

Toelichting voor het plaatsen van een PUTkast®

Versie: 1 oktober 2020

Dit document bestaat uit 3 pagina's

Algemeen:

Deze toelichting is bestemd voor betrokkenen die zelf op volledig eigen verantwoordelijkheid één of meerdere PUTkast(en) gaan plaatsen. De plaatsende partij dient zelf te dragen voor alle gebruikelijke maatregelen, voorzieningen e.d. welke op de locatie van toepassing zijn. Deze toelichting geldt ter ondersteuning van de uitvoeringswerkzaamheden en is een aanvullende handleiding. Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend.

Grondstructuur:

PUTkasten hebben in het algemeen geen aanvullende hemelwaterafvoervoorzieningen nodig. Er kan dikwijls gebruik worden gemaakt van een afwatering via de bestaande grondstructuur. Indien er sprake is van een moeilijk doorlatende grond structuur (bijvoorbeeld klei) dienen er eventueel aanvullende maatregelen te worden genomen als een grindput of een drainage. In geval van een structureel hoog grondwaterpeil (bijvoorbeeld in veengrondgebieden) dienen er aanvullende maatregelen te worden genomen, zoals het toepassen van een pomp, drainage of separate riolering. Het plaatsen van een PUTkast in gestabiliseerde zandgrond verdient de voorkeur.

Indien twijfel bestaat aan de kwaliteit van de ondergrond t.a.v. draagkracht of structuur moet een grondonderzoek worden gedaan of de draagkracht door sondering worden vastgesteld. Aan de hand van de daaruit voortkomende resultaten kan een fundering worden bepaald of tot grondverbetering worden besloten.

Hijsvoorzieningen:

Alle RVS PUTkasten zijn voorzien van vier hijsogen*. Voor algemeen transport kan ook gebruik worden gemaakt van hijsbanden of vorkheftruck. De PUTkasten met een betonnen huis hebben vier hijsgaten die zijn afgedekt met plastic doppen. Na het plaatsen dienen aan beide zijde alle doppen weer te worden aangebracht.

Opstelplaats:

De PUTkast is bedoeld voor plaatsing in de grond waarbij de bovenzijde gelijk komt te liggen met de omliggende bestrating of het maaiveld. De keuze van een opstelplaats is vooraf te bepalen en voor de nodige werkzaamheden zijn veelal vergunningen nodig. Belangrijk in deze is ook een schone grondverklaring, aangezien een surplus aan grond moet worden afgevoerd.

De opstelplaats moet voldoen aan de volgende voorwaarden:

- Het normale grondwaterpeil gemiddeld 5 cm onder stomp of waterslot;
- inundatiepeil maximaal 50 cm boven maaiveld;

- ondergrond met voldoende draagkracht en waterdoorlatend, indien nodig voorzien van drainage of afvoer;

- de PUTkast t.o.v. de omgevende bestrating op een gelijk of iets hoger peil plaatsen zodat geen waterverzamelplek kan ontstaan;
- de PUTkast waterpas plaatsen, afwijkingen tot en met 3° zijn toegestaan; ○ belangrijk: de PUTkast mag niet als waterafvoerput worden gebruikt.

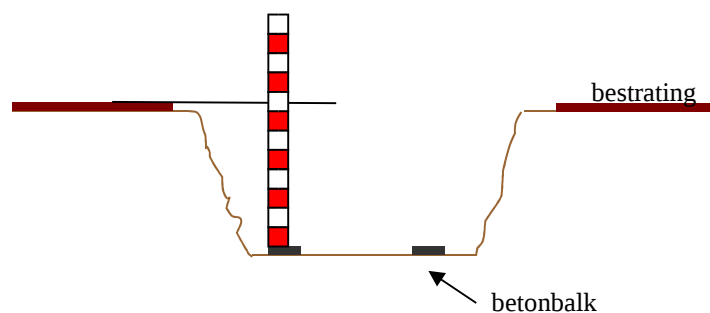
Extra benodigdheden bij het plaatsen:

Voor het plaatsen van een PUTkast dient er ondermeer rekening te worden gehouden met de volgende extra benodigdheden: ○ betonbalken (2 per PUTkast)*; ○ schoon zand.

