

- 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**  
FILIGRAN C25/30, FILIGRAN C30/37, FILIGRAN C35/45.
- 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. E. Petersona 9, 85-862 Bydgoszcz.
- 4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 2+.
- 5. Norma zharmonizowana:** EN 13747:2005 + A2:2010.  
**Jednostka notyfikowana:** Instytut Materiałów Budowlanych i Technologii Betonu Sp. Z o.o. ul. Palisadowa 20/22, 01-340 Warszawa - nr 2311.
- 6. Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wytrzymałość na ściskanie betonu	FILIGRAN C25/30 - $f_{ck}=30\text{N/mm}^2$
	FILIGRAN C30/37 - $f_{ck}=37\text{N/mm}^2$
	FILIGRAN C35/45 - $f_{ck}=45\text{N/mm}^2$
Wytrzymałość stali na rozciąganie	$F_{tk}=550\text{N/mm}^2$
Granica plastyczności stali	$F_{yk}=500\text{N/mm}^2$
Nośność	Wg dokumentacji projektowej
Odporność ogniowa	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 20\text{mm}</math>;</li> <li>- Szerokość nom. - <math>+5\text{mm}</math>, <math>-10\text{mm}</math>;</li> <li>- Grubość nom. - <math>[+10, X]</math> dla <math>X = \min [h_p/10; 10\text{mm}] \geq 5\text{mm}</math>, lokalnie <math>[+15, -10]\text{mm}</math>;</li> <li>- Prostoliniowość krawędzi - <math>(5+L_e/1000)\text{mm}</math>, gdzie <math>L_e</math> - nom. długość krawędzi;</li> <li>- Płaskość powierzchni formowanej - <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>1\text{mm}</math> przy pomiarze łąką o długości <math>200\text{mm}</math>,</li> <li>- <math>3\text{mm}</math> przy pomiarze łąką o długości <math>1000\text{mm}</math>;</li> </ul> </li> <li>- Usytuowanie otworów i wycięć - <math>\pm 30\text{mm}</math>;</li> <li>- Usytuowanie elementów wbetonowanych i wkładek formujących - <ul style="list-style-type: none"> <li>- w kierunku podłużnym - <math>\pm 50\text{mm}</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 najniższym poziomie];</li> </ul> </li> <li>- Pionowe umieszczenie zbrojenia podłużnego - <math>\pm 5\text{mm}</math>;</li> <li>- Odległość pomiędzy złączem pierwszego krzyżulca z prętem pasa dolnego a krawędzią płyty stropowej - <math>\pm 50\text{mm}</math>;</li> <li>- Usytuowanie zbrojenia łączącego i ścinającego w kierunku pionowym - <math>\pm 10\text{mm}</math>.</li> </ul>
Trwałość	Wg dokumentacji technicznej

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 06.05.2024

**BETARD**  
  
Marek Rogoża  
kierownik laboratorium