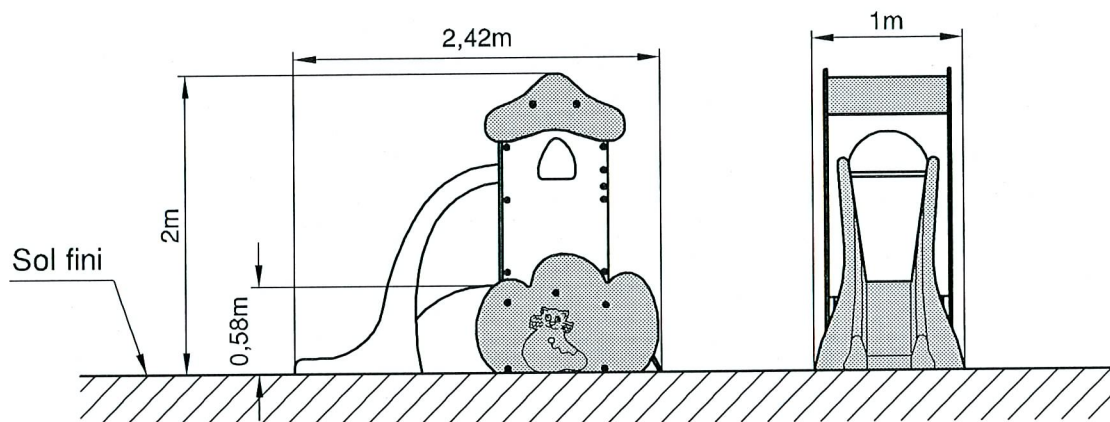
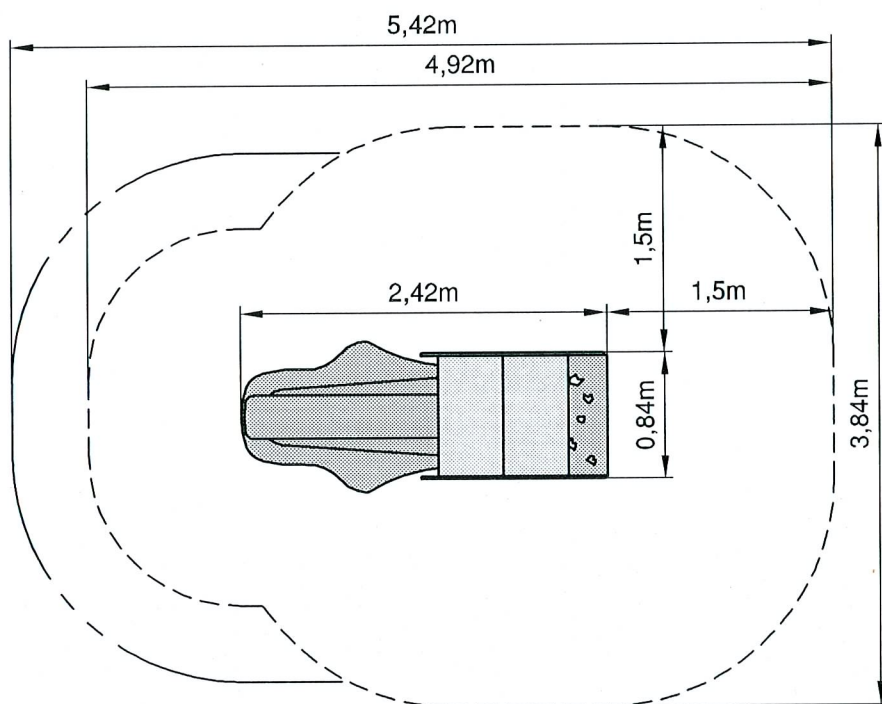




ENCOMBREMENT DU JEU

Position du jeu par rapport à l'espace minimal libre et à la surface d'impact.



----- Espace minimal libre

Hauteur: 2.58m

----- Surface d'impact

Hauteur de chute: 0.58m

Toutes les cotes des espaces sont des cotes minimales.

