

APPAREILS SANITAIRES**Document technique 017-20**

Baignoires et receveurs de douche en feuilles
coextrudées ABS/acrylique modifié choc

Document technique 017-20 rév. 00

21/12/2018

Etablissement public au service de l'innovation dans le bâtiment, le CSTB, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, exerce quatre activités clés : la recherche, l'expertise, l'évaluation, et la diffusion des connaissances, organisées pour répondre aux enjeux de la transition écologique et énergétique dans le monde de la construction. Son champ de compétences couvre les produits de construction, les bâtiments et leur intégration dans les quartiers et les villes.

Avec plus de 900 collaborateurs, ses filiales et ses réseaux de partenaires nationaux, européens et internationaux, le groupe CSTB est au service de l'ensemble des parties prenantes de la construction pour faire progresser la qualité et la sécurité des bâtiments.

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent document technique, faite sans l'autorisation du CSTB, est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (article L. 122-5 du Code de la propriété intellectuelle). Le présent document a été rédigé sur l'initiative et sous la direction du CSTB qui a recueilli le point de vue de l'ensemble des parties intéressées

© CSTB

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

N° de révision	Date application	Modifications
00	21/12/2018	Actualisation de la présentation et de la référence du document

Table des matières

1	SPECIFICATIONS APPLICABLES AUX BAIGNOIRES.....	5
1.1	ASPECT EXTERIEUR	5
1.2	ECARTS ADMISSIBLES	5
1.3	ECARTS DIMENSIONNELS	5
1.4	CONTROLE DIMENSIONNEL DES BAIGNOIRES AVEC FILM DE PROTECTION.....	5
1.5	MASSE	5
1.6	CAPACITE	5
1.7	PENTE DES BORDS	6
1.8	ESSAIS DE RESISTANCE AUX VARIATIONS DE TEMPERATURE	6
1.9	POIGNEES.....	6
1.9.1	Tenue au brouillard salin.....	6
1.9.2	Résistance aux produits chimiques et aux taches	6
1.10	EPAISSEUR MINIMALE DU FOND	7
1.11	SERVICE.....	7
2	SPECIFICATIONS APPLICABLES AUX RECEVEURS DE DOUCHE	7
2.1	ECARTS DIMENSIONNELS	7
2.2	ECARTS GEOMETRIQUES.....	7
2.2.1	Rectitude des côtés	7
2.2.2	Rectitude de la chute de bordure	8
2.2.3	Planéité.....	8
2.3	PENTE DES BORDS	8
2.4	RESISTANCE AUX VARIATIONS DE TEMPERATURE.....	9
2.5	SERVICE.....	9

1 SPECIFICATIONS APPLICABLES AUX BAIGNOIRES

Les baignoires doivent être conformes aux normes NF EN 14516, NF EN 232, NF EN 15719, NF D11-121 et au document technique 017-08.

En outre, elles doivent répondre aux spécifications complémentaires définies dans le présent document.

1.1 ASPECT EXTERIEUR

Le renfort de la baignoire ne doit pas pouvoir provoquer de blessures lors des manipulations.

1.2 ECARTS ADMISSIBLES

Les exigences de la norme NF EN 15719 relatives aux écarts admissibles sont modifiées comme suit :

« Les dimensions des baignoires ne doivent pas s'écarter de celles indiquées par le fabricant de plus de $\begin{matrix} +0 \\ -5 \end{matrix}$ mm. »

1.3 ECARTS DIMENSIONNELS

Rectitude des côtés

Les exigences de la norme NF EN 15719 relatives aux écarts de rectitude des côtés sont modifiées comme suit :

« Les écarts de rectitude des côtés droits des baignoires mesurés conformément à A.2.3 ne doivent pas dépasser ce qui suit, dans le sens concave ou convexe en quelque point que ce soit. » :

Dimension	Ecart admissible
$\leq 1 \text{ m}$	$\leq 3 \text{ mm}$
$> 1 \text{ m}$	$\leq 4 \text{ mm}$

1.4 CONTROLE DIMENSIONNEL DES BAIGNOIRES AVEC FILM DE PROTECTION

Il est accepté que le contrôle dimensionnel soit effectué sans retirer le film plastique de protection, ce dernier étant de faible épaisseur (1/10 mm).

1.5 MASSE

La variation de la masse doit être inférieure à $\pm 10\%$ de la valeur de référence indiquée dans le dossier de demande d'admission transmis au CSTB (baignoire nue, sans accessoire ni piétement).

1.6 CAPACITE

La variation de la capacité doit être inférieure à $\pm 10\%$ de la valeur figurant au catalogue, et transmise au CSTB dans le dossier de demande d'admission.

