

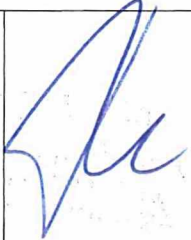
INWESTOR: **Miasto Szczecinek**
Plac Wolności 13
78-400 Szczecinek

TEMAT: **PROJEKT ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
W MIEJSCU PUBLICZNYM – PARK MUZYCZNY**
działka nr 513/28 ob. 0013
ul. Kopernika- Szczecinek

STADIUM: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

PROJEKTANT: **TOMASZ WOLANIN - architekt**
Pl. Wolności 13
78-400 Szczecinek

BRANŻA: PROJEKTANCI: upr.proj. Podpis i pieczęć

ARCHITEKTURA: PROJEKTANT (AUTOR PROJEKTU)	TOMASZ WOLANIN	64/07/DOIA	
---	----------------	------------	---

SZCZECINEK WRZESIEŃ 2019 NR EGZ.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. DOIA /44/2008
sygnatura akt: OKK/7131/27/07

Wrocław, dnia 07.01.2008 r

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmianami),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów
stwierdza, że**

Pan mgr inż. arch. Tomasz Leszek Wolanin

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

nr ewidencyjny 64/07/DOIA

Decyzja niniejsza uwzględnia w całości żądanie strony i nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIA, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Włodzimierz Wilczewski - przewodniczący OKK

Leszek Link - v-ce przewodniczący OKK

Juliusz Modlinger - sekretarz OKK

Elżbieta Cegielska - członek OKK

Jerzy Chmiel - członek OKK

Krzysztof Czerkas - członek OKK

Wanda Grochocka - członek OKK

Piotr Kociotek - członek OKK

Jan Matkowski - członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Wolanin, ul. B. Chrobrego 17/3, 50-254 Wrocław
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. A/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tomasz Leszek Wolanin

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **64/07/DOIA**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1193**.

Członek czynny od: 06-05-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-01-2019 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1193-228C-C461-9B24-D5YC

[Wpisz tekst]

OPIS

do projektu obiektów małej architektury w miejscu publicznym –parku muzycznego na terenie dz nr 413/28 obr 0013 przy ul Kopernika w Szczecinku

CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Inwestor Miasto Szczecinek - Pl Wolności 13, 78-400 Szczecinek

2. Dane wyjściowe.

- Uzgodnienie koncepcji architektonicznej z Inwestorem
- Wizja lokalna na terenie inwestycji
- Mapa do celów projektowych w skali 1 500

1. Stan istniejący

Działka nr 5.13 usytuowana jest w Szczecinku przy ul Kopernika Jest terenem wolnym od zabudowy przeznaczonym w miejscowym planie pod lokalizację tego typu obiektów

Opis części planu zagospodarowania terenu

1. Zagospodarowanie terenu

Na opisywanym terenie proponuje się realizację parku muzycznego- zainstalowanie instrumentów muzycznych na wolnym powietrzu dla mieszkańców

Zestawienie instrumentów- wg. katalogu firmy PARK MUSIC (lub zamiennie)

NR 1 Harmony

NR 2 Tembos

NR3 Tutti

NR 4 Akadinda

NR 5 Rainbow Sambas

NR 6 Colossus Chimes

[Wpisz tekst]

NR 7 Marimba

NR 8 Capella

NR 9 Babel Drum

NR 10 Bell Lyre

NR 11 Congas

W ZAŁĄCZENIU KARTY KATALOGOWE ZABAWEK

Uwaga: elementy mocowane no gruntu za pomocą fundamentów systemowych- opartych o gotowe elementy betonowe lub wylewane na miejscu (beton B 25) wg załączonych RYSUNKÓW KATALOGOWYCH.

Sporządził:

mgr. inż. arch. Tomasz Wolanin





Harmony

Instrument Harmony wzorowany jest na tradycyjnym bambusowym ksylofonie wietnamskim tzw. Trung.

Elegancki, z urzekającym pięknym dźwiękiem Harmony zachęca do eksperymentowania z muzyką. Podobnie jak w pionowej marimbie czy ksylofonie, Harmony zbudowany jest z jedenastu anodowanych aluminiowych rur, ułożonych poziomo. Poszczególne elementy połączone są mocnymi linkami stalowymi, powleczonymi wytrzymałym nylonem.

Dźwięki ułożone harmonicznie w skali pentatonicznej C-duri wydają, melodyjne tony począwszy od średniego C.

Harmony może być zamocowany bezpośrednio do gruntu lub jakiegokolwiek twardej płaskiej powierzchni.

Kraj pochodzenia:

Wielka Brytania

Skala:

Pentatoniczna

Zakres dźwięków:

C5-C7

Ilość użytkowników:

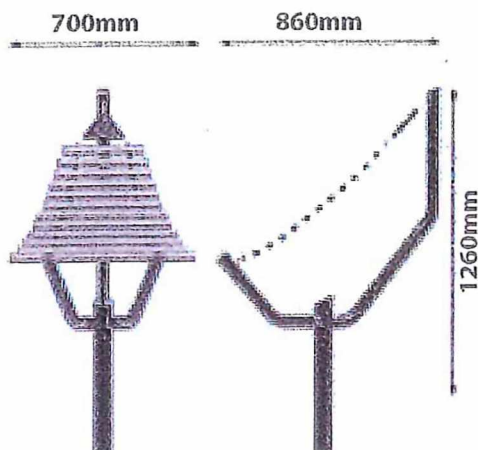
1

Przedział wiekowy:

Bez ograniczeń

Przystosowanie dla wózków inwalidzkich:

Dobre



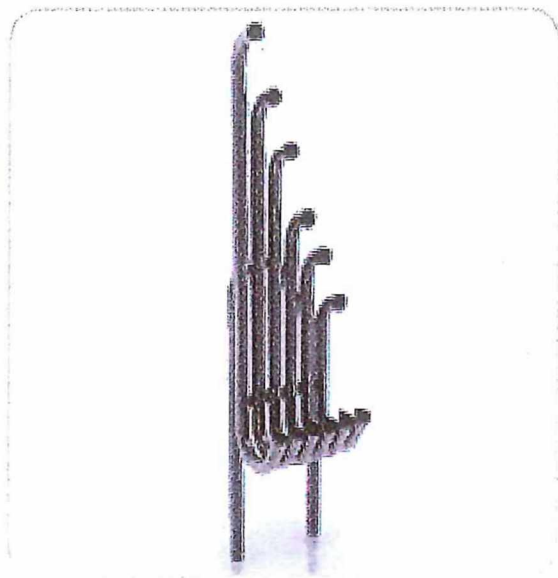
Mocowanie do gruntu



Mocowanie do powierzchni twardej



Mocowanie do ściany



Tembos

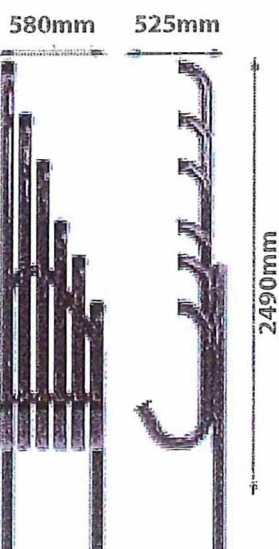
Tembos można zaliczyć do rodziny instrumentów tzw. wybuchowych aerofonów.

Aby uzyskać dźwięk, wystarczy uderzyć koniec długiej rurki (tradycyjnie bambusa). Dostające się do środka powietrze tworzy wibrację i charakterystyczny dźwięk. Długość rury określa jak wysoki lub niski jest dźwięk.

Zrobiliśmy Tembos ze stali nierdzewnej i możemy dostroić go do pentatonicznej skali do C-dur. Dodając stylowa konstrukcje nośną wykonaną także ze stali nierdzewnej, uzyskujemy ponad 3m wysokości instrument. Tembos to niezwykle doświadczenie wizualne a dźwięk jest naprawdę oszałamiający.

Zarówno intrygująca jak i wciągająca jest gra na Tembos. Do gry używamy specjalnej paletki z neoprenu, ale też można jak w tradycyjnym bambusowym instrumencie użyć elastycznego obuwia typu japonka.

Skąd nazwa Tembo? Otóż kształt instrumentu przypomina nam trąbę słonia a "tembo" w języku suahili oznacza "słonia".



Kraj pochodzenia:

Wielka Brytania

Skala:

Pentatoniczna

Zakres dźwięków:

C3-C4

Ilość użytkowników:

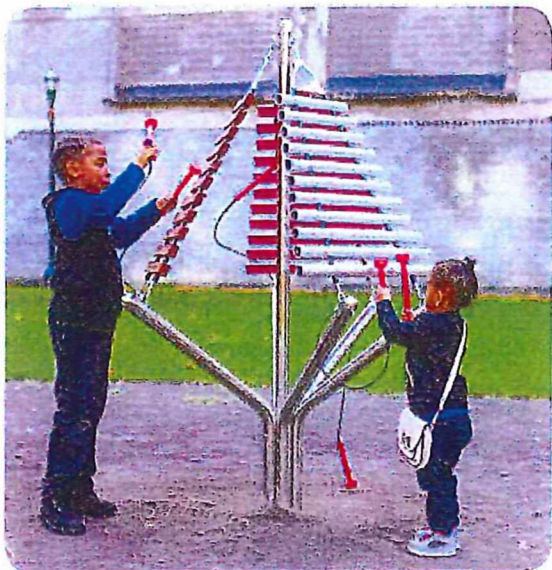
5+

Przedział wiekowy:

Bez ograniczeń

Przystosowanie dla wózków inwalidzkich:

Dobre



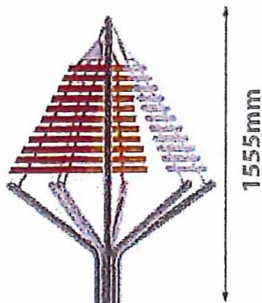
Tutti

Tutti to przykuwający uwagę instrument i zarazem okazala forma przestrzenna. Sztabki wykonane z aluminium, tworzywa GRP (żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym), oraz drewna, kaskadą rozchodzą się w trzech kierunkach. To prawdziwe dzieło sztuki.

Tutti upiększy każdy krajobraz. Zacheca do gry, spotkań przy instrumencie. Użycie trzech dostrojonych w tonacji C-dur różnych materiałów oferuje niezapomniane doznania zmysłowe.



1290mm



Kraj pochodzenia:
Wielka Brytania

Skala:
n/n

Zakres dźwięków:
G3-C7

Ilość użytkowników:
3

Przedział wiekowy:
Bez ograniczeń

Przystosowanie dla wózków inwalidzkich:
Dobre



Mocowanie do gruntu



Mocowanie do powierzchni twardej



Mocowanie do ściany



Akadinda

Akadinda wzorowana jest na tradycyjnym ksylofonie pochodzącym z Afryki i jest idealnym instrumentem do muzycznej zabawy na świeżym powietrzu.

Ten okazały instrument może być używany przez czterech muzyków jednocześnie.

Gra na Akakindzie to świetna zabawa. Duże sprężyste sztabki wykonane z materiału IPE, dają dźwięczny niski ton dostrojony do skali pentatonicznej C-dur A2-D5.

Oryginalnie stojak w Akadinda jest wykonany z łądyk bananowca, my zastąpiliśmy go drewnem, tak aby mógł być trwałym instrumentem zewnętrznym, nadającym się do montażu bezpośrednio do gruntu lub twardej powierzchni.



Kraj pochodzenia:
Wielka Brytania

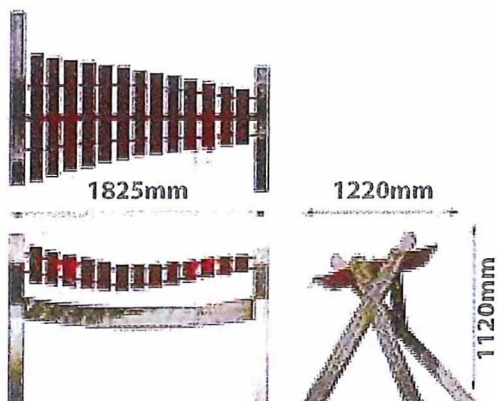
Skala:
Pentatoniczna

Zakres dźwięków:
A2-D5

Ilość użytkowników:
4

Przedział wiekowy:
Bez ograniczeń

Przystosowanie dla wózków inwalidzkich:
Dobre



Mocowanie do gruntu



Mocowanie do powierzchni twardej



Mocowanie do ściany



Rainbow Sambas

Rzucający się w oczy, kolorowy zestaw pięciu bębnow to nasz najbardziej popularny produkt.

Sambas są zabawne, łatwe do grania bez względu na wiek i niosą ze sobą dużo twórczej energii muzycznej! Bębny są przeznaczone do zajęć muzycznych, plenerowych spektakli szkolnych, sesji muzykoterapii. Bawią i uczą.

Gra na Sambas to cenne doświadczenie i okazja aby rozwijać miłość do muzyki, kształtować poczucie rytmu. Jednocześnie może na nich grać kilka osób.

Bębny Sambas dostępne są w standardowych kolorach tęczy lub na zamówienie w wybranych kolorach.

Rainbow Sambas to idealny wybór dla placów zabaw, gwarancja radośnie spędzonych chwil. Na specjalne życzenie klienta możemy wykonać bębny w dowolnej kolorystyce.*



Kraj pochodzenia:
Wielka Brytania

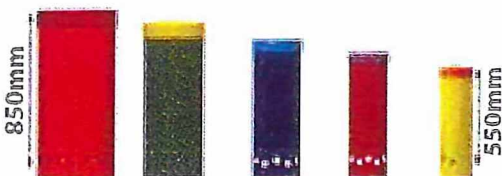
Skala:
Nieokreślona

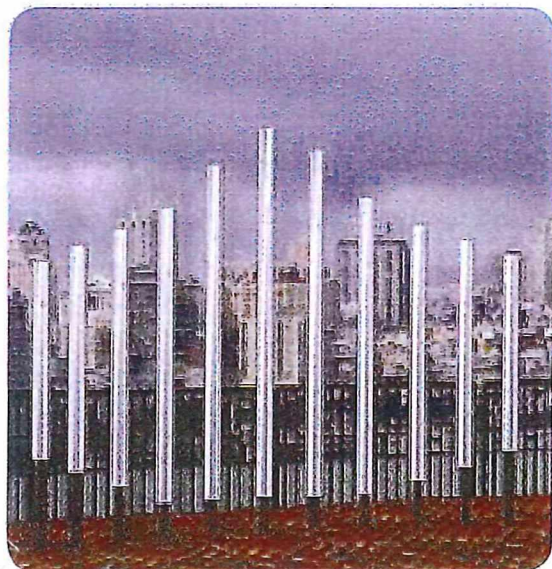
Zakres dźwięków:
Nieokreślony

Ilość użytkowników:
5+

Przedział wiekowy:
Bez ograniczeń

Przystosowanie dla wózków inwalidzkich:
Dobre

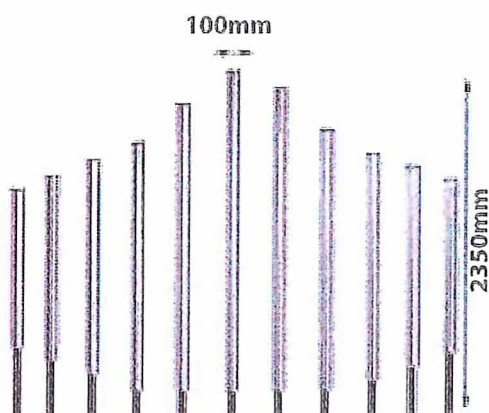
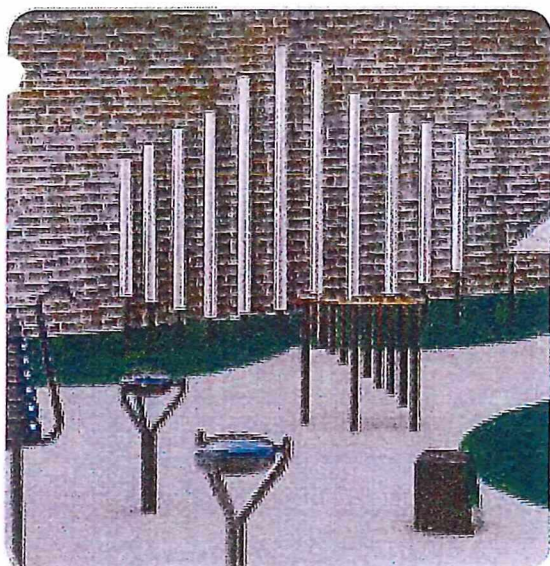




Colossus Chimes

Olbrzymie, od 1,6 m do 2,4 m wysokości! To naprawdę nie-samowita instalacja dostarczająca donośnych dźwięków rezonansowych i jak można się domyślać niezwyklej doświadczeń dla zmysłów.

Zestaw 11 dzwonów rurowych przymocowanych bezpośrednio do gruntu.



Kraj pochodzenia:
Wielka Brytania

Skala:
Pentatoniczna

Zakres dźwięków:
C3-C5

Ilość użytkowników:
4+

Przedział wiekowy:
Bez ograniczeń

Przystosowanie dla wózków inwalidzkich:
Dobre

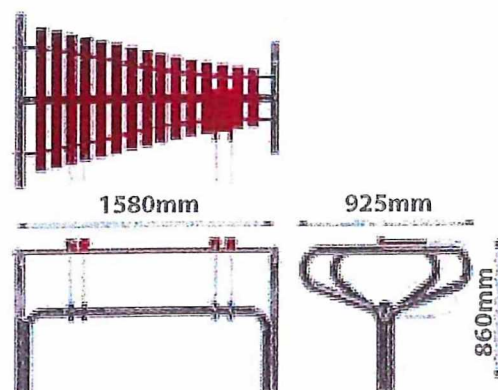


Marimba

Nasza Marimba jest dużym instrumentem, mogą na niej grać nawet cztery osoby jednocześnie. Idealny instrument zachęcający do spotkań i wspólnej gry na świeżym powietrzu. Spontaniczne koncerty, relaks i zabawa plus nowy i ciekawy sposób na tworzenie muzyki.

Marimba to piętnaście grubych sztabek wykonanych z wytrzymałego materiału GRP, pałeczki z włókna szklanego połączone z instrumentem za pomocą linek stalowych, dostrojona do diatonicznej skali C-dur. Instrument wydaje łagodny, ciepły dźwięk.

W połączeniu ze współczesnym designem konstrukcji ze stali nierdzewnej, instrument będzie wyglądać bardzo dobrze w każdej przestrzeni publicznej: parku, placu zabaw, szkolnym boisku czy prywatnym ogrodzie.



Kraj pochodzenia:

Wielka Brytania

Skala:

Diatoniczna

Zakres dźwięków:

C3-C5

Ilość użytkowników:

4

Przedział wiekowy:

Bez ograniczeń

Przystosowanie dla wózków inwalidzkich:

Dobre

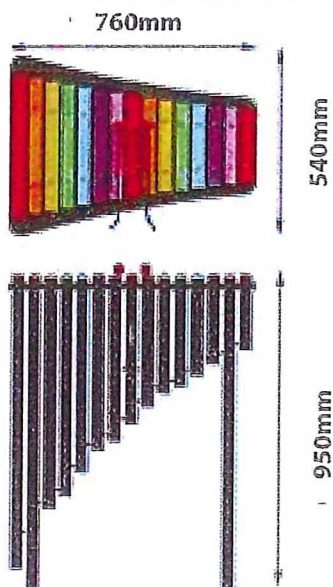


Capella

Graj swoje ulubione utwory na naszym kolorowym ksylofonie!

Dopasowane do diatonicznej skali sztabki o niezwykle żywych kolorach zachęcają do gry.

Instrument osadzony jest na konstrukcji z żywicy akrylowej a dołączone rezonatory ze stali nierdzewnej zapewniają jasny, ciepły dźwięk.



