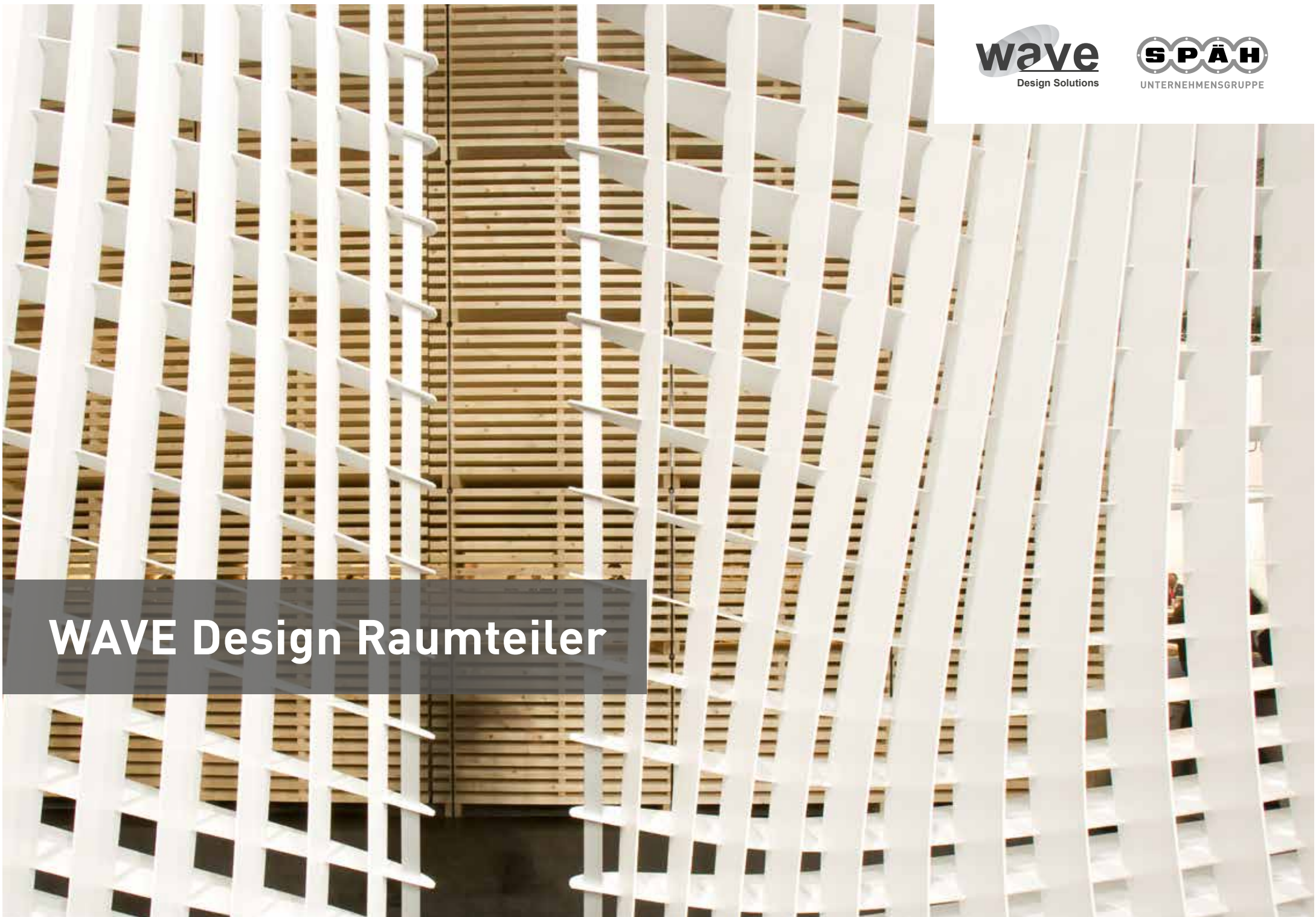
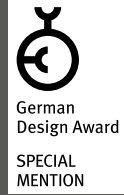
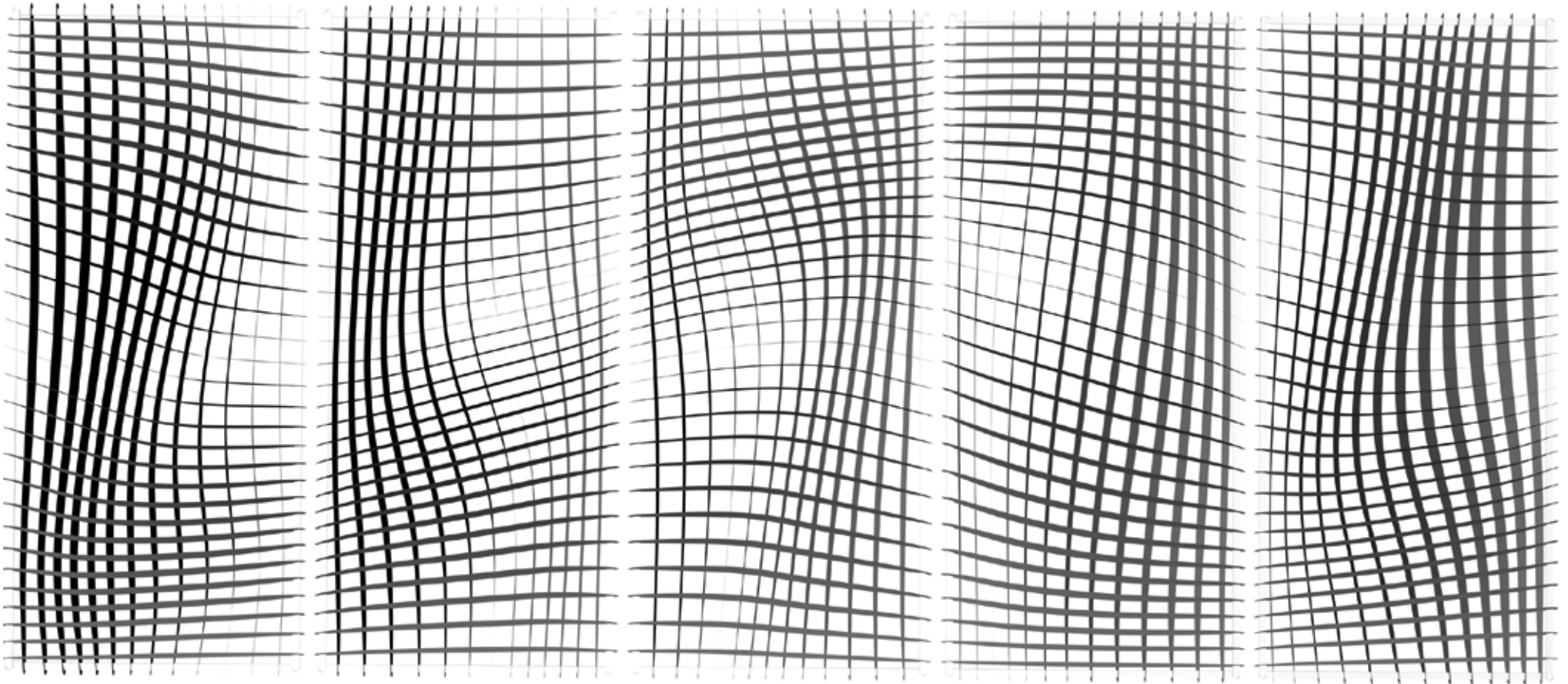


