



Zich veilig voelen.

De DIN EN 14428 en de daaruit resulterende vereisten voor de productie van douchewanden.

Zodra de productontwikkeling een nieuwe douchewand ontwikkelt, geldt de DIN EN 14428 als richtlijn voor de ontwikkeling.

De Deutsche Industrie Norm EN 14428 definieert hierbij de kwalitatieve en veiligheidsrelevante productvereisten. Hier gaan wij in het bijzonder in op het gedeelte «5.6 Stabiliteit», die het gedrag van de douchewand nader omschrijft bij botsing met een persoon.

In de EU wordt op vandaag overwegend een eenmaking van de nationale normen nagestreefd. Normen, die op Europees vlak aangenomen worden, worden met de afkorting EN gekenmerkt. Hierbij bevinden zich ook nationale normen, die zoals de DIN-norm, een overeenkomstig aanhangsel hebben.

Een DIN-EN-norm betekent dus, dat een oorspronkelijk Duitse norm in de toekomst als Europese norm gezien wordt. Inhoudelijk geeft dit meestal geen verschil. Een EN-norm wordt door een uit drie Europese commissies bestaand panel aangenomen.

Veilige bevestiging volgens DIN EN 14428.



Het glas wordt altijd vooraf uitgebreid getest. Dit om te verzekeren dat de douchewand, wanneer de gebruiker er tegen botst, niet omver valt. Om de situatie te simuleren, onderwerpen we elke productontwikkeling aan een zogenaamde slingerbewegingstest.

Deze slingerbeweging wordt uitgevoerd onder realistische omstandigheden. Daarbij slaagt een 50 kilogram zware pendel in een vastgelegd proces tegen de douchewand. De hierbij optredende krachten die daarbij inwerken op het gekleefde of ingelijste glas geven weer of het product standhoudt onder deze belasting.

Na deze procedure onderzoeken we de verkleining of de inlijsting op eventuele scheuren en materiaalwijzigingen. Zijn er geen klachten dan geldt de test als geslaagd en is het product veilig.

Wilt u meer weten over veiligheid? Meer informatie vindt u op onze website.

www.duscholux.com/safety

De kracht waarmee de slingerbeweging gesimuleerd wordt, stemt overeen met een meer realistische voorstelling van volgend scenario:

Wanneer de bekende acteur Ralf Moeller (Gladiator / 142 kg) zijn evenwicht verliest bij het wassen van de voeten en daardoor tegen de douchewand valt, dan weerstaat deze zonder kleerscheuren aan de inwerkende krachten.

Genormeerde slingerbeweging: Energie van 135 Joule

Energie = $\frac{1}{2} \times \text{Massa} \times (\text{V Snelheid in m/s})^2$

135 Joule = $\frac{1}{2} \times 142 \text{ kg} \times (1.38 \text{ m/s})^2$