1.7 PENTE DES BORDS

Les bords des baignoires doivent avoir une pente suffisante pour permettre le retour de l'eau vers l'intérieur de la baignoire.

La pente des bords sera vérifiée en positionnant une bille d'acier successivement en plusieurs points de chaque bord et en vérifiant qu'elle roule librement vers l'intérieur de la baignoire.

1.8 ESSAIS DE RESISTANCE AUX VARIATIONS DE TEMPERATURE

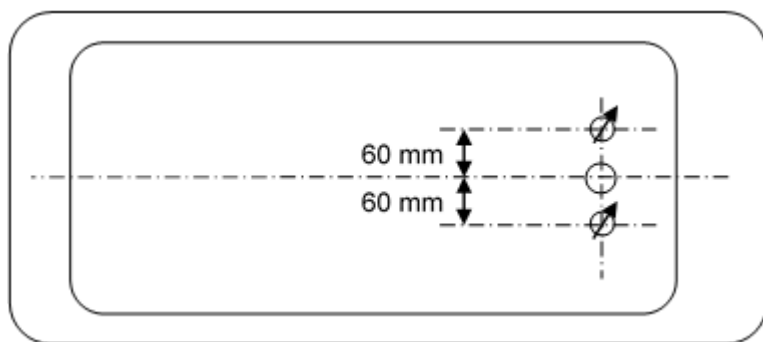
L'essai est effectué conformément à la norme NF EN 15719 A3 avec les modifications suivantes :

« Essai B:

Placer 2 comparateurs sous le fond de la baignoire, de part et d'autre du trou de bonde, en deux points situés à 60 mm \pm 1mm de l'axe de celui-ci, sur une ligne perpendiculaire à l'axe de l'intérieur de la baignoire (voir schéma ci-dessous). Continuer l'essai décrit en A3. Au bout des 10 premiers cycles 75°C/12°C, réaliser un essai de choc à la bille conformément à la norme NF EN 15719 A4 puis poursuivre l'essai en 14 jours maximum. »

Les spécifications de NF EN 15719 sont modifiées comme suit :

« A l'issue de l'essai, la baignoire ne doit présenter aucun défaut d'apparence (toute altération sera vérifiée visuellement et par la présence de traces d'éosine) et aucun défaut de fonctionnement. Toute altération de fonctionnement sera vérifiée en s'assurant que la baignoire satisfait au § 4.11 de la norme NF EN 15719, qu'aucune valeur individuelle de déformation n'est supérieure à 4 mm et que la baignoire ne présente, aux points d'impact des chocs, aucune déformation ou aucun autre défaut qui nuirait à son bon fonctionnement. »



1.9 POIGNEES

1.9.1 Tenue au brouillard salin

Un essai de tenue au brouillard salin est effectué conformément à la norme NF EN ISO 9227, sur une poignée revêtue avec chaque type de finition (excepté la dorure).

Le choix est laissé au fabricant de réaliser soit l'essai au brouillard salin neutre (NSS) de 200h, soit au brouillard salin acétique (AASS) de 24h.

A l'issue de l'essai, les surfaces apparentes ne doivent comporter aucun défaut.

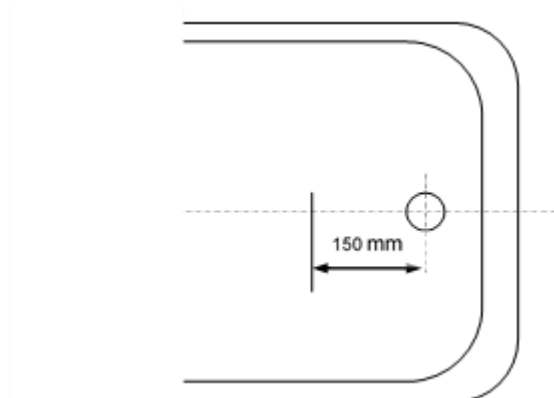
1.9.2 Résistance aux produits chimiques et aux taches

Un essai de résistance aux produits chimiques et aux taches est effectué conformément à la norme NF EN 14516 sur une poignée revêtue avec chaque type de finition (excepté la dorure).

A l'issue de l'essai, la poignée ne doit présenter ni taches visibles permanentes ni signe de détérioration.

1.10 EPAISSEUR MINIMALE DU FOND

L'épaisseur minimale de la couche supérieure du fond de la baignoire est mesurée suivant le croquis ci-dessous. Elle doit être supérieure ou égale à 0,8 mm à 150 mm du trou de bonde.



1.11 SERVICE

Le fabricant doit faire apparaître sur les documents d'accompagnement (notice d'installation, catalogue, site Internet...) les coordonnées du service après-vente.

