

Revize

Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
01	25.1.2022	Úprava části L	Beran	

±0,000=207,800 m n.m. Bpv

Formát 11 xA4

Objednatel

Statutární město Brno

Zastoupené: JUDr. Markétou
Vaňkovou, primátorkou města Brna
Se sídlem:
Dominikánské náměstí 196/1
Brno-město, 602 00 Brno

B | R | N | O

Generální projektant – Společnost Arch.Design a A PLUS

A PLUS

Hlavní architekt projektu (autor)
Hlavní architekt projektu (autor)
Architekt projektu (autor)
Architekt projektu
Hlavní inženýr projektu
Projektant
Projektant

Arch.Design

Manažer projektu
Kordinátor projektu
Projektant
Jednatel

Prof. Ing. Karel Tuza, CSc.
Ing. arch. Petr Uhlíř
Ing. arch. Petra Soudková
Ing. arch. Vít Moler
Ing. Jakub Holásek
Ing. Tomáš Holásek
Ing. Ondřej Vlach

Ing. Miroslav Bílek
Ing. Bořivoj Kňourek
Ing. Jakub Kapsa
Akad.arch. Jana Hájeková

A PLUS a.s.

Česká 12
602 00 Brno
IČ: 262 36 419
www.aplus.cz

Arch.Design, s.r.o.

Sochorova 23
616 00 Brno
IČ: 257 64 314
www.archdesign.cz

Místo stavby

Česká republika
Jihomoravský kraj
Brno
Brněnské výstaviště

Projektant části PD

Zodpovědný projektant
Vypracoval
Kontroloval

Ing. Vladimír Janata, CSc.
Ing. Jindřich Beran
Ing. Vladimír Janata, CSc.

EXCON, a.s.

Sokolovská 203
190 00 Praha 9
IČ: 00506729
www.excon.cz

název stavby

**MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ
A KULTURNÍ PAVILON**

zakázkové číslo
**B-19-103-100
3174-30**

stupeň dokumentace

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY / DPS

objekt

SO 101

část

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ - (STKO)

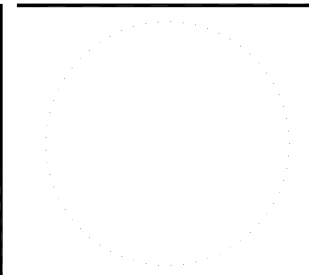
číslo části

D.1.2-b

číslo výkresu

VÝKAZ MATERIÁLU

801



Dokumentace
pro provádění
stavby

datum

09/2021

číslo revize

01

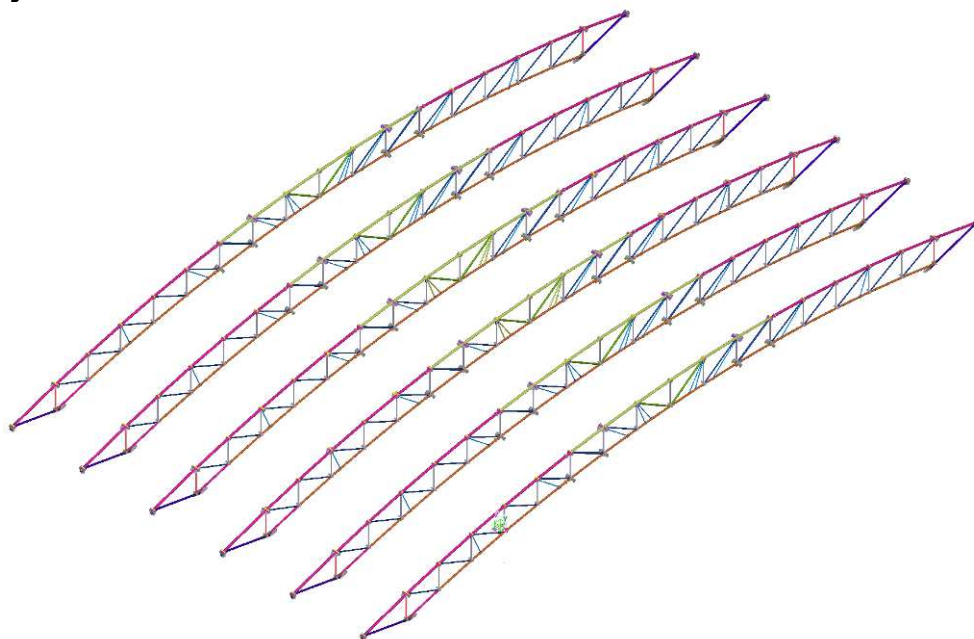
Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

A - Vazníky - rovna část



A - Vazníky - rovna část

Profil	počet ks	Materiál	Celk. délka (mm)	Celk. nářer. plocha (m ²)	Celk. hmotnost (Kg)	Poznámka
TR88.9*3.6		S355J2H	188 891	51.9	1 374.8	
TR133*3.2		S355J2H	26 915	11.2	271.2	
TR139.7*4.5		S355J2H	28	15.8	531.3	
TR139.7*6.3		S355J2H	33 978	14.5	671.8	
TR127*4		S355J2H	552 163	214.6	6 426.0	
TR152*8		S355J2H	14 645	6.8	375.6	
TR177.8*4		S355J2H	120 942	65.0	1 971.0	
TR168.3*12.5		S355J2H	6 323	3.2	244.4	
TR193.7*6.3		S355J2H	21 977	11.7	543.5	
TR193.7*8		S355J2H	389 886	236.1	14 056.4	
TR193.7*12.5		S355J2H	26 142	15.2	1 360.9	
TR193.7*16		S355J2H	75 447	44.0	4 929.9	
TR244.5*10		S355J2H	20 750	12.4	849.6	
TR244.5*20		S355J2H	332 644	255.0	36 225.7	
TR244.5*22.2		S355J2H	156 119	120.0	18 764.0	
PL3		S355J2		0.4	4.5	
PL5		S355J2		2.2	37.8	
PL6		S355J2		2.3	44.6	
PL8		S355J2		18.4	517.0	
PL10		S355J2		33.4	1 223.1	
PL12		S355J2		31.4	1 374.8	
PL15		S355J2		38.1	1 993.2	
PL20		S355J2		39.4	2 795.0	
PL22		S355J2		11.5	848.3	
PL25		S355J2		12.8	1 077.6	
PL30		S355J2		77.7	7 817.8	
PL35		S355J2		4.5	530.1	
PL50		S355J2		14.7	2 484.5	
PL90		S355J2		6.9	1 538.7	

ČISTÁ KONSTRUKČNÍ HMOTNOST

		1 371.0	110 883.1
přídavek na spoje, nevykázané položky	10.0%		11088.3
přídavek na svary	1.5%		1663.2

CELKEM 123 634.7 kg

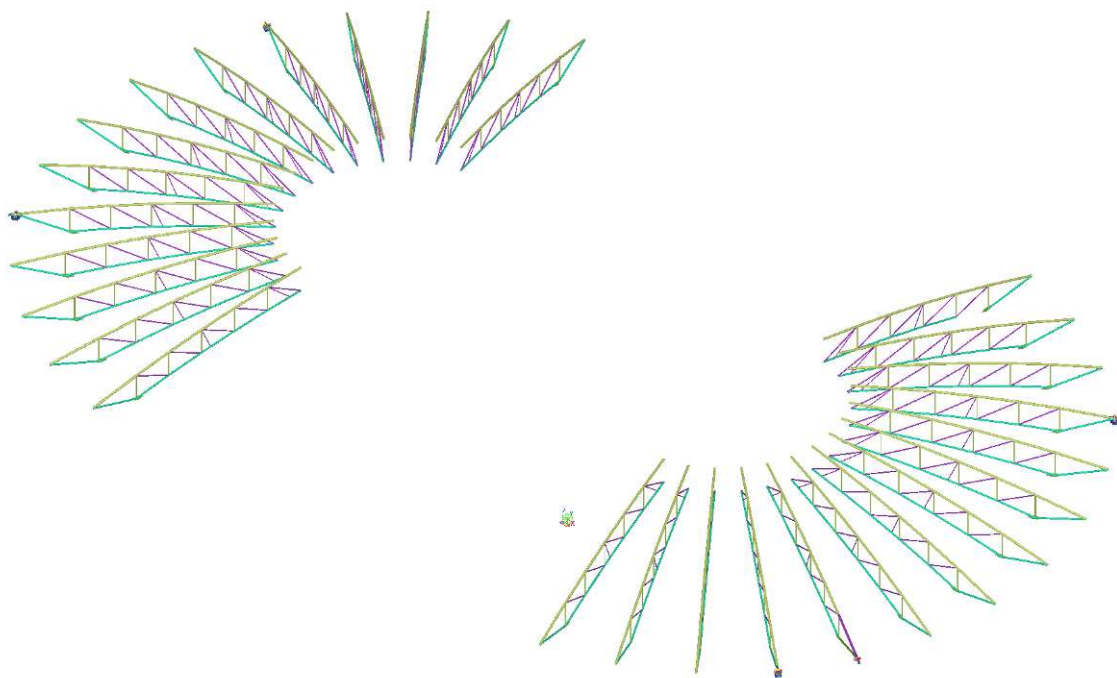
Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

B - Vazníky - kruhova část



B - Vazníky - kruhova část

Profil	počet ks	Materiál	Celk. délka (mm)	Celk. nátěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (Kg)	Poznámka
Ložisko kalotové, všesměrně kluzné GL	4	Svislá síla 700kN, vodorovná síla 300kN, posun +/- 50mm			např. GG1000-300.400, http://www.freyssinet.cz/265-kalotova_mostni_loziska	
TR127*4		S355J2H	873 310	347.1	10 414.7	
TR133*4.5		S355J2H	139 432	58.1	1 955.7	
TR139.7*6.3		S355J2H	83 830	36.7	1 708.1	
TR193.7*8		S355J2H	777 714	175.6	28 025.9	
TR244.5*10		S355J2H	772 519	592.3	44 202.3	
TR244.5*16		S355J2H	1 409	1.1	114.9	
TR88.9*3.6		S355J2H	189 984	52.8	1 401.4	
PL5		S355J2		1.8	33.0	
PL6		S355J2		0.3	6.6	
PL8		S355J2		0.6	18.2	
PL9		S355J2		0.1	9.6	
PL10		S355J2		2.3	86.8	
PL12		S355J2		0.3	14.0	
PL15		S355J2		2.0	96.6	
PL20		S355J2		1.7	115.6	
PL30		S355J2		26.4	2 761.7	
PL35		S355J2		12.0	1 466.1	
PL55		S355J2		5.8	757.1	

