

Essais mécaniques sur une boîte aux lettres à la demande de Less Expensive Alternative Box

N° : CET0103132
Final_05_a

Date : 23 janvier 2014

Rapport d'essai

Destinataire (s) Monsieur BENATIGUE Sami
LESS EXPENSIVE ALTERNATIVE BOX
10 rue des Forgerons

57915 WOUSTVILLER

Réf. de la demande :

Ordre d'achat n°008 du 18/10/2013

Commentaires - Eléments remis :

Boîte aux lettres collective extérieure référence Leabox.com



Rédacteur
Le responsable de la prestation
Jean-Yves MARECHAL



Approbateur
Le référent technique
Christian FAUVEAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Si certaines prestations rapportées dans ce document ne sont pas couvertes par l'accréditation, elles sont identifiées par le symbole *.

Toute reproduction partielle susceptible de dénaturer le contenu du présent document, qu'il s'agisse d'une omission, d'une modification ou d'une adaptation engage la responsabilité du client vis-à-vis du CETIM ainsi que des tiers concernés.

7, Rue de la Presse - BP 50802 - 42952 Saint-Etienne CEDEX 1 - Tél. : 0477794042

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Le demandeur a fait parvenir au CETIM 7, rue de la Presse – BP 802 – 42952 Saint-Etienne CEDEX 9 un modèle de boîte aux lettres.

2. ESSAIS REALISES :

Selon les instructions de Less Expensive Alternative Box (demande d'essais du 22/10/2013) les essais suivants ont été réalisés du 29/10/2013 au 08/11/2013.

Modèle	Réf. CETIM	N° d'ordre	Essais réalisés	§ de la norme
Boîte aux lettres collective extérieure simple face.	JM 185	JM185	Essais selon la norme NF D 27 405. Vandalisme: Grade 3	Ensemble des normes: NF D 27-405 et EN 13724 sauf corrosion-

3. MATERIEL UTILISE

- Pont HBM type SCOUT 55, n° 970710
- Capteur N° F102, CS 1250, FGP 1421
- Banc d'essai BBALE
- Pack métrologique

L'incertitude des mesures est inférieure à 2% pour un niveau de confiance de 95,5%.

La température ambiante pour la réalisation des essais est comprise entre 17 et 27°C.

4. MARQUAGE

- Marquage du modèle

Marque : Oui.

Identification du lot : Oui

Effraction : Oui

Réf. à la norme NF D 27-404/405 (Edition mars 2010). EN 13724 (Edition juin 2013).

5. RESULTATS

5.1 Prescriptions générales

Article norme	Caractéristiques mesurées	Exigence Norme	Résultats	Conformité
4.1	<i>Orientation de la fenêtre d'introduction</i>	Plan vertical	Vertical.	C
4.2.1	<i>Généralités</i> Introduction d'une enveloppe	Non passage dans l'alvéole du dessous 115*225 introduite 5 fois	Concluant	C
5.2.2 NF EN 13724	Gabarit de passage du courrier	Introduction d'une enveloppe de taille C4 et de 24 mm ép.	RAS	C
4.2.2	<i>Dimensions</i> Alvéoles	(260*260*340 mini) mm	Passage du gabarit	C
4.2.3	<i>Contraintes d'opacité</i>	Non identification du courrier	Concluant	C
	<i>Porte individuelle</i> Section d'entrée/section sortie Dimensions minimales Confidentialité	Section sortie \geq section entrée 260 mm*260 mm ou 260 mm*340 mm Obturation de l'alvéole par la porte individuelle Stabilisation et angle d'ouverture si ouverture vers le bas Orientation de l'axe de la porte Non présence du voyant	Pas de section de sortie (Porte de distribution = porte de sortie). Non concerné. Non concerné. Vertical Translucide.	 C C C
4.3.2	<i>Serrures de portes individuelles pour boîtes individuelles</i>	1296 variures (sur face extérieure)	Non concerné.	
4.3.3	<i>Porte collective</i>	Non passage du courrier Accès simultané à plusieurs alvéoles	RAS	C
4.3.4	<i>Serrure de porte collective</i> Ajour de panneau de porte Ajour de la came	$\varnothing 25,2$ mm mini – 18 mm min $\varnothing 12,1$ mm mini – 9,1 mm min	RAS	C
4.3.5	<i>Serrures des portes individuelles des boîtes collectives</i>	200 variures 500 variures	Non vérifié. Voir la déclaration du fabricant.	C
4.4	§ 7.1.2 <i>Fenêtre d'introduction des articles postaux</i> Effort volet individuel	< 8 N Doit se referme seul	Effort < 8N.	C
	Distance arête inférieure fenêtre introduction	170 mm mini si hauteur mini alvéole 260 mm et 220 mm mini si hauteur mini alvéole 340 mm	H < 260. Présence d'un dispositif anti-vol.	C
	Rayon des arrondis fenêtre introduction	R maxi 2 mm	Passage du gabarit. RAS.	C
	Fenêtre d'introduction	L \geq 235 mm ou L \geq 300 mm 24 mm \leq h \leq 35 mm	Type 1. Taille 1	C

