

# Certificat

## Dalles alvéolées en béton armé et en béton précontraint

### Dalle Alvéolée STRUCTO

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF 384 « Dalles alvéolées en béton armé et en béton précontraint » en vigueur, après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision notifiée par le CSTB, AFNOR Certification accorde à :

**La société** SA STRUCTO  
Steenkaai 107  
8000 BRUGGE  
Belgique

**Usine** STEENKAAI 107 - 8000 BRUGGE - BELGIQUE

le droit d'usage de la marque NF 384 « Dalles alvéolées en béton armé et en béton précontraint » pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales NF et le référentiel mentionné ci-dessus.

**Décision d'admission n°121-001 du 1er septembre 2007**

**Décision de reconduction n°121-012 du 02 novembre 2020**

**Cette décision se substitue à la décision de reconduction n°121-011 du 27 juin 2019**

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

## CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

> Selon la norme NF EN 1168 :

-Durabilité : classe d'exposition

> Avec un niveau plus exigeant que la norme NF EN 1168 :

- Résistance garantie à la compression du béton  $f_{ck}$  en MPa
- Rugosité de surface pour utilisation en plancher composite
- Crantage vertical pour l'utilisation des dalles en zone sismique (sans béton complémentaire)

> Autres Caractéristiques

-Système de levage des dalles alvéolées du Groupe Willy Naessens suivant l'Avis Technique n°3.1/20-1013\_V1

-Valeurs de Charge Maximale d'Utilisation (CMU) sur Système de levage intégré aux dalles alvéolées du Groupe Willy Naessens

**Ce certificat comporte 3 pages.**

**Correspondant :**  
Contacts-NF384@cstb.fr  
Tél. : 01 64 68 83 38

Pour le CSTB  
Pour le Président



Edwige PARISEL

**Annexe 1 du Certificat**  
**Décision n°121-012 du 02 novembre 2020**  
**TABLEAU DES DALLES ALVEOLÉES CERTIFIÉES**

Dénomination commerciale	Type de Béton (1)	Dimension maximale nominale (mm)		f <sub>ck</sub> (MPa)	Durabilité : classe d'exposition du béton	Aspect de surface	Parasismique
		Épaisseur standard (2)	Largeur				
WXT (D)	BP	150	1200	50	XC1 à XC4 XD1-XD2 XS1-XF1 XA1 (3)	A-B-C	S
		200					
		265					
		320					
		400					
		500					

(1) BA = Béton Armé

BP = Béton Précontraint

(2) L'épaisseur des éléments standards peut être augmentée en sous-face et/ou en surface d'une valeur comprise entre 5 et 25 mm

(3) Si l'agressivité ne résulte pas de la présence de sulfates

**Annexe 2 du Certificat**  
**Décision n°121-012 du 02 novembre 2020**  
**TABLEAU DE VALEUR DE CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION (CMU) SUR SYSTEME DE LEVAGE DES DALLES ALVEOLEES**

Type de dalle	Type d'ancrages	Configuration des organes de levage (*)	Résistance caractéristique $R_k$ (kN) d'un organe de levage projetée sur la verticale	CMU (kN)
WXT(D) 150	1.4-11	1	24,7	8,23
		2	25,1	8,37
WXT(D) 200	2.5-15	1	37,4	12,47
		2	32,0	10,67
WXT(D) 265	4.0-18	1	57,6	19,20
		2	45,6	15,20
WXT(D) 320	5.0-24	1	102,3	34,10
		2	68,8	22,93
WXT(D) 400	7.5-30	1	127,6	42,53
		2	71,9	23,97
WXT(D) 500	10.0-37	1	76,5	25,50
		2	37,7	12,57

(\*) Configuration 1 = organes de levage avec entraxe supérieur à  $3 \cdot h_p$  (= hauteur de pénétration de l'insert dans la dalle)  
Configuration 2 = organes de levage avec entraxe inférieur à  $3 \cdot h_p$  (= hauteur de pénétration de l'insert dans la dalle).  
Cette configuration implique l'utilisation d'un système équilibrant ( $n_b = 4$ ).