

VT60

Altoparlante da soffitto
dalle prestazioni elevate

Guida all'installazione dell'altoparlante da soffitto VT60

Contenuto della confezione: dima di fissaggio e viteria, la presente guida, altoparlante da soffitto VT60
(cavo per altoparlante e attrezzi di installazione non inclusi)

Importanti istruzioni di sicurezza da leggere prima di usare l'apparecchio

1. Leggere queste istruzioni.
2. Conservarle.
3. Rispettare tutte le avvertenze.
4. Seguire tutte le istruzioni.
5. Non usare questo apparecchio vicino all'acqua.
6. Pulirlo solo con un panno asciutto.
7. Non ostruire nessuna apertura per l'aria. Installare l'apparecchio seguendo le istruzioni del produttore.
8. Non installare l'apparecchio presso fonti di calore come ad esempio radiatori, bocchette di uscita dell'aria di riscaldamento, forni o altri apparecchi (compresi amplificatori) che generano calore.
9. Per qualsiasi intervento rivolgersi a personale qualificato. Occorre intervenire sull'apparecchio ogni volta che viene danneggiato in modo qualsiasi, per esempio se si versa un liquido su di esso o cadono oggetti nel suo interno, se l'apparecchio è rimasto esposto alla pioggia o all'umidità, non funziona normalmente o è caduto.
10. Attenzione. Per ridurre il rischio di incendio o elettrocuzione, non esporre l'apparecchio alla pioggia o all'umidità e accertarsi che su di esso non siano collocati contenitori di liquido, per esempio vasi da fiori.



Smaltimento del prodotto

Lo smaltimento di questo prodotto può essere soggetto a regolamenti e/o leggi locali, nazionali o internazionali. Per ulteriori informazioni rivolgersi al rivenditore oppure all'importatore o al distributore Polk di zona. Per un elenco degli importatori o dei distributori Polk visitare il sito www.polkaudio.com o contattare Polk all'indirizzo 5601 Metro Drive, Baltimore, Maryland, 21215, USA – Telefono: 001 410 358-3600.

Attenzione. Usare cautela durante l'ascolto.

Gli altoparlanti e i subwoofer Polk sono in grado di funzionare a volumi estremamente alti, che potrebbero causare lesioni gravi o anche permanenti all'udito. Polk Audio, Inc. non si assume alcuna responsabilità in caso di perdita dell'udito, lesioni personali o danni alle cose risultanti dall'uso improprio dei suoi prodotti.

Tenere presenti queste istruzioni e farsi guidare dal buon senso quando si regola il volume:

- limitare l'esposizione prolungata a volumi superiori a 85 decibel (dB); Per ulteriori informazioni sui livelli di sicurezza per l'ascolto, consultare le direttive OSHA (l'ente statunitense per la salute e la sicurezza sul lavoro) sul sito www.osha.gov/dts/osta/otm/noise/standards_more.html

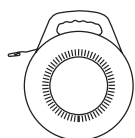
Prassi di sicurezza e conformità alle norme

- Usare materiali e cavi per altoparlante conformi alle norme edilizie locali; il rivenditore o il centro di assistenza sanno se questi sono unici e quali materiali impiegare.
- Fare attenzione quando si usa una scala a pioli.
- Usare sempre dispositivi di protezione oculare.
- Quando si opera in un'apertura a passo d'uomo, in un attico o in uno scantinato incompiuto, accertarsi di illuminare l'area in sicurezza
- Procedere senza fretta.
- Quando si usa un trapano su pareti o soffitti, scollegare dall'alimentazione i circuiti elettrici presenti in tale area.
- Quando si praticano fori con un trapano in una struttura tagliafuoco, dopo avere installato il cavo, riempire il foro con materiale ignifugo comparabile (disponibile in piccole quantità in qualsiasi centro di vendita per il fai da te, in una comoda bomboletta aerosol).
- Quando si tagliano cavi o se ne rimuove l'isolante, o si usano lame affilate, procedere lentamente, accertarsi di avere illuminazione sufficiente ed eseguire i movimenti di taglio sempre in direzione opposta al proprio corpo.

