

Memòria per licitar en la contractació de “l’Acord marc de subministrament de parcs infantils i mobiliari per a espais públics amb destinació a les entitats locals de Catalunya” del Consorci Català pel Desenvolupament Local, presentada pel Sr. Carles Banús en representació de Happyludic:

Happyludic Playground and Urban Equipment, S.L.

NIF: B63768550

Camí de Fontseré, nau n° 4

08510 LES MASIES DE RODA

902 555 910

646 459 933

cbanus@happyludic.com



Licitació

EXP: 2022.05

LOT 28



HAPPYLUDIC

Índex

MEMÒRIA

1- Explicació individual del funcionament i els valors saludables

2- Ergonomia i seguretat de fixació dels elements.

3- Durabilitat

4- Instal·lació

FITXES TÈCNIQUES

CERTIFICATS

MEMÒRIA

1- Explicació individual del funcionament i els valors saludables

BICICLETA

El biosaludable bicicleta és un equipament dissenyat per proporcionar exercici cardiovascular a l'aire lliure, combinant el moviment natural del ciclisme amb beneficis específics per a la salut. A continuació, es detalla el seu funcionament i els valors saludables que aporta:

Funcionament:

Moviment Simulat de Ciclisme: L'usuari s'asseu a la bicicleta i comença a pedalar, creant un moviment similar al de pedalar en una bicicleta convencional.

Valors Saludables:

Exercici Cardiovascular: Millora la capacitat cardiovascular i pulmonar, ajudant a reduir el risc de malalties cardíques i millorant la circulació sanguínia.

Tonificació Muscular: Reforça els músculs de les cames, glutis i fins i tot els braços, especialment si la bicicleta inclou manetes per a aquest propòsit.

Control del Pes: És efectiu per cremar calories i mantenir un pes saludable.

Baix Impacte: Redueix l'impacte sobre les articulacions en comparació amb altres activitats com córrer, fet que la fa una opció ideal per a persones amb problemes articularis o persones grans.

Beneficis Addicionals:

Millora de l'Estat d'Ànim: L'exercici regular pot ajudar a reduir l'estrès i millorar l'estat d'ànim.

Promoció de l'Activitat Física: Instal·lada en parcs i zones públiques, fomenta l'activitat física i el benestar comunitari.

En resum, la biosaludable bicicleta proporciona una manera eficaç i segura d'exercitar-se a l'aire lliure, beneficiant la salut cardiovascular, muscular i contribuint al benestar general dels usuaris de totes les edats i condicions físiques.



EL·LÍPTICA

El biosaludable caminador el·líptic és un dispositiu d'exercici exterior que combina els moviments del caminar amb els d'un el·líptic. Aquest equipament està dissenyat per oferir un entrenament cardiovascular complet i de baix impacte. El seu funcionament implica:

Moviment El·líptic: Els usuaris simulen caminar o córrer, però sense impacte excessiu sobre les articulacions, gràcies al seu moviment suau i continu.

Activació Muscular: Fortaleix diversos grups musculars com les cames, glutis i braços, millorant la resistència i la tonificació muscular.

Cardiovascular: Augmenta la freqüència cardíaca de manera segura, millorant la capacitat aeròbica i la circulació sanguínia.

Coordinació i Equilibri: Ajuda a millorar la coordinació i l'equilibri, ja que requereix moviments sincronitzats dels braços i les cames.

Beneficis per a la Salut: Redueix el risc de malalties cardiovasculars, millora la salut cardiovascular general i ajuda a mantenir un pes saludable.

A més, l'ús regular d'aquest dispositiu pot contribuir a millorar la flexibilitat, la resistència i el benestar general. És una opció popular en parcs i zones públiques per fomentar l'activitat física entre els usuaris de totes les edats i nivells de condició física.



ROTATORI DOBLE

El biosaludable rotatori és un equipament dissenyat per proporcionar exercici de relaxació i moviment, a l'aire lliure, combinant el moviment circular dels braços amb beneficis específics per a la salut. A continuació, es detalla el seu funcionament i els valors saludables que aporta:

Funcionament:

Moviment circular de braços: L'usuari col·loca les mans sobre els panells rotatoris i gira els braços mentres fa pressió.

Valors Saludables:

Recuperació del moviment de les articulacions, especialment per lesions o desgast.

Beneficis Addicionals:

Millora de l'Estat d'Ànim: L'exercici regular pot ajudar a reduir l'estrès i millorar l'estat d'ànim.

Promoció de l'Activitat Física: Instal·lada en parcs i zones públiques, fomenta l'activitat física i el benestar comunitari.



GIR DE CINTURA

El biosaludable gir de cintura és un equipament dissenyat per fomentar el moviment circular de la cadera amb beneficis específics per a la salut. A continuació, es detalla el seu funcionament i els valors saludables que aporta:

Funcionament:

Moviment circular de cadera: L'usuari recolza els peus i subjeat a les barres realitza moviments rotatius amb la cadera.

Valors Saludables:

Recuperació del moviment de les articulacions, especialment per lesions o desgast. Ajuda a millorar la circulació i comunicació de la part superior amb la inferior.

Beneficis Addicionals:

Millora de l'Estat d'Ànim: L'exercici regular pot ajudar a reduir l'estrès i millorar l'estat d'ànim.

Promoció de l'Activitat Física: Instal·lada en parcs i zones públiques, fomenta l'activitat física i el benestar comunitari.



PATINS

El biosaludable patins és un equipament dissenyat per fomentar el moviment de cames amb beneficis específics per a la salut. A continuació, es detalla el seu funcionament i els valors saludables que aporta:

Funcionament:

Moviment vertical de cames: L'usuari recolza els peus i subjetat a les barres realitza moviments rotatius amb la cadera.

Valors Saludables:

Recuperació del moviment de les articulacions, especialment per lesions o desgast. Ajuda a millorar la circulació i comunicació de la part superior amb la inferior.

Beneficis Addicionals:

Millora de l'Estat d'Ànim: L'exercici regular pot ajudar a reduir l'estrès i millorar l'estat d'ànim.

Promoció de l'Activitat Física: Instal·lada en parcs i zones públiques, fomenta l'activitat física i el benestar comunitari.



2- Ergonomia i seguretat de fixació dels elements.

Els elements biosaludables estan dissenyats amb una gran atenció a l'ergonomia i la seguretat de fixació per proporcionar una experiència d'exercici físic segura i efectiva. Aquí es detallen els aspectes clau:

Ergonomia dels Elements Biosaludables

Disseny Adaptatiu: Cada element està dissenyat per ajustar-se ergonòmicament al cos de l'usuari, minimitzant el risc de lesions posturals i millorant el confort durant l'ús.

Moviment Natural: Proporcionen moviments que imiten activitats físiques com el caminar, córrer o pedalar, mantenint una alineació corporal òptima per reduir l'estrès muscular i articular.

Superfícies Antilliscants: S'incorporen superfícies texturades o antilliscants als punts de contacte per millorar la seguretat i evitar lliscaments durant l'exercici.

Seguretat de Fixació dels Elements Biosaludables

Materials Duradors: Utilitzen materials duradors i resistent a les condicions climàtiques extremes com l'acer inoxidable, el metall tractat o plàstics d'alta qualitat, garantint una fixació segura al terra o a les superfícies.

Sistemes d'Anclatge: Incorpora sistemes d'anclatge robustos i segurs que assegurin la estabilitat dels elements, evitant moviments no desitjats durant l'ús intensiu o en condicions de vent fort.

Normatives de Seguretat: Es dissenyen segons les normatives de seguretat vigents per a equipaments públics i lúdics, garantint que compleixin amb requisits específics com resistència estructural i ergonomia segura.

Verificacions i Manteniment: S'han de realitzar verificacions regulars per garantir que les fixacions estiguin en bon estat i que no hi hagi parts soltes o desgastades. Això inclou l'aplicació periòdica de manteniment preventiu.

En conclusió, la combinació d'ergonomia cuidada i una fixació segura dels elements biosaludables assegura una experiència d'exercici físic agradable, segura i beneficiosa per a la salut dels usuaris de tots els nivells d'aptitud física.

3- Durabilitat

Els elements biosaludables fabricats amb acer galvanitzat pintat al forn ofereixen una excel·lent durabilitat en aplicacions a l'aire lliure. Aquí es detallen els aspectes rellevants de la seva durabilitat:

Resistència a la Corrosió: L'acer galvanitzat està recobert amb una capa de zinc per protegir-lo de la corrosió. Això és crucial per a la seva vida útil a llarg termini, especialment en un ambient exterior exposat a la humitat i a les condicions meteorològiques variables.

Protecció UV: El pintat al forn proporciona una capa addicional de protecció contra els efectes dels raigs UV del sol, que poden causar deteriorament del color i de la superfície de l'acer al llarg del temps.

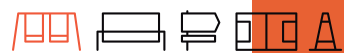
Resistència a l'Abrasió: La capa de pintura al forn també ofereix resistència a l'abrasió, protegint els elements biosaludables de possibles danys mecànics i rascades.

Manteniment Reduït: Comparat amb altres materials, com el ferro colat o l'alumini, l'acer galvanitzat pintat al forn requereix menys manteniment. Només es necessita netejar-lo regularment amb aigua i sabó per mantenir-lo en bon estat.

Vida Útil Llarga: Amb el manteniment adequat i les condicions d'ús correctes, aquests elements poden durar molts anys sense necessitat de substitució o reparacions majors.

En resum, els elements biosaludables d'acer galvanitzat pintat al forn són una opció robusta i durable per a entorns exteriors, proporcionant resistència a la corrosió, protecció UV i una vida útil prolongada amb un manteniment mínim. Aquestes característiques fan que siguin una elecció popular per a parcs, zones recreatives i espais públics on es prioritza la durabilitat i la fiabilitat dels equips d'exercici.

Fixes techniques





Bicicleta Fitness Modern

REF. EFM7818

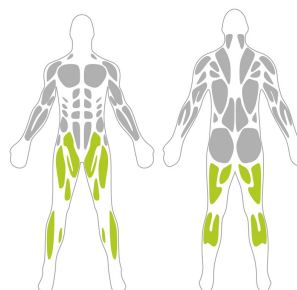


FUNCIÓ

- Ajuda a reduir el greix corporal, ajuda al funcionament correcte del sistema circulatori.
- Reforça el cor i desenvolupa els músculs de les cames.

CARACTERÍSTIQUES

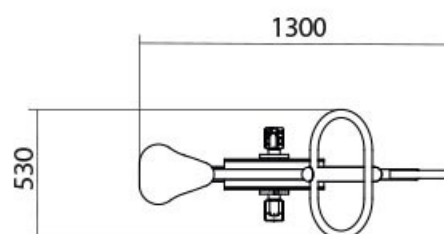
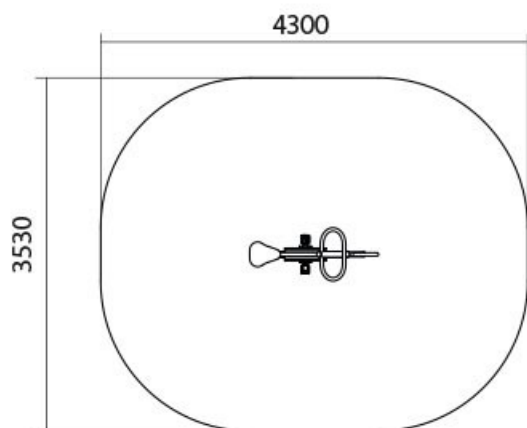
- Capacitat per a un usuari.
- Laterals i vores arrodonides.
- Fabricat en acer galvanitzat pintat al forn.
- Certificat segons la normativa europea EN 16630: 2015.





Bicicleta Fitness Modern

REF. EFM7818



INSTAL·LACIÓ

S'entrega amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen del servei d'instal·lació, Happyludic disposa de tècnics-instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)

1.300 x 1.340 x 530 mm.

ALÇADA DE CAIGUDA

770 mm.



Fitness Modern Caminador El·liptic

REF. EFM7815

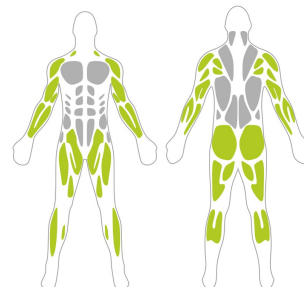


FUNCIÓ

- Entrenament general per parts superiors i inferiors.
- Ajuda a formar la silueta.
- Millora la coordinació motriu.

CARACTERÍSTIQUES

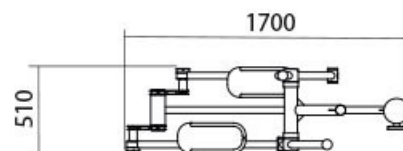
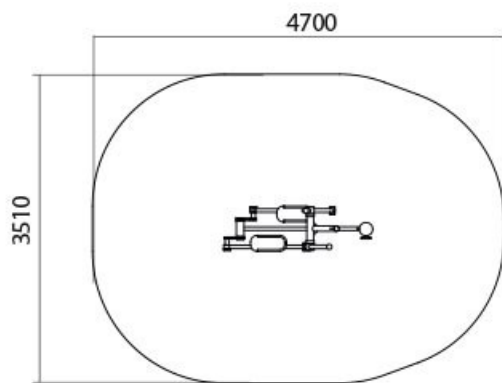
- Capacitat per a un usuari.
- Laterals i vores arrodonides.
- Pilar annex obligatori EFM7800, amb capacitat per afegir un element biosaludable extra.
- Fabricat en acer galvanitzat pintat al forn.
- Certificat segons la normativa europea EN 16630: 2015.





Fitness Modern Caminador El·líptic

REF. EFM7815



INSTAL·LACIÓ

S'entrega amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen del servei d'instal·lació, Happyludic disposa de tècnics-instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)

510 x 2.000 x 1.700 mm.

ALÇADA DE CAIGUDA

470 mm.



Roda de Braços Fitness Modern

REF. EFM7811

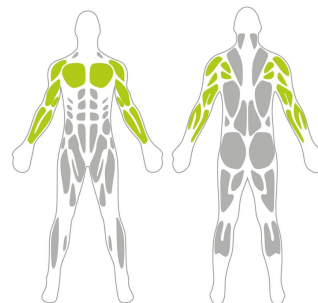


FUNCIÓ

- Exercita els músculs superiors.
- Positivament influeix a la mobilitat dels membres superiors i les espatlles.
- Assegura un excel·lent exercici general del cos.

CARACTERÍSTIQUES

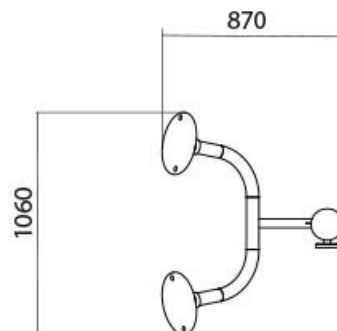
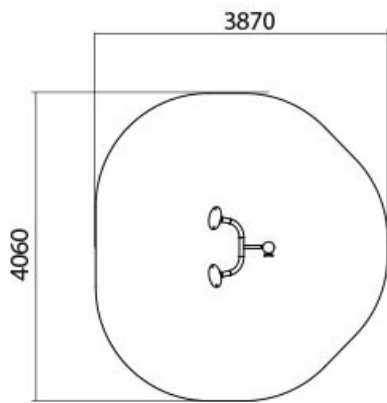
- Capacitat per a un usuari.
- Laterals i vores arrodonides.
- Pilar annex obligatori EFM7800, amb capacitat per afegir un element biosaludable extra.
- Fabricat en acer galvanitzat pintat al forn.





Roda de Braços Fitness Modern

REF. EFM7811



- Certificat segons la normativa europea EN 16630: 2015.

INSTAL·LACIÓ

S'entrega amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen del servei d'instal·lació, HappyLudic disposa de tècnics-instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)

1.060 x 2.000 x 870 mm.