ČISTÁ KONSTRUKČNÍ HMOTNOST

		1 317.1	93 188.3
přídavek na spoje, nevykázané položky	10.0%		9318.8
přídavek na svary	1.5%		1397.8

CELKEM 103 905.0 kg

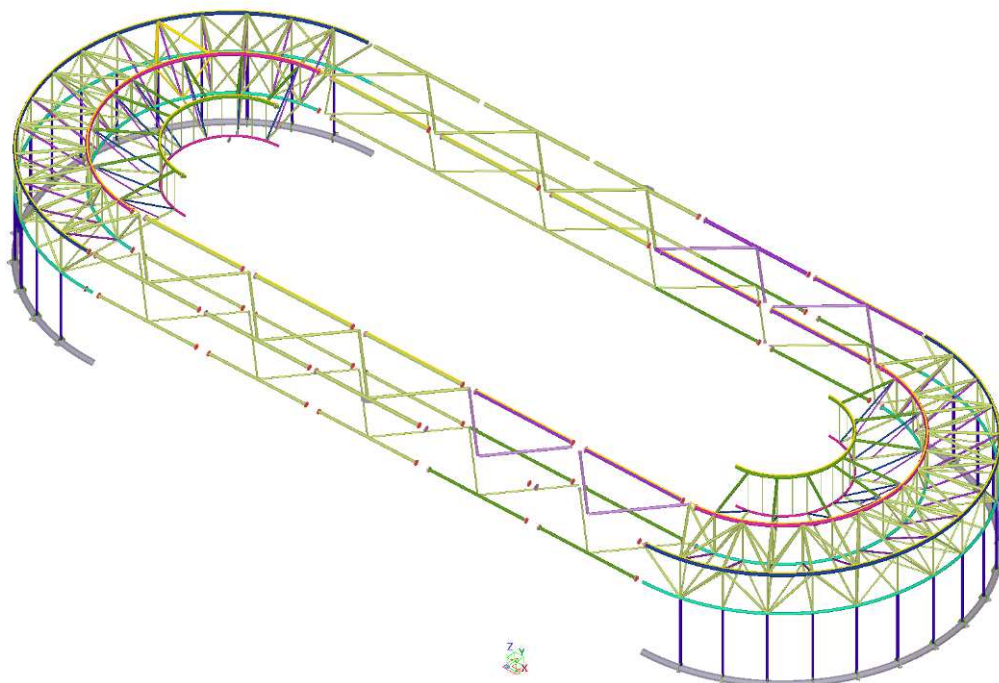
Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

C – Prstenec



C - Prstenec						
Profil	počet ks	Materiál	Celk. délka (mm)	Celk. nátěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (Kg)	Poznámka
TR60.3*3.6		S355J2H	84 000	15.8	412.1	
TR88.9*3.6		S355J2H	160 872	44.5	1 180.9	
TR108*4		S355J2H	350 829	118.6	3 538.1	
TR114.3*3.6		S355J2H	137 056	49.0	1 324.5	
TR127*4		S355J2H	394 887	156.6	4 696.9	
TR133*4.5		S355J2H	187 569	78.0	2 625.9	
TR139.7*8		S355J2H	184 580	79.4	4 626.1	
TR152.4*5		S355J2H	147 084	70.3	2 642.7	
TR168.3*6.3		S355J2H	146 359	76.7	3 612.7	
TR177.8*4		S355J2H	314 310	175.0	5 320.6	
TR193.7*5.6		S355J2H	24 037	14.6	617.3	
TR193.7*6.3		S355J2H	152 835	92.9	4 399.3	
TR193.7*10		S355J2H	283 346	172.5	12 716.0	
TR244.5*10		S355J2H	157 743	120.9	9 029.5	
TR244.5*16		S355J2H	132 148	102.0	11 876.7	
TR406.4*14.2		S355J2H	80 405	104.2	11 160.6	
PL3		S355J2		0.6	13.0	
PL5		S355J2		0.7	28.9	
PL6		S355J2		4.2	197.7	
PL8		S355J2		32.7	2 052.5	
PL10		S355J2		12.1	952.8	
PL15		S355J2		5.3	623.2	
PL20		S355J2		2.2	347.4	
PL30		S355J2		16.7	3 925.7	
PL55		S355J2		1.8	773.7	

ČISTÁ KONSTRUKČNÍ HMOTNOST

přídavek na spoje, nevykázané položky
přídavek na svary

10.0%
1.5%

1 547.3

88 694.9

8869.5

1330.4

CELKEM

98 894.8 kg

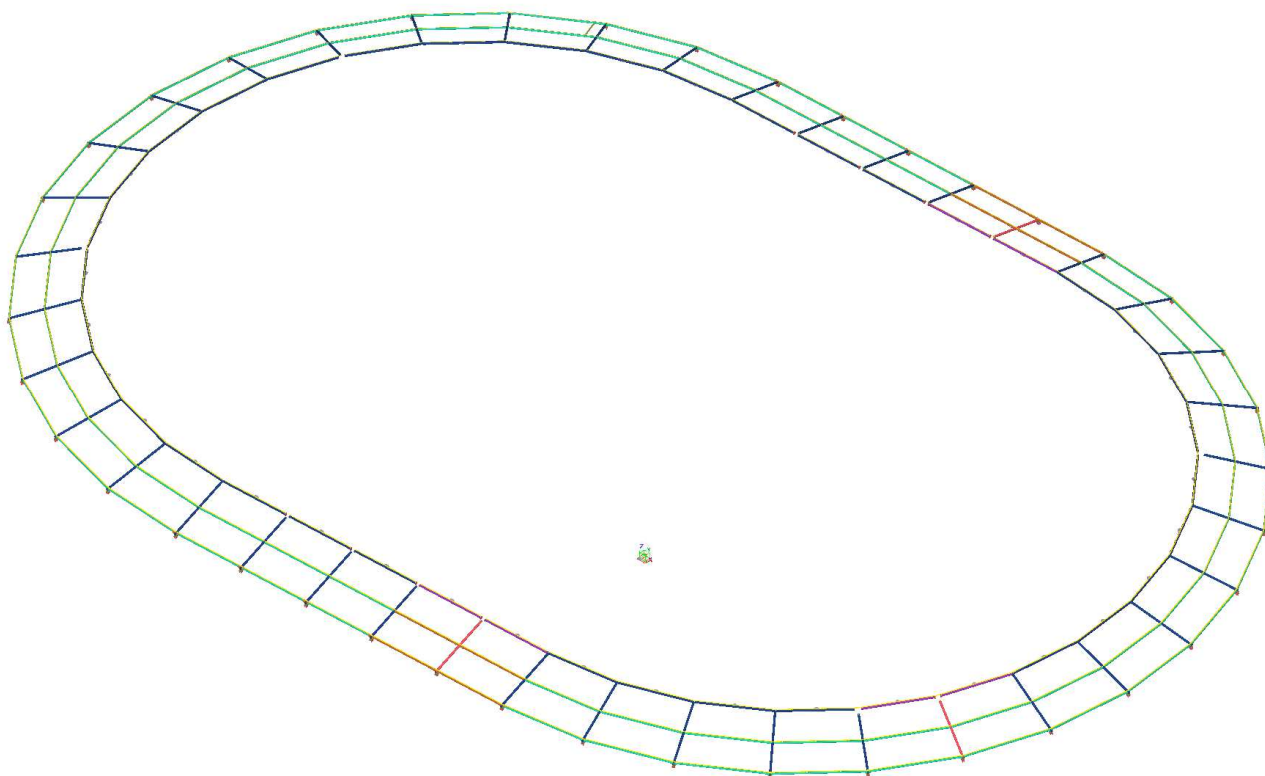
Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

D - Obvod+ochoz



D - Obvod+ochoz

Profil	počet ks	Materiál	Celk. délka (mm)	Celk. nátěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (Kg)	Poznámka
TR193.7*8		S355J2H	733 722	444.5	26 491.8	
TR244.5*10		S355J2H	324 629	249.0	18 593.6	
TR244.5*16		S355J2H	315 524	241.1	28 000.9	
PL3		S355J2		1.2	28.3	
PL5		S355J2		0.5	20.0	
PL6		S355J2		21.2	997.8	
PL8		S355J2		111.7	7 017.2	
PL10		S355J2		4.7	370.5	
PL15		S355J2		12.0	1 408.5	
PL20		S355J2		12.8	2 002.4	
PL25		S355J2		4.6	896.1	
PL30		S355J2		6.3	1 493.9	
Ložisko jednosměrně kluzné ve směru vazníku	39		výška 73mm			Posun +, - 50mm, zatížení 60 kN

ČISTÁ KONSTRUKČNÍ HMOTNOST

		1 109.6	87 321.0
přídavek na spoje, nevykázané položky	10.0%		8732.1
přídavek na svary	1.5%		1309.8