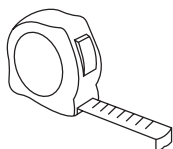
Introduzione all'installazione degli altoparlanti da soffitto VT60

L'installazione di un altoparlante da soffitto di qualità Polk è relativamente facile. Questa guida illustra dettagliatamente la procedura da seguire. Sugeriamo di scegliere soffitti non coperti da carta da parati o rivestiti da una finitura sintetica. In alcuni casi, occorre praticare un taglio in un soffitto (o in una parete) per installare i cavi dell'altoparlante e quindi sarà necessario raccomandare il foro e verniciarlo.

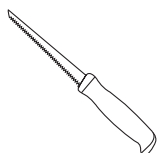
Attrezzi necessari



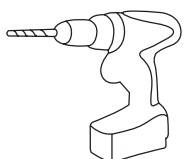
Sonda per tiraggio cavi



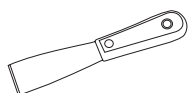
Rotella metrica



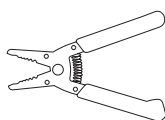
Sega per cartongesso



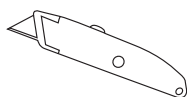
Trapano automatico e avvitatore



Spatola per stucco rigida



Spelafili



Cutter

Guida all'installazione

Materiali e preparazione

Prima di praticare tagli nelle pareti per installare i nuovi altoparlanti Polk, preparare tutti gli attrezzi e i materiali necessari per completare il progetto.

Cavo per altoparlante: i segnali audio si propagheranno lungo i cavi da installare. Considerare i fattori e le opzioni che seguono:

1. Cavi e fili: un cavo consiste di più conduttori separati, mentre un filo consiste di un solo conduttore o di un trefolo di conduttori. In tutte le applicazioni base di altoparlanti occorrono almeno due conduttori, per cui nella presente guida si usa il termine 'cavo' anziché 'filo'.
2. Accertarsi di avere cavo per altoparlanti di lunghezza sufficiente; è sempre consigliabile tagliare ogni tratto di cavo a una lunghezza di 1 – 2 metri maggiore di quella necessaria. La lunghezza del tratto di cavo ne determina la sezione, indicata in unità anglosassoni con la sigla AWG (quanto minore è il valore AWG, tanto maggiore è la sezione). La seguente è un'adeguata indicazione generale alla sezione di un cavo:
 - a. Per lunghezze inferiori a 33 metri usare un cavo di sezione 14 o 16 AWG (2,08 o 1,31 mm²).
 - b. Per lunghezze inferiori a 33 metri usare un cavo di sezione 12 AWG (3,31 mm²).
3. Il rivenditore di prodotti audio può raccomandare la marca e il tipo di cavo ottimali per una specifica applicazione. Per dare consigli appropriati, il rivenditore deve conoscere:
 - a. la lunghezza complessiva del tratto di cavo;
 - b. l'impiego dell'ambiente (p. es., impianto Home Theater o musica di fondo nella stanza da bagno);
 - c. le norme edilizie locali.
4. Consigliamo di usare un cavo a trefoli (costruito specificamente per altoparlanti) con i conduttori rivestiti di una guaina, frequentemente indicato con la notazione 16/2, ossia sezione 16 AWG con 2 conduttori.
5. Pianificare la posa del cavo. Se si vuole disporre il cavo sotto una moquette o lungo una parete, raccomandiamo l'impiego di un cavo a nastro, mentre se il cavo sarà disposto interamente all'interno di pareti o attraverso attici o aperture a passo d'uomo, un cavo circolare sarà adeguato e ridurrà i costi. Indipendentemente dalla scelta, il tratto finale del cavo dovrà essere installato in una parete o nel soffitto.

Pianificazione del percorso del cavo

Nota: quando si installa un impianto stereo, la lunghezza del cavo che raggiunge ciascun altoparlante in una stanza deve essere circa la stessa, per evitare variazioni di intensità o ritardi audio tra un canale e l'altro. In un impianto Home Theater, la lunghezza dei cavi per i canali anteriori sinistro, centrale e destro deve essere circa identica.