Kraj pochodzenia:
Wielka Brytania

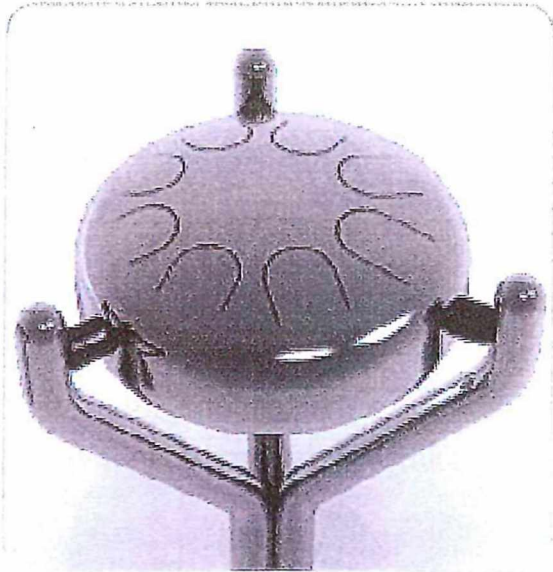
Skala:
Diatoniczna

Zakres dźwięków:
G3, G5

Ilość użytkowników:
2

Przedział wiekowy:
Bez ograniczeń

Przystosowanie dla wózków inwalidzkich:
Średni



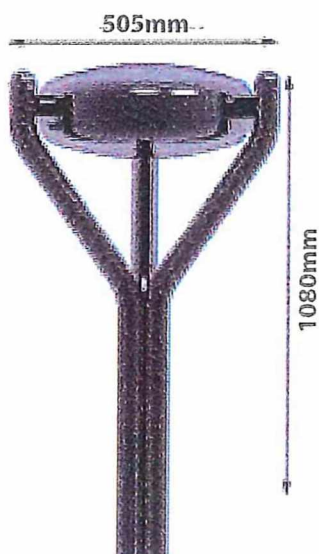
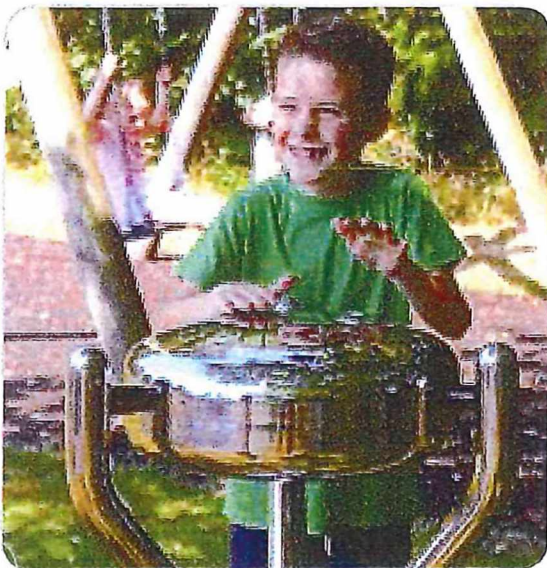
Babel Drum duży

Wykonany ze stali nierdzewnej, Babel Drum należy do rodziny instrumentów perkusyjnych. Niezwykle modny i popularny bęben typu tank, przyciągnie swą magiczną barwą dźwięku niejednego miłośnika muzyki.

Aby wydobyć z niego charakterystyczny, wręcz hipnotyzujący dźwięk nie potrzebne jest wcześniejsze doświadczenie z grą na instrumentach perkusyjnych. Dzieci i dorośli będą zachwyceni improwizując. Gra na nich jest niezwykle łatwa.

Precyzyjnie zestrojony ośmiotonalny bęben należy uderzać palcami, powierzchnią dłoni, boczną stroną kciuków lub mieszanką tych trzech technik. Ich melodyjny dźwięk nigdy nie jest zbyt głośny, idealnie wkomponuje się w otoczenie. Gra na nim to niezwykle doświadczenie. Często bębny typu tank wykorzystywane są w medytacji oraz w muzykoterapiach.

Bębny są solidnie zamontowane na stelażu i są przeznaczone do montażu na zewnątrz.



Kraj pochodzenia:
Wielka Brytania

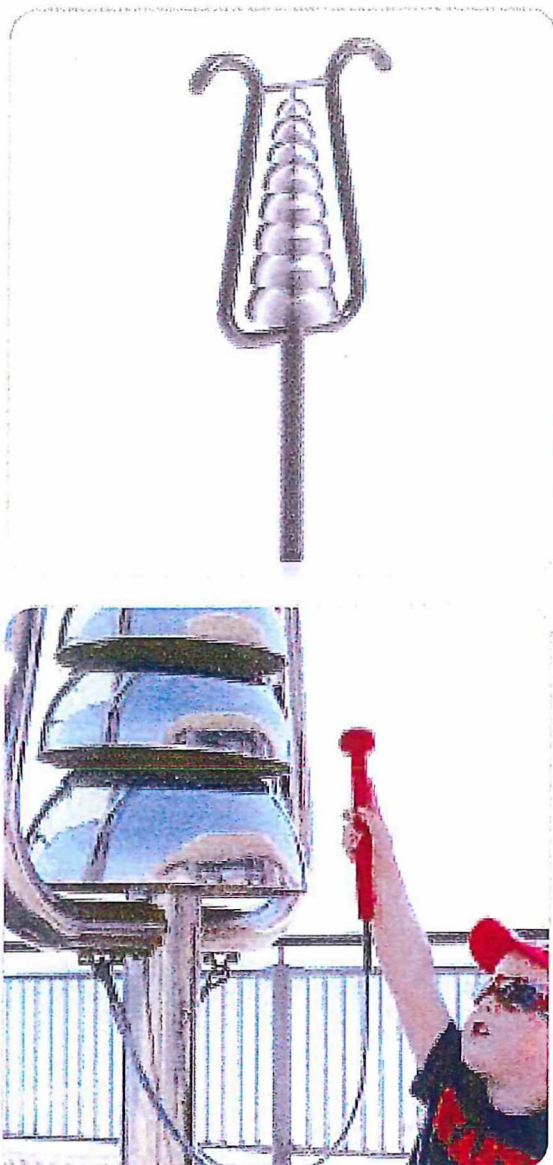
Skala:
Pentatoniczna, G-dur

Zakres dźwięków:
8 dźwięków

Ilość użytkowników:
3

Przedział wiekowy:
Bez ograniczeń

Przystosowanie dla wózków inwalidzkich:
Dobre

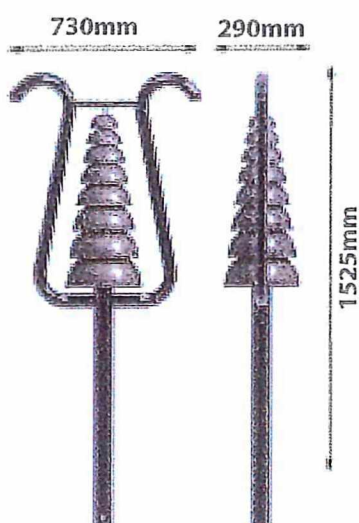


Bell Lyre

Bell Lyre to połączenie Bell Tree instrumentu perkusyjnego, który składa się z odwróconych metalowych mis ułożonych w kolejności od największej do najmniejszej, pionowo osadzonych na pręcie, oraz liry instrumentu znanego już w starożytnej Grecji towarzyszącemu piosenkarzom lub recytatorom poezji.

Nasza Bell Lyre jest wykonana z 8 nierdzewnych mis/dzwonów osadzonych na pięknym, nowoczesnym stelażu o kształcie przypominającym wygięte łuki liry.

Misy mają od 100 mm do 290 mm średnicy i wydają dźwięk po uderzeniu załączoną pałeczką. Każdy dzwon emituje swój własny dźwięk od łagodnych wysokich tonów, do głębokich, przypominających gong, dźwięk dolnych mis.



Kraj pochodzenia:
Wielka Brytania

Skala:
Nieokreślona

Zakres dźwięków:
Nieokreślony

Ilość użytkowników:
2

Przedział wiekowy:
Bez ograniczeń

Przystosowanie dla wózków inwalidzkich:
Dobre



Mocowanie do gruntu



Mocowanie do powierzchni twardej



Mocowanie do ściany



Congas

Nasze Congas są wzorowane na bębnach tumbadora czyli wąskich, długich bębnach pochodzących z Afryki. Dodaliśmy do nich małą zmianę, aby mogły stać się bębnami do zainstalowania na zewnątrz.

Congas to para pojedynczych bębnów zamontowana do konstrukcji ze stali nierdzewnej, przystosowana do montażu bezpośrednio do gruntu. Wykonane z wytrzymałego PVC, te trwałe bębny mogą występować w różnych kombinacjach kolorystycznych.

Te bębny naprawdę brzmią tak dobrze, jak wyglądają i łączą doskonałą energię, wspaniałą dźwięk w niepowtarzalną wizualną atrakcję.

Dostępne w trzech rozmiarach; małe, średnie i duże. Każdy zestaw wydaje różne dźwięki.

Na specjalne życzenie klienta możemy wykonać bębny w dowolnej kolorystyce.*



Kraj pochodzenia:
Wielka Brytania

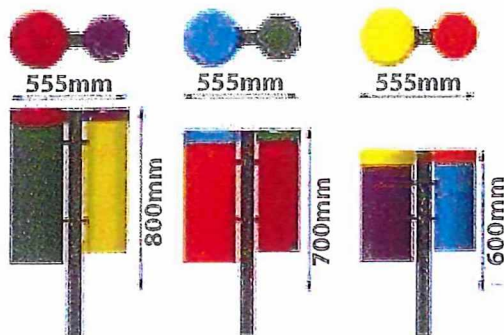
Skala:
Nieokreślona

Zakres dźwięków:
Nieokreślony

Ilość użytkowników:
2

Przedział wiekowy:
Bez ograniczeń

Przystosowanie dla wózków inwalidzkich:
Dobre



Ground Fixed

Babel Drum
Page 1 of 3



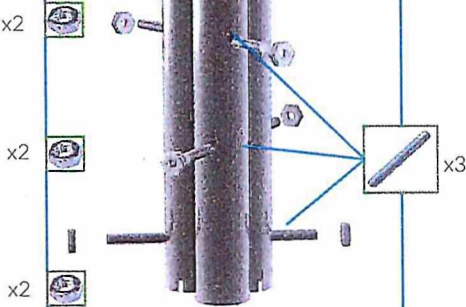
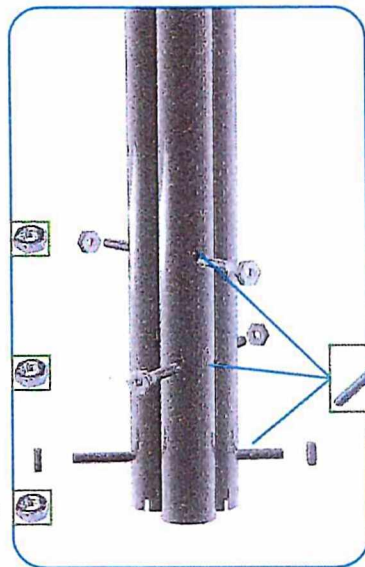
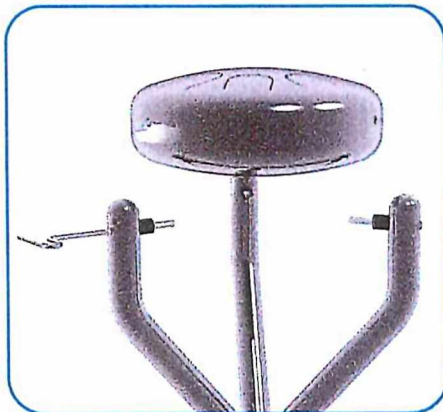
Instrument
Components:



Metric Conversion:
200mm/8"
400mm/16"
530mm/20 55/64"
680mm/26 49/64"
700mm/27 9/16"
850mm/33 15/32"
980mm/38 37/64"
1.5m/59"



Installation Instructions



Weight of heaviest part **17.5kg** (Large Babel Drum)
Weight of heaviest part **13.4kg** (Small Babel Drum)

1. Unpack ground fixing legs
3no.

2. Lay packaging out on floor
or assemble on non-abrasive
surface to prevent marking of
polished stainless steel.

3. Align holes on legs
(opposite end to polished
domes) and secure in place
using 3no. M10 x 200mm
threaded bar and 6no. M10
nuts provided
Tools required 2no. 17mm
metric spanner/wrench (11/16
inch or alternatively using
adjustable wrench)

4. Invert assembled frame so
domed ends face upwards.

5. Place 8mm Hex Key
supplied into hole in leg and
lock into internal bolt.

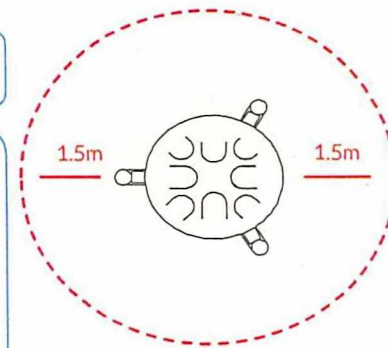
6. Remove Black caps
opposite side of leg and
keeping Hex Key in place,
slide black polyurethane
damper over bolt until flush
with end of bolt. Repeat for
other 2 legs

7. Unpack babel drum leaving
black film in place to protect..

8. Align holes in side of babel
drum with bolts on legs.

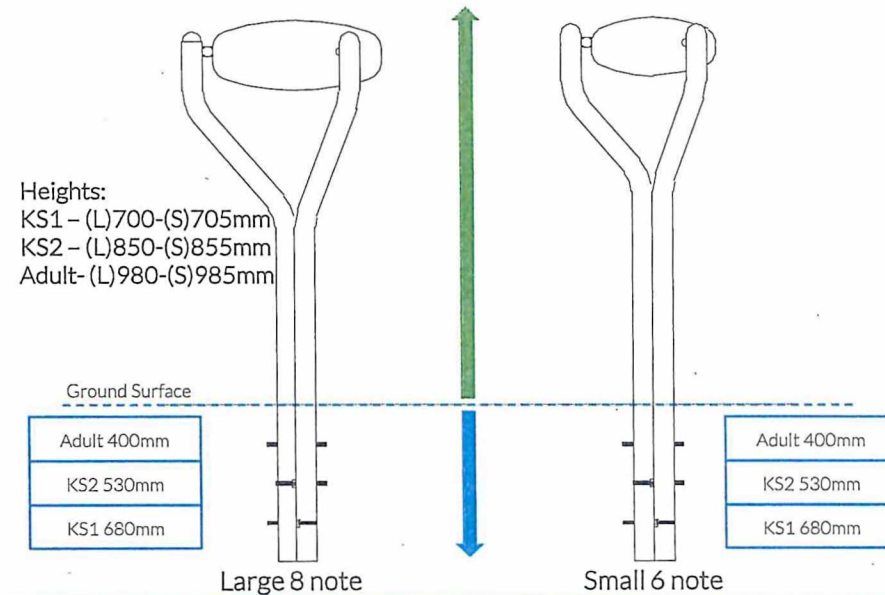
9. Using 8mm Hex Key screw
bolts into drum to secure in
place.
Use thread locking solution
All hole locations are laser cut
for accuracy to ensure holes
in drum align perfectly with
legs.

10. Using TX40 driver
provided secure M8 x 25mm
security bolts into external
holes in legs 3no. Use thread
lock solution

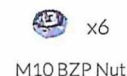


Install
Instrument
with 1.5m free
space (from
widest point)
around it.

CAUTION: Drum
surface can get hot
in direct sunlight,
if possible install in
shaded areas.



Ground Fix
Components:



Spares available from
percussionplay.com or from your
local distributor

22 Kg
13.4 Kg

Ground Fixed

Babel Drum
Page 2 of 3



Instrument
Components:



Thread Lock Solution
Required

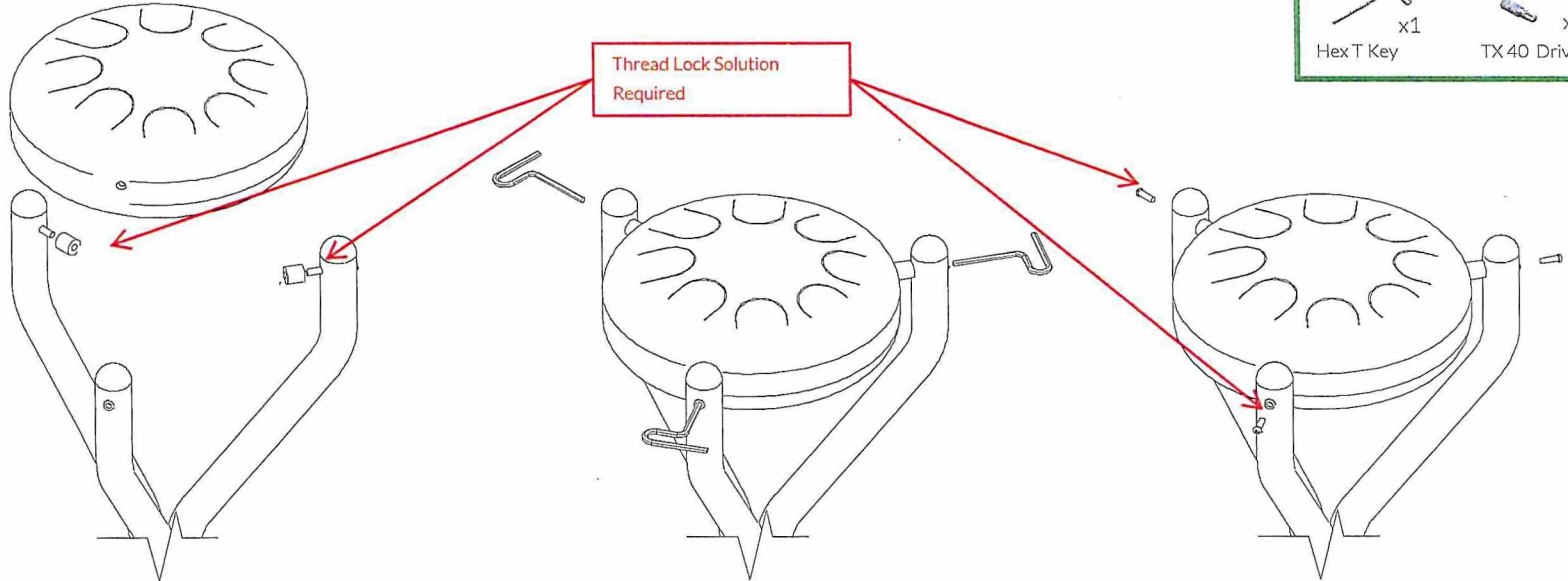


Assembly Guide PPBDL-S

Tools:

x1 Hex T Key x1 TX 40 Driver Bit

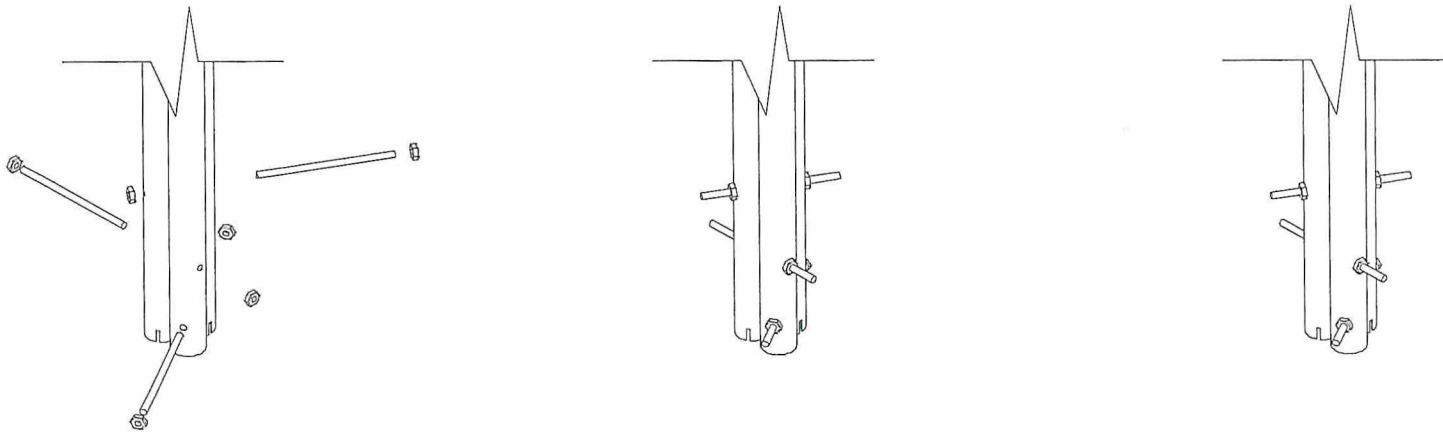
Thread Lock Solution
Required



1

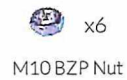
2

3



Played with hands

Ground Fix
Components:



Spares available from
percussionplay.com or from your
local distributor

22 Kg
13.4 Kg

Ground Fixed

Babel Drum
Page 3 of 3



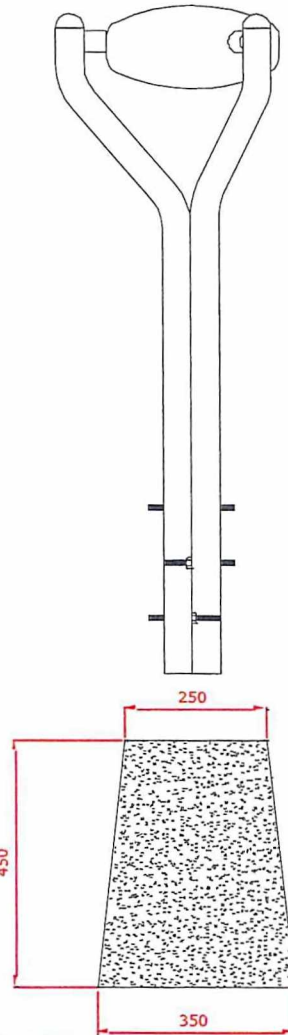
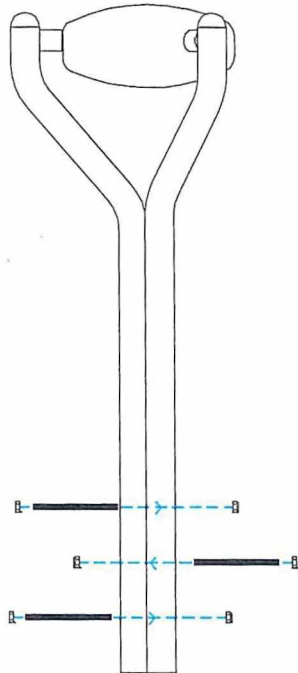
Components:

-  x3
- M10x200 Threaded Bar
-  x6
- M10 BZP Nut

Metric Conversion:
50mm/ 2"
250mm/ 10"
350mm/ 14"
400mm/ 16"
450mm/ 18"

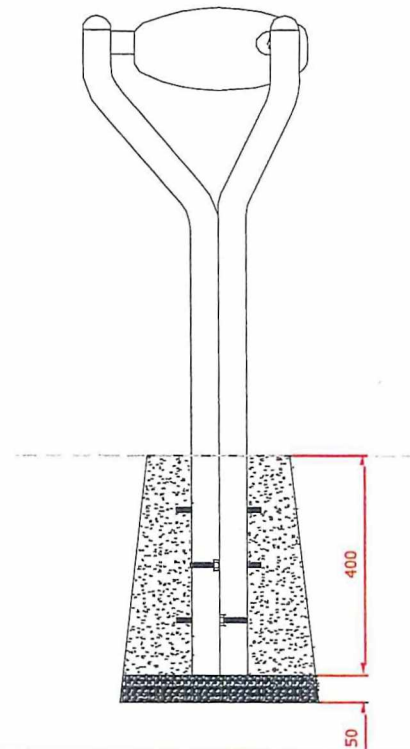
Ground Fix Installation

- 1 Insert M10x 200 Threaded bar into pre drilled holes in Frame of Babel Drum using M10 BZP Nuts
- 2 Excavate a holes with a 250mm diameter tapering down to 350mm diameter and 450mm depth

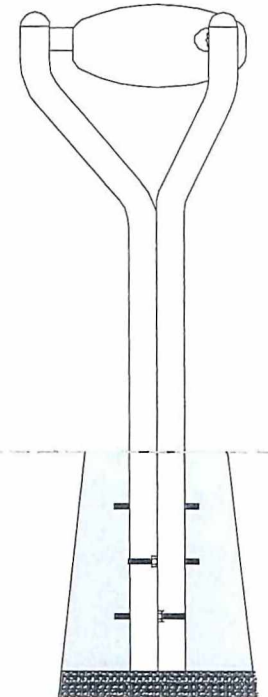


If Drum needs to be positioned lower a deeper hole can be excavated.

- 3 Compact base of hole with 50mm of aggregate. Lower ground Fix post attached to instrument into hole (check instrument straight and level before filling with concrete)



- 4 Fill hole with fast drying concrete to manufacturers specifications.



Foundations should not present a hazard. These foundations are recommended as a guide, for more information on foundation details for various surface see Part 7 of BS EN 1176.

Ground Fixed

Rainbow Trio Chimes
Pentatonic 6 Notes
Page 1 of 4



Components:



Eye Straps
X2



M6x20mm
Secure Screw
X4



M8x40mm
Secure Screw
X4

Installation Instructions



1. Carefully lay 2 x legs on a level surface and check distance between legs is equal. Line up pre drilled holes in the backboards with the holes in legs and ensure the instrument is aligned square with the legs. Fix in place using M8x40mm screws supplied (see installation guide)



2. Attach Ground Fixings to base of legs (See Ground Fix Post Installation Sheet)

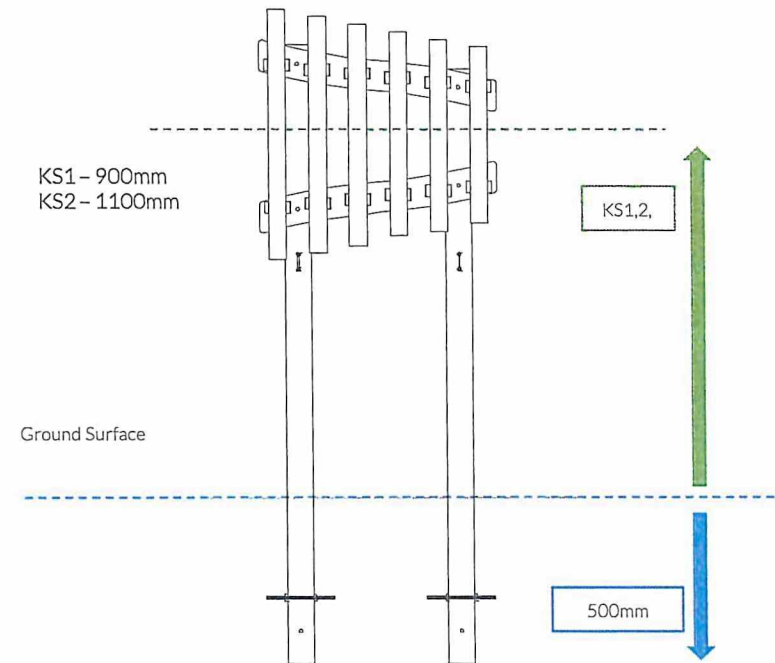
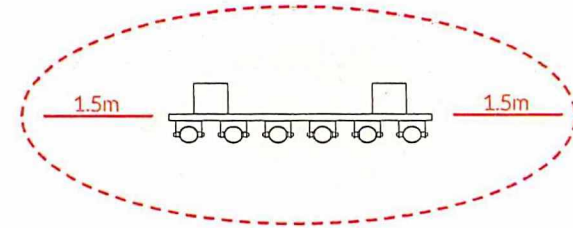
3. Excavate 2 holes on site of installation minimum 500mm deep (adjust depth according to age range for intended players)

4. Carefully raise the instrument from the ground with legs attached and locate (lower) legs into holes making sure they are vertical and level prior to concreting in place. (See Ground Fix Sheet)

5. Once happy with location and levels, fill holes using rapid hardening concrete. Be sure to compact concrete around legs and leave to dry according to manufactures guidelines

6. Beaters can be fixed to Steel posts with fixings provided

Install Instrument with 1.5m free space (from widest point) around it.



Metric Conversion:
500mm/ 19 11/16"
900mm/35 7/16"
1100mm/43 5/16"
1500mm/59 1/16"

Weight of heaviest part 8.35kg (Freechimes)



Pair Small
Beaters X1

Ground Fix
Components:



x4



x8

M10x200 Threaded Bar

M10 Nut

Spares available from
percussionplay.com or from your
local distributor

16 Kg

Ground Fixed

Rainbow Trio Chimes
Pentatonic 6 Notes
Page 2 of 4



Eye Straps X2



M6x20mm Secure Screw X4

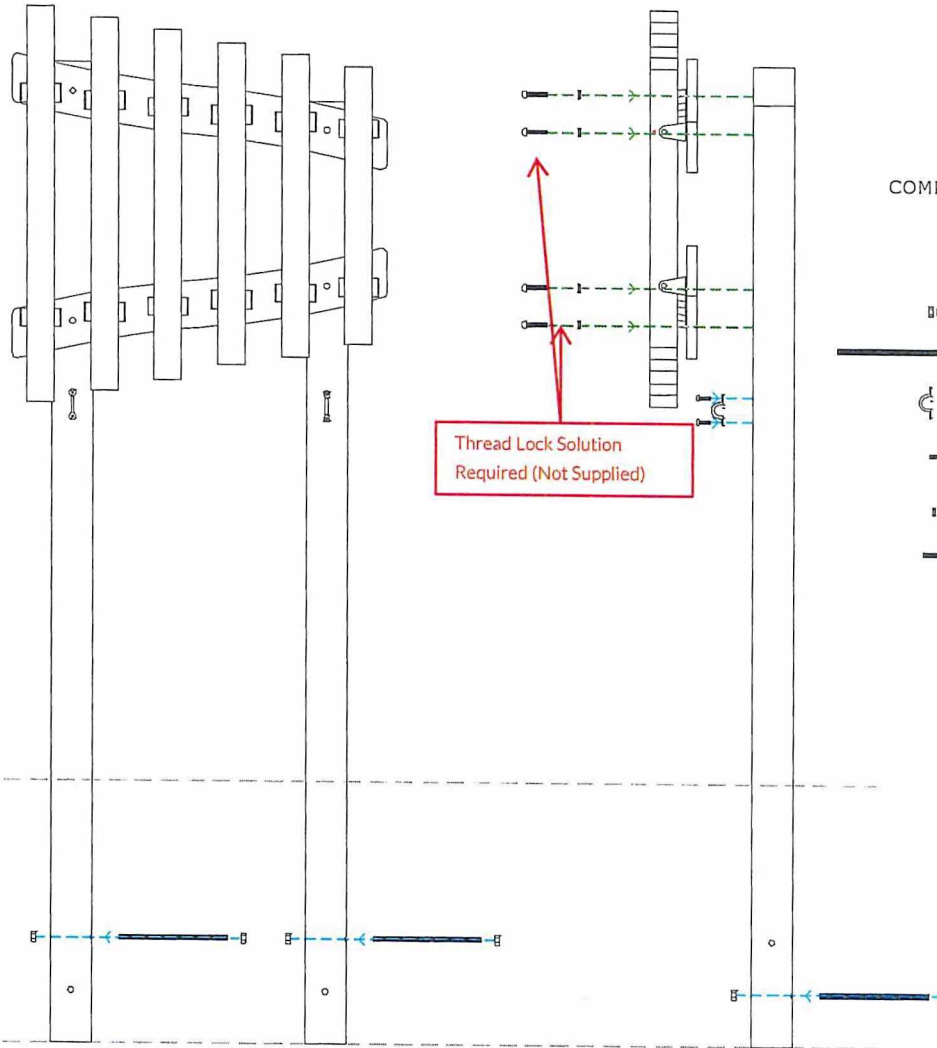


M8x40mm Secure Screw X4



BS EN 1176

Assembly Guide PPFREC



Thread Lock Solution Required (Not Supplied)

Thread Lock Solution Required (Not Supplied)

Tools:

- x1
- x1

COMPONENTS LIST:

- M10 Nut X8
- M10x200 Threaded Bar X4
- Saddle Strap X2
- M6x20 Pin torx X4
- M8 Lock washer X4
- M8x40 Pin torx X4

Pair Small Beaters X1

Ground Fix Components: x4 x8

Spares available from percussionplay.com or from your local distributor

16 Kg

Ground Fixed

Rainbow Trio Chimes
Pentatonic 6 Notes
Page 3 of 4



Components:



x4
M10x200 Threaded Bar



x8
M10 BZP Nut

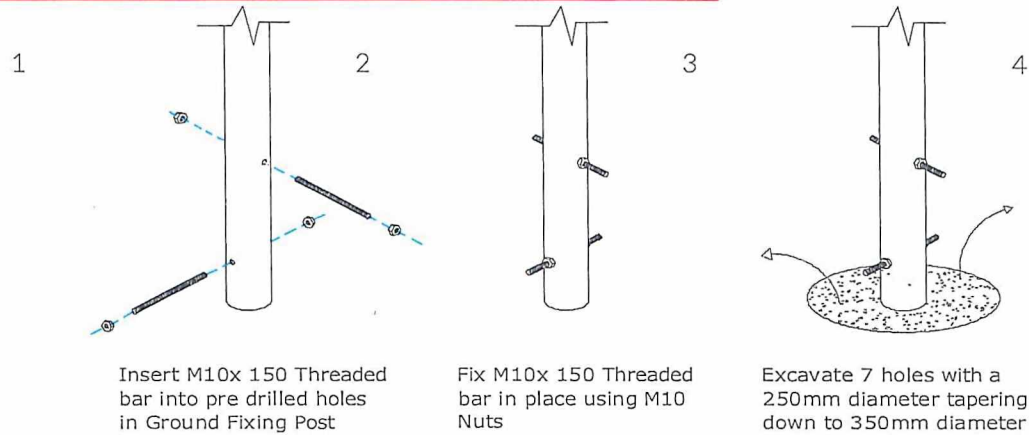
Thread Lock Solution
Required (Not Supplied)



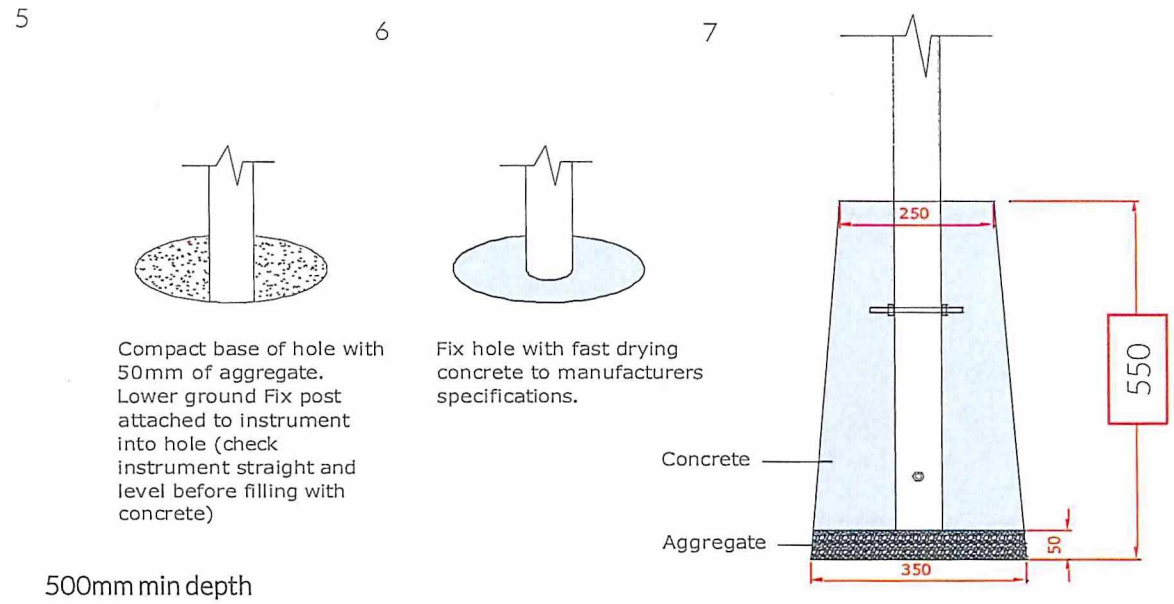
MADE IN
BRITAIN
BS EN 1176

Ground Fix Post Installation

Foundations should not present a hazard. These foundations are recommended as a guide, for more information on foundation details for various surface see Part 1 of BS EN 1176.



Metric Conversion:
50mm/ 2"
100mm/ 4"
250mm/ 10"
350mm/ 14"
500mm/ 19 11/16"
550mm/ 21 21/32"



Ground Fixed

Rainbow Trio Chimes
Pentatonic 6 Notes
Page 4 of 4

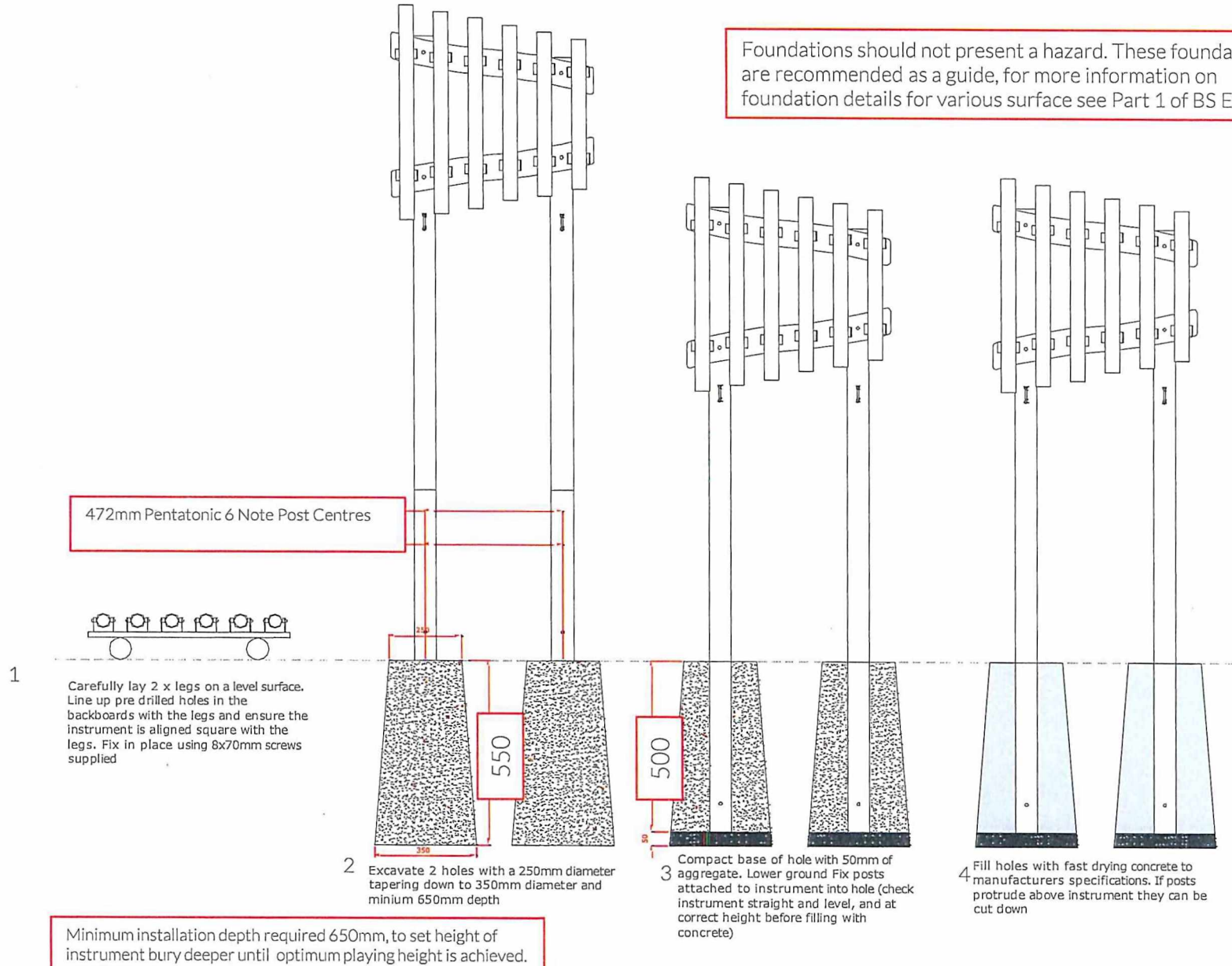


Metric Conversion:

50mm/2"
250mm/10"
350mm/14"
500mm/1ft 7 11/16"
472mm/1ft 6 37/64"
709mm/2ft 3 29/32"

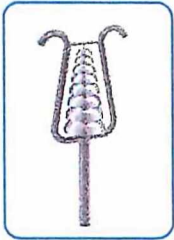
Ground Fix Installation

Foundations should not present a hazard. These foundations are recommended as a guide, for more information on foundation details for various surface see Part 1 of BS EN 1176.



