



This PDF includes both the English and the French versions of this document.

Ce PDF inclut les versions anglaises et françaises de ce document.

# VIRTUALLY INVISIBLE<sup>®</sup> 791 SPEAKERS

Installation Guide

Installationsvejledning

Installationsanleitung

Guía de instalación

Asennusopas

Notice d'installation

Telepítési útmutató

Guida di installazione

Gebruikershandleiding

Podręcznik instalacji

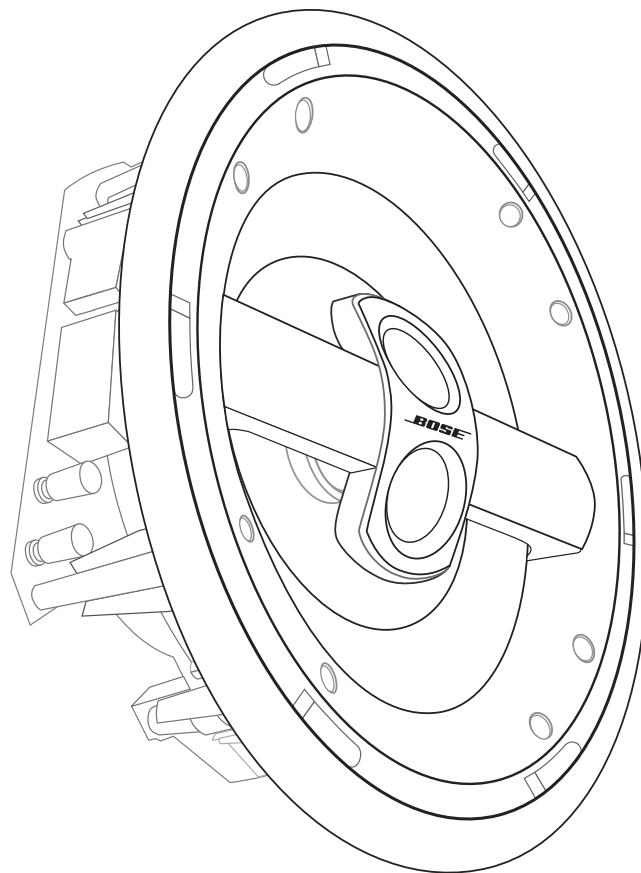
Installationsanvisning

คู่มือการติดตั้ง

설치 안내서

安装指南

دليل التركيب



## SAFETY INFORMATION

### Important words of caution

Please read this owner's guide completely before you start. Then carefully consider your experience using the tools and taking the precautions referred to here.

If you have doubts about doing this installation, you should contact either the dealer you purchased the product from, an electrician, or a professional audio/video installer. You can describe the job and request a cost estimate before committing to installation service.

**▲ WARNING:** *Installation shall be in accordance with the applicable section of the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, and/or the National Fire Alarm Code, ANSI/NFPA 72, as applicable. The wiring method and compartment shall be such as not to interfere with the operation of the speaker.*

**▲ CAUTIONS:**

- *Failure to follow the instructions in this owner's guide voids all warranties on your speakers.*
- *These speakers are not designed or recommended for installation in walls, in ceilings of masonry, or in drop ceilings.*
- *This product is not intended for use in Air-Handling Plenum Spaces.*
- *Consult local building codes before you get started with this installation.*
- *See product enclosures for safety-related markings.*
- *Make no modifications to the speakers or accessories. Unauthorized alterations may compromise safety, regulatory compliance, and system performance.*
- *Be sure to keep all insulation away from speakers in accordance with the installation instructions in this guide.*

### Mount these speakers in wood frame or similar construction only

Each speaker requires a round space of  $8\frac{5}{8}$  in. (21.9 cm) diameter, plus a minimum of  $4\frac{1}{8}$  in. (10.5 cm) of depth behind wallboard that is a maximum of  $\frac{3}{4}$  in. (1.9 cm) thick.

Bose recommends installing these speakers only in wood frame or similar ceiling construction with adequately spaced studs, as found in 2 x 6 construction. These installation guide instructions are specific to this type of installation only.

### Important safety instructions

1. **Read these instructions** – for all components before using this product.
2. **Keep these instructions** – for future reference.
3. **Heed all warnings** – on the product and in the owner's guide.
4. **Follow all instructions.**
5. **Install in accordance with the manufacturer's instructions.**
6. **Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.**

### For your records

Serial numbers are located on the rear of each of your *Virtually Invisible*® 791 speakers.

Serial numbers: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Dealer name: \_\_\_\_\_

Dealer phone: \_\_\_\_\_

Purchase date: \_\_\_\_\_

We suggest you keep your sales receipt and warranty card together with this owner's guide.

# OVERVIEW AND CONTENTS

## Basic steps to installation

The instructions on the pages that follow will help you complete each of the steps below.

### Step 1:

Choose approximate locations for each speaker.

### Step 2:

Observe the cautions and use the template for precise placement.

### Step 3:

Cut the hole for each speaker.

### Step 4:

Wire each speaker.

### Step 5:

Insert and secure the speaker in the ceiling.

### Step 6:

Test each speaker to make sure it works.

## PREPARATION 2

Before you begin...	2
Unpacking	2
Other equipment you will need	2
If painting is in your plan	2
Selecting speaker cable	3
Preparing the cable wires	3
Placement guidelines	4
Using the arrow as a guide	4
Placing speakers for stereo sound	4
Placing speakers for home theater	5
Other considerations	5

## INSTALLATION 6

Preparing the ceiling	6
Using the template	6
Drilling a pilot hole	6
Cutting the speaker hole	7
Getting the wire ready	7
Connecting the speaker	8
Finishing the installation	8
Securing the speaker	8
Testing each speaker	10
Attaching the grille	10

## REFERENCE 11

Painting the exterior parts	11
Painting the grille	11
Painting the frame	12
Troubleshooting	13
Customer service	14
Limited warranty	14
Accessories	14
Technical information	14

## PREPARATION

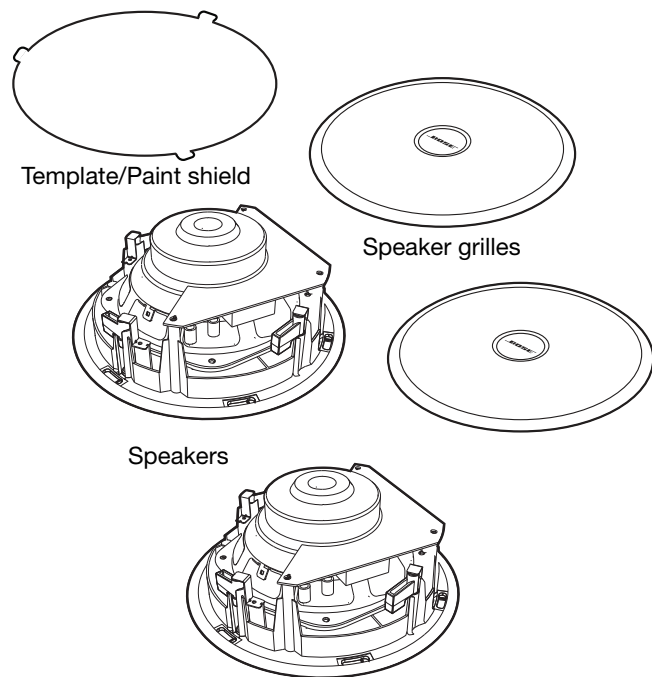
### Before you begin...

Thank you for choosing Bose® *Virtually Invisible*® 791 speakers for in-ceiling installation. These top-of-the-line *Virtually Invisible*® speakers provide superior performance for stereo and home theater enjoyment. Their slim profile blends well into your room, so only the sound...not the speakers...stands out.

Please be sure to read this guide carefully before you do any cutting. There are many factors to consider before proceeding with this type of installation.

### Unpacking

Carefully unpack the speakers. Check to be sure the carton includes all the parts shown.

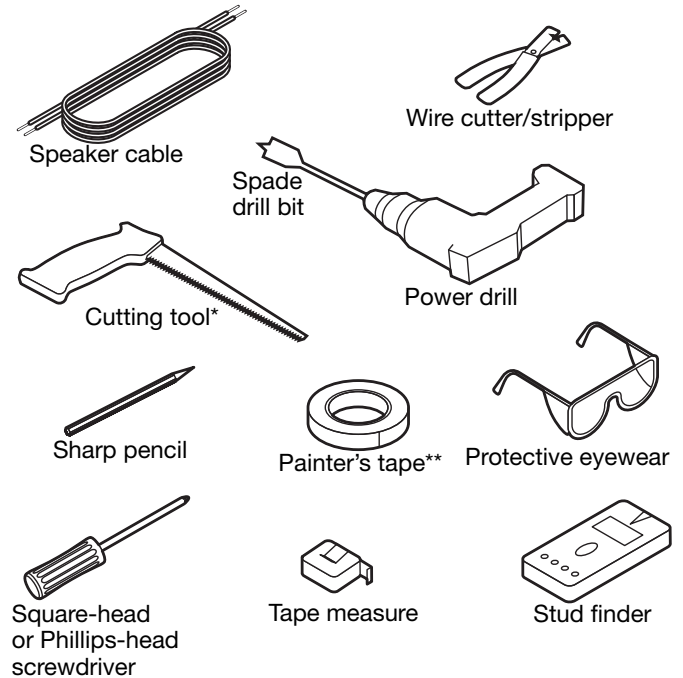


If any part of the speaker pair appears damaged, do not use it. Notify Bose or your authorized Bose dealer immediately. For Bose contact information, refer to the address list included in the carton.

**Note:** With the speakers unpacked, you can find the serial numbers on the back of each one. Then you can copy the numbers onto your warranty card and in the "For your records" space on page ii.

### Other equipment you will need

Hardware for securing the speaker to your ceiling is attached to the speaker. In addition, you need a ladder and the equipment below to make the installation go smoothly.



### If painting is in your plan

Be sure to read "Painting the exterior parts" on page 11 before you begin installing your speakers. There are a number of suggestions on how to protect the speakers and spread the paint evenly on the speakers before you secure them in your ceiling.

## Selecting speaker cable

If your cables are not yet installed, use these guidelines for choosing and using speaker cable. If your cables are already installed, check to be sure they meet these standards.

Gauge	Maximum Length
18 AWG (0.82 mm <sup>2</sup> )	20 ft (6 m)
16 AWG (1.3 mm <sup>2</sup> )	30 ft (9 m)
14 AWG (2.1 mm <sup>2</sup> )	50 ft (15 m)
12 AWG (3.3 mm <sup>2</sup> )	90 ft (27 m)

Consider the location of the speakers and be sure to allow enough cable to reach each one. This includes the extra length needed for wiring the speaker before inserting it into the ceiling.

## Preparing the cable wires

Speaker cable consists of two insulated wires. The insulation around one wire is marked (striped, collared, or ribbed) to identify it as positive. The other wire is negative.

---

**Note:** *It is sometimes difficult to distinguish wire markings. Inspect both wires carefully.*

---

1. Strip approximately 1/2 in. (13 mm) of insulation from both wires.
2. Twist the bare end of each wire so loose strands will not touch across terminals.

Be sure to connect each wire to the proper speaker terminal, positive to positive (+) and negative to negative (-).

---

**Note:** *For information on installing cable, consult a professional electrician or audio/video installer, or look for reference books at a local home building retail store.*

---

## PREPARATION

## Placement guidelines

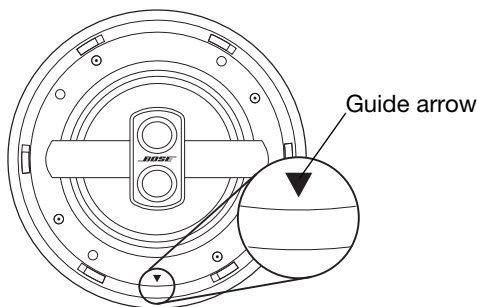
Orienting and placing these identical speakers is critical to their performance.

