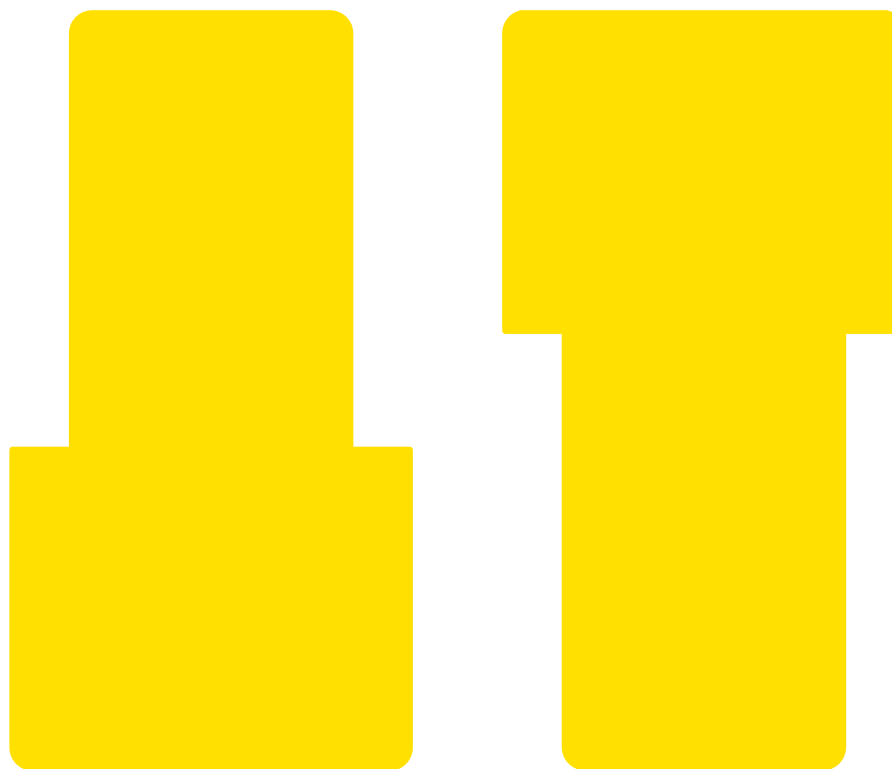


# HOPOP #141

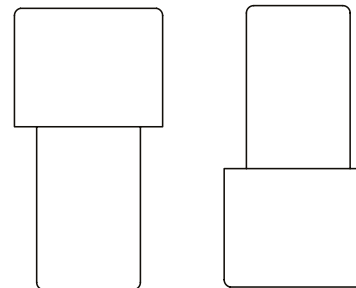


**GB**  
DK/DE/ES/FR

<b>INDEX:</b>	<b>PAGE</b>
<b>Item list</b> .....	<b>.02</b>
<b>HoPOP</b> .....	<b>.03</b>
<b>Burying</b> /Nedgravning/Begraben/Enterrando/Enfouissement.....	<b>.04</b>
<b>Mounting</b> /Montage/Montaje.....	<b>.05</b>
<b>Shock absorbing surface and impact area</b> .....	<b>.06</b>
Stødabsorberende overflade og stødområde.....	<b>.06</b>
Stoßabsorbierende Oberfläche und Aufprallbereich.....	<b>.06</b>
Superficie de absorción de impactos y área de impacto.....	<b>.06</b>
Surface absorbant les chocs et zone d'impact.....	<b>.06</b>

**ITEM LIST**  
ELEMENTLISTE/ARTIKELLISTE  
LISTA DE ARTICULOS/ LISTE DES ARTICLES

#141 **HOPOP**



## HOPOP

### GB

HopOp is a multi-functional bollard for jumping and sitting. It can be mounted in two ways; with the wide diameter up and the narrow end down or the other way around. You can enrich the composition by mounting the HopOps in varying heights and positions.

### DK

HopOp er en multi-funktionel pullert til at sidde og hoppe på. Den kan monteres på to måder; med den brede diameter op, og den smalle ende ned eller modsat. Sammensætningen kan varieres ved at montere HopOp i forskellige højder og positioner.

