

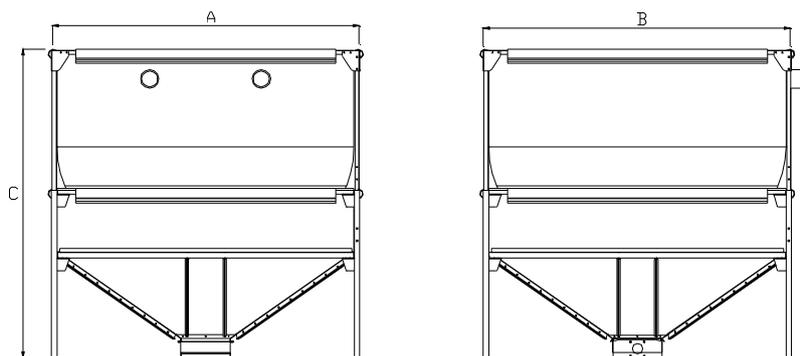
BOX

Fiche technique & informations



GUNTAMATIC

BOX



	Mesure au sol	Hauteur	M ³	Tonnes
BOX 5,2	170 cm x 170 cm	de 180 cm à 250 cm	de 3,0 m ³ à 5,2 m ³	de 2,0 t à 3,4 t
BOX 7,5	210 cm x 210 cm	de 180 cm à 250 cm	de 5,0 m ³ à 7,5 m ³	de 3,0 t à 4,7 t
BOX 8,3	170 cm x 290 cm	de 180 cm à 250 cm	de 6,1 m ³ à 8,3 m ³	de 4,0 t à 5,4 t
BOX 11	250 cm x 250 cm	de 180 cm à 250 cm	de 8,3 m ³ à 11 m ³	de 5,0 t à 6,7 t
BOX 14	290 cm x 290 cm	de 190 cm à 250 cm	de 10,2 m ³ à 14,1 m ³	de 6,5 t à 9,1 t

Remarques importantes concernant le box

1.) Chauffagiste / installateur

Celui-ci doit dimensionner la disposition de l'installation de manière qu'une opération impeccable soit garantie (p.ex. branchement selon les instructions d'installation). Il faut impérativement suivre les conditions indiquées par le fabricant de la chaudière dans ses fichiers techniques correspondants (p.ex. la distance maximale du box à la chaudière, différence de hauteur maximale, connexions électriques, paramètres de réglage, etc.). A part cela, il faut respecter les conditions du fabricant de la chaudière (documentation du planning du réservoir de pellets ou du dépôt de pellets).

2.) Responsable de l'installation

Le cas échéant il faut exécuter les maintenances selon les instructions de maintenance.

3.) Montage

Les produits sont livrés avec les notices d'explication, ou peuvent être, le cas échéant, réclamés. Le pilotage correct de l'aspiration se déroule au niveau de la commande de la chaudière et doit être contrôlées lors de la mise en service.

4.) Aération du local

Il faut garantir que la pièce du montage soit constamment aérée par des ouvertures vers l'extérieur.

2. Informations générales

Grâce à sa technique de construction, on peut faire entrer et installer le réservoir en pièces détachées dans n'importe quel local.

À

Avant le montage, il faut lire et observer l'instruction d'installation avec ses remarques de sécurité.

Veuillez garder cette instruction à portée de la main pour que les informations contenues soient toujours à votre disposition.

Le local de stockage doit être facilement accessible pour des travaux d'entretien et réparations.

L'accès pour le camion doit être assuré, la largeur de la voie doit être au minimum de 3 mètres et la hauteur au minimum de 4 mètres.

Le local de stockage doit être le plus grand possible, mais stocker au maximum la quantité de combustibles nécessaire par an. La valeur indicative pour la quantité de combustible est d'environ 0,6 – 0,7 m³ / KW puissance calorifique.

Remarques de sécurité:

- Le box doit être utilisé seulement pour stocker les pellets de bois (ÖNORM M7135 et DIN 51731, diamètre 6 mm, longueur jusqu'à 30 mm). Il est interdit d'opérer avec d'autres matières ou liquides.
- Toutes transformations ou modifications sont interdites pour des raisons de sécurité – cas d'annulation de la garantie!
- Il faut qu'il n'y ait pas d'objets pointus ou aigus dans le local de l'installation car ceci peut endommager le tissu en cas de contact
- Il faut interdire l'accès au local d'installation aux personnes non autorisées (p.ex. d'enfants, animaux domestiques,...)
- Il faut protéger le tissu des rayons de soleil
- Veuillez observer les réglementations de protection contre le feu
- Il faut que les branchements électriques et les travaux de maintenance soient effectués par du personnel spécialisé qui est autorisé et mandatés par les autorités.
- En cas de travaux système de stockage et de déversement il faut les déconnecter (éteindre la chaudière, couper le système du réseau,...)

Pièces d'usure

Le système de déversement contient diverses pièces d'usure. En cas de besoin, elles sont disponibles

en indiquant le numéro de série.

Combustible:

Il faut seulement utiliser les pellets de la qualité suivante comme combustible:

Selon la norme ÖNORM M7135 et DIN 51731, diamètre 6 mm, longueur jusqu'à 30 mm, valeur calorifique 4,9 kWh/kg, humidité résiduelle 8%.

Comme le système de déversement a été dimensionné pour ces combustibles, il faut respecter la spécification des combustibles.

3. Nature de la pièce/ Protection contre l'incendie

On peut installer le box à n'importe quel endroit approprié.
La pièce utilisée pour l'installation doit être constamment aérée.

***C'est interdit le montage dans une pièce que n'est pas aérée!
Dans ces pièces il faut faire des ouvertures vers l'extérieur!***

En principe, les pièces à humidité normale d'une cave ne posent pas de problèmes, mais il faut que le sac en tissu n'ait pas de contact avec les murs humides de la cave.
Il faut impérativement éviter la lumière UV (p.ex.: coller du film UV sur les fenêtres).
Il faut enlever ou recouvrir les objets pointus ou aigus à proximité du box.

En principe, il faut choisir la taille du local de manière qu'il soit possible de monter le réservoir sans problèmes.
Comme on peut ajuster la hauteur du box, on peut le mettre dans n'importe quel local à partir d'une hauteur de plafond d'environ 180 cm.