CELKEM 97 362.9 kg

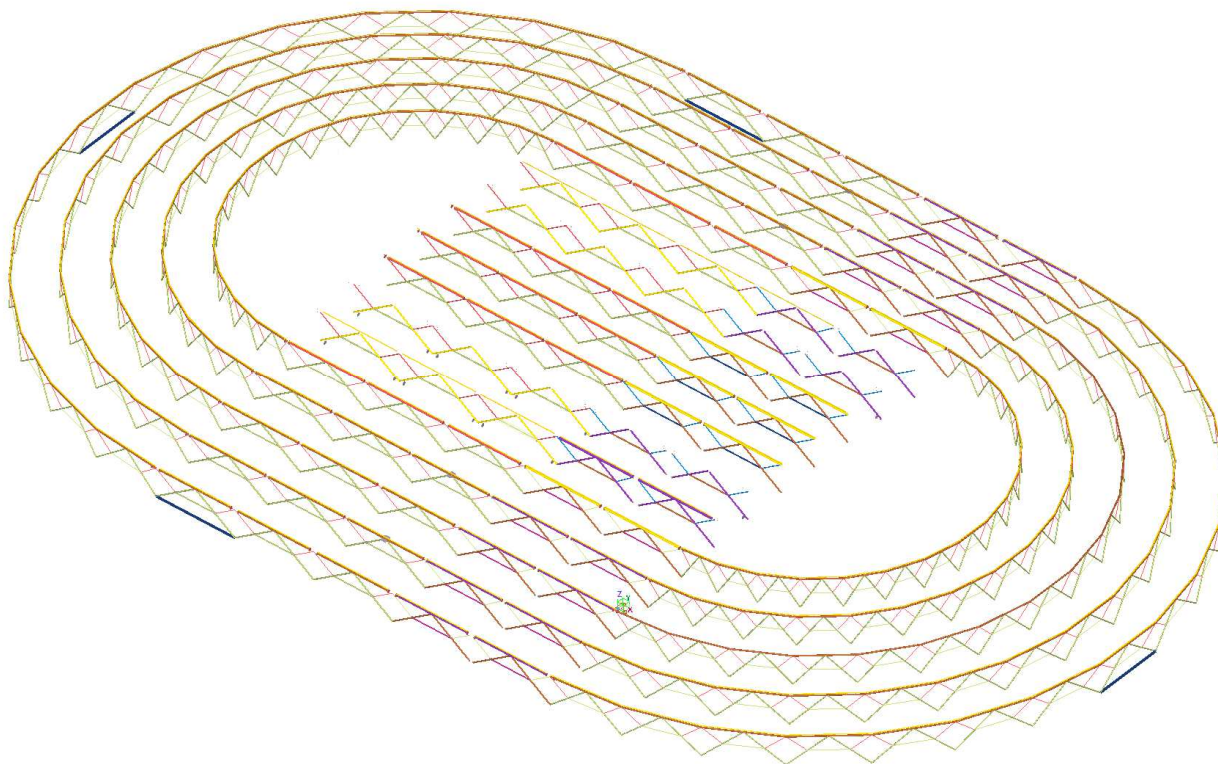
Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

E – Portaly



E - Portaly

Profil	počet ks	Materiál	Celk. délka (mm)	Celk. nátěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (Kg)	Poznámka
HEB160		S355J2	31 575	29.0	1 345.9	
TR60.3*3.6		S355J2H	1 239 804	233.5	6 074.7	
TR88.9*3.6		S355J2H	124 479	34.3	909.3	
TR108*4		S355J2H	1 417 872	478.5	14 272.4	
TR127*4		S355J2H	106 428	41.0	1 227.9	
TR133*4.5		S355J2H	632 406	259.9	8 732.7	
TR139.7*8		S355J2H	175 365	75.4	4 393.0	
TR152*8		S355J2H	1 126 153	536.9	31 622.2	
TR168.3*12.5		S355J2H	202 799	107.1	9 629.3	
PL3		S355J2		1.6	38.2	
PL5		S355J2		0.3	9.9	
PL6		S355J2		34.7	1 635.0	
PL8		S355J2		134.5	8 444.8	
PL10		S355J2		20.2	1 582.6	
PL12		S355J2		7.6	713.3	
PL15		S355J2		4.5	533.5	
PL20		S355J2		1.7	264.0	
PL30		S355J2		11.7	2 744.7	

ČISTÁ KONSTRUKČNÍ HMOTNOST

		2 012.2	94 173.4
přídavek na spoje, nevykázané položky	10.0%		9417.3
přídavek na svary	1.5%		1412.6

CELKEM 105 003.3 kg

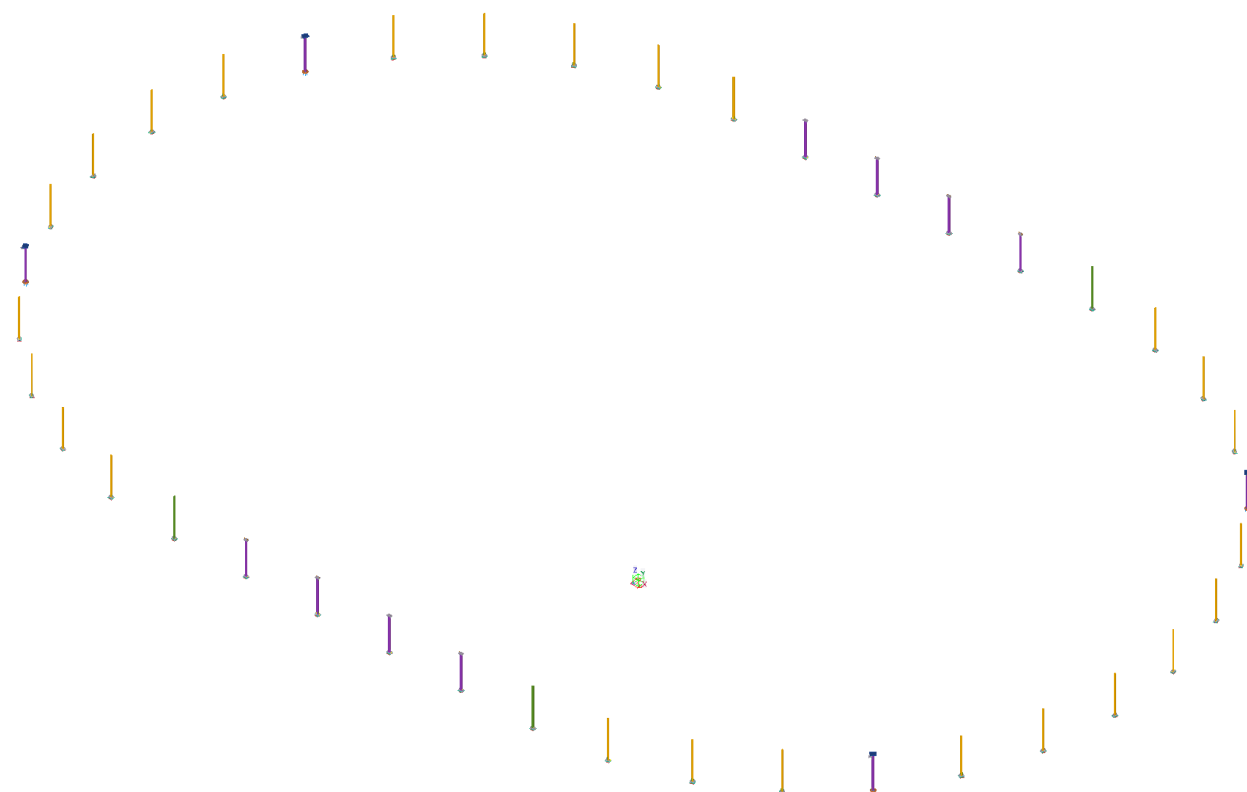
Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

F – Sloupy



F - Sloupy

Profil	počet ks	Materiál	Celk. délka (mm)	Celk. nátěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (Kg)	Poznámka
ANCHOR_M24		8.8	10 000	0.8	33.9	
ANCHOR_M30		8.8	13 680	1.4	72.5	
TR193.7*8		S355J2H	113 853	69.0	4 104.6	
TR244.5*12.5		S355J2H	68 750	53.0	4 843.7	
PL10		S355J2		0.1	7.3	
PL15		S355J2		11.6	1 364.7	
PL20		S355J2		4.6	718.9	
PL25		S355J2		0.6	109.6	
PL25		S355J2		12.6	2 463.1	
PL30		S355J2		8.6	2 029.6	
PL35		S355J2		6.9	1 897.4	
PL50*250		S355J2		0.0	65.4	
PL50*450		S355J2		0.2	826.1	

ČISTÁ KONSTRUKČNÍ HMOTNOST

		169.2	18 536.8
přídavek na spoje, nevykázané položky	10.0%		1853.7
přídavek na svary	1.5%		278.1

CELKEM 20 668.5 kg

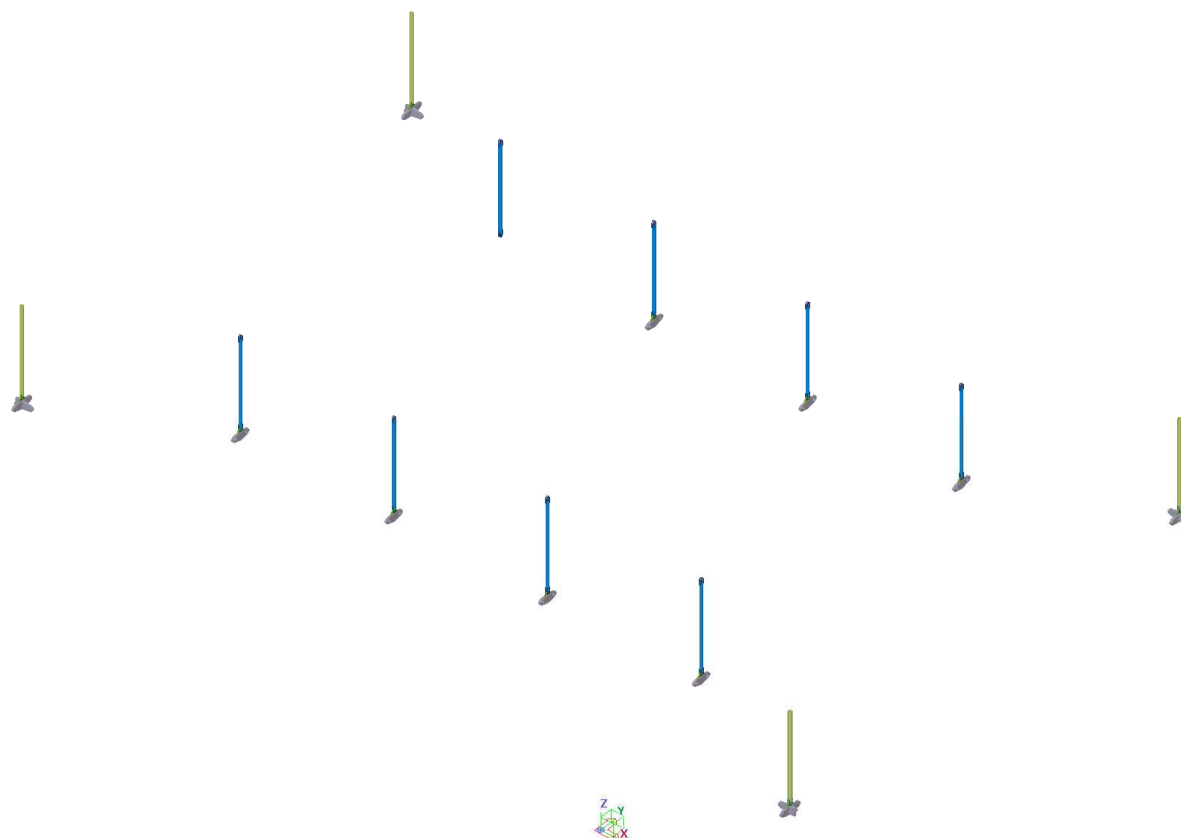
Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

