

# **STRUCTURES GONFLABLES «AIRBUNKER»**

Mode d'emploi

Dernière actualisation:  
20.03.2024

# Contenu

1. Introduction .....	3
2. Construction des structures gonflables .....	3
3. Montage et utilisation .....	5
4. Démontage et emballage .....	8
5. Réparation et maintenance .....	9
6. Règles de stockage .....	11
7. Obligations de garantie .....	11

# 1. Introduction

Nos couvertures gonflables sont destinées à l'organisation de compétitions sportives de paintball et de laser tag sur des terrains de jeux fixes intérieurs et extérieurs, ainsi qu'à l'organisation de jeux de plein air. Toutes les structures sont fabriquées en tissu PVC durable de différentes couleurs et de densité 650 g/m qui est conçu pour fonctionner dans des conditions de jeu difficiles.

Après la production de chaque commande, l'entreprise effectue une série de tests spéciaux sur la durabilité et l'étanchéité des structures gonflables.

Si les conditions d'exploitation sont respectées, les structures gonflables peuvent être utilisées pendant plus de 10 ans.

Le mode d'emploi peut être téléchargé à l'adresse <https://air-bunker.com/manual/> en scannant le code QR.



## 2. Construction des structures gonflables

La société produit des structures gonflables de différentes formes et tailles, mais leur construction est presque identique.



### Principaux éléments de la structure gonflable

La base de la structure gonflable est un corps en PVC, rempli d'air ou d'eau (section des structures gonflables à l'eau).

Le tissu PVC est résistant aux rayons ultraviolets, à l'eau, au carburant, à l'huile, il n'est pas exposé à la pourriture et à la détérioration, il conserve ses propriétés dans une plage de températures allant de -15 °C à +40 °C.

A une température ambiante inférieure à 15 °C, le tissu PVC perd son élasticité, c'est pourquoi à de telles températures il n'est pas recommandé de gonfler, de dégonfler, ainsi que d'enrouler et de dérouler les structures gonflables, car cela peut provoquer une défaillance prématurée du produit.

Pour gonfler et dégonfler l'air ou l'eau, les structures gonflables sont complétés par une valve qui est fermée par un bouclier de protection avec une fermeture textile de type Velcro contre la contamination et les coups de balles de paintball.

Selon la forme des structures gonflables et la commande, nous utilisons deux types de valves, avec et sans mamelon.

La valve à mamelon Push&Go se compose de trois parties principales : le corps, la valve et le bouchon. La valve est équipée d'un mécanisme à ressort (mamelon) pour assurer une meilleure étanchéité.



**Construction d'une valve à mamelon**

La valve sans mamelon (Sport classic) ne se compose que de deux parties : le corps et le couvercle. Une bague en caoutchouc est montée dans le couvercle pour assurer la fermeture hermétique de la valve.



**Construction d'une valve sans mamelon**

Selon le modèle, les structures gonflables sont dotés d'éléments de montage permettant à la fois de les fixer à une surface horizontale et de relier les différentes structures gonflables en une seule construction.

Les structures gonflables à eau sont alourdies par l'eau dans un compartiment spécial et n'ont pas besoin d'être fixées à la surface horizontale d'une autre manière.

Les structures gonflables sont équipées de poignées pour un transport facile.

**!** Il est interdit de transporter et de porter la structure gonflable avec des compartiments remplis d'eau ou des poids attachés - cela endommagerait les poignées et la structure entière.

**!** Il est interdit de transporter la structure gonflable par les sangles de fixation, car cela endommagerait physiquement la structure!

### 3. Montage et utilisation

Avant d'installer les structures gonflables, il est nécessaire de contrôler tous leurs composants - vérifier visuellement l'intégrité du tissu, l'état des valves et des éléments de fixation.

Si la structure gonflable est équipée d'un compartiment à eau, celui-ci doit être rempli en premier. En raison du poids considérable de l'eau, il est nécessaire de la remplir à l'endroit où la structure gonflable est censée être installée sur le site.

