

# Blueprint<sup>®</sup> *Home*

---

## IN-CEILING LOUDSPEAKER SYSTEMS



### H515C / H615C OWNER'S MANUAL

---



1 Mitek Plaza  
Winslow, IL 61089  
815-367-3000  
800-225-5689  
[www.mtx.com](http://www.mtx.com)

## CONGRATULATIONS

We appreciate your choice of MTX In-Ceiling Speakers. Properly installed and operated, MTX In-Ceiling Speakers should provide years of worry-free listening pleasure. It's important that you follow each step in this guide carefully to insure proper installation.

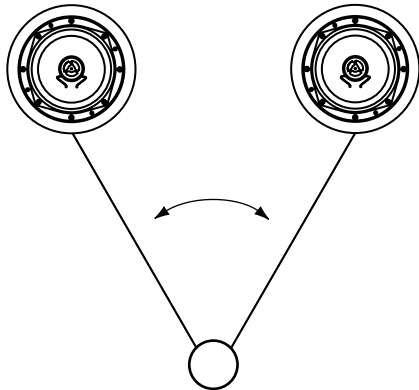
<b>SPECIFICATIONS</b>	<b>H515C</b>	<b>H615C</b>
<b>Frequency Response</b>	70Hz-20kHz +/- 3dB	50Hz-20kHz +/- 3dB
<b>Impedance</b>	8 ohms nominal	8 ohms nominal
<b>Power Handling</b>	35W RMS/ 70W Peak Music	40W RMS/ 80W Peak Music
<b>Sensitivity (2.83V/1M)</b>	85dB	86dB
<b>Woofer Diameter</b>	5-1/4"	6-1/2"
<b>Tweeter</b>	1/2" Balanced Dome	1/2" Balanced Dome
<b>Mounting Depth</b>	3-5/8" (92.1mm)	2-15/16" (74.6mm)
<b>Baffle Diameter</b>	7-3/4" (196.9mm)	9" (228.6mm)
<b>Cutout Diameter</b>	6-1/2" (165.1mm)	7-3/4" (196.9mm)

## PAINTING YOUR MTX IN-CEILING SPEAKERS

MTX In-Ceiling Speakers are designed to accept all types of interior and exterior paints. Spray or roller application should provide excellent results. A paint shield is included with all MTX In-Ceiling Speakers to protect the speakers during the painting process. Simply remove the grilles before painting the speakers and replace with the paint shield.

## LOUDSPEAKER PLACEMENT

MTX In-Ceiling Speakers are designed to work within any interior decorating scheme. They can be installed in virtually any location where flush mounting is possible. To maximize their sound performance however certain guidelines should be followed. For the best stereo reproduction the two loudspeakers should be placed an equal distance from your listening position and separated so that the angle between them, at the listening position, is between 40 and 60 degrees.



## MTX WARRANTY INFORMATION

All MTX In-Ceiling Speakers purchased in the United States from an authorized MTX dealer are guaranteed against defects in material and workmanship for a period ten years from the date purchased by the end user, and limited to the original retail purchaser of the product. Product found to be defective during that period will be repaired or replaced by MTX at no charge. This warranty is void if it is determined that unauthorized parties have attempted repairs or alterations of any nature. Warranty does not extend to cosmetics or finish. Before presuming a defect is present in the product, be certain that all related equipment and wiring is functioning properly. MTX disclaims any liability for other incurred damages resulting from product defects. Any expenses incurred in the removal and reinstallation of product is not covered by this warranty. MTX's total liability will not exceed the purchase price of the product. If a defect is present, your authorized MTX dealer may be able to effect repairs.

Proof of purchase is required when requesting service, so please retain your sales receipt and take a moment to register your product on line at [www.mtx.com](http://www.mtx.com).

## INSTALLATION PREPARATION- NEW CONSTRUCTION

When installing the H515C or H615C into a newly built ceiling, please follow these instructions carefully.