Follow these guidelines in choosing the approximate location for each speaker. Before you mark the location for the ceiling holes, be sure to read:

- “Other considerations” on page 5, and
- “WARNINGS:” on page 6.

### Using the arrow as a guide

There is a small arrow molded into the inside flange of each speaker. Use it as a guide for orienting the speakers relative to one another.

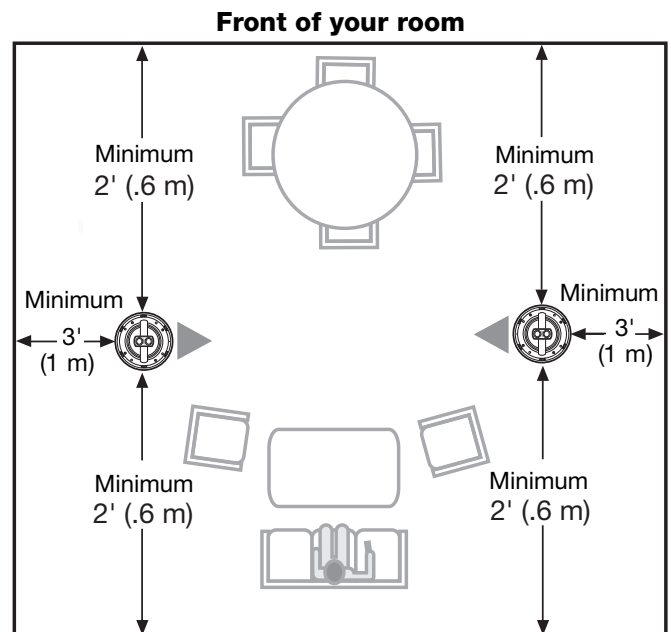


The diagrams that follow show the proper orientation using a pair of speakers for stereo sound, or several pairs of speakers for home theater sound.

## Placing speakers for stereo sound

Position these two speakers:

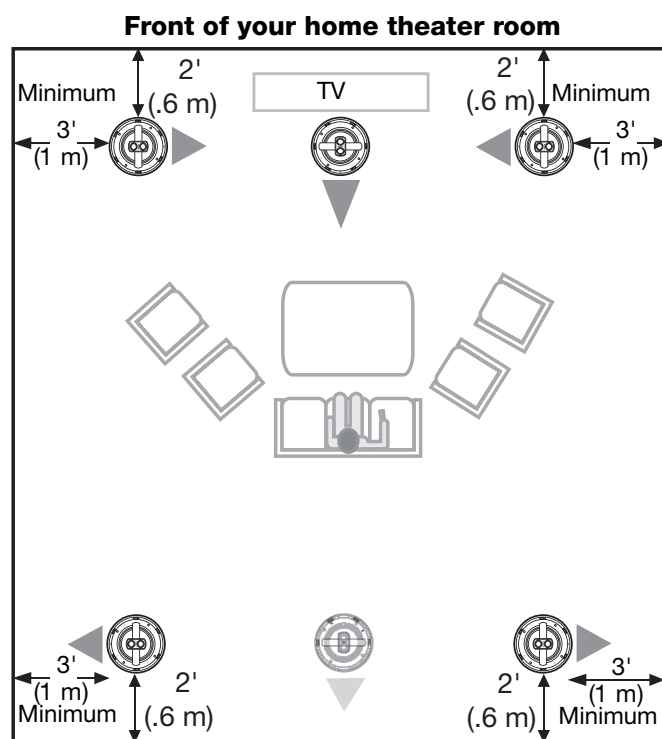
- one on the left and one on the right at the front of the room
- oriented with the arrow pointing to the opposite speaker
- an equal distance from the primary listening area
- with each one AT LEAST:
  - 2 ft (.6 m) from the front wall
  - 3 ft (1 m) from the side walls
  - 6 ft (2 m) apart



## Placing speakers for home theater

Although these speakers are sold in pairs, you can use several pairs for home theater enjoyment.

- Place two of the speakers:
  - with one on either side of your TV
  - with the arrow pointing to the opposite speaker
  - with each one AT LEAST:
    - 2 ft (.6 m) from the front wall
    - 3 ft (1 m) from the side walls
    - 6 ft (2 m) apart
- Place the third speaker:
  - above the TV with the arrow pointing at the rear wall
  - at least 2 ft (.6 m) from the front wall
- Place two other speakers:
  - to the left and right near the rear of the room
  - with the arrow pointing toward the side wall (away from the other speaker)
  - with each one AT LEAST:
    - 2 ft (.6 m) from the front wall
    - 3 ft (1 m) from the side walls
    - 6 ft (2 m) apart



(Place the sixth speaker (for use with a 6.1 receiver, only):

- between the other rear speakers
- with the arrow pointing to the rear of the room
- AT LEAST 2 ft (.6 m) from the rear wall

## Other considerations

- Placing the provided template against your ceiling serves to determine the space needed for each speaker.
- Using a stud finder is helpful in choosing a usable space between joists. You need to allow 5½ in. (13 cm) from the center of the speaker to a joist.
- If you are installing in a sealed space between joists, it is important to optimal performance that the volume of the space is at least 1 cubic foot (.028 m³).
- Avoid all electrical wiring, vents, and plumbing pipes that are located above the ceiling. Check with a trained professional to learn how to locate and avoid them.

## INSTALLATION

### Preparing the ceiling

Be sure you have read and understand all of the safety and preparation information on these pages so you can continue with confidence.

#### CAUTIONS:

- If you are unsure of your ability to complete this process, contact a professional installer.
- Certain forms of insulation (such as horse hair plaster, newspaper, cellulose, or any blown-in materials) may pose a risk of ignition. Be sure to keep all insulation away from speakers in accordance with the installation instructions.

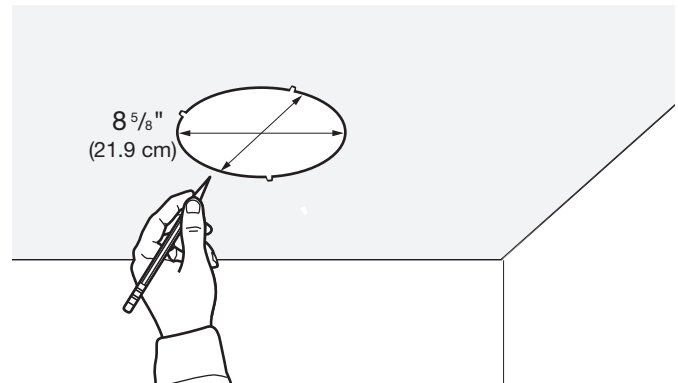
#### WARNINGS:

- Make sure the spot chosen is safe for cutting. Do not cut through surfaces that may have hazards such as electrical wiring, conduits, or plumbing concealed behind them. Follow all other safety precautions.
- If you believe there is asbestos insulation in the ceiling where you want to install a speaker, do not drill or cut there. Find a different ceiling area for the speakers instead.
- If there is another type of moveable insulation in the ceiling, you can proceed after reading these tips:
  - You may need to cut or push the insulation away before inserting the speaker.
  - Beware of hidden nails when reaching into the ceiling to remove insulation.
  - Wear gloves and protection for your mouth, nose, and eyes before handling insulation that contains fiberglass.
  - Be sure keep a 4-6 in. (10-15 cm) area around the speaker hole free from any types of insulation to maximize acoustic performance.

### Using the template

1. Center the template on the spot where you want the center of the speaker grille.
2. Press the template to the ceiling with your hand or use painter's tape to hold it in place.
3. Trace around the edge of the template.

**CAUTION:** DO NOT trace around or cut around the tabs that are for use only when the template serves as a paint shield.



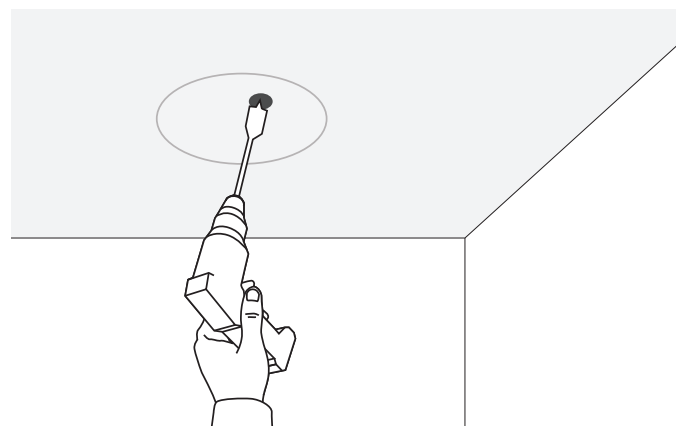
### Drilling a pilot hole

1. Choose the proper spade bit to drill a hole that is large enough for the blade of your cutting tool.

**WARNING:** Use eye protection and be sure to observe all safety precautions while using a drill or cutting tool.



2. Drill the hole inside the circle you have drawn. Choose a spot near the center or closer to the outside edge of the circle, depending on which will be easier when you begin to use your saw.

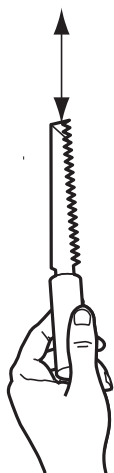


## Cutting the speaker hole

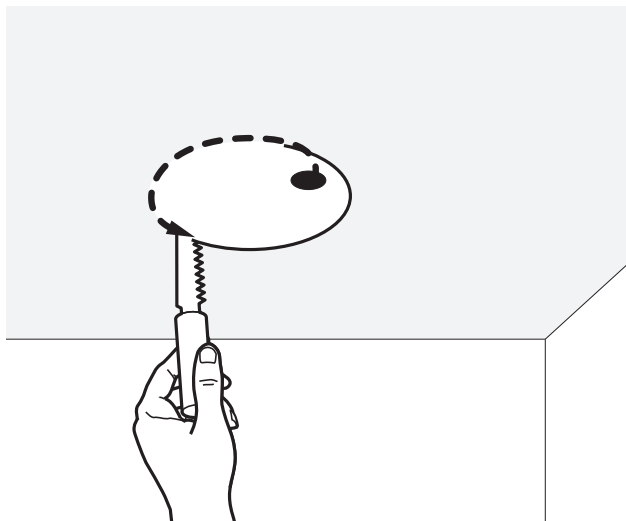
Be sure to cut carefully to make the hole as regular as possible. However, when the speaker is in place, the frame overlaps the cutting edge by  $\frac{5}{8}$  in. (0.6 cm), which masks minor cutting inaccuracies.

1. Hold the cutting blade in a vertical position and keep it straight as you cut the hole.

This helps prevent the blade from angling away from the outlined circle.



2. Insert the tip of your saw into the pilot hole and cut most of the way around the circular outline.



3. Place one hand under the circle to brace it and complete cutting the hole.

**WARNING:** Keep fingers away from the cutting blade.

4. Remove the cutout section.
5. Clear away any torn or rough material from around the hole.  
Such material can interfere with a tight seal between the speaker and the ceiling.

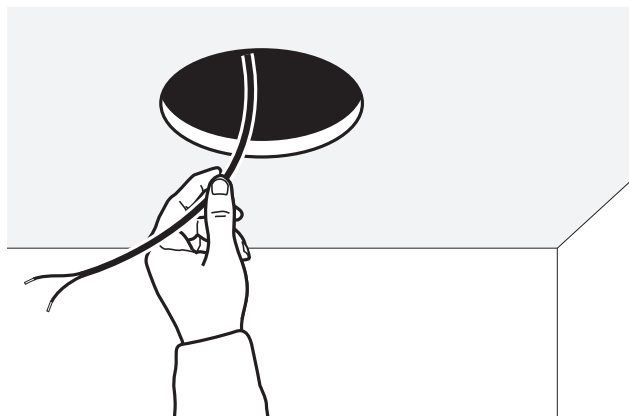
## Getting the wire ready

When your speaker cable is within reach of the hole you have cut, follow the procedure below:

1. Push any insulation away from inside the speaker hole.

Be sure that all blown insulation is at least 4 to 6 in. (10 to 15 cm) from the edges of the hole.

2. Locate and pull out at least 14 in. (36 cm) of your speaker cable.



Allow enough cable for where you stand to connect the wires.

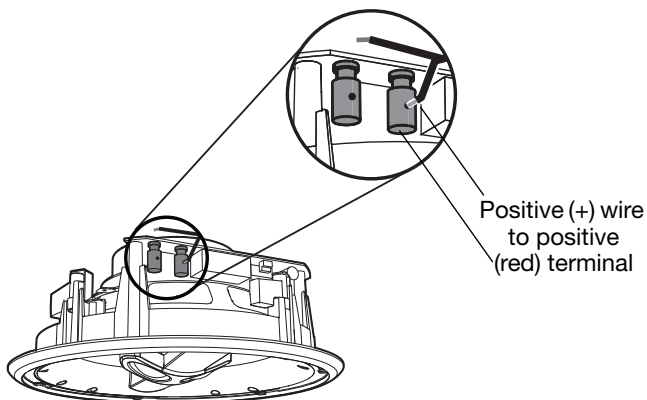
## INSTALLATION

## Connecting the speaker

As you connect the wires, be careful to match the polarity of each wire to the proper terminal, as described below. An error here will adversely affect speaker performance.

1. Choose the one wire on the cable end that is marked with a colored collar or other indicator, (which distinguishes it as the positive (+) wire.
2. Notice the red circle on the exposed end of the positive (+) speaker terminal.
3. Compress both ends of the terminal and fully insert the bared tip of the positive wire into the terminal opening.  
Avoid inserting any insulated part of the wire.
4. Release pressure on the terminal to capture the wire.
5. Insert the other wire into the other terminal, marked with a black circle on the end to indicate it is negative (-).

**CAUTION:** Do not allow exposed wires to brush against each other. This could damage your speaker or your receiver/amplifier. Trim any excess wire and reinsert it as necessary.



## Finishing the installation

It is important to have all of your equipment ready and within easy reach to complete this procedure.

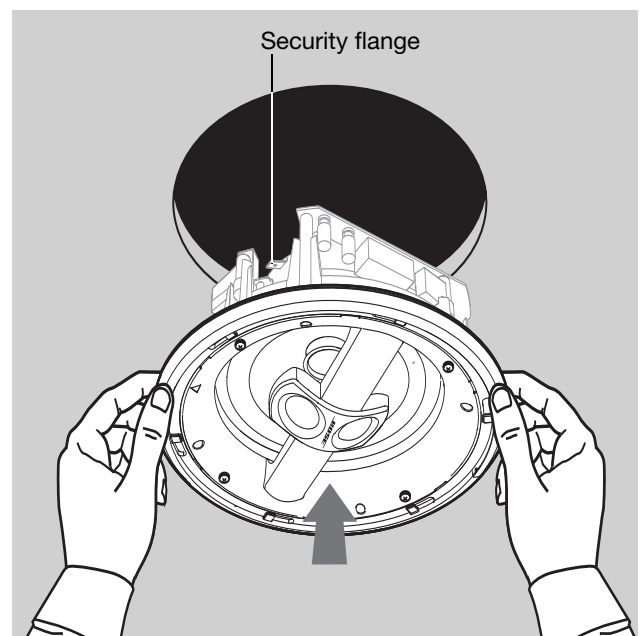
### Securing the speaker

As you lift the speaker, keep the speaker cable above and out of the way to prevent pinching it.

You may notice a security flange, located on the upper edge of the speaker, for use where local building codes require it.

1. Use two hands to hold the edge of the speaker as you guide it into the ceiling hole.

**CAUTION:** Be sure not to press on the two small drivers seated on the face of the speaker.



**CAUTION:** Be careful not to damage or remove any of the foam gasket material along the edge of the speaker. This gasket is important to the operation of the speaker.

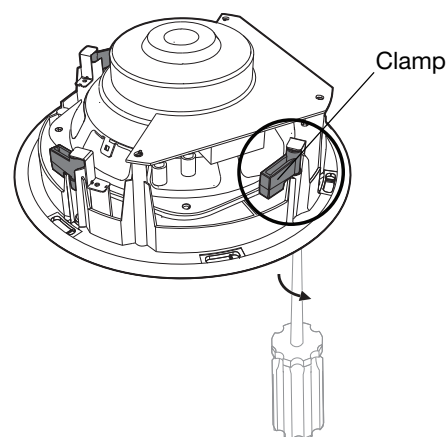
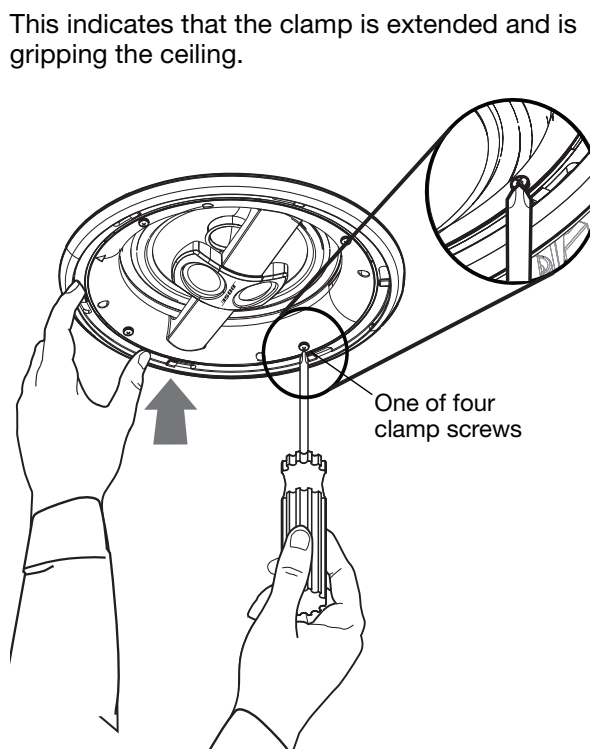
**IMPORTANT CONSIDERATIONS:**

You can use a square-head or phillips-head screwdriver to tighten the screws on the speaker clamps. These clamps exert pressure inside the ceiling to hold the speaker firmly in place.

If you choose to use a screw gun or power drill with a square-head or phillips-head bit:

- Select the lowest torque setting to begin.
- If the screw does not seat properly, use the next highest torque setting to finish securing the screw. Or use a Phillips-head screwdriver to finish this manually.

2. Tighten one of the four clamp screws until you can feel the frame press firmly against the ceiling.




---

**CAUTION:** Tighten these screws firmly, but avoid using so much pressure that the clamps compress the ceiling material. This can cause the material to crumble, creating an uneven surface with gaps between the speaker face and the ceiling.

---

3. Locate the clamp screw opposite the one that is tightened and repeat the process with this clamp. These two tightened clamps will hold the speaker in place temporarily.
4. Repeat the process with the other two clamps to firmly secure the speaker to the ceiling.

## INSTALLATION

## Testing each speaker

With the speakers secured to your ceiling, you can make sure the speaker functions properly before you attach the grille.

---

**CAUTION:** Before you turn on your receiver/amplifier, be sure there is no unused speaker cable connected to it. An attached cable that is free at one end can cause a short and damage your receiver/amplifier.

---

1. Turn on the receiver/amplifier and play a piece of music that is familiar to you.

2. Make sure the sound is clear and free of static.

Static may indicate that the speaker cable is not connected properly. Refer to the “CAUTION:” on page 8.

---

**Note:** To remove the speaker and check the connections, loosen two of the screws that are opposite each other first. Use one hand to support the speaker as you loosen the third screw. Continue to support the speaker and carefully loosen the final screw.

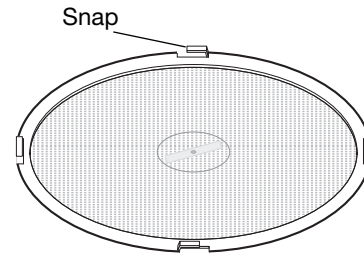
---

## Attaching the grille

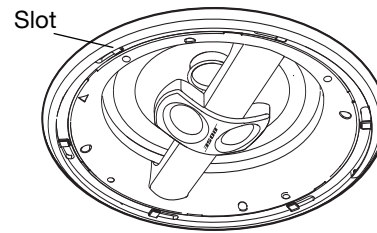
The grille is designed to fit into the slots on the rim of the speaker and lock into place with a slight clockwise twist.

1. Notice the six snaps along the inside edge of the speaker grille.

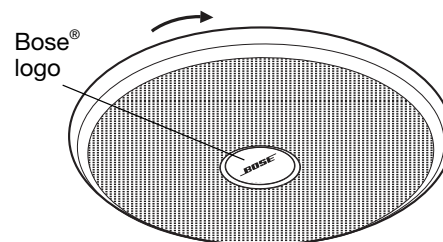
2. Position these snaps below the six slots along the rim of the speaker.



3. On the rim of the speaker, notice the six slots that the snaps fit into.



4. Press the grille onto the rim of the speaker until you feel the snaps engage and twist the grille slightly to lock the snaps securely.




---

**Note:** If you find it difficult to twist the grille, use rubber gloves or place a piece of non-slip material over the grille to improve your grip.

---

5. Rotate the Bose logo, as needed, to adjust it for your room layout.

## Painting the exterior parts

---

You can paint the grille and frame of your *Virtually Invisible*® 791 speakers before you install them.

Be sure to use paint that is appropriate to the technique you choose, as described below. Painting is optional and Bose cannot be responsible for the quality of adhesion or finish of non-factory-applied paints.

---

**WARNING:** Follow all recommended safety procedures for the chemicals involved. This includes the proper use of eye protection, ventilation systems, respirators or filter masks, and fire safety equipment if flammable solvents are used.

---

### Painting the grille

It is important to prevent paint from clogging the grille perforations. This can adversely affect performance. You can use a dry brush or spray paint technique, as described here. However, do not use a paint roller.

- BE SURE to rotate the Bose® logo to the position you want before painting begins.
- Clean the grille to remove possible contaminants. Even fingerprints can prevent uniform coverage.
- Check to be sure the paint is distributed evenly and covers the grille thoroughly.
- Use a tissue paper or clean cloth to protect the painted grille when you remove the paint shield or attach the grille to the speaker.

### Using a dry brush technique

Unthinned latex paint is appropriate for this method. Be sure to put down enough paper to cover your work area and allow for repeatedly blotting the brush.

1. Dip the tip of a clean, dry brush in the paint.
2. Stroke across a piece of paper to reduce the amount of paint on the brush. When you can see individual bristle marks, the brush is ready to use on the grille.
3. Stroke lightly back and forth on the front of the grille, in a horizontal direction, until you need more paint.

**Tip:** If paint clogs any of the grille perforations, try angling your stroke or blow gently to unclog the paint.

4. When the entire grille is covered, turn the grille 180° and repaint it using back-and-forth strokes.

## REFERENCE

**Using a spray technique**

Latex or oil-based architectural paint requires thinning for use with a siphon-feed spray gun. Set the spray gun at 30 psi (2.1 bar) for application in a 3- to 5-in. (7.6-12.7 cm) fan pattern.

