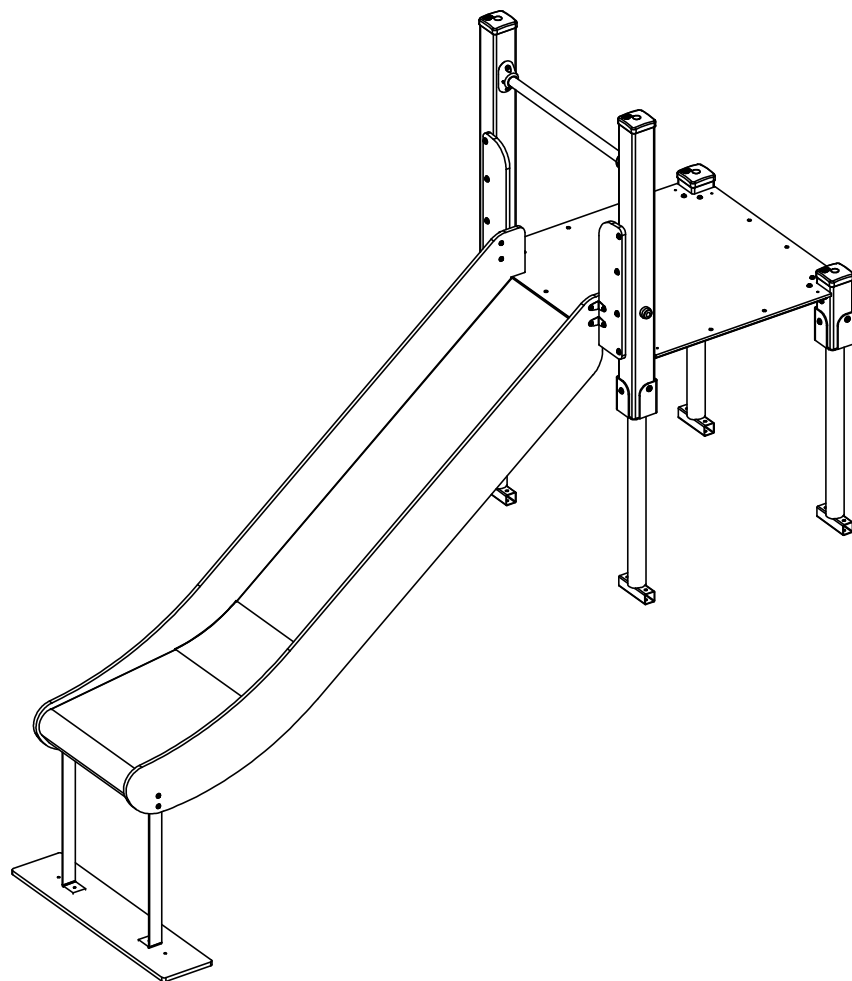
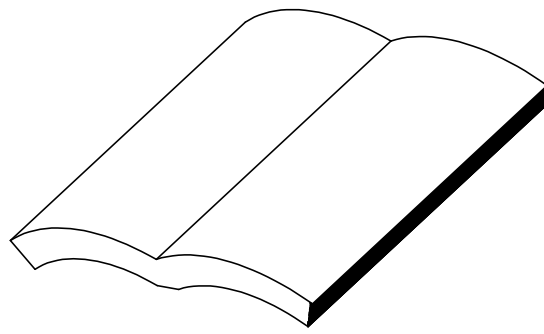
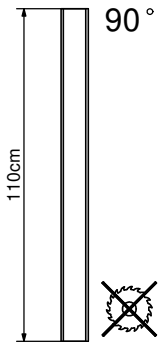


8060N

8060

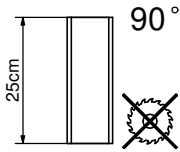
8060N

E1



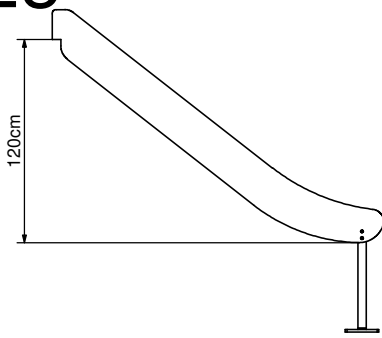
x2

E2



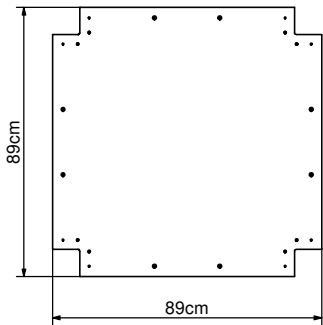
x2

E3



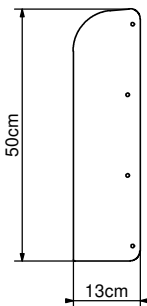
x1

E4



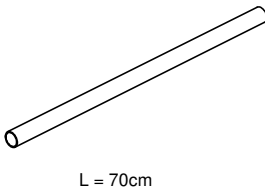
x1

E5



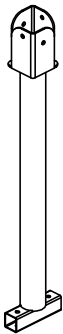
x2

E6

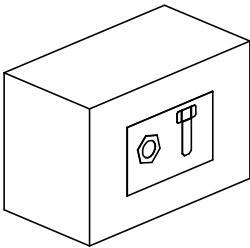


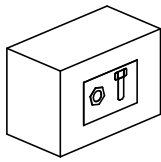
x1

E7

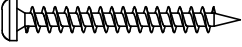


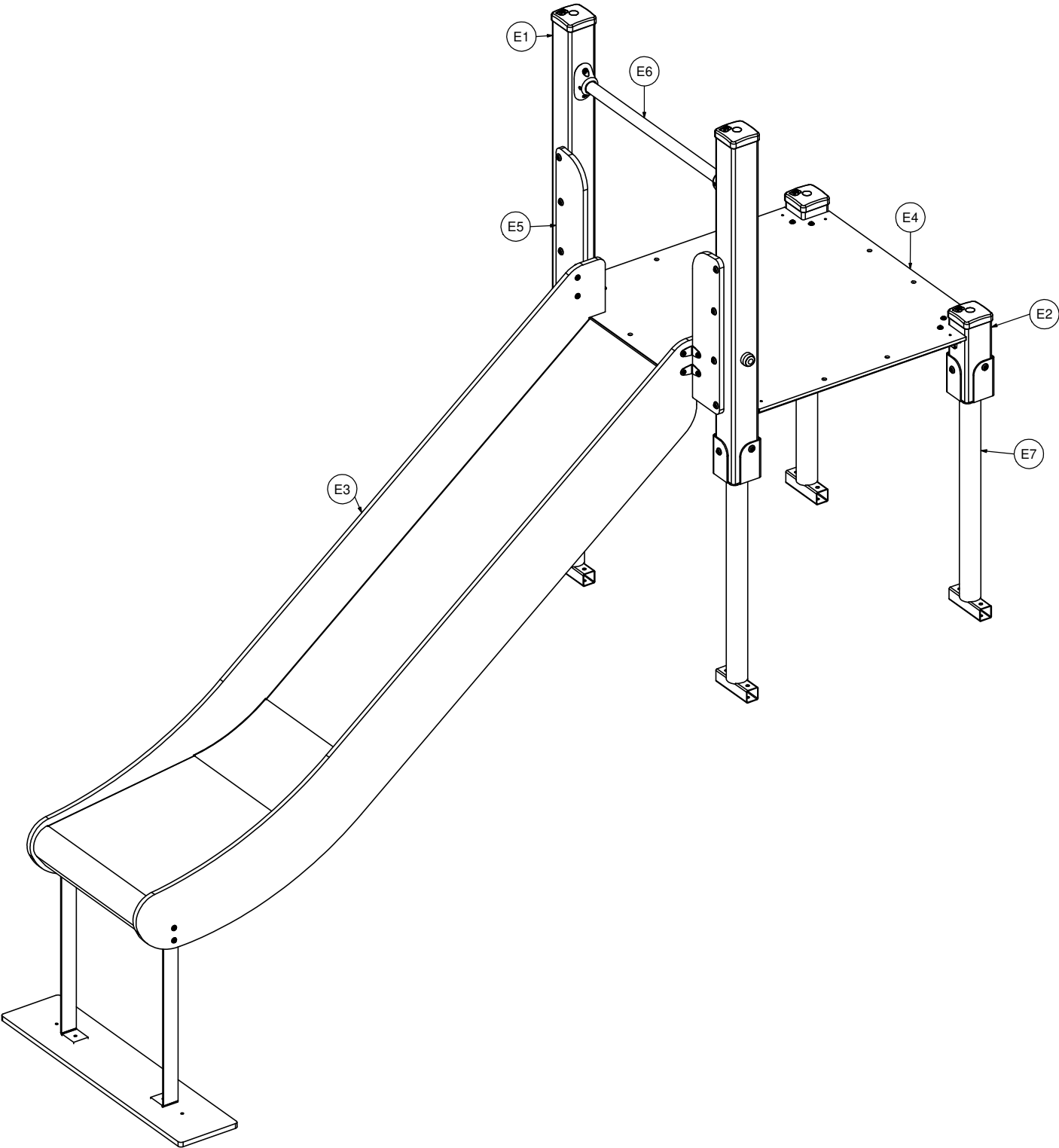
E8





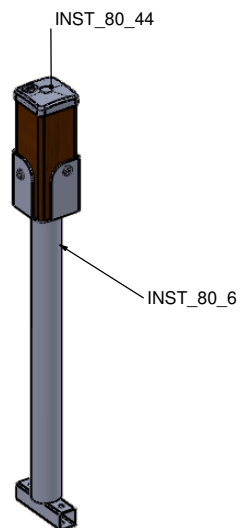
8060N

Nr	Element			Σ
1		-	S6x60	41
2		-	W6x60	32
3		-	K2_d30_B	1
10		DIN 9021	6x18	4
21		DIN 125	8x16	21
22		DIN 125	6x12	8
24		ISO 7380	M6x16	8
29		-	K_5_A2_g2_ G_v2	4
58		-	LOCTITE	1
109		DIN 913	10x10	4
146		DIN 7991	M6x12	8
147		-	M6x10	16
148		-	CONET ECO	4
149		-	ALUZ SD	2
179		-	Z_ECO_1	4
180		-	K_ECO_1	4
213		-	Z_NA_1	1
214		-	Z_NA_2	1