### 1) Determine placement

Determine the location in the ceiling the speakers will be placed, using the recommendations in the "Loudspeaker Placement" section.

### 2) Mount a Rough-In Kit

For best results, mount a RIK5C Rough-In Kit for H515C or RIK6C for H615C from Mitek Corp.(available at your MTX dealer). Follow the instructions included with the kit.

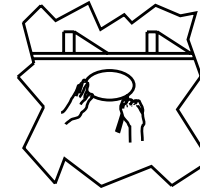
### 3) The location is ready for drywall

The RIK5C or RIK6C bracket provides a stable opening around which the drywall installer can cut out an opening, providing a perfect location for the installation of the H515C or H615C.

## INSTALLATION

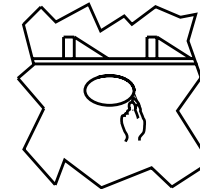
### STEP 1

Using a stud finder (available at low cost at most hardware stores) or other accurate method, locate center point between two joists and mark. Using template provided, trace hole pattern on surface of ceiling



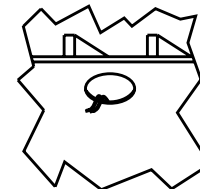
### STEP 2

Using a sabre saw, keyhole saw or very sharp utility knife, cut hole in wall, following traced pattern.



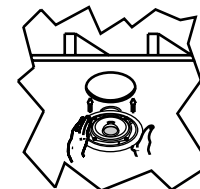
### STEP 3

Run loudspeaker wires to sound source location. There are several methods you can use to accomplish wiring, depending on the construction characteristics of the room or house. You can add a professional touch to your installation by using a speaker terminal plate at the source location. Leave sufficient amount of wire at speaker location (8 to 10 inches) to complete connection.



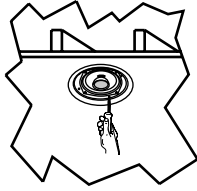
### STEP 4

Attach loudspeaker wires to speaker terminals, observing correct polarity, and position speaker frame up into cutout. Be careful not to pinch wires in the process.



### STEP 5

Carefully tighten the four mounting screws. This will cause the mounting wings to rotate out behind the mounting surface and secure the speaker in place.



### STEP 6

After the speaker panel is secured tightly, test for sound. When you are satisfied the speaker is operational, affix grille. As the H615C grilles are designed for a snug fit, you'll need to position one edge into slot first, and press or squeeze around perimeter of grille, while pushing leading edges into grille slot. The H515C grille can be installed into the speaker frame for either a standard flush mount cosmetic appearance or a recessed look similar to coilex type of light fixture. After deciding which look is preferred press the grille into the frame until the leading edge is flush.

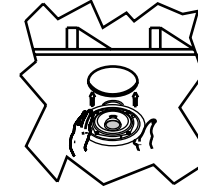


### TECHNICAL ASSISTANCE

For additional technical assistance you can visit our website at [www.mtx.com](http://www.mtx.com). Otherwise, our technical service representatives can be reached by phone: 1-800-225-5689 or by E-mail: [technical@mtx.com](mailto:technical@mtx.com).

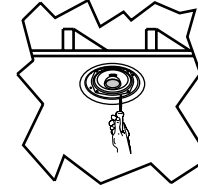
### SCHRITT 4

Verbinden Sie die Lautsprecherkabel mit den Terminals, wobei auf korrekte Polung zu achten ist, und schieben Sie den Lautsprecher-Rahmen nach oben in den Ausschnitt. Passen Sie auf, dass Sie dabei keine Kabel einklemmen.



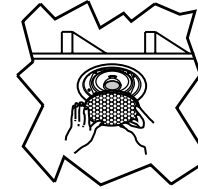
### SCHRITT 5

Ziehen Sie die vier Montageschrauben vorsichtig an. Dies führt dazu, dass sich hinter der Montageoberfläche die Einbauhalterungen drehen und den Lautsprecher festhalten.