1. Assurez-vous que la surface du terrain est exempte de pierres et d'objets pointus (y compris des branches et des racines pointues) qui pourraient endommager la structure gonflable.
2. Inclinez la structure gonflable pour atteindre la valve de remplissage d'eau au bas de la structure. C'est la seule valve sans écran de protection. Ouvrez le bouchon, puis la valve - tournez le mamelon à ressort dans le sens des aiguilles d'une montre. Dans le cas d'une valve sans mamelon, il suffit de dévisser le couvercle.
3. Positionnez la structure gonflable de façon à ce que la valve soit en haut.
4. Expulsez tout l'air du compartiment de remplissage et remplissez-le d'eau jusqu'à ce que le compartiment commence à prendre sa forme. On peut utiliser un tuyau souple relié à une source d'eau normale.

**!** Pendant le processus de remplissage, ne bloquez pas complètement l'embouchure de la valve avec le tuyau pour éviter une surpression du compartiment.



**Remplissage du compartiment à eau**

5. Une fois le compartiment à eau rempli, fermez la valve en tournant le mamelon à ressort dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Fermez le bouchon. Dans le cas d'une valve sans mamelon, revissez le couvercle.

Remplissez les structures gonflables d'air à l'aide d'un souffleur de jardin:

1. La valve d'air représentée sur la structure gonflable est recouverte d'un écran de protection. Soulevez-le en défaisant l'attache textile. Retirez le bouchon d'étanchéité de la valve ou dévissez le couvercle (si la valve est sans mamelon).



**N'utilisez pas une source d'air comprimé - bouteille ou compresseur d'air automatique pour le gonflage des pneus. N'utilisez pas un tuyau d'échappement de voiture pour le gonflage!**



2. Fermez le mamelon de la valve en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
3. Préparez un souffleur de jardin. Vérifiez qu'il n'y a pas de feuilles mortes ou de saletés autour, car elles peuvent tomber dans l'entrée de la pompe et l'endommager.



**Lorsque vous utilisez un souffleur de jardin, suivez les directives de sécurité pour les installations électriques et le manuel d'instructions. Assurez-vous que l'isolation du cordon électrique, de la fiche et de la prise est intacte. Si un dommage est constaté, n'utilisez pas le produit jusqu'à ce que le défaut ait été corrigé. Pour réduire le risque de choc électrique, n'utilisez pas le souffleur de jardin lorsqu'il pleut!**

4. Placez l'embout du souffleur devant une valve ouverte et faites fonctionner l'appareil. Pendant le gonflage, veillez à ce que la bouche du souffleur soit libre de toute obstruction causée par des boyaux mal gonflés ou d'autres obstructions. Le degré de gonflement est déterminé par le lissage des principaux et grands plis.

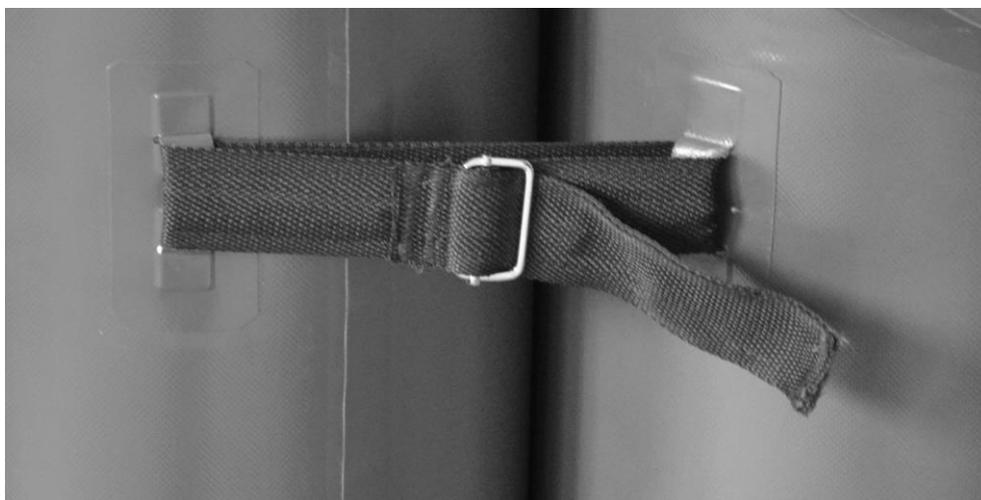
Les structures gonflables de paintball doivent être légèrement sous-gonflées - elles absorbent alors les balles qui les frappent et qui ne risquent pas de rebondir. Laissez la structure suffisamment souple pour pouvoir plier la coque de la structure gonflée de 12 à 20 cm d'une légère pression de la paume de la main. Vous devez également contrôler la tension des élastiques des boucles d'ancrage de la connexion avec les poids - ils ne doivent pas être trop serrés pour éviter les déchirures.

