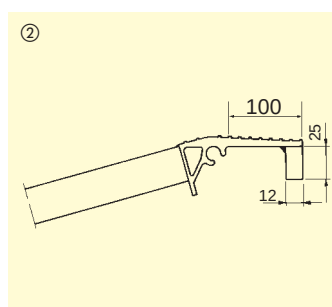
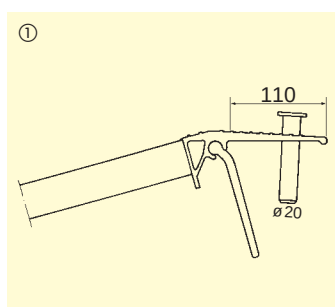
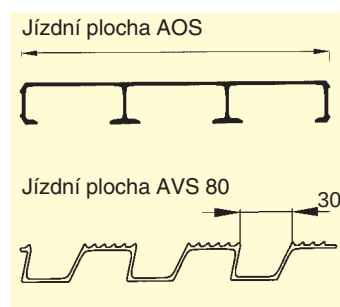
Obj. č. Provedení 1	Obj. č. Provedení 2	Obj. č. Provedení 3	Délka (L) mm	Šířka (B) mm	Zatížení kg	Vlastní hmotnost kg
391.31.000	391.32.000	391.30.000	600	2300	2500	40
391.31.001	391.32.001	391.30.001	600	2500	2500	44
391.31.002	391.32.002	391.30.002	800	2300	1900	53
391.31.003	391.32.003	391.30.003	800	2500	1900	58
391.31.004	391.32.004	391.30.004	900	2300	1700	59
391.31.005	391.32.005	391.30.005	900	2500	1700	65
391.31.006	391.32.006	391.30.006	1000	2300	1500	66
391.31.007	391.32.007	391.30.007	1000	2500	1500	72

Obj. č. Provedení 1	Obj. č. Provedení 2	Obj. č. Provedení 3	Délka (L) mm	Šířka (B) mm	Zatížení kg	Vlastní hmot- nost kg/bm
390.31.000	390.32.000	390.30.000	565	šířka na přání zákazníka	3500	16
390.31.001	390.32.001	390.30.001	690		3000	19
390.31.002	390.32.002	390.30.002	815		2500	22
390.31.003	390.32.003	390.30.003	940		2300	26
390.31.004	390.32.004	390.30.004	1065		2100	29
390.31.005	390.32.005	390.30.005	1190		1900	32
390.31.006	390.32.006	390.30.006	1315		1600	35
390.31.007	390.32.007	390.30.007	1565		1300	42
390.31.008	390.32.008	390.30.008	1690		1100	45
390.31.009	390.32.009	390.30.009	1815		900	48
390.31.010	390.32.010	390.30.010	2065		700	54

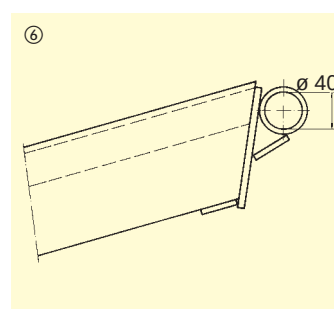
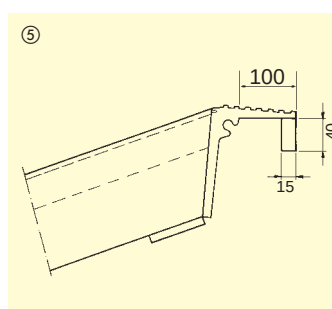
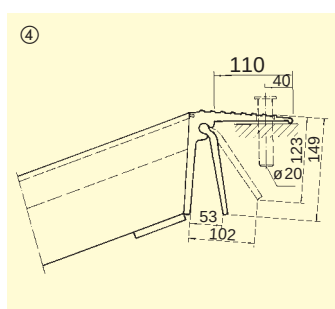
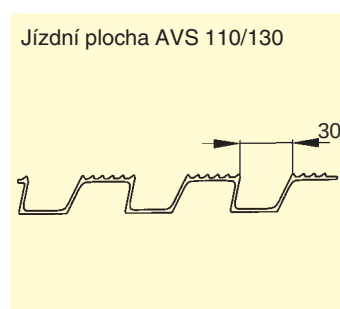
		Obj. č. Provedení 3	Délka (L) mm	Šířka (B) mm	Zatížení kg	Vlastní hmot- nost kg/bm
		392.30.000	565	šířka na přání zákazníka	4500	21
		392.30.001	690		4000	23
		392.30.002	815		3500	27
		392.30.003	940		3000	31
		392.30.004	1065		2800	33
		392.30.005	1190		2600	37
		392.30.006	1315		2500	41
		392.30.007	1565		2400	47
		392.30.008	1690		2100	51
		392.30.009	1815		1800	53
		392.30.010	2065		1400	60

