

Essais de résistance des châssis Easy-Tech[®]



Selon les normes européennes,
réalisés en mars 2002

Sécurité (extrait de la norme NF XP D 12-208)

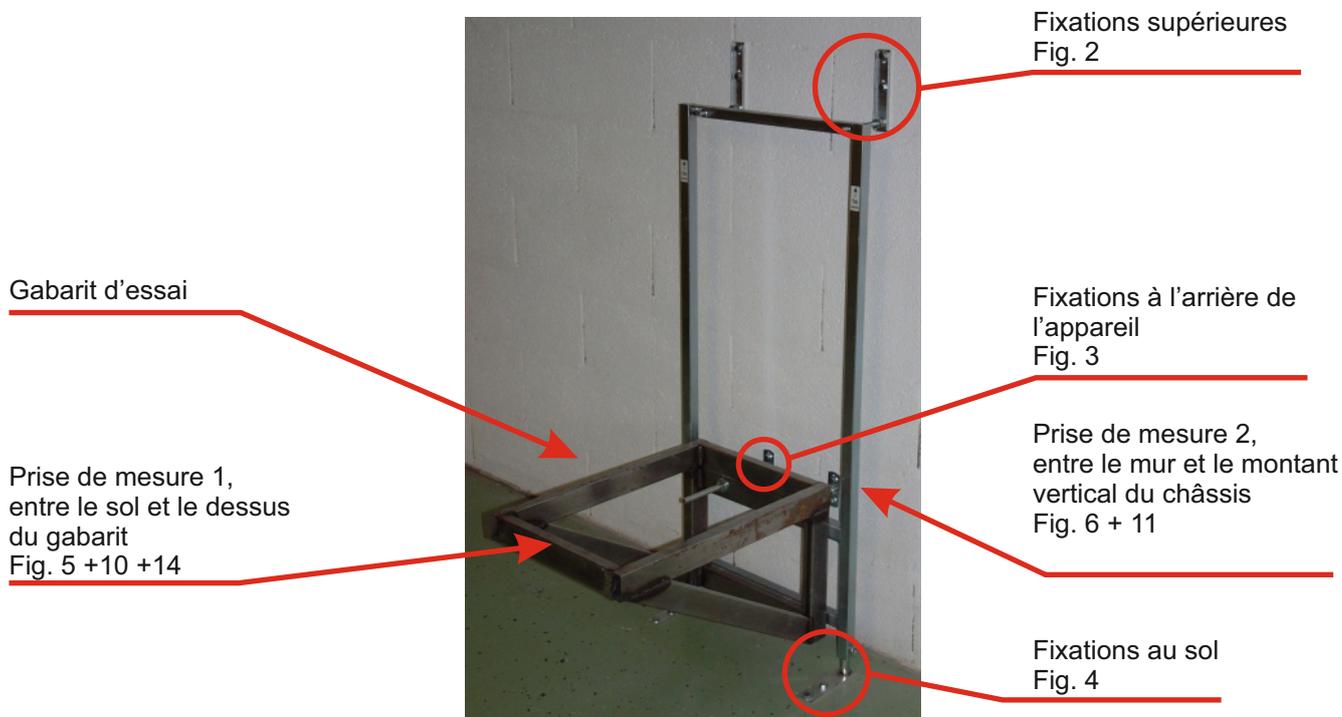
Le bâti-support doit permettre aux différents appareils sanitaires suspendus, de satisfaire aux exigences de résistance aux charges statiques. L'essai est effectué selon les prescriptions de l'annexe A. La déformation résiduelle après la décharge doit être inférieure à **5 mm**. Le fléchissement total sous la charge, définie dans le tableau 1, doit être inférieure à **10 mm**.

Charge en fonction du type d'appareil sanitaire

Appareil suspendu	Précharge	Mesure de la déformation		Charge	Mesure de la déformation totale	
Cuvette de WC	400 kg pendant 30 min.	Après 30 min de relaxation	2 mm	250 kg pendant 10 min.	Sous charge à la fin des 10 min.	5 mm
Lavabo	Non applicable	Non applicable		150 kg pendant 10 min.	Sous charge à la fin des 10 min.	
Urinoir	Non applicable	Non applicable		150 kg pendant 10 min.	Sous charge à la fin des 10 min.	

Déroulement du test

1. Le châssis monté sur une paroi (figure 1)



2. Les fixations du châssis de wc 320112



Figure 2

Fixations supérieures au mur à l'aide de deux plaques de bases à 2 trous avec 2 tire-fonds, reliées au châssis par deux tiges filetées M10.