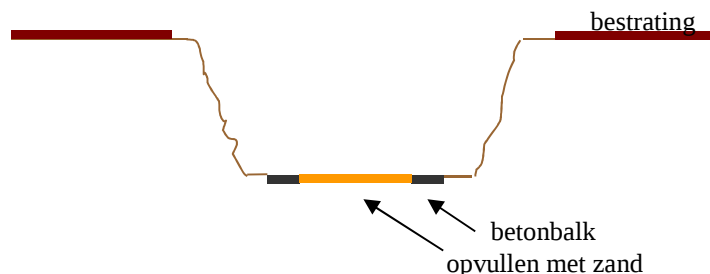
Plaatsen:

Voor aanvang van de grondwerken de opstelplaats ontdoen van bestrating, begroeiing, e.d. Ingeval van een hoge grondwaterstand kan bronbemaling noodzakelijk zijn. Bij het graven van de bouwput dient rekening te worden gehouden met geldende voorschriften, ondergrondse infrastructuur, wortels en veiligheidsmaatregelen.

Dikwijls worden PUTkasten in schone zandgronden geplaatst en vrij te zijn van puin en dergelijke. In het geval van andere grondstructuren dient de ondergrond van de bouwput opgevuld te worden met schoon grof zand (bijvoorbeeld A2-zand). De bodem van de bouwput dient gestabiliseerd te zijn. Voor het stellen van de PUTkast kan gebruik worden gemaakt van twee betonbalken*. Bijvoorbeeld standaard betonbalken van ca. 57 cm dik met een hoogte van ca. 20-30 cm. De lengte wordt bepaald door het type PUTkast.



Na het geschikt maken van de bodem van bouwput kan de benodigde diepte van de PUTkast (in relatie tot de bestrating) worden uitgemeten en gesteld. Dit gebeurt door middel van het op juiste hoogte brengen van de twee betonbalken. Nadat de maatvoering van beide betonbalken goed is, waterpas is en ten opzicht van elkaar goed is kan er worden begonnen met de eerste opvulling. De ruimte tussen de betonbalken dient te worden opgevuld met schoon zand. De ruimte aan de buitenzijden met schoon zand.



Nu kan de PUTkast op haar plaats worden gehesen*



Na het plaatsen van de PUTkast dient voor de zekerheid de correcte hoogte te worden nagemeten. Waarna de kast in horizontale richting gesteld (gedraaid) kan worden ten opzichte van haar omgeving en/of bestratingstructuur. Nadat de kast correct is geplaatst kan begonnen worden het voorzichtig opvullen van de bouwput met schoon zand zonder dat de kast verschuift. Nadat alle kabels en leidingen zijn aangesloten en eventueel getest kan de bouwput verder worden gevuld met schoon zand. Bij PUTkasten met een betonnen huis dienen alle sparingen aan de zijkant te zijn afgedicht met de meegeleverde plastic doppen. De opgevulde bouwput dient wel verdicht te worden. Tot slotte kan de bestrating worden hersteld.



Zorg ervoor dat na het herstellen van de bestrating de kastranden aan de binnenzijde schoon worden gemaakt.

Aanvullende werkzaamheden voor PUTkast model Watertap:

Het model Watertap is voorzien van een lekwaterafvoer die zich op circa 1/3 van de bovenzijde bevindt. Deze dient aan de buitenzijde van de kast te worden aangesloten op een afwatering. Bij voorkeur wordt deze aangesloten op een hemelwaterafvoer (geen riool). Indien niet mogelijk dan met behulp van een grindkoffer. Deze kan gerealiseerd worden door een verticale kunststof buis met een diameter van ten minste 300mm van tenminste 100 cm die wordt gevuld met grof riviergrind. De aansluiting op de kast gebeurt doormiddel van een standaard kniestuk. De genoemde aansluitmaterialen behoren niet tot de levering.

Aansluiten elektrische kabels:**

Hiervoor is een separate toelichting voor beschikbaar "toelichting voor het aansluiten van afgaande bekabeling van een PUTkast". Indien deze toelichting van toepassing is en beschikt hier nog niet over dan kunt u deze kosteloos opvragen bij PUTkast BV.

Waterleidingen:

Alvorens PUTkasten geschikt voor water in gebruik te nemen dient de installatie te worden doorgespoeld, dit geldt ook als de kast niet regelmatig in gebruik is.