### DE

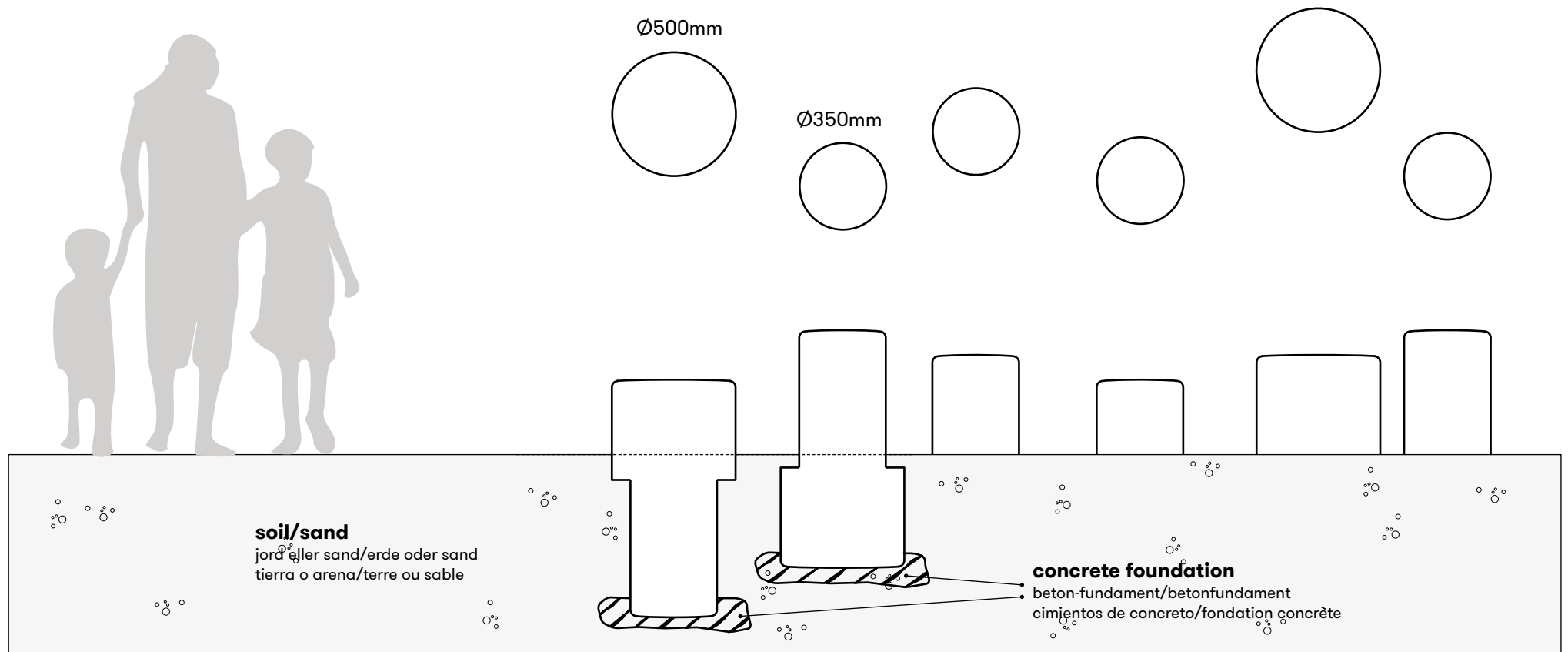
HopOp ist ein multifunktionaler Poller zum Springen und Sitzen. Es kann auf zwei Arten montiert werden; mit dem breiten Durchmesser nach oben und dem schmalen Ende nach unten oder umgekehrt. Sie können die Komposition bereichern, indem Sie die HopOps in unterschiedlichen Höhen und Positionen montieren.

### ES

es un bolardo multifuncional para saltar y sentarse. Se puede montar de dos formas; con el diámetro ancho hacia arriba y el extremo estrecho hacia abajo o al revés. Puede enriquecer la composición montando HopOps en diferentes alturas y posiciones.

### FR

est une borne multifonctionnelle pour sauter et s'asseoir. Il peut être monté de deux manières; avec le diamètre large vers le haut et l'extrémité étroite vers le bas ou inversement. Vous pouvez enrichir la composition en montant les HopOps à différentes hauteurs et positions.