G - Vzpěry táhel



G - Vzpěry táhel

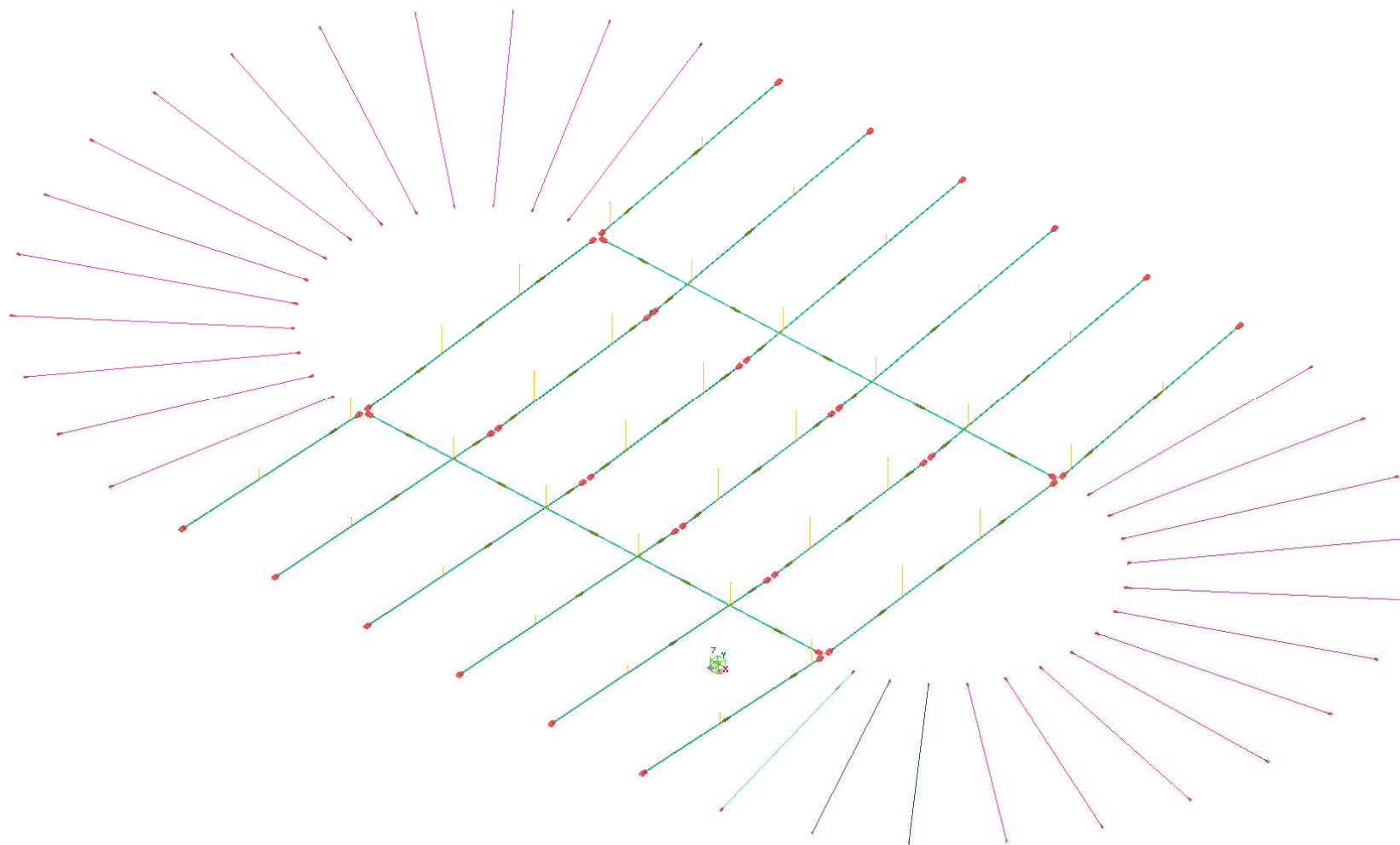
Profil	počet ks	Materiál	Celk. délka (mm)	Celk. nátěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (Kg)	Poznámka
TR168.3*6.3		S355J2H	39 394	20.7	971.8	
TR193.7*10		S355J2H	19 808	12.0	880.7	
PL5		S235JR		0.4	13.9	
PL30		S355J2		2.8	655.4	
PL55		S355J2		0.6	238.6	
PL90		S355J2		5.2	3 671.7	

ČISTÁ KONSTRUKČNÍ HMOTNOST

		41.5	6 432.1
přídavek na spoje, nevykázané položky	10.0%		643.2
přídavek na svary	1.5%		96.5

CELKEM 7 171.8 kg

H – Konstrukční táhla



Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

Konstrukční systém táhel Macalloy 520

MFH Brno

			Počty na 1 táhlo							Počty na "n" táhel						
Název	Dimenze	Počet táhel "n"	Délka "Čep-čep"	Počet koncovek	Počet napínáků +,-50mm	Počet napínáků +,-100mm	Počet spojek 90/150	Počet konických krytek	Počet čepů	Počet koncovek	Počet napínáků +,-50mm	Počet napínáků +,-100mm	Počet spojek 90/150	Počet konických krytek	Počet čepů	Počet tenzometru
		ks	mm	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks
Střední rovná část střechy																
T01	M105	4	19 880	2	2			6	2	8	8	0	0	24	8	4
T02	M105	2	25 120	2	3			8	2	4	6	0	0	16	4	2
T03	M105	8	24 000	2	3			8	2	16	24	0	0	64	16	8
T04	M105	4	16 665	2	2			6	2	8	8	0	0	24	8	4
T05	M105	2	42 120	2	5			12	2	4	10	0	0	24	4	4
T05 kontrolní	M105	3	2 000	2	1			4	2	6	3	0	0	12	6	3
Celkem M105		23	478 660							46	59	0	0	164	46	25
Krajní kruhová část střechy																
T06	M60	28	20 270	2	2			6	2	56	56	0	0	168	56	28

Povrchová úprava : žárový zinek a nátěr

Součástí dodávky systému táhel je předpínací postup, předmontáž a montáž táhel, dočasné i finální vyvšení, pronájem napínacích zařízení, předpínání v etapách, temzometrické měření, závěrečné tenzometrické a frekvenční měření, viz TZ.

Závěsy táhel Macalloy

			Počty na 1 táhlo			
Název	Dimenze	Počet táhel "n"	Délka "Čep-čep"	Počet vidlic	Počet napínáků +,-50mm	Počet napínáků +,-100mm
		ks	mm	ks	ks	ks
Střední rovná část střechy						
ZT01	D6	12	825	2	1	
ZT02	D6	12	2 085	2	1	
ZT03	D6	12	2 730	2	1	

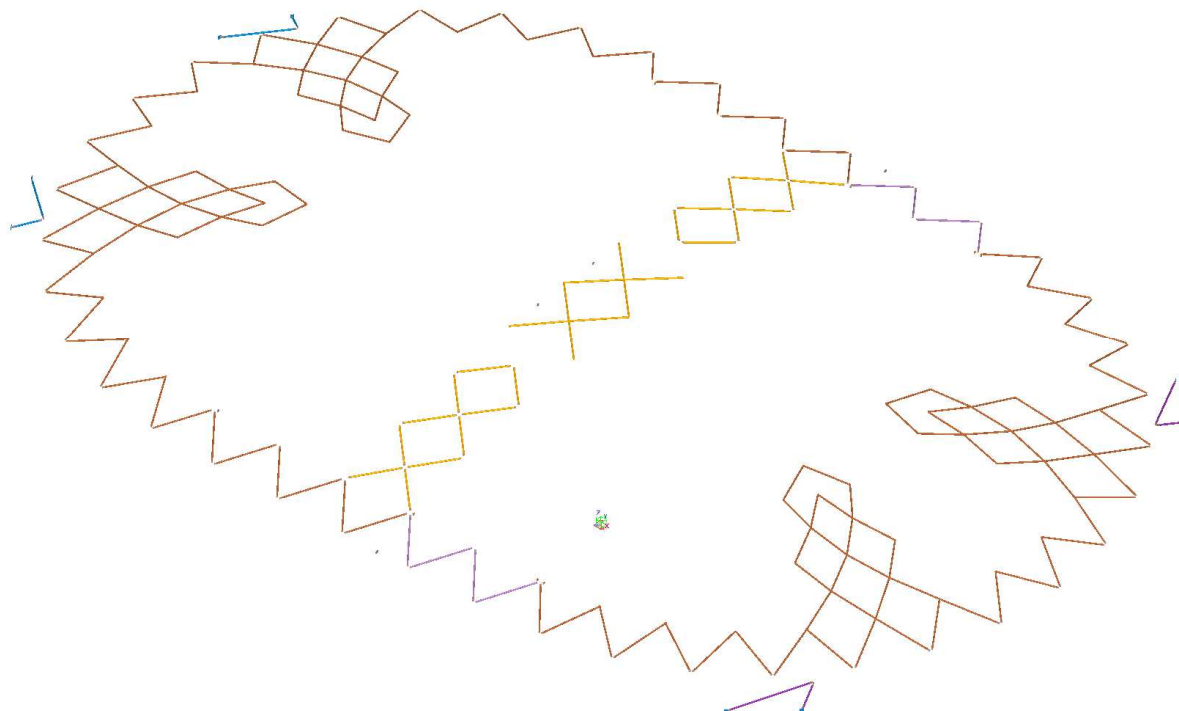
Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