1

8060N



2

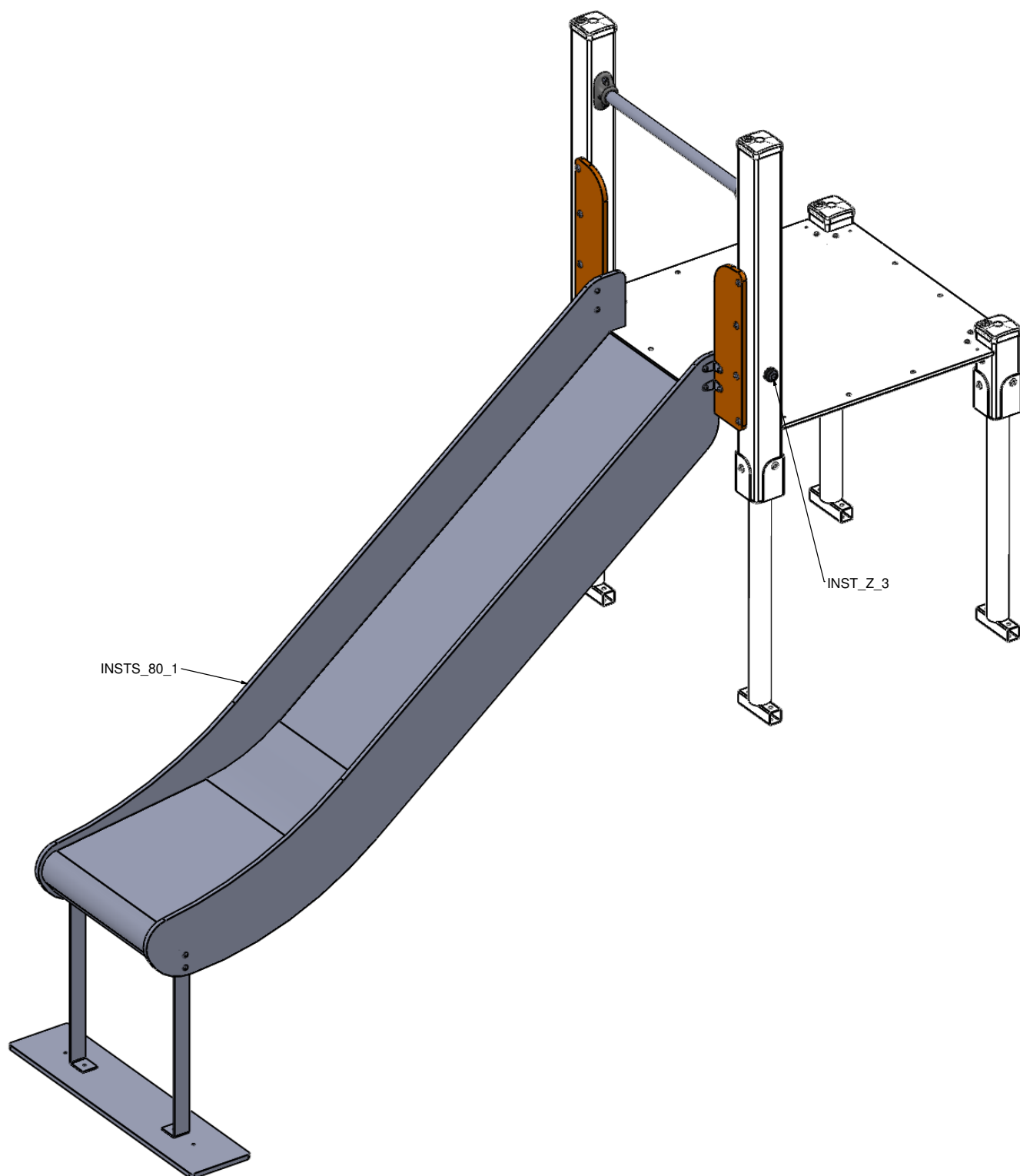
8060N



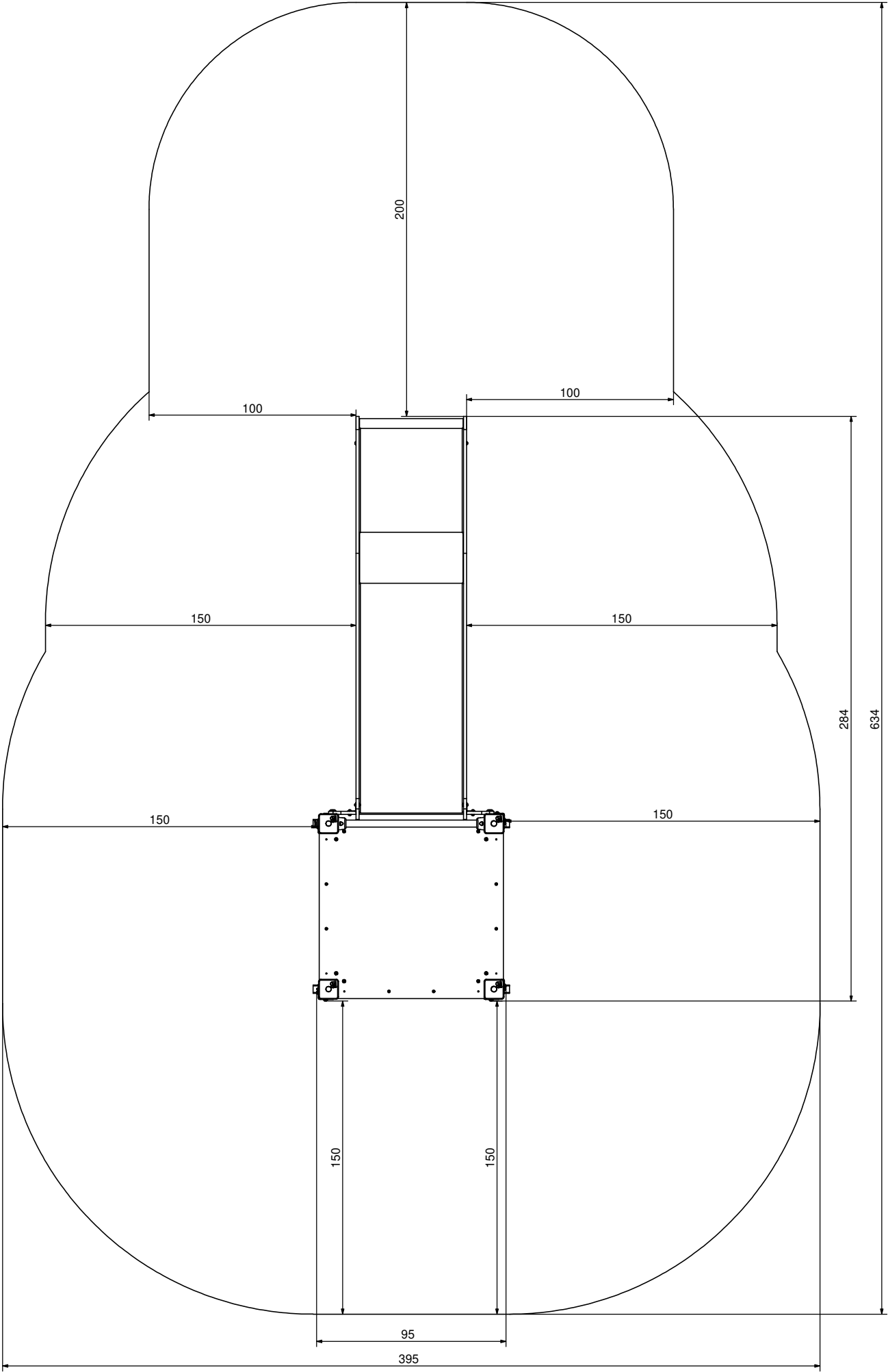
INST_80_2

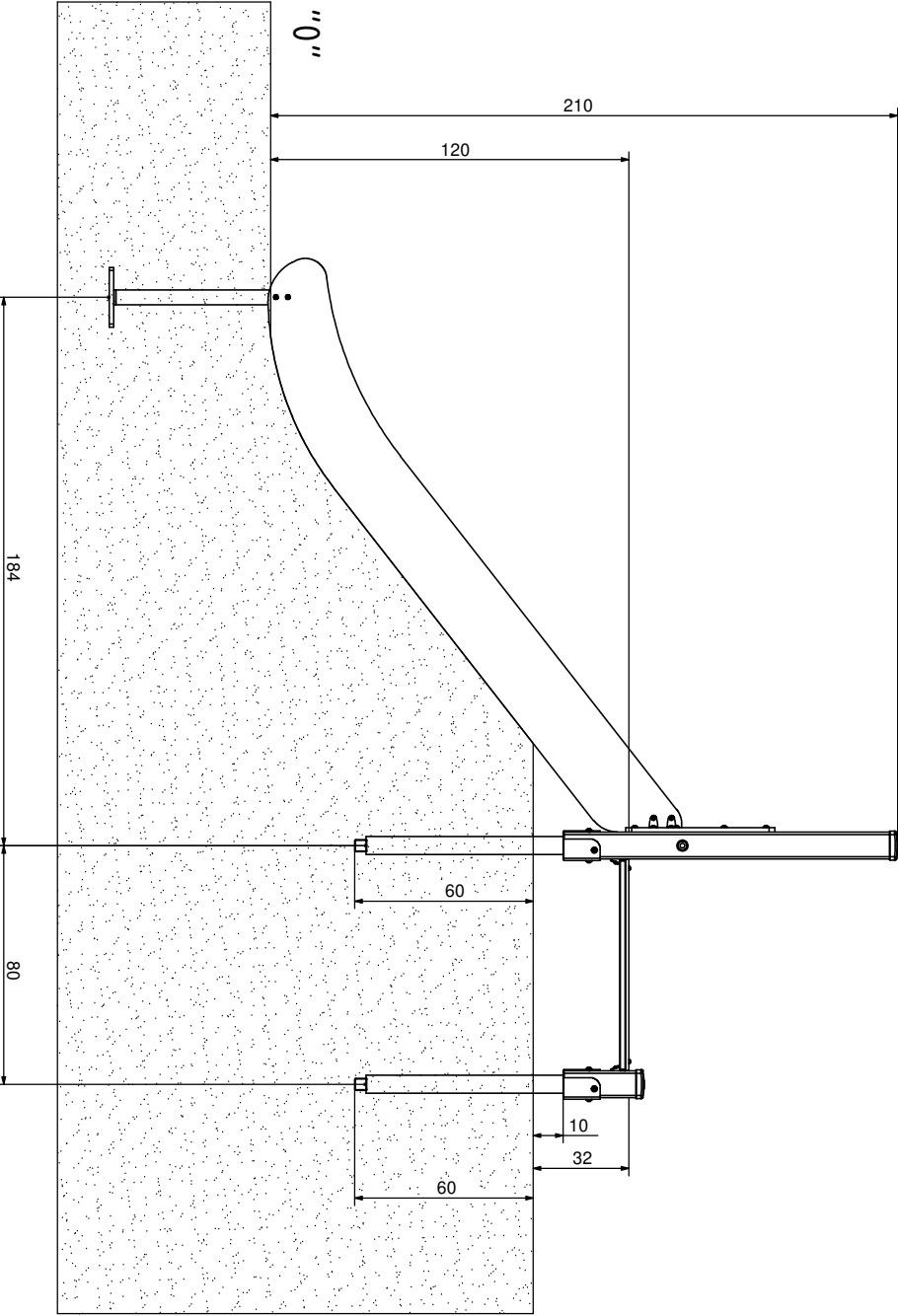
3

8060N

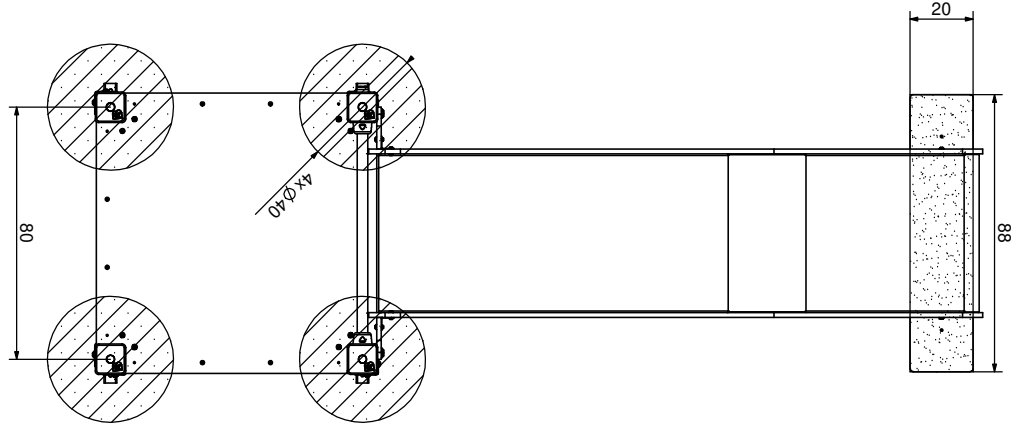


8060N