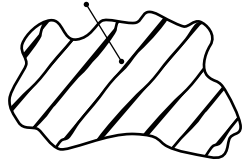


**BURYING**

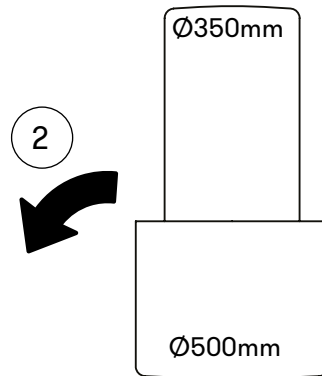
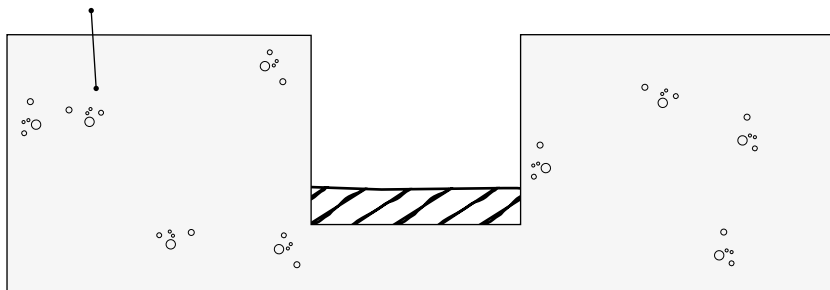
NEDGRAVNING/BEGRABEN/  
ENTERRANDO/ENFOUISSEMENT

**liquid concrete**

flydende mørtel/flüssiger Beton  
hormigón líquido/ béton liquide

**soil/sand**

jord eller sand/erde oder sand  
tierra o arena/terre ou sable

**GB**

Ø350mm (above ground)

Dig a hole with the diameter of 550mm. The depth of the hole must be between 450-650mm depending on the desired height of the HopOp.

Ø500mm (above ground)

Dig a hole with the diameter of 400mm. The depth of the hole must be between 550-650mm depending on the desired height of the HopOp.

**DK**

Ø350mm (opad)

Grav et hul med en diameter på 550mm. Hullet skal have en dybde på 450-650mm, afhængigt af den ønskede højde for HopOp.

Ø500mm (opad)

Grav et hul med en diameter på 400mm. Hullet skal have en dybde på 570-650mm, afhængigt af den ønskede højde for HopOp.

**DE**

Ø350mm (über Boden)

Graben Sie ein Loch mit einem Durchmesser von 550 mm. Die Tiefe des Lochs muss je nach Modell zwischen 450 und 650 mm liegen gewünschte Höhe des HopOp.

Ø500mm (über Boden)

Graben Sie ein Loch mit einem Durchmesser von 400 mm. Die Tiefe des Lochs muss je nach Modell zwischen 550 und 650 mm betragen gewünschte Höhe des HopOp.

**ES**

Ø350 mm (sobre el suelo)

Cava un hoyo con un diámetro de 550 mm. La profundidad del agujero debe estar entre 450-650 mm dependiendo del altura deseada del HopOp.

Ø500 mm (sobre el suelo)

Cava un hoyo con un diámetro de 400 mm. La profundidad del agujero debe estar entre 550-650 mm dependiendo del altura deseada del HopOp.

**FR**

Ø350mm (hors sol)

Creusez un trou d'un diamètre de 550 mm. La profondeur du trou doit être comprise entre 450 et 650 mm selon le hauteur souhaitée du HopOp.

Ø500mm (hors sol)

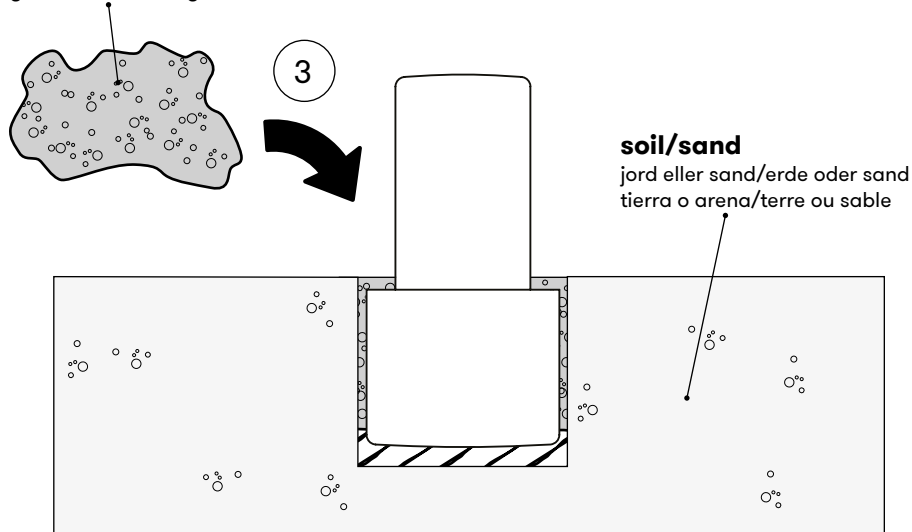
Creusez un trou d'un diamètre de 400 mm. La profondeur du trou doit être comprise entre 550 et 650 mm selon le hauteur souhaitée du HopOp.

