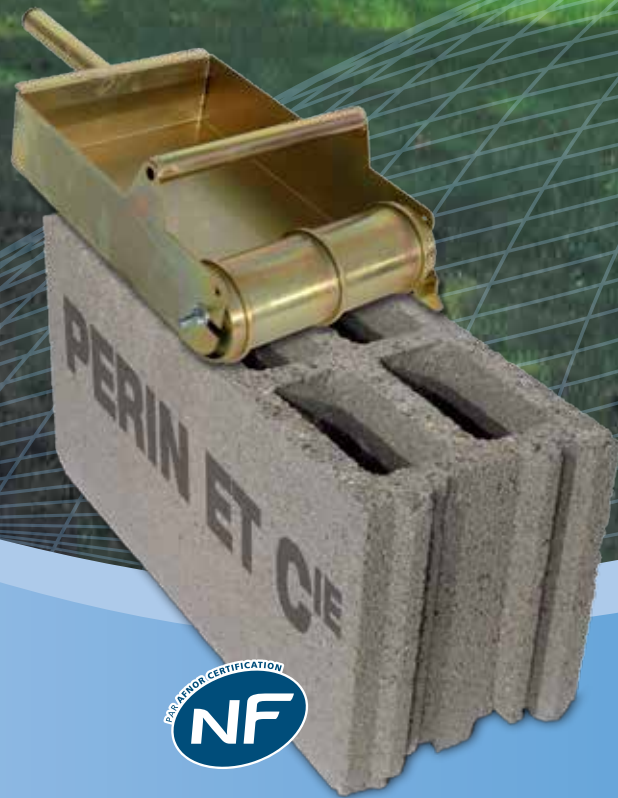


# TECHNIBLOC®

# CONSTRUIRE POUR DEMAIN



**BLOCS**  
*la référence*  
**TECHNIQUES**



L'innovation en béton

[www.perinetcie.fr](http://www.perinetcie.fr)

**Un bloc béton rectifié pour une pose facile au mortier-colle et des modules pour éviter les coupes**

## De **super** avantages



### **Un produit composé d'éléments naturels et entièrement recyclable**

Composé de 87% de sable et graviers, 7% de ciment (argile et calcaire cuit et broyé) et 6% d'eau. **100% recyclable** par simple opération de broyage.

### **Une finition parfaite**

Par son concept de joints minces et ses modules, le TECHNIBLOC® apporte **une homogénéité parfaite**, une bonne finition et un aspect très valorisant.

### **Un bloc béton rectifié et des modules : une innovation orientée efficacité**

**Rapide et performant**, le système TECHNIBLOC® améliore les conditions de travail et facilite la mise en œuvre. Il permet également de mieux

**maîtriser les coûts et de réduire les déchets et nuisances sur chantier** comme la poussière, les bruits et le transport.

### **Un système constructif complet plus ergonomique qui accroît votre productivité**

Une prise en main plus facile, des emboîtements apportant un auto-alignement, une résistance mécanique importante. **Une rentabilité de + de 30%** par rapport à une pose traditionnelle.

## Au **Top** de **l'écoconception**

### **Production responsable : réduction de l'impact Environnemental**

Elaboré à partir de matières premières **locales**, le système TECHNIBLOC® a été conçu pour répondre aux nouveaux enjeux de **l'économie circulaire** et de la transition énergétique. Issu d'un procédé industriel **écologique**, il est fabriqué sans cuisson et conditionné sur **palettes recyclées** sans housse, pour un produit **100% responsable et recyclable**.



### **Un exemple concret avec une maison de 170 m<sup>2</sup>**

**De vrais gains pour une vraie efficacité**

**2,8 T**  
de ciment  
en moins

**15 T**  
de sable  
en moins

**10 m<sup>3</sup>**  
d'eau  
en moins



**90%**  
des chantiers  
réalisés sans coupe

**20 à 30%**  
de temps  
gagné

**5X**  
moins d'impact  
sur l'environnement



**BLOC STANDARD** 500 x 200 x 250

Existe en 500 x 200 x 200 et 500 x 200 x 150 afin de permettre la réalisation de toutes vos hauteurs brutes suivant vos réservations de planchers.