Různé varianty nakládání a spojování se zabezpečením proti sesunutí

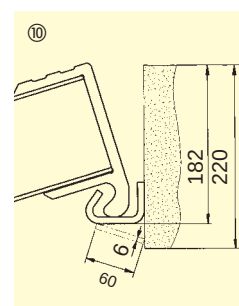
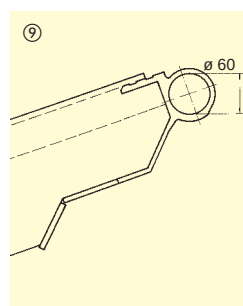
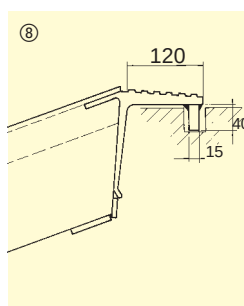
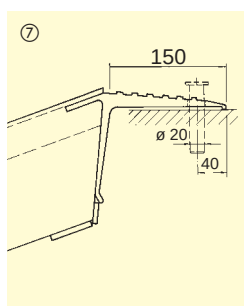
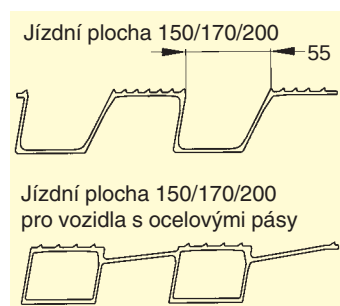
AOS/AVS 80



