

- 1 Identification unique du type de produit / Unieke identificatiecode van het producttype / OPALE 215 x 102,5 x 65  
 Unique identification of the product type
- 2 Usage prévu / Beoogd gebruik / Intended use U-Briques pour maçonnerie non-protégée dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie. / U-Stenen voor onbeschermd metselwerk in metselwerkmuren, kolommen en scheidingswanden. / U-Products for use in unprotected masonry walls, columns or partitions.
- 3 Nom et adresse fabricant / Naam en adres fabrikant / Name and address of the manufacturer SA Briqueteries de / Steenbakkerijen van **Ploegsteert** nv  
 Touquetstraat 228, B-7783 Ploegsteert
- 4 Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances / Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid / System of assessment and verification of constancy of performance 2+
- 5 Organisme notifié / Certificerende instantie / Notified body BCCA - NB 0749
- 6 **Performances déclarées / Verklaarde prestaties / Declared performances**

Longueur / Lengte / Length	215	mm
Largeur / Breedte / Width	102.5	mm
Hauteur / Hoogte / Height	65	mm
Tolérances dimensionnelles / Maattolerantie / Dimensional tolerances	T2	
Plage / Maatspreiding / Range	R2	
Planéité des faces de pose / Vlakheid legvlakken / Flatness of bed faces	1	%
Parallélisme des faces de pose / Parallelisme van legvlakken / Parallelism of bed faces	2	
Configuration / Verschijningsvorm / Appearance	Groupe 2	
Pourcentage des vides / Percentage holle ruimtes / Percentage of perforation	< 40	
Masse volumique apparente sèche / Bruto volumieke massa / Gross dry density	1420-D2	kg/m <sup>3</sup>
Masse volumique absolue sèche / Netto droge volumemassa / Net dry density	2000-D1	kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression moy. $\perp$ à la face de pose / Gem. druksterkte $\perp$ op mortelbedvlak / Mean Compression strength $\perp$ perpendicular bed faces	$\geq 40$	N/mm <sup>2</sup>
Facteur de forme / Vormfactor / Shape factor	0.8	
Résistance à la compression normalisée / Genormaliseerde druksterkte / Normalized Compressive strength	34	N/mm <sup>2</sup>
Catégorie / Categorie / Category	I	
Dilatation due à l'humidité / Vochtexpansie / Moisture movement	NPD	
Adhérence mortier / Hechtsterkte mortel / Bond strength mortar	NPD	
Teneur en sels solubles actifs / Gehalte actieve oplosbare zouten / Active soluble salts content	S2	class
Réaction au feu / Brandreactie / Reaction to fire	A1	class
Absorption d'eau / Wateropneming / Water absorption	$\leq 8$	%
Taux initial d'absorption d'eau / Initiële wateropzuiging / Initial rate of water absorption	$0.5 < IW \leq 1.5$	kg/m <sup>2</sup> min
Propriétés thermiques - $\lambda_{10, \text{sec, unité}}$ (EN 1745 - 50/50 - P2) / Thermische eigenschappen - $\lambda_{10, \text{droog, steen}}$ (EN 1745 - 50/50 - P2) / Thermal properties - $\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (EN 1745 - 50/50 - P2)	0.44	
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dé)gel / Duurzaamheid inzake vriezen en dooien / Durability against freeze/thaw: freeze/thaw resistance	F2	
Substances dangereuses / Gevaarlijke stoffen / Dangerous Substances	NPD	
Perméabilité à la vapeur d'eau - Valeur min. et max. / Dampdoorlatendheid - Min. en max. waarde / Water vapour permeability - Min and max value	05/10	

NBN EN 771-1 + A1:2015

- 7 Les performances du produit identifié au point 1 sont conformes aux performances déclarées dans point 6. Cette déclaration de performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié sous point 3. / De prestatie van in punt 1 omschreven product zijn conform de in punt 6 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 3 geïdentificeerde fabrikant. / Performances of the product identified by point 1 are in accordance with the declared performances in point 6. This DoP is issued under the sole responsibility of the manufacturer referred to in point 3.

Ploegsteert, 20190826



Maxime Busschaert, Directeur commercial / commercieel directeur / Commercial director

# OPALE

## Description

Brique mécanique perforée jaune lisse, fabriquée à partir d'argile de Brunssum et cuite en atmosphère oxydante d'au moins 1050 °C.

Les briques ont des arêtes chanfreinées. Les perforations se trouvent à au moins 20 mm de la face visible. La panneresse et au moins une boutisse ne présentent aucune fissure, écornure ou ébréchure qui pourrait nuire à l'aspect de la maçonnerie, examinée à une distance de 2 m pour minimum 95% des briques.

## Beschrijving

Geperforeerde, gladde, gele mechanische gevelsteen, gemaakt op basis van Brunssumse klei, oxiderend gebakken aan minstens 1050 °C.

De gevelstenen hebben afgeschuinde randen. De perforaties bevinden zich op minstens 20 mm van de zichtvlakken. De strek en ten minste één kop vertonen geen enkele scheur, ook geen enkele hoek- of kantbreuk die het aspect van het metselwerk schaden, en dit bij onderzoek vanaf 2 meter, bij ten minste 95% van de stenen.

# DoP\_BS907.0000\_20190826

## Description

Perforated yellow mechanical brick, fabricated from clay of Brunssum origin, fired under oxidizing conditions at minimum 1050 °C.

Our wirecut bricks have beveled edges, all perforations are at least 20 mm away from the visible sides. Before laying bricks, site personnel should check that the colour, shape, size and texture are correct and as expected. The stretcher and at least one header of 95% of the delivered bricks should not show any crackers., chips, surface or blemishes that damage the aesthetic characteristics of the wall.

## Propriétés techniques nationales supplémentaires / Aanvullende nationale specificaties / Additional National Technical Properties

### BENOR BB/201/681/024-00-P/01

Résistance au gel et dégel / Vorst- en dooi weerstand / Frost resistance : freezing and thawing cycles	Résistance élevée au gel / Zeer vorstbestending / Very resistant	NBN B 27-009
Propriétés thermiques - $\lambda_{10, \text{sec, unité}}$ / Thermische eigenschappen - $\lambda_{10, \text{droog, steen}}$ / Thermal properties - $\lambda_{10, \text{dry, unit}}$	0.49	(90/90) W/m.K
Efflorescence / Neiging tot uitbloeiing / Efflorescence	Pas d'efflorescence / Geen uitbloeiing / No efflorescence	NBN B 24-209



## Instructions pour la mise en oeuvre

La terre cuite est un produit naturel. Une légère différence de teinte est possible d'une fabrication à l'autre. Il est donc nécessaire de commander l'ensemble des briques en une fois.

Avant la mise en oeuvre, l'entrepreneur déposera des échantillons pour l'accord du maître d'ouvrage ou son architecte. Les dégâts et les différences de teinte doivent être signalés avant la mise en oeuvre.

Pour obtenir une nuance idéale, il est indispensable de mélanger judicieusement les briques de plusieurs paquet de façon correct.

Il faut protéger la maçonnerie fraîchement finie des intempéries afin d'éviter des efflorescences de sels.

Le rejointoyage doit se faire soigneusement avec les joints parfaitement remplis.

Le type de mortier utilisé doit être adapté au type de brique. Par temps chaud et très sec, nous conseillons d'humidifier les briques.

Afin d'éviter des taches d'humidité sur les murs intérieurs, le vide ventilé doit être fait dans les règles de l'art.

## Verwerkingsvoorschriften

Gebakken steen is een natuurproduct. Per productie is een lichte kleurvariatie mogelijk. De volledige partij dient daarom in éénmaal besteld te worden.

Voor de uitvoering zullen door de aannemer monsters neergelegd worden ter goedkeuring van de opdrachtgever of zijn architect. Beschadigingen en kleurafwijkingen dienen vermeld te worden vóór het vermetselen.

Om een mooie kleurschakering te bekomen moeten de stenen uit verschillende pakken correct gemengd worden.

Vers metselwerk beschermen tegen overvloedige regen om mogelijke uitbloeiingen van zouten tegen te gaan.

Metselmortel voldoende uitkrabben en de voegspecie goed aandrukken in kop- en langvoegen.

Gebruik de geschikte mortel. Bij droog en warm weer raden wij aan de stenen te bevochtigen.

Om vochtdoorslag naar binnenmuren te vermijden, moet de afwerking (vochtmembranen, isolatie, spouwvakken, enz.) geschieden volgens de regels van de kunst.

## Processing instructions

Baked stone is a natural product. A slight color variation is possible per production. The entire lot must therefore be ordered at once.

For the execution, samples will be submitted by the contractor for the approval of the client or his architect. Damage and color deviations must be reported before the implementation.

To obtain a beautiful color, the stones from different parcels must be mixed correctly.

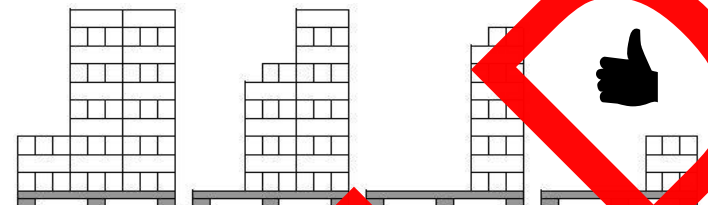
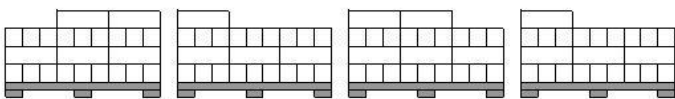
Protect fresh masonry from excessive rain to prevent possible efflorescence of salts.

Mortar must be sufficiently scratched out and the grout must be pressed firmly into the latitudinal and longitudinal joints.

Use the appropriate mortar. In dry and warm weather we recommend to moisten the stones.

In order to avoid moisture penetration into interior walls, the finish (moisture membranes, insulation, wall hooks, etc.) must be done according to the rules of art.

## Mengen / Mix



# OPALE

# BS907.0000

# 215 x 102,5 x 65

**Déclaration des Performances / Prestatieverklaring / Declaration of Performance**
**DoP\_WF407.0000\_20180108**

- 1 Identification unique du type de produit / Unieke identificatiecode van het producttype / OPALE 210 x 100 x 50  
 Unique identification of the product type
- 2 Usage prévu / Beoogd gebruik / Intended use  
 U-Briques pour maçonnerie non-protégée dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie. / U-Stenen voor onbeschermd metselwerk in metselwerkmuren, kolommen en scheidingswanden. / U-Products for use in unprotected masonry walls, columns or partitions.
- 3 Nom et adresse fabricant / Naam en adres fabrikant / Name and address of the manufacturer  
 SA Briqueteries de / Steenbakkerijen van **Ploegsteert** nv  
 Touquetstraat 228, B-7783 Ploegsteert
- 4 Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances / Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid / System of assessment and verification of constancy of performance 2+
- 5 Organisme notifié / Certificerende instantie / Notified body BCCA - NB 0749
- 6 **Performances déclarées / Verklaarde prestaties / Declared performances**

Longueur / Lengte / Length	210	mm
Largeur / Breedte / Width	100	mm
Hauteur / Hoogte / Height	50	mm
Tolérances dimensionnelles / Maattolerantie / Dimensional tolerances	T2	
Plage / Maatspreiding / Range	R2	
Planéité des faces de pose / Vlakheid legvlakken / Flatness of bed faces	1	%
Parallélisme des faces de pose / Parallelisme van legvlakken / Parallelism of bed faces	2	
Configuration / Verschijningsvorm / Appearance	Groupe 1	
Pourcentage des vides / Percentage holle ruimtes / Percentage of perforation	< 25	
Masse volumique apparente sèche / Bruto volumieke massa / Gross dry density	1600-D2	kg/m <sup>3</sup>
Masse volumique absolue sèche / Netto droge volumemassa / Net dry density	2000-D1	kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression moy. ⊥ à la face de pose / Gem. druksterkte ⊥ op mortelbedvlak / Mean Compression strength ⊥ perpendicular bed faces	≥ 40	N/mm <sup>2</sup>
Facteur de forme / Vormfactor / Shape factor	0.8	
Résistance à la compression normalisée / Genormaliseerde druksterkte / Normalized Compressive strength	30	N/mm <sup>2</sup>
Catégorie / Categorie / Category	I	
Dilatation due à l'humidité / Vochtexpansie / Moisture movement	NPD	
Adhérence mortier / Hechtsterkte mortel / Bond strength mortar	NPD	
Teneur en sels solubles actifs / Gehalte actieve oplosbare zouten / Active soluble salts content	S2	class
Réaction au feu / Brandreactie / Reaction to fire	A1	class
Absorption d'eau / Wateropneming / Water absorption	≤ 8	%
Taux initial d'absorption d'eau / Initiële wateropzuiging / Initial rate of water absorption	0.5 < IW ≤ 1.5	kg/m <sup>2</sup> .min
Propriétés thermiques - λ <sub>10, sec, unité</sub> (EN 1745 - 50/50 - P2) / Thermische eigenschappen - λ <sub>10, droog, steen</sub> (EN 1745 - 50/50 - P2) / Thermal properties - λ <sub>10, dry, unit</sub> (EN 1745 - 50/50 - P2)	0.46	
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dé)gel / Duurzaamheid inzake vriezen en dooien / Durability against freeze/thaw: freeze/thaw resistance	F2	
Substances dangereuses / Gevaarlijke stoffen / Dangerous Substances	NPD	
Perméabilité à la vapeur d'eau - Valeur min. et max. / Dampdoorlatendheid - Min. en max. waarde / Water vapour permeability - Min and max value	05/10	

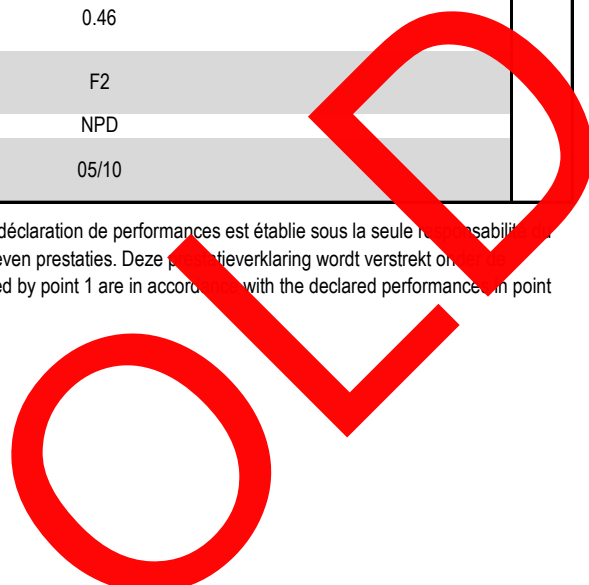
NBN EN 771-1 + A1:2015

- 7 Les performances du produit identifié au point 1 sont conformes aux performances déclarées dans point 6. Cette déclaration de performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié sous point 3. / De prestatie van in punt 1 omschreven product zijn conform de in punt 6 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 3 geïdentificeerde fabrikant. / Performances of the product identified by point 1 are in accordance with the declared performances in point 3. This DoP is issued under the sole responsibility of the manufacturer referred to in point 3.

