

1. **Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** FILIGRAN
2. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**  
Płyty stropowe FILIGRAN przeznaczone do zespolonych systemów stropowych. Budownictwo ogólne.
3. **Producent:** BETARD Sp. z o.o. ul. Polna 30, 55-095 Długołęka.  
Zakład produkcyjny BETARD Sp. z o.o. ul. Polna 30, 55-095 Długołęka.
4. **System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 2+.
5. **Norma zharmonizowana:** EN 13747:2005 + A2:2010.  
**Jednostka notyfikowana:** „INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ” Zakład Certyfikacji – nr 1488.
6. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wytrzymałość na ściskanie betonu	$\geq C25/30$ , wg dokumentacji projektowej
Wytrzymałość stali na rozciąganie	$F_{tk}=550N/mm^2$
Granica plastyczności stali	$F_{yk}=500N/mm^2$
Nośność	Wg dokumentacji projektowej
Odporność ognia	Wg dokumentacji technicznej
Izolacja od dźwięków powietrznych i izolacyjność od dźwięków uderzeniowych	NPD
Szczegóły konstrukcyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość nom. - <math>\pm 20mm</math>;</li> <li>- Szerokość nom. - <math>+5mm, -10mm</math>;</li> <li>- Grubość nom. - <math>[+10, X]</math> dla <math>X = \min \{h_p/10; 10mm\} \geq 5mm</math>, lokalnie <math>[+15, -10]mm</math>;</li> <li>- Prostoliniowość krawędzi - <math>(5+L_e/1000)mm</math>, gdzie <math>L_e</math> – nom. długość krawędzi;</li> <li>- Płaskość powierzchni formowanej – <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1mm przy pomiarze łata o długości 200mm,</li> <li>- 3mm przy pomiarze łata o długości 1000mm;</li> </ul> </li> <li>- Usytuowanie otworów i wycięć - <math>\pm 30mm</math>;</li> <li>- Usytuowanie elementów wbetonowanych i wkładek formujących – <ul style="list-style-type: none"> <li>- w kierunku podłużnym - <math>\pm 50mm</math>,</li> <li>- w kierunku poprzecznym - <math>\pm b_w/10</math>, gdzie <math>b_w</math> – nom. szerokość stężenia lub żebra betonowanego na budowie pomiędzy wkładkami formującymi (zasadniczo na najstąbszym poziomie);</li> </ul> </li> <li>- Pionowe umieszczenie zbrojenia podłużnego - <math>\pm 5mm</math>;</li> <li>- Odległość pomiędzy złączem pierwszego krzyżulca z prętem pasa dolnego a krawędzią płyty stropowej - <math>\pm 50mm</math>;</li> <li>- Usytuowanie zbrojenia łączącego i ścinającego w kierunku pionowym - <math>\pm 10mm</math>.</li> </ul>
Trwałość	Wg dokumentacji technicznej

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklарowanych 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 01.07.2014

**BETARD**  
  
Marek Rogoża  
kierownik laboratorium