



Geachte klant,

Bedankt voor het kiezen van een Happy Timber Barrelsauna!  
Wij zijn trots op de kwaliteit en afwerking waarmee onze, in Nederland gemaakte, Barrelsauna's zich onderscheiden.

Ondanks dat wij uw Barrelsauna met de grootst mogelijk zorg hebben gefabriceerd en verpakt, vragen wij u toch om het geleverde pakket te controleren alvorens te starten met de opbouw. In het aangeleverde pakket treft u een ordersheet aan waarop alle onderdelen staan benoemd en op onze interne versie afgevinkt ter controle tijdens het verpakken.

Mocht er toch blijken dat er onderdelen missen, verzoeken wij u dit te melden bij ons (Happy Timber Solutions) of uw leverancier.

In deze handleiding laten we de benodigde stappen zien ten behoeve van de opbouw. Het is belangrijk deze volgorde te hanteren. Voorafgaand aan begin is het belangrijk alle onderdelen binnen handbereik van de bouwlocatie te plaatsen.

Wij raden aan om de lange balken (met hol & bol profiel) te sorteren per zijde. Hierbij raden wij ook aan om de balken met oneffenheden aan de groefzijde (binnenzijde) zoveel mogelijk aan de onderzijde te plaatsen, aangezien hier interieur overheen zal komen. Balken met oneffenheden aan de buitenzijde kunnen het beste volledig onderaan of bovenaan geplaatst worden. De onderzijde is na montage niet meer zichtbaar en de bovenzijde zal voorzien worden van dakbedekking (indien van toepassing).

Uiteraard leveren wij geen balken uit die dermate beschadigd zijn dat het de stevigheid van de sauna beïnvloedt. Wij leveren balken met oneffenheden wél uit, omdat het een natuurproduct is en oneffenheden hier simpelweg onderdeel van zijn. Sorteren op 100% esthetische gronden past niet bij onze duurzaamheidsovertuiging.

U treft ook een aantal afwijkende balken aan, een balk met 2 bolle zijdes, 2 balken met een holle zijde en een paar smalle stroken. Deze moet u apart houden, verderop in de montagehandleiding leggen we uit waar deze toegepast moeten worden.

Veel succes met de opbouw,  
en veel gebruiksplezier van uw Happy Timber Barrelsauna!



Om de opbouw soepel en veilig te laten verlopen, adviseren wij u dit door 2 personen te laten uitvoeren.

Benodigdheden:

- Rubber hamer
- 2 x Ring/steeksleutel maat 19
- Waterpas
- Winkelhaak
- Rolmaat
- Boormachine
- Schroefmachine
- Gatenzaag: maat tussen 60 en 100 mm
- Decoupeerzaag (of handzaag)
- Optioneel: stoffen transport spanband
- Optioneel: handnieter met RVS nietjes

De maateenheid bij de afbeeldingen is in mm.

Als u tijdens het bouwen vragen heeft kunt u altijd contact met ons opnemen, of kijken op [happytimber.nl](http://happytimber.nl)

Opmerkingen vooraf:

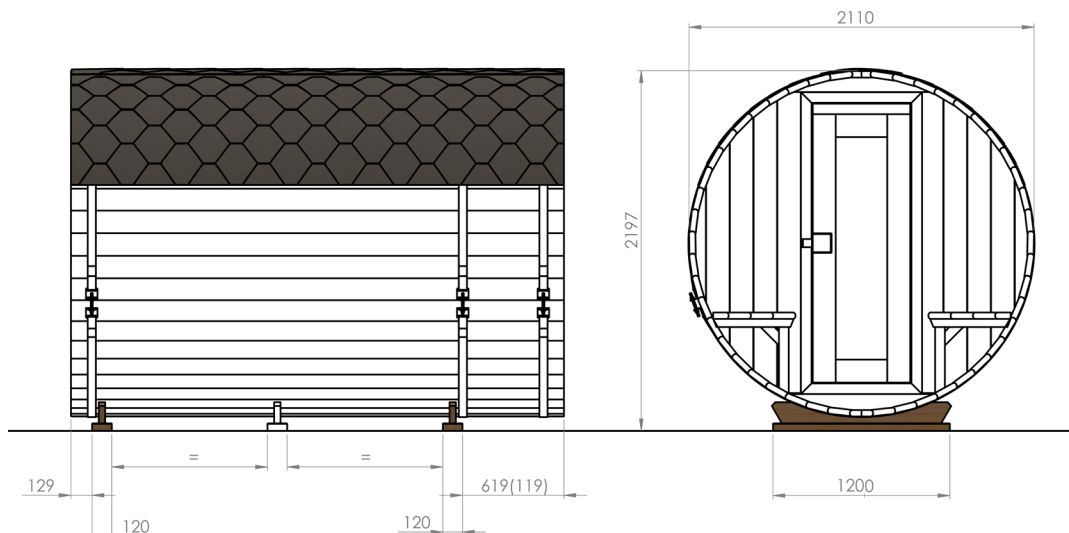
De geleverde schroeven hebben een boorpunt dus voorboren is **niet** noodzakelijk.





Model	Voorportaal	Lengte in mm	Aantal poten	Aantal spanbanden
140S	-	1400	2	2
160S	-	1600	2	2
180V	45 cm	1800	2	3
200S	-	2000	2	2
240S	-	2400	2	2
240V	45 cm	2400	2	3
265V	45 cm	2650	2	3
300V	60 cm	3000 2950*	2	3
362V	60 cm	3620	3	4

\* bij ThermoWood Vuren uitvoering

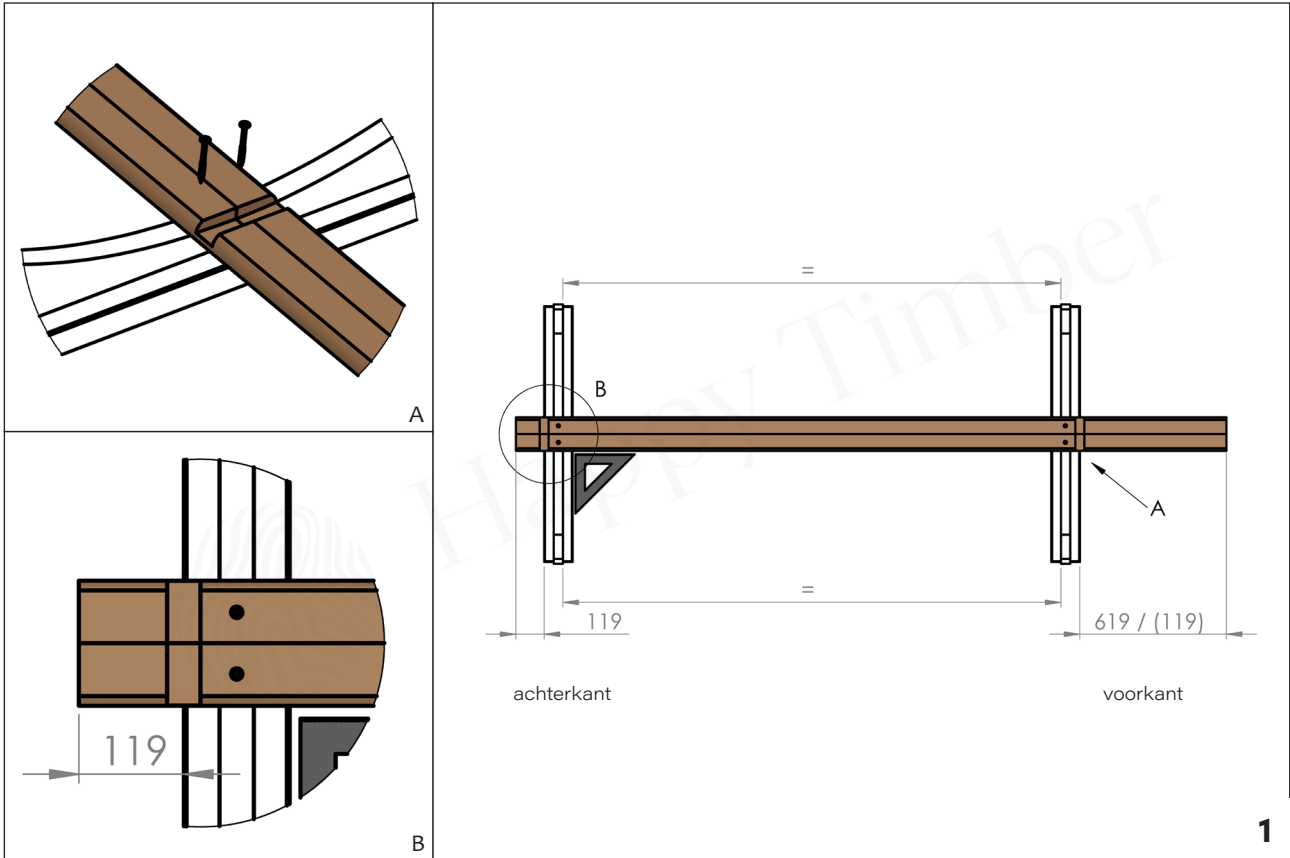
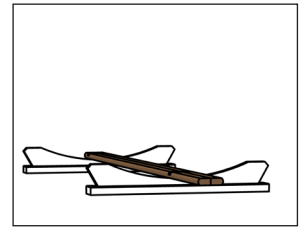




## Inhoudsopgave

▪ Poten	<b>1</b>
▪ Ring	<b>2 - 13</b>
▪ Wanden	<b>5, 8</b>
▪ Spanbanden	<b>14 - 19</b>
▪ Bank voorportaal	<b>20 - 24</b>
▪ Deurgreep en rolslot	<b>25 - 27</b>
▪ Vloerrooster	<b>28</b>
▪ Bank binnen	<b>29 - 33</b>
▪ Kachel	<b>34</b>
▪ Kachelafscherming	<b>35</b>
▪ Lampenkap	<b>36 - 37</b>
▪ Shingles dak (optie)	<b>38 - 51</b>
▪ Design dak (optie)	<b>52 - 56</b>

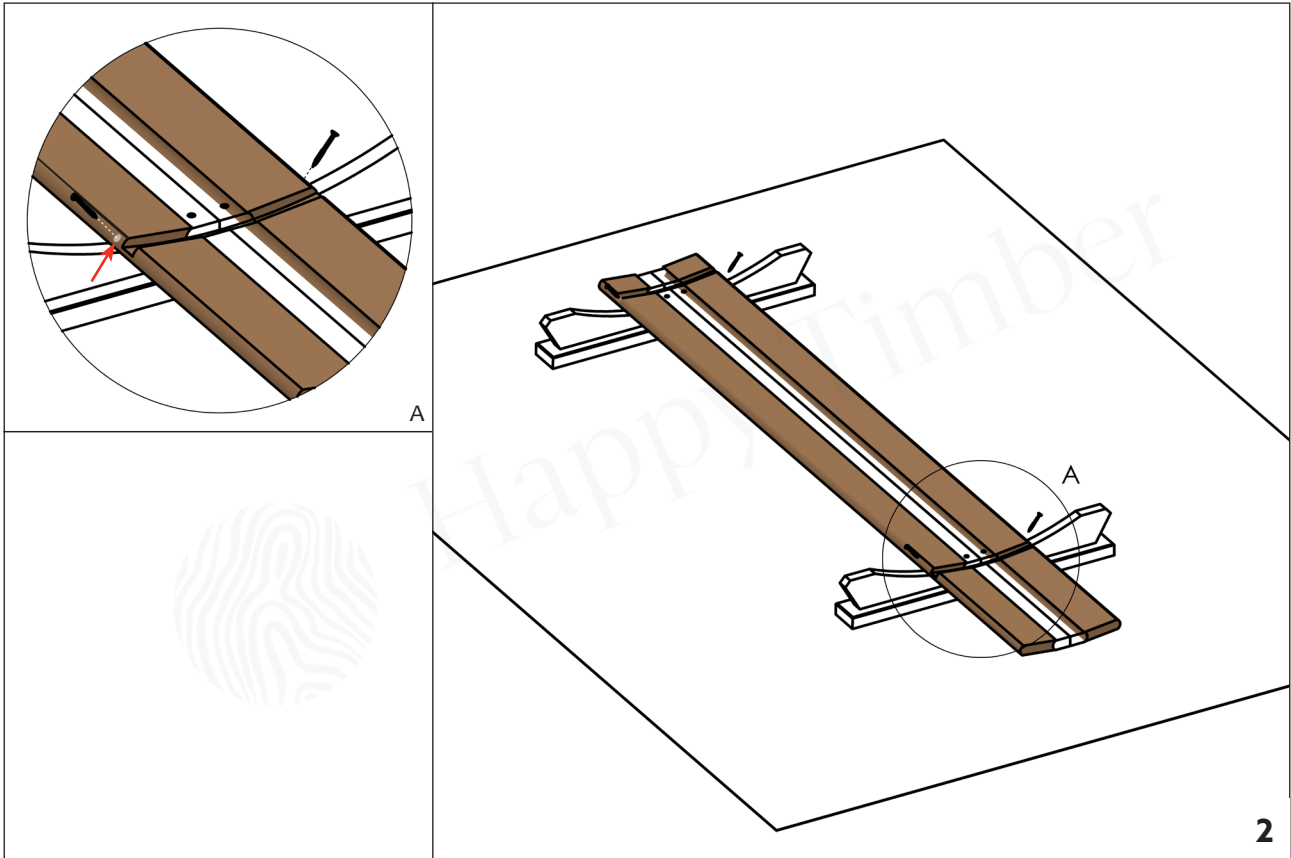
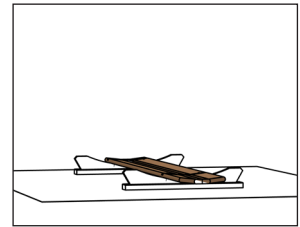




## Instructies:

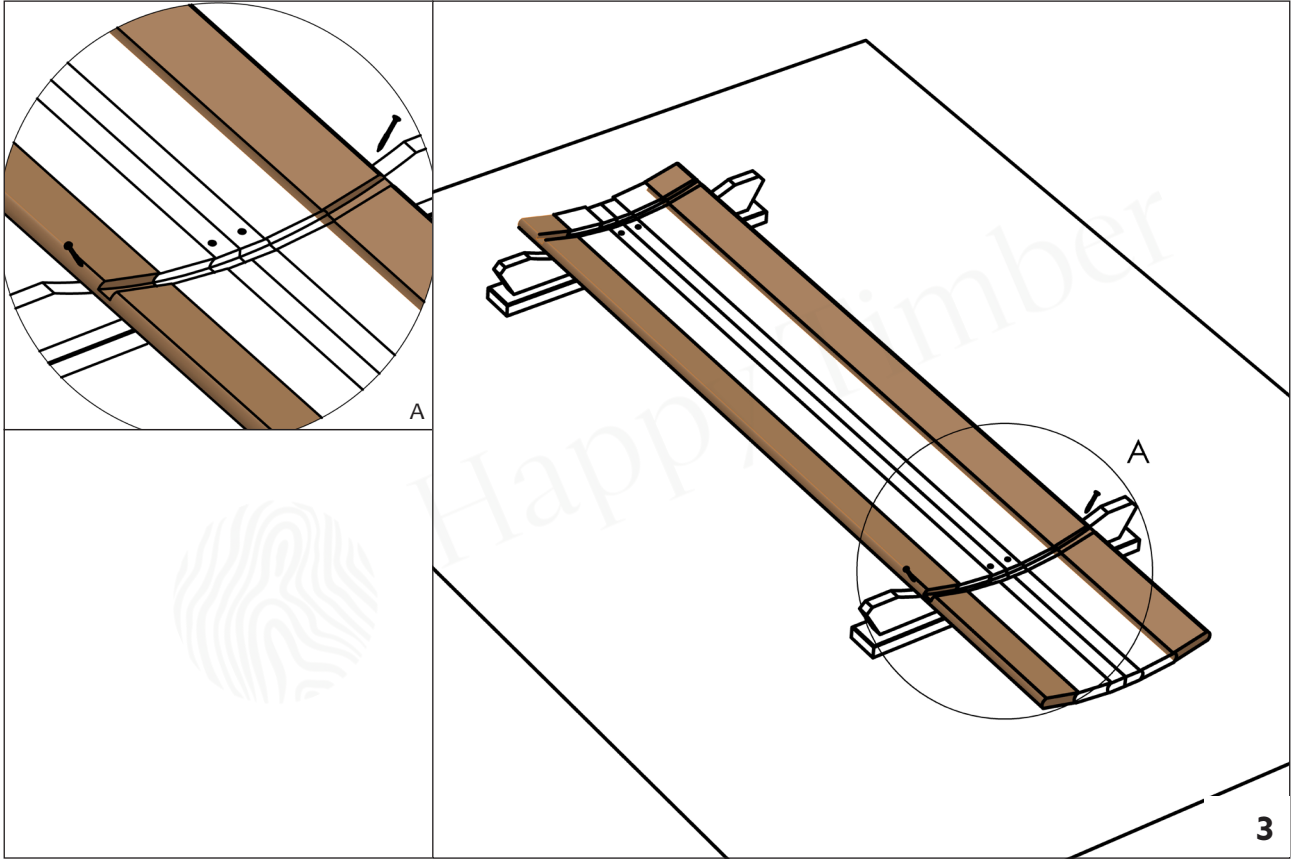
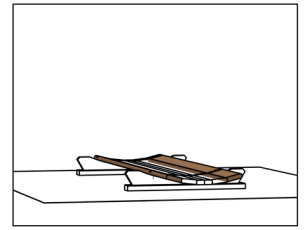
1. Positioneer de poten. Neem de onderbalk als maat, zorg dat de poten evenwijdig zijn ten opzichte van elkaar.
2. Leg de balk (met de bolle) zijanten op de poten.
3. Neem rustig de tijd om te zorgen dat de balk haaks ligt op de poten en de poten evenwijdig aan elkaar zijn. Controleer of de poten diagonaal gemeten dezelfde maat hebben.
4. Optioneel: in geval van een 3e poot, positioneer deze dan in het midden tussen de andere 2 poten.
5. Schroef de balken vast met 4 stuks 4,5 x 70 mm schroeven

Opmerking; De voorgeboorde gaten in de balken zijn ten behoeve van vochtuitloop, dit zijn geen montagegaten.



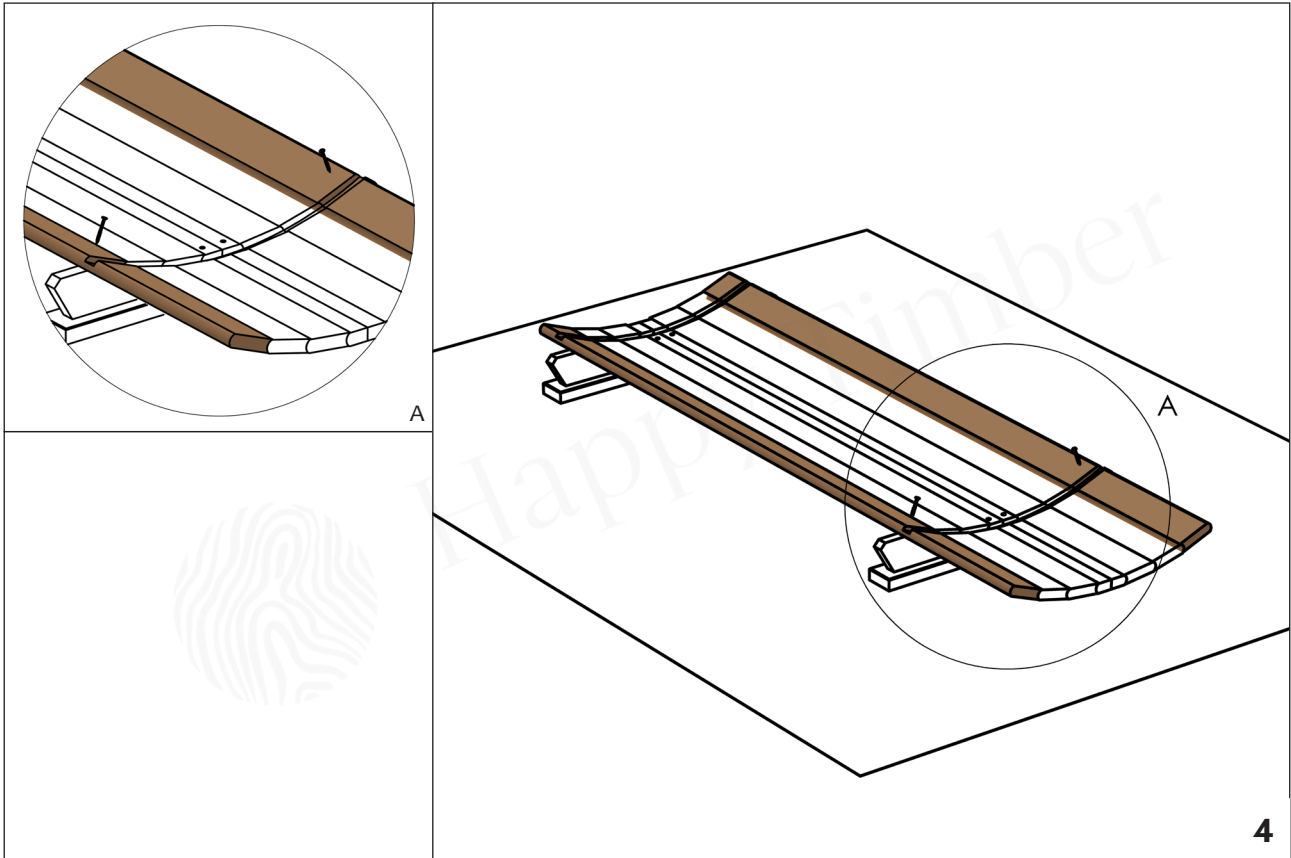
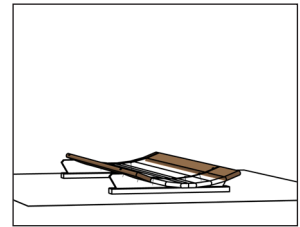
## Instructies:

1. Pak nu een linker en een rechter balk.
2. Leg deze naast de al gemonteerde balk, leg ze strak tegen elkaar en schroef ze vast met 4 stuks 4,5 x 70 mm schroeven.
3. Controleer nogmaals of de poten evenwijdig aan elkaar zijn en of de balken nog haaks op de poten liggen.



**Instructies:**

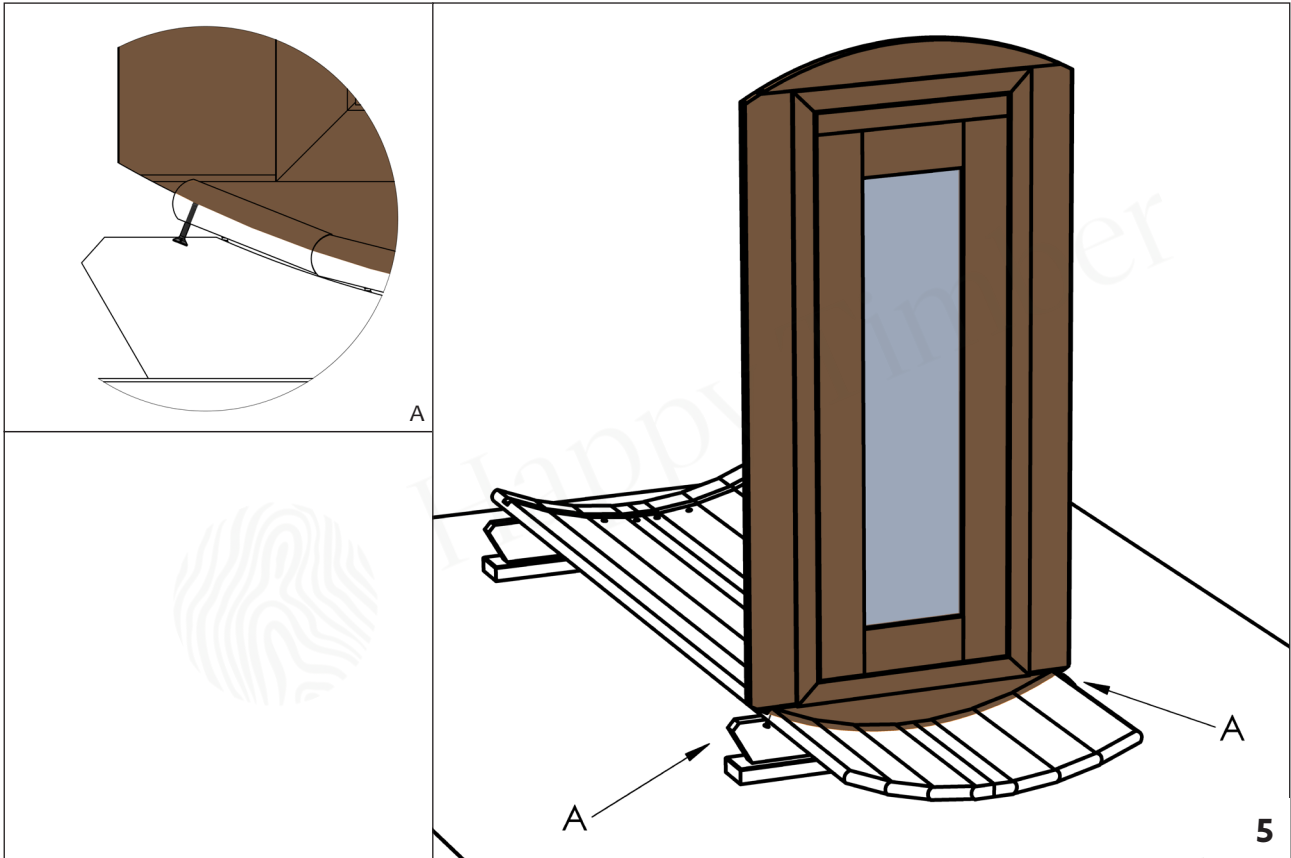
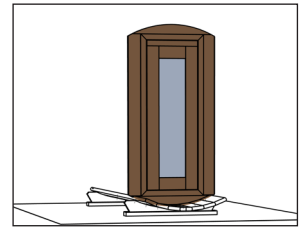
1. Schroef de volgende linker en rechter balk vast met 4 stuks 4,5 x 70 mm schroeven (voor en achter).



## Instructies:

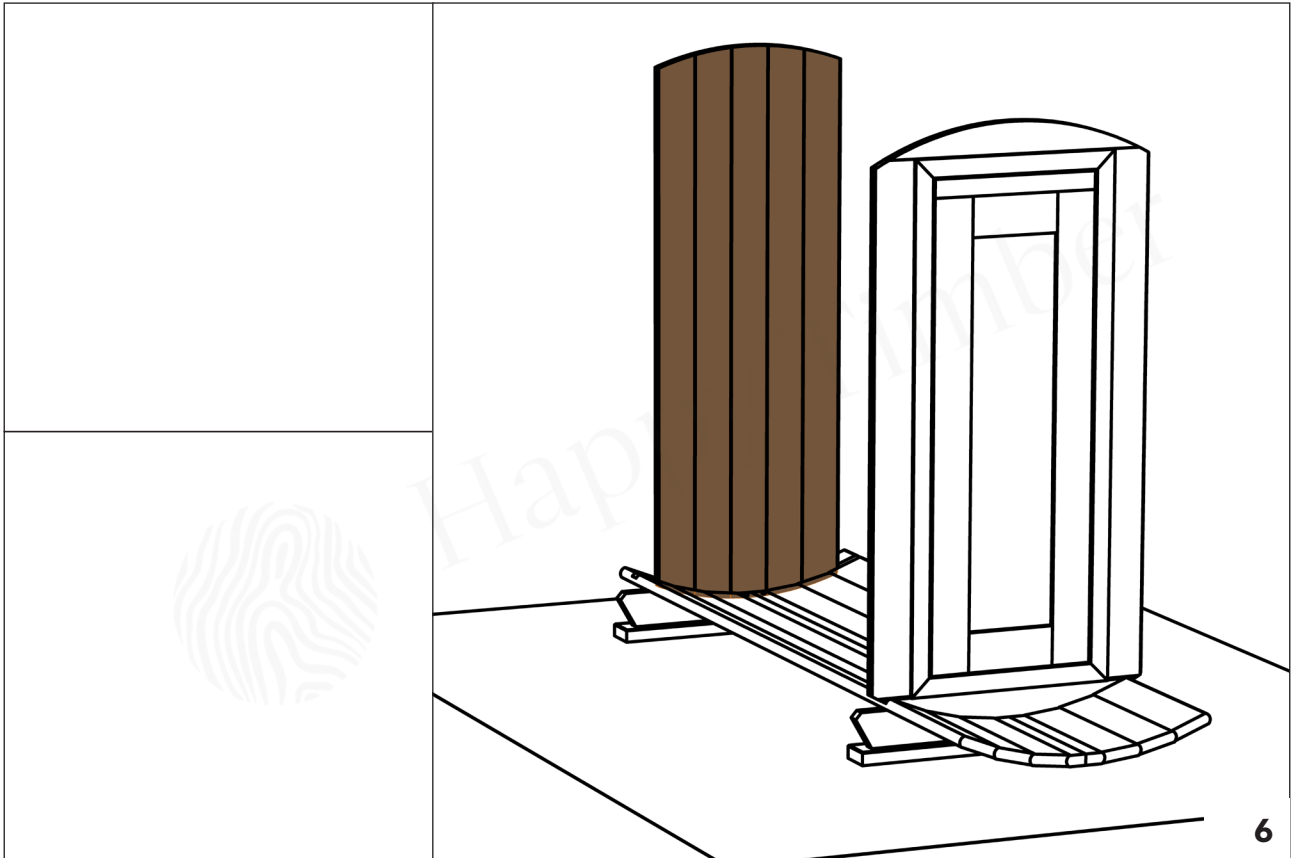
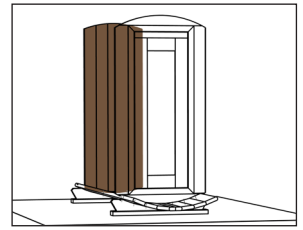
1. Schroef de volgende linker en rechter balk vast met 4 stuks 4,5 x 70 mm schroeven (voor en achter).
2. Controleer of de binnenkanten van de sleuven voor de wanden gelijk liggen. Corrigeer dit indien nodig.