Nella maggior parte dei casi, la lunghezza dei cavi degli altoparlanti posteriori sarà maggiore rispetto ai tre altoparlanti anteriori; questo è accettabile.

Ogniqualevolta possibile, utilizzare attici e aperture a passo d'uomo, poiché è molto più facile fare passare cavi attraverso queste aree anziché attraverso pareti.

Prima dell'installazione controllare sempre se ci sono ostacoli

Dopo avere deciso dove si vogliono installare i nuovi altoparlanti Polk, è consigliabile controllare che in tale punto vi sia spazio sufficiente per gli altoparlanti. Quando l'abitazione è stata costruita, sono state installate tubature del gas e di riscaldamento, dell'acqua e di scarico, cavi elettrici, telefonici e forse anche di trasmissione dati. Verificare pure che la collocazione degli altoparlanti sia simmetrica, dopo avere stabilito dove si trovano travi e montanti.

Determinare la posizione di tutti i montanti e di altri elementi strutturali all'interno delle pareti e del soffitto mediante un apposito rilevatore.

Praticare un piccolo foro da 1/2" (12 mm) nel cartongesso; quindi utilizzare un filo rigido o una gruccia metallica piegata per individuare eventuali ostacoli.

Accertarsi di controllare le ubicazioni per tutti gli altoparlanti; se si determina che un'ubicazione non è adatta, occorre individuarne un'altra che potrebbe influire sui punti in cui si vogliono collocare i rimanenti altoparlanti.

Utilizzare il filo o la gruccia per individuare eventuali cavi, tubi e ostacoli nella parete, e in tal caso scegliere un altro punto in cui installare l'altoparlante. Alcuni possibili ostacoli sono cavi elettrici, tubi di scarico e tubi dell'acqua calda e fredda. Se non si individuano ostacoli, si è quasi pronti a praticare l'apertura per l'altoparlante.

Determinati i punti di installazione degli altoparlanti Polk, fissare con del nastro le dime fornite alla parete o al soffitto, quindi con una matita tracciare una linea lungo il bordo della dima.

Esecuzione di tagli in pareti di cartongesso e posa dei cavi per gli altoparlanti

Materiali e attrezzi

Preparare tutto quanto necessario per l'installazione:

- altoparlanti
- dima di fissaggio
- attrezzi
- materiale di pulizia
- cavo per altoparlante
- connettori

Taglio di pareti di cartongesso

Il taglio professionale della parete di cartongesso è un fattore cruciale, e a seconda delle proprie capacità, potrebbe essere preferibile rivolgersi a un esperto per il tiraggio dei cavi e l'installazione degli altoparlanti. Polk può raccomandare (negli Stati Uniti) una ditta di installazione qualificata; chiamare il numero (800) 377-7655 durante l'orario di lavoro, fuso EST (CET - 6 ore). Tuttavia praticare tagli nel cartongesso non è estremamente difficile, e si potrebbe trarre ancora maggiore soddisfazione dall'ascolto degli altoparlanti sapendo di averli installati di persona.

Nota: sul mercato sono disponibili molti tipi di utensili automatici rotativi e si potrebbe essere tentati di usarne uno, ma questi non sono più veloci di una sega manuale e creano polvere in quantità fino a 10 volte superiore. Inoltre le seghe manuali hanno il vantaggio di consentire di rendersi conto più facilmente se si sta per tagliare un tubo dell'acqua.

Le seghe per cartongesso hanno una punta aguzza che consente di praticare agevolmente il foro pilota da cui iniziare il taglio.

Alcuni possibili ostacoli sono cavi elettrici, tubi di scarico e tubi dell'acqua calda e fredda. Fare attenzione a non tagliarli, poiché si possono causare danni gravi.

Installazione dei cavi per altoparlante

Alcune regole e indicazioni generali oltre a un paio di suggerimenti consentiranno di attuare il progetto senza problemi.

L'UBC (Universal Building Code) e la maggior parte delle norme locali pongono limitazioni sul massimo diametro dei fori praticabili in elementi strutturali. Per la gran maggioranza delle installazioni questo non è un problema, poiché i fori da eseguire sono piccoli, dovendo passarvi solo un cavo o due.

