

## Schallschutz aus Basotect® in spanischem Designhotel

### Fallbeispiel

#### Die Stille kommt von oben

Im neubauten Designhotel Barceló Raval, Barcelona, verbessern Schallabsorber aus Basotect® die Raumakustik. In der Empfangshalle des zehnstöckigen Viersternehotels hängen rund 2200 Deckenbaffeln aus dem flexiblen Melaminharzschaumstoff der BASF und sorgen für eine optimale Sprachverständlichkeit. Das geringe Gewicht von Basotect® und die Möglichkeit, daraus unterschiedliche Formen einfach herzustellen, ließen dem Innenarchitekten bei der Raumausstattung große Designfreiheit. Gefertigt wurden die unterschiedlich großen Akustikbaffeln vom spanischen Schaumstoffverarbeiter Tecno-Spuma, SL, Sant Adrià de Besòs (Barcelona).

#### Sehr gute Schallabsorption und Designfreiheit

Durch das geringe Gewicht von Basotect® konnten freischwebend wirkende, zylindrische Schallabsorber an der Decke montiert werden, die sich ästhetisch in das Design der Lobby einfügen. Da sich in der Lobby auch ein Restaurant und eine Bar befinden, waren bei der Wahl des Schallschutzes die schalltechnischen Eigenschaften des BASF-Melaminharzschaumstoffs ausschlaggebend: Aufgrund seiner offenzelligen, feinen Schaumstruktur zeichnet sich das schwerentflammbare Material durch sehr gute Schallabsorptionswerte im mittleren und hohen Frequenzbereich aus. Die Deckenelemente aus Basotect® reduzieren den durch Vielfachreflexion an schallharten Oberflächen entstehenden Nachhall. Das bewirkt eine bessere Sprachverständlichkeit in Räumen, in denen sich viele Menschen aufhalten, z. B. öffentliche Gebäude, Theater, Kinos und Restaurants. Auch Lärmspitzen lassen sich mit den Absorberbaffeln wirkungsvoll bekämpfen. Das geringe Gewicht des schwerentflammbaren Schaumstoffs ermöglicht einfache Befestigungstechniken, z.B. Seilkonstruktionen. Zusätzliche statische Auslegungen der Decken sind damit in den meisten Fällen unnötig.

