



Sentirsi al sicuro.

La norma DIN EN 14428 e i requisiti che ne derivano per la produzione di box doccia.

Nel momento in cui il nostro dipartimento di sviluppo dei prodotti si occupa di un nuovo box doccia, la DIN EN 14428 viene considerata come linea guida per tale sviluppo.

Lo standard industriale tedesco DIN EN 14428 definisce i requisiti qualitativi e di sicurezza del prodotto. In questo ambito applichiamo in particolare la sezione "5.6 Stabilità", in cui viene delineata la reazione del box doccia in caso di collisione con una persona.

All'interno della UE si persegue attualmente la realizzazione di un'estesa standardizzazione delle norme nazionali. Le norme approvate a livello europeo sono contrassegnate dalla sigla EN. Tali norme fungono anche da integrazione alle norme nazionali, come la norma DIN.

Una norma EN-DIN significa dunque che una norma originariamente tedesca si applicherà in futuro come norme europea. Dal punto di vista del contenuto questo non cambia in realtà quasi nulla. Una norma europea è approvata da una commissione composta da tre comitati europei.

Fissaggio sicuro secondo DIN EN 14428.



Nel far ciò, ci dedichiamo in modo completo al test del vetro e delle eventuali intelaiature presenti. In questo modo viene assicurato che il prodotto non si rovesci in caso di collisione tra una persona e il box doccia. Per poter simulare la situazione, lo sviluppo di ciascun prodotto viene sottoposto a un cosiddetto test di impatto a pendolo prima dell'inizio della produzione in serie.

Tale impatto a pendolo avviene in condizioni reali. Un pendolo di 50 chilogrammi urta contro il box doccia in una sequenza definita. Le forze che si verificano quando ciò accade sul vetro incollato o con profili mostrano se il prodotto è in grado di resistere a tale carico.

Dopo questa procedura, vengono esaminati l'incollaggio o l'intelaiatura per verificare la presenza di eventuali crepe e alterazioni del materiale. Se non vi sono contestazioni, il test viene considerato superato e il prodotto è sicuro.

Volete saperne di più sulla sicurezza? Potete trovare maggiori informazioni sul nostro sito web.

www.duscholux.com/safety

Per una migliore comprensione, la forza simulata con l'impatto a pendolo corrisponde al seguente scenario:

Se il celebre attore Ralf Moeller (Il gladiatore / 142 kg) perde l'equilibrio nel lavarsi i piedi e cade contro il box doccia, il muro resiste alle forze che agiscono su di esso senza scoppio.

Tratto pendolo Standardizzato: Energia di 135 joule

Energia = $\frac{1}{2} \times \text{Massa} \times (\text{Velocità in m/s})^2$

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