The thinning formula depends on the type of paint you are using.

- For use of vinyl acrylic latex paint, thin as follows:

To 6 parts of paint, add 3 parts of water and mix thoroughly. Add 1 part of denatured ethyl alcohol (which breaks down paint particles so they do not clog the grille) and mix again.

- For use of architectural or automotive paints:

This type of paint should be used by a professional with the right equipment and technique. This paint also must be thinned, using a solvent.

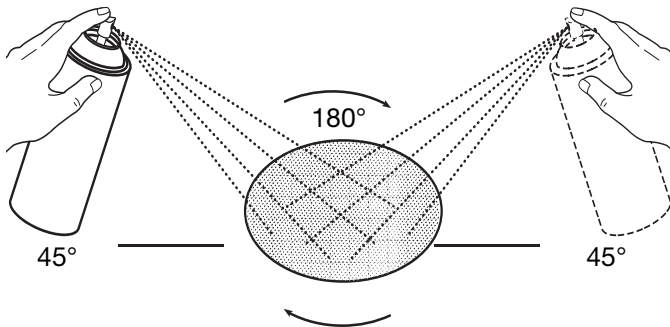
- For use of lacquer or enamel spray paint in a can:

No further thinning is needed.

Then:

1. Suspend the grille or place it on a wire screen to prevent dirt or dried paint particles from blowing back into the perforations.
2. Apply the paint to the grille surface at a 45° angle. Then rotate the grille by 180° and repaint it at 45°.
3. Make sure the paint is dry before you attach the grille to the speaker.

The paint may feel dry to the touch in a few minutes. However, if alcohol has been added, it may take several days to fully cure.



**Tip:** To dislodge a paint clog, blow gently on the clogged area. If that does not work, immediately wash the grille with the appropriate solvent. Make sure the grille is thoroughly dry before repainting.

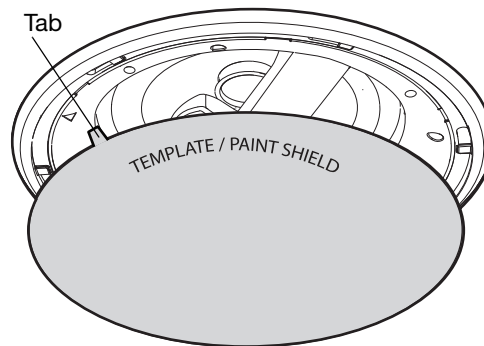
Piercing a perforation with a sharp implement to remove a paint clog can cosmetically damage the grille and is not recommended.

**Painting the frame**

Before you begin, protect working parts of the speaker by inserting the template/paint shield that came in the carton.

Press the edges of the shield against the inside rim of the speaker until the tabs catch to hold the shield in place.

This protects working parts of the speaker and helps keep your paint edge even.



You can use the same conventional spray or roller equipment used to paint your wall or ceiling and either latex or oil-based paints, which adhere to the speaker frame. However, both types of paint can be easily scratched through careless handling.

**CAUTION:** Be careful so the paint does not puddle or run. You may want to use a brush for spreading paint where needed.

## Troubleshooting

Problem	Possible solution
The speakers do not play	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the settings on your receiver/amplifier. Refer to the owner's guide that came with it for instruction on settings.</li> <li>• If other stereo speakers are connected to a second set of audio outputs on your amplifier/receiver, make sure to select the proper A or B speaker setting to match the A or B outputs connected to your <i>Virtually Invisible</i>® 791 speakers.</li> </ul>
Only one speaker plays	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the balance control on your receiver/amplifier and make sure it is centered.</li> <li>• Trace the cord from the speaker in question to the receiver/amplifier and make sure no wires from the + and – terminals on the receiver/amplifier are touching.</li> <li>• Disconnect the cord from the receiver/amplifier channel and reconnect it to a different receiver/amplifier channel.               <ul style="list-style-type: none"> <li>– If the performance is now fine, the problem lies in the original receiver/amplifier channel, the component source of the music, or the connections between the receiver/amplifier and the source. Check all of those to make sure they are performing properly. Reconnect the speaker to the proper channel of a functioning receiver/amplifier.</li> <li>– If the problem persists, its source is either the speaker wire or the speaker in question. Follow the next instruction.</li> </ul> </li> <li>• Check the cable connected to the speaker in question to be sure that no wires from the + and – terminals are touching.</li> <li>• Disconnect the cord from the speaker in question and reconnect it to another speaker.               <ul style="list-style-type: none"> <li>– If the performance is now fine, the problem lies in the original speaker. Contact your authorized Bose dealer, who will arrange for service. Or, to contact Bose directly, refer to the address list included in the carton.</li> <li>– If the problem persists, its source is the speaker wires. Follow the next instruction.</li> </ul> </li> <li>• Replace and re-run the speaker wire only after you have followed the procedure above and find no other source of the problem.</li> </ul>
The bass or treble is weak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the tonal balance setting on your receiver/amplifier.</li> <li>• Check for gaps between the speaker frame and the ceiling surface.</li> <li>• Trace the cord from the speaker in question to the receiver/amplifier and switch the wires connected to the + and – terminals at that end.               <ul style="list-style-type: none"> <li>– If this strengthens the bass performance, the problem was caused by inconsistent polarity of the connections made at either end of the cable.</li> </ul> </li> <li>• Disconnect the cord from the receiver/amplifier channel and reconnect it to a different receiver/amplifier channel.</li> </ul>
Static or noise from one speaker	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trace the cord from the speaker in question to the receiver/amplifier. Make sure the wires are in good condition, are firmly connected, and are not touching across terminals.</li> <li>• Check the connections from the source of the music to the receiver/amplifier.</li> <li>• Unscrew the speaker clamps and remove the affected speaker to reveal the cable. Make sure the wires are in good condition, are firmly connected, and are not touching across terminals.</li> <li>• If the previous efforts do not solve the problem, refer to the proposed solutions for “Only one speaker plays” above.</li> </ul>

## REFERENCE

## Customer service

---

For additional help in solving problems, contact your Bose dealer. Or, to contact Bose® Customer Service, refer to the address list included in the carton.

## Limited warranty

---

Your *Virtually Invisible*® 791 speakers are covered by a limited transferable warranty. Details of the limited warranty are provided on the product registration card that is included in the carton. Please refer to the card for instructions on how to register. Failure to register will not affect your limited warranty rights.

### What you must do to obtain Limited Warranty service

Return the product, with proof of purchase from an authorized Bose dealer, using the following procedures:

1. Contact the Bose organization in your country/region (visit [Global.Bose.com](http://Global.Bose.com) for contact information in your country/region) for specific return and shipping instructions.
2. Label and ship the product, freight prepaid, to the address provided by the Bose organization in your country.
3. Place any necessary Return Authorization Number prominently on the outside of the carton. Cartons not bearing a Return Authorization Number, where required, will be refused.

## Accessories

---

For unfinished construction, use the Bose Rough-in Kit.

The kit contains parts for two speakers and is designed for installation after the joists are in place and before wallboard is added. When installed, the kit reserves a place for each speaker and indicates where to make the speaker hole in the wallboard. The kit includes installation instructions.

For further information or to order accessories, contact your Bose dealer. Or, to call Bose directly, refer to the address list included in the carton.

## Technical information

---

### Compatibility

- Compatible with amplifiers or receivers rated 10-100W per channel/rated 4 to 8 ohms
- 50W IEC continuous power handling; rated 6 ohms

### Driver complement

- Two (2) 1" (2.54 cm) dome tweeters configured in an array
- One (1) 7" (17.8 cm) high-excursion woofer

### Material

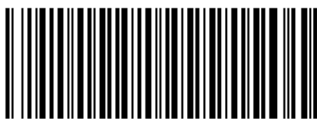
- Molded ABS engineering-grade polymer
- White frame and grille

### Dimensions

- Diameter of each speaker: 10 in. (25.4 cm)
- Depth, with grille on: 4.66 in. (12 cm)
- Ceiling hole diameter required: 8<sup>5</sup>/<sub>8</sub>" (21.9 cm) diameter
- Finished surface required 10 in. (25.4 cm)

### Weight

- 4.73 lb (2.2 kg) each



321052-0010

***BOSE***<sup>®</sup>  
***Better sound through research***<sup>®</sup>

©2009 Bose Corporation, The Mountain,  
Framingham, MA 01701-9168 USA  
AM321052 Rev.01

# VIRTUALLY INVISIBLE<sup>®</sup> 791 SPEAKERS

Installation Guide

Installationsvejledning

Installationsanleitung

Guía de instalación

Asennusopas

Notice d'installation

Telepítési útmutató

Guida di installazione

Gebruikershandleiding

Podręcznik instalacji

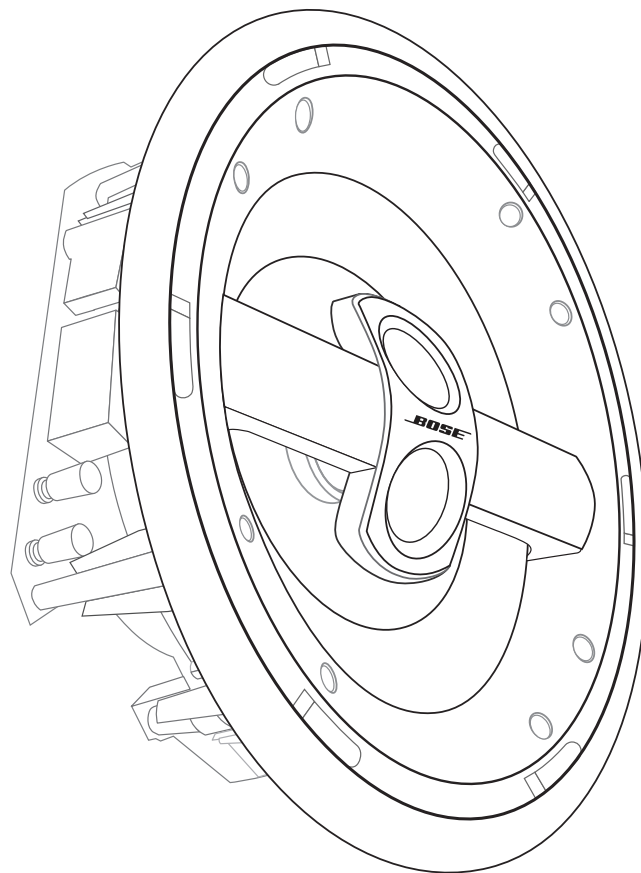
Installationsanvisning

คู่มือการติดตั้ง

설치 안내서

安装指南

دليل التركيب



## INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

### Recommandations importantes

Veillez à lire l'intégralité de cette notice d'utilisation avant de commencer l'installation. Vérifiez que vous êtes capable de vous servir des outils et de suivre les précautions mentionnées dans ce document.

Si vous n'êtes pas sûr de pouvoir réaliser cette installation, contactez le revendeur qui vous a vendu le produit, un électricien ou un installateur audio et vidéo professionnel. Vous pourrez lui décrire le travail à effectuer et lui demander un devis avant de lui confier l'installation.

