

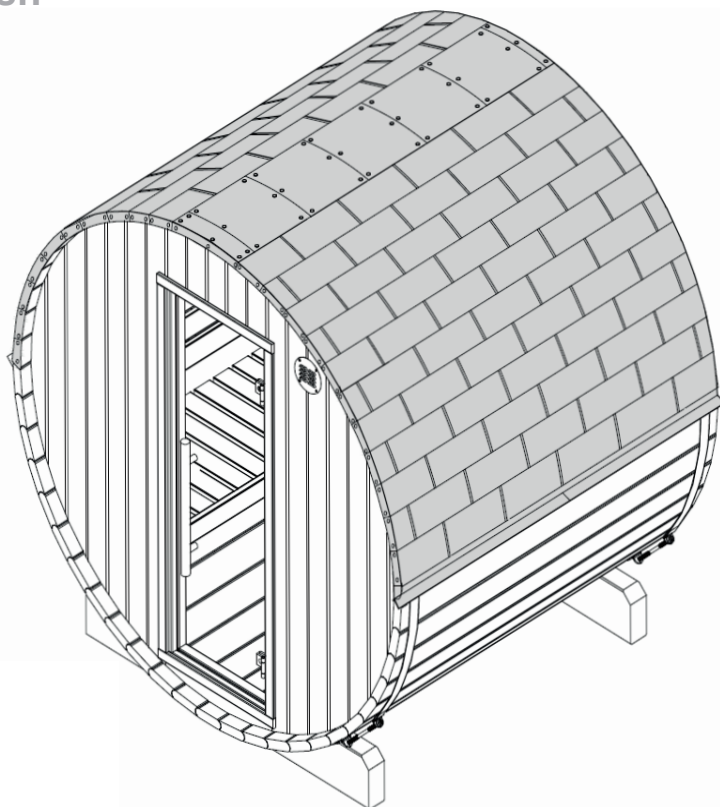
# Barrel sauna

## KAMMI 180

Ø 220 × 180 cm

### ASSEMBLY INSTRUCTIONS

English



EN

DE

FR

IT

NL

SV

PL

RU

# Table of Contents

<b>1. Preparing for installation</b>	<b>3</b>
1.1. Important note	3
1.2. Foundation	4
1.3. Anchoring the outdoor sauna	4
1.4. Tools required	4
1.5. Maintenance and cleaning	6
1.6. Disposal	6
<b>2. Assembling the cabin</b>	<b>7</b>
2.1. Mounting the feet	7
2.2. Assembling the barrel staves	7
2.3. Assembling the front and rear wall	7
2.4. Completing the barrel	7
2.5. Mounting the door	8
2.6. Installing interior fittings	8
2.7. Installing accessories	8
2.8. Covering the roof	8
<b>Dimensional drawing</b> (following the last language of the instructions)	<b>11</b>
<b>Parts list</b> (following the last language of the instructions)	<b>12</b>
<b>Assembly illustrations</b> (following the last language of the instructions)	<b>16</b>

# 1. Preparing for installation

Read these assembly instructions carefully and keep them within reach, so that you can look up product information at any time.



These assembly instructions can also be found in the downloads section of our website: [www.harvia.com](http://www.harvia.com).

## 1.1. Important note

- Check with your local planning authority (municipal office, magistrate) with respect to the building regulations and load standards.
- A solid foundation is important for the durability as well as the safety of your outdoor sauna. We recommend having the foundation laid by a specialist.
- The anchoring of the outdoor sauna is the responsibility of the customer. No warranty in the event of damage.
- The outdoor sauna is delivered by lorry (also possible by semi-trailer truck). Access to the unloading area must be ensured.
- Before you begin work, check the parts list to ensure that all the individual parts have been delivered. If you discover any missing parts, notify your dealer within 14 days of receiving the sauna cabin.
- Keep the delivery note, the invoice and the assembly instructions in a safe place in case of any questions.
- You need an assistant for the installation.
- All screw fittings must be pre-drilled.



### **Attention!**

The electrical connection may only be performed by a qualified electrician or similarly qualified person.

- We recommend installing the bitumen shingles included in the scope of delivery promptly after completion of the barrel sauna.
- Wood is a natural product that can swell, shrink or warp, despite good storage. For this reason, some force may be necessary during the installation.
- The wood of the outdoor sauna is untreated. To increase the life expectancy, we recommend painting the outside with a suitable paint to protect the wood.
- The inside of the wooden parts used must not be treated with any paint.

## 1.2. Foundation

The following foundation elements have proven themselves in practice:

- Foundation slab (base plate)
- Strip foundation

For both types, a foundation that is absolutely flat and load-bearing must be ensured. Only then can the assembly of the outdoor sauna be ensured without any difficulties and with a precise fit.

## 1.3. Anchoring the outdoor sauna

The outdoor sauna must be firmly anchored on the base plate or the strip foundation. Strong winds can exert a powerful force on the garden sauna. To prevent damage to your, or third party, property proper anchoring is essential.

We point out that anchoring the garden sauna is the responsibility of the customer and we do not accept any liability for accidental damage.

## 1.4. Tools required

- Hammer with a wooden block and a mallet
- Cordless screwdriver with bits for cross-head screws and Torx
- Roller tape measure
- Drill bits with a diameter of 4 mm, 5 mm, 6 mm, 20–30 mm (for sauna heater power cable)
- Spirit level
- Open-ended spanner
- Utility knife
- Ladder
- Saw



This symbol indicates tips and useful information



Pre-drill



Cut to correct size



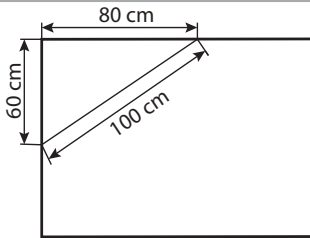
Nailing



Carry out wiring



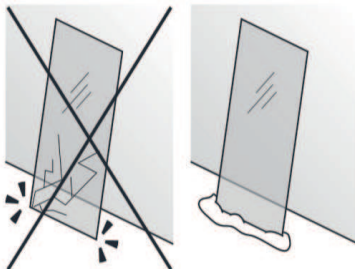
Check the right angle:



EN



Handle glass with care: Special care must be taken with the edges of the glass—hardened glass can shatter into small pieces in the event of impact. Insert protective cushioning (e.g: cardboard box) under the edge of the glass.



## 1.5. Maintenance and cleaning

- The sauna should be cleaned inside with a damp cloth. Only use warm water—no cleaning products.
- We recommend heating the cabin once a month if the sauna is not used for a long time.



---

Pitch pockets are not grounds for return, since they can always appear in spruce wood and the depth at which they lie cannot be detected during the sorting-out process.

If these are just under the surface, heat can cause them to soften and “bleed”.

The leaking pitch can be removed with a rag soaked in acetone. If only droplets of pitch occur, allow these to harden and then carefully scrape them off with a knife.

---

## 1.6. Disposal



- Dispose of packaging materials in accordance with the applicable waste disposal regulations.



## 2. Assembling the cabin



### ATTENTION!

Note the floor plan on Page 12 and illustrations from Page 11 onwards.

### 2.1. Mounting the feet

Place the impregnated feet on the foundation as shown in the illustration (see Page 14). Fix them temporarily with two staves.



Make sure that the feet are fitted parallel to each another.  
Note the power supply!

### 2.2. Assembling the barrel staves



Always put the staves together with the round part facing upwards.

Start by placing the lower stave in position (with drain—see page 15).

Lay four staves to the left and four to the right and screw the feet to the staves. Make sure that there is no visible gap between the staves.

### 2.3. Assembling the front and rear wall

Connect the individual parts of the front and rear wall as shown (see page 16).

Place the walls in the groove of the staves. Check the vertical alignment with the spirit level and provisionally fix in place with two staves.

For the lighting, first fit the metal clips on the wooden strip. Fix the wooden strip in the centre of the back wall, approx. 5 cm above the floor grid. Clamp the LED strip and drill the cable bushing at the desired location (the power supply unit may be placed outside the sauna).

### 2.4. Completing the barrel

Fit the remaining staves. Fix them to the front and back walls using screws, or use a strap if you would like to avoid screw holes (these will be visible on the outside when finished).

Closing the barrel: Use whatever is required from the supplied filler set (= stave in strips).

Fit the tensioning straps.



Note that the tension rods are placed in the lower half of the barrel sauna.

Before tensioning the metal bands, remove the screws from the staves. Tighten the metal bands so that there is no visible gap between the staves. This must be checked regularly and retightened if necessary.

## 2.5. Mounting the door

Place the door frame in the opening from the outside. Note that the door opens outwards—the door can be attached on the left or on the right.

Fix the door from the inside with the cover slats.

The door handles are screwed from the inside.

Fit the weatherboard (drip edge).

## 2.6. Installing interior fittings

Place the floor grid so that it is level.

Fit the bench support slats at a height of approx. 45 cm to the floor grid.

Install the benches.

Fix the backrests approx. 20 cm above the bench.

## 2.7. Installing accessories

Fit the ventilation panel on the inside.

Assemble the protection grille.

Fit the insect screen on the outside.

## 2.8. Covering the roof

Install the triangular strips (drip edge) at a height of approx. 110 cm.

Start attaching the bitumen shingles on the triangular strip with the top of shingle sheets facing down. Now lay the other shingle sheets overlapping and evenly offset. You can make the top ridge row from sections. These are laid overlapping in a scale-like manner. Pay attention to the prevailing wind direction.

