

# Handleiding ter voorbereiding

—

op de levering van het massagebad

# Voorwoord

—

Waarschijnlijk heeft u net uw Silverspas massagebad gekocht, gefeliciteerd in dat geval, of u bent geïnteresseerd in een Silverspas massagebad en wilt van tevoren alle ins en outs van de voorbereidingen weten.

In deze handleiding leggen we uit welke voorbereidingen u moet treffen en aan welke harde eisen die voorbereidingen moeten voldoen om zo lang mogelijk en zo probleemloos mogelijk van het massagebad te kunnen genieten.

## **De voorbereidingen op de levering van het massagebad bestaan uit:**

1. Voorbereiding van de ondergrond
2. Voorbereiding van de elektrische aansluiting
3. Voorbereiding van het transport (bepalen of het massagebad zonder of met hijskraan op zijn plek kan komen)

### **Belangrijk**

► **Het is belangrijk dat u deze handleiding aandachtig en helemaal doorleest!**

► We wijzen u erop dat het uw eigen verantwoordelijkheid is om ervoor te zorgen dat aan alle eisen wordt voldaan die in deze handleiding beschreven worden. Tevens adviseren wij u om zo snel mogelijk na aankoop met de voorbereidingen te beginnen zodat u tenminste 4 weken voor de leverdatum klaar bent met voorbereiden. Op deze manier kunt u eventueel nog zaken aanpassen mocht dat nodig zijn en kan tevens de leverdatum zo snel mogelijk vastgelegd worden.

► Als onze installateurs op de dag van levering de installatie niet compleet kunnen uitvoeren omdat bepaalde voorbereidingen niet zijn getroffen dan zullen ze terug moeten komen. In dat geval zullen de kosten voor een tweede afspraak altijd door Silverspas in rekening gebracht worden. Als u vragen heeft over de voorbereidingen dan kunt altijd contact met ons opnemen.

► Vragen over de voorbereidingen? Mail ons via [planning@silverspas.nl](mailto:planning@silverspas.nl)

# Belangrijke informatie m.b.t. de voorbereidingen en eventuele service

—

## ► Voorbereidingswerkzaamheden zijn uw eigen verantwoordelijkheid

Het treffen van de juiste voorbereidingen (beschreven in deze handleiding) is uw eigen verantwoordelijkheid. De minimale eisen m.b.t. de ondergrond, elektrische aansluiting en levering en installatie staan allemaal uitvoerig in deze handleiding beschreven en zijn te allen tijde leidend. Als er afgeweken wordt van de in deze handleiding beschreven minimale eisen ter voorbereiding is dat altijd op eigen risico. Er kan door de klant nooit verwezen worden naar bijvoorbeeld een telefoongesprek waarin toestemming zou zijn gegeven om af te wijken van de in deze handleiding beschreven minimale eisen.

## ► Beschikbare datum en tijd voor levering en installatie

De levering en installatie van het massagebad vindt plaats op één afgesproken datum en tijd en we plannen daar maximaal 3 uur voor in. Mocht de levering en installatie op die dag meer tijd kosten dan rekent Silverspas 2 manuren per uur (voor 2 monteurs) extra. Als er een tweede bezoek nodig is dan rekenen we voorrijkosten en manuren.

## ► Als er service aan het massagebad moet plaatsvinden

De Silverspas garantie dekt de voorrijkosten, de defecte onderdelen en de manuren die nodig zijn om het defect te herstellen. De Silverspas garantie dekt niet de tijd die nodig is om het massagebad toegankelijk te maken voor herstel en de tijd die nodig is om het massagebad van voldoende water te voorzien. Toegankelijk wil zeggen dat er overal rondom het massagebad 50 cm vrije ruimte is en er geen belemmeringen zijn om de panelen uit te nemen, zoals (te) hoog gemonteerde vloer- en/of vlonderdelen.

Indien het massagebad op het moment dat Silverspas aankomt nog toegankelijk gemaakt en/of (bij)gevuld moet worden dan dient u dit i.v.m. de planning bij aanmelding van de storing al aan te geven. De tijd die het kost om het massagebad toegankelijk te maken en/of (bij) te vullen zal door Silverspas in rekening worden gebracht. Indien pas achteraf bij aankomst blijkt dat het massagebad onvoldoende toegankelijk of gevuld is om het te repareren dan zal Silverspas voorrijkosten en een half uur arbeid in rekening brengen én dient er een nieuwe afspraak voor reparatie ingepland te worden.

# Vorbereiding van de ondergrond voor het massagebad

## Vuistregels ondergrond

Vanwege het grote gewicht van het met water en mensen gevulde massagebad is het erg belangrijk dat de ondergrond waarop het massagebad geplaatst wordt voorbereid is of wordt op dat gewicht. Om er zeker van te zijn dat de ondergrond dat gewicht kan dragen zijn er een aantal belangrijke vuistregels:

- De ondergrond waar het massagebad op komt te staan moet een gewicht van 500kg/m<sup>2</sup> kunnen dragen
- De ondergrond waar het massagebad op komt te staan moet waterpas zijn
- De ondergrond waar het massagebad op komt te staan moet vlak zijn
- De ondergrond waar het massagebad op komt te staan moet vast zijn
- De ondergrond waar het massagebad op komt te staan moet uniform zijn

Silverspas adviseert daarom concreet één van de volgende ondergronden te gebruiken:

### Betonnen plaat

Wij adviseren om een gestorte en gewapende betonnen plaat aan te (laten) leggen met een dikte van tenminste 10 cm, een paar centimeter dikker is zelfs nog beter. De minimale afmetingen van de betonnen plaat (of sokkel) voor het door u gekozen massagebad kunt u verderop in deze handleiding vinden.

### Tegels in gestabiliseerd zand

Een tegelvloer is mogelijk zolang deze vloer maar een gewicht van 500 kg/m<sup>2</sup> kan dragen. Wij adviseren daarom zo groot mogelijke tegels van tenminste 5 cm dikte in een minstens 20 cm dikke laag gestabiliseerd zand (7 delen zand per deel cement) te leggen.

#### Belangrijk

- De ondergrond waar het massagebad op komt te staan moet aan de volgende vuistregels voldoen:
  - Een gewicht van 500kg/m<sup>2</sup> kunnen dragen
  - Waterpas, vlak, vast én uniform zijn

Concreet adviseert Silverspas daarom als ondergrond een betonnen plaat óf een tegelvloer op gestabiliseerd zand. Andere ondergronden zijn op eigen inschatting én eigen risico. Mocht een andere dan de op deze pagina beschreven ondergrond(en) het massagebad niet uniform kunnen dragen gedurende de periode dat het massagebad gebruikt wordt dan gelden de uitgebreide garanties van Silverspas op dit vlak uiteraard niet.

## Een doorlopende ondergrond of een sokkel?

Als u het massagebad op een sokkel plaatst maakt u feitelijk een ondergrond die net iets groter is dan de basis van het massagebad (1 centimeter aan elke kant groter zodat het massagebad altijd past). Het is belangrijk dat die sokkel altijd een stukje boven de eventueel omliggende bestrating uitsteekt i.v.m. afwatering. Gevolg is dat u altijd een randje van die sokkel zult zien. Met speciale betonverf zou u die zichtbare randjes dezelfde kleur kunnen geven als de omliggende bestrating.

Als u dit niet mooi vindt en u dus niks van een sokkel wilt zien dan raden wij aan het massagebad op een doorlopende ondergrond te plaatsen. U kunt op deze manier bijvoorbeeld één grote tegelvloer maken en het massagebad daar op plaatsen. Let er wel op dat, net als bij een sokkel, de plek waar het massagebad komt te staan een gewicht van 500 kg/m<sup>2</sup> moet kunnen dragen.

## Ondergrond op afschot

Silverspas adviseert u de ondergrond op de plek waar het massagebad komt te staan waterpas te maken. Als u al een ondergrond heeft liggen die op afschot ligt (1 cm per meter) zult u die ondergrond dus moeten aanpassen. Het probleem met het massagebad op afschot zetten is dat de filtering van het massagebad daarmee problemen kan ondervinden, in het ergste geval moet het bad 'omhoog' filteren en dat kan problemen geven. Ook voor de levensduur van het massagebad is het zeer aan te bevelen het massagebad waterpas te hebben staan.

## Minimale afmetingen ondergrond

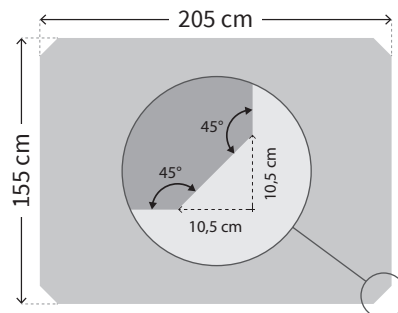
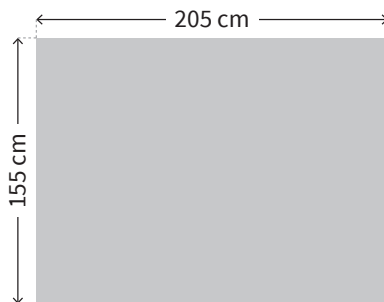
### Let op!

Dit zijn niet de afmetingen van de baden. De afmetingen van de baden vindt u verderop in deze handleiding in het hoofdstuk transport.

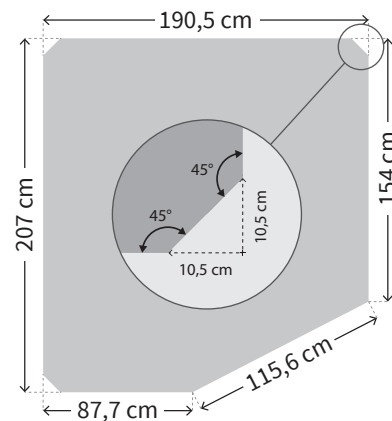
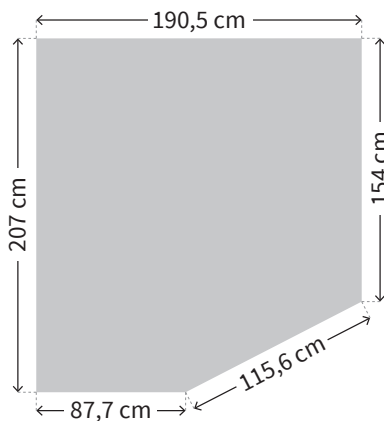
De makkelijkst te maken sokkel, houdt er rekening mee dat de hoeken zichtbaar zullen blijven.

Als u de sokkel precies de basis van het massagebad wilt laten volgen schuint u de hoeken af.

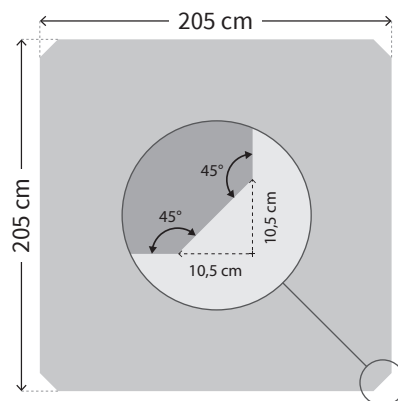
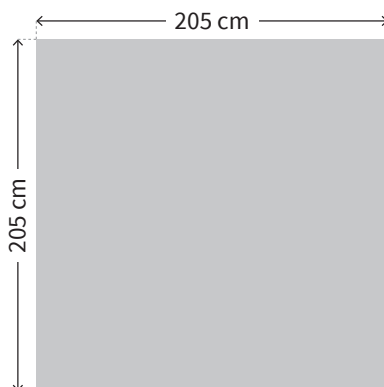
### Silverspas 3 & 4



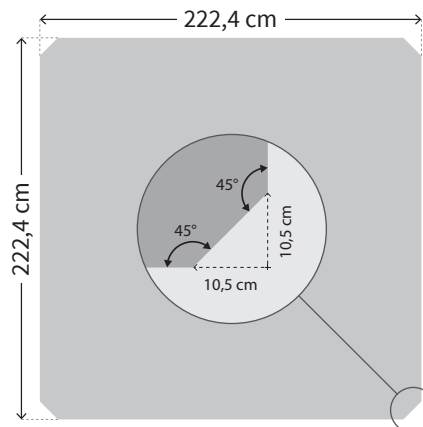
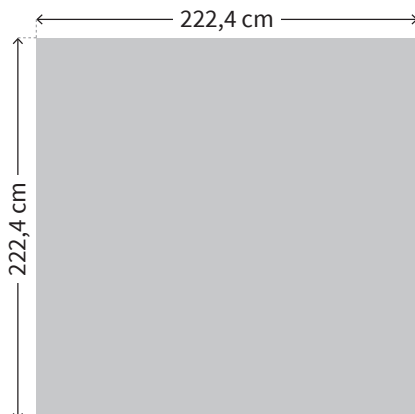
### Silverspas 4XL



### Silverspas 6 & 7

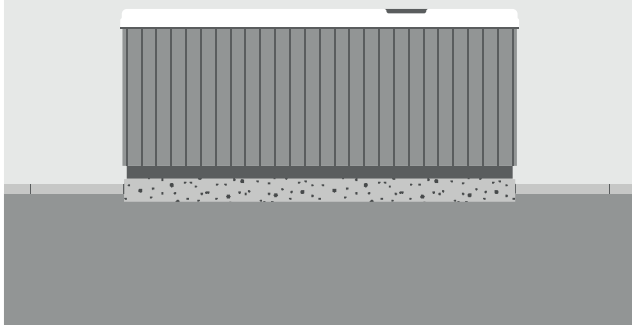


### Silverspas 6XL

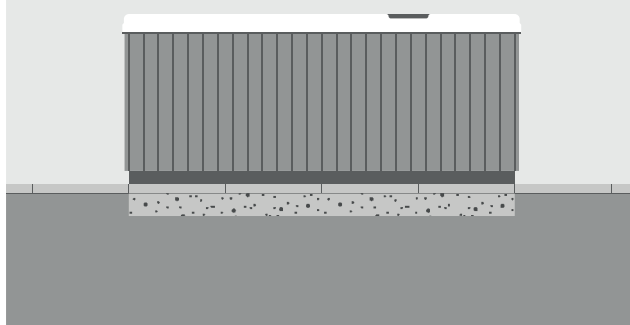




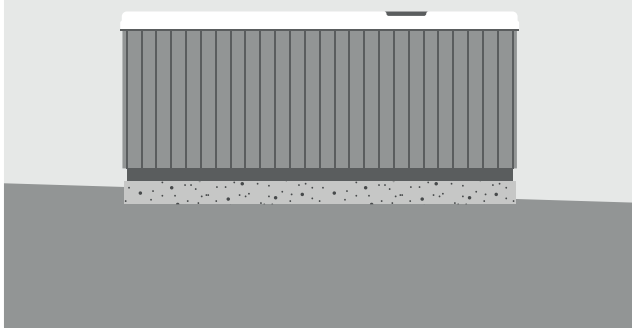
**Sokkel**



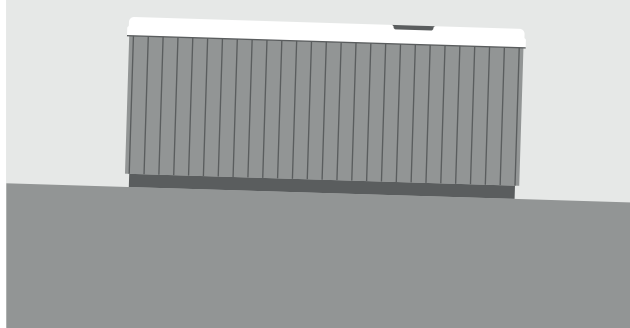
**Doorlopende ondergrond**



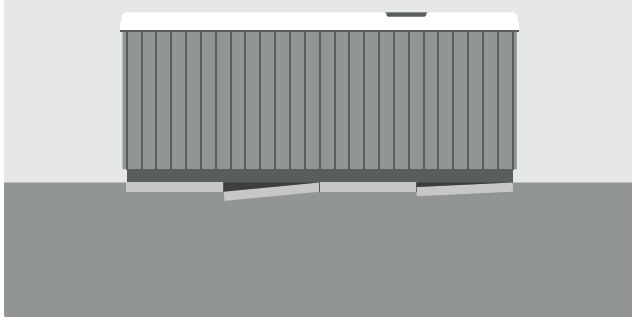
**Ondergrond waterpas**



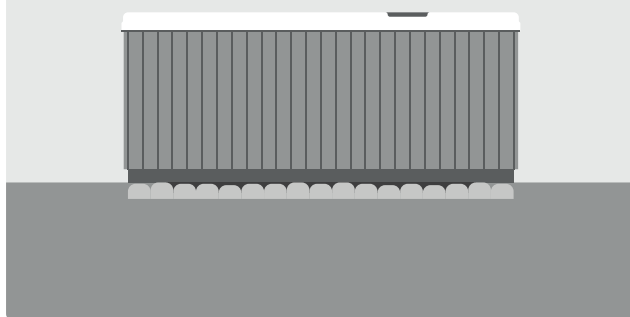
**Ondergrond op afschot**



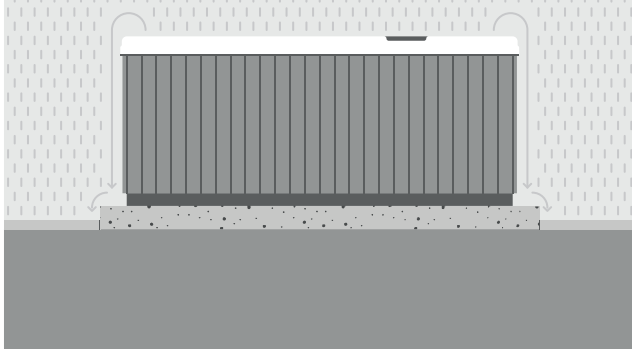
**Tegels op aangetrild zand**



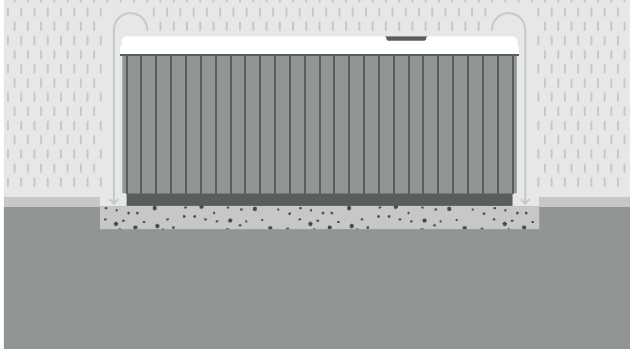
**De ondergrond is niet vlak genoeg**



**Water kan naar beneden aflopen**



**Uw massagebad staat constant in het water**

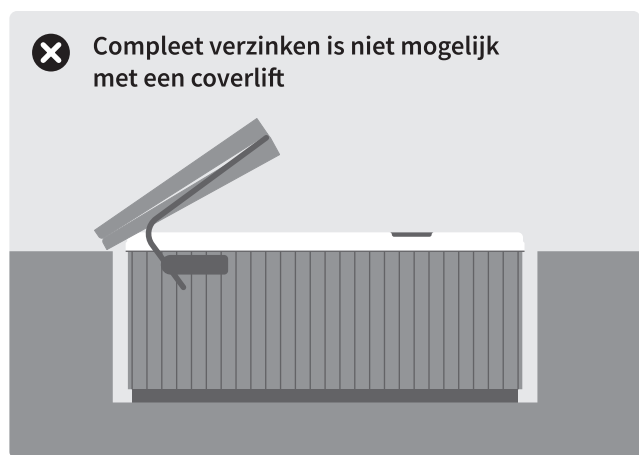
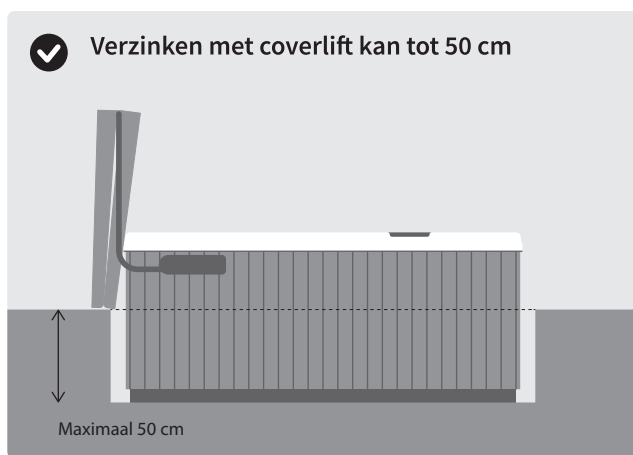


## Het verzinken of inbouwen van het massagebad

Als u het massagebad deels of compleet in de grond wilt laten verzinken moet de installatie wel zodanig plaatsvinden dat alle onderdelen voor servicedoeleinden toegankelijk blijven. Zorg ervoor dat er geen obstakels zijn die het afnemen van de zijpanelen van de ombouw zouden kunnen belemmeren. Een veelgebruikte methode is om het gat in de grond aan alle zijden minimaal 50 cm groter te graven dan het massagebad, om dan vervolgens vloerpanelen rondom het massagebad te plaatsen, die eenvoudig verwijderd kunnen worden (inclusief de balkenconstructie waar de vloer op steunt).

