

Siège social : **ALKERN FRANCE**
 62440 HARNES

 Établissement : **ALKERN FRANCE**
 ALKERN FRANCE ROQUES
 ZI DU SANS SOUCIS
 31120 ROQUES SUR GARONNE

MARQUE NF - PAVÉS DE VOIRIE EN BÉTON
DÉCISION D'ADMISSION N°100.001 du 15/12/21
DÉCISION DE RECONDUCTION N°100.003 du 06/01/22

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

31N019

Code interne : - O

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

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

Ce certificat comporte 3 pages.

Correspondant :

Hélène MATHOT

Tél.: 02 37 18 48 18

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.

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

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

Épaisseur 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

CARACTÉRISTIQUE 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^{-9} 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/m ² - résultats individuels ≤ 1,5 kg/m ²
	- 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)

MARQUE NF - PAVÉS DE VOIRIE EN BÉTON

Établissement : **ALKERN FRANCE**
31120 ROQUES SUR GARONNE

Liste des produits certifiés

Décision n°100.003

Page : 3

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
Trinéo	T5	12,0x12,0x6,0	TRADITIONNEL	MONOBETON	(Vieilli, alluvionnaire)	X	X	X	/	/
	T5	18,0x12,0x6,0	TRADITIONNEL	MONOBETON	(Vieilli, alluvionnaire)	X	X	X	/	/
	T5	24,0x12,0x6,0	TRADITIONNEL	MONOBETON	(Vieilli, alluvionnaire)	X	X	X	/	/
Newhedge 3F	T5	14,7x14,7x6,0	TRADITIONNEL	MONOBETON	(Vieilli, alluvionnaire)	X	X	X	/	/
	T5	22,2x14,7x6,0	TRADITIONNEL	MONOBETON	(Vieilli, alluvionnaire)	X	X	X	/	/
	T5	22,2x29,7x6,0	TRADITIONNEL	MONOBETON	(Vieilli, alluvionnaire)	X	X	X	/	/
Newhedge Classique 15x15x6	T5	14,7x14,7x6,0	TRADITIONNEL	MONOBETON	(brut, alluvionnaire)	X	X	X	/	/
Newhedge Vieilli 15x15x6	T5	14,7x14,7x6,0	TRADITIONNEL	MONOBETON	(Vieilli, alluvionnaire)	X	X	X	/	/
Tradition Classique 12x12x6	T5	12,0x12,0x6,0	TRADITIONNEL	MONOBETON	(brut, alluvionnaire)	X	X	X	/	/
Tradition Vieilli 12x12x6	T5	12,0x12,0x6,0	TRADITIONNEL	MONOBETON	(Vieilli, alluvionnaire)	X	X	X	/	/
Tradition Classique 16x16x6	T5	16,0x16,0x6,0	TRADITIONNEL	MONOBETON	(brut, alluvionnaire)	X	X	X	/	/
Tradition Vieilli 16x16x6	T5	16,0x16,0x6,0	TRADITIONNEL	MONOBETON	(Vieilli, alluvionnaire)	X	X	X	/	/

X= Oui et /= Non

OBSERVATIONS

Lors de la visite d'admission du 08/11/2021, l'auditeur/inspecteur a procédé à des prélèvements pour la caractéristique optionnelle D "résistance renforcée au gel/dégel avec sels de déverglaçage", de pavés de classe T5, monobéton, d'appellations commerciales "Newhedge 15x15x6" de famille de surface (brut, alluvionnaire) et "Tradition 16x16x6 Vieilli" de famille de surface (vieilli, alluvionnaire)

Les résultats des essais de gel/dégel sont conformes aux spécifications du référentiel de certification (rapport d'essais n° 031751 & 031754).

En conséquence, le CERIB prononce l'extension du droit d'usage de la caractéristique optionnelle D "résistance aux agressions climatiques" pour les pavés monobéton, de familles de surface ci-avant nommées.