

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BD0814292

(Ancienne designation BD14292 )

soit libellé:

Blocs type "D" 390 x 140 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

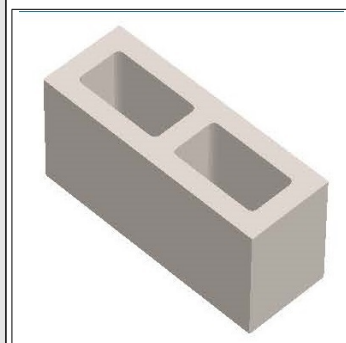
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 140 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>6.30 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>8 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2025 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1280 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1150 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BD0819292

(Ancienne designation BD19292 )

soit libellé:

Blocs type "D" 390 x 140 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

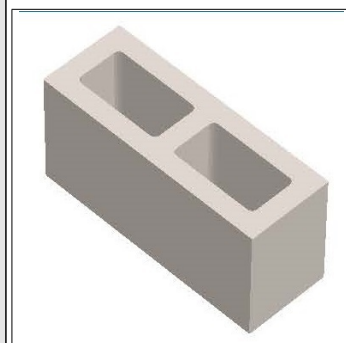
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 190 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>6.84 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>8 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2025 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1150 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1040 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BD1009293

(Ancienne designation BD09293 )

soit libellé:

Blocs type "D" 390 x 90 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

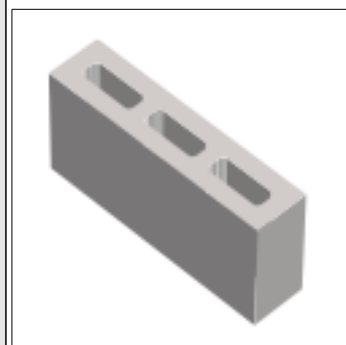
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 90 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 1</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>7.30 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>10 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>1980 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1630 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1470 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BD1014293

(Ancienne designation BD14293 )

soit libellé:

Blocs type "D" 390 x 140 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

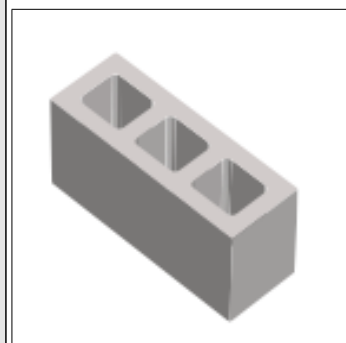
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 140 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>7.87 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>10 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2025 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1300 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1170 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BD1019293

(Ancienne designation BD19293 )

soit libellé:

Blocs type "D" 390 x 190 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

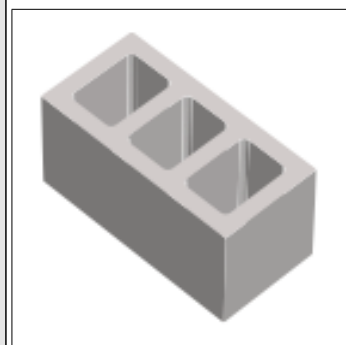
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 190 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>8,55 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>10 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2025 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1280 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1150 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BD1029294

(Ancienne designation BD29294 )

soit libellé:

Blocs type "D" 390 x 290 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

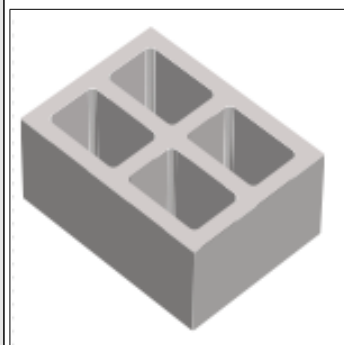
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 290 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>9.09 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>10 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1100 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>990 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BD1035354

(Ancienne designation BD35354 )

soit libellé:

Blocs type "D" 350 x 290 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

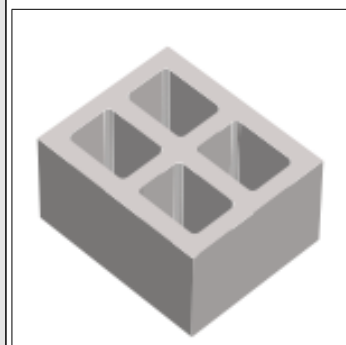
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>350 x 290 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>9.09 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>10 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1280 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1150 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BD1209PL