### SCHRITT 6

Nachdem die Lautsprecher-Verkleidung gut befestigt ist, testen Sie den Sound. Wenn Sie sich vergewissert haben, dass der Lautsprecher funktioniert, befestigen Sie den Grill. Da die HC615C-Grills fest eingepasst werden sollen, müssen Sie eine Kante zuerst im Schlitz platzieren und dann am Rand des Grills pressen oder drücken, während Sie die Kanten in den Grillschlitz einführen. Der H515C-Grill kann in den Lautsprecherrahmen entweder normal bündig installiert werden (was elegant aussieht), oder versenkt, was einer Coilex-Lampenfassung ähnelt. Nachdem Sie sich für eine bevorzugte Einbauweise entschieden haben, drücken Sie den Grill in den Rahmen, bis die Vorderkante bündig ist.



### TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Weitere technische Hilfe finden Sie auf unserer Website bei [www.mtx.com](http://www.mtx.com). Sie können unseren technischen Kundendienst auch telefonisch erreichen: (USA) 1-800-225-5689 oder per E-Mail: [technical@mitelcorp.com](mailto:technical@mitelcorp.com).

## INSTALLATIONSVORBEREITUNG - NEUBAU

Bei der Installation des H515C oder H615C in eine Neubaudecke sind folgende Anweisungen genau auszuführen.

### 1) Platzierung bestimmen

Legen Sie unter Hinzuziehung der Empfehlungen im Abschnitt „Lautsprecher-Platzierung“ fest, wo in der Decke die Lautsprecher platziert werden sollen.

### 2) Einbau-Kit montieren

Die besten Ergebnisse bieten ein bei Ihrem MTX-Fachhändler erhältlichem RIK5C-Einbau-Kit für den H515C oder ein RIK6C für den H615C (beide von Mitek Corp.). Folgen Sie den dem Kit beiliegenden Anweisungen.

### 3) Die Stelle ist für GK-Platten bereit

Die Halterung RIK5C oder RIK6C hat eine stabile Öffnung, um die herum ein Trockenbaumonteur eine Öffnung schneiden kann, was eine perfekte Stelle für die Installation des H515C oder H615C bietet.

## INSTALLATION

### SCHRITT 1

Verwenden Sie ein (preisgünstig im Fachhandel erhältliches) elektronisches Ortungsgerät oder eine andere präzise Methode, um den Mittelpunkt zwischen zwei Deckenträgern zu markieren. Tragen Sie mit Hilfe der beiliegenden Schablone das Lochmuster an der Wand oder Decke auf.



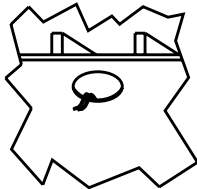
### SCHRITT 2

Verwenden Sie eine Pendel- oder Stichsäge oder ein sehr scharfes Gipskartonmesser und schneiden Sie dem Muster folgend ein Loch in die Decke.



### SCHRITT 3

Verlegen Sie Lautsprecherkabel zur Soundquelle. Sie können zur Verkabelung verschiedene Methoden verwenden, je nach Bauweise des Raums oder Gebäudes. Wenn Sie an der Soundquelle eine Lautsprecher-Terminalplatte anbringen, dann sieht das sehr professionell aus. Lassen Sie an der Lautsprecherseite genügend freies Kabel (20 bis 25 cm), um den Anschluss abzuschließen.



## FELICITACIONES

Le agradecemos que haya escogido los altavoces empotrados en cielo raso MTX. Cuando se instalan y se hacen funcionar correctamente, los altavoces empotrados en cielo raso MTX le darán muchos años de placer auditivo sin preocupaciones. Es importante que siga cuidadosamente los pasos especificados en esta guía para que la instalación sea correcta.