Gir de Cintura Fitness Modern

REF. EFM7803

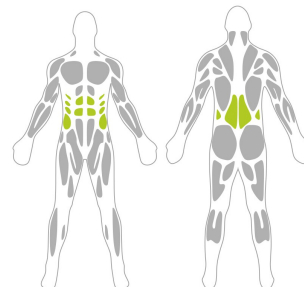


FUNCIÓ

- Ajuda a les habilitats de moviment de malucs i columna lumbar.
- Millora el sentit de l'equilibri i té una influència positiva en músculs abdominals.
- Perfecte per a la relaxació.

CARACTERÍSTIQUES

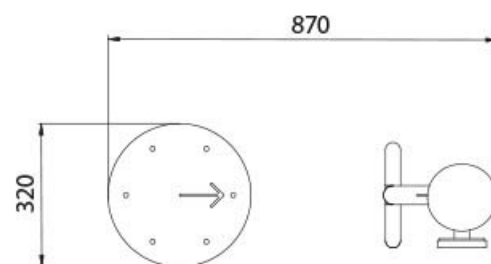
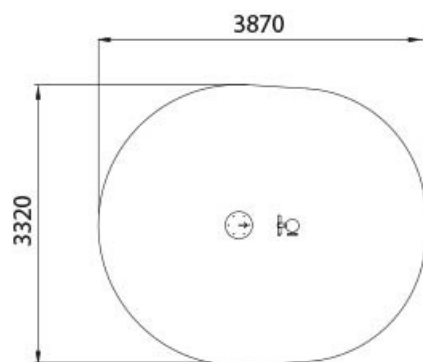
- Capacitat per a un usuari.
- Laterals i vores arrodonides.
- Pilar annex obligatori EFM7800, amb capacitat per afegir un element biosaludable extra.
- Fabricat en acer galvanitzat pintat al forn.





Gir de Cintura Fitness Modern

REF. EFM7803



- Certificat segons la normativa europea EN 16630: 2015.

INSTAL·LACIÓ

S'entrega amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen del servei d'instal·lació, Happy Ludic disposa de tècnics instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)

870 x 2.000 x 320 mm.

ALÇADA DE CAIGUDA

270 mm.



Patins Fitness Modern

REF. EFM7801

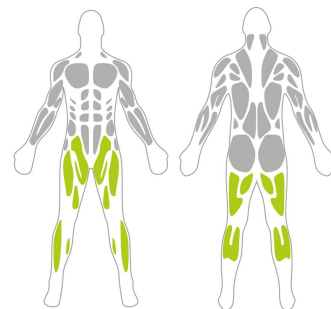


FUNCIÓ

- Ajuda a les habilitats de moviment de malucs i cames.
- Millora el sentit de l'equilibri.
- Imita el moviment de córrer amb un mínim estrès en les articulacions.

CARACTERÍSTIQUES

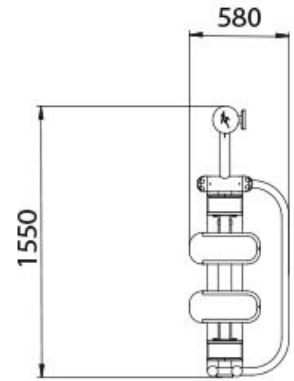
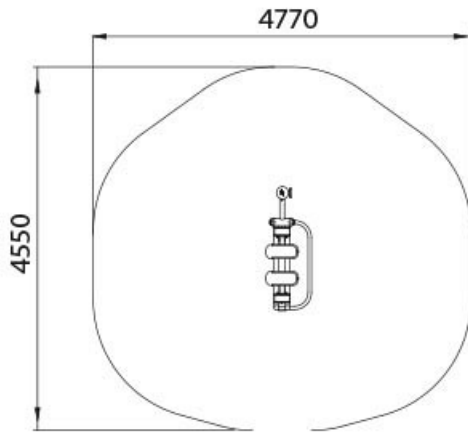
- Capacitat per a un usuari.
- Laterals i vores arrodonides.
- Pilar annex obligatori EFM7800, amb capacitat per afegir un element biosaludable extra.
- Fabricat en acer galvanitzat pintat al forn.





Patins Fitness Modern

REF. EFM7801



- Certificat segons la normativa europea EN 16630: 2015.

INSTAL·LACIÓ

S'entrega amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen del servei d'instal·lació, HappyLudic disposa de tècnics instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)

580 x 2.000 x 1.550 mm.

ALÇADA DE CAIGUDA

340 mm.

Certificats



Product Service

CERTIFICATE

No. Z2 005009 0005 Rev. 00

Holder of Certificate: **BUGLO Sp. z.o.o.**
ul. Zwyciestwa 276
75-653 Koszalin
POLAND

Certification Mark:



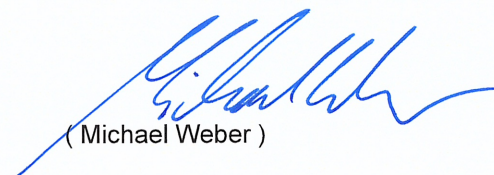
Product: **Fitness Equipment**

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition the certification holder must not transfer the certificate to third parties. See also notes overleaf.

Test report no.: 713163017

Valid until: 2024-06-24

Date, 2019-06-26


(Michael Weber)



Product Service

CERTIFICATE

No. Z2 005009 0005 Rev. 00

Model(s): 7801, 7802, 7803, 7804, 7805, 7806, 7807, 7808, 7809, 7810, 7811, 7812, 7813, 7814, 7815, 7816, 7817, 7818

Parameters:

The series based on the following components:

Basic fundament with a steel support and flange to a support post.

Support post with Ø 114.3 x 2 mm.

The items are made of steel or a stainless-steel frame.

Tubes: Ø 88.9 x 2 mm; Ø 60.3 x 2; Ø 60.3 x 2.9 mm; Ø 60.3 x 3.6 mm; Ø 42.4 x 2 mm,

Ø 42.4 x 3.6 mm, 33.7 x 2.9 mm.

Profiles 60 x 40 x 2 mm and metal sheets, bearings, standings plates HPL, dampers and covers.

Dimensions:

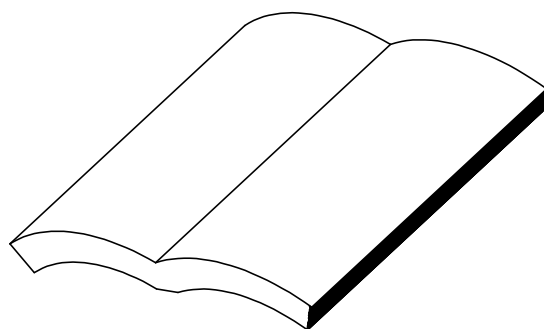
Models	W	L	H	Safety area [cm]
7801	155	58	200	455 x 477
7802	92	82	200	392 x 459
7803	87	32	200	387 x 332
7804	99	35	200	399 x 335
7805	110	73	200	410 x 373
7806	96	100	206	434 x 485
7807	79	105	200	379 x 405
7808	100	80	200	400 x 380
7809	126	58	200	471 x 358
7810	46	51	200	346 x 351
7811	87	106	200	387 x 406
7812	185	70	204	491 x 370
7813	125	95	214	470 x 395
7814	134	71	200	434 x 371
7815	170	51	200	470 x 351
7816	80	130	89	380 x 440
7817	73	130	200	373 x 430
7818	53	130	134	353 x 430

**Tested
according to:**

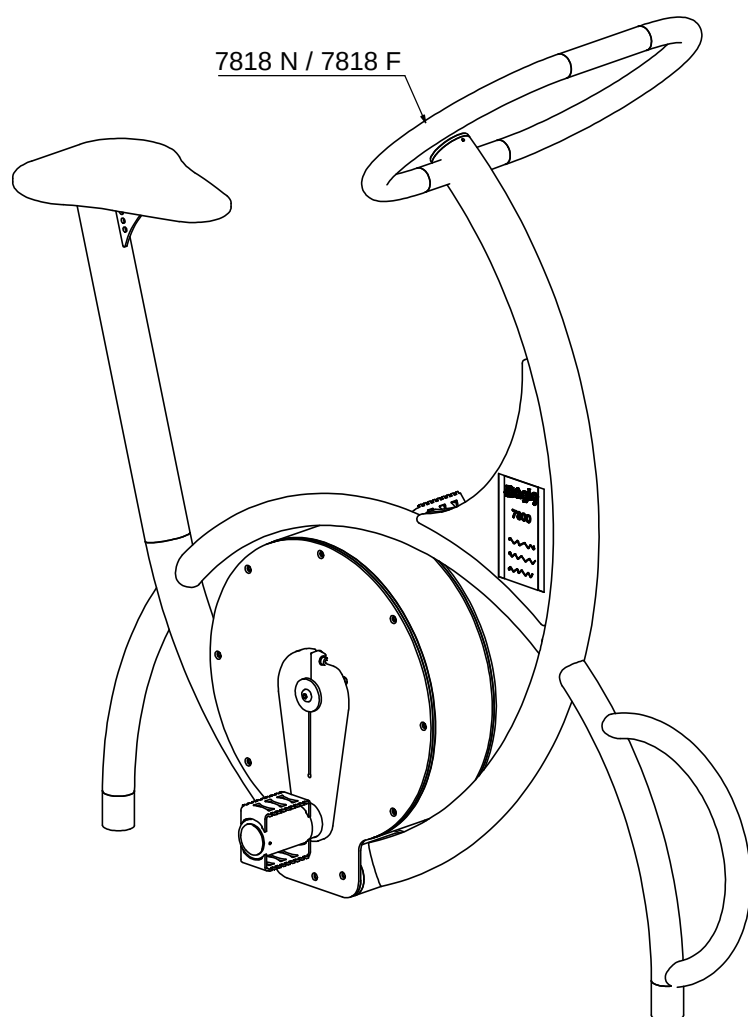
EN 16630:2015

**Production
Facility(ies):**

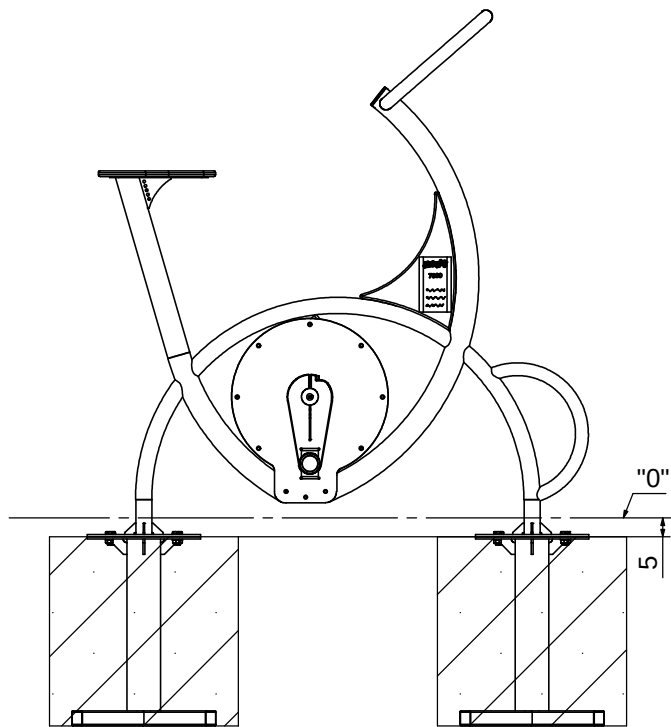
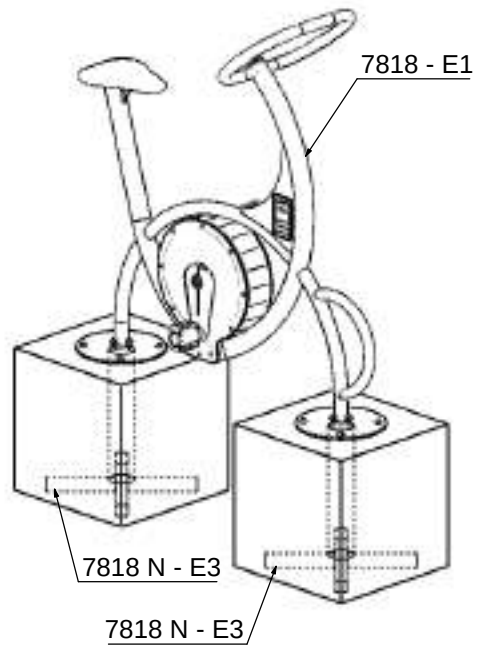
005009



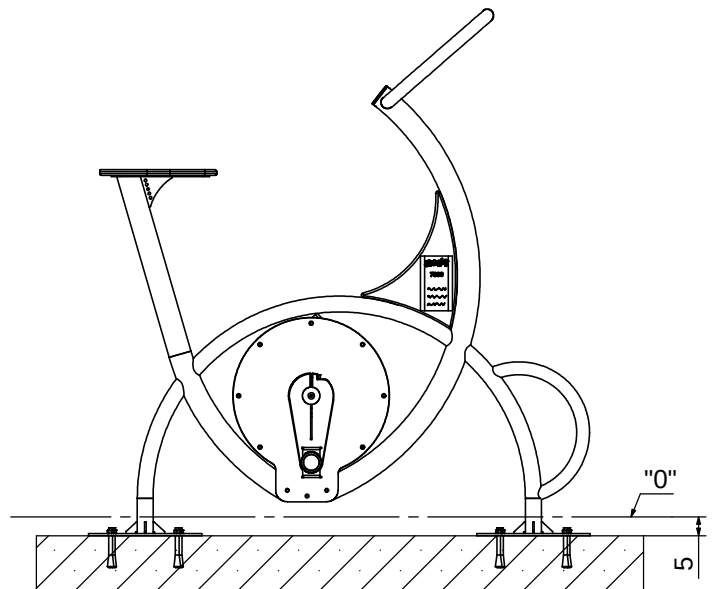
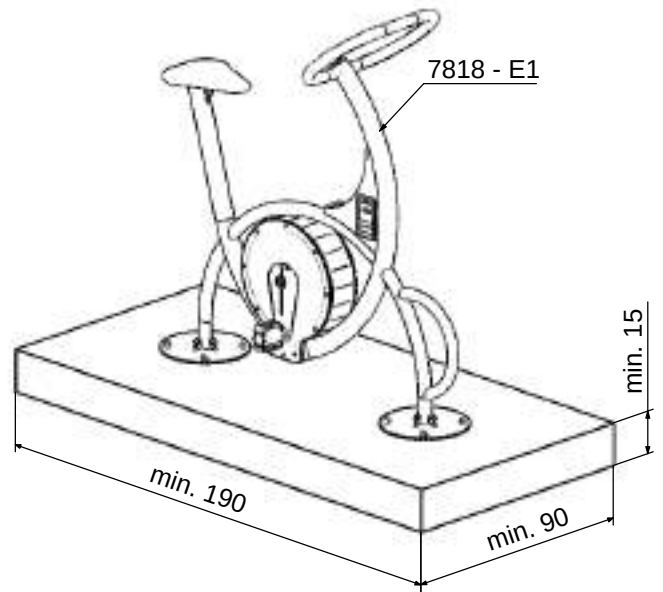
7818

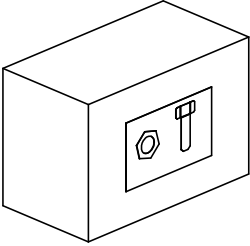
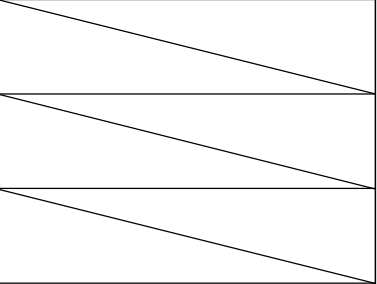
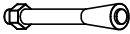