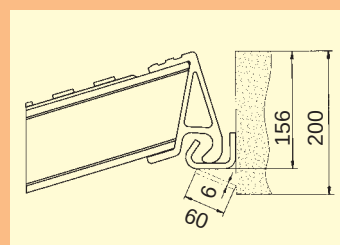
AVS 110/130



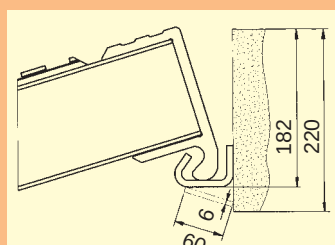
AVS 150/170/200



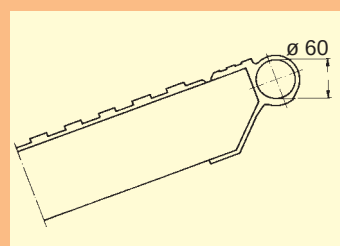
VFR 120



VFR 134

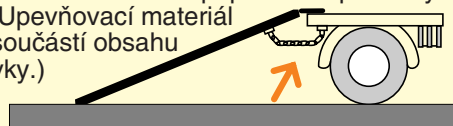


VFR 120/134



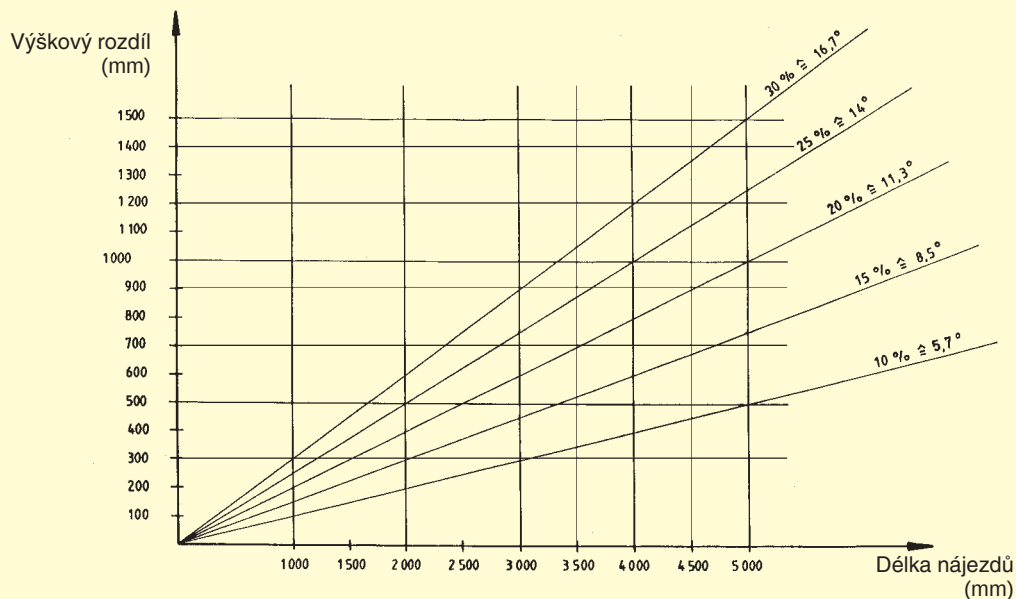
Zajišťovací oko

Nájezdová rampa může být k vozidlu připoutána řetězem nebo vázacím popruhem upevněným v oku. (Upevňovací materiál není součástí obsahu dodávky.)



- ① Patka s čepem a pohyblivým zajišťovacím jazykem
- ② Podpěra s nízkým závěsným prvkem
- ③ Trubkové zajištění
- ④ Podpěra s čepem a pohyblivým zajišťovacím jazykem
- ⑤ Podpěra s nízkým závěsným prvkem
- ⑥ Trubkové zajištění
- ⑦ Podpěra s čepem a okem pro zabezpečení popruhem nebo řetězem
- ⑧ Podpěra s nízkým závěsným prvkem
- ⑨ Trubkové zajištění
- ⑩ Závěsný profil

Diagram



Určení délky

V tomto diagramu najdete všechny podstatné rozměry pro nakládání, jak délku nájezdů, úhel stoupání a výškový rozdíl, tak i v jakém poměru tyto hodnoty vzájemně stojí.

Příklad:

U výškového rozdílu 1200 mm a úhlu stoupání 30%.

Jak dlouhé musí být nakládací rampy?

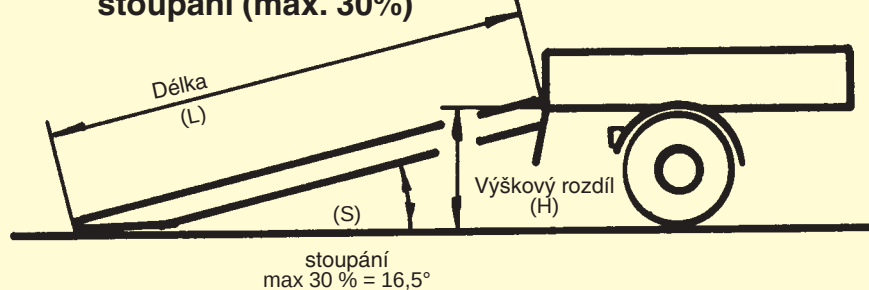
Výpočet:

$$\frac{1200 \text{ mm}}{30} \times 100 = \text{délka } 4000 \text{ mm}$$

U nájezdů nesmí být překročeno stoupání více než 30% (16,5°).

Nájezdy musí být při používání zajištěny proti sesunutí.