8060N

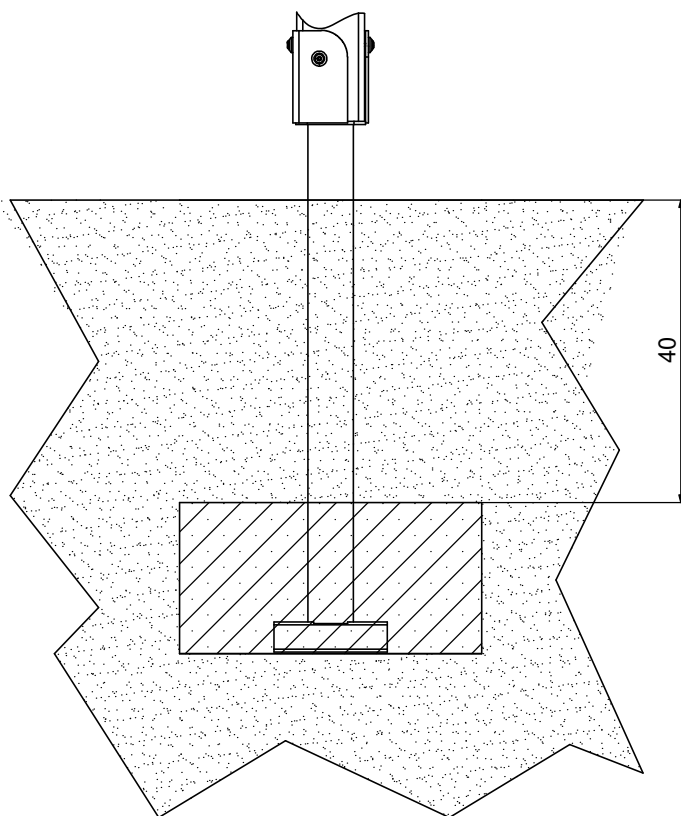
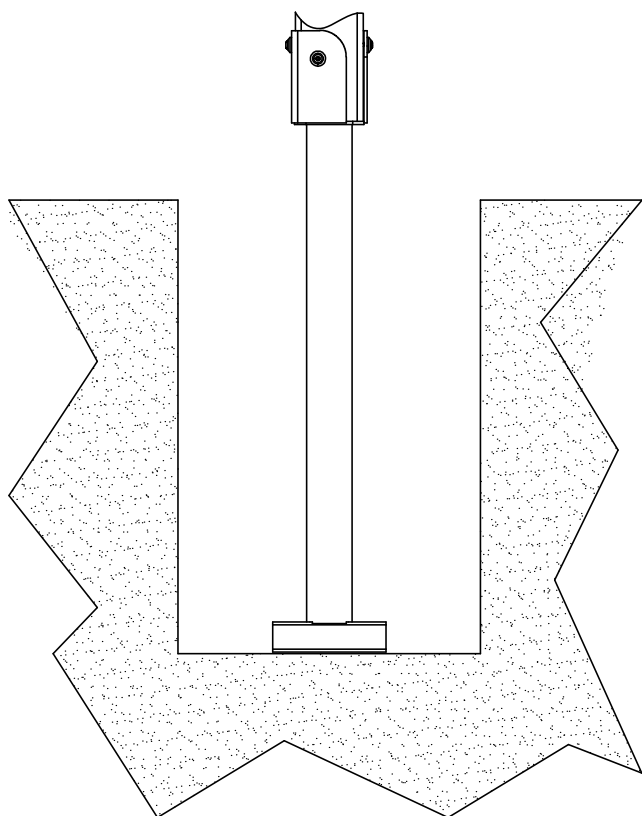
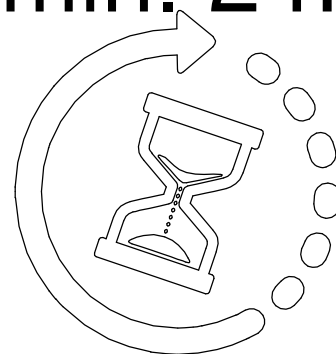
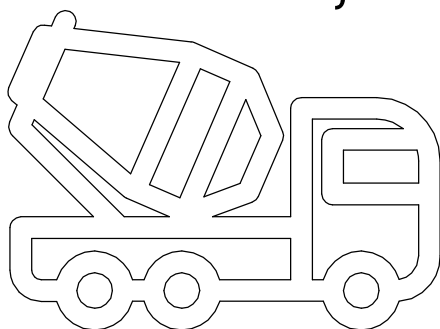
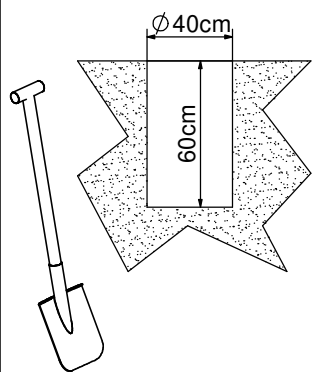


