



# GREENHOUSE BASE INSTRUCTIONS

| GB: List of Components |                                  | S: Komponent-lista       |                    | NL: Onderdelenlijst    |                     | E: Lista de componentes |                  |
|------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------------------|
| DK: Komponentliste     |                                  | D: Komponentverzeichniss |                    | F: Liste de composants |                     | IT: Elenco componenti   |                  |
| Art.no.                | Model                            | Gable                    | Side profiles      | Anchor leg             | Center leg          | Fixing tab              | Bolts/nuts       |
| Varenr.                | Model                            | Gavl                     | Sideprofiler       | Hjørnebeslag           | Støttebeslag        | Spændebeslag            | Bolt/motrik      |
| Art.nr.                | Modell                           | Gavel                    | Trempel            | Hörnbeslag             | Stöttesbeslag       | Spänn-beslag            | Bult/mutter      |
| Waren-nr.              | Modell                           | Giebel                   | Seitenprofile      | Eckbeschlag            | Stützbeschlag       | Spannblech              | Schrauben/Mutter |
| Art. nmr.              | Model                            | Gevel fundering          | Zijgevel fundering | Hoek grondankers       | Grondankers zijkant | Bevestigingshoekjes     | Bouten/moeren    |
| Référence              | Modèle                           | Pignon                   | Profilés latéraux  | Garnitures d' angle    | Supports            | Garnitures de serrage   | Boulons/Ecrous   |
| N° de arti-culo        | Modelo                           | Hastial                  | Perfiles laterales | Montante de anclaje    | Montante central    | Brida de fijación       | Pernos/tuercas   |
| Art. n.                | Modello                          | Timpano                  | Profili laterali   | Montante d'angolo      | Montante centrale   | Linguetta fissaggio     | Viteria          |
| SO2715                 | 106 CURVED LEAN TO               | 2 X 1918                 | 1 X 3159           | 2 + 2                  | 1                   | 10                      | 16 + 2           |
| 60915                  | 106 CURVED LT - GREEN            | 2 X 1918                 | 1 X 3159           | 2 + 2                  | 1                   | 10                      | 16 + 2           |
| SO1696                 | 106 GREENHOUSE                   | 2 X 1920                 | 2 X 3164           | 4                      | 2                   | 16                      | 16 + 4           |
| SO8139                 | 106 HIGHGROVE - GREEN            | 2 X 1920                 | 2 X 3164           | 4                      | 2                   | 16                      | 16 + 4           |
| SO1651                 | 108SD OR 108DD                   | 2 X 2560                 | 2 X 3182           | 4                      | 2                   | 18                      | 16 + 4           |
| SO8309                 | HIGHGROVE 108DD - GREEN          | 2 X 2560                 | 2 X 3182           | 4                      | 2                   | 18                      | 16 + 4           |
| SO2720                 | 126 CURVED LEAN TO               | 2 X 1918                 | 1 X 3781           | 2 + 2                  | 1                   | 11                      | 16 + 2           |
| 70601                  | SILVERLINE 126 - FOREST GREEN    | 2 X 1918                 | 1 X 3781           | 2 + 2                  | 1                   | 11                      | 16 + 2           |
| SO1652                 | 128SD OR 128DD                   | 2 X 2560                 | 2 X 3804           | 4                      | 2                   | 18                      | 16 + 4           |
| SO8319                 | HIGHGROVE 128DD - GREEN          | 2 X 2560                 | 2 X 3804           | 4                      | 2                   | 18                      | 16 + 4           |
| 70598                  | 148 MAGNUM - FOREST GREEN        | 2 X 2560                 | 2 X 4413           | 4                      | 2                   | 22                      | 16 + 4           |
| SO1653                 | 148DD GREENHOUSE                 | 2 X 2560                 | 2 X 4413           | 4                      | 2                   | 22                      | 16 + 4           |
| SO1695                 | 46 GREENHOUSE                    | 2 X 1920                 | 2 X 1298           | 4                      |                     | 8                       | 16               |
| SO8129                 | HIGHGROVE 46 - GREEN             | 2 X 1920                 | 2 X 1298           | 4                      |                     | 8                       | 16               |
| SO2713                 | 66 CURVED LT EXTN                | 1 X 1645                 | 1 X 1918           | 2 + 2                  |                     | 7                       | 16               |
| SO1693                 | 66 GREENHOUSE                    | 2 X 1920                 | 2 X 1920           | 4                      |                     | 12                      | 16               |
| SO8119                 | HIGHGROVE 66 - GREEN             | 2 X 1920                 | 2 X 1920           | 4                      |                     | 12                      | 16               |
| SO1672                 | 84 LEAN TO                       | 2 X 1281                 | 1 X 2542           | 2 + 2                  |                     | 7                       | 16               |
| 60905                  | 84 LEAN TO - GREEN               | 2 X 1281                 | 1 X 2542           | 2 + 2                  |                     | 7                       | 16               |
| SO2714                 | 86 CURVED LEAN TO                | 2 X 1918                 | 1 X 2537           | 2 + 2                  |                     | 9                       | 16               |
| 60897                  | 86 CURVED LT - GREEN             | 2 X 1918                 | 1 X 2537           | 2 + 2                  |                     | 9                       | 16               |
| SO1694                 | 86 GREENHOUSE                    | 2 X 1920                 | 2 X 2542           | 4                      |                     | 14                      | 16               |
| SO8109                 | HIGHGROVE 86 / CURVED 86 - GREEN | 2 X 1920                 | 2 X 2542           | 4                      |                     | 14                      | 16               |