2 SPECIFICATIONS APPLICABLES AUX RECEVEURS DE DOUCHE

Les receveurs de douche en matériaux de synthèse doivent être conformes aux normes NF EN 14527, NF EN 251 et NF EN 15720. En outre, ils doivent répondre aux spécifications complémentaires définies dans le présent document.

2.1 ECARTS DIMENSIONNELS

Les exigences du § 4.7 de la norme NF EN 15720 relatives aux écarts dimensionnels sont modifiées comme suit :

« Les dimensions des receveurs de douche ne doivent pas s'écarter de celles indiquées par le fabricant de plus de $\begin{smallmatrix} +0 \\ -5 \end{smallmatrix}$ mm »

2.2 ECARTS GEOMETRIQUES

2.2.1 Rectitude des côtés

Les exigences du § 4.8.3 de la norme NF EN 15720, mesurées dans le sens concave ou convexe en quelque point que ce soit, sont modifiées conformément au tableau 1. Si le receveur de douche comporte un tablier intégré, les mesures doivent être faites à la base des côtés.

Tableau 1

Dimension	Ecart admis
$\leq 1 \text{ m}$	$\leq 3 \text{ mm}$
$> 1 \text{ m}$	$\leq 4 \text{ mm}$

2.2.2 Rectitude de la chute de bordure

Les exigences du § 4.8.4 de la norme NF EN 15720, mesurées dans le sens concave ou convexe en quelque point que ce soit, sont modifiées conformément au tableau 2.

Tableau 2

Dimension	Ecart admis
$\leq 1 \text{ m}$	$\leq 3 \text{ mm}$
$> 1 \text{ m}$	$\leq 4 \text{ mm}$

2.2.3 Planéité

Le voile mesuré conformément à la norme NF D14-510 doit être $\leq 5 \text{ mm}$.

2.3 PENTE DES BORDS

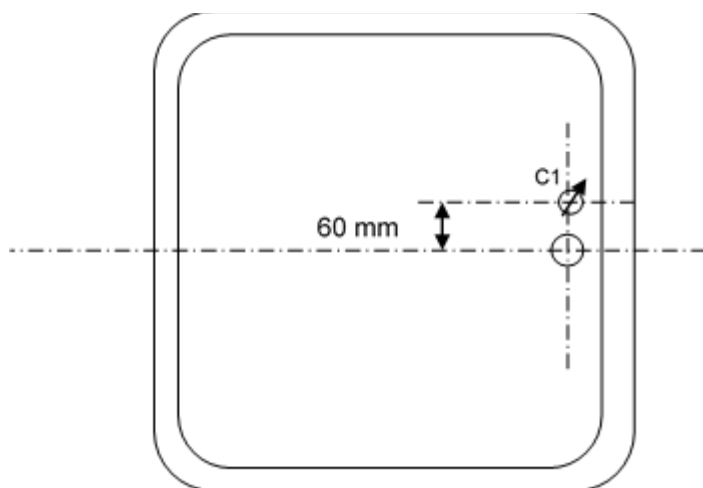
Les bords des receveurs doivent avoir une pente suffisante pour permettre le retour de l'eau vers l'intérieur de la baignoire.

La pente des bords sera vérifiée en positionnant une bille d'acier successivement en plusieurs points de chaque bord et en vérifiant qu'elle roule librement vers l'intérieur du receveur.

2.4 RESISTANCE AUX VARIATIONS DE TEMPERATURE

L'essai est effectué conformément à la norme NF EN 15720 A3 avec les modifications suivantes :
« Essai B :

Positionner le comparateur sur la face inférieure du receveur de douche conformément au schéma ci-dessous (dans le cas d'un trou de bonde de 90 mm, le positionnement du comparateur pourra être décalé à plus de 60 mm, sur la face inférieure ou supérieure du receveur mais en restant au plus près du trou de bonde) :



Au bout des 10 premiers cycles 75°C/12°C, réaliser un essai de choc à la bille conformément à la norme NF EN 15720 A4 puis poursuivre l'essai en 14 jours maximum. »

Les spécifications de NF EN 15720 sont modifiées comme suit :

« A l'issue de l'essai, le receveur ne doit présenter aucun défaut d'apparence (toute altération sera vérifiée visuellement et par la présence de traces d'éosine) et aucun défaut de fonctionnement. Toute altération de fonctionnement sera vérifiée en s'assurant que le receveur satisfait au § 4.9 de la norme NF EN 15720, qu'aucune valeur individuelle de déformation n'est supérieure à 4 mm et que le receveur ne présente, aux points d'impact des chocs, aucune déformation ou aucun autre défaut qui nuirait à son bon fonctionnement.
»

2.5 SERVICE

Le fabricant doit faire apparaître sur les documents d'accompagnement (notice d'installation, catalogue, site Internet...) les coordonnées du service après-vente.