WAVE Design Raumteiler





» Die Kombination aus einem sehr ästhetischen Objekt mit einer konkreten funktionalen Anwendung bei gleichzeitiger Nutzung zeitgemäßer Fertigungsverfahren führt beim WAVE System zu einer ungewöhnlichen, dynamischen und eleganten Formensprache.«
Die AZ/Architekturzeitung, Stuttgart, über WAVE



Produktrendering



Raumteiler in der Anwendung



Produktdetail

Der Raumteiler

Die Raumteiler bewirken eine visuelle Öffnung oder Abdeckung von Bereichen, je nach Auslegung, Blickrichtung oder Position des Betrachters. Durch den bewussten Einsatz von Beleuchtung werden die typischen formalen Elemente von WAVE optisch hervorgehoben. Hierbei wirken die Formen durch den Wechsel von Licht- und Schattenwirkung plastisch und bieten mit der Perspektive stark variierende Eindrücke. Neben der akustischen Auslegung kann die Lamellengeometrie auch an die Lichtverhältnisse angepasst werden, um z.B. Blendeffekte zu vermeiden. Raumteiler sind als innenarchitektonische Objekte mit vorteilhaften akustischen Eigenschaften gedacht. Spezifische Anwendungen sind z.B. Büros, Konzertsäle, Lobbys, Studioräume, Schulen, Kantinen oder private Räumlichkeiten. In Ergänzung zu den klassischen Absorptionsprinzipien steht bei den Raumteilern das diffuse, schallstreuende Reflexionsverhalten im Vordergrund. Die Raumteiler werden üblicherweise im Zugriffsbereich von Personen positioniert. Das macht eine mechanisch robuste Konstruktion erforderlich. Der verwendete PVC-Hartschaum besitzt Materialeigenschaften, die diese Anforderungen erfüllt. Der Streugrad (Scattering Factor) gibt an, inwieweit Schallwellen nicht direkt in den freien Raum zurück reflektiert, sondern diffus gestreut werden. Dadurch wird eine gute Durch-



mischung des Schalls erzielt, wodurch sich vor allem harte Signale wie z.B. Geschirrkloppern in ihrer Impulsantwort abdämpfen. Bei gezieltem Einsatz und Aus-

legung der Raumteiler können sowohl die Streuung als auch die Reflektion oder die Absorption in der gewünschten Weise beeinflusst werden.

