



# FLOREN & Cie NV/SA

part of the Michelmersh Brick Holdings Plc Group

Vaartkant Rechts 4

B-2960 Brecht


STEENBAKKERIJ / BRIQUETERIE / BRICKS

Tel 03/313.81.98

Fax 03/313.71.56

info@flore.be

www.flore.be

| PRESTATIEVERKLARING  | DÉCLARATION DES PERFORMANCES  | LEISTUNGSERKLÄRUNG   | DECLARATION OF PERFORMANCE  | Nr.1-Gr1a 1-6-2018  |
|--|---|--|---|---|
| 1 Unieke identificatiecode van het producttype:  | Code d'identification unique du produit type:   | Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  | Unique identification code of the product-type:   | Gr 1a   |
| 2 <b>Beoogd gebruik:</b> U producten voor gebruik in onbeschermd metselwerk muren, kolommen en scheidingswanden  | <b>Usage prévu:</b> Briques U pour utilisation dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie non-protégée                                  | <b>Vorgesehener Verwendungszweck:</b> U-Ziegel für die Verwendung in Wänden, Stützen und Trennwänden aus nicht geschütztes Mauerwerk | <b>Intended use:</b> U units for use in unprotected masonry walls, columns and partitions   |   |
| 3 Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5:   | Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:                      | Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:              | Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5): | Floren en Cie NV<br>Vaartkant Rechts, 4<br>B - 2960 Sint-Lenaarts<br>Tel: +32 3 313 81 98<br>Fax: +32 3 313 71 56<br>info@flore.be  |
| 4 Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct, vermeld in bijlage V  | Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V | System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V                          | System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V      | 2+  |
| 5 BCCA N° NB 0749  | BCCA N° NB 0749   | BCCA N° NB 0749  | BCCA N° NB 0749   |   |
| 6 Aangegeven prestatie:  | Performances déclarées:   | Erklärte Leistung:   | Declared performance:   |   |
| Afmetingen   | Dimensions  | Maße   | Dimensions  | 180x85x50<br>180x85x65<br>180x85x90<br>190x90x50<br>190x90x57<br>190x90x65<br>190x140x65<br>190x90x90<br>190x140x90<br>210x100x50<br>210x100x65<br>215x102,5x65<br>215x102,5x71<br>240x90x50<br>240x115x71<br>275x85x50 |
| Maattoleranties  | Tolérances dimensionnelles  | Grenzabmaße  | Dimensional tolerances  | T2 - R2   |
| Verschijningsvorm  | Configuration   | Form und Ausbildung  | Configuration   | groep, groupe, gruppe, group: 1   |
| Vlakheid van legvlakken  | planéité des faces de pose  | Ebenheit der Lagerflächen  | flatness of bed faces   | NPD   |
| Parallellisme legvlakken   | parallélisme des faces de pose  | Planparallelität der Lagerflächen  | parallelism of bed faces  | NPD   |
| Druksterkte  | Résistance à la compression   | Druckfestigkeit  | Compressive strength (with indication of direction of load and unit categorie)  |   |
| * gemiddelde loodrecht op het legvlak  | * moyenne perpendiculaire à la face de pose   | * mittlere senkrecht zur Lagerfläche   | * mean perpendicular to bed faces   | 40 N/mm <sup>2</sup> , cat. I, $\perp$  |
| * genormaliseerde  | * normalisée  | * normierte  | * normalized  | NPD   |