En principe la box peut être mise à l'extérieur.
Le silo doit être protégé des intempéries (pluie, vent, et radiations solaires).
Pour l'exposition en extérieur, un toit imperméable et un revêtement latéral sont indispensables.
Les tuyaux d'alimentation doivent aussi être protégés des rayons solaires.

Protection contre l'incendie

Renseignez-vous auprès des organismes spécialisés pour connaître les stipulations concernant la protection contre l'incendie !

Autriche :

Il faut appliquer les normes TRVB, directives techniques pour la prévention des incendies.
Pour plus de renseignement : www.pruefstelle.at

Allemagne et France :

Les équipements de moins de 50 kW ne sont pas sujets aux directives de type F90- En Allemagne, il est permis d'installer le système de stockage en tissu et la chaudière dans la même pièce, à condition de respecter une distance minimale d'un mètre entre stockage et chaudière.

Suisse :

En Suisse, il existe différentes normes selon les cantons.
Voir « les prescriptions de protection d'incendie » www.vkf.ch

Italie :

Décret du Ministère des Affaires intérieures du 28 avril 2005

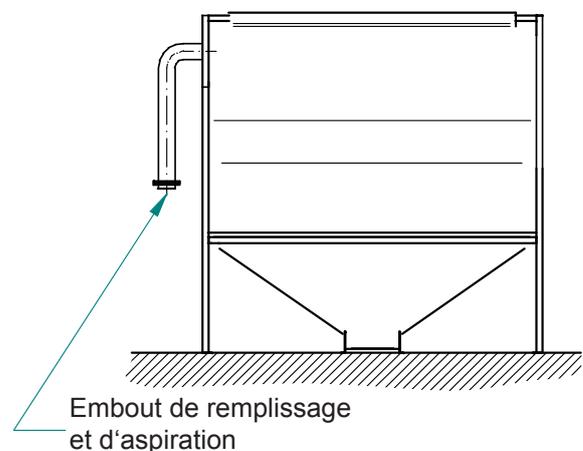
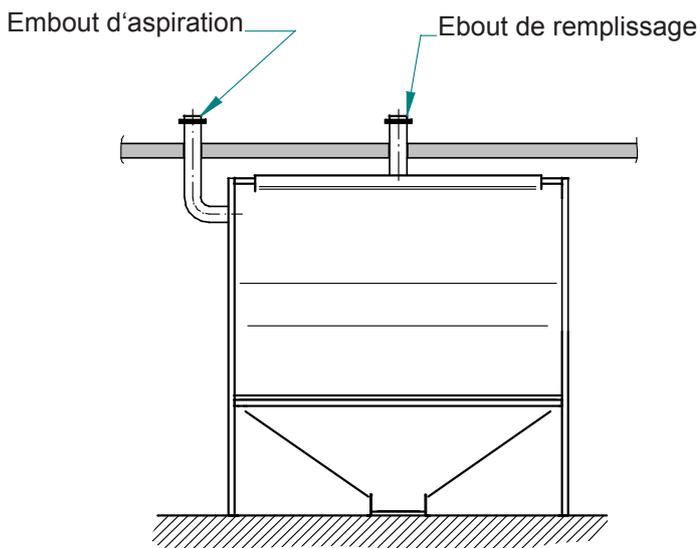
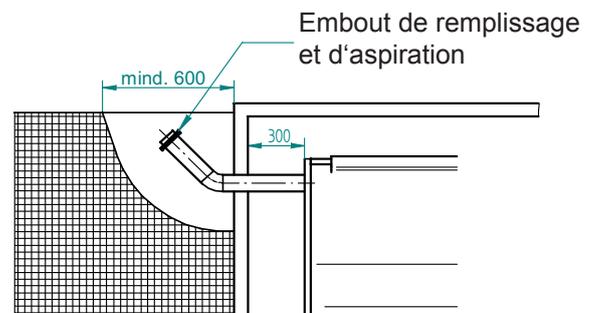
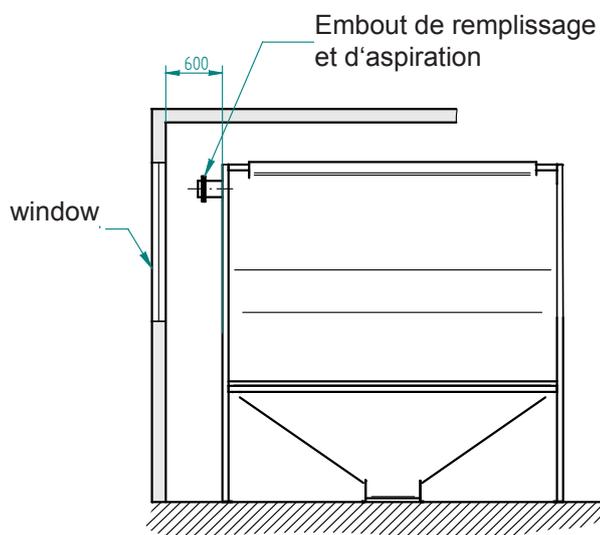
4. Installations / Remplissage du box

Il faut remplir le box avec dépressuration, c'est-à-dire qu'en injectant il faut simultanément aspirer. On peut ainsi garantir un remplissage presque sans poussière.

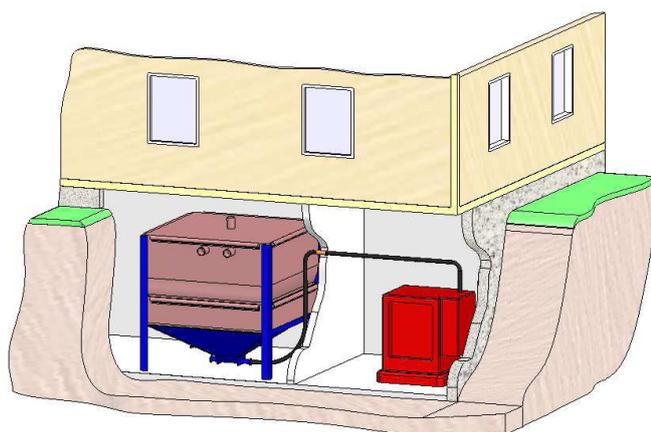
Il faut amener les embouts pour souffler et aspirer vers l'extérieur (pas plus long que 10 m) et comporter le moins de changements de direction possible; en cas de changements de direction, il faut seulement utiliser les coudes de la société (voir croquis).

