

Sollen schallabsorbierende, offenporöse Deckenplatten (sogenannte Akustikplatten) renoviert werden, so scheidet die Verwendung normaler mineralischer Farben oder auch Dispersionsfarben aus. Durch derartige Farben werden die feinen Poren in der Oberfläche der Mineralfaser-, Holzspan- oder Faservlies-Oberflächen der Platten geschlossen. Der Schallabsorptionsgrad der Platten wird dadurch meist so stark gesenkt, daß der ursprüngliche Verwendungszweck nicht mehr gegeben ist.

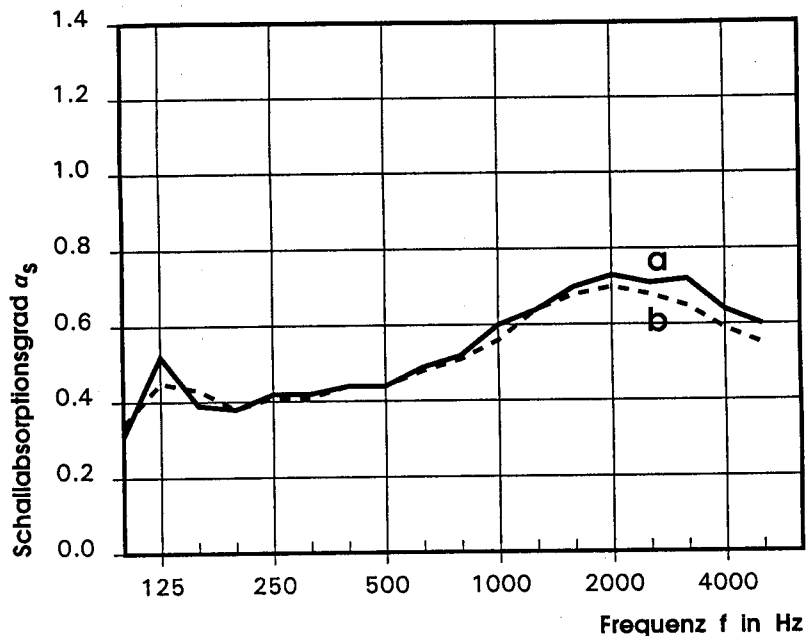
Die nachträgliche Wiederherstellung der Schallabsorptionfähigkeit nach derartigen falschen "Renovierungen" ist nicht mehr möglich, der kostenintensive Austausch der Platten wird erforderlich.

Mit der Akustikrenovierfarbe LF 932 bringt nun die Firma Brillux eine neu entwickelte, offenporöse, schalltransparente Renovierfarbe für derartige Platten auf den Markt.

In umfangreichen Untersuchungen in den schalltechnischen Labors der ITA Ingenieurgesellschaft für Technische Akustik mbH, Wiesbaden, wurde zunächst durch Messungen im Kundt'schen Rohr und später im Hallraum herausgefunden, daß sich der Schallabsorptionsgrad von Mineralfaser-Akustikdeckenplatten bei Messungen im Hallraum nach DIN EN 20 354 durch eine zusätzliche Beschichtung mit Akustikrenovierfarbe LF 932 (in zwei Schichten à 200 ml/m²) kaum verändert.

Das nachfolgende Bild zeigt den Verlauf des Schallabsorptionsgrades über der Frequenz sowohl der unbehandelten Platten als auch der mit Renovierfarbe gestrichenen Platten. Der mittlere Schallabsorptionsgrad α_m verringert sich nur von $\alpha_m = 0,54$ auf $\alpha_m = 0,53$.

	125	250	500	1000	2000	4000	f in Hz
—	0.52	0.42	0.44	0.60	0.73	0.64	α_s
- - -	0.45	0.41	0.44	0.56	0.70	0.59	



Prüfschall : Rosa Rauschen
 Empfangsfilter : Terzfilter

Veränderung des Schallabsorptionsgrades nach DIN EN 20 354 im Hallraum durch Brillux Akustikrenovierfarbe LF 932

Kurve a: Mineralfaser-Akustikplatten, fabrikneu $\alpha_m = , 0,54$
 Kurve b: gleiche Platten, jedoch zweimal mit
 Akustikrenovierfarbe (je 200 ml/m²) behandelt $\alpha_m = 0,53$

Die Ergebnisse sind auf vergleichbare Platten direkt übertragbar. Somit steht dem Markt ein Produkt zur Verfügung, welches unabhängig vom Hersteller der Akustikplatten zur Sanierung offenporöser, schallabsorbierender Akustikplatten geeignet ist.

sz/am