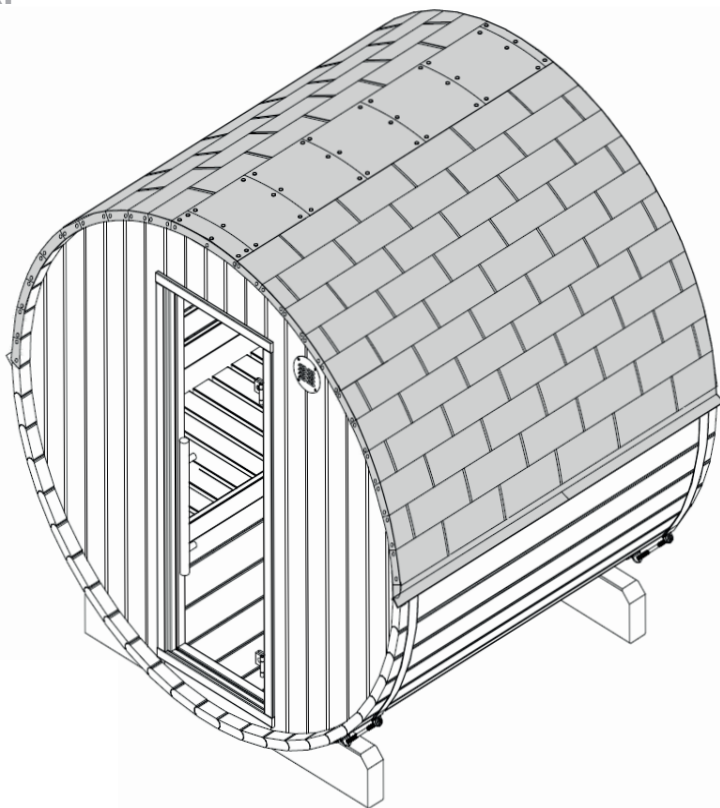
# Sauna beczkowa

## KAMMI 180

Ø 220 x 180 cm

### INSTRUKCJA MONTAŻU

Polski



PL

# Spis treści

<b>1. Przygotowanie montażu</b>	<b>3</b>
1.1. Ważne wskazówki	3
1.2. Fundament	4
1.3. Zakotwienie sauny zewnętrznej	4
1.4. Wymagane narzędzia	4
1.5. Konserwacja i czyszczenie	6
1.6. Utylizacja	6
<b>2. Montaż kabiny</b>	<b>7</b>
2.1. Montaż nóżek	7
2.2. Montaż klepek beczki	7
2.3. Montaż przedniej i tylnej ścianki	7
2.4. Wykonanie beczki	7
2.5. Montaż drzwi	8
2.6. Montaż urządzenia wnętrza	8
2.7. Montaż akcesoriów	8
2.8. Montaż pokrycia dachowego	8
<b>Rysunki wymiarowe (za ostatnią wersją językową)</b>	<b>11</b>
<b>Wykaz części (za ostatnią wersją językową)</b>	<b>12</b>
<b>Rysunki montażowe (za ostatnią wersją językową)</b>	<b>16</b>

# 1. Przygotowanie montażu

Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję montażu i zachowaj ją. Dzięki temu możliwe będzie w każdej chwili przeczytanie informacji o produkcie.



Niniejsza instrukcja montażu jest również dostępna do pobrania na naszej stronie internetowej [www.harvia.com](http://www.harvia.com).

## 1.1. Ważne wskazówki

- Dowiedz się w lokalnym urzędzie nadzoru budowlanego (urząd miasta, starostwo powiatowe), jakie obowiązują przepisy budowlane i normy dotyczące obciążenia.
- Solidny fundament jest istotny dla zapewnienia trwałości, jak również bezpieczeństwa posiadanej sauny zewnętrznej. Zalecamy zlecenie wykonania fundamentu specjalście.
- Zakotwienie sauny zewnętrznej należy do obowiązków klienta. Nie ponosimy odpowiedzialności w razie wystąpienia uszkodzeń.
- Sauna zewnętrzna jest dostarczana za pomocą samochodu ciężarowego (ewentualnie również ciągnika siodłowego). Należy przy tym zagwarantować możliwość dojazdu do miejsca wyładunku.
- Przed rozpoczęciem pracy na podstawie listy części sprawdź, czy wszystkie części zostały faktycznie dostarczone. Jeśli brakuje którejkolwiek z części, poinformuj sprzedawcę najpóźniej 14 dni po otrzymaniu kabiny.
- Zachować dowód dostawy, fakturę oraz instrukcję montażu na wypadek późniejszych pytań.
- Do montażu potrzebna jest druga osoba.
- Wszystkie połączenia gwintowane muszą być nawiercone.



### Uwaga!

Podłączenie elektryczne może wykonywać tylko wykwalifikowany elektryk lub osoba posiadająca podobne kwalifikacje.

- Zalecamy montaż gontów bitumicznych wchodzących w zakres dostawy niezwłocznie po zakończeniu budowy sauny beczkowej.
- Drewno jest naturalnym produktem, który pomimo dobrego przechowywania może pęcznieć, kurczyć się lub wykrzywiać. Z tego powodu podczas montażu może być konieczne użycie siły.

- Drewno sauny zewnętrznej jest surowe. Aby wydłużyć jego żywotność, zalecamy pomalowanie z zewnątrz odpowiednią farbą do konserwacji drewna.
- Części z drewna, które mają być używane wewnątrz, nie mogą być pokrywane farbą.

## 1.2. Fundament

W zastosowaniu praktycznym sprawdziły się następujące fundamenty:

- Płyta fundamentowa
- Ławy fundamentowe

W przypadku obydwu wariantów należy przy tym zagwarantować całkowicie poziomy fundament o odpowiedniej nośności. Tylko w taki sposób można zapewnić prawidłowy montaż sauny zewnętrznej z odpowiednią dokładnością spasowania.

## 1.3. Zakotwienie sauny zewnętrznej

Bardzo ważne jest, aby sauna zewnętrzna była mocno zakotwiona w płycie fundamentowej lub w ławach fundamentowych. W przypadku silnego wiatru na saunę ogrodową mogą oddziaływać duże siły. Aby uniknąć uszkodzenia mienia własnego oraz osób trzecich, bezwzględnie konieczne jest odpowiednie zakotwienie.

Pragniemy zaznaczyć, że zakotwienie sauny ogrodowej leży w zakresie obowiązków klienta i nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne szkody.

## 1.4. Wymagane narzędzia

- Młotek i przekładka z drewna oraz młotek gumowy
- Wkrętarka akumulatorowa z bitami do wkrętów krzyżowych i Torx
- Taśma miernicza
- Wiertła o średnicy 4 mm, 5 mm, 6 mm, 20 – 30 mm (do przewodu zasilającego piec sauny)
- Poziomica
- Klucz płaski
- Nóż uniwersalny
- Drabina
- Piła



Ten symbol oznacza rady i przydatne wskazówki



Wstępne wiercenie



Cięcie na miarę



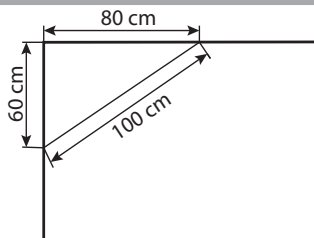
Przybijanie gwoździami



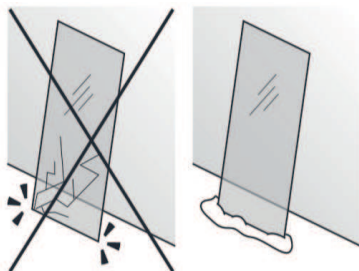
Wykonanie okablowania



Sprawdzenie kąta prostego:



Ostrożne obchodzenie się ze szkłem: Szczególnie ostrożnie należy postępować w przypadku krawędzi szkła – szkło hartowane może w przypadku uderzenia rozprysnąć się na drobne okruchy. Podłożyć osłonę zabezpieczającą (np.: karton opakowaniowy) pod krawędź szkła.



## 1.5. Konserwacja i czyszczenie

- Sauna powinna być czyszczona od wewnątrz wilgotną ściereczką. Używaj tylko ciepłej wody - żadnych detergentów.
- Jeśli sauna nie jest używana przez dłuższy czas, zaleca się rozgrzewanie kabiny raz w miesiącu.



Pęcherze żywiczne nie są podstawą do reklamacji. W drewnie świerkowym często zdarzają się pęcherze żywiczne i podczas jego sortowania nie można ocenić, na jakiej głębokości się one znajdują.

Jeśli znajdują się one tuż pod powierzchnią, przy wzroście temperatury mogą pękać i wypływać.

Żywicę, która wypłynęła, można usunąć za pomocą szmatki zamoczonej w acetonie. Jeśli powstaną tylko kropelki żywicy, należy poczekać, aż stwardnieją, a następnie ostrożnie zeszkrobać nożem.

## 1.6. Utylizacja



- Materiały opakowaniowe należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.



## 2. Montaż kabiny



### UWAGA!

Zwróć uwagę na rzut na Strona 12 oraz na rysunki od Strona 11.

### 2.1. Montaż nóżek

Ułóż zaimpregnowane nóżki na fundamencie w sposób przedstawiony na rysunku (patrz Strona 14). Przymocuj je prowizorycznie za pomocą dwóch klepek.



Zwróć uwagę na równoległy montaż nóżek.

Zwróć uwagę na doprowadzenie prądu!

### 2.2. Montaż klepek becзки



Klepki składa się zawsze zaokrągleniem skierowanym do góry.

Rozpocznij układanie od dolnej klepki (z odpływem – zob. str. 15).

Ułóż po 4 klepki z lewej i prawej strony i przykręć je do nóżek. Upewnij się, że między klepkami nie ma widocznej szczeliny.

### 2.3. Montaż przedniej i tylnej ścianki

Połącz poszczególne części przedniej i tylnej ścianki w pokazany sposób (zob. str. 16).

Wstaw ścianki we wpust klepek. Skontroluj pionowe ustawienia za pomocą poziomnicy i przymocuj prowizorycznie przy użyciu dwóch klepek.

W celu wykonania oświetlenia zamontuj najpierw metalowe klamry na drewnianej listwie. Zamocuj drewnianą listwę ok. 5 cm nad kratką podłogową, pośrodku tylnej ścianki. Wepnij listwę LED i wywierć w żądanym miejscu otwór na przepust kablowy (zasilacz może być umieszczony na zewnątrz sauny).

### 2.4. Wykonanie becзки

Zamontuj pozostałe klepki. Przymocuj je do przedniej i tylnej ścianki za pomocą śrub lub też użyj pasa do mocowania, jeśli chcesz uniknąć otworów na śruby (będą one widoczne na zewnątrz po zakończeniu).