**▲ AVERTISSEMENT :** *L'installation doit être réalisée conformément à la section applicable de la norme du National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 et/ou du National Fire Alarm Code, ANSI/NFPA 72. La méthode et le compartiment de câblage ne doivent pas interférer avec le fonctionnement des enceintes.*

#### ▲ ATTENTION

- En cas de non respect des instructions mentionnées dans cette notice d'utilisation, toutes les garanties relatives aux enceintes seront annulées.
- Ces enceintes ne sont ni conçues ni recommandées pour une installation encastrée dans un plafond, un mur en maçonnerie ou un plafond suspendu.
- Ce produit n'est pas destiné à être utilisé dans les espaces de ventilation.
- Consultez les normes de construction applicables avant de débiter l'installation.
- Consultez les marquages de sécurité sous le boîtier du produit.
- N'apportez aucune modification aux enceintes ou aux accessoires. Toute modification non autorisée peut compromettre votre sécurité, le respect des réglementations et les performances.
- Veillez à éloigner les enceintes de toute isolation conformément aux instructions d'installation de ce guide.

### Ces enceintes ne doivent être montées que dans une structure en bois ou en matériau similaire

Chaque enceinte nécessite un espace circulaire de  $8\frac{5}{8}$  pouces (21,9 cm) de diamètre, plus un minimum de  $4\frac{1}{8}$  pouces (10,5 cm) de profondeur entre les panneaux muraux, soit un maximum de  $\frac{3}{4}$  pouces (1,9 cm) d'épaisseur.

Bose conseille de n'installer ces enceintes que dans une structure en bois ou en matériau pour plafond similaire, avec un espacement suffisant entre les montants, comme dans les structures 15x5. Les instructions de ce guide d'installation ne concernent que ce type d'installation.

### Instructions importantes relatives à la sécurité

1. **Veillez lire ces instructions** avant d'utiliser le produit. Elles sont valables pour tous les composants.
2. **Veillez les conserver** pour référence ultérieure.
3. **Respectez tous les avertissements**, qu'ils soient donnés sur le produit lui-même ou dans la notice d'utilisation.
4. **Suivez toutes les instructions.**
5. **Suivez les instructions du fabricant pour l'installation.**
6. **Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.**

### Renseignements à conserver

Les numéros de série figurent de l'arrière de chaque enceinte *Virtually Invisible*® 791.

Numéros de série : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Nom du revendeur : \_\_\_\_\_

Téléphone du revendeur: \_\_\_\_\_

Date d'achat : \_\_\_\_\_

Nous vous conseillons de conserver votre reçu et votre carte de garantie avec cette notice d'utilisation.

# PRÉSENTATION ET SOMMAIRE

## Étapes de base de l'installation

Les instructions des pages qui suivent vous aideront lors de chacune des étapes ci-dessous.

### Étape 1 :

Choix de l'emplacement approximatif de chaque enceinte.

### Étape 2 :

Précautions et utilisation du gabarit pour un positionnement précis.

### Étape 3 :

Découpe du trou pour chaque enceinte.

### Étape 4 :

Câblage de chaque enceinte:

### Étape 5 :

Insertion et fixation de l'enceinte dans le plafond.

### Étape 6 :

Test de bon fonctionnement de chaque enceinte.

## PRÉPARATION 2

Avant de commencer...	2
Déballage	2
Autre équipement nécessaire	2
Si vous prévoyez de peindre	2
Choix des cordons d'enceinte	3
Préparation des câbles	3
Conseils de positionnement	4
Utilisation de la flèche comme guide	4
Mise en place des enceintes pour un son stéréo	4
Mise en place des enceintes pour un Home Cinéma	5
Autres considérations	5

## INSTALLATION 6

Préparation du plafond	6
Utilisation du gabarit	6
Perçage d'un avant-trou	6
Perçage de l'ouverture destinée à l'enceinte	7
Préparation du câble	7
Connexion de l'enceinte	8
Fin de l'installation	8
Fixation de l'enceinte	8
Test de chaque enceinte	10
Pose de la grille	10

## RÉFÉRENCE 11

Peinture des parties extérieures	11
Peinture de la grille	11
Peinture du cadre	12
Dépannage	13
Service client	14
Garantie limitée	14
Accessoires	14
Caractéristiques techniques	14

## PRÉPARATION

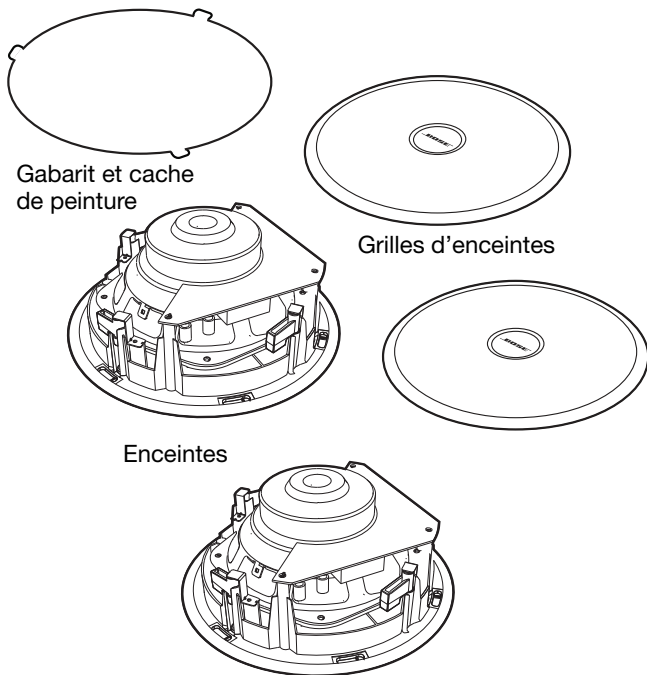
### Avant de commencer...

Nous vous remercions d'avoir choisi les enceintes Bose® *Virtually Invisible*® 791 pour une installation en plafond. Ces enceintes de haut de gamme *Virtually Invisible*® offrent des performances remarquables en configuration stéréo ou Home Cinéma. Leur profil discret s'harmonise à tous les décors. C'est le son qui doit être remarqué, pas les enceintes !

Lisez ce guide attentivement avant de procéder à la moindre découpe. De nombreux facteurs sont à prendre en compte avant de procéder à ce type d'installation.

### Déballage

Déballer les enceintes avec précaution. Vérifiez que toutes les pièces illustrées figurent dans le carton.



Si vous remarquez qu'une des deux enceintes semble endommagée, n'utilisez ni l'une ni l'autre. Avertissez immédiatement Bose ou un revendeur Bose® agréé. Pour contacter Bose, consultez la liste des adresses figurant dans le carton d'emballage.

**Remarque :** Après avoir déballé les enceintes, vous trouverez les numéros de série à l'arrière de chacune. Vous pouvez alors reporter ces numéros sur la carte de garantie ainsi qu'à l'emplacement approprié de la rubrique « Renseignements à conserver », page ii.

### Autre équipement nécessaire

Le matériel nécessaire à la fixation de l'enceinte dans un mur ou au plafond est fourni avec l'enceinte. Pour procéder à l'installation, vous devez aussi disposer d'une échelle et des outils ci-dessous.



### Si vous prévoyez de peindre

Veillez à lire la section « Peinture des parties extérieures » à la page 11 avant d'installer vos enceintes. Diverses suggestions expliquent comment protéger les enceintes et les peindre correctement avant de les fixer au plafond.

## Choix des cordons d'enceinte

Si vos cordons d'enceinte ne sont pas encore installés, servez-vous des conseils ci-dessous pour les choisir et les utiliser. S'ils sont déjà installés, vérifiez qu'ils correspondent aux standards indiqués.

Section	Longueur maximale
18 AWG (0,82 mm <sup>2</sup> )	6 m
16 AWG (1,3 mm <sup>2</sup> )	9 m
14 AWG (2,1 mm <sup>2</sup> )	15 m
12 AWG (3,3 mm <sup>2</sup> )	27 m

Prenez en compte l'emplacement de chaque enceinte et veillez à prévoir une longueur de câble suffisante pour chacune. N'oubliez pas qu'une longueur supplémentaire est nécessaire pour le branchement à l'enceinte avant d'insérer celle-ci dans le plafond.

## Préparation des câbles

Un câble d'enceinte se compose de deux fils isolés. La gaine de l'un d'eux est marquée (rayée, annelée ou striée) pour signaler qu'il s'agit du positif. L'autre gaine correspond au négatif.

---

**Remarque :** Il est parfois difficile de distinguer les marques sur les fils. Vous devez donc faire très attention.

---

1. Dénudez la gaine des deux fils sur environ 13 mm.
2. Torsadez les extrémités dénudées de façon à ce qu'aucun brin libre ne soit en contact avec les deux bornes.

Il est important que chaque fil soit connecté à la borne appropriée : le positif au positif (+) et le négatif au négatif (-).

---

**Remarque :** Pour toute information sur l'installation des câbles, consultez un électricien ou un installateur audio/vidéo. Vous pouvez aussi acheter des manuels de référence dans un magasin de bricolage.

---

## PRÉPARATION

## Conseils de positionnement

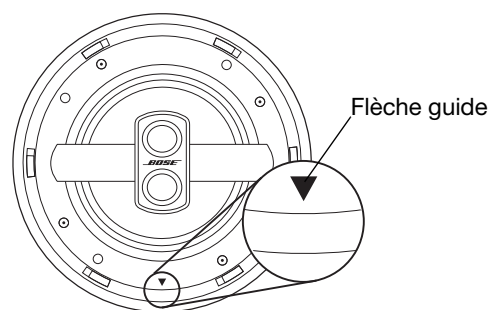
Pour obtenir d'excellentes performances, il est capital d'orienter et placer ces enceintes correctement.

Lors du choix de l'emplacement de chaque enceinte, suivez ces quelques conseils. Avant de marquer l'emplacement des trous au plafond, veillez à lire les sections

- « Autres considérations » à la page 5 et
- « AVERTISSEMENTS : » à la page 6.

### Utilisation de la flèche comme guide

Une petite flèche est moulé dans le rebord intérieur de chaque enceinte. Servez-vous de cette flèche comme guide pour orienter les enceintes l'une par rapport à l'autre.

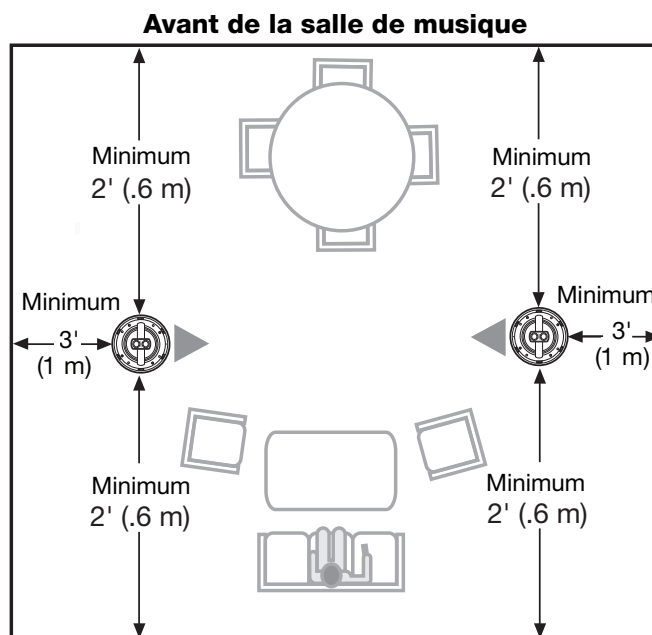


Les diagrammes ci-dessous indiquent l'orientation correcte, sur la base d'une paire d'enceintes pour un son stéréo ou de plusieurs paires d'enceintes pour un son Home Cinéma.

