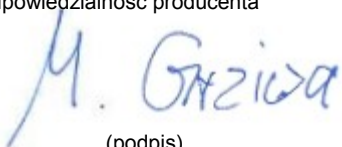


# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH 057 – 10013.1

| 1.                                                                                      | Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:<br>10013 16 <b>Melbourne</b> – cegła klinkierowa drażona czerwona gładka<br>HD – element murowy ceramiczny Kategoria I, 250 mm x 120 mm x 65 mm (format polski)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                                             |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|----------------------|--|----------------------------------------|---------|--|---------------------------------|------------|---------------|-------------------|---------|-------------------|--------------------------------------------------|------------|-------------------|-----------------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------|-------------|------------------------------------|--|------|-----|---------------------------------|--|-------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|--|-----------|----|------------------|--|-------|----|----------------|--|------------|------|----------------------------------|--|---|--------|--------------|--------------------------------|-------------------|------|---------------|-----------|----|-------------------------------|-------------------|------|-----------|----|----------------------------------|--|------|-----|----------|--|-----------|----|--------------------------|--|------|--|
| 2.                                                                                      | Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:<br>Element murowy ceramiczny przeznaczony do murów niezabezpieczonych, a także element murowy ceramiczny o dużej gęstości brutto w stanie suchym w murach zabezpieczonych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                                                             |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| 3.                                                                                      |  <b>Producent / Zakład Produkujący</b><br>Röben Polska Sp. z o.o. i Wspólnicy Sp. k. Zakład 1<br>55 – 300 Środa Śląska ul. Rakoszycka 2<br>Tel. 00-48/71 39 78 100, Fax 00-48/71 39 78 111<br><a href="http://www.roben.pl">www.roben.pl</a> , e-mail: <a href="mailto:biuro@roben.pl">biuro@roben.pl</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |                                                             |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| 4.                                                                                      | Upoważniony przedstawiciel: Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                             |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| 5.                                                                                      | System (-y) lub oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego: System 2+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |                                                             |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| 6a.                                                                                     | Norma zharmonizowana: EN 771-1: 2011 „Wymagania dotyczące elementów murowych – Część 1: Elementy murowe ceramiczne”<br>Jednostka lub jednostki notyfikowane: Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                                             |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| 6b.                                                                                     | Europejski dokument oceny: Nie dotyczy<br>Europejska ocena techniczna: Nie dotyczy<br>Jednostka ds. oceny technicznej: Nie dotyczy<br>Jednostka lub jednostki notyfikowane: Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                             |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| 7.                                                                                      | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Zasadnicze charakterystyki</th> <th colspan="2">Właściwości użytkowe</th> <th>Zharmonizowana specyfikacja techniczna</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Wymiary</td> <td>Długość/szerokość/wysokość [mm]</td> <td>250/120/65</td> <td rowspan="4">EN 771-1:2011</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Odchyłki wymiarów</td> <td>Średnia</td> <td>Kategoria Tm [mm]</td> <td>Długość + 5/-10<br/>Szerokość ± 5<br/>Wysokość ± 3</td> </tr> <tr> <td>Rozpiętość</td> <td>Kategoria Rm [mm]</td> <td>Długość 10<br/>Szerokość 6<br/>Wysokość 3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Kształt i budowa</td> <td colspan="2">Rysunek c – element pionowo drażony</td> </tr> <tr> <td>Wytrzymałość na ściskanie – kierunek obciążenia: prostopadle do poziomej spoiny w murze</td> <td>Średnia</td> <td>N/mm<sup>2</sup></td> <td>≥ 35</td> <td rowspan="2">EN 998:2010</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Rozszerzalność pod wpływem wilgoci</td> <td>mm/m</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Wytrzymałość spoiny wg EN 998-2</td> <td>N/mm<sup>2</sup></td> <td>Załącznik C – należy wyliczyć na podstawie geometrii wyrobu</td> <td rowspan="4">EN 771-1:2011</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych</td> <td>Kategoria</td> <td>S2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Reakcja na ogień</td> <td>Klasa</td> <td>A1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Absorpcja wody</td> <td>% - wagowy</td> <td>≤ 10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Współczynnik dyfuzji pary wodnej</td> <td>μ</td> <td>50/100</td> <td>EN 1745:2012</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Gęstość brutto w stanie suchym</td> <td>kg/m<sup>3</sup></td> <td>1500</td> <td rowspan="6">EN 771-1:2011</td> </tr> <tr> <td>Kategoria</td> <td>D2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Gęstość netto w stanie suchym</td> <td>kg/m<sup>3</sup></td> <td>2300</td> </tr> <tr> <td>Kategoria</td> <td>D2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Współczynnik przewodzenia ciepła</td> <td>W/mK</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Trwałość</td> <td>Kategoria</td> <td>F2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Substancje niebezpieczne</td> <td colspan="2">Brak</td> </tr> </tbody> </table> |                                     |                                                             | Zasadnicze charakterystyki             |  | Właściwości użytkowe |  | Zharmonizowana specyfikacja techniczna | Wymiary |  | Długość/szerokość/wysokość [mm] | 250/120/65 | EN 771-1:2011 | Odchyłki wymiarów | Średnia | Kategoria Tm [mm] | Długość + 5/-10<br>Szerokość ± 5<br>Wysokość ± 3 | Rozpiętość | Kategoria Rm [mm] | Długość 10<br>Szerokość 6<br>Wysokość 3 | Kształt i budowa |  | Rysunek c – element pionowo drażony |  | Wytrzymałość na ściskanie – kierunek obciążenia: prostopadle do poziomej spoiny w murze | Średnia | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 35 | EN 998:2010 | Rozszerzalność pod wpływem wilgoci |  | mm/m | NPD | Wytrzymałość spoiny wg EN 998-2 |  | N/mm <sup>2</sup> | Załącznik C – należy wyliczyć na podstawie geometrii wyrobu | EN 771-1:2011 | Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych |  | Kategoria | S2 | Reakcja na ogień |  | Klasa | A1 | Absorpcja wody |  | % - wagowy | ≤ 10 | Współczynnik dyfuzji pary wodnej |  | μ | 50/100 | EN 1745:2012 | Gęstość brutto w stanie suchym | kg/m <sup>3</sup> | 1500 | EN 771-1:2011 | Kategoria | D2 | Gęstość netto w stanie suchym | kg/m <sup>3</sup> | 2300 | Kategoria | D2 | Współczynnik przewodzenia ciepła |  | W/mK | NPD | Trwałość |  | Kategoria | F2 | Substancje niebezpieczne |  | Brak |  |
