

Siège social : **SOPRAGGLO ESCLES**
 60220 ESCLES SAINT
 PIERRE

 Établissement : **SOPRAGGLO ESCLES**
 1 ROUTE DE FOUILLOY
 60220 ESCLES SAINT PIERRE
 France

MARQUE NF - BLOCS EN BÉTON DE GRANULATS COURANTS ET LÉGERS À ENDUIRE
DÉCISION D'ADMISSION N°288.049 du 13/04/18
DÉCISION DE RECONDUCTION N°288.054 du 06/11/25

Cette décision atteste, après évaluation, que les blocs en béton de granulats courants désignés ci-après sont conformes au référentiel de certification **NF 025A Blocs en béton de granulats courants et légers** (consultable et téléchargeable sur le site www.cerib.com), à la norme **NF EN 771-3+A1:2015** et à son complément national **NF EN 771-3+A1/CN:2017** (les spécifications sur ces produits sont rappelées au verso). Les blocs accessoires, lorsqu'ils sont de même nature que les blocs courants, utilisés pour la réalisation des chaînages horizontaux et verticaux et pour les linteaux, sont conformes aux exigences du référentiel de certification de la présente marque NF.

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 025A, pour les produits désignés ci-après.

Pour le CERIB



Cédric FRANCOU

Le Responsable des activités de certification

60N001

Code interne : A - B/3 - G/6 - 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)

E1 => Usine bénéficiant de l'allègement de surveillance niveau 1

E2 => Usine bénéficiant de l'allègement de surveillance niveau 2

N1 => usine dont la conductivité thermique des matériaux de remplissage élaborés sur site et destinés au remplissage des blocs composites est suivie suivant le fractile 50/50 (1)

N2 => usine dont la conductivité thermique des matériaux de remplissage élaborés sur site et destinés au remplissage des blocs composites est suivie suivant le fractile 90/90 (1)

R => autorisation de la pratique du contrôle destructif réduit (1)

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

Ce certificat comporte 3 pages.

Correspondant :

Yassine AFIRI

y.afiri@cerib.com

Tél.: 02 37 18 48 22

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.

EXTRAITS DES SPÉCIFICATIONS DU RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION (Norme NF EN 771-3 et système national de classification NF EN 771-3/CN)

CARACTÉRISTIQUES D'ASPECT

Les blocs ne doivent pas présenter de défauts apparentes telles que cassure, fissure ou déformation. La texture des faces doit être suffisamment rugueuse pour assurer une bonne adhérence des enduits et des mortiers de joints.

CARACTÉRISTIQUES GEOMETRIQUES

La correspondance entre les dimensions de coordinations et les dimensions de fabrication est donnée dans le tableau 3 (§5.2) du complément national NF EN 771-3+A1/CN:2017

Catégories de tolérances dimensionnelles

| Appellation | Classes de tolérances | Longueur | Largeur | Hauteur |
|----------------------------|-----------------------|----------|------------|---------|
| Blocs à enduire à maçonner | D1 | +3/-5 mm | | |
| Blocs à enduire à coller | D3 | +1/-3 mm | +/- 1.5 mm | |
| | D4 | | +/- 1.0 mm | |

Classement selon NF EN 1996-1-1

| Blocs à enduire à maçonner ou à coller | |
|--|----------|
| Blocs creux | Groupe 3 |
| Blocs pleins et perforés | Groupe 1 |

Pour les blocs de catégorie D3 et D4, les contrôles dimensionnels sur la longueur, la hauteur et l'épaisseur du bloc, sont complétés par une mesure de la planéité et du parallélisme de la face d'appui.

CARACTÉRISTIQUES MECANQUES

| Classes de résistance | Blocs de granulats légers | Résistance minimale pour le fractile 0,05 MPa | Blocs de granulats courants | Résistance minimale pour le fractile 0,05 MPa |
|-----------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Creux | L25 - L30 - L35 - L40 - L50 - L60 | 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 5,0 - 6,0 | B40 - B50 - B60 - B70 - B80 | 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 |
| Pleins et perforés | L35 - L45 - L70 | 3,5 - 4,5 - 7,0 | B80 - B120 - B160 | 8,0 - 12,0 - 16,0 |

Les blocs accessoires utilisés pour la réalisation de chaînages verticaux font l'objet d'essais réguliers de résistance à la compression permettant de justifier la classe de résistance mécanique apposée sur le produit

Résistance normalisée moyenne à la compression

$$f_b = R_c \times \beta \times \delta \times X$$

R_c : résistance caractéristique à la compression,

β : coefficient de passage de R_c à R_m (résistance moyenne à la compression), fixé à 1,18 pour le béton,

δ : facteur de forme de l'échantillon, dépendant de la largeur et de la hauteur du bloc (1,15 pour un bloc de 200 x 200),

X : coefficient dépendant du conditionnement des éléments (fixé à 1 pour les blocs béton).

Résistance caractéristique à la compression de maçonneries en blocs béton montées à joints minces (option) :

Elle est notée f_k et sert pour le dimensionnement conformément à l'Eurocode 6 des maçonneries montées à joints minces (entre 0,5 et 3 mm).

La valeur certifiée est déterminée sur la base de résultats d'essais conformément à la NF EN 1052-1.

Module d'élasticité sécant à court terme (option) :

Il est noté E et sert pour le dimensionnement conformément à l'Eurocode 6 des maçonneries montées à joints minces.

La valeur certifiée est déterminée sur la base de résultats d'essais conformément à la NF EN 1052-1.

Caractéristique complémentaire sismique (option)

La caractéristique complémentaire sismique (S) garantit la conformité des blocs porteurs aux exigences de l'Eurocode 8 et à son annexe nationale NF EN 1998-1NA. Les maçonneries non porteuses ainsi que celles conçues selon les règles PS92 et PSMI (selon les modalités prévues pour la période de transition) ne sont pas soumises à ces critères géométriques et mécaniques.

Exigences concernant les caractéristiques géométriques :

- épaisseur minimale des blocs creux (groupe 2 et 3) : 20 cm. Ils doivent comporter une paroi interne porteuse ;
- épaisseur minimale des blocs pleins ou perforés (groupe 1) : 15 cm.

Exigences concernant les caractéristiques mécaniques :

- résistance moyenne minimale à la compression perpendiculairement à la face de pose : $f_{b,min} = 4 \text{ N/mm}^2$
- Cette condition est remplie pour les blocs de béton de granulats courants et légers à partir des classes B40 et L30.
- résistance moyenne minimale parallèlement à la face de pose dans le plan du mur : $f_{b,h,min} = 1,5 \text{ N/mm}^2$

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Variations dimensionnelles et masses volumiques

- L'amplitude de la variation dimensionnelle entre états conventionnels extrêmes doit être $\leq 0,45 \text{ mm/m}$.
- Les masses volumiques apparentes des blocs et la masse volumique du béton constitutif, ne doivent pas s'écarter de $\pm 10\%$ des valeurs déclarées.

Classes d'absorption d'eau de la face de pose, relatives au choix des mortiers pour montage à joints minces

| Classes d'absorption d'eau | Absorption d'eau sur la face de pose ($\text{g.s}^{-1}.\text{m}^2$) |
|--------------------------------------|---|
| AB ₁ (absorption faible) | $AE \leq 7,5$ |
| AB ₂ (absorption moyenne) | $7,6 \leq AE \leq 15$ |

Caractéristique complémentaire thermique (option)

Les propriétés thermiques des blocs peuvent être déclarées sur la base des règles ThU ou certifiées conformément au référentiel de certification de la marque NF Blocs en béton de granulats courants et légers.