* met uitzondering voor het model Contactdoos en model Waterkraan

** met uitzondering voor het model Watertap en Waterkraan

Instructions pour l'installation d'une armoire souterraine PUTkast®

Version: 1 octobre 2020

Traduction libre de la version principale en néerlandais

Ce document se compose de 3 pages par langue

Généralités :

Ces notes explicatives sont destinées aux parties qui installeront une ou plusieurs armoires souterraines PUTkast sous leur propre responsabilité. La partie installatrice doit prendre toutes les mesures, installations, etc. habituelles applicables à l'emplacement. Cette explication s'applique pour soutenir le travail de mise en œuvre et constitue un manuel complémentaire. Aucun droit ne peut être dérivé de ce document.

Structure du sol :

Les armoires souterraines PUTkast ne nécessitent généralement pas d'installations supplémentaires de drainage des eaux pluviales. Le drainage à travers la structure existante de sol peut souvent être utilisé. En présence d'une structure de sol peu perméable (par exemple, l'argile), des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, telles qu'une gravière ou un drainage. En cas de niveau d'eau souterraine structurellement élevé (par exemple dans les sols tourbeux), des mesures supplémentaires doivent être prises, telles que l'utilisation d'une pompe submersible, d'un drainage ou d'un système d'égout séparé. Il est préférable de placer une armoire PUTkast dans un sol sablonneux stabilisé.

En cas de doute sur la qualité du sous-sol en termes de capacité portante ou de structure, une reconnaissance du sol doit être effectuée ou la capacité portante doit être déterminée par sondage. En fonction des résultats, on peut déterminer une fondation ou décider d'une amélioration du sol.

Installations de levage :

Toutes les armoires PUTkast en acier inoxydable sont équipées de quatre anneaux de levage*. Pour le transport général, on peut également utiliser des sangles de levage ou un chariot élévateur à fourche. Les armoires PUTkast avec un corps en béton ont quatre trous de levage qui sont recouverts de bouchons en plastique. Après l'installation, tous les bouchons doivent être replacés des deux côtés.

Lieu d'installation :

L'armoire PUTkast est destinée à être placée dans le sol avec la surface supérieure au même niveau que la chaussée ou le sol environnant. Le choix du site d'implantation doit être déterminé à l'avance et des autorisations sont généralement requises pour les travaux nécessaires. Il est également important à cet égard de disposer d'un certificat de sol propre, car les sols excédentaires doivent être éliminés.

L'emplacement doit répondre aux conditions suivantes :

- Niveau normal des eaux souterraines, en moyenne 5 cm en dessous de la cloche d'air ;
- Niveau d'inondation maximum 50 cm au-dessus du niveau du sol ;
- Un sous-sol ayant une capacité portante suffisante et perméable à l'eau, si nécessaire pourvu d'un système de drainage ou d'écoulement ;
- Installer l'armoire PUTkast au même niveau ou légèrement plus haut par rapport au pavage environnant, de manière que l'eau ne puisse pas s'accumuler ;

- Positionner l'armoire PUTkast à niveau, des écarts de 3° maximum sont autorisés ;
- Important : l'armoire PUTkast ne doit pas être utilisé comme une évacuation d'eau.

Fournitures supplémentaires pour l'installation :

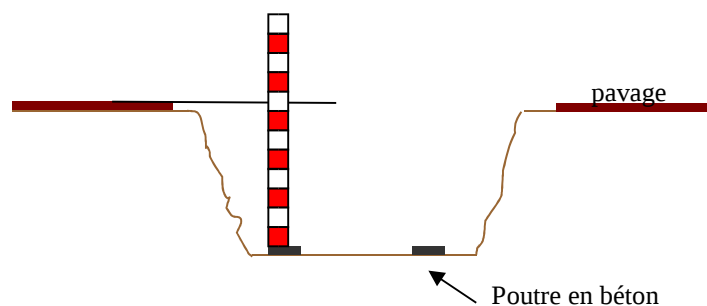
Pour installer une armoire PUTkast, il faut notamment tenir compte des fournitures supplémentaires suivantes :

- Poutres en béton (2 par armoire PUTkast)* ;
- Du sable propre.