| Zasadnicze charakterystyki                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Właściwości użytkowe                |                                                             | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| Wymiary                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Długość/szerokość/wysokość [mm]     | 250/120/65                                                  | EN 771-1:2011                          |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| Odchyłki wymiarów                                                                       | Średnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kategoria Tm [mm]                   | Długość + 5/-10<br>Szerokość ± 5<br>Wysokość ± 3            |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
|                                                                                         | Rozpiętość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kategoria Rm [mm]                   | Długość 10<br>Szerokość 6<br>Wysokość 3                     |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| Kształt i budowa                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rysunek c – element pionowo drażony |                                                             |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| Wytrzymałość na ściskanie – kierunek obciążenia: prostopadle do poziomej spoiny w murze | Średnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | N/mm <sup>2</sup>                   | ≥ 35                                                        | EN 998:2010                            |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| Rozszerzalność pod wpływem wilgoci                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mm/m                                | NPD                                                         |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| Wytrzymałość spoiny wg EN 998-2                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | N/mm <sup>2</sup>                   | Załącznik C – należy wyliczyć na podstawie geometrii wyrobu | EN 771-1:2011                          |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kategoria                           | S2                                                          |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| Reakcja na ogień                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Klasa                               | A1                                                          |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| Absorpcja wody                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | % - wagowy                          | ≤ 10                                                        |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| Współczynnik dyfuzji pary wodnej                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | μ                                   | 50/100                                                      | EN 1745:2012                           |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| Gęstość brutto w stanie suchym                                                          | kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1500                                | EN 771-1:2011                                               |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
|                                                                                         | Kategoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | D2                                  |                                                             |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| Gęstość netto w stanie suchym                                                           | kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2300                                |                                                             |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
|                                                                                         | Kategoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | D2                                  |                                                             |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| Współczynnik przewodzenia ciepła                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | W/mK                                |                                                             | NPD                                    |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| Trwałość                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kategoria                           |                                                             | F2                                     |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| Substancje niebezpieczne                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Brak                                |                                                             |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |
| 8.                                                                                      | <p>Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: Nie dotyczy</p> <p>Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.</p> <p>W imieniu producenta podpisał (a): Matthias Grziwa - Dyrektor d/s Technicznych</p> <p><b>Uwaga:</b> Deklaracja dotyczy wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu od dnia 01.07.2013</p> <p>Środa Śląska: dnia 21.12.2015</p> <div style="text-align: right;"> <br/>       (podpis)     </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |                                                             |                                        |  |                      |  |                                        |         |  |                                 |            |               |                   |         |                   |                                                  |            |                   |                                         |                  |  |                                     |  |                                                                                         |         |                   |      |             |                                    |  |      |     |                                 |  |                   |                                                             |               |                                          |  |           |    |                  |  |       |    |                |  |            |      |                                  |  |   |        |              |                                |                   |      |               |           |    |                               |                   |      |           |    |                                  |  |      |     |          |  |           |    |                          |  |      |  |