



bluetek

BUREAU VERITAS
EXPLOITATION
Agence Industrie Nord-Est
5, rue Pablo Picasso - CS 20111
57365 ENNERY
Téléphone : +33 (0)3 87 39 93 10
Télécopie : +33 (0)3 87 39 93 34

BUREAU
VERITAS

BLUETEK
ZI Nord Les Pins
37230 Luyes

Rapport N° : 22862629-1_1-9CHDN2X_BTK_PV1200J_VoutesDENFC_Rev0.doc
Rapport établi par : Romain GRZYL, le 02/10/2024

**RAPPORT D'ESSAIS DE RESISTANCE AU
CHOC 1200J – Tierce-partie
GRILLES FIXES LANTERNEAUX/DENFC ASSEMBLES SUR
VOUTE**

Intervention du 02/10/2024

Lieu d'intervention : BLUETEK Le Haras, Sarralbe (57)

**NOTE DE SYNTHÈSE DES ESSAIS DE RÉSISTANCE À LA TRAVERSÉE VERTICALE D'UN CORPS MOU DE GRANDE DIMENSION DIT « 1200 JOULES »
GRILLES FIXES POUR LANTERNEAUX/DENFC ASSEMBLES SUR VOUTE**

Société commerciale BLUETEK ZI Nord Les Pins 37230 LUYNES.

Usines de production BLUETEK :

BLUETEK, Etablissement Gevrey-Chambertin

BLUETEK, Etablissement Ambert

Certifiées SGS ICS ISO 9001:2015, sous dossier FR18/81842815.00

Usine de réalisation des essais BLUETEK SARRALBE LIEU DIT LE HARAS.

Gamme de grille fixe pour lanterneau/DENFC :

- **Voûte** en polycarbonate avec une ossature en aluminium
- **Grilles** pour DENFC/lanterneau constituées de fils électro-soudés en acier galvanisé de diamètre 6 mm fixée sur le châssis en aluminium, avec un entraxe de 170 mm
- **Fixation** à l'aide d'un support galvanisé d'épaisseur 1,25 mm fixé par 2 vis auto-perçante, diamètre 6,3 x 50 mm.

Plans associés :

- **Plan d'assemblage N°GV0013, Indice A0**
- **Grille N°GV0011, indice A1**
- **Support N°GV0012, indice B0**
- **Vis de fixation : FICHE PRODUIT 6.3 50mm**

Nature de l'essai :

Protocole : Selon le protocole d'essai de résistance à la traversée d'un corps de grandes dimensions établi par la Commission Technique du GIF en mars 1997.

Sac de jet : Sphéro-conique / Poids = 50,200kg / suivant NFP 08-301

Balance : PRECIA-MOLEN n°026427, étalonnée le 03/09/2024 par 67 PESAGE

Palan : Marque **RWM**, modèle **W 250 T1 V2**, Numéro de série N°**111923**, avec verrouillage pneumatique tiré/lâché fabrication interne

Il s'applique aux grilles pour DENFC/lanterneaux.

Date de réalisation des essais : **02/10/2024**

Résultats des essais :

- ⇒ Essais 1, 2 Dimensions 1460 x 2060 mm
REMARQUE : A la vue du résultat des précédents impacts et la présence d'un chèneau qui réduit considérablement la zone d'impact, nous avons limité le nombre d'impacts à 2.
- ⇒ Essais 1, 2, 3 Dimensions 2000 x 2060 mm
- ⇒ Essais 1, 2, 3 Dimensions 2000 x 3120 mm

Après chaque chute du sac de 2,4m de hauteur et une minute d'attente, nous n'avons pas constaté la traversée du remplissage (grille).

Essais réalisés à température ambiante.

Validité des résultats :

Conformément à la méthodologie du GIF, cet essai est considéré comme valide pour des appareils de dimensions variant $\pm 25\%$ par rapport aux dimensions d'appareils testés :

Tableau et graphique récapitulatif des largeurs et longueurs mini et maxi



Appareils testés / dimensions (La/Lo)	Tolérances	Largeur mm	Longueur mm
1460 x 2060	Mini	1095	1545
	Maxi	1825	2575
2000 x 2060	Mini	1500	1545
	Maxi	2500	2575
2000 x 3120	Mini	1500	2340
	Maxi	2500	3900

➤ Température minimum et maximum d'utilisation sans contraintes : -20°C à $+40^{\circ}\text{C}$. Garantie par le fabricant BLUETEK.

Durée de validité : fin de validité de cette attestation au 02 OCTOBRE 2029

Organisme :

- Bureau Veritas Exploitation, Agence de Fléville-Devant-Nancy
- Laboratoire d'essai BLUETEK, Sarralbe

Chargé de l'essai	Directeur Recherche & Développement
M. Stéphane BOULARD	M. Marc LOHMANN
Signature : 	Signature : 

Bureau Veritas – Romain GRZYL

Date : 02/10/2024