## Mise en place des enceintes pour un son stéréo

Positionnez ces deux enceintes :

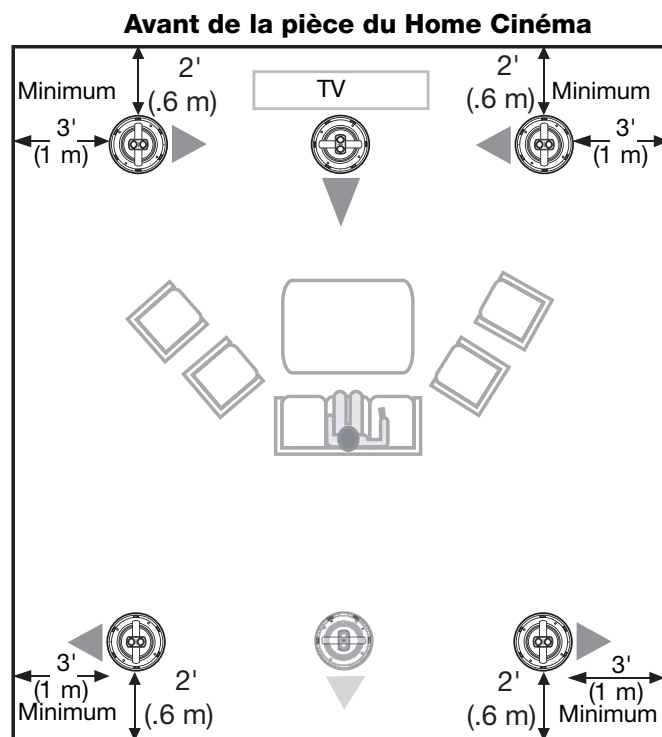
- l'une à gauche et l'autre à droite, devant la zone d'écoute
- toutes deux orientées pour que la flèche pointe vers l'enceinte opposée
- à égale distance de la zone d'écoute principale
- et chacune AU MOINS :
  - à 0,6 m ou plus du mur avant
  - à 1 m du mur latéral le plus proche
  - distantes d'au moins 2 m



## Mise en place des enceintes pour un Home Cinéma

Bien que ces enceintes soient vendues par paires, vous pouvez utiliser plusieurs paires pour créer un Home Cinéma de la plus haute qualité.

- Placez deux des enceintes :
  - de part et d'autre du téléviseur
  - toutes deux orientées pour que la flèche pointe vers l'enceinte opposée
  - et chacune AU MOINS :
    - à 0,6 m ou plus du mur avant
    - à 1 m du mur latéral le plus proche
    - distantes d'au moins 2 m
- Placez la troisième enceinte :
  - au-dessus du téléviseur, flèche pointée vers le mur arrière
  - à 0,6 m ou plus du mur qui vous fait face
- Placez deux autres enceintes :
  - à gauche et à droite, à l'arrière de la pièce
  - flèche pointée vers le mur latéral le plus proche (pas dans la direction de l'autre enceinte)
  - et chacune AU MOINS :
    - à 0,6 m ou plus du mur avant
    - à 1 m du mur latéral le plus proche
    - distantes d'au moins 2 m



(Placez la sixième enceinte (uniquement dans le cas d'une configuration 6.1) :

- entre les autres enceintes arrières
- la flèche orientée vers l'arrière de la pièce
- à 0,6 m AU MOINS du mur arrière

## Autres considérations

- Placez le gabarit fourni contre le plafond pour déterminer l'espace nécessaire à chaque enceinte.
- Un détecteur de métaux et de poteaux vous permettra de trouver aisément un espace utilisable entre les solives. Préservez un espace de 13 cm entre le centre de l'enceinte et la solive la plus proche.
- Si vous installez un espace clos entre deux solives, il est important pour les performances sonores que le volume de cet espace soit d'au moins 0,028 m<sup>3</sup>, soit un cube de trente centimètres de côté.
- Évitez les fils électriques, gaines de ventilation et autres tuyaux de plomberie susceptibles de se trouver dans l'espace au-dessus du plafond. Contactez un professionnel, si nécessaire, pour savoir comment repérer et éviter ces éléments.

## INSTALLATION

### Préparation du plafond

Veillez à bien lire et comprendre toutes les informations de sécurité et de préparation de ces pages avant de continuer.

#### ATTENTION

- Si vous n'êtes pas certain de pouvoir réaliser l'installation vous-même, contactez un installateur professionnel.
- Certains isolants (sisal, papier, cellulose et tous les matériaux à insuffler) peuvent poser un risque d'incendie. Veillez à éloigner les enceintes de tout isolant conformément aux instructions d'installation de ce guide.

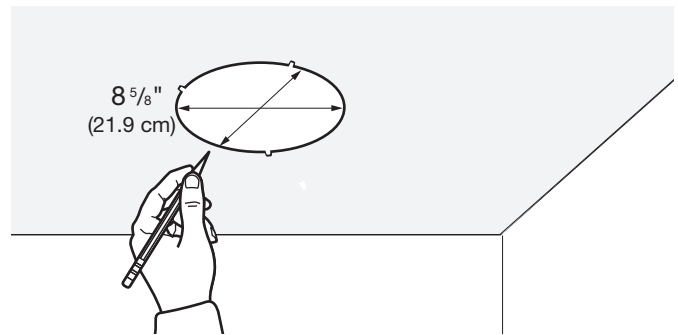
#### AVERTISSEMENTS :

- Assurez-vous que le perçage d'un trou à l'emplacement choisi ne présente aucun danger. Ne percez pas des surfaces susceptibles de présenter des risques cachés, tels que des câbles électriques, des gaines ou des tuyaux. Respectez toutes les autres consignes de sécurité.
- Si vous pensez que le plafond contient un isolant à base d'amiante à l'emplacement prévu pour une enceinte, ne le percez pas, ne le découpez pas. Choisissez un autre emplacement pour les enceintes.
- Si l'isolation du plafond est à base de tout autre matériau déplaçable, continuez après avoir consulté les conseils ci-dessous :
  - Il peut être nécessaire de couper ou déplacer l'isolant avant d'insérer l'enceinte.
  - Lorsque vous introduisez votre main à l'intérieur du plafond, assurez-vous qu'il n'existe pas de clou caché.
  - Munissez-vous de gants, d'un masque de protection couvrant la bouche et le nez, ainsi que de lunettes de protection avant de manipuler tout isolant en laine de verre.
  - Laissez un espace libre de 10 à 15 cm autour du trou de l'enceinte afin de préserver les performances acoustiques.

### Utilisation du gabarit

1. Choisissez l'emplacement sur lequel vous allez centrer la grille de l'enceinte.
2. Pressez d'une main le gabarit au plafond, ou utilisez du ruban adhésif de peintre pour le maintenir en place.
3. Tracez le contour du gabarit.

**ATTENTION :** Ne tracez PAS et ne coupez PAS les languettes, qui sont destinées à être utilisées lorsque le gabarit sert de cache pour la peinture.



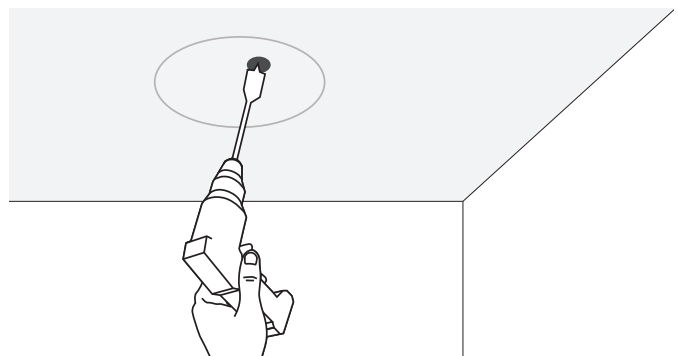
### Perçage d'un avant-trou

1. Choisissez le foret approprié pour percer un trou suffisamment large pour laisser passer la lame de votre outil de découpe.

**AVERTISSEMENT :** Munissez-vous de lunettes de protection et observez toutes les consignes de sécurité lors de l'utilisation de la perceuse ou de l'outil de découpe.



2. Percez le trou à l'intérieur du cercle que vous avez tracé auparavant. Choisissez l'emplacement (proche du centre ou du contour du cercle) qui vous permettra de débiter la découpe aisément.

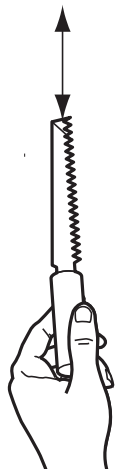


## Perçage de l'ouverture destinée à l'enceinte

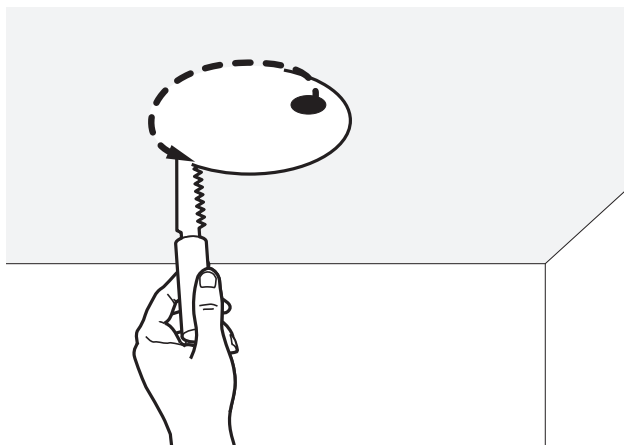
Réalisez la découpe avec soin pour obtenir le cercle le plus régulier possible. Toutefois, lorsque l'enceinte est en place, le cadre débord de la découpe d'environ 6 mm, ce qui permet de masquer les irrégularités de coupe.

1. Positionnez la lame en position verticale et gardez-la bien droite durant toute la découpe du trou.

Vous éviterez ainsi que la lame ne se mette en biais et débord du tracé.



2. Insérez l'extrémité de la scie dans l'avant-trou et coupez la plus grande partie en suivant le tracé circulaire.



3. Placez une main sous le cercle pour maintenir la partie coupée et terminez la découpe.

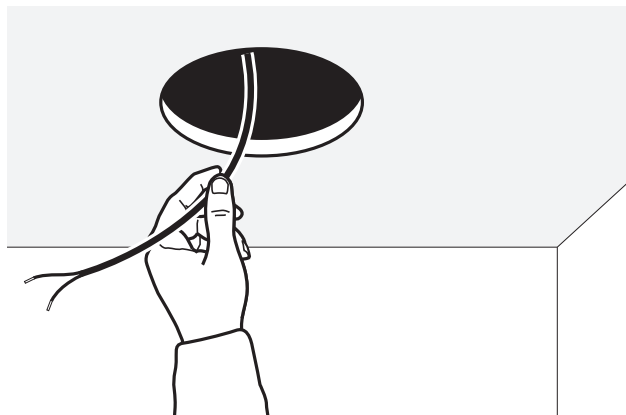
**AVERTISSEMENT :** *N'approchez pas les doigts de la lame.*

4. Retirez la section découpée.
5. Dégagez les débris de coupe du pourtour du trou. Nettoyez soigneusement ce pourtour, afin de permettre un contact parfait entre l'enceinte et le plafond.

## Préparation du câble

Lorsque le câble se trouve à portée de l'ouverture que vous avez découpée, procédez comme suit :

1. Éloignez tout isolant résiduel de la surface du trou.  
L'isolant à insuffler doit être repoussé à au moins 10 à 15 cm des bords du trou.
2. Tirez au moins 36 cm de câble d'enceinte.



Laissez suffisamment de câble libre pour connecter aisément les fils.