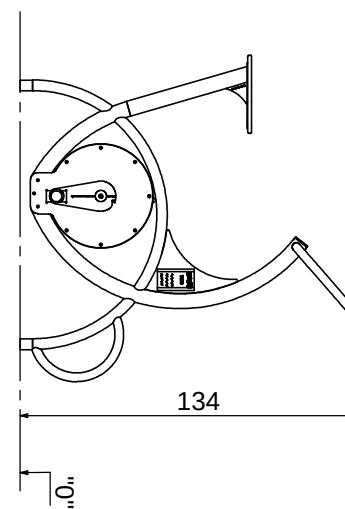
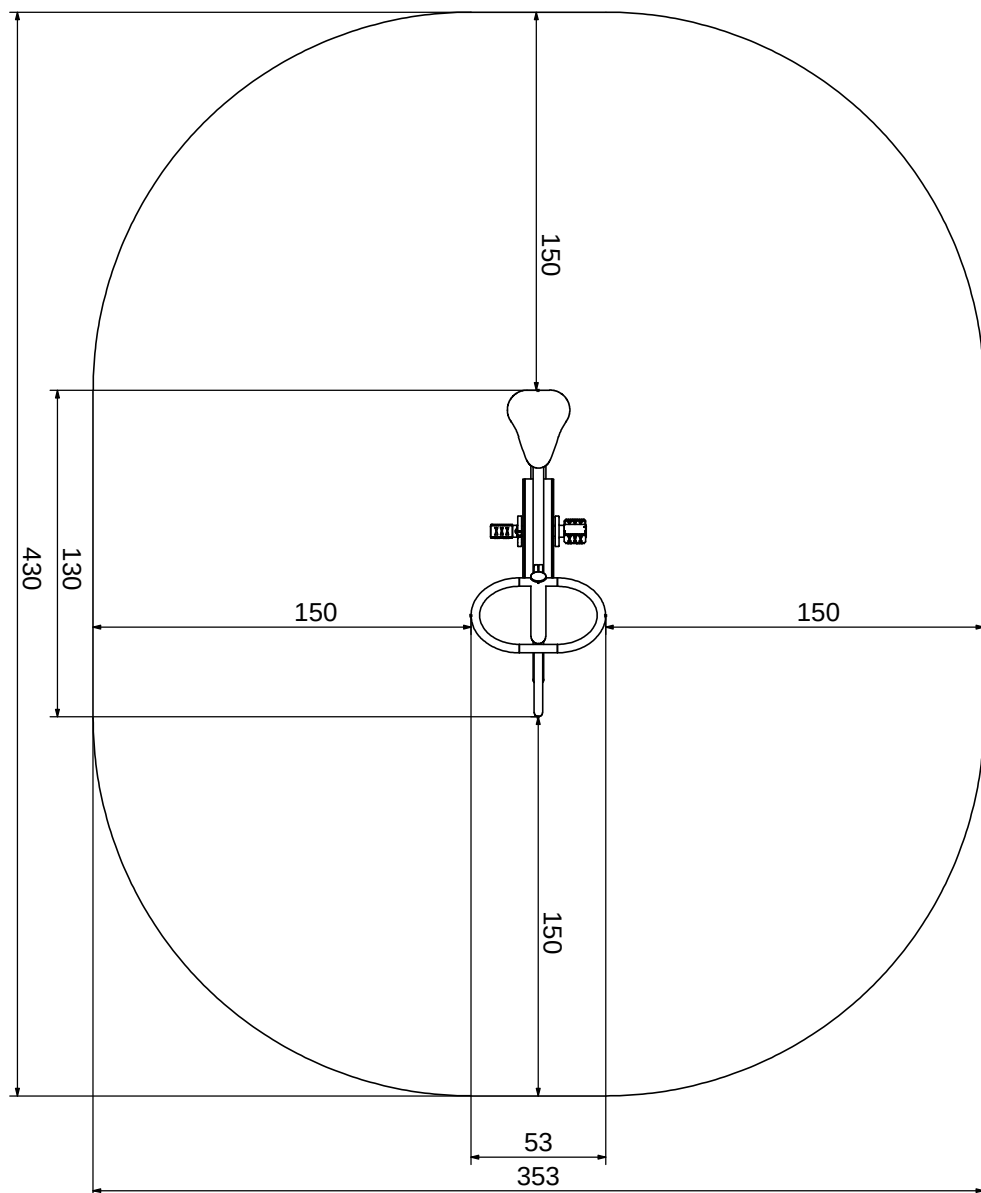
7818 N



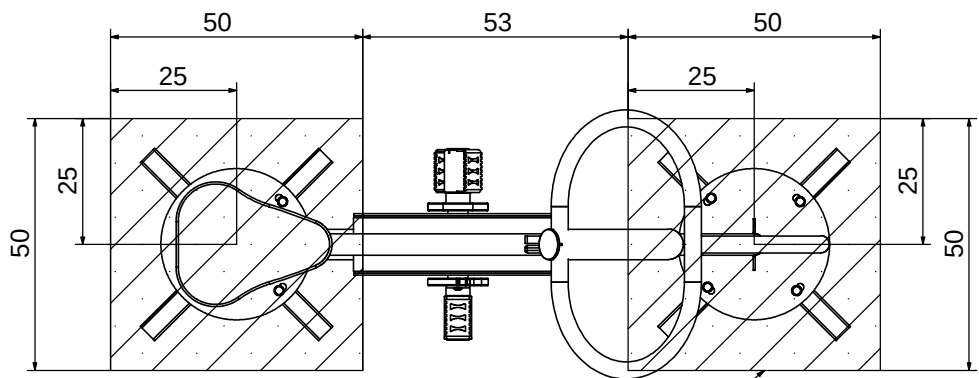
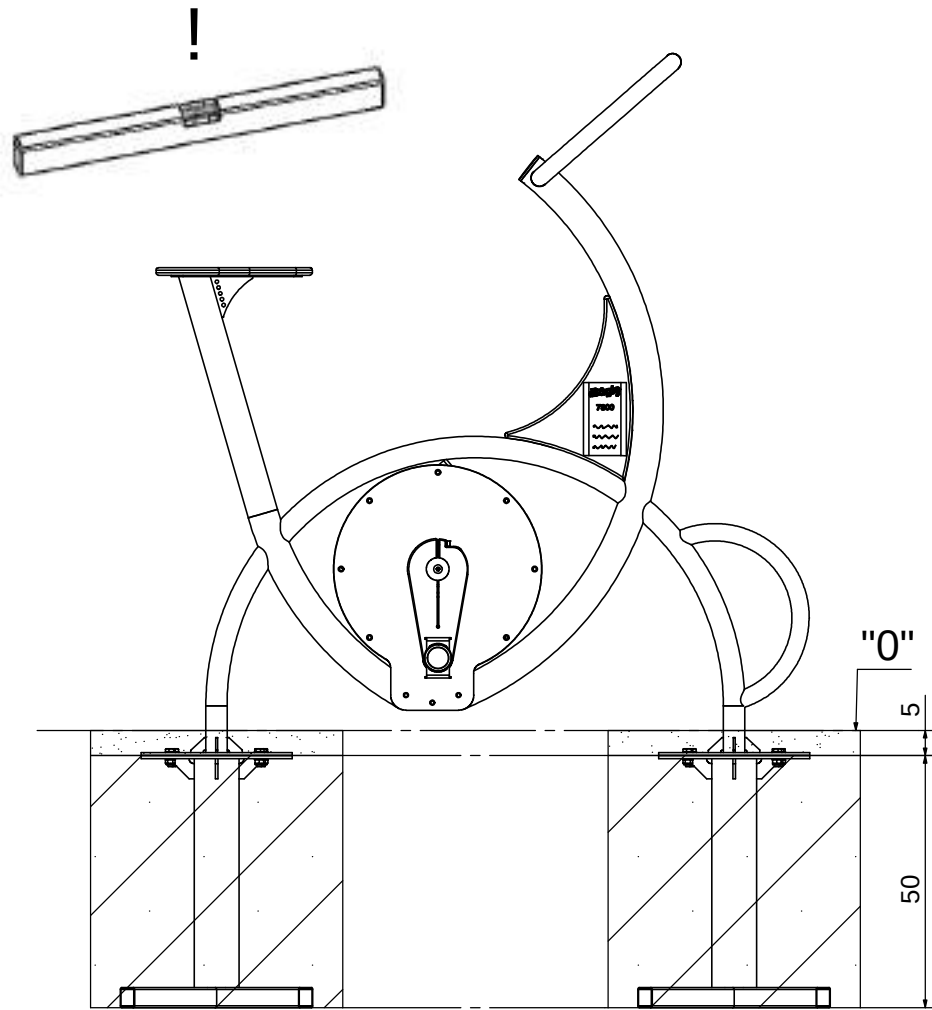
7818 F



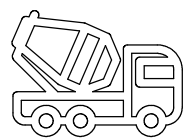
				7818 N	7818 F
Nr	Element			Σ	Σ
4		DIN 125	10x20	16	
5		DIN 985	M10	8	
55		DIN 933	M10x30	8	
61		-	KL105		8



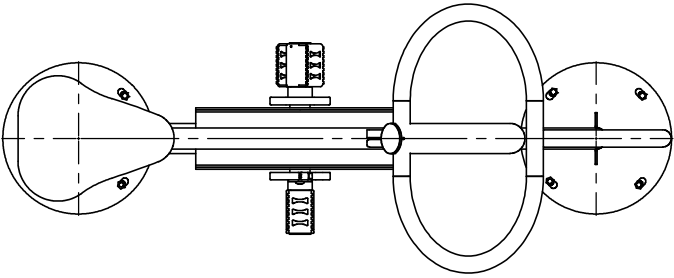
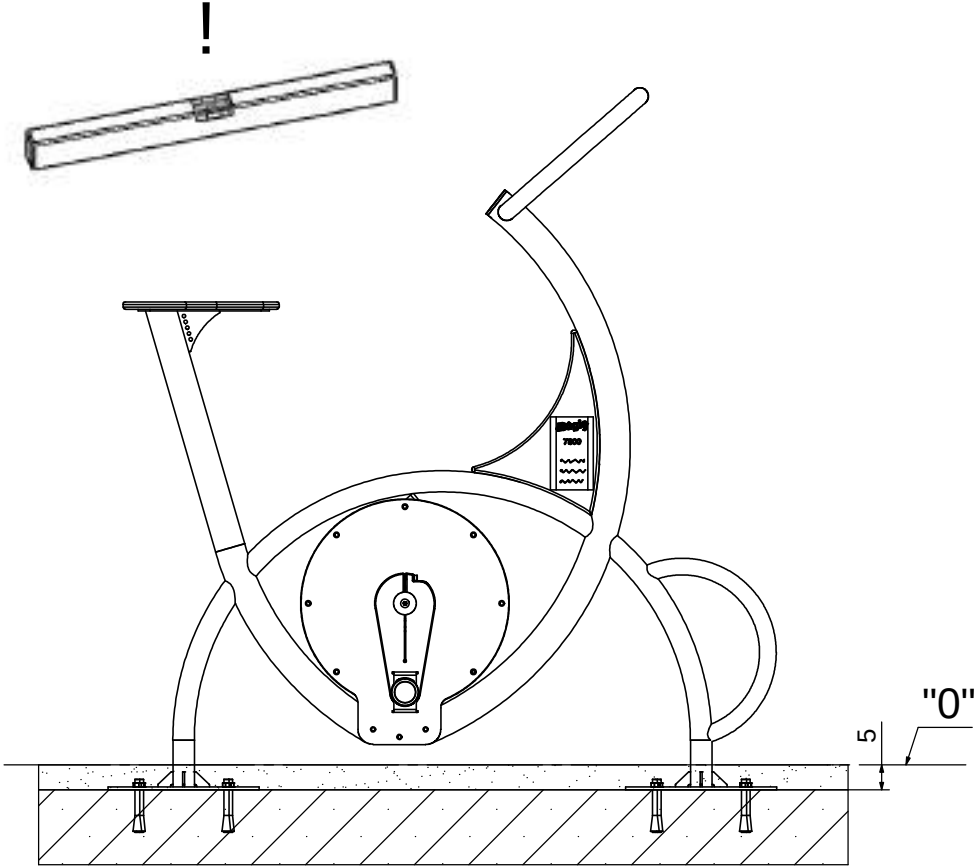
7818 N

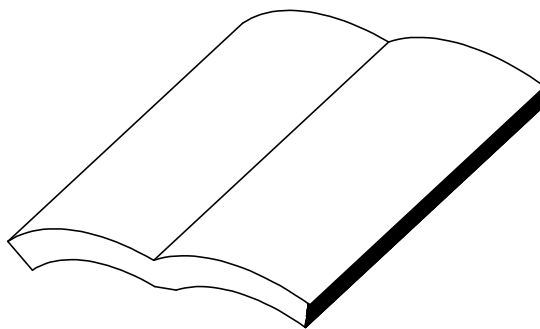


0,15 m³
B25 (24H)

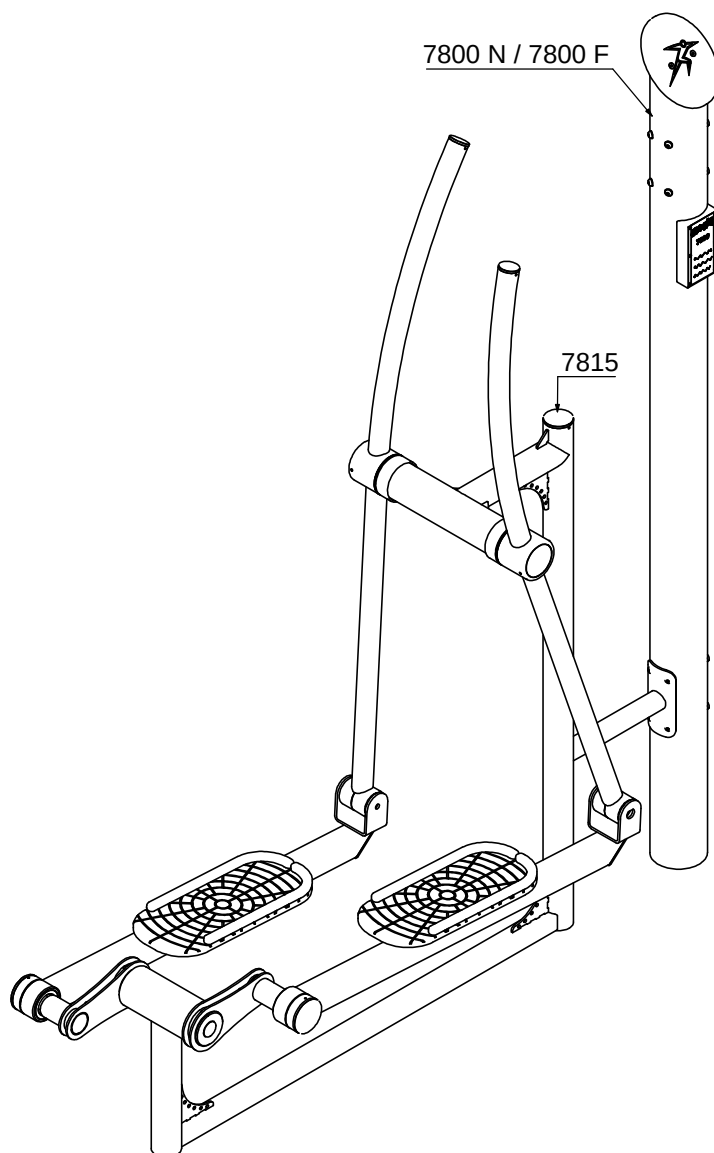


7818 F

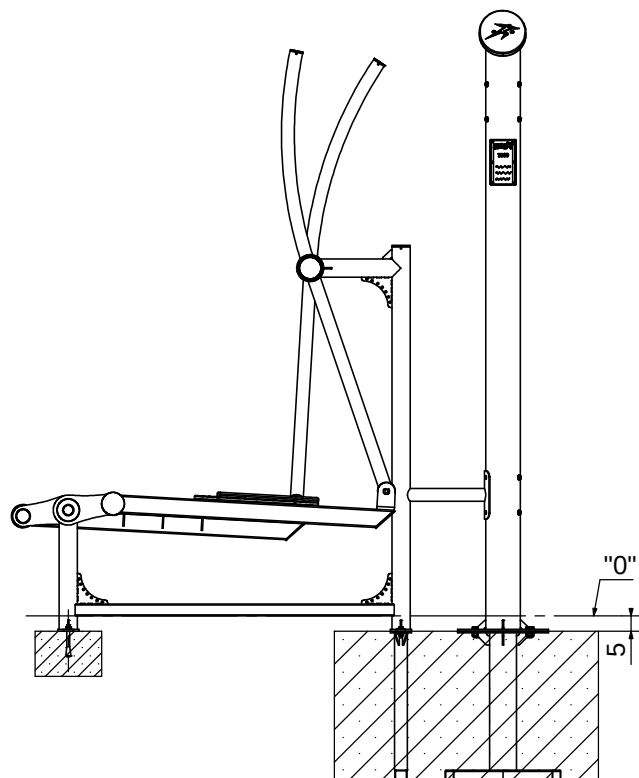
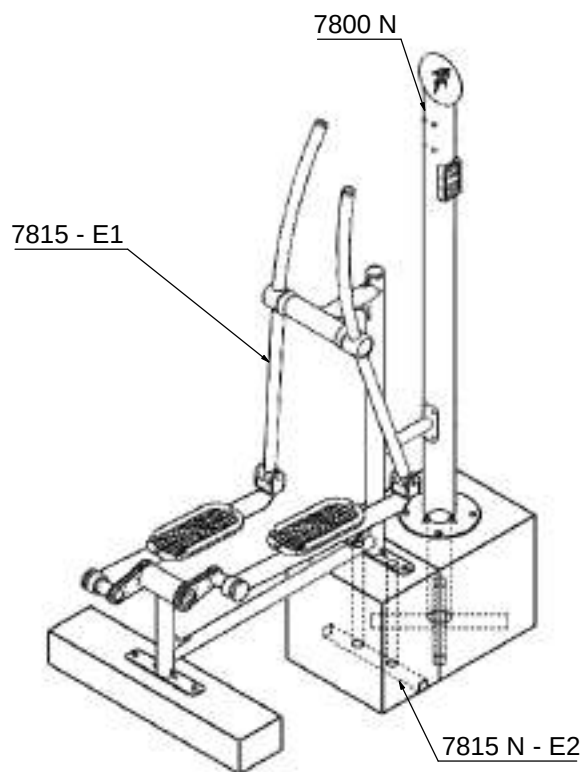




