



LIBERTY

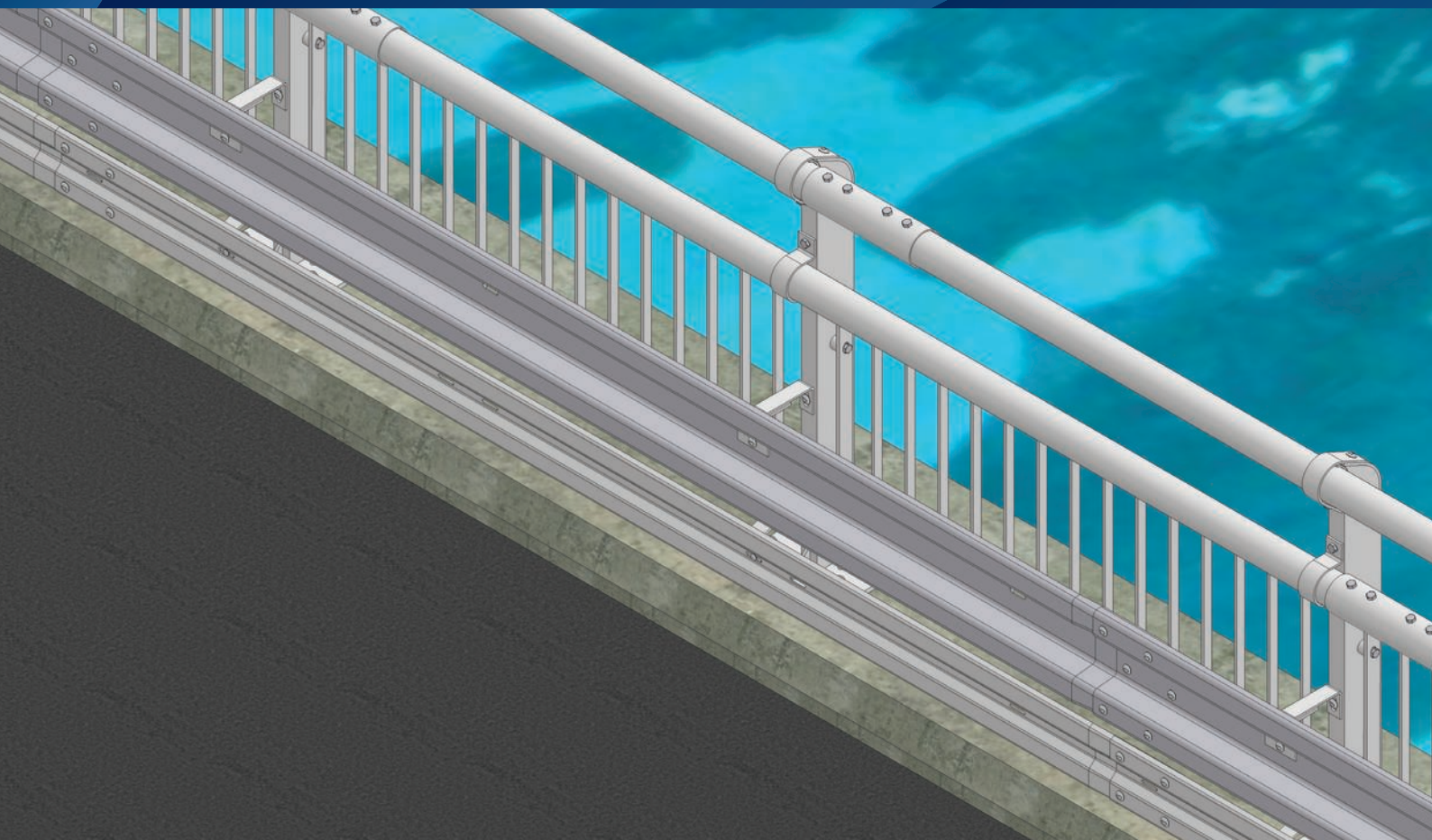
MEMBER OF



**Zábradelní svodidlo
Vehicle parapet**

ZSNH4/H3

May 2021



Úroveň zadržetí
Containment level

H3

