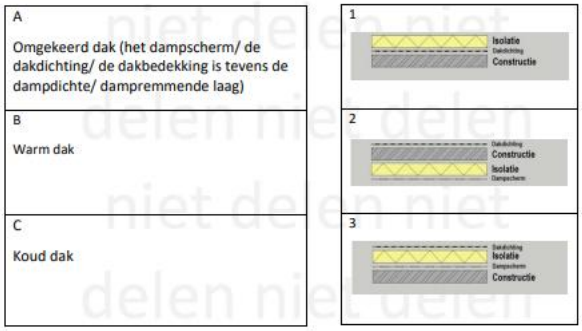
Goedemiddag Edwin, ik kreeg de volgende vragen examen van 30 maart 2026 uit Zwolle



Waar dient dit drainage systeem voor, Verticale drainiage, Horizontale drainage (en nog wat opties).

Vraag over mensen die een Convectie verwarming hadden in de woning. Hoe wordt vindt de verwarming plaats (dmv. Stroming van de lucht)

57. Welke combinaties van letters en cijfer zijn juist?



In een parkeergarage is er sprake van een overspanning van 16 meter voor welk vloer type kiest de constructeur?

1. Breedplaatvoer;
2. Zwaluwstaartvloer;
3. Combinatievloer
4. TT plaatvoer (ik heb voor deze gekozen)

Hoe heet een goot waarbij (in de hoek) waarbij twee dakvlakken bij elkaar komen, bij de overgang tussen twee naar buiten gerichte hellende dakvlakken (ze bedoelde de kilgoot)

Welk systeem kiest de installateur wanneer ze in een UTILITIETISgebouw de warmte piek willen kunnen koelen gedurende een dag.
Topkoeling, AIRCO, BALANSVENTILATIE of Luchtkoeling

Mensen hebben in de voordeur alleen een nacht en dagslot, welk slot kunnen ze het beste bijzetten om de inbraak werendheid te verbeteren.

Welke stenen worden gebakken en welke niet (dit betrof een sleepvraag)

Welke steen worden niet gebakken?

a.	baksteen	g.	porisosteen
b.	rode holle dakpan	h.	klinker
c.	betonsteen/blok	i.	vezelcement
d.	kalkzandsteen	j.	cellenbeton
e.	gipsblok	k.	granietblok
f.	basaltblok	L.	marmerblok

Wat voor warmtepomp installatie is dit? (dit was een plaatje van een LUCHT-LUCHT warmte pomp.

Het DUBO-keur laat zien dat een bouwproduct:

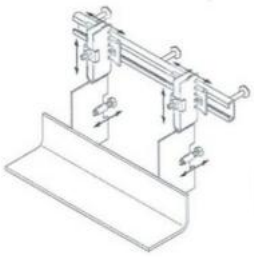
a. tot de meest milieuvriendelijke producten voor een bepaalde toepassing behoort.
b. aansluit bij duurzame bouwmontage.
c. brandveilig is ontworpen.
d. energiezuinig verwerkt of geplaatst wordt.

.

Vraag over Skeletbouw, wat is een kenmerk van Skeletbouw (antw. Alles wordt in de fabriek gefabriceerd en op de bouwplaats gemonteerd).

297. Toepassing?
   a. Betonafstandhouder.
   b. Metselwerkdrager.
   c. Verankering natuursteen.

Serie 7 afbeelding 7.

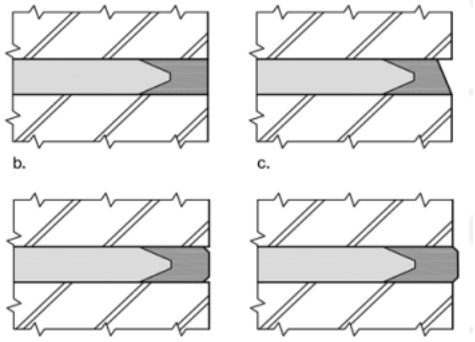


Sleepvraag met de volgende onderdelen





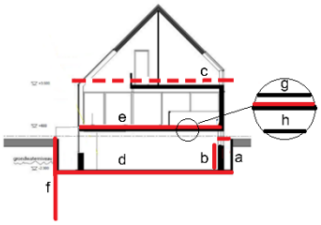
Vier typen voegen (sleepvraag): Schaduwvoeg, Snij voeg, Knipvoeg en een Rechte voeg



Deze vraag had ik ook, echter wat minder vragen, A, B, D, E F en H werden gevraagd

Benoem wat op de afbeelding is aangegeven.
Koekkoek, Constructieve betonvloer, Damwand, Kelderdek/begane grondvloer,
Voorzetwand, Keldervloer, Brandwerendheid, Dekvloer.

a. ?
b. ?
c. ?
d. ?
e. ?
f. ?
g. ?
h. ?



Waarin verschilt een HRE-Ketel van een HR Ketel

Wat wekt een Zonneboiler op

Welke stroom wekt een Zonnepaneel op? (Neerwaartse stroom, Opwaartse stroom, Wisselstroom of Gelijkstroom)

Wat zijn LEED en BREAAM certificering

Wat voor glas zit er in het kozijn. (triple gas, enkel glas en HR++ glas) hier betrof het HR glas.