La conductivité thermique utile du béton, utilisée pour le calcul de la résistance thermique, est soit mesurée soit extraite des valeurs tabulées. Les caractéristiques certifiées sont la résistance thermique du mur R et la masse volumique du béton.

La résistance thermique utile est la valeur utilisable pour les calculs de performance thermique des ouvrages. La marque NF est une certification au sens du Code de la consommation, qui permet d'attribuer au coefficient FR la valeur 1 pour le calcul des valeurs utiles (Règles Th-U Fascicule 2 : Matériaux, Tableau I).

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Caractéristique optionnelle FDES certifiée (option)

La certification optionnelle des caractéristiques environnementales et sanitaires des blocs en béton de granulats courants ou légers est fondée sur :

- Le respect du cadre de validité des FDES collectives pour les blocs qui en relèvent ;
- Des paramètres de fabrications qui n'excèdent pas de plus de 10 % les valeurs déclarées dans le cadre des FDES individuelles.

Les modèles relevant du domaine d'application d'une FDES et bénéficiant de l'option NF FDES certifiée sont précisés ci-après.

*Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) établie conformément à la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN, publiée dans la base INIES (www.inies.fr).

Caractéristique complémentaire Incorporation de granulats de béton recyclés ou récupérés

L'objet de cette caractéristique est de permettre l'utilisation de granulats de béton recyclés ou récupérés dans les compositions de béton utilisées pour la fabrication des blocs. Pour bénéficier de cette caractéristique :

- Le taux minimal d'incorporation de granulats de béton recyclés ou récupérés est de 5% et le taux maximal de 30%.
- Les origines admises sont les suivantes : prémélanges directement approvisionnés; granulats récupérés d'origine interne ou externe; granulats de béton recyclés issus de chantiers de déconstruction).

MARQUE NF - BLOCS EN BÉTON DE GRANULATS COURANTS ET LÉGERS À ENDUIRE
**Établissement : SOPRAGGLO ESCLES
60220 ESCLES SAINT PIERRE**
Liste des produits certifiés
Décision n°288.054

Page : 3

| CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES | | | | | CARACTERISTIQUES MECANQUES | | | | | CARACTERISTIQUES PHYSIQUES | | | | | Appellation commerciale |
|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----|-----|----------------------------|--------|---------|------------------------|----|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------|--------------|-------------------------|
| Groupe selon EC6 | Dimensions de coordinations (mm) | Structure interne (nb lames d'air) | emb | CTD | Classe de résistance | Fb MPa | *Fk MPa | *E module d'élasticité | *S | Masse volumique béton (kg/m³) | Masse volumique du bloc (kg/m³) | Classes AB1 ou AB2 | *Rth utile m².K/W | Observations | |
| 3 | 500x100x200 | CREUX (1) | / | D1 | B40 | 6,4 | / | / | / | 1850 | 1095 | / | / | / | / |
| 3 | 500x150x200 | CREUX (2) | / | D1 | B40 | 5,9 | / | / | / | 1850 | 1125 | / | / | / | / |
| 3 | 500x150x250 | CREUX (2) | / | D1 | B40 | 6,4 | / | / | / | 1850 | 1110 | / | / | / | / |
| 3 | 500x200x200 | CREUX (2) | / | D1 | B40 | 5,4 | / | / | / | 1850 | 1010 | / | / | / | / |
| 3 | 500x200x250 | CREUX (2) | / | D1 | B40 | 5,9 | / | / | / | 1850 | 945 | / | / | / | / |
| 3 | 500x250x200 | CREUX (2) | / | D1 | B40 | 5,2 | / | / | / | 1850 | 925 | / | / | / | / |
| 3 | 500x200x200 | CREUX (2 et 6 alvéoles) | / | D1 | B60 | 8,1 | / | / | / | 1850 | 1010 | / | / | / | / |
| 3 | 500x200x250 | CREUX (2) | / | D1 | B60 | 8,9 | / | / | / | 1850 | 965 | / | / | / | / |
| 1 | 500x150x200 | PERFORE | / | D1 | B80 | 11,8 | / | / | / | 1850 | 1565 | / | / | / | / |
| 1 | 400x200x200 | PLEIN | / | D1 | B120 | 16,3 | / | / | / | 1850 | 1850 | / | / | / | / |

* caractéristiques optionnelles

Siège social : **SOPRAGGLO LONGROY**
76260 LONGROYÉtablissement : **SOPRAGGLO LONGROY**
9 ROUTE DE BLANGY
76260 LONGROY
France**MARQUE NF - BLOCS EN BÉTON DE GRANULATS COURANTS ET LÉGERS À ENDUIRE****DÉCISION D'ADMISSION N°219.001 du 25/10/80****DÉCISION DE RECONDUCTION N°219.070 du 09/04/25**

Cette décision atteste, après évaluation, que les blocs en béton de granulats courants désignés ci-après sont conformes au référentiel de certification **NF 025A Blocs en béton de granulats courants et légers** (consultable et téléchargeable sur le site www.cerib.com), à la norme **NF EN 771-3+A1:2015** et à son complément national **NF EN 771-3+A1/CN:2017** (les spécifications sur ces produits sont rappelées au verso). Les blocs accessoires, lorsqu'ils sont de même nature que les blocs courants, utilisés pour la réalisation des chaînages horizontaux et verticaux et pour les linteaux, sont conformes aux exigences du référentiel de certification de la présente marque NF.

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 025A, pour les produits désignés ci-après.

Pour le CERIB



Cédric FRANCOU

Le Responsable des activités de certification

76W008

Code interne : A - B/26 - G/39 - N1/70 - 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)

E1 => Usine bénéficiant de l'allègement de surveillance niveau 1

E2 => Usine bénéficiant de l'allègement de surveillance niveau 2

N1 => usine dont la conductivité thermique des matériaux de remplissage élaborés sur site et destinés au remplissage des blocs composites est suivie suivant le fractile 50/50 (1)

N2 => usine dont la conductivité thermique des matériaux de remplissage élaborés sur site et destinés au remplissage des blocs composites est suivie suivant le fractile 90/90 (1)

R => autorisation de la pratique du contrôle destructif réduit (1)

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

Ce certificat comporte 3 pages.

Correspondant :

Yassine AFIRI

y.afiri@cerib.com

Tél.: 02 37 18 48 22

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.

EXTRAITS DES SPÉCIFICATIONS DU RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION (Norme NF EN 771-3 et système national de classification NF EN 771-3/CN)

CARACTÉRISTIQUES D'ASPECT

Les blocs ne doivent pas présenter de défauts apparentes telles que cassure, fissure ou déformation. La texture des faces doit être suffisamment rugueuse pour assurer une bonne adhérence des enduits et des mortiers de joints.

CARACTÉRISTIQUES GEOMETRIQUES

La correspondance entre les dimensions de coordinations et les dimensions de fabrication est donnée dans le tableau 3 (§5.2) du complément national NF EN 771-3+A1/CN:2017

Catégories de tolérances dimensionnelles

| Appellation | Classes de tolérances | Longueur | Largeur | Hauteur |
|----------------------------|-----------------------|----------|------------|---------|
| Blocs à enduire à maçonner | D1 | +3/-5 mm | | |
| Blocs à enduire à coller | D3 | +1/-3 mm | +/- 1.5 mm | |
| | D4 | | +/- 1.0 mm | |

Classement selon NF EN 1996-1-1

| Blocs à enduire à maçonner ou à coller | |
|--|----------|
| Blocs creux | Groupe 3 |
| Blocs pleins et perforés | Groupe 1 |

Pour les blocs de catégorie D3 et D4, les contrôles dimensionnels sur la longueur, la hauteur et l'épaisseur du bloc, sont complétés par une mesure de la planéité et du parallélisme de la face d'appui.