| Vormstabiliteit : vochtexpansie  | Stabilité dimensionnelle: dilatation due à l'humidité   | Formbeständigkeit: übliche Feuchtedehnung  | Dimensional stability : moisture movement   | NPD   |
| Hechtsterkte (lijmvoeg)  | Adhérence (collage)   | Verbundfestigkeit (Dünbettmörtel)  | Bond strength (thin layer mortar)   | 0,15 N/mm <sup>2</sup> (0,30 N/mm <sup>2</sup> )  |
| Gehalte actieve oplosbare zouten   | Teneur en sels solubles actifs  | Gehalt an aktiven löslichen Salzen   | Active soluble salts content  | S2  |
| Brandreactie   | Réaction au feu   | Brandverhalten   | Reaction to fire  | A1  |
| Initiële wateropname   | absorption d'eau initiale   | anfängliche wasseraufnahme   | initial rate of water absorption  | 0,5 - 1,5 kg/m <sup>2</sup> /min  |
| Wateropneming  | Absorption d'eau  | Wasseraufname  | Water absorption  | <= 10%  |
| Dampdoorlatendheid   | Perméabilité à la vapeur d'eau  | Wasserdampfdurchlässigkeit   | Water vapour permeability   | 0,55  |
| Bruto droge volumieke massa  | masse volumique apparente sèche   | brutto-Trockenrohichte   | gross dry density   | 1700 kg/m <sup>3</sup> -D1  |
| Netto droge volumieke massa  | masse volumique absolue sèche   | netto Trockenrohichte  | net dry density   | 1950 kg/m <sup>3</sup> - D1   |
| Thermische geleiding   | Conductivité thermique  | Wärmeleitfähigkeit   | Thermal conductivity  |   |
| * $\lambda_{10,droog,steen}$   | * $\lambda_{10,sèche,brique}$   | * $\lambda_{10,trocken,stein}$   | * $\lambda_{10,dry,unit}$   | 0,6 W/m.K   |
| * $\lambda_{10,droog,steen} (90,90)$   | * $\lambda_{10,sèche,brique} (90,90)$   | * $\lambda_{10,trocken,stein} (90,90)$   | * $\lambda_{10,dry,unit} (90,90)$   | NPD   |
| Duurzaamheid inzake vriezen en dooien: vorst/dooiweerstand   | Durabilité contre gel/dégel: résistance au gel/dégel  | Dauerhaftigkeit (Frostwiderstand)  | Durability against freeze/thaw: freeze/thaw resistance  | F2  |
| Gevaarlijke componenten  | Substances dangereuses  | Gefährliche Substanzen   | Dangerous substances  | NPD   |
| 7 De prestaties van het in de punt 1 omschreven producttype zijn conform de in punt 6 aangegeven prestaties.   | Les performances du produit type identifié au point 1 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 6.                     | Die Leistung des Produkttyps gemäß den Nummer 1 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 6.                                     | The performance of the producttype identified in point 1 is in conformity with the declared performance in point 6.                 |   |
| Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 3 vermelde fabrikant.   | La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.                      | Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.                                | This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 3.                  |   |
| Ondertekend voor en namens de fabrikant door:  | Signé pour le fabricant et en son nom par:  | Unterszeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:  | Signed for and on behalf of the manufacturer by:  |   |
| <br>Wauthier de Corswarem<br>Gedelegeerd Bestuurder - Administrateur Délégué - Geschäftsführer - Managing Director<br>Brecht, 1 juni 2018 |   |  |   |   |

