

Merkblatt

**Merkblatt zur  
Nutzung von Elektro-Installationskanalsystemen nach  
Wasserschäden**

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.

## **Elektro-Installationssysteme für Unterflur und Wand**

Unterflur-Elektroinstallationskanäle und Wand-Installationskanäle aus verzinktem Stahlblech oder Aluminium sind aufgrund ihrer Materialeigenschaften geeignet für den Einsatz in trockenen Räumen mit trocken oder nass gepflegten Fußböden. Die bei der Verlegung von UF-Systemen auftretende und einwirkende Feuchtigkeit (Estrich) ist unkritisch.

### **1 Folgen von Wasserschäden an Metallbauteilen**

Eine länger anhaltende Durchnässung des Installationssystems ist für die reine Kanalstrecke unkritisch. Nach kompletter Austrocknung (z.B. mittels Heißluft) sind die Systeme wieder gebrauchsfähig.

Systeme und Systembauteile aus Nicht-Eisen-Baustoffen können Ablagerungen wie z. B. Weißrost bilden oder sich komplett auflösen.

Schlammhaltige Durchnässungen setzen Profilierungen für Deckelbefestigungen, Schraubbefestigungen und Montagelöcher zu und sind nur mit hohem Zeitaufwand zu reinigen.

### **2 Folgen von Wasserschäden an Kunststoffbauteilen**

Bauteile aus Kunststoff nehmen systembedingt Feuchtigkeit auf. Bei hoher Wasseraufnahme (z.B. nach länger auftretendem Wasserstand) werden die Bauteile erheblich in Mitleidenschaft gezogen. Durch die Wasseraufnahme „wachsen“ die Bauteile und Funktionen werden teilweise erheblich eingeschränkt.

Eine Trocknung ist zeitaufwändig und nur unter Zuführung von warmer Luft möglich. Die Sicherstellung der Funktionen nach der Trocknung ist nicht in jedem Fall gewährleistet.

Zusätzlich können Farbänderungen auftreten, wenn verschmutzte Flüssigkeiten mit den Kunststoffteilen in Berührung kommen.

### **3 Dichtungen**

Dichtungen verlieren nach vollständiger Durchnässung ihre Funktion und müssen generell ausgetauscht werden.

### **4 Installationsgeräte**

Installationsgeräte wie z.B. Anschlussdosen der Datentechnik verfügen über hochwertige Steckverbindungs- und Anschlusskomponenten, die nach einer Durchnässung und Verschmutzung ihre Funktion verlieren. Eine Reinigung und Trocknung ist weder im eingebauten noch im ausgebauten Zustand möglich.

Schutzkontaktsteckdosen dürfen nach einer Durchnässung nicht wieder verwendet werden.