On peut également les fixer directement au réservoir, s'il y a immédiatement une ouverture vers l'extérieur (fenêtre, porte ou buse d'aération de cave (voir croquis).

Il faut marquer les connexions pour souffler et aspirer de façon permanente et de manière uniforme (voir ÖNORM M 7137).



!!! Il faut éteindre le chauffage environ 3 heures avant de remplir le réservoir !!!

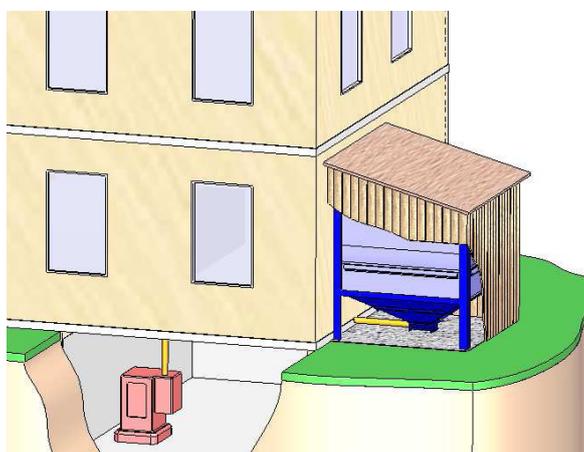
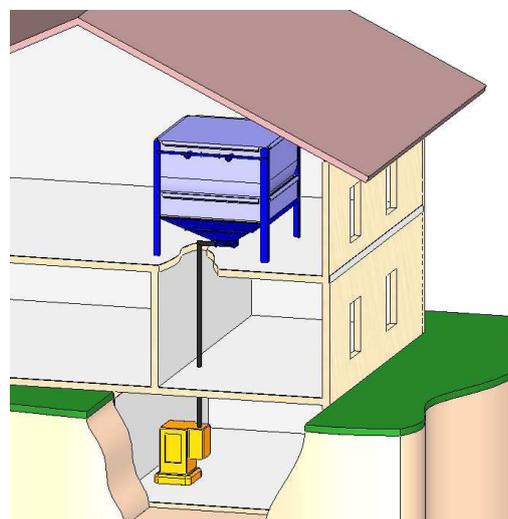


Installation à la cave

On peut installer le box dans n'importe quel local approprié. Par la hauteur variable du réservoir, le box s'adapte individuellement à la hauteur de l'endroit, d'où une exploitation maximale de l'endroit.

Installation au grenier

On peut installer le box également à l'étage supérieur ou au grenier, le prélèvement se fait par un tuyau de descente ou par un système d'aspiration.



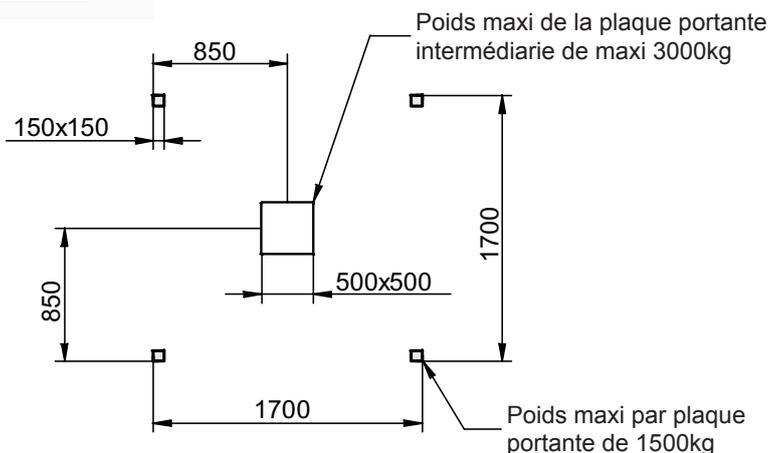
Installation à l'extérieur de la maison

Une autre option est l'installation à l'extérieur de la maison. Un revêtement résistant aux intempéries suffit, on peut ainsi gagner de l'espace dans la maison

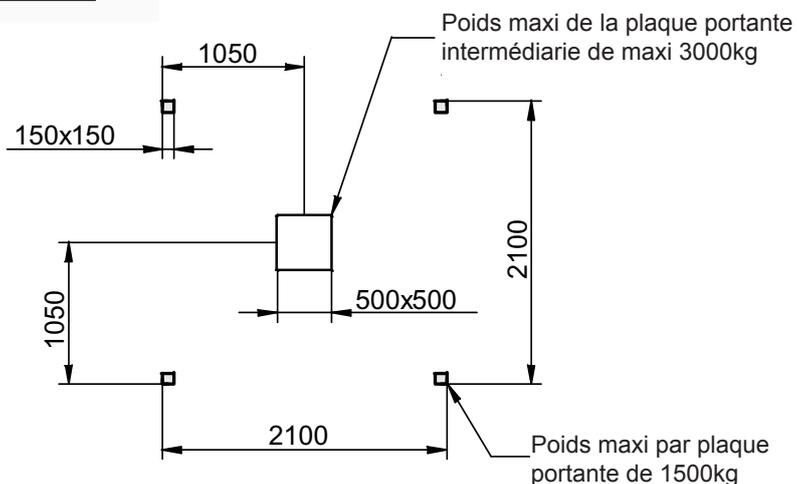
5. Répartition des forces - superficie

Il faut impérativement dimensionner la capacité de charge du sous-sol (surface d'installation) de manière suffisante (voir croquis suivant), car des hautes charges agissent sur les points d'appui quand le box est plein – Attention avec les soi-disant chapes de ciment flottantes (béton brut+isolation+chape de ciment) !!

box 5.2



box 7.5



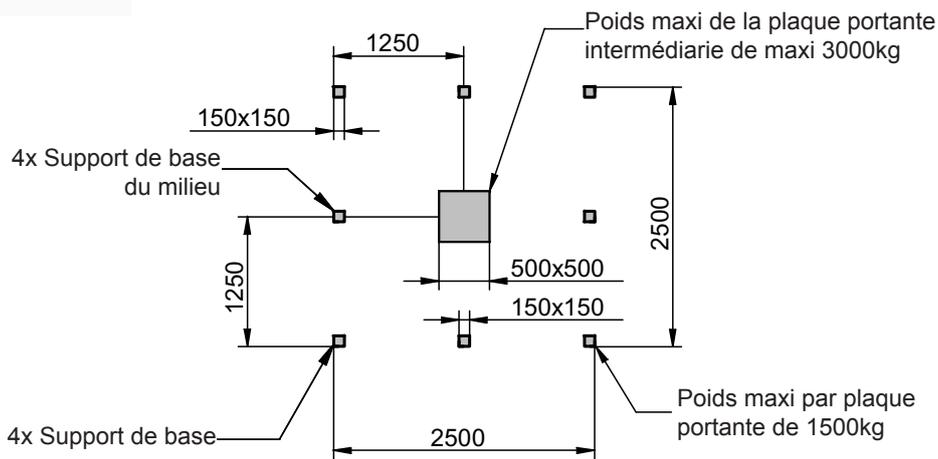
Note:

Il faut fixer le box sur la surface d'installation.