Houd tevens rekening met een vorm van afwatering in het gat waarin u het massagebad gaat zetten. Als die afvoer met zwaartekracht kan werken des te beter maar als dit niet het geval is stellen wij voor dat er een extra put in het gat wordt voorzien waarin een automatische pomp komt te staan die het gat droog houdt. Andere manieren om het gat droog te houden zijn uiteraard ook toegestaan, het belangrijkste is dat er geen water in het gat komt te staan.

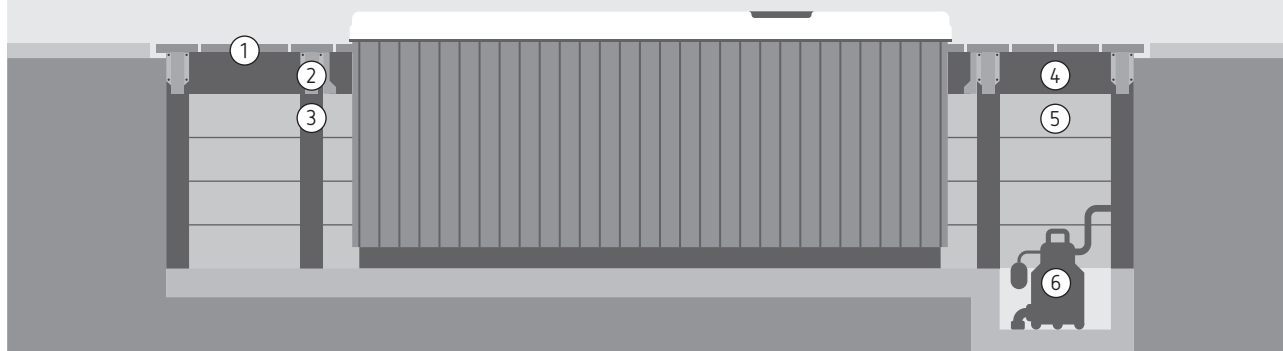
Als u het massagebad wilt verzinken én een coverlift wilt gebruiken dan adviseren wij u het massagebad niet dieper dan maximaal 50 cm te verzinken. Op deze manier heeft u een natuurlijke instap (u stapt niet in een gat van een meter diep) en kan de cover gewoon met een coverlift (CoverMate 1) bediend worden. Als u het massagebad toch dieper wilt verzinken dan kunnen wij geen geschikte coverlift leveren en moet de cover er met de hand af genomen worden.



### Belangrijk

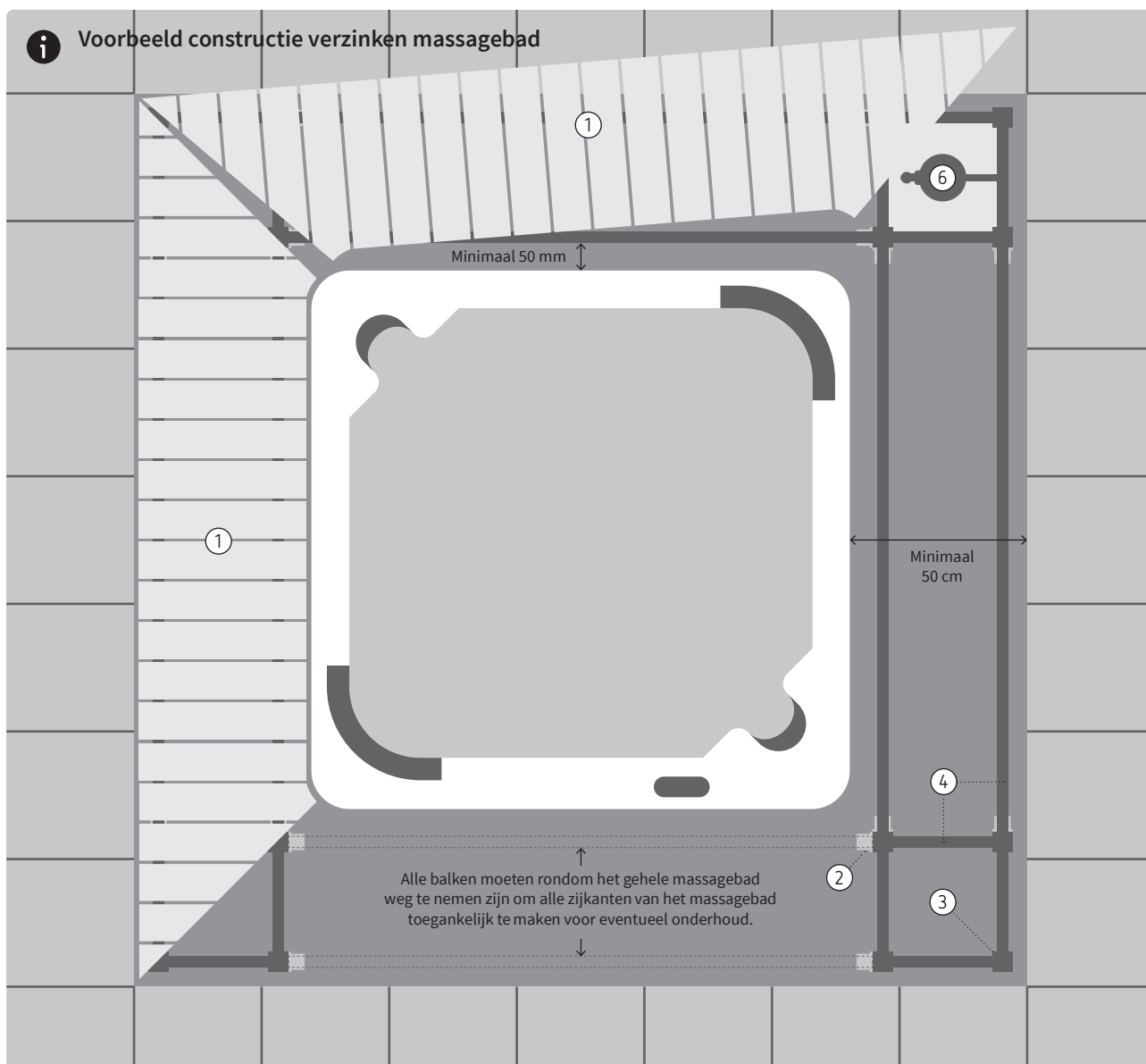
- ▶ Als het massagebad service nodig heeft dan bent u als eigenaar zelf verantwoordelijk voor het toegankelijk maken van het massagebad voordat onze servicemonteur ter plekke is zodat die meteen aan de slag kan. Als de servicemonteur zelf het massagebad toegankelijk moet maken zullen die kosten doorberekend worden aan de eigenaar van het massagebad.

**i Doorsnede verzinken massagebad (zonder coverlift)**



1. Uitneembaar vlonderdeel
2. Balk- of raveeldrager voor 45 x 145 mm balk (12 stuks)
3. Beschoeiingspaal, 8 x 8 cm (16 stuks)
4. Balk, 45 x 145 mm (geïmpregneerd vuren of hardhout)
5. Stenen of beschoeiingsplanken (om omringende grond tegen te houden)
6. Put met automatische pomp

**i Voorbeeld constructie verzinken massagebad**



### Houten vloer

Een houten vloer is mogelijk zolang deze vloer maar een gewicht van 500 kg/m<sup>2</sup> kan dragen. In de praktijk kan dat b.v. door de vlonderplanken zonder regels direct op een betonnen ondergrond te leggen. Als u een vlonderconstructie met regels wilt gebruiken let er dan op dat die regels maximaal 20 centimeter uit elkaar mogen liggen i.v.m. het te dragen gewicht (zie afbeeldingen op de volgende pagina). Bij een houten vloer krijgt u wel te maken met meer geluidsoverdracht van de pompen en dergelijke.

### Plaatsing van het massagebad op een dakterras, balkon of verdieping

Het dakterras of verdieping moet een draagkracht hebben van tenminste 500 kg/m<sup>2</sup>. De meeste dakterrassen, balkons en verdiepingen in normale woonhuizen zijn maar berekend op een draagkracht van 250 kg/m<sup>2</sup>. Het is daarom verstandig om door een architect of ingenieur na te laten gaan wat de draagkracht van uw dakterras, balkon of verdieping is.

Het is sowieso verstandig het massagebad te plaatsen in een hoek of tenminste op een plek waar een draagmuur de verdieping ondersteunt, op die plek is het draagvermogen altijd wat groter. Voorts is er altijd de mogelijkheid om het massagebad op b.v. een hardhouten vlonder te plaatsen dat een grotere oppervlakte heeft dan het massagebad zodat het gewicht van het massagebad over een grotere oppervlakte verdeeld wordt. Het hardhouten vlonder zal dan wel om de 20 cm regels moeten hebben om het gewicht zo gelijk mogelijk te verdelen (zie afbeeldingen op de volgende pagina).

Houd er verder rekening mee dat als het massagebad op een dakterras of verdieping wordt geplaatst dit altijd met een hijskraan gebeurt, het is door de omvang van het massagebad onmogelijk om het door een normaal trapgat of een deurpost te krijgen.

### Als u het massagebad binnen plaatst

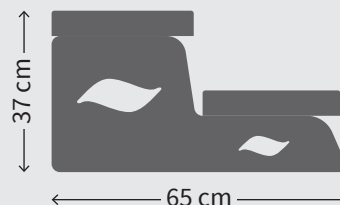
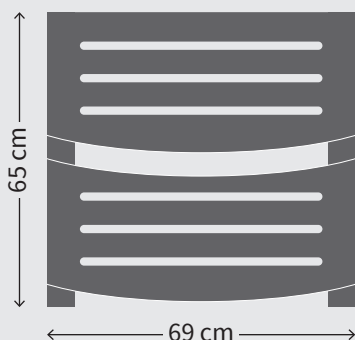
Als u het massagebad binnen plaatst zal de luchtvochtigheid in die ruimte toenemen. Door die toegenomen luchtvochtigheid kan hout gaan rotten of kan er zelfs schimmel ontstaan. Om deze (ongezonde) situatie te voorkomen moet er adequate ventilatie worden voorzien in de ruimte waar het massagebad komt te staan. U kunt hierbij denken aan de ventilatie die ook in badkamers aanwezig is. Een architect kan bepalen hoeveel ventilatie er voor een bepaalde ruimte nodig is.

Zorg er tevens voor dat er een goede afwatering is in de ruimte waar u het massagebad plaatst. Als u de ruimte waar u het massagebad gaat plaatsen nog gaat bouwen adviseren wij een speciale afvoerput of -goot in de vloer te bouwen. Let er ook op dat de ondergrond een goede grip biedt als die nat is om het gevaar van uitglijden zoveel mogelijk te beperken.