8060N

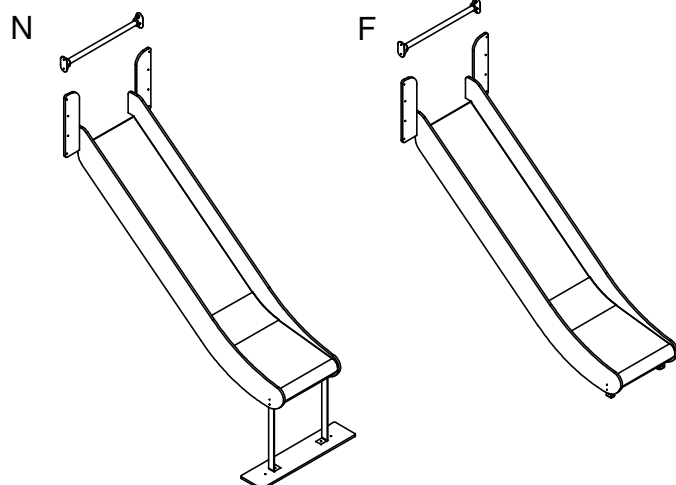
8060N

B15 0,1m³

min. 24H

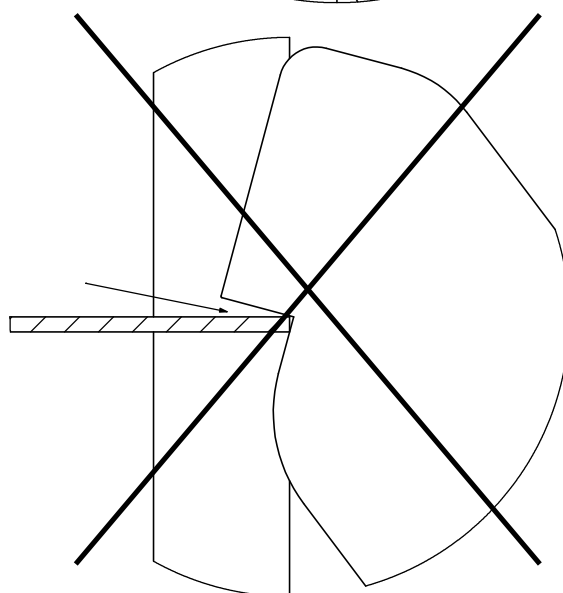
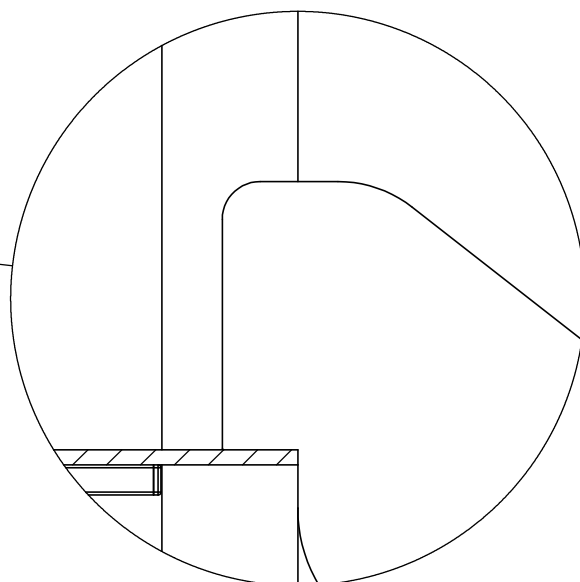
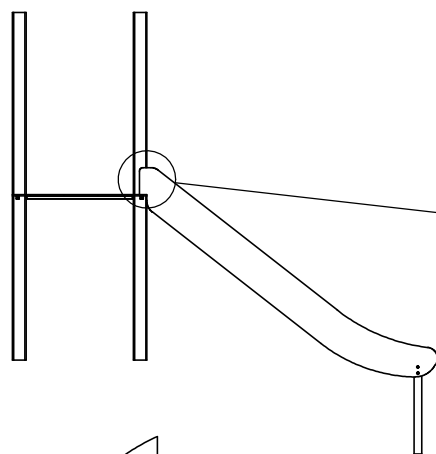
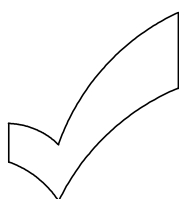
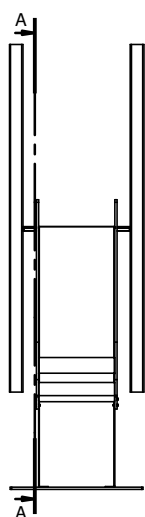


INST_80_1



1 N,F

A-A



Nr:	Σ	Element:	
1	12x	S6x60	
2	8x	W6x60	
21	12x	DIN 125 - 8x16	
22	8x	DIN 125 - 6x12	
24	8x	ISO 7380 - M6x16	
29	4x	K_5_A2_g2_G_v2	
109	4x	DIN 913 10x10	
147	8x	BN M6x10	
149	2x	ALUZ SD	

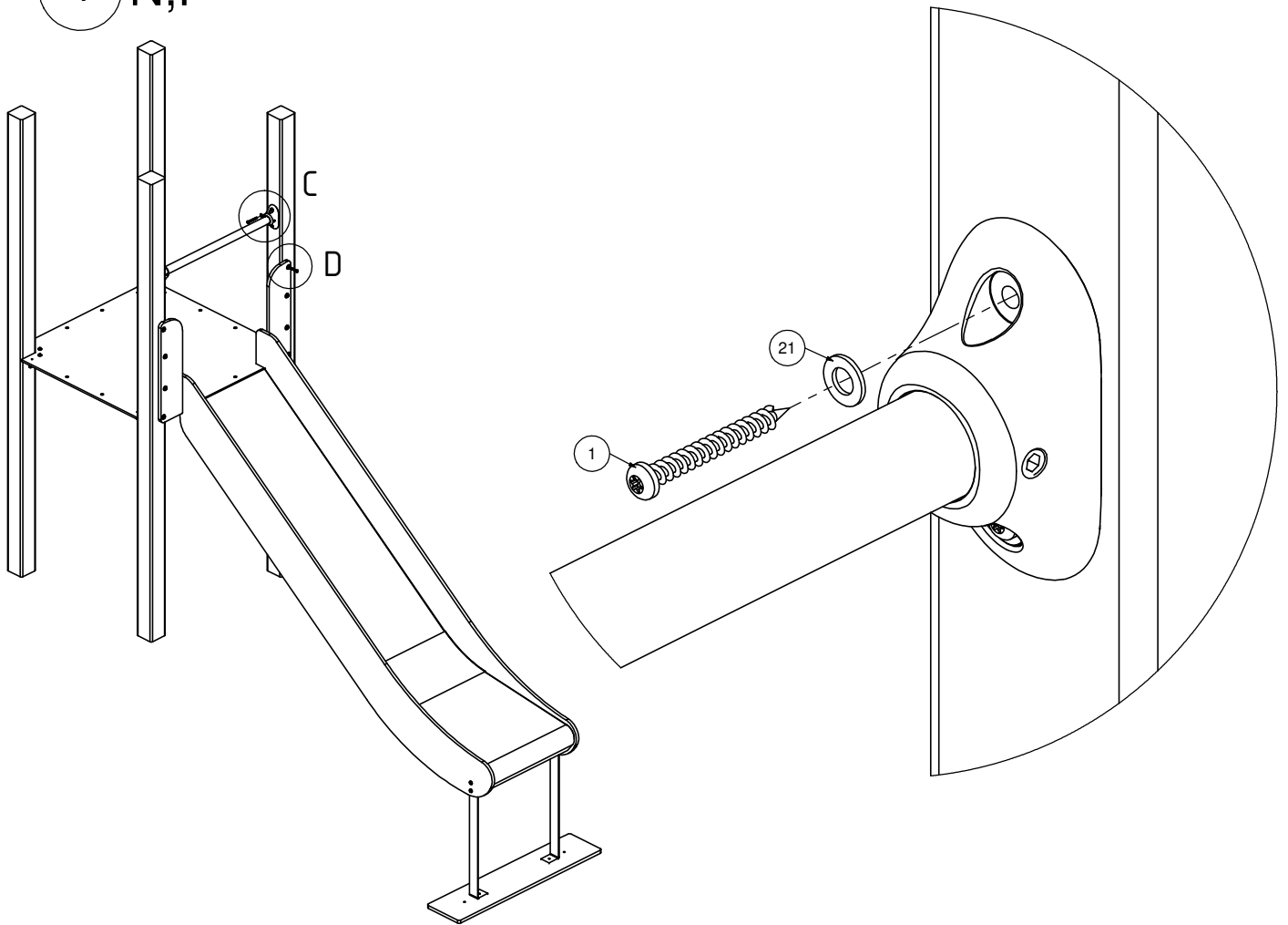
2



3

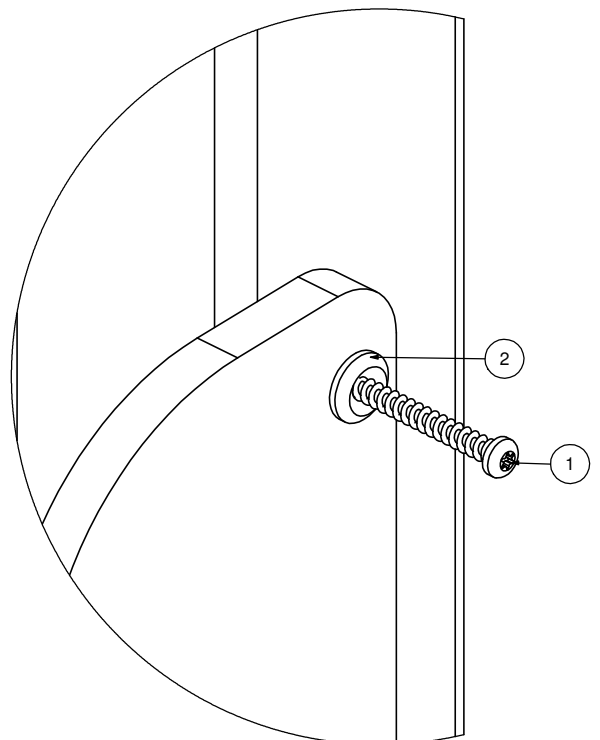
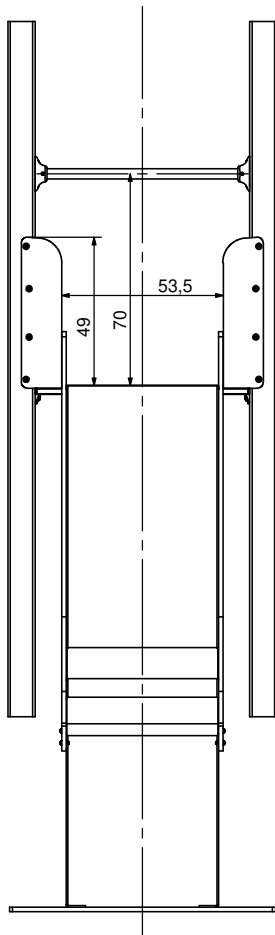