Zamykanie becзки: Użyj odpowiedniej kombinacji z załączonego zestawu (= klepka z listwami).

Zamontuj taśmy napinające.



Zwróć uwagę, aby pręty napinające były umieszczone w dolnej połowie sauny beczkowej.

Przed naprężeniem metalowych taśm usuń śruby z klepek. Napnij metalowe taśmy tak mocno, aby nie było widocznych szczelin między klepkami. Należy ją regularnie kontrolować i w razie potrzeby poprawiać naprężenie.

## 2.5. Montaż drzwi

Ościeżnicę należy wstawić od zewnątrz w otwór. Zwracaj uwagę na to, aby drzwi otwierały się na zewnątrz – zawiasy drzwi można zamontować z lewej lub z prawej strony.

Zamocuj drzwi od wewnątrz za pomocą listew maskujących.

Klamki przykręca się śrubami od wewnątrz.

Montaż okapnika (listwy do odprowadzania wody deszczowej).

## 2.6. Montaż urządzenia wnętrza

Ułóż poziomo kratkę podłogową.

Zamontuj listwy podporowe ławek na wysokości ok. 45 cm od kratki podłogowej. Umieść ławki.

Przymocuj oparcia ok. 20 cm nad ławką.

## 2.7. Montaż akcesoriów

Zamontuj wewnętrzne wywietrzniki.

Zamontuj kratkę ochronną pieca.

Zamontuj zewnętrzną kratkę chroniącą przed owadami.

## 2.8. Montaż pokrycia dachowego

Zamontuj trójkątne listwy (okapniki) na wysokości ok. 110 cm.

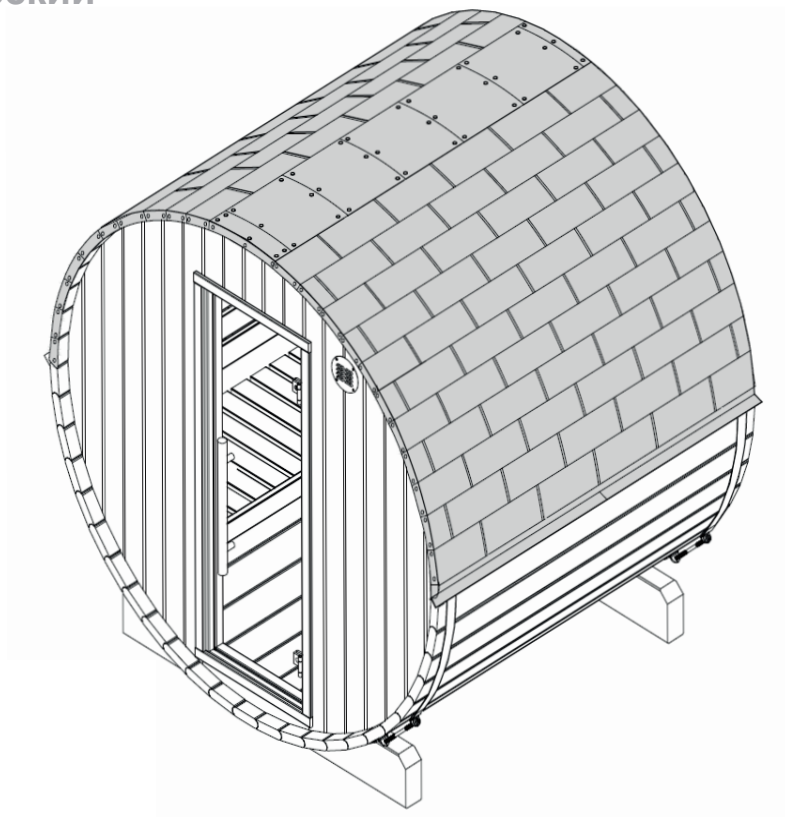
Rozpocznij układanie gontów bitumicznych od trójkątnej listwy, z pierwszym rzędem gontów w pozycji odwróconej. Następnie ułóż kolejne dwa rzędy gontów z zachodzeniem na siebie oraz z równomiernym przesunięciem. Rząd kalenicy można wykonać z odcinków. Układa się je na zakładkę, na kształt łusek. Należy przy tym zwracać uwagę na główny kierunek wiatru.

# Сауна-бочка

## КАММИ 180

Ø 220 x 180 см

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ  
Русский



RU

# Содержание

<b>1. Подготовительные работы</b>	<b>3</b>
1.1. Важное примечание	3
1.2. Фундамент	4
1.3. Фиксация наружной сауны	4
1.4. Требуемые инструменты	4
1.5. Уход и очистка	6
1.6. Утилизация	6
<b>2. Монтаж кабины</b>	<b>7</b>
2.1. Монтаж ножки	7
2.2. Монтаж бочарных клепок	7
2.3. Монтаж передней и задней стенки	7
2.4. Отделка бочки	7
2.5. Монтаж двери	8
2.6. Монтаж внутреннего оснащения	8
2.7. Монтаж принадлежностей	8
2.8. Монтаж кровельного покрытия	8
<b>Изображения размеров (последняя версия)</b>	<b>11</b>
<b>Изображения списка деталей (последняя версия)</b>	<b>12</b>
<b>Изображения сборки (последняя версия)</b>	<b>16</b>

# 1. Подготовительные работы

Внимательно прочитайте руководство по монтажу и храните настоящий документ, чтобы иметь возможность в любое время проверить информацию о продукте.



Это же руководство по монтажу также доступно в разделе «Download» на веб-сайте [www.harvia.com](http://www.harvia.com).

## 1.1. Важное примечание

- Проконсультируйтесь с вашим компетентным строительным органом (мерия, муниципальное управление) относительно строительных норм и стандартов нагрузки.
- Прочный фундамент важен как для долговечности, так и для безопасности вашей сауны на открытом воздухе. Мы рекомендуем вам для заливки фундамента пригласить профессионалов.
- Фиксация наружной сауны входит в сферу ответственности клиента. Нет гарантии на случай возникновения каких-либо повреждений.
- Наружная сауна доставляется грузовиком (возможно, также полуприцепом). При этом необходимо обеспечить доступ к месту разгрузки.
- Прежде чем начать работы, убедитесь в наличии всех деталей, проверив их по списку комплектующих. В случае, если какие-то детали отсутствуют, необходимо уведомить продавца кабины о недостающих деталях в течение 14 дней.
- Храните накладную, счет-фактуру и инструкции по сборке на случай возникновения каких-либо вопросов.
- Монтаж должны выполнять два человека.
- Необходимо подготовить отверстия под все резьбовые соединения.



### **Внимание!**

Работы по электрическому подключению могут выполнять исключительно специалисты-электрики или лица с аналогичной квалификацией.

- Мы рекомендуем собирать битумную черепицу, входящую в комплект поставки, как можно скорее после завершения строительства сауны-бочки.
- Дерево является природным материалом, который, несмотря на хорошие условия хранения, может разбухать, усыхать или деформироваться. По этой причине для выполнения некоторых работ может потребоваться приложение силы.

- Древесина наружной сауны не обрабатывается. Чтобы продлить срок ее службы, мы рекомендуем покрасить внешнюю поверхность подходящей краской для защиты древесины.
- Запрещается красить деревянные части внутри сауны.

## 1.2. Фундамент

Следующие основы доказали свою эффективность на практике:

- Фундаментная плита (плита перекрытия)
- Ленточный фундамент

При этом в обоих вариантах необходимо обеспечить абсолютно ровный и прочный фундамент. Только таким образом можно обеспечить безупречную сборку наружной сауны с точной подгонкой.

## 1.3. Фиксация наружной сауны

Очень важно, чтобы наружная сауна была надежно закреплена на плите перекрытия или ленточном фундаменте. При сильном ветре на садовую сауну могут воздействовать большие силы. Чтобы предотвратить повреждение собственного или чужого имущества, необходима надлежащая фиксация.

Обращаем ваше внимание на то, что фиксация садовой сауны входит в сферу ответственности клиента, и мы не даем никаких гарантий в отношении любых повреждений, которые могут возникнуть.

## 1.4. Требуемые инструменты

- Молоток, деревянная подкладка и резиновая киянка
- Аккумуляторный шуруповерт с битами под винты с крестообразной головкой и Torx
- Рулетка
- Сверло диаметром 4 мм, 5 мм, 6 мм, 20–30 мм (для кабеля питания печи в сауне)
- Водяной уровень
- Гаечный ключ
- Универсальный нож
- Лестница
- Пила



Этим знаком отмечены рекомендации и полезные советы



Предварительно просверлить



Обрезать по длине в натуральную величину



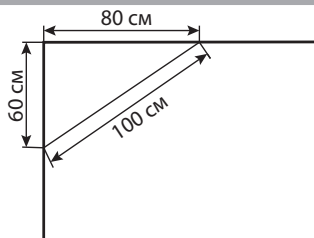
Прибить



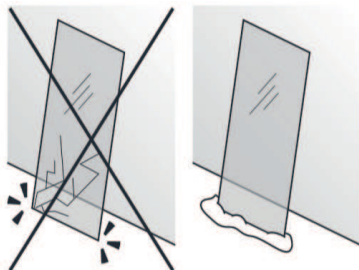
Прокласть кабель



Проверка прямого угла:



Осторожность при обращении со стеклом: Обращаться с краями стекла осторожно — при ударе закаленное стекло может треснуть с образованием мелких осколков. Под край стекла подложите защитный материал (например: упаковочный картон).



## 1.5. Уход и очистка

- Используйте для очистки сауны внутри влажную ткань. Используйте только теплую воду без чистящего средства.
- Если сауна не используется в течение длительного времени, рекомендуется раз в месяц включать в кабине нагрев.



Смоляные наплывы не являются предметом претензий. В еловой древесине постоянно возникают смоляные наплывы, и при сортировке не всегда удается установить их глубину.

При воздействии высоких температур, близко расположенные к поверхности наплывы могут выйти наружу и растечься.

Вытекшую смолу можно убрать тканью, пропитанной ацетоном. Если на поверхности выступают только капли смолы, дождитесь, пока они затвердеют, и затем осторожно соскоблите их с помощью ножа.

