Organisme certificateur

Centre d'Études et de Recherches
de l'Industrie du Béton
CS 10010 - 28233 ÉPERNON CEDEX - FRANCE
Tél. +33 (0)2 37 18 48 00
e.mail : qualite@cerib.com - www.cerib.com
mandaté par AFNOR Certification

Siège social : **ALKERN FRANCE**
62440 HARNES

Établissement : **ALKERN FRANCE**
ALKERN FRANCE MEXIMIEUX
ROUTE DE CHARNOZ
01800 MEXIMIEUX

MARQUE NF - PAVÉS DE VOIRIE EN BÉTON

DÉCISION D'ADMISSION N°016.063 du 16/12/14
DÉCISION DE RECONDUCTION N°016.081 du 25/07/22

Cette décision atteste, après évaluation, que les produits désignés ci-après sont conformes au référentiel de certification **NF 072 Pavés de voirie en béton** (consultable et téléchargeable sur le site www.cerib.com) et à la norme **NF EN 1338:2004** pour les produits entrant dans son domaine d'application.

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 072, pour les produits désignés ci-après.

Pour le CERIB

Cédric FRANCOU
Le Responsable des activités de certification

01S003
Code interne : A - B/42 - G/42 - O

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

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 :
Hélène MATHOT
Tél.: 02 37 18 48 18
E-mail : h.mathot@cerib.com

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.

L'accréditation par le COFRAC (COmité FRançais d'ACcréditation) atteste de la compétence et de l'impartialité du CERIB (organisme certificateur accrédité sous le n° 5-0002) pour procéder à la certification des produits industriels (portée disponible sur www.cofrac.fr).

Extrait du référentiel de certification

Normes et textes de référence NF EN 1338:2004 (P 98-338), NF P 98-086 et guide CIMBETON T69

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Définition des classes d'appellation (cf. NF P 98-335 et NF P 98-086)

Classe d'appellation NF	Nombre de véhicules charge totale ≥ 3,5 t par jour et par sens	Épaisseur minimale réelle en mm	Nature du béton
T 3-4	26 à 150	77	Béton traditionnel
T 5(1)	1 à 25	57	
T3-	50 à 85	77	Béton poreux

(1) convient également pour les terrasses de toiture

CARACTÉRISTIQUES GEOMÉTRIQUES

- rapport longueur/épaisseur ≤ 4
- principales tolérances dimensionnelles

Epaisseur du pavé	Longueur	largeur	épaisseur
< 100 mm	± 2	± 2	± 3 (*)
≥ 100 mm	± 3	± 3	± 4

(*) avec aucune mesure < 57 mm pour la classe T5 et aucune mesure < 77 mm pour les classes T3-4 et T3-
- épaisseur de la couche de parement ≥ 4 mm

- tolérances dimensionnelles des écarteurs intégrés pour les pavés à drainants à joints larges

Ecarteurs intégrés	Hauteur	largeur	épaisseur
	± 2	± 2	± 2

ASPECT

Les produits ne doivent pas présenter de défauts tels que fissure ou écaillage.

RÉSISTANCE MÉCANIQUE

Béton traditionnel : résistance à la rupture en traction par fendage : valeur caractéristique 3,6 MPa, et charge de rupture de chaque pavé ≥ 250 N/mm.

Béton poreux : résistance à la rupture en traction par fendage : valeur caractéristique 3,0 Mpa.

RÉSISTANCE AUX AGRESSIONS CLIMATIQUES POUR LES BÉTONS TRADITIONNELS

Classe	Conditions climatiques	Classe d'exposition correspondante de l'EN 206	Spécifications
B	- gel sévère, salage peu fréquent	XF1 à XF3	Absorption d'eau ≤ 6 % en masse
	- gel modéré, salage peu fréquent à fréquent		

RÉSISTANCE À L'ABRASION POUR LES BÉTONS TRADITIONNELS

Classe	Spécifications
H	Longueur de l'empreinte après essai au disque large : ≤ 23 mm

RÉSISTANCE À LA GLISSANCE OU AU DÉRAPAGE

Pour les pavés dont la face supérieure a été intégralement meulée et/ou polie, la valeur minimale de résistance à la glissance ou au dérapage obtenue en pratiquant l'essai normalisé est garantie pour la marque

CARACTERISTIQUE D'INFILTRATION DES EAUX PLUVIALES DES PAVES DRAINANTS A JOINTS LARGES ET DES PAVES EN BETON POREUX

Essai en condition de pose du système constructif (pavés + matériau de jointement)

Coefficient de perméabilité	Spécifications
k1 / k2 / k3	10^{-5} m/s < k3 ≤ 10^{-4} m/s 10^{-4} m/s < k2 ≤ 10^{-3} m/s k1 > 10^{-3} m/s

CARACTÉRISTIQUES COMPLÉMENTAIRES OPTIONNELLES

Résistance renforcée aux agressions climatiques pour les pavés en béton traditionnel :

Classe	Conditions climatiques	Classe d'exposition correspondante de l'EN 206	Spécifications
D	- gel sévère, salage fréquent à très fréquent	XF4	Absorption d'eau ≤ 6 % en masse et perte de masse à l'essai de gel/dégel : - moyenne ≤ 1,0 kg/m² - résultats individuels ≤ 1,5 kg/m²
	- gel modéré, salage très fréquent		

Résistance à l'abrasion pour les pavés en béton poreux :

Classe	Spécifications
H	Longueur de l'empreinte après essai au disque large : ≤ 23 mm

CARACTÉRISTIQUE OPTIONNELLE FDES CERTIFIÉE

La certification des caractéristiques environnementales et sanitaires des pavés de voirie en béton d'un site de production est fondée sur l'analyse de la conformité à la FDES* du cycle de fabrication des modèles de pavés les plus représentatifs du marché national, soit le pavé d'épaisseur 60mm de classe T5 et s'applique à l'ensemble des productions de pavé en béton certifiés.