Index prudkosti nárazu
Acceleration severity index

A

Pracovní šířka
Working width

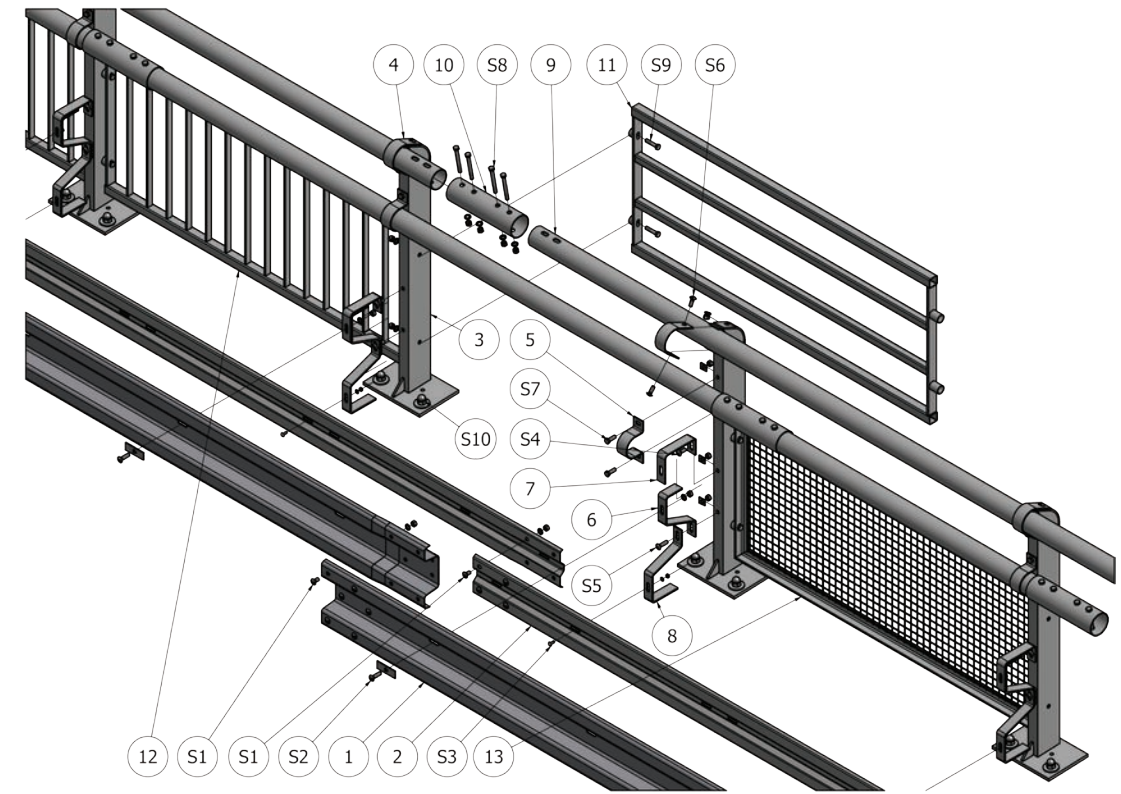
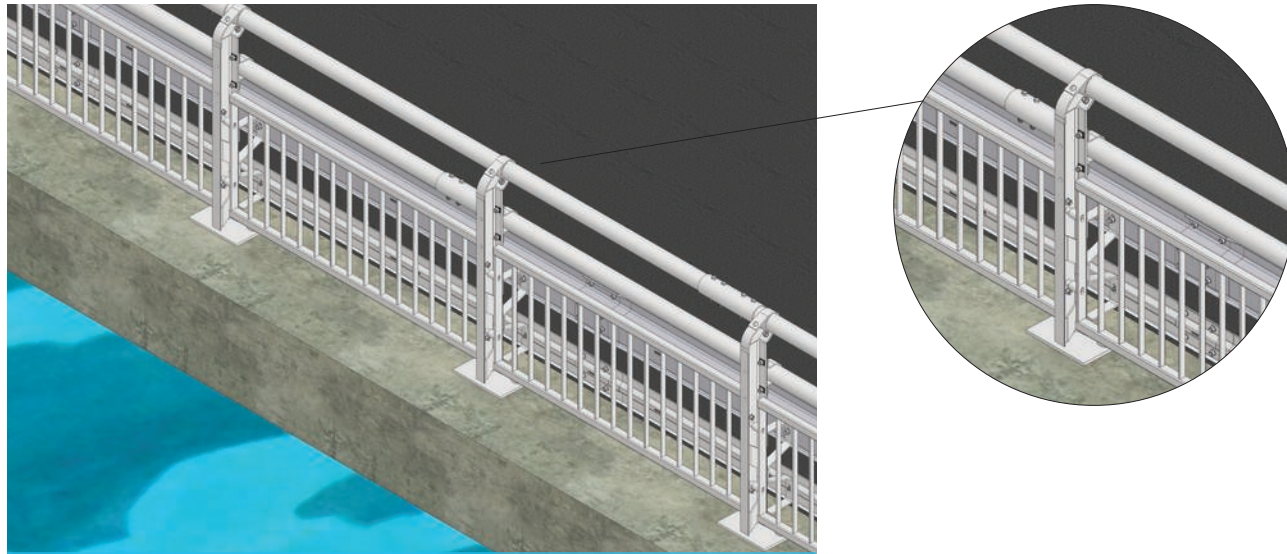
W4