4 N,F

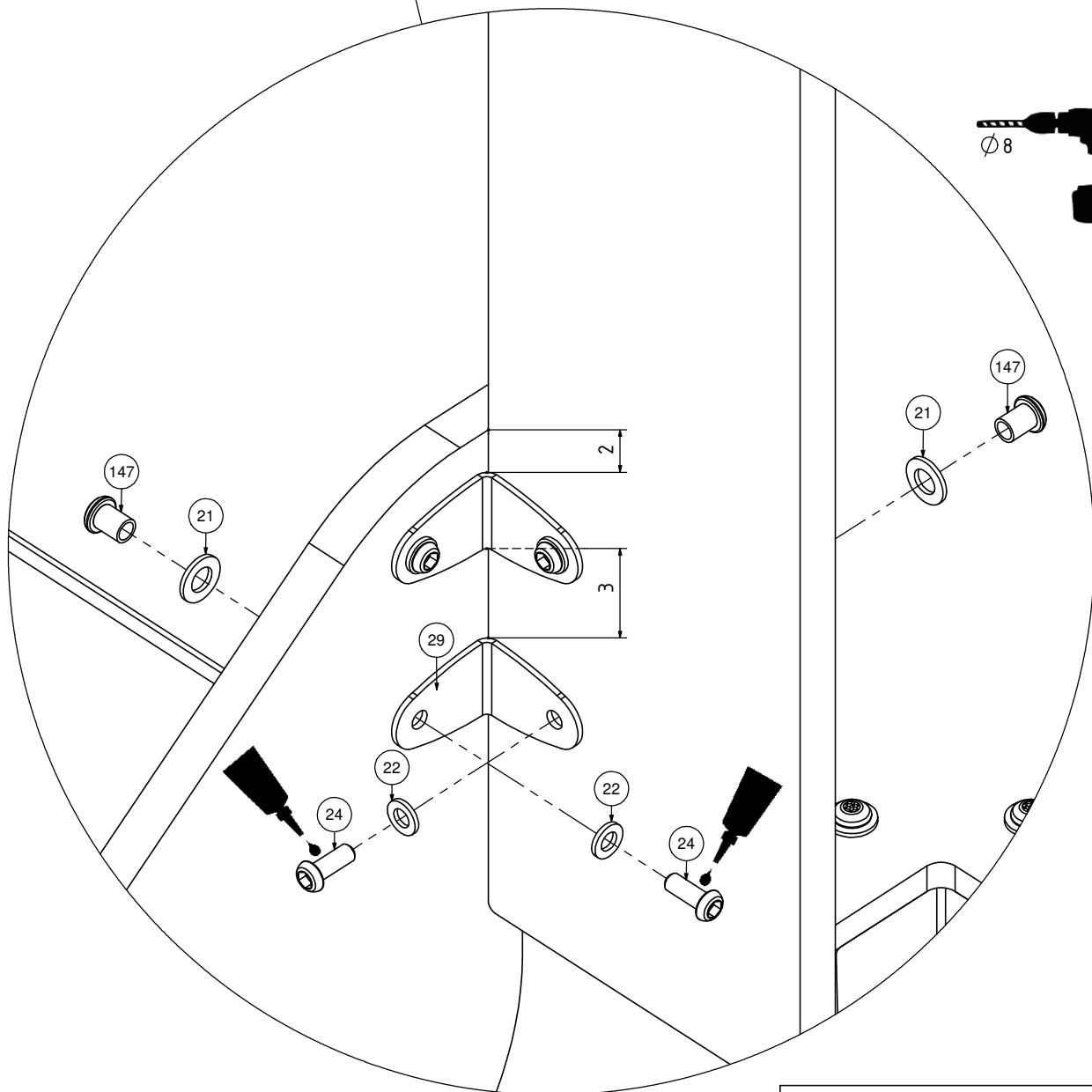
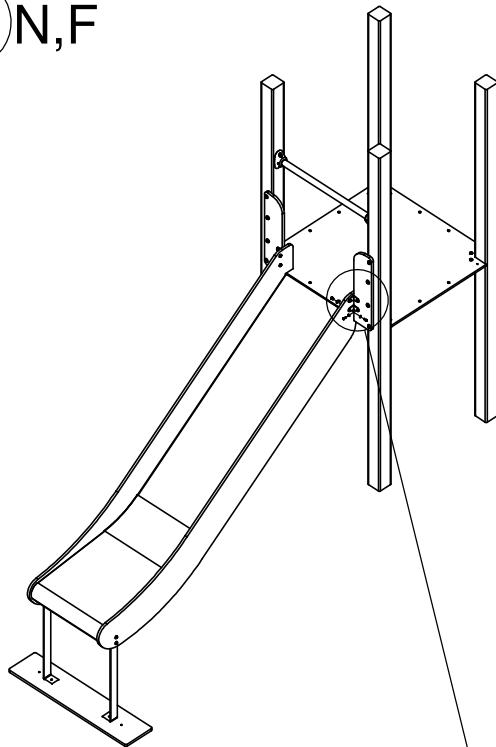


D (1 : 2)

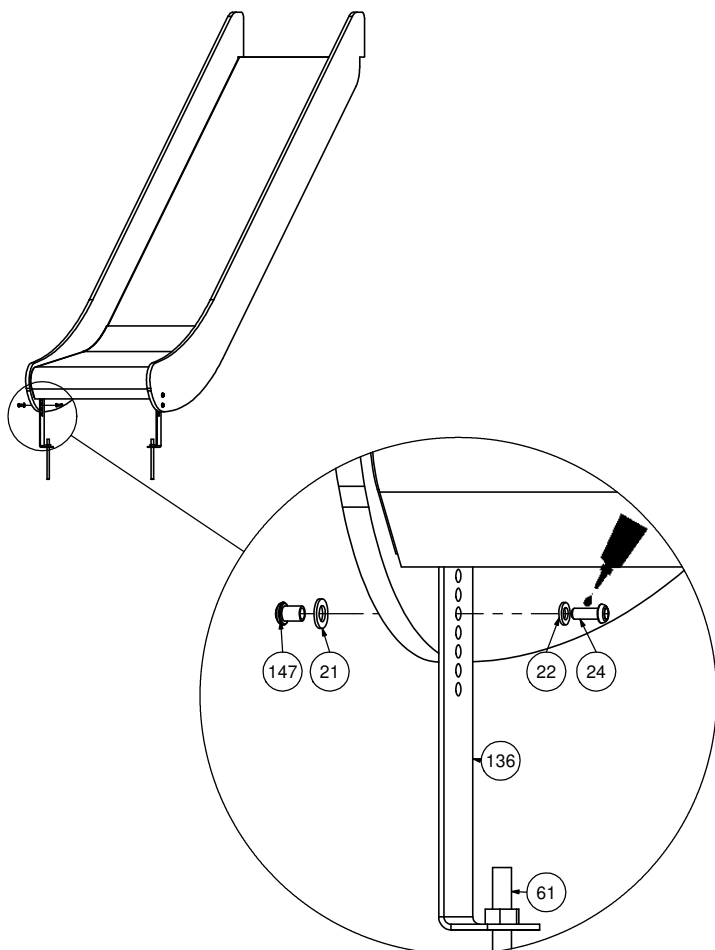
5 N,F



6 N,F

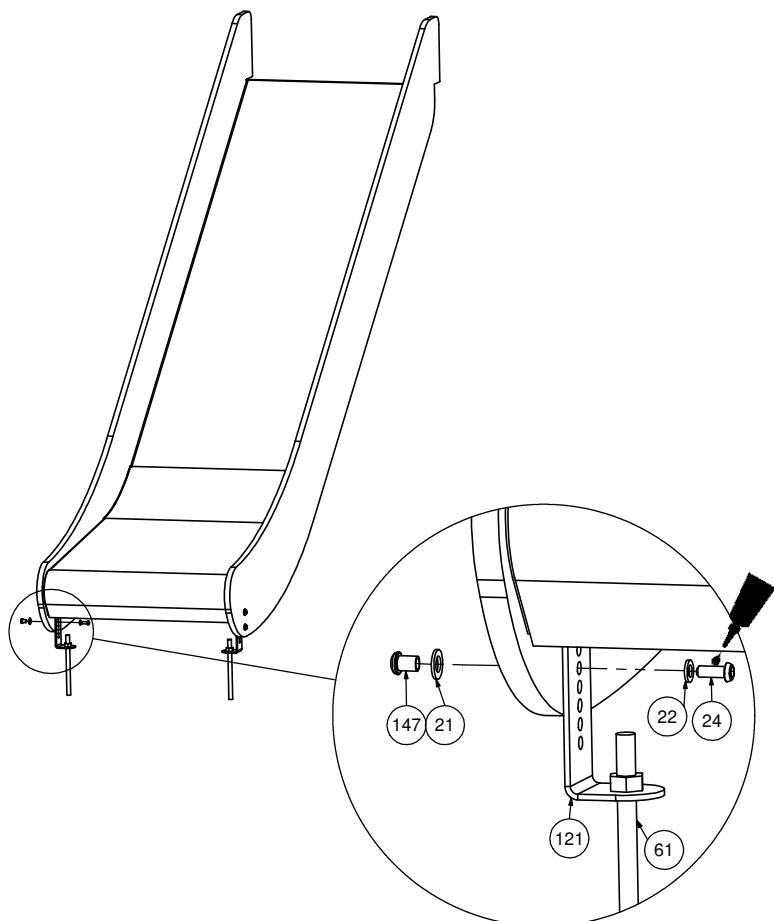


F - SL140

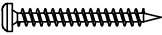
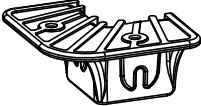


Nr:	Σ	Element:	
21	4x	DIN 125 - 8x16	
22	4x	DIN 125 - 6x12	
24	4x	ISO 7380 - M6x16	
61	2x	KL105	
136	2x	1100_6_A2_g3_G_v1	
147	4x	BN M6x10	

