

Wymagane parametry techniczne fizyko-mechaniczne określone wartościami brzegowymi dla podstawowych komponentów materiałowych:

1. Standard wykonania wykończenia i jakości materiałów wysoki.

2. Wszystkie użyte farby i płytki w kolorach pastelowych. Odcienie uzgodnić z inwestorem.

3. Płytki ceramiczne ściennie

- gat. I
- Barwa - wg wzorca producenta do uzgodnienia z Inspektorem Nadzoru.
- Nasiąkliwość po wypaleniu 10-24%
- Wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 10,0 MPa
- Odporność szkliva na pęknięcia włoskowate nie mniej niż 160°C
- wymiar płytek - min. 20x33cm

4. Płytki ceramiczne podłogowe

- gat. I
- barwa: wg wzorca producenta
- nasiąkliwość po wypaleniu nie mniej niż 2,5%
- wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 25,0 MPa
- ścieralność nie więcej niż 1,5 mm
- kwasoodporność nie mniej niż 98%
- antypoślizgowość min R10
- Dopuszczalne odchyłki wymiarowe:
 - o długość i szerokość: $\pm 1,5$ mm
 - o grubość: $\pm 0,5$ mm
 - o krzywizna: 1,0 mm
- wymiar płytek - min. 33x33cm

5. Zaprawy klejowe

Do mocowania płytek można stosować zaprawy cementowe marki 5 MPa lub 8MPa albo kleje elastyczne.

6. Suche tynki i płyty G-K

- Płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5mm - wilgotność powietrza w pomieszczeniach: $\leq 70\%$ - wg PN-B-79406:1997 i PN-B-79405:1997
- Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr. 12,5 mm - poziomie wilgotności względnej powietrza do 85% przez maksimum 10 godzin na dobę - wg PN-B-79406:1997 i PN-B-79405:1997
- Gładź gipsowa wg instrukcji producenta. Produkt powinien być zgodny z: PN B-30042:1997

7. Posadzka

Posadzki z zaprawy cementowej powinny być wykonane wg normy PN-90/B-14504

- Woda (PN-EN 1008:2004)

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

- Piasek (PN-EN 13139:2003)

Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,
- składać się z różnych frakcji
- Pospółka

Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm

- Cement wg normy PN-EN 191-1:2002

- Siatka posadzkowa O3 o oczku 10cm

Siatki posadzkowe wykonywane są w arkuszach standardowych oraz na specjalne zamówienie w zakresie wymiarów zewnętrznych (średnic i rozstawu prętów) w arkuszach o max szer. 3000 mm (+/-2mm) z prętów gładkich lub żebrowanych o wymiarach o 3 do o 10mm i oczkach od 100 do 400mm. Siatki te stosowane są do przeciwskurczowego zbrojenia betonu w posadzkach przemysłowych, mieszkalnych, garażach, pod ogrzewanie podłogowe itp. Siatki są wiązane w pakiety o masie maksymalnej do 3 ton i zaopatrzone w etykietę określającą typ maty, ilość i wagę. Siatki są zgodne z normą DIN 488.

8. Izolacja przeciwwilgociowa - folii PCV.

- grubości min. 1mm (+- 0,1 mm)
- Wytrzymałość na rozrywanie powyżej 10 MPa.
- Wydłużenie przy zerwaniu nie mniej niż 150%.

Zakres temperatury długotrwałego stosowania -15°C do +40°C.

9. Instalacje sanitarne.

Rury miedziane 15x1, 18x1, 22x1, 28x1	Zgodne z EN 133/20-Cu-DHP
Izolacja cieplna	Gęstość 30 - 40 kg/m ³ Struktura komórkowa zamknięta, drobna, równomierne Kolor folii czerwony Współczynnik przewodzenia ciepła (λ) 0,040 W/mK przy 40°C Temperatury pracy od -80°C do +95°C Odporność na dyfuzję pary wodnej (μ) >3500 Chłonność wody po 7 dniach 1,05% zapach neutralny odporność chemiczna doskonała toksyczność w ogniu praktycznie nie ma katogeria pożarowa B2, nie rozprzestrzenia ognia certyfikat CE zgodny z normą 14313
Grzejniki stalowe płytowe	Materiał: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno FePO1 Grubość blachy: z której tłoczy się płyty grzejników: zgodna z PN-EN 442 z której wykonuje się ożebrowanie konwekcyjne: zgodna z PN-EN 442 Rozstaw pionowych kanałów wodnych: 33 1/3 mm Wysokość grzejników: 500 mm Długość grzejników: 700 mm Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar Ciśnienie próbne: 13 bar (podczas produkcji) 12 bar (po zainstalowaniu) Maksymalna temperatura: 110°C Kolor: RAL 9016 śnieżnobiały Malowanie podkładowe: KTL II – kataforeza drugiej generacji Malowanie końcowe: napyłanie elektrostatyczne Produkcja: zgodna z BS EN ISO 9001 certyfikat FM 32533 oraz BS EN ISO

	14001 certyfikat EMS 75685, kontrolowana przez British Standards Institution Deklaracja zgodności z: PN-EN 442 Atest Higieniczny: HK/B/0437/02/2007
Kanał spalinowy	Materiał: blacha stalowa kwasoodporna /00H17N14M2/ ujęta w normie PN-71/H- 86020
Kanał wywiewny	Materiał: blacha stalowa kwasoodporna /00H17N14M2/ ujęta w normie PN-71/H- 86020
Kocioł dwufunkcyjny na paliwo gazowe o mocy 21,0 kW, z zamkniętą komorą spalania	Sprawność kotła 89,9%, Moc kotła: 10,5- 21,0 kW,

10. Instalacje elektryczne.

Remont instalacji elektrycznej w mieszkaniu obejmujący wykonanie nowych obwodów, oświetlenia ogólnego i miejscowego łazienki oraz gniazd wtyczkowych.	
---	--