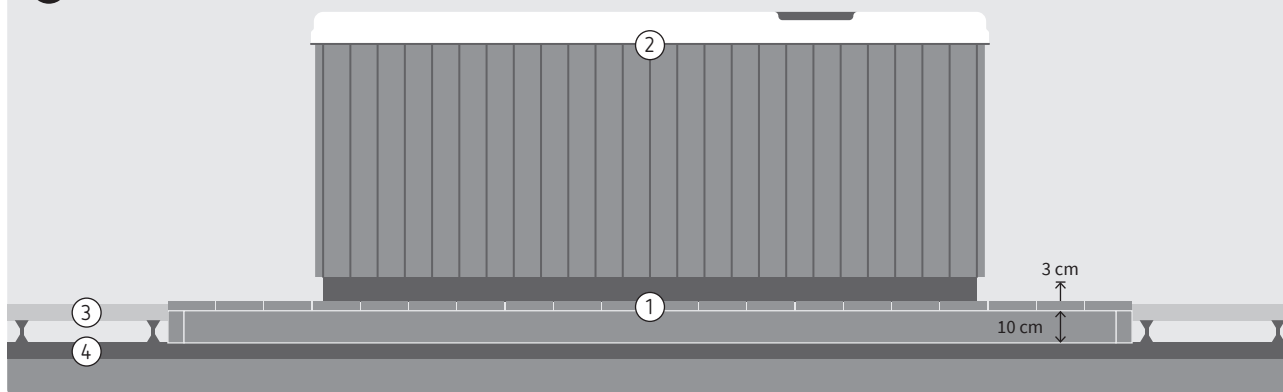
### Afmetingen opstaptrapje

De afmetingen van het opstaptrapje zijn (lengte x breedte/diepte x hoogte): 69 x 65 x 37 cm.

#### Afmetingen opstaptrapje



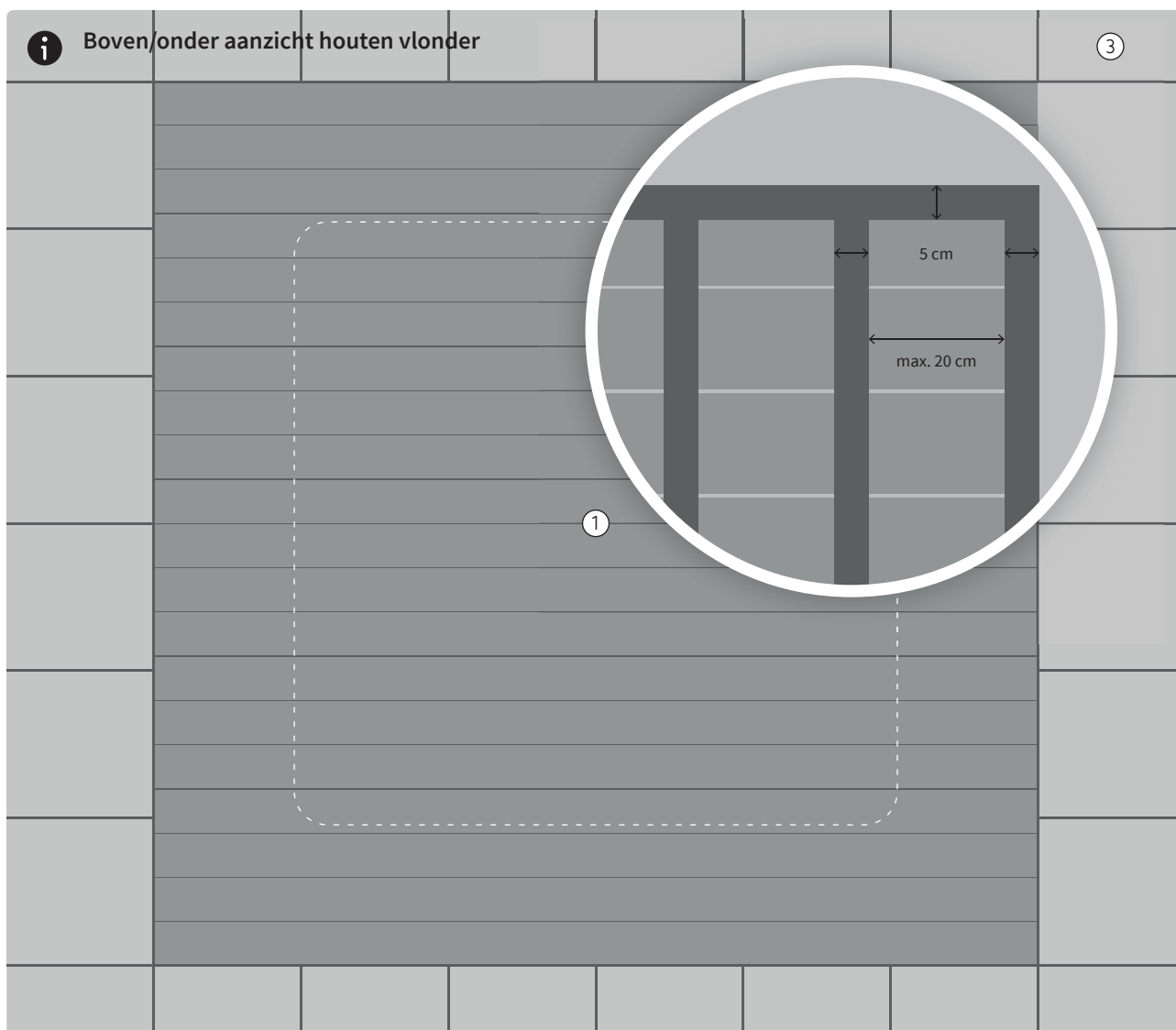
**i Doorsnede houten vlonder**



Voorbeeld van het verdelen van het gewicht van het massagebad over een grotere oppervlakte zodat de draagkracht van een vloer/dakterras/balkon van 250 kg/m<sup>2</sup> voldoende is om het gewicht te kunnen dragen (2000 kg : 9 m<sup>2</sup> = 222,22 kg/m<sup>2</sup>)

1. Hardhouten vlonder 3 x 3 meter (9 m<sup>2</sup>)
2. Met water en mensen gevulde Silverspas 6 (± 2000 kg)
3. Terrastegels 50 x 50 cm op tegeldragers (zorg ervoor dat het hardhouten vlonder, al is het maar een millimeter, boven de tegels uitsteekt)
4. Bitumen dakterras

**i Boven/onder aanzicht houten vlonder**



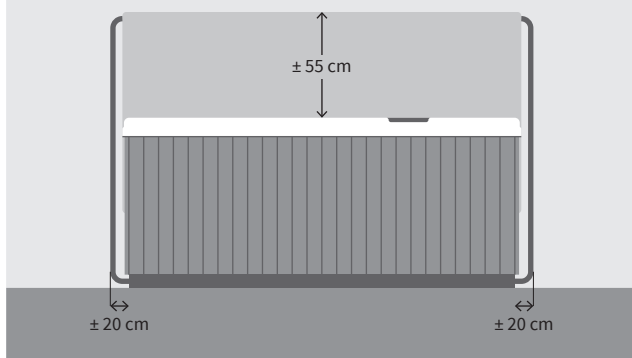
### Vrije ruimte rondom het massagebad

Wij adviseren om tenminste 50 cm vrije ruimte aan alle zijden van het massagebad aan te houden. U dient er bij de plaatsing van het massagebad rekening mee te houden dat tijdens gebruik de afdekcover aan één van de zijden van het massagebad zal hangen. Voor de meest gebruikte coverlifter (CoverMate Easy) adviseren wij een vrije ruimte aan te houden van tenminste 50 cm aan de zijde waar u de cover naar toe wilt openklappen. Daarnaast is er voor de stangen van deze meest gebruikte coverlifter aan beide kanten een vrije ruimte nodig van tenminste 20 cm. Voor eventuele servicedoeleinden is het tevens nodig om aan de kant waar de besturingskast staat ook altijd 50 cm vrije ruimte te hebben. Dit is bij de meeste modellen de kant waar ook het bedieningspaneel zit (alleen bij de Silverspas 4XL zit de besturingskast onder het hoofdeinde van het liggedeelte).

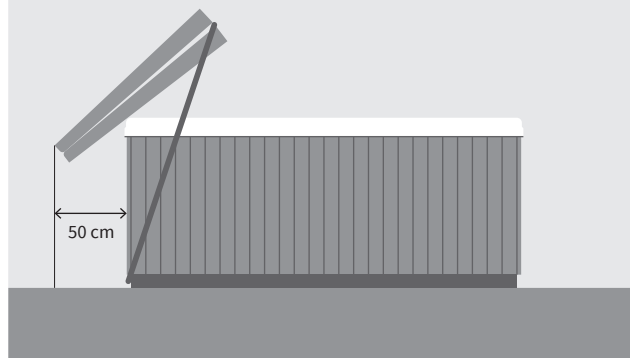
Indien u de wens heeft om het massagebad toch tegen bepaalde muren aan te zetten dan dient u dit dus zodanig te doen dat er nog altijd de mogelijkheid bestaat om uw lege massagebad op te krikken en er trolleys onder te plaatsen, zodat het massagebad daarmee eenvoudig tijdelijk van de muren af gezet kan worden voor servicedoeleinden.

Let op dat het uw eigen verantwoordelijkheid is ervoor te zorgen dat het massagebad aan alle zijden 50 cm vrije ruimte heeft én gevuld is als onze servicemonteur aankomt zodat hij meteen aan de slag kan. Dit kan dus betekenen dat u eerst zelf het massagebad moet leegpompen, verschuiven/verplaatsen en het vervolgens weer moet vullen.