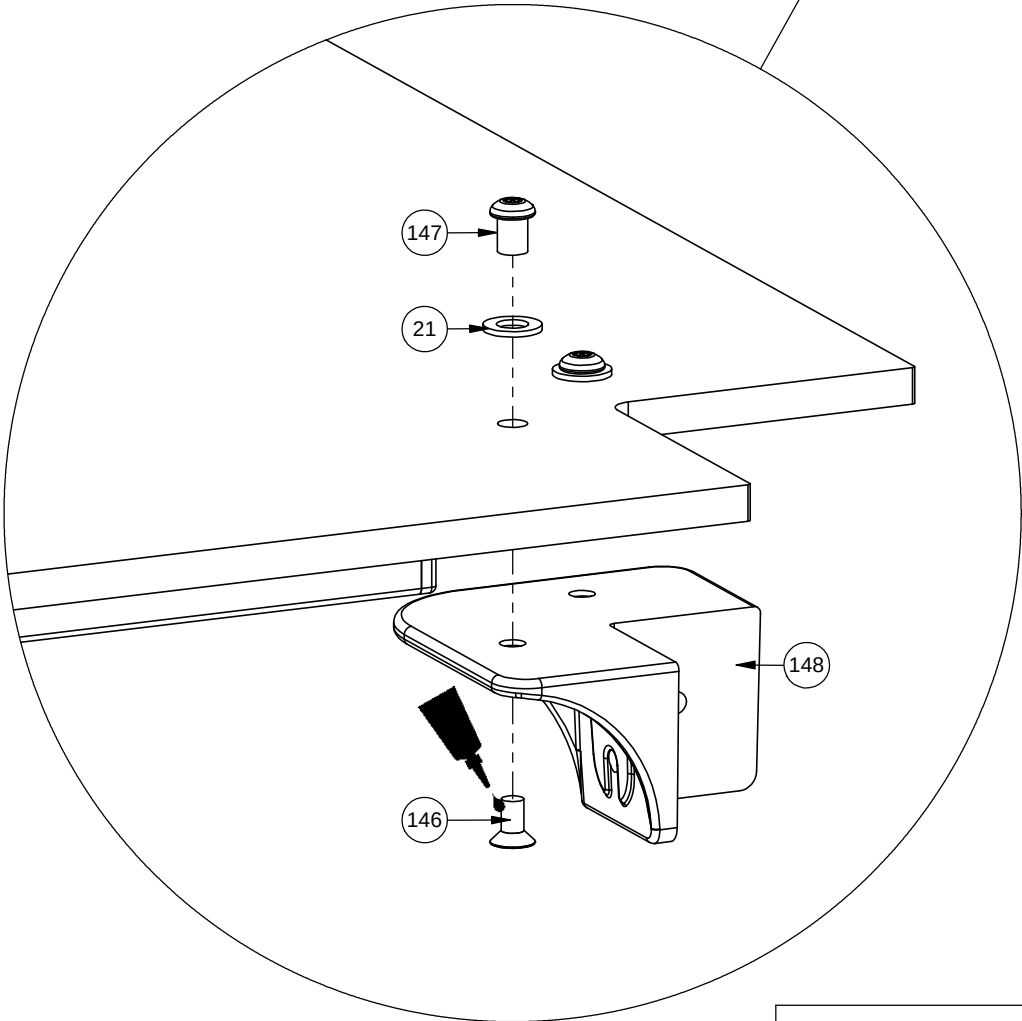
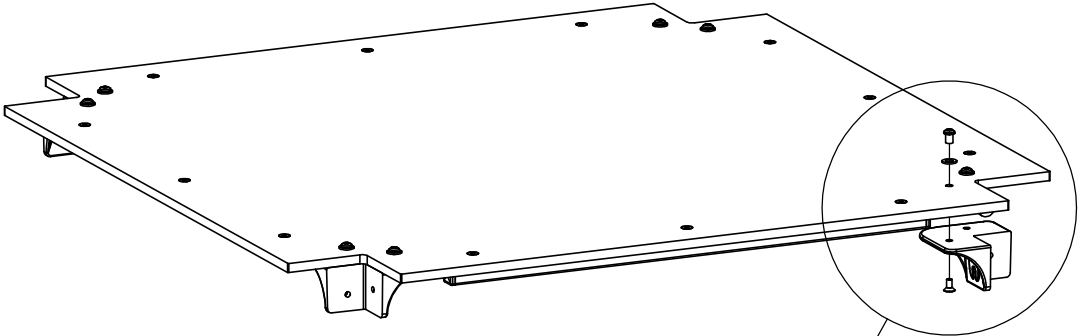
F - SL60, SL90, SL120, SL180



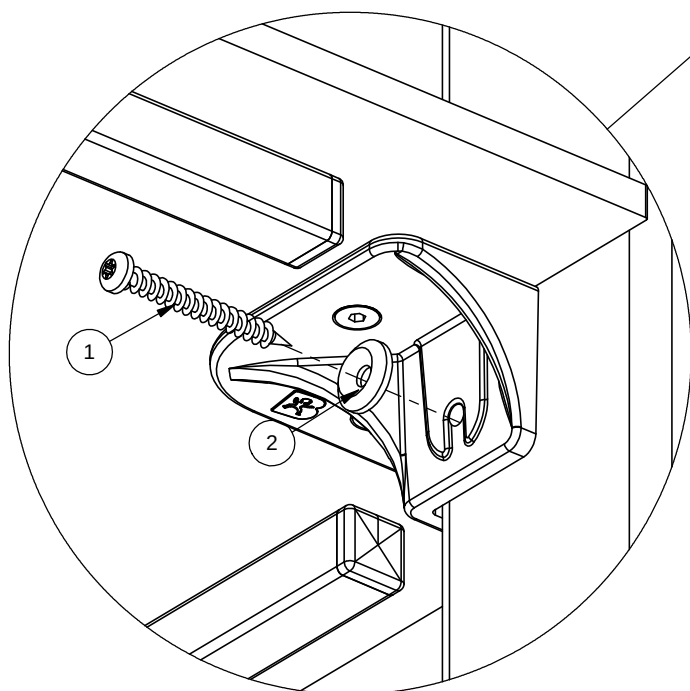
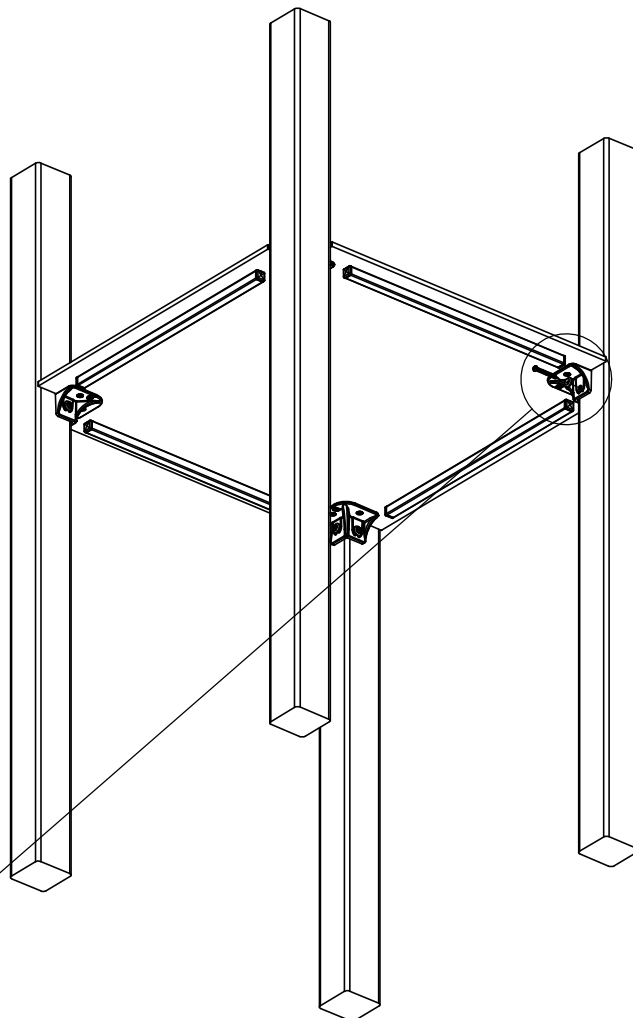
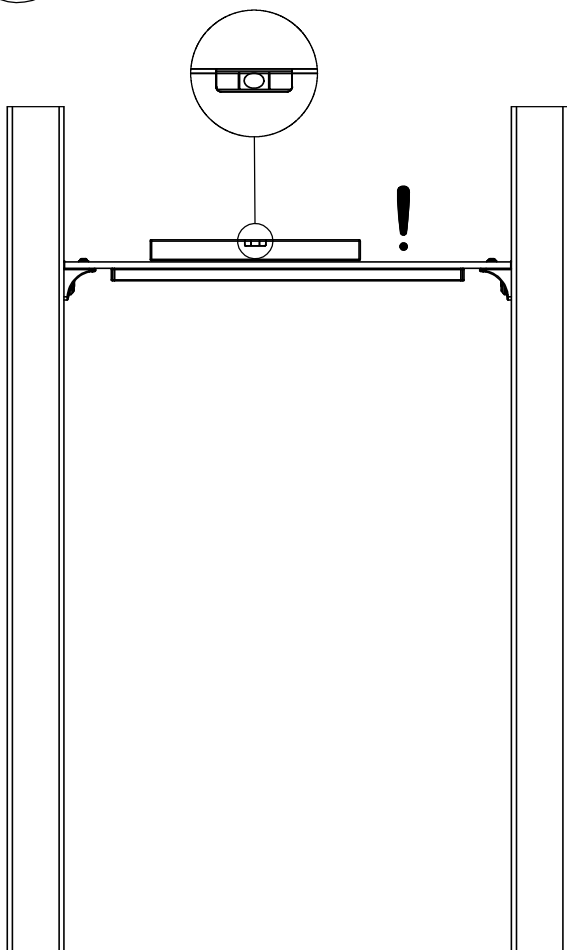
Nr:	Σ	Element:	
21	4x	DIN 125 - 8x16	
22	4x	DIN 125 - 6x12	
24	4x	ISO 7380 - M6x16	
61	2x	KL105	
136	2x	7100_5_A2_g3_G_v1	
147	4x	BN M6x10	

Nr:	Σ	Element:	
1	8x	S6x60	
2	8x	W6x60	
21	8x	DIN 125 - 8x16	
146	8x	DIN 7991 - M6x12	
147	8x	BN M6x10	
148	4x	CONET ECO	

