

Das Deckensystem für die Raumakustik

In einer lauten Welt fallen Entspannung und Konzentration zunehmend schwer. Heute sucht man mehr denn je Orte der Ruhe. «Wohlbefinden hängt massgeblich mit der Qualität der Raumakustik zusammen», ist sich Ivan Tschopp, Inhaber und Geschäftsführer der Tschopp Holzbau AG, Hochdorf, sicher.

Lothar Mayer

Als führender Hersteller von BRESTA® Massivholzelementen sorgt Tschopp für eine gute Raumakustik und steigert die Lebensqualität in privaten, beruflichen, öffentlichen und schulischen Räumen. Mehr noch: Eine gute Akustik wirkt sich auch positiv auf die Aufmerksamkeit, Leistung, Konzentration und Lernfähigkeit aus.

Akustische Qualität

In erster Linie bestimmt die Nachhallzeit die Qualität der Raumakustik. Diese hängt hauptsächlich vom Schallabsorptionsgrad der Oberfläche ab. Verschiedene weitere Faktoren beeinflussen die Akustik im Raum: Lage des Raumes im Gebäude, Schalldämmung der Umfassungsbauteile, Geräuschentwicklung haustechnischer Anlagen, Raumform und -grösse, Oberflächenbeschaffenheit der Raumbegrenzungsflächen, Einrichtungsgegenstände sowie die Dimensionierung und räumliche Verteilung schallabsorbierender und reflektierender Flächen.

Innovative Weiterentwicklung

BRESTA® Akustik Gentle HF 40 und HF 20 sind innovative Weiterentwicklungen der bestehenden Akustikelemente. Die integrierten 40mm oder 20mm breiten Holzfaserverplatten (HF) sorgen für beste Schallabsorption. Sie erfüllen die Anforderungen an Statik, Raumakustik und Brandschutz in einem. Die filigrane Optik ermöglicht eine moderne und zeitgemässe Architektur. Durch den Einsatz von Mineralfasern im Absorbervolumen werden die Brandanforderungen erfüllt. Um den Schall im Raum optimal zu transportieren, können bei definierten Zonen, mittels Einlagen hinter den Einschubplatten Reflektionsflächen geschaffen werden. Die Werte wurden allesamt im Labor gemessen. Nebst BRESTA® Akustik Gentle, welches die geforderten Normen für



Schulzimmer erfüllt, sind noch BRESTA® Akustik HF sowie BRESTA® Akustik Light im Sortiment. Letzteres eignet sich vor allem für grössere Privaträume und bringt mehr Ruhe in Küchen-, Wohn- und Essbereiche.

Natürlich bauen

Das natürliche Massivholzsystem kommt ohne Leim und Metall aus, ist in der Anwendung sehr vielseitig und verbindet Ökologie

mit moderner Architektur. Man kann Wände, Decken, Böden und Dächer aus verschiedenen Oberflächen und Brettprofilen wählen. «Mit BRESTA® haben wir ein innovatives System für grossflächige, ökologische Holzelemente entwickelt, das langlebig, nachhaltig, wertig und brandsicher ist», freut sich Tschopp. Das bestätigen Studien der ETH und EMPA. www.bresta.ch



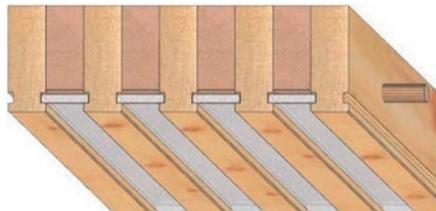
**Kurz nachgefragt bei...
...Daniel Trösch, Technischer Kaufmann und Projektleiter Verkauf BRESTA®**

Das BRESTA® Akustik Gentle ist in der Anwendung sehr variabel. Können Sie dies kurz erläutern?

BRESTA® Akustik Gentle gehört zu den vielseitigsten und wirtschaftlichsten Akustikdecken unter den verschiedenen Systemen am Markt. Neben der Raumakustik übernimmt BRESTA® Akustik Gentle die Tragfunktion, den Tritt- und Luftschallschutz sowie den Brandschutz mit einer ästhetisch eleganten Oberfläche. Bei Bedarf können in definierten Zonen Reflektionsflächen ausgebildet werden. Diese garantieren zum Beispiel in einem Schulzimmer auch im entferntesten Bereich vom Sprechenden eine perfekte Hörbarkeit. Die Einschubplatten sind farblich frei wählbar und lassen dem Architekten verschiedene Möglichkeiten offen. Ebenfalls erfüllt unser Gentle System Brandanforderungen bis REI 60. Ebenso



wichtig für eine gute Raumakustik ist der Trittschall zum jeweiligen Deckensystem. Diese Anforderung kann mit der Holzbetonverbundbauweise problemlos erfüllt werden. Sie sehen, mit der neusten Innovation von BRESTA® haben wir für alle Ansprüche die passende Lösung bereit.



Welche raumakustischen Lösungen bieten Sie für Wohn- und Arbeitsräume an?

Im Wohnraum empfehlen wir das BRESTA® Akustik Light, kostengünstig mit gut wahrnehmbarer Wirkung. Zudem ist es kombinierbar mit unserem Profil Falz. Für Büro- und Sitzungsräume oder Kantinen kann unser BRESTA® Akustik HF die optimale Lösung sein. Sind zudem Lüftungen und haustechnische Leitungen in der Decke geplant, ist unser BRESTA® Akustik Plus das passende System. Für Schul- oder Konferenzräume empfehlen wir, wie oben erwähnt, unser Akustik Gentle.

Welche weiteren Dienstleistungen bieten Sie als Brettstapellieferant?

Wir unterstützen Architekten, Holzbauplaner sowie Holzbauer in statischen Konzepten, Kostenschätzungen und Ausschreibungstexten. Ebenso bieten wir Ingenieurleistungen für BRESTA® HBV-Decken an und berechnen das passende Raumakustiksystem. In unserer Ausstellung präsentieren wir den Kunden die verschiedenen Möglichkeiten.