

1/12/2014



NIVEAU 3

CALCULATIE EXAMEN

2311836 | Vera Berkeveld

EXAMENBLAD		
	Cursusjaar : 2013/2014	Docent(en) : VB
	Afdeling : 13vtBW	Datum : december 2014
	Vak : Calculatie	Tijdsduur : 3 uren

Naam Leerling	
Klas	

Lees voordat je gaat beginnen aan het calculatie examen eerst goed de inleiding van de vraag en opgave door. Hierin kan informatie staan die je moet gebruiken bij de vraag. Dit betekent ook je calculatiestaat of opmeetstaat, hierin kan essentiële informatie staan voor een juiste afronding van het examen.

Bijlage;

- Schilderbestek
- Glasbestek

Vraag 1

Door wie is het schildersbestek (bijlage 1) opgesteld?

Vraag 2

De eisen en normen waaraan een bouwwerk in zijn algemeenheid aan moet voldoen staan vermeld in een (kruis aan);

- ☐ Bestek
- ☐ Normenblad
- ☐ Bouwbesluit
- ☐ Basis verfbestek

Vraag 3

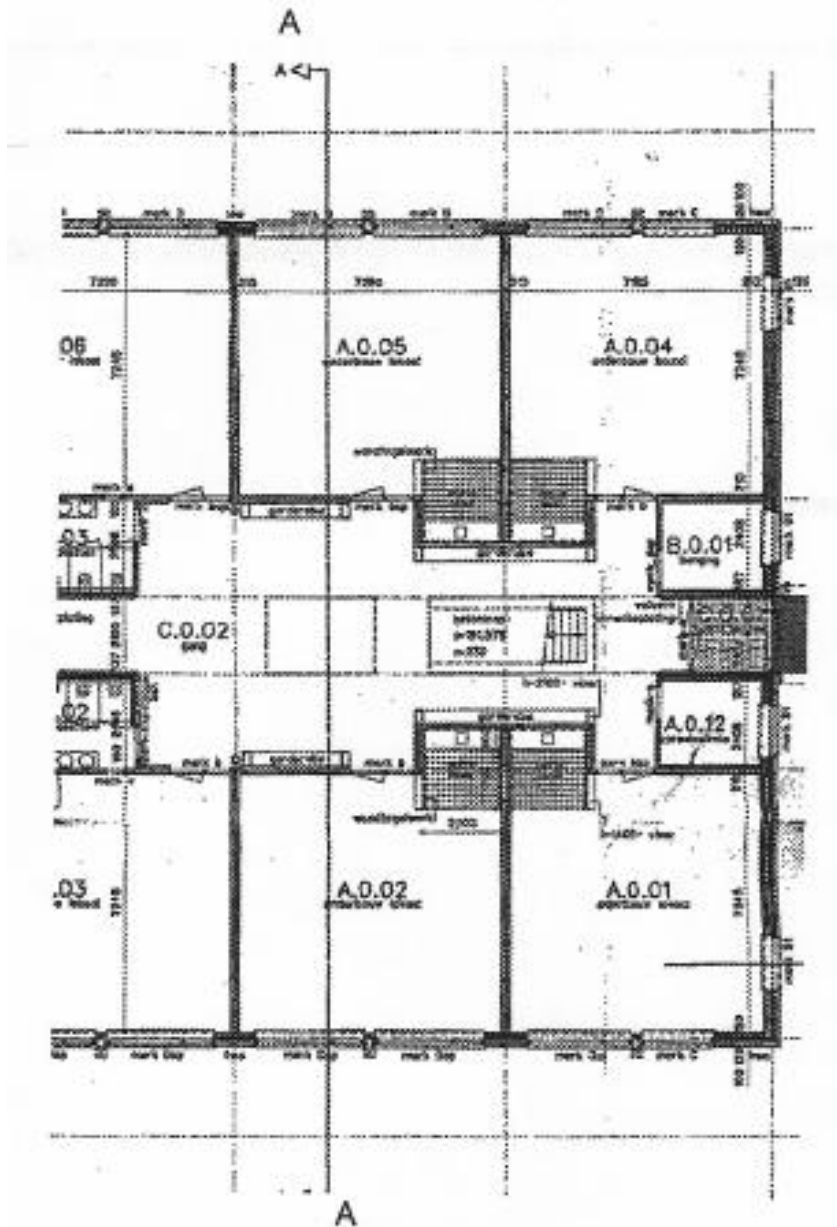
Er wordt volgens het glasbestek (bijlage 2) in de binnenkozijnen/puien enkelbladig glas geplaatst. Is dit voor alle binnenkozijnen/puien van toepassing of zijn er uitzonderingen?
Beargumenteer je antwoord.

Vraag 4

Op de tekening zie je de doorsnede AA. Kruis het juiste antwoord aan.

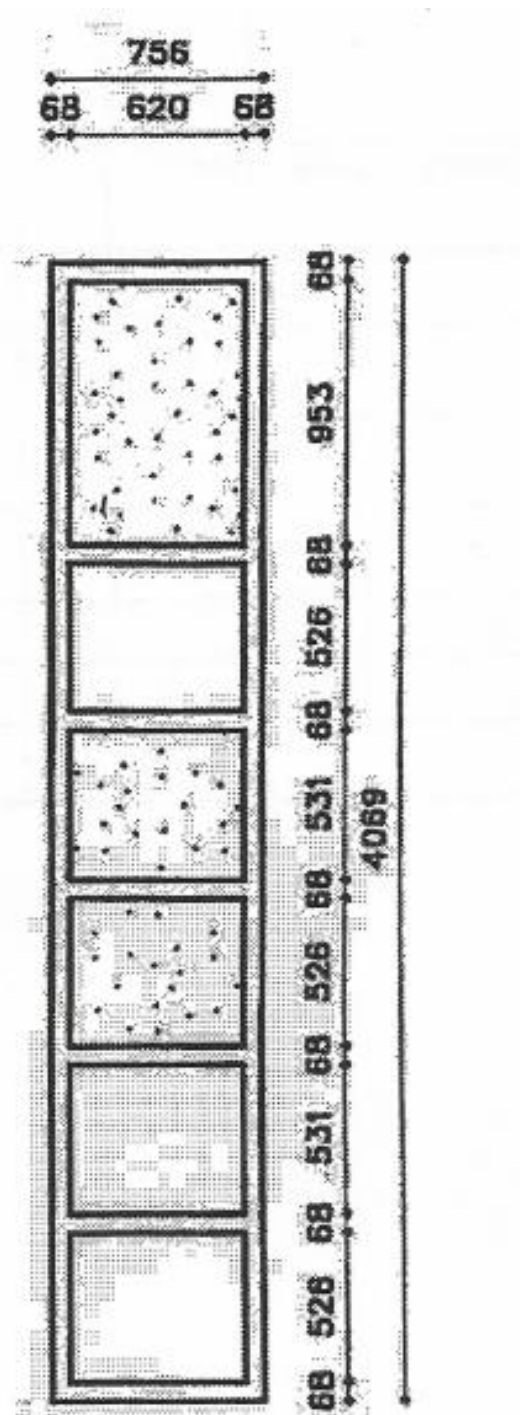
Doorsnede AA gaat door de volgende ruimte;

- | | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A.O.10 | ☐ C.O.04 | ☐ A.O.11 |
| ☐ A.O.03 | ☐ C.O.02 | ☐ A.O.06 |
| ☐ A.O.02 | ☐ C.O.02 | ☐ A.O.05 |



Vraag 5

Bereken de totale m^2 van afgebeeld merk kozijn R en noteer de uitkomsten in een opmeetstaat (volgende bladzijde)



Opmeetstaat							
Project: Basisschool De Sporckt							
Adres: Millingenstraat							
Plaats: Tilburg							
Opdrachtgever:							
Datum:							
Rubriek code	Te bewerken onderdelen	Hoogte/ Lengte	Breedte	Aantal	St/m ¹		
Totaal							