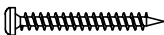
1



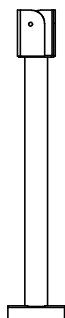
2



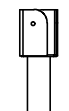
INST_80_6

Nr:	Σ	Element:	
1	4x	S6x60	
2	4x	W6x60	

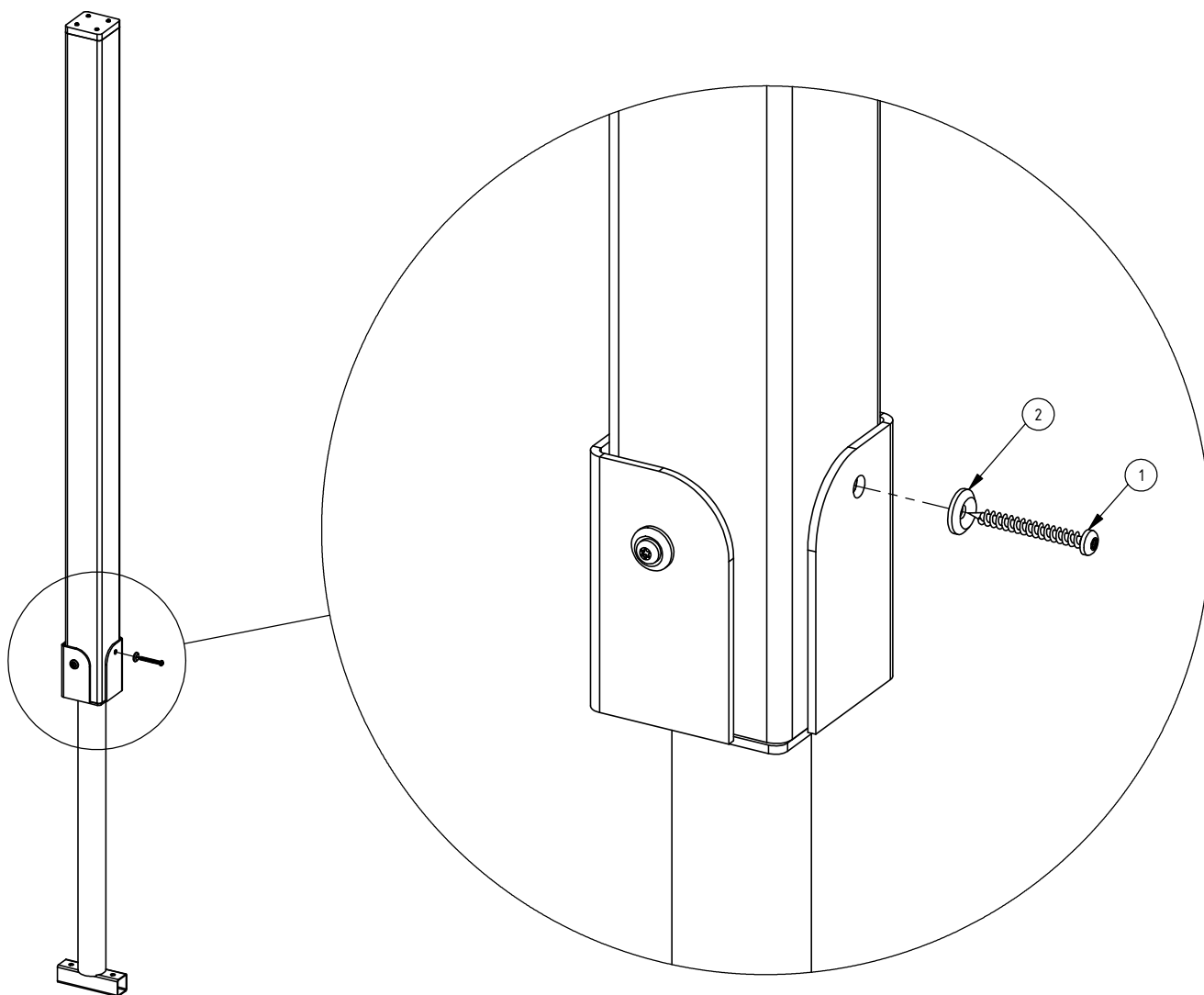
N



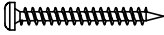
F

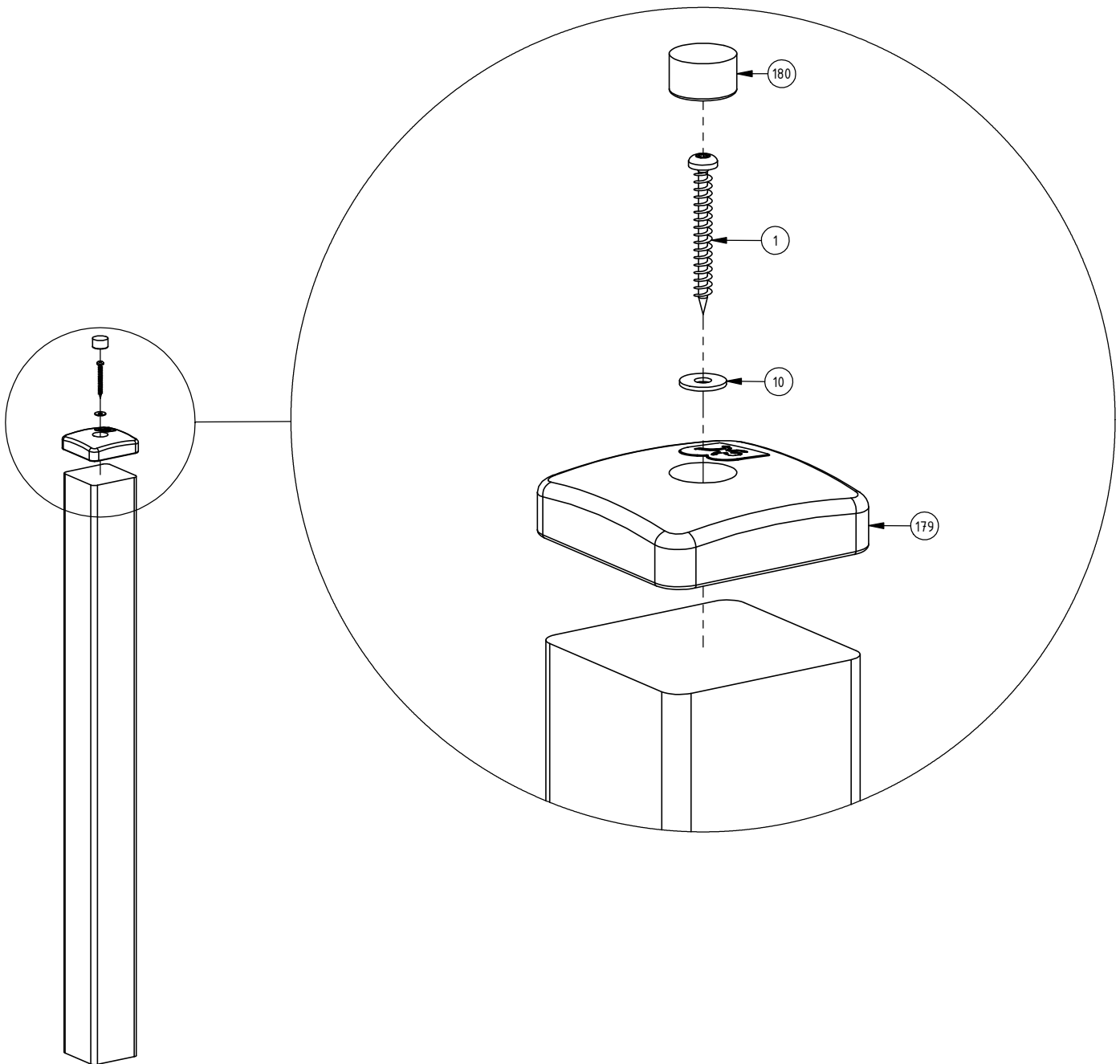


A (1 : 3)

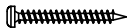


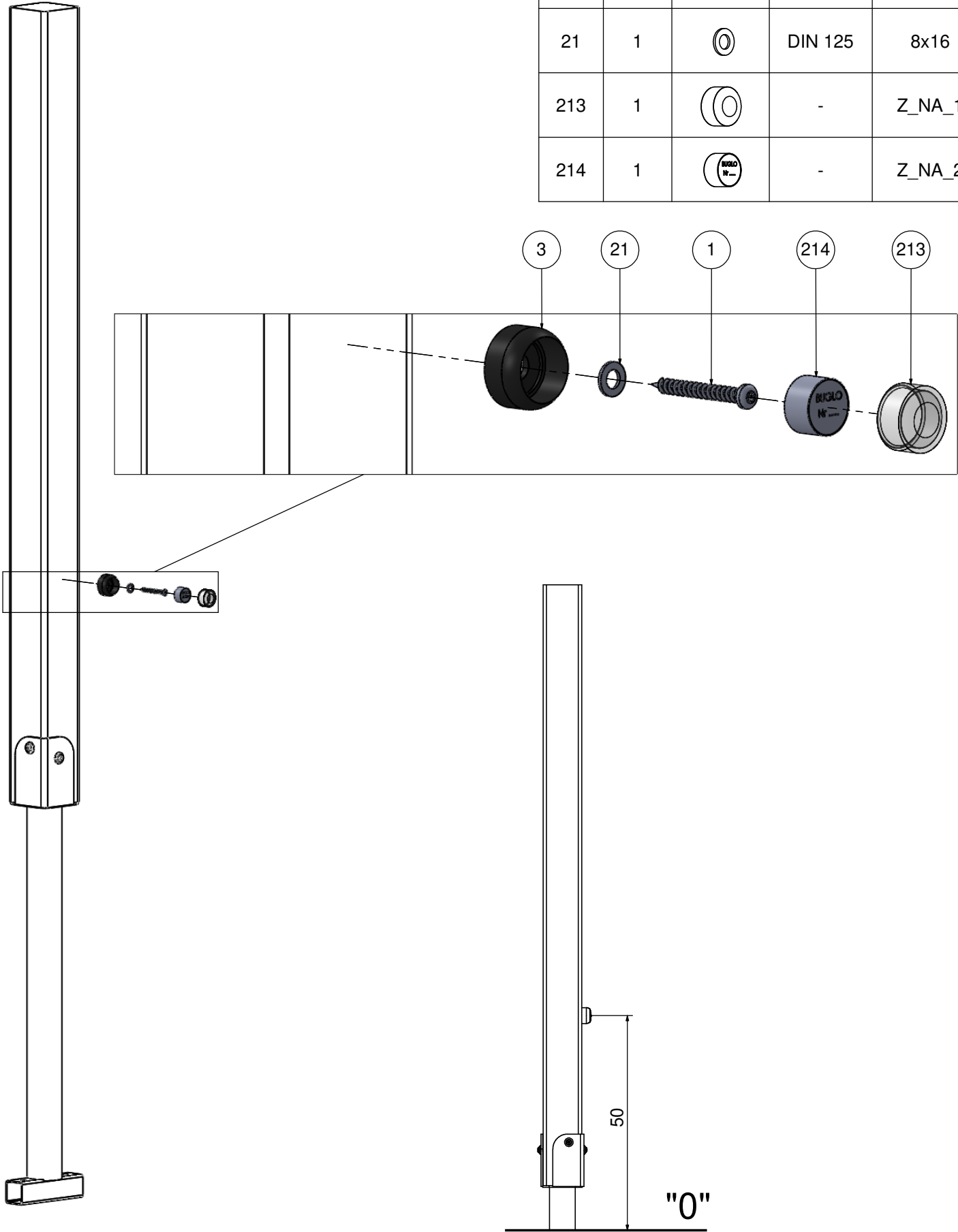
INST_80_44

Nr	Σ	Element		
1	1		-	S6x60
10	1		DIN 9021	6x18
179	1		-	Z_ECO_1
180	1		-	K_ECO_1



INST_Z_3

Nr	Σ	Element		
1	1		-	S6x60
3	1		-	K2_d30_B
21	1		DIN 125	8x16
213	1		-	Z_NA_1
214	1		-	Z_NA_2



Specyfikacja techniczna produktów serii ECO

Wszelkie części zamienne produktów BUGLO dostępne są u producenta przez cały okres użytkowania produktu. Zestaw narzędzi niezbędnych do montażu produktów:

- Wkrętak krzyżowy
- Klucze nasadowe nr 10, 13, 17
- Zestaw kluczy imbusowych
- Wkrętarka elektryczna (dodatkowe końcówki/bity: T20 i T30)
- Wiertła nr 6, 8, 10, 12 (fundamenty)
- Młotek gumowy
- Narzędzia stosowne do wykonania otworów w nawierzchni
- Poziomica

Podczas montażu zwróć szczególną uwagę na: pionowe ustawianie słupów, dokręcenie wszystkich śrub i mocowań, zabezpieczenie i oznakowanie miejsca montażu. Przed oddaniem urządzenia do użytkowania należy sprawdzić stabilność wszystkich elementów, usunąć taśmy zabezpieczające oraz sprawdzić poziom i stan nawierzchni amortyzujących upadek.