CARACTÉRISTIQUES MECANQUES

| Classes de résistance | Blocs de granulats légers | Résistance minimale pour le fractile 0,05 MPa | Blocs de granulats courants | Résistance minimale pour le fractile 0,05 MPa |
|-----------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Creux | L25 - L30 - L35 - L40 - L50 - L60 | 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 5,0 - 6,0 | B40 - B50 - B60 - B70 - B80 | 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 |
| Pleins et perforés | L35 - L45 - L70 | 3,5 - 4,5 - 7,0 | B80 - B120 - B160 | 8,0 - 12,0 - 16,0 |

Les blocs accessoires utilisés pour la réalisation de chaînages verticaux font l'objet d'essais réguliers de résistance à la compression permettant de justifier la classe de résistance mécanique apposée sur le produit

Résistance normalisée moyenne à la compression

$$f_b = R_c \times \beta \times \delta \times X$$

R_c : résistance caractéristique à la compression,

β : coefficient de passage de R_c à R_m (résistance moyenne à la compression), fixé à 1,18 pour le béton,

δ : facteur de forme de l'échantillon, dépendant de la largeur et de la hauteur du bloc (1,15 pour un bloc de 200 x 200),

X : coefficient dépendant du conditionnement des éléments (fixé à 1 pour les blocs béton).

Résistance caractéristique à la compression de maçonneries en blocs béton montées à joints minces (option) :

Elle est notée f_k et sert pour le dimensionnement conformément à l'Eurocode 6 des maçonneries montées à joints minces (entre 0,5 et 3 mm).

La valeur certifiée est déterminée sur la base de résultats d'essais conformément à la NF EN 1052-1.

Module d'élasticité sécant à court terme (option) :

Il est noté E et sert pour le dimensionnement conformément à l'Eurocode 6 des maçonneries montées à joints minces.

La valeur certifiée est déterminée sur la base de résultats d'essais conformément à la NF EN 1052-1.

Caractéristique complémentaire sismique (option)

La caractéristique complémentaire sismique (S) garantit la conformité des blocs porteurs aux exigences de l'Eurocode 8 et à son annexe nationale NF EN 1998-1NA. Les maçonneries non porteuses ainsi que celles conçues selon les règles PS92 et PSMI (selon les modalités prévues pour la période de transition) ne sont pas soumises à ces critères géométriques et mécaniques.

Exigences concernant les caractéristiques géométriques :

- épaisseur minimale des blocs creux (groupe 2 et 3) : 20 cm. Ils doivent comporter une paroi interne porteuse ;
- épaisseur minimale des blocs pleins ou perforés (groupe 1) : 15 cm.

Exigences concernant les caractéristiques mécaniques :

- résistance moyenne minimale à la compression perpendiculairement à la face de pose : $f_{b,min} = 4 \text{ N/mm}^2$
- Cette condition est remplie pour les blocs de béton de granulats courants et légers à partir des classes B40 et L30.
- résistance moyenne minimale parallèlement à la face de pose dans le plan du mur : $f_{b,h,min} = 1,5 \text{ N/mm}^2$

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Variations dimensionnelles et masses volumiques

- L'amplitude de la variation dimensionnelle entre états conventionnels extrêmes doit être $\leq 0,45 \text{ mm/m}$.
- Les masses volumiques apparentes des blocs et la masse volumique du béton constitutif, ne doivent pas s'écarter de $\pm 10\%$ des valeurs déclarées.

Classes d'absorption d'eau de la face de pose, relatives au choix des mortiers pour montage à joints minces

| Classes d'absorption d'eau | Absorption d'eau sur la face de pose ($\text{g.s}^{-1}.\text{m}^2$) |
|--------------------------------------|---|
| AB ₁ (absorption faible) | $AE \leq 7,5$ |
| AB ₂ (absorption moyenne) | $7,6 \leq AE \leq 15$ |

Caractéristique complémentaire thermique (option)

Les propriétés thermiques des blocs peuvent être déclarées sur la base des règles ThU ou certifiées conformément au référentiel de certification de la marque NF Blocs en béton de granulats courants et légers.

La conductivité thermique utile du béton, utilisée pour le calcul de la résistance thermique, est soit mesurée soit extraite des valeurs tabulées. Les caractéristiques certifiées sont la résistance thermique du mur R et la masse volumique du béton.

La résistance thermique utile est la valeur utilisable pour les calculs de performance thermique des ouvrages. La marque NF est une certification au sens du Code de la consommation, qui permet d'attribuer au coefficient FR la valeur 1 pour le calcul des valeurs utiles (Règles Th-U Fascicule 2 : Matériaux, Tableau I).

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Caractéristique optionnelle FDES certifiée (option)

La certification optionnelle des caractéristiques environnementales et sanitaires des blocs en béton de granulats courants ou légers est fondée sur :

- Le respect du cadre de validité des FDES collectives pour les blocs qui en relèvent ;
- Des paramètres de fabrications qui n'excèdent pas de plus de 10 % les valeurs déclarées dans le cadre des FDES individuelles.

Les modèles relevant du domaine d'application d'une FDES et bénéficiant de l'option NF FDES certifiée sont précisés ci-après.

*Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) établie conformément à la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN, publiée dans la base INIES (www.inies.fr).

Caractéristique complémentaire Incorporation de granulats de béton recyclés ou récupérés

L'objet de cette caractéristique est de permettre l'utilisation de granulats de béton recyclés ou récupérés dans les compositions de béton utilisées pour la fabrication des blocs. Pour bénéficier de cette caractéristique :

- Le taux minimal d'incorporation de granulats de béton recyclés ou récupérés est de 5% et le taux maximal de 30%.
- Les origines admises sont les suivantes : prémélanges directement approvisionnés; granulats récupérés d'origine interne ou externe; granulats de béton recyclés issus de chantiers de déconstruction).

MARQUE NF - BLOCS EN BÉTON DE GRANULATS COURANTS ET LÉGERS À ENDUIRE
**Établissement : SOPRAGGLO LONGROY
76260 LONGROY**
Liste des produits certifiés
Décision n°219.070

