



# Se sentir en sécurité.

Norme DIN EN 14428 et exigences qui en découlent en matière de production de parois de douche.

Dès que le développement de produits est en charge d'une nouvelle paroi de douche, la norme DIN EN 14428 sert de ligne directrice pour le développement.

La norme de l'industrie allemande DIN EN 14428 définit les exigences relatives aux produits en termes de qualité et de sécurité. Nous abordons ici notamment la section «5.6 Stabilité», qui explique le comportement de la paroi de douche en cas de collision de personne.

L'UE aspire actuellement à une vaste harmonisation des normes nationales. Les normes qui sont publiées au niveau européen, portent l'abréviation EN. Les normes nationales comme par ex. la norme DIN reçoivent à cet effet un complément approprié.

La norme DIN-EN signifie ainsi qu'une norme initialement allemande va devenir européenne. Il n'y a généralement aucune différence en termes de contenu. Une norme EN est publiée par une commission composée de trois comités européens.

# Fixation sûre selon DIN EN 14428.



Nous nous consacrons à cet effet au test de la vitre ainsi qu'à un éventuel cadre présent. Il est ainsi garanti que le produit ne bascule pas en cas de collision entre une personne et la paroi de douche. Afin de pouvoir simuler la situation, chaque développement de produits est soumis avant le lancement en série à un essai de choc pendulaire.

Ce choc pendulaire est réalisé dans des conditions réelles. Un pendule de 50 kg est lancé contre la paroi de douche selon une séquence définie. Les forces qui sont exercées sur la vitre collée ou avec cadre, montrent si le produit résiste à cette sollicitation.

Selon cette procédure, le collage ou le cadre est étudié à la recherche d'éventuelles fissures ou modifications de matériau. Si rien n'est observé, le test est considéré comme réussi et le produit est sûr.

Vous souhaitez en savoir plus sur la sécurité? Pour plus d'informations, consultez notre site Internet.

[www.duscholux.com/safety](http://www.duscholux.com/safety)

La force qui est simulée avec le choc pendulaire, correspond à un meilleur aperçu du scénario suivant:

Si le célèbre acteur, Ralf Moeller (Gladiator / 142 kg) perd l'équilibre lorsqu'il se lave les pieds et heurte alors la paroi de douche, celle-ci doit résister aux forces exercées sans éclater.

**Balancement standardisé du pendule: 135 joules**

Energie =  $\frac{1}{2} \times \text{Masse} \times (\text{Vitesse en m/s})^2$

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