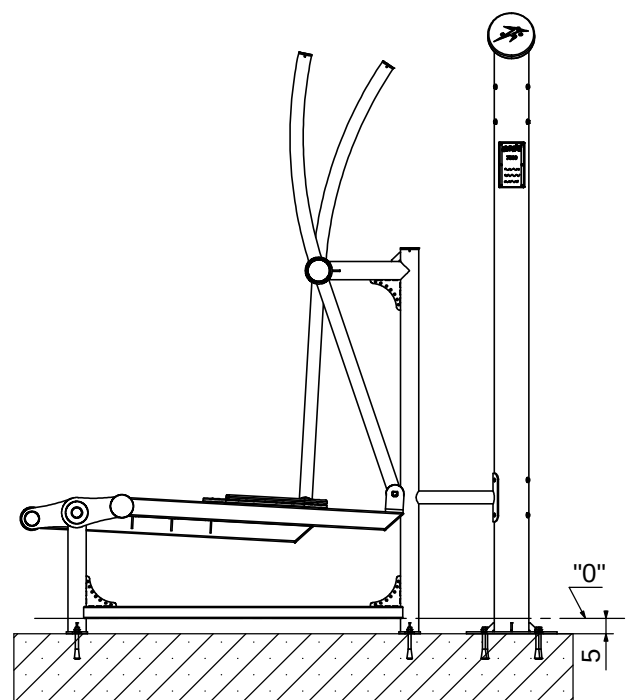
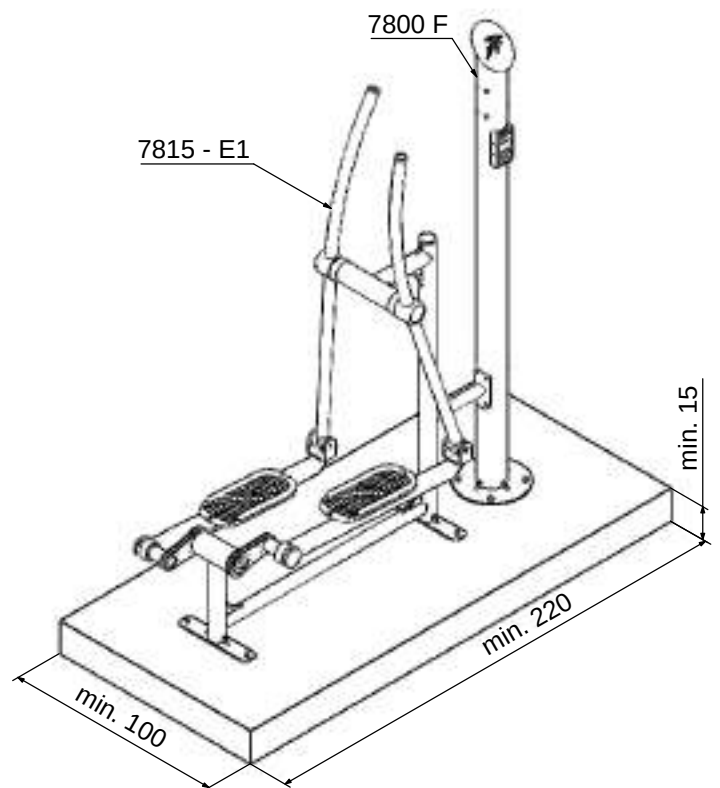
7815

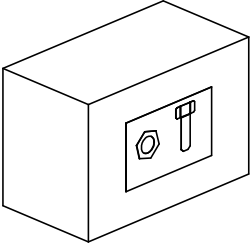


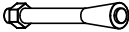
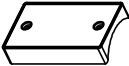
7815 N



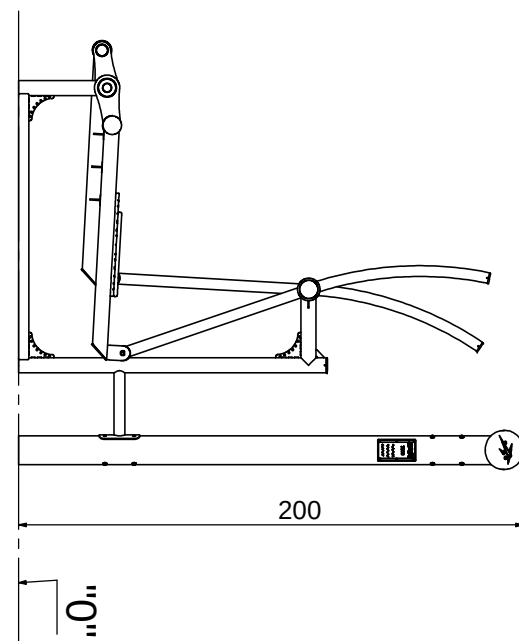
7815 F



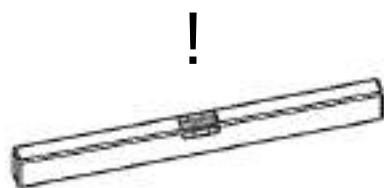
				7815 N	7815 F
--	--	--	--	--------	--------

Nr	Element	DIN	ELEMENT	Σ	Σ
182		DIN 933	M8x30	2	
12		-	S3x9,5	6	6
30		DIN 9021	8x24	4	
31		DIN 985	M8	2	
61		-	KL105	2	4
150		-	7800_MT	1	1
151		-	7800_PS	1	1

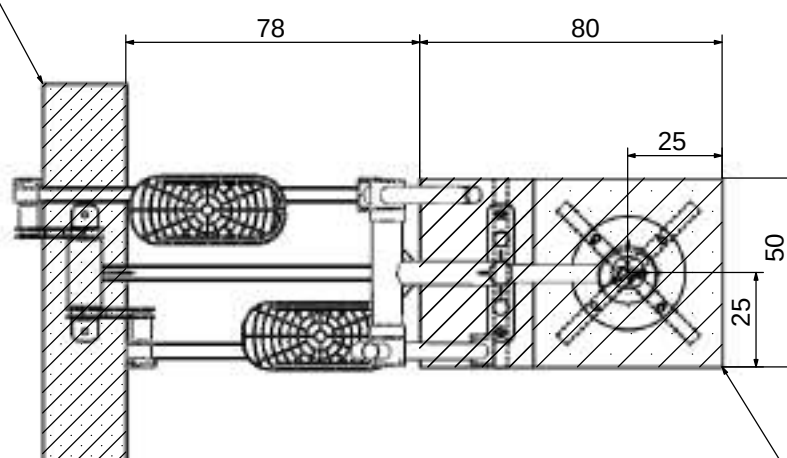
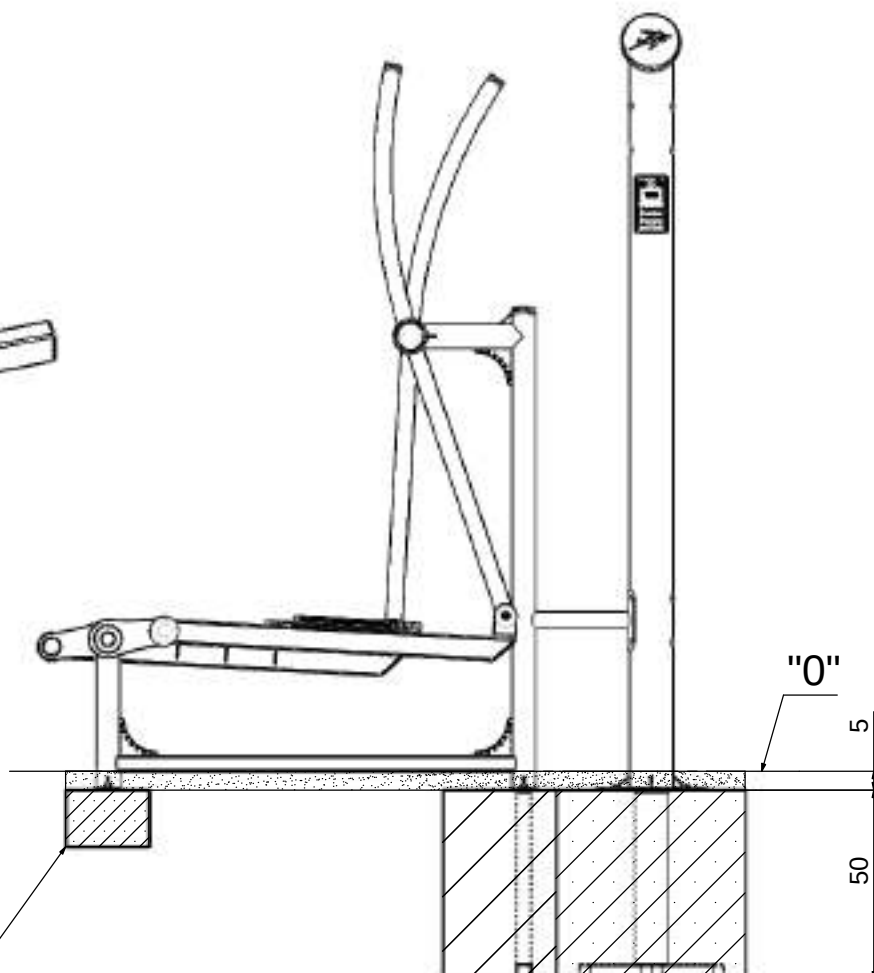
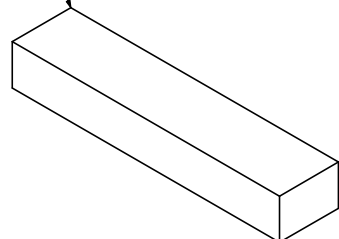
--	--	--	--	--	--



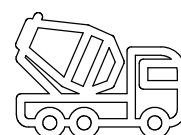
7815 N



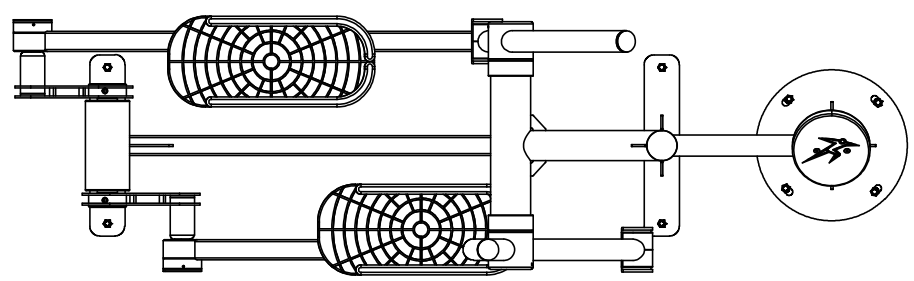
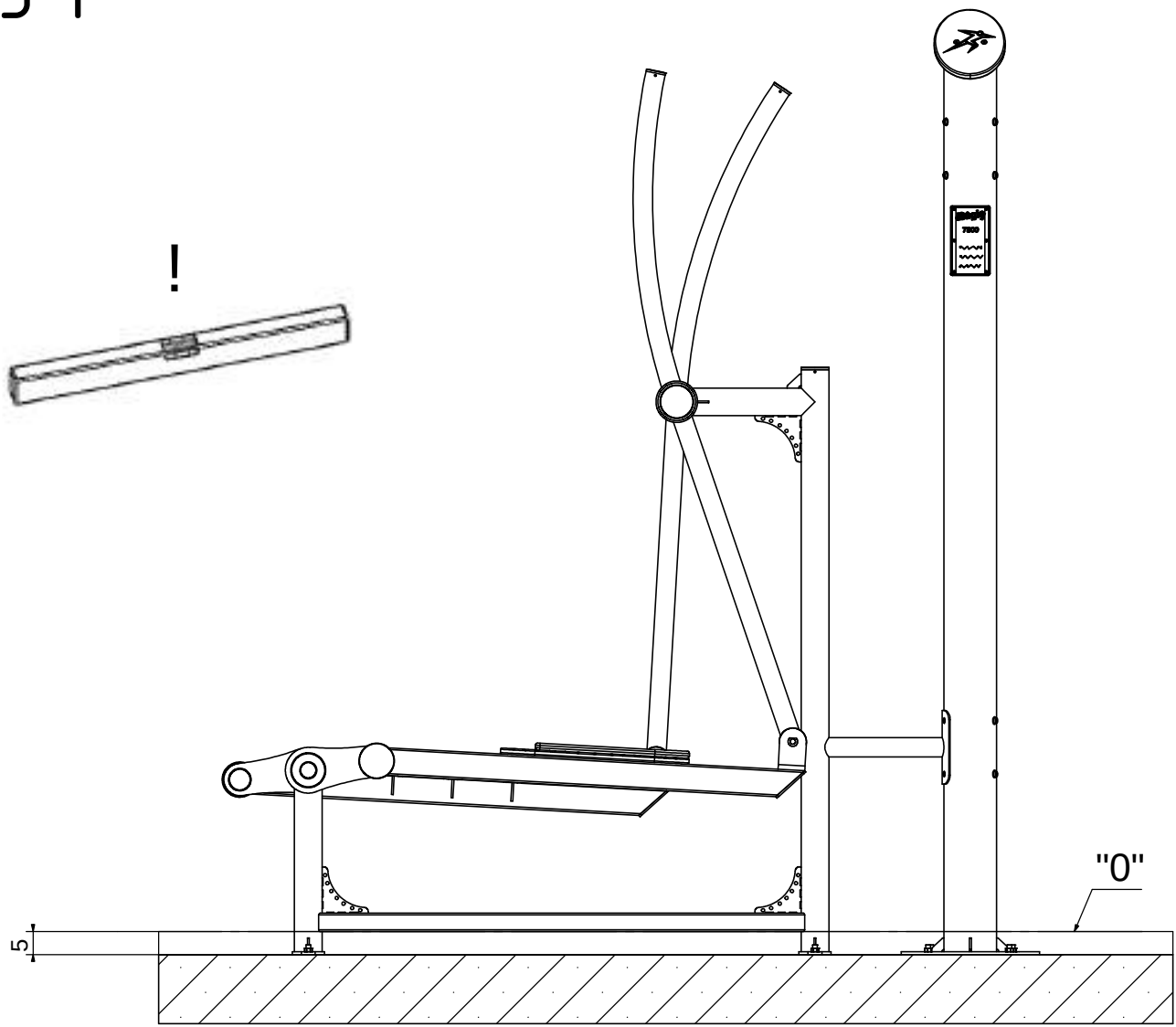
concrete block / blok betonowy
100x22x15 cm, ~75 kg