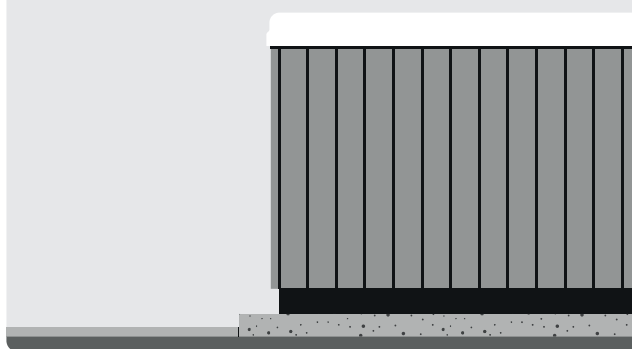
#### ✓ Vrije ruimte voor de coverlift



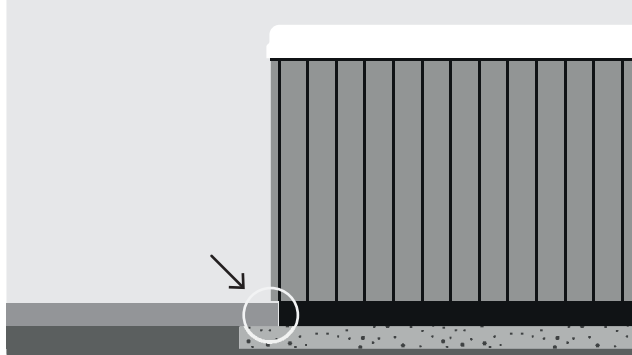
#### ✓ Vrije ruimte voor de coverlift



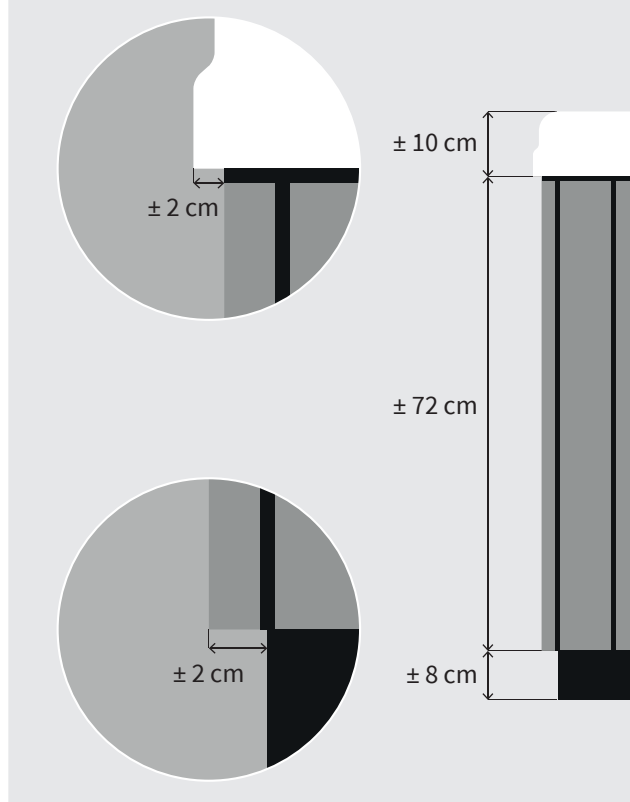
#### ✓ De plint van het bad staat vrij



#### ✗ De plint van het bad is niet vrij

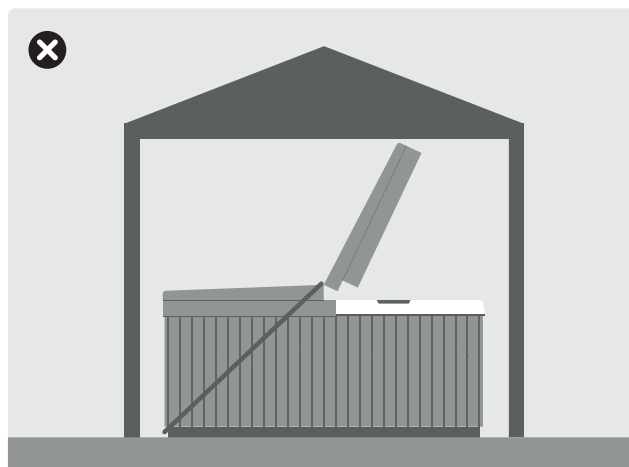
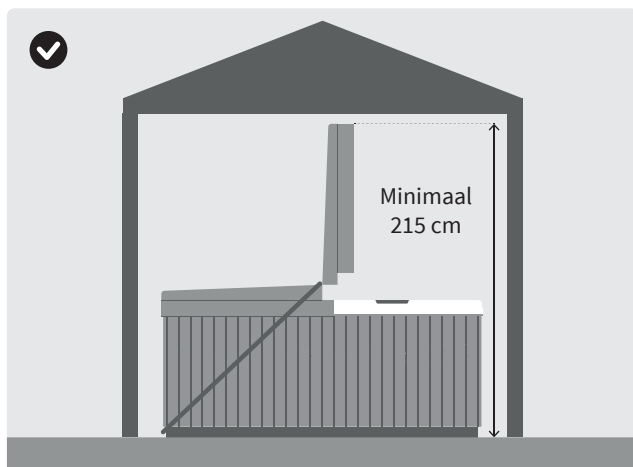


#### i Deelmaten massagebad



### Overkapping

Indien u het massagebad onder een overkapping wenst te plaatsen is het van belang om rekening te houden met een minimale hoogte van 215 cm tot aan het plafond in verband met het openen en sluiten van de afdekcover.



### Afwatering

Het massagebad moet zodanig worden geïnstalleerd dat water van het massagebad weg kan stromen. Tijdens gebruik kan het namelijk voorkomen dat er water over de randen van het massagebad stroomt. Als u een betonnen plaat met de minimale afmetingen (een sokkel) voor het massagebad als ondergrond neemt en daaromheen bestrating legt, kan dit water goed wegstromen tussen de naden van de bestrating. Zorg er wel voor dat de bestrating iets lager ligt dan de betonnen plaat want anders kan er plasvorming ontstaan op de betonnen plaat. Ook als u ervoor kiest om de afmeting van de betonnen plaat aanzienlijk groter te maken, bijvoorbeeld voor het plaatsen van een opstaptrapje, dan bestaat de kans dat er plasvorming ontstaat. De betonnen plaat laat immers geen water door.



### Belangrijk

- Als het massagebad service nodig heeft dan bent u als eigenaar zelf verantwoordelijk voor het toegankelijk maken van het massagebad voordat onze servicemonteur ter plekke is zodat die meteen aan de slag kan. Als de servicemonteur zelf het massagebad toegankelijk moet maken zullen die kosten doorberekend worden aan de eigenaar van het massagebad.

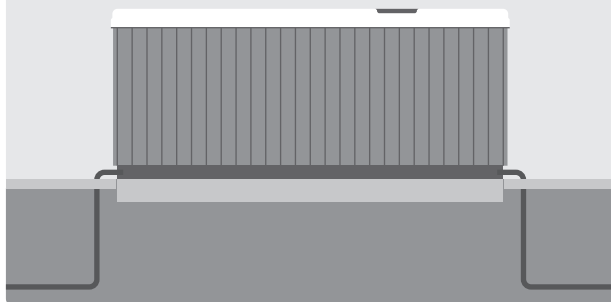
### Belangrijk

- De stroomkabel mag i.v.m. de bodemisolatie en eventuele latere verplaatsingen niet via de onderkant het massagebad binnen worden gebracht.

De stroomkabel zal dus uitsluitend via één van de hoeken (in de zwarte plint onderaan) het massagebad binnen worden gebracht. Het gat hiervoor zal pas tijdens de installatie van het massagebad geboord worden in de hoek die u het beste uitkomt (wij adviseren de stroomkabel zoveel mogelijk uit het zicht te laten lopen). Er dient voldoende overlengthe (tenminste 5 meter kabel) te zijn om het massagebad intern aan te kunnen sluiten.



De stroomkabel komt langs één van de hoeken uw massagebad binnen



De stroomkabel komt NOOIT via de onderkant uw massagebad binnen



### Checklist voorbereiding ondergrond

- ✓ De beoogde ondergrond is vlak, uniform, stevig én waterpas
- ✓ De beoogde ondergrond heeft de juiste maat
- ✓ Als de beoogde ondergrond een betonnen plaat wordt is die plaat tenminste 10 cm dik en heeft een wapening
- ✓ Als de beoogde ondergrond een houten vloer wordt liggen de regels of dwarsliggers niet meer dan 20 cm uit elkaar
- ✓ De beoogde ondergrond kan een gewicht van 500 kg/m<sup>2</sup> dragen óf is gemaakt volgens de hiervoor genoemde specificaties (betonnen plaat, tegelvloer of houten vloer)
- ✓ De beoogde ondergrond heeft een goede afwatering maar géén afschot
- ✓ Op de beoogde ondergrond heeft het massagebad aan tenminste twee aaneengesloten zijden 50 centimeter vrije ruimte waarbij één van die zijden de kant is waar het bedieningspaneel zit (bij de Silverspas 4XL de kant waar het hoofdeinde van het liggedeelte zit)

# Vorbereitung van de elektrische aansluiting voor het massagebad

## Informatie voor uw elektrotechnisch installateur

De vereiste elektrische aansluiting is afhankelijk van de massagekracht-configuratie waarvoor is gekozen: Sterk®, Sterker®, Sterkst® of Ultimate®. Deze informatie wordt vermeld in de opdrachtbevestiging.

### Belangrijk

- De voorbereiding van de elektrische aansluiting voor het massagebad dient door een erkende elektrotechnisch installateur te worden uitgevoerd.

De installateurs van Silverspas mogen voor, tijdens en na de inbedrijfsstelling niets in de groepenkast aanpassen. Afwijken van deze installatie-instructies is geheel voor eigen risico en kan gevolgen hebben voor een eventuele garantieaanspraak bij calamiteiten.

### Sterk®

**Voorkeursadvies: Aardlekautomaat | 1x 230V | 16A | 30mA | 1P+N | C-karakteristiek**

We adviseren onze 'Sterk®' modellen via een aardlekautomaat aan te sluiten.

De kabel waarmee het massagebad wordt aangesloten is 3-aderig (fase, nul en aarde) met aders van 2.5 mm<sup>2</sup>. Bij een kabellengte van meer dan 40 meter schrijven wij een kabel met aders van 4 mm<sup>2</sup> voor.



#### Sterk® - Enkelfasig

1x 230V | 16A | 30mA | 1P+N | C-karakteristiek



Aardlekautomaat (1P+N)



#### Sterk® - Enkelfasig

De stroomkabel is 3 aderig



De Sterk® configuratie kan ook 3-fasig aangesloten worden. Zie de volgende pagina's voor de Sterker® en Sterkst® aansluitmogelijkheden, u kunt die ook voor Sterk® toepassen.

## Sterker®

### Voorkeursadvies: Aardlekautomaat | 3x 400V | 16A | 30mA | 3P+N | C-karakteristiek

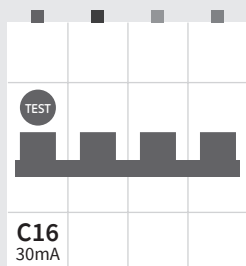
Indien de hoofdaansluiting (3-fase) dit toestaat adviseren wij om de aansluiting te verzorgen via een aardlekautomaat.

De bekabeling wordt 5-aderig (3x fase + nul + aarde) met aders van 2.5 mm<sup>2</sup>. Bij een kabellengte van meer dan 40 meter schrijven wij een kabel met aders van 4 mm<sup>2</sup> voor.



#### Sterker® - 3 fasig

3x 400V | 16A | 30mA | 3P+N | C-karakteristiek



Aardlekautomaat (3P+N)



#### Sterker® - 3 fasig

De stroomkabel is 5 aderig



### Enkelfasige hoofdaansluiting - 2x 230V | 16A | 2x1P+N | C-karakteristiek

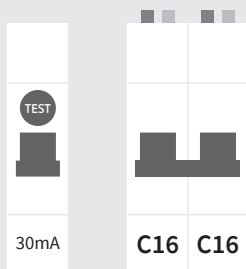
Onze 'Sterker®' modellen kunnen ook worden aangesloten via twee vrije 16A installatieautomaten in de groepenkast.