Page : 3

| CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES | | | | | CARACTERISTIQUES MECANQUES | | | | | CARACTERISTIQUES PHYSIQUES | | | | | Appellation commerciale |
|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----|-----|----------------------------|--------|---------|------------------------|----|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------|--------------|-------------------------|
| Groupe selon EC6 | Dimensions de coordinations (mm) | Structure interne (nb lames d'air) | emb | CTD | Classe de résistance | Fb MPa | *Fk MPa | *E module d'élasticité | *S | Masse volumique béton (kg/m³) | Masse volumique du bloc (kg/m³) | Classes AB1 ou AB2 | *Rth utile m².K/W | Observations | |
| 3 | 500x50x200 | CREUX (1) | X | D1 | B40 | 6,8 | / | / | / | 2120 | 1745 | / | / | / | / |
| 3 | 500x100x200 | CREUX (1) | / | D1 | B40 | 6,4 | / | / | / | 2010 | 1130 | / | / | / | / |
| 3 | 500x150x200 | CREUX (2 et 6 alvéoles) | / | D1 | B40 | 5,9 | / | / | / | 2010 | 1120 | / | / | / | / |
| 3 | 500x150x250 | CREUX (2) | / | D1 | B40 | 6,4 | / | / | / | 2010 | 1125 | / | / | / | / |
| 3 | 500x200x200 | CREUX (2) | / | D1 | B40 | 5,4 | / | / | / | 2010 | 960 | / | / | / | / |
| 3 | 500x200x250 | CREUX (2) | / | D1 | B40 | 5,9 | / | / | / | 2010 | 910 | / | / | / | / |
| 3 | 500x250x200 | CREUX (3) | / | D1 | B40 | 5,2 | / | / | / | 2010 | 1020 | / | / | / | / |
| 3 | 500x150x200 | CREUX (2 et 8 alvéoles) | / | D1 | B60 | 8,9 | / | / | / | 2010 | 1180 | / | / | / | / |
| 3 | 500x200x200 | CREUX (2 et 6 alvéoles) | / | D1 | B60 | 8,1 | / | / | / | 2010 | 960 | / | / | / | / |
| 3 | 500x200x200 | CREUX (2 et 8 alvéoles) | / | D1 | B60 | 8,1 | / | / | / | 2010 | 1035 | / | / | / | / |
| 3 | 500x200x200 | CREUX (2 et 6 alvéoles) | X | D4 | B60 | 8,1 | / | / | / | 2010 | 875 | AB1 | / | / | EASYBLOC |
| 3 | 500x200x200 | CREUX (3 et 7 Alvéoles) | X | D4 | B60 | 8,1 | / | / | / | 1800 | 955 | AB1 | 1,00 | / | ISOLBLOC R1 |
| 3 | 500x200x250 | CREUX (2 et 6 alvéoles) | X | D4 | B60 | 8,9 | / | / | / | 2010 | 870 | AB1 | / | / | EASYBLOC Maxi |
| 3 | 500x200x200 | PERFORE | / | D1 | B80 | 10,9 | / | / | / | 2010 | 1645 | / | / | / | / |
| 1 | 500x50x200 | PLEIN | / | D1 | B80 | 13,7 | / | / | / | 2010 | 2010 | / | / | / | / |
| 1 | 400x200x200 | PLEIN | / | D1 | B80 | 10,9 | / | / | / | 2010 | 2010 | / | / | / | / |
| 1 | 500x100x200 | PLEIN | / | D1 | B120 | 19,1 | / | / | / | 2010 | 2010 | / | / | / | / |
| 1 | 500x150x200 | PLEIN | / | D1 | B120 | 17,7 | / | / | / | 2010 | 2010 | / | / | / | / |

* caractéristiques optionnelles

Établissement :

**SOPRAGGLO LONGROY
76260 LONGROY**

Décision **BL N° 219.070** du 09/04/25

OBSERVATIONS

L'étude de votre demande d'extension à la caractéristique optionnelle Th, pour les blocs creux B60 de dimensions 500x200x200 mm, de catégorie de tolérance D4 et d'appellation commerciale ISOLBLOC R1, montre que les exigences du référentiel de certification sont respectées.

En conséquence, le CERIB étend votre droit d'usage à la caractéristique thermique optionnelle Th.

Par ailleurs, votre PSE n'étant pas certifié ACERMI, il a été convenu que le suivi de la conductivité thermique sera effectué selon le Niveau 1 (« suivi fractile 50/50 ») avec trois essais de conductivité thermique réalisés tous les 8 mois dans nos laboratoires (Cf. courriels des 15/11 et 06/12/2024).

Référence des rapports :

- Calcul de résistance thermique : consultation technologique n° 051251-A et courriel en date du 3 mars 2025 du Responsable des essais thermiques du CERIB,
- Mesure de la conductivité thermique sèche à la plaque chaude gardée : RE 052824-B à 052826-A - prochaine vérification avant septembre 2025,
- Masse volumique du béton – RE n°051039 -1790 kg/m³ pour 1800 kg/m³ déclarée - prochaine vérification avant septembre 2025.

Siège social : **SOPRAGGLO LE MANS**
72100 LE MANSÉtablissement : **SOPRAGGLO LE MANS**
6 RUE ANTOINE BECQUEREL
72100 LE MANS
France**MARQUE NF - BLOCS EN BÉTON DE GRANULATS COURANTS ET LÉGERS À ENDUIRE****DÉCISION D'ADMISSION N°425.044 du 18/11/25****DÉCISION DE RECONDUCTION N°425.044 du 18/11/25**

Cette décision atteste, après évaluation, que les blocs en béton de granulats courants désignés ci-après sont conformes au référentiel de certification **NF 025A Blocs en béton de granulats courants et légers** (consultable et téléchargeable sur le site www.cerib.com), à la norme **NF EN 771-3+A1:2015** et à son complément national **NF EN 771-3+A1/CN:2017** (les spécifications sur ces produits sont rappelées au verso). Les blocs accessoires, lorsqu'ils sont de même nature que les blocs courants, utilisés pour la réalisation des chaînages horizontaux et verticaux et pour les linteaux, sont conformes aux exigences du référentiel de certification de la présente marque NF.

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 025A, pour les produits désignés ci-après.

Pour le CERIB



Cédric FRANCOU

Le Responsable des activités de certification

72W001

Code interne : B/7 - G/5 - 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)

E1 => Usine bénéficiant de l'allègement de surveillance niveau 1

E2 => Usine bénéficiant de l'allègement de surveillance niveau 2

N1 => usine dont la conductivité thermique des matériaux de remplissage élaborés sur site et destinés au remplissage des blocs composites est suivie suivant le fractile 50/50 (1)

N2 => usine dont la conductivité thermique des matériaux de remplissage élaborés sur site et destinés au remplissage des blocs composites est suivie suivant le fractile 90/90 (1)

R => autorisation de la pratique du contrôle destructif réduit (1)

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

Ce certificat comporte 3 pages.

Correspondant :

Yassine AFIRI

y.afiri@cerib.com

Tél.: 02 37 18 48 22

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.

EXTRAITS DES SPÉCIFICATIONS DU RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION (Norme NF EN 771-3 et système national de classification NF EN 771-3/CN)

CARACTÉRISTIQUES D'ASPECT

Les blocs ne doivent pas présenter de défauts apparents telles que cassure, fissure ou déformation. La texture des faces doit être suffisamment rugueuse pour assurer une bonne adhérence des enduits et des mortiers de joints.

CARACTÉRISTIQUES GEOMETRIQUES

La correspondance entre les dimensions de coordinations et les dimensions de fabrication est donnée dans le tableau 3 (§5.2) du complément national NF EN 771-3+A1/CN:2017

Catégories de tolérances dimensionnelles

| Appellation | Classes de tolérances | Longueur | Largeur | Hauteur |
|----------------------------|-----------------------|----------|------------|---------|
| Blocs à enduire à maçonner | D1 | +3/-5 mm | | |
| Blocs à enduire à coller | D3 | +1/-3 mm | +/- 1.5 mm | |
| | D4 | | +/- 1.0 mm | |

Classement selon NF EN 1996-1-1

| Blocs à enduire à maçonner ou à coller | |
|--|----------|
| Blocs creux | Groupe 3 |
| Blocs pleins et perforés | Groupe 1 |

Pour les blocs de catégorie D3 et D4, les contrôles dimensionnels sur la longueur, la hauteur et l'épaisseur du bloc, sont complétés par une mesure de la planéité et du parallélisme de la face d'appui.

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

| Classes de résistance | Blocs de granulats légers | Résistance minimale pour le fractile 0,05 MPa | Blocs de granulats courants | Résistance minimale pour le fractile 0,05 MPa |
|-----------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Creux | L25 - L30 - L35 - L40 - L50 - L60 | 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 5,0 - 6,0 | B40 - B50 - B60 - B70 - B80 | 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 |
| Pleins et perforés | L35 - L45 - L70 | 3,5 - 4,5 - 7,0 | B80 - B120 - B160 | 8,0 - 12,0 - 16,0 |

Les blocs accessoires utilisés pour la réalisation de chaînages verticaux font l'objet d'essais réguliers de résistance à la compression permettant de justifier la classe de résistance mécanique apposée sur le produit

Résistance normalisée moyenne à la compression

$$f_b = R_c \times \beta \times \delta \times X$$

R_c : résistance caractéristique à la compression,

β : coefficient de passage de R_c à R_m (résistance moyenne à la compression), fixé à 1,18 pour le béton,

δ : facteur de forme de l'échantillon, dépendant de la largeur et de la hauteur du bloc (1,15 pour un bloc de 200 x 200),

X : coefficient dépendant du conditionnement des éléments (fixé à 1 pour les blocs béton).