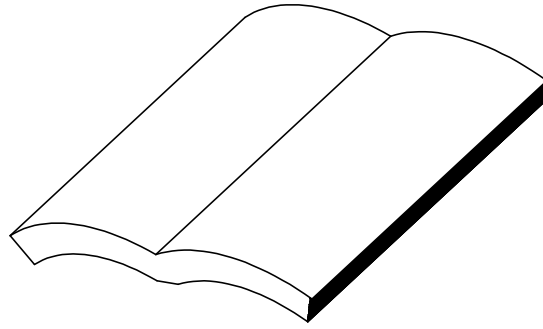


0,15 m³
B25 (24H)

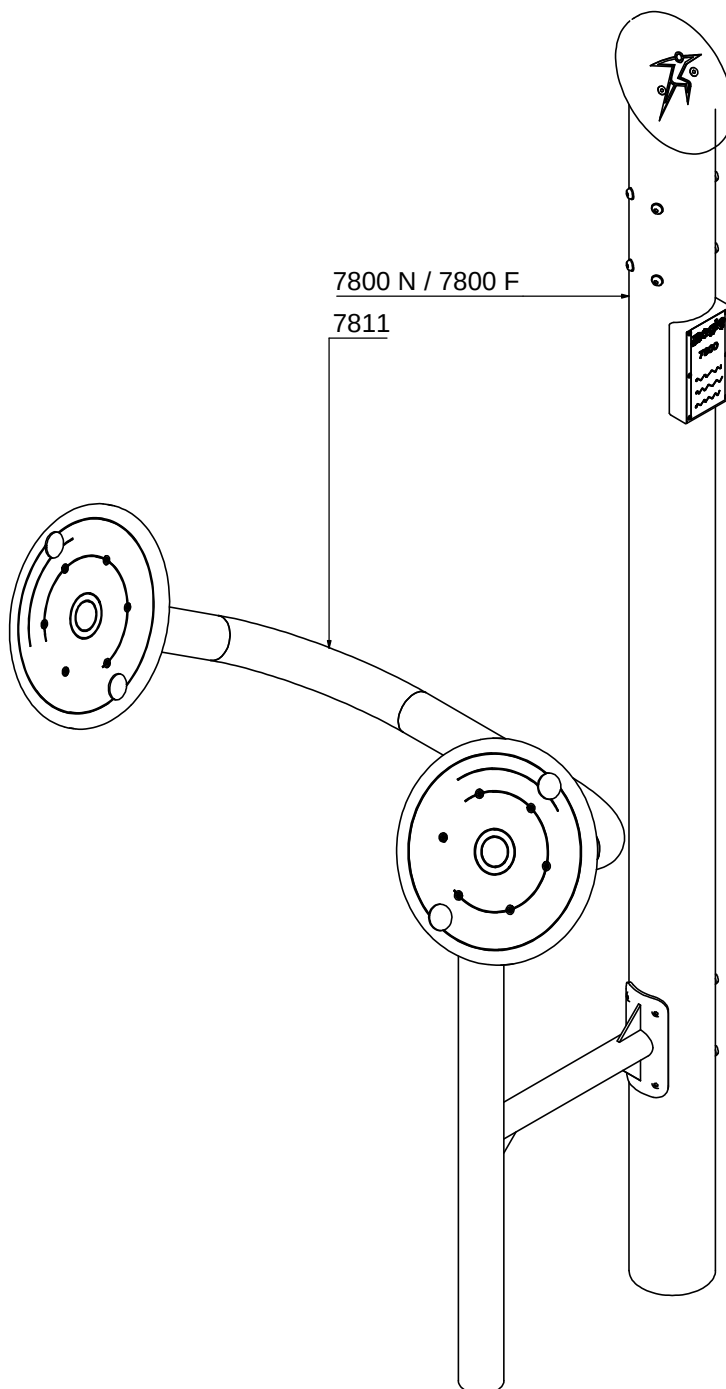


7815 F

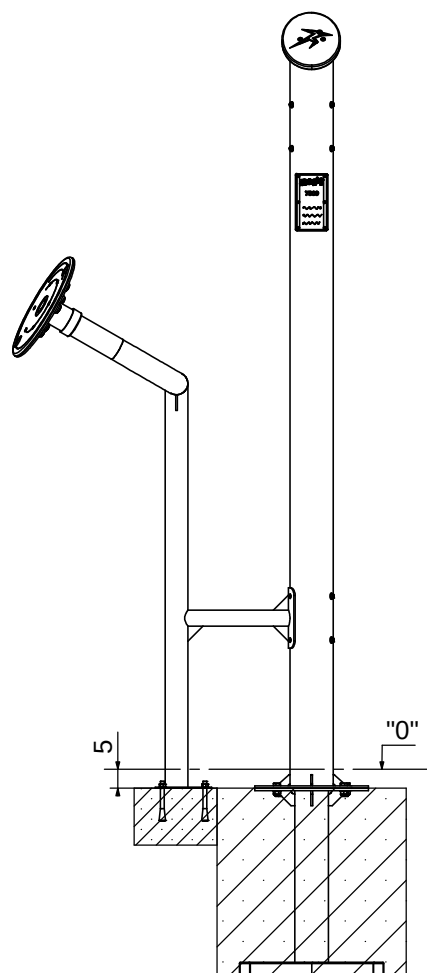
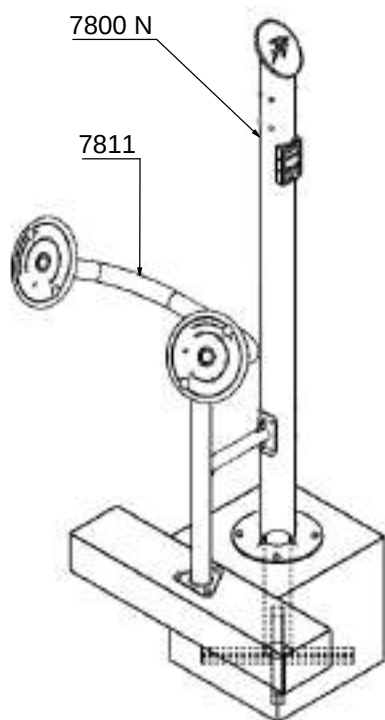




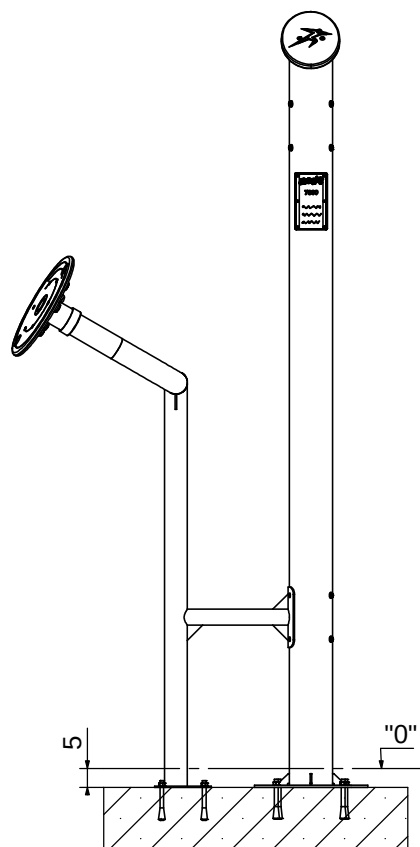
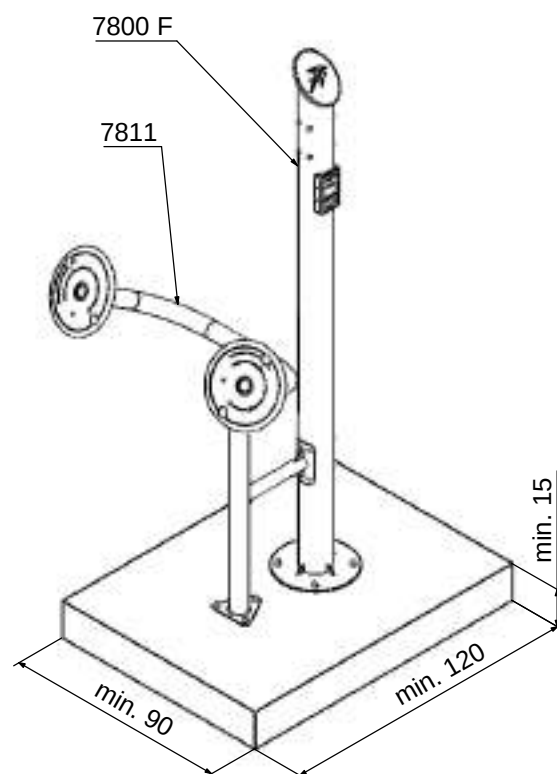
7811

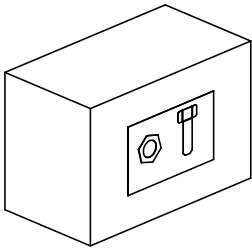


7811 N

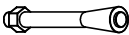
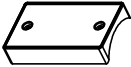


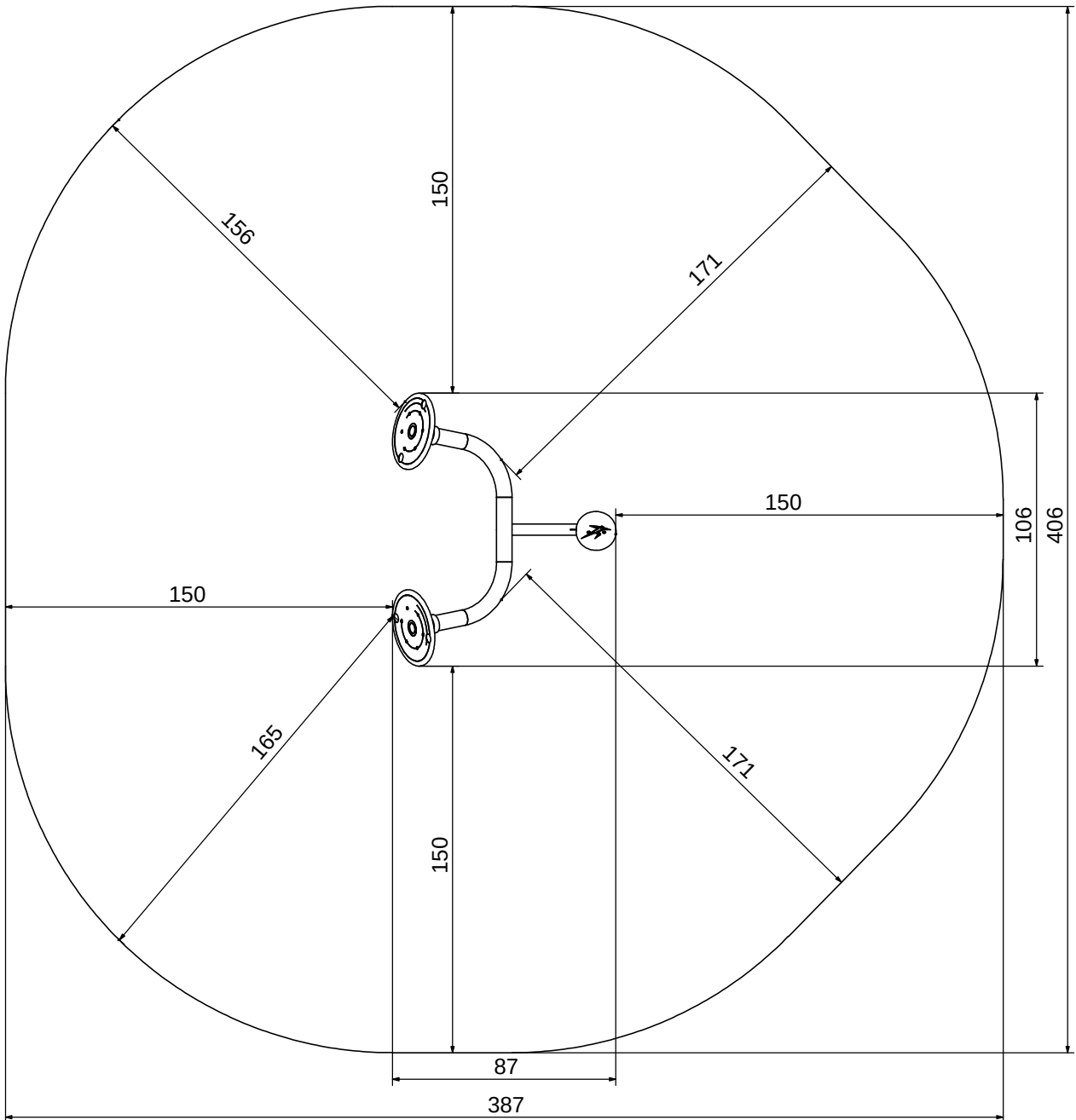
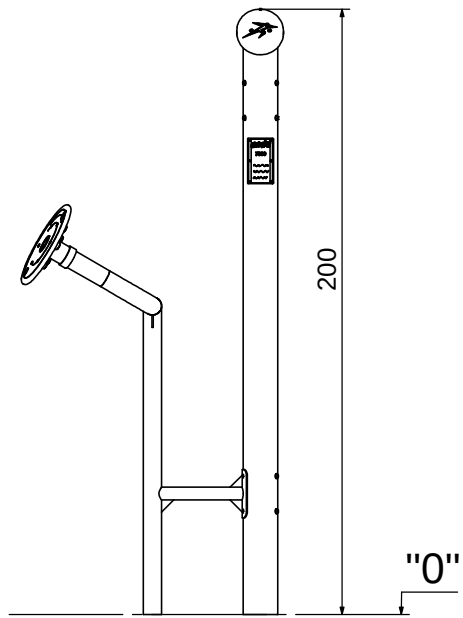
7811 F