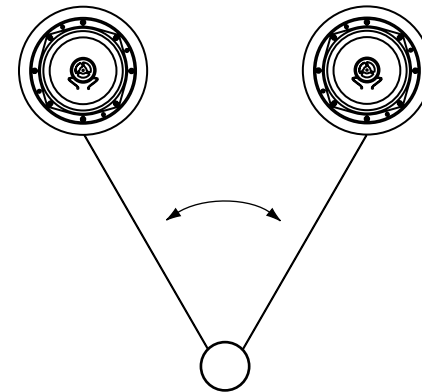
ESPECIFICACIONES	H515C	H615C
Respuesta de frecuencias	70 Hz a 20 kHz +/- 3 dB	50 Hz a 20 kHz +/- 3 dB
Impedancia	Nominal de 8 ohmios	Nominal de 8 ohmios
Administración de potencia	35 vatios RMS / 70 vatios máximo para música	40 vatios RMS / 80 vatios máximo para música
Sensibilidad: (2.83V/1M)	85 dB	86 dB
Diámetro de woofer	5-1/4 plg.	6-1/2 plg.
Tweeter	1/2 plg. Domo equilibrado	1/2 plg. Domo equilibrado
Profundidad de montaje	3-5/8 plg. (92.1 mm)	2-15/16 plg. (74.6 mm)
Diámetro de bafle	7-3/4 plg. (196.9 mm)	9 plg. (228.6 mm)
Diámetro de corte	6-1/2 plg. (165.1 mm)	7-3/4 plg. (196.9 mm)

## APLICACIÓN DE PINTURA EN LOS ALTAVOCES EMPOTRADOS EN CIELO RASO MTX

Estos altavoces empotrados en cielo raso MTX han sido diseñados para aceptar todo tipo de pinturas interiores y exteriores. Las aplicaciones con rodillo o aerosol deben dar excelentes resultados. Los altavoces empotrados en cielo raso MTX vienen con una máscara de pintura para protegerlos durante la aplicación de pintura. Simplemente quite las rejillas antes de pintar los altavoces y póngales la máscara de pintura.

## UBICACIÓN DE LOS ALTAVOCES

Los altavoces empotrados en cielo raso MTX han sido diseñados para funcionar en cualquier esquema de decoración interior. Se pueden instalar prácticamente en cualquier lugar en que se puedan montar al ras. Sin embargo, para maximizar el rendimiento de sonido, se deben seguir ciertas pautas. Para lograr la mejor reproducción estereofónica, dos altavoces se deben colocar a la misma distancia del oyente y deben separarse para que el ángulo entre ellos, en la posición del oyente, sea entre 40 y 60 grados.



## PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN EN ESTRUCTURAS EN CONSTRUCCIÓN

Cuando instale el H515C o el H615C en un cielo raso en construcción, siga cuidadosamente las siguientes instrucciones.

### 1) Determine la ubicación

Determine el lugar del cielo raso en que se van a colocar los altavoces siguiendo las recomendaciones de la sección "Ubicación de los altavoces".

### 2) Monte un bosquejador

Para obtener los mejores resultados, monte un bosquejador RIK5C para el H515C o un RIK6C para el H615C de Mitek Corporation (que su distribuidor MTX puede suministrarle). Siga las instrucciones que vienen con el bosquejador.

### 3) El lugar está listo para instalar la pirca

El bosquejador RIK5C o RIK6C presenta una abertura estable alrededor de la cual el instalador puede cortar la pirca para crear el lugar perfecto para la instalación del H515C o el H615C.

## INSTALACIÓN

### PASO 1

Con un localizador de paraleles (que se puede encontrar por un precio módico en la mayoría de las ferreterías) u otro método preciso, ubique el punto central entre dos paraleles o vigas y márkuelo. Con la plantilla que se suministra, trace el contorno del agujero en la pared o el cielo raso.



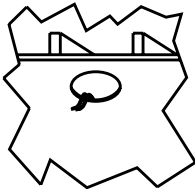
### PASO 2

Con una sierra caladora, una sierra para hacer cerraduras de puertas o un cuchillo utilitario muy afilado, haga un agujero en la pared o en el cielo raso siguiendo el contorno trazado.