Ploegsteert, 20180108



Maxime Busschaert, Directeur commercial / commercieel directeur / Commercial director



# OPALE

## Description

Brique mécanique perforée jaune lisse, fabriquée à partir d'argile de Brunssum et cuite en atmosphère oxydante d'au moins 1050 °C.

Les briques ont des arêtes chanfreinées. Les perforations se trouvent à au moins 20 mm de la face visible. La panneresse et au moins une boutisse ne présentent aucune fissure, écornure ou ébréchure qui pourrait nuire à l'aspect de la maçonnerie, examinée à une distance de 2 m pour minimum 95% des briques.

## Beschrijving

Geperforeerde, gladde, gele mechanische gevelsteen, gemaakt op basis van Brunssumse klei, oxiderend gebakken aan minstens 1050 °C.

De gevelstenen hebben afgeschuinde randen. De perforaties bevinden zich op minstens 20 mm van de zichtvlakken. De strek en ten minste één kop vertonen geen enkele scheur, ook geen enkele hoek- of kantbreuk die het aspect van het metselwerk schaden, en dit bij onderzoek vanaf 2 meter, bij ten minste 95% van de stenen

# DoP\_WF407.0000\_20180108

## Description

Perforated yellow mechanical brick, fabricated from clay of Brunssum origin, fired under oxidizing conditions at minimum 1050 °C.

Our wirecut bricks have beveled edges, all perforations are at least 20 mm away from the visible sides. Before laying bricks, site personnel should check that the colour, shape, size and texture are correct and as expected. The stretcher and at least one header of 95% of the delivered bricks should not show any cracks, chips, surface or blemishes that damage the aesthetic characteristics of the wall.

## Propriétés techniques nationales supplémentaires / Aanvullende nationale specificaties / Additional National Technical Properties

BENOR BB/201/681/024-00-P/01

Résistance au gel et dégel / Vorst- en dooi weerstand / Frost resistance : freezing and thawing cycles	Résistance élevée au gel / Zeer vorstbestending / Very resistant	NBN B 27-009
Propriétés thermiques - $\lambda_{10, sec, unité}$ / Thermische eigenschappen - $\lambda_{10, droog, steen}$ / Thermal properties - $\lambda_{10, dry, unit}$	0.50	(90/90) W/m.K
Efflorescence / Neiging tot uitbloeiing / Efflorescence	Pas d'efflorescence / Geen uitbloeiing / No efflorescence	NBN B 24-209



## Instructions pour la mise en oeuvre

La terre cuite est un produit naturel. Une légère différence de teinte est possible d'une fabrication à l'autre. Il est donc nécessaire de commander l'ensemble des briques en une fois.

Avant la mise en oeuvre, l'entrepreneur déposera des échantillons pour l'accord du maître d'ouvrage ou son architecte. Les dégâts et les différences de teinte doivent être signalés avant la mise en oeuvre.

Pour obtenir une nuance idéale, il est indispensable de mélanger judicieusement les briques de plusieurs paquets de façon correct.

Il faut protéger la maçonnerie fraîchement finie des intempéries afin d'éviter des efflorescences de sels.

Le rejointoyage doit se faire soigneusement avec les joints parfaitement remplis.

Le type de mortier utilisé doit être adapté au type de brique. Par temps chaud et très sec, nous conseillons d'humidifier les briques.

Afin d'éviter des taches d'humidité sur les murs intérieurs, le vide ventilé doit être fait dans les règles de l'art.

## Verwerkingsvoorschriften

Gebakken steen is een natuurproduct. Per productie is een lichte kleurvariatie mogelijk. De volledige partij dient daarom in éénmaal besteld te worden.

Voor de uitvoering zullen door de aannemer monsters neergelegd worden ter goedkeuring van de opdrachtgever of zijn architect. Beschadigingen en kleurafwijkingen dienen vermeld te worden vóór het vermitselen.

Om een mooie kleurschakering te bekomen moeten de stenen uit verschillende pakken correct gemengd worden.

Vers metselwerk beschermen tegen overvloedige regen om mogelijke uitbloeiingen van zouten tegen te gaan.

Metselmortel voldoende uitkrabben en de voegspecie goed aandrukken in kop- en langvoegen.

Gebruik de geschikte mortel. Bij droog en warm weer raden wij aan de stenen te bevochtigen.

Om vochtdoorslag naar binnenmuren te vermijden, moet de afwerking (vochtmembranen, isolatie, spouwvakken, enz.) geschieden volgens de regels van de kunst.

## Processing instructions

Baked stone is a natural product. A slight color variation is possible per production. The entire lot must therefore be ordered at once.

For the execution, samples will be submitted by the contractor for the approval of the client or his architect. Damage and color deviations must be reported before the implementation.

To obtain a beautiful color, the stones from different parcels must be mixed correctly.

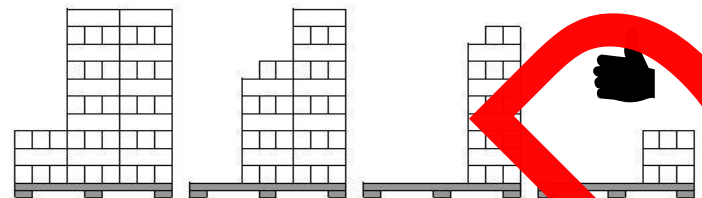
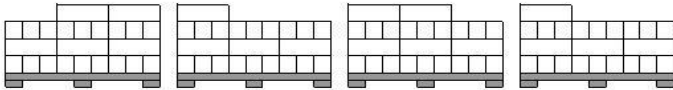
Protect fresh masonry from excessive rain to prevent possible efflorescence of salts.

Mortar must be sufficiently scratched out and the grout must be pressed firmly into the latitudinal and longitudinal joints.

Use the appropriate mortar. In dry and warm weather we recommend to moisten the stones.

In order to avoid moisture penetration into interior walls, the finish (moisture membranes, insulation, wall hooks, etc.) must be done according to the rules of art.

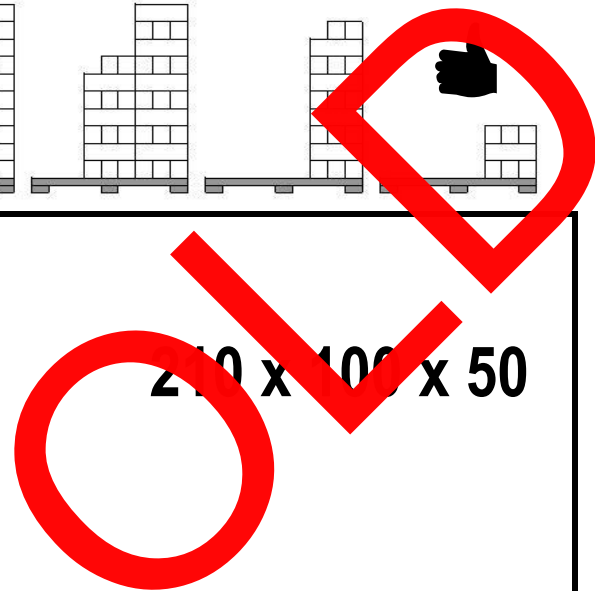
## Mengen / Mix



# OPALE

# WF407.0000

210 x 100 x 50



- 1 Identification unique du type de produit / Unieke identificatiecode van het producttype / OPALE 210 x 100 x 50  
 Unique identification of the product type
- 2 Usage prévu / Beoogd gebruik / Intended use U-Briques pour maçonnerie non-protégée dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie. / U-Stenen voor onbeschermde metselwerk in metselwerkmuren, kolommen en scheidingswanden. / U-Products for use in unprotected masonry walls, columns or partitions.
- 3 Nom et adresse fabricant / Naam en adres fabrikant / Name and address of the manufacturer SA Briqueteries de / Steenbakkerijen van **Ploegsteert** nv  
 Touquetstraat 228, B-7783 Ploegsteert
- 4 Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances / Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid / System of assessment and verification of constancy of performance 2+
- 5 Organisme notifié / Certificerende instantie / Notified body BCCA - NB 0749
- 6 **Performances déclarées / Verklaarde prestaties / Declared performances**

Longueur / Lengte / Length	210	mm
Largeur / Breedte / Width	100	mm
Hauteur / Hoogte / Height	50	mm
Tolérances dimensionnelles / Maattolerantie / Dimensional tolerances	T2	
Plage / Maatspreiding / Range	R2	
Planéité des faces de pose / Vlakheid legvlakken / Flatness of bed faces	1	%
Parallélisme des faces de pose / Parallelisme van legvlakken / Parallelism of bed faces	2	
Configuration / Verschijningsvorm / Appearance	Groupe 1	
Pourcentage des vides / Percentage holle ruimtes / Percentage of perforation	< 25	
Masse volumique apparente sèche / Bruto volumieke massa / Gross dry density	1600-D2	kg/m <sup>3</sup>
Masse volumique absolue sèche / Netto droge volumemassa / Net dry density	2000-D1	kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression moy. $\perp$ à la face de pose / Gem. druksterkte $\perp$ op mortelbedvlak / Mean Compression strength $\perp$ perpendicular bed faces	$\geq 40$	N/mm <sup>2</sup>
Facteur de forme / Vormfactor / Shape factor	0.8	
Résistance à la compression normalisée / Genormaliseerde druksterkte / Normalized Compressive strength	30	N/mm <sup>2</sup>
Catégorie / Categorie / Category	I	
Dilatation due à l'humidité / Vochtexpansie / Moisture movement	NPD	
Adhérence mortier / Hechtsterkte mortel / Bond strength mortar	NPD	
Teneur en sels solubles actifs / Gehalte actieve oplosbare zouten / Active soluble salts content	S2	class
Réaction au feu / Brandreactie / Reaction to fire	A1	class
Absorption d'eau / Wateropneming / Water absorption	$\leq 8$	%
Taux initial d'absorption d'eau / Initiële wateropzuiging / Initial rate of water absorption	$0.5 < IW \leq 1.5$	kg/m <sup>2</sup> .min
Propriétés thermiques - $\lambda_{10, \text{sec, unité (EN 1745 - 50/50 - P2) / Thermische eigenschappen - } \lambda_{10, \text{droog, steen (EN 1745 - 50/50 - P2) / Thermal properties - } \lambda_{10, \text{dry, unit (EN 1745 - 50/50 - P2)}$	0.46	
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dé)gel / Duurzaamheid inzake vriezen en dooien / Durability against freeze/thaw: freeze/thaw resistance	F2	
Substances dangereuses / Gevaarlijke stoffen / Dangerous Substances	NPD	
Perméabilité à la vapeur d'eau - Valeur min. et max. / Dampdoorlatendheid - Min. en max. waarde / Water vapour permeability - Min and max value	05/10	

NBN EN 771-1 + A1:2015

- 7 Les performances du produit identifié au point 1 sont conformes aux performances déclarées dans point 6. Cette déclaration de performance est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié sous point 3. / De prestatie van in punt 1 omschreven product zijn conform de in punt 6 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 3 geïdentificeerde fabrikant. / Performances of the product identified by point 1 are in accordance with the declared performances in point 3. This DoP is issued under the sole responsibility of the manufacturer referred to in point 3.

Ploegsteert, 20180108



Maxime Busschaert, Directeur commercial / commercieel directeur / Commercial director

# OPALE

## Description

Brique mécanique perforée jaune lisse, fabriquée à partir d'argile de Brunssum et cuite en atmosphère oxydante d'au moins 1050 °C.

Les briques ont des arêtes chanfreinées. Les perforations se trouvent à au moins 20 mm de la face visible. La panneresse et au moins une boutisse ne présentent aucune fissure, écornure ou ébréchure qui pourrait nuire à l'aspect de la maçonnerie, examinée à une distance de 2 m pour minimum 95% des briques.

## Beschrijving

Geperforeerde, gladde, gele mechanische gevelsteen, gemaakt op basis van Brunssumse klei, oxiderend gebakken aan minstens 1050 °C.

De gevelstenen hebben afgeschuinde randen. De perforaties bevinden zich op minstens 20 mm van de zichtvlakken. De strek en ten minste één kop vertonen geen enkele scheur, ook geen enkele hoek- of kantbreuk die het aspect van het metselwerk schaden, en dit bij onderzoek vanaf 2 meter, bij ten minste 95% van de stenen

# DoP\_WF407.0000\_20180108

## Description

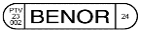
Perforated yellow mechanical brick, fabricated from clay of Brunssum origin, fired under oxidizing conditions at minimum 1050 °C.