## 1.6. Утилизация



- Утилизировать упаковочные материалы в соответствии с действующими стандартами по утилизации.



## 2. Монтаж кабины



### ВНИМАНИЕ!

См. схему на Стр. 12 и изображения на Стр. 11.

### 2.1. Монтаж ножки

Поместите непромокаемые ножки на фундамент, как показано на рисунке (см. Стр. 14). Временно закрепите их на месте с помощью двух клепок.



Обратите внимание, что ножки будут установлены параллельно. Обратите внимание на подачу электроэнергии!

### 2.2. Монтаж бочарных клепок



Клепки всегда соединяются закруглением вверх.

Начните с укладки нижней клепки (со сливом — см. стр. 15).

Установите по 4 клепки слева и справа от каждой и прикрутите их к ножкам. Обратите внимание, что между клепками не должно быть зазора.

### 2.3. Монтаж передней и задней стенки

Соедините отдельные части передней и задней стенок, как показано на рисунке (см. стр. 16)

Поместите стены в паз между клепками. Контролируйте вертикальное выравнивание с помощью уровня и временно закрепите их двумя клепками.

Для освещения сначала установите металлические зажимы на деревянную планку. Закрепите деревянную планку по центру задней стенки примерно на 5 см над напольной решеткой. Закрепите светодиодную панель на месте и просверлите в нужном месте кабельный ввод (блок питания следует размещать за пределами сауны).

### 2.4. Отделка бочки

Смонтируйте оставшиеся клепки. Прикрепите их к передней и задней стенкам с помощью винтов или, если вы хотите предотвратить отверстия от винтов, используйте трос (после завершения они будут закрываться снаружи).

Фиксация бочки: используйте подходящую комбинацию из поставляемого набора заливок (= клепка с выступами)

Соберите натяжные ремни.



Обратите внимание, что натяжные стержни будут размещены в нижней половине сауны-бочки.

Перед тем, как натянуть металлические ремни, выверните болты на клепках. Затяните металлические ленты достаточно плотно, чтобы между клепками не было зазора. Их необходимо регулярно контролировать и при необходимости подтягивать.

## 2.5. Монтаж двери

Дверная рама будет вставлена в проем снаружи. Обратите внимание, что дверной проем осуществляется наружу — дверной упор возможен как слева, так и справа.

Закрепите дверь на месте изнутри с помощью накладок.

Дверные ручки прикручиваются изнутри.

Установите отлив (дождевик).

## 2.6. Монтаж внутреннего оснащения

Установите напольную решетку горизонтально.

Установите опорные планки скамьи на высоту около 45 см к напольной решетке. Поставьте скамейки.

Прикрепите спинки примерно на 20 см над скамейкой.

## 2.7. Монтаж принадлежностей

Установите внутри вентиляционные пластины.

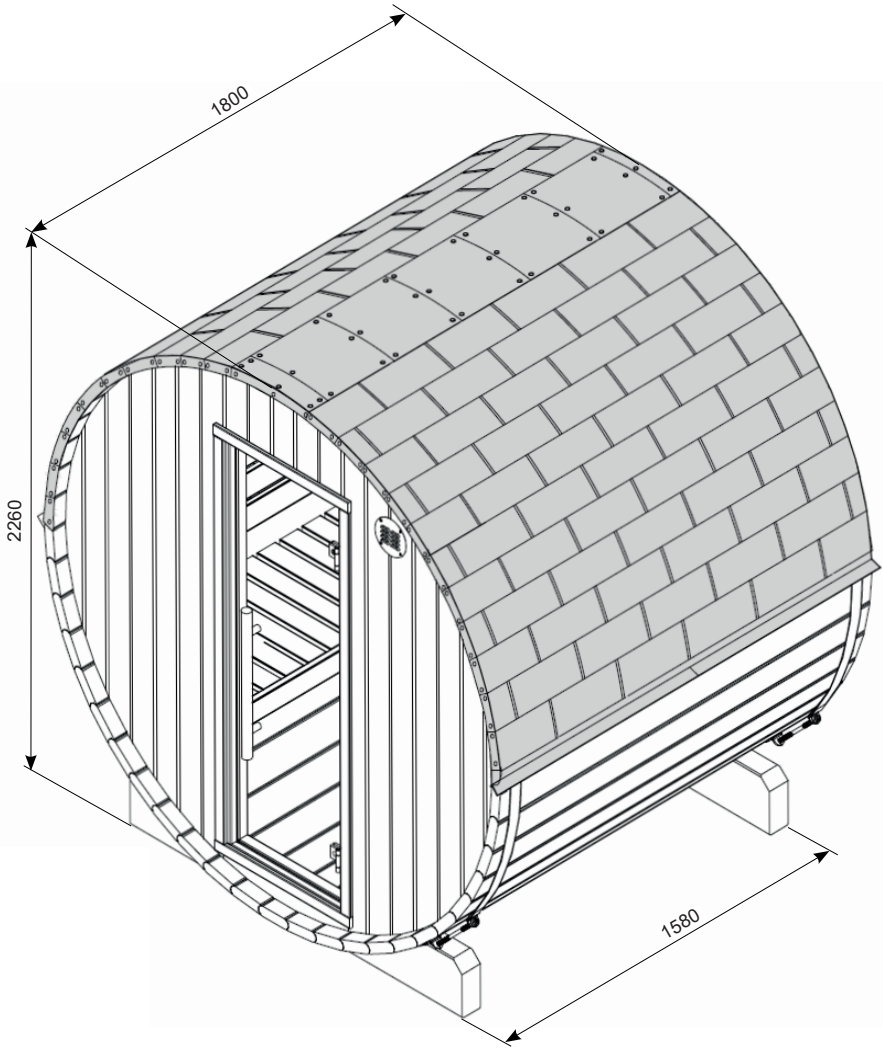
Установите защитную решетку печи.

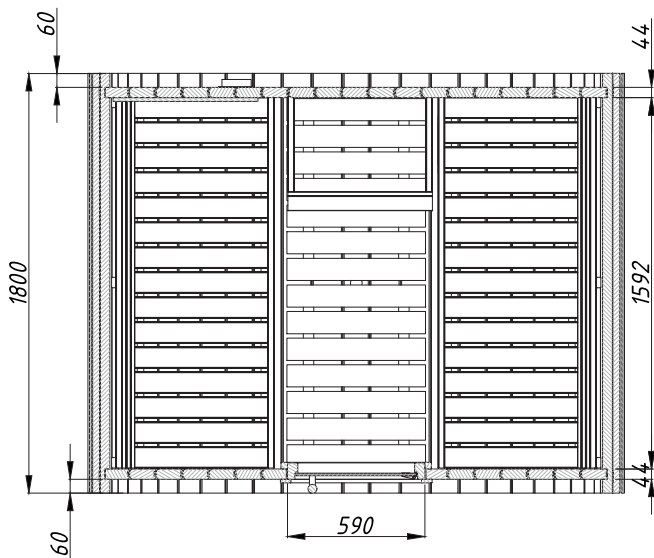
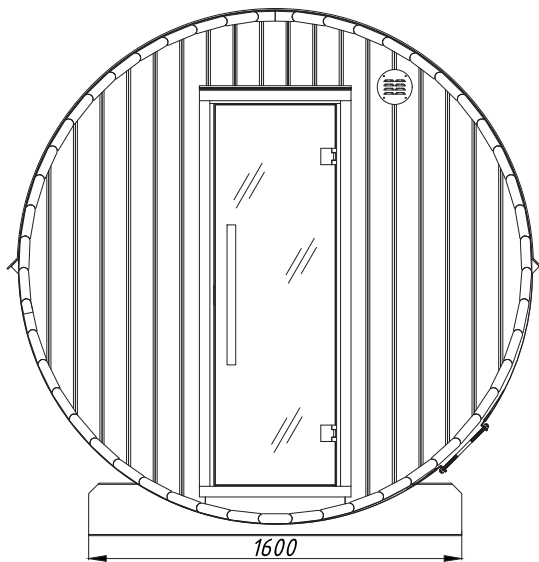
Установите наружную сетку от насекомых.

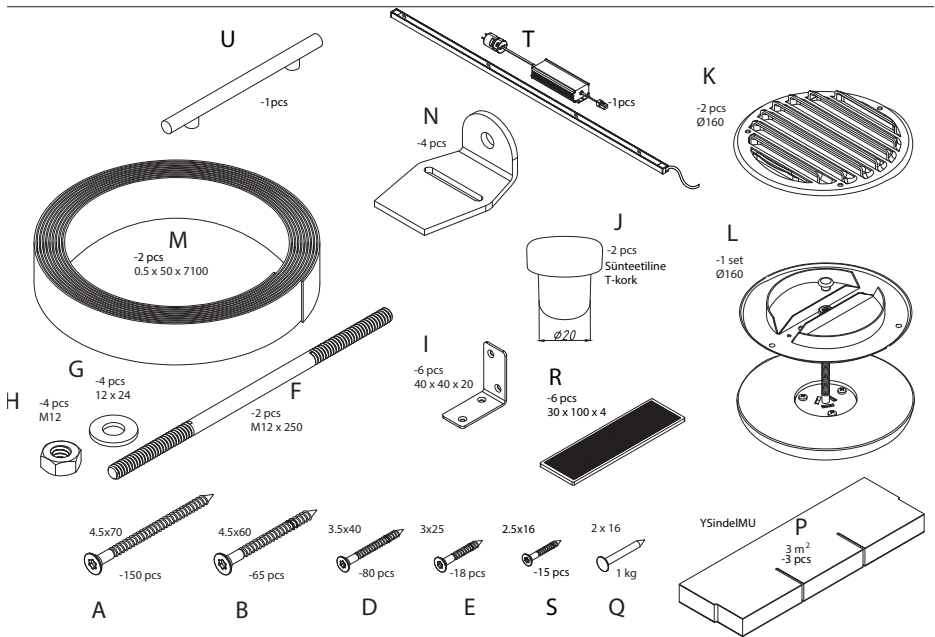
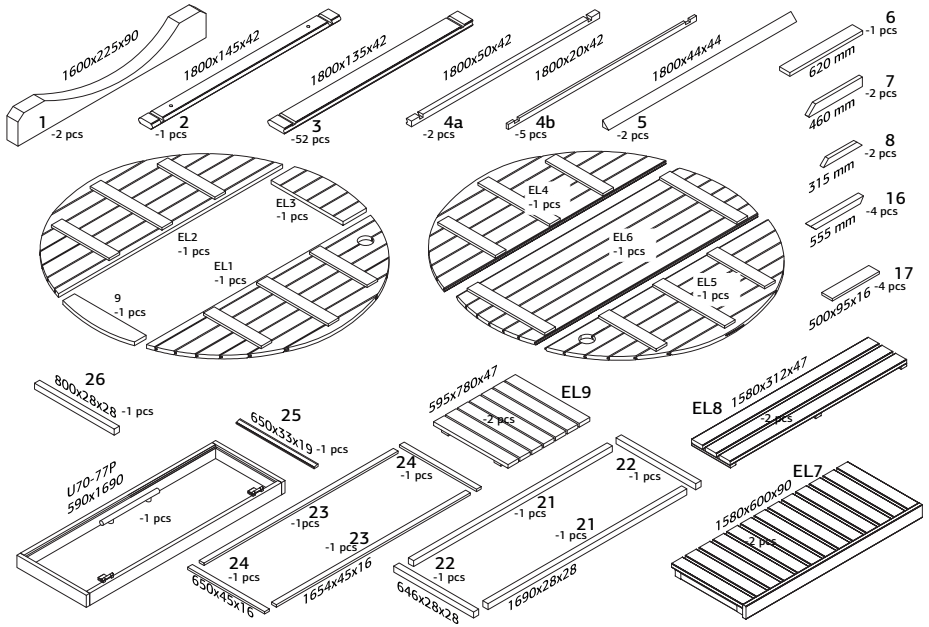
## 2.8. Монтаж кровельного покрытия