Ground Fixed

Bell Lyre
Page 1 of 2



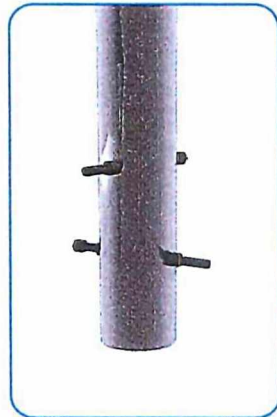
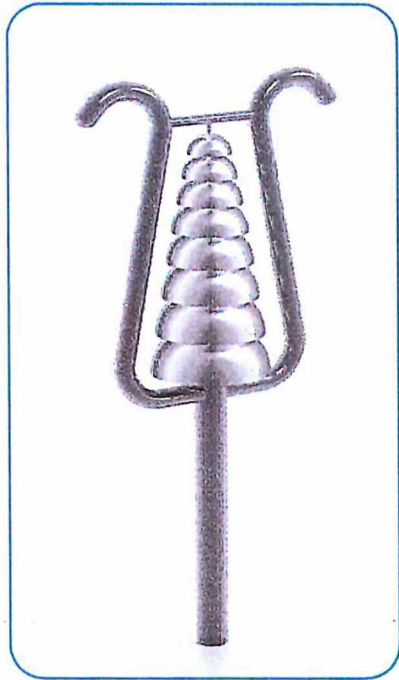
Instrument Components:

-  x4
- M6x20 Security Screw
-  x2
- M6 Saddle Strap

Metric Conversion:
250mm/ 10"
600mm/ 24"
1.5m/ 59"
1.525m/ 60"



Installation Instructions



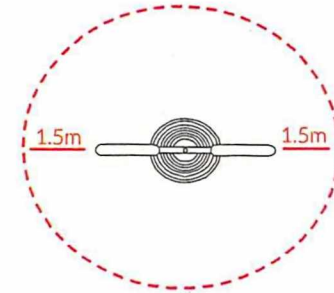
Weight of heaviest part 14.4kg (Bell Lyre)

1. Attach Ground Fixing posts to legs(1.2) (See Ground Fix Post Installation Sheet)

2. Excavate 1 hole for the Steel leg 250mm diameter by 600mm deep, in desired location upon decision from customer.

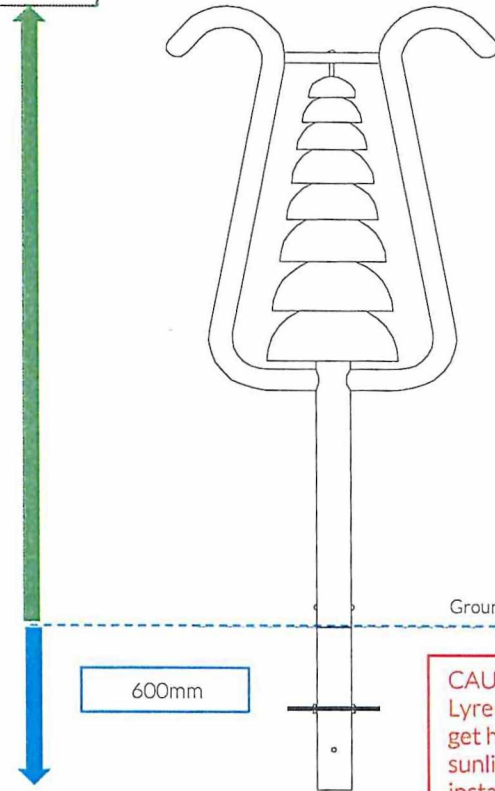
3. Locate (lower) legs into hole making sure they are vertical and level prior to concreting in place.

4. Once happy with location of the Instrument, fill hole using rapid hardening concrete. Be sure to compact concrete around legs and leave to dry according to manufactures guidelines.



Install Instrument with 1m free space (from widest point) around it.

1840mm



600mm

CAUTION: Bell Lyre surface can get hot in direct sunlight, if possible install in shaded areas.



Pair Small Red Beaters X1

Ground Fix Components:

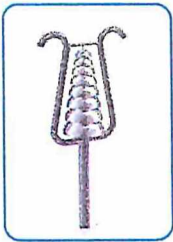
-  x2
-  x4
-  x1
-  x1

Spares available from percussionplay.com or from your local distributor

23.5 Kg

Ground Fixed

Bell Lyre
Page 2 of 2



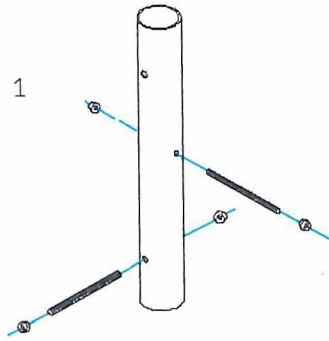
Components:

-  x2
-  x4
-  x1
-  x1

Thread Lock Solution
Required (Not Supplied)

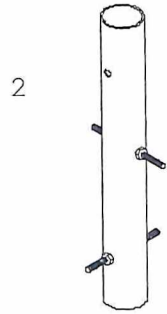


Ground Fix Post Installation



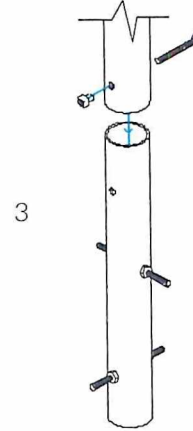
1

Insert M10x 200 Threaded bar into pre drilled holes in Ground Fixing Post



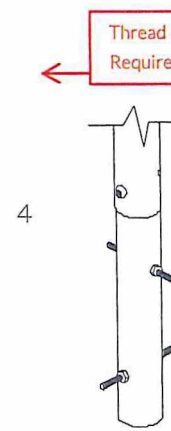
2

Fix M10x 200 Threaded bar in place using M10 Nuts



3

Locate the Ground fix Post into the leg of the instrument.



4

Fix instrument to Ground fix post using M10 bolt and Barrel Nut and use **thread locking solution** to prevent fixings working loose.

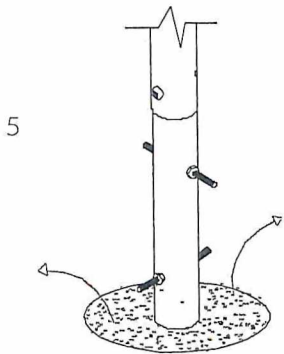
Thread Lock Solution
Required (Not Supplied)

Tools:

-  x2
- TX 45 Driver Bit

Foundations should not present a hazard. These foundations are recommended as a guide, for more information on foundation details for various surface see Part 7 of BS EN 1176.

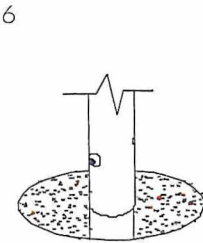
Metric Conversion:
50mm/ 2"
100mm/ 4"
250mm/ 10"
350mm/ 14"
600mm/ 24"
650mm/ 26"



5

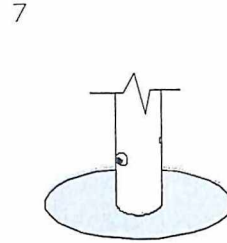
Excavate 1 hole with a 250mm diameter tapering down to 350mm diameter and 650mm depth

600mm min depth
Can be buried deeper if required



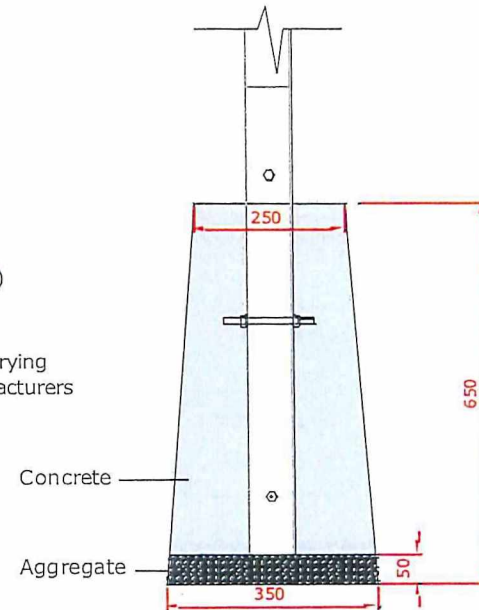
6

Compact base of hole with 50mm of aggregate. Lower ground Fix post attached to instrument into hole (check instrument straight and level before filling with concrete)



7

Fix hole with fast drying concrete to manufacturers specifications.



Ground Fixed

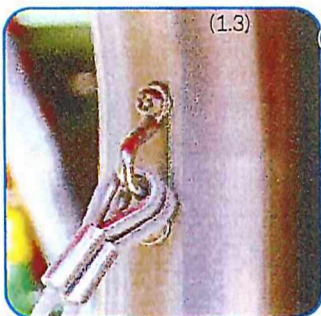
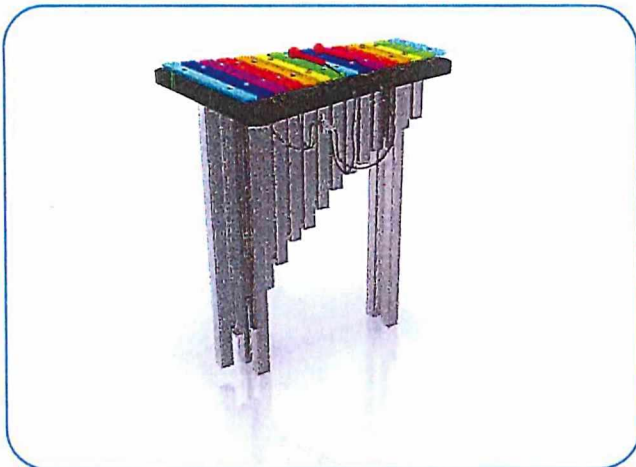
Capella
Page 1 of 3



Instrument
Components:

-  x8
M8x30 CSK Security Screw
-  x8
M8x60 Security Screw
-  x4
M6x20 Security Screw
-  x2
M6 Saddle Strap
-  x8
M8 Barrel Nut

Installation Instructions



Metric
Conversion:
250mm/ 10"
300mm/ 12"
450mm/ 18"
500mm/ 19"
915mm/ 36"
1.5m/ 59"

Weight of heaviest part **15kg** (Resonators)

1. Attach the steel legs to the resonators of the instrument with the M8x60 security screws and lock washers. (See Assembly Guide)

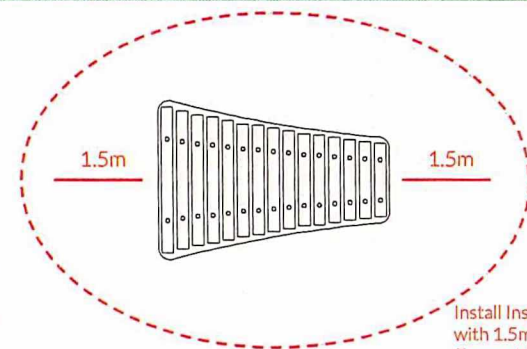
2. Attach Ground Fixings to base of legs (See Ground Fix Post Installation Sheet)

3. Excavate 2 holes for the Steel legs 250mm diameter by 450mm deep in desired location upon decision from customer.

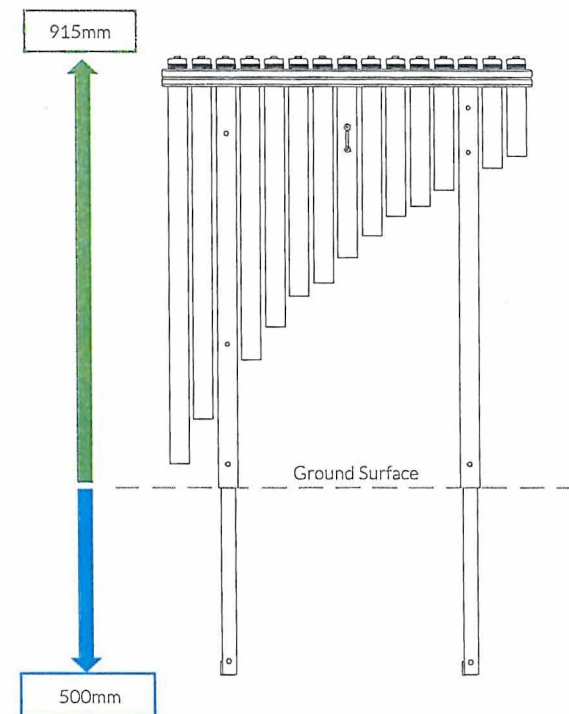
4. Locate (lower) legs into holes making sure they are vertical and level prior to concreting in place.

5. Once happy with location of the Instrument, fill holes using rapid hardening concrete. Be sure to compact concrete around legs and leave to dry according to manufactures guidelines.

6. Attach the 1 pair of beater to the saddle strap on the leg. (1.3)



Install Instrument with 1.5m free space (from widest point) around it.



Pair Small Red
Beaters X2

- Ground Fix Components:  x4  x4  x8  x4

Spares available from
percussionplay.com or from your
local distributor

30 Kg

Ground Fixed

Capella
Page 2 of 3



Instrument Components:



x8
M8x30 CSK Security Screw



x8
M8x60 Security Screw



x4
M6x20 Security Screw



x2
M6 Saddle Strap

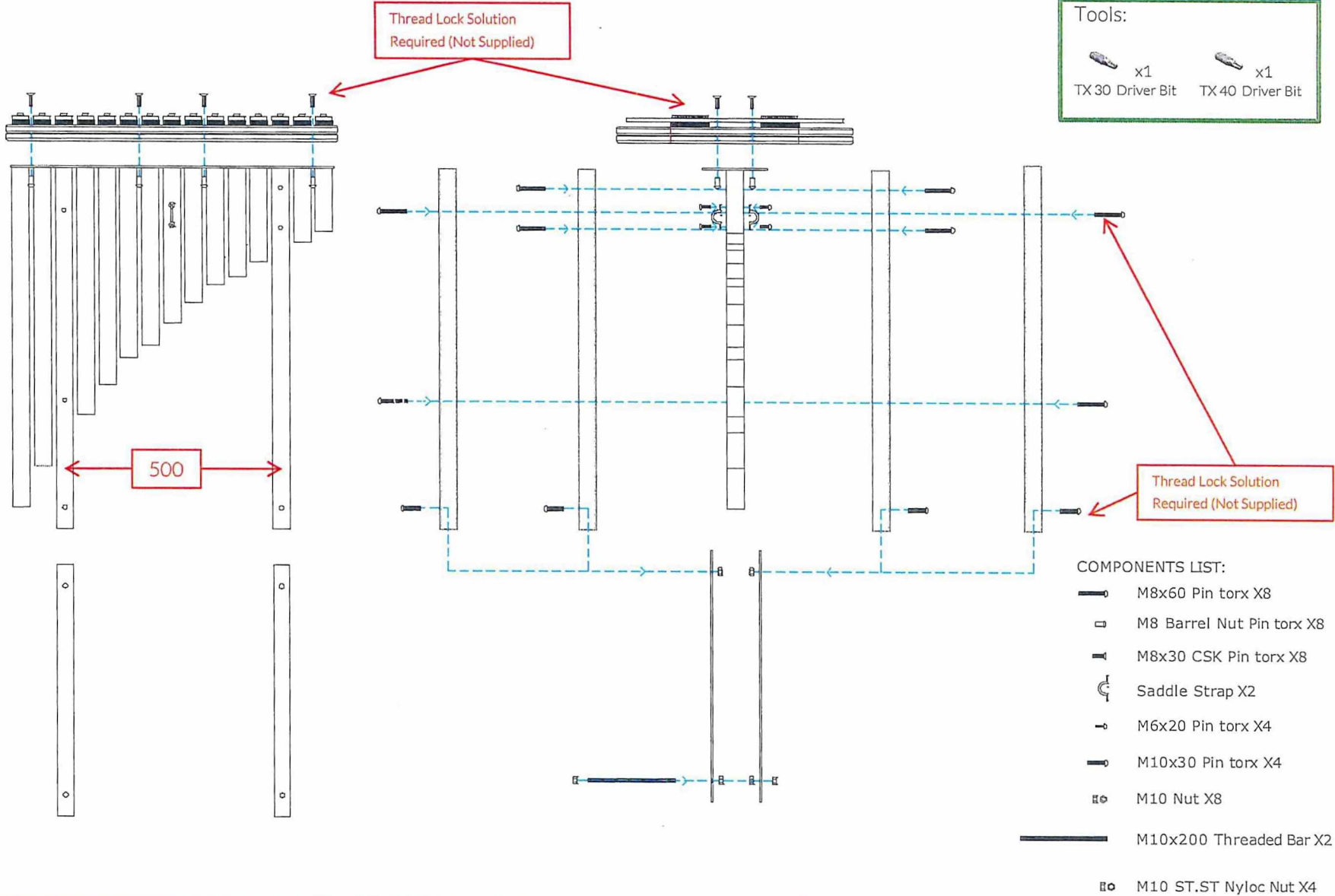


x8
M8 Barrel Nut

Thread Lock Solution
Required (Not Supplied)



Assembly Guide PPCAPELLA



Ground Fix Components: M10x30 Security Screw x4 M10 Nyloc Nut x4 M10 BZP Nut x8 M10x200 Threaded Bar x4

Spares available from percussionplay.com or from your local distributor

30 Kg

Ground Fixed

Capella
Page 3 of 3



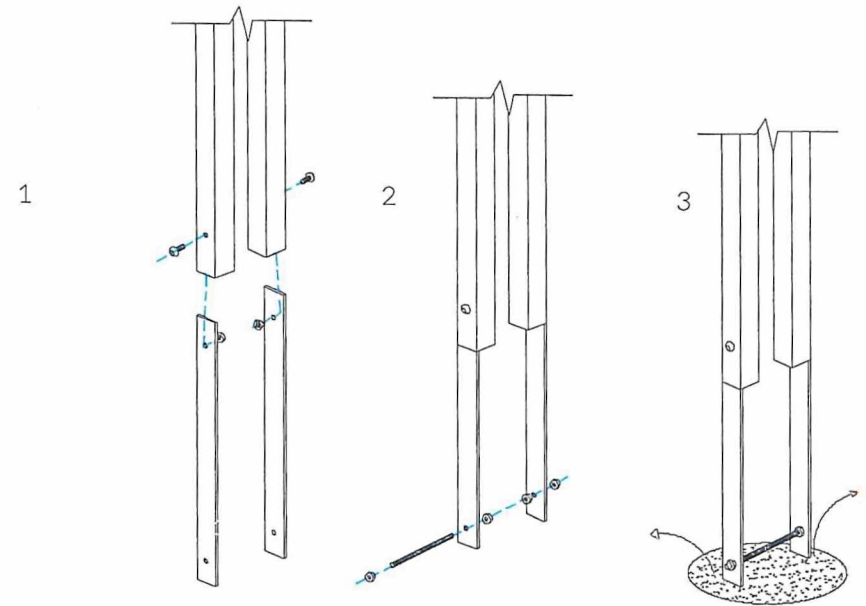
Components:

-  x4
M10x30 Security Screw
-  x4
M10 Nyloc Nut
-  x8
M10 BZP Nut
-  x4
M10x200 Threaded Bar

Metric Conversion:
50mm/ 2"
250mm/ 10"
350mm/ 14"
500mm/ 1 ft 7 11/16"
550mm/ 1 ft 9 21/32"



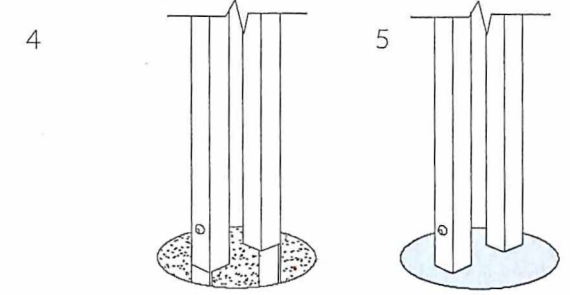
Ground Fix Post Installation



Insert 1 bar into bottom of each of the 4 square legs with M10x30mm Screws and ST.ST Nyloc Nuts

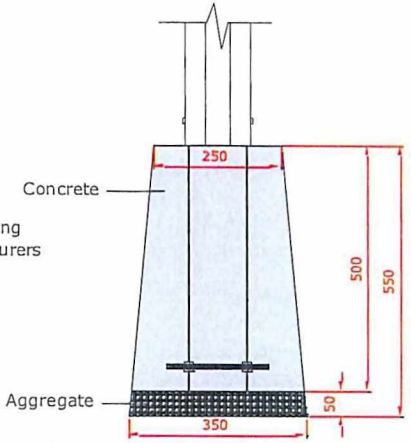
Fix Bars with M10x200mm Bar and 4 X BZP Nuts

Excavate a hole with a 250mm diameter tapering down to 350mm diameter and 500mm depth




Compact base of hole with 50mm of aggregate. Lower ground Fix post attached of instrument into hole (check instrument straight and level before filling with concrete)

Fill hole with fast drying concrete to manufacturers specifications.