Our wirecut bricks have beveled edges, all perforations are at least 20 mm away from the visible sides. Before laying bricks, site personnel should check that the colour, shape, size and texture are correct and as expected. The stretcher and at least one header of 95% of the delivered bricks should not show any crackers., chips, surface or blemishes that damage the aesthetic characteristics of the wall.

## Propriétés techniques nationales supplémentaires / Aanvullende nationale specificaties / Additional National Technical Properties

### BENOR BB/201/681/024-00-P/01

Résistance au gel et dégel / Vorst- en dooi weerstand / Frost resistance : freezing and thawing cycles	Résistance élevée au gel / Zeer vorstbestending / Very resistant	NBN B 27-009
Propriétés thermiques - $\lambda_{10, \text{sec, unité}}$ / Thermische eigenschappen - $\lambda_{10, \text{droog, steen}}$ / Thermal properties - $\lambda_{10, \text{dry, unit}}$	0.50	(90/90) W/m.K
Efflorescence / Neiging tot uitbloeiing / Efflorescence	Pas d'efflorescence / Geen uitbloeiing / No efflorescence	NBN B 24-209



## Instructions pour la mise en oeuvre

La terre cuite est un produit naturel. Une légère différence de teinte est possible d'une fabrication à l'autre. Il est donc nécessaire de commander l'ensemble des briques en une fois.

Avant la mise en oeuvre, l'entrepreneur déposera des échantillons pour l'accord du maître d'ouvrage ou son architecte. Les dégâts et les différences de teinte doivent être signalés avant la mise en oeuvre.

Pour obtenir une nuance idéale, il est indispensable de mélanger judicieusement les briques de plusieurs paquet de façon correct.

Il faut protéger la maçonnerie fraîchement finie des intempéries afin d'éviter des efflorescences de sels.

Le rejointoyage doit se faire soigneusement avec les joints parfaitement remplis.

Le type de mortier utilisé doit être adapté au type de brique. Par temps chaud et très sec, nous conseillons d'humidifier les briques.

Afin d'éviter des taches d'humidité sur les murs intérieurs, le vide ventilé doit être fait dans les règles de l'art.

## Verwerkingsvoorschriften

Gebakken steen is een natuurproduct. Per productie is een lichte kleurvariatie mogelijk. De volledige partij dient daarom in éénmaal besteld te worden.

Voor de uitvoering zullen door de aannemer monsters neergelegd worden ter goedkeuring van de opdrachtgever of zijn architect. Beschadigingen en kleurafwijkingen dienen vermeld te worden vóór het vermetselen.

Om een mooie kleurschakering te bekomen moeten de stenen uit verschillende pakken correct gemengd worden.

Vers metselwerk beschermen tegen overvloedige regen om mogelijke uitbloeiingen van zouten tegen te gaan.

Metselmortel voldoende uitkrabben en de voegspecie goed aandrukken in kop- en langvoegen.

Gebruik de geschikte mortel. Bij droog en warm weer raden wij aan de stenen te bevochtigen.

Om vochtdoorslag naar binnenmuren te vermijden, moet de afwerking (vochtmembranen, isolatie, spouwvakken, enz.) geschieden volgens de regels van de kunst.

## Processing instructions

Baked stone is a natural product. A slight color variation is possible per production. The entire lot must therefore be ordered at once.

For the execution, samples will be submitted by the contractor for the approval of the client or his architect. Damage and color deviations must be reported before the implementation.

To obtain a beautiful color, the stones from different parcels must be mixed correctly.

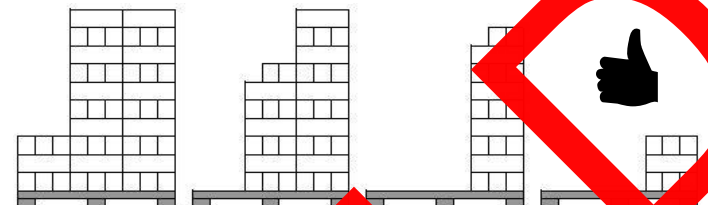
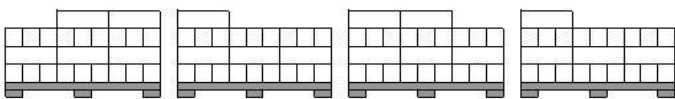
Protect fresh masonry from excessive rain to prevent possible efflorescence of salts.

Mortar must be sufficiently scratched out and the grout must be pressed firmly into the latitudinal and longitudinal joints.

Use the appropriate mortar. In dry and warm weather we recommend to moisten the stones.

In order to avoid moisture penetration into interior walls, the finish (moisture membranes, insulation, wall hooks, etc.) must be done according to the rules of art.

## Mengen / Mix



# OPALE

# WF407.0000

# 210 x 100 x 50



- 1 Identification unique du type de produit / Unieke identificatiecode van het producttype / OPALE 215 x 102,5 x 65  
 Unique identification of the product type
- 2 Usage prévu / Beoogd gebruik / Intended use U-Briques pour maçonnerie non-protégée dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie. / U-Stenen voor onbeschermd metselwerk in metselwerkmuren, kolommen en scheidingswanden. / U-Products for use in unprotected masonry walls, columns or partitions.
- 3 Nom et adresse fabricant / Naam en adres fabrikant / Name and address of the manufacturer SA Briqueteries de / Steenbakkerijen van **Ploegsteert** nv  
 Touquetstraat 228, B-7783 Ploegsteert
- 4 Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances / Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid / System of assessment and verification of constancy of performance 2+
- 5 Organisme notifié / Certificerende instantie / Notified body BCCA - NB 0749
- 6 **Performances déclarées / Verklaarde prestaties / Declared performances**

Longueur / Lengte / Length	215	mm
Largeur / Breedte / Width	102.5	mm
Hauteur / Hoogte / Height	65	mm
Tolérances dimensionnelles / Maattolerantie / Dimensional tolerances	T2	
Plage / Maatspreiding / Range	R2	
Planéité des faces de pose / Vlakheid legvlakken / Flatness of bed faces	1	%
Parallélisme des faces de pose / Parallellisme van legvlakken / Parallelism of bed faces	2	
Configuration / Verschijningsvorm / Appearance	Groupe 2	
Pourcentage des vides / Percentage holle ruimtes / Percentage of perforation	< 40	
Masse volumique apparente sèche / Bruto volumieke massa / Gross dry density	1325-D2	kg/m <sup>3</sup>
Masse volumique absolue sèche / Netto droge volumemassa / Net dry density	2000-D1	kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression moy. $\perp$ à la face de pose / Gem. druksterkte $\perp$ op mortelbedvlak / Mean Compression strength $\perp$ perpendicular bed faces	$\geq 40$	N/mm <sup>2</sup>
Facteur de forme / Vormfactor / Shape factor	0.8	
Résistance à la compression normalisée / Genormaliseerde druksterkte / Normalized Compressive strength	34	N/mm <sup>2</sup>
Catégorie / Categorie / Category	I	
Dilatation due à l'humidité / Vochtexpansie / Moisture movement	NPD	
Adhérence mortier / Hechtsterkte mortel / Bond strength mortar	NPD	
Teneur en sels solubles actifs / Gehalte actieve oplosbare zouten / Active soluble salts content	S2	class
Réaction au feu / Brandreactie / Reaction to fire	A1	class
Absorption d'eau / Wateropneming / Water absorption	$\leq 8$	%
Taux initial d'absorption d'eau / Initiële wateropzuiging / Initial rate of water absorption	$0.5 < IW \leq 1.5$	kg/m <sup>2</sup> .min
Propriétés thermiques - $\lambda_{10, \text{sec, unité (EN 1745 - 50/50 - P2) / Thermische eigenschappen - } \lambda_{10, \text{droog, steen (EN 1745 - 50/50 - P2) / Thermal properties - } \lambda_{10, \text{dry, unit (EN 1745 - 50/50 - P2)}$	0.44	
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dé)gel / Duurzaamheid inzake vriezen en dooien / Durability against freeze/thaw: freeze/thaw resistance	F2	
Substances dangereuses / Gevaarlijke stoffen / Dangerous Substances	NPD	
Perméabilité à la vapeur d'eau - Valeur min. et max. / Dampdoorlatendheid - Min. en max. waarde / Water vapour permeability - Min and max value	05/10	

NBN EN 771-1 + A1:2015

- 7 Les performances du produit identifié au point 1 sont conformes aux performances déclarées dans point 6. Cette déclaration de performance est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié sous point 3. / De prestatie van in punt 1 omschreven product zijn conform de in punt 6 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 3 geïdentificeerde fabrikant. / Performances of the product identified by point 1 are in accordance with the declared performances in point 3. This DoP is issued under the sole responsibility of the manufacturer referred to in point 3.

Ploegsteert, 20170101



Maxime Busschaert, Directeur commercial / commercieel directeur / Commercial director

# OPALE

## Description

Brique mécanique perforée jaune lisse, fabriquée à partir d'argile de Brunssum et cuite en atmosphère oxydante d'au moins 1050 °C.

Les briques ont des arêtes chanfreinées. Les perforations se trouvent à au moins 20 mm de la face visible. La panneresse et au moins une boutisse ne présentent aucune fissure, écornure ou ébréchure qui pourrait nuire à l'aspect de la maçonnerie, examinée à une distance de 2 m pour minimum 95% des briques.

## Beschrijving

Geperforeerde, gladde, gele mechanische gevelsteen, gemaakt op basis van Brunssumse klei, oxiderend gebakken aan minstens 1050 °C.

De gevelstenen hebben afgeschuinde randen. De perforaties bevinden zich op minstens 20 mm van de zichtvlakken. De strek en ten minste één kop vertonen geen enkele scheur, ook geen enkele hoek- of kantbreuk die het aspect van het metselwerk schaden, en dit bij onderzoek vanaf 2 meter, bij ten minste 95% van de stenen.

# DoP\_BS907.0000\_20170101

## Description

Perforated yellow mechanical brick, fabricated from clay of Brunssum origin, fired under oxidizing conditions at minimum 1050 °C.

Our wirecut bricks have beveled edges, all perforations are at least 20 mm away from the visible sides. Before laying bricks, site personnel should check that the colour, shape, size and texture are correct and as expected. The stretcher and at least one header of 95% of the delivered bricks should not show any crackers., chips, surface or blemishes that damage the aesthetic characteristics of the wall.

## Propriétés techniques nationales supplémentaires / Aanvullende nationale specificaties / Additional National Technical Properties

### BENOR BB/201/681/024-00-P/01

Résistance au gel et dégel / Vorst- en dooi weerstand / Frost resistance : freezing and thawing cycles	Résistance élevée au gel / Zeer vorstbestending / Very resistant	NBN B 27-009
Propriétés thermiques - $\lambda_{10, \text{sec, unité}}$ / Thermische eigenschappen - $\lambda_{10, \text{droog, steen}}$ / Thermal properties - $\lambda_{10, \text{dry, unit}}$	0.49	(90/90) W/m.K
Efflorescence / Neiging tot uitbloeiing / Efflorescence	Pas d'efflorescence / Geen uitbloeiing / No efflorescence	NBN B 24-209



## Instructions pour la mise en oeuvre

La terre cuite est un produit naturel. Une légère différence de teinte est possible d'une fabrication à l'autre. Il est donc nécessaire de commander l'ensemble des briques en une fois.

Avant la mise en oeuvre, l'entrepreneur déposera des échantillons pour l'accord du maître d'ouvrage ou son architecte. Les dégâts et les différences de teinte doivent être signalés avant la mise en oeuvre.

Pour obtenir une nuance idéale, il est indispensable de mélanger judicieusement les briques de plusieurs paquet de façon correct.

Il faut protéger la maçonnerie fraîchement finie des intempéries afin d'éviter des efflorescences de sels.

Le rejointoyage doit se faire soigneusement avec les joints parfaitement remplis.

Le type de mortier utilisé doit être adapté au type de brique. Par temps chaud et très sec, nous conseillons d'humidifier les briques.

Afin d'éviter des taches d'humidité sur les murs intérieurs, le vide ventilé doit être fait dans les règles de l'art.

## Verwerkingsvoorschriften

Gebakken steen is een natuurproduct. Per productie is een lichte kleurvariatie mogelijk. De volledige partij dient daarom in éénmaal besteld te worden.

Voor de uitvoering zullen door de aannemer monsters neergelegd worden ter goedkeuring van de opdrachtgever of zijn architect. Beschadigingen en kleurafwijkingen dienen vermeld te worden vóór het vermetselen.

Om een mooie kleurschakering te bekomen moeten de stenen uit verschillende pakken correct gemengd worden.

Vers metselwerk beschermen tegen overvloedige regen om mogelijke uitbloeiingen van zouten tegen te gaan.

Metselmortel voldoende uitkrabben en de voegspecie goed aandrukken in kop- en langvoegen.

Gebruik de geschikte mortel. Bij droog en warm weer raden wij aan de stenen te bevochtigen.

Om vochtdoorslag naar binnenmuren te vermijden, moet de afwerking (vochtmembranen, isolatie, spouwvakken, enz.) geschieden volgens de regels van de kunst.

## Processing instructions

Baked stone is a natural product. A slight color variation is possible per production. The entire lot must therefore be ordered at once.

For the execution, samples will be submitted by the contractor for the approval of the client or his architect. Damage and color deviations must be reported before the implementation.

To obtain a beautiful color, the stones from different parcels must be mixed correctly.

