

**1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**

PALE C20/25;  
PALE C25/30;  
PALE C30/37;  
PALE C35/45;

PALE C40/50;  
PALE C45/55;  
PALE C50/60;  
PALE C55/67.

**2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Stosowane do fundamentów budynków i obiektów inżynierskich.

**3. Producent** BETARD Sp. z o.o. ul. Polna 30, 55-095 Długołęka.

**4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 2+.

**5. Norma zharmonizowana:** EN 12794:2005+A1:2007 EN 12794:2005+A1:2007/AC:2008 .

**Jednostka lub jednostki notyfikowane:** „CERTBUD” Sp. z o.o. Zakład Certyfikacji - nr 2310.

**6. Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe																
<b>Wytrzymałość na ściskanie (betonu)</b>	<table border="1"> <tr> <td>PALE C20/25</td> <td>- <math>f_{ck}=25\text{N/mm}^2</math></td> <td>PALE C40/50</td> <td>- <math>f_{ck}=50\text{N/mm}^2</math></td> </tr> <tr> <td>PALE C25/35</td> <td>- <math>f_{ck}=35\text{N/mm}^2</math></td> <td>PALE C45/55</td> <td>- <math>f_{ck}=55\text{N/mm}^2</math></td> </tr> <tr> <td>PALE C30/37</td> <td>- <math>f_{ck}=37\text{N/mm}^2</math></td> <td>PALE C50/60</td> <td>- <math>f_{ck}=60\text{N/mm}^2</math></td> </tr> <tr> <td>PALE C35/45</td> <td>- <math>f_{ck}=45\text{N/mm}^2</math></td> <td>PALE C55/67</td> <td>- <math>f_{ck}=67\text{N/mm}^2</math></td> </tr> </table>	PALE C20/25	- $f_{ck}=25\text{N/mm}^2$	PALE C40/50	- $f_{ck}=50\text{N/mm}^2$	PALE C25/35	- $f_{ck}=35\text{N/mm}^2$	PALE C45/55	- $f_{ck}=55\text{N/mm}^2$	PALE C30/37	- $f_{ck}=37\text{N/mm}^2$	PALE C50/60	- $f_{ck}=60\text{N/mm}^2$	PALE C35/45	- $f_{ck}=45\text{N/mm}^2$	PALE C55/67	- $f_{ck}=67\text{N/mm}^2$
PALE C20/25	- $f_{ck}=25\text{N/mm}^2$	PALE C40/50	- $f_{ck}=50\text{N/mm}^2$														
PALE C25/35	- $f_{ck}=35\text{N/mm}^2$	PALE C45/55	- $f_{ck}=55\text{N/mm}^2$														
PALE C30/37	- $f_{ck}=37\text{N/mm}^2$	PALE C50/60	- $f_{ck}=60\text{N/mm}^2$														
PALE C35/45	- $f_{ck}=45\text{N/mm}^2$	PALE C55/67	- $f_{ck}=67\text{N/mm}^2$														
<b>Wytrzymałość na rozciąganie i granica plastyczności (stali)</b>	$f_{tk}=550\text{N/mm}^2$ ; $f_{yk}=500\text{N/mm}^2$																
<b>Nośność (obliczona)</b>	Wg dokumentacji projektowej																
<b>Szczegóły konstrukcyjne</b>	Klasa ekspozycji – ustalenia projektowe. Wymiary przekroju pała - +15mm, -10mm, Pole przekroju - $\geq 95\%$ przekroju nominalnego, Długość - +150mm, -100mm, Otulina - 10mm Odchyłka kątowa pała – 1/100 w poprzek przekroju (kl. AD1) Prostość osi trzonu $L \leq 10\text{m}$ - $\pm 20\text{mm}$ , $10\text{m} \leq L \leq 20\text{m}$ - $\pm 2L[m]\text{mm}$ , $L \geq 20\text{m}$ - $\pm 40\text{mm}$ , Płaskość / wypukłość - $\pm 20\text{mm}$ , Rozstaw zbrojenia - 10mm.																
<b>Trwałość z uwagi na nośność</b>	Wg dokumentacji projektowej																
<b>Sztwność złączy</b>	Brak złączy																

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.

W imieniu producenta podpisał: **Marek Rogoża** | Długołęka, dnia 16.02.2026

**BETARD**  
  
Marek Rogoża  
Kierownik laboratorium