



**5017_EA_MINIMALNE WYMAGANIA ARCHIRTEKTONICZNE DLA
PREFABRYKOWANYCH/ŻELBETOWYCH SCHODÓW**

MINIMALNE WYMAGANIA ARCHITEKTONICZNE DLA PREFABRYKOWANYCH/ŻELBETOWYCH SCHODÓW

1. KLATKA SCHODOWA A1

SCHODY PREFABRYKOWANE BEZ WYKOŃCZENIA

Prefabrykat widoczny od góry, od spodu oraz widoczne policzki schodów

Minimalne parametry techniczne dla wszystkich płaszczyzn:

Beton architektoniczny BA2 – średnie wymagania

faktura: F2

porowatość: P2

równomierność zabarwienia: RZ2

2. KLATKA SCHODOWA A2

SCHODY WACHLARZOWE MONOLITYCZNE – WYKOŃCZONE OD GÓRY KONGLOMERATEM LASTRYKO gr. 4cm

Konstrukcja schodów widoczna od spodu oraz widoczne policzki schodów

Minimalne parametry techniczne dla widocznych płaszczyzn:

Beton architektoniczny BA2 – średnie wymagania

faktura: F2

porowatość: P2

równomierność zabarwienia: RZ2

kategoria deskowania KD2

Minimalne parametry techniczne od góry dla zakrywanej płaszczyzny:

Beton architektoniczny BA1 – małe wymagania

faktura: F1

porowatość: P1

równomierność zabarwienia: RZ1

kategoria deskowania KD1

3. KLATKA SCHODOWA A3

SCHODY PREFABRYKOWANE WYKOŃCZONE PŁYTKAMI CERAMICZNYMI gr. 7mm

Prefabrykat widoczny od spodu oraz widoczne policzki schodów

Minimalne parametry techniczne dla widocznych płaszczyzn:

Beton architektoniczny BA2 – średnie wymagania

faktura: F2

porowatość: P2

równomierność zabarwienia: RZ2

Minimalne parametry techniczne od góry dla zakrywanej płaszczyzny:

Beton architektoniczny BA1

faktura: F1

porowatość: P1

równomierność zabarwienia: RZ1

4. SCHODY W PODBASENIU POZIOM U1

SCHODY PREFABRYKOWANE BEZ WYKOŃCZENIA

Prefabrykat widoczny od góry, spodu oraz widoczne policzki schodów

Minimalne parametry techniczne dla widocznych płaszczyzn:

Beton architektoniczny BA1

faktura: F1

porowatość: P1

równomierność zabarwienia: RZ1

5. SCHODY NA TARAS POŁUDNIOWE, PÓŁNOCNE ORAZ SCHODY TERENOWE

SCHODY PREFABRYKOWANE BEZ WYKOŃCZENIA

Prefabrykat widoczny od góry oraz widoczne policzki schodów

Minimalne parametry techniczne dla widocznych płaszczyzn:

beton architektoniczny BA2 – średnie wymagania

faktura: F2

porowatość: P2

równomierność zabarwienia: RZ2

Schody od spodu nie widoczne – bez wymagań architektonicznych

WYJAŚNIENIE KLAS:

Klasy tekstury wg. K. Kuniczyuk, **Beton architektoniczny. Wytoczbe techniczne, Polski Cement 20111**
lub opracowania równoważnego:

Klasa tekstury	Opis powierzchni
F1	<ul style="list-style-type: none">– w dużej mierze jednorodna powierzchnia betonowa– zaczyn cementowy/zaprawa występująca na złączach elementów – szerokość do ok. 20 mm i głębokość do ok. 10 mm– dozwolony odcisk ramy elementu deskowania– przesunięcia płaszczyzn – maksymalnie do 10 mm
F2	<ul style="list-style-type: none">– w dużej mierze jednorodna powierzchnia betonowa– zaczyn cementowy/zaprawa występująca na złączach elementów – szerokość do ok. 10 mm i głębokość do ok. 5 mm– dozwolony odcisk ramy elementu deskowania <p>Dodatkowe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none">– zapewnić ten sam rodzaj deskowania i jego przygotowania o tej samej jakości powierzchni– zapewnić czystość deskowania oraz równe nałożenie środka antyadhezyjnego– zapewnić uszczelnienie styków deskowania– ustalić odpowiedni rodzaj wkładek dystansowych– zaleca się stosowanie deskowania o tej samej jakości powierzchni– zaleca się przygotowanie powierzchni próbnej– przesunięcie płaszczyzn w miejscu przerwy – maksymalnie do 10 mm

Klasy porowatości wg. K. Kuniczyuk, **Beton architektoniczny. Wytoczbe techniczne, Polski Cement 20111** lub opracowania równoważnego:

Klasa porowatości	Suma powierzchni porów o średnicy od 2 do 15 mm na powierzchni badanej o wymiarach 500 × 500 mm [mm ²]
P1	do 3000 mm ²
P2	do 2350 mm ²
P3	do 1600 mm ²

Klasy równomierności odcienia i koloru wg. K. Kuniczyuk, Beton architektoniczny. Wytyczne techniczne, Polski Cement 20111 lub opracowania równoważnego:

Klasa równomierności zabarwienia	Opis powierzchni
RZ1	<ul style="list-style-type: none"> – dopuszczalne zmiany zabarwienia i jasne/ciemne plamy – niedopuszczalne rdzawe i brudne zacieki
RZ2	<ul style="list-style-type: none"> – niedopuszczalne wielkopowierzchniowe zmiany odcienia – niedopuszczalne rdzawe i brudne zacieki – niedopuszczalne stosowanie różnych rodzajów powierzchni deskowania (różne sklejki) oraz różnych materiałów wykończeniowych <p>Dodatkowe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ustalenie czasu mieszania betonu na co najmniej 60 sekund – wykonanie większej liczby powierzchni próbnych

Kategorie deskowania wg. K. Kuniczyuk, Beton architektoniczny. Wytyczne techniczne, Polski Cement 20111 lub opracowania równoważnego:

Wady deskowania	KD1	KD2	KD3 (jednorazowe użycie deskowania)
otwory wiercone	dozwolone	dozwolone do napraw	niedozwolone
otwory po gwoździach i śrubach	dozwolone	dozwolone bez odprysków	dozwolone jako miejsca napraw po uzgodnieniu ze zleceniodawcą
uszkodzenia deskowania w wyniku działania wibratora pogrążalnego	dozwolone	niedozwolone	niedopuszczalne
zadrapania	dozwolone	dozwolone jako miejsca napraw	dozwolone jako miejsca napraw po uzgodnieniu ze zleceniodawcą
resztki betonu	dopuszczalne w zagłębieniach (otwory po gwoździach, kraterzy itd.) bez przylepionego powierzchniowo betonu	niedozwolone	niedozwolone
zabrudzenia zaczynem cementowym	dozwolone	niedozwolone	niedozwolone

małe faldki, pomarszczenia sklejki, znajdujące się w obszarze wiercenia, gwoździowania	dozwolone	niedozwolone/dozwolone po uzgodnieniu ze zleceniodawcą	niedozwolone
miejscowe naprawy	dozwolone	dozwolone	niedozwolone/dozwolone po uzgodnieniu ze zleceniodawcą
element referencyjny – wymaganie (nie wada)	dowolny	zalecane wykonanie	wymagane wykonanie

Ponadto beton powinien spełniać normy:

- PN-EN 206-1:2003 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność lub równoważnej
- PN-EN 13670:2011 Wykonywanie konstrukcji z betonu lub równoważnej

Każda przywołana w opisie/ na rysunkach norma może być zastąpiona normą równoważną.