

1. **Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**
FILIGRAN-SP-C35/45, FILIGRAN-SP-C40/50, FILIGRAN-SP-C50/60, FILIGRAN-SP-C55/67.
2. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Płyty stropowe sprężone FILIGRAN przeznaczone do zespolonych systemów stropowych. Budownictwo ogólne.
3. **Producent:** BETARD Sp. z o.o. ul. Polna 30, 55-095 Długotęka.
Zakład produkcyjny BETARD Sp. z o.o. ul. Wrocławska 15, 55-002 Gajków
4. **System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 2+.
5. **Norma zharmonizowana:** EN 13747:2005 + A2:2010.
Jednostka notyfikowana: „CERTBUD” Sp. z o.o. Zakład Certyfikacji – nr 2310.
6. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wytrzymałość na ściskanie betonu	FILIGRAN-SP-C35/45 - $f_{ck}=45\text{N/mm}^2$; FILIGRAN-SP-C40/50 - $f_{ck}=50\text{N/mm}^2$; FILIGRAN-SP-C50/60 - $f_{ck}=60\text{N/mm}^2$; FILIGRAN-SP-C55/67 - $f_{ck}=67\text{N/mm}^2$;
Wytrzymałość stali na rozciąganie	Stal zbrojeniowa: $f_{tk}=550\text{N/mm}^2$; Stal sprężająca: $f_{tk}=1860\text{N/mm}^2$.
Granica plastyczności stali	Stal zbrojeniowa: $f_{yk}=500\text{N/mm}^2$; Stal sprężająca: $f_{yk}=0,85f_{tk}$.
Nośność	Wg dokumentacji projektowej
Odporność ogniowa	Wg dokumentacji technicznej
Izolacja od dźwięków powietrznych i izolacyjność od dźwięków uderzeniowych	NPD
Szczegóły konstrukcyjne	- Długość nom. - $\pm 20\text{mm}$; - Szerokość nom. - $+5\text{mm}$, -10mm ; - Grubość nom. - $+[+10, X]$ dla $X=\min(h_p/10; 10\text{mm}) \geq 5\text{mm}$, lokalnie $+[+15, -10]\text{mm}$; - Prostoliniowość krawędzi - $(5+L_e/1000)\text{mm}$, gdzie L_e – nom. długość krawędzi; - Płaskość powierzchni formowanej – - 1mm przy pomiarze łąką o długości 200mm, - 3mm przy pomiarze łąką o długości 1000mm; - Usytuowanie otworów i wycięć - $\pm 30\text{mm}$; - Usytuowanie elementów wbetonowanych i wkładek formujących – - w kierunku podłużnym - $\pm 50\text{mm}$, - w kierunku poprzecznym - $\pm b_w/10$, gdzie b_w – nom. szerokość stężenia lub żebra betonowanego na budowie pomiędzy wkładkami formującymi (zasadniczo na najstąbszym poziomie);
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** | Długotęka, dnia 22.02.2022

BETARD

Marek Rogoża
Kierownik laboratorium