

Bauteilprüfung VDI 2083 Blatt 19

Trockenbau/Beschichtung/Durchführungen

Im Rahmen einer Kooperation zwischen Knauf Gips KG (Knauf Aquapanel GmbH & Co.KG), ROHDE KG und RKD systems eG wurde eine Dichtheitsprüfung von Einzelbauteilen in definierten Wandelementen auf Basis der VDI 2083/19 (Nullmethode) als **Zertifizierungsprüfung** durchgeführt.

Es wurden 2 Wandelemente als Prüfplatten verwendet. Eine Prüfplatte wurde als NULL-Platte (Referenzplatte) ohne Durchführungen und eine Prüfplatte wurde mit Durchführungen geprüft.

Diese besteht aus einer Trägerplatte von Knauf - AQUAPANEL Cement Board Indoor L.E.F in Verbindung mit dem TOP-Coat System 700 als Beschichtungssystem der ROHDE KG sowie den gasdichten Durchführungen der RKD systems eG.

Ziel war es, eine möglichst hohe Belegungsdichte auf einer Fläche von 20 x 20 cm bei den Durchführungen auf Basis der VDI 2083/19 bei 500 Pascal Über- und Unterdruck zu prüfen.

Dabei wurde eine Mischbelegung mit folgenden Durchführungen geprüft:

Brennbares Rohr DN40 aus PP mit Brandschutzmanschette in F90 inkl. Spindelbefestigung mittels Gewindestange M6, Edelstahl Wellrohr DN20 mit durchgeführtem Brandmeldekabel in F90, Stahlvierkantrohr grundiert 40x40mm mit durchgeführtem Edelstahlvierkantrohr 20x20mm, Gewindestange M8 mit Karosseriescheibe und Kontermutter, Edelstahlrohr DN15 in F90, Pneumatik-Schlauch Polyurethan 8mm in F90, Duplex Twin Netzwerkkabel Cat7a 2x7mm in F90 sowie ein Stromkabel NYM-J 3x2,5 10mm in F90.

Die Ergebnisse zeigen, daß gemäß der VDI 2083/19 die höchste Raumklasse 7 übertroffen wurde. Hochgerechnet lagen die Ergebnisse bei ‚Raumklasse 11‘

Informationen, Beratung sowie den Prüfbericht erhalten Sie bei



Ingo Schmidt
RKD systems eG
Limburger Str. 24
D-35638 Leun

M:+49 (0) 177 6170777
T: +49 (0) 6473 411 934
ingo.schmidt@rkd-labortechnik.de
www.rkd-systems.de

RKD
systems

Karl-Heinz Rohde
ROHDE KG
Gewerbering 22
D-91341 Röttenbach

T:+49 (0) 9195 923325 0
F:+49 (0) 9195 923325 25
mail@rohde-germany.com
www.rohde-germany.com

ROHDE
Hygienic Coating Systems

Jörg Süllwald
**Knauf Aquapanel
GmbH & Co KG**
Zur Helle 11
D-58638 Iserlohn

M:+49 (0) 160 95117028
T: +49 (0) 9323 31 1274
Joerg.suellwald@knauf.com
www.knauf.de

KNAUF