sport france

Lieu dit "Les Murets"
60820 BORAN S/OISE
Tél. 03 44 21 90 40
Fax 03 44 21 28 45

Echelle : ~

Date : 29/12/04



Dessiné par : M. ROTHE

Vérifié par : *Supakij*

LUTIKA 2

Encombrement du jeu

Modifications

02

01

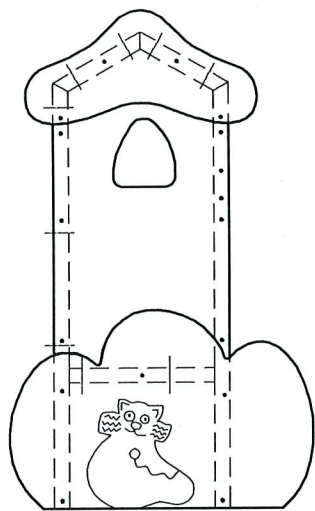
00

Réf. Sport France

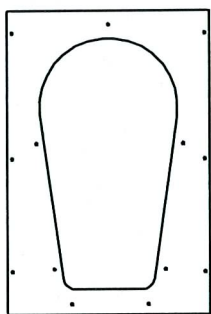
1296P SB/CH

Client

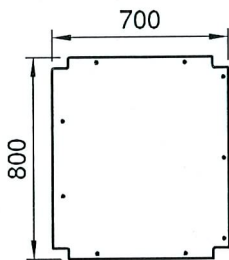
Page 1/8



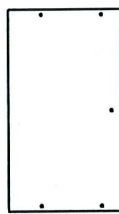
1



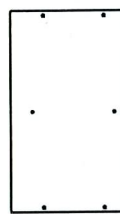
2



3



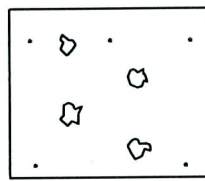
4



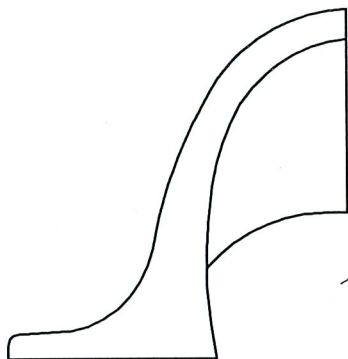
5



6



7



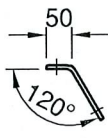
8



9



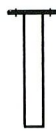
10



11



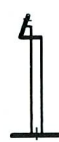
12



13



14



15



16



17



18



19



20



21



22



23



24



25



26



27



28



29



30

sport france

Lieu dit "Les Murets"
60820 BORAN S/OISE
Tél. 03 44 21 90 40
Fax 03 44 21 28 45

Echelle : ~

Date : 29/12/04



Dessiné par : M. ROTHE

Vérifié par : *Supelity*

LUTIKA 2

Nomenclature

Modifications

02

01

00

Réf. Sport France

1296P SB/CH

Client

Page 2/8

30	Cache-écrou	44	50
29	Ecrou frein M12	24	
28	Rondelle M12	24	
27	Vis HM12/40	24	
26	Ecrou frein M10	2	
25	Rondelle M10	2	
24	Vis HM10/30	2	
23	Ecrou frein M8	42	42
22	Rondelle M8	42	42
21	Vis TRCC M8/100	18	18
20	Vis TRCC M8/90	4	4
19	Vis Poëlier M8/50	2	2
18	Vis Poëlier M8/40	18	18
17	Cheville HSA M10/140 pour scellement type CH		8
16	Equerre de scellement du mur d'escalade type CH		2
15	Pied de scellement du mur d'escalade type SB	2	
14	Pied de scellement de la glissière type SB	2	
13	Pied de scellement type SB	8	
12	Equerre	2	2
11	Equerre de fixation du mur d'escalade	3	3
10	Equerre de liaison toit/toit	1	1
9	Equerre de liaison toit/panneau de fermeture	1	1
8	Glissière Ht. 0.58m	1	1
7	Mur d'escalade	1	1
6	Barre de retenue	1	1
5	Toit côté glissière	1	1
4	Toit côté mur d'escalade	1	1
3	Plancher tour avec toit	1	1
2	Panneau de fermeture tour avec toit, côté glissière	1	1
1	Support prémonté tour avec toit, type SB ou CH (droite, gauche)	2	2

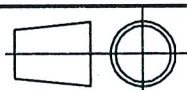
Repère	Désignation	Nombre Config SB	Nombre Config CH
--------	-------------	---------------------	---------------------



Lieu dit "Les Murets"
60820 BORAN S/OISE
Tél. 03 44 21 90 40
Fax 03 44 21 28 45

Echelle : ~

Date : 29/12/04



Dessiné par : M. ROTHE

Vérifié par : *Aupetit*

LUTIKA 2

Nomenclature

Modifications

02

01

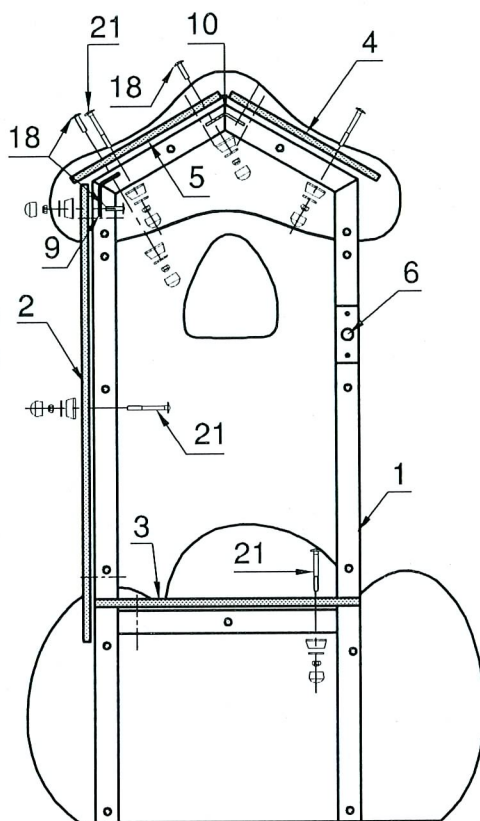
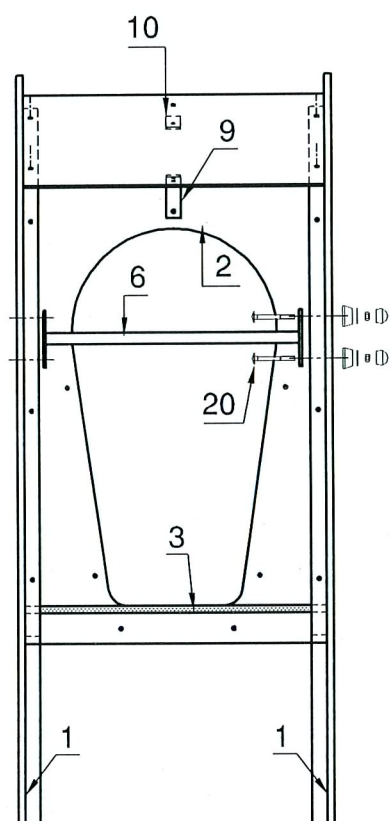
00

Réf. Sport France

1296P SB/CH

Client

Page 3/8



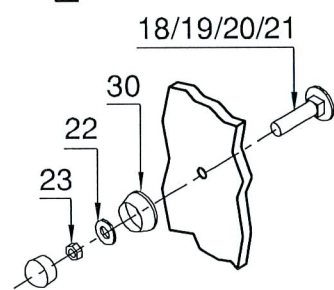
1 - Assembler le plancher (3) sur les façades prémontées de la tour avec toit (1) à l'aide des vis TRCC M8/100 (21), des rondelles M8 (22), des écrous frein M8 (23) et des cache-écrous (30).