**LES COUPES**

Face



Profil



Dessus



**Les accessoires du système**

**BLOC POTEAU SISMIQUE**



**BLOC DOUBLE POTEAU**



**BLOC POTEAU-TABLEAU**



**BLOC TABLEAU**



**BLOC LINTEAU**



**BLOC TRAPÈZE SISMIQUE**



**BLOCS MODULES**



300, 200 et 150 x 200 x 250

**BLOC BÉTON RECTIFIÉ À EMBOÏTEMENT**



Réalisation de murs séparatifs non porteurs  
500 x 100 x 240  
Existe aussi en 500 x 150 x 200

**BLOC PLANCHER 6 ALVÉOLES**



Vue de dessous



Vue de dessus  
500 x 200 x 250  
Bloc CF 2 Heures

**BLOC PLANCHER 9 ALVÉOLES**



Vue de dessous

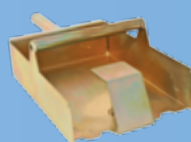


Vue de dessus  
500 x 200 x 200  
Bloc CF 3 Heures

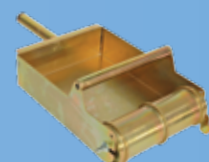
**Les accessoires de pose**



Mortier-colle



Pelle sismique



Rouleau

# Le Guide de mise en œuvre

## 1 SENS DE POSE DES BLOCS

Les blocs sont palettisés dans le sens de la pose.



Face avec les parois plus larges sur le dessus



Face avec les parois plus étroites sur le dessus

## 2 L'ARASE

Pour réaliser l'arase de mise à niveau, conformément au DTU 20.1, utilisez un mortier traditionnel hydrofuge et posez le TECHNIBLOC® sur le mortier frais. Utilisez un niveau laser ou un niveau traditionnel et une règle afin de vérifier l'alignement et l'horizontalité du TECHNIBLOC® dans les deux sens.

## 3 PRÉPARATION DU MORTIER-COLLE



Mélangez avec un malaxeur (8 L/ sac de 25 kg). Si le mélange durcit, re-malaxez à la truelle sans ajouter d'eau.



Mise en place du mortier-collant dans le rouleau sans truelle. La colle doit être suffisamment épaisse pour ne pas couler.

## 4 APPLICATION DU MORTIER-COLLE



Appliquez sur une surface propre et dépoussiérée. Ne posez pas le rouleau au sol ou sur une surface sale. Respectez le guide afin de ne pas écraser le joint. Tirez le rouleau en position inclinée. Respectez une épaisseur de 10 mm. En cas de pose et dépose, encolliez à nouveau.



## 5 ENCOLLAGE DES JOINTS

Encollage vertical sur emboîtements (en zone sismique 3)



Encollage vertical sur les faces lisses (toutes zones)



## 6 POSE DES BLOCS



Utilisez un maillet en caoutchouc ou une massette avec chevron pour éviter les fissurations ou éclatements.



Videz bien le rouleau avant un nouveau remplissage. Supprimez les bavures de colle à l'aide d'une truelle après léger durcissement.

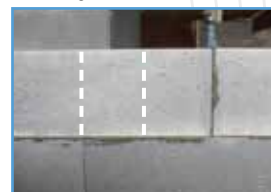
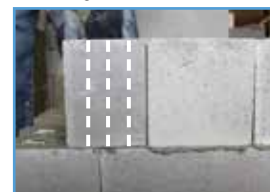


Pose des TECHNIBLOC® Planchers sous les appuis de fenêtres et dalles afin d'éviter toute intégration de mortier ou béton dans les alvéoles.

CROISEMENTS des TECHNIBLOC® Selon DTU 20.1

Modules : mini. 1/4 de la longueur du module

Blocs standards : mini. 1/3 de la longueur du bloc.



PLOMBAGE, alignement des blocs : toujours sur les parties hautes (dépouille des blocs).



## 7 REMPLISSAGE DES ESPACES VIDES



Garnir les joints supérieurs à 2 mm (mortier-collant + sable).

## 8 RÉALISATION DES ENDUITS

Les enduits extérieurs sont réalisés conformément au DTU 26.1, avec un « mortier de chaux-ciment » ou un enduit monocouche prêt à l'emploi classé OC3, OC2 ou OC1.