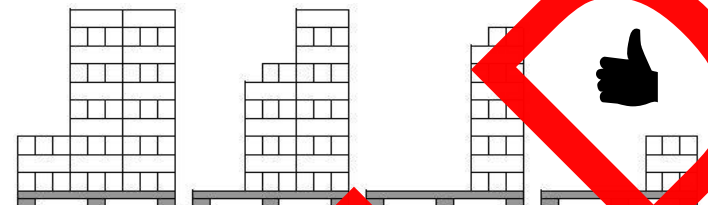
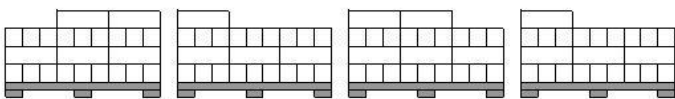
Protect fresh masonry from excessive rain to prevent possible efflorescence of salts.

Mortar must be sufficiently scratched out and the grout must be pressed firmly into the latitudinal and longitudinal joints.

Use the appropriate mortar. In dry and warm weather we recommend to moisten the stones.

In order to avoid moisture penetration into interior walls, the finish (moisture membranes, insulation, wall hooks, etc.) must be done according to the rules of art.

## Mengen / Mix



# OPALE

# BS907.0000

# 215 x 102,5 x 65



# OPALE

## 210 x 100 x 50

Déclaration des Performances	Prestatieverklaring	DoP_WF407.0000_20140901
Type de produit	Producttype	OPALE
Usage prévu	Beoogd gebruik	Briques HD pour maçonnerie non-protégée dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie. / HD metselstenen voor onbeschermd metselwerk in metselwerkmuren, kolommen en scheidingswanden.
Nom du fabricant	Naam fabrikant	SA Briqueteries de / Steenbakkerijen van Ploegsteert nv · Touquetstraat 228 · 7782 Ploegsteert Division Barry · Grand Route 533 · 7534 Barry
Organisme notifié	Certificerende instantie	BCCA (n° NB 0749) : Inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ; Surveillance, évaluation et appréciation permanentes du contrôle de la production en usine ; Livraison du certificat de conformité du contrôle de la production en usine. / Initiële inspectie van productie-installatie en productiecontrole in de fabriek; Permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek; Verstrekt conformiteitscertificaat van productiecontrole in de fabriek.

Performances déclarées	Verklaarde prestaties	(selon/volgens NBN EN 771-1:2011)			
Dimensions	Afmetingen	Longueur	Lengte	mm	210
		Largeur	Breedte	mm	100
		Hauteur	Hoogte	mm	50
Tolérances dimensionnelles	Tolerantie				T2
Plage	Maatspreiding				R2
Planéité des faces de pose	Vlakheid legvlakken			%	1
Parallélisme des faces de pose	Parallellisme van legvlakken				2
Configuration	Verschijningsvorm	Brique à perforation verticale	Verticaal geperforeerd product		Groupe 1
		Pourcentage des vides	Percentage holle ruimtes	%	< 25
Masse volumique apparente sèche	Bruto volumieke massa			kg/m <sup>3</sup>	1500-D2
Masse volumique absolue sèche	Netto droge volumemassa			kg/m <sup>3</sup>	2000-D1
Résistance à la compression	Druksterkte	Rés. moy. ⊥ à la face de pose	Gem. drukst. ⊥ op mortelbedvlak	N/mm <sup>2</sup>	≥ 40
		Facteur de forme / format	Vormfactor / formaat		0.8
		Rés. norm. ⊥ à la face de pose	Genorm. drukst. ⊥ op mortelbedvlak	N/mm <sup>2</sup>	30
		Catégorie	Categorie		I
Dilatation due à l'humidité	Vochtexpansie			mm/m	NPD
Adhérence mortier d'usage mince	Hechtsterkte verlijmd	Valeurs fixes tabl. EN998-2 ann C	Tabelwaarden EN998-2 ann C	N/mm <sup>2</sup>	0.15
Adhérence mortier d'usage courant	Hechtsterkte vermeteld	Valeurs fixes tabl. EN998-2 ann C	Tabelwaarden EN998-2 ann C	N/mm <sup>2</sup>	0.30
Teneur en sels solubles actifs	Gehalte actieve oplosbare zouten	Classe	Klasse		S2
Réaction au feu	Brandreactie	Classe	Klasse		A1
Absorption d'eau	Wateropneming			%	≤ 8
Taux initial d'absorption d'eau	Initiële wateropzuiging	Classe	Klasse	kg/m <sup>2</sup> .min	0.5 < IW ≤ 1.5
Propriétés thermiques	Thermische eigenschappen	λ <sub>10, sec. unité</sub>	λ <sub>10, droog, steen</sub>	W/m.K	0.46
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dé)gel	Duurzaamheid inzake vriezen en dooien				F2
Substances dangereuses	Gevaarlijke stoffen				NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau	Dampdoorlatendheid	Valeur min. et max. (EN1745, tableau 1)	Min. en max. waarde (EN1745 Tabel 1)		05/10

Les performances du produit identifié sont conformes aux performances déclarées dans le tableau ci-dessus. Signé pour le fabricant et en son nom par Karel Rommel, directeur commercial briques, à Ploegsteert.

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de verklaarde prestaties. Deze prestatieverklaring werd ondertekend voor en namens de fabrikant door Karel Rommel, commercieel directeur stenen, te Ploegsteert.

Date / Datum 20140901

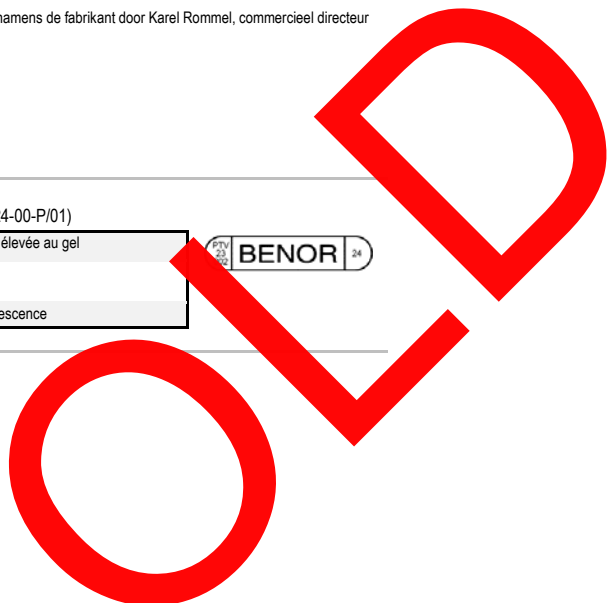


### Propriétés techniques nationales supplémentaires / Aanvullende nationale specificaties (Selon / Volgens BB/202/681/024-00-P/01)

Résistance au gel/dégel	Vorst/Dooi weerstand	Selon / Volgens NBN B 27-009	Résistance élevée au gel
Propriétés thermiques (λ <sub>10, sec. unité</sub> (90/90))	Thermische eigenschappen λ <sub>10, droog, steen</sub> (90/90)	W/m.K	0.50
Efflorescence	Neiging tot uitbloeiing	Selon / Volgens NBN B 24-209	Pas d'efflorescence



Avis au client au verso/ Bericht aan de klant op keerzijde.



**OPALE**

**210 x 100 x 50**

**WF407.0000**

**OLD**

Déclaration des Performances	Prestatieverklaring	DoP_BS907.0000_20140901
Type de produit	Producttype	OPALE
Usage prévu	Beoogd gebruik	Briques HD pour maçonnerie non-protégée dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie. / HD metselstenen voor onbeschermd metselwerk in metselwerkmuren, kolommen en scheidingswanden.
Nom du fabricant	Naam fabrikant	SA Briqueteries de / Steenbakkerijen van Ploegsteert nv · Touquetstraat 228 · 7782 Ploegsteert Division Barry · Grand Route 533 · 7534 Barry
Organisme notifié	Certificerende instantie	BCCA (n° NB 0749) : Inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ; Surveillance, évaluation et appréciation permanentes du contrôle de la production en usine ; Livraison du certificat de conformité du contrôle de la production en usine. / Initiële inspectie van productie-installatie en productiecontrole in de fabriek; Permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek; Verstrekt conformiteitscertificaat van productiecontrole in de fabriek.

Performances déclarées	Verklaarde prestaties	(selon/volgens NBN EN 771-1:2011)			
Dimensions	Afmetingen	Longueur	Lengte	mm	215
		Largeur	Breedte	mm	102.5
		Hauteur	Hoogte	mm	65
Tolérances dimensionnelles	Tolerantie				T2
Plage	Maatspreiding				R2
Planéité des faces de pose	Vlakheid legvlakken			%	1
Parallélisme des faces de pose	Parallellisme van legvlakken				2
Configuration	Verschijningsvorm	Brique à perforation verticale	Verticaal geperforeerd product		Groupe 2
		Pourcentage des vides	Percentage holle ruimtes	%	< 40
Masse volumique apparente sèche	Bruto volumieke massa			kg/m <sup>3</sup>	1280-D2
Masse volumique absolue sèche	Netto droge volumemassa			kg/m <sup>3</sup>	2000-D1
Résistance à la compression	Druksterkte	Rés. moy. ⊥ à la face de pose	Gem. drukst. ⊥ op mortelbedvlak	N/mm <sup>2</sup>	≥ 40
		Facteur de forme / format	Vormfactor / formaat		0.8
		Rés. norm. ⊥ à la face de pose	Genorm. drukst. ⊥ op mortelbedvlak	N/mm <sup>2</sup>	34
		Catégorie	Categorie		I
Dilatation due à l'humidité	Vochtexpansie			mm/m	NPD
Adhérence mortier d'usage mince	Hechtsterkte verijmd	Valeurs fixes tabl. EN998-2 ann C	Tabelwaarden EN998-2 ann C	N/mm <sup>2</sup>	0.15
Adhérence mortier d'usage courant	Hechtsterkte vermeteld	Valeurs fixes tabl. EN998-2 ann C	Tabelwaarden EN998-2 ann C	N/mm <sup>2</sup>	0.30
Teneur en sels solubles actifs	Gehalte actieve oplosbare zouten	Classe	Klasse		S2
Réaction au feu	Brandreactie	Classe	Klasse		A1
Absorption d'eau	Wateropneming			%	≤ 8
Taux initial d'absorption d'eau	Initiële wateropzuiging	Classe	Klasse	kg/m <sup>2</sup> .min	0.5 < IW ≤ 1.5
Propriétés thermiques	Thermische eigenschappen	λ <sub>10, sec. unité</sub>	λ <sub>10, droog, steen</sub>	W/m.K	0.44
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dé)gel	Duurzaamheid inzake vriezen en dooien				F2
Substances dangereuses	Gevaarlijke stoffen				NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau	Dampdoorlatendheid	Valeur min. et max. (EN1745, tableau 1)	Min. en max. waarde (EN1745 Tabel 1)		05/10

Les performances du produit identifié sont conformes aux performances déclarées dans le tableau ci-dessus. Signé pour le fabricant et en son nom par Karel Rommel, directeur commercial briques, à Ploegsteert.

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de verklaarde prestaties. Deze prestatieverklaring werd ondertekend voor en namens de fabrikant door Karel Rommel, commercieel directeur stenen, te Ploegsteert.

Date / Datum 20140901

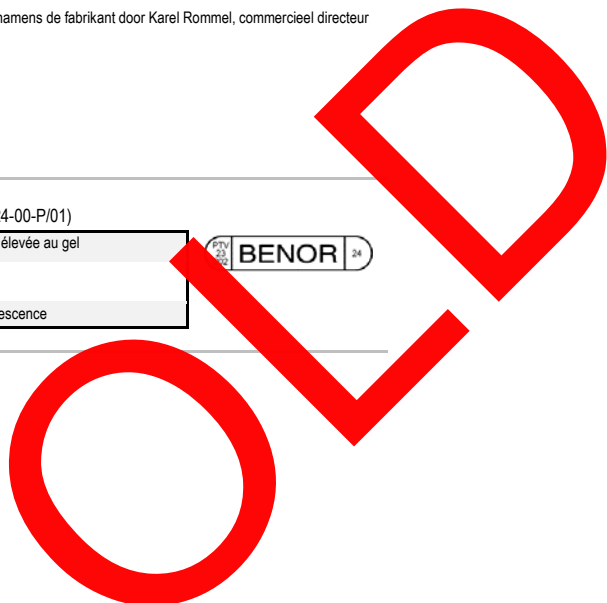


Propriétés techniques nationales supplémentaires / Aanvullende nationale specificaties (Selon / Volgens BB/202/681/024-00-P/01)

Résistance au gel/dégel	Vorst/Dooi weerstand	Selon / Volgens NBN B 27-009	Résistance élevée au gel
Propriétés thermiques (λ <sub>10, sec. unité</sub> (90/90))	Thermische eigenschappen λ <sub>10, droog, steen</sub> (90/90)	W/m.K	0.49
Efflorescence	Neiging tot uitbloeiing	Selon / Volgens NBN B 24-209	Pas d'efflorescence



Avis au client au verso/ Bericht aan de klant op keerzijde.



