

Merkblatt

## **Einsatz und Pflege von Kassettenlösungen**

Stand: 05/2006

Die Inhalte unserer Merkblätter informieren zu bestimmten Sachthemen. Sie basieren auf den derzeit gültigen Vorschriften und Bestimmungen sowie auf unseren eigenen Prüfergebnissen. Eine allgemeingültige Rechtsverbindlichkeit kann aus dieser Unterlage nicht abgeleitet werden.

### 1. Einsatzbereiche

In Büro- und Verwaltungsbauten und Gebäuden mit öffentlichen Verkehrsflächen (Eingangsbereiche, Veranstaltungssäle etc.) werden zunehmend Bodenbeläge wie Parkett, Terrazzo, Fliesen- oder Steinbeläge eingesetzt. In Zusammenhang mit Estrichüberdeckten Kanalsystemen bietet Ackermann Kassettenlösungen an, die sich den architektonischen und technischen Anforderungen anpassen.

Die gültigen Normen, Gebäude-Reinigungsarten, Beschaffenheit der Bodenbeläge und die Nutzungsbereiche, in denen die Installationen vorgenommen werden, bedürfen der Berücksichtigung einiger Installations- und Gebrauchshinweise. Als Grundlage dient dabei die DIN VDE 0634 Teil 1 (Unterflur-Elektroinstallation, Einbaueinheiten).

#### Einsatz in trockenen Räumen mit trocken gepflegten Fußböden

Die Kassettenlösungen **RK** – Blindvariante zum Verschließen von Zugöffnungen – und **RKS** – mit Schnurauslaß – werden überwiegend in Bereichen mit Parkett oder Laminat-Böden eingesetzt. Der Einbau von Installationsgeräten erfolgt über ein Montageset direkt in der Unterflurdose UZD.

#### Einsatz in trockenen Räumen mit nass gepflegten Fußböden

Zum Verschließen von Revisionsöffnungen werden die Kassettenlösungen **RK** verwendet. An Stellen, an denen Installationsgeräte einzubauen sind, dient als oberer Abschluss die Ausführung **RKF**. Die in die Installationsgeräte eingesteckten Leitungen werden bei dieser Lösung durch einen herausziehbaren Tubus geführt. In genutzten Zustand wird dieser durch Verdrehen trittsicher verriegelt. Im nicht genutzten Zustand ist der Tubus bodenbündig abgesenkt.

Der eingehaltene Feuchtigkeitsschutz entspricht den Anforderungen der DIN VDE 0634 Teil 1.

Anwendungsbezogen werden auch Kassettenlösungen eingesetzt, die mit einer Geräteschutzhaube **SHF 80** (anstelle Tubus) bzw. mit einer Blindabdeckung **BABF 80** ausgestattet werden. Auch diese Lösungen gewährleisten den Feuchtigkeitsschutz nach DIN VDE 0634 Teil 1.

### 2. Belastbarkeit

Ackermann Kassettenlösungen sind hinsichtlich ihrer Belastungsfähigkeit ausgelegt für die Anwendungsbereiche Büro- und Verwaltungsbau. Die dort üblicherweise auftretenden Belastungen waren Maßstab für die in DIN VDE 0634 Teil 1 festgelegten Prüfungen. Unter Lasteinwirkung (die Prüflast beträgt 1500 N) erlaubt die Norm ein minimales Durchbiegen der Kassetten.

## Merkblatt zum Einsatz und zur Pflege von Kassettenlösungen

Bei Einwirkung hoher Punktlasten ist daher nicht auszuschließen, daß es bei nicht elastischen oder starren Bodenbelägen, wie z.B. Fliesen oder Steinbeläge zu Schäden durch Rißbildung kommen kann. Für diese Installationsumgebung und auch für Schwerlastbereiche (z.B. Museen, Ausstellungshallen, Abfertigungsbereiche in Flughäfen und Bahnhöfen) sind Vorkehrungen zu treffen, um die dort auftretenden Lasten sicher abzufangen.

Ackermann bietet hierzu ergänzende Schwerlaststützen an, eine genaue Festlegung der Maßnahmen ist individuell abzustimmen.

### 3. Hinweise zur Handhabung und zur Pflege

- Die Ausführung RKS ist über den Griffbügel im Schnurauslass zu öffnen.
- Die Kassetten **RK** und **RKF** sind grundsätzlich mit Saughebern o.ä. Werkzeug aufzunehmen. Ein „Aufhebeln“ der Kassette mittels Schraubendrehern führt zu Verkantungen und Beschädigungen an der Kassette und dem Kassettenrahmen bzw. am Tubus und an der Tubushalterung. Diese Beschädigungen können in der Folge auch zum Verlust des Feuchtigkeitsschutzes führen.
- Der Feuchtigkeitsschutz bei den Ausführungen **RK** und **RKF** wird über Flachdichtungen im Dosenkörper und Ringdichtungen am Tubus erreicht. Deren ordnungsgemäße Funktion kann durch Beschädigung und Verschmutzung beeinträchtigt werden. Eine regelmäßige Sichtprüfung (3 bis 5 Monate), verbunden mit einer Pflege der Ringdichtungen durch Einfetten mit Vaseline (Vaseline mit Pflegeanleitung im Lieferumfang enthalten), wird daher angeraten. Je nach Installationsumgebung, Häufigkeit und Art der Reinigung sowie Zusammensetzung der Reinigungsmittel (aggressive chemische Zusätze) unterliegen die Dichtungen einem natürlichen Verschleiß. Im Falle einer Beschädigung sind die betroffenen Dichtungen unverzüglich auszutauschen.

Ackermann Kassettenlösungen haben sich bereits tausendfach bewährt. Eine einwandfreie Installation vorausgesetzt und unter Berücksichtigung der o.g. Handhabungshinweise stellen sie heute eine funktionelle und architektonisch anspruchsvolle Systemlösung dar. Für ergänzende Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Elektroinstallateur oder an einen unserer Außendienstmitarbeiter.