Seguire queste indicazioni:

In varie stanze di un'abitazione, il tetto e le pareti divisorie sono supportate da montanti, le cui dimensioni standard sono le seguenti:

- 2 x 4: le dimensioni sono 1,5" x 3,5"
- 2 x 6: le dimensioni sono 1,5" x 5,5"
- 2 x 8: le dimensioni sono 1,5" x 7,5"

Le norme in genere dividono le pareti in due categorie: "portanti" e "non portanti".

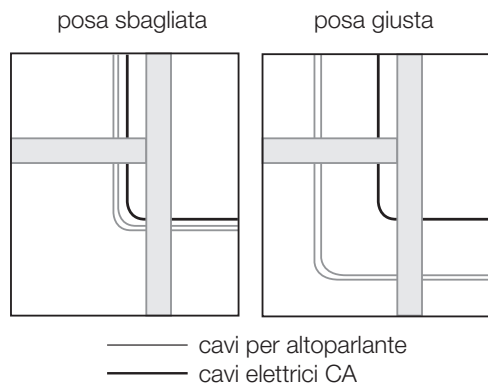
I montanti di pareti portanti hanno queste limitazioni:

- I fori devono avere diametro INFERIORE al 40% della larghezza del montante.
- Le incisioni NON devono superare il 25% della larghezza del montante.

Se non si sa con certezza se la parete che si intende utilizzare è portante o no, considerarla "portante".

Posa di cavi per altoparlante lungo cavi elettrici per corrente alternata (CA)

Le norme statunitensi limitano l'uso di fori comuni a entrambi. Inoltre, ai fini delle prestazioni, cercare di separare i cavi per altoparlante dai cavi elettrici CA quanto più possibile.



L'immagine a sinistra e quella a destra mostrano, rispettivamente, una disposizione sbagliata e una giusta dei cavi per altoparlante.

Posa giusta

- Quando si dispongono cavi per altoparlanti, separarli dai cavi elettrici CA; quando si incrociano cavi CA, incrociarli a 90 gradi.
- Quando si piegano cavi per altoparlante, farlo con una curvatura graduale.
- Quando si usano fascette o chiodi a U, fare attenzione a non serrare o fissare eccessivamente i cavi; lasciare un certo spazio.

Installazione e collegamento degli altoparlanti

Dopo aver disposto i cavi per altoparlanti nelle pareti o nel soffitto e avere praticato i fori in cui inserire i nuovi altoparlanti Polk, seguire queste istruzioni per installarli:

1. Introdurre gli altoparlanti nelle aperture. L'altoparlante deve scorrere nel foro con un gioco di circa 1/8" (3,2 mm), in modo da avere spazio sufficiente per mettere "in quadro" l'altoparlante rispetto alle pareti e al soffitto. Nella maggior parte dei casi le pareti non sono esattamente perpendicolari l'una all'altra.
2. Gli altoparlanti Polk sono dotati di un'esclusiva camma ruotante che preme l'involucro del diaframma anteriore contro la parete di cartongesso e consente un'agevole installazione dal lato anteriore dell'altoparlante.
3. Per migliorare ulteriormente le prestazioni acustiche, inserire materiale isolante nella cavità della parete (accertarsi di collocare la stessa quantità dietro ciascun altoparlante).
4. Asportare l'isolante dai cavi per altoparlante per circa 3/4" (19 mm) e inserire la coppia di conduttori nella porta d'ingresso sulla parte posteriore dell'altoparlante (per agevolare l'installazione, lasciare un lungo tratto iniziale di cavo con cui lavorare).
5. Introdurre l'altoparlante nella parete in cartongesso e serrare i morsetti con il cacciavite, facendo attenzione a non serrare eccessivamente, poiché si potrebbe deformare o rompere la parete; questo rischio è molto maggiore se si usa un avvitatore. Impostare la coppia di serraggio dell'avvitatore su "1" per evitare di serrare eccessivamente le viti.
6. Installare la griglia.

Informazioni importanti se si decide di verniciare le griglie

A causa del suo profilo sottilissimo, per verniciare la griglia Sheer-Grille™ del VT60 occorre seguire una specifica procedura affinché la verniciatura sia liscia e uniforme.