**OPALE**

**215 x 102,5 x 65**

**BS907.0000**

**OLD**

1. Type de produit : Brique de façade, groupe Opale T1
2. Code / numéro du type de produit : **Fontenoy, Fumosa mystique, Fumosa rock, Fumosa rustica, Nomade rustica, Opale grana, Opale rustica**
3. Usage prévu du type de produit de construction : Briques HD pour maçonnerie non-protégée dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie.
4. Nom du fabricant : Briqueteries de **Ploegsteert SA** · Rue du Touquet 228 · 7782 Ploegsteert
6. EVCP : Système 2+
7. Organisme notifié : BCCA (n° NB 0749) :
  - Inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ;
  - Surveillance, évaluation et appréciation permanentes du contrôle de la production en usine ;
  - Livraison du certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

9. Performances déclarées :

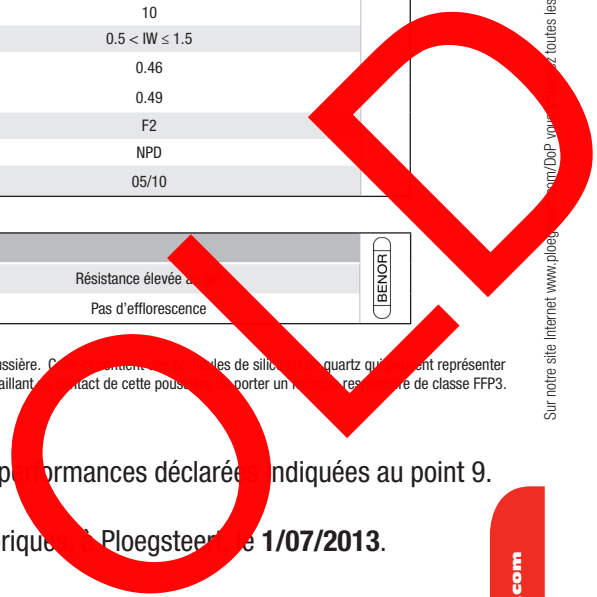
CARACTÉRISTIQUES		PERFORMANCES	
Dimensions	mm	Longueur	220
		Largeur	105
		Hauteur	65
Tolérances dimensionnelles			T1
Plage			R2
Planéité des faces de pose	%		1
Parallélisme des faces de pose			2
Configuration		Brique à perforation verticale	groupe 2
	%	Pourcentage des vides	40
Masse volumique apparente sèche	kg/m³		1350-D2
Masse volumique absolue sèche	kg/m³		2000 - D1
Résistance à la compression	N/mm²	Résistance moyenne ⊥ à la face de pose	40
		Facteur de forme / format	0.8
	N/mm²	Résistance normalisée ⊥ à la face de pose	34
		Catégorie	I
Dilatation due à l'humidité	mm/m		NPD
Adhérence	N/mm²	Valeurs fixes tableau EN998-2 ann C	0,15 mortier d'usage courant / 0,30 mortier de joint mince
Teneur en sels solubles actifs		Classe	S2
Réaction au feu		Classe	A1
Absorption d'eau	%		10
Taux initial d'absorption d'eau	kg/m².min	Classe	0.5 < IW ≤ 1.5
Propriétés thermiques	W/m.K	λ <sub>10, sec, unité</sub>	0.46
		λ <sub>10, sec, unité</sub> (90/90)	0.49
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dégel)			F2
Substances dangereuses			NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau		Valeur min. et max. (EN1745, tableau 1)	05/10

NORME HARMONISÉE : NBN EN 771-1:2011

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES NATIONALS SUPPLÉMENTAIRES, SELON LE CERTIFICAT BENOR BB/201/681/024-00-P/01			
Résistance au gel/dégel		Selon NBN B 27-009	Résistance élevée à
Efflorescence		Selon NBN B 24-209	Pas d'efflorescence

Règles concernant la sécurité et protection :

Le traitement avec des outils électriques peut générer de la poussière. Cette poussière contient des cristaux de silice, du quartz qui peuvent représenter un risque pour la santé. Il est recommandé aux personnes travaillant en contact de cette poussière de porter un masque respiratoire de classe FFP3.



10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

Signé pour le fabricant et en son nom par Karel Rommel, directeur commercial briques Ploegsteert le 1/07/2013.

1. Producttype: Gevelsteen, groep Opale T1
2. Typenummer: **Fontenoy, Fumosa mystique, Fumosa rock, Fumosa rustica, Nomade rustica, Opale grana, Opale rustica**
3. Beoogd gebruik van het bouwproduct: HD metselstenen voor onbeschermde metselwerk in metselwerkmuren, kolommen en scheidingswanden.
4. Naam fabrikant: Steenbakkerijen van **Ploegsteert** nv · Touquetstraat 228 · 7782 Ploegsteert
6. BVPB: Systeem 2+
7. Certificerende instantie: BCCA (nr. NB 0749) :
  - Initiële inspectie van productie-installatie en productiecontrole in de fabriek;
  - Permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek;
  - Verstrekt conformiteitscertificaat van productiecontrole in de fabriek.
9. Verklaarde prestaties:

ESSENTIËLE KENMERKEN		PRESTATIES	
Afmetingen	mm	Lengte	220
		Breedte	105
		Hoogte	65
Tolerantie			T1
Maatspreiding			R2
Vlakheid legvlakken	%		1
Parallellisme van legvlakken			2
Verschijningsvorm		Verticaal geperforeerd product	groep 2
	%	Percentage holle ruimtes	40
Bruto volumieke massa	kg/m <sup>3</sup>		1350-D2
Netto droge volumemassa	kg/m <sup>3</sup>		2000 - D1
Druksterkte	N/mm <sup>2</sup>	Gemiddelde druksterkte $\perp$ op mortelbedvlak	40
		Vormfactor / formaat	0.8
	N/mm <sup>2</sup>	Genormaliseerde druksterkte $\perp$ op mortelbedvlak	34
		Categorie	I
Vochtexpansie	mm/m		NPD
Hechtsterkte	N/mm <sup>2</sup>	Tabelwaarden EN998-2 ann C	0,15 vermeteld / 0,30 verlijmd
Gehalte actieve oplosbare zouten		Klasse	S2
Brandreactie		Klasse	A1
Wateropneming	%		10
Initiële wateropzuiging	kg/m <sup>2</sup> .min	Klasse	0.5 < IW $\leq$ 1.5
Thermische eigenschappen	W/m.K	$\lambda_{10, droog, steen}$	0.46
		$\lambda_{10, droog, steen} (90/90)$	0.49
Duurzaamheid inzake vriezen en dooien			F2
Gevaarlijke stoffen			NPD
Dampdoorlatendheid		Min. en max. waarde (EN1745 Tabel 1)	05/10

GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES: NBN EN 771-1:2011

AANVULLENDE NATIONALE TECHNISCHE SPECIFICATIES, VOLGENS BENOR CERTIFICAAT BB/201/681/024-00-P/01		
Vorst/Dool weerstand	Volgens NBN B 27-009	Zeer vorstbestendig
Neiging tot uitbloeiing	Volgens NBN B 24-209	Geen uitbloeiing

Regels in verband met veiligheid en bescherming:

Het bewerken van het product met elektrisch gereedschap kan stof ontwikkelen. Dit stof zal silicium en kwarts deeltjes bevatten die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid. Aan iedereen die deze werken uitvoert wordt aanbevolen om beschermingsmaatregelen te nemen, zoals het dragen van beschermingsmaskers.



10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door Karel Rommel, commercieel directeur, te Ploegsteert op **1/07/2013**.





1. Type de produit : Brique de façade, groupe Opale T1
2. Code / numéro du type de produit : **Fontenoy, Fumosa mystique, Fumosa rock, Fumosa rustica, Nomade rustica, Opale grana, Opale rustica**
3. Usage prévu du type de produit de construction : Briques HD pour maçonnerie non-protégée dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie.
4. Nom du fabricant : Briqueteries de **Ploegsteert SA** · Rue du Touquet 228 · 7782 Ploegsteert
6. EVCP : Système 2+
7. Organisme notifié : BCCA (n° NB 0749) :
  - Inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ;
  - Surveillance, évaluation et appréciation permanentes du contrôle de la production en usine ;
  - Livraison du certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

9. Performances déclarées :

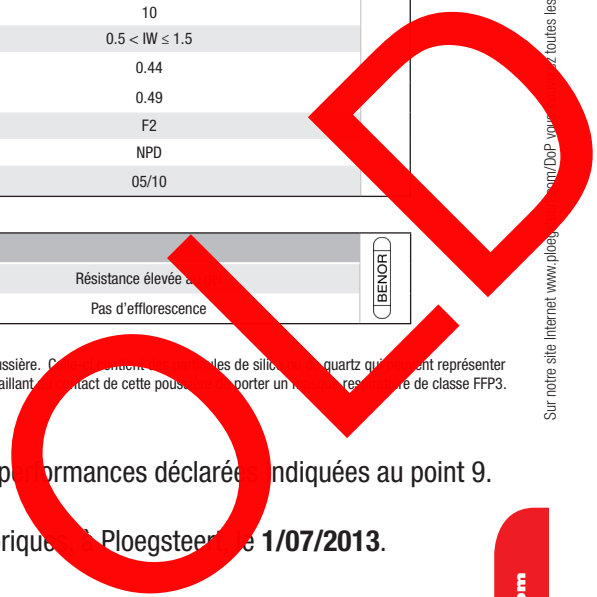
CARACTÉRISTIQUES		PERFORMANCES	
Dimensions	mm	Longueur	215
		Largeur	102.5
		Hauteur	65
Tolérances dimensionnelles			T1
Plage			R2
Planéité des faces de pose	%		1
Parallélisme des faces de pose			2
Configuration		Brique à perforation verticale	groupe 2
	%	Pourcentage des vides	40
Masse volumique apparente sèche	kg/m³		1350-D2
Masse volumique absolue sèche	kg/m³		2000 - D1
Résistance à la compression	N/mm²	Résistance moyenne ⊥ à la face de pose	40
		Facteur de forme / format	0.8
	N/mm²	Résistance normalisée ⊥ à la face de pose	34
		Catégorie	I
Dilatation due à l'humidité	mm/m		NPD
Adhérence	N/mm²	Valeurs fixes tableau EN998-2 ann C	0,15 mortier d'usage courant / 0,30 mortier de joint mince
Teneur en sels solubles actifs		Classe	S2
Réaction au feu		Classe	A1
Absorption d'eau	%		10
Taux initial d'absorption d'eau	kg/m².min	Classe	0.5 < IW ≤ 1.5
Propriétés thermiques	W/m.K	λ <sub>10, sec, unité</sub>	0.44
		λ <sub>10, sec, unité</sub> (90/90)	0.49
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dégel)			F2
Substances dangereuses			NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau		Valeur min. et max. (EN1745, tableau 1)	05/10

NORME HARMONISÉE : NBN EN 771-1:2011

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES NATIONALS SUPPLÉMENTAIRES, SELON LE CERTIFICAT BENOR BB/201/681/024-00-P/01			
Résistance au gel/dégel		Selon NBN B 27-009	Résistance élevée à
Efflorescence		Selon NBN B 24-209	Pas d'efflorescence

Règles concernant la sécurité et protection :

Le traitement avec des outils électriques peut générer de la poussière. Cette poussière contient des cristaux de silice, du quartz qui peuvent représenter un risque pour la santé. Il est recommandé aux personnes travaillant en contact de cette poussière de porter un masque respiratoire de classe FFP3.



10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

Signé pour le fabricant et en son nom par Karel Rommel, directeur commercial briques Ploegsteert le 1/07/2013.



1. Producttype: Gevelsteen, groep Opale T1
2. Typenummer: **Fontenoy, Fumosa mystique, Fumosa rock, Fumosa rustica, Nomade rustica, Opale grana, Opale rustica**
3. Beoogd gebruik van het bouwproduct: HD metselstenen voor onbeschermde metselwerk in metselwerkmuren, kolommen en scheidingswanden.
4. Naam fabrikant: Steenbakkerijen van **Ploegsteert** nv · Touquetstraat 228 · 7782 Ploegsteert
6. BVPB: Systeem 2+
7. Certificerende instantie: BCCA (nr. NB 0749) :
  - Initiële inspectie van productie-installatie en productiecontrole in de fabriek;
  - Permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek;
  - Verstrekt conformiteitscertificaat van productiecontrole in de fabriek.
9. Verklaarde prestaties:

ESSENTIËLE KENMERKEN		PRESTATIES	
Afmetingen	mm	Lengte	215
		Breedte	102.5
		Hoogte	65
Tolerantie			T1
Maatspreiding			R2
Vlakheid legvlakken	%		1
Parallellisme van legvlakken			2
Verschijningsvorm		Verticaal geperforeerd product	groep 2
	%	Percentage holle ruimtes	40
Bruto volumieke massa	kg/m <sup>3</sup>		1350-D2
Netto droge volumemassa	kg/m <sup>3</sup>		2000 - D1
Druksterkte	N/mm <sup>2</sup>	Gemiddelde druksterkte ⊥ op mortelbedvlak	40
		Vormfactor / formaat	0.8
	N/mm <sup>2</sup>	Genormaliseerde druksterkte ⊥ op mortelbedvlak	34
		Categorie	I
Vochtexpansie	mm/m		NPD
Hechtsterkte	N/mm <sup>2</sup>	Tabelwaarden EN998-2 ann C	0,15 vermeteld / 0,30 verlijmd
Gehalte actieve oplosbare zouten		Klasse	S2
Brandreactie		Klasse	A1
Wateropneming	%		10
Initiële wateropzuiging	kg/m <sup>2</sup> .min	Klasse	0.5 < IW ≤ 1.5
Thermische eigenschappen	W/m.K	λ <sub>10, droog, steen</sub>	0.44
		λ <sub>10, droog, steen</sub> (90/90)	0.49
Duurzaamheid inzake vriezen en dooien			F2
Gevaarlijke stoffen			NPD
Dampdoorlatendheid		Min. en max. waarde (EN1745 Tabel 1)	05/10

GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES: NBN EN 771-1:2011

AANVULLENDE NATIONALE TECHNISCHE SPECIFICATIES, VOLGENS BENOR CERTIFICAAT BB/201/681/024-00-P/01			
Vorst/Dool weerstand		Volgens NBN B 27-009	Zeer vorstbestendig
Neiging tot uitbloeiing		Volgens NBN B 24-209	Geen uitbloeiing

Regels in verband met veiligheid en bescherming:

Het bewerken van het product met elektrisch gereedschap kan stof ontwikkelen. Dit stof zal silicium en andere deeltjes bevatten die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid. Aan iedereen die deze werken uitvoert wordt aanbevolen om veiligheidsbrillen en ademhalingsmaskers klasse P2 te dragen.