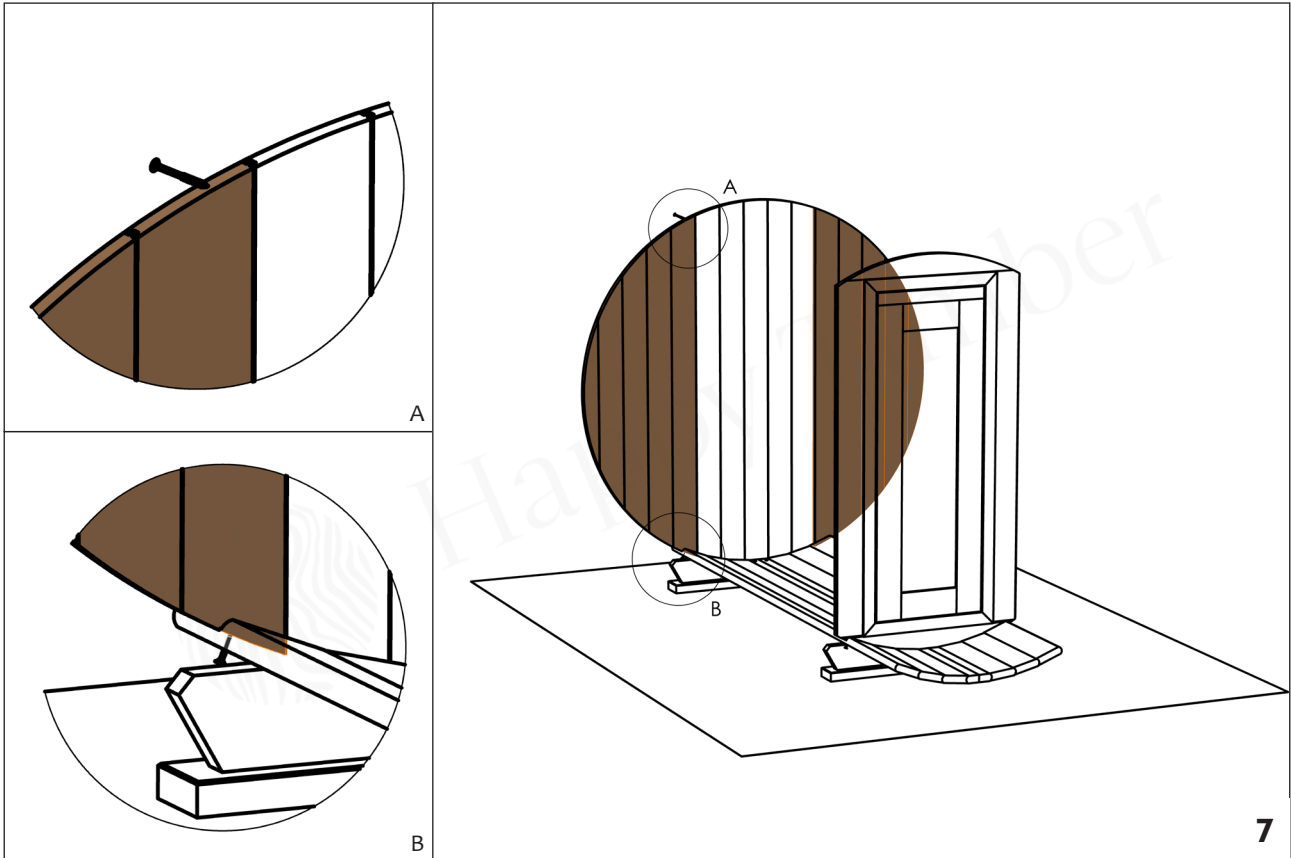
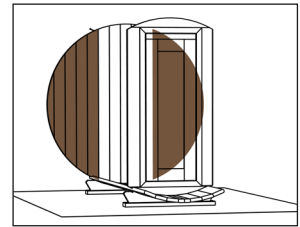
## Instructies:

1. Pak de wand voor de voorzijde. Steek een wigje of een schroef tussen de deur en het kozijn om te voorkomen dat de deur open gaat.
2. Zet de wand in de sleuf van de voorkant.
3. Zorg dat de wand waterpas staat, zowel de zijkant als de voorkant.
4. Schroef de wand vast met 2 stuks 4,5 x 70 mm schroeven.  
Let op dat de wand in het midden geplaatst is.



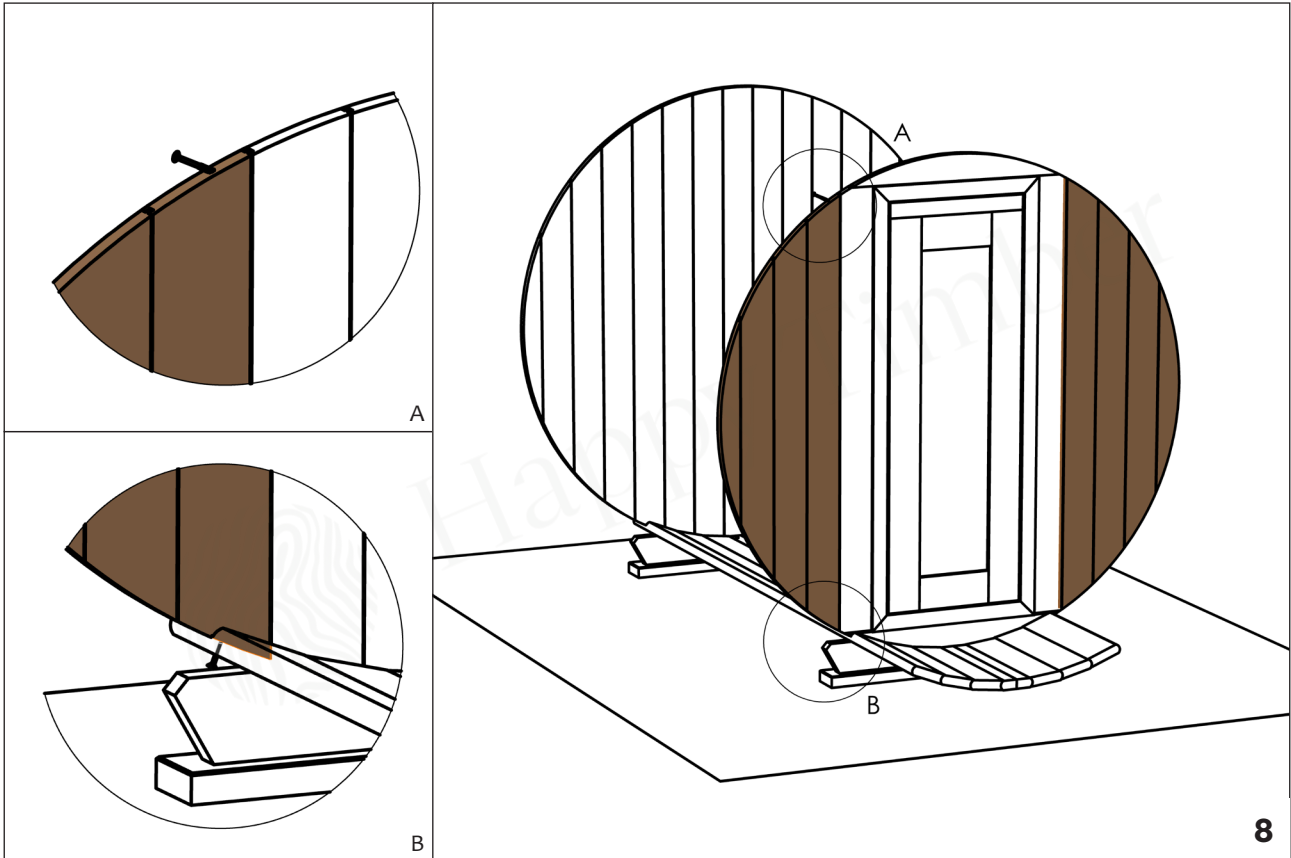
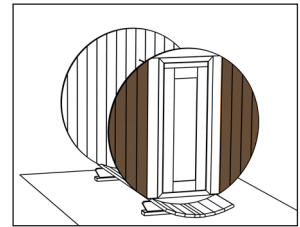
## Instructies:

1. Pak de wand voor de achterzijde.
2. Zet deze in de sleuf van de achterkant.
3. Zorg dat de wand waterpas staat, zowel de zijkant als de voorkant.
4. (Deze wand kan niet vastgeschroefd worden).
5. Plaats een balk tijdelijk aan de bovenzijde met de groef over de voor- en achterwand om deze recht overeind te houden. Bij zware wind let op voor windstoten!



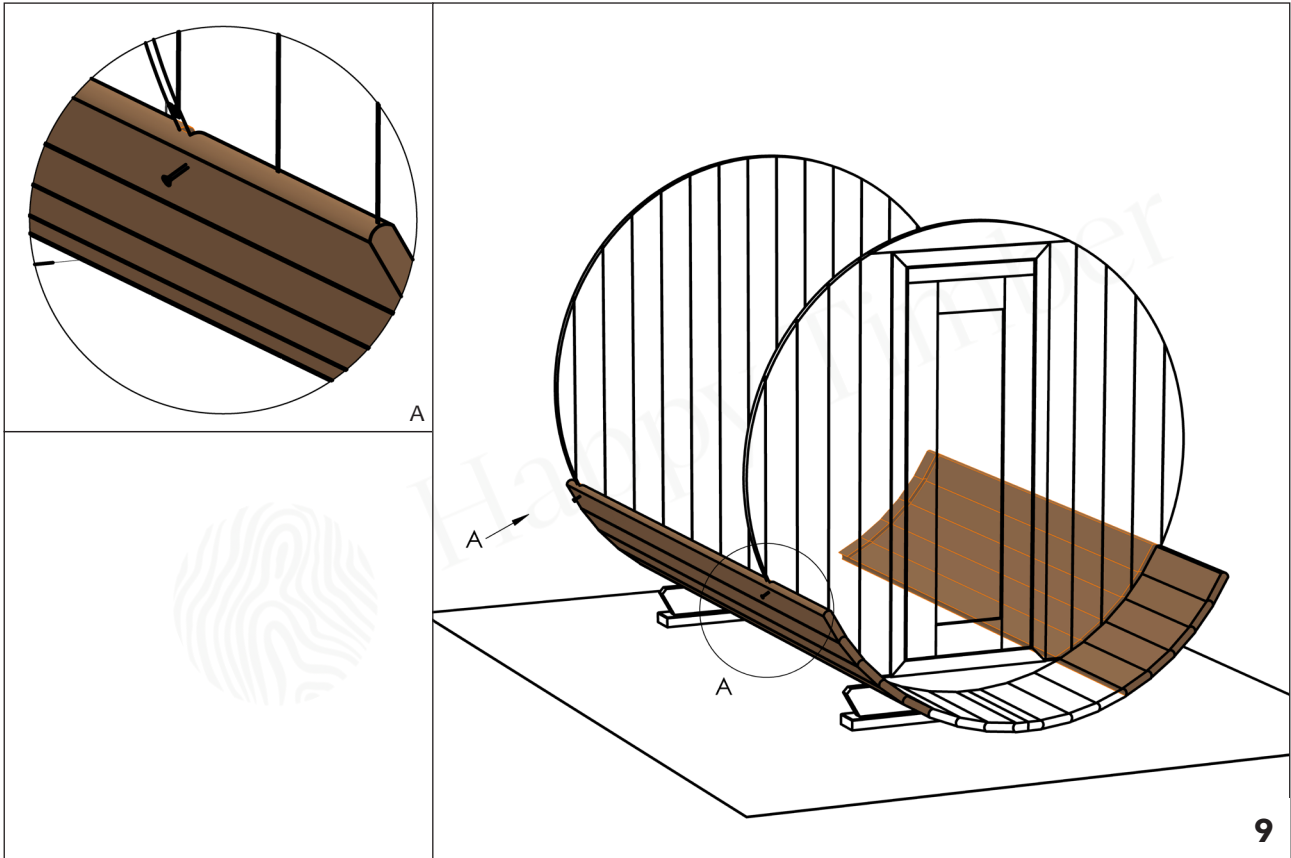
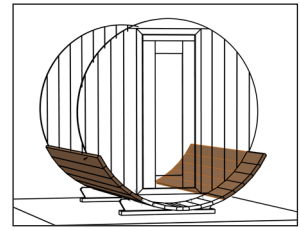
## Instructies:

1. Pak de linker en rechter panelen voor de achterwand.  
De panelen zijn gecodeerd, zorg dat gelijke codes bij elkaar uitkomen.
2. Schroef ze vast eerst 1x boven met 2 stuks 5 x 120 mm schroeven.
3. Daarna met een steekschroef tijdelijk onder vast zetten met 2 stuks 4,5 x 70 mm schroeven.



**Instructies:**

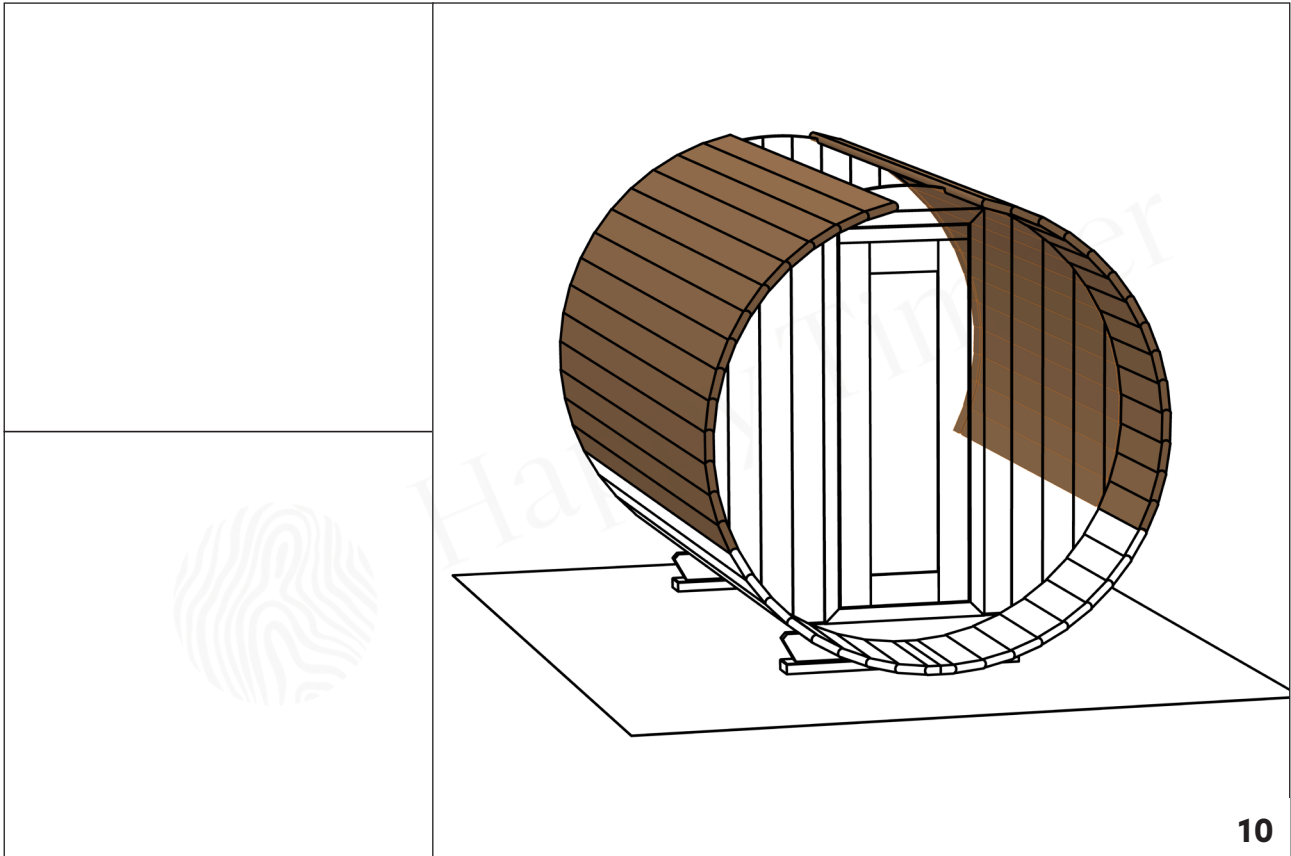
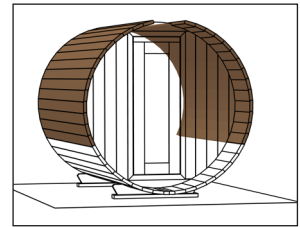
1. Pak de linker en rechter panelen voor de achterwand.  
De panelen zijn gecodeerd, zorg dat gelijke codes bij elkaar uitkomen.
2. Schroef ze vast eerst boven met 2 stuks 5 x 120 mm schroeven en daarna onder met 2 stuks 4,5 x 70 mm schroeven



## Instructies:

1. Pak een aantal linker en rechter balken.
2. Begin aan 1 zijde en schroef 1 voor 1 de balken vast de balken vast met 4,5 x 70 mm schroeven\*. De schroeven hoeven niet volledig vastgeschroefd te worden. De schroeven houden alleen tijdelijk de balken vast. Later zullen de gaten afgedekt worden door de spanbanden.
3. Stop na 5 balken en ga verder aan de andere zijde.

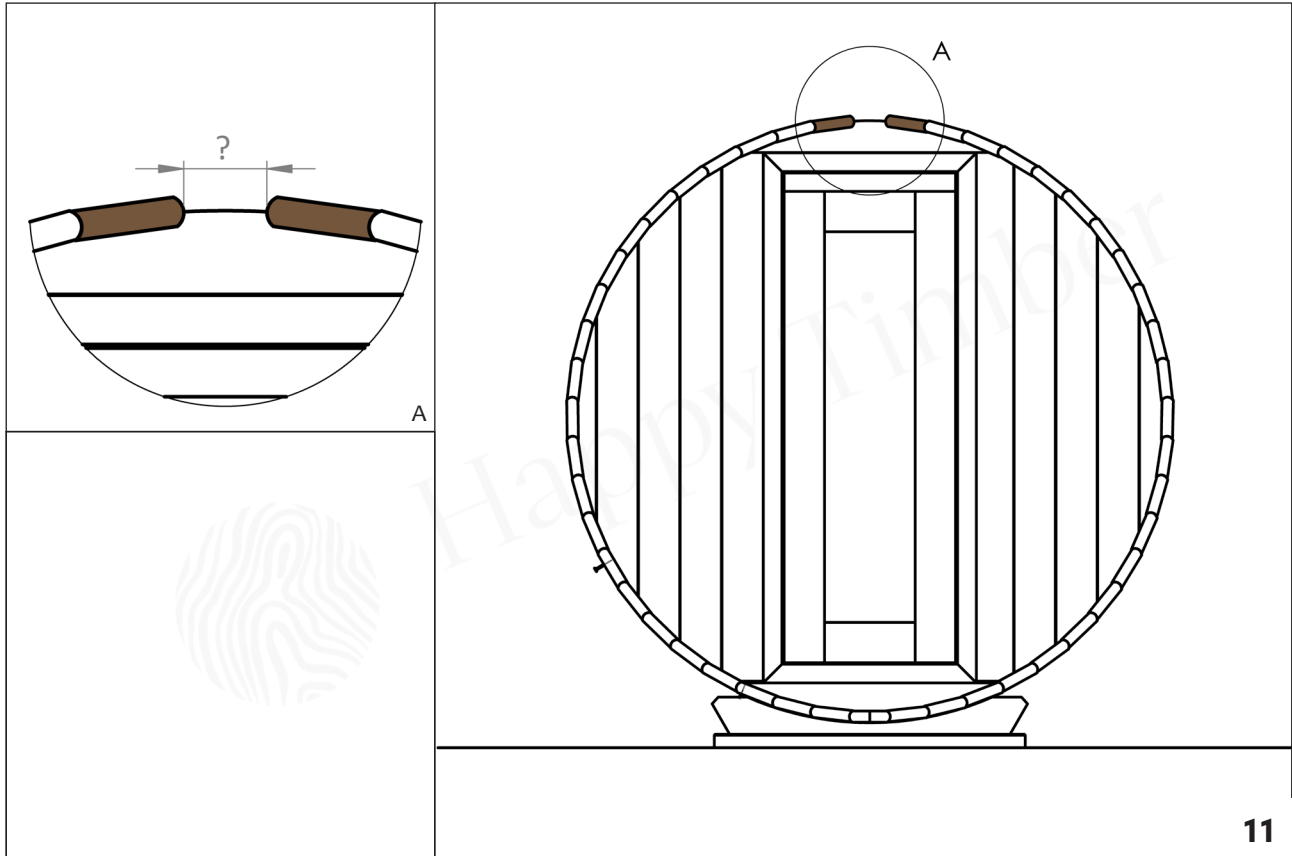
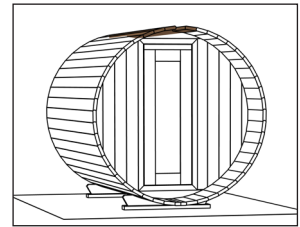
\* In totaal 20 stuks 4,5 x 70 mm schroeven bij deze stap.



## Instructies:

1. Vervolg met het leggen van de balken.
2. Vóór het schroeven de balken goed aankloppen met de rubber hamer. De wanden hoeven niet volledig in de sleuven van de balken te zitten. Wel is het belangrijk op de kopsen kanten te controleren dat het goed aansluit op de voorgaande balk.
3. Tot iets over de helft is het nodig om de balken met schroeven tijdelijk vast te zetten met 4,5 x 70 mm schroeven\*. Hierna kunnen de balken blijven liggen zonder schroeven.
4. Tussendoor zo nu en dan controleren of de balken nog waterpas liggen.
5. (Wacht nog met het sluiten van de ring.)

\* In totaal 20 stuks 4,5 x 70 mm schroeven bij deze stap.

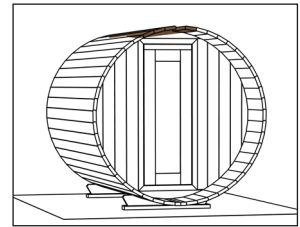


## Instructies:

1. Leg de laatste 2 volledige balken op hun plek.
2. Meet de afstand tussen de laatste balken.  
Meet dit voor zowel de voorkant als de achterkant.
3. Het verschil tussen deze maten mag maximaal 5 mm zijn. Als dit meer is dan moeten de balken gecontroleerd worden of ze goed sluiten en mogelijk aangepast worden.
4. Wanneer de maten binnen de tolerantie gemeten zijn, neem dan de hoogste maat en tel daar 15 mm bij op.  
Voorbeeld: Voorzijde = 50 mm, achterzijde = 45 mm. 50 mm is het hoogste getal. Tel hier 15 mm bij dan komt op een maat van 65 mm.
5. Deze nieuwe afmeting heeft u voor de volgende stap nodig.

## Belangrijke informatie!

*Doordat de temperatuur en luchtvochtigheid door het jaar heen verschillen, is het belangrijk dat de ring genoeg ruimte krijgt om te kunnen krimpen. Bij het opbouwen moet daar rekening mee gehouden worden. De wanden tussen de ring moeten vrij blijven tijdens de bouw. Als de ring te strak om de wanden wordt gelegd en het hout krimpt, dan ontstaan er kieren tussen de balken en is de ring niet meer waterdicht. Dat is ook de reden waarom de tijdelijke schroeven later weer losgemaakt moeten worden en een is verklaring voor de 15mm extra van stap 4.*

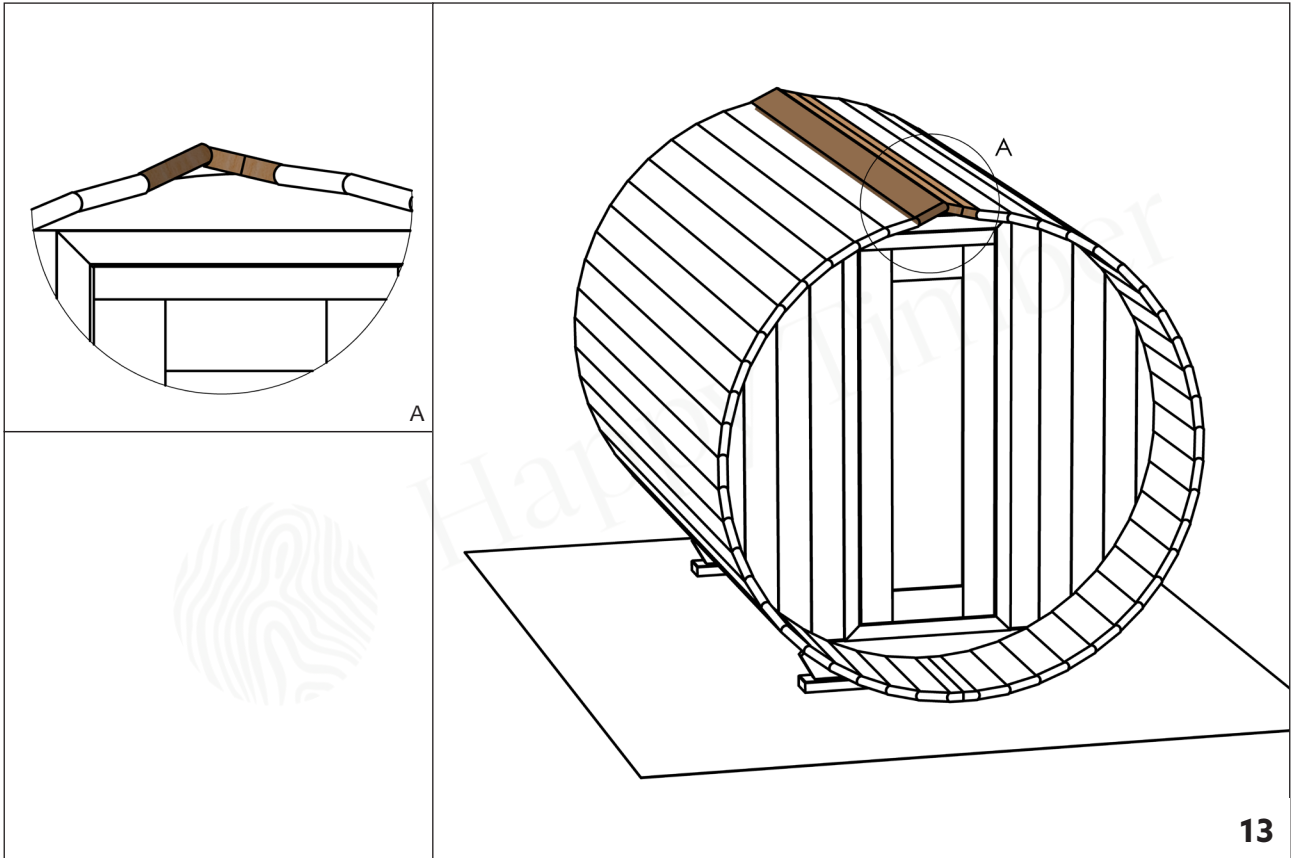
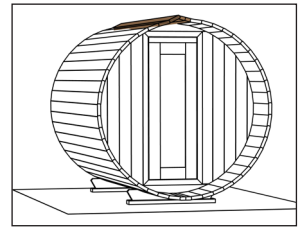


<p>A</p>		<p>Mogelijkheden:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. De maat van de 2 holle sluitbalken is 15 mm groter dan de tussenmaat gemeten bij stap A; binnen 3 mm tolerantie.</li><li>2. De maat van de 2 holle sluitbalken is méér dan 18 mm groter dan de tussenmaat gemeten bij stap A; 1 van beide moet smaller gezaagd worden.</li><li>3. De maat van de 2 holle sluitbalken is kleiner dan de tussenmaat gemeten bij stap A; er moet een extra balken op maat gezaagd worden om het tekort op te vullen (+ 15 mm).</li></ol>
<p>B</p>	<p style="text-align: right;"><b>12</b></p>	

## Instructies:

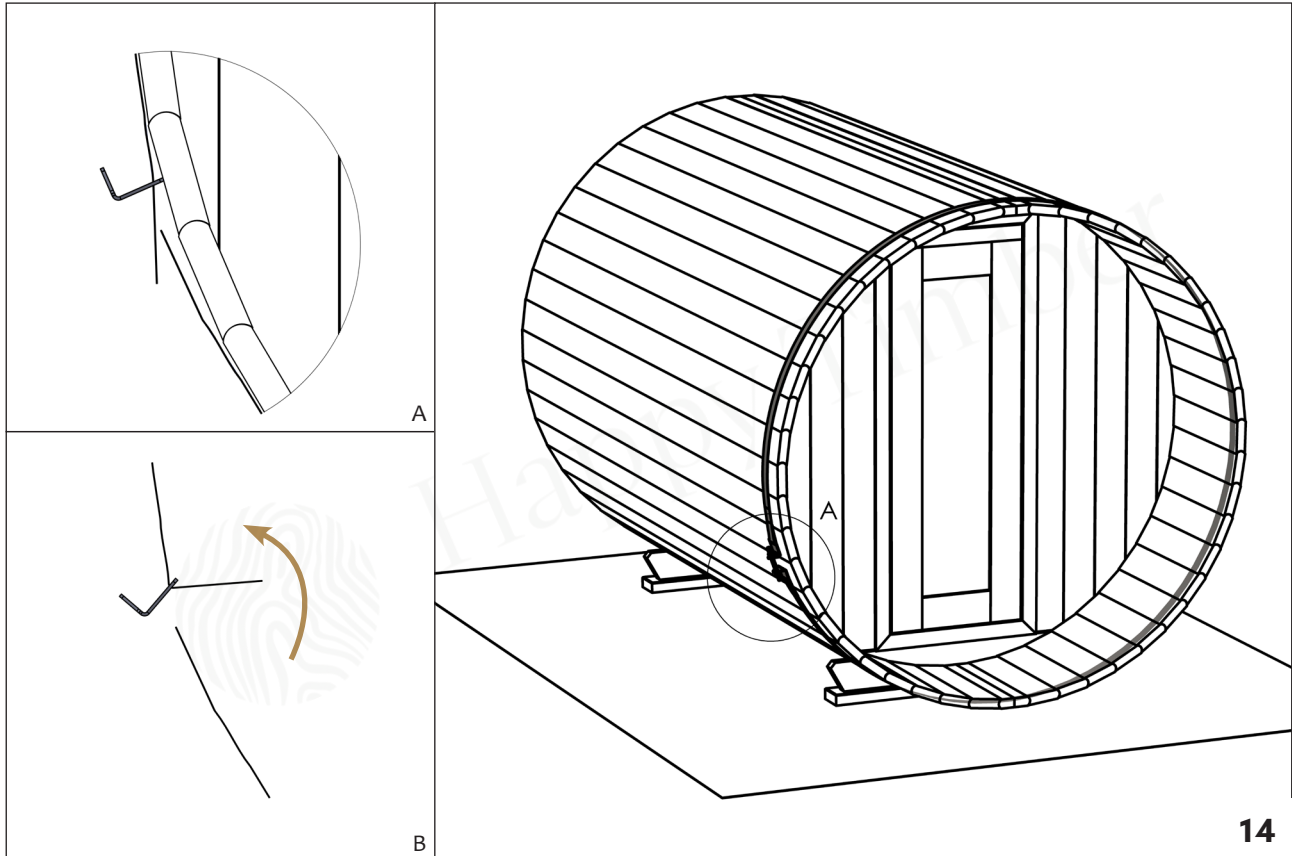
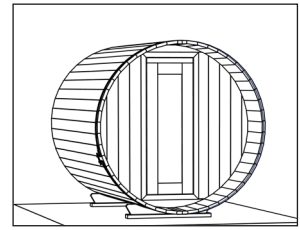
1. Nu volgt er een cruciale stap.
2. Pak de delen voor de sluitbalk, zie afbeelding B. Deze delen moeten straks nog samengesteld worden.
3. De tussenmaat uit de vorige stap moet de totale maat worden van de 2 hollingen van de sluitbalk plus 15 mm.
4. Kijk of met de geleverde onderdelen deze maat benaderd kan worden. Maximaal 3 mm afwijken. Als de afstand groter is dan de tolerantie van 3 mm, zaag dan 1 van de stukken op breedte, zodat de benodigde maat bereikt is. Zie ook de weergegeven mogelijkheden.
5. Schroef dan met minimaal 3 x 4,5 x 70 schroeven de benodigde delen aan elkaar om de sluitbalk te creëren.





