

Siège social : **SEAC**  
 31021 TOULOUSE CEDEX 2

 Établissement : **SEAC GUIRAUD FRERES**  
 Z.A. Le PUISET  
 Rue du General de Gaulle  
 28310 JANVILLE

## PRÉDALLES POUR PLANCHERS EN BÉTON ARMÉ ET BÉTON PRÉCONTRAINT

**DÉCISION D'ADMISSION N°147.002 du 07/06/10**
**DÉCISION DE RECONDUCTION N°147.010 du 11/02/22**


Cette décision atteste, après évaluation, que les produits listés en annexe sont conformes au référentiel de certification **NF 396** **Prédalles pour planchers en béton armé et béton précontraint** (consultable et téléchargeable sur le site [www.cerib.com](http://www.cerib.com)) et à la norme **NF EN 13747:2005/A2:2010** (les spécifications sur ces produits sont rappelées au verso).

En vertu de la présente décision notifiée par le CERIB, AFNOR Certification accorde à l'établissement mentionné ci-dessus le droit d'usage de la marque NF, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF 396, pour les produits listés en annexe.

Dénomination commerciale : **SEAC GF**

Pour le CERIB

 28E004  
 Code interne :

  
**Cédric FRANCOU**  
 Le Responsable des activités de certification

### CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

 Résistance caractéristique à la compression du béton à 28 jours  
 Durabilité : classes d'exposition du béton  
 Aptitude à l'utilisation en zone sismique

Les principales exigences du référentiel de certification sont rappelées au verso.

Signification de la ligne code interne :

 O => une page observation est annexée au présent certificat  
 A => usine bénéficiant d'un allègement de fréquence d'audit/inspection par tierce partie  
 B => usine autorisée à réduire la fréquence de contrôle du béton frais (1)  
 G => usine autorisée à réduire la fréquence de contrôle des granulats (1)

(1) L'indice associé est celui de la décision de première autorisation

Ce certificat comporte 3 pages.

Correspondant :  
 Anne-Marie BARRE  
 Tél.: 02 37 18 48 92

*Cette décision annule et remplace toute décision antérieure.*

*Le droit d'usage de la marque NF est accordé pour une durée de 3 ans sous réserve des résultats de la surveillance qui peuvent conduire à modifier la présente décision.*

# Extrait du référentiel de certification

Norme de référence : NF EN 13747:2005/A2:2010

Produits préfabriqués en béton - Prédalles pour systèmes de planchers

## Caractéristiques dimensionnelles

Tolérances applicables aux principales dimensions de fabrication

| Caractéristiques   | Tolérances (mm)                     |                                     |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
|  | Prédalles de largeur standard       | Prédalles de largeur démodulée      |
| Tolérances dimensionnelles   |                                     |                                     |
| Longueur (mesurée des deux côtés)  | ± 20                                | ± 20                                |
| Largeur (mesurée aux abouts)   | + 5, -10                            | ± 20                                |
| Epaisseur $h_p$ (mesurée de chaque côté, aux abouts et à mi-portée)          | Chaque valeur ≤ ± 10<br>Moyenne ± 5 | Chaque valeur ≤ ± 10<br>Moyenne ± 5 |
| Différence de longueur entre les diagonales                                  | ± 20                                | ± 20                                |
| Rectitude des bords droits par rapport à la droite joignant leurs extrémités | ± 5                                 | ± 10                                |
| Planéité de la sous-face   |                                     |                                     |
| - à la règle de 20 cm  | ≤ 1                                 | ≤ 1                                 |
| - à la règle de 1,0 m  | ≤ 3                                 | ≤ 3                                 |
| Dimensions et position des découpes et entailles                             | ± 30                                | ± 30                                |

## Armatures

Positionnement des armatures :

Sous réserve du respect des valeurs d'enrobage correspondant aux classes d'exposition déclarées pour la résistance à la corrosion conformément à la norme NE EN 1992-1-1 Eurocode 2 et son annexe nationale, le positionnement des armatures doit respecter les tolérances du référentiel.