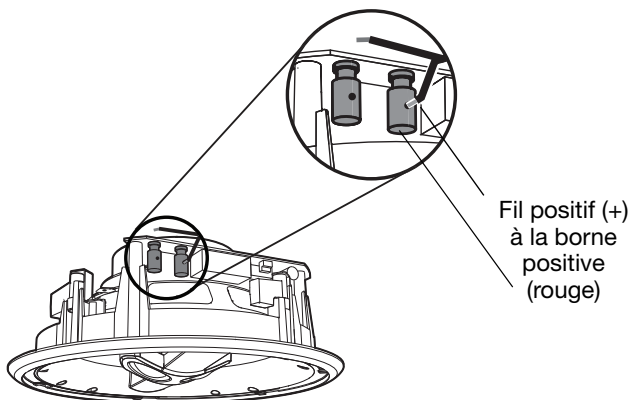
## INSTALLATION

## Connexion de l'enceinte

Lors de la connexion des fils, veillez à respecter la polarité en reliant chaque fil à la borne correcte, comme décrit ci-dessous. Toute erreur aura un impact sur les performances sonores de l'enceinte.

1. Choisissez le brin identifié par une bague de couleur ou tout autre indicateur permettant de le reconnaître comme le fil positif (+).
2. Notez le cercle rouge à l'extrémité exposée de la borne positive (+) de l'enceinte.
3. Comprimez les deux côtés de la borne et insérez entièrement la partie dénudée du fil positif dans l'ouverture ainsi créée.  
Évitez soigneusement d'insérer la partie encore isolée de ce fil.
4. Relâchez la borne pour bloquer le fil en place.
5. Insérez l'autre fil dans l'autre borne, repérée par un cercle noir qui indique que c'est la borne négative (-).

**ATTENTION :** Veillez à éviter qu'un fil entre en contact avec l'autre, auquel cas votre ampli-tuner pourrait être endommagé. Si nécessaire, coupez le surplus de câble et insérez de nouveau le câble.



## Fin de l'installation

Il est important que tout votre équipement soit prêt et à portée de la main pour terminer l'installation.

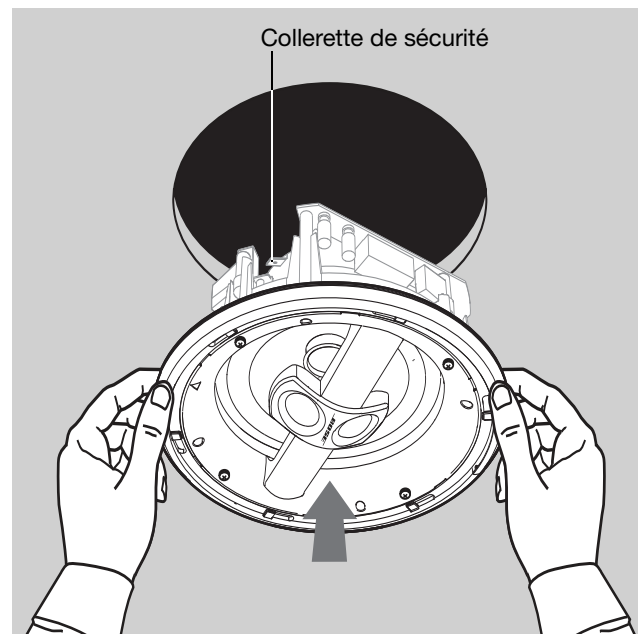
### Fixation de l'enceinte

Soulevez l'enceinte en maintenant son câble au-dessus et libre pour éviter de le coincer.

Notez la patte de sécurité sur le rebord supérieur de l'enceinte. Elle est destinée à répondre à certaines normes de construction locales.

1. Tenez les bords de l'enceinte à deux mains pour la présenter face au trou.

**ATTENTION :** Veillez à ne pas appuyer sur les deux petits guide situés en face avant de l'enceinte.



**ATTENTION :** De même, prenez garde à ne pas endommager ou faire tomber le joint en mousse qui entoure l'enceinte. Ce joint est important pour le bon fonctionnement de l'enceinte.

**REMARQUES IMPORTANTES :**

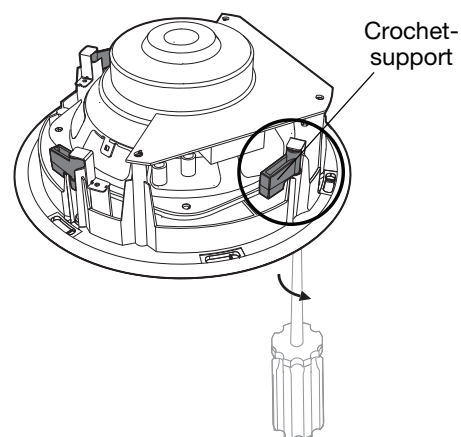
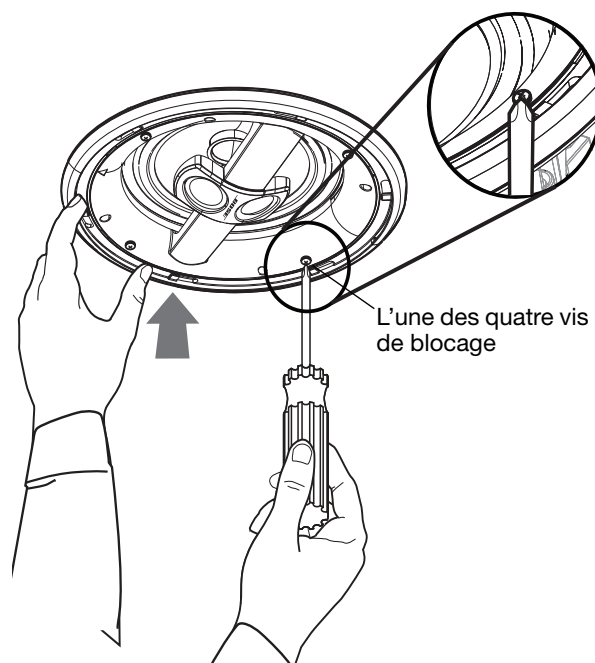
Vous pouvez utiliser un tournevis à tête carrée ou cruciforme pour serrer les vis des pattes de fixation de l'enceinte. Ces pattes exercent une pression sur les deux faces du plafond pour maintenir fermement l'enceinte en place.

Si vous utilisez une visseuse électrique avec un embout carré ou cruciforme :

- Commencez le serrage avec le couple le plus faible.
- Si vous ne parvenez pas à engager ou serrer la vis, utilisez un couple un peu plus important. Vous pouvez aussi utiliser un tournevis cruciforme pour finir le serrage manuellement.

2. Serrez les vis de l'une des quatre pattes jusqu'à ce que celle-ci soit fermement bloquée au plafond.

La patte est alors allongée et engagée dans le matériau du plafond.



**ATTENTION :** Serrez ces vis fermement mais sans excès, afin d'éviter de comprimer le matériau du plafond, faute de quoi l'écrasement ou l'effritement de ce matériau créerait une inégalité de surface entre la face d'appui de l'enceinte et le pourtour du trou.

3. Serrez ensuite de la même manière les vis de la patte diamétralement opposée à celle que vous venez de fixer.

Les deux pattes ainsi serrées maintiennent provisoirement l'enceinte en place.

4. Répétez ces opérations pour les deux autres pattes, afin de bloquer fermement l'enceinte au plafond.

## INSTALLATION

## Test de chaque enceinte

Maintenant que l'enceinte est encastrée au plafond, vérifiez qu'elle fonctionne correctement avant de fixer sa grille.

**ATTENTION :** Avant d'allumer votre ampli/tuner, vérifiez que tous les câbles d'enceinte qui doivent lui être connectés sont bien raccordés. Un câble dont une extrémité ne serait pas raccordée à une enceinte risquerait de provoquer un court-circuit et d'endommager l'amplificateur.

1. Mettez l'ampli/tuner sous tension et passez un extrait de musique que vous connaissez bien.
2. Vérifiez que le son est clair et exempt de bruits d'électricité statique.

Ces derniers indiquent que le câble de l'enceinte n'est pas connecté correctement. Reportez-vous à la section **PRÉCAUTIONS**, page 8.

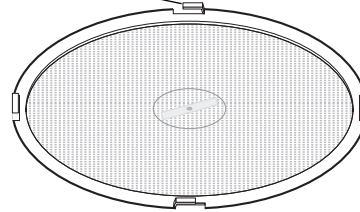
**Remarque :** S'il est nécessaire de déposer l'enceinte pour vérifier ses connexions, commencez par desserrer les vis de deux pattes diamétralement opposées. Soutenez l'enceinte d'une main pendant que vous desserrez la troisième vis. Tout en continuant à soutenir l'enceinte, desserrez avec précaution la dernière vis.

## Pose de la grille

La grille doit être engagée dans les encoches sur le pourtour de l'enceinte et enclenchée en place en la tournant légèrement dans le sens des aiguilles d'une montre.

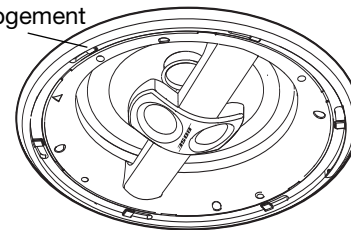
1. Notez les six loquets le long du bord intérieur de la grille de l'enceinte.
2. Positionnez ces loquets sous les six encoches du pourtour de l'enceinte.

Enclencher

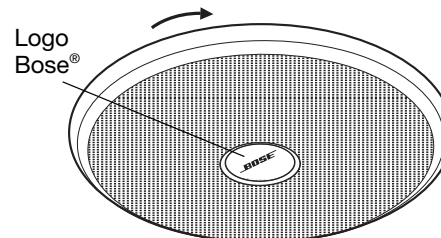


3. Sur le pourtour de l'enceinte, notez les six encoches dans lesquelles doivent s'enclencher les loquets.

Logement



4. Pressez la grille sur le pourtour de l'enceinte pour engager les loquets, puis faites légèrement tourner la grille pour les bloquer.



**Remarque :** En cas de difficulté à faire tourner la grille, utilisez des gants en caoutchouc ou placez un morceau de matériau non glissant sur la grille pour avoir plus de prise sur celle-ci.

5. Faites pivoter le logo Bose® en fonction de l'orientation désirée.

## Peinture des parties extérieures

Il est possible de peindre la grille et le boîtier des enceintes *Virtually Invisible*® 791 avant de les installer.

Veillez à utiliser la peinture qui convient à la méthode employée, comme décrit ci-dessous. La peinture n'est toutefois pas obligatoire, et Bose décline toute responsabilité quant à la qualité de l'adhérence ou de la finition des peintures qui ne sont pas appliquées en usine.

**AVERTISSEMENT :** *Respectez les consignes de sécurité associées aux produits chimiques concernés. Vous devez notamment travailler dans une pièce bien aérée et utiliser des lunettes de protection, un masque respiratoire ou filtrant et le matériel de sécurité contre les incendies approprié si vous utilisez des solvants inflammables.*

### Peinture de la grille

Il est important d'empêcher la peinture d'obstruer les ouvertures de la grille, car cela risque d'affecter les performances des enceintes. Vous pouvez peindre avec un pinceau ou un pistolet (aérographe). Toutefois, n'utilisez pas de rouleau.

- Veillez à faire pivoter le logo Bose® dans la position désirée avant de débiter la phase de peinture.
- Nettoyez la grille pour enlever d'éventuels contaminants. Même les empreintes digitales risquent d'empêcher d'obtenir une couverture uniforme.
- Veillez à ce que la peinture soit distribuée uniformément et couvre entièrement la grille.
- Utilisez une feuille d'essuie-tout ou un chiffon propre pour protéger la grille peinte lorsque vous déposez le cache ou fixez la grille à l'enceinte.

### Technique au pinceau

Utilisez une peinture à l'eau non diluée. Veillez à protéger tout votre espace de travail à l'aide de papier en prévoyant suffisamment grand pour pouvoir tamponner continuellement le pinceau.