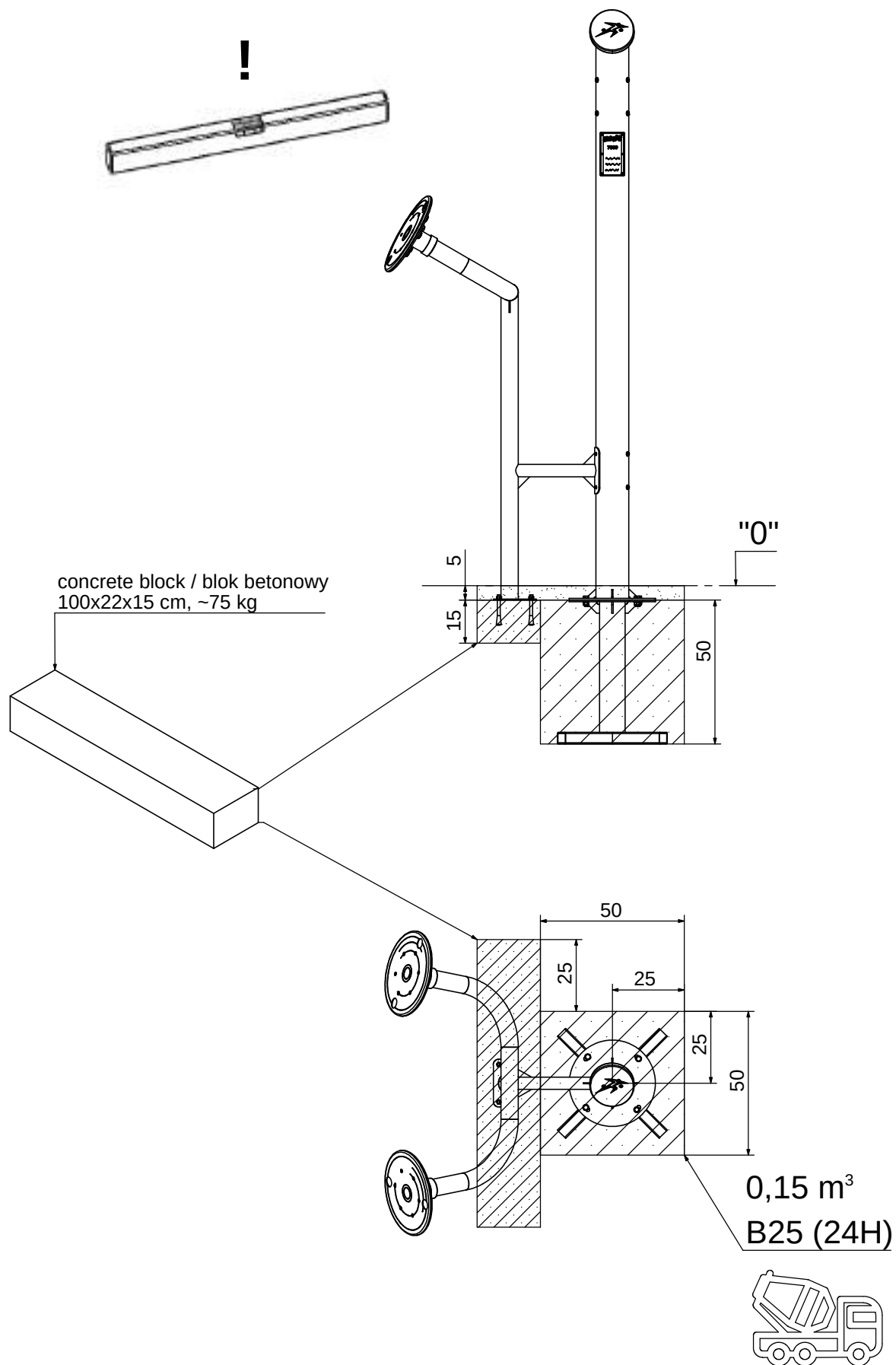


7811 N
7811 F

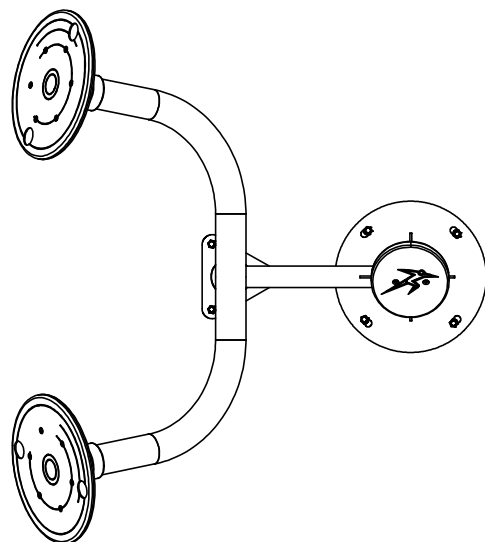
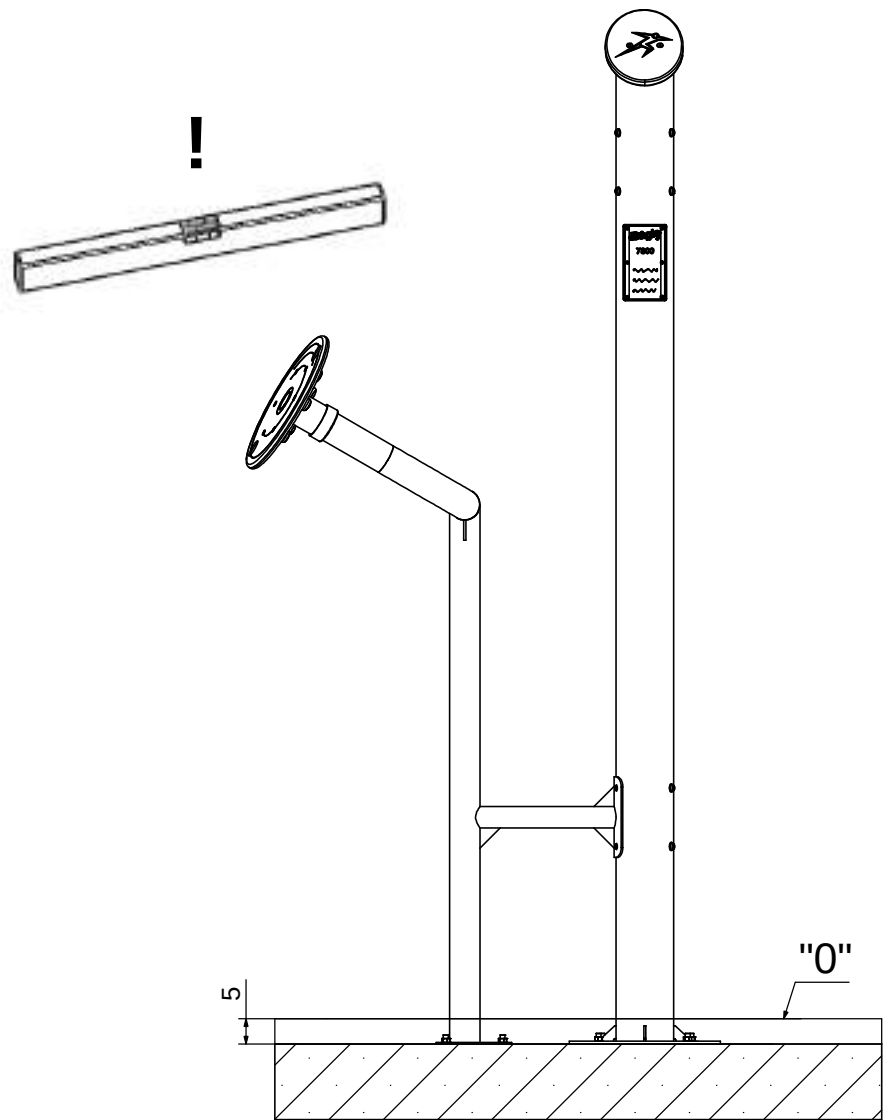
Nr	Element			Σ
12		-	S3x9,5	6
61		-	KL105	3
150		-	7800_MT	1
151		-	7800_PS	1

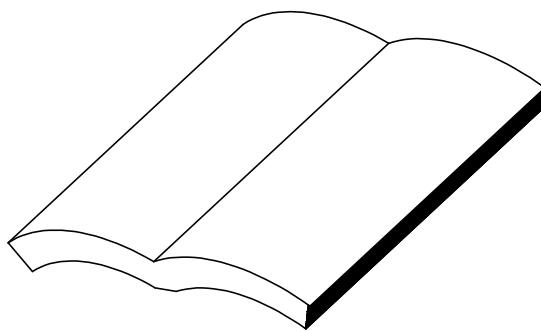


7811 N

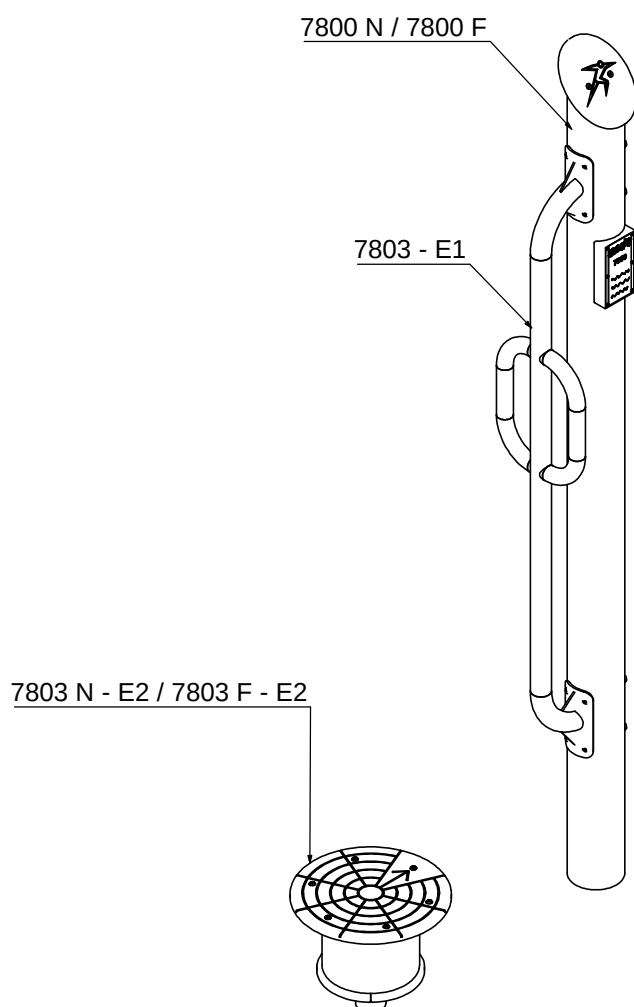


7811 F

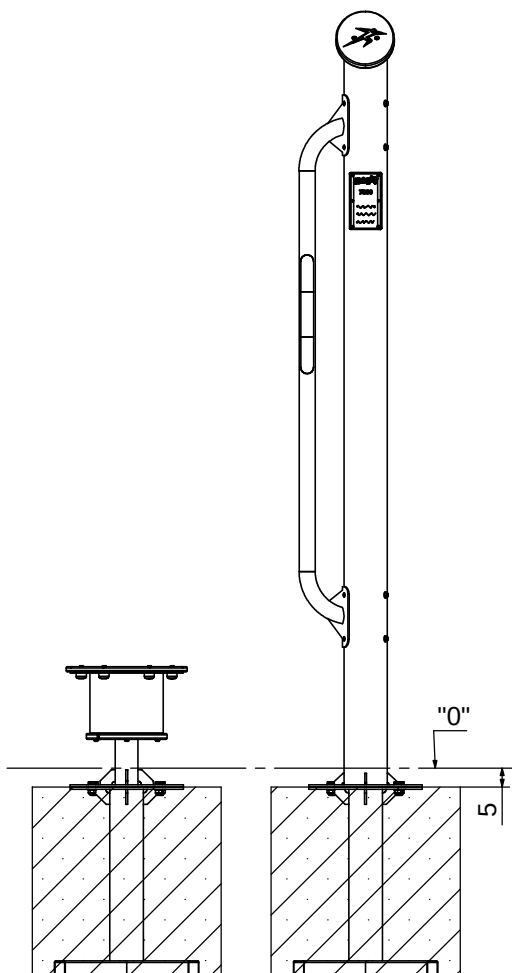
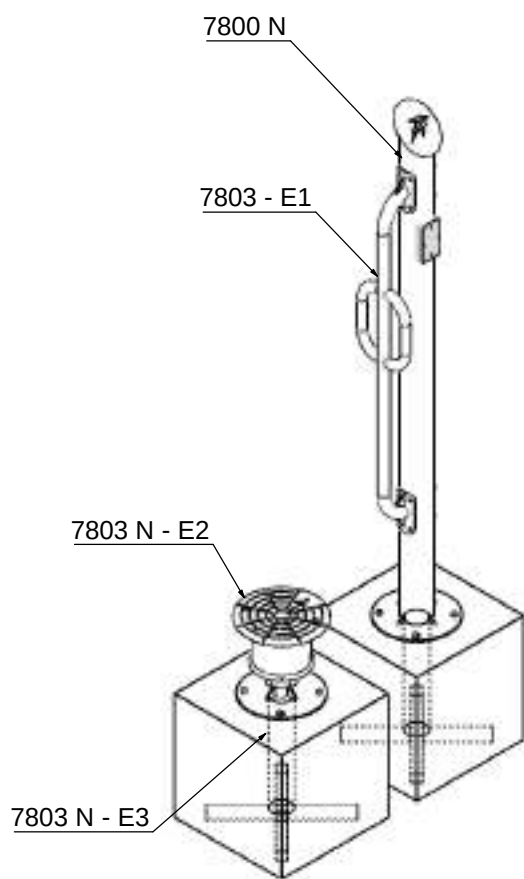




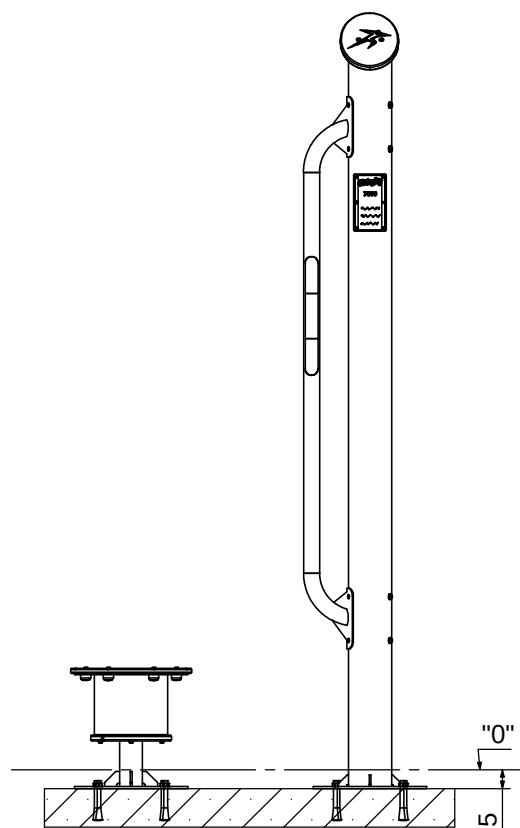
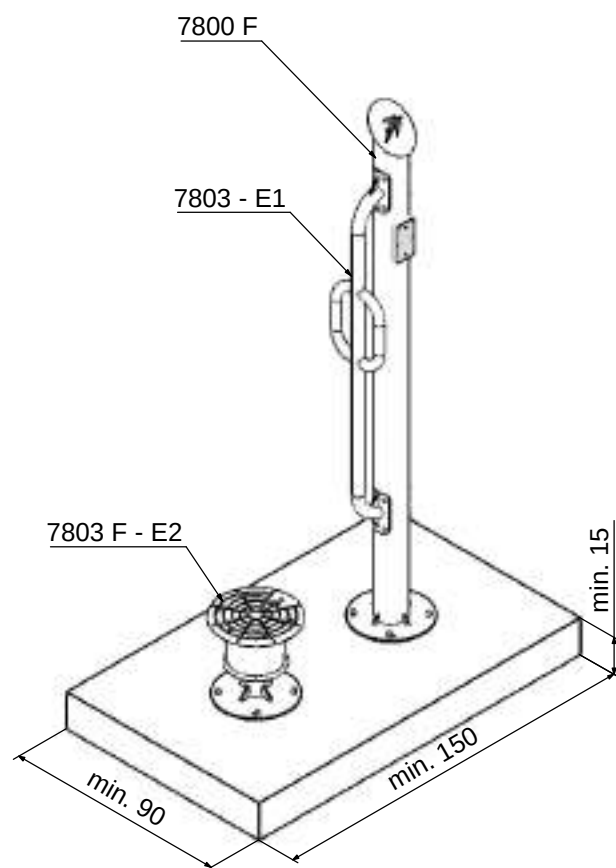
7803

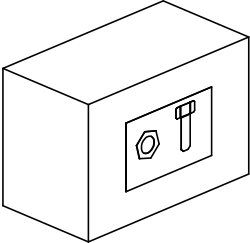
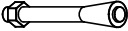
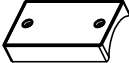