De bekabeling wordt 5-aderig (2x fase, 2x nul en aarde) met aders van 2.5 mm<sup>2</sup>. Bij een kabellengte van meer dan 40 meter schrijven wij een kabel met aders van 4 mm<sup>2</sup> voor. Uiteraard dienen de groepen te zijn beveiligd door één en dezelfde aardlekschakelaar (30mA).



#### Sterker® - Enkelfasig

2x 230V | 16A | 30mA | 2x1P+N | C-karakteristiek



Aardlekschakelaar + 2 losse installatieautomaten



#### Sterker® - Enkelfasig

De stroomkabel is 5 aderig



### Belangrijk

- Als u het massagebad enkelfasig aansluit met gebruik van meerdere installatieautomaten moeten de knoppen van de installatieautomaten eigenlijk mechanisch worden verbonden. Deze koppelstukken zijn bij ons weten helaas niet meer te koop. **Het geniet daarom de voorkeur het massagebad met via een aardlekautomaat aan te sluiten.** Mocht u geen aardlekautomaat gebruiken controleer dan altijd of de stroom van alle installatieautomaten af is in het geval van kortsluiting.

## Sterkst®

### Voorkeursadvies: Aardlekautomaat | 3x 400V | 16A | 30mA | 3P+N | C-karakteristiek

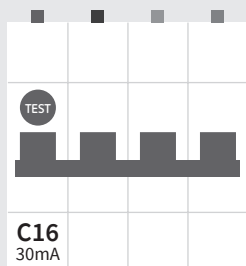
Indien de hoofdaansluiting (3-fase) dit toestaat adviseren wij om de aansluiting te verzorgen via een aardlekautomaat.

De bekabeling wordt 5-aderig (3x fase + nul + aarde) met aders van 2.5 mm<sup>2</sup>. Bij een kabellengte van meer dan 40 meter schrijven wij een kabel met aders van 4 mm<sup>2</sup> voor.



#### Sterkst® - 3 fasig

3x 400V | 16A | 30mA | 3P+N | C-karakteristiek



Aardlekautomaat (3P+N)



#### Sterkst® - 3 fasig

De stroomkabel is 5 aderig



### Enkelfasige hoofdaansluiting - 3x 230V | 16A | 3x1P+N | C-karakteristiek

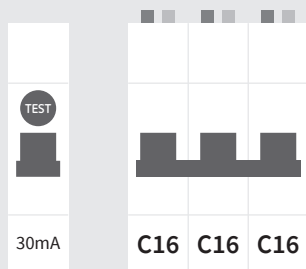
Onze 'Sterkst®' modellen kunnen ook worden aangesloten via drie vrije 16A installatieautomaten in de groepenkast.

De bekabeling wordt 7-aderig (3x fase, 3x nul en aarde) met aders van 2.5 mm<sup>2</sup>. Bij een kabellengte van meer dan 40 meter schrijven wij een kabel met aders van 4 mm<sup>2</sup> voor. Uiteraard dienen de groepen te zijn beveiligd door één en dezelfde aardlekschakelaar (30mA).



#### Sterkst® - Enkelfasig

3 x 230V | 16A | 30mA | 3x1P+N | C-karakteristiek



Aardlekschakelaar + 3 losse installatieautomaten



#### Sterkst® - Enkelfasig

De stroomkabel is 7 aderig



### Belangrijk

- ▶ Als u het massagebad enkelfasig aansluit met gebruik van meerdere installatieautomaten moeten de knoppen van de installatieautomaten eigenlijk mechanisch worden verbonden. Deze koppelstukken zijn bij ons weten helaas niet meer te koop. **Het geniet daarom de voorkeur het massagebad met via een aardlekautomaat aan te sluiten.** Mocht u geen aardlekautomaat gebruiken controleer dan altijd of de stroom van alle installatieautomaten af is in het geval van kortsluiting.

## Ultimate®

### Voorkeursadvies: Aardlekautomaat | 3x 400V | 20A | 30mA | 3P+N | C-karakteristiek

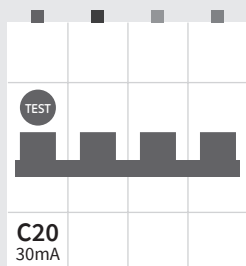
Indien de hoofdaansluiting (3-fase) dit toestaat adviseren wij om de aansluiting te verzorgen via een aardlekautomaat.

De bekabeling wordt 5-aderig (3x fase + nul + aarde) met aders van 2.5 mm<sup>2</sup>. Bij een kabellengte van meer dan 40 meter schrijven wij een kabel met aders van 4 mm<sup>2</sup> voor.



#### Ultimate® - 3 fasig

3x 400V | 20A | 30mA | 3P+N | C-karakteristiek



Aardlekautomaat (3P+N)



#### Ultimate® - 3 fasig

De stroomkabel is 5 aderig



### Enkelfasige hoofdaansluiting - 3x 230V | 20A | 3x1P+N | C-karakteristiek

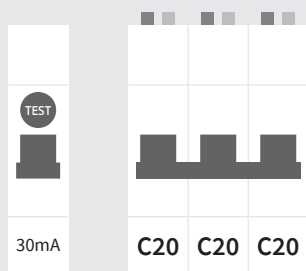
Onze 'Ultimate®' modellen kunnen ook worden aangesloten via drie vrije 20A installatieautomaten in de groepenkast.

De bekabeling wordt 7-aderig (3x fase, 3x nul en aarde) met aders van 2.5 mm<sup>2</sup>. Bij een kabellengte van meer dan 40 meter schrijven wij een kabel met aders van 4 mm<sup>2</sup> voor. Uiteraard dienen de groepen te zijn beveiligd door één en dezelfde aardlekschakelaar (30mA).



#### Ultimate® - Enkelfasig

3 x 230V | 20A | 30mA | 3x1P+N | C-karakteristiek



Aardlekschakelaar + 3 losse installatieautomaten



#### Ultimate® - Enkelfasig

De stroomkabel is 7 aderig



### Belangrijk

- ▶ Als u het massagebad enkelfasig aansluit met gebruik van meerdere installatieautomaten moeten de knoppen van de installatieautomaten eigenlijk mechanisch worden verbonden. Deze koppelstukken zijn bij ons weten helaas niet meer te koop. **Het geniet daarom de voorkeur het massagebad met via een aardlekautomaat aan te sluiten.** Mocht u geen aardlekautomaat gebruiken controleer dan altijd of de stroom van alle installatieautomaten af is in het geval van kortsluiting.

**Belangrijk**

- De toe te passen installatieautomaten dienen volgens de C-karakteristiek af te schakelen vanwege de hoge inschakelstroom van de pompen. Automaten die afschakelen volgens een B-karakteristiek mogen niet worden toegepast. Aardlekautomaten (combi aardlek en zekeringsfunctie) mogen alleen toegepast worden als het massagebad aangesloten wordt op één installatiegroep (dat is bij Sterk® het geval en als er bij Sterker®, Sterkst® en Ultimate® een 3 fasige hoofdaansluiting aanwezig is en er een krachtstroomautomaat gebruikt gaat worden).

**De stroomkabel**

De stroomkabel dient door uzelf te worden voorzien en moet tenminste 5 meter overlengte hebben. Voor buitentoepassingen moet gebruik worden gemaakt van grondkabel. Deze kabel is voorzien van een pantsering. De grondkabel dient aangelegd te worden onder de vorstgrens. In Nederland is dat 60 cm.

Wij adviseren een 3, 5 of 7-aderige YMKV-AS stroomkabel aan te leggen. Een 3-aderige aansluiting is alleen geschikt voor de Sterk® configuratie. Een 5-aderige kabel is geschikt voor zowel de Sterk® configuratie (2 aders worden dan niet gebruikt) als ook voor de Sterker® configuratie of voor de Sterkst® configuratie als deze kabel gebruikt wordt in combinatie met een 3-aderige kabel. Een 7-aderige kabel kan voor alle krachtconfiguraties gebruikt worden maar wordt niet aanbevolen voor de Sterk® en Sterker® configuratie omdat deze kabel een stuk duurder is en 7 aders voor deze configuraties niet nodig zijn.

Afhankelijk van de kabellengte tot aan het massagebad schrijven wij de volgende aderdoorsnede's voor:

- Kabellengte minder dan 40 meter 2,5 mm<sup>2</sup>
- Kabellengte meer dan 40 meter 4 mm<sup>2</sup>

**Belangrijk**

- De aansluiting van het massagebad is fasegevoelig. Het geniet daarom de voorkeur om de aansluiting op te nemen in een vaste installatie (zonder stekkerverbinding).

Indien het massagebad toch wordt aangesloten met een stekker dient het massagebad op een CEE-form wandcontactdoos (3P, 5P) te worden aangesloten. Kabels, stekkers en wandcontactdozen worden niet door Silverspas geleverd en moeten dus door uzelf worden voorzien.

**Stroomsterkte per krachtconfiguratie**

|                                                               | Sterk®       | Sterker®     | Sterkst®     | Ultimate®    |
|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| • Massagepomp 1                                               | 10.8A        | 10.8A        | 8.6A         | 8.6A         |
| • Massagepomp 2                                               | -            | 10.8A        | 10.8A        | 10.8A        |
| • Massagepomp 3                                               | -            | -            | 10.8A        | 10.8A        |
| • Massagepomp 4                                               | -            | -            | -            | 10.8A        |
| • Luchtpomp 1                                                 | 3.0A         | 3.0A         | 3.0A         | 3.0A         |
| • Luchtpomp 2                                                 | -            | -            | -            | 3.0A         |
| • Filterpomp (bij Sterkst® en Ultimate® massagepomp 1)        | 0.5A         | 0.5A         | -            | -            |
| • Verwarmingselement (staat uit als de massagepomp aan staat) | 9.0A         | 9.0A         | 9.0A         | 9.0A         |
| <b>Totaal maximaal in bedrijf</b>                             | <b>14.3A</b> | <b>25.1A</b> | <b>33.2A</b> | <b>47.0A</b> |

**Verdeling per line (fase)**

|                                                               | Sterk® | Sterker® | Sterkst® | Ultimate® |
|---------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|-----------|
| • Massagepomp 1                                               | Line 2 | Line 2   | Line 1   | Line 1    |
| • Massagepomp 2                                               | -      | Line 3   | Line 2   | Line 2    |
| • Massagepomp 3                                               | -      | -        | Line 3   | Line 1    |
| • Massagepomp 4                                               | -      | -        | -        | Line 3    |
| • Luchtpomp 1                                                 | Line 3 | Line 3   | Line 1   | Line 2    |
| • Luchtpomp 2                                                 | -      | -        | -        | Line 2    |
| • Filterpomp (bij Sterkst® en Ultimate® massagepomp 1)        | Line 1 | Line 1   | -        | -         |
| • Verwarmingselement (staat uit als de massagepomp aan staat) | Line 1 | Line 1   | Line 1   | Line 1    |

### Belangrijk

- De stroomkabel mag i.v.m. de bodemisolatie en eventuele latere verplaatsingen niet via de onderkant het massagebad binnen worden gebracht.