(Ancienne designation BD09PL )

soit libellé:

Blocs type "D" 390 x 90 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

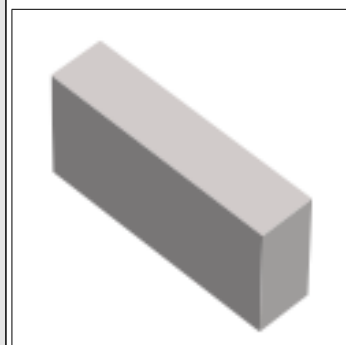
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 90 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 1</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>8.76 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>12 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2000 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>2000 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1800 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19



# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BD1214PL

(Ancienne designation BD14PL )

soit libellé:

Blocs type "D" 390 x 140 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

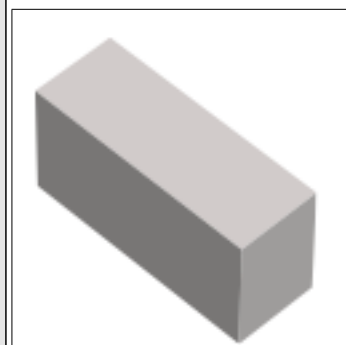
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 140 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 1</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>9.45 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>12 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2000 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>2000 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1800 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BD1219PL

(Ancienne designation BD19PL )

soit libellé:

Blocs type "D" 390 x 190 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

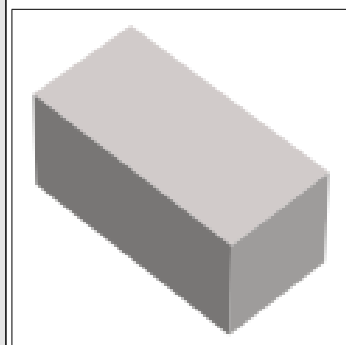
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 190 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 1</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>10.26 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>12 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2000 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>2000 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1800 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BD122909PL

(Ancienne designation BD2909PL )

soit libellé:

Blocs type "D" 290 x 90 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

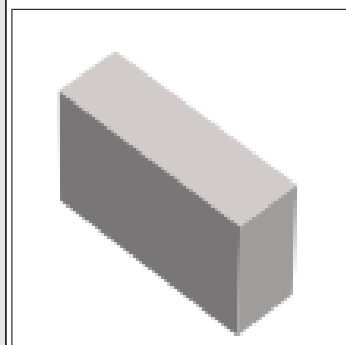
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>290 x 90 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 1</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>8.76 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>12 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2000 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>2000 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1800 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BD122914PL

(Ancienne designation BD2914PL )

soit libellé:

Blocs type "D" 290 x 90 x 140

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

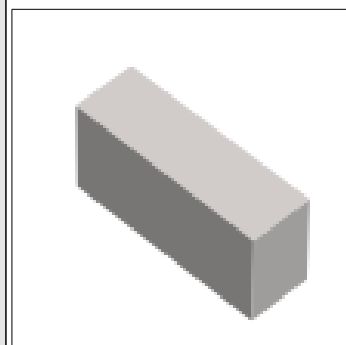
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>290 x 90 x 140 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 1</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>10.00 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>12 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2000 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>2000 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1800 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

**BG0519293**

(Ancienne designation **BG19293** )

soit libellé:

**Blocs type "G" 390 x 190 x 190**

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

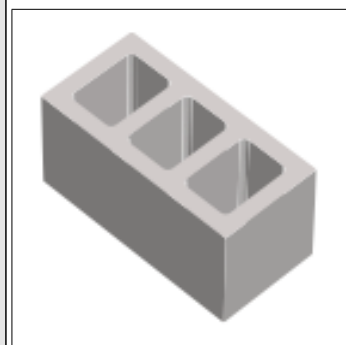
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 190 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>5,13 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>6 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>1750 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>950 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,75 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BG0529354

(Ancienne designation BG29354 )

soit libellé:

Blocs type "G" 390 x 290 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

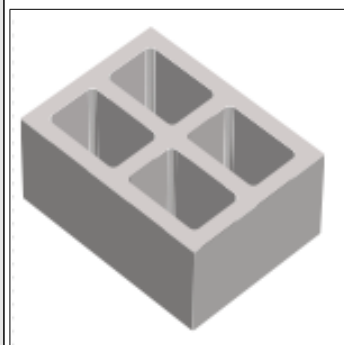
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 290 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>4,55 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>5 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>1750 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>950 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,75 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BG0609293

(Ancienne designation BG09293 )

soit libellé:

Blocs type "G" 390 x 90 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

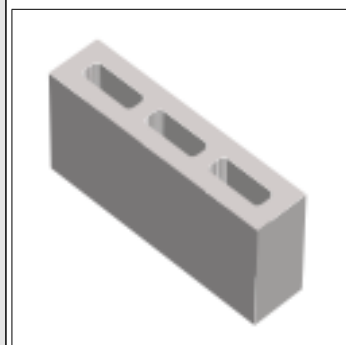
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 90 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 1</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>4.38 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>6 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>1650 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1430 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1290 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,75 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BG0614293

(Ancienne designation BG14293 )

soit libellé:

Blocs type "G" 390 x 140 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

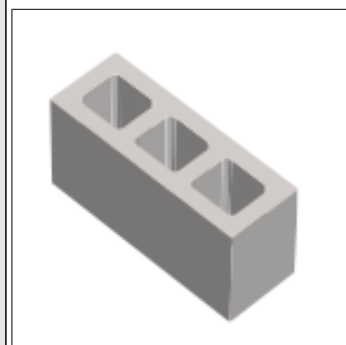
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 140 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>4.72 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>6 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>1700 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1150 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1040 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,75 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19



# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BI0409293

(Ancienne designation BI09293 )

soit libellé:

Blocs type "I" 390 x 90 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

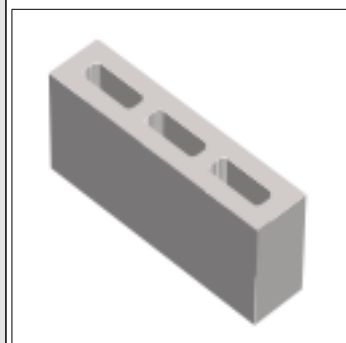
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 90 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 1</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>2.92 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>4 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>1350 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1100 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>990 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤ 0,95 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BI0414293

(Ancienne designation BI14293 )

soit libellé:

Blocs type "I" 390 x 140 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

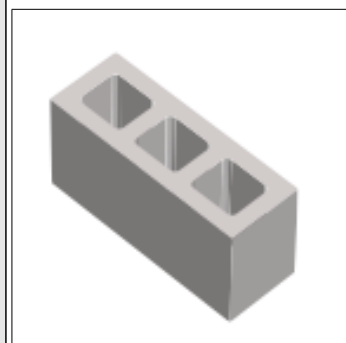
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 140 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>3,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>4 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>1350 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>950 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>860 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤ 0,95 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

## 1- Code d'identification unique du produit type:

BI0419293

(Ancienne designation BI19293 )

soit libellé:

Blocs type "I" 390 x 190 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

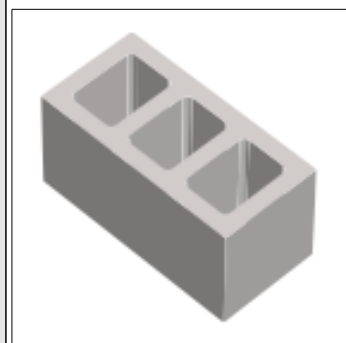
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 190 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>3.42 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>4 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>1400 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>810 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>730 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤ 0,95 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BL1214352

(Ancienne designation BL14352 )

soit libellé:

Blocs type "L" 390 x 140 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

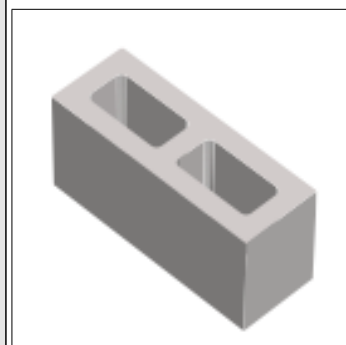
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 140 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>9,45 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>12 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1380 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1240 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BL1219352

