

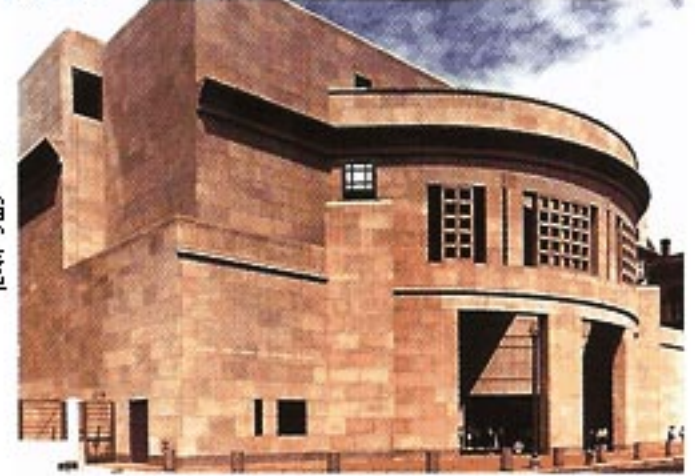
## Enkasonic

公寓式樓房間的噪音滋擾是最容易引發糾紛的問題。人們不介意住房緊挨著，但就是不喜歡聽到鄰居家傳來的對話，腳步聲，音樂聲或電器發出的聲音等等。過去曾嘗試過多種方法阻隔雜訊傳遞，但都不理想。Enkasonic的產品被認可為解決樓房間聲音互相傳遞和減低地面碰撞聲的最佳方案。



側面

Enkasonic的特殊開放式結構可製造出不同的空隙，這些特有的空隙破解了因地面碰撞而引致的噪音傳遞現象。



與迷你裙同時面世的物料

這樣說可能誇張了點。但事實上，自從1980年興起自有式公寓後，Enkasonic的產品便開始在各大洋基於所有聲音控制系統最完整的測試及研究資料的支援，Enkasonic不斷致力於達到甚至超越苛刻的建築聲學要求。從木料到乙烷基物料，Enkasonic不斷開發出最具成本效益的各式地台系統，並擁有此行業中所向披靡的STC及IIC系統。當今市場上仍未出現可與如此多功能且極具價值的Enkasonic產品相媲美的降噪系統。



自1982年以來，已有數百萬平方英尺的Enkasonic產品覆蓋於世界各地，主要成果有：



- Coca-cola Headquarters - Atlanta, GA
- Southwest Crossings - Naperville, IL
- CBS Studios - Los Angeles, CA
- Beverly Hills Hotel/bungalows - Beverly Hills, CA
- U.S. Holocaust Memorial Museum - Washington, D.C.
- MGM Grand hotel - Las Vegas, NV
- Tuxedo Prak - Chicago, IL
- L.R. Development
- Ft. Sheridan - Highland Park, IL
- Park Hyatt Chicago, IL
- MCL Development
- Central Station & Comell Square - Chicago, IL



## Enkasonic

共振頻率：

所有材料皆有共振頻率，即該頻率的聲波會擴大而非被過濾。消聲墊的目的就是將共振頻率降低或升高至聽覺範圍之外（低於100Hz或高於3000Hz）。經過測試，Enkasonic的共振頻率為46.8Hz，遠遠低於人類的可聽級數，除了他們最親密的狗朋友。