Indicazioni per la vernice

Si suggerisce di applicare alla griglia una vernice di colore intonato a quello del soffitto usando una bomboletta spray.

NOTA BENE. *Mai utilizzare un pennello o un rullo per verniciare la griglia, poiché se ne intaserebbero i fori.*

Verniciatura della griglia

1. Collocare la griglia in parallelo e a una certa distanza da una superficie piatta, per assicurare una verniciatura uniforme del telaio e afferrarla più facilmente al termine. Suggerimento: il coperchio di una bomboletta permetterà di collocare la griglia a un'altezza sufficiente.
2. Tenere la bomboletta di vernice a circa 30 centimetri dalla griglia e a un angolo di 45 gradi.
3. Applicare una mano leggera di vernice muovendo la bomboletta uniformemente da un lato all'altro sopra la griglia, quindi procedere lungo il perimetro per essere sicuri di verniciarne il telaio.
4. Dopo ciascuna applicazione, attendere circa un minuto, girare la griglia di 90 gradi e dare la mano successiva di vernice.

NOTA BENE. *La griglia deve essere girata di 90°. Usare le dita per definire la successiva rotazione di 90° e girarla sempre nella stessa direzione in cui si sta applicando la vernice. Tre mani leggere e uniformi dovrebbero essere sufficienti per verniciare adeguatamente la griglia e il telaio. Ricordarsi di procedere lungo il telaio della griglia per verniciarlo completamente e in modo uniforme.*

Dati tecnici del VT60

Fissaggio	A soffitto
Diametro griglia	24,45 cm
Griglia quadrata a richiesta	Sì
Dimensioni del foro	20,80 cm
Profondità del prodotto	9,53 cm
Profondità di fissaggio	8,25 cm
Midwoofer	16,5 cm
Tweeter	19 mm
Peso del prodotto	1,4 kg
Risposta in frequenza	33 Hz – 27 kHz
(limiti a -3 dB)	50 Hz - 27 kHz
Sensibilità	89 dB
Impedenza	Compatibile con carichi di 8 ohm
Potenza raccomandata (min/max)	10/100 W/canale

Informazioni concernenti l'assistenza

Grazie per avere acquistato un prodotto Polk. Per eventuali domande o commenti, chiamare o inviare un'e-mail. Negli Stati Uniti e in Canada, chiamare il servizio clienti Polk al numero 800-377-7655 (da lunedì a venerdì, dalle 9:00 alle 17:30 EST [GMT - 5 ore]) o tramite e-mail: polkcs@polkaudio.com. Fuori degli Stati Uniti, chiamare il numero +1-410-358-3600.

Per contattarci direttamente

Polk
5601 Metro Drive Baltimore, MD 21215
800-377-7655 | www.polkaudio.com

Non dimenticare di registrare il prodotto

Polk appena acquistato

Registrando il prodotto si ha diritto a un anno aggiuntivo di garanzia. Per registrarlo, visitare www.polkaudio.com/registration/

Garanzia a vita per gli altoparlanti da parete e da soffitto Polk

NOTA BENE. Questa garanzia a vita viene offerta solo per gli altoparlanti da parete e da soffitto, e per i subwoofer CSW venduti dopo il 9 settembre 2009. Polk Audio, Inc. ("Polk") garantisce all'acquirente originario che gli altoparlanti da parete e da soffitto Polk, compresi i subwoofer serie CSW passivi (complessivamente "il prodotto") saranno esenti da difetti di materiali e fabbricazione per la durata del prodotto in condizioni di uso normale. Se si riscontrano difetti di materiali o fabbricazione, a sua discrezione Polk (a) riparerà o (b) sostituirà il prodotto. Se il modello non è più disponibile e non può essere riparato adeguatamente o sostituito con un modello identico, Polk potrà, a propria discrezione, sostituire l'apparecchio con un modello corrente di valore pari o superiore.

