



# Känn dig säker.

DIN EN 14428 och de resulterande kraven för produktion av duschväggar.

Så snart produktutvecklingen gäller en ny duschvägg gäller DIN EN 14428 som riktlinje för utvecklingen.

Den tyska industrinormen DIN EN 14428 definierar de kvalitativa och säkerhetsrelevanta produktkraven. Här ägnar vi oss speciellt åt avsnittet «5.6 Stabilitet» som förklarar duschväggens beteende vid en personkollision.

I EU idag är målet till stor del att standardisera nationella standarder. Standarder som antas på europeisk nivå är markerade med förkortningen EN. Nationella standarder, till exempel DIN-standarderna, ges också ett motsvarande tillägg.

En DIN-EN-standard innebär att en ursprungligen tysk standard kommer att framstå som en europeisk standard i framtiden. När det gäller innehåll gör det vanligtvis ingen skillnad. En EN-standard godkänns av ett organ som består av tre europeiska kommittéer.

# Säkert fäste enligt DIN EN 14428.



Vi utför omfattande tester av glaset samt en eventuell inramning. Vi har då konstaterat att produkten inte välter vid en kollision mellan människa och duschvägg. För att simulera den situationen utsätts varje produktutveckling för ett så kallat pendelslagprov före serietillverkningen.

Pendelslaget utförs under verkliga förhållanden. En 50 kilo tung pendel slås i ett definierat förlopp mot duschväggen. De krafter som då verkar på det limmade eller inramade glaset visar om produkten håller stand mot denna belastning.

Efter denna procedur undersöker man om limfog eller inramning har sprickor eller materialförändringar. Om inga anmärkningar föreligger gäller testet som godkänt och produkten är säker.

Vill du lära dig mer om säkerhet? Du hittar mer information på vår webbplats.

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

Til eksempel motsvarar kraften som simuleres pendelslaget i følgende scenario:

Om den kjende skuespilleren Ralf Moller (Gladiator / 142 kg) mister balansen når han tveitar føttene og faller mot dusjveggen, vil den stå imot trykket fra hans fall uten å krossas.

**Standard pendelslag; Energi fra 135 Joule**

Energi =  $\frac{1}{2} \times \text{Masse} \times (\text{V Hastighet in m/s})^2$

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