

Technologia montażu elementów suchej zabudowy

Temat „Rodzaje izolacji”

Przepisz notatkę umieszczoną poniżej (do zeszytu lub na kartkę) , rysunki przerysuj

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) zbiorczo dla dwóch , trzech prac

- zbiorczo dla 2, 3 przedmiotów(z zaznaczeniem przedmiotu)

Termin przepisania pracy - 1.05 . Prace poprzednie prześlij na e-mail mkurman@op.pl w formie załącznika (w temacie e-maila podaj symbol klasy **I t8 Nazwisko i Imię**)

Sposób poprawy pierwszego semestru zostanie opisany szczegółowo w dalszym terminie

Na razie: Odręcznie uzupełnij notatki lekcyjne i prace domowe

Uwaga

Osoby nie posiadające podręcznika proszę o kontakcie z osobami które je posiadają !!!!

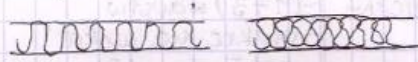
Maria Kurman

TEMAT: IZOLACJE TERMICZNE | AKUSTYCZNE, PAROIZOLACYJNE

TERMICZNE (CIEPLNE)

AKUSTYCZNE (PRZECIWDŹWIĘKOWE)

PAROIZOLACYJNE



} OZNACZENIA
NA
RYUNKACH

1. MATERIAŁY

- a) WŁENA MINERALNA (wztopiona skała bazaltowa) sprężysta, nasiąkliwa
- płyty: miękkie, półtwarde, twarde
 - maty (rolony)
 - granulaty (kulki)
 - taśmy
- } o różnych wymiarach (grubości, szerokości, długości) sprężystości

b) Z TWORZYW SZTUCZNYCH

- polistyren (styropian): EPS - ekspandowany (spieniony)
 - właśc. chłonność wody
 - umiększa twarde
- XPS - ekstrudowany (styrodur)
 - znikoma nasiąkliwość
 - większa twarde, wytrzymałość
 - droższy, lepiej izoluje, masa sprasowana
- perlit
- folie gumowe spienione
- szkło piankowe czarne
- pianki białe (aerzol lub ciało stałe: płyty, maty, otulinny, kliny, odboje itp.)

c) INNE (trochę gorsza izolacyjność)

- włókno szklane
- wata szklana (piasek kwarcytowy wztopiony - igły)
- wyroby drewniane (wełna drzewna - włókna)
- " " - drewnopochodne (płyty pilśniowe, wiórowe, wiórowo-cementowe, twornawe, OSB, tektura falista)
- maty korkowe
- kruszywa lekkie (keramzyt - kulki z gliny wypalanej, żużel - odpad po spalaniu węgla)

2. POSTACI MATERIAŁÓW:

- a) GRANULAT (KULKI LUZEM LUB W WORKACH) - SYPKIE

Dalsza część poniżej

cd.

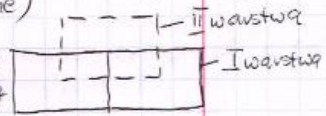
- b) PŁYTY (o różnych wymiarach, twardości, mogą być sklejane, warstwowe)
- c) MATY (RULONY)
- d) KSZTAŁTKI (różne kształty; do otulenia np. dachowe, ozdobne, kliny, odboje, dylatacyjne)

3. WYKONANIE

(~~istotną rolę w~~) ~~ogólnych zasadach~~

a) ZASADY OGÓLNE:

- zgodnie z projektem technicznym
- po wykonaniu hydroizolacji (jeśli była w projekcie np. na gładzie)
- po kontroli podłoża (suche, równe, oczyszczone)
- układać szeregami, starannie
- 2 warstwa mechanicznie (o potowę wzmacnia)
- najpierw obwodowo (na wys. podłogi)
- później poziomo (warstwa podłogi)



b) izolacji termicznej

- dla podłóg: na gładzie, na stopnie gdy jakiś poziom pomieszczenia jest uogólniany,
- na stopnie ostatejnej kondyguacji (stopniadał)
- pod dachem
- ściśle obok siebie (szczelnie)
- tej samej grubości

c) izolacji akustycznej

- na stopniach: międzyprzewidy, o lekkiej konstrukcji
- stosy styropian akustyczny
- dwuwarstwowo (lepsza izolacyjność)

4. MATERIAŁY PAROIZOLACYJNE (stosowane w ściankach działowych oddzielających pomieszczenia o różnych temperaturach)

a) umieszczamy od strony pomieszczenia, w którym jest wyższa temperatura, w stopniach (patrz rys 7.16 str. 121)

b) właściwości:

- folie paroizolacyjne
 - membrany — " —
- } mogą być wzmacniane siatką, cienką warstwą aluminium