Per richiedere un intervento durante il periodo di validità della garanzia, consultare le istruzioni del manuale del proprietario o visitare il sito Polk a www.polkaudio.com. Si può anche contattare il servizio clienti Polk al numero 1-800-377-7655 (solo negli Stati Uniti e in Canada) per istruzioni su dove spedire il prodotto. Sarà necessario fornire la ricevuta dell'acquisto che identifichi il reclamante come acquirente originario e provi che il prodotto è stato acquistato tramite un rivenditore Polk autorizzato. Il prodotto dovrà essere spedito, assicurato e franco destinatario, unitamente alla prova di acquisto, a Polk Audio, 1 Viper Way, Vista, CA 92081. Il rischio di perdita o danni durante la spedizione è a carico dell'acquirente. Un collo spedito con pagamento a destinazione non sarà accettato.

Questa garanzia non è trasferibile e non si applica a un prodotto che sia stato modificato o utilizzato in modo diverso da quello previsto né copre danni al prodotto causati dalla sua installazione o rimozione. Se è necessario modificare una superficie di fissaggio per installare un prodotto sostitutivo nell'ambito della garanzia, Polk non si assume nessuna responsabilità di eventuali modifiche apportate alla superficie stessa. Questa garanzia è nulla se il numero di serie del prodotto è alterato o mancante oppure se il prodotto non è stato acquistato presso un rivenditore autorizzato.

Inoltre, la garanzia è nulla se il prodotto è stato danneggiato in seguito a un incidente o uso irragionevole, negligenza, manutenzione impropria o altre cause non derivanti da difetti di materiali o costruzione. I prodotti soggetti ad abuso, che causi danni termici alle bobine mobili, non sono coperti da questa garanzia ma potranno essere sostituiti a sola e assoluta discrezione da parte di Polk. Questa garanzia viene rescissa se il prodotto viene venduto o trasferito in altro modo a terzi. Sono esclusi dalla garanzia danni estetici, alla vernice, ad altri oggetti o locali nonché danni indiretti, indipendentemente dalla loro causa. Questa garanzia non copre costi di manodopera causati dalla rimozione e/o reinstallazione del prodotto stesso.

QUESTA GARANZIA CONFERISCE SPECIFICI DIRITTI LEGALI E SI POTREBBERO AVERE ANCHE ALTRI DIRITTI CHE POSSONO VARIARE DA UNO STATO ALL'ALTRO. SONO ESPRESSAMENTE ESCLUSE E RESPINTE NEI LIMITI CONSENTITI DALLA LEGGE TUTTE LE GARANZIE, COMPRESSE MA NON A TITOLO LIMITATIVO, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE, E POLK NON SI ASSUME, NÉ AUTORIZZA ALCUNA PERSONA AD ASSUMERSI A SUO NOME, NESSUNA RESPONSABILITÀ IN RELAZIONE ALLA VENDITA DEL PRODOTTO. POLK NON HA ALCUNA RESPONSABILITÀ DI ATTI COMPIUTI DA TERZI. ALCUNI STATI NON PERMETTONO L'ESCLUSIONE DI DETERMINATE GARANZIE IMPLICITE O DELLE CONDIZIONI DI UNA GARANZIA IMPLICITA, PER CUI LE LIMITAZIONI DI CUI SOPRA POTREBBERO NON APPLICARSI. POLK NON ACCETTA RESPONSABILITÀ DI DANNI SPECIALI, INDIRETTI, ACCIDENTALI, PUNITIVI O CONSEGUENZIALI, DELLA PERDITA DI PROFITTI O DI CAPITALI OPPURE DI DANNI RISULTANTI DA USO IMPROPRIO O DALL'INCAPACITÀ DI USARE IL PRODOTTO. LA MASSIMA RESPONSABILITÀ EVENTUALMENTE A CARICO DI POLK NON POTRÀ SUPERARE IL PREZZO DI ACQUISTO DEL PRODOTTO. ALCUNI STATI NON PERMETTONO L'ESCLUSIONE O LA LIMITAZIONE DI DANNI ACCIDENTALI O CONSEGUENZIALI, PER CUI LE LIMITAZIONI DI CUI SOPRA POTREBBERO NON APPLICARSI.



5601 Metro Drive
Baltimore, MD 21215
800-377-7655
www.polkaudio.com