| SO1650                 | 88DD                             | 2 X 2560                 | 2 X 2560           | 4                      |                     | 16                      | 16               |
| SO8329                 | HIGHGROVE 88 - GREEN             | 2 X 2560                 | 2 X 2560           | 4                      |                     | 16                      | 16               |
| 60752                  | EUROPA 2000-56                   | 2 X 1920                 | 2 X 1538           | 4                      |                     | 8                       | 16               |
| 60753                  | EUROPA 2000-76                   | 2 X 1920                 | 2 X 2280           | 4                      |                     | 12                      | 16               |
| 60754                  | EUROPA 2000-96                   | 2 X 1920                 | 2 X 3022           | 4                      | 2                   | 14                      | 16 + 4           |
| 70260                  | HEXAGONAL - WHITE                |                          | 6 x 1259           | 6                      |                     | 18                      | 24               |
| SO4915                 | HEXAGONAL GREENHOUSE             |                          | 6 x 1259           | 6                      |                     | 18                      | 24               |
| SO8409                 | HIGHGROVE HEX - GREEN            |                          | 6 x 1259           | 6                      |                     | 18                      | 24               |
| SO5809                 | LG HEX GH                        | 1 x 1877                 | 5 x 1877           | 6                      |                     | 24                      | 24               |
| SO8809                 | LG HEX GH - GREEN                | 1 x 1877                 | 5 x 1877           | 6                      |                     | 24                      | 24               |
| SO8819                 | LG HEX GH - WHITE                | 1 x 1877                 | 5 x 1877           | 6                      |                     | 24                      | 24               |
| SO5629                 | SUPREME 108                      | 2 X 2542                 | 2 X 3164           | 4                      | 2                   | 18                      | 16 + 4           |
| SO8629                 | SUPREME 108 - GREEN              | 2 X 2542                 | 2 X 3164           | 4                      | 2                   | 18                      | 16 + 4           |
| SO5639                 | SUPREME 128                      | 2 X 2542                 | 2 X 3786           | 4                      | 2                   | 20                      | 16 + 4           |
| SO8639                 | SUPREME 128 - GREEN              | 2 X 2542                 | 2 X 3786           | 4                      | 2                   | 20                      | 16 + 4           |
| SO5649                 | SUPREME 148                      | 2 X 2542                 | 2 X 4408           | 4                      | 2                   | 22                      | 16 + 4           |
| 70595                  | SUPREME 148 - FOREST GREEN       | 2 X 2542                 | 2 X 4408           | 4                      | 2                   | 22                      | 16 + 4           |
| SO5609                 | SUPREME 68                       | 2 X 2542                 | 2 X 1920           | 4                      |                     | 14                      | 16               |
| SO8609                 | SUPREME 68 - GREEN               | 2 X 2542                 | 2 X 1920           | 4                      |                     | 14                      | 16               |
| SO5619                 | SUPREME 88                       | 2 X 2542                 | 2 X 2542           | 4                      |                     | 16                      | 16               |
| SO8619                 | SUPREME 88 - GREEN               | 2 X 2542                 | 2 X 2542           | 4                      |                     | 16                      | 16               |
| F0101000               | SUPREME WALL GDN 62 FRM          | 2 X 659                  | 2 X 1920           | 4                      | 4                   | 10                      | 16               |
| SO8500                 | SUPREME WALL GDN 62 FRM - GREEN  | 2 X 659                  | 2 X 1920           | 4                      | 4                   | 10                      | 16               |
| 70597                  | UNIVERSAL 126 - FOREST GREEN     | 2 X 1936                 | 2 X 3804           | 4                      | 2                   | 18                      | 16 + 4           |
| SO0222                 | UNIVERSAL 2000 126               | 2 X 1936                 | 2 X 3804           | 4                      | 2                   | 18                      | 16 + 4           |
| 70596                  | UNIVERSAL 86 - FOREST GREEN      | 2 X 1936                 | 2 X 2562           | 4                      |                     | 14                      | 16               |
| SO1800                 | UNIVERSAL 2000 86                | 2 X 1936                 | 2 X 2562           | 4                      |                     | 14                      | 16               |
| 70599                  | WALL GARDEN 42                   | 2 X 646                  | 1 X 1293           | 2 + 2                  |                     | 7                       | 16               |
| 70600                  | WALL GARDEN 42 - FOREST GREEN    | 2 X 646                  | 1 X 1293           | 2 + 2                  |                     | 7                       | 16               |
| 70603                  | WALL GARDEN 62                   | 2 X 646                  | 1 X 1915           | 2 + 2                  |                     | 7                       | 16               |
| 70604                  | WALL GARDEN 62 - FOREST GREEN    | 2 X 646                  | 1 X 1915           | 2 + 2                  |                     | 7                       | 16               |
| 70702                  | BASE SUPREME WALL 6X2            | 2 X 659                  | 1 X 1920           | 4                      |                     | 10                      | 16               |
| 70703                  | BASE SUPREME WALL 6X2 GREEN      | 2 X 659                  | 1 X 1920           | 4                      |                     | 10                      | 16               |