### PASO 3

Encamine los cables de altavoz hasta el lugar en que se va a ubicar la fuente de sonido. Hay varias maneras de lograr esto, dependiendo de las características de construcción de la sala o la casa. Usted puede agregar un toque profesional a la instalación con una placa de terminales de altavoz en el lugar en que se va a ubicar la fuente de sonido. Deje suficiente cable en el lugar en que está el altavoz (de 8 a 10 pulgadas) para completar la conexión.



### PASO 4

Fije los cables de altavoz en los terminales de altavoz con la polaridad correcta y coloque el marco del altavoz en el corte de la pared o del cielo raso. No aplaste los cables en el proceso.



## HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH

Wir freuen uns, dass Sie MTX-Deckenlautsprecher gewählt haben. Wenn sie korrekt installiert und betrieben werden, bieten Ihnen MTX-Deckenlautsprecher jahrelang ungestörten Hörerlebnis. Zur Sicherstellung einer korrekten Installation ist es wichtig, jedem Schritt in dieser Anleitung genau zu folgen.

## TECHNISCHE DATEN

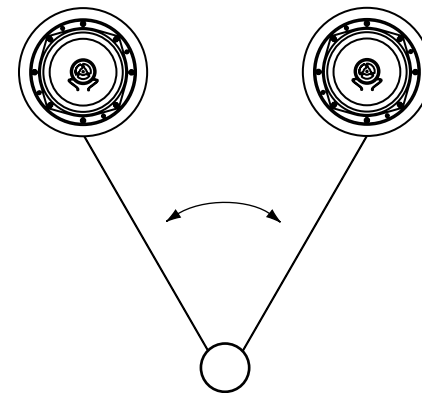
	H515C	H615C
Frequenzgang	70 Hz - 20 kHz +/- 3 dB	50 Hz - 20 kHz +/- 3 dB
Impedanz	8 Ohm	8 Ohm
Belastbarkeit	Nennwert	Nennwert
	35 W RMS/ 70 W Musik- Spitzenleistung	40 W RMS/ 80 W Musik- Spitzenleistung
Empfindlichkeit (2,83 V/1 M)	85 dB	86 dB
Tieftöner-Durchmesser	5 ¼ Zoll	6 ½ Zoll
Hochtöner	½ Zoll	½ Zoll
	Symmetrische Kalotte	Symmetrische Kalotte
Einbautiefe	3 5/8 Zoll (92,1 mm)	2 15/16 Zoll (74,6 mm)
	Schallwanddurchmesser	7 ¾ Zoll (196,9 mm)
Ausschnittdurchmesser	6 ½ Zoll (165,1 mm)	7 ¾ Zoll (196,9 mm)

## ANSTREICHEN DER MTX-DECKENLAUTSPRECHER

MTX-Deckenlautsprecher können mit allen Innen- und Außenanstrichfarben lackiert werden. Das Auftragen mit Walze oder Sprühgerät sollte zu hervorragenden Ergebnissen führen. Allen MTX-Deckenlautsprechern liegt eine Abdeckung bei, die die Lautsprecher während des Anstreichens schützt. Entfernen Sie einfach vor dem Anstreichen die Grills und ersetzen Sie sie durch die Abdeckung.

## LAUTSPRECHER-PLATZIERUNG

MTX-Deckenlautsprecher können an jede Inneneinrichtung angepasst werden. Sie können praktisch überall eingebaut werden, wo eine bündige Montage möglich ist. Um die Klangleistung zu maximieren, sollte man aber bestimmten Richtlinien folgen. Zur besten Stereowiedergabe sollten die beiden Lautsprecher den gleichen Abstand von Ihrer Hörposition haben, und der Winkel zur Hörposition sollte jeweils 40 bis 60 Grad betragen.