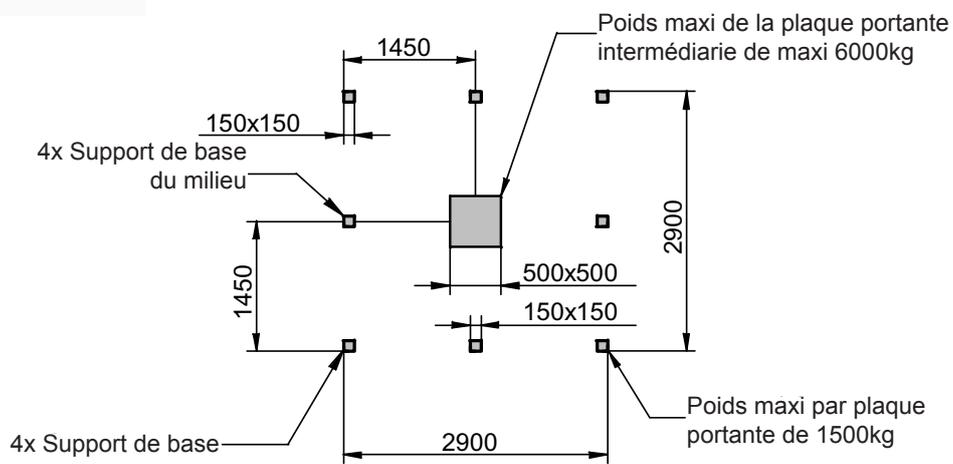
Nous vous recommandons de monter le box jusqu'au point A7 inclus, pour que les dimensions soit nettement déterminées.

Ensuite marquer les forages correspondants et fixer le box par les chevilles et les vis correspondantes ou avec les crochets muraux.

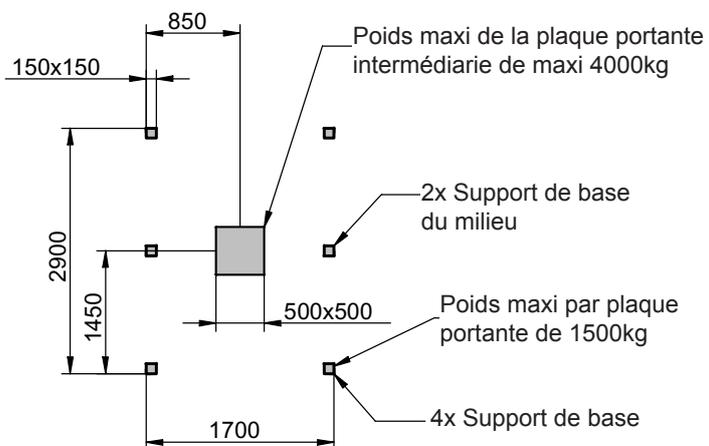
box 11



box14

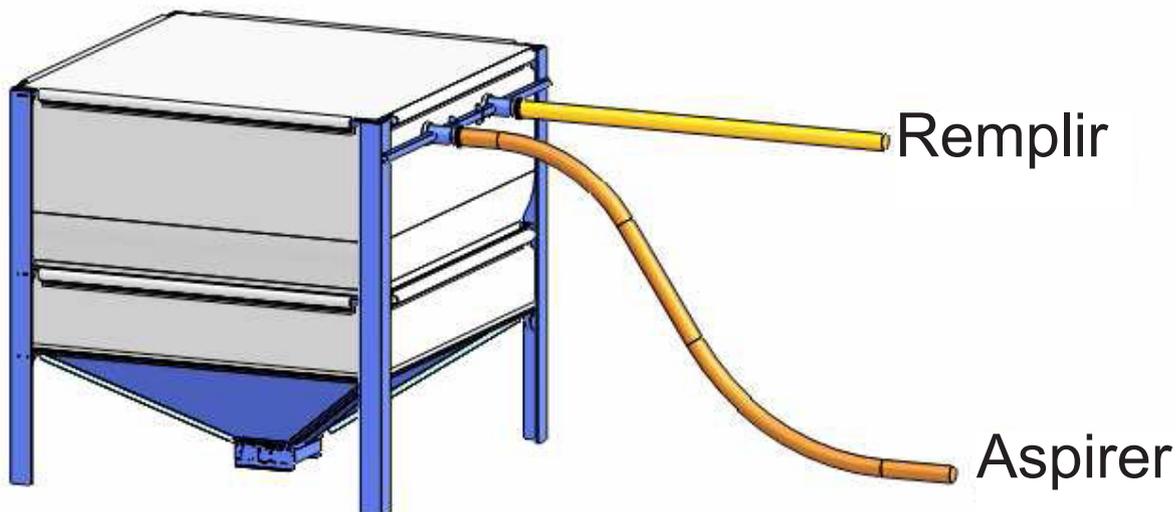


box 8.3



6. Instructions de remplissage du box

Réalisation des travaux:



- 1) Connecter les conduits de remplissage et d'aspiration
- 2) Mettre l'aspiration à pleine puissance
- 3) Ensuite commencer lentement le processus d'injection des pellets

ATTENTION: il faut toujours aspirer plus d'air que l'on en injecte car le mouvement de l'air dans le tissu circule ainsi de l'extérieur vers l'intérieur. Ainsi, le remplissage s'effectue sans poussière.