10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door Karel Rommel, commercieel directeur stenen, te Ploegsteert op **1/07/2013**.



- |   |  |
|---|--|
| 1. Type de produit :                                | Brique de façade, groupe Opale T1  |
| 2. Code / numéro du type de produit :               | <b>Fontenoy, Fumosa mystique, Fumosa rock, Fumosa rustica, Nomade rustica, Opale grana, Opale rustica</b>  |
| 3. Usage prévu du type de produit de construction : | Briques HD pour maçonnerie non-protégée dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie.  |
| 4. Nom du fabricant :                               | Briqueteries de <b>Ploegsteert SA</b> · Rue du Touquet 228 · 7782 Ploegsteert  |
| 6. EVCP :   | Système 2+   |
| 7. Organisme notifié :                              | BCCA (n° NB 0749) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ;</li> <li>• Surveillance, évaluation et appréciation permanentes du contrôle de la production en usine ;</li> <li>• Livraison du certificat de conformité du contrôle de la production en usine.</li> </ul> |

9. Performances déclarées :

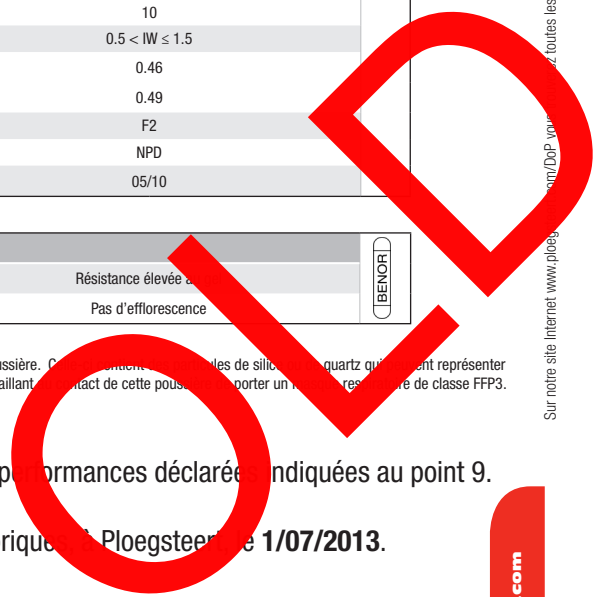
CARACTÉRISTIQUES		PERFORMANCES	
Dimensions	mm	Longueur	288
		Largeur	88
		Hauteur	50   90
Tolérances dimensionnelles			T1
Plage			R2
Planéité des faces de pose	%		1
Parallélisme des faces de pose			2
Configuration		Brique à perforation verticale	groupe 2
	%	Pourcentage des vides	35
Masse volumique apparente sèche	kg/m³		1450-D2
Masse volumique absolue sèche	kg/m³		2000 - D1
Résistance à la compression	N/mm²	Résistance moyenne ⊥ à la face de pose	30
		Facteur de forme / format	0.8   1.0
	N/mm²	Résistance normalisée ⊥ à la face de pose	23   30
		Catégorie	I
Dilatation due à l'humidité	mm/m		NPD
Adhérence	N/mm²	Valeurs fixes tableau EN998-2 ann C	0,15 mortier d'usage courant / 0,30 mortier de joint mince
Teneur en sels solubles actifs		Classe	S2
Réaction au feu		Classe	A1
Absorption d'eau	%		10
Taux initial d'absorption d'eau	kg/m².min	Classe	0.5 < IW ≤ 1.5
Propriétés thermiques	W/m.K	λ <sub>10, sec, unité</sub>	0.46
		λ <sub>10, sec, unité</sub> (90/90)	0.49
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dégel)			F2
Substances dangereuses			NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau		Valeur min. et max. (EN1745, tableau 1)	05/10

NORME HARMONISÉE : NBN EN 771-1:2011

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES NATIONALS SUPPLÉMENTAIRES, SELON LE CERTIFICAT BENOR BB/201/681/024-00-P/01			
Résistance au gel/dégel		Selon NBN B 27-009	Résistance élevée à
Efflorescence		Selon NBN B 24-209	Pas d'efflorescence

Règles concernant la sécurité et protection :

Le traitement avec des outils électriques peut générer de la poussière. Cette poussière contient des cristaux de silice, du quartz qui peuvent représenter un risque pour la santé. Il est recommandé aux personnes travaillant en contact de cette poussière de porter un respirateur de classe FFP3.



10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

Signé pour le fabricant et en son nom par Karel Rommel, directeur commercial briques Ploegsteert le 1/07/2013.



1. Producttype: Gevelsteen, groep Opale T1
2. Typenummer: **Fontenoy, Fumosa mystique, Fumosa rock, Fumosa rustica, Nomade rustica, Opale grana, Opale rustica**
3. Beoogd gebruik van het bouwproduct: HD metselstenen voor onbeschermd metselwerk in metselwerkmuren, kolommen en scheidingswanden.
4. Naam fabrikant: Steenbakkerijen van **Ploegsteert** nv · Touquetstraat 228 · 7782 Ploegsteert
6. BVPB: Systeem 2+
7. Certificerende instantie: BCCA (nr. NB 0749) :
  - Initiële inspectie van productie-installatie en productiecontrole in de fabriek;
  - Permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek;
  - Verstrekt conformiteitscertificaat van productiecontrole in de fabriek.
9. Verklaarde prestaties:

ESSENTIËLE KENMERKEN		PRESTATIES	
Afmetingen	mm	Lengte	288
		Breedte	88
		Hoogte	50   90
Tolerantie			T1
Maatspreiding			R2
Vlakheid legvlakken	%		1
Parallellisme van legvlakken			2
Verschijningsvorm		Verticaal geperforeerd product	groep 2
	%	Percentage holle ruimtes	35
Bruto volumieke massa	kg/m <sup>3</sup>		1450-D2
Netto droge volumemassa	kg/m <sup>3</sup>		2000 - D1
Druksterkte	N/mm <sup>2</sup>	Gemiddelde druksterkte $\perp$ op mortelbedvlak	30
		Vormfactor / formaat	0.8   1.0
	N/mm <sup>2</sup>	Genormaliseerde druksterkte $\perp$ op mortelbedvlak	23   30
Categorie			I
Vochtexpansie	mm/m		NPD
Hechtsterkte	N/mm <sup>2</sup>	Tabelwaarden EN998-2 ann C	0,15 vermeteld / 0,30 verlijmd
Gehalte actieve oplosbare zouten		Klasse	S2
Brandreactie		Klasse	A1
Wateropneming	%		10
Initiële wateropzuiging	kg/m <sup>2</sup> .min	Klasse	0.5 < IW $\leq$ 1.5
Thermische eigenschappen	W/m.K	$\lambda_{10, droog, steen}$	0.46
		$\lambda_{10, droog, steen} (90/90)$	0.49
Duurzaamheid inzake vriezen en dooien			F2
Gevaarlijke stoffen			NPD
Dampdoorlatendheid		Min. en max. waarde (EN1745 Tabel 1)	05/10

GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES: NBN EN 771-1:2011

AANVULLENDE NATIONALE TECHNISCHE SPECIFICATIES, VOLGENS BENOR CERTIFICAAT BB/201/681/024-00-P/01		
Vorst/Dool weerstand	Volgens NBN B 27-009	Zeer vorstbestendig
Neiging tot uitbloeiing	Volgens NBN B 24-209	Geen uitbloeiing

Regels in verband met veiligheid en bescherming:

Het bewerken van het product met elektrisch gereedschap kan stof ontwikkelen. Dit stof zal silicium en kwarts deeltjes bevatten die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid. Aan iedereen die deze werken uitvoert wordt aanbevolen om beschermingsmaatregelen te nemen, zoals het dragen van beschermingsmaskers klasse P2.



10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door Karel Rommel, commercieel directeur stenen, te Ploegsteert op **1/07/2013**.



1. Type de produit : Brique de façade, groupe Opale T2
2. Code / numéro du type de produit : **Opale**
3. Usage prévu du type de produit de construction : Briques HD pour maçonnerie non-protégée dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie.
4. Nom du fabricant : Briqueteries de **Ploegsteert SA** · Rue du Touquet 228 · 7782 Ploegsteert
6. EVCP : Système 2+
7. Organisme notifié : BCCA (n° NB 0749) :
  - Inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ;
  - Surveillance, évaluation et appréciation permanentes du contrôle de la production en usine ;
  - Livraison du certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

9. Performances déclarées :

CARACTÉRISTIQUES		PERFORMANCES	
Dimensions	mm	Longueur	215
		Largeur	102.5
		Hauteur	65
Tolérances dimensionnelles			T2
Plage			R2
Planéité des faces de pose	%		1
Parallélisme des faces de pose			2
Configuration		Brique à perforation verticale	groupe 2
	%	Pourcentage des vides	40
Masse volumique apparente sèche	kg/m³		1350 - D2
Masse volumique absolue sèche	kg/m³		2000 - D1
Résistance à la compression	N/mm²	Résistance moyenne ⊥ à la face de pose	40
		Facteur de forme / format	0.8
	N/mm²	Résistance normalisée ⊥ à la face de pose	34
		Catégorie	1
Dilatation due à l'humidité	mm/m		NPD
Adhérence	N/mm²	Valeurs fixes tableau EN998-2 ann C	0,15 mortier d'usage courant / 0,30 mortier de joint mince
Teneur en sels solubles actifs		Classe	S2
Réaction au feu		Classe	A1
Absorption d'eau	%		10
Taux initial d'absorption d'eau	kg/m².min	Classe	0.5 < IW ≤ 1.5
Propriétés thermiques	W/m.K	λ <sub>10, sec, unité</sub>	0.46
		λ <sub>10, sec, unité</sub> (90/90)	0.49
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dégel)			F2
Substances dangereuses			NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau		Valeur min. et max. (EN1745, tableau 1)	05/10

NORME HARMONISÉE : NBN EN 771-1:2011

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES NATIONALS SUPPLÉMENTAIRES, SELON LE CERTIFICAT BENOR BB/201/681/024-00-P/01			
Résistance au gel/dégel		Selon NBN B 27-009	Résistance élevée à
Efflorescence		Selon NBN B 24-209	Pas d'efflorescence

Règles concernant la sécurité et protection :

Le traitement avec des outils électriques peut générer de la poussière. Cette poussière contient des cristaux de silice, du quartz qui peuvent représenter un risque pour la santé. Il est recommandé aux personnes travaillant en contact de cette poussière de porter un respirateur de classe FFP3.



10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

Signé pour le fabricant et en son nom par Karel Rommel, directeur commercial briques Ploegsteert le 1/07/2013.



1. Producttype: Gevelsteen, groep Opale T2
2. Typennummer: **Opale**
3. Beoogd gebruik van het bouwproduct: HD metselstenen voor onbeschermde metselwerk in metselwerkmuren, kolommen en scheidingswanden.
4. Naam fabrikant: Steenbakkerijen van **Ploegsteert** nv · Touquetstraat 228 · 7782 Ploegsteert
6. BVPB: Systeem 2+
7. Certificerende instantie: BCCA (nr. NB 0749) :
  - Initiële inspectie van productie-installatie en productiecontrole in de fabriek;
  - Permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek;
  - Verstrekt conformiteitscertificaat van productiecontrole in de fabriek.
9. Verklaarde prestaties:

ESSENTIËLE KENMERKEN		PRESTATIES		GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES: NBN EN 771-1:2011
Afmetingen	mm	Lengte	215	
		Breedte	102,5	
		Hoogte	65	
Tolerantie			T2	
Maatspreiding			R2	
Vlakheid legvlakken	%		1	
Parallellisme van legvlakken			2	
Verschijningsvorm		Verticaal geperforeerd product	groep 2	
	%	Percentage holle ruimtes	40	
Bruto volumieke massa	kg/m <sup>3</sup>		1350 - D2	
Netto droge volumemassa	kg/m <sup>3</sup>		2000 - D1	
Druksterkte	N/mm <sup>2</sup>	Gemiddelde druksterkte ⊥ op mortelbedvlak	40	
		Vormfactor / formaat	0,8	
	N/mm <sup>2</sup>	Genormaliseerde druksterkte ⊥ op mortelbedvlak	34	
		Categorie	I	
Vochtexpansie	mm/m		NPD	
Hechtsterkte	N/mm <sup>2</sup>	Tabelwaarden EN998-2 ann C	0,15 vermeteld / 0,30 verlijmd	
Gehalte actieve oplosbare zouten		Klasse	S2	
Brandreactie		Klasse	A1	
Wateropneming	%		10	
Initiële wateropzuiging	kg/m <sup>2</sup> .min	Klasse	0,5 < IW ≤ 1,5	
Thermische eigenschappen	W/m.K	λ <sub>10, droog, steen</sub>	0,46	
		λ <sub>10, droog, steen</sub> (90/90)	0,49	
Duurzaamheid inzake vriezen en dooien			F2	
Gevaarlijke stoffen			NPD	
Dampdoorlatendheid		Min. en max. waarde (EN1745 Tabel 1)	05/10	

AANVULLENDE NATIONALE TECHNISCHE SPECIFICATIES, VOLGENS BENOR CERTIFICAAT BB/201/681/024-00-P/01			
Vorst/Dool weerstand	Volgens NBN B 27-009		Zeer vorstbestendig
Neiging tot uitbloeiing	Volgens NBN B 24-209		Geen uitbloeiing

Regels in verband met veiligheid en bescherming:

Het bewerken van het product met elektrisch gereedschap kan stof ontwikkelen. Dit stof zal silicium en kwarsdeeltjes bevatten die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid. Aan iedereen die deze werken uitvoert wordt aanbevolen veiligheidsbrillen en ademmaskers klasse P2 te dragen.