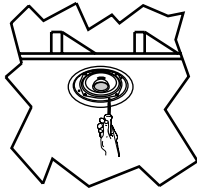
#### ÉTAPE 4

Raccorder les fils de haut-parleur sur les bornes de haut-parleur, en observant la polarité correcte, et en positionnant l'armature du haut-parleur dans la découpe. Faire attention de ne pas pincer les fils pendant le positionnement des haut-parleurs.



#### ÉTAPE 5

Serrer soigneusement les quatre vis de fixation. Ceci fait tourner le papillon de fixation derrière la surface de fixation et bloque le haut-parleur en place.



#### ÉTAPE 6

Une fois l'enceinte bien fixée, vérifiez la qualité acoustique. Lorsque vous jugez l'enceinte opérationnelle, mettez la grille en place. La grille H615C est prévue pour un ajustement serré et doit donc être mise en place d'un côté d'abord en insérant le bord dans la rainure. Continuez avec le reste du pourtour, en poussant le bord dans la rainure. La grille H515C peut être installée dans le cadre de l'enceinte de façon à présenter soit l'aspect d'un montage encastré affleurant standard, soit un retrait comparable à celui d'une applique lumineuse de type coilex. Après avoir choisi le type de montage, enfoncez la grille dans le cadre jusqu'à ce qu'elle arrive en butée.

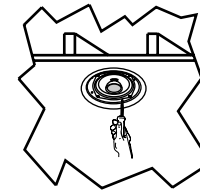


#### ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour une assistance technique supplémentaire, se rendre sur notre site web à [www.mtx.com](http://www.mtx.com). Nos représentants du service technique peuvent aussi être contactés par téléphone en composant le : 1-800-225-5689 ou par courriel à : [technical@mitekcorp.com](mailto:technical@mitekcorp.com).

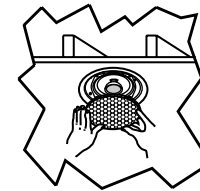
#### PASO 5

Apriete cuidadosamente los cuatro tornillos de montaje. Esto hace que las alas de montaje giren detrás de la superficie de montaje y fijen el altavoz en posición.



#### PASO 6

Después de que el panel del altavoz esté firmemente en posición, pruebe el altavoz para ver cómo suena. Cuando quede satisfecho con el funcionamiento del altavoz, póngale la rejilla. Como las rejillas del H615C han sido diseñadas para encajar apretadamente, debe colocar un borde en la ranura primero y luego comprimir el perímetro de la rejilla a medida que va encajando los bordes en la ranura. La rejilla del H515C se puede instalar en el marco del altavoz de manera que tenga una apariencia cosmética estándar de montaje al ras o un aspecto empotrado similar a las lámparas empotradas tipo Coilex. Después de decidir el aspecto que prefiere, presione la rejilla en el marco hasta que el borde quede al ras.



#### ASISTENCIA TÉCNICA

Para obtener asistencia técnica adicional, vaya al sitio web [www.mtx.com](http://www.mtx.com). De otro modo puede llamar a los representantes de nuestro servicio técnico al 1-800-225-5689 o escribir por correo electrónico a [technical@mitekcorp.com](mailto:technical@mitekcorp.com).

## FÉLICITATIONS

Nous vous remercions d'avoir choisi des enceintes de plafond encastrables MTX. Correctement installées et utilisées, ces enceintes vous donneront satisfaction pendant de longues années. Pour effectuer une bonne installation, il est important de respecter strictement chaque étape de ce guide.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