NBN EN 771-1:2011 +A1: 2015



# FLOREN & Cie NV/SA

part of the Michelmersh Brick Holdings Plc Group

Vaartkant Rechts 4

B-2960 Brecht


STEENBAKKERIJ / BRIQUETERIE / BRICKS

Tel 03/313.81.98

Fax 03/313.71.56

info@flore.be

www.flore.be


| PRESTATIEVERKLARING  | DÉCLARATION DES PERFORMANCES  | LEISTUNGSKLÄRUNG   | DECLARATION OF PERFORMANCE  | Nr.1-Gr5 19-6-2017   |
|--|---|--|---|--|
| 1 Unieke identificatiecode van het producttype:  | Code d'identification unique du produit type:   | Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  | Unique identification code of the product-type:   | Gr V   |
| 2 Beoogd gebruik: HD producten voor gebruik in onbeschermde metselwerkmuren, kolommen en scheidingswanden  | Usage prévu: Briques HD pour utilisation dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie non-protégée  | Vorgesehener Verwendungszweck: HD-Ziegel für die Verwendung in Wänden, Stützen und Trennwänden aus nicht geschütztes Mauerwerk | Intended use: U units for use in unprotected masonry walls, columns and partitions  |  |
| 3 Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5:   | Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:                      | Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:        | Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5): | Floren en Cie NV<br>Vaartkant Rechts, 4<br>B - 2960 Sint-Lenaarts<br>Tel: +32 3 313 81 98<br>Fax: +32 3 313 71 56<br>info@flore.be |
| 4 Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct, vermeld in bijlage V  | Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V | System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V                    | System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V      | 2+   |
| 5 BCCA N° NB 0749  | BCCA N° NB 0749   | BCCA N° NB 0749  | BCCA N° NB 0749   |  |
| 6 Aangegeven prestatie:  | Performances déclarées:   | Erklärte Leistung:   | Declared performance:   |  |
| Afmetingen   | Dimensions  | Maße   | Dimensions  | 188x88x50<br>188x88x65   |
| Maattoleranties  | Tolérances dimensionnelles  | Grenzabmaße  | Dimensional tolerances  | T2 - R2  |
| Verschuivingsvorm  | Configuration   | Form und Ausbildung  | Configuration   | groep,groupe, gruppe, group: 2   |
| Vlakheid van legvlakken  | planéité des faces de pose  | Ebenheit der Lagerflächen  | flatness of bed faces   | 1%   |
| Parallellisme legvlakken   | parallélisme des faces de pose  | Planparallelität der Lagerflächen  | parallelism of bed faces  | 2%   |
| Druksterkte  | Résistance à la compression   | Druckfestigkeit  | Compressive strength (with indication of direction of load and unit categorie)  |  |
| * gemiddelde loodrecht op het legvlak  | * moyenne perpendiculaire à la face de pose   | * mittlere senkrecht zur Lagerfläche   | * mean perpendicular to bed faces   | 40 N/mm <sup>2</sup> , cat. I, $\perp$   |
| * genormaliseerde  | * normalisée  | * normierte  | * normalized  | 31   |
| Vormstabiliteit : vochtexpansie  | Stabilité dimensionnelle: dilatation due à l'humidité   | Formbeständigkeit: übliche Feuchtedehnung  | Dimensional stability : moisture movement   | 0,8  |
| Hechtsterkte (lijmvoeg)  | Adhérence (collage)   | Verbundfestigkeit (Dünbettmörtel)  | Bond strength (thin layer mortar)   | NPD  |
| Gehalte actieve oplosbare zouten   | Teneur en sels solubles actifs  | Gehalt an aktiven löslichen Salzen   | Active soluble salts content  | S2   |
| Brandreactie   | Réaction au feu   | Brandverhalten   | Reaction to fire  | A1   |
| Initiële wateropname   | absorption d'eau initiale   | anfängliche Wasseraufnahme   | initial rate of water absorption  | 1,5<IWM<4,0  |
| Wateropneming  | Absorption d'eau  | Wasseraufname  | Water absorption  | <= 12%   |
| Dampdoorlatendheid   | Perméabilité à la vapeur d'eau  | Wasserdampfdurchlässigkeit   | Water vapour permeability   | 0,5  |
| Bruto droge volumieke massa  | masse volumique apparente sèche   | brutto-Trockenrohichte   | gross dry density   | 1425 kg/m <sup>3</sup> -D2   |
| Netto droge volumieke massa  | masse volumique absolue sèche   | netto Trockenrohichte  | net dry density   | 2000 kg/m <sup>3</sup> - D1  |
| Thermische geleiding   | Conductivité thermique  | Wärmeleitfähigkeit   | Thermal conductivity  |  |
| * $\lambda_{10,droog,steen}$   | * $\lambda_{10,sèche,brique}$   | * $\lambda_{10,trocken,stein}$   | * $\lambda_{10,dry,unit}$   | 0,44   |
| * $\lambda_{10,droog,steen (90,90)}$   | * $\lambda_{10,sèche,brique (90,90)}$   | * $\lambda_{10,trocken,stein (90,90)}$   | * $\lambda_{10,dry,unit (90,90)}$   | NPD  |
| Duurzaamheid inzake vriezen en dooien: vorst/dooiweerstand   | Durabilité contre gel/dégel: résistance au gel/dégel  | Dauerhaftigkeit (Frostwiderstand)  | Durability against freeze/thaw: freeze/thaw resistance  | F2   |
| Gevaarlijke componenten  | Substances dangereuses  | Gefährliche Substanzen   | Dangerous substances  | NPD  |
| 7 De prestaties van het in de punt 1 omschreven producttype zijn conform de in punt 6 aangegeven prestaties.   | Les performances du produit type identifié aux point 1 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 6.                    | Die Leistung des Produkttyps gemäß den Nummer 1 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 6.                               | The performance of the producttype identified in point 1 is in conformity with the declared performance in point 6.                 |  |
| Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 3 vermelde fabrikant.   | La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.                      | Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.                          | This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 3.                  |  |
| Ondertekend voor en namens de fabrikant door:  | Signé pour le fabricant et en son nom par:  | Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:   | Signed for and on behalf of the manufacturer by:  |  |
| <br>Wauthier de Corswarem<br>Gedelegeerd Bestuurder - Administrateur Délégué - Geschäftsführer - Managing Director<br>Brecht, 27 juni 2017 |   |  |   |  |

