**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.

ŚCIENNE I OPOROWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE (PN EN 14992, PN EN 15258)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tolerancje na długości, grubości, wysokości, przekątnych elementu | klasa | Wymiary elementu |
|  | 0 - 0,5m | ˃0,5 - 3m | ˃3 - 6m | ˃6 - 10m | ˃10m |
| A | ± 3mm | ± 5mm | ± 6mm | ± 8mm | ± 10mm |
| B | ± 8mm | ± 14mm | ± 16mm | ± 18mm | ± 20mm |
|   | ± 2mm dla małych elementów okładzinowych |
| Tolerancje usytuowania otworów i wkładek | klasa | odchyłka |   |   |   |   |
| A | ± 10mm |   |  |  |   |
| B | ± 15mm |   |   |   |   |
| Tolerancja płaskości elementu | klasa | Odchylenie przy odległościach między punktami pomiarowymi |
| 0,2m |  | 3m |
| A | 2mm |  | 5mm |
| B | 4mm |  | 10mm |
| Tolerancja usytuowania puszki elektrycznej | klasa | położenie wzdłuż i w poprzek | położenie w poziomie |
| A | ± 10mm | +3; -5mm |
| B | ± 15mm | +3; -5mm |
| Tolerancja usytuowania otworów i wycieć | na wysokości elementu | na szerokości elementu |
| ± 10mm | ± 10mm |
| Tolerancje dla osadzenia akcesoriów | rodzaj | odchylenie na długości | przesunięcie w osi | licowanie z elementem |   |
| elementy liniowe | ± 20mm | ± 20mm | ± 10mm |
| marki stalowe | ± 20mm | ± 20mm | ± 10mm |
| okucia | ± 20mm | ± 20mm | ± 10mm |
| Klasa A - stosuje się do powierzchni od strony formy |
| Klasa B - stosuje się do pozostałych powierzchni |

 |  |  |  |  |

Wykończenie powierzchni płaskich

Prefabrykaty wykonywane są na stołach uchylnych w szalunkach stalowych i obrzeżach drewnianych ( sklejka szalunkowa ) , 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 zacierana wymaga szpachlowania przed wykonaniem prac malarskich

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 opcja) może takie zbrojenie być zabezpieczone przeciw zabrudzeniu betonem. Zabrudzenie jest efektem technologicznym.

Na powierzchni od szalunków dopuszcza się możliwość występowania miejscowych zagłębień (pory) o głębokości 2mm, a łączna powierzchnia przy równomiernym występowaniu zagłębień nie może przekroczyć 2% całkowitej ocenianej powierzchni. Powierzchnia pojedynczych pęcherzyków nie może przekroczyć 1cm²

Dopuszczalne jest występowanie rys skurczowych o rozwartości 0,3mm oraz różnice w kolorze poszczególnych prefabrykatów wynikające z właściwości stosowanych surowców. Warunek jednobarwności prefabrykatów musi być określony przez klienta przed podpisaniem umowy i stanowi podstawę dopłaty do wykonania betonu architektonicznego/widokowego. W betonach elewacyjnych jednolitość barwy ocenia się z punktu obejmującego pełny obrys obiektu

Elementy nie są impregnowane środkami ochronnymi