

EN 1628,1629 ET 1630

- **Objectif**

Ces normes permettent de déterminer la résistance des produits sous charge statique et dynamique.

- **Essais statiques selon la norme EN 1628 :**

Des pressions sont exercées sur le panneau de porte en différents points à l'aide d'un vérin hydraulique.

L'objectif est de s'assurer qu'une tige métallique ne passe pas au travers, sous la pression des vérins et après.

Force de pression selon les classes : (1kN = 1020kg)

1 et 2 : 3kN

3 : 6kN

4 : 10kN

5 et 6 : 15kN

- **Essais dynamiques selon la norme EN 1629 :**

Consistent à laisser tomber une charge sur un pendule, constituée d'un double pneu de 50 kg, en différents points de l'élément. La tige métallique ne doit pas passer au travers après les chocs.

Distance de lâcher selon les classes :

1 et 2 : 450mm

3 : 750mm

4 et plus : Pas de test sous charge dynamique, la résistance est suffisante

- **Essais humains selon la norme EN 1629 :**

Contrairement à une obligation de résultat, ici les moyens sont primordiaux. La norme décrit les moyens (force, outils, durée...) mis en oeuvre pour perforer un trou aux dimensions minimales définies.

Les tests sont réussis si dans le temps imparti, des gabarits ne peuvent pénétrer dans les ouvertures éventuellement réalisées lors de l'essai.

Lors de ce test, un set d'outillage différent est mis à disposition.

La durée totale du test comprend les temps de contact, temps de repos, temps d'observation et temps de changement d'outil.

Les attaquants ont à disposition les plans de la menuiserie testée.