## GB: Greenhouse Base

There are various methods of making a foundation for the greenhouse. The simplest, which is at the same time stable and maintenance free, is to erect the greenhouse on an original HALLS steel base.

To make assembly of the base easy you will find a components list on the front of these instructions – this lists the measurements and the number of fittings for your base.

Assembly of the base is as follows:

- A. The sides and ends of the base should be secured at each corner using the Anchor legs. If the ends of the base are mitred then the flat side of the base goes to the outside and the anchor legs should be attached to the outside. If the ends of the base are square then the flat side of the base should go to the inside and the anchor legs should be attached to the inside.
- B. The ends of the anchor legs should be splayed if you are intending to concrete the base into the ground.
- C. Larger greenhouses will also require a centre leg.
- D. Dig a hole in the ground where each ground anchor will be situated.

You will need to assemble the frame of the greenhouse, attach it to the base, place the greenhouse onto the base area, with the anchor legs in the holes and check it is square and true. The greenhouse frame is attached to the base using the fixing tabs supplied. The frame can then be concreted into the ground.

- E. For larger greenhouses you may wish to insert a pipe (plastic/concrete) into the holes.
- F. Ensure the greenhouse is square and true
- G. Fill the holes with concrete and then press the anchor legs into the concrete, ensure again that the greenhouse is square and true and then leave to set.

If you are not intending to concrete the base into the ground (for example if the greenhouse is to be sited on a concrete plinth) cut off the top of the anchor (retaining the 4 holes) and with the off-cut make additional fixing brackets by drilling a hole in each face of the angle, turning it 90 degrees and bolting to frame. Then drill and 'plug' into concrete/slabs.

The greenhouse can now be glazed.

## DK: Fundament til drivhuset

Der findes adskillige måder at fremstille et fundament til drivhuset på. Den enkleste løsning, som er stabil og vedligeholdelsesfri, er at opbygge drivhuset på et originalt HALLS Stålfundament.

Montagen af fundamentet er enkel og foregår som følger:

- A. Saml fundamentet i hjørnerne med nedstøbningsbeslagene (se tegning).
- B. Grav betonrør (Ø - 200 mm) ca. 80 cm ned (frostfri dybde!). Placeringen af betonrørene fremgår af tegningen. Betonrørene fyldes med cement.
- C. Fligene på nedstøbningsbeslagene bøjes for at sikre bedre vedhæftning.
- D. Nedstøbningsbeslagene trykkes ned i cementen. Fundamentet skal være i vater overalt, og hjørnerne skal være i vinkel (d.v.s. diagonalmålene skal være ens).
- E. Når cementen er helt tør, kan drivhuset anbringes på fundamentet.
- F. Drivhuset fastgøres til fundamentet med de medleverede specialbeslag.

Af praktiske årsager er betonrørene og cementen ikke medleveret. De skal yderligere bruge et vaterpas, snor eller målebånd til diagonalmåling samt en 10 mm fast- eller topnøgle. Dette er ikke medleveret.