I – Ztužení



I - Ztužení

Profil	počet ks	Materiál	Celk. délka (mm)	Celk. nátěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (Kg)	Poznámka
TR114.3*3.6		S355J2H	22 494	8.0	217.2	
TR139.7*8		S355J2H	4 610	2.0	117.4	
TR177.8*4		S355J2H	902 742	501.4	15 240.8	
TR193.7*5.6		S355J2H	153 576	92.7	3 912.9	
TR194*8		S355J2H	21 000	25.5	1 515.4	
PL3		S355J2		6.0	66.0	
PL5		S355J2		0.1	4.8	
PL10		S355J2		47.5	1 710.0	
PL12		S355J2		7.3	318.5	
PL20		S355J2		3.2	226.1	
PL25		S355J2		1.9	159.4	
PL30		S355J2		0.1	17.6	

ČISTÁ KONSTRUKČNÍ HMOTNOST

		695.6	23 506.1
přídavek na spoje, nevykázané položky	10.0%		2350.6
přídavek na svary	1.5%		352.6

CELKEM 26 209.3 kg

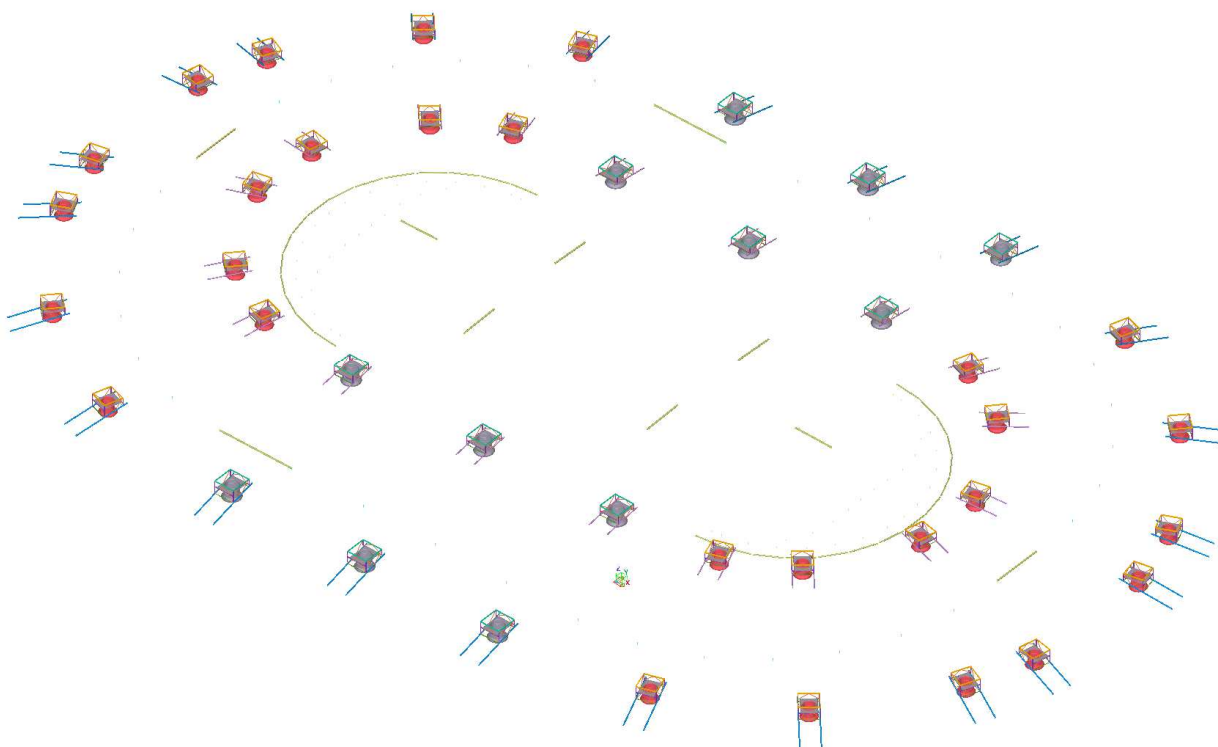
Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

K - OK prvky pro technologii



K - OK prvky pro technologii

Profil	počet ks	Materiál	Celk. délka (mm)	Celk. nátěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (Kg)	Poznámka
JA140*100*4		S235JR	144 079	69.0	2 099.2	
PL3*92		S235JR	21 120	4.1	45.8	
TR76.1*3.2		S355J2H	223 077	49.8	1 165.9	
TR114.3*3.6		S355J2H	238 067	84.5	2 280.1	
TR127*6.3		S235JR	203 179	81.1	3 747.8	
TR133*3.6		S355J2H	429 845	177.7	4 813.3	
TR168.3*6.3		S355J2H	54 336	28.7	1 352.1	
UPE140		S235JR	121 200	63.0	1 750.6	

ČISTÁ KONSTRUKČNÍ HMOTNOST

		557.8	17 254.8
přídavek na spoje, nevykázané položky	10.0%		1725.5
přídavek na svary	1.5%		258.8

CELKEM **19 239.1** kg

Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

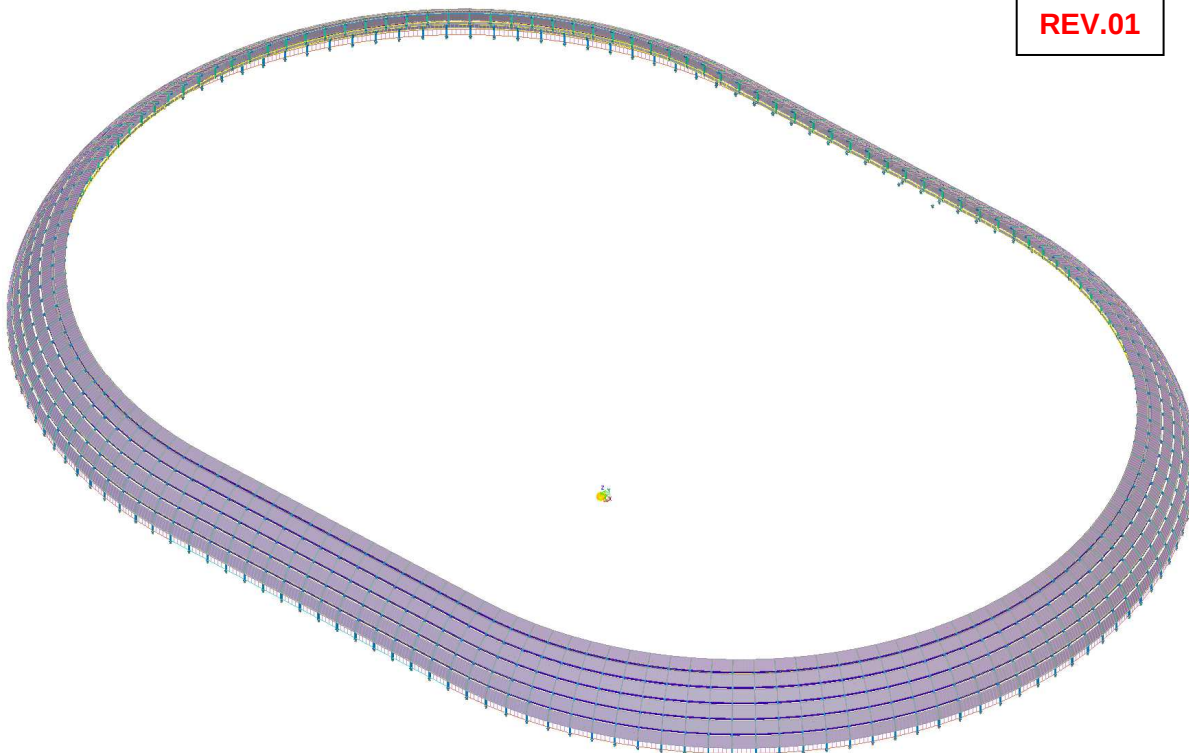
Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

L - Vnější kryty – 5.NP

REV.01



L - Vnější kryty 5.NP

Profil	počet ks	Materiál	Celk. délka (mm / m2)	Celk. nátěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (Kg)	Poznámka
TR plech 35/207/0.75		S350GD	655.8			
L40*4		S235JR	553 134	85.7	1 337.4	
TRH40*3		S235JR	6 180 002	991.0	21 539.8	
TRH40*4		S235JR	485 747	78.1	2 196.4	
TRH60*40*3		S235JR	3 351 031	663.9	14 836.4	
TRH80*40*3		S235JR	2 474 621	587.3	13 282.1	
TRH80*60*3		S235JR	784 478	218.5	4 948.0	
TRH80*60*4		S235JR	5 204 416	1 448.0	43 129.2	
TRH100*5		S235JR	765 871	296.8	11 033.2	
TRH180*8		S235JR	88 499	65.5	3 823.8	
TRH200*100*5		S235JR	385 325	220.6	8 405.2	
TRH200*100*8		S235JR	3 891 982	2 293.9	137 648.8	
UNP65		S235JR	1 258 662	343.6	8 922.1	
PL2		1.4301	3 696.7		38 609.8	děrovaný nerezový plech tl. 2,0 mm Wst.Nr. 1.4301 RV 5-8 výchozí formát 1500x3000 mm
PL2		ALUMINIUM			4 029.0	optický výkryt
PL4		S235JR		9.9	312.0	
PL8		S235JR		14.4	902.7	
PL12		S355J2		19.2	1 807.4	
PL15		S355J2		23.5	2 769.5	
PL20		S355J2+Z15		27.0	4 239.0	

ČISTÁ KONSTRUKČNÍ HMOTNOST

		7 386.8	323 771.8
přídavek na spoje, nevykázané položky	10.0%		32377.2
přídavek na svary	1.5%		4856.6