NBN EN 771-1:2011 +A1: 2015

**FLOREN & Cie**

NV/SA

STEENBAKKERIJ / BRIQUETERIE / BRICKS

| PRESTATIEVERKLARING  | DÉCLARATION DES PERFORMANCES  | LEISTUNGSERKLÄRUNG  | DECLARATION OF PERFORMANCE  | Nr.1-Gr1a 12-6-2013   |
|--|---|---|---|---|
| 1 Unieke identificatiecode van het producttype:  | Code d'identification unique du produit type:   | Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:   | Unique identification code of the product-type:   | Gr 1a   |
| 2 Beoogd gebruik: U producten voor gebruik in onbeschermd metselwerk muren, kolommen en scheidingswanden   | Usage prévu: Briques U pour utilisation dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie non-protégée   | Vorgesehener Verwendungszweck: U-Ziegel für die Verwendung in Wänden, Stützen und Trennwänden aus nicht geschütztes Mauerwerk | Intended use: U units for use in unprotected masonry walls, columns and partitions  |   |
| 3 Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5:   | Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:                      | Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:       | Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5): | Floren en Cie NV<br>Vaartkant Rechts, 4<br>B - 2960 Sint-Lenaarts<br>Tel: +32 3 313 81 98<br>Fax: +32 3 313 71 56<br>info@floren.be   |
| 4 Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct, vermeld in bijlage V  | Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V | System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V                   | System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V      | 2+  |
| 5 BCCA N° NB 0749  | BCCA N° NB 0749   | BCCA N° NB 0749   | BCCA N° NB 0749   |   |
| 6 Aangegeven prestatie:  | Performances déclarées:   | Erklärte Leistung:  | Declared performance:   |   |
| Afmetingen   | Dimensions  | Maße  | Dimensions  | 180x85x50<br>180x85x65<br>180x85x90<br>190x90x50<br>190x90x57<br>190x90x65<br>190x140x65<br>190x90x90<br>190x140x90<br>210x100x50<br>210x100x65<br>215x102,5x65<br>215x102,5x71<br>240x90x50<br>240x115x71<br>275x85x50 |
| Maattoleranties  | Tolérances dimensionnelles  | Grenzbmaße  | Dimensional tolerances  | T2 - R2   |
| Verschnijingsvorm  | Configuration   | Form und Ausbildung   | Configuration   | groep, groupe, gruppe, group: 1   |
| Vlakheid van legvlakken  | planéité des faces de pose  | Ebenheit der Lagerflächen   | flatness of bed faces   | NPD   |
| Parallelisme legvlakken  | parallélisme des faces de pose  | Planparallelität der Lagerflächen   | parallelism of bed faces  | NPD   |
| Druksterkte  | Résistance à la compression   | Druckfestigkeit   | Compressive strength (with indication of direction of load and unit categorie)  |   |
| * gemiddelde loodrecht op het legvlak  | * moyenne perpendiculaire à la face de pose   | * mittlere senkrecht zur Lagerfläche  | * mean perpendicular to bed faces   | 50 N/mm <sup>2</sup> , cat. I, $\perp$  |
| * genormaliseerde  | * normalisée  | * normierte   | * normalized  | NPD   |
| Vormstabiliteit : vochtexpansie  | Stabilité dimensionnelle: dilatation due à l'humidité   | Formbeständigkeit: übliche Feuchtedehnung   | Dimensional stability : moisture movement   | NPD   |