Article norme	Caractéristiques mesurées	Exigence Norme	Résultats	Conformité
Norme NF EN 13724 - § 5.6.1	<i>Prévention contre le vol</i>			
	Distance entre gabarit de réf. Et bas fenêtre d'introduction	Si distance < 260 mm		C
	Dispositif antivol	Oui / non	Oui	C
Norme NF EN 13724 - § 6.6.1	Retrait possible des articles postaux	Oui / non	Non	C
	Distance entre gabarit de réf. Et fenêtre d'introduction	Distance >130 mm	Non concerné.	C
Norme NF EN 13724 - § 6.6.1	Largeur du dispositif anti-vol	≥ 15 mm	15mm.	C
	Angle d'incidence du dispositif anti-vol	angle positif	Oui	C
4.5	<i>Porte étiquette</i>			
	Dimensions	100* 22 mini (mm)	RAS	C
	Démontage	Impossibilité de démontage	Oui	C
	Distance de l'arête inférieure du bas de la porte individuelle	45 mm mini	Oui	C
	Porte étiquette intérieur		Oui.	
4.6	<i>Marquage</i>	Distance bord avant porte étiquette	< 30 mm	Oui.
		Position du porte étiquette	mi-hauteur de l'alvéole	Oui
4.6	<i>Marquage</i>	Désignation du fabricant	Oui	C
		Identification du lot	Oui	C
		Résistance à l'effraction – vandalisme	Oui	C
		Classe de résistance à la corrosion	Oui	C

5.2 Prescriptions mécaniques

Article norme	Caractéristiques mesurées	Exigence Norme	Résultats	Conformité
5.3	§ 7.2 - <i>Fonctionnement initial</i> Serrure simple pêne Serrure multipoints	Couple ≤ 1,5 Nm – Effort ≤ 5N Couple ≤ 4 Nm – Effort ≤ 20N	< 1,5 <nm et < 5N. < 4Nm et < 20N.	C
5.1	§ 7.3.1 - <i>Rigidité de la structure</i>	Charge 10 kg / 24 heures	RAS	C
	<i>Fonctionnement après essai de rigidité de structure</i> Serrure multipoints	Couple ≤ 4 Nm – Effort ≤ 20N		