### Instructies:

1. Leg de sluitbalk bovenop de ring zoals in afbeelding A.
2. Klop met de rubber hamer het enigzins op zijn plek. Het hoeft nog niet helemaal gesloten te zijn. Dit komt straks met de spanbanden.

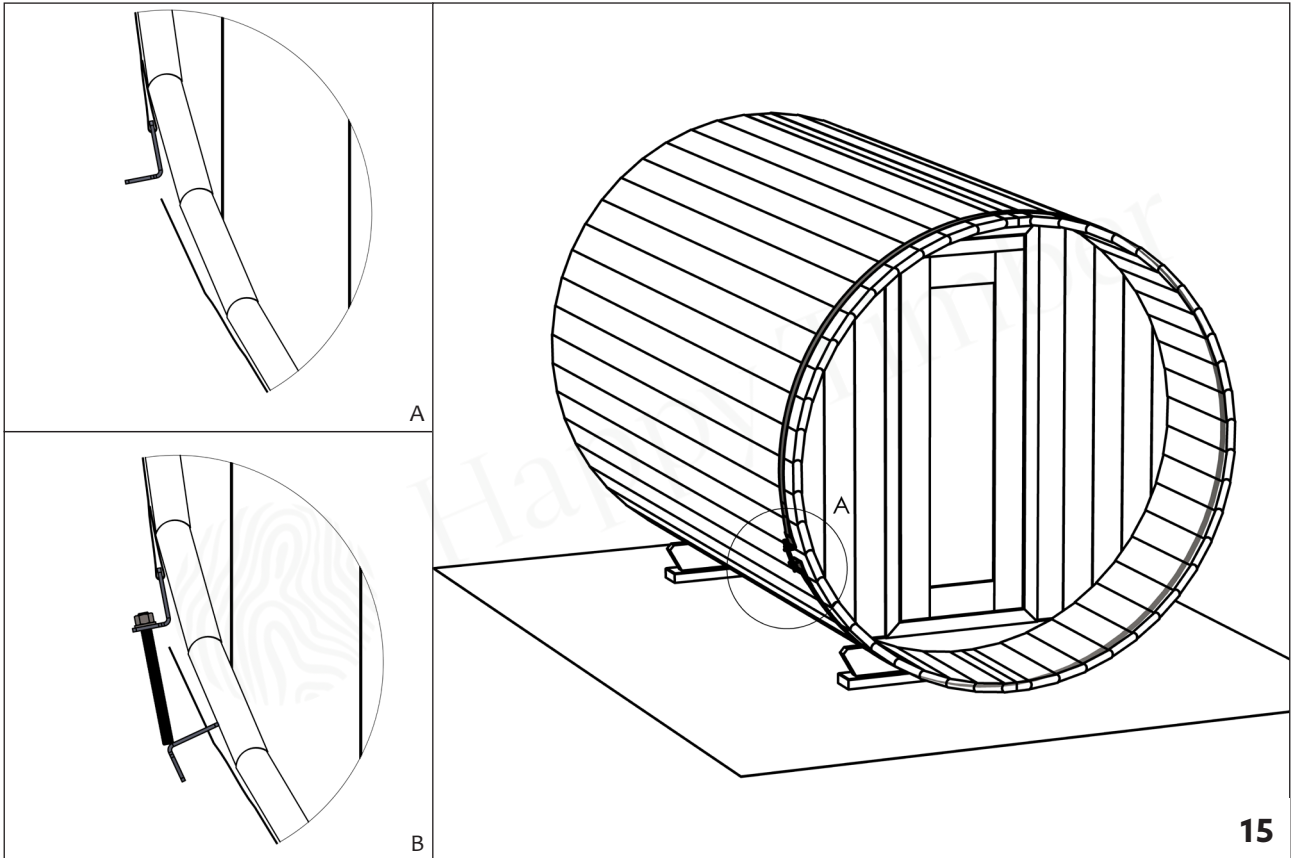
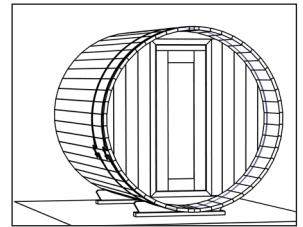


## Instructies:

Tip vooraf;

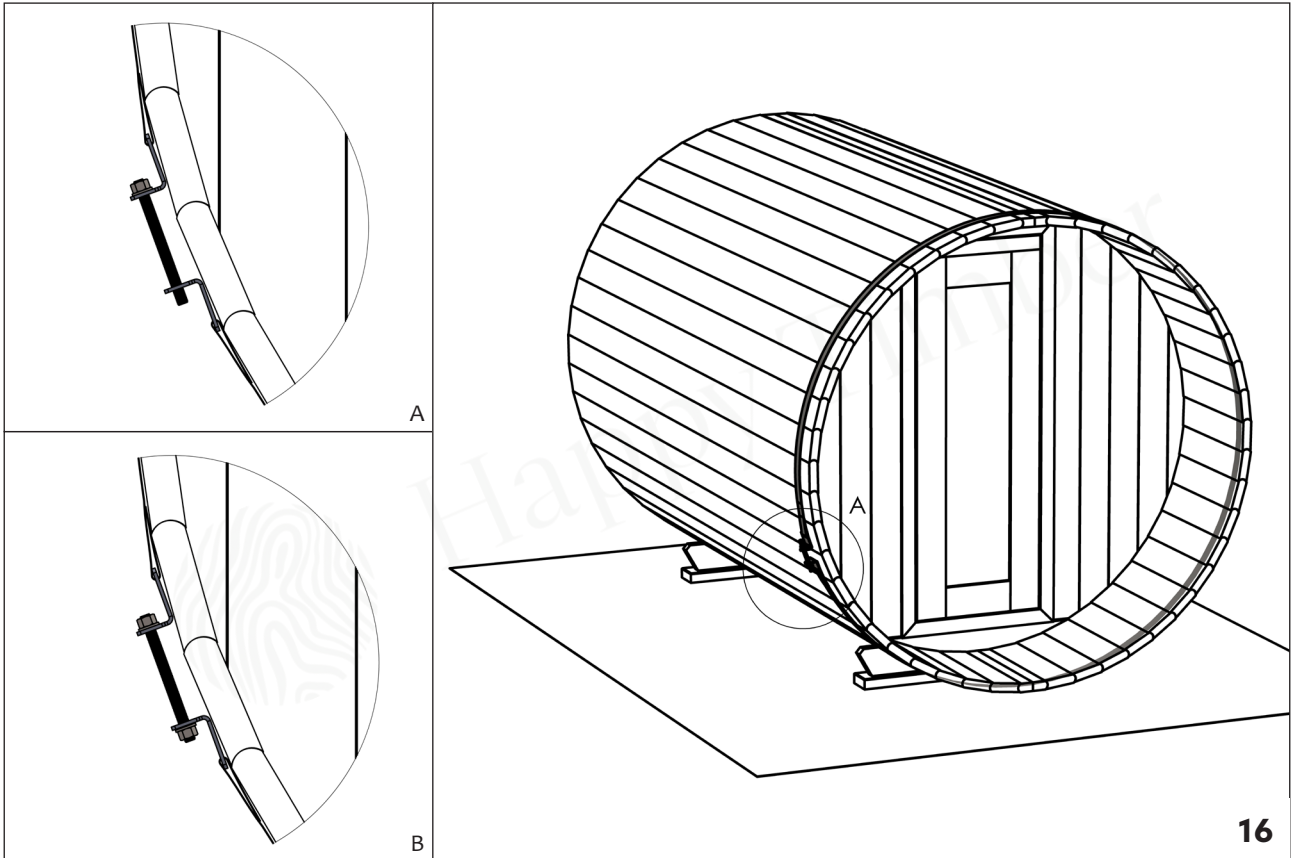
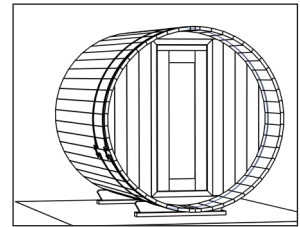
Indien er een stoffen transport spanband voorhanden is, gebruik deze dan om de barrelsauna in het midden op te spannen. Na het rustig opspannen kunnen de tijdelijke schroeven al verwijderd worden. Is er geen stoffen spanband voorhanden, kunnen de volgende stappen normaal gevolgd worden.

1. Pak de RVS spanbanden. Draag bij voorkeur handschoenen, de randen zijn scherp!
2. Bij een voorportaal komt de eerste spanband aan de voorzijde. Bij geen voorportaal komt de eerste spanband **tijdelijk** in het midden.
3. Leg de band (met de scherpe kant onder) over de barrel.
4. Maak een keuze of de sluitingen links of rechts moeten komen te zitten. Lijn ze uit iets onder het midden van de barrel.
5. Steek de eerste beugel door de bovenste deel van de band, zie afbeelding A.
6. Laat 12-14 cm uitsteken en buig de band met de beugel.



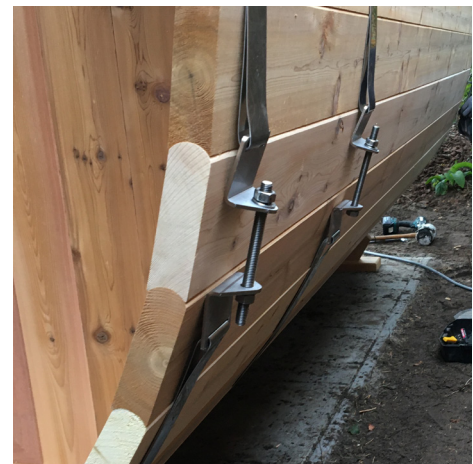
## Instructies:

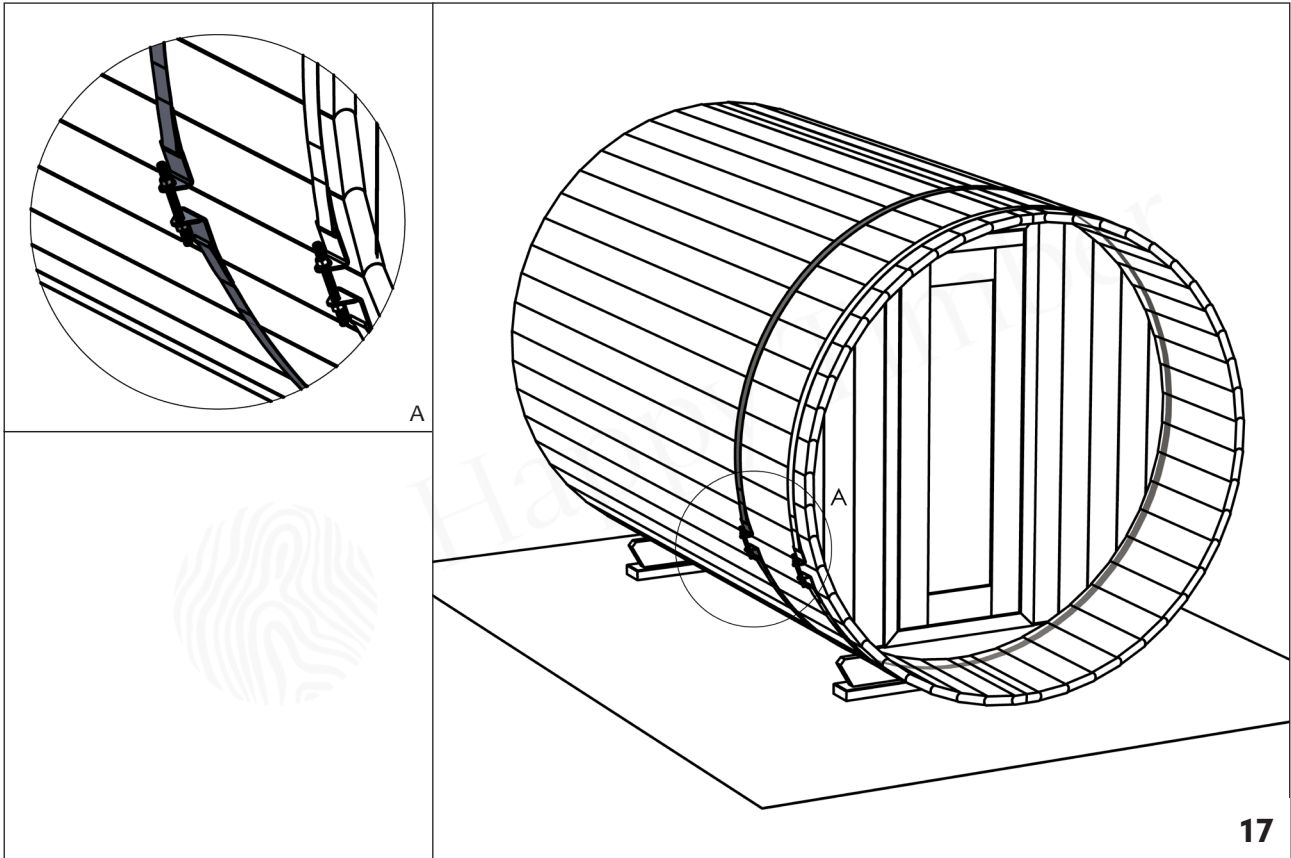
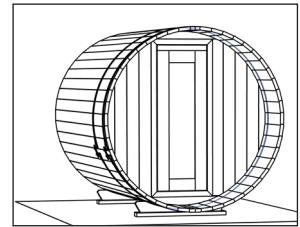
1. Steek de bout met een moer en een ring door het gat van de beugel.
2. Gebruik de volgende manier om de juiste positie van de volgende beugel te bepalen. (zie afbeelding B)
3. Vouw deze uiteinde van de band ook om, zoals in stap 13.



## Instructies:

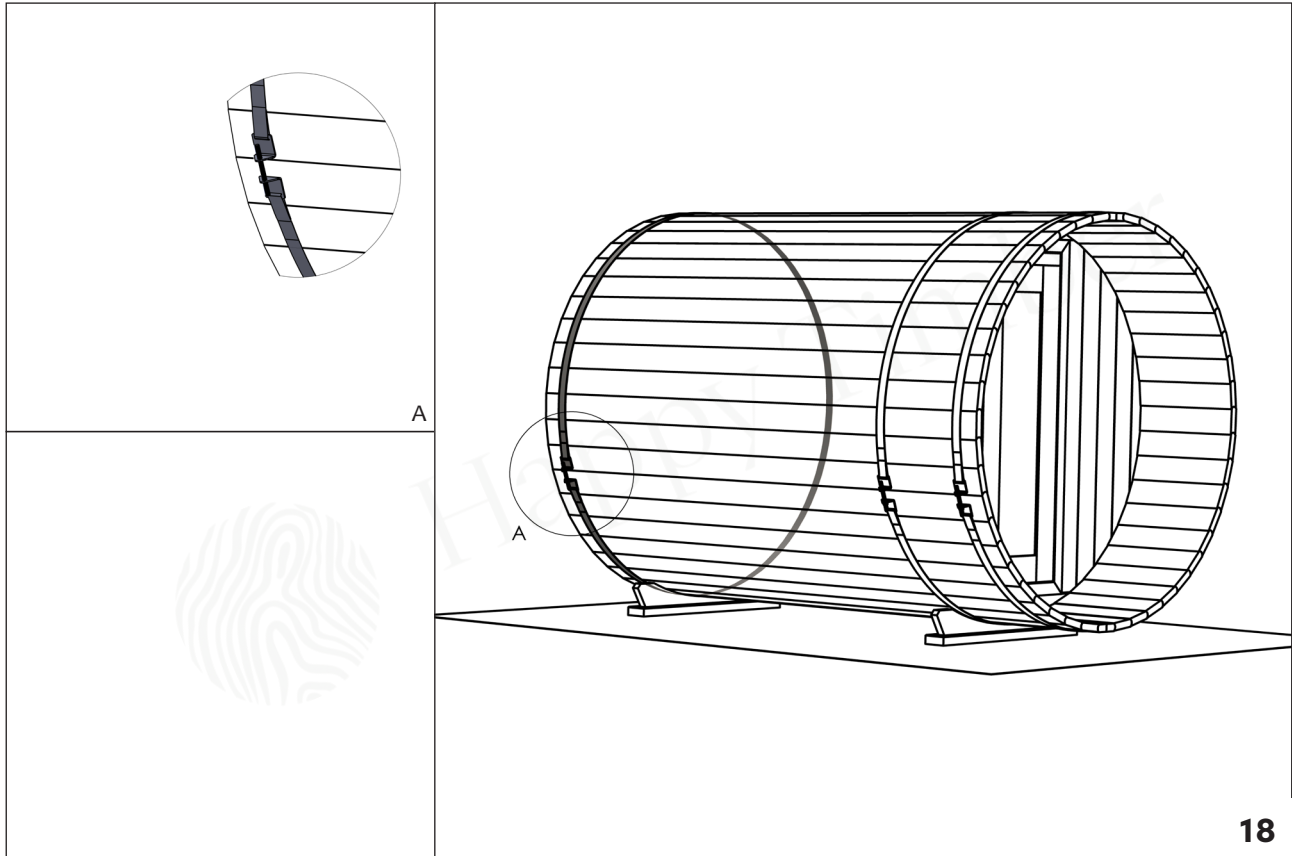
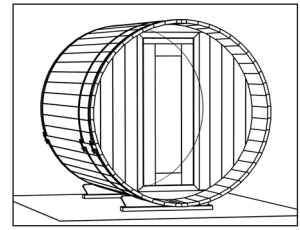
1. Steek de bout door het gat van de onderste beugel. De bout zou er nu net doorheen moeten komen. Als dit niet het geval is, bepaal aan de hand van de voorgaande stappen nogmaals de positie. Deze tussenruimte is essentieel voor het spannen.
2. Draai de bout een stukje vast, totdat de band niet meer met de hand verschoven kan worden. Sla met een rubber hamer de vouwen van de banden plat.
3. Voorlopig hoeft de band nog niet strak vast gedraaid te worden.





## Instructies:

1. De volgende spanband komt over de wand aan de voorkant.
2. Maak de tijdelijke schroeven in de balken los ter hoogte van de voorste wand. Deze schroeven zijn later nog nodig voor interieur en exterieur afwerking. De spanband aan de voorkant en de schroeven aan de achterkant houden de balken op hun plaats.
3. Herhaal de voorgaande stappen aangaande het monteren van de spanbanden.

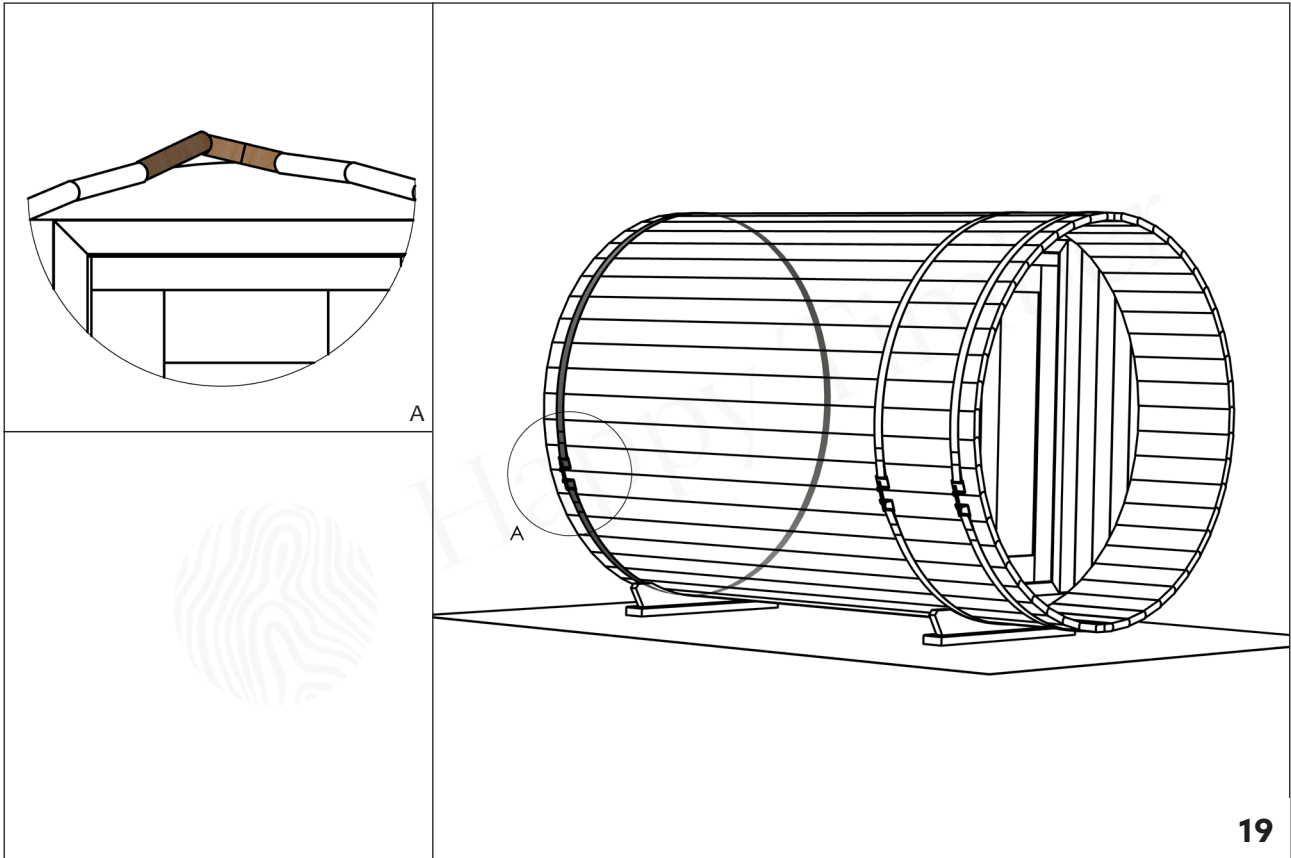
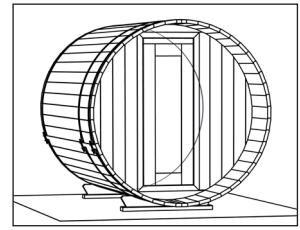


## Instructies:

Tip vooraf:

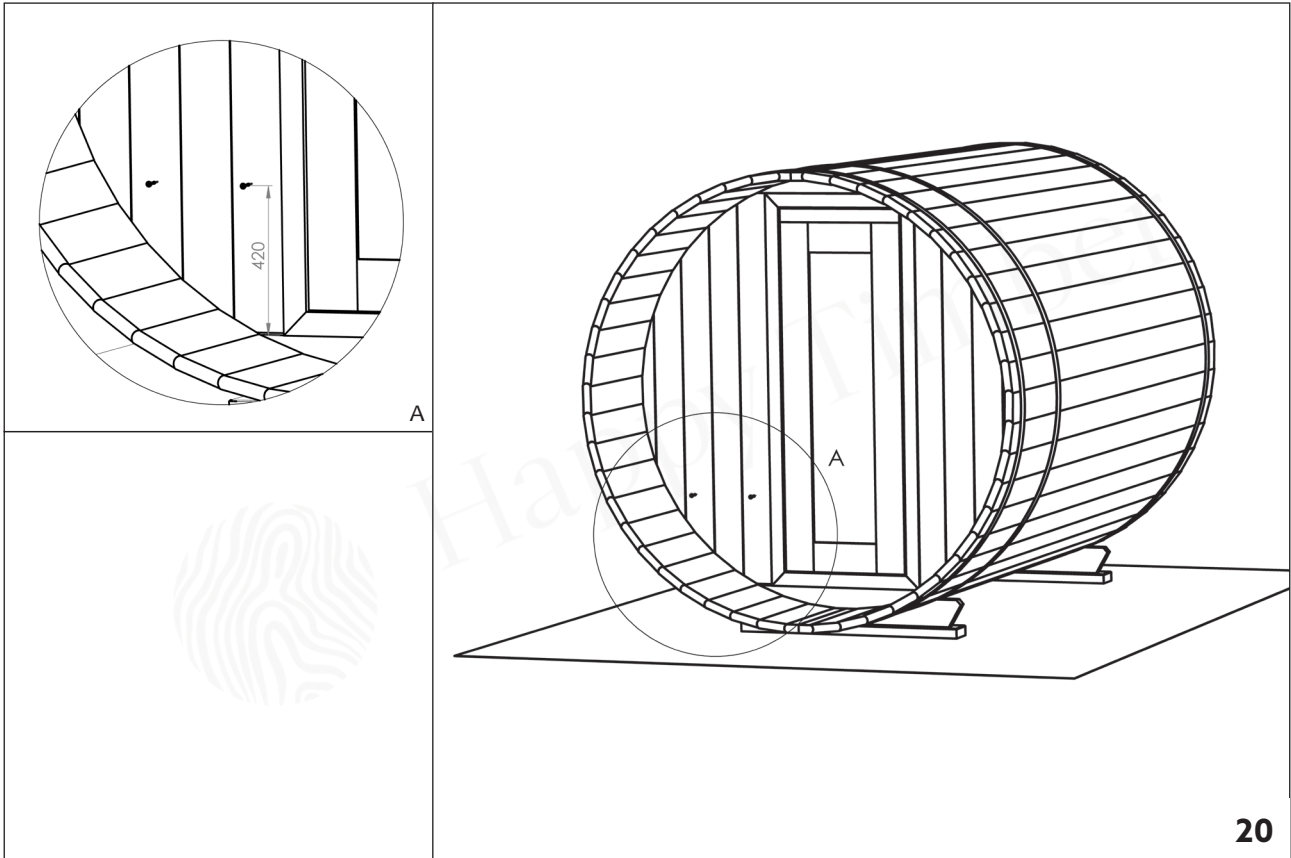
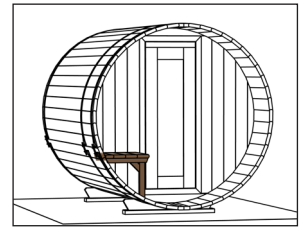
Stap 2 is niet nodig wanneer u gebruik heeft gemaakt van een stoffen spanband.

1. De volgende spanband komt over de wand aan de achterkant.
2. Voor deze stap laat u de schroeven nog zitten en legt u de spanband naast de schroeven. Niet te strak, maar net genoeg om nog te kunnen verschuiven.
3. Wanneer de band gemonteerd is kunnen de schroeven ter hoogte van de achterwand eruit gehaald worden. Ook deze schroeven zijn later nog nodig.
4. Schuif daarna de band op zijn plek en zet het iets strakker vast zoals de voorgaande spanbanden.



## Instructies:

1. Met de spanbanden erop kan de ring gespannen worden.
2. In stap 12 hadden we de bovenkant nog niet helemaal gesloten. Dit gaan we nu doen met het spannen.
3. Span de banden gelijkmatig, om en om een stukje. Tussendoor moet er met de rubber hamer de balken aangeklopt worden. U zult merken dat het spannen daardoor gemakkelijker gaat. Sla de knik aan de bovenzijde eruit tijdens het spannen.
4. Span nu alleen de spanbanden om de wanden vast.  
De overige spanbanden(bij voorportaal en/of in het midden) mogen niet verder dan handvast gespannen worden.
5. Wanneer u merkt dat het aankloppen geen effect meer heeft op het spannen en de ring mooi gesloten is, zijn de banden ver genoeg gespannen.