| Hechtsterkte (lijmvoeg)  | Adhérence (collage)   | Verbundfestigkeit (Dünnbettmörtel)  | Bond strength (thin layer mortar)   | 0,15 N/mm <sup>2</sup> (0,30 N/mm <sup>2</sup> )  |
| Gehalte actieve oplosbare zouten   | Teneur en sels solubles actifs  | Gehalt an aktiven löslichen Salzen  | Active soluble salts content  | S2  |
| Brandreactie   | Réaction au feu   | Brandverhalten  | Reaction to fire  | A1  |
| Initiële wateropname   | absorption d'eau initiale   | anfängliche Wasseraufnahme  | initial rate of water absorption  | 0,5 – 1,5 kg/m <sup>2</sup> /min  |
| Wateropneming  | Absorption d'eau  | Wasseraufnahme  | Water absorption  | <= 10%  |
| Dampdoorlatendheid   | Perméabilité à la vapeur d'eau  | Wasserdampfdurchlässigkeit  | Water vapour permeability   | 0,55  |
| Bruto droge volumieke massa  | masse volumique apparente sèche   | brutto-Trockenrohddichte  | gross dry density   | 1700 kg/m <sup>3</sup> - D1   |
| Netto droge volumieke massa  | masse volumique absolue sèche   | netto Trockenrohddichte   | net dry density   | 1950 kg/m <sup>3</sup> - D1   |
| Thermische geleiding   | Conductivité thermique  | Wärmeleitfähigkeit  | Thermal conductivity  |   |
| * $\lambda_{10, droog, steen}$   | * $\lambda_{10, sèche, brique}$   | * $\lambda_{10, trocken, stein}$  | * $\lambda_{10, dry, unit}$   | 0,6 W/m.K   |
| * $\lambda_{10, droog, steen}$ (90,90)   | * $\lambda_{10, sèche, brique}$ (90,90)   | * $\lambda_{10, trocken, stein}$ (90,90)  | * $\lambda_{10, dry, unit}$ (90,90)   | NPD   |
| Duurzaamheid inzake vriezen en dooien: vorst/dooiweerstand   | Durabilité contre gel/dégel: résistance au gel/dégel  | Dauerhaftigkeit (Frostwiderstand)   | Durability against freeze/thaw: freeze/thaw resistance  | F2  |
| Gevaarlijke componenten  | Substances dangereuses  | Gefährliche Substanzen  | Dangerous substances  | NPD   |
| 7 De prestaties van het in de punt 1 omschreven producttype zijn conform de in punt 6 aangegeven prestaties.   | Les performances du produit type identifié aux point 1 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 6.                    | Die Leistung des Produkttyps gemäß den Nummer 1 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 6.                              | The performance of the producttype identified in point 1 is in conformity with the declared performance in point 6.                 |   |
| Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 3 vermelde fabrikant.   | La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.                      | Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.                         | This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 3.                  |   |
| Ondertekend voor en namens de fabrikant door:  | Signé pour le fabricant et en son nom par:  | Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:  | Signed for and on behalf of the manufacturer by:  |   |
| <br>Wauthier de Corswarem<br>Geedegeerd Bestuurder - Administrateur Délégué - Geschäftsführer - Managing Director<br>Brecht, 12 juni 2013 |   |   |   |   |

NBN EN 771-1:2011 +A1: 2015