(Ancienne designation BL19352 )

soit libellé:

Blocs type "L" 390 x 190 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

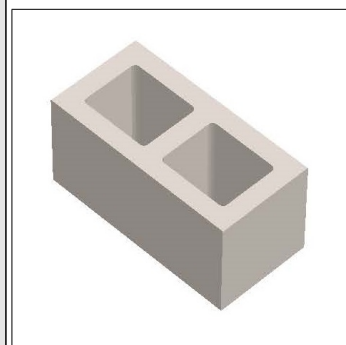
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 190 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>10.26 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>12 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1280 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1150 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BL1229354

(Ancienne designation BL29354 )

soit libellé:

Blocs type "L" 390 x 290 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

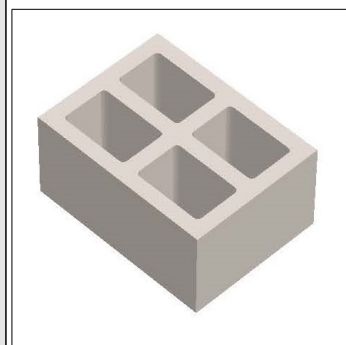
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 290 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>10.91 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>12 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1280 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1150 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BL1514352

(Ancienne designation BL1415352 )

soit libellé:

Blocs type "L-15" 390 x 140 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

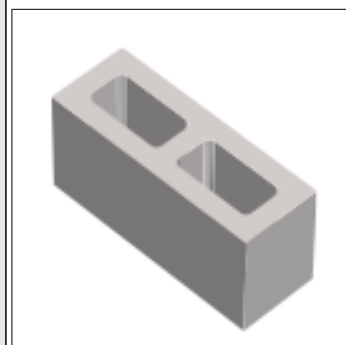
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 140 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>11.81 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2075 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1390 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1250 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BL1519352

(Ancienne designation BL1915352 )

soit libellé:

Blocs type "L-15" 390 x 190 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

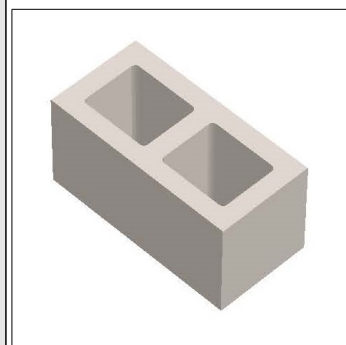
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 190 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>12.82 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2075 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1280 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1150 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général Flémalle, le 24/01/19



# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BL1529354

(Ancienne designation BL2915354 )

soit libellé:

Blocs type "L-15" 390 x 290 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

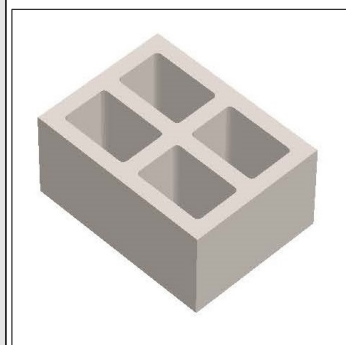
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 290 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>13.64 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2075 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1280 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1150 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BL1509PL

(Ancienne designation BL09PL15 )

soit libellé:

Blocs type "L-20" 390 x 90 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

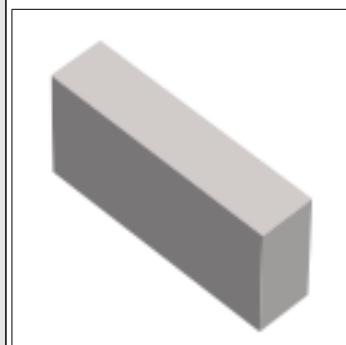
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 90 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 1</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>10.95 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>2050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1850 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BL1514PL

(Ancienne designation BL14PL15 )

soit libellé:

Blocs type "L-20" 390 x 140 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