Résistance caractéristique à la compression de maçonneries en blocs béton montées à joints minces (option) :

Elle est notée f_k et sert pour le dimensionnement conformément à l'Eurocode 6 des maçonneries montées à joints minces (entre 0,5 et 3 mm).

La valeur certifiée est déterminée sur la base de résultats d'essais conformément à la NF EN 1052-1.

Module d'élasticité sécant à court terme (option) :

Il est noté E et sert pour le dimensionnement conformément à l'Eurocode 6 des maçonneries montées à joints minces.

La valeur certifiée est déterminée sur la base de résultats d'essais conformément à la NF EN 1052-1.

Caractéristique complémentaire sismique (option)

La caractéristique complémentaire sismique (S) garantit la conformité des blocs porteurs aux exigences de l'Eurocode 8 et à son annexe nationale NF EN 1998-1NA. Les maçonneries non porteuses ainsi que celles conçues selon les règles PS92 et PSMI (selon les modalités prévues pour la période de transition) ne sont pas soumises à ces critères géométriques et mécaniques.

Exigences concernant les caractéristiques géométriques :

- épaisseur minimale des blocs creux (groupe 2 et 3) : 20 cm. Ils doivent comporter une paroi interne porteuse ;
- épaisseur minimale des blocs pleins ou perforés (groupe 1) : 15 cm.

Exigences concernant les caractéristiques mécaniques :

- résistance moyenne minimale à la compression perpendiculairement à la face de pose : $f_{b,min} = 4 \text{ N/mm}^2$
- Cette condition est remplie pour les blocs de béton de granulats courants et légers à partir des classes B40 et L30.
- résistance moyenne minimale parallèlement à la face de pose dans le plan du mur : $f_{b,h,min} = 1,5 \text{ N/mm}^2$

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Variations dimensionnelles et masses volumiques

- L'amplitude de la variation dimensionnelle entre états conventionnels extrêmes doit être $\leq 0,45 \text{ mm/m}$.
- Les masses volumiques apparentes des blocs et la masse volumique du béton constitutif, ne doivent pas s'écarter de $\pm 10\%$ des valeurs déclarées.

Classes d'absorption d'eau de la face de pose, relatives au choix des mortiers pour montage à joints minces

| Classes d'absorption d'eau | Absorption d'eau sur la face de pose ($\text{g.s}^{-1}.\text{m}^2$) |
|--------------------------------------|---|
| AB ₁ (absorption faible) | $AE \leq 7,5$ |
| AB ₂ (absorption moyenne) | $7,6 \leq AE \leq 15$ |

Caractéristique complémentaire thermique (option)

Les propriétés thermiques des blocs peuvent être déclarées sur la base des règles ThU ou certifiées conformément au référentiel de certification de la marque NF Blocs en béton de granulats courants et légers.

La conductivité thermique utile du béton, utilisée pour le calcul de la résistance thermique, est soit mesurée soit extraite des valeurs tabulées. Les caractéristiques certifiées sont la résistance thermique du mur R et la masse volumique du béton.

La résistance thermique utile est la valeur utilisable pour les calculs de performance thermique des ouvrages. La marque NF est une certification au sens du Code de la consommation, qui permet d'attribuer au coefficient FR la valeur 1 pour le calcul des valeurs utiles (Règles Th-U Fascicule 2 : Matériaux, Tableau I).

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Caractéristique optionnelle FDES certifiée (option)

La certification optionnelle des caractéristiques environnementales et sanitaires des blocs en béton de granulats courants ou légers est fondée sur :

- Le respect du cadre de validité des FDES collectives pour les blocs qui en relèvent ;
- Des paramètres de fabrications qui n'excèdent pas de plus de 10 % les valeurs déclarées dans le cadre des FDES individuelles.

Les modèles relevant du domaine d'application d'une FDES et bénéficiant de l'option NF FDES certifiée sont précisés ci-après.

*Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) établie conformément à la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN, publiée dans la base INIES (www.inies.fr).

Caractéristique complémentaire Incorporation de granulats de béton recyclés ou récupérés

L'objet de cette caractéristique est de permettre l'utilisation de granulats de béton recyclés ou récupérés dans les compositions de béton utilisées pour la fabrication des blocs. Pour bénéficier de cette caractéristique :

- Le taux minimal d'incorporation de granulats de béton recyclés ou récupérés est de 5% et le taux maximal de 30%.
- Les origines admises sont les suivantes : prémélanges directement approvisionnés; granulats récupérés d'origine interne ou externe; granulats de béton recyclés issus de chantiers de déconstruction).

MARQUE NF - BLOCS EN BÉTON DE GRANULATS COURANTS ET LÉGERS À ENDUIRE

Établissement : SOPRAGGLO LE MANS
72100 LE MANS

Liste des produits certifiés

Décision n°425.044

Page : 3

| CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES | | | | | CARACTERISTIQUES MECANQUES | | | | | CARACTERISTIQUES PHYSIQUES | | | | | Appellation commerciale |
|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----|-----|----------------------------|--------|---------|------------------------|----|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------|--------------|-------------------------|
| Groupe selon EC6 | Dimensions de coordinations (mm) | Structure interne (nb lames d'air) | emb | CTD | Classe de résistance | Fb MPa | *Fk MPa | *E module d'élasticité | *S | Masse volumique béton (kg/m³) | Masse volumique du bloc (kg/m³) | Classes AB1 ou AB2 | *Rth utile m².K/W | Observations | |
| 3 | 500x50x200 | CREUX (1) | / | D1 | B40 | 6,8 | / | / | / | 1900 | 1585 | / | / | / | / |
| 3 | 500x75x200 | CREUX (1) | / | D1 | B40 | 6,6 | / | / | / | 1900 | 1305 | / | / | / | / |
| 3 | 500x100x200 | CREUX (1) | / | D1 | B40 | 6,4 | / | / | / | 1900 | 1175 | / | / | / | / |
| 3 | 500x150x200 | CREUX (2) | / | D1 | B40 | 5,9 | / | / | / | 1900 | 1055 | / | / | / | / |
| 3 | 500x150x250 | CREUX (2) | / | D1 | B40 | 6,4 | / | / | / | 1900 | 1125 | / | / | / | / |
| 3 | 500x200x200 | CREUX (2) | / | D1 | B40 | 5,4 | / | / | / | 1900 | 930 | / | / | / | / |
| 3 | 500x200x250 | CREUX (2) | / | D1 | B40 | 5,9 | / | / | / | 1900 | 935 | / | / | / | / |
| 1 | 500x150x200 | PERFORE | / | D1 | B80 | 11,8 | / | / | / | 1900 | 1545 | / | / | / | / |
| 1 | 500x200x200 | PERFORE | / | D1 | B80 | 10,9 | / | / | / | 1900 | 1685 | / | / | / | / |
| 1 | 500x150x200 | PLEIN | / | D1 | B80 | 11,8 | / | / | / | 1900 | 1900 | / | / | / | / |
| 1 | 400x200x200 | PLEIN | / | D1 | B120 | 16,3 | / | / | / | 1900 | 1900 | / | / | / | / |

* caractéristiques optionnelles

Siège social : **SOPRAGGLO CHAUMONT**
52000 CHAUMONTÉtablissement : **SOPRAGGLO CHAUMONT**
FAUBOURG DES 4 MOULINS
52000 CHAUMONT
France**MARQUE NF - BLOCS EN BÉTON DE GRANULATS COURANTS ET LÉGERS À ENDUIRE****DÉCISION D'ADMISSION N°559.001 du 06/04/06****DÉCISION DE RECONDUCTION N°559.027 du 05/01/26**

Cette décision atteste, après évaluation, que les blocs en béton de granulats courants désignés ci-après sont conformes au référentiel de certification **NF 025A Blocs en béton de granulats courants et légers** (consultable et téléchargeable sur le site www.cerib.com), à la norme **NF EN 771-3+A1:2015** et à son complément national **NF EN 771-3+A1/CN:2017** (les spécifications sur ces produits sont rappelées au verso). Les blocs accessoires, lorsqu'ils sont de même nature que les blocs courants, utilisés pour la réalisation des chaînages horizontaux et verticaux et pour les linteaux, sont conformes aux exigences du référentiel de certification de la présente marque NF.

