

THORENS *SoundWalls*

Dipole Speaker Systems

- ★ *sehr hoher Wirkungsgrad*
- ★ *neutrale Abstrahlung des gesamten Frequenzspektrums*
- ★ *Wiedergabe der räumlichen Tiefe*
- ★ *ultraflacher Dipol-Lautsprecher in modernem Design*



THORENS

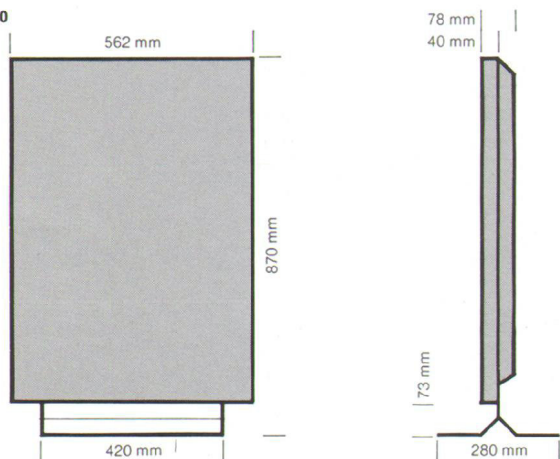
THORENS SoundWalls

Dipole Speaker Systems

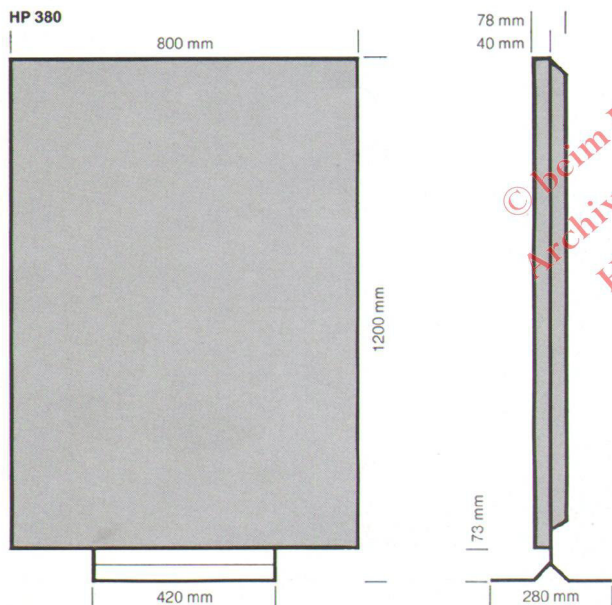
Technische Daten	HP 360	HP 380
Anzahl der Systeme	11	17
Nennbelastbarkeit DIN	80 W	80 W
Musikbelastbarkeit DIN	150 W	200 W
Schallpegel (SPL/1W/1 m)	95 dB	95 dB
Frequenzbereich	45 Hz – 22 kHz	35 Hz – 22 kHz
Impedanz DIN	4 Ohm	4 Ohm
Übergangsfrequenzen	600 Hz/5 kHz	600 Hz/5 kHz
Gewicht	21 kg	35,5 kg

Dimensionen

HP 360



HP 380



Technische Änderungen vorbehalten.

THORENS-FRANZ AG · Hardstrasse 41 · CH-5430 Wettingen · Schweiz

- ★ **sehr hoher Wirkungsgrad**
- ★ **neutrale Abstrahlung des gesamten Frequenzspektrums**
- ★ **Wiedergabe der räumlichen Tiefe**
- ★ **ultraflacher Dipol-Lautsprecher in modernem Design**

Es ist hinlänglich bekannt, dass in einer guten Hi-Fi-Anlage die Lautsprecher meistens das schwächste Glied bilden. Diese Tatsache beschäftigte die THORENS-Ingenieure. Es gelang ihnen nun, ein neues Konzept zu entwickeln, das sich weitgehendst von den herkömmlichen Prinzipien unterscheidet.

Die neuen THORENS SoundWalls basieren auf einer genauen Analyse der Wirkungsweise der elektrostatischen und dynamischen Lautsprecher. Es konnte nachgewiesen werden, dass z. B. die guten Wiedergabeeigenschaften der Elektrostaten nicht so sehr eine Folge des Wandlerprinzips, als vielmehr der akustischen Wirkungsweise dieser Lautsprecher sind. Es handelt sich um akustische Dipol-Strahler. Mit geeignet konstruierten, dynamischen Wandlern lassen sich vergleichbare Wiedergabeeigenschaften erreichen, ohne dabei die Nachteile der Elektrostaten in Kauf nehmen zu müssen.

Die THORENS SoundWalls vereinigen die Vorteile der elektrostatischen Lautsprecher, wie

- freier Klang
 - Wiedergabe der räumlichen Tiefe
 - breite Stereohörzone
 - geringe Anregung von Raum-Resonanzen im Bassbereich
- mit den Vorteilen der dynamischen Lautsprecher, wie

- hoher Wirkungsgrad
- keine kostspielige Wartung
- keine zusätzliche Elektronik
- frequenzunabhängige Richt-Charakteristik.

Dynamische Lautsprechersysteme sind in der Lage, grosse Amplituden verzerrungsärmer auszuführen und das verbunden mit hohem Wandlerwirkungsgrad. Sie benötigen keine Polarisationsspannung, die NF-Signale müssen nicht auf hohe Spannungspotentiale hochtransformiert werden, die Verstärker speisen die Schwingspulen direkt und ohne Verlust. Bei dynamischen Systemen ist die Dynamik der Wiedergabe mehr ausgeweitet als bei elektrostatischen Wandlern.

Die SoundWalls sind Dreiweg-Lautsprecher-Systeme, die als akustische Dipole den Schall in Form einer Acht abstrahlen. Die einzelnen Lautsprecher sind auf einer flachen Wand montiert, sodass die Membranen frei nach beiden Seiten strahlen können.

Das gewählte Konstruktionsprinzip erlaubt eine genaue räumliche Abbildung des Klangbildes und zwar sowohl nach der Breite als auch nach der Tiefe. Bei Aufnahmen in natürlicher Akustik wird der Eindruck des Raumes wiedergegeben. Es ist der Effekt des Einbezogeneins feststellbar. Durch diese «im Raum stehende Wiedergabe» wird die Stereohörzone wesentlich erweitert und ist nahezu im gesamten, normalen Wiedergaberaum gegeben, sogar direkt neben einer Lautsprecher-einheit, ausserhalb der Basis.

Die in den SoundWalls verwendeten dynamischen Systeme besitzen sehr leichte Membranen und kräftige Magnete. Daraus erfolgt der sehr hohe Wirkungsgrad (95 dB für 1 Watt in 1 m Abstand) und eine aussergewöhnlich gute Impulswiedergabe. Die Dipole regen nur etwa einen Drittel der Raumresonanzen an, wodurch im Bassbereich ein wesentlich geringeres, raumabhängiges «Verschmieren» auftritt.

THORENS