Hmotnost systému bez výplně
System weight without infill

68,94 kg/m

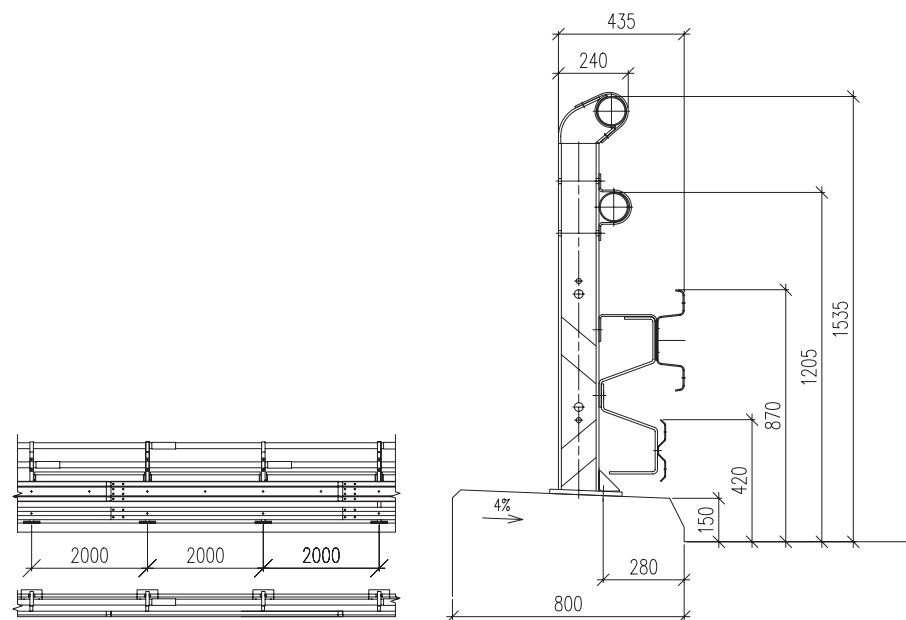
Zábradelní svodidlo Vehicle parapet

ZSNH4/H3



Název dílu	Pozice Position	Materiál Material	Číslo dílu Component No.	Ks/4m Pcs/4m	Designation
Svodnice NH4	1	S235JR	50.0.00	1	Barrier strip NH4
Spodní pásnice SP3	2	S235JR	50.0.20	1	Lower beam SP3
Sloupek ZS U140 pravý	3	S235JR	51.4.08	2	Post ZS U140 for vehicle parapet, right side
Třmen pravý	4	S235JR	51.9.00	2	U-strap, right-side
Třmen	5	S235JR	51.9.02	2	U-strap
Distanční díl NH4 V	6	S355JR	52.0.12	2	Spacer NH4 V
Distanční díl NH4 VI	7	S355JR	52.0.13	2	Spacer NH4 VI
Distanční díl NH4 V P	8	S355JR	52.0.14	2	Spacer NH4 V P
Madlo 3980	9	S235JRH	53.0.01	2	Handrail 3980
Manžeta madla	10	S235JRH	53.3.00	2	Handrail sleeve
Zábradelní výplň z vodorovných tyčí	11	S235JR+JRH	54.0.00	2	Vehicle parapet infill with horizontal bars
Zábradelní výplň ze svislých tyčí	12	S235JR+JRH	54.1.00	2	Vehicle parapet infill with vertical bars
Zábradelní výplň ze svařované sítě	13	S235JR+JRH	54.2.00	2	Vehicle parapet infill with welded grid