**MOUNTING**

MONTAGE/ MONTAJE

**gravel/concrete**

grus eller mørtel/kies oder beton  
grava o concreto/ gravier ou béton

**GB**

Procedure:

1. The bottom of the hole is filled with 150-200mm liquid concrete serving as a foundation.
2. The HopOp is lowered into the liquid concrete.
3. The gap between the ground and the HopOp is filled gravel or concrete and stamped.
4. When the concrete has hardened the HopOp is ready to use.

**DK**

Fremgangsmåde:

1. Bunden af hullet fyldes med 150-200mm flydende mørtel, der udgør fundament.
2. HopOp'en sænkes ned i den flydende mørtel.
3. Afstanden mellem jorden og HopOp'en fyldes med grus eller beton og stemples.
4. Når betonen er hærdet af er HopOp'en klar til brug.

**DE**

Verfahren:

1. Der Boden des Lochs wird mit 150-200 mm Flüssigkeit gefüllt Beton dient als Fundament.
2. Der HopOp wird in den flüssigen Beton abgesenkt.
3. Der Spalt zwischen Boden und HopOp wird mit Kies oder Beton gefüllt und festgestampft.
4. Wenn der Beton ausgehärtet ist, ist der HopOp fertig einsatzbereit.

**ES**

Procedimiento:

1. El fondo del agujero se llena con 150-200 mm de líquido hormigón que sirve de base.
2. El HopOp se introduce en el hormigón líquido.
3. El espacio entre el suelo y el HopOp se rellena con grava u hormigón y se sella.
4. Cuando el concreto se haya endurecido, HopOp se listo para usar.

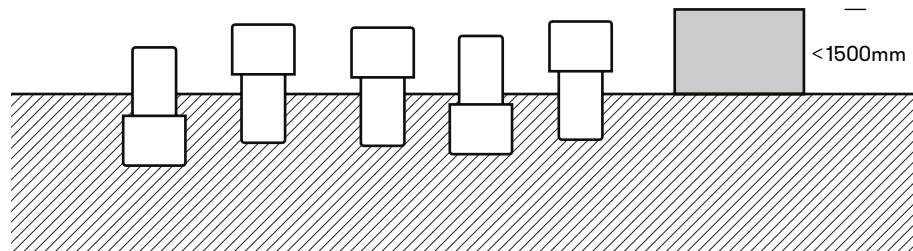
**FR**

Procédure:

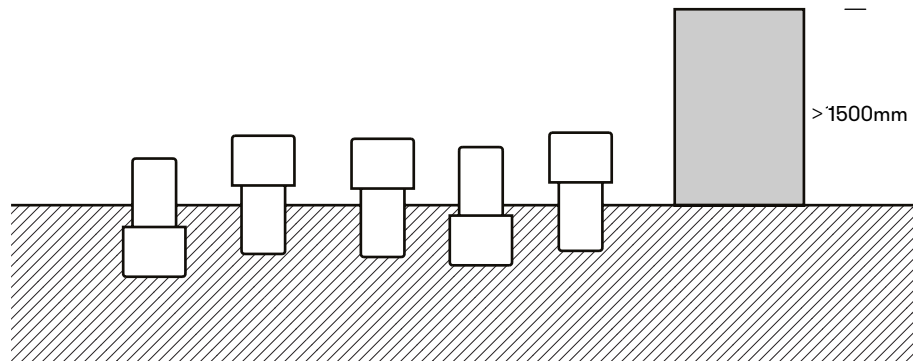
1. Le fond du trou est rempli de liquide de 150 à 200 mm. béton servant de fondation.
2. Le HopOp est descendu dans le béton liquide.
3. L'espace entre le sol et le HopOp est rempli de gravier ou de béton et estampé.
4. Une fois le béton durci, le HopOp est prêt à l'emploi.