Une petite remarque concernant le remplissage optimum du box:

Après le remplissage, échanger les tuyaux (mettre le tuyau de remplissage sur le tuyau d'aspiration et à l'envers) et souffler encore une fois

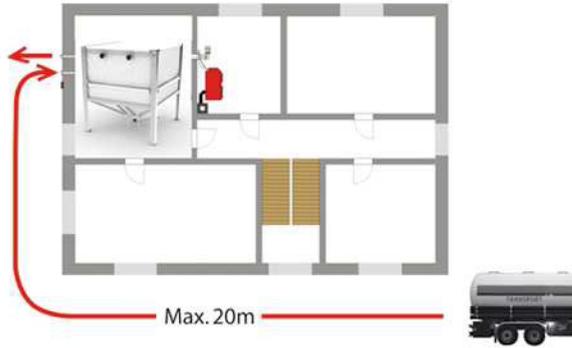
→ de cette manière on peut maintenir l'angle de versement bas (on peut mettre encore jusqu'à 300 kg de pellets supplémentaires!)

!!!@Y box ne doit pas être rempli avec plus de 0,2 bar!!!

!!! @Y box doit être connecté à la prise de terre de la maison pour éviter toute charge statique!!!

1

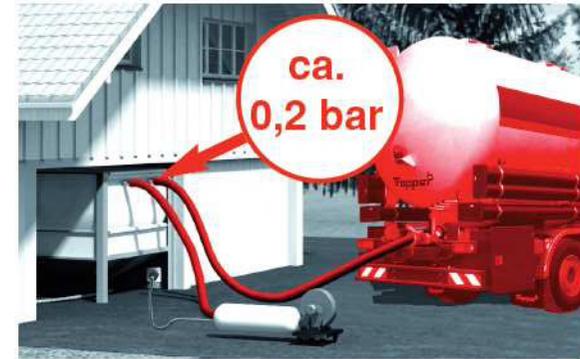
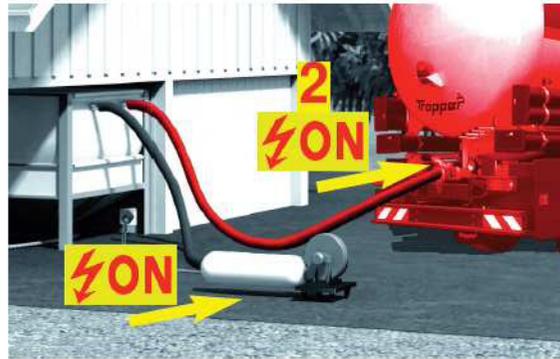
2



3

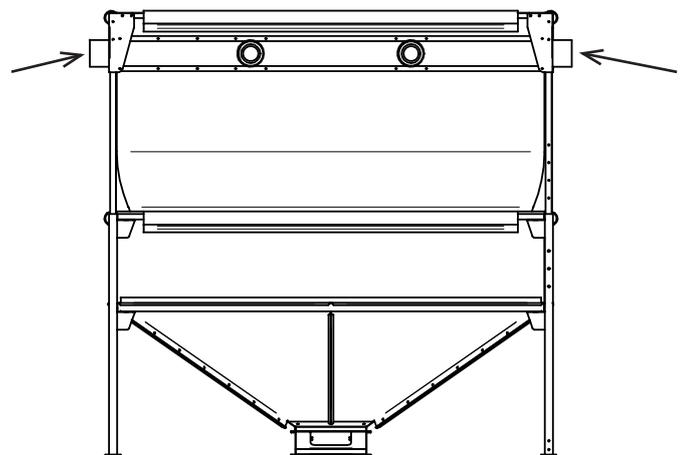
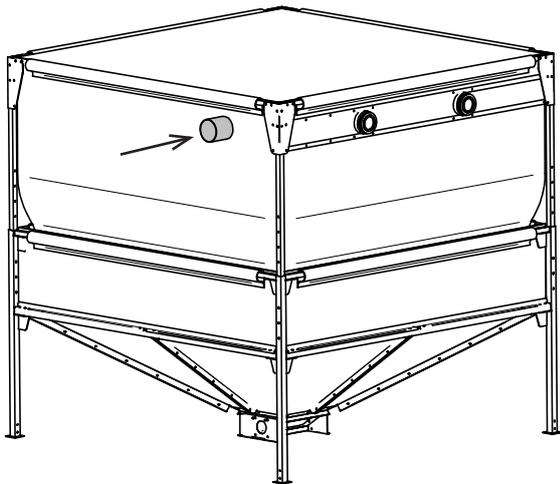
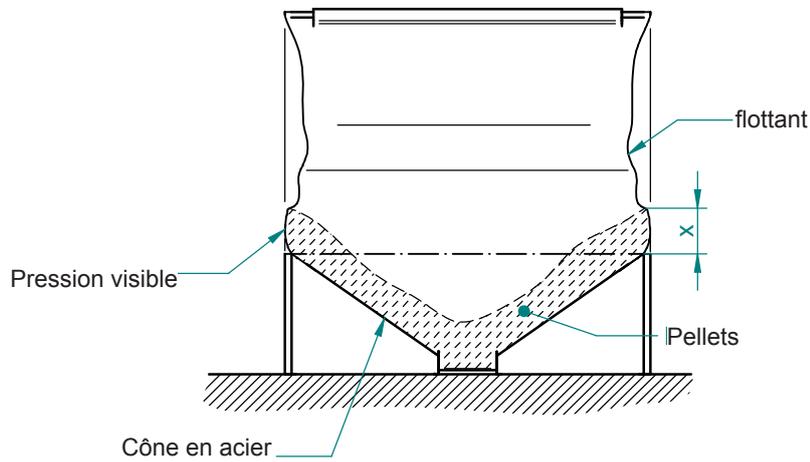
4

5



7. Niveau de remplissage Xi box

La tension du tissu révèle le niveau de remplissage. Les pellets sont toujours extraits en forme de cône, c'est-à-dire plus le tissu est détendu, et moins le silo contient de pellets (voir schéma) plus l'espace x est étroit, moins le silo contient des pellets