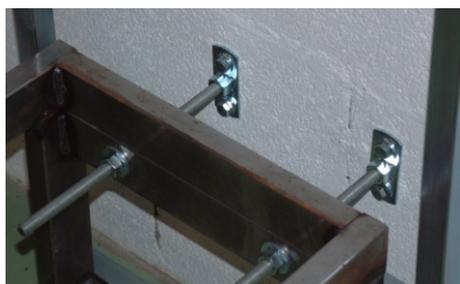


Figure 3

Fixations à l'arrière de l'appareil sanitaire à l'aide de deux plaques de bases à 2 trous avec 2 tire-fonds, reliées au châssis par deux tiges filetées M12.



Figure 4

Fixations au sol à l'aide de deux pieds réglables en hauteur et pivotants à 360° munis de 2 trous avec 2 tire-fonds.

3. Prises de mesures avant les essais

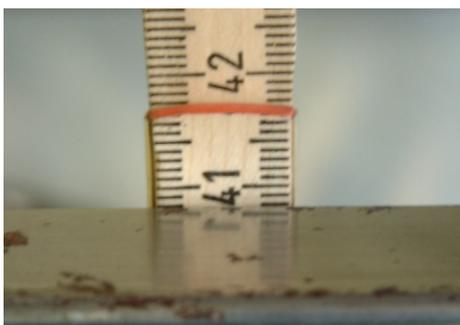


Figure 5

Prise de mesure (1) verticale, du sol jusque sur le dessus du gabarit, avant les essais.

Distance = 40.8 cm.



Figure 6

Prise de mesure (2) horizontale, du mur arrière jusque sur le devant du châssis.

Distance = 12.1 cm.

4. Essais en précharge, phase 1



Figure 7

Début des essais de la phase 1 le 12 mars 2002 à 16h31



Figure 8

Charge de 400 kg pendant 30 minutes à l'aide de tiges filetées M12



Figure 9

Fin de la mise en charge à 17h01

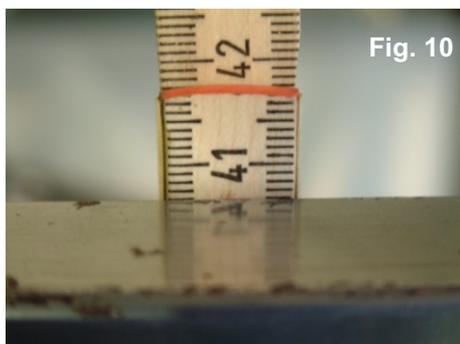


Fig. 10

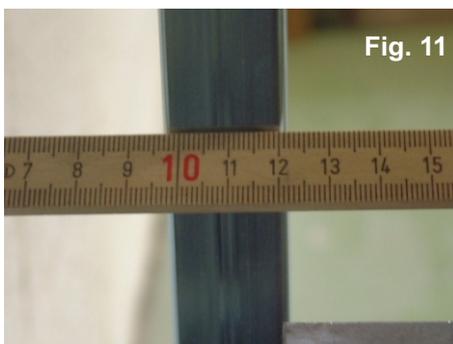


Fig. 11

Figure 10

Prise de mesure (1) après une relaxation de 30 min.:

Distance = 40.6 cm.

Déformation résiduelle: **2 mm.**

Déformation admise: 5 mm.

Figure 11

Prise de mesure (2) après une relaxation de 30 min.:

Distance = 12.15 cm

Différence: 0.5 mm.

5. Essais en charge, phase 2

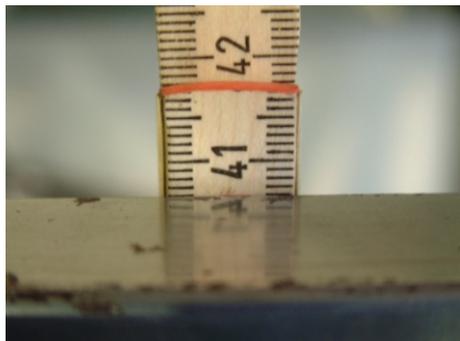


Figure 12

Prise de mesure (1) avant la mise en charge de 250 kg.

Distance: 40.6 cm



Figure 13

Mise en charge de 250 kg à l'aide de tiges filetées M12, pendant 10 min.



Figure 14

Prise de mesure (1) après 10 min.



Figure 15

Prise de mesure (1) en charge de 250 kg.

Distance = 40.1 cm.

Fléchissement : **5 mm.**

Fléchissement admis: 10 mm.