Název dílu	Pozice Position	Číslo dílu Component No.	Ks/4m Pcs/4m	Designation
Šroub s polokruhovou hlavou a nosem M16x30-4.6-tZn	S1	59.0.80	12	Cup nib bolt M16x30-4.6-tZn
Matice M 16-6-tZn		59.2.40	12	Nut M16-6-tZn ISO 4032
Podložka 17,5-tZn (ø 17,5/30/3)		59.4.40	12	Washer 17.5-tZn (ø 17,5/30/3)
Šroub s polokruhovou hlavou a nosem M16x40-4.6-tZn	S2	59.0.81	2	Cup nib bolt M16x40-4.6-tZn
Matice M 16-6-tZn		59.2.40	2	Nut M16-6-tZn ISO 4032
Podložka 17,5-tZn (ø 17,5/30/3)		59.4.40	2	Washer 17.5-tZn (ø 17,5/30/3)
Krycí podložka M16		59.4.80	2	Backplate M16
Šroub s polokruhovou hlavou a nosem M10x25-4.6-tZn	S3	59.0.60	2	Cup nit bolt M10x25-4.6-tZn
Matice M 10-6-tZn		59.2.00	2	Nut M10-6-tZn ISO 4032
Podložka 11-tZn (ø 11/21/2,5)		59.4.00	2	Washer 11-tZn (ø 11/21/2,5)
Šroub s polokruhovou hlavou a nosem M16x40-4.6-tZn	S4	59.0.81	2	Cup nib bolt M16x40-4.6-tZn
Matice M 16-6-tZn		59.2.40	2	Nut M16-6-tZn ISO 4032
U-podložka 18-tZn (klínová)		59.4.72	2	U washer 18-tZn (taper washer)
Šroub s polokruhovou hlavou a nosem M16x55-4.6-tZn	S5	59.0.82	2	Cup nib bolt M16x55-4.6-tZn
Matice M 16-6-tZn		59.2.40	2	Nut M16-6-tZn ISO 4032
U-podložka 18-tZn (klínová)		59.4.72	2	U washer 18-tZn (taper washer)
Šroub s polokruhovou hlavou a nosem M16x40-4.6-tZn	S6	59.0.81	4	Cup nib bolt M16x40-4.6-tZn
Matice M 16-6-tZn		59.2.40	4	Nut M16-6-tZn ISO 4032
Podložka 17,5-tZn (ø 17,5/30/3)		59.4.40	4	Washer 17.5-tZn (ø 17,5/30/3)
Šroub se šestihrannou hlavou M16x45-8.8-tZn	S7	59.0.45	4	Hexagonal bolt M16x45-8.8-tZn
Matice M 16-6-tZn		59.2.40	4	Nut M16-6-tZn ISO 4032
U-podložka 18-tZn (klínová)		59.4.72	4	U washer 18-tZn (taper washer)
Šroub se šestihrannou hlavou M16x140-8.8-tZn	S8	59.0.42	8	Hexagonal bolt M16x140-8.8-tZn
Matice M 16-6-tZn		59.2.40	8	Nut M16-6-tZn ISO 4032
Podložka 17,5-tZn (ø 17,5/30/3)		59.4.40	8	Washer 17.5-tZn (ø 17,5/30/3)
Šroub se šestihrannou hlavou M16x70-4.6-tZn	S9	59.0.40	4	Hexagonal bolt M16x70-4.6-tZn
Matice M 16-6-tZn		59.2.40	4	Nut M16-6-tZn ISO 4032
Podložka 17,5-tZn (ø 17,5/30/3)		59.4.40	4	Washer 17.5-tZn (ø 17,5/30/3)
Kotva M24	S10		4	Anchor M24 or Anchor rod M24



Zábradelní svodidlo Vehicle parapet

ZSNH4/H3

Zádržný systém byl testován a certifikován podle řady norem EN 1317.
Všechny díly jsou žárově zinkovány podle EN ISO 1461:2009

Restraint system was tested and certified in accordance with the standards EN 1317.

All parts are hot dip galvanized in accordance with the EN ISO 1461:2009



1020
Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689
707 02 Ostrava-Kunčice, Czech Republic
Tel: +(420) 595 681 111

19
Číslo: 1020-CPR-090-036276
EN 1317-5:2007+A2:2012/AC:2012

Výrobek: Siličnický záchranný systém
Varianta: Ocelové zábradelní svodidlo
ZSNH4/H3

Trvanlivost:	Uvedeno v Prohlášení o vlastnostech
Úroveň zadržení:	
Prudkost nárazu:	č. 10/23/2019/CZ
Pracovní šířka:	
Dynamický průhyb:	
Vychýlení vozidla:	

Nebezpečné vlastnosti:

Úroveň zadržení
Containment level

H3

Test EN 1317



TB 11 900 kg; 100 km/h

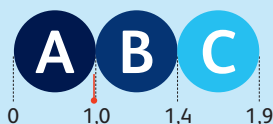


TB61 16 000kg; 80km/h

Index prudkosti nárazu
Acceleration severity index

A

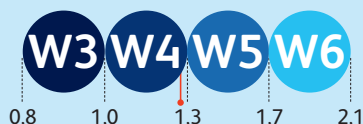
ASI = 0,998



Pracovní šířka
Working width

W4

W=1,28 m, D=0,78 m



Hmotnost systému bez výplně
System weight without infill

68,94 kg/m

Se zábradelní výplní z vodorovných tyčí
With Vehicle parapet infill with horizontal bars

87,83 kg/m

Se zábradelní výplní ze svislých tyčí/
With Vehicle parapet infill with vertical bars

93,12 kg/m

Se zábradelní výplní ze svařované sítě
With Vehicle parapet infill with welded grid

84,96 kg/m

Odolnost svodidla proti odklizení sněhu
Resistance to snow removal

4

Liberty Ostrava a.s.,
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava-Kunčice
Czech Republic

T +420 595 684 700
+420 595 685 627
+420 595 684 590

E tomas.hamalcik@libersteeelgroup.com

W libersteeelgroup.com/cz/
libersteeelgroup.com