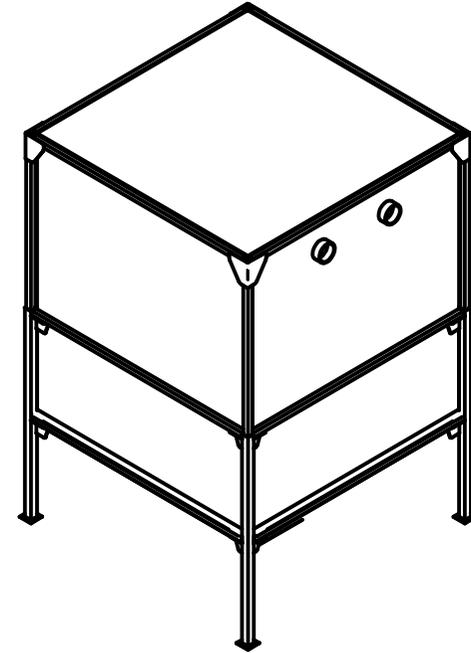
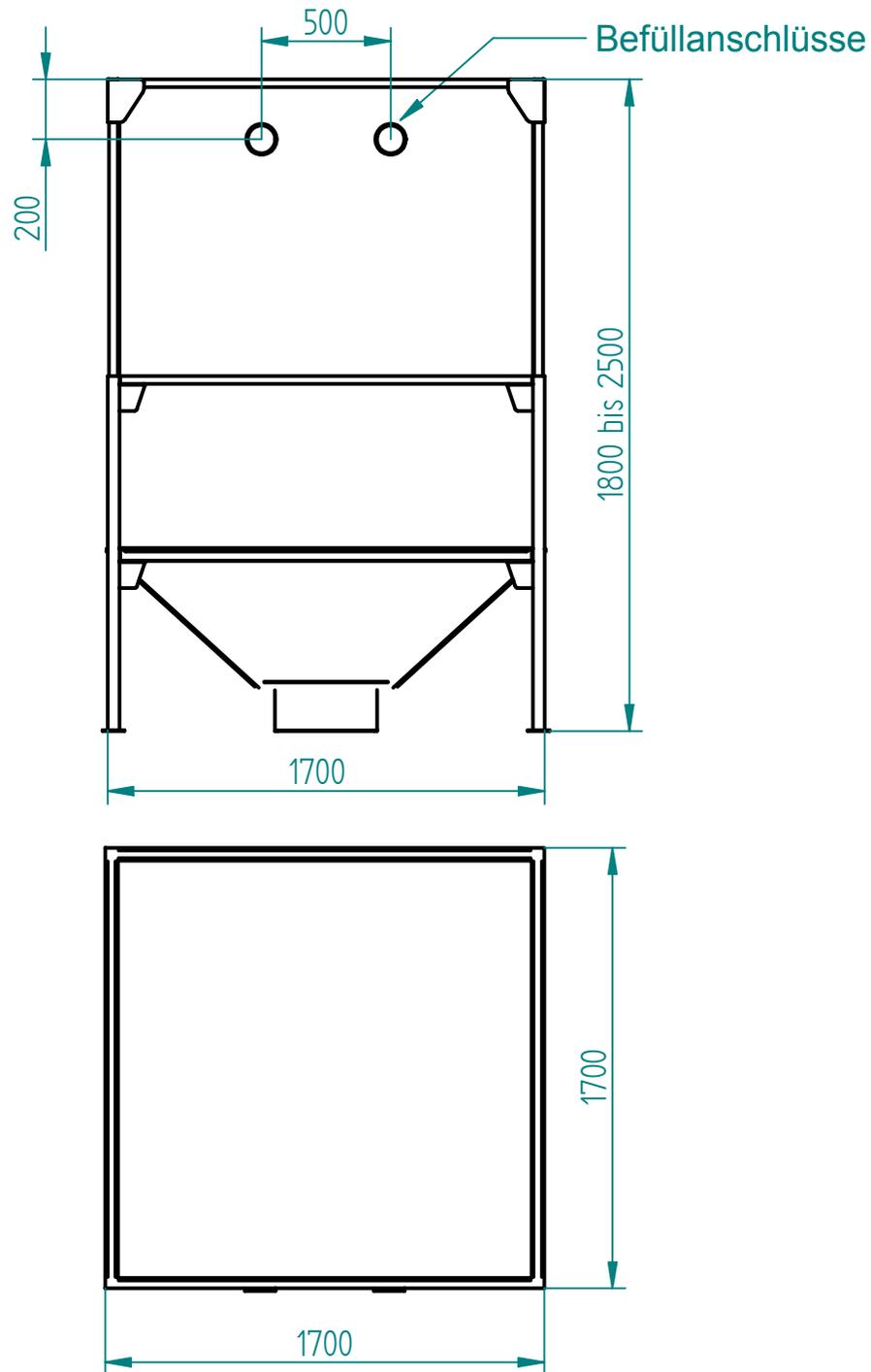
Füllstandskontrollöffnung - keine Befüllöffnung!
muss immer verschlossen sein