Les étapes ultérieures à la mise sur le marché des produits (mise en oeuvre, fin de vie), traitées dans la FDES collective, sont considérées comme des constantes.

La certification a pour objet d'attester que les impacts environnementaux du site de fabrication sont maîtrisés, que leur valeur est au plus égale à +10% à celles de la FDES et que les données sanitaires de la FDES sont respectées.

*Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) collective des pavés de voirie en béton (publication CERIB 104.E-2)

Organisme certificateur

CERIB Expertise concrète

mandaté par AFNOR Certification

CERTIFIÉ PAR CERIB NF

MARQUE NF - PAVÉS DE VOIRIE EN BÉTON

Établissement : **ALKERN FRANCE**
01800 MEXIMIEUX

Liste des produits certifiés

Décision n°016.081

Appellation commerciale	Classe d'appellation	Dimensions de fabrication (cm)	Nature du béton	Catégorie de béton	Famille(s) de surface (traitement de surface, granulat(s) principal(aux))	Résistance aux agressions climatiques		Usure par abrasion	Infiltration des eaux pluviales	
						B	D	H	Coefficient de perméabilité	Matériaux de jointement
LA COUTURE	T5	10/9x9,9x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	11/10,5x9,9x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	11,2/12,2x9,9x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	13,7/12,7x9,9x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	14,9/14,4x9,9x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
CONTEMPORAIN	T5	15,8x23,8x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
FLORENTIN Multiformat	T5	11,8x19,8x6,0	TRADITIONNEL	MONOBETON	(vieilli, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	11,8x15,8x6,0	TRADITIONNEL	MONOBETON	(vieilli, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	11,8x11,8x6,0	TRADITIONNEL	MONOBETON	(vieilli, silico calcaire)	X	X	X	/	/
FLORENTIN	T5	11,8x11,8x6,0	TRADITIONNEL	MONOBETON	(vieilli, silico-calcaire)	X	X	X	/	/
OPUS VENITIEN	T5	15,8x15,8x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(vieilli ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	15,8x19,8x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(vieilli ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	15,8x23,8x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(vieilli ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	15,8x31,8x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(vieilli ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
PAVE S	T5	12,5x25,0x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(non traité, silico calcaire)	X	X	X	/	/
COMBI 12x12	T5	11,8x11,8x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(non traité, silico calcaire)	X	X	X	/	/
COMBI 12x24	T5	11,8x23,7x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(non traité, silico calcaire)	X	X	X	/	/
COMBI 24x24	T5	23,8x23,8x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(non traité, silico calcaire)	X	X	X	/	/
PAVE I	T5	19,8x16,5x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(non traité, silico-calcaire)	X	X	X	/	/
ARTEMANIA Multiformat Type 1 à 11	T5	12,5x12,5x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	12,5x13,0x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	12,5x15,5x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	12,5x16,0x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	12,5x16,5x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	12,5x17,0x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	12,5x17,5x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/

Organisme certificateur

CERIB Expertise concrète

mandaté par AFNOR Certification

CERTIFIÉ PAR CERIB NF

Appellation commerciale	Classe d'appellation	Dimensions de fabrication (cm)	Nature du béton	Catégorie de béton	Famille(s) de surface (traitement de surface, granulat(s) principal(aux))	Résistance aux agressions climatiques		Usure par abrasion	Infiltration des eaux pluviales	
						B	D	H	Coefficient de perméabilité	Matériaux de jointement
ARCADE Multiformat Type 1 à 11	T5	12,5x12,5x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(vieilli ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	12,5x13,0x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(vieilli ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	12,5x15,5x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(vieilli ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	12,5x16,0x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(vieilli ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	12,5x16,5x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(vieilli ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	12,5x17,0x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(vieilli ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
	T5	12,5x17,5x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(vieilli ondulé, silico calcaire)	X	X	X	/	/
HYDRA	T5	13,8x13,8x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(vieilli, silico calcaire)	X	X	X	/	/
HYDRA PRO	T5	14,8x14,8x6,1	TRADITIONNEL	MONOBETON	(vieilli, silico calcaire)	X	X	X	/	/

X= Oui et /= Non

Établissement : Décision **PV** N° **016.081** du 25/07/22

ALKERN FRANCE
01800 MEXIMIEUX

OBSERVATIONS

Suite à votre demande reçue le 22/07/2022, nous procédons à la modification de l'épaisseur des pavés FLORENTIN, passée à 6,0 cm en lieu et place de 6,1cm.