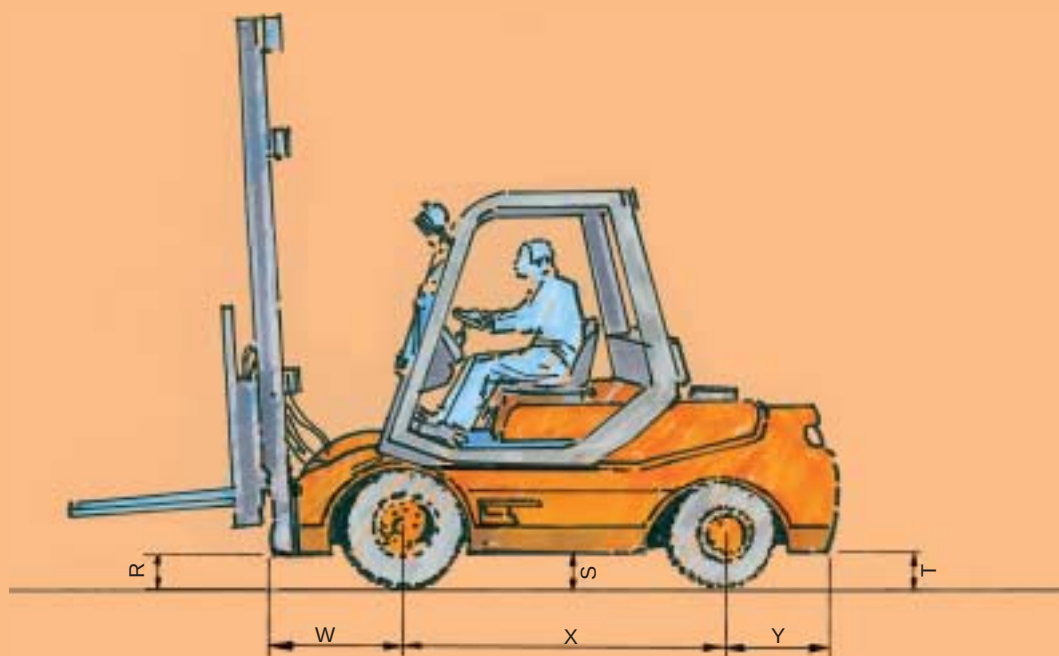
$$\text{Délka} = \frac{\text{výškový rozdíl}}{\text{stoupání (max. 30\%)}} \times 100$$



Žádné předpisy nejsou bez výjimek

U vysokozdvížných a manipulačních vozíků s nízkou světlostí neplatí předpis o sklonu 30%.

K tomuto účelu potřebujeme přesné údaje, abychom vypočetli odpovídající délku.



- hmotnost vozidla
- zatížení kol
- průměr kol a šířku kol

Použití



- ① Nájezdy AOS
- ② Nájezdy AOS ve zvláštním provedení
- ③ Rampy RRK a nájezdy ABS v kombinované sestavě
- ④ Lehké nájezdy ABS
- ⑤ Nájezdy pro těžká třístopá vozidla
- ⑥ Sklápěcí nájezdy s pevnou opěrnou patkou
- ⑦ Nájezdy AVS 150
- ⑧ Rampy RRK také pro těžké stroje
- ⑨ Nájezdové klíny k vyrovnání výškového rozdílu
- ⑩ Rampy VFR se závěsným spojením a pružinovým zvedákem
- ⑪ Zadní nakládání ve zvláštním provedení
- ⑫ Příkládací rampy VFR



⑦



⑧



⑨



⑪



⑫



⑩

Tým zkušených techniků firmy ALTEC rád připraví a vypracuje také individuální řešení přímo pro Vás.



Další výrobní program firmy ALTEC

Nakládací technika

Vyžádejte si
prosím
prospekty!



Hliníkové nájezdy pro invalidní vozíky



Zastoupení pro CR a SR
VLADYKA, s.r.o.
Továrni 1112
537 01 Chrudim

Tel. +420 - 469 319 798, 795
Fax: +420 - 469 319 796
Mobil: +420 - 777 592 264
<http://www.altec-rampy.cz>
e-mail: info@altec.cz