CELKEM 361 005.5 kg

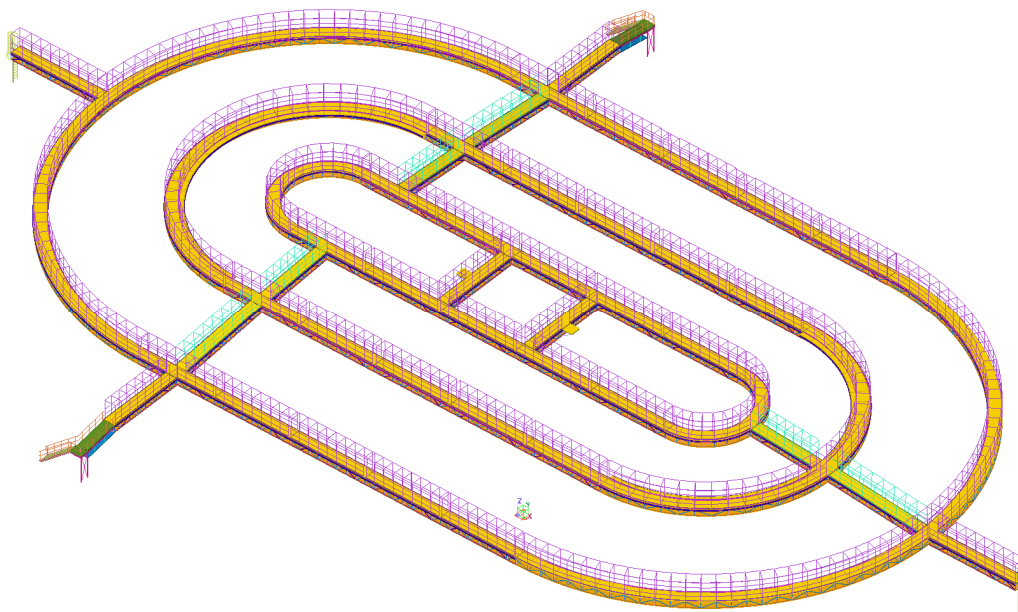
Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

M - OK lavky kruhové



M - OK lavky oválné

Profil	počet ks	Materiál	Celk. délka (mm / m2)	Celk. nátěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (Kg)	Poznámka
BLU60*30*6		S355J0	1 278 979	291.9	6 509.5	
D10		S235JR	320	0.0	0.4	
D16		S235JR	11 473	16.6	364.2	
D20		S235JR	19 500	1.5	54.6	
HEA100		S235JR	11 026	6.2	183.5	
IPE120		S235JR	1 170 523	556.0	12 129.0	
IPE180		S235JR	19 718	13.8	369.9	
IPE200		S235JR	2 126	1.6	47.6	
JA40*3		S355J2	2 382 909	376.0	8 164.1	
JA50*4		S235JR	3 644 334	722.2	20 807.1	
JA60*3		S355J2	212 911	49.3	1 099.0	
JA60*40*3		S355J2	2 268 086	440.7	9 819.3	
L70*6		S235JR	18 732	5.1	119.6	
PL12		S355J2		0.1	5.0	
PL22		S355J2		1.0	169.9	
PL4		S235JR		366.7	5 587.7	
PL5		S235JR		2.6	102.8	
PL6		S235JR		0.1	2.6	
PL8		S235JR		107.3	2 806.8	
PLT10		S355J2		1.3	104.9	
ROST 30		Rošt SP330-34/38	1 011.3			
TR38*3		S235JR	2 435 242	289.6	6 145.0	
TR48*3		S235JR	87 089	13.1	282.2	
TR50*3		S235JR	1 186 337	185.7	4 020.0	
UNP100		S355J2	635 498	236.4	6 734.7	
UNP200		S235JR	23 464	15.5	593.1	
UNP80		S235JR	30 029	9.4	259.3	
UPE120		S235JR	6 299	2.9	76.2	
UPE180		S355J2	1 198 241	765.7	23 609.6	

ČISTÁ KONSTRUKČNÍ HMOTNOST

		4 478.1	110 167.6
přídavek na spoje, nevykázané položky	10.0%		11016.8
přídavek na svary	1.5%		1652.5

CELKEM 122 836.9 kg

Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

			Počty na 1 táhlo							Počty na "n" táhel							
Název	Dimenze	Počet táhel "n"	Délka "Čep-čep"	Počet koncovek	Počet napínáků +,-50mm	Počet napínáků +,-100mm	Počet spojek 90/150	Počet konických krytek	Počet čepů	Počet koncovek	Počet napínáků +,-50mm	Počet napínáků +,-100mm	Počet spojek 90/150	Počet konických krytek	Počet čepů	Počet tenzometrů	
		ks	mm	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	
Táhla lávek																	
T07	M30	42	1 300	2	1			4	2	84	42	0	0	168	84	0	
T08	M30	42	1 500	2	1			4	2	84	42	0	0	168	84	0	
T09	M30	40	1 900	2	1			4	2	80	40	0	0	160	80	0	
T10	M30	40	2 030	2	1			4	2	80	40	0	0	160	80	0	
T11	M30	28	2 000	2	1			4	2	56	28	0	0	112	56	0	
T12	M30	28	2 050	2	1			4	2	56	28	0	0	112	56	0	
Celkem M30		220	388 200							440	220	0	0	880	440	0	

Povrchová úprava : žárový zinek a nátěr

Součástí dodávky systému táhel je předpínací postup, předmontáž a montáž táhel, dočasné i finální vyvěšení, pronájem napínacích zařízení, předpínání v etapách, tenzometrické měření, závěrečné tenzometrické a frekvenční měření, viz TZ.

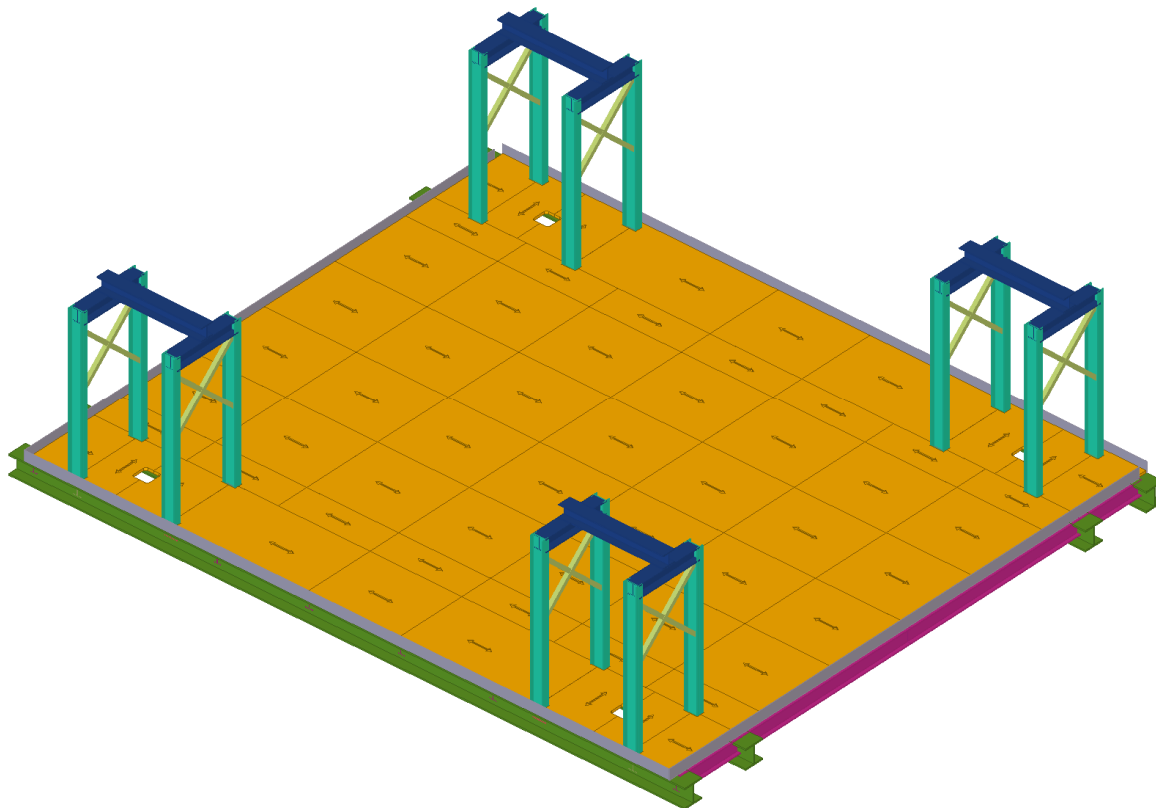
Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

N - OK kostka – plošina



N - OK kostka - plošina

Profil	počet ks	Materiál	Celk. délka (mm / m2)	Celk. nátěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (Kg)	Poznámka
IPE160		S355J2	30 704.0	19.1	484.2	
HEB240		S355J2	33 572.0	46.3	2 793.5	
HEA160		S355J2	15 480.0	14.0	471.4	
IPE180		S355J2	55 892.0	39.0	1 048.6	
IPE200		S355J2	3 442.0	2.6	77.0	
RHS50*3.2		S235	19 427.0	3.8	90.6	
ROST 30		Rošt SP330-34/38	54.2			
PL4		S235JR		3.8	119.6	

ČISTÁ KONSTRUKČNÍ HMOTNOST

		128.7	5 084.9
přídavek na spoje, nevykázané položky	10.0%		508.5
přídavek na svary	1.5%		76.3

CELKEM 5 669.7 kg

Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

P - OK Ostatní

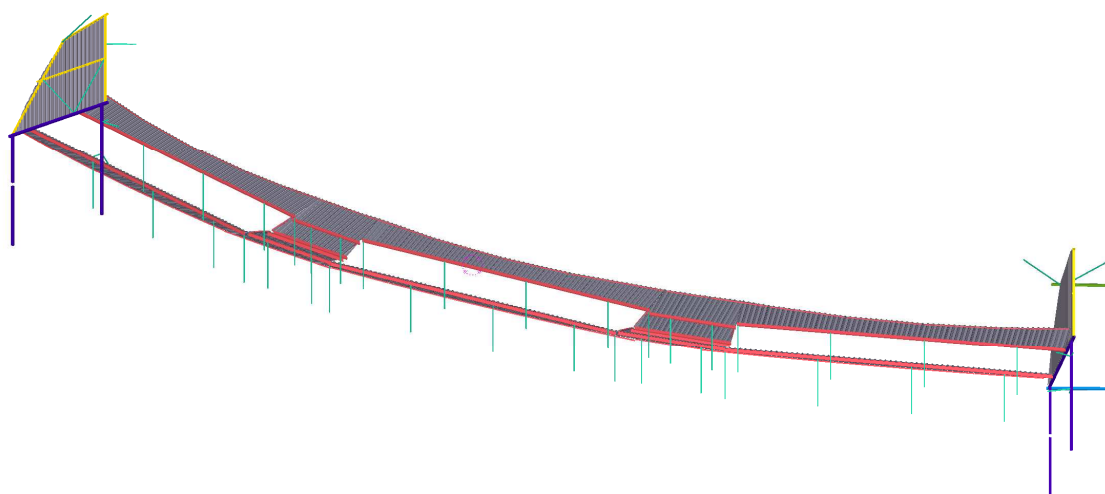
P - OK kolem tepelných čerpadel + Ostatní