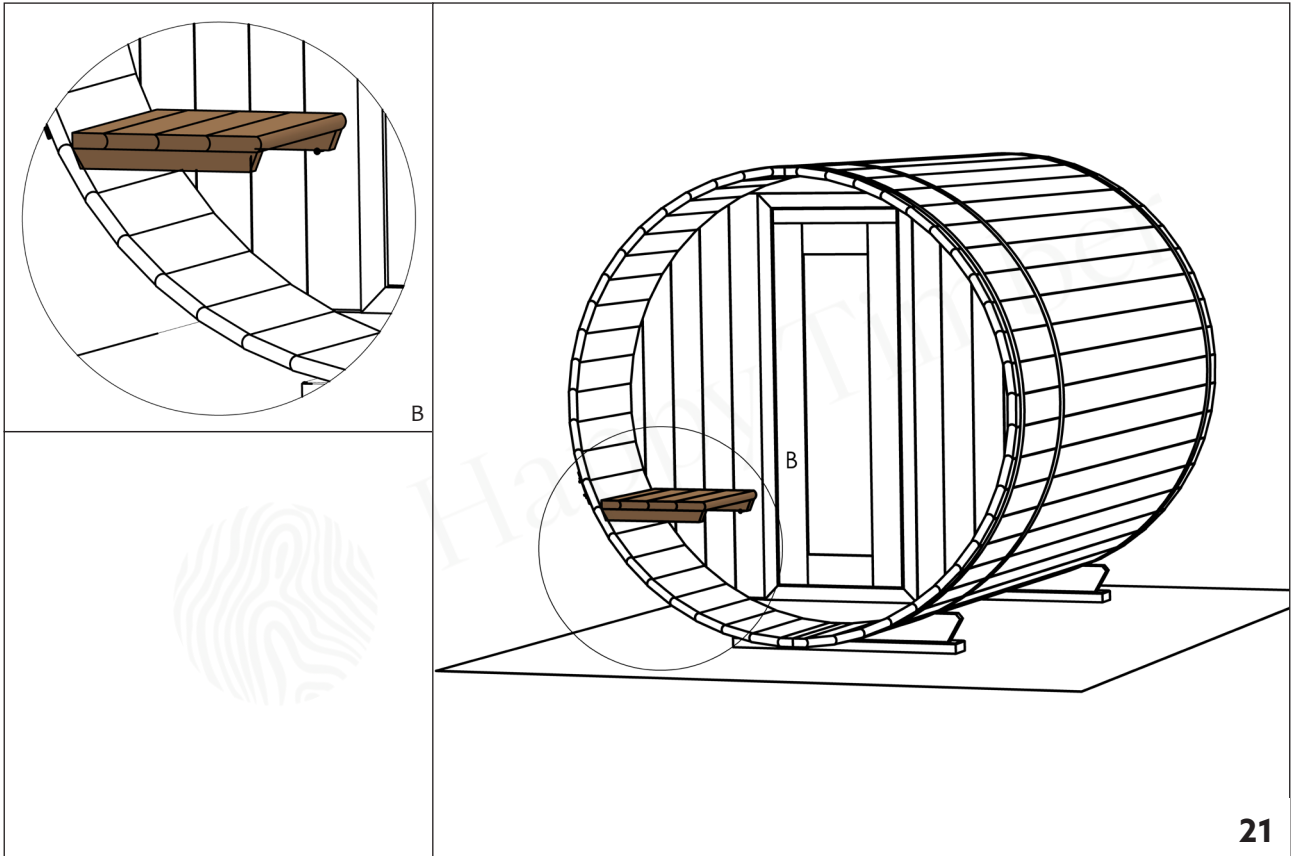
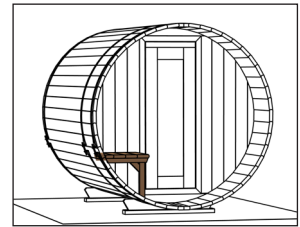


## Instructies:

1. Pak de onderdelen voor de bankjes voor het voorportaal.
2. Teken een lijn op de wand op een hoogte van 420 mm vanaf de onderzijde van het kozijn.
3. Schroef op deze lijn 2 schroeven van 4,5 x 70 mm in de wand in de wand. De schroeven hoeven er maar een klein stukje in. Laat ongeveer 50 mm uitsteken.
4. Controleer of de schroeven waterpas zitten ten opzichte van elkaar.

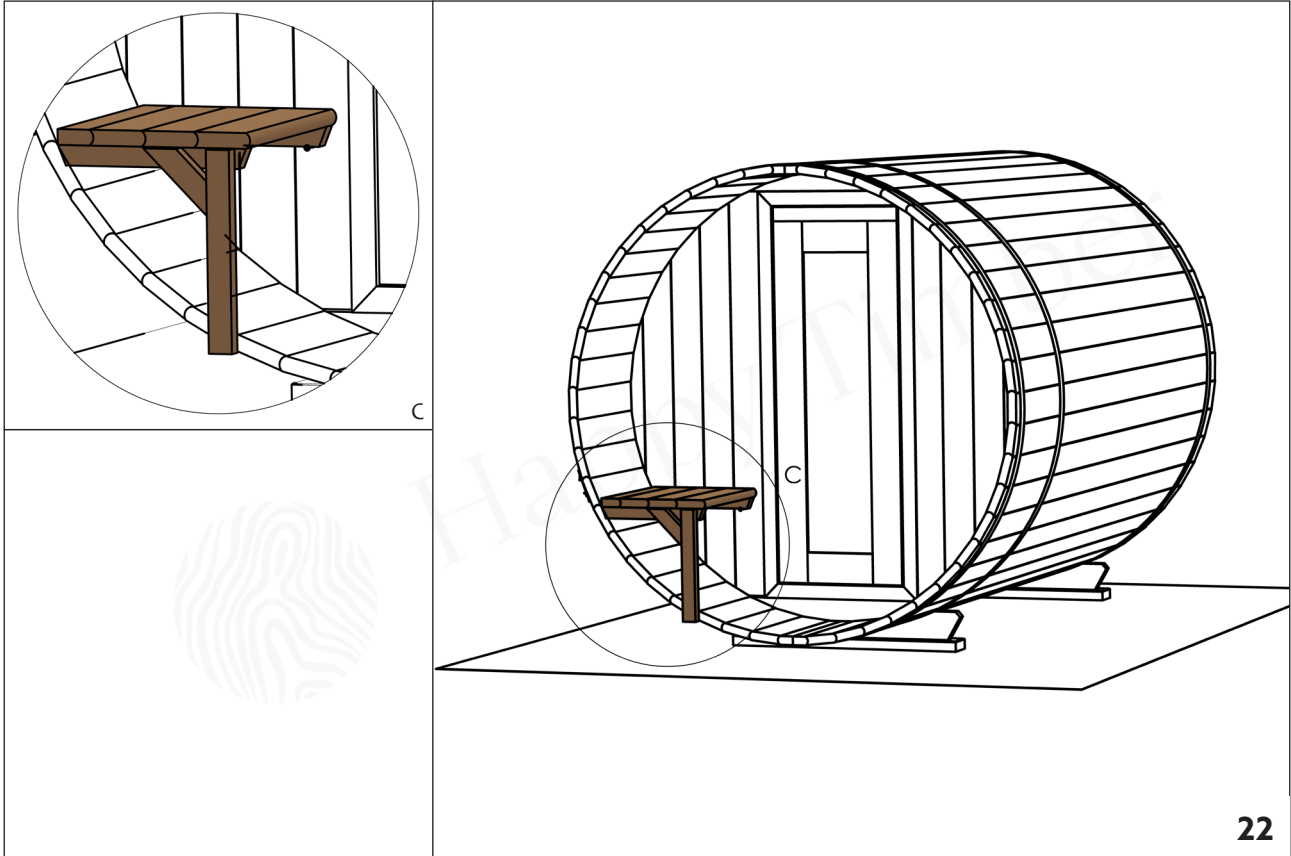
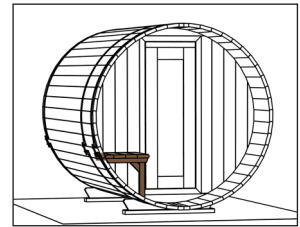






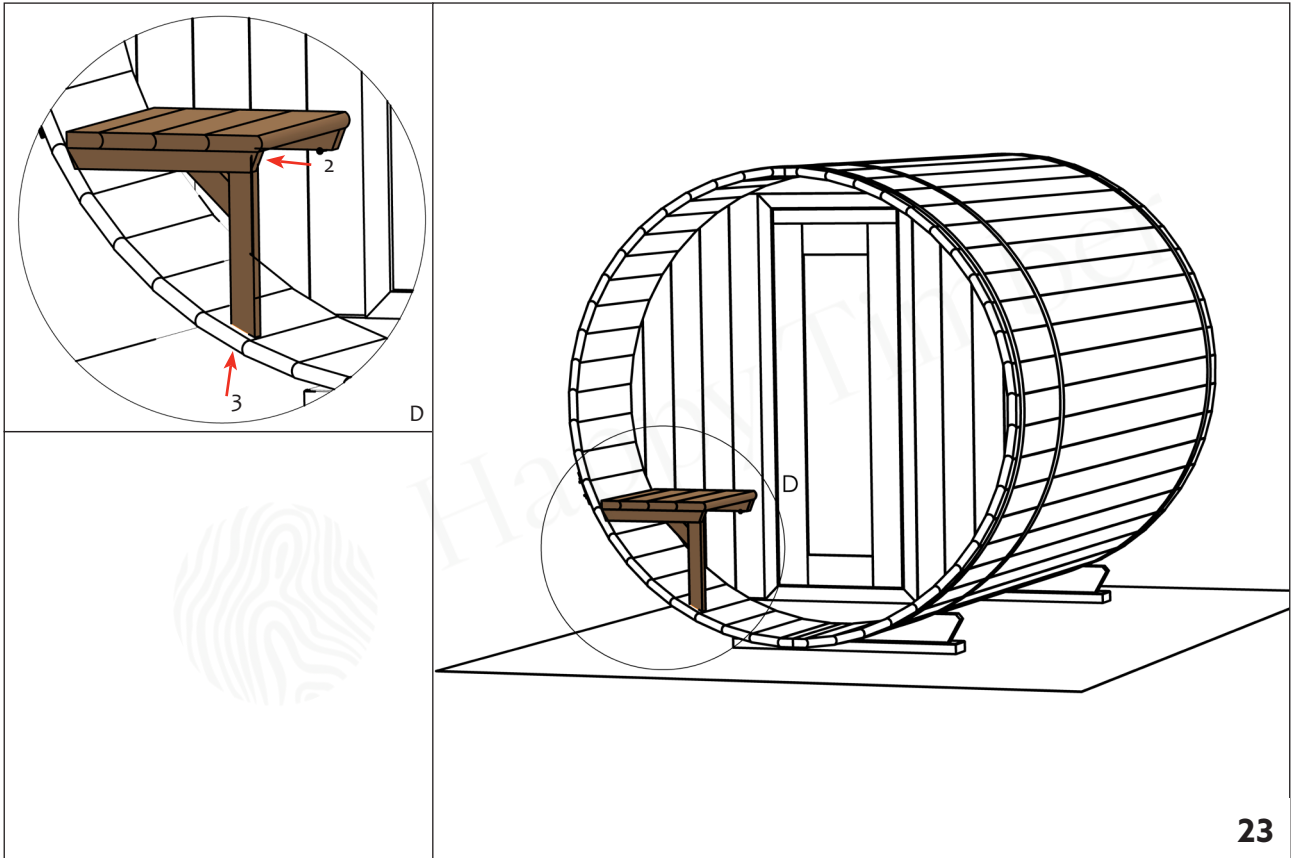
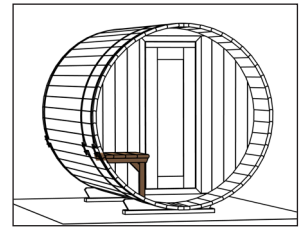
## Instructies:

1. Leg de zitting op de 2 schroeven en laat de achterkant rusten op de ring. Houd de zitting wel vast!
2. Schroef 3 schroeven van 4,5 x 70 mm door het balkje onder de zitting de saunawand in, boven de tijdelijke schroeven. U kunt de zitting nu weer loslaten, maar ga er nog niet op zitten!
3. De 2 tijdelijke schroeven mogen eruit geschroefd worden.



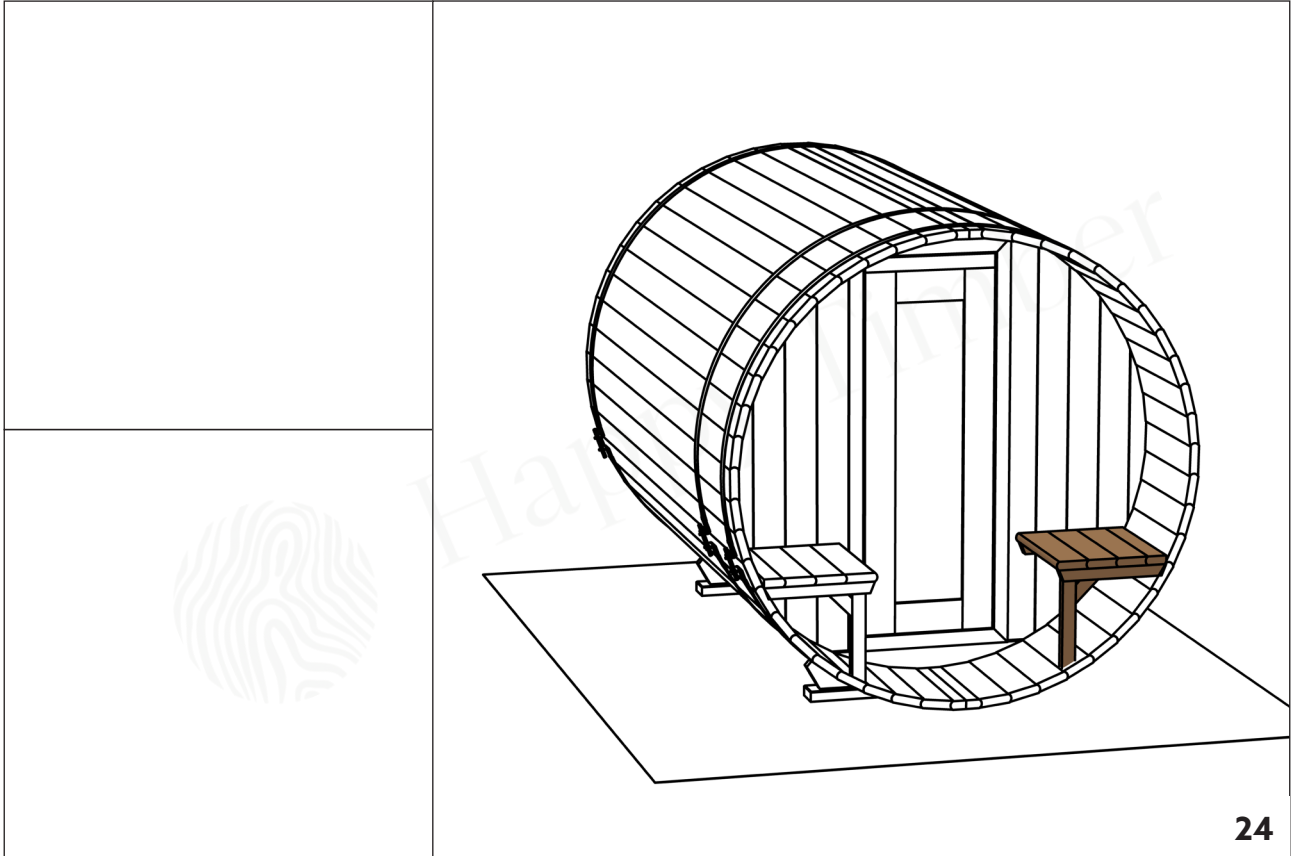
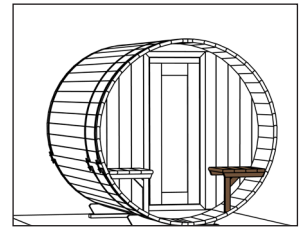
## Instructies:

1. Leg een waterpas op de zitting en controleer of het waterpas ligt.
2. Zet de steun aan de buitenkant van de zitting. Lijn deze uit met de onderzijde van de zitting.
3. Aan de binnenzijde van de steun kunt u nu de vorm van de ring aftekenen.
4. Gebruik een zaag om het afgetekende stuk af te zagen.



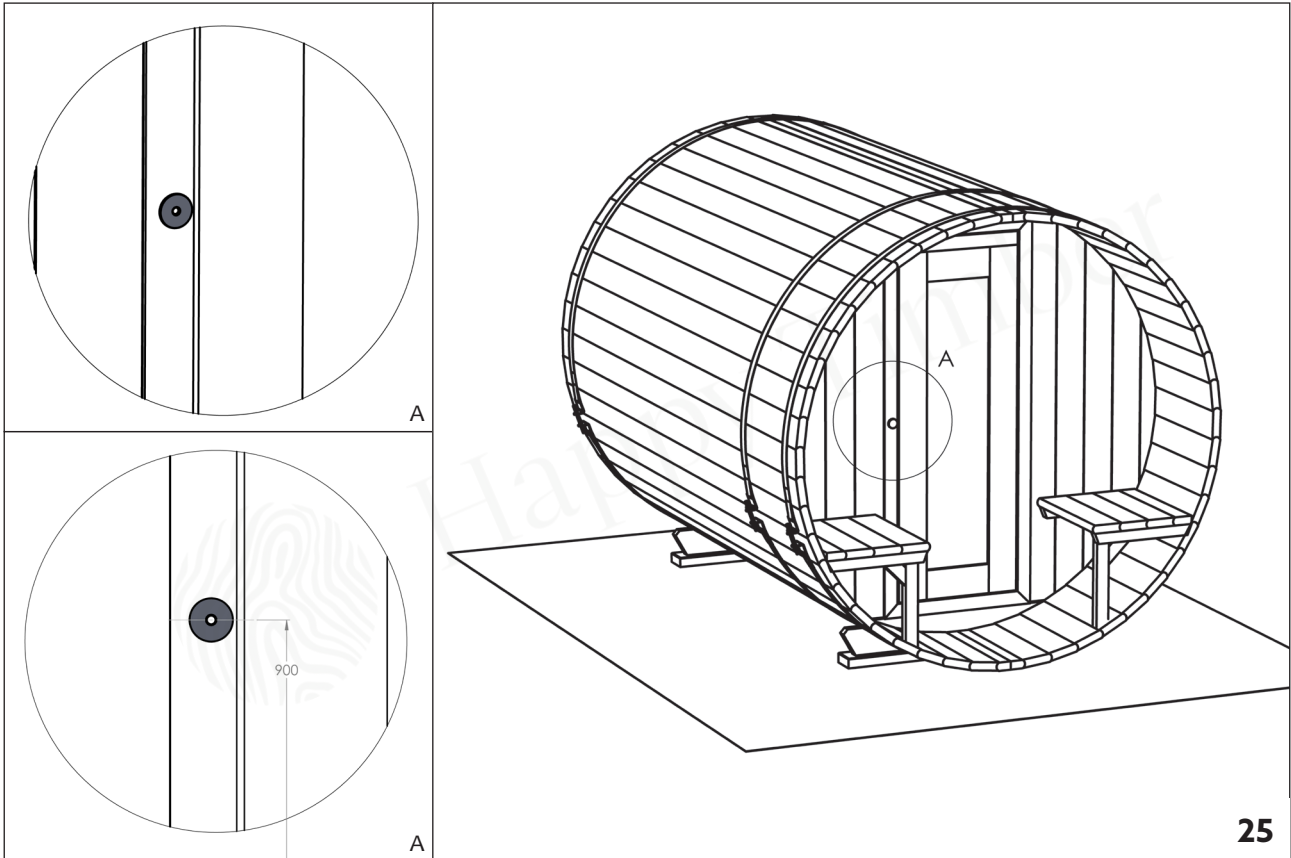
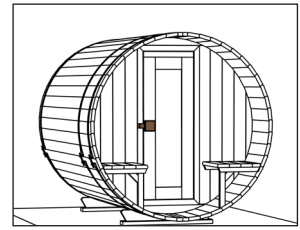
## Instructies:

1. Plaats de afgezaagde steun nu onder de zitting.
2. Zet de steun van onder de zitting vast met 2 schroeven van 4,5 x 70 mm.
3. Schroef de steun vast aan de barrelsauna vanuit de buitenzijde van de ring in de onderzijde van de steun met een 4,5 x 70 mm schroef.



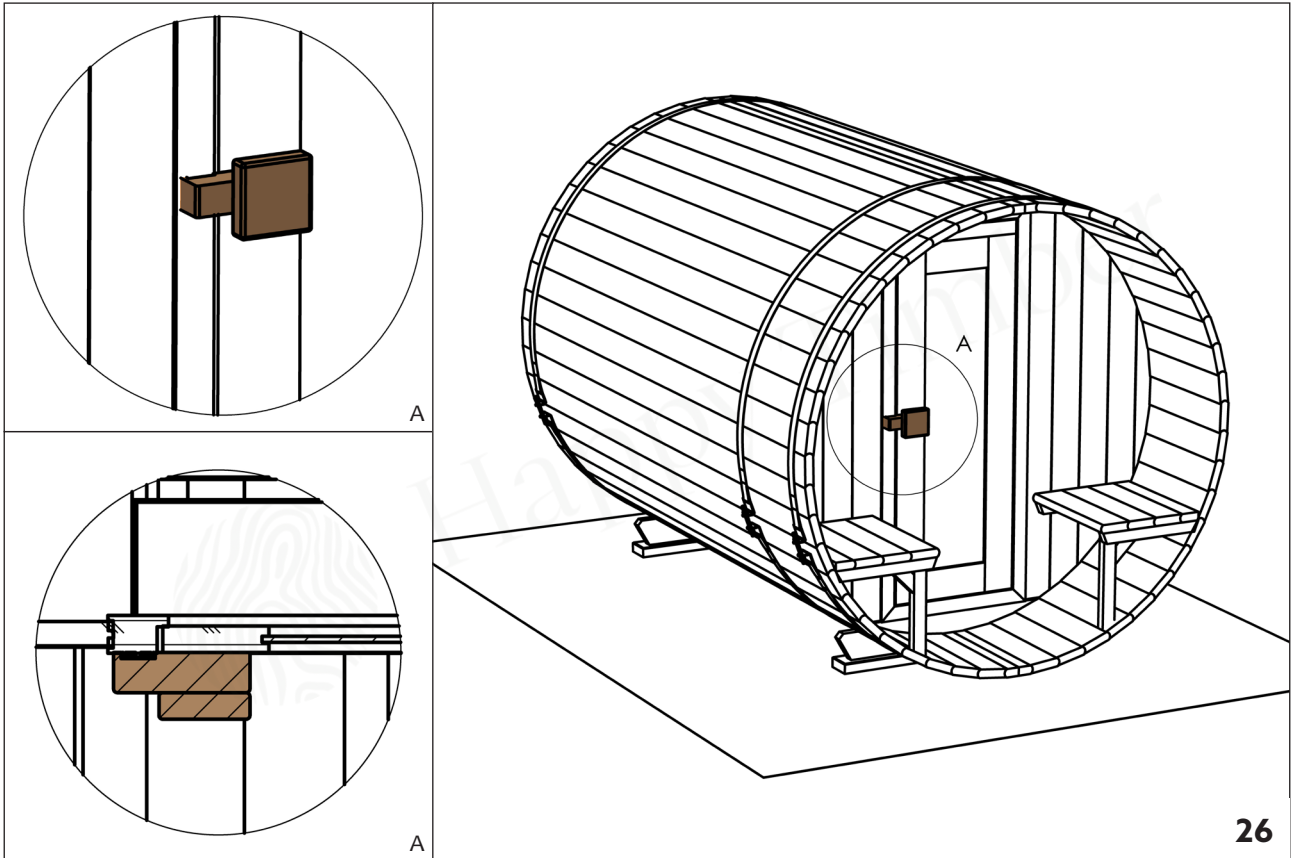
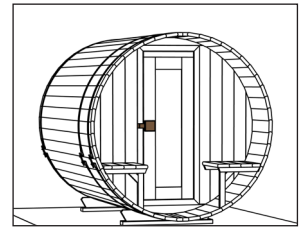
**Instructies:**

1. Herhaal de voorgaande stappen ook voor de andere zitting. Hiervoor gebruik je in totaal 6 schroeven van 4,5 x 70 mm.



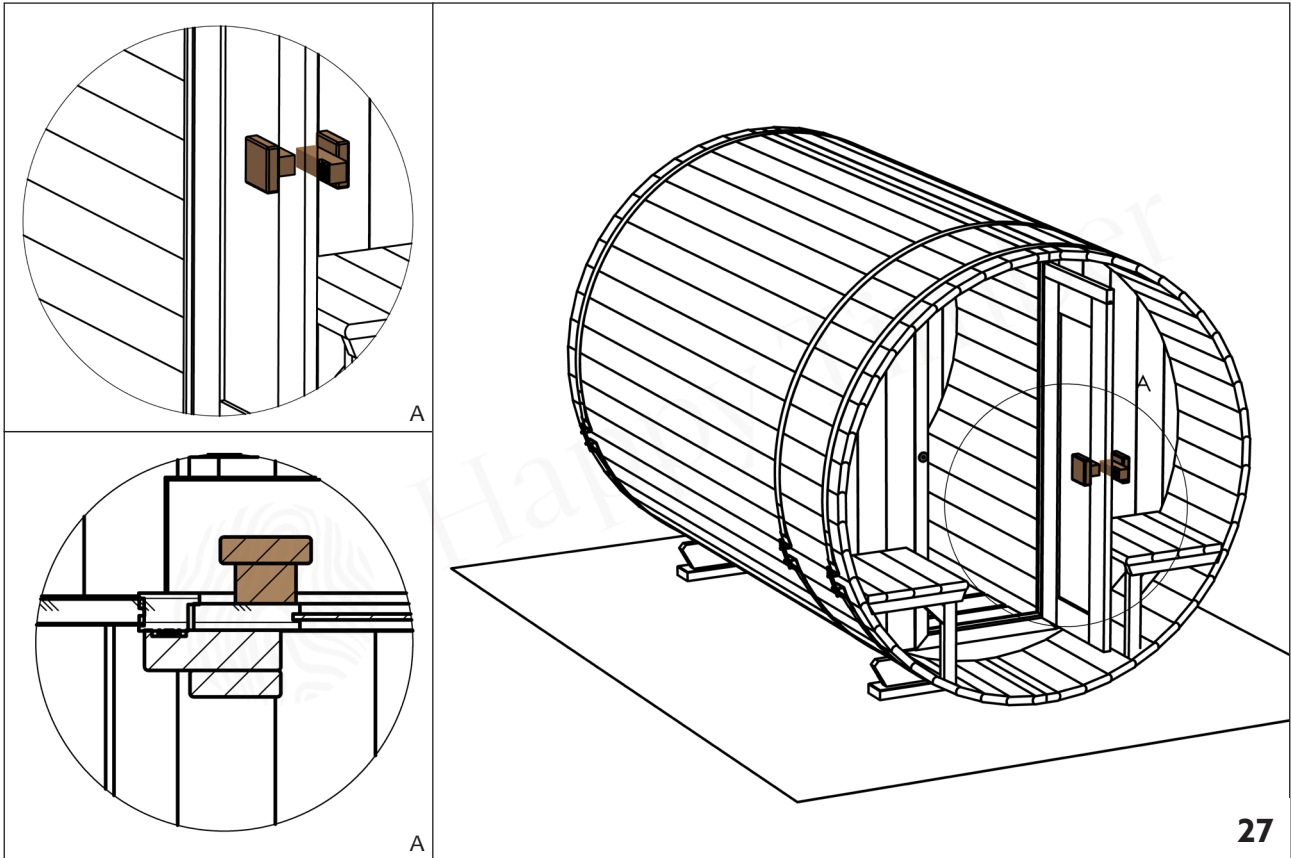
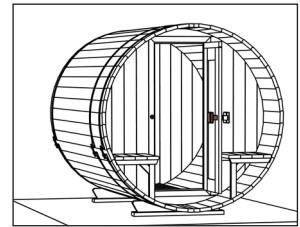
## Instructies:

1. Pak het ronde tegenplaatje van de magneetsluiting.
2. Zet een lijn op 900 mm van de onderkant van het kozijn.
3. Plaats het tegenplaatje op het midden van de lijn en iets rechts van het midden van de breedte van het kozijn.
4. Schroef met een schroef van 4 x 30 mm het plaatje op het kozijn.