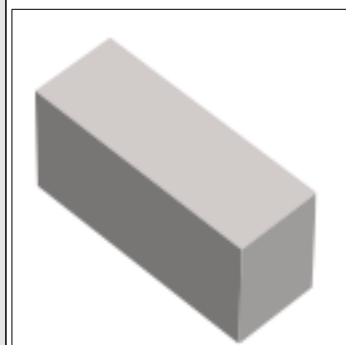
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 140 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 1</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>11.81 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>2050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1850 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BL1519PL

(Ancienne designation BL19PL15 )

soit libellé:

Blocs type "L-20" 390 x 190 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

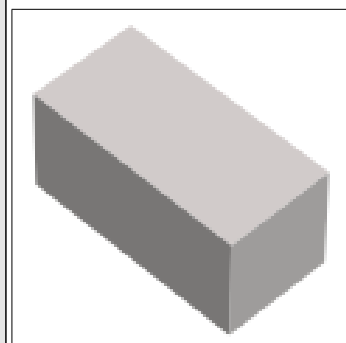
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 190 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 1</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>12.82 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>2050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1850 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BL2014352

(Ancienne designation BL1420352 )

soit libellé:

Blocs type "L-20" 390 x 140 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

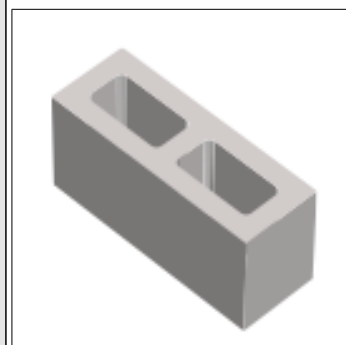
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 140 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>15.75 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>20 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2075 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1450 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1310 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BL2019352

(Ancienne designation BL1920352 )

soit libellé:

Blocs type "L-20" 390 x 190 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

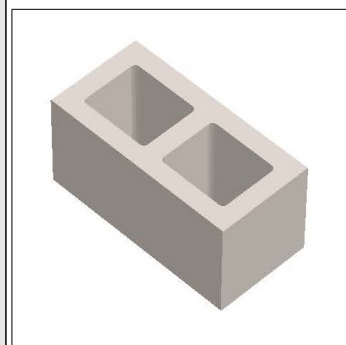
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 190 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>17.09 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>20 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2075 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1280 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1150 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BL2029354

(Ancienne designation BL2920354 )

soit libellé:

Blocs type "L-20" 390 x 290 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

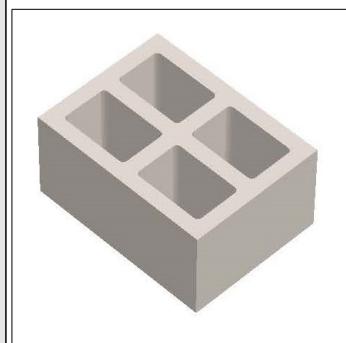
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 290 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 2</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>18.18 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>20 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2075 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>1280 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1150 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BL2009PL

(Ancienne designation BL09PL20 )

soit libellé:

Blocs type "L-20" 390 x 90 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

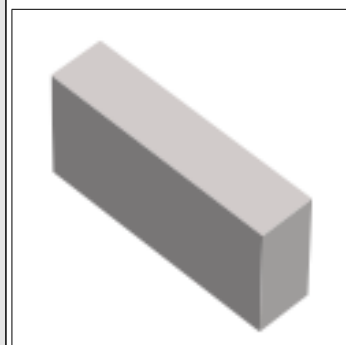
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 90 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 1</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>14.60 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>20 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>2050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1850 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19



# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BL2014PL

(Ancienne designation BL14PL20 )

soit libellé:

Blocs type "L-20" 390 x 140 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

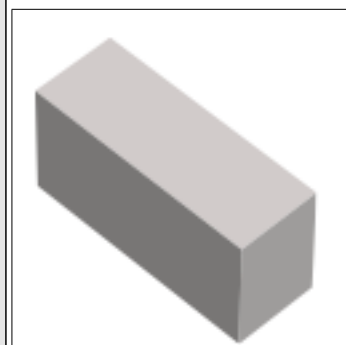
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 140 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 1</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>15.75 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>20 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>2050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1850 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BL2019PL