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 025A, pour les produits désignés ci-après.

Pour le CERIB



Cédric FRANCOU

Le Responsable des activités de certification

52W003

Code interne : A/027 - B/4 - G/6 - 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)

E1 => Usine bénéficiant de l'allègement de surveillance niveau 1

E2 => Usine bénéficiant de l'allègement de surveillance niveau 2

N1 => usine dont la conductivité thermique des matériaux de remplissage élaborés sur site et destinés au remplissage des blocs composites est suivie suivant le fractile 50/50 (1)

N2 => usine dont la conductivité thermique des matériaux de remplissage élaborés sur site et destinés au remplissage des blocs composites est suivie suivant le fractile 90/90 (1)

R => autorisation de la pratique du contrôle destructif réduit (1)

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

Ce certificat comporte 4 pages.

Correspondant :

Yassine AFIRI

y.afiri@cerib.com

Tél.: 02 37 18 48 22

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.

EXTRAITS DES SPÉCIFICATIONS DU RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION (Norme NF EN 771-3 et système national de classification NF EN 771-3/CN)

CARACTÉRISTIQUES D'ASPECT

Les blocs ne doivent pas présenter de défauts apparents telles que cassure, fissure ou déformation. La texture des faces doit être suffisamment rugueuse pour assurer une bonne adhérence des enduits et des mortiers de joints.

CARACTÉRISTIQUES GEOMETRIQUES

La correspondance entre les dimensions de coordinations et les dimensions de fabrication est donnée dans le tableau 3 (§5.2) du complément national NF EN 771-3+A1/CN:2017

Catégories de tolérances dimensionnelles

| Appellation | Classes de tolérances | Longueur | Largeur | Hauteur |
|----------------------------|-----------------------|----------|------------|---------|
| Blocs à enduire à maçonner | D1 | +3/-5 mm | | |
| Blocs à enduire à coller | D3 | +1/-3 mm | +/- 1.5 mm | |
| | D4 | | +/- 1.0 mm | |

Classement selon NF EN 1996-1-1

| Blocs à enduire à maçonner ou à coller | |
|--|----------|
| Blocs creux | Groupe 3 |
| Blocs pleins et perforés | Groupe 1 |

Pour les blocs de catégorie D3 et D4, les contrôles dimensionnels sur la longueur, la hauteur et l'épaisseur du bloc, sont complétés par une mesure de la planéité et du parallélisme de la face d'appui.

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

| Classes de résistance | Blocs de granulats légers | Résistance minimale pour le fractile 0,05 MPa | Blocs de granulats courants | Résistance minimale pour le fractile 0,05 MPa |
|-----------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Creux | L25 - L30 - L35 - L40 - L50 - L60 | 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 5,0 - 6,0 | B40 - B50 - B60 - B70 - B80 | 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 |
| Pleins et perforés | L35 - L45 - L70 | 3,5 - 4,5 - 7,0 | B80 - B120 - B160 | 8,0 - 12,0 - 16,0 |

Les blocs accessoires utilisés pour la réalisation de chaînages verticaux font l'objet d'essais réguliers de résistance à la compression permettant de justifier la classe de résistance mécanique apposée sur le produit

Résistance normalisée moyenne à la compression

$$f_b = R_c \times \beta \times \delta \times X$$

R_c : résistance caractéristique à la compression,

β : coefficient de passage de R_c à R_m (résistance moyenne à la compression), fixé à 1,18 pour le béton,

δ : facteur de forme de l'échantillon, dépendant de la largeur et de la hauteur du bloc (1,15 pour un bloc de 200 x 200),

X : coefficient dépendant du conditionnement des éléments (fixé à 1 pour les blocs béton).

Résistance caractéristique à la compression de maçonneries en blocs béton montées à joints minces (option) :

Elle est notée f_k et sert pour le dimensionnement conformément à l'Eurocode 6 des maçonneries montées à joints minces (entre 0,5 et 3 mm).

La valeur certifiée est déterminée sur la base de résultats d'essais conformément à la NF EN 1052-1.

Module d'élasticité sécant à court terme (option) :

Il est noté E et sert pour le dimensionnement conformément à l'Eurocode 6 des maçonneries montées à joints minces.

La valeur certifiée est déterminée sur la base de résultats d'essais conformément à la NF EN 1052-1.

Caractéristique complémentaire sismique (option)

La caractéristique complémentaire sismique (S) garantit la conformité des blocs porteurs aux exigences de l'Eurocode 8 et à son annexe nationale NF EN 1998-1NA. Les maçonneries non porteuses ainsi que celles conçues selon les règles PS92 et PSMI (selon les modalités prévues pour la période de transition) ne sont pas soumises à ces critères géométriques et mécaniques.

Exigences concernant les caractéristiques géométriques :

- épaisseur minimale des blocs creux (groupe 2 et 3) : 20 cm. Ils doivent comporter une paroi interne porteuse ;
- épaisseur minimale des blocs pleins ou perforés (groupe 1) : 15 cm.

Exigences concernant les caractéristiques mécaniques :

- résistance moyenne minimale à la compression perpendiculairement à la face de pose : $f_{b,min} = 4 \text{ N/mm}^2$
- Cette condition est remplie pour les blocs de béton de granulats courants et légers à partir des classes B40 et L30.
- résistance moyenne minimale parallèlement à la face de pose dans le plan du mur : $f_{b,h,min} = 1,5 \text{ N/mm}^2$

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Variations dimensionnelles et masses volumiques

- L'amplitude de la variation dimensionnelle entre états conventionnels extrêmes doit être $\leq 0,45 \text{ mm/m}$.
- Les masses volumiques apparentes des blocs et la masse volumique du béton constitutif, ne doivent pas s'écarter de $\pm 10\%$ des valeurs déclarées.

Classes d'absorption d'eau de la face de pose, relatives au choix des mortiers pour montage à joints minces

| Classes d'absorption d'eau | Absorption d'eau sur la face de pose ($\text{g.s}^{-1}.\text{m}^2$) |
|--------------------------------------|---|
| AB ₁ (absorption faible) | $AE \leq 7,5$ |
| AB ₂ (absorption moyenne) | $7,6 \leq AE \leq 15$ |

Caractéristique complémentaire thermique (option)

Les propriétés thermiques des blocs peuvent être déclarées sur la base des règles ThU ou certifiées conformément au référentiel de certification de la marque NF Blocs en béton de granulats courants et légers.

La conductivité thermique utile du béton, utilisée pour le calcul de la résistance thermique, est soit mesurée soit extraite des valeurs tabulées. Les caractéristiques certifiées sont la résistance thermique du mur R et la masse volumique du béton.

La résistance thermique utile est la valeur utilisable pour les calculs de performance thermique des ouvrages. La marque NF est une certification au sens du Code de la consommation, qui permet d'attribuer au coefficient FR la valeur 1 pour le calcul des valeurs utiles (Règles Th-U Fascicule 2 : Matériaux, Tableau I).