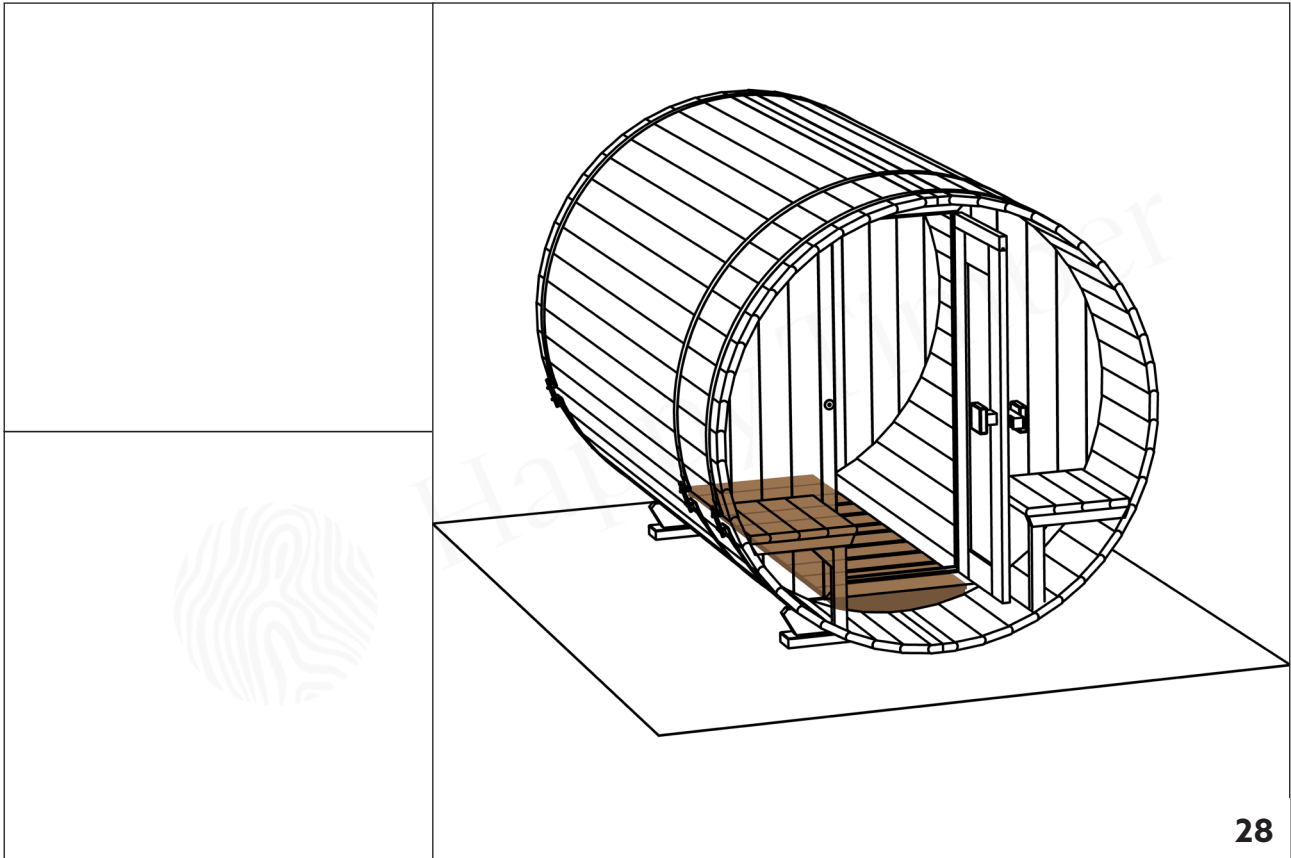
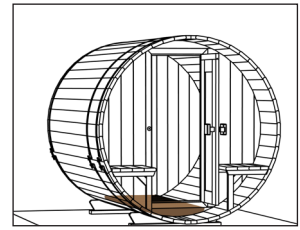
## Instructies:

1. Pak de handgreep met de magneet eraan.
2. Positioneer de greep zo, dat de magneet precies op het tegenplaatje valt en teken de locatie af met potlood.
3. Schroef de greep vast vanuit de binnenkant van de deur met 2 stuks 4,5 x 70 mm schroeven.
4. Controleer of de magneet goed op het tegenplaatje valt.
5. Verplaats indien nodig de greep óf het tegenplaatje.



## Instructies:

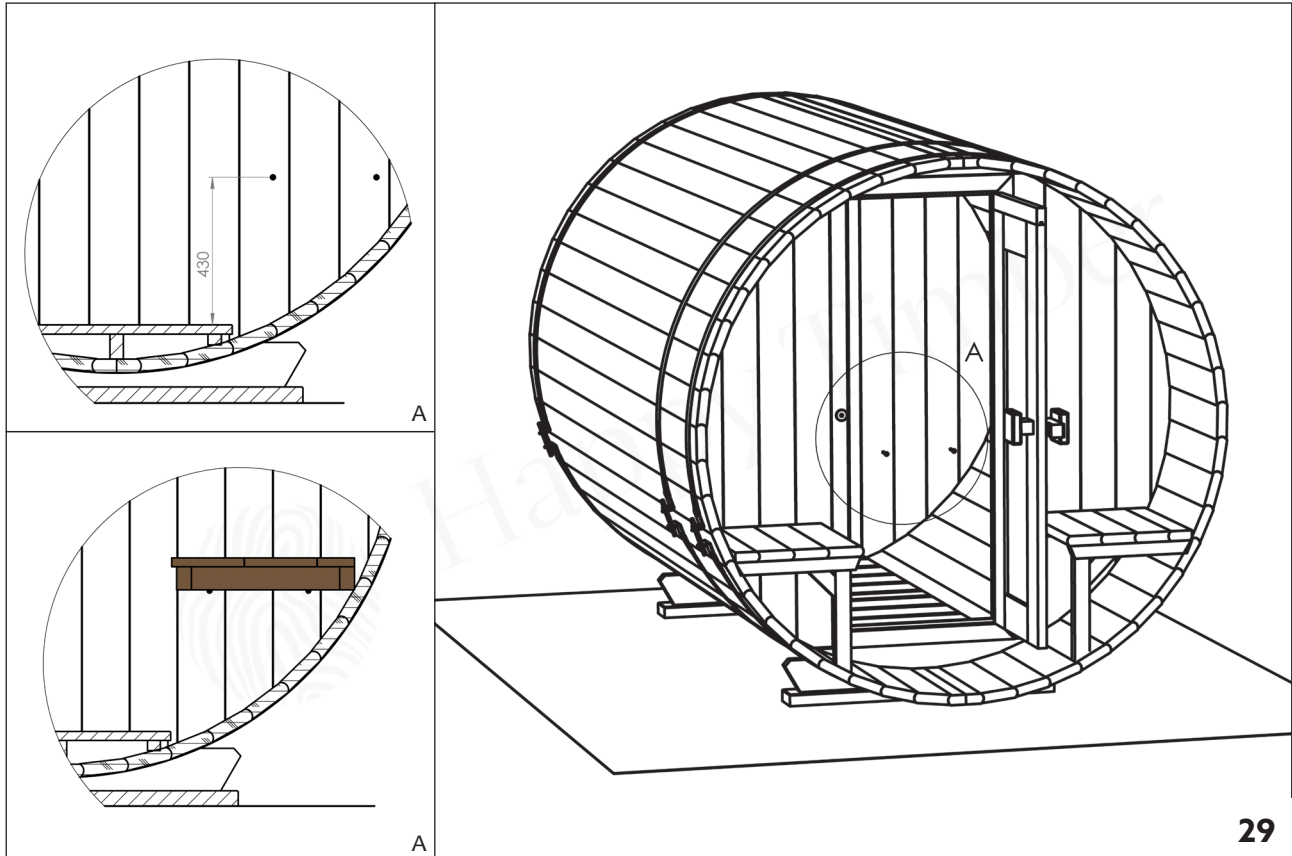
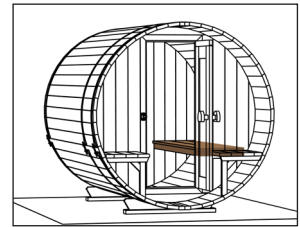
1. Positioneer de greep voor de binnenkant van de deur en teken dit af. Let op dat de greep langs het kozijn moet kunnen draaien.
2. Schroef de greep via de schuine voorgeboorde gaten vast in de deur.



**Instructies:**

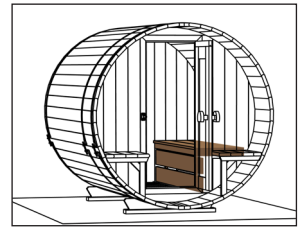
1. Pak de vloer.
2. Til deze naar binnen en leg hem op de vloer.
3. Zorg dat de vloer waterpas ligt.





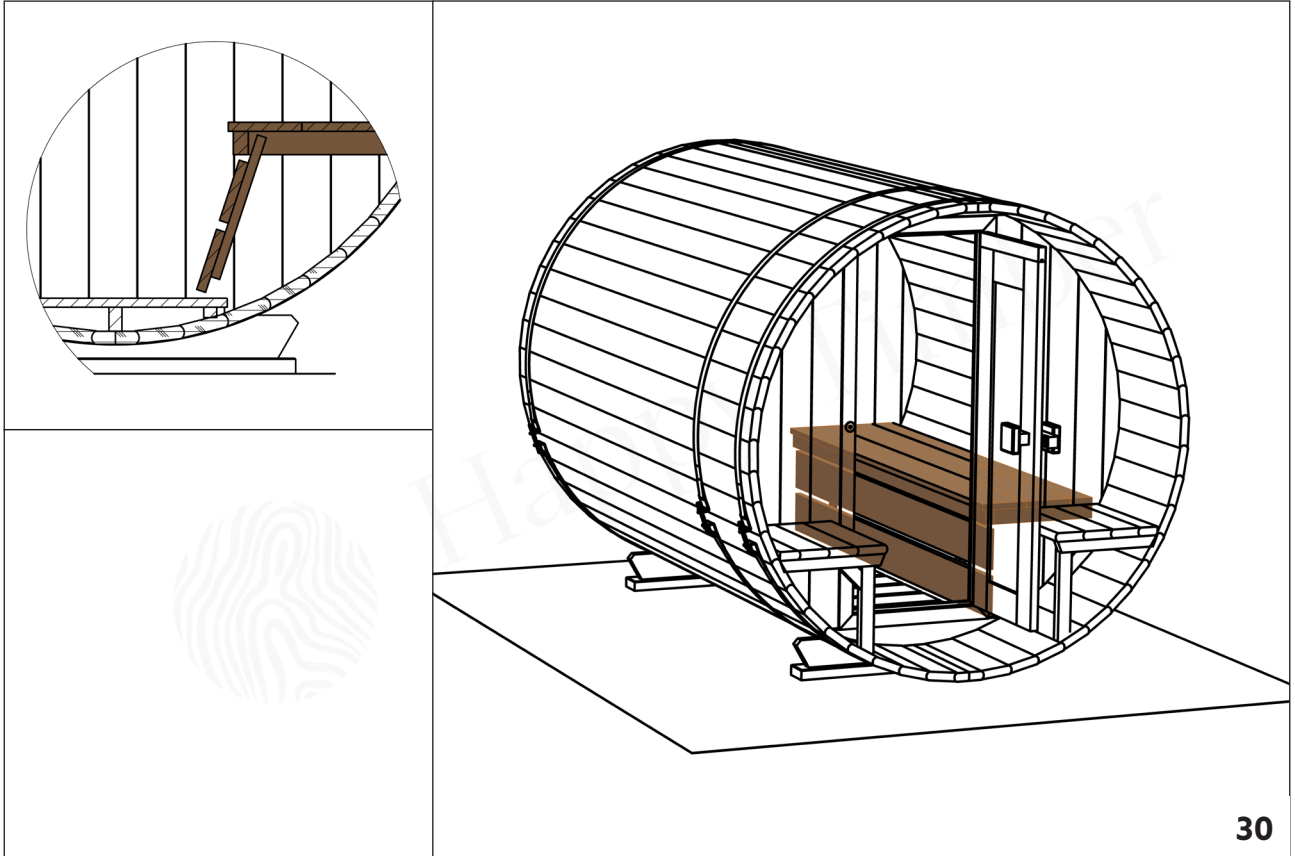
## Instructies:

1. Pak de zitting van 1 bank.
2. Teken een lijn op de voorwand en op de achterwand op een hoogte van 430 mm vanaf de binnenvloer (stap 28).
3. Schroef op deze lijn 2 schroeven van 4,5 x 70 mm in elke wand. De schroeven hoeven er maar een klein stukje in. Laat ongeveer 40 mm uitsteken.
4. Controleer of de schroeven waterpas zitten ten opzichte van elkaar.
5. Leg de zitting op de schroeven (eerst aan de achterzijde en daarna aan de voorzijde) en duw het tegen de ring.
6. Let op, de bank zal precies tussen de achterwand en de voorwand met kozijn passen. De bank komt tegen het kozijn aan, en zal er niet achter vallen.
7. Zet met 4 schroeven van 4,5 x 70 mm de zitting vast aan de wanden, door de balk aan de onderzijde van de zitting.
8. Controleer of de zitting waterpas is.



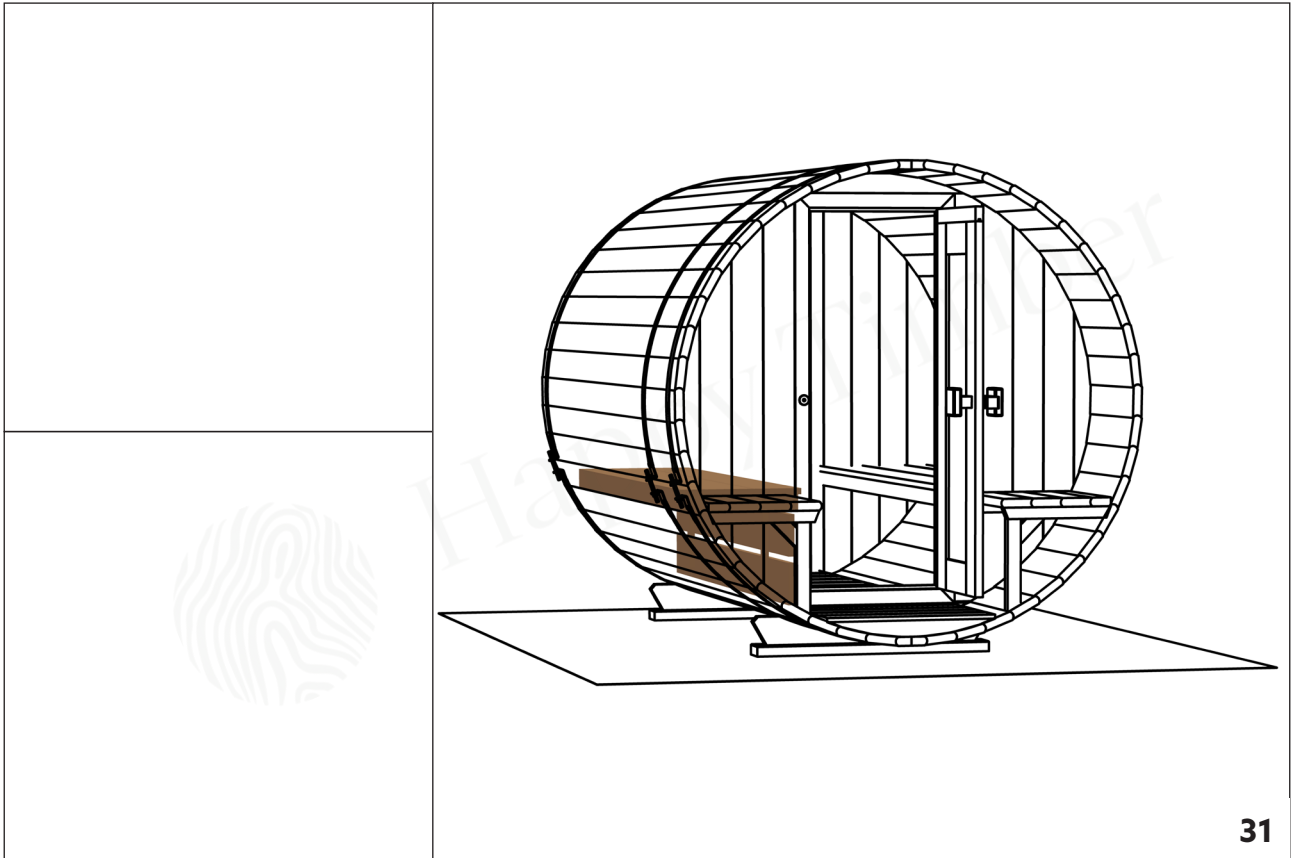
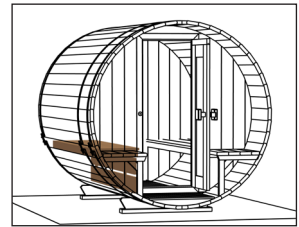
**Optie:** Onderbankafwerking

Montage handleiding



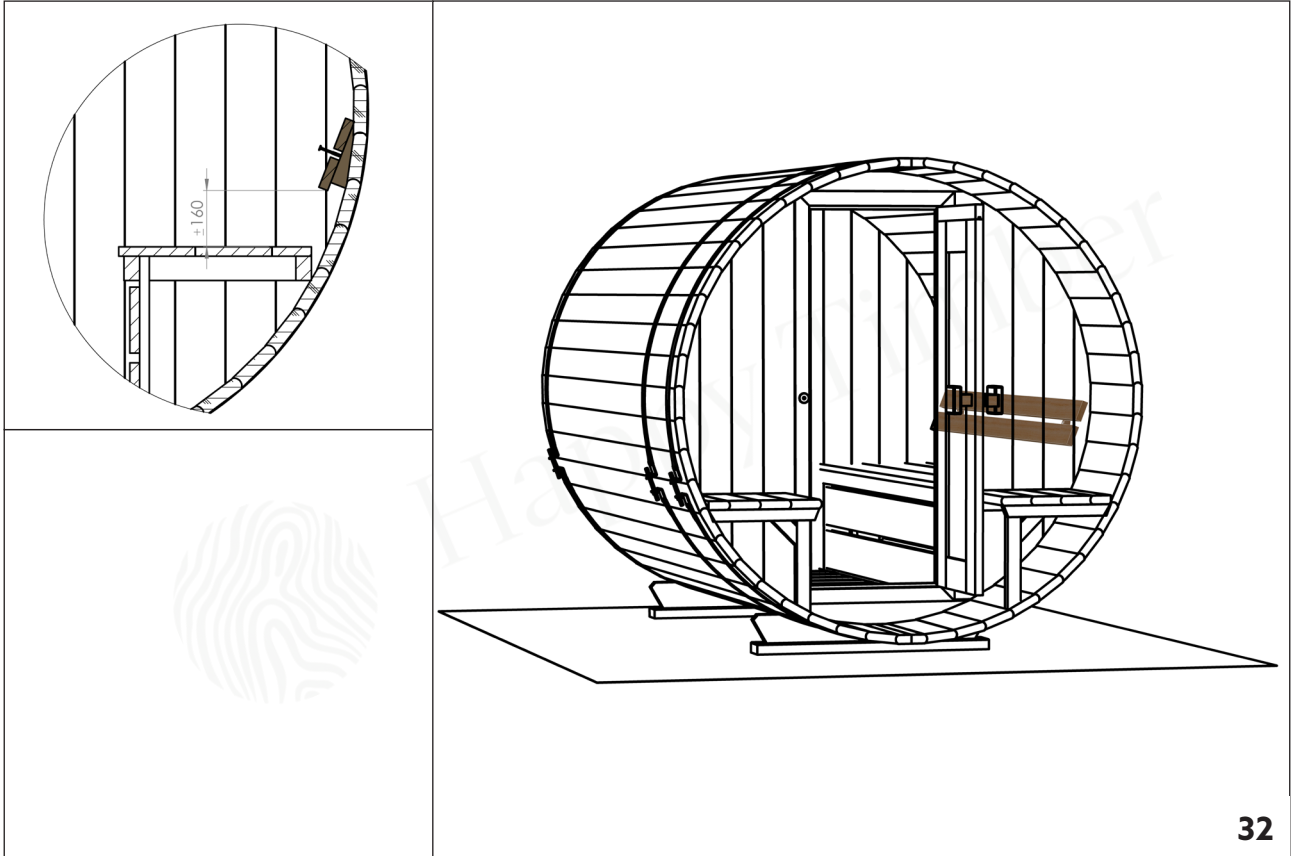
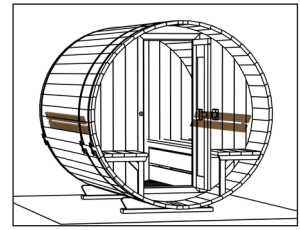
**Instructies:**

1. Pak het schot ten behoeve van de bank.
2. Draai het schot onder de zitting.
3. Schroef het schot vast met 2 schroeven van 4,5 x 50 mm door de voorbalk van de zitting en door de 2 staanders van het schot.



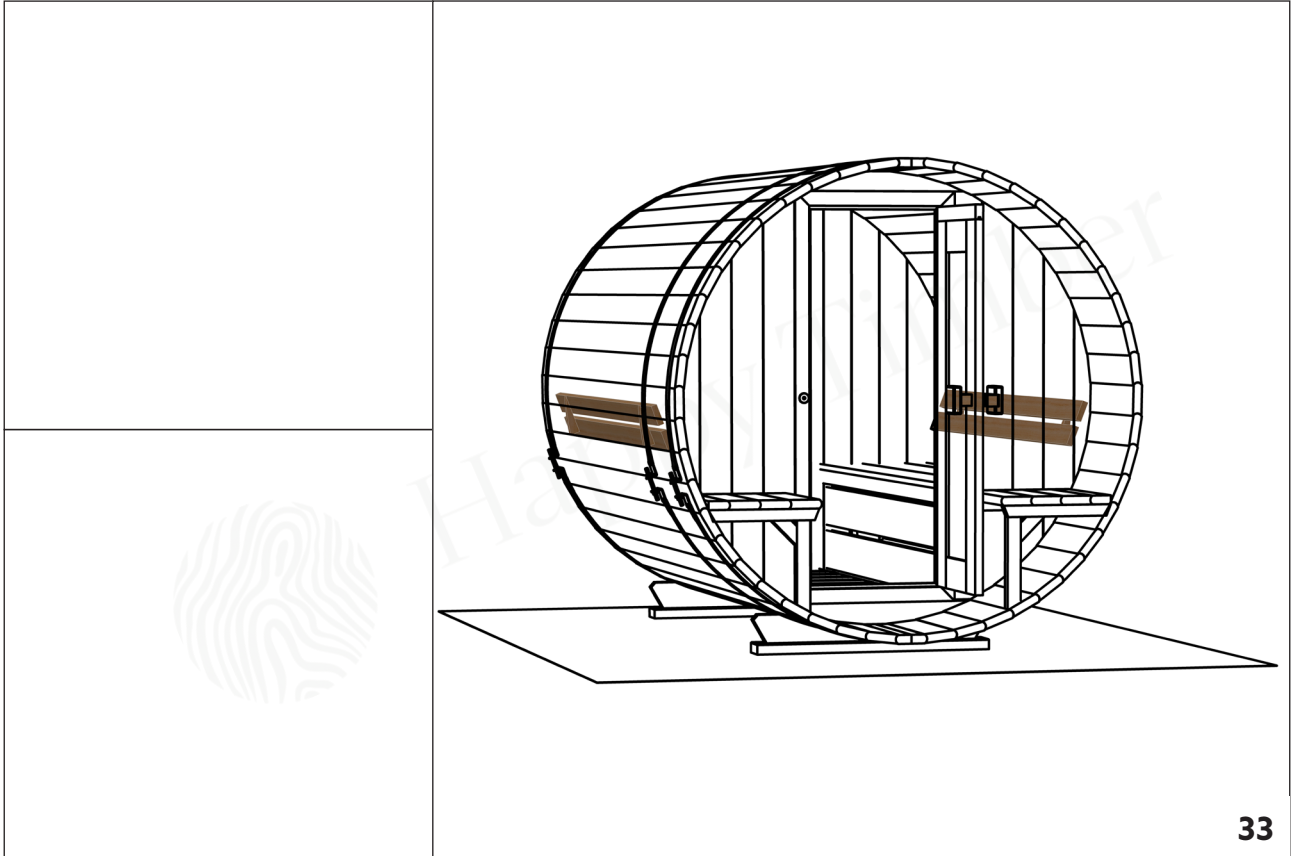
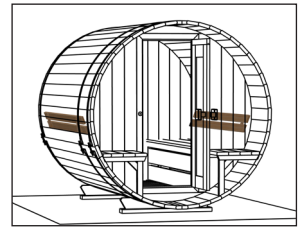
**Instructies:**

1. Herhaal de voorgaande stappen ook voor de andere zitting.



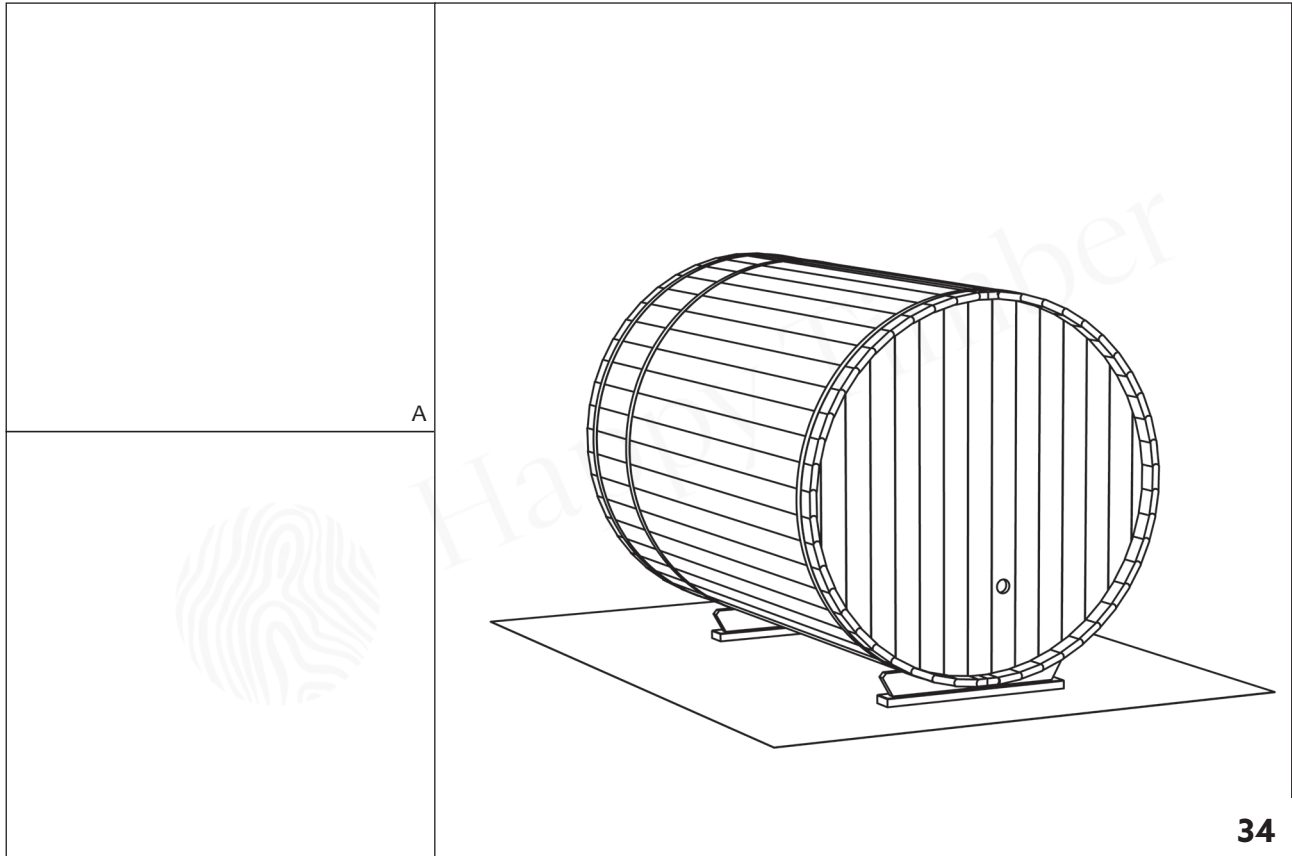
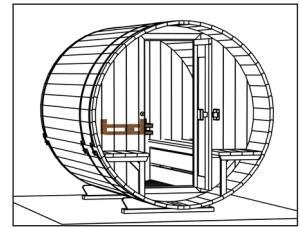
## Instructies:

1. Pak de rugleuningen.
2. Meet ongeveer 160mm vanaf de zitting.
3. Schroef de rugleuning met 2 schroeven van 4,5 x 50 mm vast aan de ring, zie afbeelding.