**SHOCK ABSORBING SURFACE AND IMPACT AREA**

FALDUNDERLAG OG STØDOMRÅDE/ STOSSABSORBIERENDE OBERFLÄCHE UND  
AUFPRALLBEREICH/ SUPERFICIE DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS Y ÁREA DE IMPACTO/  
SURFACE ABSORBANT LES CHOCS ET ZONE D'IMPACT



1) HopOp and other equipment &lt;1500mm



2) HopOp and other equipment &gt;1500mm

**GB**

In accordance with **EN 1176-1:2017** we recommend an impact area of 1500mm to the side of the track. Distance between the **HopOps** can vary but must be lessened in order to facilitate a safe transition.

**Note:** For a safe transition between **HopOp** and other equipment in an ongoing track, a max. difference in **fall height of 600mm** shall be observed.

Since overlap of the impact areas are permitted, the extension of the impact area shall be based on the highest fall height and calculated as follows:

If fall height >1500mm the extension =  $2/3$  fall height + 500mm.

**DK**

I overensstemmelse med **EN 1176-1:2017** anbefaler vi et stødområde på 1500 mm til begge sider. Afstanden mellem **HopOps** kan variere, men skal mindskes for at sikre en komfortabel bevægelse fra pullert til pullert.

**Bemærk:** For en sikker overgang mellem **HopOp** og andet udstyr i forløbet, skal en max. forskel i faldhøjden på 600 mm overholdes. Stødområderne imellem redskaberne kan overlappe, såfremt der tages udgangspunkt i faldhøjde for det højeste af to sidestillede redskaber og udstrækningen af området kalkuleres således:

Hvis faldhøjde >1500mm er udstrækningen =  $2/3$  faldhøjde + 500mm.

**DE**

Gemäß **EN 1176-1:2017** empfehlen wir einen Aufprallbereich von 1500 mm seitlich vom Gleis. Der Abstand zwischen den **HopOps** kann variieren, muss jedoch verringert werden, um einen sicheren Übergang zu ermöglichen.

**Hinweis:** Für einen sicheren Übergang zwischen **HopOp** und anderen Geräten in einer laufenden Strecke ist eine max. Es ist ein Fallhöhenunterschied von 600 mm einzuhalten. Da Überlappungen der Aufprallbereiche zulässig sind, ist die Ausdehnung des Aufprallbereichs auf der Grundlage der höchsten Fallhöhe zu ermitteln und wie folgt zu berechnen:

Bei Fallhöhe > 1500 mm beträgt die Verlängerung  $2/3$  Fallhöhe + 500 mm.

**ES**

De acuerdo con **EN 1176-1:2017** recomendamos un área de impacto de 1500 mm al costado de la vía. La distancia entre **HopOps** puede variar, pero debe reducirse para facilitar una transición segura.

**Nota:** Para una transición segura entre **HopOp** y otros equipos en una pista en curso, un máx. Se observará una diferencia en la altura de caída de 600 mm.

Dado que se permite la superposición de las áreas de impacto, la extensión del área de impacto se basará en la altura de caída más alta y se calculará de la siguiente manera:

Si la altura de caída es >1500 mm, la extensión =  $2/3$  de la altura de caída + 500 mm.

**FR**

Conformément à la norme **EN 1176-1:2017**, nous recommandons une zone d'impact de 1500 mm sur le côté de la voie. La distance entre les **HopOps** peut varier mais doit être réduite afin de faciliter une transition en toute sécurité.

**Remarque:** Pour une transition sûre entre **HopOp** et d'autres équipements dans une piste en cours, un maximum une différence de hauteur de chute de 600 mm doit être observée.

Puisque le chevauchement des zones d'impact est autorisé, l'extension de la zone d'impact doit être basée sur la hauteur de chute la plus élevée et calculée comme suit :

Si hauteur de chute > 1500 mm, l'extension =  $2/3$  hauteur de chute + 500 mm.