PERIN  
GROUPE



L'innovation en béton

# Côté Technique

## • LA CIRCULATION D'AIR

TECHNIBLOC® présente un système constructif qui facilite la circulation de l'air et assèche l'humidité des murs durant toute la durée de l'élévation. La communication d'air s'effectue sur la partie verticale et horizontale.

De plus, son joint mince permet d'éviter les risques d'infiltration d'eau de pluie.



## • PERFORMANCE MECANIQUE

PERIN fabrique exclusivement la gamme TECHNIBLOC® avec une Résistance caractéristique **Rc = 6 Mpa (B60)**

Suivant l'Eurocode 6, sa Résistance moyenne normalisée à la compression **fb = 8.85 Mpa** (TECHNIBLOC® 500 x 200 x 250).

## • PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Suivant fiche 380 CERIB  
Indice d'affaiblissement

Mur nu :

$$R_w + C = 54 / R_w + C_{tr} = 52$$

Doublage Pse Th38 10+80 :

$$R_w + C = 57 / R_w + C_{tr} = 52$$

## • PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES DES BÂTIMENTS NEUFS FDES

TECHNIBLOC® : un procédé de fabrication vertueux, des composants 100% naturels et recyclables, une très faible empreinte carbone :

**9,99 Kg éq CO<sup>2</sup>**

un atout majeur pour obtenir les futurs labels de la réglementation thermique.



## • SISMIQUE

Conforme à l'Eurocode 8 pour toutes les zones de sismicité. Les types de joints verticaux admis en situation sismique sont définis par l'Eurocode 6.

## • CLASSEMENT ENDUITS RT 3

Suivant le NF DTU : 26.1 : Travaux d'enduits de mortiers, le TECHNIBLOC® est compatible avec les catégories d'enduits OC 3, OC 2 ou OC 1.

## • MORTIER JOINTS MINCES

Selon DTA et extension 16/14 - 688

Consommation colle moyenne (hors zone sismicité) :

**1.3kg/m<sup>2</sup>** (1sac de 25 kg/ 3 palettes).

## • TENUE AU FEU

### • MUR PORTEUR

REI\* 60 min. (PV fiche 130 CERIB) avec TECHNIBLOC® 500 x 200 x 250 ou 500 x 200 x 200, 6 alvéoles débouchantes, joints verticaux non collés.

### • MUR NON PORTEUR

EI\* 90 min. (PV fiche 130 CERIB) avec TECHNIBLOC® 500 x 200 x 200, 6 alvéoles débouchantes, joints verticaux collés ou non collés.

EI\* 120 min. (PV 2016 CERIB 5858)

avec TECHNIBLOC® 500 x 200 x 250, 6 alvéoles non-débouchantes, joints verticaux collés.

EI\* 180 min. (PV 2014 CERIB 2910)

avec TECHNIBLOC® 500 x 200 x 200, 9 alvéoles non-débouchantes, joints verticaux collés.

\*REI : Performance coupe-feu mur porteur \*EI : Performance coupe-feu mur non porteur



## • TRAITEMENT DES PONTS THERMIQUES

Planchers intermédiaires Psi L <sub>g</sub>	Maçonnerie courante type blocs TECHNIBLOC®	
	Thermo'Rive®	Rupteur EasyPsi®
	Valeurs Ψ L <sub>g</sub> W/m.K (certifications CERIB)	
Poutrelles/Entrevous béton 12 + 4	0,49	0,34
Dalle pleine 20 cm	0,58	0,37

### • Rupteur-EasyPsi® :

La panelle Thermo'Rive® est associée à la mise en œuvre d'une seule rangée de blocs de maçonnerie de type a, R ≥ 1,00 m<sup>2</sup> k/W au dessus et au-dessous du plancher.



**R=0.85m<sup>2</sup>.K/W**

Brevet N° 2977600





**TECHNIBLOC®**



**L'innovation en béton**

**6 usines à votre service**

[www.perinetcie.fr](http://www.perinetcie.fr)

Ci-dessous, documentations téléchargeables sur le site Internet