**Instructies:**

1. Herhaal de voorgaande stappen ook voor de andere rugleuning.



## Instructies:

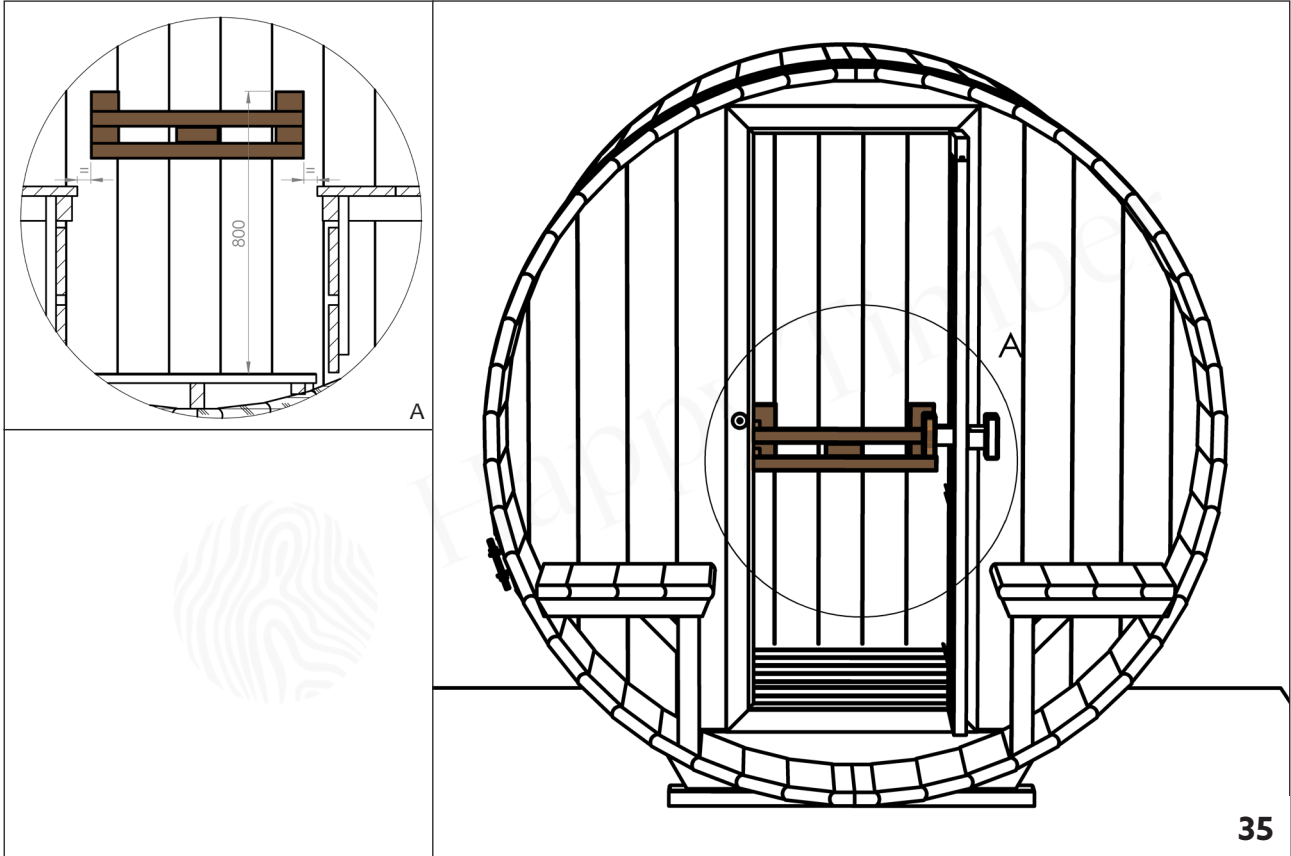
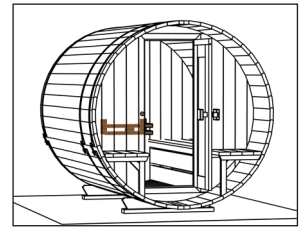
1. Installeer nu de door u gekozen verwarming. Gebruik hiervoor de (montage-) handleiding die in de doos van de kachel zit.
2. Boor na het monteren van de kachel een gat van 60-100mm diameter in de achterwand, schuin onder de kachel.
3. Plaats over het gat aan de buitenzijde het metalen ventilatierooster.

## Verdere tips/informatie;

Heeft u een elektrische kachel gekozen met een opgebouwde besturing, dan kunt u de elektriciteitskabel direct achter de kachel naar buiten brengen en door middel van een lasdoos verbinden aan uw elektrische installatie.

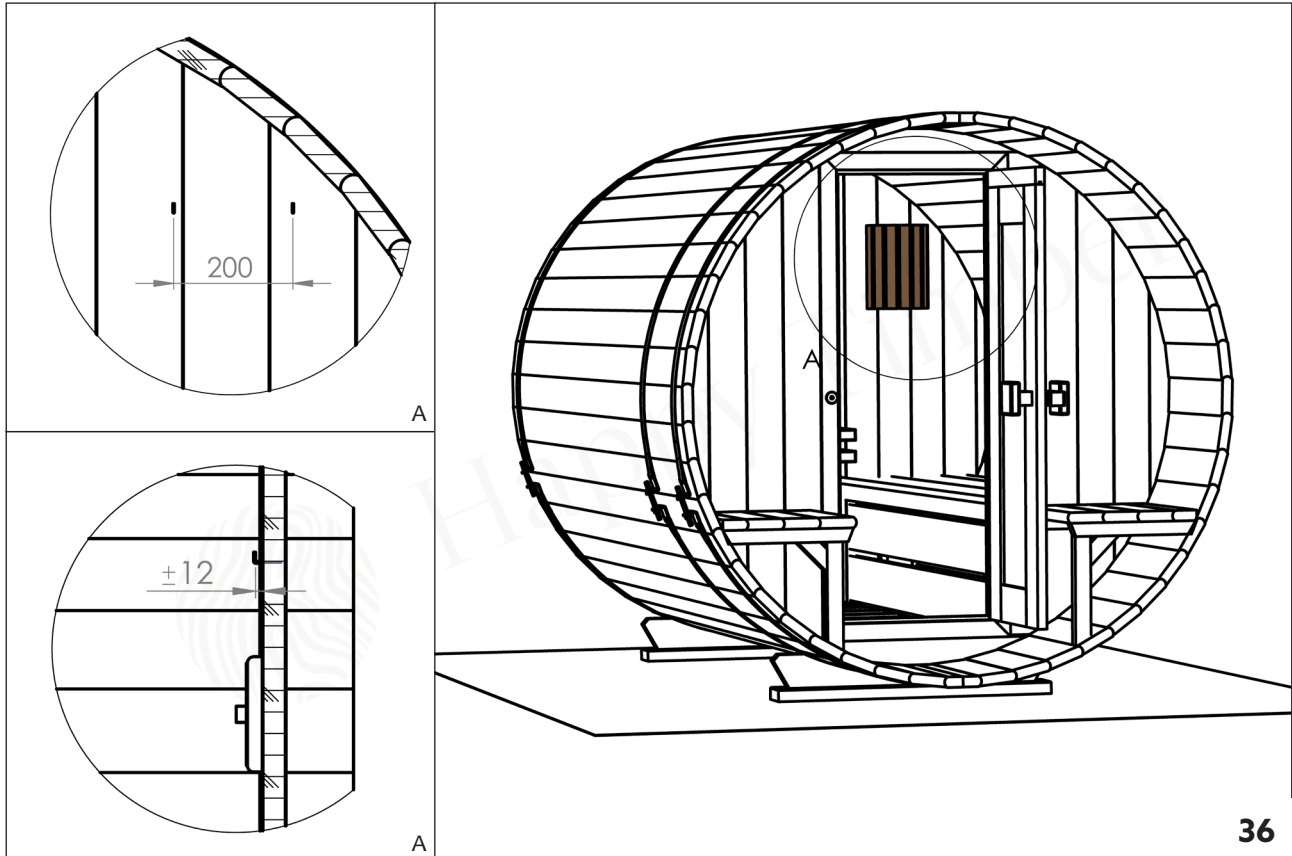
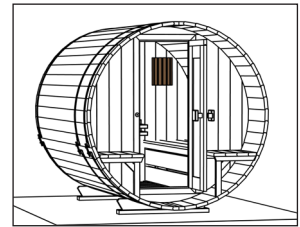
Heeft u een elektrische kachel gekozen met een Blebox Wifi unit, dan dient u de meegeleverde siliconekabel te gebruiken om de kachel aan de Blebox aan te sluiten. U kunt de kabel door de sauna heen leggen (onder de bank) en aan de voorzijde de Blebox bijvoorbeeld onder het voorportaalzitzje plaatsen. De Blebox sluit u vervolgens aan uw elektrische installatie aan.

Heeft u een houtkachel gekozen, dan plaatst u deze op de meegeleverde antraciet tegel. U kunt de instructie voor het aansluiten van de rookgasafvoer vinden op onze website.



**Instructies:**

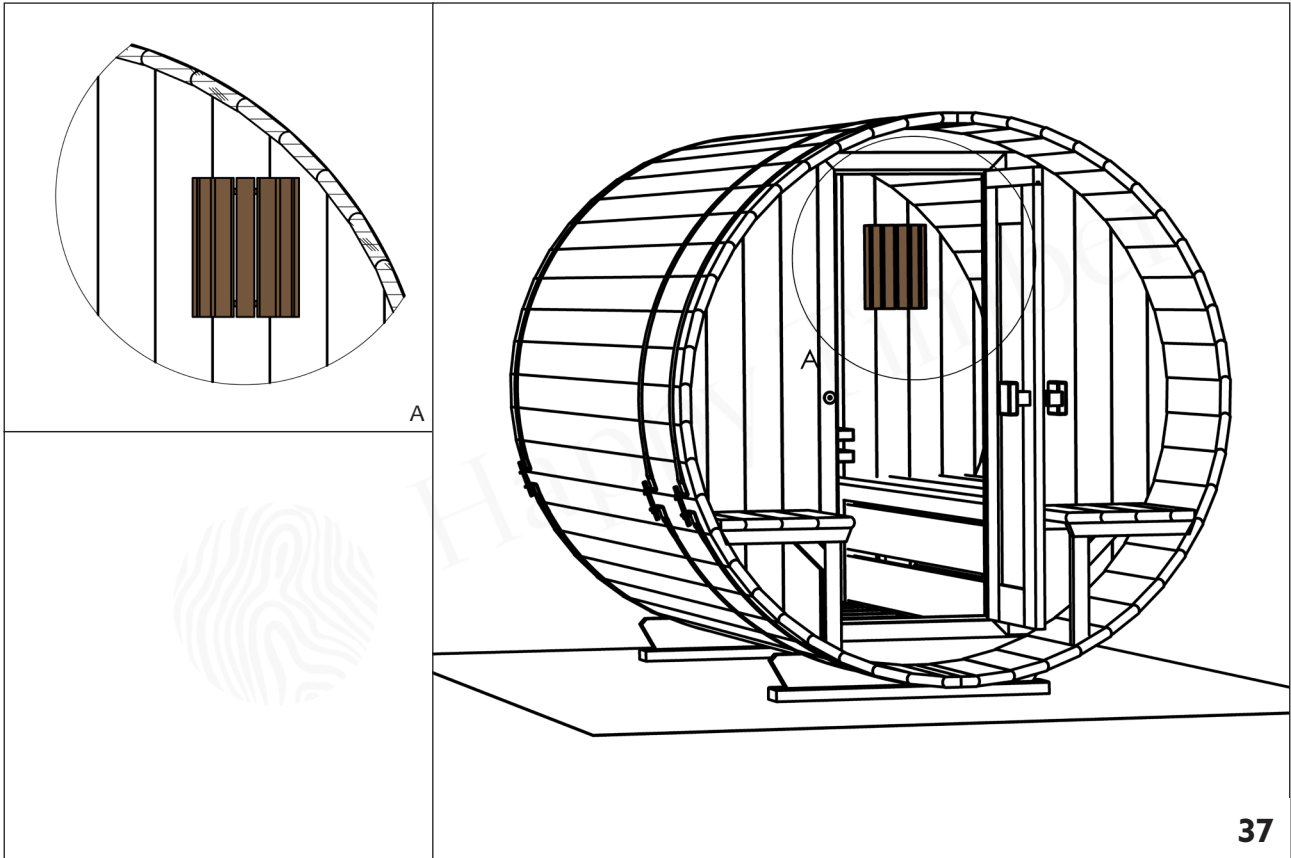
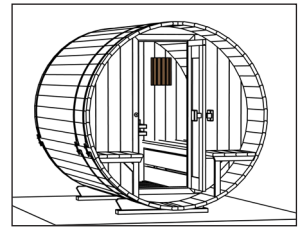
1. Schroef de kachelombouw met 2 schroeven van 4,5 x 50 vast aan de achterwand.



## Instructies:

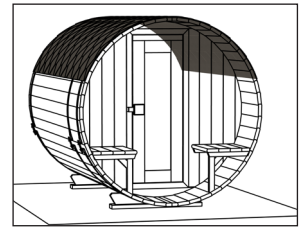
1. Schroef de lamp op de gewenste positie, aan de voorwand of de achterwand. En werk op een nette wijze de kabel weg. U kunt de lamp aansluiten op de door u gewenste methode. Veel mensen kiezen ervoor slimme verlichting te gebruiken. Ook kunt u een opbouwschakelaar monteren.
2. Houd de lampenkap op de gewenste positie en teken de gaten voor de haken op de wand.
3. Schroef de 2 haken vast tot ongeveer 12mm van de wand af. Bepaal dit aan de hand van de kap.





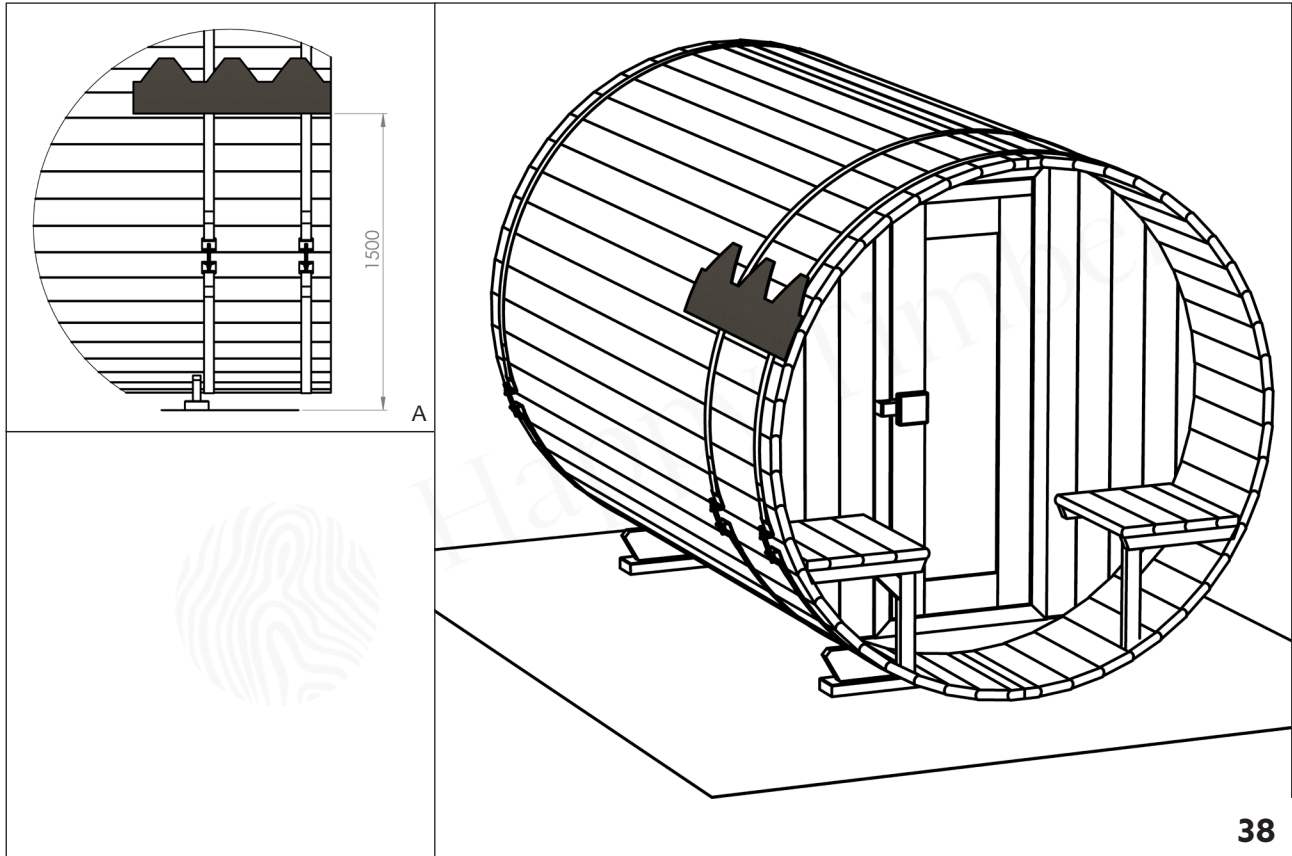
**Instructies:**

1. Hang de lampenkap in de haken.
2. Als de kap wat losjes aanvoelt, probeer dan de haken een slag dieper te draaien.



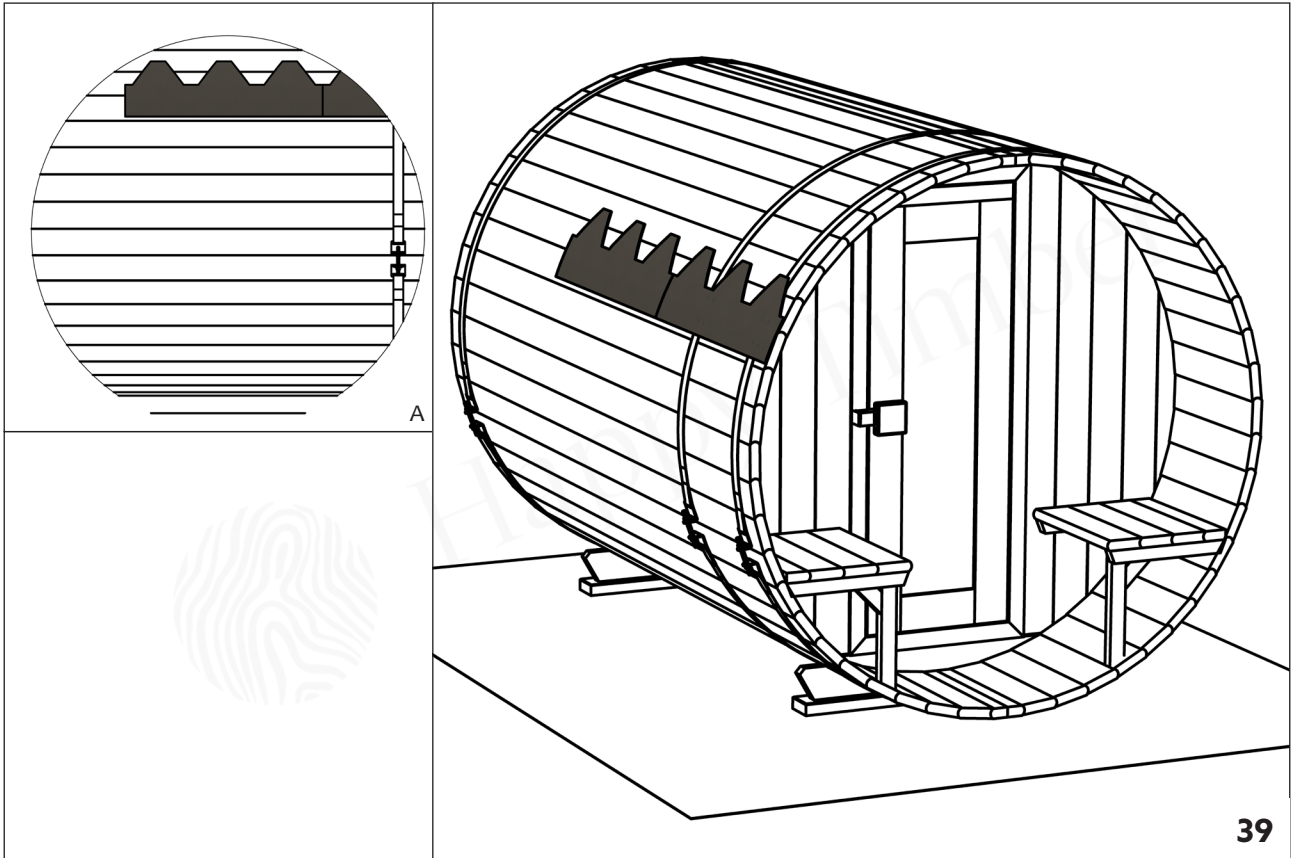
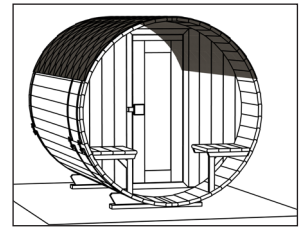
**Optie:** Bitumen dakshingles

Montage handleiding



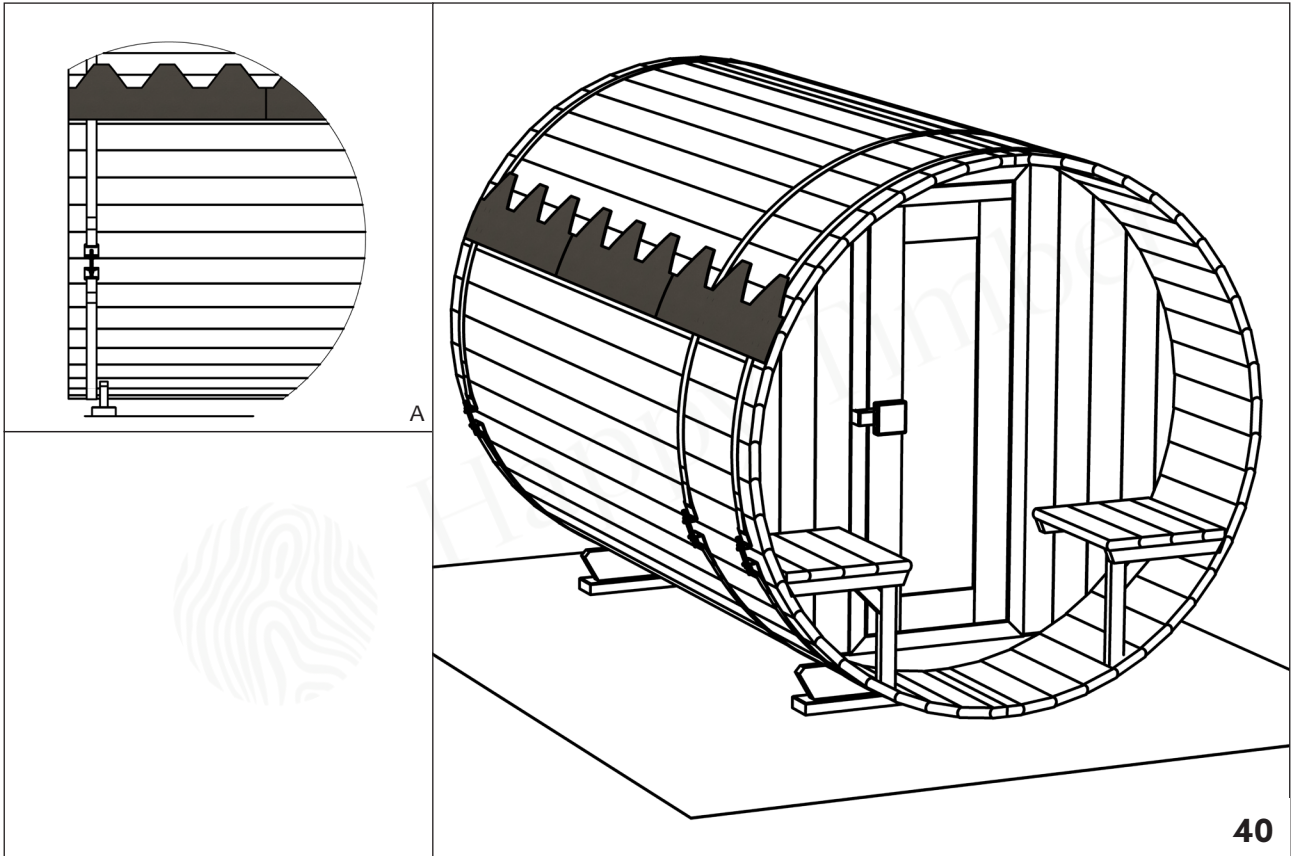
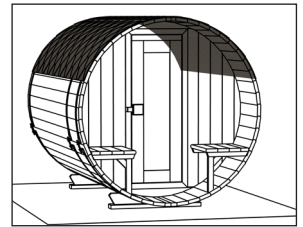
## Instructies:

1. Hier volgen de instructies voor het maken van een shingles dak(optioneel).
2. Pak de shingles en haal 1 set uit de verpakking.
3. De shingles hebben 2 verschillende zijdes. Aan 1 zijde zit een kleefzijde met folie, dit is de zijde die op de barrelsauna geplakt wordt.
4. Neem een rolmaat en potlood en teken een streepje op de barrelsauna  $\pm 120$  cm van de vloer.
5. Indien beschikbaar, pak de handniet met RVS nietjes en leg de eerste shingle op de barrelsauna, zie afbeelding. U kunt ook de meegeleverde asfaltnagels gebruiken.
6. Niet of sla de shingle vast, bij voorkeur op plekken waar de volgende shingle weer overheen valt, zodat er geen nietjes/nagels in het zicht blijven.



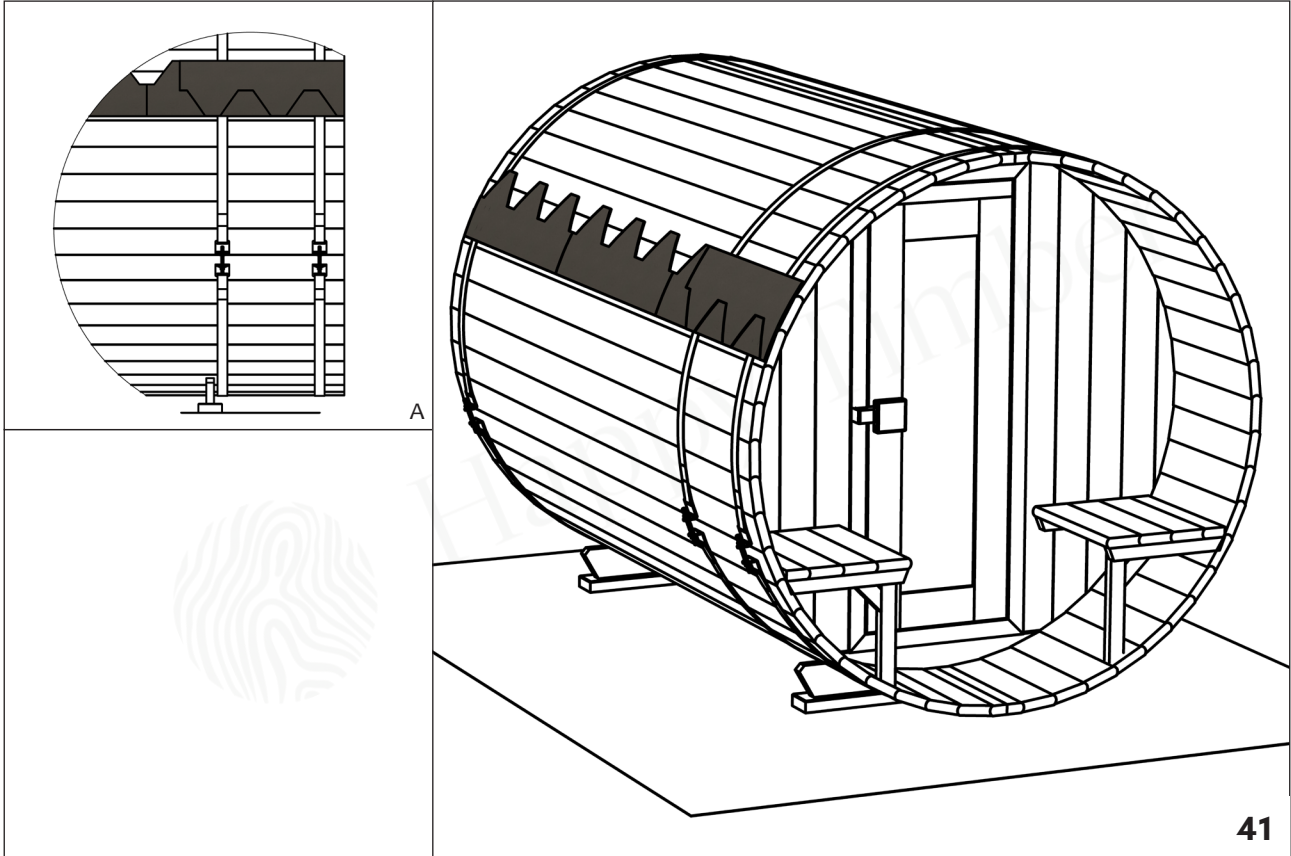
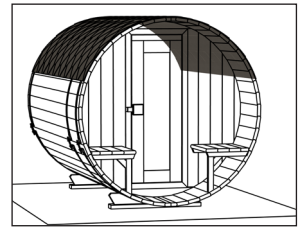
## Instructies:

1. Plaats de volgende shingle tegen de vorige shingle.
2. Niet of sla de shingle vast, bij voorkeur op plekken waar de volgende shingle weer overheen valt, zodat er geen nietjes/nagels in het zicht blijven.



## Instructies:

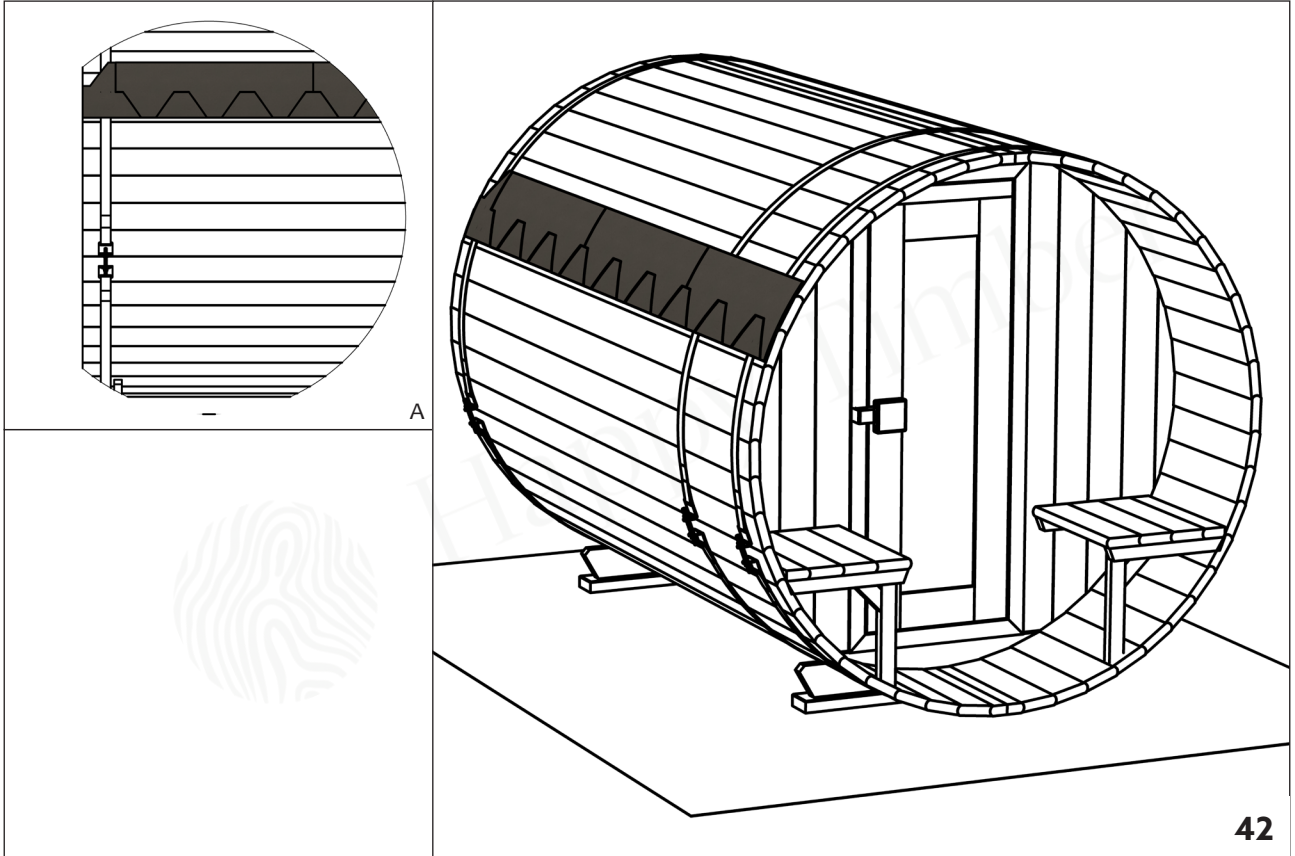
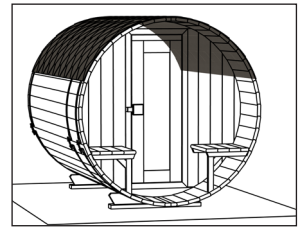
1. Plaats de volgende shingle tegen de vorige shingle.
2. Als in u geval deze shingle over de eind steekt, ga dan naar de volgende stap.
3. Als in uw geval het einde van de barrelsauna nog niet bereikt is, herhaal dan deze stap.
4. Vanaf deze rij hoeven de shingles alleen aan de bovenzijde ge-niet of -nagelt te worden.