Les structures tactiques qui peuvent être utilisées également pour les jeux de laser tag sont pompées plus fort. Les pompes à bateaux gonflables peuvent être utilisées pour les gonfler.



#### Remplissage d'air à l'aide d'un souffleur de jardin

5. Après avoir rempli la structure d'air, il est nécessaire de fermer la valve (tourner le mamelon en le pressant dans le sens des aiguilles d'une montre), d'installer le bouchon (visser le couvercle) et d'abaisser l'écran de protection en le fixant avec une attache textile.
6. Si les structures gonflables sont composées de plusieurs parties, reliez-les avec des sangles. Pour ce faire, passez-les dans les boucles spéciales de la structure et serrez-les à l'aide des ajusteurs jusqu'à ce qu'elles soient jointes.



Assurez-vous que la surface de l'aire de jeu est exempte de pierres et d'objets pointus, et fixez la structure gonflable à l'aide d'ancres ou de poids de lestage aux points de fixation prévus.

L'ancrage se fait comme suit:

1. Près de la structure installée à sa place, à une distance de 8 à 10 cm du point de fixation, une ancre plastique ou métallique est martelée au ras du sol.
2. Reliez les ancres et les points de fixation de la structure gonflable avec une boucle de fixation élastique.



**N'utilisez pas de corde rigide pour relier les ancrages et les points de fixation, car cela pourrait entraîner l'arrachement des ancrages et endommager le matériau des structures gonflables.**

De petits sacs remplis de sable sont fournis comme poids de lestage, qui sont également fixés sur les boucles de fixation aux points de fixation.

Les structures de plus de 2,7 m de haut doivent en plus être sécurisées au sommet soit par une corde traversant toute l'aire de jeu, soit par des brancards au sol.

N'installez pas les structures par temps venteux! Les fortes rafales de vent peuvent déplacer ou faire basculer les structures gonflables.

Assurez-vous qu'il n'y a pas d'appareils de chauffage ou de flammes nues à proximité des structures gonflables et qu'aucun produit pyrotechnique n'est utilisé à proximité.

Ne laissez pas les animaux domestiques s'approcher des structures gonflables!

Lorsque vous déplacez les structures sur le site, ne les tirez pas - vous risquez d'endommager la surface du corps et de réduire considérablement la durée de vie du produit.

Évitez de mettre des solvants tels que l'acétone, l'acétate d'éthyle et les peintures à base de ces produits sur les structures gonflables.

Si la température augmente pendant la journée, ou si les structures gonflables sont utilisées en plein soleil, la pression de l'air à l'intérieur de la structure augmente. Dans ce cas, il est nécessaire de dégonfler l'air en remettant le mamelon de la valve dans son état initial. Si la température de l'air baisse, la pression dans les structures gonflables diminue - il est nécessaire de les regonfler.



**Attention à l'augmentation de la pression - une pression excessive peut provoquer l'éclatement du corps ou la rupture de la valve!**



**N'utilisez pas les structures gonflables sans le bouchon de protection de la valve - cela contaminerait la bague d'étanchéité de la valve et provoquerait sa défaillance.**

## 4. Démontage et emballage

Commencez à démonter les structures gonflables dans l'ordre suivant:

1. Libérez les structures de toutes les fixations, que ce soit des fixations entre elles ou de la surface horizontale.
2. Si, au cours de l'opération, la surface de la structure est sale, il faut la nettoyer soigneusement. En pliant une structure dans un état sale, le sable et d'autres débris endommageront le tissu PVC.

Utilisez de l'eau et un détergent doux (savon ou shampoing) pour nettoyer la surface de la structure gonflable.

N'utilisez pas de produits chimiques, de nettoyants ou de matériaux abrasifs, car ils endommageraient le matériau synthétique.

Après le nettoyage, essuyez la surface de la structure gonflable avec un chiffon sec et attendez qu'elle sèche.