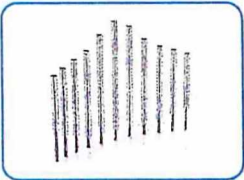


500mm min depth

Tools:
 x1
TX 45 Driver Bit

Foundations should not present a hazard. These foundations are recommended as a guide, for more information on foundation details for various surface see Part 7 of BS EN 1176.

Duplicate points 1-5. Capella requires 2 Ground Fix Assemblies



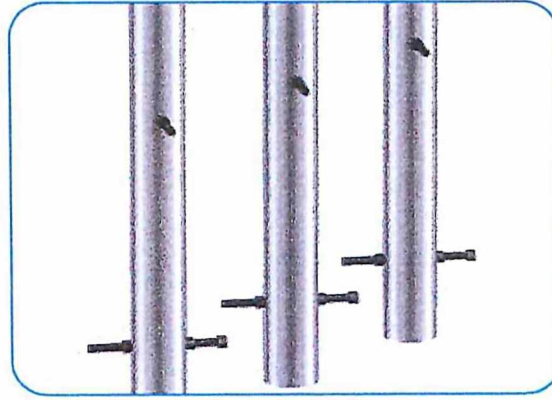
Instrument Components:

Colossus Chimes are pre-assembled

Metric Conversion:
100mm/4"
250mm/10"
600mm/24"
1.5m/59"
1565mm/62"
2352mm/93"



Installation Instructions



Weight of heaviest part 9kg (Chime)

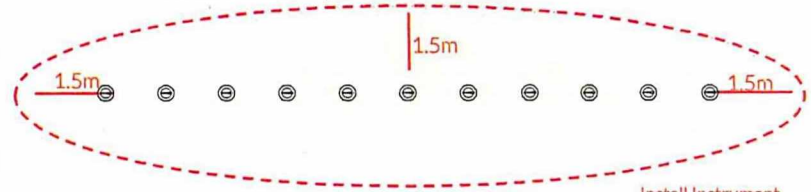
1. Attach Ground Fixing posts to legs(1.2) (See Ground Fix Post Installation Sheet)

2. Excavate 11 holes for Emperor chimes 250mm diameter by 600mm deep in desired location upon decision from customer. 4 further holes will be needed for the beater poles according to layout of chimes at 250mm diameter and 400mm deep.

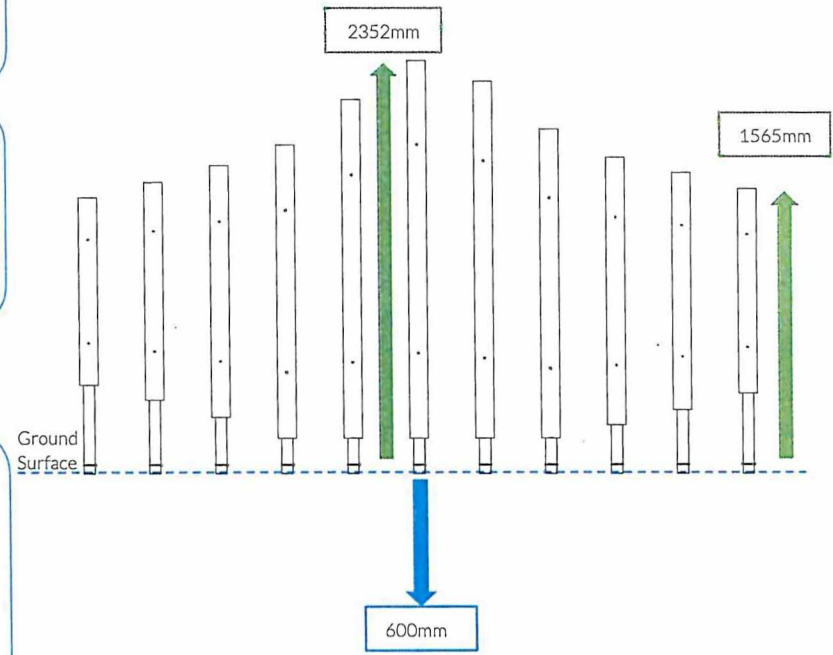
3. Locate (lower) legs into holes making sure they are vertical and level prior to concreting in place. Chimes fixings should be 50mm from ground surface.

4. Once happy with location of the chimes, fill holes using rapid hardening concrete. Be sure to compact concrete around legs and leave to dry according to manufactures guidelines.

In ground fixing always 600mm for each chime and 400mm for beater poles



Install Instrument with 1.5m free space (from widest point) around it.



Ground Fix Components:

-  x22
-  x44
-  x11
-  x11

Spares available from percussionplay.com or from your local distributor

130 Kg



Components:

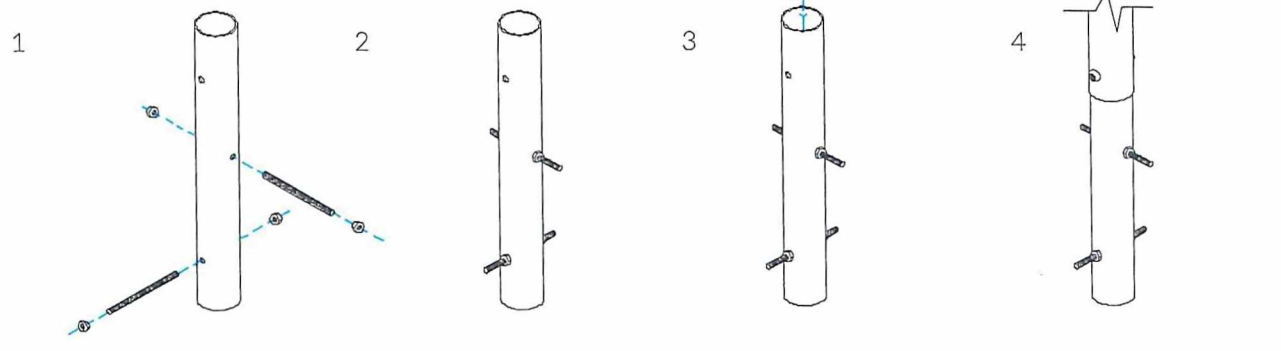
-  x22
-  x44
-  x11
-  x11

Thread Lock Solution
Required (Not Supplied)



Ground Fix Post Installation

Foundations should not present a hazard. These foundations are recommended as a guide, for more information on foundation details for various surface see Part 7 of BS EN 1176.



1 Insert M10x 150 Threaded bar into pre drilled holes in Ground Fixing Post

2 Fix M10x 150 Threaded bar in place using M10 Nuts

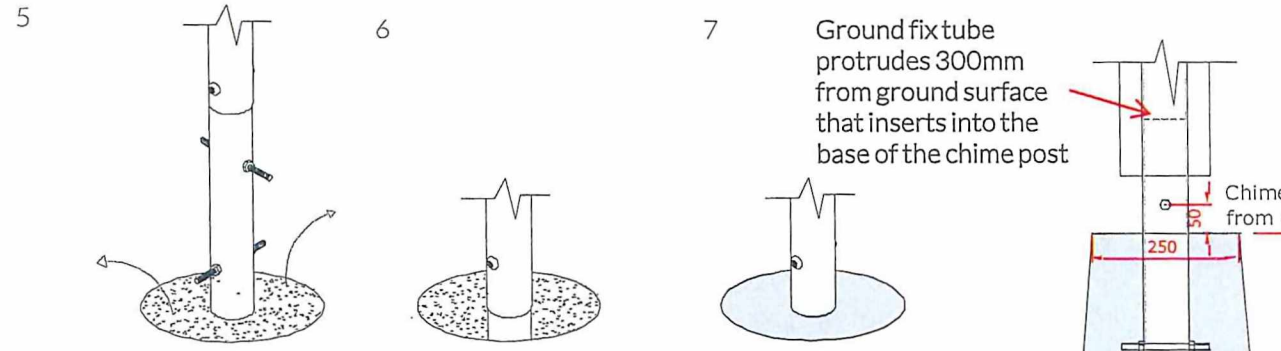
3 Locate the Ground fix Post into the leg of the instrument.

4 Fix instrument to Ground fix post using M10 bolt and Barrel Nut and use **thread locking solution** to prevent fixings working loose.

Thread Lock Solution
Required (Not Supplied)

Tools:
 x2
TX 45 Driver Bit

Metric Conversion:
50mm/ 2"
100mm/ 4"
250mm/ 10"
350mm/ 14"
600mm/ 24"
650mm/ 26"

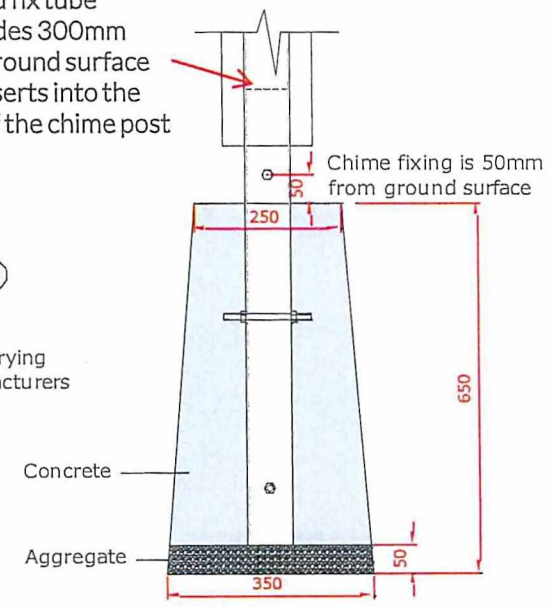


5 Excavate 11 holes with a 250mm diameter tapering down to 350mm diameter and 650mm depth

6 Compact base of hole with 50mm of aggregate. Lower ground Fix post attached to instrument into hole (check instrument straight and level before filling with concrete)

7 Fix hole with fast drying concrete to manufacturers specifications.

600mm max depth







Chime fixing is 50mm from ground surface

Ground Fixed

Congas
Page 1 of 3



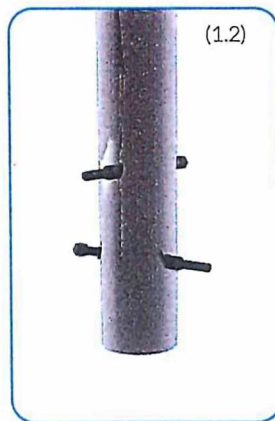
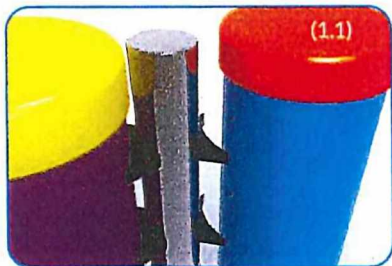
Instrument Components:

-  x4
- M10x50 Security Screw
-  x4
- M10x50x3 Square washer
-  x2
- PU 200 Mount
-  x2
- PU 250 Mount

Metric Conversion:
250mm/ 10"
400mm/ 16"
850mm/ 33"
1.5m/ 59"



Installation Instructions



Weight of heaviest part **3.8kg** (Large drum Small Congas)
Weight of heaviest part **4.5kg** (Large drum Medium Congas)
Weight of heaviest part **5.2kg** (Large drum Large Congas)

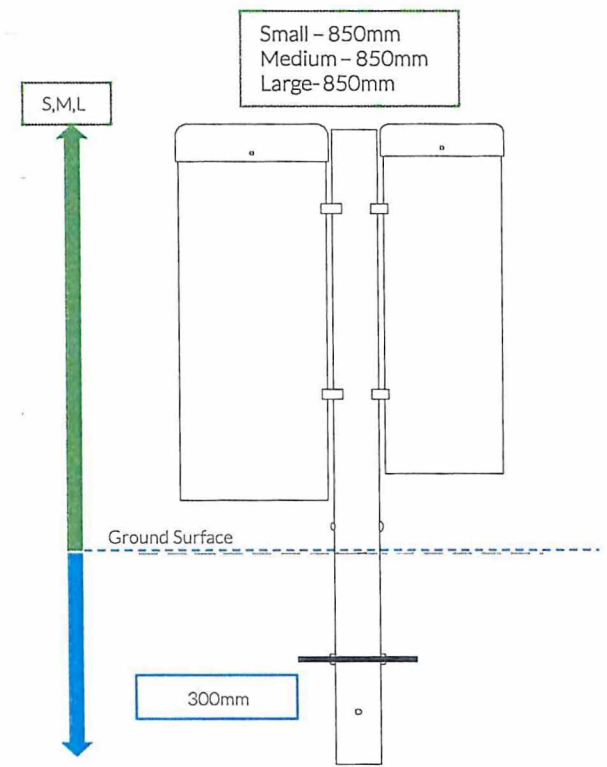
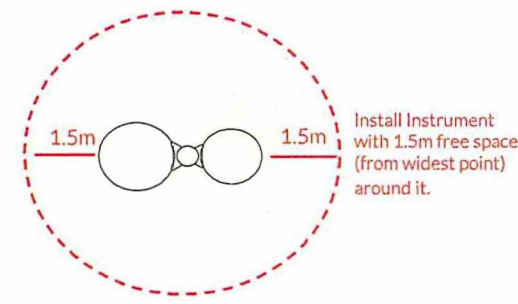
1. Attach the steel leg to each of the congas with the M10x50 security screws, square washers and PU mounts. (1.1) (See Assembly Guide)

2. Attach Ground Fixings to legs(1.2) (See Ground Fix Post Installation Sheet)

3. Excavate 1 hole for the Steel leg 250mm diameter by 300mm deep, in desired location upon decision from customer.

4. Locate (lower) legs into hole making sure they are vertical and level prior to concreting in place.

5. Once happy with location of the Instrument, fill hole using rapid hardening concrete. Be sure to compact concrete around legs and leave to dry according to manufactures guidelines.



- Ground Fix Components:
-  x2
 - M10x200 Bolt
 -  x4
 - M10 Nut

Spares available from percussionplay.com or from your local distributor





14.8 Kg
15 Kg
20 Kg

Ground Fixed

Congas
Page 2 of 3



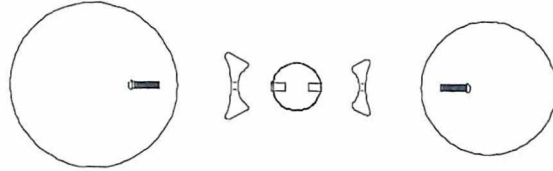
Instrument
Components:

-  x4
M10x50 Security Screw
-  x4
M10x50x3 Square washer
-  x2
PU 200 Mount
-  x2
PU 250 Mount

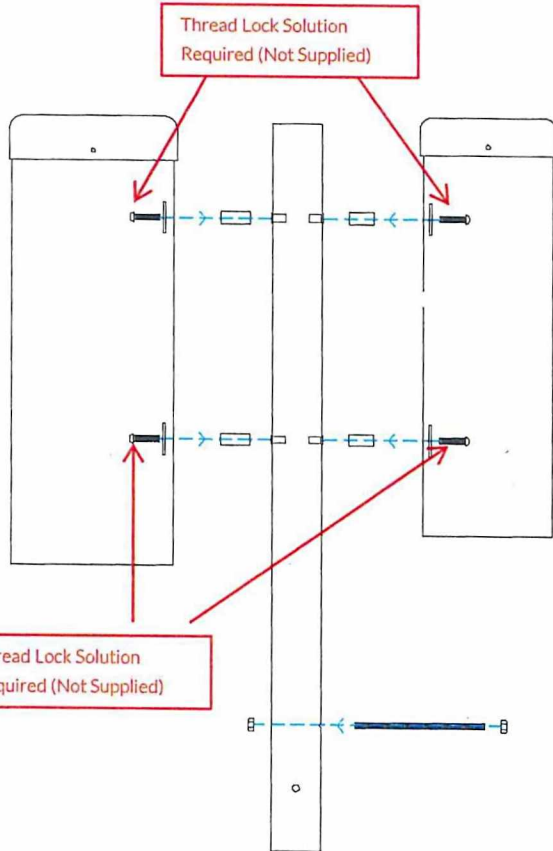
Thread Lock Solution
Required (Not Supplied)



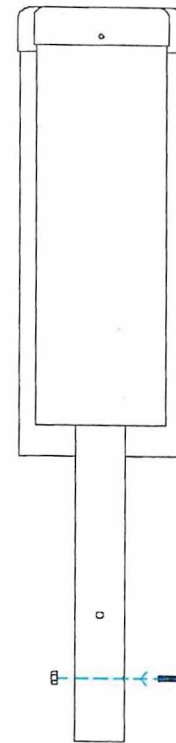
Assembly Guide PPCONG



PPCONG PLAN



PPCONG FRONT









PPCONG SIDE

Tools:



-  x1
TX45 Driver Bit

COMPONENTS LIST:

-  M10x50 Pin torx X4
-  M10x50x3 square washer X4
-  M10 Nut X4
-  M10x200 Threaded Bar X2
-  PU MOUNT 200 X2
-  PU MOUNT 250 X2



Ground Fix
Components:

-  x2
M10x200 Bolt
-  x4
M10 Nut

Spares available from
percussionplay.com or from your
local distributor

14.8 Kg
15 Kg
20 Kg

Ground Fixed

Congas
Page 3 of 3



Components:



x2

M10x200 Bolt



x4

Metric Conversion:

50mm/ 2"

250mm/ 10"

350mm/ 14"

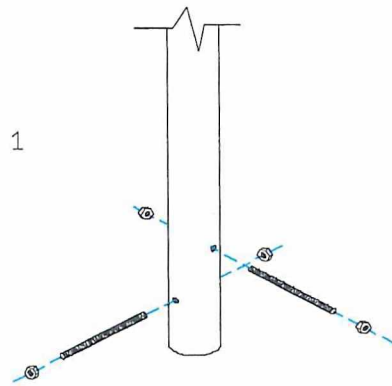
400mm/ 16"

450mm/ 18"

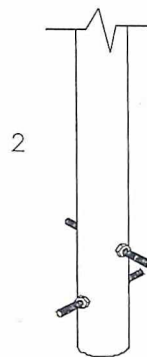


MADE IN
BRITAIN
BS EN 1176

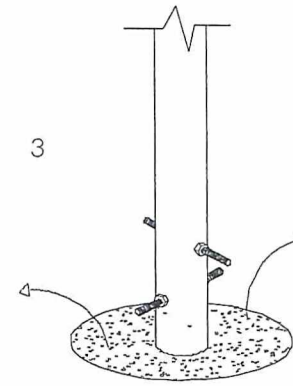
Ground Fix Post Installation



1
Insert M10x 200 Threaded bar into pre drilled holes in Ground Fixing Post

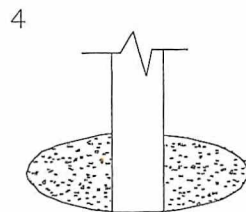


2
Fix M10x 200 Threaded bar in place using M10 Nuts



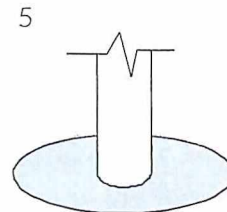
3
Excavate a hole with a 250mm diameter tapering down to 350mm diameter and 350mm depth

Foundations should not present a hazard. These foundations are recommended as a guide, for more information on foundation details for various surface see Part 7 of BS EN 1176.