Установите треугольные планки (дождевик) на высоте около 110 см.

Начните с установки битумной черепицы на треугольную планку с помощью перевернутой направляющей для черепицы. Теперь укладывайте дополнительные листы черепицы внахлест и с равномерным смещением. Вы можете сформировать ряд конька крыши из секций. Они укладываются в виде навеса внахлест. При этом следите за основным направлением ветра.



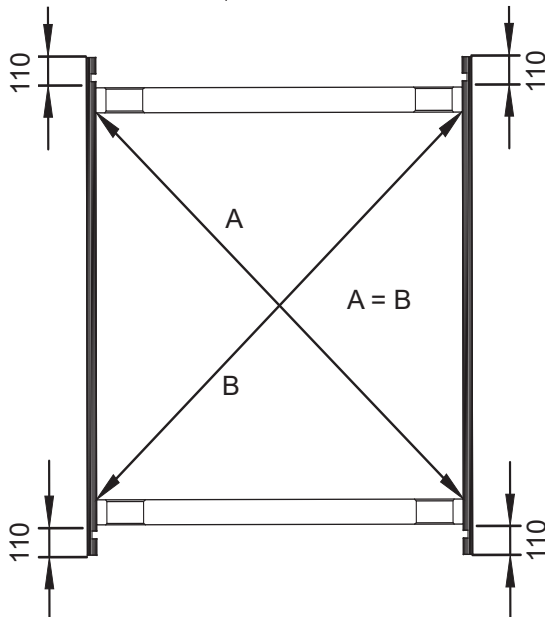
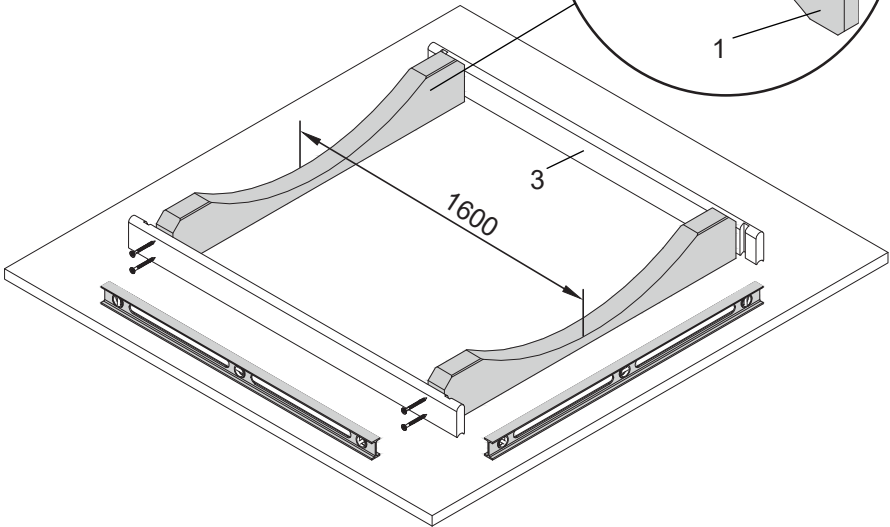
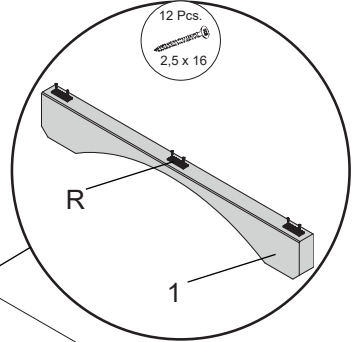




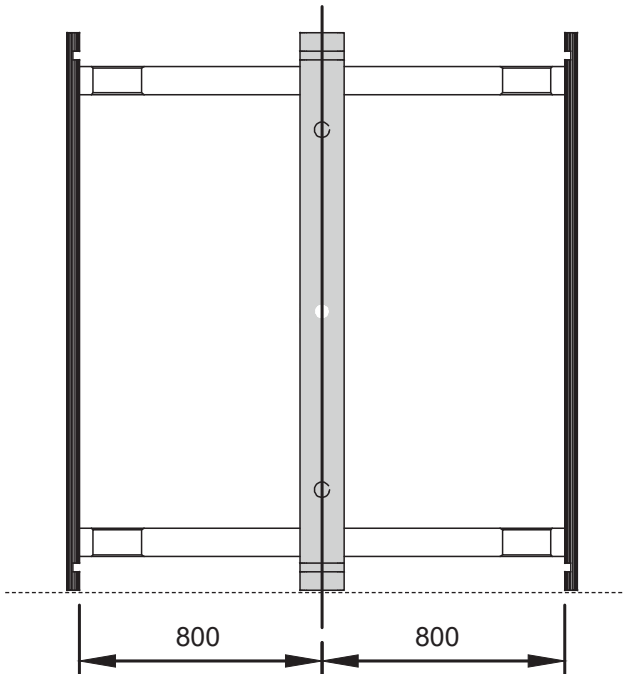
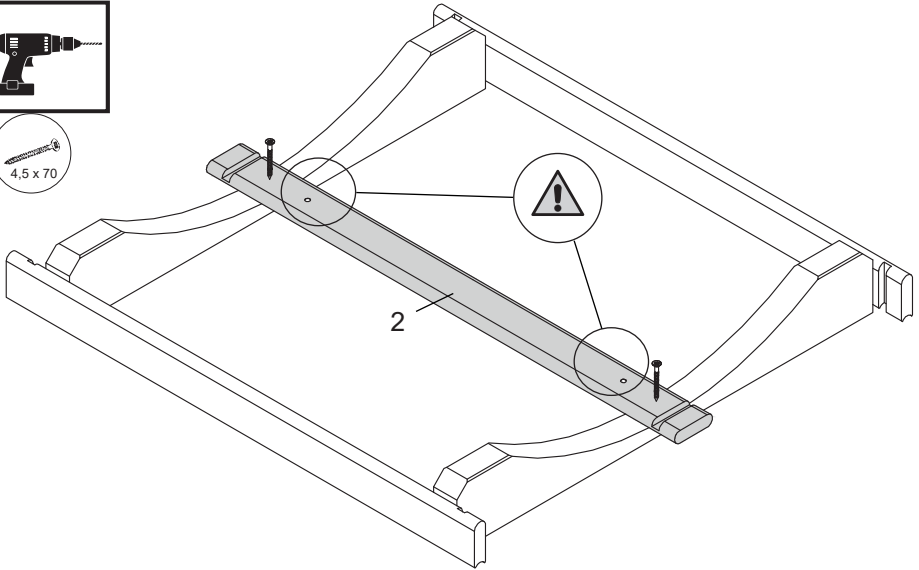
# 2.1.