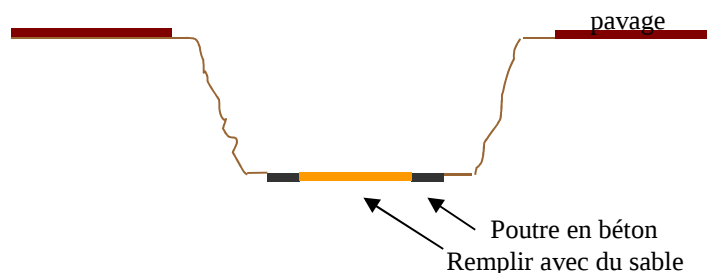
La pose :

Avant le début des travaux de terrassement, débarrasser le site de l'emplacement du pavage, de la végétation, etc. Si le niveau de la nappe phréatique est élevé, le drainage du puits peut être nécessaire. Lors de l'excavation de la fosse de construction, tenez compte des réglementations applicables, des infrastructures souterraines, des racines et des mesures de sécurité.

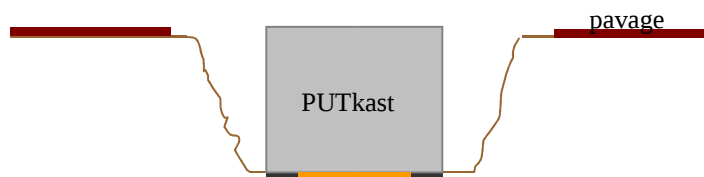
Les armoires souterraines PUTkast sont normalement placées dans des sols sablonneux propres et doivent être exemptes de débris et autres. Dans le cas d'autres structures de sol, le sous-sol de la fosse de construction doit être rempli de sable grossier propre (par exemple, du sable A2). Le fond de la fosse de construction doit être stabilisé. Deux poutres en béton* peuvent être utilisées pour soutenir l'armoire PUTkast. Par exemple, les traverses en béton standard ont une épaisseur d'environ 57 cm et une hauteur d'environ 20-30 cm. La longueur est déterminée par le type d'armoire PUTkast.



Après avoir préparé le fond de la fosse de construction, la profondeur requise de l'armoire PUTkast (par rapport au pavage) peut être mesurée et réglée. Pour ce faire, on élève les deux poutres en béton à la bonne hauteur. Une fois que les dimensions des deux poutres en béton sont correctes, de niveau et en relation l'une avec l'autre, le premier remplissage peut commencer. L'espace entre les poutres en béton doit être rempli de sable propre. L'espace sur les côtés extérieurs avec du sable propre.



Maintenant, l'armoire PUTkast peut être soulevée et mise en place. *



Après avoir installé l'armoire PUTkast, il faut mesurer la hauteur correcte pour s'en assurer. Ensuite, l'armoire peut être ajusté (tourné) horizontalement par rapport à son environnement et/ou à la structure de pavage. Une fois que l'armoire a été positionnée correctement, la fosse de construction peut être soigneusement remplie de sable propre sans déplacer l'armoire. Une fois que tous les câbles et tuyaux ont été raccordés et testés si nécessaire, la fosse de construction peut être remplie de sable propre. Pour les armoires PUTkast avec une chambre en béton, toutes les ouvertures latérales doivent être scellées avec les bouchons en plastique fournis. La fosse de construction remplie doit être compactée. Enfin, le pavage peut être réparé.



Après avoir réparé le dallage, veuillez nettoyer les bords de l'armoire à l'intérieur.

Travail supplémentaire pour le modèle d'armoire PUTkast Watertap :

Le modèle Watertap est équipé d'une évacuation de l'eau située à environ 1/3 du haut. Celui-ci doit être relié à un drain situé à l'extérieur de l'armoire. De préférence, il doit être raccordé à une évacuation des eaux pluviales (et non à un égout). Si ce n'est pas possible, utilisez une caisse de gravier. Cela peut être réalisé à l'aide d'un tuyau vertical en plastique d'un diamètre d'au moins 300 mm et d'au moins 100 cm rempli de gros gravier de rivière. Le raccordement à la boîte se fait au moyen d'une pièce de genou standard. Les matériaux de connexion énumérés ne sont pas inclus dans l'étendue de la livraison.

Connexion des câbles électriques :**

Une explication séparée à ce sujet est disponible "explication pour la connexion des câbles descendants d'un PUTkast". Si cette explication s'applique et que vous ne l'avez pas encore, vous pouvez la demander gratuitement à PUTkast BV.

Conduites d'eau :

Avant la mise en service des armoires PUTkast adaptées à l'eau, le système doit être rincé, ceci même si l'armoire n'est pas utilisée régulièrement.

* sauf pour le modèle Contactdoos et le modèle Waterkraan

** sauf pour le modèle Watertap et Waterkraan