

Regufoam® QH.F 220 plus, unter Holzbalkendecke

Die Herausforderungen des Schallschutzes im Holzbau sind hoch und erfordern komplexe Maßnahmen. Hier bedarf es leistungsstarker Lösungen, welche oftmals aus einem Bündel von Maßnahmen bestehen. Eine Vielzahl an komplexen Systemlösungen wurde vom **Holzbau Deutschland - Institut e.V.** im Rahmen eines geförderten Forschungsprojektes untersucht.

Unterschiedliche Decken-Aufbauten und deren akustische Eigenschaften werden demnächst in der Schrift „**Schallschutzhandbuch**“ vom Holzbau Deutschland – Institut e.V. veröffentlicht. So erhalten die Planer des Holzbausektors eine gute Orientierung über die unterschiedlichsten Varianten und deren Leistungsvermögen.

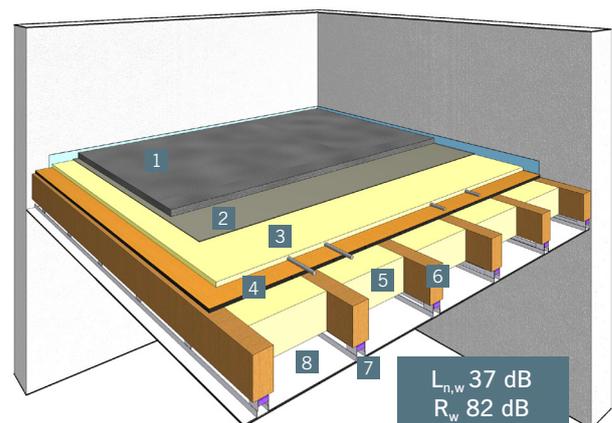
In der Kategorie Abhängesysteme wurde das Produkt **Regufoam® Abhänger QH.F 220 plus** in 25 mm aus dem Hause BSW GmbH untersucht. Es galt auch die spezifischen Brandschutz Anforderungen zu berücksichtigen, was durch die Anzahl der Deckenabhängiger sowie durch eine flexible Abstimmung der **Regufoam® Abhänger QH.F** und deren Elastomertypen und durch die Elastomerdicke möglich wurde.

In diesem Zusammenhang freuen wir uns über die sehr guten Ergebnisse des geprüften Systems, welche beim ift Rosenheim, Labor für Bauakustik, untersucht wurden:



Die Vorteile

- tieffrequente lastabhängige Abstimmung ermöglicht hohe Schalldämmwerte
- schnelles einfaches Handling dank Click-System
- flexible Bauweise ermöglicht unterschiedliche Befestigungsmöglichkeiten
- abstimmbare auf die spezifischen Anforderungen (in Bezug auf Preis & Leistung)
- robuste langlebige Bauweise
- dauerelastisches **Regufoam®** Elastomer



- | | | | |
|---|--------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Zementestrich | 5 | Dämmung |
| 2 | Trennschicht | 6 | Holzbalken |
| 3 | Trittschalldämmung | 7 | Regufoam® QH.F 220 plus |
| 4 | Deckenschalung OSB | 8 | Gipskartonbeplankung |

Akustische Funktion	Norm	Ergebnis	Kommentar
Prüfaufbau (von oben nach unten)			
Holzbalkendecke mit schwimmendem Estrich			
Zementestrich 50 mm Trennfolie Mineralwolle (Trittschalldämmung) d=30 mm Deckenschalung OSB d=22 mm Mineralwollämmung d=220mm Holzbalken 80/220mm Regufoam® Abhänger QH.F 220 plus (25 mm) Gipskartonbeplankung 2x d=12,5mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717	$L_{n,w} = 37 \text{ dB}$ $R_w = 82 \text{ dB}$	Geprüft durch das ift Rosenheim Bericht 18002073 Prüfdatum 20. September 2018