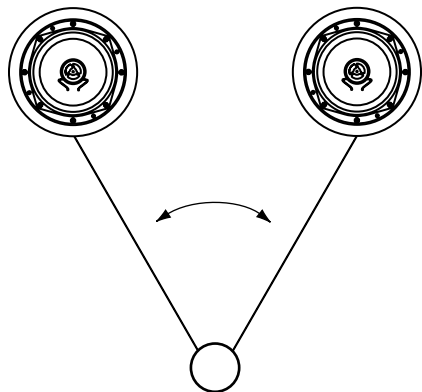
	H515C	H615C
Réponse en fréquence	70 Hz à 20 kHz +/- 3 dB	50 Hz à 20 kHz +/- 3 dB
Impédance	8 ohms nominal	8 ohms nominal
Puissance admissible	35 W eff. / 70 W crête dynamique	40 W eff. / 80 W crête dynamique
Sensibilité (2,83 V / 1 m)	85 dB	86 dB
Diamètre haut-parleur de graves	5-1/4" (133 mm)	6-1/2" (165 mm)
Haut-parleur d'aigus	1/2" (13 mm) Dôme équilibré	1/2" (13 mm) Dôme équilibré
Profondeur de montage	3-5/8" (92 mm)	2-15/16" (75 mm)
Diamètre écran acoustique	7-3/4" (197 mm)	9" (229 mm)
Diamètre découpe	6-1/2" (165 mm)	7-3/4" (197 mm)

## PEINTURE DES ENCEINTES DE PLAFOND ENCASTRABLES MTX

Les enceintes de plafond encastrables MTX ont été conçues pour recevoir tout type de peinture intérieure ou extérieure. L'application au pistolet ou au rouleau donne en général d'excellents résultats. Un écran permettant la protection lors de la peinture est fourni avec toutes les enceintes de plafond encastrables MTX. Il suffit de retirer les grilles avant de peindre et de les remplacer par les écrans protecteurs.

## PLACEMENT DES ENCEINTES

Les enceintes de plafond encastrables MTX ont été conçues pour s'intégrer à tout décor intérieur. Elles peuvent être installées pratiquement partout où un montage encastré est possible. Toutefois, certaines précautions doivent être prises pour optimiser les performances acoustiques. Pour obtenir la meilleure reproduction stéréo, il faut placer les deux enceintes à égale distance de la position d'écoute et les écarter de façon à former un angle de 40 à 60 degrés à partir de la position d'écoute.



## PRÉPARATION DE L'INSTALLATION – CONSTRUCTION NEUVE

Pour installer le H515C ou H615C dans un plafond venant d'être construit, suivez attentivement les instructions ci-dessous.

### 1) Déterminez l'emplacement

Déterminez l'emplacement de montage des enceintes dans le plafond conformément aux recommandations de la section « Placement des enceintes ».

### 2) Installez un support de montage

Pour obtenir les meilleurs résultats, installez un support de montage Mitek Corp. RIK5C pour H515C ou RIK6C pour H615C (disponible chez les revendeurs MTX). Suivez les instructions accompagnant le support.

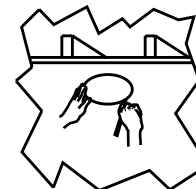
### 3) L'emplacement est prêt pour la pose du faux-plafond

Le support RIK5C ou RIK6C permet au poseur de faux-plafond d'effectuer une découpe précise pour l'installation de l'enceinte H515C ou H615C.

## INSTALLATION

### ÉTAPE 1

À l'aide d'un appareil de repérage de poutre (appareil peu onéreux, en vente dans la plupart des quincailleries) ou avec toute autre méthode précise, identifier le point médian entre deux poutres et le marquer. À l'aide du gabarit fourni, tracer la disposition des trous au plafond.



### ÉTAPE 2

Avec une scie sauteuse, une scie à guichet ou un couteau universel très affûté, découper un trou dans le mur, en suivant les repères tracés.



### ÉTAPE 3

Faire passer les fils de haut-parleurs jusqu'à l'emplacement de la source acoustique. Plusieurs méthodes différentes peuvent être utilisées pour effectuer le câblage, selon les caractéristiques de construction de la pièce ou de la maison. Ajouter une touche professionnelle à l'installation en utilisant une plaque à bornes pour haut-parleurs à l'emplacement de la source acoustique. Laisser suffisamment de fil à l'emplacement des haut-parleurs (entre 20 et 25 cm) pour compléter les branchements.