## Instructies:

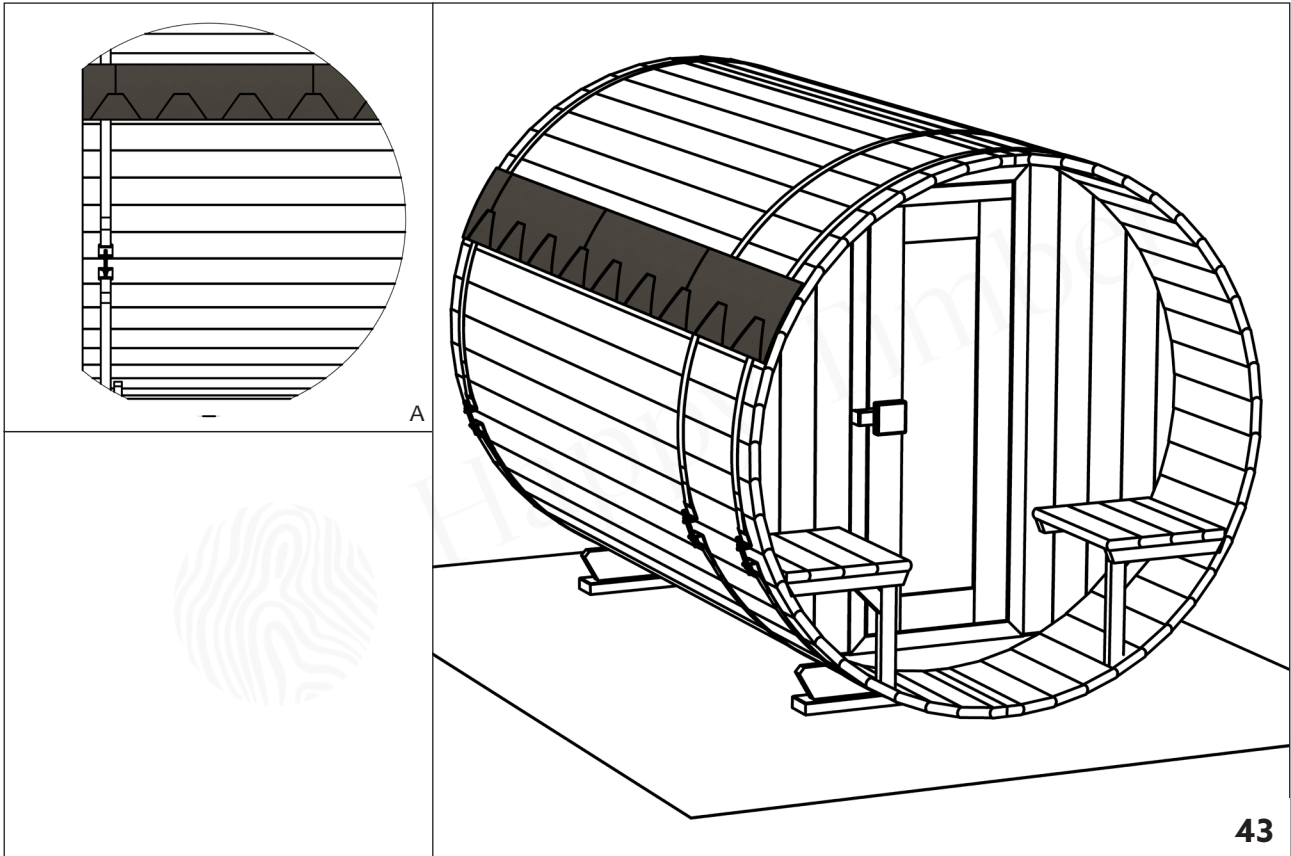
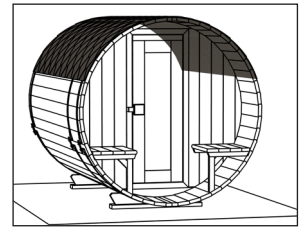
1. Plaats de volgende shingle nu omgekeerd op de eerste shingle.
2. Als in uw geval bij het bereiken van het einde geen stuk oversteekt, zoals op de afbeelding, dan begint u zoals op deze afbeelding. Snijd dan de helft van de eerste punt af. Dit stuk wordt straks aan het eind van deze rij gebruikt.
3. Als in uw geval bij het bereiken van het einde een stuk oversteekt, snijd dit dan af. Als dit stuk meer is dan een halve punt, dan kunt u die gebruiken bij het begin van de volgende rij. Let wel op dat u met een halve punt begint.
4. Vanaf deze rij hoeven de shingles alleen aan de bovenzijde ge-niet te worden.





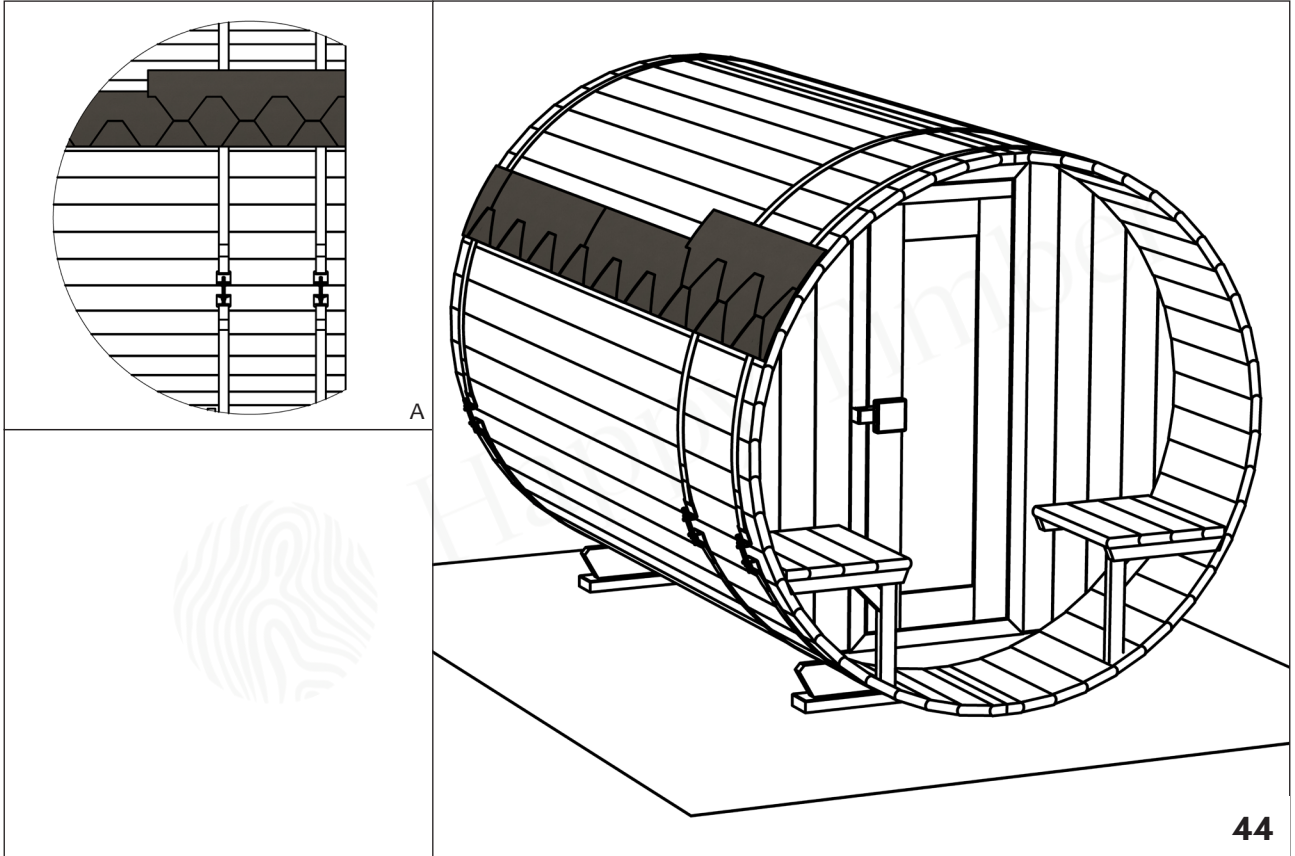
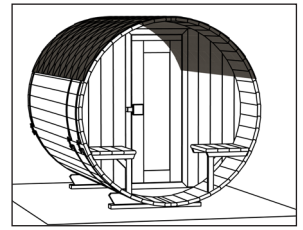
**Instructies:**

1. Maak de rij af met hele shingles.



## Instructies:

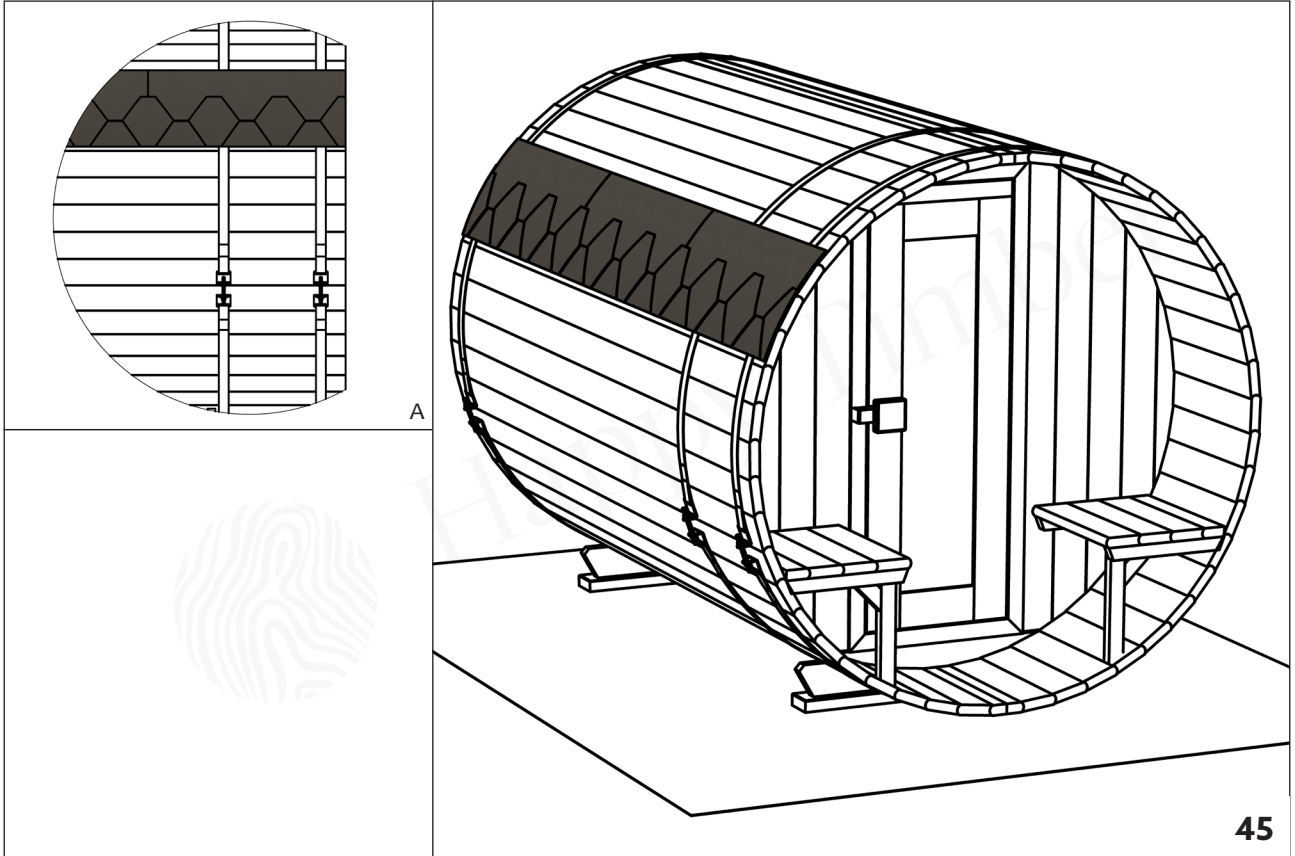
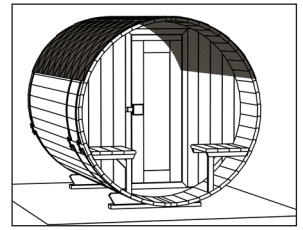
1. Plaats de volgende shingle tegen de vorige shingle.
2. Als in uw geval u het einde bereikt heeft en geen pas stuk nodig heeft, dan slaat u deze stap over.
3. Als in uw geval u het einde nog niet bereikt heeft, zoals op de afbeelding, plaats dan het reststuk van de eerste van de rij op deze plek.



**Instructies:**

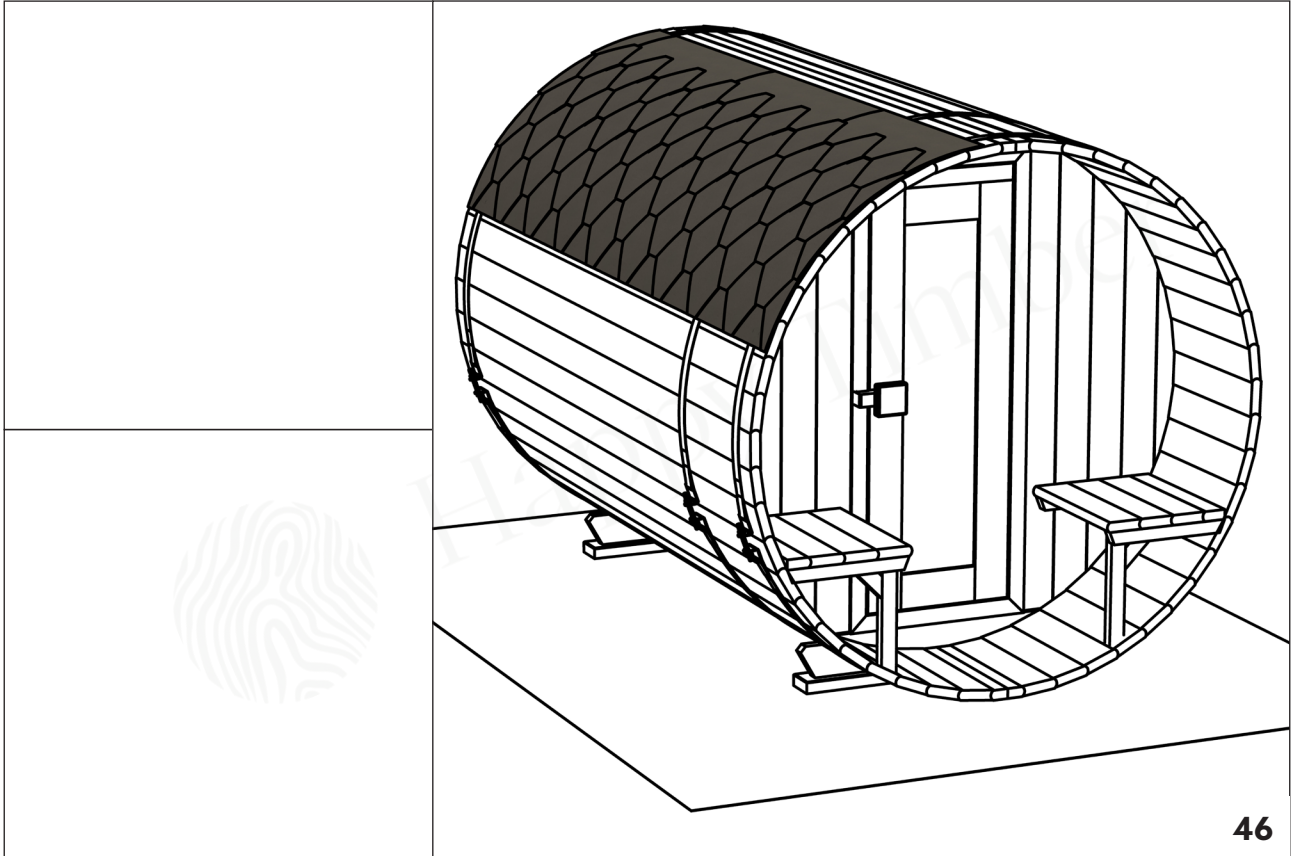
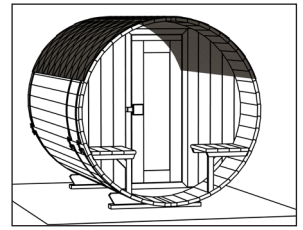
1. De volgende rij begint weer met een hele shingle.





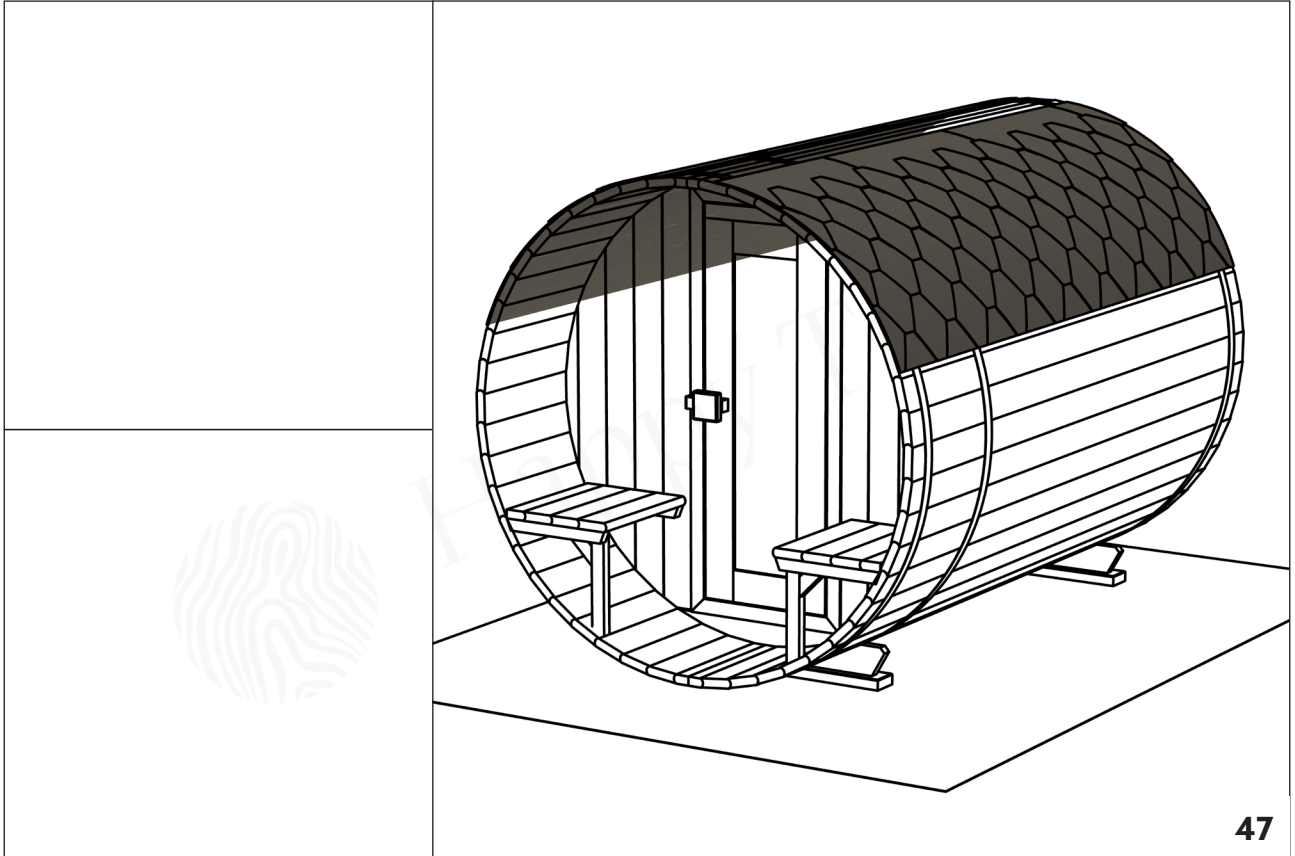
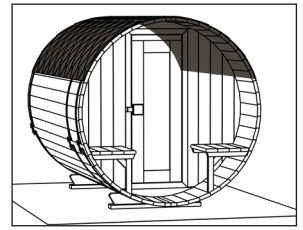
**Instructies:**

1. Maak de rij af met hele shingles.
2. Herhaal de principes van de voorgaande stappen om de rij af te maken.



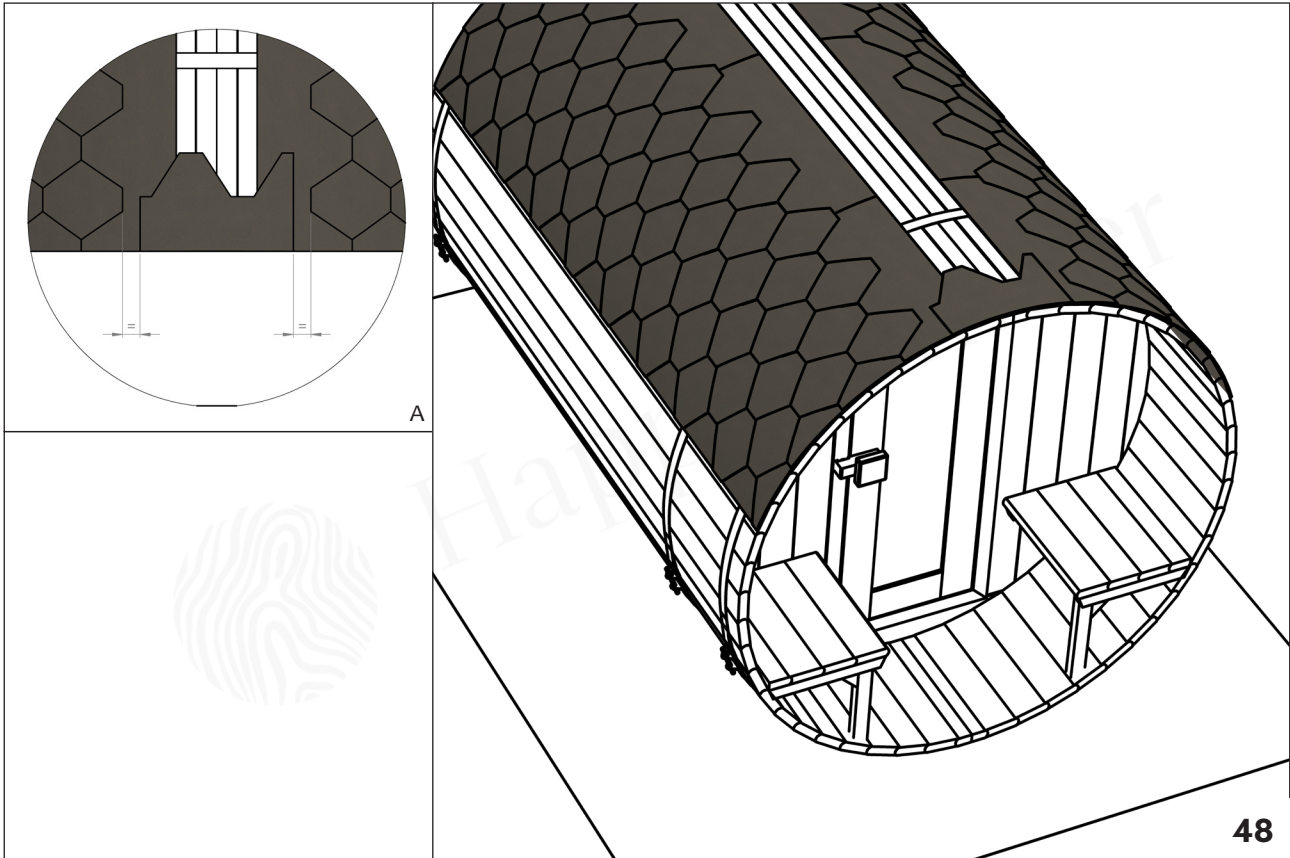
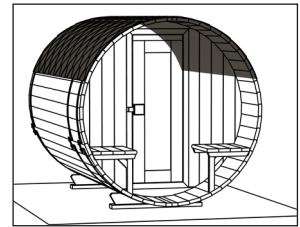
**Instructies:**

1. Maak deze kant van het dak dicht tot u bijna tot het midden van de bovenzijde van de barrelsauna bent.



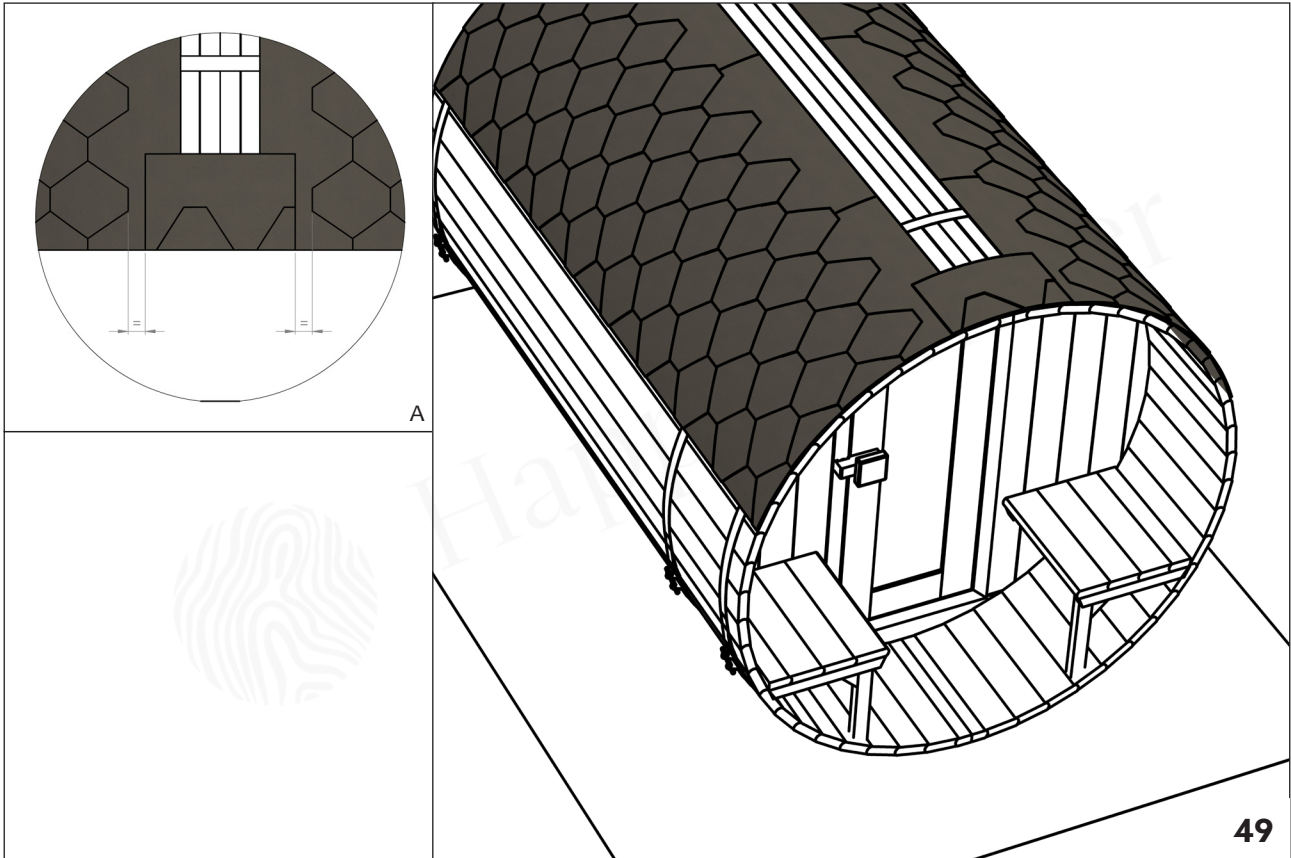
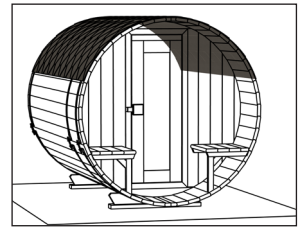
## Instructies:

1. Herhaal de voorgaande stappen om ook de andere zijde dicht te maken. Begin nu in spiegelbeeld, wanneer u bij de andere kant aan de voorkant van de barrelsauna begon, doe dit dan aan deze kant ook.