Opening for fill level control – no filling port!
Keep it always closed

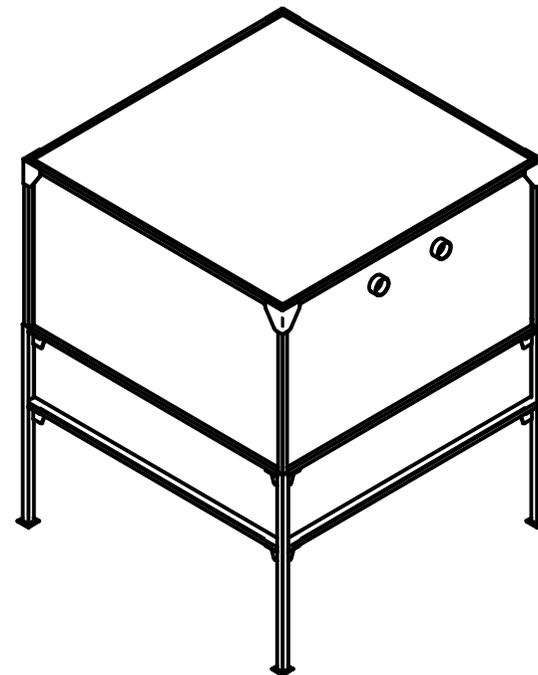
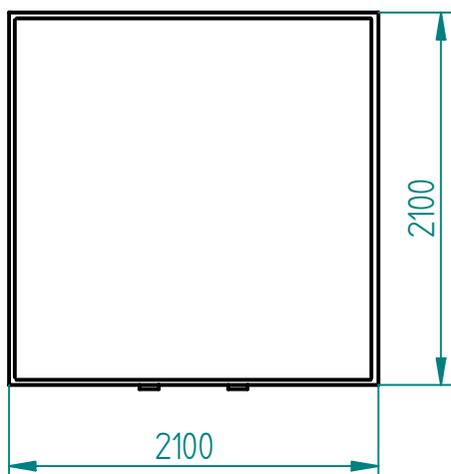
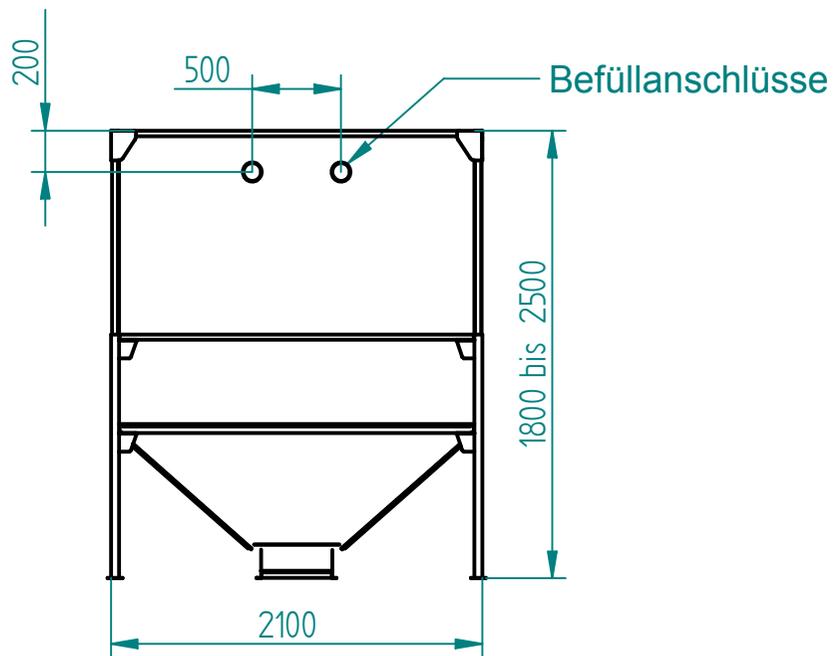
ouverture pour la jauge de niveau – n'est pas
une ouverture de remplissage!
Doit rester toujours fermée

Apertura per il controllo del livello - non per
il riempimento!
deve rimanere sempre chiusa

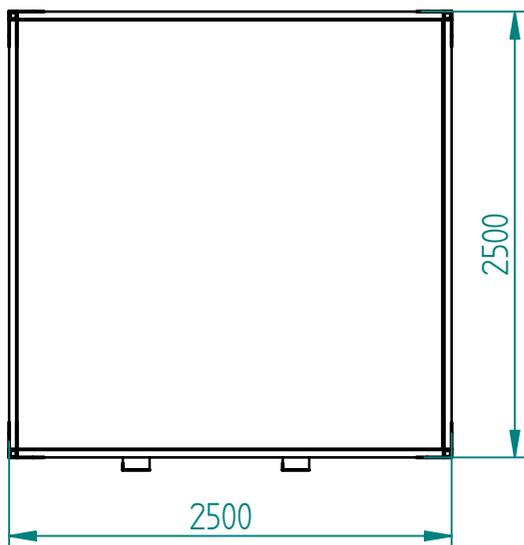
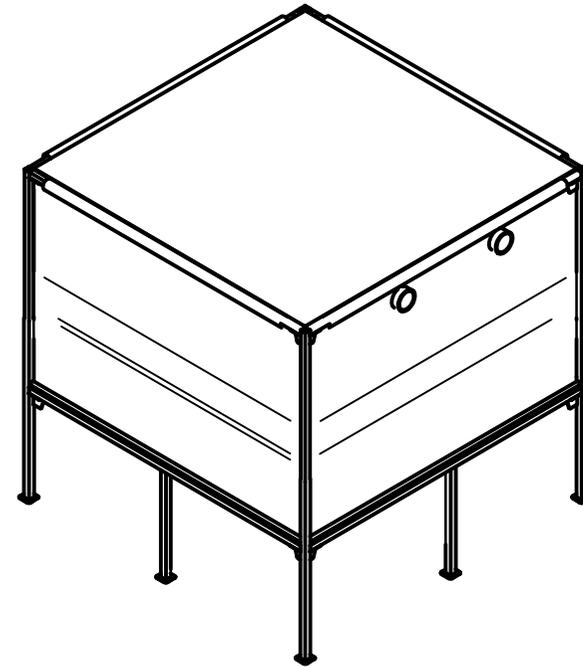
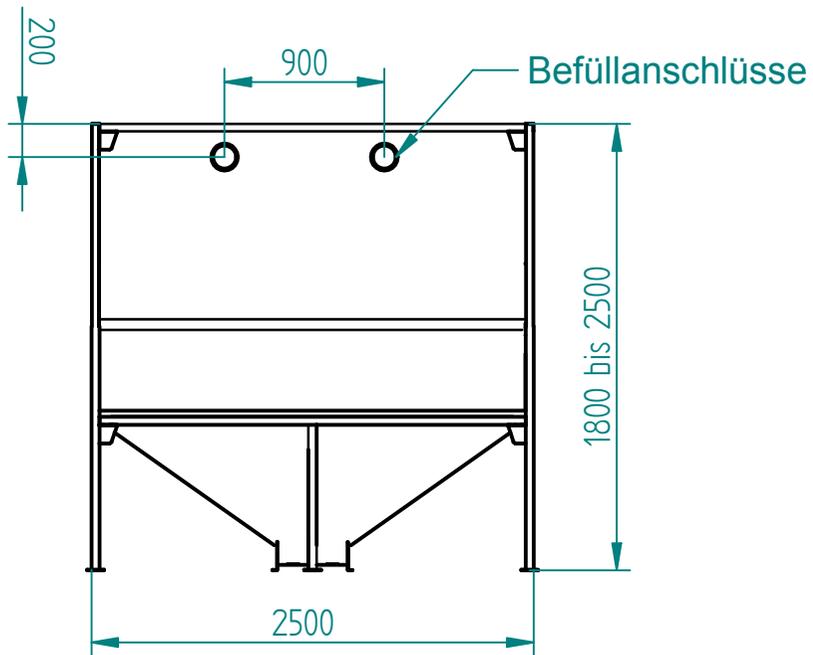
Apertura por el control de nivel - no para el
llenado!
debe siempre ser cerrado