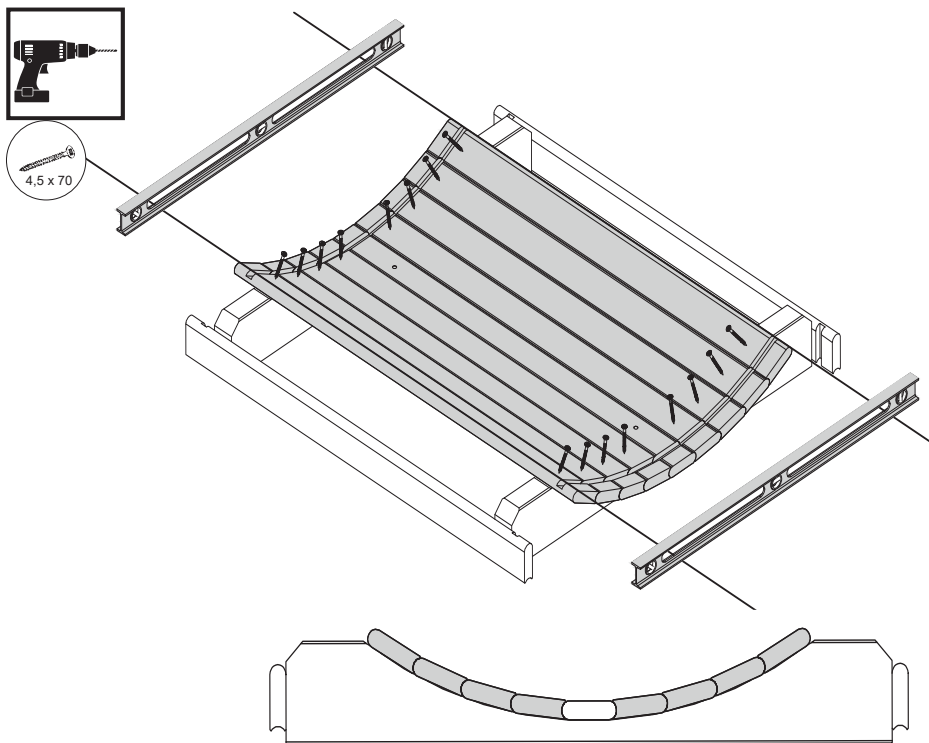


8 Pcs.  
4,5 x 70

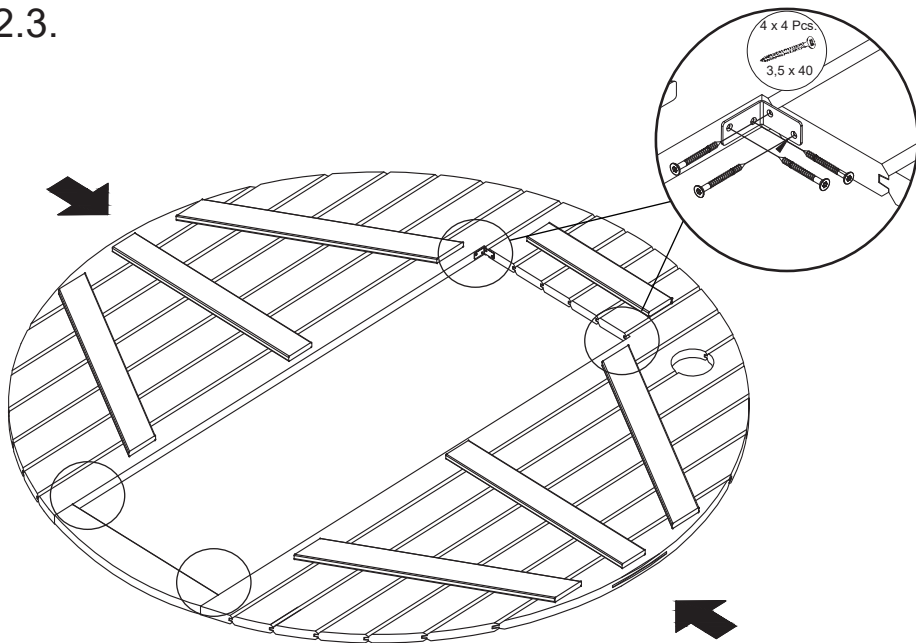


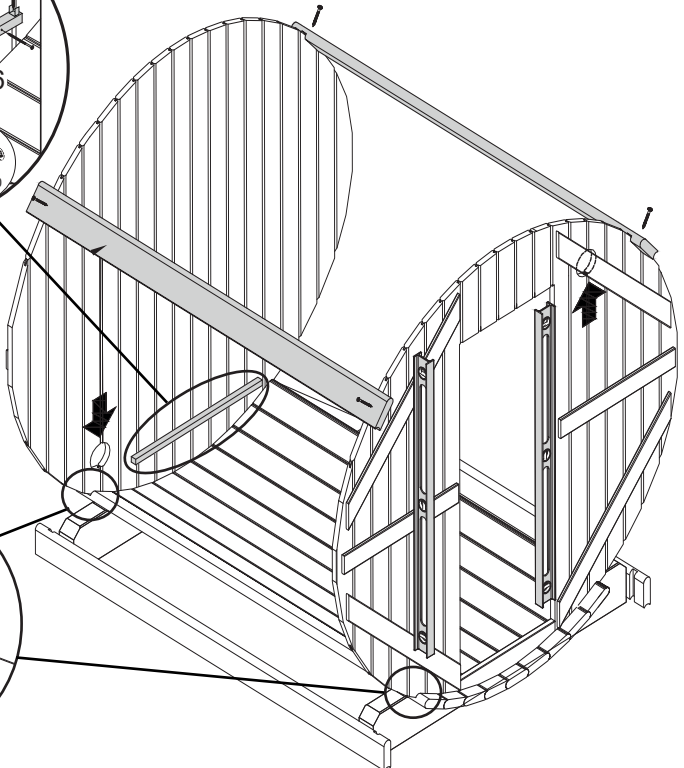
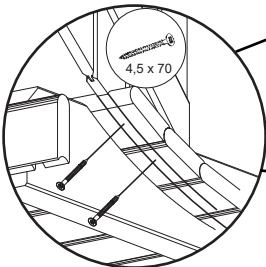
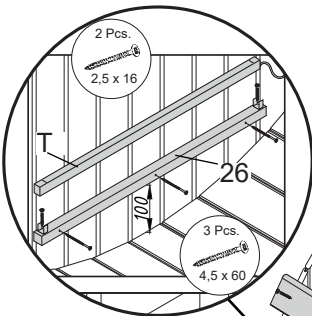
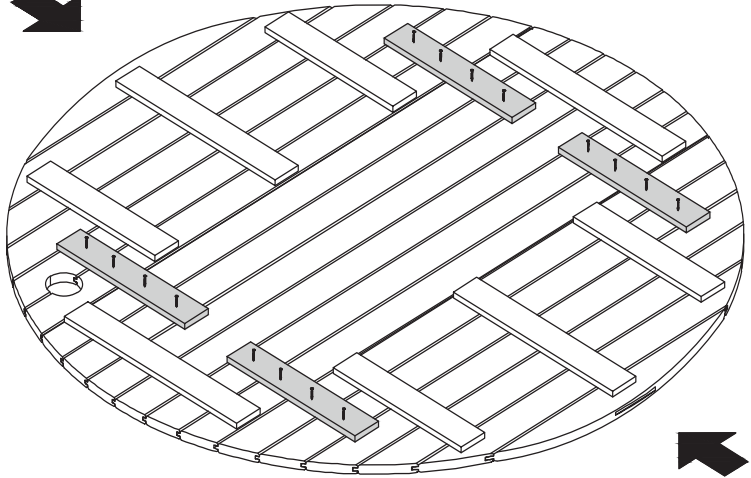
## 2.2.



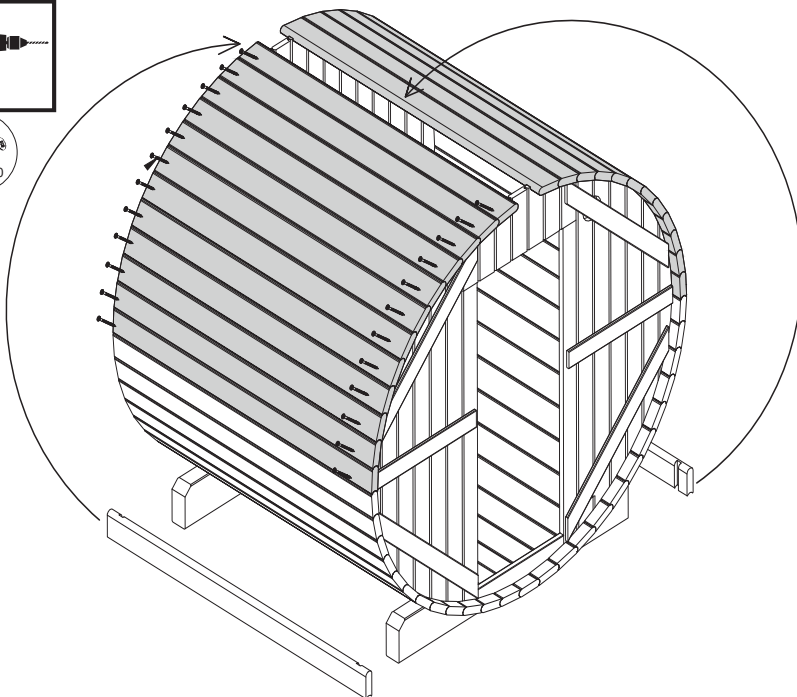
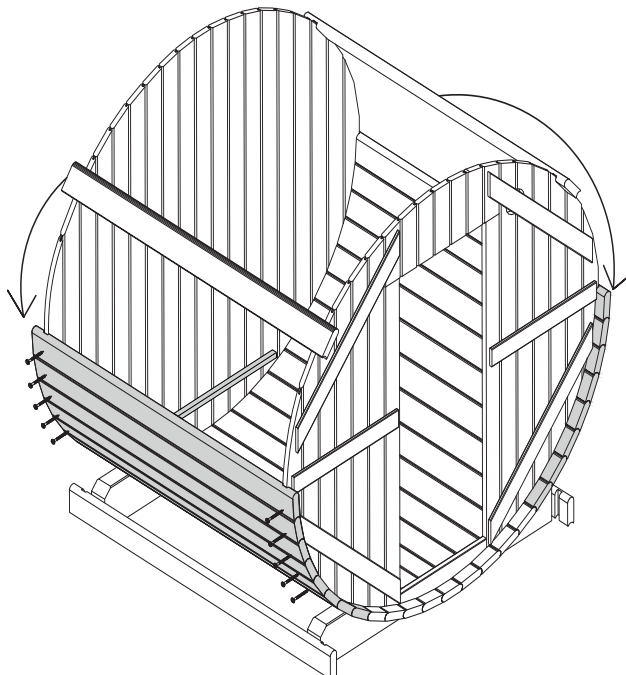


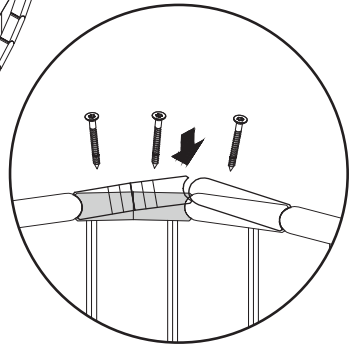
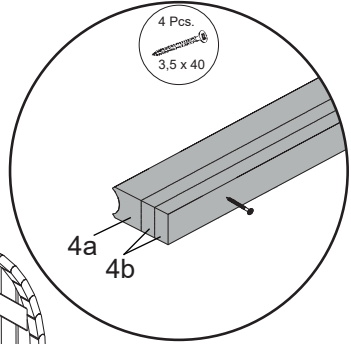
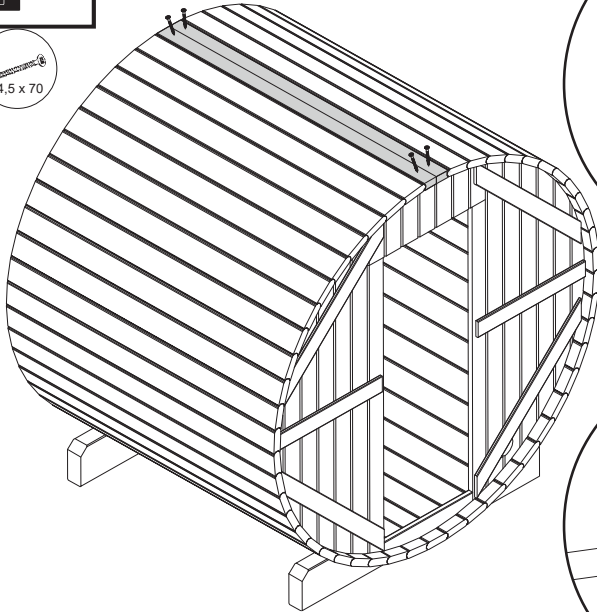
2.3.