安裝現場



豪華公寓鋪上有色混凝土地板

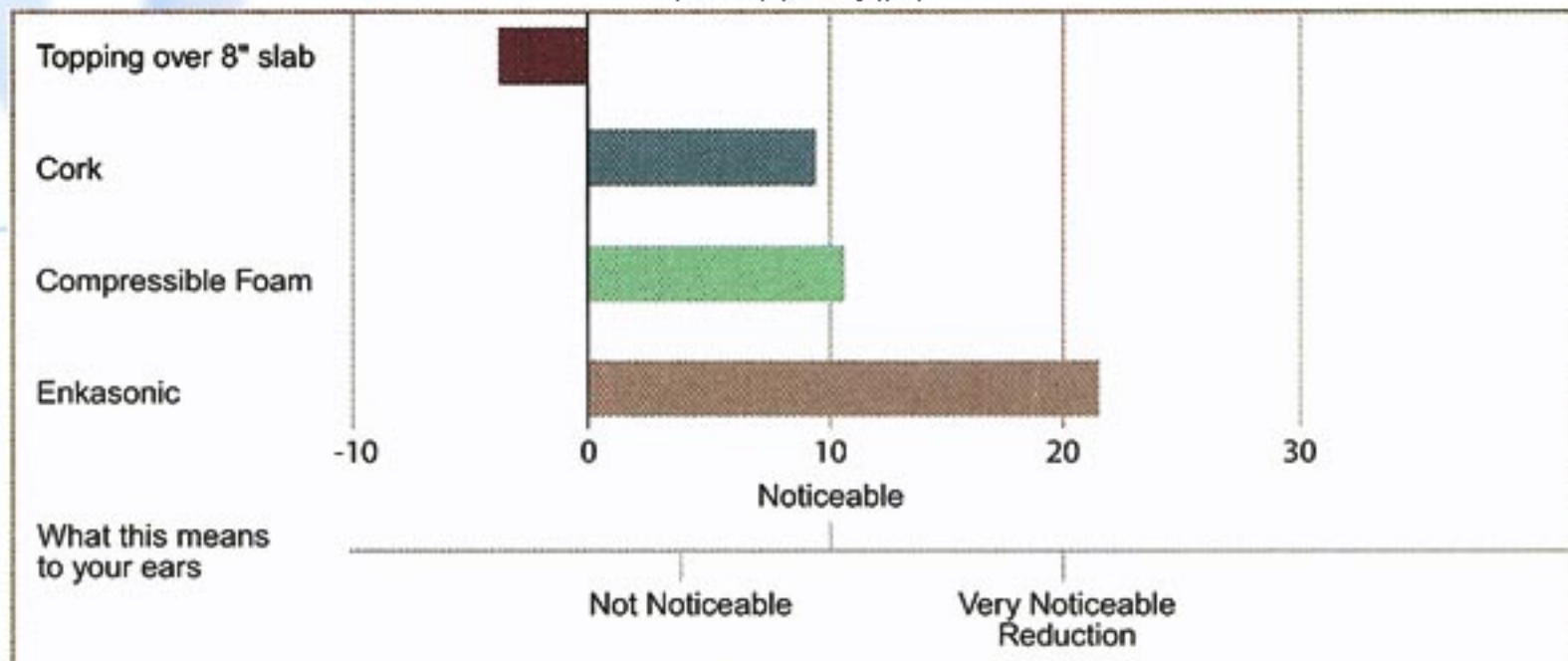
該系統：

- 1 得到美國瓷磚研究機構的認證
- 2 經美國瓷磚委員會測試通過住宅及商用評級
- 3 具有良好的阻裂效果
- 4 可為瓷磚提供更佳的面

阻裂墊

Colbond阻裂墊是由石膏水泥襯墊構成的尼龍加固材料。它取代用於自來水準泥層中的金屬鋼片。當發生裂碎時，堅韌的尼龍纖維可將自來水準泥層綁定於指定位置上。

Colbond建材產品為一流的降噪系統提供一切所需的部件：隔聲墊、邊沿隔聲、阻裂墊  
分贝降低級別



注意：測試是在沒有天花懸掛裝置1' X3'的樣板，硬度4'的板層上  
聲音級別--安裝上Enkasonic的地板/天花受測結果

| CONCRETE FLOOR SYSTEM   |                   |                             |                    |               |     |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|---------------|-----|
| SUBFLOOR                | SUSPENDED CEILING | ENKASONIC OVERLAY           | FLOOR COVERING     | LAB TESTS STC | IIC |
| 4"slab                  | no                | 7/16" Wonder-Board          | tile               | 55            | 52  |
| 8"slab                  | no                | 7/16" Wonder-Board          | tile               | 59            | 52  |
| 8"slab                  | yes               | 1 1/4" mortar bed           | tile               | 61            | 62  |
| 8"slab                  | no                | 1 1/4" mortar bed           | tile               | 60            | 54  |
| 8"slab                  | yes               | 1 1/4" mortar bed           | vinyl tile         | 61            | 67  |
| 8"slab                  | yes               | 1 1/4" mortar bed           | carpet & pad       | 61            | 79  |
| 8"slab                  | yes               | 1 1/4" mortar bed           | 5/16" wood parquet | 61            | 65  |
| 8"slab                  | yes               | 2 Layers-3/8" plywood (min) | 3/4" T&G oak       | 60            | 61  |
| WOOD-JOIST FLOOR SYSTEM |                   |                             |                    |               |     |
| 5/8" plywood            | yes               | 7/16" Wonder-Board          | tile               | 62            | 58  |
| 5/8" plywood            | yes               | 1 1/4" Wonder-Board         | tile               | 60            | 55  |
| 5/8" plywood            | yes               | 1 1/2" poured gypsum*       | tile               | 59            | 57  |