## S: Fundament till växthuset

Det finns åtskilliga sätt att göra ett fundament till växthuset på. Den enklaste lösningen, som både är stabilt nog och underhållsfritt, är att montera växthuset på en original HALLS Stålfundament.

Monteringen av fundamentet är enkelt och sker på följande sätt:

- A. Montera ihop fundamentet i hörnen med nedgjutningsbeslagen (se teckningen).
- B. Gräv ner betongrör (diam. = 200 mm) ca. 80 cm (frostfritt djup!). Placeringen av betongrören framgår av teckningen. Betongrören fylls med cement.
- C. Ändarna på nedgjutningsjärnen böjs för att få en säkrare vidhäftning i cementen.
- D. Nedgjutningsjärntrycksnericementen. Fundamentet skall vara vågrätt överallt och hörnen skall vara i vinkel (dvs. diagonalmåttet skall vara samma).
- E. När cementen har bränt, placerar man växthuset på fundamentet.
- F. Växthuset fästes i fundamentet med de medleverade specialbeslagen.

Av praktiska orsaker är betongrören och cementen inte medleverade. Man behöver dessutom ett vattenpass och måttband till diagonalmåttningen samt en 10 mm fast nyckel till muttrarna.

## D: Stahlfundamente für Gewächshäuser

Aus den verschiedenen Möglichkeiten, ein Fundament zu erstellen, wäre es die einfachste Lösung, die auch größtmögliche Stabilität garantiert, ein HALLS Stahlfundament zu kaufen.

Die Montage ist sehr einfach:

- A. Das Fundament wird mittels der

Bodenanker zusammengeschräubt (siehe Zeichnung).

- B. Die Betonröhren (Durchmesser = 200 mm) werden etwa 80 cm tief in das Erdreich eingelassen (also frostfrei gegründet). Platzierung: siehe Zeichnung. Anschließend die Betonröhren mit Zement auffüllen.
- C. Bitte biegen Sie die Enden der Bodenanker gemäß Zeichnung ein wenig auseinander, damit der haltim ausgetrockneten Zement verbessert wird.
- D. Nach dem eindrücken in den Zement müssen Sie sicherstellen, daß das Fundament rechtwinklig und im Lot plaziert ist. Zur Kontrolle: Diagonal-Innenmessung!
- E. Sobald der Zement durchgehärtet ist, können Sie das Gewächshaus auf das Fundament setzen.
- F. Die Alu-Konstruktion wird mit Hilfe der mitgelieferten Beschläge am Fundament befestigt.

Aus naheliegenden Gründen sind weder die Betonröhren noch Zement im Lieferumfang enthalten.

Sie benötigen für die Montage außerdem folgende Werkzeuge: Wasserwaage, Schnur oder Maßband für die Diagonal-Messung sowie 10 mm Fest- oder Steckschlüssel.

## NL: Fundering voor de hobbykassen

Er zijn verschillende methoden om een fundering te maken voor de hobbykassen. Het makkelijkste en tevens stevig en pasklaar is de hobbykas op een HALLS fundering te plaatsen. Deze fundering is gemaakt van gegalvaniseerd staal.

Het in elkaar zetten van de fundering is simpel en gaat als volgt.

- A. Eerst worden de hoeken aan de buitenzijde met elkaar bevestigd door middel van de grondankers. Daarna worden de grondankers aan de zijkant van de fundering gemonteerd.
- B. Maak gaten voor de cementkokers (Ø = 200 mm) ongeveer 80 cm diep (vorstvrij). Plaats de cementkokers in de gegraven gaten, net als op de tekening te zien is, vul de buis met cement.
- C. De grondankers zitten beter verankerd als u het onderste gedeelte wat omhoog buigt.
- D. Druk de grondankers in het cement. De fundering moet waterpas staan en de hoeken haaks.
- E. De ruimte tussen de fundering en de cementkokers moet ongeveer 5 mm zijn.
- F. Plaats de hobbykas op de fundering wanneer het cement helemaal uithardt.
- G. Maak de hobbykas vast aan de fundering door middel van de bijgeleverde bevestigingsmaterialen.

Om praktische redenen zijn het cement en de cementkokers niet bijgeleverd. Verder hebt u een waterpas of meetlint nodig om de

kas waterpas te zetten.

#### F: Fondation de la serre

Il existe plusieurs manières de réaliser une fondation pour la serre. La solution la plus simple, tout en étant stable et ne nécessitant pas d'entretien, consiste à construire la serre sur une fondation en acier HALLS originale.