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Caractéristique optionnelle FDES certifiée (option)

La certification optionnelle des caractéristiques environnementales et sanitaires des blocs en béton de granulats courants ou légers est fondée sur :

- Le respect du cadre de validité des FDES collectives pour les blocs qui en relèvent ;
- Des paramètres de fabrications qui n'excèdent pas de plus de 10 % les valeurs déclarées dans le cadre des FDES individuelles.

Les modèles relevant du domaine d'application d'une FDES et bénéficiant de l'option NF FDES certifiée sont précisés ci-après.

*Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) établie conformément à la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN, publiée dans la base INIES (www.inies.fr).

Caractéristique complémentaire Incorporation de granulats de béton recyclés ou récupérés

L'objet de cette caractéristique est de permettre l'utilisation de granulats de béton recyclés ou récupérés dans les compositions de béton utilisées pour la fabrication des blocs. Pour bénéficier de cette caractéristique :

- Le taux minimal d'incorporation de granulats de béton recyclés ou récupérés est de 5% et le taux maximal de 30%.
- Les origines admises sont les suivantes : prémélanges directement approvisionnés; granulats récupérés d'origine interne ou externe; granulats de béton recyclés issus de chantiers de déconstruction).

MARQUE NF - BLOCS EN BÉTON DE GRANULATS COURANTS ET LÉGERS À ENDUIRE

Établissement : **SOPRAGGLO CHAUMONT
52000 CHAUMONT**

Liste des produits certifiés

Décision n°559.027

Page : 3

| CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES | | | | | CARACTERISTIQUES MECANQUES | | | | | CARACTERISTIQUES PHYSIQUES | | | | | Appellation commerciale |
|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----|-----|----------------------------|--------|---------|------------------------|----|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------|--------------|-------------------------|
| Groupe selon EC6 | Dimensions de coordinations (mm) | Structure interne (nb lames d'air) | emb | CTD | Classe de résistance | Fb MPa | *Fk MPa | *E module d'élasticité | *S | Masse volumique béton (kg/m³) | Masse volumique du bloc (kg/m³) | Classes AB1 ou AB2 | *Rth utile m².K/W | Observations | |
| 3 | 500x100x200 | CREUX (1) | / | D1 | B40 | 6,4 | / | / | / | 1800 | 1090 | / | / | / | / |
| 3 | 500x150x200 | CREUX (2) | / | D1 | B40 | 5,9 | / | / | / | 1800 | 1030 | / | / | / | / |
| 3 | 500x150x250 | CREUX (2) | / | D1 | B40 | 6,4 | / | / | / | 1800 | 1035 | / | / | / | / |
| 3 | 500x200x200 | CREUX (2) | / | D1 | B40 | 5,4 | / | / | / | 1800 | 900 | / | / | / | / |
| 3 | 500x200x200 | CREUX (3L et 9 Alv) | / | D1 | B40 | 5,4 | / | / | / | 1800 | 1075 | / | / | / | / |
| 3 | 500x200x250 | CREUX (2) | / | D1 | B40 | 5,9 | / | / | / | 1800 | 930 | / | / | / | / |
| 3 | 500x225x200 | CREUX (3) | / | D1 | B40 | 5,2 | / | / | / | 1800 | 1050 | / | / | / | / |
| 3 | 500x275x200 | CREUX (4) | / | D1 | B40 | 5,2 | / | / | / | 1800 | 1180 | / | / | / | / |
| 3 | 500x150x250 | CREUX (2) | / | D1 | B60 | 9,6 | / | / | / | 1800 | 995 | / | / | / | / |
| 3 | 500x200x200 | CREUX (2) | / | D1 | B60 | 8,1 | / | / | / | 1800 | 980 | / | / | / | / |
| 3 | 500x200x200 | CREUX (3) | / | D1 | B60 | 8,1 | / | / | / | 1800 | 1057 | / | / | / | / |
| 3 | 500x200x250 | CREUX (2) | / | D1 | B60 | 8,9 | / | / | / | 1800 | 1010 | / | / | / | / |
| 1 | 500x200x200 | PERFORE | / | D1 | B80 | 10,9 | / | / | / | 1800 | 1570 | / | / | / | / |
| 1 | 500x150x200 | PLEIN | / | D1 | B120 | 17,7 | / | / | / | 1800 | 1800 | / | / | / | / |
| 1 | 400x200x200 | PLEIN | / | D1 | B120 | 16,3 | / | / | / | 1800 | 1800 | / | / | / | / |

* caractéristiques optionnelles

MARQUE NF - BLOCS EN BÉTON DE GRANULATS COURANTS ET LÉGERS À ENDUIRE

Établissement : **SOPRAGGLO CHAUMONT
52000 CHAUMONT**

Liste des produits certifiés

Décision n°559.027

Option certification des caractéristiques
environnementales et sanitaires

Page : 4

| CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES | | | | | CARACTERISTIQUES MECANQUES | | | | | CARACTERISTIQUES PHYSIQUES | | | | | Appellation commerciale |
|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----|-----|----------------------------|--------|---------|------------------------|----|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Groupe selon EC6 | Dimensions de coordinations (mm) | Structure interne (nb lames d'air) | emb | CTD | Classe de résistance | Fb MPa | *Fk MPa | *E module d'élasticité | *S | Masse volumique béton (kg/m³) | Masse volumique du bloc (kg/m³) | Classes AB1 ou AB2 | *Rth utile m².K/W | FDES de référence | |
| 3 | 500x200x200 | CREUX (2) | / | D1 | B40 | 5,4 | / | / | / | 1800 | 900 | / | / | 564.E | / |
| 3 | 500x200x250 | CREUX (2) | / | D1 | B40 | 5,9 | / | / | / | 1800 | 930 | / | / | 564.E | / |
| 3 | 500x200x200 | CREUX (2) | / | D1 | B60 | 8,1 | / | / | / | 1800 | 980 | / | / | 522.E | / |
| 3 | 500x200x200 | CREUX (3) | / | D1 | B60 | 8,1 | / | / | / | 1800 | 1057 | / | / | 522.E | / |
| 1 | 500x200x200 | PERFORE | / | D1 | B80 | 10,9 | / | / | / | 1800 | 1570 | / | / | 525.E | / |
| 1 | 400x200x200 | PLEIN | / | D1 | B120 | 16,3 | / | / | / | 1800 | 1800 | / | / | 525.E | / |

* caractéristiques optionnelles

Établissement :

**SOPRAGGLO CHAUMONT
52000 CHAUMONT**

Décision **BL N° 559.027** du 05/01/26

OBSERVATIONS

Durant ces trois dernières années, le CERIB a constaté que vous n'avez fait l'objet d'aucune sanction.

En conséquence et conformément aux règles de certification, le CERIB décide de réduire la fréquence des visites inspection de votre site à 3 visites sur 2 ans.

Nous vous rappelons qu'en cas de manquement aux règles de certification de la présente marque NF, donnant lieu à une sanction, le retour à la fréquence normale de 2 visites par an est appliqué pour une durée minimale de 3 ans.