2 - Monter le panneau côté glissière (2) sur les façades prémontées de la tour avec toit (1) à l'aide des vis TRCC M8/100 (21), des rondelles M8 (22), des écrous frein M8 (23) et des cache-écrous (30).

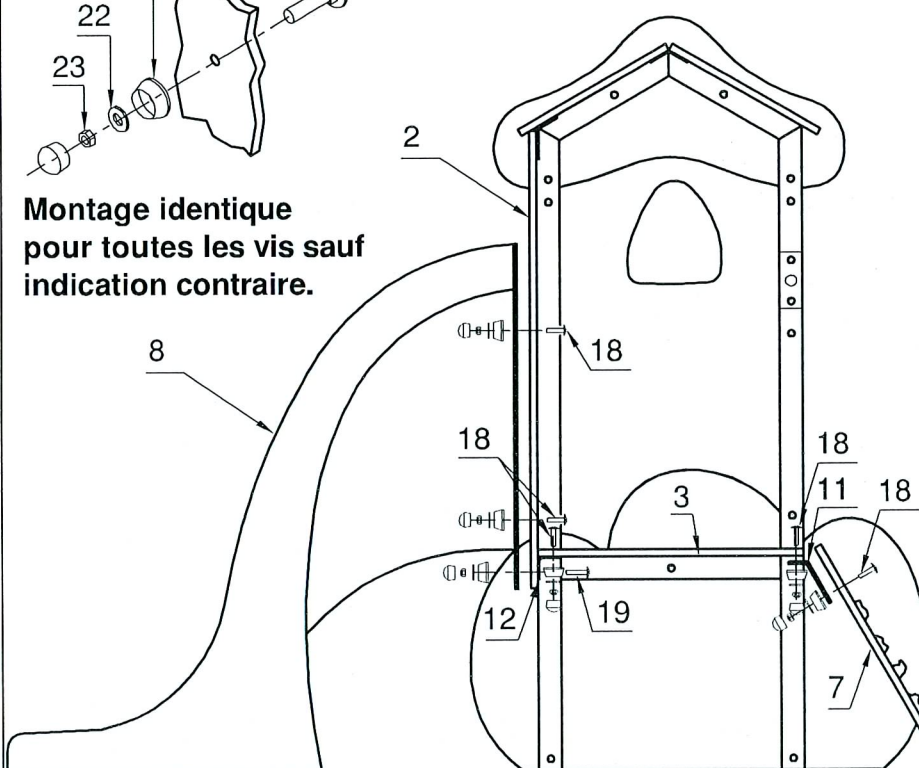
3 - Assembler les toits (4/5) sur les façades prémontées de la tour avec toit (1) à l'aide des vis TRCC M8/100 (21), des rondelles M8 (22), des écrous frein M8 (23) et des cache-écrous (30).

4 - Relier avec l'équerre (10) les toits (4/5) entre eux, puis, avec l'équerre (9) le toit (5) au mur (2) à l'aide des vis poêlier M8/40 (18), des rondelles M8 (22), des écrous frein M8 (23) et des cache-écrous (30).

5 - Fixer la barre de retenue (6) sur les façades prémontées de la tour avec toit (1) côté mur d'escalade à l'aide des vis TRCC M8/90 (20), des rondelles M8 (22), des écrous frein M8 (23) et des cache-écrous (30).



Montage identique pour toutes les vis sauf indication contraire.



6 - Monter les équerres (12) sur le plancher (3) côté glissière à l'aide des vis poêlier M8/40 (18), des rondelles M8 (22), des écrous frein M8 (23) et des cache-écrous (30).

7 - Fixer la glissière (8) sur le mur (2) à l'aide des vis poêlier M8/40 (18), des rondelles M8 (22), des écrous frein M8 (23) et des cache-écrous (30).

8 - Procéder ensuite à la fixation de la glissière sur le mur (2) et les équerres (17) à l'aide des vis poêlier M8/50 (19), des rondelles M8 (22), des écrous frein M8 (23) et des cache-écrous (30).

9 - Fixer les équerres (11) sur le plancher (3) côté mur d'escalade à l'aide des vis poêlier M8/40 (18), des rondelles M8 (22), des écrous frein M8 (23) et des cache-écrous (30).

10 - Assembler le mur d'escalade (7) sur les équerres (11) à l'aide des vis poêlier M8/40 (18), des rondelles M8 (22), des écrous frein M8 (23) et des cache-écrous (30).

sport france

Lieu dit "Les Murets"
60820 BORAN S/OISE
Tél. 03 44 21 90 40
Fax 03 44 21 28 45

Echelle : ~

Date : 29/12/04

LUTIKA 2

Montage de la tour avec toit

Dessiné par : M. ROTHE

Vérifié par :

Supdit

Modifications

02

01

00

Réf. Sport France

1296P SB/CH

Client

Page 4/8

Le niveau zéro est ajusté à la partie inférieure du jeu.

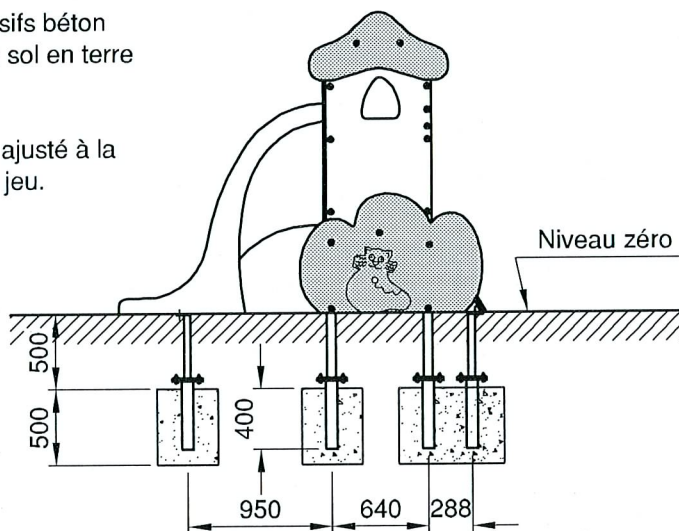


Figure 1 is a plan view of the experimental setup. It shows a rectangular domain with overall dimensions of 5.42m in width and 3.84m in height. A dashed line outlines the experimental area. A grid of arrows indicates the flow field. Four rectangular obstacles are arranged in a 2x2 pattern. The dimensions for the obstacles and their spacing are as follows:

- Horizontal spacing between obstacles: 1.43m, 0.95m, 0.79m, and 1.75m.
- Vertical spacing between obstacles: 0.32m and 0.38m.
- Obstacle width: 0.7m.



Massifs béton
dosés à 250 kg.
400 x 400 x 500 sauf indications contraires

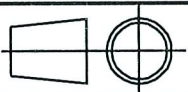
Surface d'impact
Hauteur de chute: 0.58m

Toutes les cotes des espaces sont des cotes minimales.



Lieu dit "Les Murets"
60820 BORAN S/OISE
Tél. 03 44 21 90 40
Fax 03 44 21 28 45

Date : 29/12/04



Vérifié par :

Fixation du jeu sur massifs béton

Scellement

02

01

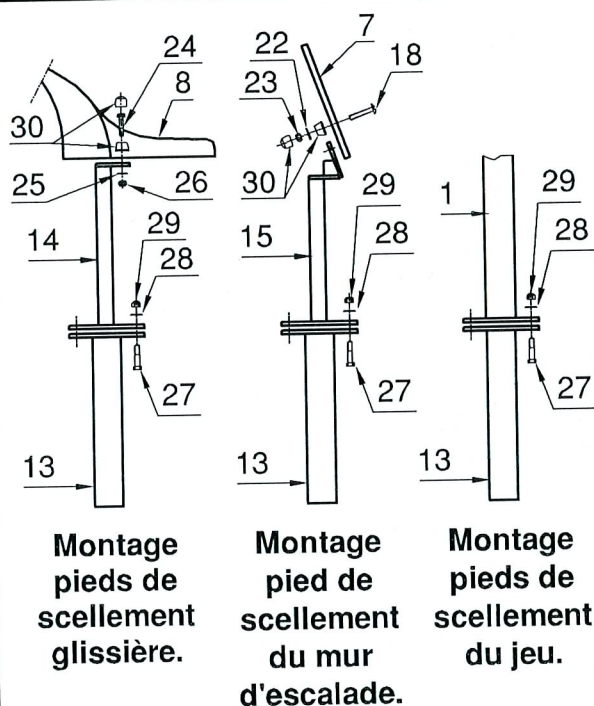
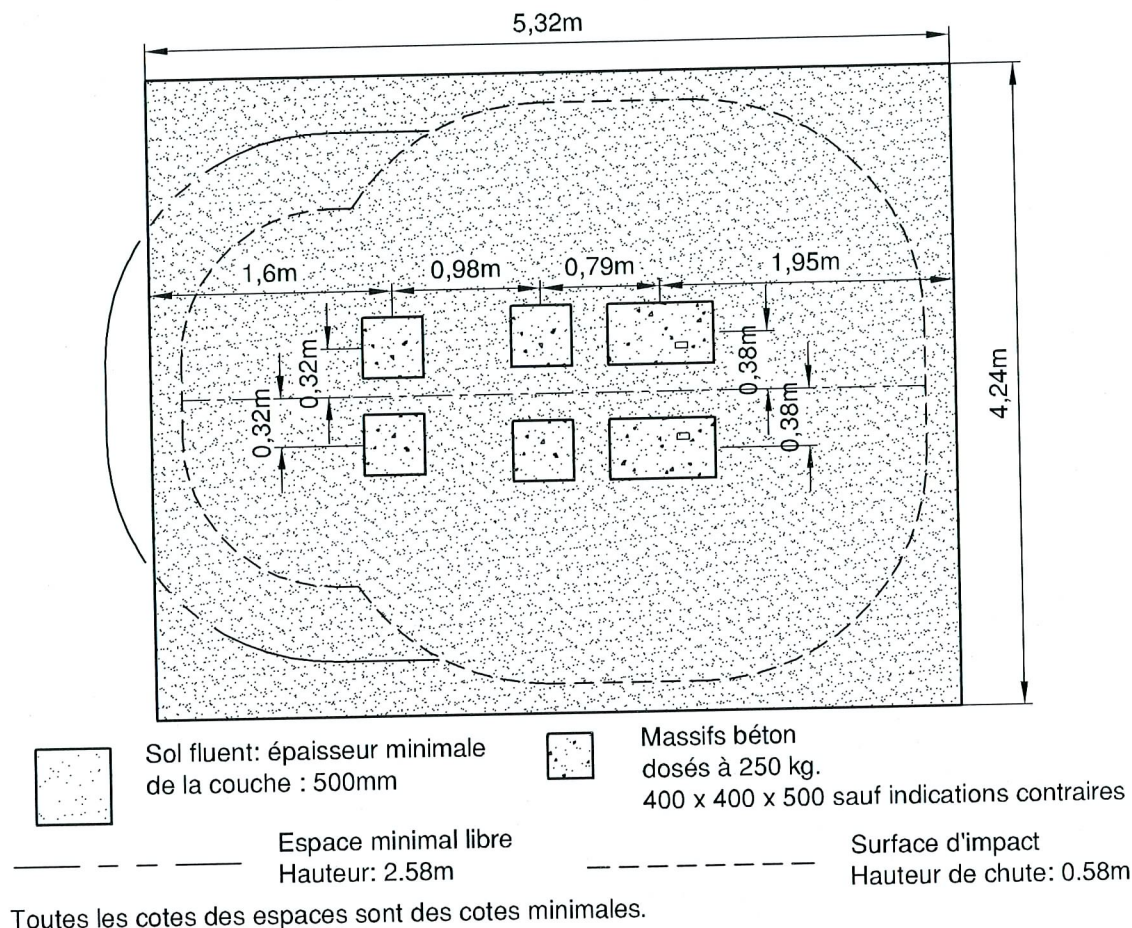
00

1296P SB

Client

Page 5/8

Position du jeu sur sol fluant
(sable, gravier, écorces ou copeaux)



Notice de montage :

Outils nécessaires : clé de 13, clé de 17, clé de 19 et tournevis.

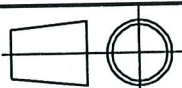
- 1 - La mise en place du jeu s'effectuera sur un terrain plan et horizontal.
- 2 - Faire les trous de fondation en suivant les indications du plan de scellement ci-dessus, et en s'assurant au préalable que l'espace minimal libre autour du jeu est respecté.
- 3 - Fixer les pieds de scellement (14) sur la glissière (8) à l'aide des vis HM10/30 (24), du corps des cache-écrous (30), des rondelles M10 (25) et des écrous frein M10 (26).
- 4 - Fixer les pieds de scellement (15) sur le mur d'escalade (7) à l'aide des vis poêlier M8/40 (18), du corps des cache-écrous (30), des rondelles M8 (22) et des écrous frein M8 (23).
- 5 - Solidariser les pieds de scellement du jeu (13) sur les platines des pieds (14) des glissières, sur les pieds de la tour (1), sur les pieds (15) du mur d'escalade à l'aide des vis HM12/40 (27), des rondelles M12 (28) et des écrous frein M12 (29).
- 6 - Resserer l'ensemble des fixations et mettre le capuchon des cache-écrous (30).
- 7 - Positionner et caler le jeu au dessus des réservations, en respectant la cote de 500mm entre le dessus des massifs béton et le niveau du sol fini. Couler le béton dosé à 250 kg.
- 8 - Effectuer enfin la pose et finition du sol de réception.

sport france

Lieu dit "Les Murets"
60820 BORAN S/OISE
Tél. 03 44 21 90 40
Fax 03 44 21 28 45

Echelle : ~

Date : 29/12/04



Dessiné par : M. ROTHE

Vérifié par :

Signature

LUTIKA 2

Fixation du jeu sur massifs béton

Scellement

Montage des pieds de scellement

Modifications

02

01

00

Réf. Sport France

1296P SB

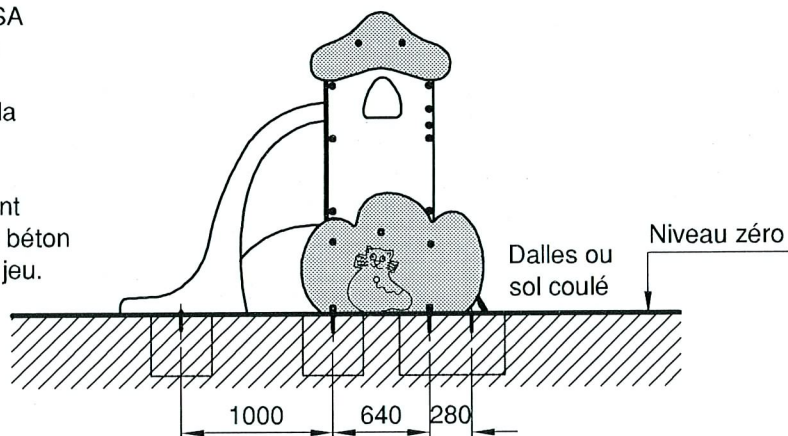
Client

Page 6/8

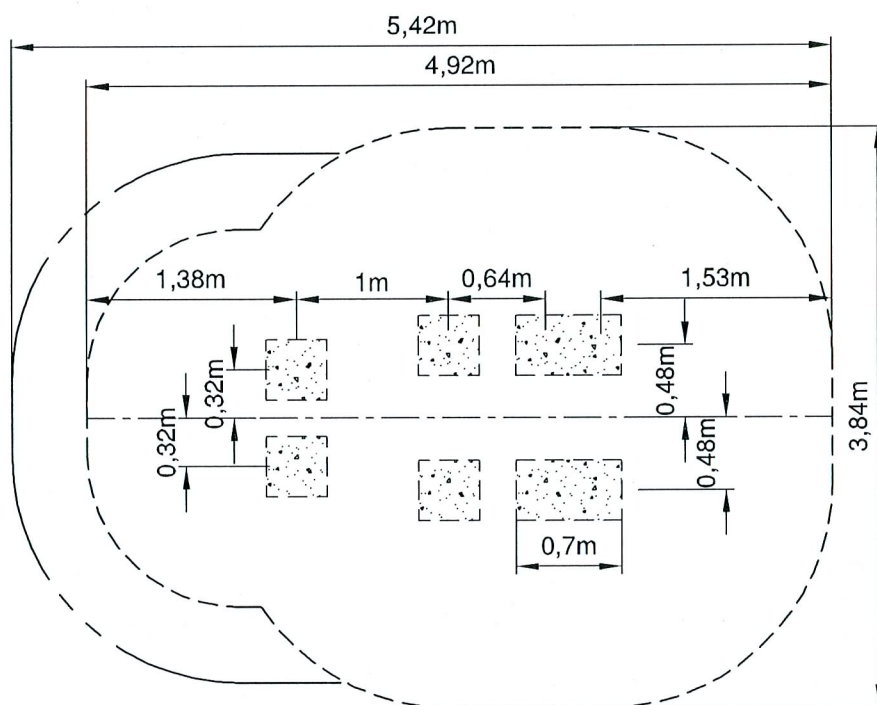
La fixation par chevilles HSA est réservée aux sols durs (béton, enrobé...).

Le niveau zéro est situé à la surface du sol souple.

Sur les sols en grave ciment ou en enrobé, des massifs béton sont à prévoir pour fixer le jeu.



Position des massifs béton à prévoir sur sol en grave ciment ou en enrobé



Massifs béton dosés à 250kg. 400 x 400 x 400 mini (seulement s'il n'y a pas de dalle béton)

Espace minimal libre
Hauteur: 2.58m

Surface d'impact
Hauteur de chute: 0.58m

Toutes les cotes des espaces sont des cotes minimales.

sport france

Lieu dit "Les Murets"
60820 BORAN S/OISE
Tél. 03 44 21 90 40
Fax 03 44 21 28 45

Echelle : ~

Date : 29/12/04



Dessiné par : M. ROTHE

Vérifié par : *Aupltk*

LUTIKA 2

Fixation du jeu par chevilles à frapper

Implantation de massifs béton éventuels

Modifications

02

01

00

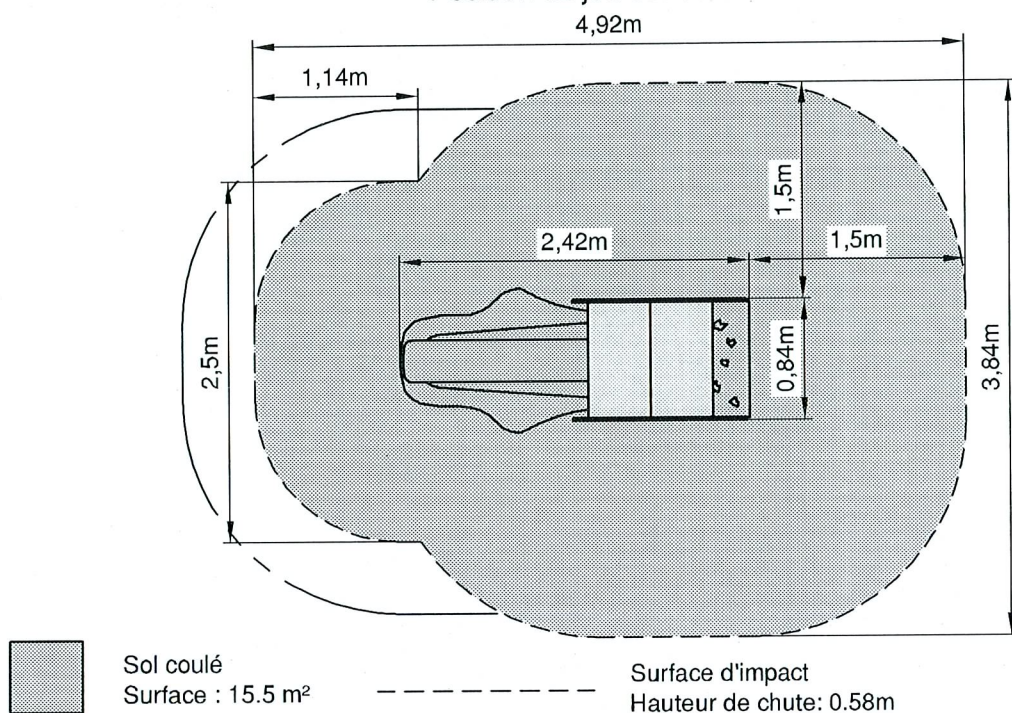
Réf. Sport France

1296P CH

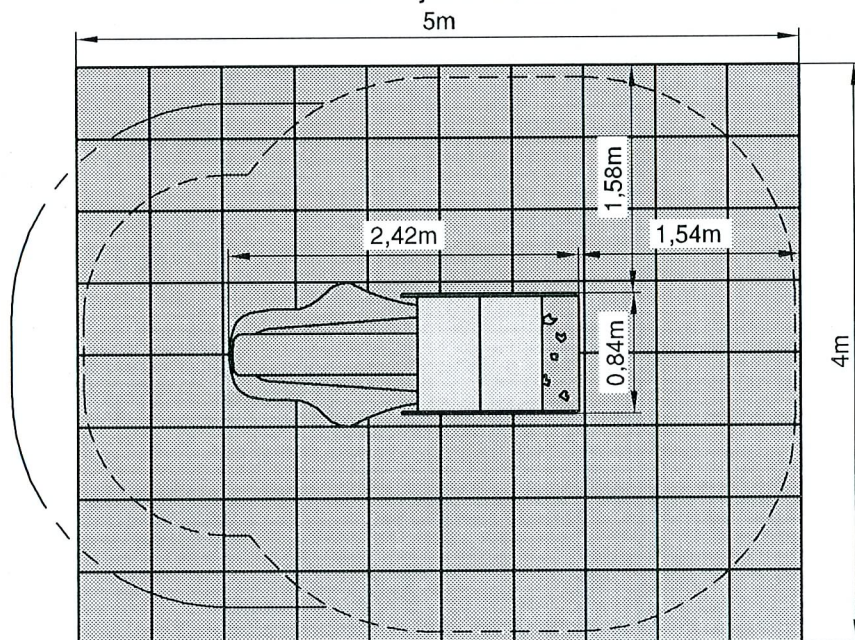
Client

Page 5/8

Position du jeu sur sol coulé



Position du jeu sur dalles



Collage des dalles sur:

- dalle béton
- enrobé



80 dalles de 20mm

Surface d'impact
Hauteur de chute: 0.58m

ou Pose en décaissé:



Important : la hauteur du décaissé correspond à l'épaisseur des dalles Sport France.

sport france

Lieu dit "Les Murets"
60820 BORAN S/OISE
Tél. 03 44 21 90 40
Fax 03 44 21 28 45

Echelle : ~

Date : 29/12/04



Dessiné par : M. ROTHE

Vérifié par :

Aupetit

Modifications

02

01

00

LUTIKA 2

Fixation du jeu par chevilles à frapper

Implantation du jeu sur sol coulé

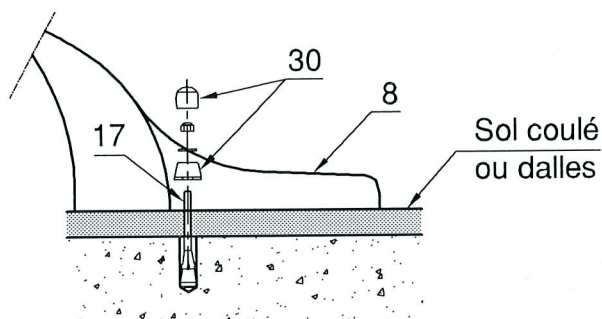
Implantation du jeu sur dalles souple

Réf. Sport France

1296P CH

Client

Page 5bis/8

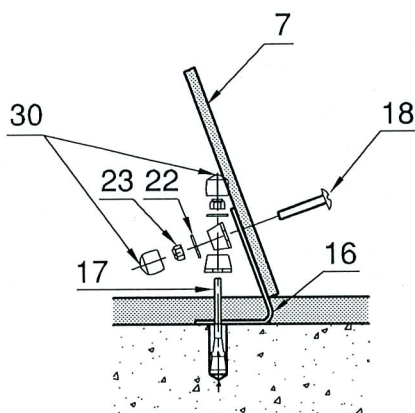
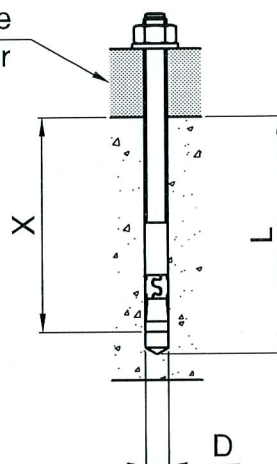


Fixation de la glissière.

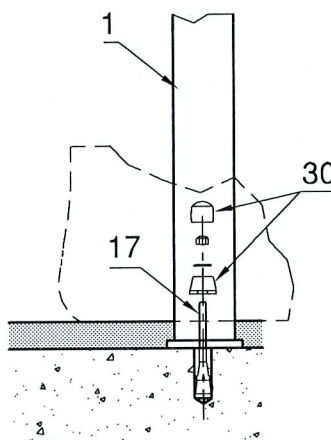


Principe de pose des chevilles HSA.

Epaisseur de la pièce à fixer



Fixation de l'équerre de scellement du mur d'escalade.



Fixation des pieds du jeu.

Important :

Le jeu est surélevé de 20mm, cette valeur correspond à l'épaisseur des dalles Sport France. Dans le cas d'une pose avec sol coulé, il faut prévoir la même épaisseur au départ du mur d'escalade, à l'arrivée de la glissière, ainsi qu'à la base du jeu. Ceci afin de rattraper la différence de hauteur entre notre fabrication et l'épaisseur du sol coulé équivalent à une même H.I.C.

Notice de montage :

Outils nécessaires : clé de 13 et 17, tournevis, marteau, et perceuse avec foret Ø10.

1 - La mise en place du jeu s'effectuera sur un terrain plan et horizontal.

2 - Fixer les équerres de scellement (16) sur le mur d'escalade (7) à l'aide des vis poêlier M8/40 (18), du corps des cache-écrous (30), des rondelles M8 (22) et des écrous frein M8 (23).

3 - Positionner le jeu sur la dalle ou sur les massifs en suivant les indications du plan de scellement de la page précédente, et en s'assurant au préalable que l'espace minimal libre autour du jeu est respecté.

4 - Pour la pose au travers des platines de scellement de la tour (1), et du mur d'escalade (16), percer au Ø D= 10mm sur une profondeur L= 130mm de sorte que les chevilles HSA M10 (17) aient une profondeur d'implantation X= 115mm.

Percer au Ø D= 10mm sur une profondeur L= 105mm pour les chevilles HSA M10 (17), assurant la fixation de l'extrémité de la glissière (8) sur une profondeur d'implantation X= 90mm.

5 - Rentrer en force les chevilles dans leur logement puis, fixer le jeu avec les rondelles M10, les écrous frein M10, sans oublier de mettre les cache-écrous et leurs capuchons (30).

6 - Effectuer enfin la pose et finition du sol de réception.

sport france

Lieu dit "Les Murets"
60820 BORAN S/OISE
Tél. 03 44 21 90 40
Fax 03 44 21 28 45

Echelle : ~

Date : 29/12/04



Dessiné par : M. ROTHE

Vérifié par :

Alpette

Modifications

02

01

00

LUTIKA 2

Fixation du jeu par chevilles à frapper

Montage des chevilles

Réf. Sport France

1296P CH

Client

Page 6/8

Nom du jeu : Le LUTIKA 2
Identification : 1296P
Nom du fournisseur : SPORT FRANCE
Adresse du fournisseur : Lieu dit "Les Murets" - 60820 BORAN SUR OISE
Téléphone : 03 44 21 90 40
Télécopie : 03 44 21 28 45

Tranche d'age : 2 à 6 ans
Zone d'implantation conseillée : Terrain plan (intérieur et extérieur)

Conseil d'implantation : Terrain en pente

Zone d'implantation déconseillée : Voir plan
Espace Minimal d'implantation : Voir suivant le type d'implantation
Nature de la surface d'impact : suivant le type de sol :
Nature des fondations :

- Massif béton dosé à 250 kg enfoui de 40 cm
- Utilisable sur sol fluant
- Temps de séchage nécessaire : 1 semaine
- Chevilles à frapper
- Utilisables sur dalle en béton

Masse de la partie la plus lourde :

Après le montage, procéder à la vérification des assemblages (serrages des boulons) et des scellements.

Effectuer un contrôle visuel de routine avant la mise en service du jeu.

Toutes les pièces de rechange sont disponibles chez le fabricant.

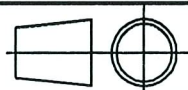
Le jeu est conforme aux normes EN 1176-1 : 1998 (généralités sur les équipements d'aires de jeu)



Lieu dit "Les Murets"
 60820 BORAN S/OISE
 Tél. 03 44 21 90 40
 Fax 03 44 21 28 45

Echelle : ~

Date : 29/12/04



Dessiné par : M. ROTHE

Vérfié par :

Aupetit

Modifications

02

01

00

LUTIKA 2

Notice du fabricant

Réf. Sport France

1296P SB/CH

Client

Page 7/8

CONTROLE ET MAINTENANCE

(d'après les normes EN 1176-1 : 1998 et EN 1176-7 : 1997)

La fréquence des contrôles augmente en fonction de :

- utilisation intensive.
- vandalisme.
- pollution ou air marin
- âge du jeu

1. Inspection visuelle de routine

L'inspection visuelle de routine a pour but d'identifier les risques manifestes qui peuvent résulter d'actes de vandalisme, de l'utilisation ou des conditions météorologiques.

Exemples : propreté, état de la surface, fondations apparentes, arêtes vives, pièces manquantes, usure excessive des pièces mobiles, intégrité de la structure, ...

Entretien des espaces libres.

Remettre le sol fluant (sable, gravier, écorces ou copeaux) au niveau zéro.

Fréquence du contrôle : - 1 fois par jour si le jeu est soumis à un usage intensif ou s'il est l'objet de vandalisme

- 1 fois par semaine dans les autres cas

2. Inspection fonctionnelle

L'inspection fonctionnelle est un contrôle plus approfondi qui a pour but de vérifier le fonctionnement et la stabilité de l'équipement, et en particulier de déceler les éventuels signes d'usure. Pendant cette inspection, il convient de vérifier le serrage des boulons. Vérifier aussi l'accès libre aux orifices de drainage s'ils existent.

Il convient de porter une attention particulière aux éléments scellés de manière définitive.

Vérifier la stabilité du jeu en le secouant.

Fréquence du contrôle : - 1 fois par mois si le jeu est soumis à un usage intensif ou s'il est l'objet de vandalisme

- 1 fois tous les trois mois dans les autres cas

Une inspection fonctionnelle sera réalisée 2 semaines après la pose du jeu. Resserrer toutes les fixations durant le contrôle.

3. Inspection annuelle principale

L'inspection annuelle principale est effectuée pour constater le niveau de sûreté globale de l'équipement, des fondations et du sol amortissant (effet des intempéries, pourrissement ou corrosion) et les éventuelles variations du niveau de sûreté des équipements qui ont fait l'objet de réparations, ou des éléments qui ont été ajoutés ou remplacés. Si possible, déterrer les moyens de scellement (massif béton ou tabouret) pour vérifier leur état.

Fréquence du contrôle : minimum 1 fois par an

Interdire l'accès au jeu pendant les inspections fonctionnelles et annuelles, par exemple en entourant la zone de ruban ou de barrières.

Si, lors d'un contrôle, on constate l'existence de graves détériorations menaçant la sécurité de l'enfant, il est recommandé d'y remédier sans délai. Si cela n'est pas possible, il convient d'empêcher toute utilisation du jeu.

4. Nettoyage

Nettoyer le jeu 2 fois par an pour les maternelles, 2 à 4 fois par an pour les HLM à l'aide de détergents non nocifs (ex : eau savonneuse) avec de l'eau sous pression à une température de 15 à 30°.



Lieu dit "Les Murets"
60820 BORAN S/OISE
Tél. 03 44 21 90 40
Fax 03 44 21 28 45

Echelle : ~

Date : 29/12/04



Dessiné par : M. ROTHE

Vérifié par : *Aupetit*

LUTIKA 2

Contrôle et maintenance

Modifications

02

01

00

Réf. Sport France

1296P SB/CH

Client

Page 8/8