3. Tout d'abord, videz le compartiment d'eau, si la structure gonflable en possède un, en ouvrant la valve correspondante. Pour ce faire, faites sortir l'eau en pompant de l'air dans le compartiment principal.
4. Purgez l'air du compartiment principal de la structure gonflable. Pour ce faire, il suffit de soulever l'écran de protection, d'ouvrir la valve d'air (pour ce faire, retirez le bouchon, appuyez et maintenez le mamelon ou appuyez et tournez le mamelon d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) et attendez que

l'air sorte tout seul. Ou utilisez un souffleur de jardin en mode d'aspiration. En même temps, veillez à ce que le tissu du corps ne bloque pas l'entrée de la pompe de l'intérieur.

5. Une fois que la structure est presque dégonflée, faites rouler les côtés de la structure vers l'intérieur, en direction de la valve, jusqu'à ce que tout l'air soit expulsé. Installez le bouchon ou le couvercle de la valve, fermez l'écran de protection et repliez la structure.

Pour réduire le volume occupé, il est recommandé d'emballer la structure gonflable dans un sac spécial. Il protège également le produit contre les dommages mécaniques pendant le transport.

Une fois plié, l'ensemble des structures gonflables peut être mis dans le coffre d'une voiture.



Sacs de transport pour les structures gonflables

## 5. Réparation et maintenance



**La réparation des structures gonflables doit être effectuée uniquement avec les matériaux inclus dans le kit de réparation!**

Si vous constatez que la structure gonflable perd sa forme et que cela n'est pas dû à une baisse de la température ambiante, vérifiez tout d'abord l'état de la valve d'air. Une fuite éventuelle peut être déterminée en projetant de l'eau savonneuse (du liquide vaisselle peut être utilisé) autour de la valve et à sa base. La fuite peut être détectée par les bulles de savon qui se forment. Si la valve est endommagée, en particulier le joint en caoutchouc, il faut le remplacer à l'aide du kit de réparation fourni.

Ensuite, vous devez vérifier l'intégrité du corps de la structure gonflable. Si vous ne voyez pas de zone de fuite possible, utilisez également de l'eau savonneuse en la versant dans un pulvérisateur et en la pulvérisant dans les zones suspectes.

Si un petit trou ou une coupure de 15 mm maximum est détecté, il peut être réparé avec la colle et les patches en PVC inclus dans le kit de réparation. La procédure est comme suit:

1. Découpez un patch à la forme de la coupure, et d'une taille au moins 30mm plus grande que le trou. Le morceau de matériau coupé doit être circulaire, ovale ou carré avec des coins arrondis.

2. Lavez d'abord soigneusement la zone endommagée avec de l'eau, puis laissez-la sécher complètement.
3. Dégraissez les zones de collage. Cette procédure doit être effectuée avec des mains propres et sèches. Le dégraissant peut être un solvant de type acétone, acétate d'éthyle ou acétate de méthyle. D'autres solvants sont **INTERDITS**. La zone de collage et le patch peuvent également être traités avec un papier abrasif fin.
4. Appliquez le patch sur la zone endommagée et marquez le contour avec un crayon.
5. La colle Desmocoll fournie dans le kit de réparation est utilisée pour coller les tissus en PVC ensemble. Un deuxième composant, l'additif stabilisateur de chaleur Desmodur, est ajouté à l'adhésif pour conférer une résistance à la chaleur et une solidité supplémentaires au joint adhésif.
6. Mélanger le volume nécessaire de colle et d'additif (2 % à 3 % du volume de la colle) dans un conteneur. Mélangez bien. Le mélange obtenu doit être utilisé dans un délai maximum de 2 heures!
7. Brossez l'adhésif sur le patch et la zone endommagée (le long du contour) avec une épaisseur de 0,5 mm. Si la colle est trop épaisse, diluez-la avec de l'acétone dans un petit conteneur pour obtenir la consistance d'un PVA ordinaire. Il doit être facile à appliquer avec un pinceau sans qu'il soit tiré. Après 5 à 10 minutes (selon la température et l'humidité de l'air - la colle appliquée doit légèrement coller), vous devez répéter cette procédure.
8. L'activation thermique est nécessaire pour tous les adhésifs à base de desmocoal. Il faut le faire seulement après que la deuxième couche de colle sur la surface de la structure gonflable et des patches soit complètement sèche (pas de collage), c'est-à-dire après environ 15-25 minutes.
9. Pour l'activation thermique, il est nécessaire de réchauffer les surfaces collées pendant 2-4 minutes avec un sèche-linge de chantier à 65-70°C (température du thé chaud), sans permettre à la colle de commencer à faire des bulles. Si ce problème se produit quand même, il faut nettoyer et laver complètement les couches de colle avec le solvant et répéter la procédure d'application de la composition.
10. Placez la pièce de réparation sur une surface dure et plane, placez rapidement et précisément le patch sur la zone endommagée en fonction des marquages et appuyez fermement, sans bulles d'air. Roulez fermement le patch avec un rouleau dur jusqu'à ce que l'adhésif ait complètement refroidi.
11. Appuyez sur la zone de réparation avec un poids pour éviter que l'adhésif ne se décolle. Laissez reposer pendant au moins 6 heures (24 heures sont préférables).