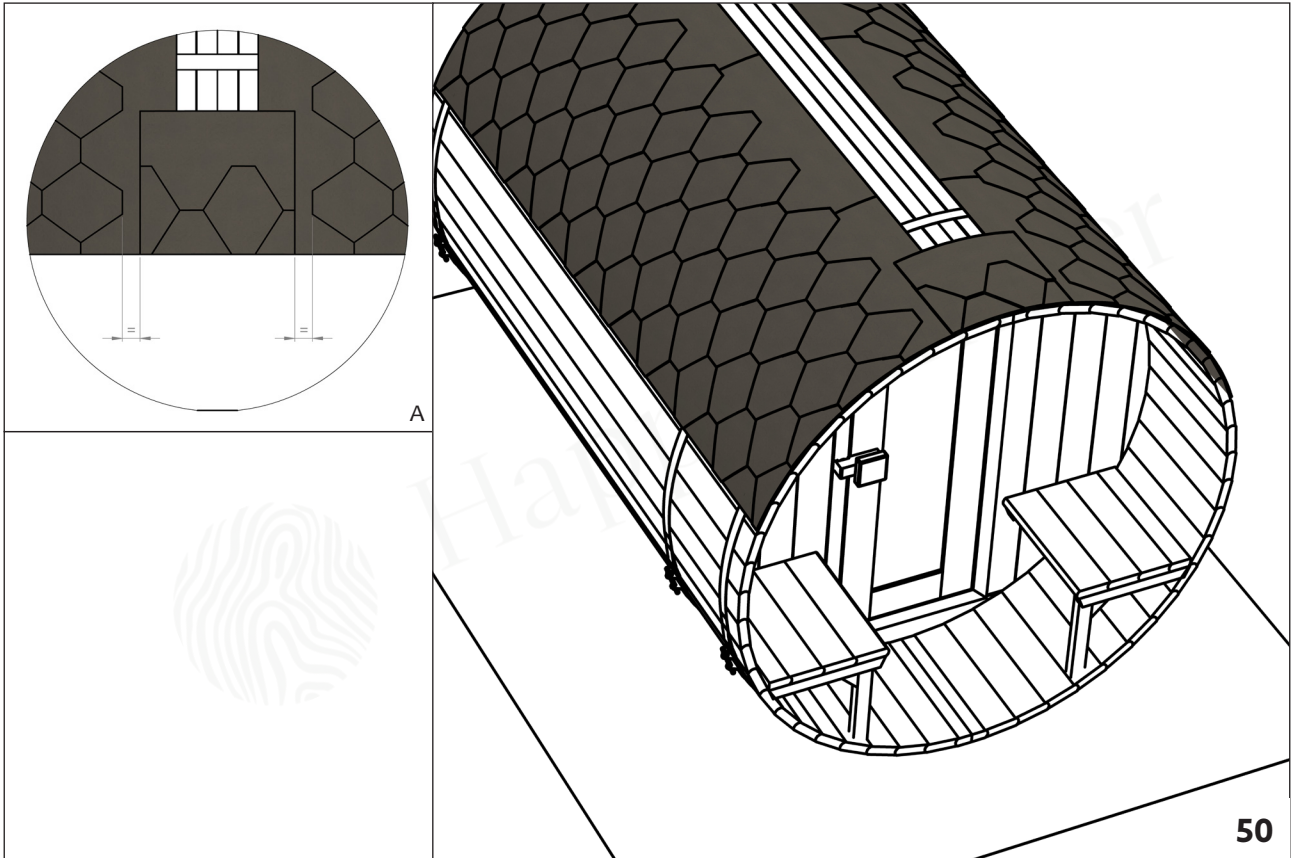
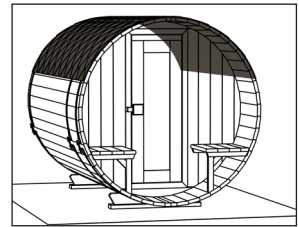
## Instructies:

1. Wanneer beide zijdes gedaan zijn, kunt u met de bovenzijde verder gaan.
2. Bereid hiervoor een aantal shingles voor.  
Snijd een aantal shingles doormidden(2x 50cm).
3. Pak de eerste (halve) shingle en leg die op het dak zoals op de afbeelding te zien is.
4. Zorg dat het links en rechts gelijk verdeeld is.
5. Niet of nagel de shingle vast.



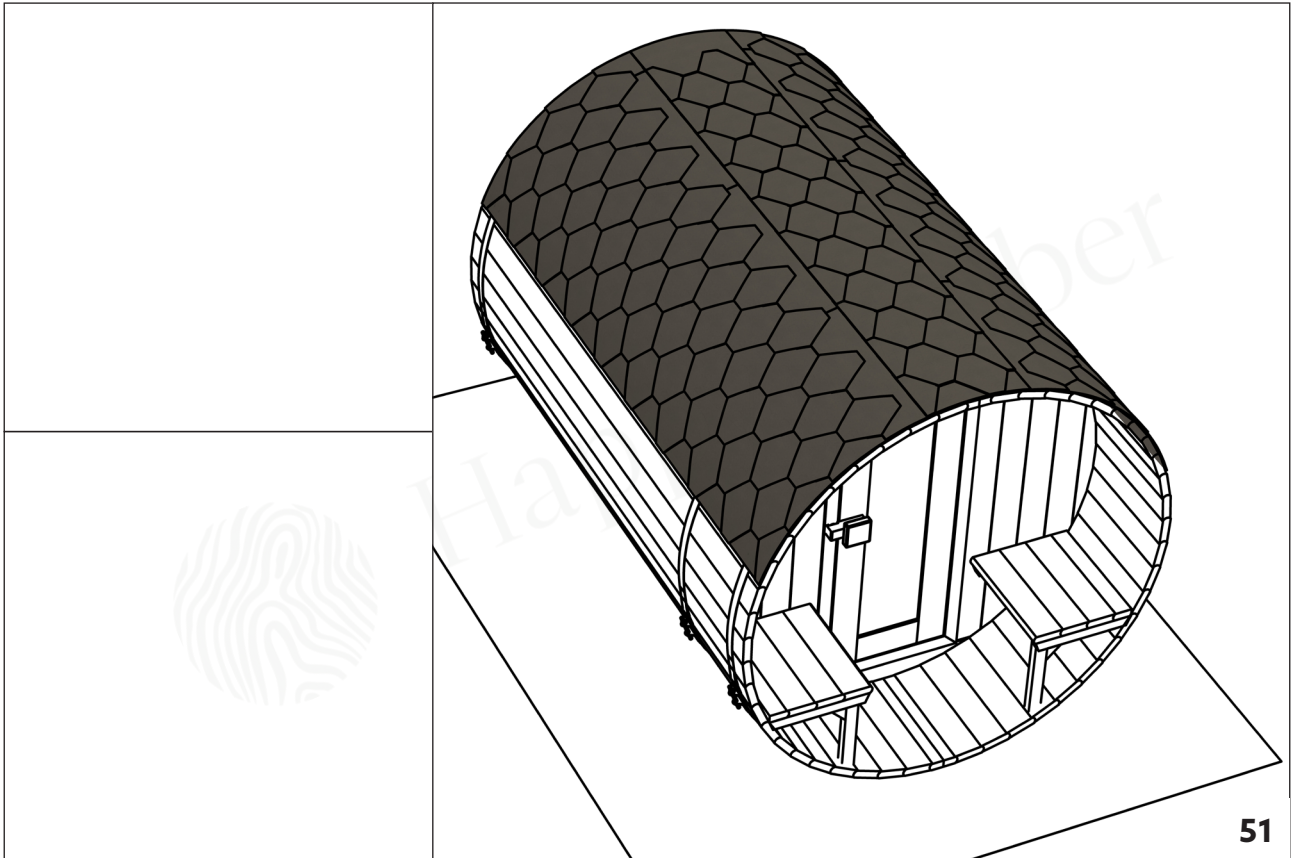
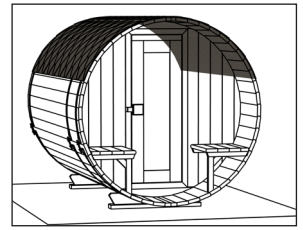
**Instructies:**

1. De volgende is een gelijke shingle aan de voorgaande stap, alleen gedraaid.
2. Leg deze zoals op de afbeelding te zien is en niet of nagel het vast.



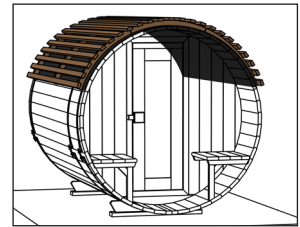
**Instructies:**

1. Nu volgt een gespiegelde shingle van de vorige stap.
2. Leg deze zoals op de afbeelding te zien is en niet of nagel het vast.



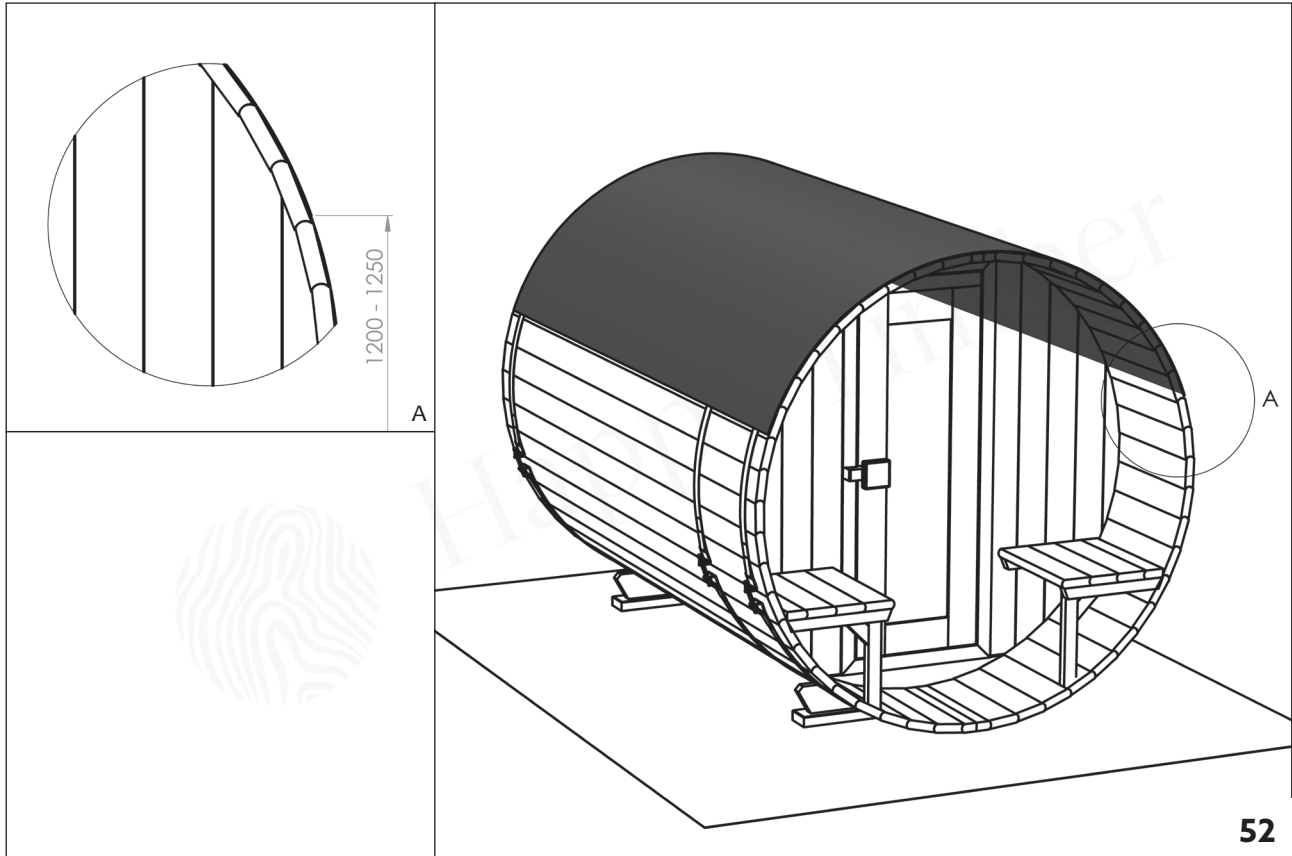
**Instructies:**

1. Herhaal de voorgaande stappen om de bovenzijde dicht te maken.  
Let goed op het patroon.



## Optie: Designdak met EPDM

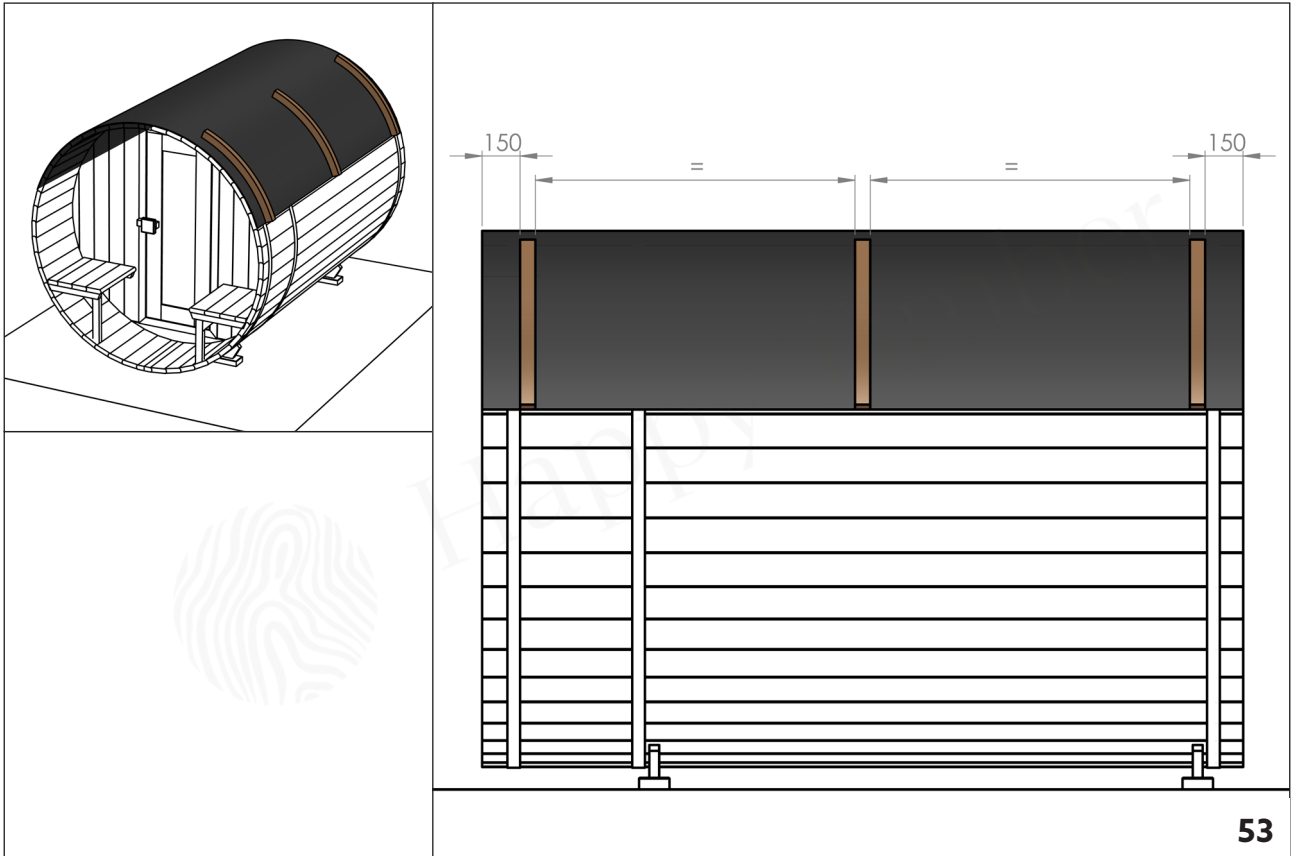
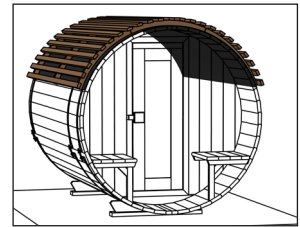
Montage handleiding



### Instructies:

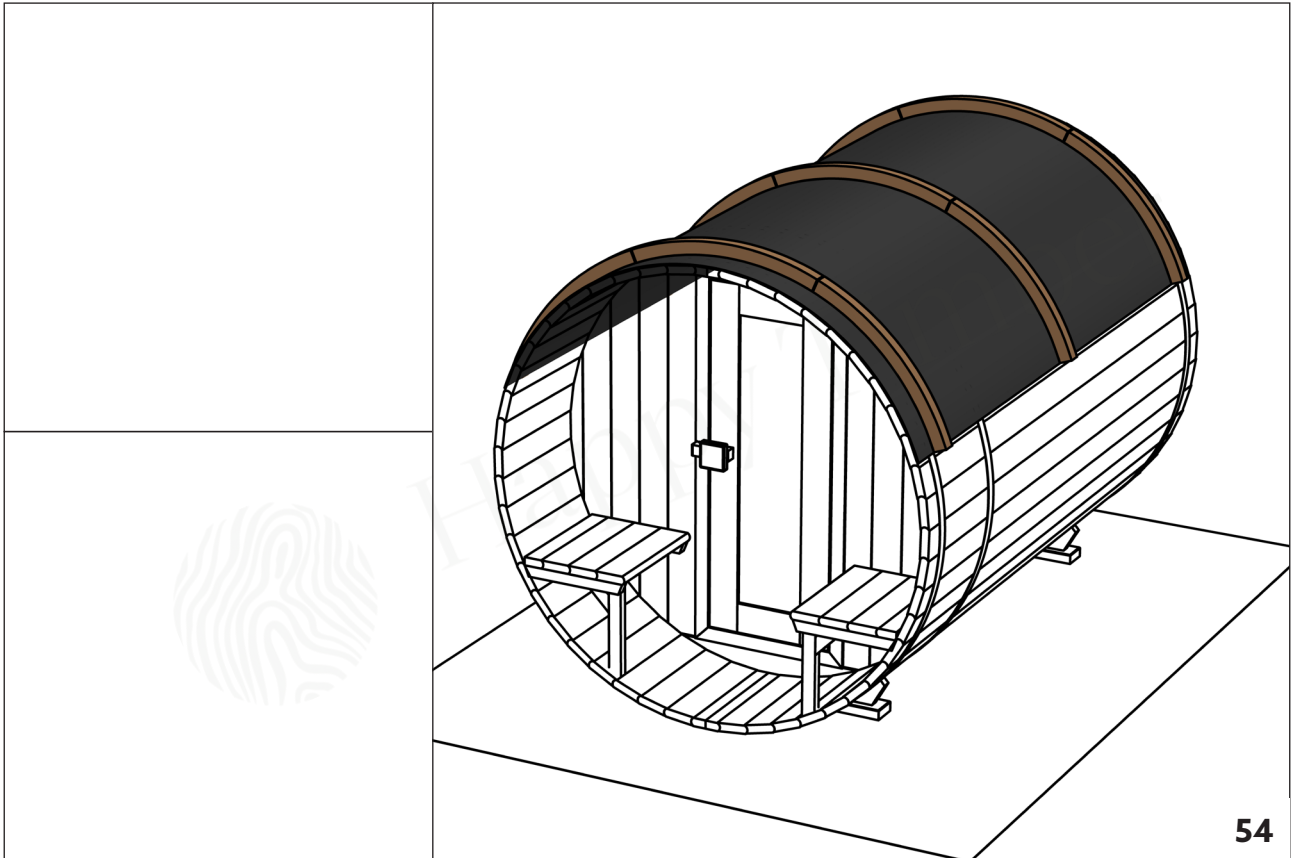
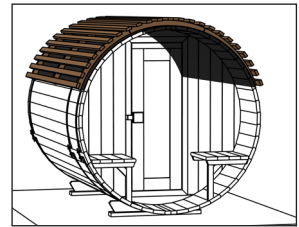
1. Hier volgen de instructies voor het maken van een design dak(optioneel).
2. Pak de EPDM rol en pak die uit.
3. Leg het over de barrelsauna.
4. Verdeel de rol in de lengte en de breedte. De EPDM zou ongeveer, aan beide zijden, op 120 - 125 cm van de grond uit moeten komen.
5. Leg een eventuele naad haaks op de balken en zorg dat hij recht ligt.
6. Bevestig het EPDM met een handnieter en RVS nietjes vast aan de barrelsauna.
7. Snijd de overstekende EPDM af.





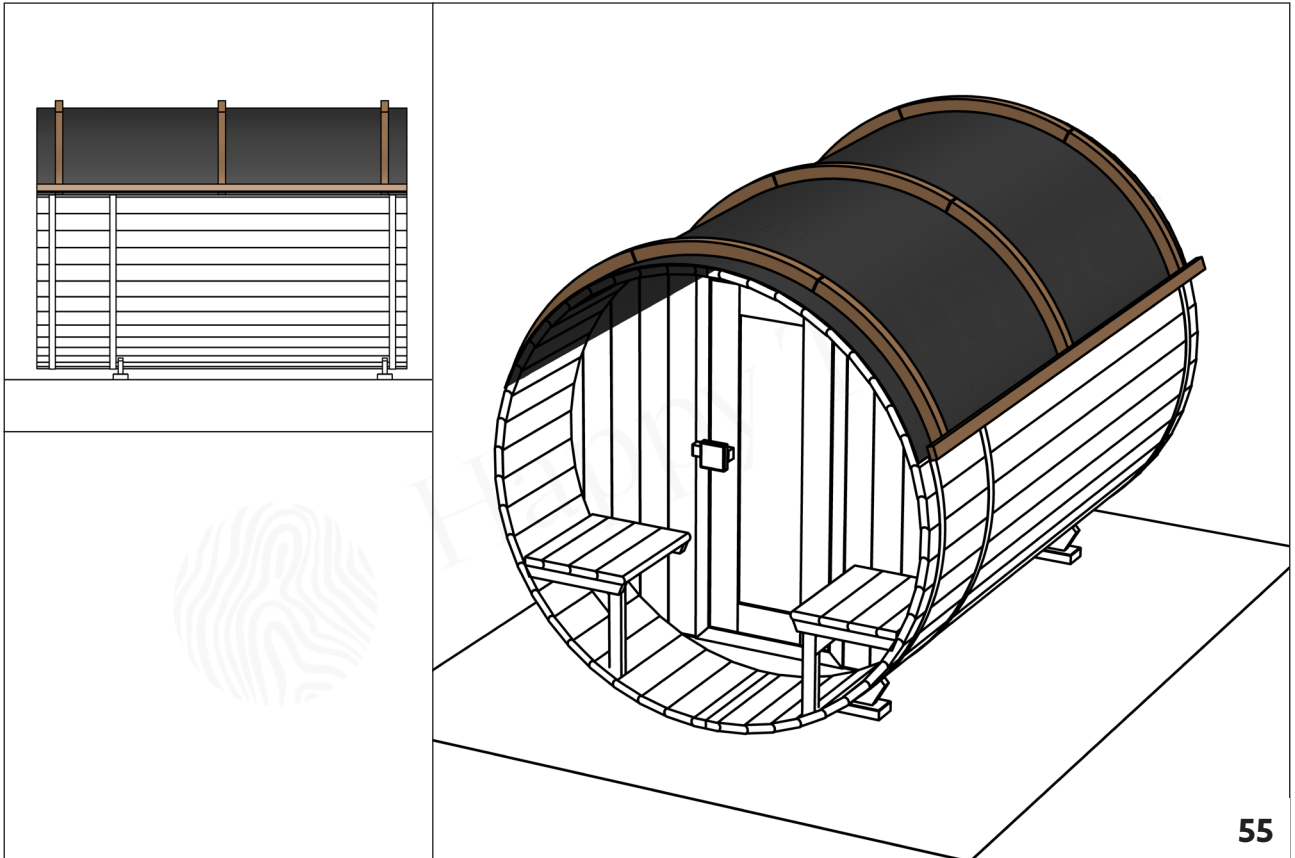
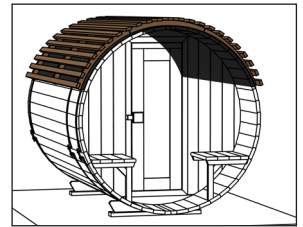
## Instructies:

1. Pak de togen voor het design dak.
2. Positioneer ze zoals op de afbeelding en schroef ze met 2 schroeven van 4,5 x 50 vast. Wanneer u een barrelsauna heeft aangeschaft van maximaal 300 cm dan blijven de buitenste 2 togen op 150mm zitten en de anderen worden over de lengte verdeeld.



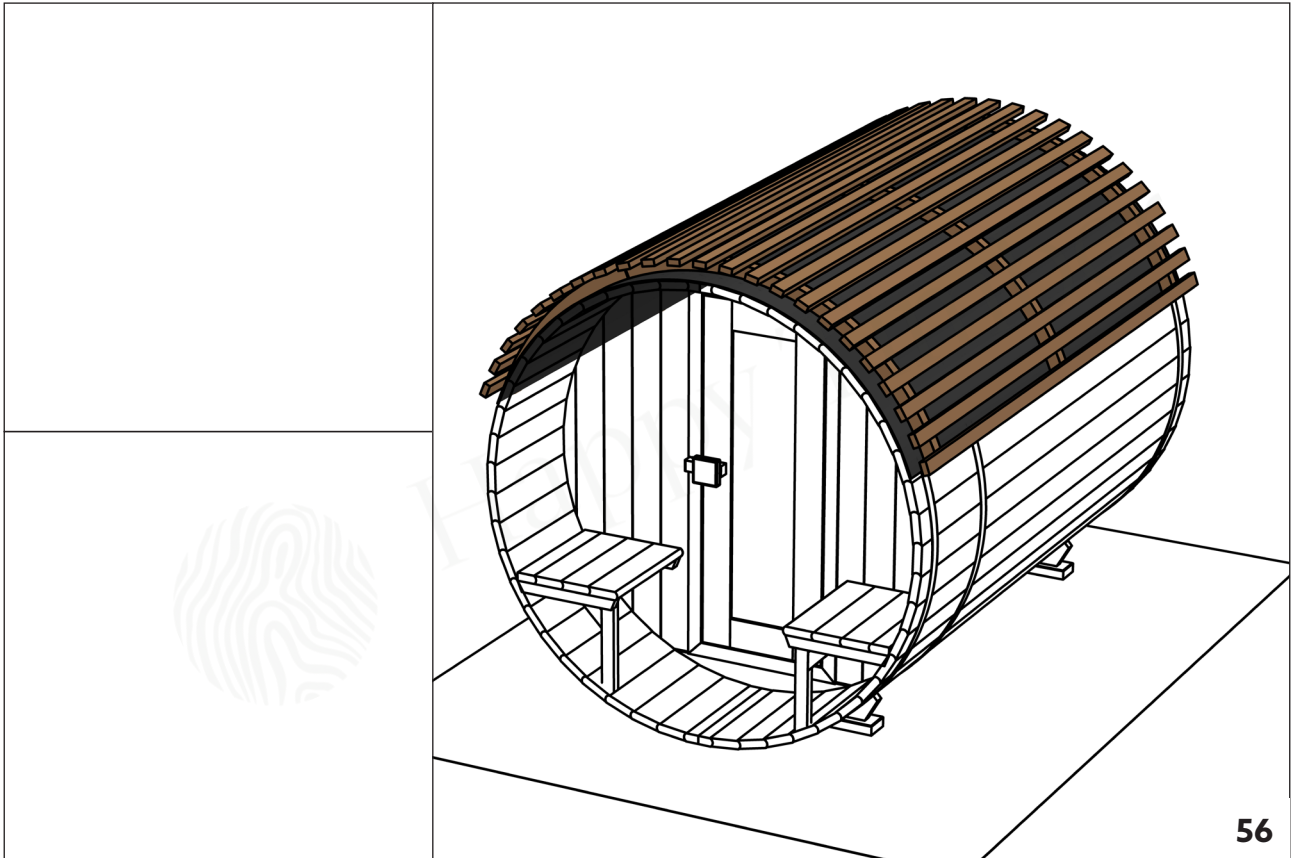
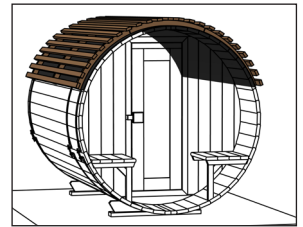
## Instructies:

1. Bevestig de overige togen achter de eerder geplaatste togen.  
Laat ongeveer 5 mm ruimte tussen de togen.



## Instructies:

1. Pak de latten voor het design dak. Wanneer u een half design dak heeft aangeschaft, zijn het 40 latten.
2. Leg de eerste lat met de onderkant van de togen gelijk en schroef de lat met 1 schroef in elke toog vast.
3. Controleer of de lat waterpas ligt en corrigeer dit als dit niet het geval is.



## Instructies:

1. Leg de volgende lat op de eerste lat. Dit is de tussenmaat voor de volgende lat.
2. Leg hierboven nog een lat en schroef die vast op elke toog.
3. Werk zo het dak af.
4. Mocht u op het eind nog een stukje van de toog overhouden, zaag dan de toog af zodat hij gelijk ligt met de laatste lat.





Mist u nog instructies? Laat het ons weten via mail:  
[montage@happytimber.nl](mailto:montage@happytimber.nl)

Op onze veelgestelde vragen pagina kunt u instructies vinden over het aansluiten van bijvoorbeeld de rookgasafvoer, de LED-strip en voorbeelden van de elektra.

[happytimber.nl](http://happytimber.nl)