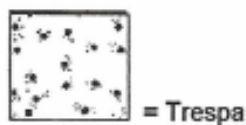
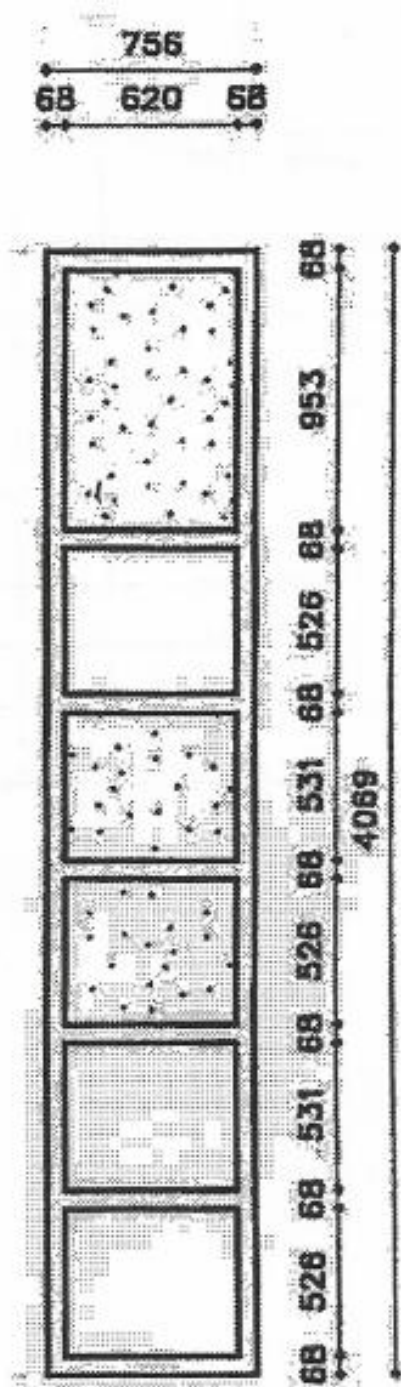
Vraag 6

De aannemer wil dat 16 kozijnenmerken R worden voorzien van isolerende beglazing.

Let op; waar traspas in zit wordt niet voorzien van isolerende beglazing!

Bereken het aantal m^2 en m^1 en vul de glasmeetstaat (volgende bladzijde) compleet in.

Let op; Minimale afname is $0,5 m^2$. Dus reken met 0,5 als minimum.



Glasmeetstaat				Project Basisschool De Sporckt					
Adres				Millingenstraat					
Rubriek code	Omschrijving	Afmetingen			Per ruit			Stekkende meters	
		Br	H	Aantal	Opp in m ² min 0,5 m ²	Omtrek in m ¹	Totale opp in m ²	Kit in m ¹	Cel- band in m ¹
Transport/ totaal									

Vraag 7

Stel dat men 25m^2 isolatieglas heeft en 145m^1 kitwerk.

Het isolatieglas kost €63,- per m^2 .

Met 1 tube kit kan men 7m^1 , 1 tube kit kost €3,55 en celband kost €1,- per m^1 .

Per uur kan men 4m^2 glaszetten inclusief alle voorbereidingen.

Het uurloon bedraagt €34,50.

Vul met behulp van deze gegevens onderstaande tabel in.

Materiaal	Kostprijs in €	Totaal aantal	Totale prijs in €
Glas	63,00		
Celband	1,00		
Kit	3,55		
Uurloon	34,50		
Winst 22%			
Aanbiedingsprijs			

Vraag 8

Bereken met behulp van onderstaande gegevens de kostprijs per m¹ voor het schilderen van kozijnmerk R. Uurloon is €38,40

Behandeling	Verbruik	Tijd per m ¹	Prijs per liter
Opzuiveren		1 minuut	
Gronden	0,05	4 minuten	€ 21,40
Schuren en stoppen		1 minuut	
Plamuren en kitten	0,25	3 minuten	€ 6,25
Voorlakken	0,04	4 minuten	€ 26,10
Schuren		1 minuut	
Aflakken	0,06	7 minuten	€ 28,40

Vul met behulp van bovenstaande gegevens de onderstaande calculatiestaat in.

Calculatie per m ² /m ¹ /stuk												
Project:												
Onderdeel:												
Bijzonderheden:												
Bewerkingen en soort materiaal	Kg/ltr		Per kg/l/stuk				Per eenheid				Tijd per eenheid	
			€				€					
Kostprijs materiaal												
Loon												
Kostprijs						€						