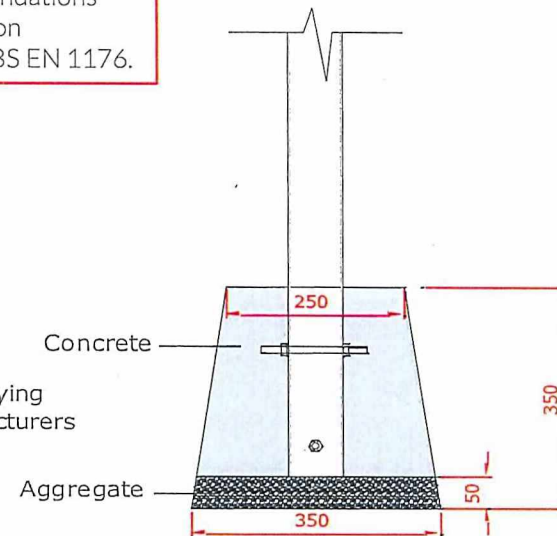


4
Compact base of hole with 50mm of aggregate. Lower ground Fix post attached of instrument into hole (check instrument straight and level before filling with concrete)

300mm min depth

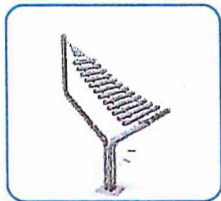


5
Fill hole with fast drying concrete to manufacturers specifications.



Ground Fixed

Flat Pack Harmony
Page 1 of 3



Instrument Components:

M10 Nut



x6

M6x20 Security Screw



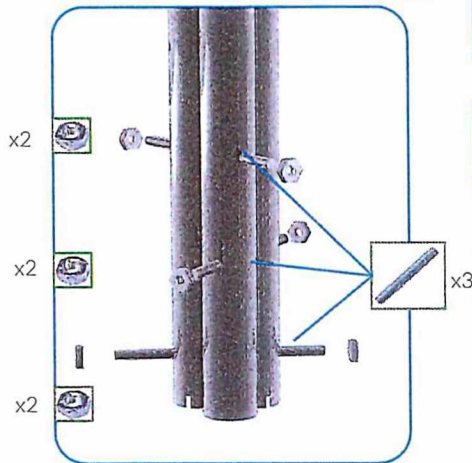
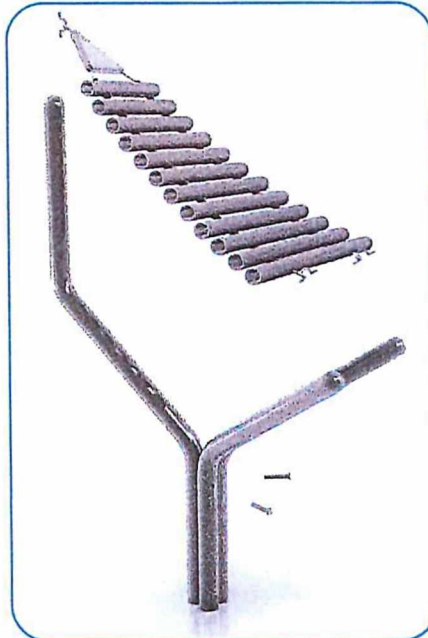
x3

M6 Saddle Strap

Metric Conversion:
250mm/ 10"
400mm/ 16"
1385mm/ 55"
1.5m/ 59"



Installation Instructions



Weight of heaviest part **16kg** (Harmony Frame)

1. Unpack frame 3no.

2. Lay packaging out on floor or assemble on non-abrasive surface to prevent marking of polished stainless steel.

3. Align holes on legs (opposite end to polished domes) and secure in place using 3no. M10 x 200mm threaded bar and 6no. M10 nuts provided
Tools required 2no. 17mm metric spanner/wrench (11/16 inch or alternatively using adjustable wrench)

4. Invert assembled frame so domed ends face upwards.

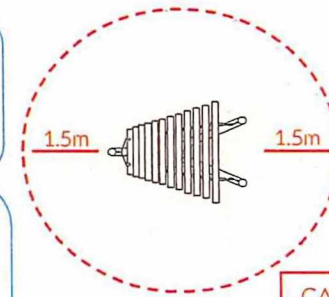
5. Insert M8x60mm Security screws into pre drilled holes in frame using TX40 bit.

6. Attach Notes to Harmony Frame. (See Assembly Guide Sheet)

3. Excavate 1 hole for the Steel leg 250mm diameter by minimum 400mm deep, in desired location upon decision from customer.

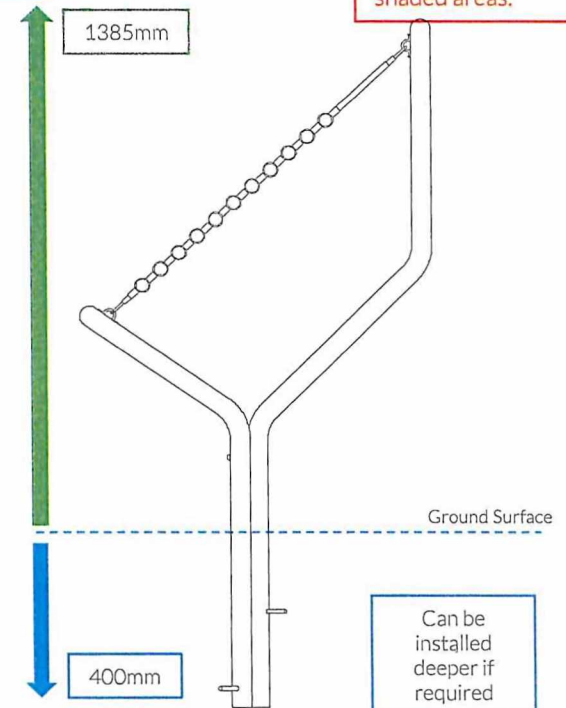
8. Locate (lower) legs into hole making sure they are vertical and level prior to concreting in place.

5. Once happy with location of the Instrument, fill hole using rapid hardening **concrete**. Be sure to compact concrete around legs and leave to dry according to manufactures guidelines.



Install instrument with 1.5m free space (from widest point) around it.

CAUTION: Harmony surface can get hot in direct sunlight, if possible install in shaded areas.



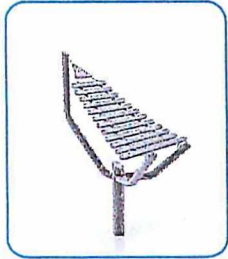
Pair Small Red Beaters X1

Ground Fix Components:



Spares available from percussionplay.com or from your local distributor

20 Kg



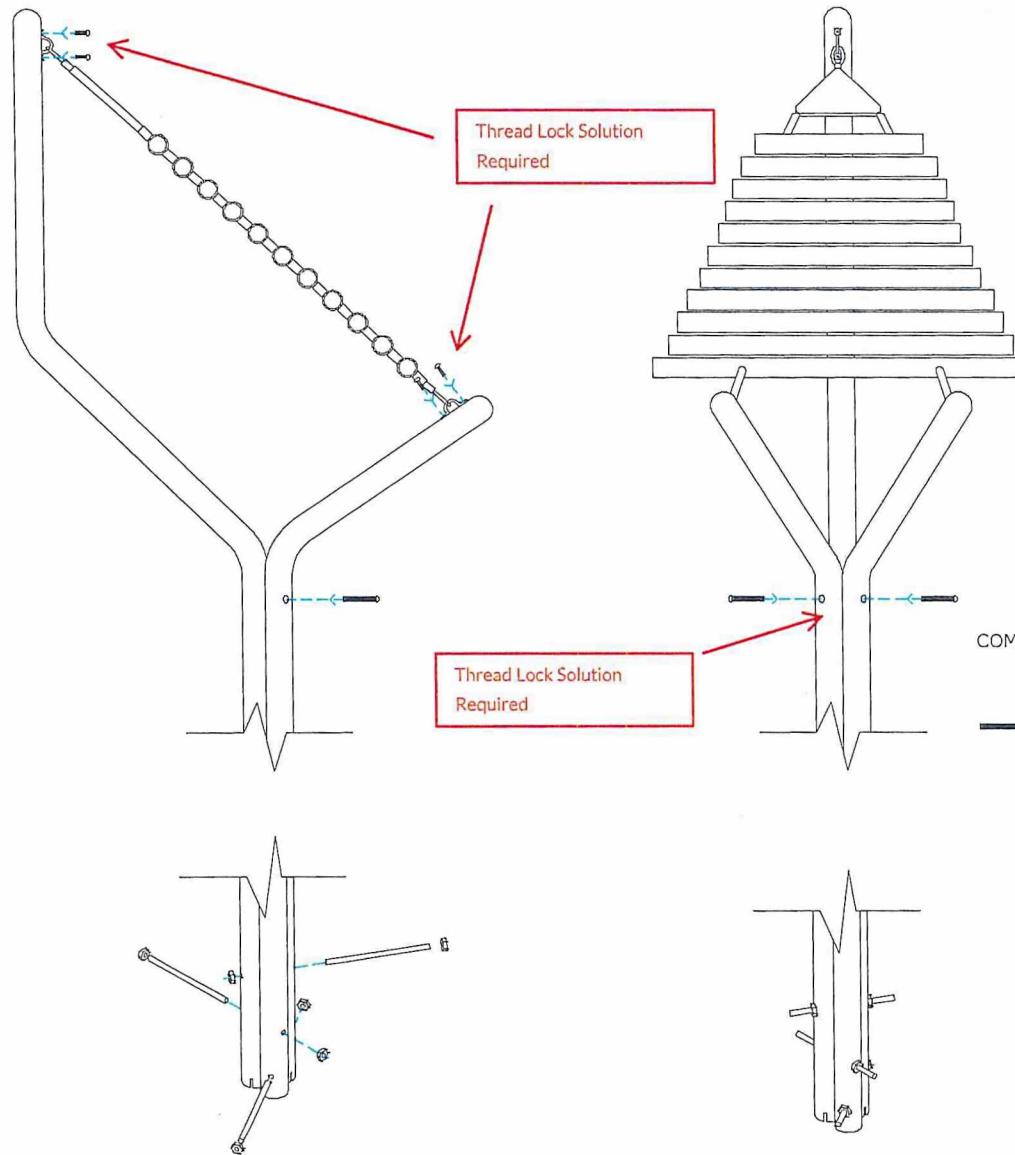
Instrument
Components:

-  x6
- M6x20 Security Screw
-  x3
- M6 Saddle Strap



Thread Lock Solution
Required



Assembly Guide PPHARM



Tools:




-  x1
-  x1

COMPONENTS LIST:

-  M10 Nut X6
-  M10x200 Threaded Bar X3
-  Saddle Strap X3
-  M6x20 Pin torx X6
-  M8x60 Pin torx X2

CAUTION:
Harmony surface
can get hot in
direct sunlight, if
possible install in
shaded areas.

Pair Small Red
Beaters X1

- Ground Fix
Components:
-  x3
 -  x6
 -  x2

Spares available from
percussionplay.com or from your
local distributor

20 Kg



Components:

-  x3
M10x200 Threaded Bar
-  x6
M10 BZP Nut
-  x2
M8x60 Security Screw

Thread Lock Solution
Required

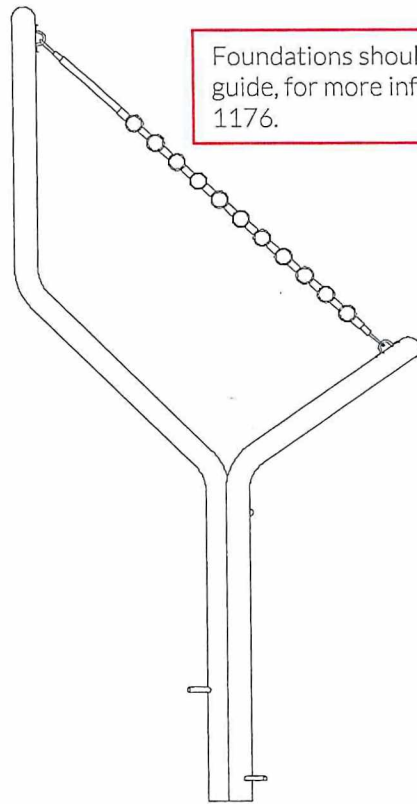


Ground Fix Post Installation

Foundations should not present a hazard. These foundations are recommended as a guide, for more information on foundation details for various surface see Part 7 of BS EN 1176.

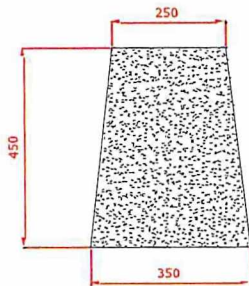
Tools:
 x1
TX 40 Driver Bit

Metric Conversion:
50mm/ 2"
250mm/ 10"
350mm/ 14"
400mm/ 16"
450mm/ 18"



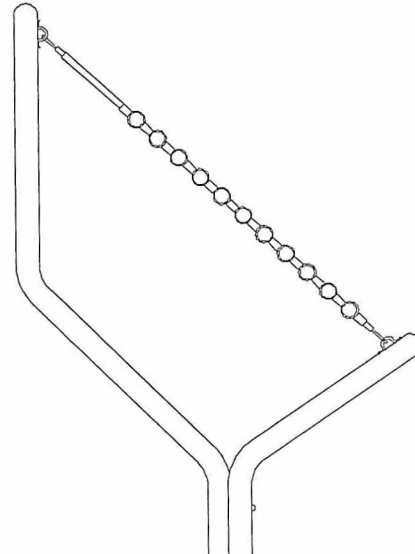
1

If Harmony needs to be positioned lower a deeper hole can be excavated.



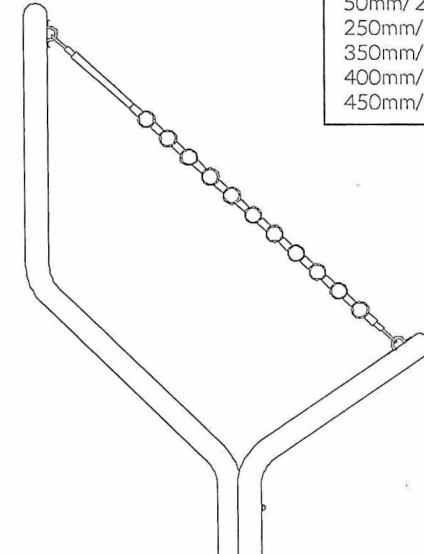
400mm min depth

Excavate a holes with a 250mm diameter tapering down to 350mm diameter and 450mm depth



2

Compact base of hole with 50mm of aggregate. Lower ground Fix post attached to instrument into hole (check instrument straight and level before filling with concrete)



Fill hole with fast drying concrete to manufacturers specifications.



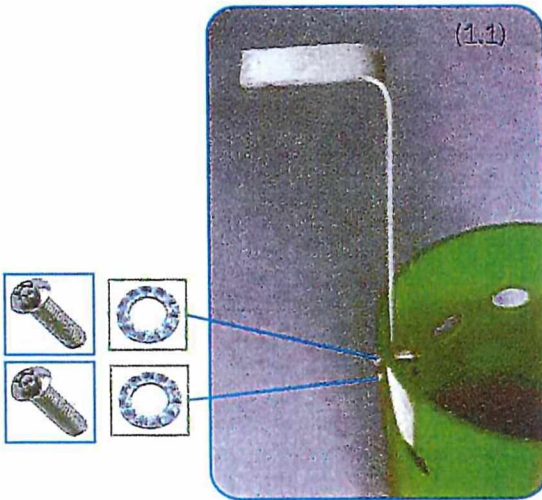
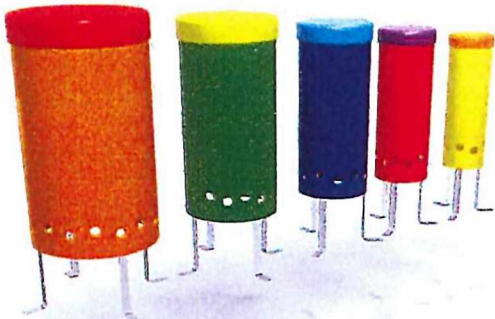
Instrument Components:

Rainbow Sambas are pre-assembled

Metric Conversion:
80mm/ 3"
100mm/ 4"
230mm/ 9"
300mm/ 12"
400mm/ 16"
450mm/ 18"
1.5m/ 59"



Installation Instructions



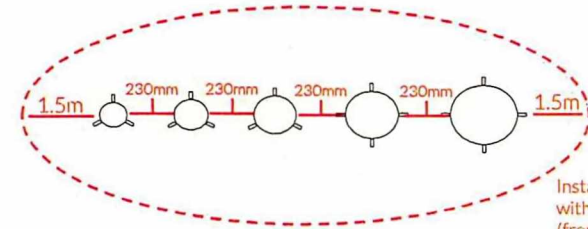
Weight of heaviest part **14.6kg** (XL Samba)

1. Assemble fixing brackets to base of sambas using M8x25mm security screws and lock washers. (1.1)(See Assembly Guide)

2. Arrange Sambas with minimum spacing between each drum at 230mm and mark holes for excavation. Each hole should be 80-100mm larger than the drum itself.

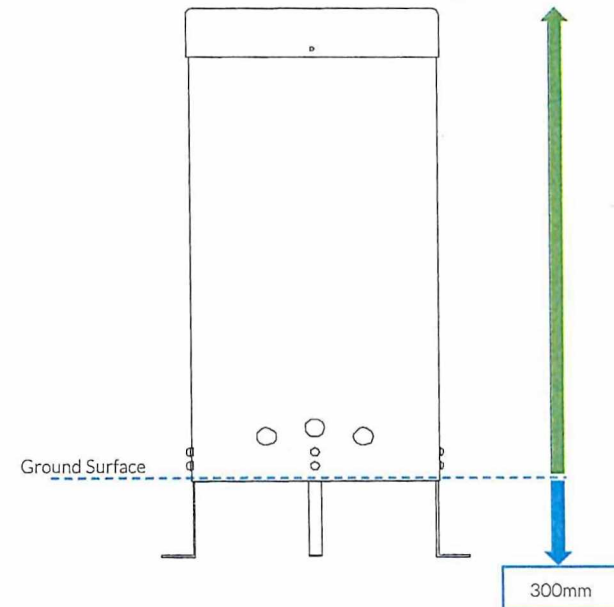
3. Excavate marked holes to 300mm depth making sure the holes have a level base allow the sambas to sit vertical.

4. Once happy with location of the sambas, fill holes using rapid hardening concrete. Be sure to compact concrete around metal brackets and leave to dry according to manufactures guidelines.



Install Instrument with 1.5m free space (from widest point) around it.

Sambas will arrive on site in pre set heights. In ground fixing depth 300mm for all 5 sambas.



Ground Fix Components:



Spares available from percussionplay.com or from your local distributor

44 Kg

Ground Fixed

Rainbow Sambas
Page 2 of 4



Instrument Components:

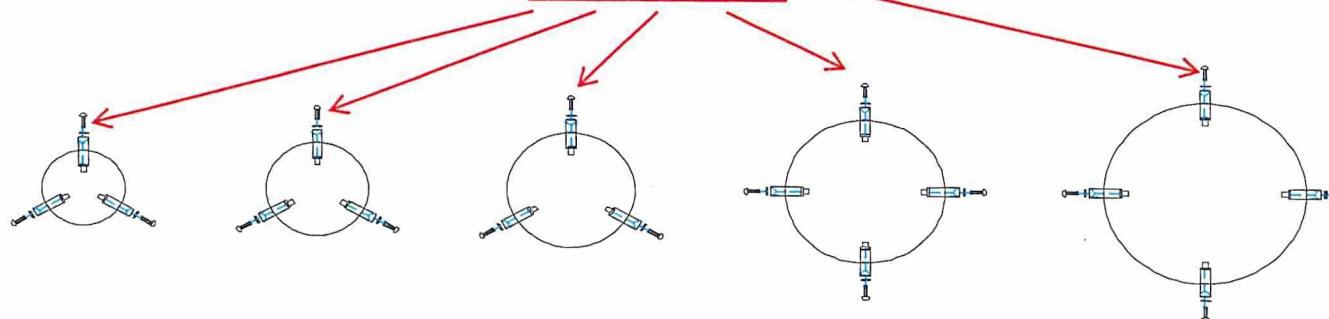
Rainbow Sambas are pre-assembled

Thread Lock Solution Required (Not Supplied)




Assembly Guide PPRASA

Thread Lock Solution Required (Not Supplied)



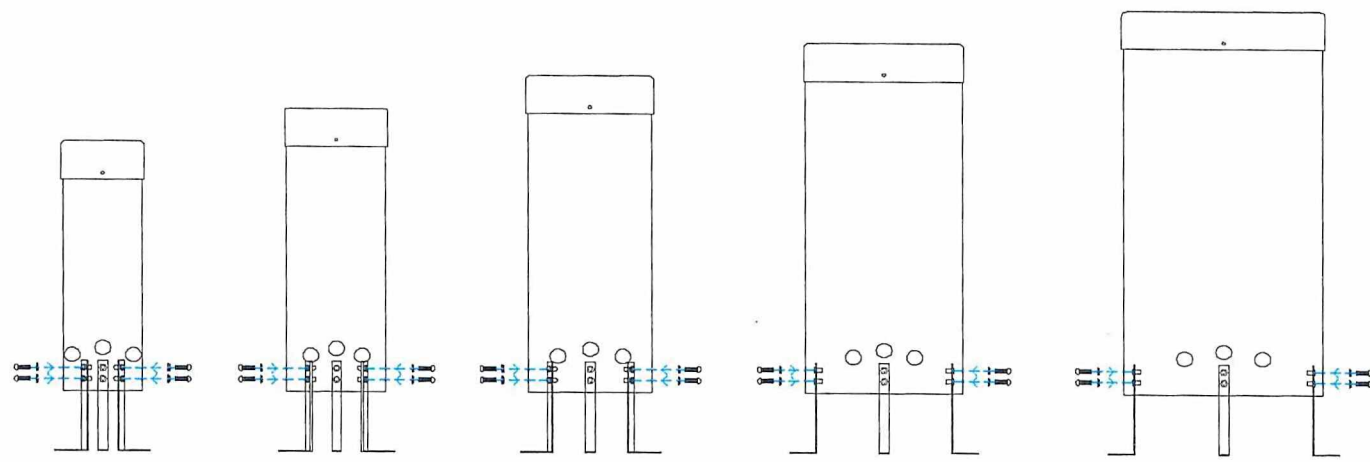
PPRASA PLAN

Tools:

 x1
TX 40 Driver Bit

COMPONENTS LIST:

-  M8x25 Pin torx X34
-  M8 Lock washer X34
-  Ground Fix L Bracket X17



PPRASA FRONT



Ground Fix Components:

 x34
M8x25 Security Screw
 x34
M8 Lock Washer
 x17
L Brackets

Spares available from percussionplay.com or from your local distributor

44 Kg

Ground Fixed
Rainbow Sambas
Page 3 of 4



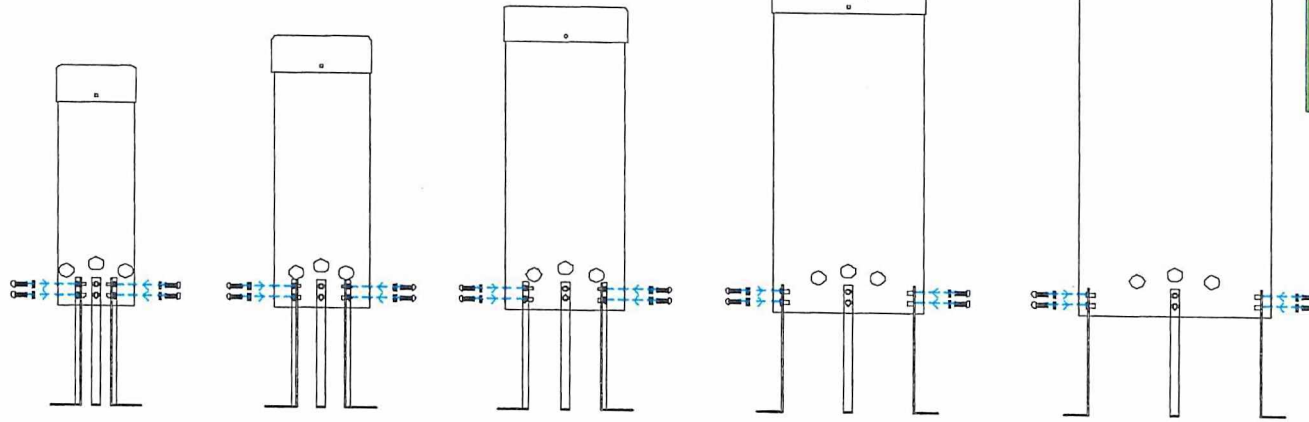
Components:



Ground Fix Installation

1

Attach L- Brackets to base of each drum using M8x25 Bolts and lock washers provided.



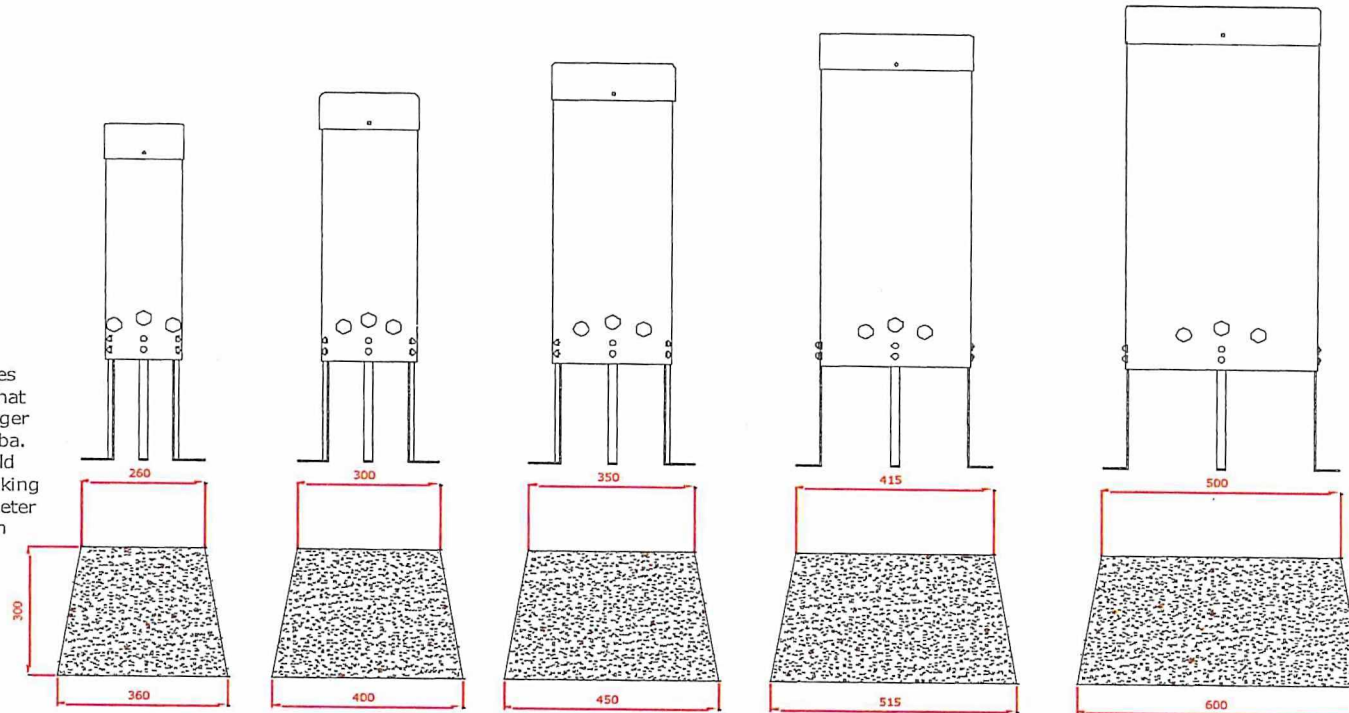
Tools:



x1
TX 40 Driver Bit

2

Excavate 5 holes 300mm deep that are 100mm larger than each samba. Each hole should taper down making the base diameter at least 100mm larger than the surface hole



Ground Fixed

Rainbow Samba
Page 4 of 4



Components:



x17

M8x25mm Pin Torx



x34

M8 Lock Washer



L Brackets x17

Metric Conversion:

- 65mm/ 3"
- 250mm/ 8"
- 300mm/ 12"
- 350mm/ 14"
- 415mm/ 16"
- 450mm/ 18"
- 500mm/ 20"
- 515mm/ 20"
- 600mm/ 24"

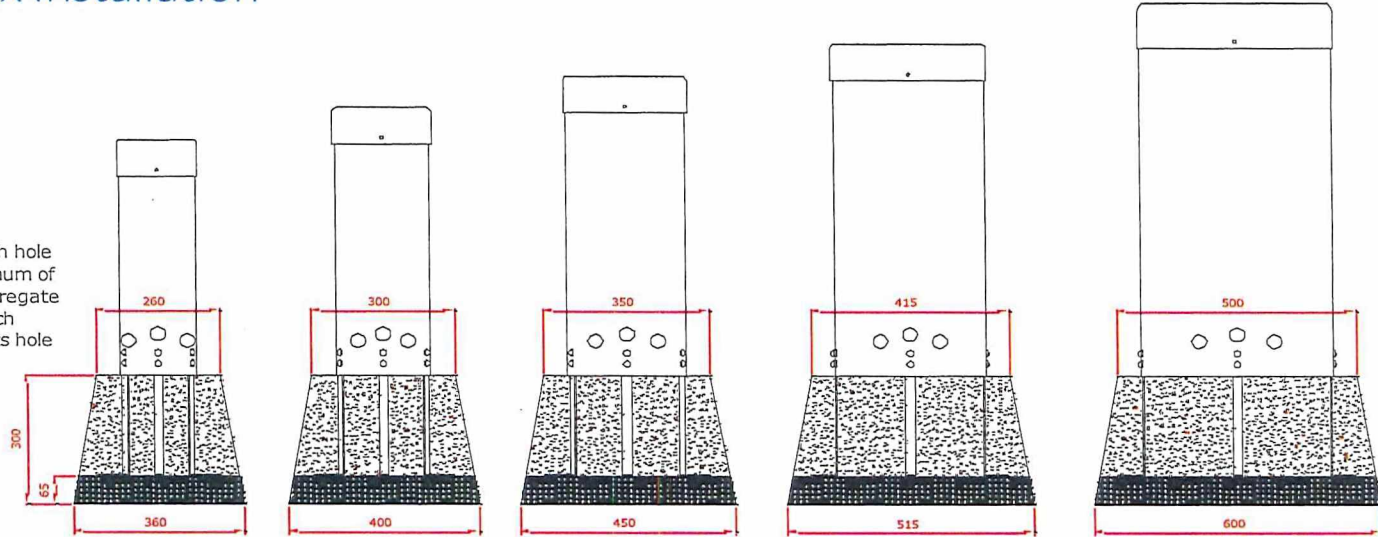


MADE IN BRITAIN
BS EN 1176

Ground Fix Installation

3

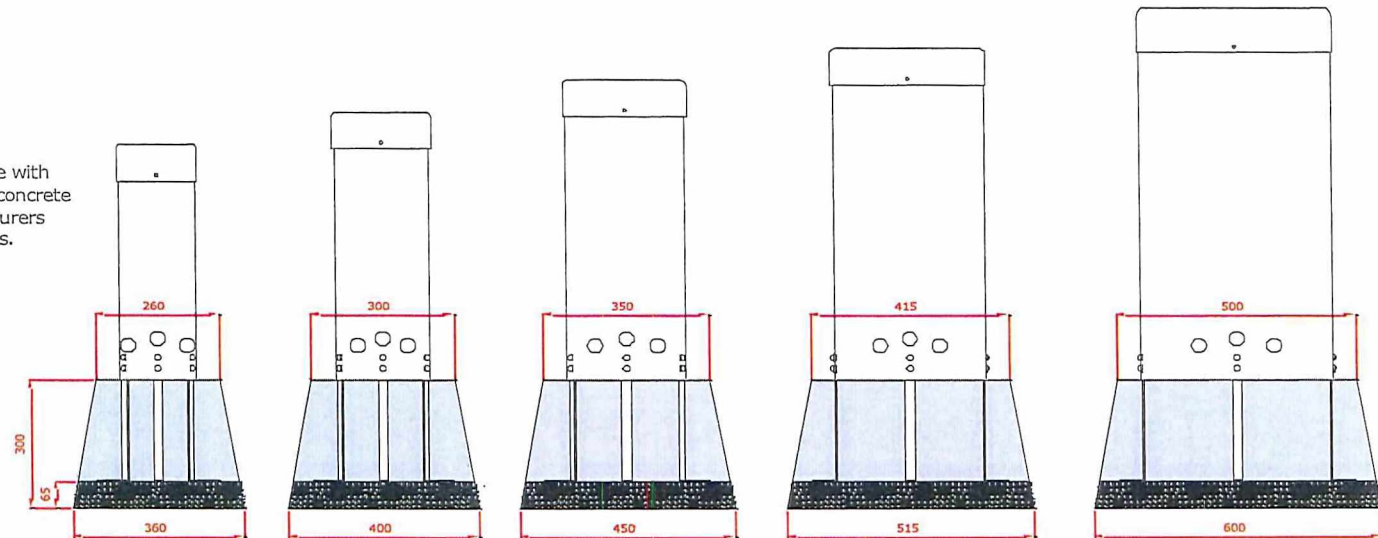
Compact each hole with a maximum of 65mm of aggregate and lower each samba into its hole

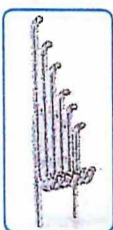


Foundations should not present a hazard. These foundations are recommended as a guide, for more information on foundation details for various surface see Part 7 of BS EN 1176.

4

Fill each hole with fast drying concrete to manufacturers specifications.





Instrument Components:



x12

M10x100 Security Screw



x24

M10 Flanged Slide Bearing



x2

M6 Eye Bolt

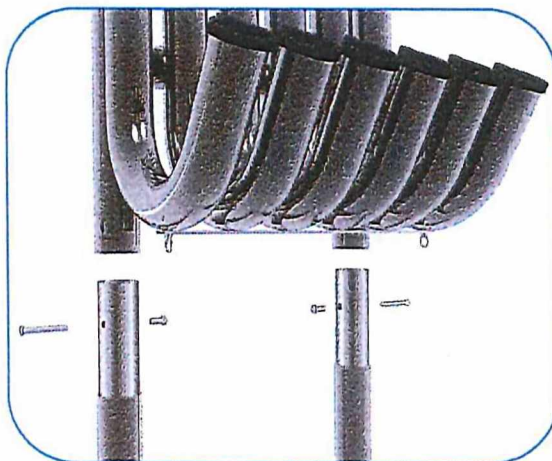
Metric Conversion:

- 300mm/ 12"
- 600mm/ 24"
- 700mm/ 28"
- 800mm/ 31"
- 1.5m/ 59"
- 2700mm/ 106 19/64"

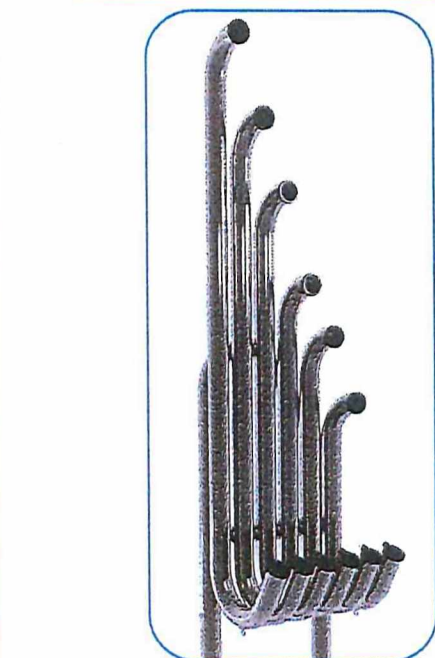


BS EN 1176

Installation Instructions



1. Locate Tembos frame onto legs and, and bolt into place using pre drilled holes, 2 bolts per post. (See Assembly Guide)



2. Excavate 1 hole for Tembos W300xL700 by 600mm deep in desired location upon decision from customer. (See Ground Fix Post Installation sheet)

3. Insert the Ground Fix Bar between the 2 bases of the legs and fix in place with the nuts provided (See Ground Fix Post Installation sheet)

4. Locate frame into hole according to customers preference. Once happy fill holes using rapid hardening concrete. Be sure to compact concrete around legs and leave to dry according to manufactures guidelines.

Weight of heaviest part 52kg (Tembos Frame)



Pair Neoprene Paddles X1

Ground Fix Components:



x2

M10x70 Security Screw



x2

M10 Barrel Nut



x4

M10 BZP Nut

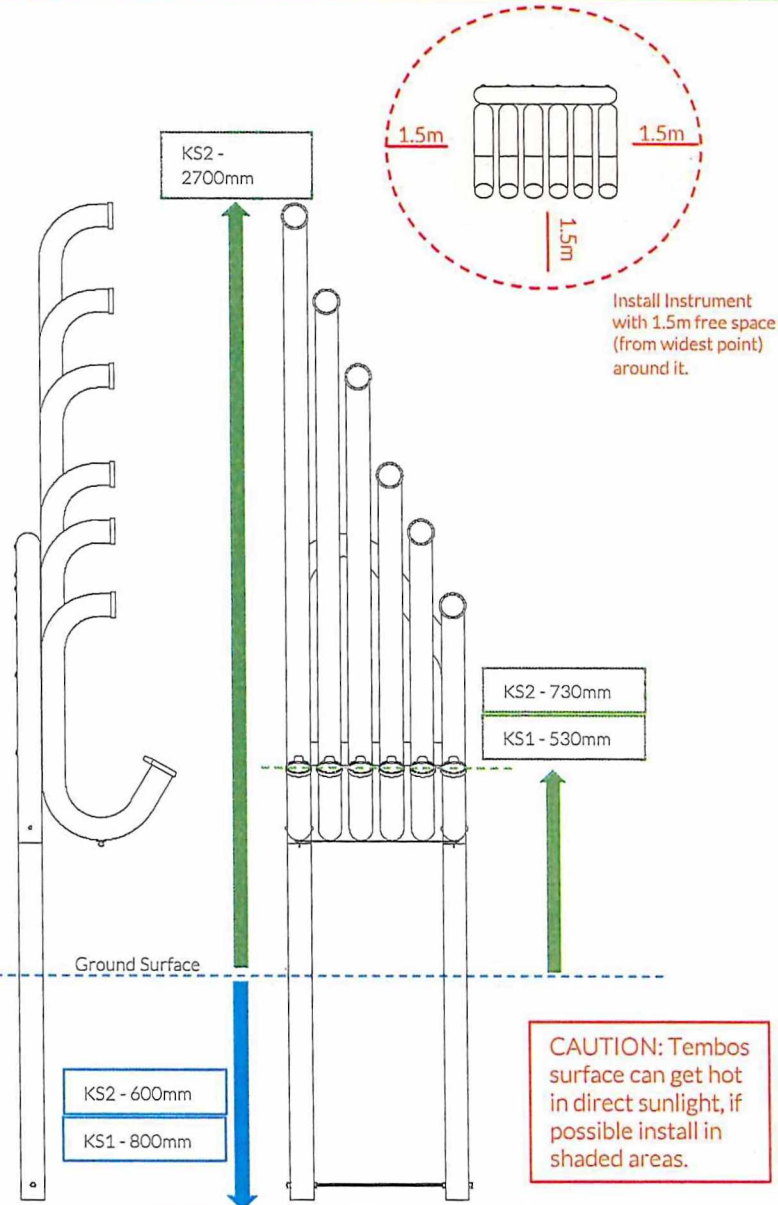


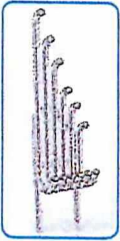
x1

M10x 600 Bar

Spares available from percussionplay.com or from your local distributor

80 Kg





Instrument Components:



x12

M10x100 Security Screw



x24

M10 Flanged Slide Bearing



x2

M6 Eye Bolt

Thread Lock Solution
Required (Not Supplied)



BS EN 1176

Assembly Guide PPTEMB

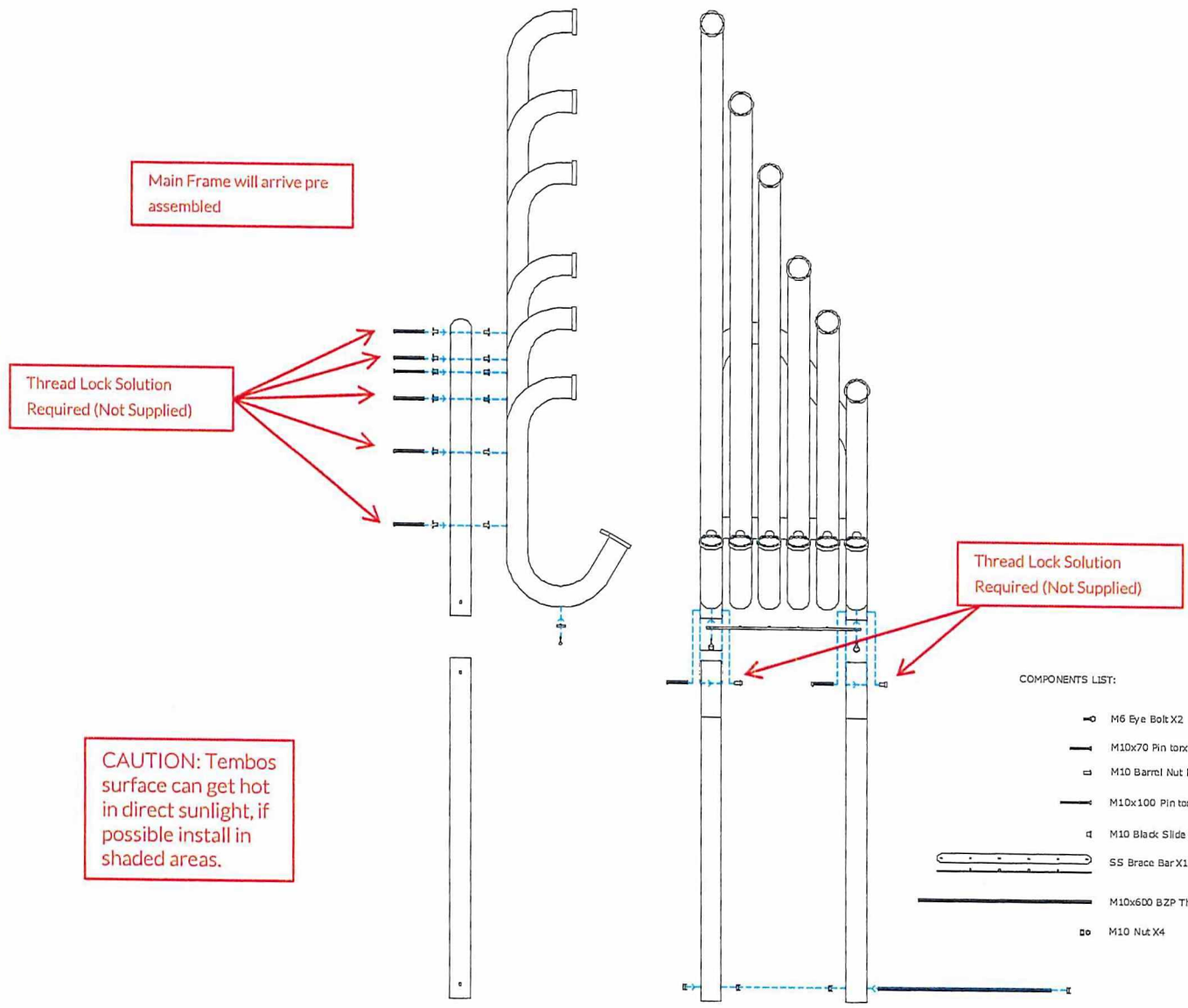
Main Frame will arrive pre assembled

Thread Lock Solution
Required (Not Supplied)

CAUTION: Tembos surface can get hot in direct sunlight, if possible install in shaded areas.