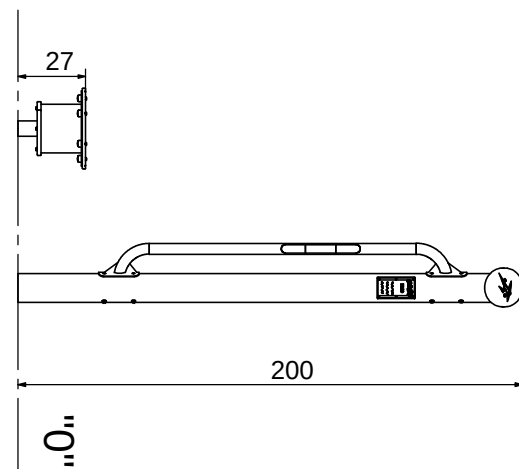
7803 N

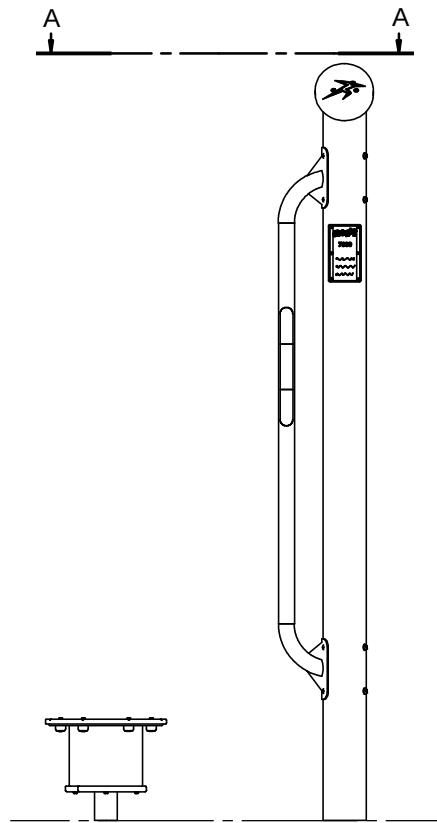


7803 F

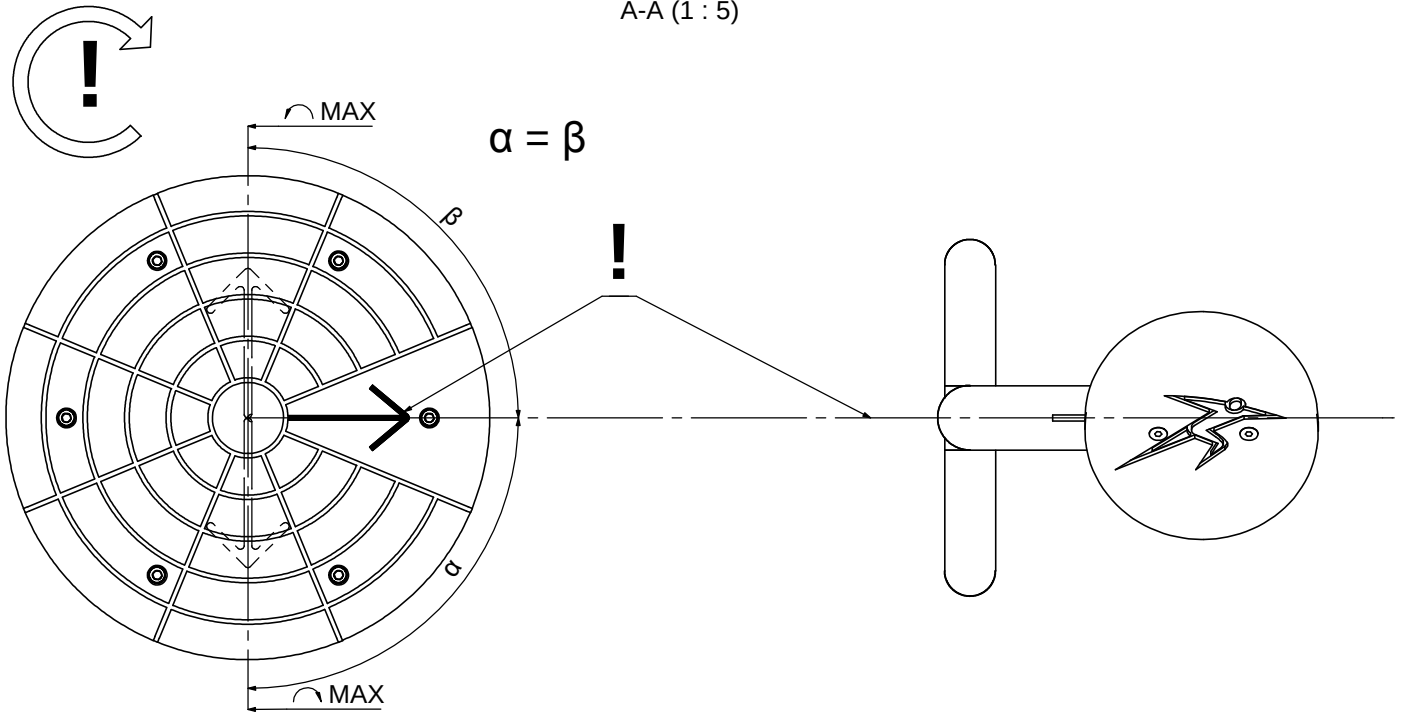


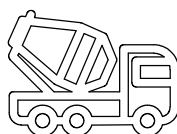
				7803 N	7803 F
Nr	Element			Σ	Σ
4		DIN 125	10x20	8	
5		DIN 985	M10	4	
12		-	S3x9,5	6	6
55		DIN 933	M10x30	4	
61		-	KL105		4
150		-	7800_MT	1	1
151		-	7800_PS	1	1



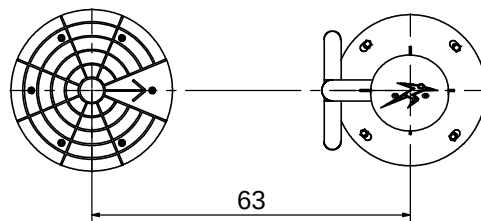
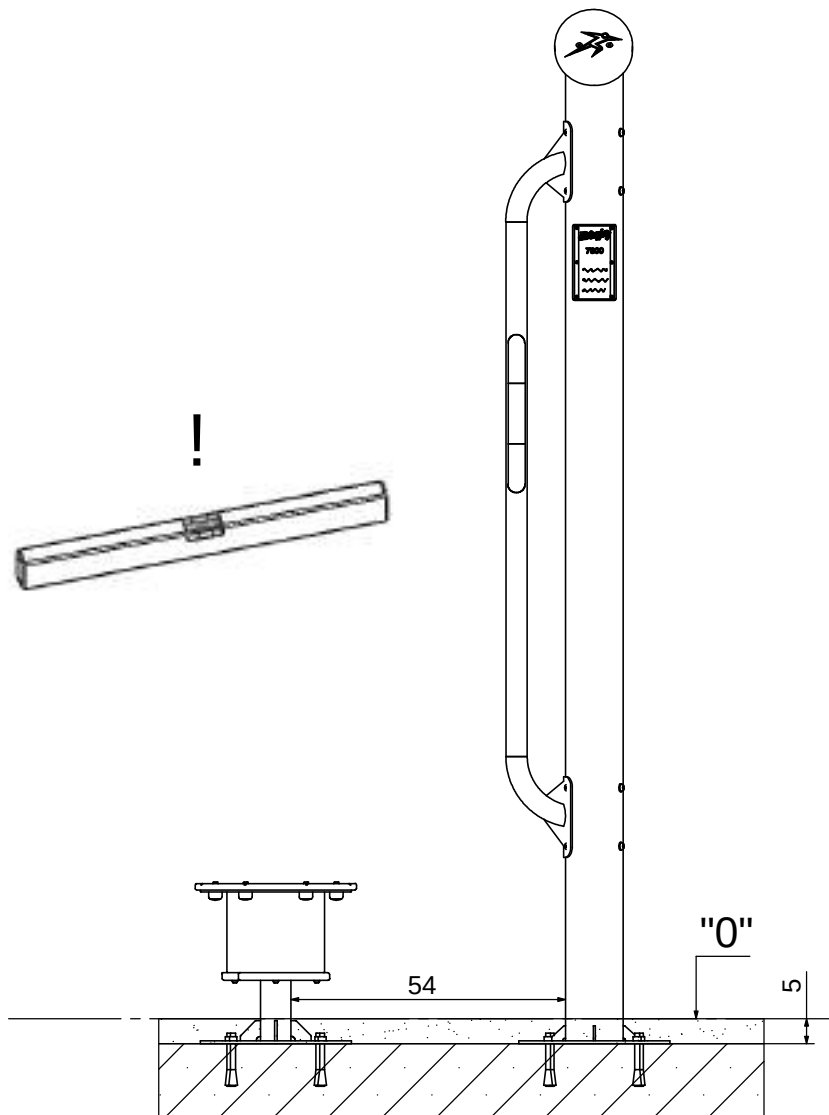


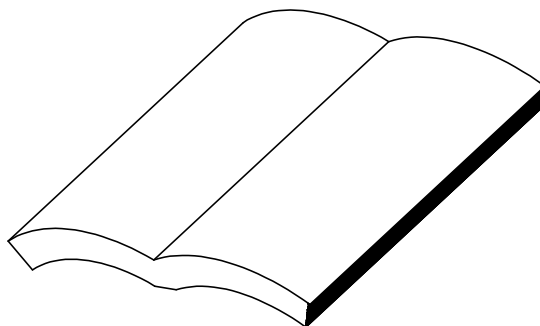
A-A (1 : 5)



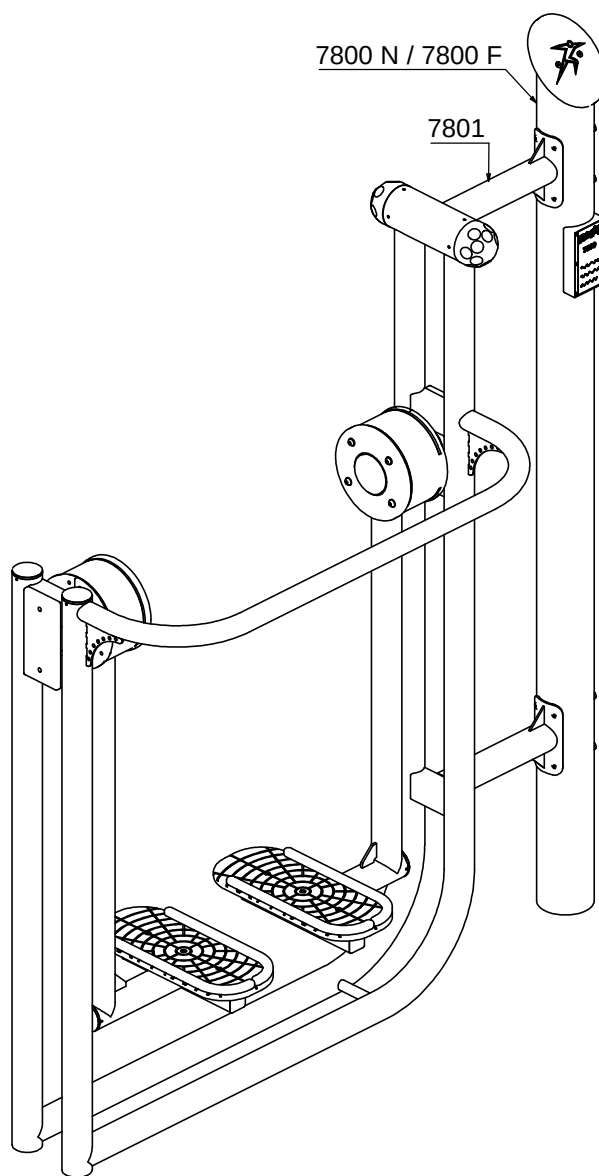


7803 F

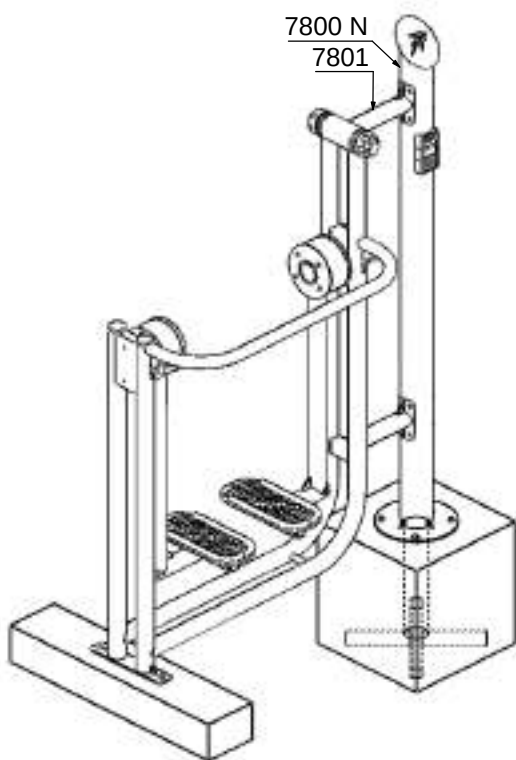




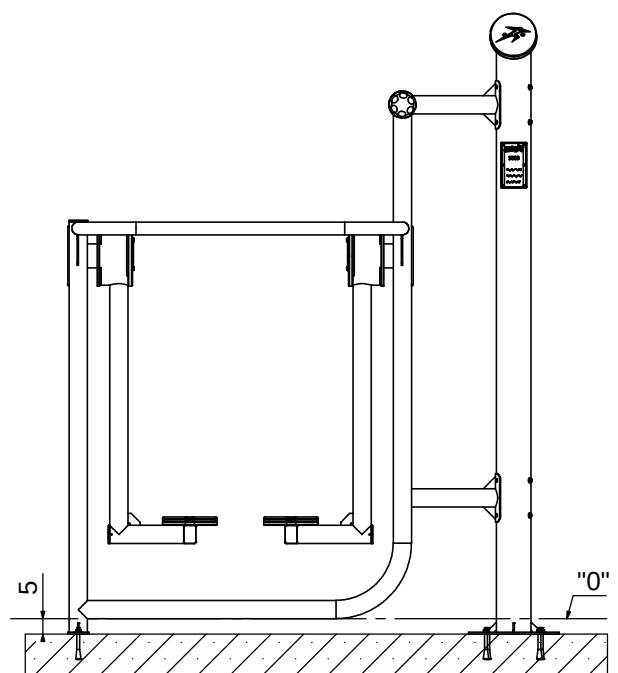
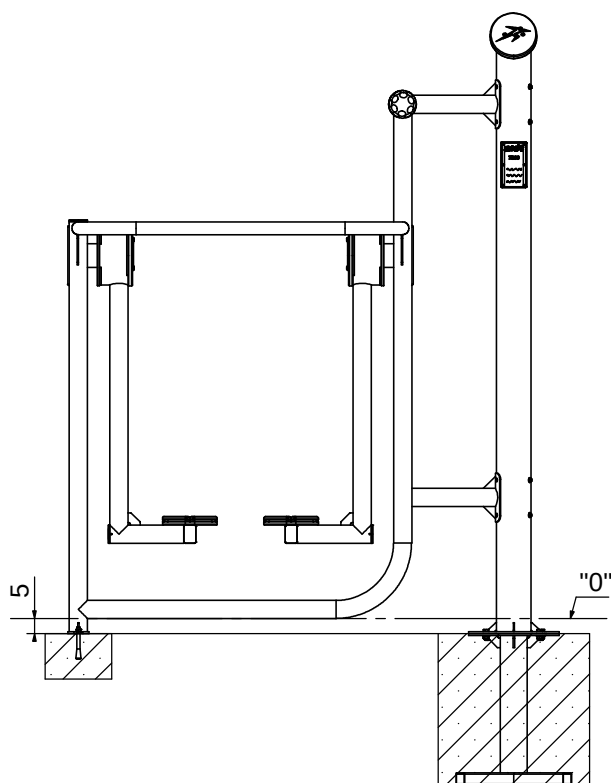
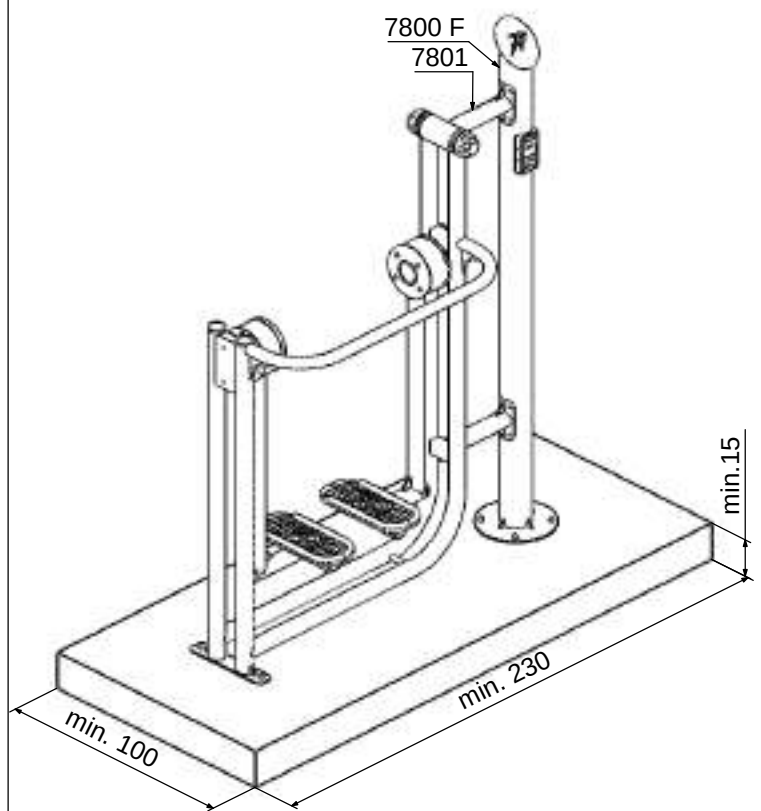
7801

