

## Roboty murarskie i tynkarskie

Temat „Materiały do izolacji” – c.d.

Przepisz notatkę umieszczoną poniżej (do zeszytu lub na kartkę)

**Nie przesyłaj** - sprawdzenie pracy ( zeszytu lub kartek) nastąpi po powrocie do szkoły

### Ogólne zasady wykonywania i przesyłania:

Prace pisemne można wykonywać na kartkach komputerowo lub ręcznie .

Notatka max jedna strona A4 komputerowo , ręczna dwie strony

Referat max dwie strony A4, ręcznie trzy strony

### Kontakt dla rodziców – e-mail

Informacje o ocenach – będą wysyłane e-mailem do ucznia:

- po określonym przez nauczyciela terminie wykonania prac (w ciągu 14 dni)

Termin wykonania do 15.06.2020r Prace domowe przesyłaj na e-mail [mkurman@op.pl](mailto:mkurman@op.pl) z załącznikiem (w temacie e-maila podaj symbol klasy I TBg, nazwisko i imię)

Maria Kurman

Wykaz prac domowych:

1.Referat „Zastosowanie betonu” ( z dnia 18.03 i 25.03)

2.Odpowiedzi na 6 pytań „Recepty robocze i laboratoryjne” ( z dnia 30.03)

3.Odpowiedzi na 2 pytania „Zakresy stosowania cementów” ( z dnia 31.03 )

4.Notatka: a. „Dodatki i domieszki” – wymień (z dnia 1.04)

b. Transport mieszanek betonowych – wymień sprzęt ( z dnia 1.04)

5.Notatka i zdjęcia: a. Betonowozu ( z dnia 7.04)

b. Trzech wyrobów ceramicznych ( z dnia 23.04)

c. Wady i zalety ceramiki porzowanej ( z dnia 30.04)

} wyślij prace razem

} wyślij prace razem



~~22~~

## 6. Izolacje paroszczelne (paroizolacyjne)

oznaczenie  
w  
p. wilgotność

- a) stosowane w miejscach oddzielających różne temperatury, wilgotności (np. dachy, stropy, ściany)
  - b) umieszczone od strony miejsca, w którym jest wyższa temperatura, wilgotność
  - c) materiały;
    - folie paroizolacyjne
    - membrany
- } mogą być wzmacniane siatką, cienką warstwą aluminium

cd.

## 5. Postacie materiałów

- a) granulaty (kulki luzem lub w workach) - sypanie
- b) płyty (o różnych wymiarach, twardości)
- c) maty - wężymy włókniste (wełny)
- d) kształtunki (wyroby o różnych kształtach np. otuliny lub ozdobne - gzymsy, kolby, do nadproży, świetłów stropowych, dachów, ścian - systemy pustaków, deshowania trawoosłonego)

patrz str. 98

(wklej) pyktyd

- e) wyroby piankowe (PUR) - natynkowe, zwiększające objętość - stosowane w miejscach trudno dostępnych (np. poddasza, ścianki działowe, izolacje posadzkowe, okienne)

Materiały do izolacji termicznej mają dużą ilość powietrza - małą gęstość porowatą (lekkie)  
i współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,045 + 0,031$   
 $\left[ \frac{W}{m \cdot K} \right]$

## 7. Inne izolacje:

- a) chemiczne odporne
- b) kwasoodporne