

Lichtdecken mit Spannfolie (Luxell[®])

Im Gegensatz zu den Lichtdecken mit Glaseinlagen bietet Rentex Ihnen die Möglichkeit, als sichtbare Lichtdiffusorfläche gespannte Folie einzusetzen, die im Markt unter der Bezeichnung Luxell[®] bekannt ist. Diese Art der Lichtdeckenausführung erzeugt ein vollkommen anderes Raumgefühl.

Der wesentliche Unterschied liegt darin, dass die mattweiße Folie im erwärmten Raum wie ein gedehntes Trommelfell mit Hilfe eines an der Folie angebrachten Keders (einer Art Wulst) in die dafür vorgesehenen Profile eingespannt wird. Wenn die Folie abkühlt, spannt sie sich von selbst glatt. Da die Folie in Bahnen von der Rolle produziert wird, lassen sich somit sehr große Flächen an einem Stück realisieren. Eine Rasterung oder Teilung wie bei Glas ist allenfalls aus ästhetischen Gründen notwendig.



Vorteile von Spannfolie für Lichtdecken

- Sehr leicht (210 g/m^2), daher keine aufwändige Unterkonstruktion nötig
- Große Flächen an einem Stück realisierbar (bis zu 80 m^2) Die einzelnen Bahnen werden mit einem Hochfrequenz-Schweißverfahren zu Flächen verschweißt und projektbezogen zugeschnitten.
- Sehr schneller Einbau
- 3-dimensionale Verformungen im Raum möglich

Materialeigenschaften

- Die Lichtdeckenfolie Luxell[®] besteht aus gewalztem, cadmiumfreiem Kunststoff.
- Die Folie ist rezeptiv frei von: Cadmium, Quecksilber, PCP und PCB
- Baustoffklasse B1, schwer entflammbar nach DIN 4102 Teil 1
- Farbneutral nach DIN 6169 Teil 2