1. Trempez l'extrémité d'un pinceau propre et sec dans la peinture.
2. Enlevez le surplus de peinture en passant le pinceau sur une feuille de papier. Une fois que vous distinguez les poils du pinceau, commencez à peindre la grille.
3. Passez légèrement le pinceau de gauche à droite à l'avant de la grille jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de peinture sur le pinceau.

**Conseil :** *Si la peinture bouche les orifices de la grille, essayez de les déboucher en inclinant le pinceau ou en soufflant légèrement sur la partie obstruée.*

4. Lorsque toute la grille est recouverte, faites-la pivoter de 180° pour passer une deuxième couche en croisant.

## RÉFÉRENCE

### Technique au pistolet

La peinture pour bâtiment (à base de latex ou d'huile) doit être légèrement diluée pour être utilisée au pistolet. Réglez la pression du pistolet à 2,1 bar pour une application entre 7 et 13 cm avec des mouvements rotatifs.

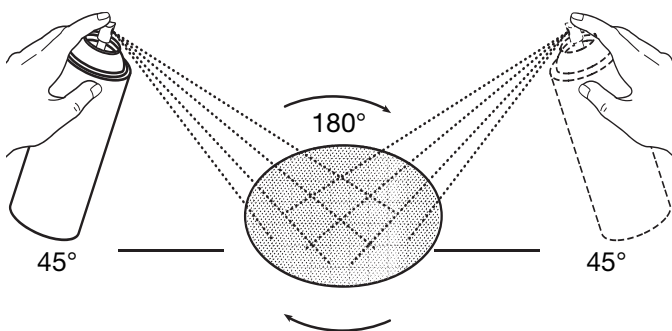
Le rapport de dilution dépend du type de peinture utilisé.

- Pour utiliser une peinture acrylique, diluez celle-ci :  
Ajoutez 6 volumes de peinture et 3 volumes d'eau, puis mélangez bien. Ajoutez un volume d'alcool à brûler (qui sert à dissoudre les particules de peinture pour éviter qu'elles ne bouchent la grille), puis mélangez de nouveau.
- Utilisation de peintures pour bâtiment ou automobiles :  
Ce type de peinture doit être utilisé par un professionnel disposant de l'équipement et du savoir-faire adéquats. Cette peinture doit elle aussi être diluée, à l'aide d'un solvant.
- Utilisation de laques à pulvériser :  
Aucune dilution n'est nécessaire.

Ensuite :

1. Suspendez la grille ou placez-la sur un bout de grillage pour empêcher les particules de poussière ou de peinture sèche de boucher les perforations.
2. Appliquez la peinture sur la surface de la grille suivant un angle de 45°. Faites ensuite pivoter la grille de 180°, puis appliquez de nouveau la peinture à 45°.
3. Attendez que la peinture soit parfaitement sèche avant de fixer la grille à l'enceinte.

La peinture peut paraître sèche au toucher après quelques minutes. Cependant, si vous avez ajouté de l'alcool, le séchage peut prendre plusieurs jours.



**Conseil :** Si la peinture bouche les orifices de la grille, soufflez légèrement sur la partie obstruée. Si cette méthode n'est pas efficace, nettoyez immédiatement la grille à l'aide d'un solvant approprié. Assurez-vous que la grille est bien sèche avant d'appliquer la deuxième couche.

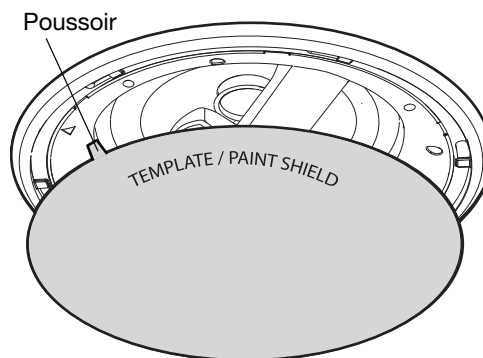
Il est déconseillé d'essayer de déboucher les orifices obstrués de la grille en utilisant un outil pointu, car vous risquez d'endommager la grille.

### Peinture du cadre

Avant de commencer, protégez les cônes de l'enceinte en positionnant le cache à peinture figurant dans le carton d'emballage.

Pressez les bords du cache sur le rebord intérieur de l'enceinte jusqu'à ce que les languettes maintiennent le cache en place.

Cet accessoire protège les composants actifs de l'enceinte et permet d'obtenir une finition plus professionnelle.



Il est possible d'utiliser le matériel standard (pinceau ou pistolet) comme pour le mur ou le plafond, ainsi que de la peinture à l'eau ou à l'huile, qui adhèrera au caisson de l'enceinte. Toutefois, ces peintures se rayent facilement en cas de manipulation brutale.

**ATTENTION :** Veillez à ce que la peinture ne coule pas et ne forme pas d'amalgame. Vous pouvez également utiliser un pinceau pour bien étaler la peinture.

## Dépannage

Problème	Solution possible
Les enceintes ne produisent pas de son	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez les réglages de votre ampli-tuner/amplificateur. Pour plus d'informations sur ces réglages, reportez-vous à la notice d'utilisation fournie avec cet appareil.</li> <li>• Si d'autres enceintes stéréo sont connectées à une seconde sortie audio de l'ampli/tuner, n'oubliez pas de sélectionner le commutateur d'enceintes A ou B approprié, en fonction des sorties A ou B connectées à vos enceintes <i>Virtually Invisible</i>® 791.</li> </ul>
Seule une des enceintes fonctionne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que la commande de balance de l'ampli-tuner/amplificateur est réglée au centre.</li> <li>• Suivez le cordon de l'enceinte concernée jusqu'à l'ampli/tuner et vérifiez que les fils + et – ne se touchent pas, en particulier au niveau des bornes de l'ampli/tuner.</li> <li>• Débranchez le câble du canal de l'ampli-tuner/amplificateur et branchez-le sur un autre canal. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Si l'enceinte fonctionne correctement après cette manipulation, le problème provient du canal d'origine de l'ampli-tuner/amplificateur, de la source de musique ou des branchements entre l'ampli-tuner/amplificateur et la source. Vérifiez que tous ces composants fonctionnent correctement. Rebranchez l'enceinte au canal approprié d'un ampli/tuner en bon état de marche.</li> <li>– Si le problème persiste, il provient soit du câble d'enceinte, soit de l'enceinte elle-même. Suivez les instructions ci-dessous.</li> </ul> </li> <li>• Vérifiez le câble connecté à l'enceinte défaillante pour vous assurer que les fils des bornes + et – ne se touchent pas.</li> <li>• Débranchez le câble de l'enceinte qui ne fonctionne pas et branchez-le à une autre enceinte. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Si la deuxième enceinte fonctionne correctement après cette manipulation, le problème provient de l'enceinte d'origine. Contactez un revendeur Bose agréé pour faire réparer votre matériel. Pour contacter Bose directement, consultez la liste des adresses figurant dans le carton d'emballage.</li> <li>– Si le problème persiste, il provient du câblage des enceintes. Suivez les instructions ci-dessous.</li> </ul> </li> <li>• Il est conseillé de ne remplacer et réinstaller le câble de l'enceinte qu'après avoir suivi la procédure ci-dessus et vérifié que c'est la seule origine du problème.</li> </ul>
Graves ou aigus faibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez le réglage des graves/aigus sur l'amplificateur/ampli-tuner.</li> <li>• Vérifiez l'espace entre le caisson de l'enceinte et la surface du plafond.</li> <li>• Suivez le cordon de l'enceinte concernée jusqu'à l'ampli/tuner et intervertissez les fils + et – au niveau des bornes de l'ampli/tuner. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Si cette opération améliore le rendement des basses, le problème était dû à une différence de polarité au niveau des connexions aux deux extrémités du câble.</li> </ul> </li> <li>• Débranchez le câble du canal de l'ampli-tuner/amplificateur et branchez-le sur un autre canal.</li> </ul>
Du bruit parasite sort de l'une des enceintes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôlez le câble reliant l'enceinte en question et l'ampli/tuner. Vérifiez que les câbles sont en bon état et fermement connectés, et qu'ils ne se touchent pas au niveau des bornes.</li> <li>• Vérifiez les connexions entre la source musicale et l'ampli/tuner.</li> <li>• Dévissez les pattes des enceintes et déposez l'enceinte concernée pour contrôler son câble. Vérifiez que les fils sont en bon état et fermement connectés, et qu'ils ne se touchent pas au niveau des bornes.</li> <li>• Si vos tentatives précédentes ne permettent pas de résoudre le problème, consultez les solutions proposées dans la section "Seule une des enceintes fonctionne" ci-dessus.</li> </ul>

## RÉFÉRENCE

## Service client

---

Pour obtenir de l'aide afin de résoudre vos éventuels problèmes, contactez votre revendeur Bose. Vous pouvez également contacter le service clients de Bose®. Pour ce faire, consultez la liste des adresses figurant dans le carton d'emballage.

## Garantie limitée

---

Les enceintes *Virtually Invisible*® 791 sont couvertes par une garantie limitée transférable. Les conditions détaillées de la garantie limitée sont notées sur la carte d'enregistrement qui accompagne votre système. Consultez la carte pour toutes instructions sur l'enregistrement. En cas d'oubli, les droits que vous confère cette garantie limitée ne s'en trouveront pas affectés.

## Pour bénéficier du service de garantie limitée

Renvoyer le produit avec la preuve de son achat auprès d'un revendeur Bose agréé, en procédant comme ci-dessous :

1. Contactez la filiale Bose de votre pays ou zone géographique (consultez la page [Global.Bose.com](http://Global.Bose.com) pour trouver cette information) pour obtenir les instructions nécessaires pour l'expédition ;
2. Procédez à l'étiquetage et à l'expédition, en port payé, à l'adresse fournie par la société Bose de votre pays.
3. Indiquez clairement sur l'emballage extérieur tout numéro d'autorisation de retour. Les envois ne portant pas ce numéro, si ce dernier est nécessaire, seront refusés.

## Accessoires

---

Pour une installation dans une nouvelle construction, Bose propose le kit de montage Rough-in Kit.

Ce kit, qui contient les pièces nécessaires au montage de deux enceintes, est destiné à être installé après la pose des solives et avant celle des panneaux de plâtre. Lorsqu'il est installé, ce kit réserve l'emplacement de chaque enceinte et indique où percer le trou pour celle-ci dans le panneau mural. Le kit est accompagné d'instructions pour son installation.

Pour plus d'informations, ou pour commander des accessoires, contactez votre revendeur Bose® agréé. Pour contacter Bose directement, consultez la liste des adresses figurant dans le carton d'emballage.

## Caractéristiques techniques

---

### Compatibilité

- Compatibles avec les amplificateurs et ampli/tuners de 10 à 100W par canal, pour une charge de 4 à 8 Ohms
- Puissance admissible de 50W IEC en continu sous 6 Ohms

### Haut-parleurs

- Deux (2) tweeters en dôme de 1" configurés en groupe
- Un (1) woofer de 7" (17.8 cm) à grande excursion

### Matériaux

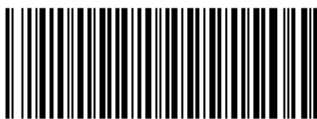
- ABS moulé de qualité industrielle
- Cadre et grille de couleur blanche

### Dimensions

- Diamètre de chaque haut-parleur : 10" (25,4 cm)
- Profondeur avec grille : 12 cm
- Diamètre nécessaire du perçage en plafond : 21,9 cm
- Surface finie : 0,25 m

### Poids

- 2,2 kg chacune



321052-0010

***BOSE***<sup>®</sup>  
*Better sound through research*<sup>®</sup>

©2009 Bose Corporation, The Mountain,  
Framingham, MA 01701-9168 USA  
AM321052 Rev.01