

WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH

Tolerancje wymiarowe oraz wymagania jakościowe wykonania elementów prefabrykowanych w zakładzie Leier Polska SA opracowano na podstawie obowiązujących norm zharmonizowanych dotyczących poszczególnych grup elementów oraz pozostałych norm znajdujących zastosowanie w tym zakresie. Dopuszcza się zastosowanie indywidualnych warunków wykonania określonych przez Zamawiającego, jednakże w takich przypadkach wymaga to dodatkowych uzgodnień a wykonawca ma prawo żądać podwyżki wynagrodzenia.

Generalnie przyjmuje się, że wszystkie elementy prefabrykowane wymagają przygotowania pod malowanie przez Odbiorcę. Elementy standardowo nie są wykonane w jakości betonu architektonicznego.

PŁYTY STROPOWE LEIER PANEL (TYPU FILIGRAN)

1. Tolerancje produkcyjne:

- szerokość:
 - dla standardowej szerokości 2400 mm + 5 mm, - 10 mm
 - dla szerokości innej niż standardowa $\pm (10 + L / 1000) \leq 40$ mm
(L szerokość nominalna w mm)
- długość: ± 20 mm
- grubość płyty (h grubość płyty w mm): + 10 mm
 - h / 10 lub - 10 mm (należy wybrać większą)
- prostoliniowość krawędzi (L nominalna długość krawędzi): $\pm (5 + L / 1000)$ mm
- płaskość powierzchni formowanej: ≤ 3 mm, przy pomiarze łata o długości 1 m
- prostopadłość krawędzi zewnętrznych: ± 20 mm
- zwichrzenie płyty: ± 15 mm
- nieliniowość fazy na odcinku 1 m: ± 10 mm

2. Tolerancje dla otworów, wycięć:

- usytuowanie otworów i wycięć: ± 30 mm
- wymiary otworów i wycięć: ± 10 mm

3. Charakterystyka powierzchni i krawędzi.

Górna powierzchnia elementów może być grabiona dla zwiększenia przyczepności z nadbetonem.

Spód płyty jest gładki od formy, dopuszcza się występowanie nielicznych porów i kawern.

Krawędzie płyt stropowych powinny być wolne od wycieków betonu, który mógłby utrudniać ułożenie sąsiednich płyt.

4. Wykończenie powierzchni płaskich.

- Powierzchnia nie jest wykonana w standardzie betonu architektonicznego.
- Powierzchnia pod malowanie wymaga dodatkowego przygotowania ze strony Odbiorcy.
- Dopuszczalne jest nakładanie warstw naprawczych w celu wykonania napraw lub uzupełnień ubytków.
- Raki i pory: dopuszczalne jest występowanie porów powietrznych o średnicy $2\text{ mm} < d < 15\text{ mm}$ w ilości 2250 mm^2 na referencyjnej powierzchni $0,5\text{ m} \times 0,5\text{ m}$.
- Dopuszczalne są uskoki (nierówności od form) krawędzi oraz faz $\leq 5\text{ mm}$.
- W elementach zbrojonych dopuszczalne jest występowanie rys normowych o szerokości rozwarcia do $0,3\text{ mm}$.
- Materiał deskowania może pozostawiać ślad na powierzchni betonu pod warunkiem, że nie wymaga się specjalnej faktury ustalonej pomiędzy Klientem a producentem.
- Barwa: brak wymagań w zakresie nasycenia koloru i odcieni. Barwa jest niejednolita, na powierzchni mogą wystąpić w ramach jednego elementu oraz grupy elementów różne odcienie kolorystyczne np. w postaci plam lub smug. Widoczne na powierzchni mogą być również cienie zbrojenia, dystansów, kruszywa oraz podkładów transportowych – nie jest to wadą elementu, ani nie podlega naprawie.
- Dopuszcza się wystąpienie wykwitów wapniowych w postaci nalotu. Nie stanowi to wady elementu.
- Prefabrykaty składowane są na otwartym powietrzu i nie są zabezpieczone przed wpływem czynników atmosferycznych. Mogą na ich powierzchni wystąpić naturalne zabrudzenia i zacieki.
- Inne czynności polegające na poprawie wykończenia powierzchni muszą podlegać dodatkowemu uzgodnieniu.

5. Normy wykorzystane przy opracowaniu.

PN-EN 13747+A2	Prefabrykaty z betonu – Płyty stropowe do zespolonych systemów stropowych
PN-EN 13369	Wspólne wymagania dla prefabrykatów z betonu
PN-EN 1992-1-1	Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

Wola Rzędzińska, styczeń 2025

Tolerancje wymiarowe wg PN-EN 13747+A2 i PN-EN 13369