SOPRAGGLO ESCLES
1 ROUTE DE FOUILLOY
60220 ESCLES SAINT PIERRE
FRANCE

Conformément au Règlement 305/2011/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (Règlement Produits de Construction – RPC), ce certificat s'applique au(x) produit(s) de construction :

Blocs en béton de granulats courants et légers (catégorie I)
Aggregate concrete masonry units (dense and lightweight aggregates)

décrit(s) dans le tableau ci-après,

| Configuration (groupe selon Eurocode 6 partie 1-1) | Catégorie de tolérances dimensionnelles | Résistance caractéristique garantie (N/mm²) |
|--|---|---|
| 3 | D1 | 4,0 - 6,0 |
| 1 | D1 | 8,0 - 12,0 |

destiné(s) à l'usage précisé dans la déclaration des performances établie par le fabricant, mis sur le marché de l'espace économique européen par :

SOPRAGGLO ESCLES
60220 ESCLES SAINT PIERRE

et fabriqué(s) dans l'usine :

SOPRAGGLO ESCLES
60220 ESCLES SAINT PIERRE

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances décrites dans l'annexe Z.A de la norme :

NF EN 771-3 + A1 : 2015 et dans les Règles d'application **CE2+/R2**

sous système 2+, sont appliquées et que

le contrôle de production en usine répond à l'ensemble des exigences prescrites ci-dessus.

Ce certificat, délivré pour la première fois le 07 juillet 2005, annule et remplace le certificat renouvelé le 21 décembre 2021 et, sauf annulation ou suspension, demeure valide tant que les conditions précisées dans la spécification technique de référence ou les conditions de fabrication en usine ou le contrôle de la production en usine lui-même ne sont pas modifiés de manière significative, et au plus tard jusqu'au 07 mai 2027.

Les règles d'application en vigueur ainsi que la liste des certificats délivrés par le CERIB sont tenues à jour sur son site Internet.

Délivré à Epernon, le 07/05/24
Révision n° 7



Cédric FRANCOU
Directeur de la direction
Qualité Sécurité Environnement

**SOPRAGGLO LONGROY
9 ROUTE DE BLANGY
76260 LONGROY
FRANCE**

Conformément au Règlement 305/2011/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (Règlement Produits de Construction – RPC), ce certificat s'applique au(x) produit(s) de construction :

Blocs en béton de granulats courants et légers (catégorie I)
Aggregate concrete masonry units (dense and lightweight aggregates)

décrit(s) dans le tableau ci-après,

| Configuration (groupe selon Eurocode 6 partie 1-1) | Catégorie de tolérances dimensionnelles | Résistance caractéristique garantie (N/mm²) |
|--|---|---|
| 3 | D1 | 4,0 - 6,0 |
| 3 | D3 | 4,0 - 6,0 |
| 3 | D4 | 6,0 |
| 1 | D1 | 8,0 - 12,0 |

destiné(s) à l'usage précisé dans la déclaration des performances établie par le fabricant, mis sur le marché de l'espace économique européen par :

**SOPRAGGLO LONGROY
76260 LONGROY**

et fabriqué(s) dans l'usine :

**SOPRAGGLO LONGROY
76260 LONGROY**

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances décrites dans l'annexe Z.A de la norme :

NF EN 771-3 + A1 : 2015 et dans les Règles d'application **CE2+/R2**

sous système 2+, sont appliquées et que

le contrôle de production en usine répond à l'ensemble des exigences prescrites ci-dessus.

Ce certificat, délivré pour la première fois le 09 mars 2005, annule et remplace le certificat renouvelé le 20 décembre 2021 et, sauf annulation ou suspension, demeure valide tant que les conditions précisées dans la spécification technique de référence ou les conditions de fabrication en usine ou le contrôle de la production en usine lui-même ne sont pas modifiés de manière significative, et au plus tard jusqu'au 29 novembre 2027.

Les règles d'application en vigueur ainsi que la liste des certificats délivrés par le CERIB sont tenues à jour sur son site Internet.

Délivré à Epernon, le 29/11/24
Révision n° 8



Cédric FRANCOU
Directeur de la direction
Qualité Sécurité Environnement

SOPRAGGLO LE MANS
6 RUE ANTOINE BECQUEREL
72100 LE MANS
FRANCE

Conformément au Règlement 305/2011/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (Règlement Produits de Construction – RPC), ce certificat s'applique au(x) produit(s) de construction :

Blocs en béton de granulats courants et légers (catégorie I)
Aggregate concrete masonry units (dense and lightweight aggregates)

décrit(s) dans le tableau ci-après,

| Configuration (groupe selon Eurocode 6 partie 1-1) | Catégorie de tolérances dimensionnelles | Résistance caractéristique garantie (N/mm²) |
|--|---|---|
| 3 (granulats courants) | D1 | 4,0 - 6,0 |
| 1 (granulats courants) | D1 | 8,0 - 12,0 |
| 3 (granulats courants) | D3 | 4,0 - 6,0 |
| 3 (granulats légers) | D3 | 4,0 |

destiné(s) à l'usage précisé dans la déclaration des performances établie par le fabricant, mis sur le marché de l'espace économique européen par :

SOPRAGGLO LE MANS
72100 LE MANS

et fabriqué(s) dans l'usine :

SOPRAGGLO LE MANS
72100 LE MANS

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances décrites dans l'annexe Z.A de la norme :

NF EN 771-3 + A1 : 2015 et dans les Règles d'application **CE2+/R2**

sous système 2+, sont appliquées et que

le contrôle de production en usine répond à l'ensemble des exigences prescrites ci-dessus.

Ce certificat, délivré pour la première fois le 09 mars 2005, annule et remplace le certificat renouvelé le 08 février 2022 et, sauf annulation ou suspension, demeure valide tant que les conditions précisées dans la spécification technique de référence ou les conditions de fabrication en usine ou le contrôle de la production en usine lui-même ne sont pas modifiés de manière significative, et au plus tard jusqu'au 12 septembre 2025.

Les règles d'application en vigueur ainsi que la liste des certificats délivrés par le CERIB sont tenues à jour sur son site Internet.

Délivré à Epernon, le 12/09/22
Révision n° 10



Cédric FRANCOU
Directeur de la direction
Qualité Sécurité Environnement

**SOPRAGGLO CHAUMONT
FAUBOURG DES 4 MOULINS
52000 CHAUMONT
FRANCE**

Conformément au Règlement 305/2011/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (Règlement Produits de Construction – RPC), ce certificat s'applique au(x) produit(s) de construction :

Blocs en béton de granulats courants et légers (catégorie I)
Aggregate concrete masonry units (dense and lightweight aggregates)

décrit(s) dans le tableau ci-après,

| Configuration (groupe selon Eurocode 6 partie 1-1) | Catégorie de tolérances dimensionnelles | Résistance caractéristique garantie (N/mm²) |
|--|---|---|
| 3 | D1 | 4,0 - 6,0 |
| 1 | D1 | 8,0 - 12,0 |

destiné(s) à l'usage précisé dans la déclaration des performances établie par le fabricant, mis sur le marché de l'espace économique européen par :

**SOPRAGGLO CHAUMONT
52000 CHAUMONT**

et fabriqué(s) dans l'usine :

**SOPRAGGLO CHAUMONT
52000 CHAUMONT**

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances décrites dans l'annexe Z.A de la norme :

NF EN 771-3 + A1 : 2015 et dans les Règles d'application **CE2+/R2**

sous système 2+, sont appliquées et que

le contrôle de production en usine répond à l'ensemble des exigences prescrites ci-dessus.

Ce certificat, délivré pour la première fois le 05 janvier 2006, annule et remplace le certificat renouvelé le 08 février 2022 et, sauf annulation ou suspension, demeure valide tant que les conditions précisées dans la spécification technique de référence ou les conditions de fabrication en usine ou le contrôle de la production en usine lui-même ne sont pas modifiés de manière significative, et au plus tard jusqu'au 07 mai 2027.

Les règles d'application en vigueur ainsi que la liste des certificats délivrés par le CERIB sont tenues à jour sur son site Internet.

Délivré à Epernon, le 07/05/24
Révision n° 8



Cédric FRANCOU
Directeur de la direction
Qualité Sécurité Environnement