Tools:

- x1
- x2



Thread Lock Solution
Required (Not Supplied)

- COMPONENTS LIST:
- M6 Eye Bolt X2
 - M10x70 Pin torx X2
 - M10 Barrel Nut Pin torx X2
 - M10x100 Pin torx X12
 - M10 Black Slide Plastic Bearing X12
 - SS Brace Bar X1
 - M10x600 BZP Threaded Bar
 - M10 Nut X4

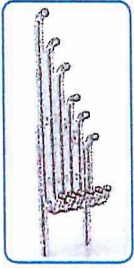
Pair Neoprene Paddles X1

Ground Fix Components:

- x2
- x2
- x4
- x1

Spares available from percussionplay.com or from your local distributor

70 Kg



Components:

-  x2
- M10 Barrel Nut
-  x2
- M10x70 Security Screw
-  x4
- M10 BZP Nut
-  x1
- M10x 600 Bar


Metric
Conversion:
300mm/ 12"
600mm/ 24"
700mm/ 28"

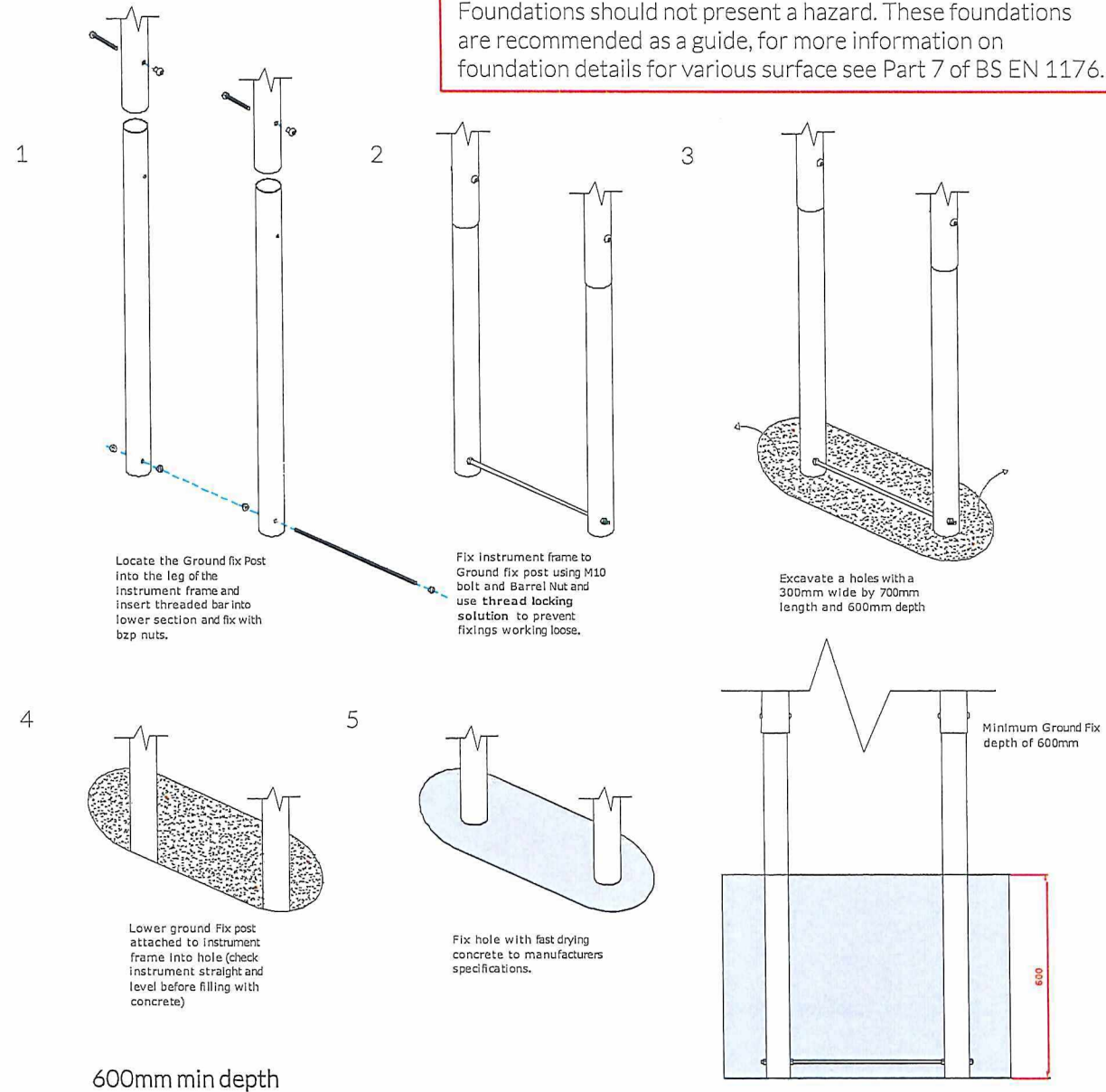


BS EN 1176

Ground Fix Post Installation

Foundations should not present a hazard. These foundations are recommended as a guide, for more information on foundation details for various surface see Part 7 of BS EN 1176.

Tools:
 x1
TX 45 Driver Bit



Ground Fixed

TUTTI
Page 1 of 3



Instrument
Components:

M10 Nut



x18

M6x20 Security Screw



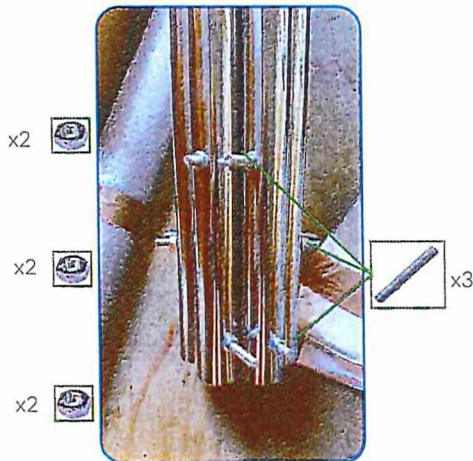
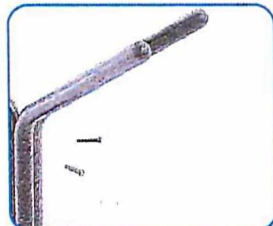
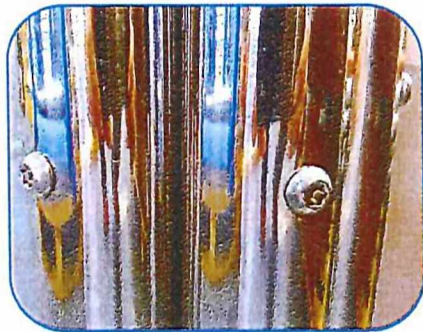
x9

M6 Saddle Strap

Metric Conversion:
300mm/ 12"
500mm/ 1ft 7 11/16"
1555mm/ 61"
1.5m/ 59"



Installation Instructions



Weight of heaviest part (TUTTI Frame)

1. Unpack frame 7no.

2. Lay packaging out on floor or assemble on non-abrasive surface to prevent marking of polished stainless steel.

3. Align holes on legs (opposite end to polished domes) and secure in place using 3no. M10 x 200mm threaded bar and 6no. M10 nuts provided. Colour Coded Tools required 2no. 17mm metric spanner/wrench (1 1/16 inch or alternatively using adjustable wrench) (See Assembly Guide Sheet)

4. Invert assembled frame so domed ends face upwards.

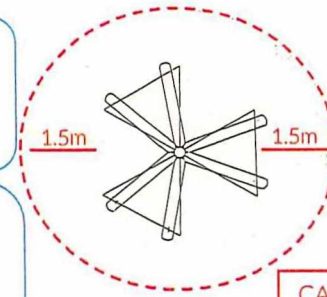
5. Insert 6no. M8x60mm Screws into pre drilled holes in frame using TX40 bit.

6. Attach 3No. Notes Panels to Frame and beater to each arm. (See Assembly Guide Sheet)

3. Excavate 1 hole for the Steel leg 300mm diameter by minimum 500mm deep, in desired location upon decision from customer.

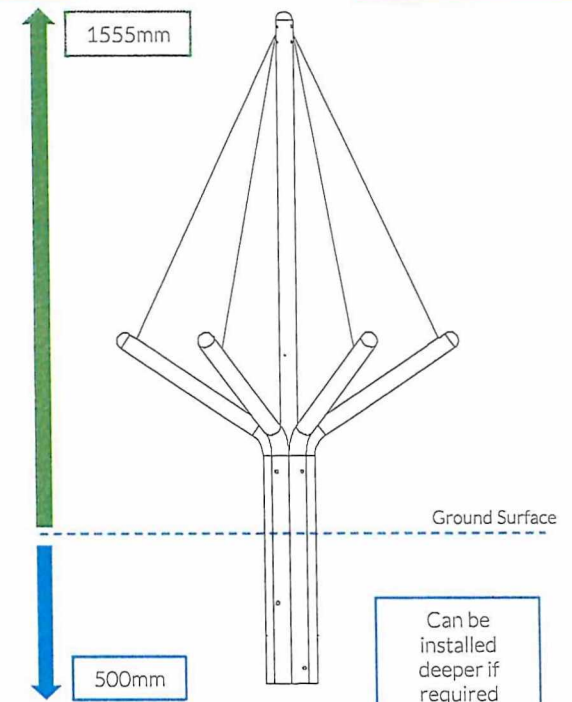
8. Locate (lower) legs into hole making sure they are vertical and level prior to concreting in place.

5. Once happy with location of the Instrument, fill hole using rapid hardening concrete. Be sure to compact concrete around legs and leave to dry according to manufactures guidelines.



Install Instrument with 1.5m free space (from widest point) around it.

CAUTION: TUTTI surface can get hot in direct sunlight, if possible install in shaded areas.



Can be installed deeper if required



Pair Small Red Beaters X3

Ground Fix Components:



x3



x6



x6

M8x60 Security Screw

Spares available from percussionplay.com or from your local distributor

55 Kg

Ground Fixed

TUTTI
Page 2 of 3



Components:

-  x3
- M10x200 Threaded Bar
-  x6
- M10 BZP Nut
-  x6
- M8x60 Security Screw

Thread Lock Solution
Required

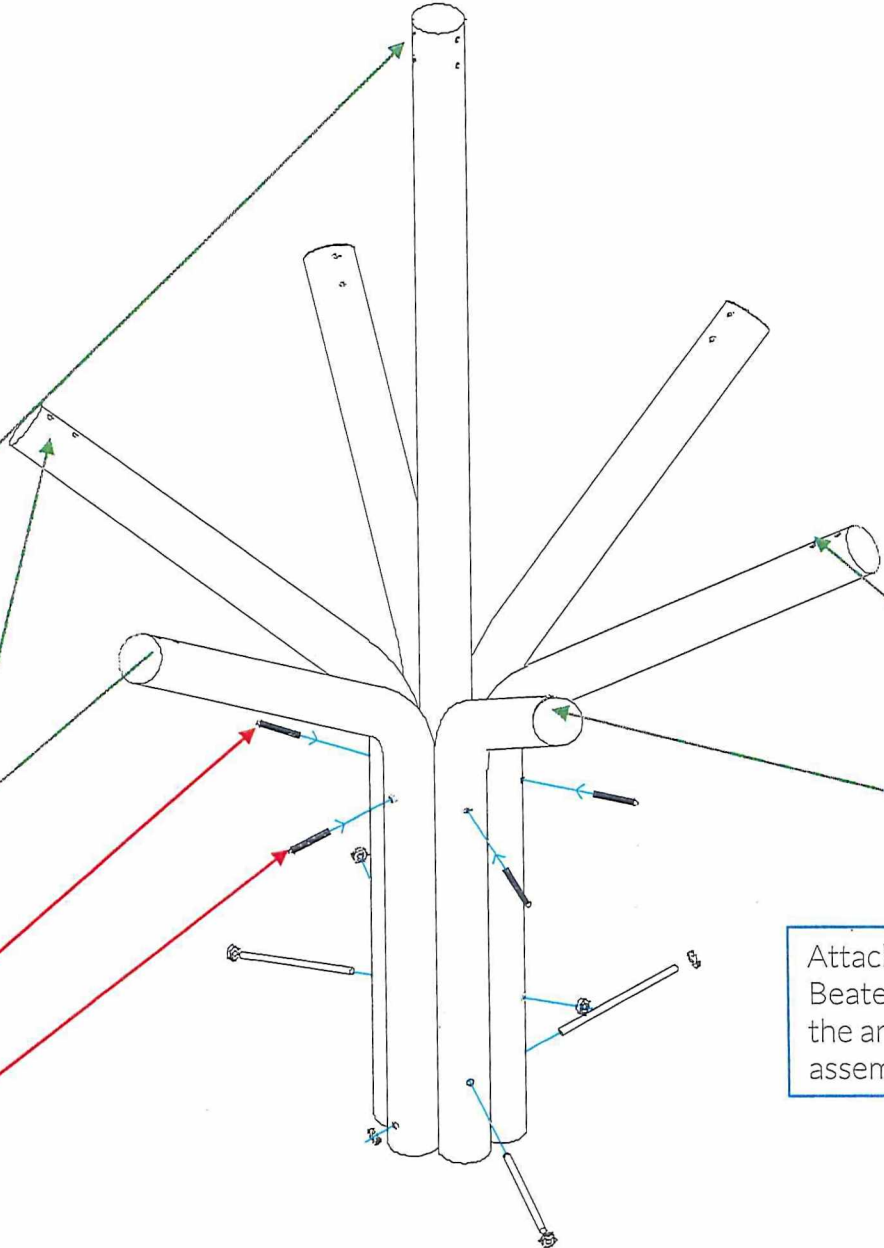




Assembly Guide PPTUTTI

Attach each Note Panel to the corresponding saddle straps on the Frame with the M6x20mm Screws provided



Thread Lock Solution
Required not supplied



- Tools:
-  x2
 - TX 40 Driver Bit
 -  x1
 - TX 30 Driver Bit

Attach one Red Beater to each of the arms to finish assembly.





Components:



x3

M10x200 Threaded Bar

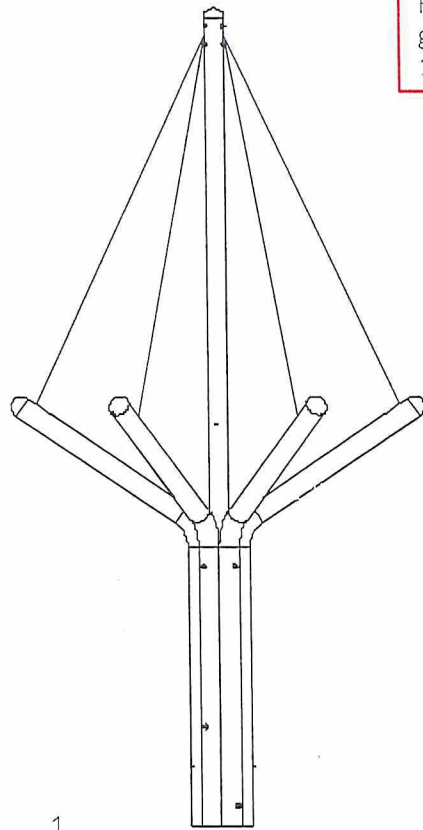


x6

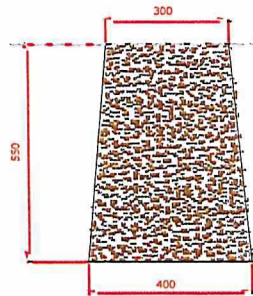
M10 BZP Nut

If Harmony needs to be positioned lower a deeper hole can be excavated.

500mm min depth

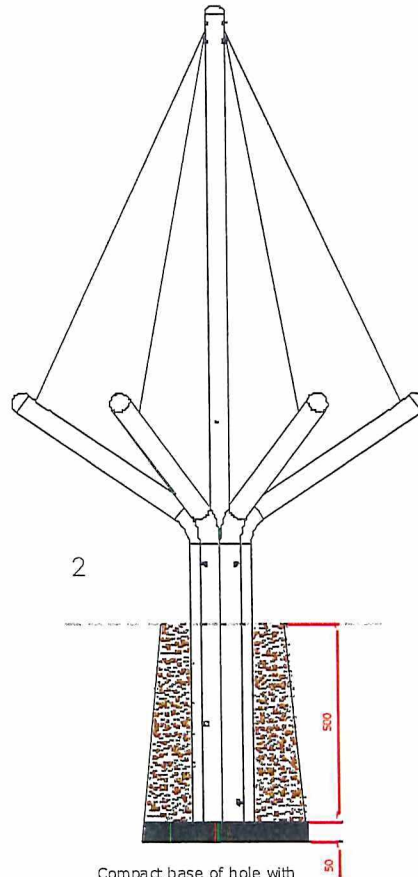


1



Excavate a holes with a 300mm diameter tapering down to 400mm diameter and 550mm depth

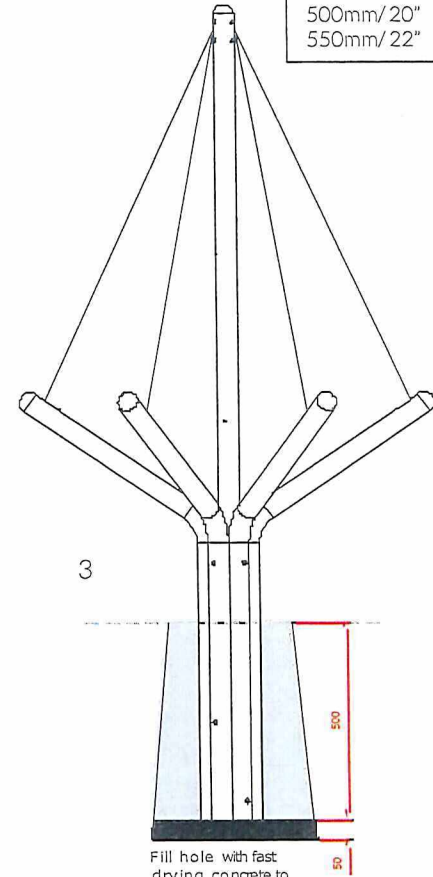
Foundations should not present a hazard. These foundations are recommended as a guide, for more information on foundation details for various surface see Part 7 of BS EN 1176.



2

Compact base of hole with 50mm of aggregate. Lower ground Fix post attached to instrument into hole (check instrument straight and level before filling with concrete)

Metric Conversion:
50mm/ 2"
300mm/ 12"
500mm/ 20"
550mm/ 22"



3

Fill hole with fast drying concrete to manufacturers specifications.