Instalacja produktu, przeprowadzanie konserwacji oraz wymiana elementów urządzeń zabawowych stwarza zagrożenie dla bawiących się dzieci, dlatego też konieczne jest odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie miejsca montażu. Takie zabezpieczenie musi gwarantować brak dostępu do terenu przeprowadzania prac zarówno w trakcie jak i po ich zakończeniu. Główne zagrożenia stanowią maszyny i urządzenia elektryczne, głębokie otwory fundamentowe oraz niekompletne zestawy zabawowe.

Podczas instalacji wymagane jest zapewnienie przestrzeni montażowej odpowiadającej powierzchni strefy bezpieczeństwa urządzenia. Należy również zwrócić szczególną uwagę na kierunek usytuowania ślizgu ze stali nierdzewnej. Z uwagi na możliwość nagrzewania ślizgu przez słońce produkt należy tak usytuować aby ślizg nie był skierowany w stronę południową.

Konserwacja i kontrola urządzenia Zgodnie z normą PN EN 1176-1:2017-12

Eksplatacja i konserwacja:

Wszelkie czynności konserwacyjne nie opisane w poniższej instrukcji elementów objętych gwarancją należy konsultować z producentem urządzeń.

Powłoki antykorozyjne:

Uszkodzone powłoki malarskie konstrukcji stalowych należy oczyścić z kurzu, pyłu, tłuszczu oraz wszelkich ognisk korozyjnych. W kolejnym etapie pokryć antykorozyjną farbą podkładową do podłoży stalowych. Po wyschnięciu, dwukrotnie pomalować farbą w sprayu.

Zestawienie kolorów BUGLO wg palety RAL:

Szary – RAL 7035, Żółty – RAL 1003, Niebieski – RAL 5015, Czerwony – RAL 3000, Zielony – RAL 6018, Czarny – RAL 9005, Fioletowy – RAL 4008, Grafitowy – RAL 7016, Srebrny – RAL 9006, Beżowy – RAL 1019, Pomarańczowy – RAL 2009, Brązowy – RAL 8017

Drewno:

Elementy wykonane z drewna klejonego wymagają okresowego odnawiania. W zależności od czynników klimatycznych, stopnia eksplantacji i uszkodzeń mechanicznych zaleca się ponowną impregnację po okresie od 2 do 5 lat.

Przed impregnacją elementy drewniane należy zmatowić, a następnie zastosować kolejno:

- 1) Podkład impregnujący – GORI 356
- 2) Farba nawierzchniowa – NORDICA EKO 3330 – 12TM1806

Produkty dostępne w sieci dystrybucji Firmy Teknos (www.teknos.com). Sposób użycia wg zaleceń producenta.

Drewno IROKO: konserwować środkiem Owatrol D1.

Stal nierdzewna:

Zaleca się raz w roku czyszczenie elementów ze stali nierdzewnej w celu usunięcia osadów i zanieczyszczeń, których nagromadzenie może spowodować powstanie odbarwień na powierzchni stali.

Myć używając bawełnianej ściereki i rozcieńczonych w wodzie łagodnych detergentów, np. płynu do mycia naczyń.

Po myciu elementy należy spłukać czystą wodą i wytrzeć do sucha.

Uwaga!

Do czyszczenia wyrobów ze stali nierdzewnej nie wolno używać środków, które zawierają takie składniki jak: chlor, sól, kwasy oraz wybielacze. Nawet niewielka zawartość tych składników może spowodować trwałe uszkodzenie powłoki tlenków chromu.

Zalecenia dotyczące kontroli urządzenia zgodnie z normą PN EN 1176-7: 2020-09 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji:

1) Kontrola po instalacji - zalecana przed otwarciem placu zabaw do użytku publicznego, mająca na celu ocenę dostępu do sprzętu i jego otoczenia pod kątem ogólnego poziomu bezpieczeństwa.

2) Kontrola okresowa - zalecana przynajmniej raz w tygodniu lub częściej jeżeli urządzenie jest intensywnie użytkowane lub jest szczególnie narażone na wandalizm.

W ramach kontroli okresowej należy sprawdzić:

- Potencjalne uszkodzenia części urządzenia.
- Dokręcenie mocowań.
- Wykończenie powierzchni zestawu.
- Stan nawierzchni amortyzującej.
- Smarowanie łożysk.
- Kompletność elementów zestawu.
- Występowanie pęknięć, ostrych krawędzi i innych uszkodzeń.
- Czystość wokół urządzenia (szczególne zagrożenie stanowi rozбите szkło) oraz wyrównanie nawierzchni bezpiecznej.
- Występowanie przeszkód w przestrzeni wolnej lub przestrzeni upadku i usunięcie ich w przypadku wystąpienia.
- Ogólny stan bezpieczeństwa placu zabaw.

3) Kontrola funkcjonalna - zalecana raz na trzy miesiące.

Obejmuje zakres kontroli okresowej powiększoną o sprawdzenie funkcjonalności urządzenia.

- W ramach kontroli funkcjonalnej należy dokonać oględzin elementów nierozbieralnych (kompletność zaślepek i maskownic).
- Sprawdzić stabilność słupów.
- Sprawdzić, wyrównać sypką nawierzchnię bezpieczną, a w przypadku gdy jej poziom sięga więcej niż 10cm poniżej oznaczonego poziomu powierzchni zabawy – uzupełnić.
- Sprawdzić stan mocowań i dokręcić śruby.
- Sprawdzić stan napięcia elementów linowych oraz siatek i piramid linowych.
- Sprawdzić stan spawów.
- Wymiana zużytych lub uszkodzonych elementów.

4) Kontrola funkcjonalna i główna - obowiązkowa raz w roku.

Kontrola główna obejmuje:

- Sprawdzenie stateczności konstrukcji.
- Sprawdzenie i rekonstrukcja uszkodzonych powłok antykorozyjnych.
- Sprawdzenie stanu fundamentu.
- Sprawdzenie i wyrównanie sypkiej nawierzchni bezpiecznej. W przypadku, gdy jej poziom sięga więcej niż 10cm poniżej oznaczonego poziomu powierzchni zabawy – uzupełnić.
- Sprawdzenie stanu elementów drewnianych, jeżeli występują.

Urządzenia powinny być kontrolowane przez kompetentne do tego osoby (z potwierdzonym poziomem kompetencji). Kontrole produktów powinny odbywać się okresowo. Każdorazowo administrator placu zabaw powinien prowadzić zapisy z kontroli w postaci kart kontroli.

Modyfikacje części wyposażenia lub konstrukcji, które mogą mieć wpływ na podstawowe bezpieczeństwo sprzętu, powinny być przeprowadzane tylko po konsultacji z producentem lub kompetentną osobą.

Cały personel zaangażowany w zarządzanie bezpieczeństwem placu zabaw musi posiadać odpowiednie kompetencje.

Pełen zakres wymagań wg normy **PN EN 1176-7: 2020-09**.

Przykładową kartę kontroli placu zabaw zawarto w załączniku A. 1.

Karta kontroli placu zabaw



Administarcja placu zabaw

Kontrolowane produkty (nr produkty, producent)

Harmonogram kontroli

Kontrola wykonywana raz w tygodniu lub częściej jeżeli urządzenie jest intensywnie użytkowane (okresowa)	TAK	NIE
1 Ogólny stan bezpieczeństwa na placu zabaw.		
2 Dokręcenie mocowań, nasmarowanie łożysk, sprawdzenie stanu nawierzchni amortyzującej.		
3 Czy zestaw jest kompletny?		
4 Czy występują pęknięcia, ostre krawędzie lub inne uszkodzenia?		
5 Czy teren wokół urządzenia jest czysty (brak szkła, równa nawierzchnia bezpieczna)?		
6 Czy występują przeszkody w przestrzeni wolnej lub przestrzeni upadku?		

Kontrola wykonywana raz na trzy miesiące (funkcjonalna)	TAK	NIE
1 Czy elementy nierozbieralne są kompletne (zaśleпки i maskownice są kompletne)?		
2 Czy słupy są stabilne?		
3 Czy nawierzchnia bezpieczna sypka jest równa?		
4 Czy poziom nawierzchni bezpiecznej sięga do oznaczonego poziomu lub jest max. 10cm poniżej tego poziomu?		
5 Czy stan mocowań jest odpowiedni?		
6 Czy stań spawów jest odpowiedni?		
7 Czy napięcie lin i siatek jest odpowiednie?		
8 Wymiana zużytych lub uszkodzonych elementów.		

Kontrola wykonywana raz w roku (funkcjonalna i główna)	TAK	NIE
1 Czy konstrukcja jest stateczna?		
2 Czy występują uszkodzenia powłok antykorozyjnych?		
3 Czy nawierzchnia bezpieczna sypka jest równa?		
4 Czy stan fundamentów jest odpowiedni?		
5 Czy stan elementów drewnianych jest odpowiedni?		
6 Czy poziom nawierzchni bezpiecznej sięga do oznaczonego poziomu lub jest max. 10cm poniżej tego poziomu?		

Usterki / naprawa

1	
2	
3	
4	
5	

Wymiana części

Nazwa części	Ilość	Powód
1		
2		
3		

Data kontroli	Osoba wykonująca kontrolę
1	
2	
3	
4	