Article norme	Caractéristiques mesurées	Exigence Norme	Résultats	Conformité
5.2	§ 7.3.2 – 4.2.3 – <i>Rigidité et fixation de la porte</i> NF D27-405 Porte individuelle <i>Fonctionnement après essais de rigidité porte</i> Serrure multipoints	Effort 100 N/30s Effort 30 N/30 s Couple ≤ 4 Nm – Effort ≤ 20 N	RAS	C
5.5.1	<i>Résistance aux chocs des éléments mécaniques</i> <i>Fonctionnement après résistance aux chocs</i> Serrure multipoints	Pas de déformation et fonctionnement des éléments mobiles. Couple ≤ 4 Nm – Effort ≤ 20 N	RAS	C
5.5.2	<i>Résistance aux chocs du revêtement</i>	Pas d'écaillage ni de décollement	RAS	C
5.6 NF EN 13724 § 5.3.2 –	<i>Protection des personnes</i>	Ne doit pas comporter d'aspérité, de bavure ou de bord tranchant Les composants de la fenêtre d'introduction ne doivent pas comporter d'extrémités coupantes	RAS	C
5.4 NF EN 13724 § 5.6.3	<i>Sécurité des biens</i> Résistance à la traction Déformation permanente	Grade 1 / grade 2 < 2 mm	Grade 2	C
5.4/7.3.3	<i>Vandalisme</i> Ouverture en force côté serrure et côté charnières	grade 2/grade 3/grade 4/grade 5	Grade 3	C
5.4/7.3.4 avec efforts supérieurs.	Résistance à la traction	600, 900 et 1200 N.	Grade 3.	C

5.3 Prestations liées aux contraintes d'environnement

Article norme	Caractéristiques mesurées	Exigence Norme	Résultats	Conformité
6.1	<p>§ 7.4.1 – Résistance à la corrosion</p> <p>§ 7.4.2 Essais de tenue aux variations climatique</p> <p>7.4.2.1 Essai de résistance au froid</p> <p>7.4.2.2 Essai de résistance à la chaleur sèche</p> <p>7.4.2.3 Essai de résistance a la chaleur humide</p>	Grade 3/grade 4/grade 5	Non demandé.	
6.3	<p>§ 7.4.3 Comportement au feu</p> <p>Fonctionnement après essai</p> <p>Serrure multipoints</p>	<p>Ne doit pas brûler ni goutter</p> <p>Couple ≤ 4 Nm – Effort ≤ 20N</p>	RAS	C
6.4	Etanchéité	1 g d'eau maxi	Non concerné	
8	Notice	Recommandations d'installation présente et complète	<p>Notice non présente.</p> <p>Non vérifié.</p>	

6. CONCLUSION

La boîte aux lettres collective simple face extérieure référence Leabox.com, répond aux prescriptions de la norme NFD 27-405 (Edition mars 2010).

Le classement de la boîte correspond à :

- Vandalisme : grade 3
- La résistance à la corrosion n'a pas été vérifiée.

CERTIFICAT D'ESSAIS

FABRICANT: **Less Expensive Alternative Box**

DATE : 23-janvier-2014

CERTIFICAT N°: **5**

Date des essais: **23/10/2013 au 08/11/2013**

RAPPORT D'ESSAIS N°: **CET0103132_FINAL_05_a.**

ESSAIS REALISES:

**Essais suivant les normes
NF D 27- 405. (Mars 2010). Hors corrosion.
et EN 13724 (Juin 2013).**

Réalisés sur une boîte aux lettres collective extérieure simple face.

VANDALISME GRADE 3

REFERENCE DU PRODUIT:

Leabox.com

Ce certificat d'essais atteste que les essais, réalisés suivant les articles pertinants de la norme NF D 27-405 boîtes aux lettres extérieures, donnent des résultats conformes aux exigences demandées

Ce certificat d'essai ne concerne que le matériel ci-dessus référencé.

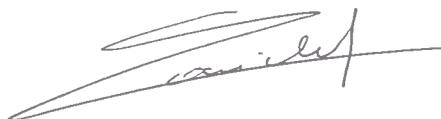
La résistance à la corrosion n'a pas été vérifiée.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Ce certificat comprend 1 page.

Fait à Saint-Etienne, le 23-janvier-2014

Rédacteur
Le responsable de la prestation



Jean-Yves MARECHAL.

Approbateur
Référent technique.



Christian FAUVEAU

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation



ACCREDITATION
N° 1 - 1006
PORTÉE
COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE