

## WAS MUSS MAN BEI SANITÄRINSTALLATION BEACHTEN?

1. Funktionsfähigkeit der Installation-Ob die Trinkwasserinstallationen überdimensioniert sind entsteht Gesundheitsrisiko weil kein genügender durchfluß besteht. Ob unterdimensioniert dan kann schall entstehen. Durchflußgeschwindigkeit soll zwischen 1 und 2 m/sek. sein. DIN 1988-200
2. Entwässerungsanlagen für Gebäude DIN 1986-100
3. Schall schutz -Bei Rohrverlegung sowie bei Montage von Sanitärgeräte ist DIN 4109 Norm(Schallschutz) zu beachten. Die Anforderung der DIN 4109 an zulässige Schalldruckpegel in schutzbedürftigen Räumen:  $L \leq 30 \text{ dB (A)}$  für geräusche aus Wasserinstallationen.
4. Wärmedämmung von Trinkwasserrohren-nach Energieeinsparverordnung EnEV
5. Brandschutz-in zusammenhang mit Steigstranginstallation-Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (MLAR), sowie Allgemeinenbauaufsichtlichen Zulassungen für verschiedene Materialien
6. Vermeidung von Statikbeschädigung von Wänden durch Sanitärarbeiten. Zulässige Schlitze für Sanitärinstallationen in tragenden Wänden sind mit DIN 1053-1 geregelt. Z.B. horizontale Schlitze in tragende Wand Wanddicke 30 cm, die mehr als 1,25m lang ist, darf nicht tiefer als 2 cm sein. In solcher Situation man tut entweder eine Vorsatzschale oder die ganze Wand mit Trockenbauplatten verlegen.

Ausserdem darf man die Schlitze nicht stemmen sondern fräsen. Beim Fräsen der Schlitze wird die Mauerwerksfuge nicht erschüttert, und ein Ausbrechen der Mauersteine wird bei sachgemäßer Ausführung vermieden.

## BODENGLEICHE DUSCHE UND RAINSHOWER INSTALLATION

Bodengleiche Dusche mit "Rainshower" Kopfdusche ist ein top Trend und einzigartige Erfahrung.

Für normale Dusche ist heute DN 12 Trinkwasserrohr Einbau üblich. Aber für Kopfdusche

handelt sich um die Unterputz-Duscharmature-Einbau die DN 15 - DN 20 Trinkwasserrohren-Einbau fordert.

Andererseits muss Abfluß zum Einfluß angepasst sein, sonst Überschwemmung entstehen könnte.

Bei Rainshower muss man aber vorsichtig sein, da die meisten Duschablaufrippen nicht genügend abflußkapazität (ca 22 lit/min) für stärkere Kopfdusche (bis 40lit/min) haben.