De stroomkabel zal dus uitsluitend via één van de hoeken (in de zwarte plint onderaan) het massagebad binnen worden gebracht. Het gat hiervoor zal pas tijdens de installatie van het massagebad geboord worden in de hoek die u het beste uitkomt (wij adviseren de stroomkabel zoveel mogelijk uit het zicht te laten lopen). Er dient voldoende overlengte (tenminste 5 meter kabel) te zijn om het massagebad intern aan te kunnen sluiten.



De stroomkabel komt langs één van de hoeken uw massagebad binnen



De stroomkabel komt NOOIT via de onderkant uw massagebad binnen



### Checklist voorbereiding elektrische aansluiting

- ✓ U weet welke configuratie het massagebad heeft (Sterk®, Sterker®, Sterkst® of Ultimate®) en daarmee of u de juiste aansluitwaarde (1, 2 of 3 vrije groepen 230V 16A/20A of 1 vrije 3-fase groep 400V 16A/20A) in uw groepenkast ter beschikking heeft of moet laten aanleggen
- ✓ De toegepaste installatieautomaat (of -automaten) schakelen volgens een C-karakteristiek
- ✓ De bewuste groep(en) zitten op één en dezelfde aardlekschakelaar
- ✓ De stroomkabel wordt door de klant zelf voorzien en heeft tenminste 5 meter overlengte
- ✓ De stroomkabel bevat de juiste aderdoorsnede (afhankelijk van de kabellengte)
- ✓ De stroomkabel zal via één van de hoeken het massagebad binnen gebracht worden

# Vorbereiding van het transport van het massagebad

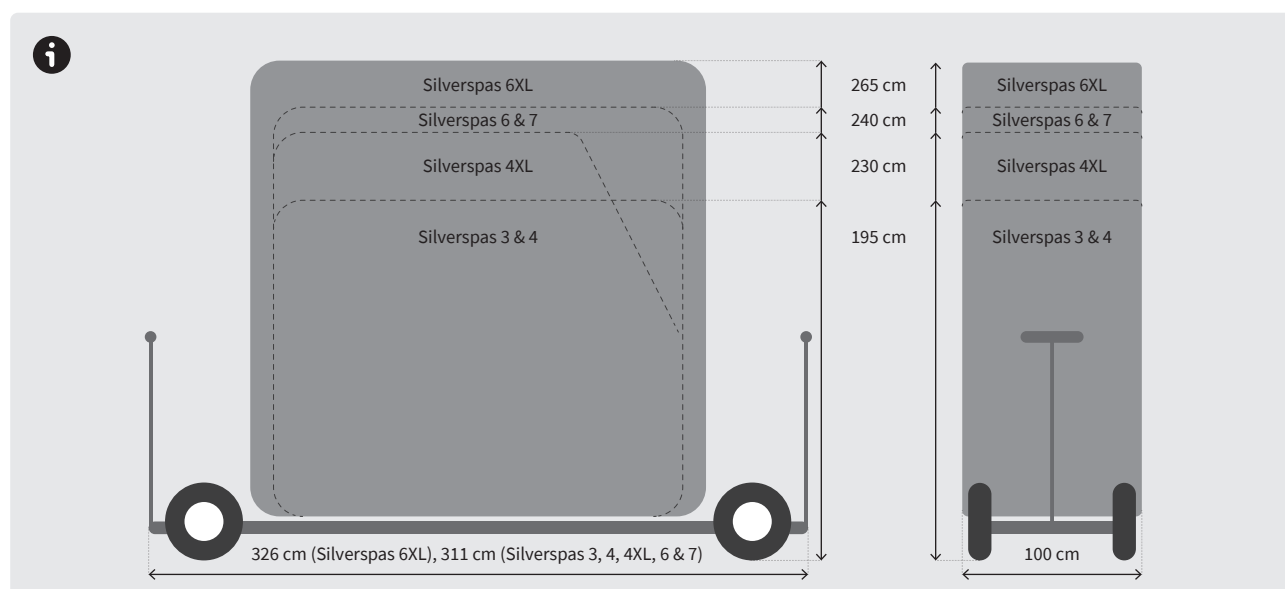
De voorbereiding van het transport van het massagebad bestaat voornamelijk uit het bepalen of het massagebad met of zonder hijskraan geleverd kan worden.

Het massagebad wordt als één geheel geleverd en dus niet op locatie gebouwd of opgebouwd uit verschillende onderdelen. Om die reden moet er dan ook een bepaalde minimale vrije ruimte zijn op de route die het massagebad moet afleggen vanaf het punt waar het massagebad wordt gelost tot de plek waar het massagebad moet komen te staan. Die route wordt afgelegd met het massagebad op de zijkant geplaatst op een karretje.

## Belangrijk

- Het is uw eigen verantwoordelijkheid om te controleren of het massagebad met of zonder hijskraan op zijn plek kan komen. Als het massagebad op een karretje naar zijn plek kan worden gereden is er geen hijskraanlevering nodig. Moet het massagebad opgetild worden en bijvoorbeeld over een muurtje of van een trap af dan is er wel een hijskraanlevering nodig.

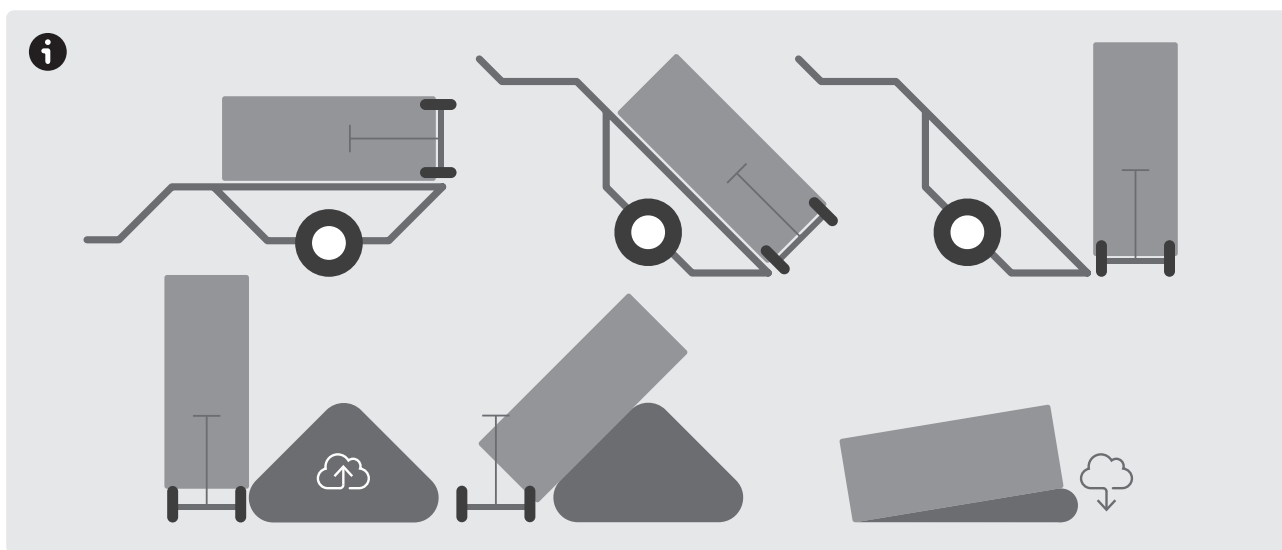
Om te bepalen hoeveel ruimte het massagebad nodig heeft voor de levering kunt u onderstaande illustratie raadplegen. De hieronder genoemde maten zijn de maten van het massagebad op de zijkant met beschermhoes en op een karretje geplaatst om het massagebad te kunnen vervoeren.



## Hoe gaat de levering precies in z'n werk?

1. De installateur komt met het massagebad op een speciale aanhanger aan. Die aanhanger is speciaal gemaakt voor het leveren van spa's want het karretje waarop het massagebad gekanteld komt te staan zit al op die aanhanger gemonteerd. Zodra de plek is bepaald waar het bad gelost kan worden wordt de aanhanger losgekoppeld en achterover gekanteld zodat het massagebad direct op het karretje staat.
2. Vervolgens wordt het massagebad op het karretje naar de plek waar het komt te staan gereden. Let er op dat de hele route met het bad op het karretje afgelegd kan worden. Tillen van het massagebad is geen optie omdat het te zwaar is, maar door de grootte vooral onhandelbaar is. Ook met meerdere personen is tillen geen optie. Tevens is het erg gevaarlijk om zo'n zwaar en groot object met mensen te gaan tillen, dit gebeurt dus onder geen enkele voorwaarde!
3. Als het massagebad op het karretje de plek heeft bereikt waar het komt te staan blaast onze installateur vervolgens een grote driehoekige wig op. Het massagebad wordt vervolgens op die wig gekanteld waarna de installateur de wig langzaam leeg laat lopen. Houd er rekening mee dat die manoeuvre een bepaalde ruimte vereist, ongeveer 3,5 x 2,5 meter. Als het kan staat het bad dan direct op z'n beoogde plek. Zo niet dan zal het massagebad d.m.v. hondjes en/of eventueel wat ouderwets duw- en trekwerk precies op z'n plek worden gezet.

4. Daarna gaat z.s.m. de tuinslang in het massagebad om het te vullen. Ondertussen sluit de installateur de stroomkabel aan en begint met de uitleg van het wateronderhoud en andere zaken die u dient te weten voordat u in bad gaat.



### Graag uw speciale aandacht voor de volgende punten

#### Plaatsing onder een overkapping

Als de hoogte van de overkapping niet zodanig is dat we er met het massagebad op het karretje onder kunnen leggen we het massagebad vóór de overkapping plat en rollen het vervolgens zo naar binnen. Let er dan wel op dat er in de breedte genoeg ruimte is om met het massagebad plat gelegd doorheen te kunnen.

#### Trapjes, stoepjes en andere oneffenheden

Trapjes kunnen met het massagebad op een karretje onmogelijk genomen worden, een kraanlevering is dus vereist als er trappen op en af genomen moeten worden. Een stoepje of opstapje van maximaal 15 cm kan genomen worden indien er een soort opritje gemaakt is (zie afbeelding hiernaast). Let er wel op dat dat 'opritje' niet te steil is want er moet een gewicht van gemiddeld 400 kg geduwd worden.