10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door Karel Rommel, commercieel directeur stenen, te Ploegsteert op **1/07/2013**.





1. Type de produit : Brique de façade, groupe Opale T2
2. Code / numéro du type de produit : **Opale**
3. Usage prévu du type de produit de construction : Briques HD pour maçonnerie non-protégée dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie.
4. Nom du fabricant : Briqueteries de **Ploegsteert SA** · Rue du Touquet 228 · 7782 Ploegsteert
6. EVCP : Système 2+
7. Organisme notifié : BCCA (n° NB 0749) :
  - Inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ;
  - Surveillance, évaluation et appréciation permanentes du contrôle de la production en usine ;
  - Livraison du certificat de conformité du contrôle de la production en usine.
9. Performances déclarées :

CARACTÉRISTIQUES		PERFORMANCES	
Dimensions	mm	Longueur	210
		Largeur	100
		Hauteur	50
Tolérances dimensionnelles			T2
Plage			R2
Planéité des faces de pose	%		1
Parallélisme des faces de pose			2
Configuration		Brique à perforation verticale	groupe 1
	%	Pourcentage des vides	25
Masse volumique apparente sèche	kg/m³		1600-D2
Masse volumique absolue sèche	kg/m³		2000 - D1
Résistance à la compression	N/mm²	Résistance moyenne $\perp$ à la face de pose	40
		Facteur de forme / format	0.8
	N/mm²	Résistance normalisée $\perp$ à la face de pose	30
		Catégorie	1
Dilatation due à l'humidité	mm/m		NPD
Adhérence	N/mm²	Valeurs fixes tableau EN998-2 ann C	0,15 mortier d'usage courant / 0,30 mortier de joint mince
Teneur en sels solubles actifs		Classe	S2
Réaction au feu		Classe	A1
Absorption d'eau	%		10
Taux initial d'absorption d'eau	kg/m².min	Classe	0.5 < IW ≤ 1.5
Propriétés thermiques	W/m.K	$\lambda_{10, \text{sec}, \text{unité}}$	0.46
		$\lambda_{10, \text{sec}, \text{unité}} (90/90)$	0.49
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dégel)			F2
Substances dangereuses			NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau		Valeur min. et max. (EN1745, tableau 1)	05/10

NORME HARMONISÉE : NBN EN 771-1:2011

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES NATIONALS SUPPLÉMENTAIRES, SELON LE CERTIFICAT BENOR BB/201/681/024-00-P/01			
Résistance au gel/dégel		Selon NBN B 27-009	Résistance élevée à
Efflorescence		Selon NBN B 24-209	Pas d'efflorescence

Règles concernant la sécurité et protection :

Le traitement avec des outils électriques peut générer de la poussière. Cette poussière contient des cristaux de silice, du quartz qui peuvent représenter un risque pour la santé. Il est recommandé aux personnes travaillant en contact de cette poussière de porter un masque respiratoire de classe FFP3.



10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

Signé pour le fabricant et en son nom par Karel Rommel, directeur commercial briques Ploegsteert le 1/07/2013.



1. Producttype: Gevelsteen, groep Opale T2
2. Typennummer: **Opale**
3. Beoogd gebruik van het bouwproduct: HD metselstenen voor onbeschermde metselwerk in metselwerkmuren, kolommen en scheidingswanden.
4. Naam fabrikant: Steenbakkerijen van **Ploegsteert** nv · Touquetstraat 228 · 7782 Ploegsteert
6. BVPB: Systeem 2+
7. Certificerende instantie: BCCA (nr. NB 0749) :
  - Initiële inspectie van productie-installatie en productiecontrole in de fabriek;
  - Permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek;
  - Verstrekt conformiteitscertificaat van productiecontrole in de fabriek.
9. Verklaarde prestaties:

ESSENTIËLE KENMERKEN		PRESTATIES	
Afmetingen	mm	Lengte	210
		Breedte	100
		Hoogte	50
Tolerantie			T2
Maatspreiding			R2
Vlakheid legvlakken	%		1
Parallellisme van legvlakken			2
Verschijningsvorm		Verticaal geperforeerd product	groep 1
	%	Percentage holle ruimtes	25
Bruto volumieke massa	kg/m <sup>3</sup>		1600-D2
Netto droge volumemassa	kg/m <sup>3</sup>		2000 - D1
Druksterkte	N/mm <sup>2</sup>	Gemiddelde druksterkte ⊥ op mortelbedvlak	40
		Vormfactor / formaat	0.8
	N/mm <sup>2</sup>	Genormaliseerde druksterkte ⊥ op mortelbedvlak	30
		Categorie	I
Vochtexpansie	mm/m		NPD
Hechtsterkte	N/mm <sup>2</sup>	Tabelwaarden EN998-2 ann C	0,15 vermeteld / 0,30 verlijmd
Gehalte actieve oplosbare zouten		Klasse	S2
Brandreactie		Klasse	A1
Wateropneming	%		10
Initiële wateropzuiging	kg/m <sup>2</sup> .min	Klasse	0.5 < IW ≤ 1.5
Thermische eigenschappen	W/m.K	λ <sub>10, droog, steen</sub>	0.46
		λ <sub>10, droog, steen (90/90)</sub>	0.49
Duurzaamheid inzake vriezen en dooien			F2
Gevaarlijke stoffen			NPD
Dampdoorlatendheid		Min. en max. waarde (EN1745 Tabel 1)	05/10

GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES: NBN EN 771-1:2011

AANVULLENDE NATIONALE TECHNISCHE SPECIFICATIES, VOLGENS BENOR CERTIFICAAT BB/201/681/024-00-P/01		
Vorst/Dool weerstand	Volgens NBN B 27-009	Zeer vorstbestendig
Neiging tot uitbloeiing	Volgens NBN B 24-209	Geen uitbloeiing

Regels in verband met veiligheid en bescherming:

Het bewerken van het product met elektrisch gereedschap kan stof ontwikkelen. Dit stof zal silicium en andere deeltjes bevatten die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid. Aan iedereen die deze werken uitvoert wordt aanbevolen om beschermingsmaatregelen te nemen, zoals het dragen van beschermingsmaskers.



10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door Karel Rommel, commercieel directeur, stenen, te Ploegsteert op **1/07/2013**.



1. Type de produit : Brique de façade, groupe Opale T1
2. Code / numéro du type de produit : **Fontenoy, Fumosa mystique, Fumosa rock, Fumosa rustica, Nomade rustica, Opale grana, Opale rustica**
3. Usage prévu du type de produit de construction : Briques HD pour maçonnerie non-protégée dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie.
4. Nom du fabricant : Briqueteries de **Ploegsteert SA** · Rue du Touquet 228 · 7782 Ploegsteert
6. EVCP : Système 2+
7. Organisme notifié : BCCA (n° NB 0749) :
  - Inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ;
  - Surveillance, évaluation et appréciation permanentes du contrôle de la production en usine ;
  - Livraison du certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

9. Performances déclarées :

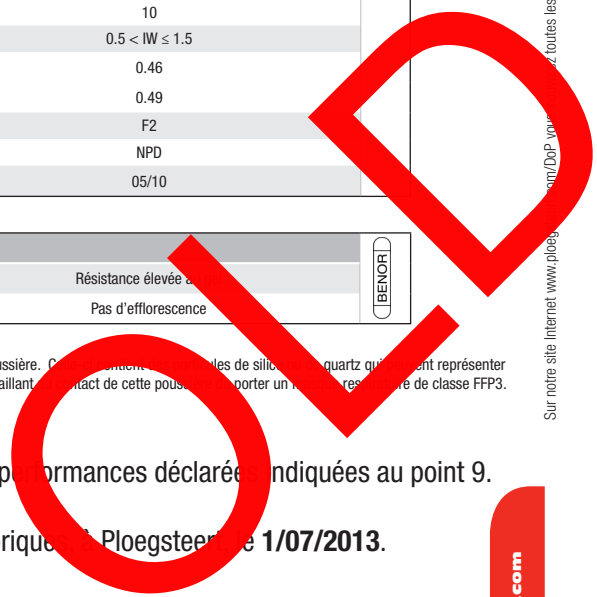
CARACTÉRISTIQUES		PERFORMANCES	
Dimensions	mm	Longueur	220
		Largeur	217
		Hauteur	65
Tolérances dimensionnelles			T1
Plage			R2
Planéité des faces de pose	%		1
Parallélisme des faces de pose			2
Configuration		Brique à perforation verticale	groupe 2
	%	Pourcentage des vides	50
Masse volumique apparente sèche	kg/m³		1220-D2
Masse volumique absolue sèche	kg/m³		2000 - D1
Résistance à la compression	N/mm²	Résistance moyenne ⊥ à la face de pose	30
		Facteur de forme / format	0.7
	N/mm²	Résistance normalisée ⊥ à la face de pose	20
		Catégorie	I
Dilatation due à l'humidité	mm/m		NPD
Adhérence	N/mm²	Valeurs fixes tableau EN998-2 ann C	0,15 mortier d'usage courant / 0,30 mortier de joint mince
Teneur en sels solubles actifs		Classe	S2
Réaction au feu		Classe	A1
Absorption d'eau	%		10
Taux initial d'absorption d'eau	kg/m².min	Classe	0.5 < IW ≤ 1.5
Propriétés thermiques	W/m.K	λ <sub>10, sec, unité</sub>	0.46
		λ <sub>10, sec, unité</sub> (90/90)	0.49
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dégel)			F2
Substances dangereuses			NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau		Valeur min. et max. (EN1745, tableau 1)	05/10

NORME HARMONISÉE : NBN EN 771-1:2011

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES NATIONALS SUPPLÉMENTAIRES, SELON LE CERTIFICAT BENOR BB/201/681/024-00-P/01			
Résistance au gel/dégel		Selon NBN B 27-009	Résistance élevée a
Efflorescence		Selon NBN B 24-209	Pas d'efflorescence

Règles concernant la sécurité et protection :

Le traitement avec des outils électriques peut générer de la poussière. Cette poussière contient des cristaux de silice, du quartz qui peuvent représenter un risque pour la santé. Il est recommandé aux personnes travaillant en contact de cette poussière de porter un respirateur de classe FFP3.



10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

Signé pour le fabricant et en son nom par Karel Rommel, directeur commercial briques Ploegsteert le 1/07/2013.



1. Producttype: Gevelsteen, groep Opale T1
2. Typenummer: **Fontenoy, Fumosa mystique, Fumosa rock, Fumosa rustica, Nomade rustica, Opale grana, Opale rustica**
3. Beoogd gebruik van het bouwproduct: HD metselstenen voor onbeschermd metselwerk in metselwerkmuren, kolommen en scheidingswanden.
4. Naam fabrikant: Steenbakkerijen van **Ploegsteert** nv · Touquetstraat 228 · 7782 Ploegsteert
6. BVPB: Systeem 2+
7. Certificerende instantie: BCCA (nr. NB 0749) :
  - Initiële inspectie van productie-installatie en productiecontrole in de fabriek;
  - Permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek;
  - Verstrekt conformiteitscertificaat van productiecontrole in de fabriek.
9. Verklaarde prestaties:

ESSENTIËLE KENMERKEN		PRESTATIES	
Afmetingen	mm	Lengte	220
		Breedte	217
		Hoogte	65
Tolerantie			T1
Maatspreiding			R2
Vlakheid legvlakken	%		1
Parallellisme van legvlakken			2
Verschijningsvorm		Verticaal geperforeerd product	groep 2
	%	Percentage holle ruimtes	50
Bruto volumieke massa	kg/m <sup>3</sup>		1220-D2
Netto droge volumemassa	kg/m <sup>3</sup>		2000 - D1
Druksterkte	N/mm <sup>2</sup>	Gemiddelde druksterkte $\perp$ op mortelbedvlak	30
		Vormfactor / formaat	0.7
	N/mm <sup>2</sup>	Genormaliseerde druksterkte $\perp$ op mortelbedvlak	20
		Categorie	I
Vochtexpansie	mm/m		NPD
Hechtsterkte	N/mm <sup>2</sup>	Tabelwaarden EN998-2 ann C	0,15 vermeteld / 0,30 verlijmd
Gehalte actieve oplosbare zouten		Klasse	S2
Brandreactie		Klasse	A1
Wateropneming	%		10
Initiële wateropzuiging	kg/m <sup>2</sup> .min	Klasse	0.5 < IW $\leq$ 1.5
Thermische eigenschappen	W/m.K	$\lambda_{10, droog, steen}$	0.46
		$\lambda_{10, droog, steen} (90/90)$	0.49
Duurzaamheid inzake vriezen en dooien			F2
Gevaarlijke stoffen			NPD
Dampdoorlatendheid		Min. en max. waarde (EN1745 Tabel 1)	05/10

GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES: NBN EN 771-1:2011

AANVULLENDE NATIONALE TECHNISCHE SPECIFICATIES, VOLGENS BENOR CERTIFICAAT BB/201/681/024-00-P/01		
Vorst/Dool weerstand	Volgens NBN B 27-009	Zeer vorstbestendig
Neiging tot uitbloeiing	Volgens NBN B 24-209	Geen uitbloeiing

Regels in verband met veiligheid en bescherming:

Het bewerken van het product met elektrisch gereedschap kan stof ontwikkelen. Dit stof zal silicium en kwarts deeltjes bevatten die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid. Aan iedereen die deze werken uitvoert wordt aanbevolen om beschermingsmiddelen te dragen.



10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door Karel Rommel, commercieel directeur stenen, te Ploegsteert op **1/07/2013**.