Profil	počet ks	Materiál	Celk. délka (mm / m2)	Celk. nátěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (Kg)	Poznámka
TR plech 35/207/0.75		S350GD	319.0			
UPE100		S235JR	31 631	12	273.1	
UPE140		S235JR	221 032	109	2 689.4	
JA40*3		S235JR	188 395	30	653.4	
JA100*4		S235JR	57 186	23	689.2	
JA100*6		S235JR	5 084	2	90.0	
L60*6		S235JR	16 994	4	92.2	
TRH100*5		S235JR	4 810	2	71.8	
UNP100		S235JR	23 203	9	245.9	
D20		S235JR	4.4	0.28	10.4	
L70*6		S235JR	8.76	2.38	55.9	
UPE180		S355J2	6.32	4.04	124.4	

ČISTÁ KONSTRUKČNÍ HMOTNOST

		196.8	4 995.7
přídavek na spoje, nevykázané položky	10.0%		499.6
přídavek na svary	1.5%		74.9

CELKEM 5 570.2 kg



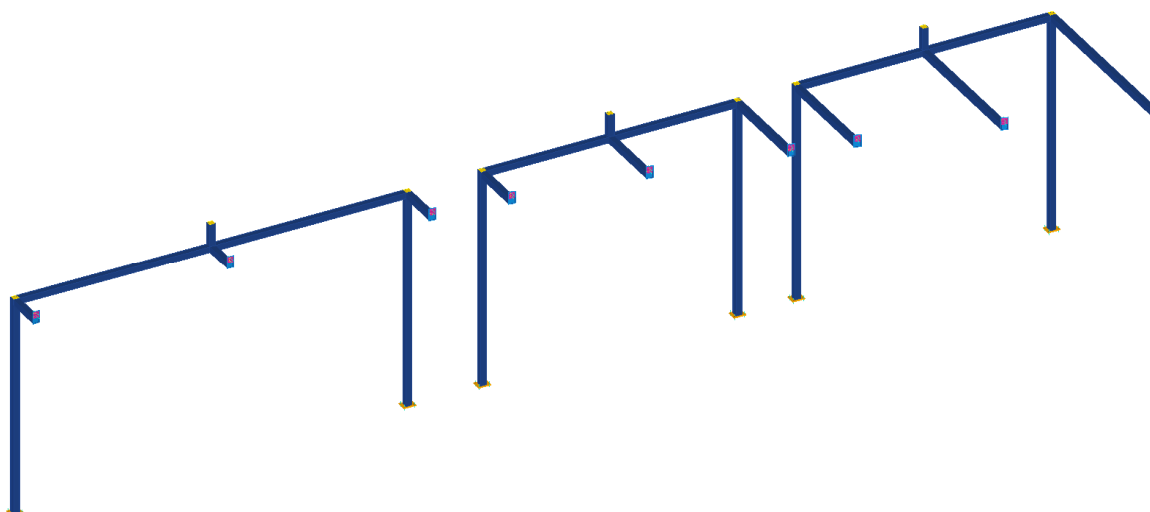
Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

Q - OK Rámy pro segmentační vrata



Q - OK Rámy pro segmentační vrata

Profil	Norma	Materiál	Celk. délka (mm)	Celk. nătěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (Kg)	Poznámka
D12		S235JR	6 480	0.25	5.2	
JA120*120*3		S235JR	62 876	30.16	691.9	
PL1		S235JR		0.09	0.7	
PL2		S235JR		0.09	1.4	
PL3		S235JR		0.12	2.8	
PL5		S235JR		0.31	12.4	
PL10		S235JR		0.30	23.6	

ČISTÁ KONSTRUKČNÍ HMOTNOST

		31.3	738.0
přídavek na spoje, nevykázané položky	10.0%		73.8
přídavek na svary	1.5%		11.1

CELKEM 822.9 kg

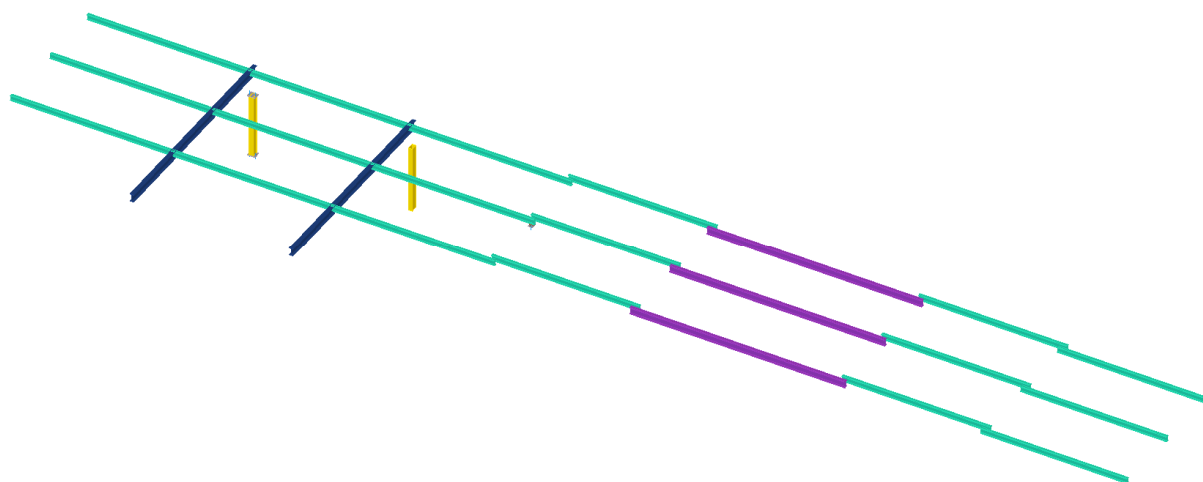
Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

R - OK Stropy 6.NP



R - OK Stropy 6.NP						
Profil	počet ks	Materiál	Celk. délka (mm)	Celk. nátěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (Kg)	Poznámka
IPE160		S235JR	251 129	156.45	3 960.50	
IPE200		S235JR	25 999	19.97	581.70	
IPE240		S235JR	13 179	12.15	404.40	
RHS200*120*6		S235JR	5 599	3.36	160.30	
PL8		S355J2		0.02	1.30	
PL10		S355J2		0.05	3.70	
PL15		S355J2		0.10	11.30	
TR plech 35/207/0.75		S350GD	441.2			

ČISTÁ KONSTRUKČNÍ HMOTNOST

		192.1	5 123.2
přídavek na spoje, nevykázané položky	10.0%		512.3
přídavek na svary	1.5%		76.8

CELKEM 5 712.4 kg

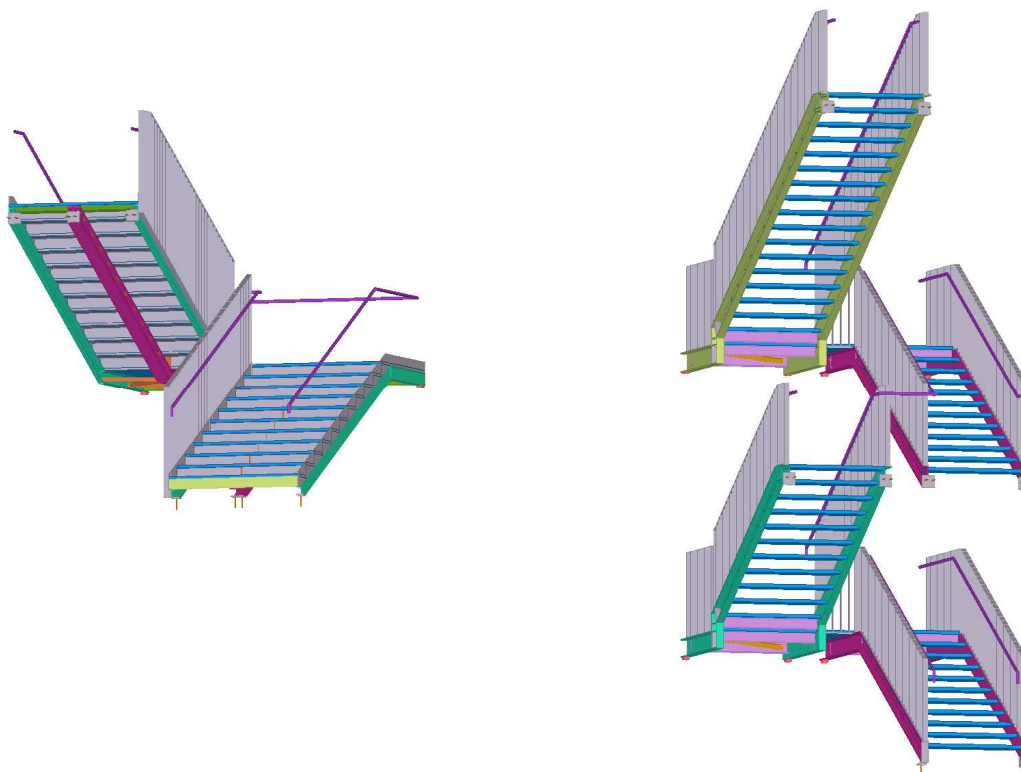
Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

S - OK Schodiště



S - OK Schodiště

Profil	počet ks	Materiál	Celk. délka (mm / m2)	Celk. nātěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (Kg)	Poznámka
HEB160		S235JR	21 129	19.4	900.7	
IPE120		S235JR	7 200	3.4	74.6	
L50*5		S235JR	20 425	4.0	77.0	
L60*6		S235JR	10 305	2.4	55.9	
L120*10		S235JR	3 296	1.6	59.5	
TUBE40/2		S235JR	86 367	11.2	161.9	
UNP160		S235JR	42 259	23.1	796.2	
UPE160		S235JR	4 799	2.8	81.8	
UPE140		S235JR	6 639	3.5	95.9	
UPE220		S235JR	31 856	24.1	847.7	
UPE240		S235JR	15 344	12.5	463.7	
PL3		S235JR		16.3	384.1	
PL4		S235JR		0.1	4.1	
PL5		S235JR		0.6	23.6	
PL6		S235JR		8.1	381.2	
PL8		S355J2		39.1	2 452.8	
PL10		S355J2		0.1	3.6	
PL12		S355J2		0.4	32.8	