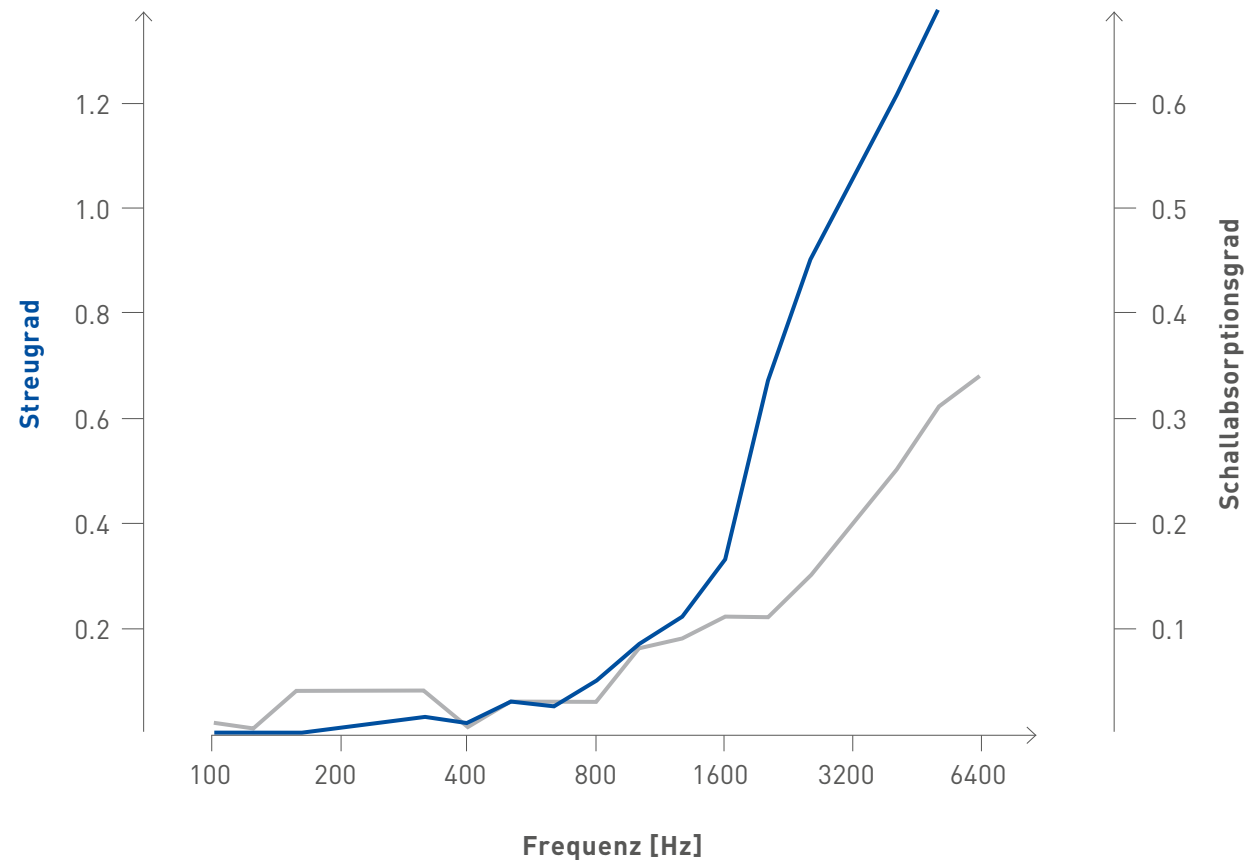
Die Technologie

Die Form der WAVE Raumteiler ist komplex und geschwungen. Alle Einzelteile werden aus handelsüblichem Plattenmaterial hergestellt. Die Fertigung mittels Wasserstrahlanlagen entspricht dem neuesten Stand der Technik.

Sicherheitsstandards

- › Der Werkstoff wird ohne Verwendung von umwelt- und gesundheitsgefährdenden Substanzen hergestellt.
- › Entspricht den europäischen Richtlinien RoHS und REACH
- › Erfüllt die Brandschutzklasse B1, schwer entflammbar nach DIN 4102
- › Projektbezogene Freigabe für Sprinkleranlagen durch die VdS
- › Geringe Wasseraufnahme

Wirkung



Bestimmung des Streugrades und des Absorptionsgrades bei allseitigem Schalleinfall im Hallraum in Anlehnung an ISO 17497-1 am Raumteiler, Diagramm und Berechnung von ADA Berlin Acoustics + Media Consultants GmbH