(Ancienne designation BL19PL20 )

soit libellé:

Blocs type "L-20" 390 x 190 x 190

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

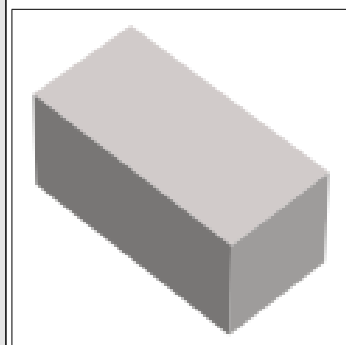
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>390 x 190 x 190 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 1</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>17.09 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>20 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>2050 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1850 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,45 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

**BRL190**

(Ancienne designation **BRL190** )

soit libellé:

**Briques de laitier 190 x 65 x 90**

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

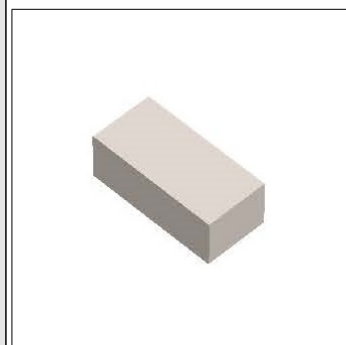
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>190 x 90 x 65 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 1</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>17.24 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2025 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>2025 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1820 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,75 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19

# Déclaration des Performances CE n° B-001-PF

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I (EVCP système 2+)

1- Code d'identification unique du produit type:

BRL235

(Ancienne designation BRL235 )

soit libellé:

Briques de laitier 235 x 65 x112,5

3- Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Éléments de maçonnerie courant en béton de catégorie I pour la maçonnerie structurale (murs, poteaux et cloisons).

4- Nom et adresse du fabricant :

PREFER s.a., Quai du Halage, 3 à B-4400 Flémalle, Belgique.

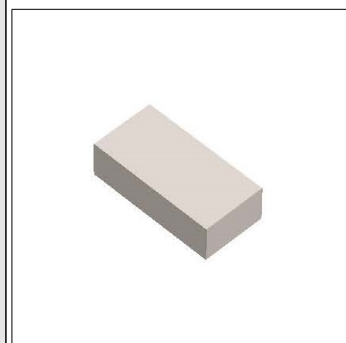
5- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : soit système 2+

6- Dans le cas de la déclaration des performances d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

L'organisme notifié PROBETON, n° 1176, a procédé sous le système 2+ à l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, il assure une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7- Performances déclarées:

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES	NORME HARMONISÉE
Dimensions: Long/larg/ht.	<b>235 x 112 x 65 mm</b>	<b>EN 771-3:2011 +A1:2015</b>
Tolérances dimensionnelles :		
- classe	<b>D1</b>	
- planéité	<b>NPD</b>	
- parallélisme	<b>NPD</b>	
Forme :	<b>Groupe 1</b> Suivant EN1996-1-1 + Caractéristiques de forme (voir dessin)	
Résistance à la compression ( $\perp$ à la face de pose)		
- Moyenne ( $f_m$ )	<b>18.16 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Moyenne Normalisée ( $f_b$ )	<b>15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Masse volumique sèche moyenne du béton	<b>2025 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute du bloc	<b>2025 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Masse volumique sèche brute individuelle minimale du bloc	<b>1820 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Variations dimensionnelles	<b>≤0,75 mm/m</b>	
Résistance adhérence au cisaillement (Valeur tabulée - EN 998-2:2010,annexe C)	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
Réaction au feu	<b>Euroclasse A1</b>	
Absorption d'eau	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Perméabilité vapeur d'eau (Valeur tabulée - EN 1745)	<b>5/15</b>	
Isolation aux bruits aériens	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche individuelle minimale du bloc	
Conductivité thermique équivalente	Voir caractéristique de forme et masse volumique sèche moyenne du béton	
Résistance au gel/dégel (PTV 21-001)	<b>Ne pas laisser exposé</b>	
Substances dangereuses	<b>NPD</b>	



8- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour et au nom du fabricant par Thomas JEHIN, Responsable qualité-R&D et Raphaël Grimont, Directeur Général  
Flémalle, le 24/01/19