特性:動態剛性：在歐亞地區，通常將降噪產品用於測試中，判定懸浮平板下彈性材料的有效性。經測試，可將產品進行對比，係數越低，性能越好。Enkasonic以28.43MN/m3的動態剛性因數，在性能上始終勝於橡膠墊(49.0)及聚合板(41.0)。從資料上可以看出，Enkasonic所佔優勢高達60%。



## Enkasonic

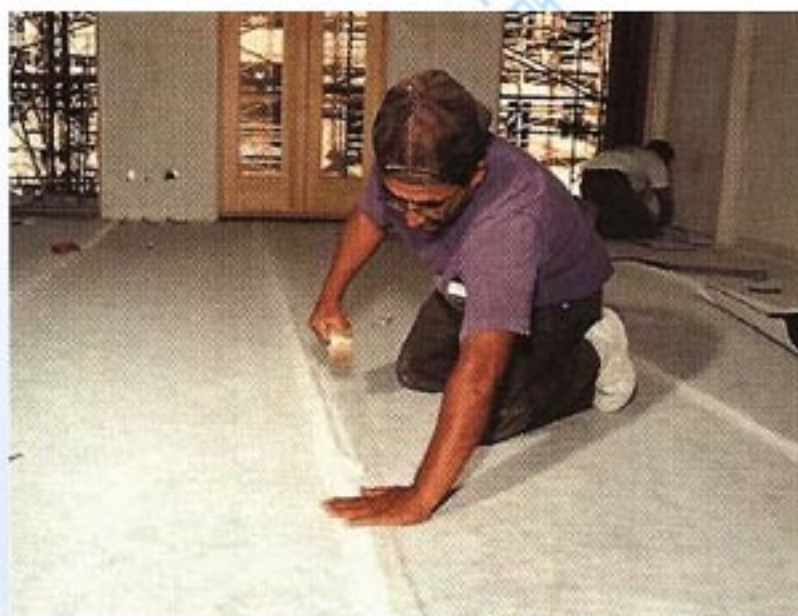
Enkasonic安裝簡便:

- 先確定樓面地板的支承力度
- 安裝邊緣隔聲帶，以防撞擊聲向地板牆的连接處傳播
- 將Enkasonic安裝于樓面地板上，並粘合接縫
- 在Enkasonic上鋪上貼面
- 最後將地板覆蓋物鋪上貼面



Colbond公司簡介

Colbond公司的產品品質高，得到普遍認可，廣泛應用於建築，環保，工業等領域。我們的市場主導產品包括 Enkamat, Enkadrain, Enkasonic, Enkatherm, EnkabARRIER, Enkadri & Drain, Enkadri Pour&Proof, Colbondrain, Enkagrid及Enkavent等等。



每卷的尺寸及重量

|       |                                   |              |
|-------|-----------------------------------|--------------|
| 中心寬度  | inches (cm)                       | 39.0* (99.1) |
| 長度    | feet (meters)                     | 111.0 (33.8) |
| 面積    | ft <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> ) | 360.0 (33.5) |
| 每卷直徑  | inches (cm)                       | 27.0 (68.6)  |
| 每卷總重量 | lbs. (kg)                         | 58.0 (26.3)  |
| 厚度    | inches (cm)                       | 0.4 (1.0)    |
| 動態硬度  | (MN/m <sup>3</sup> )              | (28.43)      |
| 共振頻率  | Hertz                             | 46.8         |