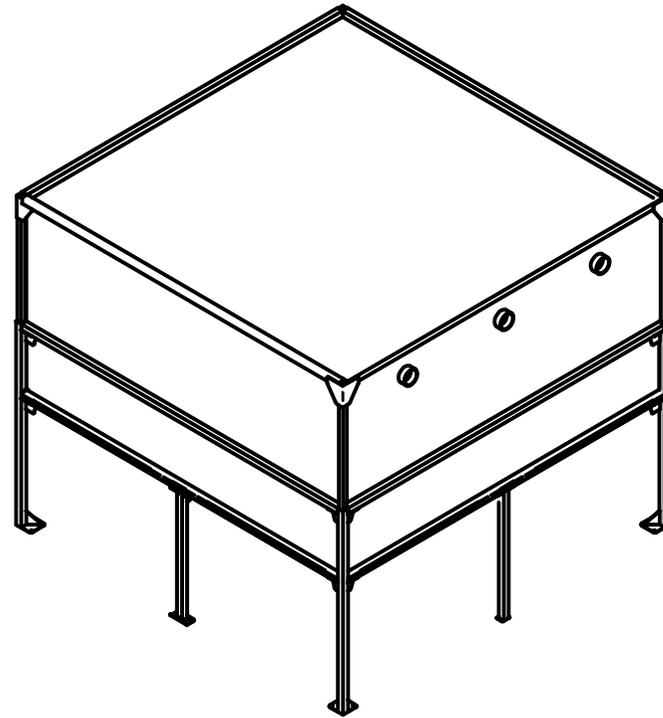
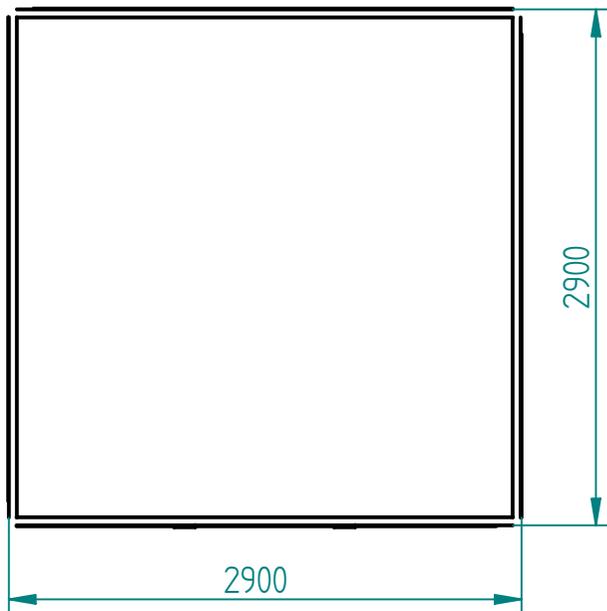
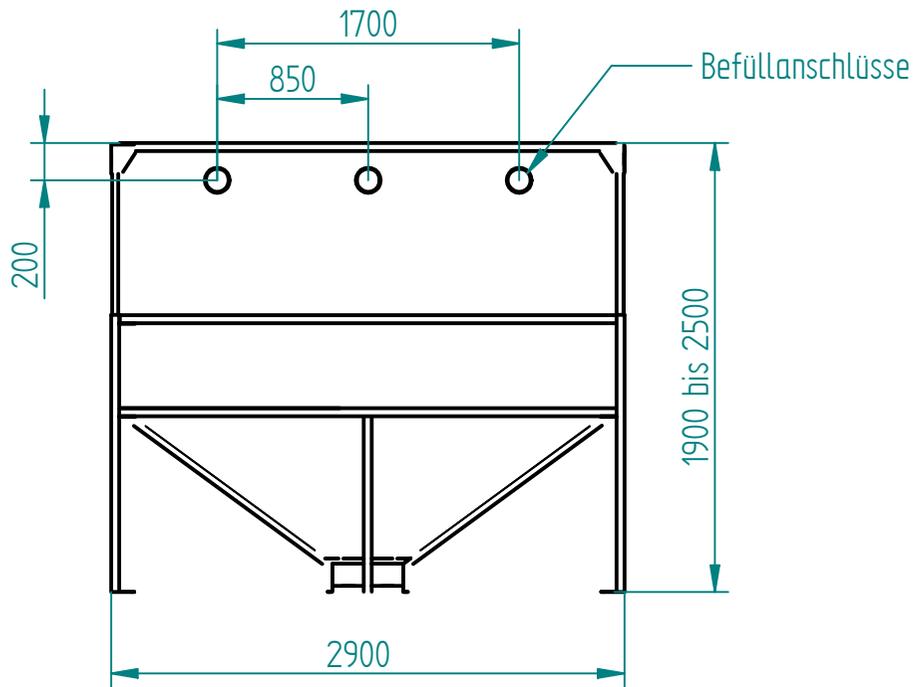
M 1:30	SILOBOX 5.2			Á
	Masse:			



	Name	Datum	Werkstoff:	
gezeichnet:			Volumen:	
geprüft:				
M 1:30	G=C6 CL'+")			
				Masse:



	Name	Datum	Werkstoff:	
gezeichnet:			Volumen:	
geprüft:			Masse:	
	G=C6CL''%%			Á



	Name	Datum	Werkstoff:	
gezeichnet:			Volumen:	
geprüft:			Masse:	
M 1:30	SILOBOX 14			





Michel PETIT



BADGER
PELLETS



BADGER
PELLETS

Michel PETIT

www.michel-petit.be

*Badger Pellets
le combustible idéal!*

www.michel-petit.be



PFREUNDT

Compartment 1

FERMER

OUVERT

sans Client
sans Produit

1	-4.38 t
2	-4.74 t
3	0.36 t

→T← | →0← | ΔA

Compartment 2

FERMER

OUVERT

Compartment 3

FERMER

OUVERT

F1 F2 F3

C	1	2	3	
4	5	6		
7	8	9		
0	#			



Le cam

MAX. 1 BAR







UNTAMATIC

Box 14

UNIVERSITY OF CALIFORNIA

SACRAMENTO, CALIF.