#### Rijplaten

Als de grond drassig is, of er moet door zand gereden worden met het karretje, of u wilt gewoon uw mooie gazon heel houden dan moet er gebruik gemaakt worden van rijplaten of bijvoorbeeld planken waar overheen gereden kan worden. Onze installateur heeft geen rijplaten bij zich, u moet daar dus zelf voor zorgen. Ook de inschatting of ze nodig zijn is geheel aan u. Het karretje met het massagebad erop heeft dikke rubberen banden met een diameter van zo'n 30 centimeter maar met een gewicht van gemiddeld 400 kg daarop is rijden door bijvoorbeeld (mul) zand onmogelijk. Let daar alstublieft op als uw tuin nog in aanbouw is.

#### Ruimte voor bochten

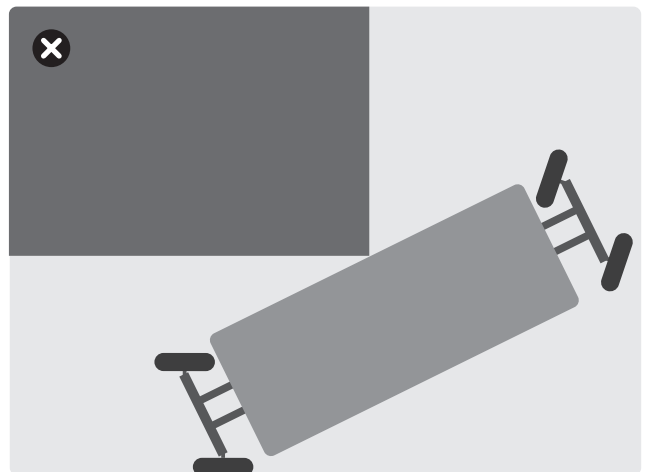
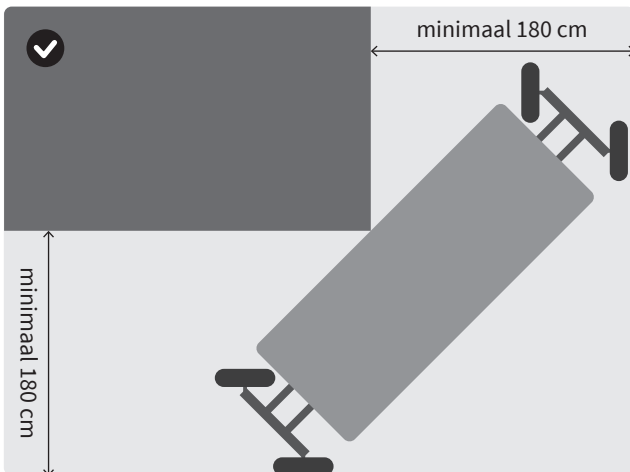
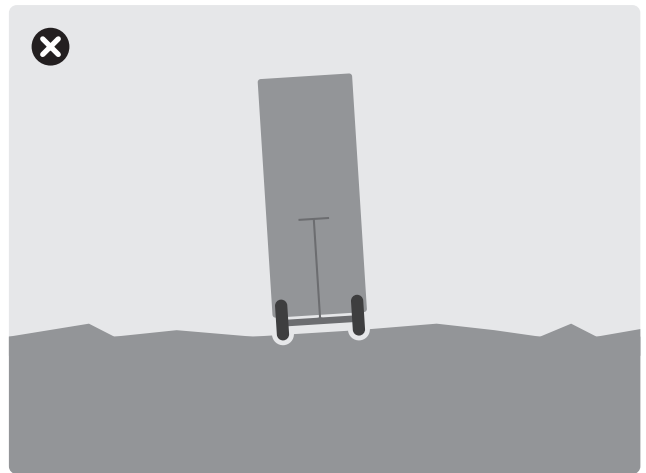
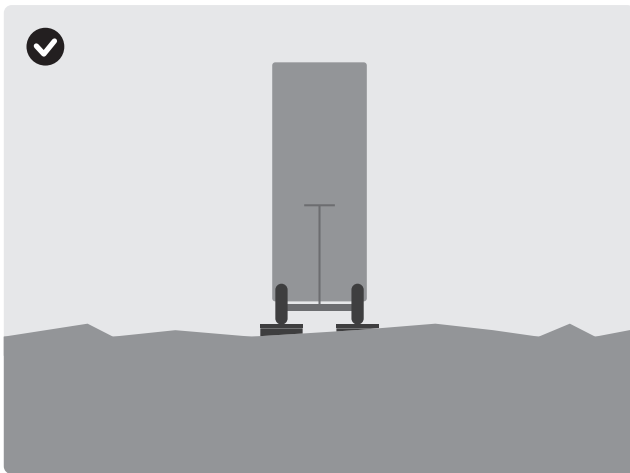
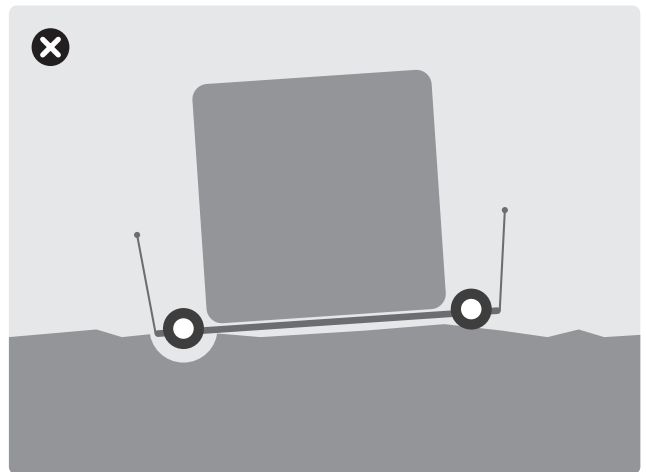
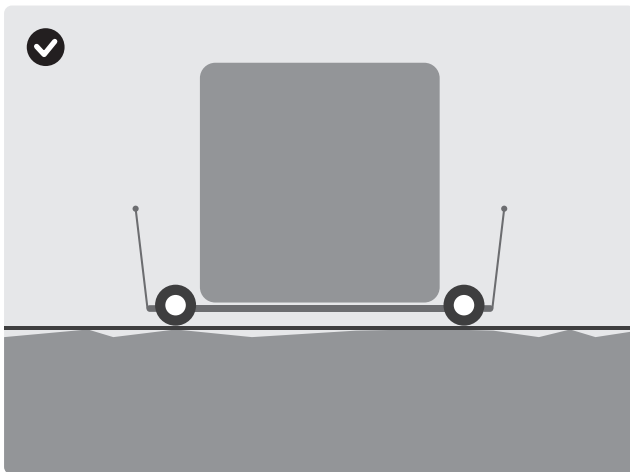
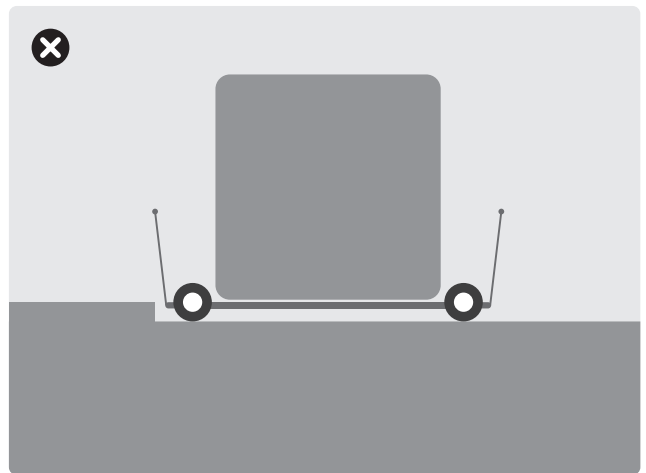
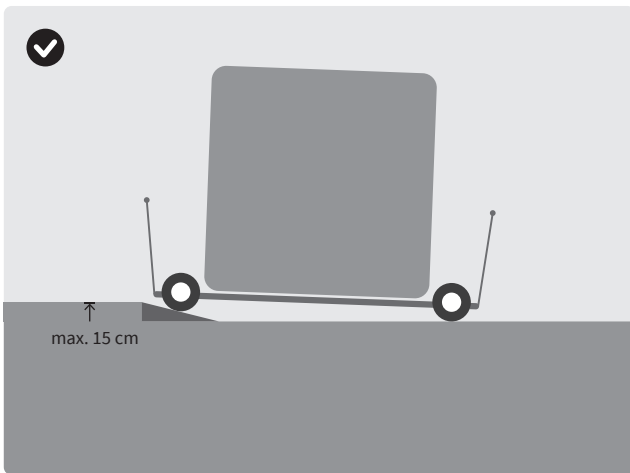
Om met het massagebad op een karretje bochten te kunnen nemen is er best wat ruimte nodig. De kar is ruim 3 meter lang (zie afbeelding met maten op de vorige pagina).

#### Waterontharder uit

Als u thuis een waterontharder gebruikt, zet die dan alstublieft uit voordat het massagebad gevuld wordt met water. Een waterontharder haalt al het kalk uit het water en dat kan problemen geven met de opstart van het wateronderhoud. Zodra het massagebad gevuld is met water mag de waterontharder gewoon weer aan.

#### Belangrijk

- Onze installateur zal alles in het werk stellen om het massagebad op z'n plek te krijgen en in bedrijf te stellen. Mocht dat ondanks zijn inspanningen en ondanks deze zeer uitgebreide handleiding niet lukken dan is daar een duidelijk aanwijsbare reden voor die hij u uiteraard zal vertellen. Mocht het zo zijn dat deze handleiding niet goed genoeg gelezen is en de aanwijzingen niet goed genoeg zijn opgevolgd dan zal onze installateur terug moeten komen om zijn werk later af te maken, uiteraard nadat 'het probleem' is verholpen. In dat geval zullen de kosten voor een tweede afspraak altijd door Silverspas in rekening gebracht worden. Heeft u daarom vragen en twijfels? Neem contact met ons op via [planning@silverspas.nl](mailto:planning@silverspas.nl).



### De afmetingen van het massagebad

Als het bad plat gelegd wordt om b.v. door een garage naar de tuin te vervoeren of onder een overkapping gezet wordt dan dient er 10 cm bovenop de buitenmaten van het bad geteld te worden om er zeker van te zijn dat het bad past.

#### Silverspas 3 & 4

211x163x90 cm  
(houd 221x173x100 aan)

#### Silverspas 4XL

211x198x90 cm  
(houd 221x208x100 aan)

#### Silverspas 6 & 7

211x211x90 cm  
(houd 221x221x100 aan)

#### Silverspas 6XL

229x229x90 cm  
(houd 239x239x100 aan)

### Kan het massagebad zonder hijskraan geleverd worden?



### Checklist voorbereiding van het transport van het massagebad

- ✔ De route die het massagebad af moet leggen vanaf de plek waar het gelost wordt tot aan de plek waar het komt te staan kan met het massagebad op een karretje afgelegd worden
- ✔ U heeft er zelf voor gezorgd dat er rijplaten aanwezig zijn indien nodig