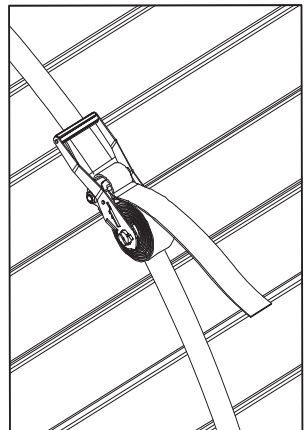
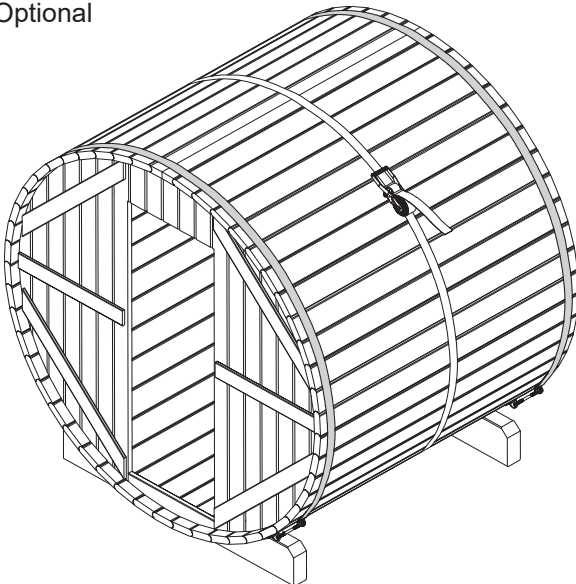


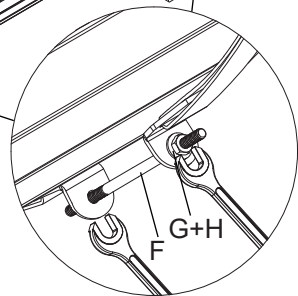
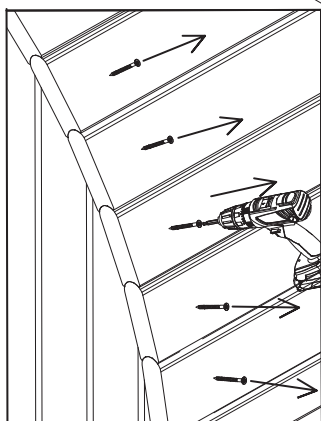
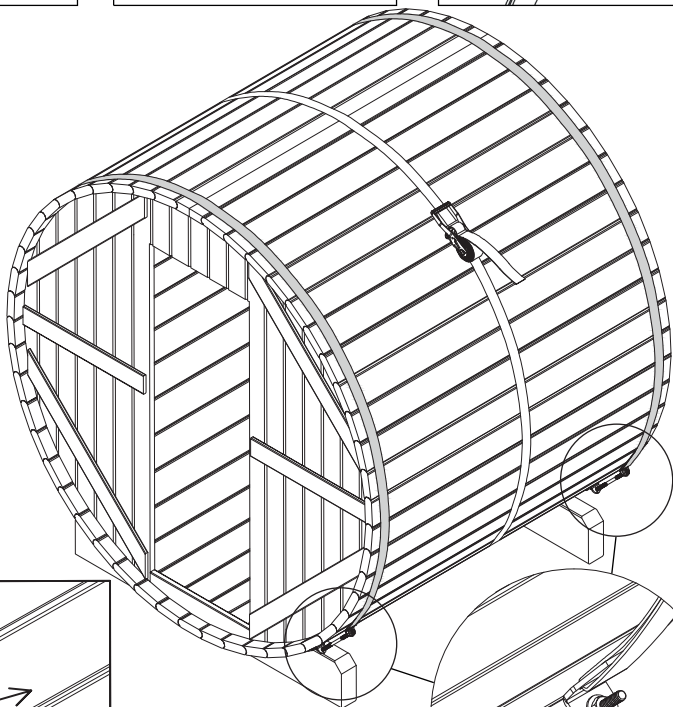
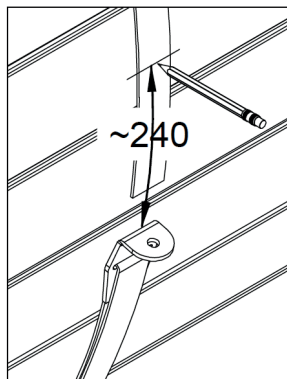
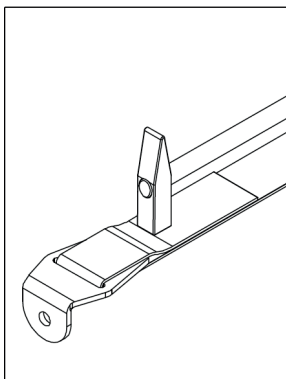
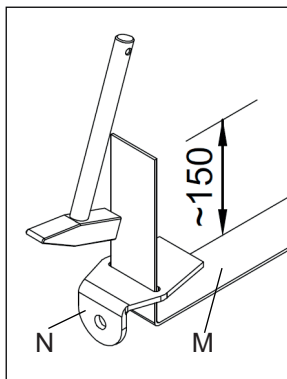
## 2.4.