Le montage de la fondation est simple et s'effectue de la manière suivante :

- A. Assembler la fondation au niveau des angles à l'aide des garnitures à sceller (voir dessin).
- B. Enterrer des tubes en béton ( $\varnothing$  - 200 mm) à une profondeur d'environ 80 cm (profondeur hors gel !). L'emplacement des tubes est indiqué sur le dessin. Remplir les tubes de ciment.
- C. Plier les pattes des garnitures à sceller afin d'assurer une meilleure fixation.
- D. Enfoncer les garnitures à sceller dans le ciment. La fondation doit impérativement être de niveau partout et les angles doivent impérativement être d'équerre (c'est-à-dire que les dimensions des diagonales doivent être identiques).
- E. Lorsque le ciment est totalement sec, la serre peut être placée sur la fondation.
- F. Fixer la serre sur la fondation à l'aide des garnitures spéciales fournies.

Pour de raisons pratiques, les tubes en béton et le ciment ne sont pas fournis. Vous devez également utiliser un niveau, une ficelle ou un mètre pour mesurer les diagonales ainsi qu'une clé à douille 10 mm. Ces articles ne sont pas fournis.

#### E: Cimientos del invernadero

Hay varios métodos de construcción de los cimientos del invernadero. La forma más sencilla, a la vez que estable y sin mantenimiento, es levantar el invernadero sobre unos cimientos de acero EDEN originales.

El montaje de los cimientos es muy sencillo; siga estas instrucciones:

- A. Instale los cimientos en las esquinas por medio de los accesorios de montaje en hormigón.
- B. Cave una zanja de unos 80 mm para los tubos de hormigón ( $\varnothing$  = 200 mm) (protéjalos contra la congelación). Coloque los tubos como se muestra en el dibujo y cúbralos con hormigón.
- C. Los extremos de los accesorios de montaje en hormigón están curvados para asegurar un mejor anclaje.
- D. Ejerza presión sobre los accesorios de montaje para introducirlos en el hormigón. Los cimientos tienen que estar completamente nivelados (verifique con un nivel de burbuja de aire) y las esquinas en ángulo recto (las medidas de las diagonales deben ser iguales).

- E. La distancia de separación entre los cimientos y los tubos de hormigón tiene que ser de unos 5 mm (espaciador).
- F. Coloque el invernadero sobre los cimientos cuando el hormigón esté totalmente seco.
- G. Asegure el invernadero a los cimientos por medio de los accesorios de fijación especiales que se suministran.

En todos los casos de instalación, no se incluye ni los tubos de hormigón ni el hormigón. Además, deberá tener un nivel de burbuja de aire, una cinta métrica para medir las diagonales y una llave inglesa o llave de tubo de 10 mm. Estos elementos no se incluyen.

#### IT: Fondazione della serra

Vari sono i metodi utilizzabili per realizzare la fondazione della serra. Quello più semplice, stabile ed esente da manutenzione al tempo stesso, consiste nell'erigere la serra su una fondazione in acciaio originale HALLS.

L'assemblaggio della fondazione è semplice e va eseguito con le seguenti modalità:

- A. Assemblare la fondazione a mezzo dei tiranti in corrispondenza degli angoli.
- B. Interrare i tubi in calcestruzzo ( $\varnothing$  = 200 mm) per circa 80 cm (profondità fuori gelo). Riempire di calcestruzzo i tubi.
- C. Piegare le zampe dei tiranti al fine di assicurare un migliore fissaggio.
- D. Affondare i tiranti nel calcestruzzo. Assicurarsi quindi che la fondazione sia a livello e che gli angoli siano in squadra (identiche dimensioni delle diagonali).
- E. La spaziatura fra la fondazione e i tubi in calcestruzzo deve essere di 5 mm circa (distanziale).
- F. Collocare la serra sulla fondazione una volta che il calcestruzzo è completamente asciutto.
- G. Fissare la serra alla fondazione a mezzo degli appositi tiranti in dotazione. A tutti i fini pratici i tubi in calcestruzzo e il calcestruzzo non sono inclusi. Sarà inoltre necessaria una livella a bolla d'aria, una cordicella o un metro a nastro per misurare le diagonali e una chiave fissa o a tubo da 10 mm. Tali articoli non sono inclusi.

Pictures:

Wall = Parete

DOOR = PORTA

Fit ends = Attacchi a innesto

Only on the large hexagonal =

Solo sugli elementi esagonali grandi

Fit ends = Attacchi a innesto

