

WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH

Prefabrykaty wyprodukowane przez firmę BETPREF Sp. z o.o. wykonywane są w oparciu o poniższe warunki techniczne oraz obowiązujące normy europejskie.

Na podstawie indywidualnych uzgodnień przed podpisaniem umowy, możliwe jest ustalenie indywidualnych warunków wykonania elementów prefabrykowanych.

Przyjmuje się za standardowe wykonanie elementów wymagających przygotowania pod malowanie przez Klienta, elementy nie są wykonywane z betonu architektonicznego/licowego/widokowego.

PRETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE (PN EN 13225) – Słupy, Belki, Podciąg, Dźwigary, Wymiany

Tolerancje na długości elementu	$\Delta L = \pm (10 + L / 1000 \leq 40\text{mm})$			
Tolerancje na przekrojach elementów	Nominalny wymiar przekroju poprzecznego			
		L ≤ 150mm	L = 400mm	L ≥ 2500mm
		+10, -5mm	± 15mm	± 30mm
Tolerancja odchyłki kątowej	$h/100 \leq 5\text{mm} \div 8\text{mm}$			
Tolerancja boczno wygięcia powierzchni	L / 700			
Tolerancja wypukłości w płaszczyźnie	L / 700			
Tolerancja skośności centralnej płaszczyzny pionowej	L / 700			
Tolerancja dla osadzenia akcesoriów	rodzaj	odchylenie na dł.	przesunięcie w osi	licowanie z elementem
	elementy liniowe	± 20mm	± 20mm	± 10mm
	marki stalowe	± 20mm	± 20mm	± 10mm
Tolerancja dla otworów i wycięć	rodzaj		przesunięcie w osi	
	wymiar		± 10mm	
	położenie		± 25mm	

L - nominalny wymiar liniowy (mm)

h - rozpatrywany wymiar przekroju (mm)

W przypadku elementów sprężonych przyjmuje się 1,5krotną wartość tolerancji (efekt tolerancji związany ze sprężeniem)

Wykończenie powierzchni

Prefabrykaty wykonywane są w szalunkach drewnianych (sklejka szalunkowa) i stalowych, tym samym posiadają trzy strony gładkie i jedną zacieraną. Rodzaj zatarcia do ustalenia przed podpisaniem umowy na wykonanie prefabrykatów – na ostro lub pacą stalową.

Krawędzie elementów fazowane trójkątne wymiary do ustalenia w trakcie przygotowania dokumentacji wykonawczej

Powierzchnie szalunkowe gładkie wymagające szpachlowania przed wykonaniem prac malarskich

Elementy mogą posiadać pęcherzyki powietrza tzw. pory do 5mm głębokości i dopuszcza się ich wystąpienie o średnicy $2\text{mm} < d < 15\text{mm}$ w ilości 2250 mm² na referencyjnej powierzchni 0,5 x 0,5m. Dopuszcza się możliwość występowania widocznych połączeń szalunkowych, ale nie mogą być to uskoki, rowki oraz raki.

Zgodnie z wymogami normowymi istnieje możliwość występowania rys o rozwarości 0,3mm (0,2mm elementy sprężone), głębokość do 15mm

Nierówności powierzchni w miejscu łączenia form oraz fazowania mniejsze niż 1,5 mm nie są szlifowane



Sekretariat:

Tel. +48 728 970 718

e-mail.: sekretariat@betpref.pl

Sp. z o.o.

Zakład Prefabrykacji:

87 – 100 Toruń

ul. Wapienna 10

Na życzenie klienta istnieje możliwość wykonania szpachlowania elementów na etapie produkcji.

Dopuszcza się wykonanie miejscowych poprawek powierzchni elementów przy użyciu mas szpachlowych i szlifowania.

Elementy w których występuje wystające zbrojenie po za lico betonu, po wcześniejszych uzgodnieniach (dodatkowa opłata) może takie zbrojenie być zabezpieczone przeciw zabrudzeniu betonem. Zabrudzenie jest efektem technologicznym.

Dopuszcza się występowanie mechanicznych uszkodzeń krawędzi. Głębokość uszkodzeń mierzona od powierzchni elementu nie powinna przekraczać 5 mm, a długość (mierzona wzdłuż krawędzi) nie powinna przekraczać 50 mm. Liczba uszkodzeń na 1 mb krawędzi nie powinna być większa od 2, a łączna ich długość na jednej krawędzi nie powinna przekraczać 300mm. Uszkodzenia te winny być naprawione przy prowadzeniu prac malarskich

Haki montażowe o ile dokumentacja nie przewiduje zastosowania rozwiązań typowych są wykonywane z prętów stalowych lub splotów sprężających o właściwej nośności w zależności od ciężaru elementu

Dopuszcza się różnice w kolorze poszczególnych prefabrykatów wynikające z właściwości stosowanych surowców. Warunek jednobarwności prefabrykatów musi być jednoznacznie określony przez klienta w zleceniu i stanowi podstawę do naliczenia dodatku za beton elewacyjny. W betonach elewacyjnych jednolitość barwy ocenia się z punktu obejmującego pełny obrys obiektu

Elementy nie są impregnowane środkami ochronnymi

BETPREF Sp. z o. o.

ul. Gajowa 31 • 83-251 Pinczyn • NIP: 5922274139 • REGON: 380913387 • BDO 000087019
nr konta bankowego: 67 1160 2202 0000 0003 6505 5703 Bank Millenium S.A.

Zakład Prefabrykacji

ul. Wapienna 10 • 87-100 Toruń
www.betpref.pl