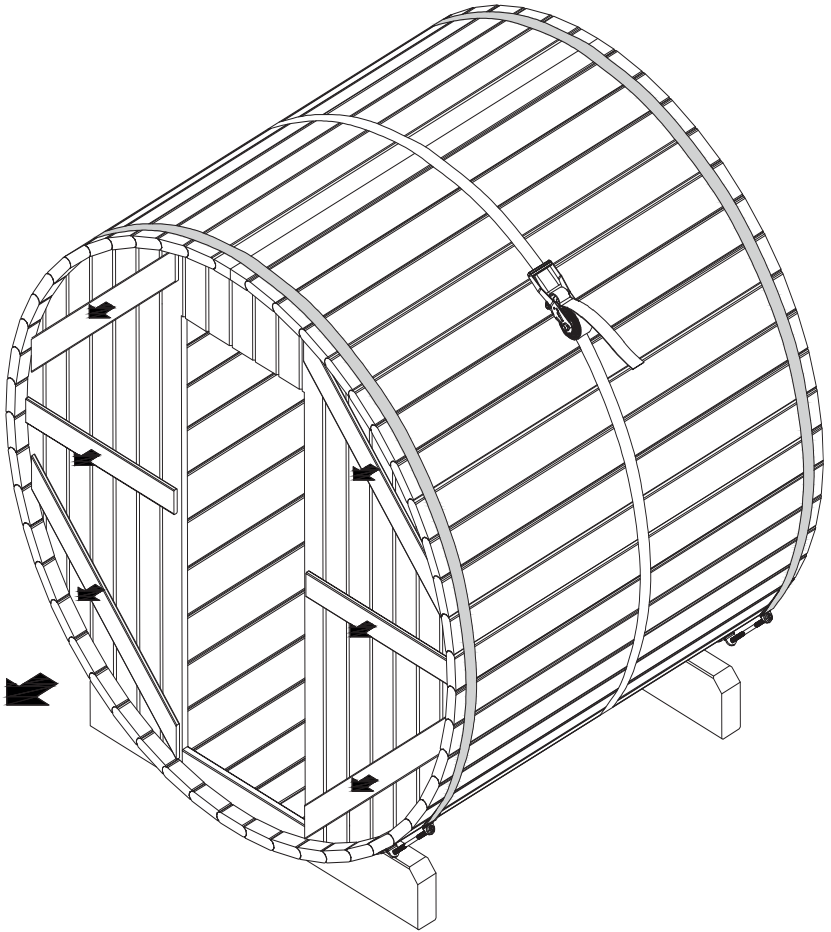




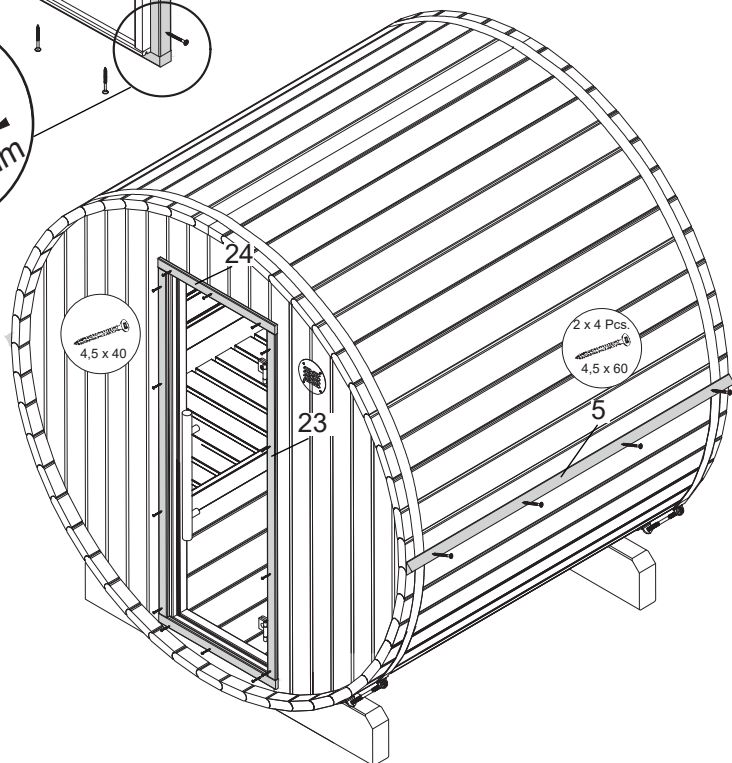
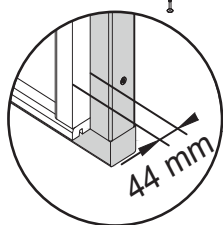
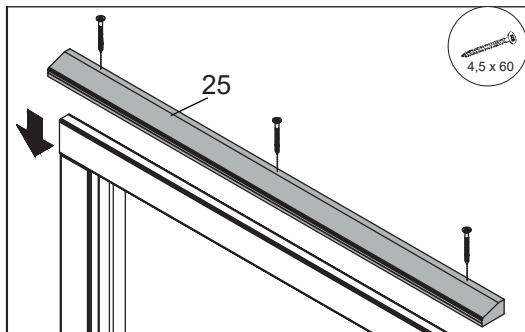
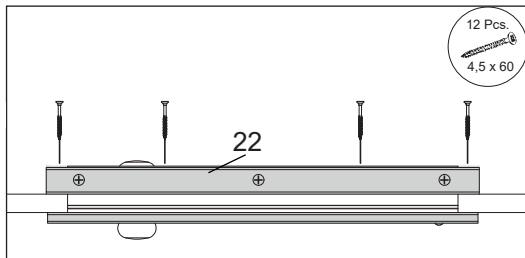
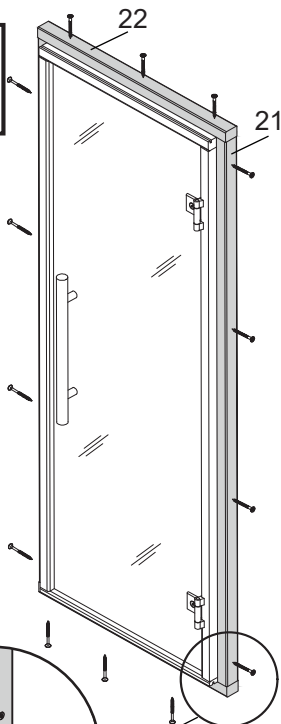
Optional



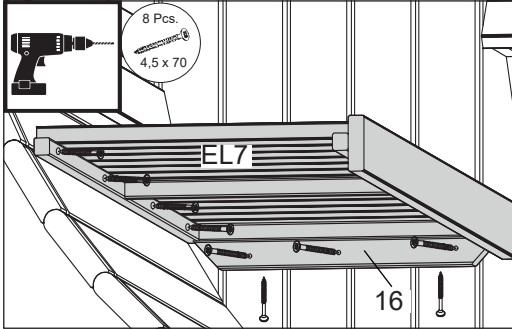




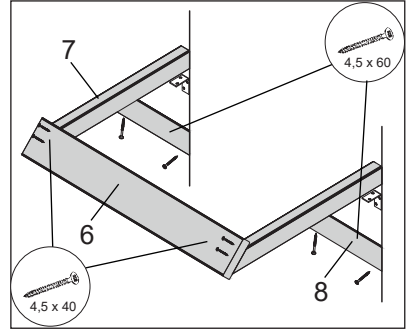
### 2.5.



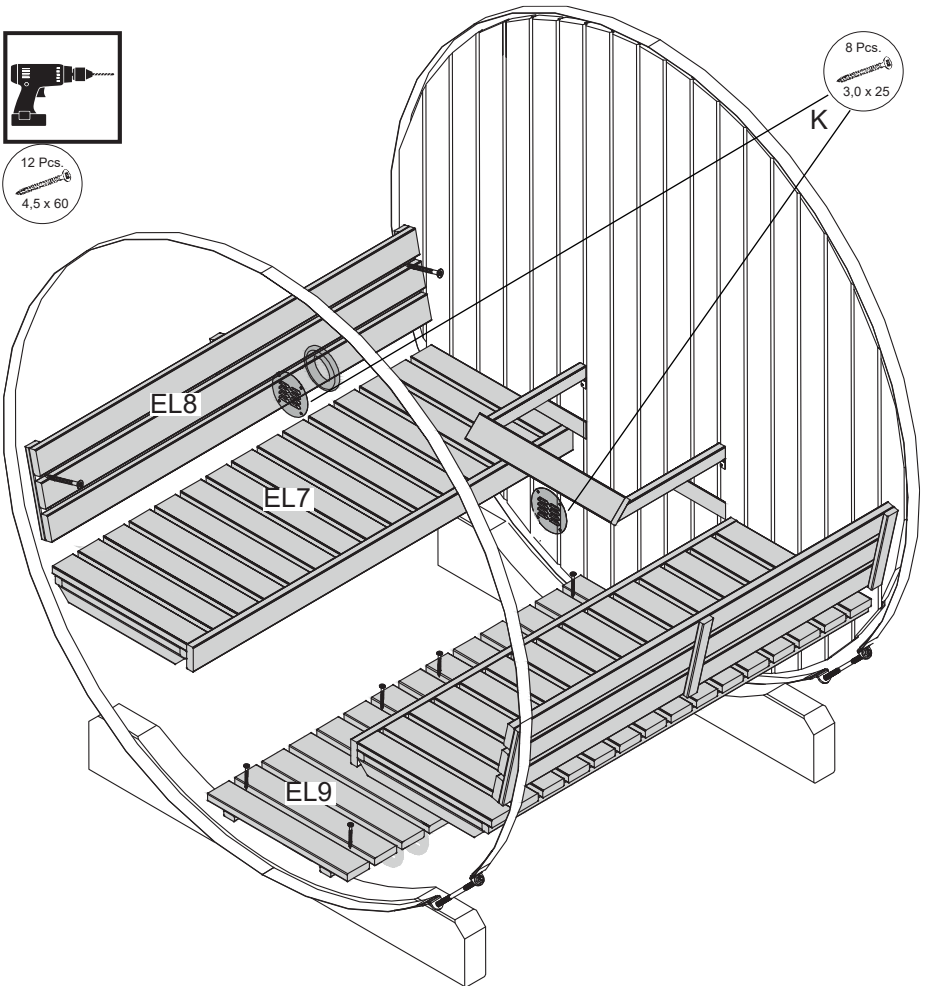
### 2.6.



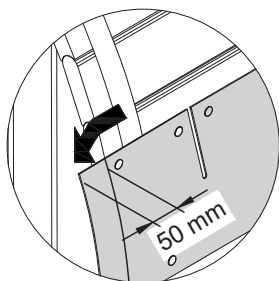
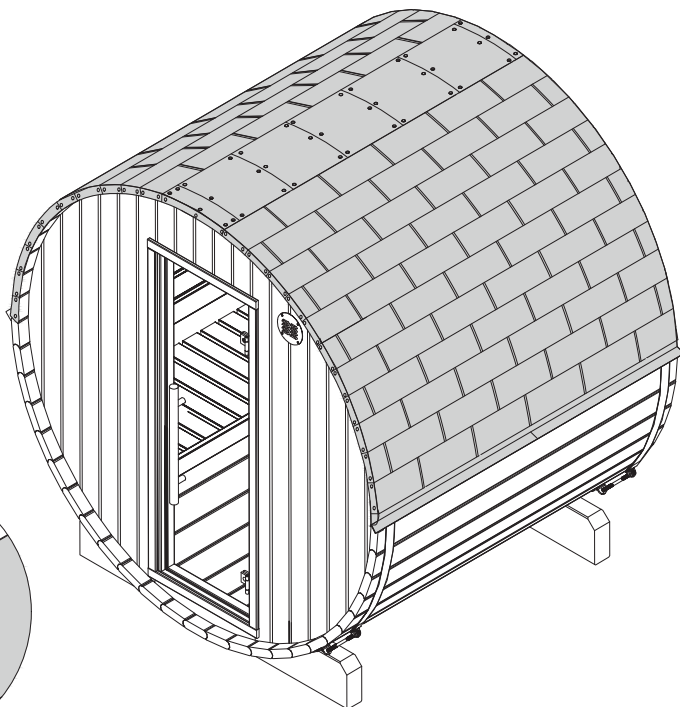
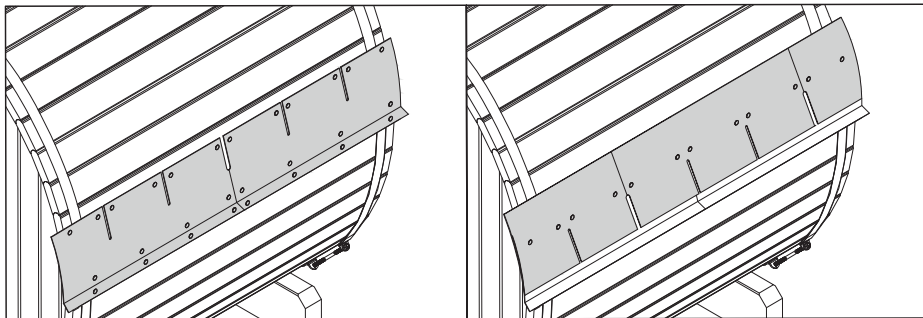
### 2.7.



12 Pcs.  
4.5 x 60



## 2.8.





Global:  
[www.harvia.fi](http://www.harvia.fi)  
Tel. +358 207 464 000



Central Europe:  
[www.sentiotec.com](http://www.sentiotec.com)  
Tel. +43 7672 22 900-50