

Valeria Anzivino

**Controllo acustico**

Studies of a solution that enables control over the acoustics of an interior space independently of phenomena such as sound reflection, absorption and diffraction led the architect Marco Francesconi (DGFdesign) to develop the Dynamic Wall System. This product by Chiavari, a company operating in the interior design segment since 1960, is a technologically innovative concept with a pure, essential design based on two simple structural elements – a frame and a module.

The frame is made entirely of high performance sound insulating materials and is clad externally in differently coloured fabric. Fixed onto this frame are modules, which can be oriented in four different angular positions and are available with different finishes and patterns.

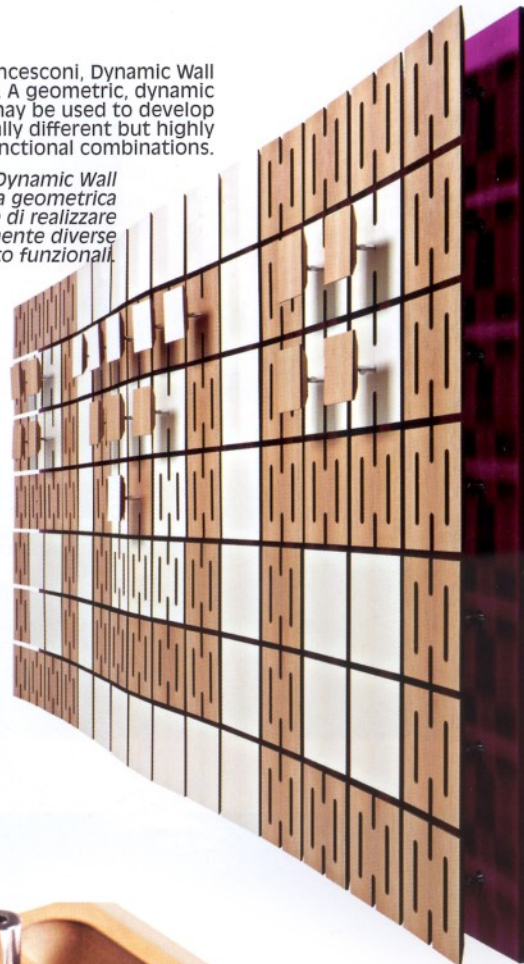
The dynamic character of the elements of the system make it possible to develop visually different yet highly functional combinations, and the variable geometry structure makes the Dynamic Wall System a product suitable for a wide range of acoustic applications. Additionally, with a remarkable nine adjustable points per square metre, the system ensures optimum acoustic performance in any setting, from a household interior to a theatre and from a hotel lobby to a conference hall. ■■■

Marco Francesconi, Dynamic Wall System, 2010. A geometric, dynamic structure that may be used to develop aesthetically different but highly functional combinations.

Marco Francesconi, Dynamic Wall System, 2010. Una struttura geometrica e dinamica che consente di realizzare combinazioni esteticamente diverse ma molto funzionali.

Below, the bevelled edges serve two functions: they reduce the overall thickness of the module to lighten the system and optimise its aerodynamic profile, which plays a significant role in music.

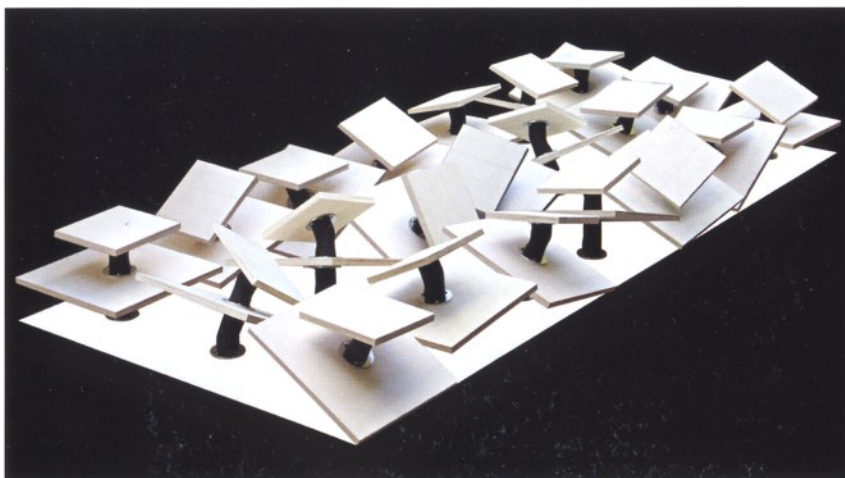
Sotto, le fessature coniche rispondono a una duplice necessità: ridurre lo spessore del modulo per alleggerire il sistema e aumentarne l'aerodinamica, che gioca un ruolo importante nella musica.



La ricerca di una soluzione che permettesse il controllo dell'acustica di un ambiente, indipendente dai fenomeni di riflessione, assorbimento e diffrazione del suono, ha spinto l'architetto Marco Francesconi (DGFdesign) a sviluppare Dynamic Wall System. Questo prodotto realizzato da Chiavari, azienda attiva nel settore dell'interior design dal 1960, è un progetto tecnologico innovativo, la cui struttura dal disegno pulito ed essenziale è basata su due elementi: un telaio e dei moduli.

Il telaio è costituito internamente dal materiale fonoassorbente, funzionale alle esigenze, ed è rivestito esternamente da tessuto di diversi colori. Ad esso sono applicati i moduli, che possono essere regolati con quattro diverse angolazioni ed avere varie finiture, motivi e lavorazioni.

Il dinamismo degli elementi consente di realizzare combinazioni esteticamente differenti ma funzionali: la struttura dalla geometria variabile, rende il Dynamic Wall System un prodotto di ampia applicazione nel settore acustico. Inoltre il sistema consente, grazie alla densità di nove punti di controllo al metro quadrato, alte prestazioni acustiche in qualsiasi ambiente, dagli spazi domestici ai teatri, dalle hall di alberghi alle sale per conferenze. ■■■



Numerous full scale mock-ups were produced during the research and development stage to test system functionality (left). Right, the modules fixed to the frame can be oriented in four different angular positions (right).

In fase di ricerca e sviluppo sono state realizzate più maquette in scala 1:1 per sperimentare la funzionalità del sistema (a sinistra). A destra, i moduli applicati al telaio possono essere regolati con quattro diverse angolazioni.