Tableau ci-contre : tolérances applicables au positionnement et enrobage de fabrication :

## Composition du béton

Pour que le béton résiste aux agressions environnementales pour la(les) classe(s) d'exposition retenue(s), sa composition doit respecter les valeurs limites du tableau NA.F.1 ou NA.F.2 de NF EN 206-1, au choix du fabricant.

## Résistance caractéristique à la compression du béton

La classe de résistance à la compression certifiée correspond à la valeur caractéristique garantie à 95 % de la résistance structurale indirecte.

Les classes de résistance minimales exigées sont C25/30 pour le béton armé et C30/37 pour le béton précontraint.

**Résistance structurale indirecte** : résistance du béton telle que déduite d'essais sur éprouvettes cubiques ou cylindriques conformes à l'EN 12390-3, vibrées et conservées aussi près que possible du produit de structure considéré. Pour la résistance à 28 jours, les éprouvettes sont conservées à l'extérieur du laboratoire jusqu'à 27 jours d'âge dans un bac à sec et conservées dans le laboratoire 24 heures avant essai.

## Aspect de surface

- **Rugosité de la surface supérieure** :

Les prescriptions données au paragraphe 6.2.5 de l'EN 1992-1-1 : 2004 s'appliquent.

L'état de surface de la prédalle brute de fabrication est défini selon les critères suivants :

|   |  |
|---|--|
| C | Surface rugueuse : surface uniformément rugueuse dont les aspérités présentent une profondeur d'au moins 3 mm ou surface striée dont les stries ont une profondeur de 3mm et un écartement d'au plus 40 mm |
| D | Surface crantée : la profondeur des aspérités ou des stries est portée à 6 mm.   |
| E | Surface indentée   |

Remarques : les types de rugosité C et E sont définis conformément à l'Eurocode 2 partie 1.1. La surface crantée est une classe intermédiaire entre la surface rugueuse et la surface indentée au sens de l'Eurocode 2.

Les armatures de précontrainte utilisées sont des torons et des fils non lisses en acier à haute résistance et bénéficiant d'un certificat ASQPE.

Lors du transfert de la force de précontrainte, le béton doit avoir une résistance minimale d'une fois et demie la contrainte maximum de compression dans le béton et pas moins de 25 N/mm². Dans tous les cas la résistance doit être adaptée aux conditions d'ancrage des torons.

La rentrée des armatures de précontrainte doit être limitée aux valeurs spécifiées au § 2.4.3.2.4. du référentiel de certification « Tronc commun ».

La marque NF Prédalles pour planchers en béton armé et béton précontraint constitue une preuve d'aptitude à l'emploi des produits pour réaliser des ouvrages selon la norme NF DTU 23.4 "Planchers à prédalles préfabriquées en béton".

## SIGNIFICATION DE LA LIGNE "CODE INTERNE"

(O) Une note de commentaires est annexée à la présente décision

(B) Usine autorisée à réduire la fréquence de contrôle du béton frais<sup>(1)</sup>

(A) Usine bénéficiant d'un allègement de la fréquence d'audit/inspection par tierce partie

(G) Usine autorisée à réduire la fréquence de contrôle des granulats<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> L'indice associé est celui de la décision de première autorisation

## PRÉDALLES POUR PLANCHERS EN BÉTON ARMÉ ET BÉTON PRÉCONTRAIT

**Établissement :** SEAC GUIRAUD FRERES  
28310 JANVILLE

**Liste des produits certifiés**

**Décision n°147.010**

Page : 3

| Dénomination commerciale | Béton armé<br>ou<br>précontraint | Gamme de dimensions nominales<br>(mm) |                      | Crantage surface supérieure | Parasismique |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------|
|                          |                                  | Epaisseur                             | Largeur<br>hors-tout |                             |              |
| SEAC GF                  | BP                               | 50 à 100                              | 2400 maxi            | C                           | S            |

| Résistances caractéristiques<br>garanties à 28 jours (MPa) | Durabilité : classe d'exposition |
|--|----------------------------------|
| 35   | XC1 à XC4                        |
|  | XF1                              |

Établissement :

**SEAC GUIRAUD FRERES**  
**28310 JANVILLE**

Décision **PRD** N° **147.010** du 11/02/22

---

## **OBSERVATIONS**

---