N'utilisez pas de feu ouvert pour le chauffage - la colle et le tissu non séchés sont **inflammables!**

En cas de nécessité absolue, le produit peut être utilisé dix minutes après le collage. Réparez le produit dans des conditions stationnaires conformément à ces instructions.

Les grandes coupures (plus de 15 mm) ne doivent être réparées que par un atelier spécialisé (par exemple, un atelier de réparation de bateaux pneumatiques).



**Si la colle entre en contact avec la peau, lavez-la rapidement avec beaucoup d'eau et de savon. En cas de réaction allergique, il convient de consulter un médecin.**



**Il est interdit de travailler avec Desmokol à proximité de sources de flammes nues en raison du risque élevé d'incendie.**

## 6. Règles de stockage

Nettoyez, séchez, dégonflez et pliez toujours le produit après utilisation.

Il est recommandé de stocker les structures gonflables dans une pièce fraîche et sèche, emballés dans des sacs spéciaux. Lorsque les produits sont stockés à des températures inférieures à zéro, il n'est pas recommandé de les déplacer sans un sac d'emballage spécial pour des structures gonflables.

Stockez les structures gonflables à l'écart des objets pointus, chauds et dangereux et évitez les zones où des rats ou des souris peuvent être présents.

## 7. Obligations de garantie

1. Sous réserve du respect des règles de transport, de stockage et d'exploitation, le fabricant garantit un fonctionnement fiable et sans problème des structures gonflables produits par l'entreprise dans un délai de 12 mois à compter de la date de signature de l'acte de réception des marchandises. Tous les services de transport pour la garantie ou la réparation sont payés par l'acheteur.
2. A la réception des structures gonflables, le client doit obligatoirement inspecter les produits et signer l'acte de transfert-réception des marchandises ou l'acte d'incompatibilité des marchandises, selon le formulaire fourni par le fabricant. L'Acheteur doit signer et renvoyer la déclaration d'acceptation au Fabricant dans les 5 jours ouvrables suivant le jour de la réception des marchandises.
3. Tous les défauts de fabrication causés par une mauvaise qualité d'étanchéité ou des valves défectueuses, détectés dans un délai d'une semaine à compter de la date de réception de l'ensemble, le fabricant élimine gratuitement, en effectuant les réparations nécessaires ou le remplacement des structures gonflables et des composants, ainsi que de compenser les frais de transport pour la livraison des produits.
4. Cette garantie n'est pas valable si les défauts du produit ont été causés par une catastrophe naturelle, un incendie, un accident, etc.
5. La garantie ne s'applique pas si:
  - Violation des règles d'expédition;
  - Mauvaise utilisation du produit;
  - Violation des instructions d'installation et d'utilisation;
  - Utilisation de composants non originaux;
  - Dommages mécaniques dus à un choc, une chute, une pression excessive, l'activité d'animaux, de rongeurs, etc;
  - Exposition du corps de la structure gonflable à des produits chimiques agressifs;
  - Réparation par un service non spécialisé;
  - Expiration de la période de garantie.
6. Dans ces cas, l'acheteur peut compter sur la réparation, mais les travaux, le coût des consommables et la livraison du produit sont à sa charge. La société est prête à aider à éliminer tout dysfonctionnement des structures gonflables qu'elle fournit.