1. Type de produit : Brique de façade, groupe Opale T1
2. Code / numéro du type de produit : **Fontenoy, Fumosa mystique, Fumosa rock, Fumosa rustica, Nomade rustica, Opale grana, Opale rustica**
3. Usage prévu du type de produit de construction : Briques HD pour maçonnerie non-protégée dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie.
4. Nom du fabricant : Briqueteries de **Ploegsteert SA** · Rue du Touquet 228 · 7782 Ploegsteert
6. EVCP : Système 2+
7. Organisme notifié : BCCA (n° NB 0749) :
  - Inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ;
  - Surveillance, évaluation et appréciation permanentes du contrôle de la production en usine ;
  - Livraison du certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

9. Performances déclarées :

CARACTÉRISTIQUES		PERFORMANCES	
Dimensions	mm	Longueur	188
		Largeur	88
		Hauteur	65   90
Tolérances dimensionnelles		T1	
Plage		R2	
Planéité des faces de pose	%	1	
Parallélisme des faces de pose		2	
Configuration		Brique à perforation verticale	groupe 2
	%	Pourcentage des vides	30
Masse volumique apparente sèche	kg/m³	1500 - D2	
Masse volumique absolue sèche	kg/m³	2000 - D1	
Résistance à la compression	N/mm²	Résistance moyenne $\perp$ à la face de pose	40
		Facteur de forme / format	0.9   1.0
	N/mm²	Résistance normalisée $\perp$ à la face de pose	35   40
		Catégorie	I
Dilatation due à l'humidité	mm/m	NPD	
Adhérence	N/mm²	Valeurs fixes tableau EN998-2 ann C   0,15 mortier d'usage courant / 0,30 mortier de joint mince	
Teneur en sels solubles actifs		Classe S2	
Réaction au feu		Classe A1	
Absorption d'eau	%	10	
Taux initial d'absorption d'eau	kg/m².min	Classe 0.5 < IW ≤ 1.5	
Propriétés thermiques	W/m.K	$\lambda_{10, \text{sec. unité}}$	0.46
		$\lambda_{10, \text{sec. unité}} (90/90)$	0.49
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dégel)		F2	
Substances dangereuses		NPD	
Perméabilité à la vapeur d'eau		Valeur min. et max. (EN1745, tableau 1)   05/10	

NORME HARMONISÉE : NBN EN 771-1:2011

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES NATIONALS SUPPLÉMENTAIRES, SELON LE CERTIFICAT BENOR BB/201/681/024-00-P/01			
Résistance au gel/dégel		Selon NBN B 27-009	Résistance élevée à
Efflorescence		Selon NBN B 24-209	Pas d'efflorescence

Règles concernant la sécurité et protection :

Le traitement avec des outils électriques peut générer de la poussière. Cette poussière peut contenir des cristaux de silice, du quartz qui peuvent représenter un risque pour la santé. Il est recommandé aux personnes travaillant en contact de cette poussière de porter un masque respiratoire de classe FFP3.



10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

Signé pour le fabricant et en son nom par Karel Rommel, directeur commercial briques Ploegsteert le 1/10/2013.



1. Producttype: Gevelsteen, groep Opale T1
2. Typenummer: **Fontenoy, Fumosa mystique, Fumosa rock, Fumosa rustica, Nomade rustica, Opale grana, Opale rustica**
3. Beoogd gebruik van het bouwproduct: HD metselstenen voor onbeschermde metselwerk in metselwerkmuren, kolommen en scheidingswanden.
4. Naam fabrikant: Steenbakkerijen van **Ploegsteert** nv · Touquetstraat 228 · 7782 Ploegsteert
6. BVPB: Systeem 2+
7. Certificerende instantie: BCCA (nr. NB 0749) :
  - Initiële inspectie van productie-installatie en productiecontrole in de fabriek;
  - Permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek;
  - Verstreckt conformiteitscertificaat van productiecontrole in de fabriek.
9. Verklaarde prestaties:

ESSENTIËLE KENMERKEN		PRESTATIES		
Afmetingen	mm	Lengte	188	
		Breedte	88	
		Hoogte	65	90
Tolerantie		T1		
Maatspreiding		R2		
Vlakheid legvlakken	%	1		
Parallellisme van legvlakken		2		
Verschijningsvorm		Verticaal geperforeerd product	groupe 2	
	%	Percentage holle ruimtes	30	
Bruto volumieke massa	kg/m <sup>3</sup>	1500 - D2		
Netto droge volumemassa	kg/m <sup>3</sup>	2000 - D1		
Druksterkte	N/mm <sup>2</sup>	Gemiddelde druksterkte ⊥ op mortelbedvlak	40	
		Vormfactor / formaat	0.9	1.0
	N/mm <sup>2</sup>	Genormaliseerde druksterkte ⊥ op mortelbedvlak	35	
		Categorie	I	
Vochtexpansie	mm/m	NPD		
Hechtsterkte	N/mm <sup>2</sup>	Tabelwaarden EN998-2 ann C	0,15 vermeteld / 0,30 verlijmd	
Gehalte actieve oplosbare zouten		Klasse	S2	
Brandreactie		Klasse	A1	
Wateropneming	%	10		
Initiële wateropzuiging	kg/m <sup>2</sup> .min	Klasse	0.5 < IW ≤ 1.5	
Thermische eigenschappen	W/m.K	λ <sub>10, droog, steen</sub>	0.46	
		λ <sub>10, droog, steen</sub> (90/90)	0.49	
Duurzaamheid inzake vriezen en dooien		F2		
Gevaarlijke stoffen		NPD		
Dampdoorlatendheid		Min. en max. waarde (EN1745 Tabel 1)	05/10	

GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES: NBN EN 771-1:2011

AANVULLENDE NATIONALE TECHNISCHE SPECIFICATIES, VOLGENS BENOR CERTIFICAAT BB/201/681/024-00-P/01		
Vorst/Dool weerstand	Volgens NBN B 27-009	Zeer vorstbestendig
Neiging tot uitbloeiing	Volgens NBN B 24-209	Geen uitbloeiing

Regels in verband met veiligheid en bescherming:

Het bewerken van het product met elektrisch gereedschap kan stof ontwikkelen. Dit stof zal silicium en kwarsdeeltjes bevatten die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid. Aan iedereen die deze werken uitvoert wordt aanbevolen een beschermend masker te dragen.



10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door Karel Rommel, commercieel directeur stenen, te Ploegsteert op **1/10/2013**.





1. Type de produit : Brique de façade, groupe Opale T1
2. Code / numéro du type de produit : **Fontenoy, Fumosa mystique, Fumosa rock, Fumosa rustica, Nomade rustica, Opale grana, Opale rustica**
3. Usage prévu du type de produit de construction : Briques HD pour maçonnerie non-protégée dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie.
4. Nom du fabricant : Briqueteries de **Ploegsteert SA** · Rue du Touquet 228 · 7782 Ploegsteert
6. EVCP : Système 2+
7. Organisme notifié : BCCA (n° NB 0749) :
  - Inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ;
  - Surveillance, évaluation et appréciation permanentes du contrôle de la production en usine ;
  - Livraison du certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

9. Performances déclarées :

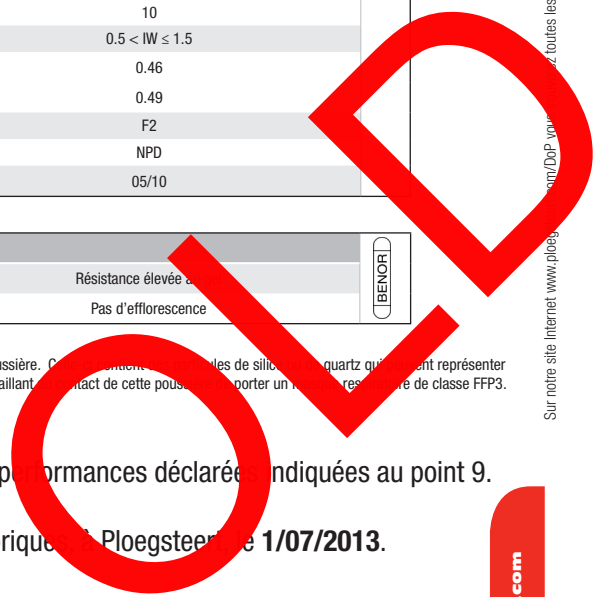
CARACTÉRISTIQUES		PERFORMANCES	
Dimensions	mm	Longueur	188
		Largeur	88
		Hauteur	65
Tolérances dimensionnelles			T1
Plage			R2
Planéité des faces de pose	%		1
Parallélisme des faces de pose			2
Configuration		Brique à perforation verticale	groupe 2
	%	Pourcentage des vides	30
Masse volumique apparente sèche	kg/m³		1500 - D2
Masse volumique absolue sèche	kg/m³		2000 - D1
Résistance à la compression	N/mm²	Résistance moyenne ⊥ à la face de pose	40
		Facteur de forme / format	0.9
	N/mm²	Résistance normalisée ⊥ à la face de pose	35
		Catégorie	I
Dilatation due à l'humidité	mm/m		NPD
Adhérence	N/mm²	Valeurs fixes tableau EN998-2 ann C	0,15 mortier d'usage courant / 0,30 mortier de joint mince
Teneur en sels solubles actifs		Classe	S2
Réaction au feu		Classe	A1
Absorption d'eau	%		10
Taux initial d'absorption d'eau	kg/m².min	Classe	0.5 < IW ≤ 1.5
Propriétés thermiques	W/m.K	λ <sub>10, sec, unité</sub>	0.46
		λ <sub>10, sec, unité</sub> (90/90)	0.49
Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dégel)			F2
Substances dangereuses			NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau		Valeur min. et max. (EN1745, tableau 1)	05/10

NORME HARMONISÉE : NBN EN 771-1:2011

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES NATIONALS SUPPLÉMENTAIRES, SELON LE CERTIFICAT BENOR BB/201/681/024-00-P/01			
Résistance au gel/dégel		Selon NBN B 27-009	Résistance élevée a
Efflorescence		Selon NBN B 24-209	Pas d'efflorescence

Règles concernant la sécurité et protection :

Le traitement avec des outils électriques peut générer de la poussière. Cette poussière contient des cristaux de silice, du quartz qui peuvent représenter un risque pour la santé. Il est recommandé aux personnes travaillant en contact de cette poussière de porter un respirateur de classe FFP3.



10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

Signé pour le fabricant et en son nom par Karel Rommel, directeur commercial briques Ploegsteert le 1/07/2013.



1. Producttype: Gevelsteen, groep Opale T1
2. Typenummer: **Fontenoy, Fumosa mystique, Fumosa rock, Fumosa rustica, Nomade rustica, Opale grana, Opale rustica**
3. Beoogd gebruik van het bouwproduct: HD metselstenen voor onbeschermde metselwerk in metselwerkmuren, kolommen en scheidingswanden.
4. Naam fabrikant: Steenbakkerijen van **Ploegsteert** nv · Touquetstraat 228 · 7782 Ploegsteert
6. BVPB: Systeem 2+
7. Certificerende instantie: BCCA (nr. NB 0749) :
  - Initiële inspectie van productie-installatie en productiecontrole in de fabriek;
  - Permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek;
  - Verstrekt conformiteitscertificaat van productiecontrole in de fabriek.
9. Verklaarde prestaties:

ESSENTIËLE KENMERKEN		PRESTATIES	
Afmetingen	mm	Lengte	188
		Breedte	88
		Hoogte	65
Tolerantie			T1
Maatspreiding			R2
Vlakheid legvlakken	%		1
Parallellisme van legvlakken			2
Verschijningsvorm		Verticaal geperforeerd product	groep 2
	%	Percentage holle ruimtes	30
Bruto volumieke massa	kg/m <sup>3</sup>		1500 - D2
Netto droge volumemassa	kg/m <sup>3</sup>		2000 - D1
Druksterkte	N/mm <sup>2</sup>	Gemiddelde druksterkte $\perp$ op mortelbedvlak	40
		Vormfactor / formaat	0.9
	N/mm <sup>2</sup>	Genormaliseerde druksterkte $\perp$ op mortelbedvlak	35
		Categorie	I
Vochtexpansie	mm/m		NPD
Hechtsterkte	N/mm <sup>2</sup>	Tabelwaarden EN998-2 ann C	0,15 vermeteld / 0,30 verlijmd
Gehalte actieve oplosbare zouten		Klasse	S2
Brandreactie		Klasse	A1
Wateropneming	%		10
Initiële wateropzuiging	kg/m <sup>2</sup> .min	Klasse	0.5 < IW $\leq$ 1.5
Thermische eigenschappen	W/m.K	$\lambda_{10, droog, steen}$	0.46
		$\lambda_{10, droog, steen} (90/90)$	0.49
Duurzaamheid inzake vriezen en dooien			F2
Gevaarlijke stoffen			NPD
Dampdoorlatendheid		Min. en max. waarde (EN1745 Tabel 1)	05/10

GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES: NBN EN 771-1:2011

AANVULLENDE NATIONALE TECHNISCHE SPECIFICATIES, VOLGENS BENOR CERTIFICAAT BB/201/681/024-00-P/01		
Vorst/Dool weerstand	Volgens NBN B 27-009	Zeer vorstbestendig
Neiging tot uitbloeiing	Volgens NBN B 24-209	Geen uitbloeiing

Regels in verband met veiligheid en bescherming:

Het bewerken van het product met elektrisch gereedschap kan stof ontwikkelen. Dit stof zal silicium en kwartsdeeltjes bevatten die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid. Aan iedereen die deze werken uitvoert wordt aanbevolen om veiligheidsbrillen en ademhalingsmaskers te dragen.



10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door Karel Rommel, commercieel directeur, steenen, te Ploegsteert op **1/07/2013**.