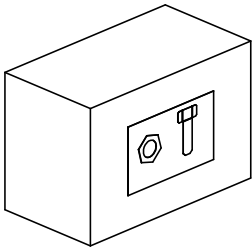


7801 N

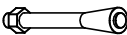
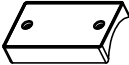


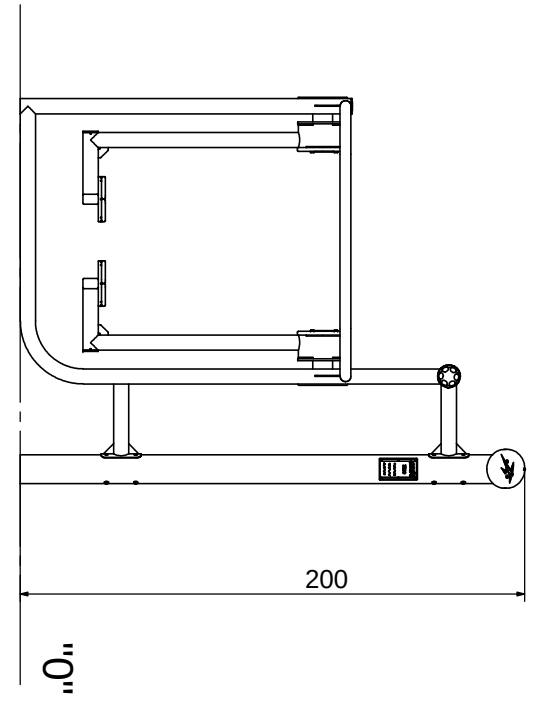
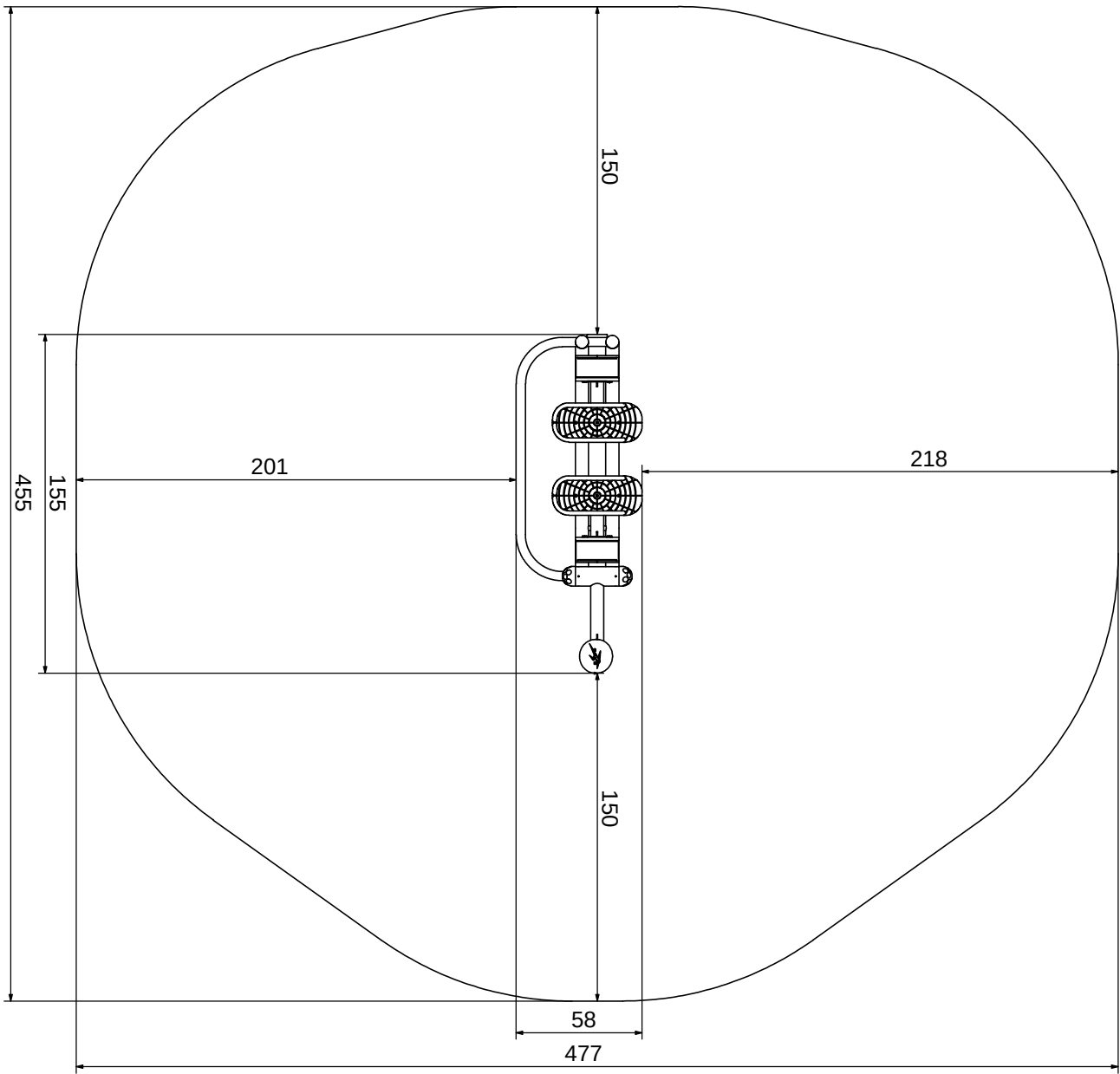
7801 F





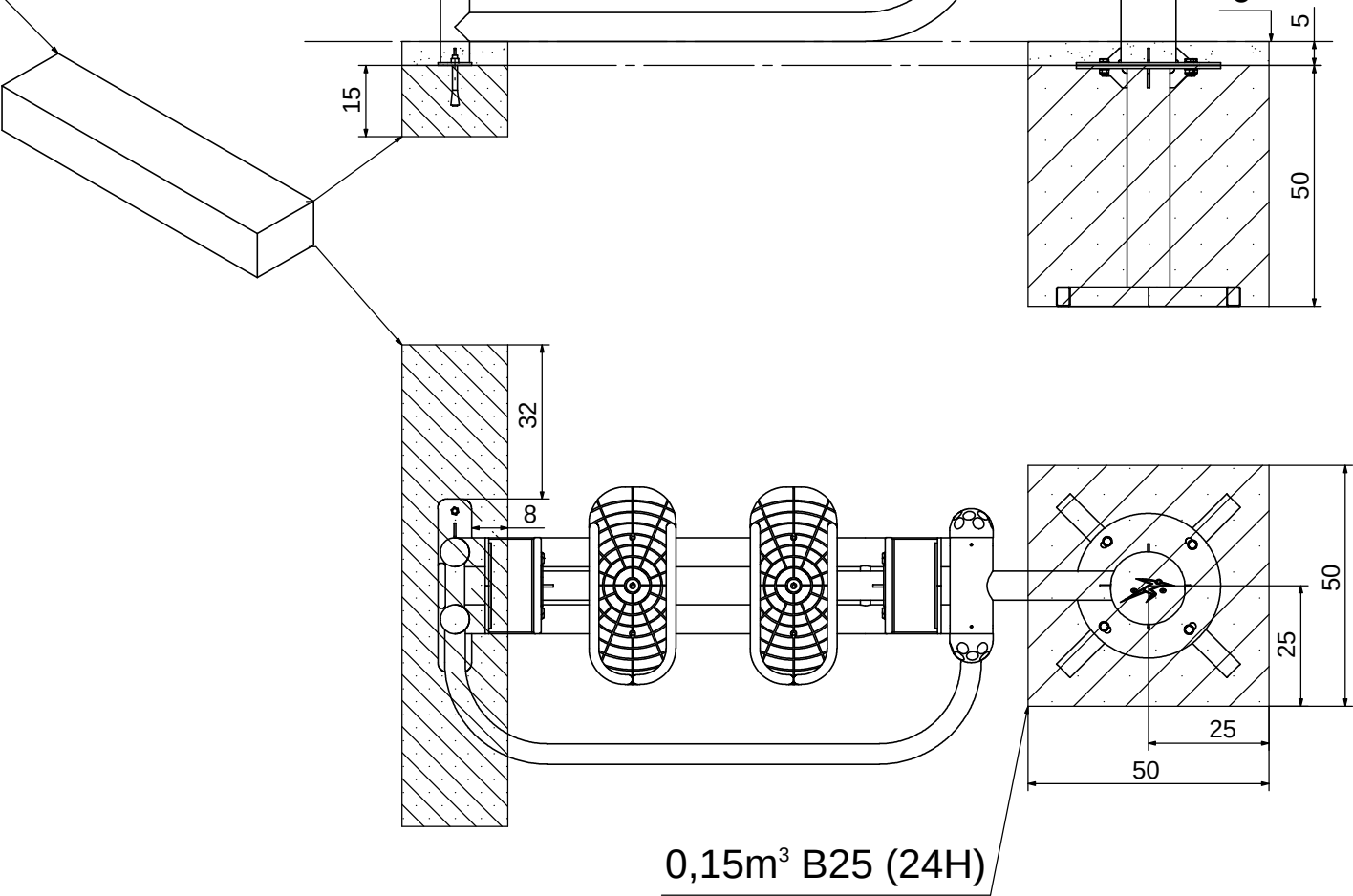
7801 N
7801 F

Nr	Element			Σ
12		-	S3x9,5	6
61		-	KL105	2
150		-	7800_MT	1
151		-	7800_PS	1

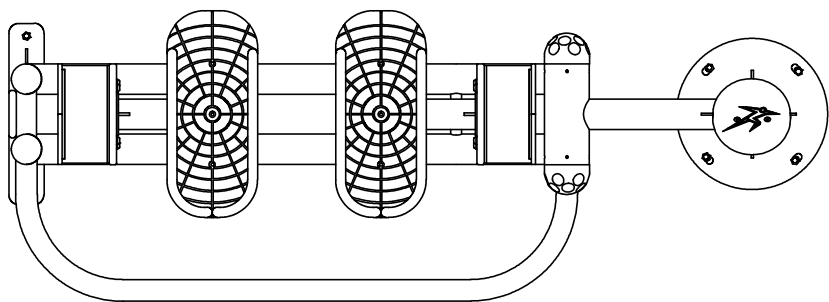
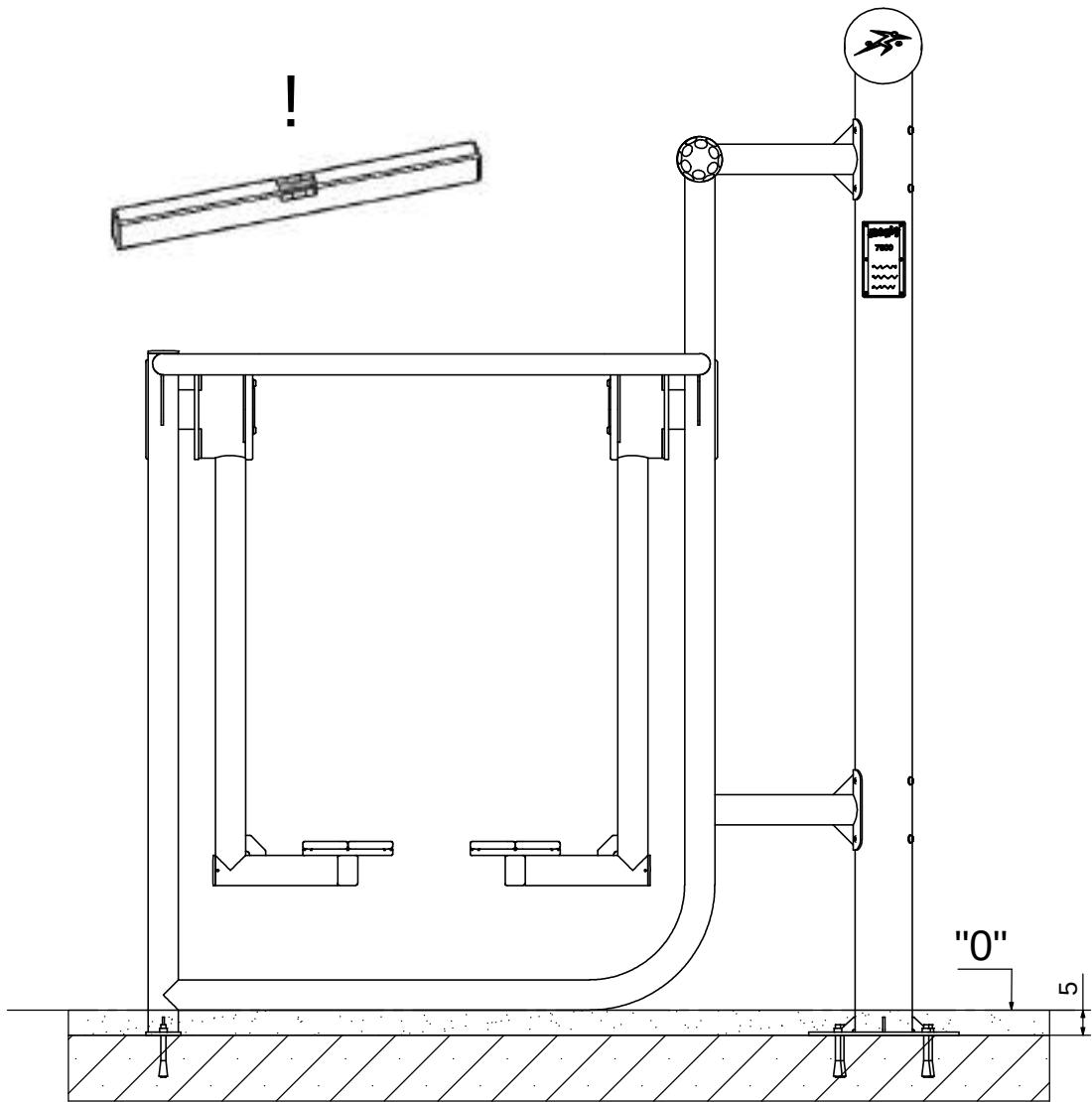


7801 N

concrete block / blok betonowy
100x22x15 cm, ~75 kg



7801 F



HAPPY LUDIC



Parcs Infantils____

Senyalització____

Mobiliari urbà____

Equipament esportiu____

Seguretat viària____

Paviments de seguretat

Manteniment i posada a punt____

902 555 910
comercial@happyludic.com
happyludic.com



© HappyLudic, 2024. Les imatges reproduïdes són únicament a efectes informatius sense caràcter contractual. Happyludic Playground and Urban Equipment, S.L. es reserva el dret a modificar les característiques tècniques dels articles exposats per motius tècnics sense previ avís. El material subministrat serà propietat de Happyludic Playground and Urban Equipment, S.L. fins al pagament total de la factura.