ROST 30		Rošt P330-10/50	32			
ROST 40		Rošt SP440-34/38	22			
	20	ELASTOMER				

ČISTÁ KONSTRUKČNÍ HMOTNOST

		172.4	6 897.1
přídavek na spoje, nevykázané položky	10.0%		689.7
přídavek na svary	1.5%		103.5

CELKEM 7 690.3 kg

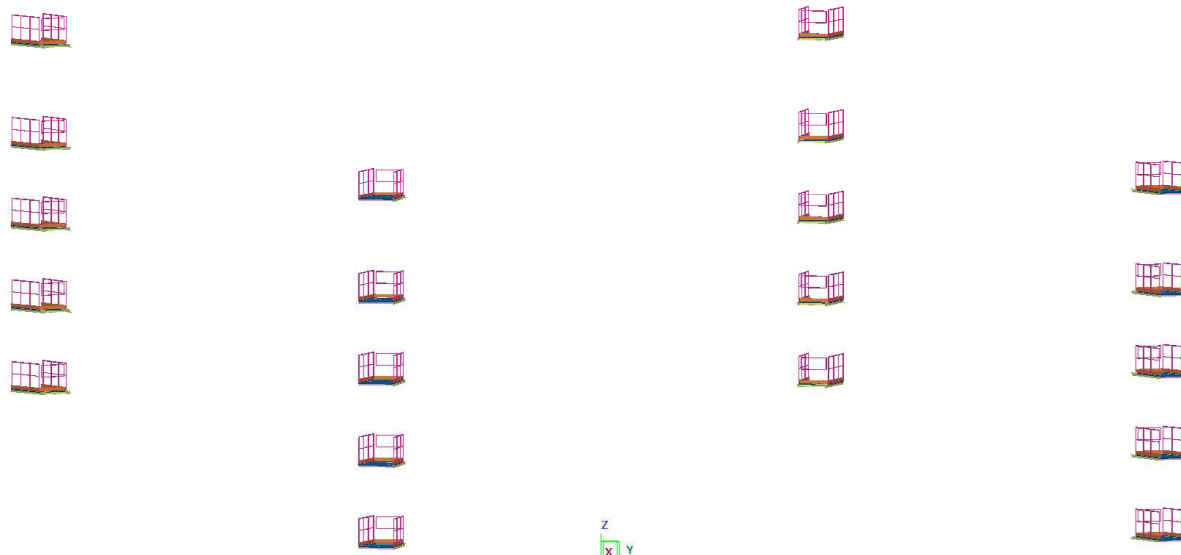
Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

T - OK plošin



T - OK plošin

Profil	počet ks	Materiál	Celk. délka (mm / m2)	Celk. nátěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (Kg)	Poznámka
ROST30		Rošt SP330-34/38	62			
BLU150*25*3		S235JR	24 658	9.7	112.7	
TUBE33.7/2.9		S235JR	84 811	9.3	187.1	
TUBE38/2.6		S235JR	64 460	7.7	146.2	
TUBE48.3/3.2		S235JR	273 358	41.0	972.1	
UNP80		S235JR	84 379	26.3	728.6	
UPE120		S235JR	131 658	60.6	1 591.6	
PL4		S235JR		1.5	47.2	
PL5		S235JR		13.4	527.2	

ČISTÁ KONSTRUKČNÍ HMOTNOST

		169.6	4 312.7
přídavek na spoje, nevykázané položky	10.0%		431.3
přídavek na svary	1.5%		64.7

CELKEM 4 808.7 kg

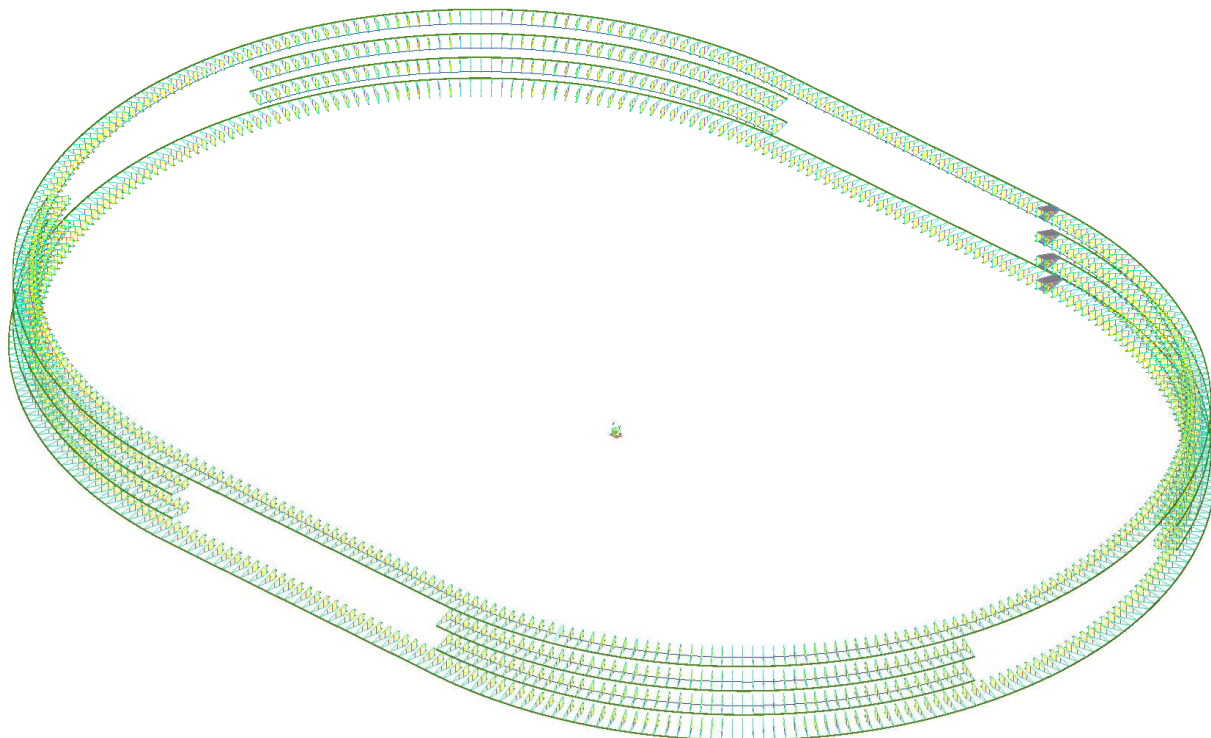
Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

U - Lamely obvod



U - Lamely obvod

Profil	počet ks	Materiál	Celk. délka (mm)	Celk. nátěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (Kg)	Poznámka
RHS30*2.6		S235JR	29 720 600	3 388.2	65 792.5	
RHS40*2.6		S235JR	11 822 312	1 820.6	35 822.8	
RHS40*3.2		S235JR	6 794 789	1 039.6	24 856.0	
RHS50*2.5		S235JR	1 133 829	221.1	4 201.1	
RHS60*2.9		S235JR	9 072 761	2 123.0	46 863.5	
RHS60*5		S235JR	1 509 919	345.8	12 919.6	
RHS120*60*8.0		S235JR	416 581	141.6	8 479.5	
TRH60*2		S235JR	79 763	18.8	285.5	
TRH150*4		S235JR	43 073	26.0	788.7	
PL1.5		STAINLESS STEEL			107 544.7	nerezový plech tl. 1,5 mm Wstr.Nr. 1.4301 brus 240
PL10x200-270	1984	referenční výrobek XGD				Tepelně izolační vložka
PL20		S235JR		107.1	16 820.4	

ČISTÁ KONSTRUKČNÍ HMOTNOST

		9 231.9	324 374.3
přídavek na spoje, nevykázané položky	10.0%		32437.4
přídavek na svary	1.5%		4865.6

CELKEM 361 677.3 kg

V - Trapézový plech hlavní střechy

Trapézový plech střešní skladby TR 160/250/1 (oboustranně lakovaný profil v RAL) <i>TR plech bude upřesněn na základě vybraného dodavatele a výsledné skladby střechy</i>	Ocel S320, Z275 g/m2 nebo ZM140 g/m2	18 510	m ²	
--	--------------------------------------	--------	----------------	--

Multifunkční sportovní a kulturní stadion Brno

Ocelová konstrukce

stupeň: DPS

VÝKAZ MATERIÁLU

MULTIFUNKČNÍ PAVILON BRNO

SOUHRN

Výkaz materiálu ocelové konstrukce - DPS

A - Vazníky - rovna část	123 634.7	kg
B - Vazníky - kruhova část	103 905.0	kg
C - Prstenec	98 894.8	kg
D - Obvod+ochoz	97 362.9	kg
E - Portaly	105 003.3	kg
F - Sloupy	20 668.5	kg
G - Vzpěry táhel	7 171.8	kg
H - Konstrukční táhla	1.0	kpl
I - Ztužení	26 209.3	kg

hmotnost hlavní OK střechy

582 850.3

kg

K - OK prvky pro technologii	19 239.1	kg
L - Vnější kryty 5.NP	361 005.5	kg
L - Vnější kryty 5.NP - TR plech	655.8 m2	
M - OK lavky oválné	122 836.9	kg
M - OK lavky oválné - rošty	1 011.3 m2	
P - OK Ostatní	5 570.2	kg
P - TR plech kolem tepelných čerpadel	319.0 m2	
Q - OK Rámy pro segmentační vrata	822.9	kg
R - OK Stropy 6.NP	5 712.4	kg
R - OK Stropy 6.NP - TR plech	441.2 m2	
N - OK kostka - plošina	5 669.7	kg
N - OK kostka - plošina - rošty	54.2 m2	
S - OK Schodiště	7 690.3	kg
S - OK Schodiště - rošty	53.1 m2	
T - OK plošin	4 808.7	kg
T - OK plošin - rošty	61.7 m2	
U - Lamely obvod	361 677.3	kg
V - Trapézový plech hlavní střechy	18 510.0 m2	

REV.01

895 032.9

kg

CELKEM

1 477 883.2 kg

REV.01