Staal wordt ondergedompeld in een zinkbad (vloeibaar Zink). Hoe noemt men dit proces?

Sleepvraag: Wat is Renovatie, herontwikkeling en Restauratie.

Dan een invul veld over de Rutschwerte, wat is het (meerdere keuze) en wat is een gevaarlijke waarde ?

Bouwkundige maatregelen t.b.v. de brandveiligheid. Wat is juist?

a. Brandwerende deuren tussen brandcompartimenten.
b. Vluchtwegen.
c. Brandwerende materialen en constructies.
d. Dubbelglas.
e. Voldoende rookmelders.

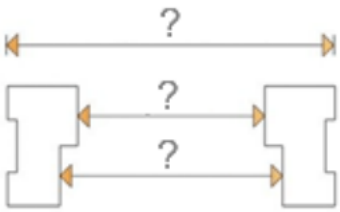
De vloerverwarming lijkt in de isolatie te zijn opgenomen, hoe zit dat?
Warmwater vloerverwarming in de begane grondvloer ligt bij voorkeur op de isolatielaag.
De slangen:

- liggen in de dekvloer en worden vastgemaakt aan een betonstaal kruisnet;
- liggen in de dekvloer en worden vastgepind aan de betonvloer;
- liggen tussen de nokken van plastic draagmatten, daarboven is de dekvloer.

Is dit een nat-systeem of een droog-systeem?

Dit betrof een Sleepvraag (onderstaande)

Benamingen bij dit kozijn?



Welke zijn onderdelen van het MJOP? Meerdere antwoorden zijn juist.

a. Notulen laatste vve vergadering.
b. Conditiemeting van het gebouw (NEN 2767).
c. Bijdrage VVE.
d. Bouwtechnische keuring.
e. Energie adviesrapport.

Op een plat dak met bitumineuze dakbedekking komt plasvorming voor bij de naden tussen de dakbanen. Wat kan het gevolg zijn van plasvorming?

Wat geeft een woning energielabel aan? Meerdere antwoorden zijn juist.
a. Hoe energiezuinig de woning is.
b. De onderhoudsstaat van de installaties.
c. Het hoofdsysteem van verwarming.
d. Aandeel hernieuwbare energie.

Welke maatregel voorkomt probleem van het wegrotten van paalkoppen bij een bestaande houten paalfundering?
a. Grondwater wegpompen.
b. De grondwaterstand ruim onder de bestaande fundering houden.
c. De grondwaterstand ruim boven de bestaande fundering houden

In het bestek staat onder AANVULLENDE ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN UAV 2012 in de VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN, daar waar een publicatie zonder datum is vermeld, is deze publicatie van toepassing zoals deze:

a. drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt;
b. op dag van oplevering luidt;
c. in de eerste drie maanden van de bouwuitvoering is verschenen.

Waar in de betonbalk treedt trek op, en waar druk? Zie ook vraag 236 en vraag 282.

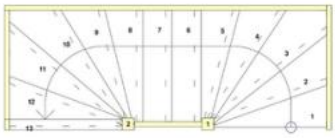


Ik had aardig wat tekening lezen en bestek, dit adhv van een vrijstaande woning

- Welk materiaal is toegepast als geveldekking op de rechterzijgevel (je kon adhv detail 1 dit stond in de tekening, goed lezen dat de gevel dekking REDCEDAR betrof);
- In welke ruimte is er een dimmer geplaats (dit was in de keuken en woonkamer, want dit betrof in de tekening 1 ruimte);
- Welke muren zijn dragende muren (dit was wederom een meerkeuze vraag), vond ik een moeilijke vraag kon het niet goed herleiden;
- Hoe wordt de douche van de woning voorzien van warmwater. Lastige vraag, want in de keuken stond een pallet kachel en er was terugwinning van de warmte door de drain. Heb waarschijnlijk niet goed gekeken in het bestek.

- Een kast vervalt op de eerste verdieping in de slaapkamer. Wat gebeurt er met de Volume/ruimtebeslag van de trap. (in mijn beleving gebeurde er niets, want er stond niet bij dat er extra aan- of optrede(n) werden toegevoegd waarde de trap verlegd werd.
- Welke folie is er toegepast op de rechterzijgevel en waarom. In het detail, werderom 1, kon je zien dat er sprake is van dampremende folie om het Isolatiemateriaal te beschermen.
- Wat voor fundering is er toegepast (dit is fundering op staal);
- Er werd in deze vraag een 2e tekening getoond op het scherm waarbij verwezen werd na de tekening (als bijlage), klanten willen graag de werkkamer (grenzende aan de woon/keuken) uitbreiden, welke aanpassing moeten er worden uitgevoerd (meerdere antwoorden mogelijk), waaronder
    - HWA aanpassen (dit was niet van toepassing, want deze hoefde niet verplaatst te worden want deze was aan de andere zijde van het pand);
    - Windverband moet worden aangepast (dat zeker wel); (er worden nog meer antwoorden mogelijk, weet ik zo niet meer).

Welk type trap is afgebeeld?



ANTWOORD

- een wrongtrap
- ✔ een trap met twee kwarten
- een dubbel scheluwe trap

Vraag over een EnergieLabel van een kantoor, deze had namelijk Label D. Mag deze worden verhuurd?

EnergieLabel woning, wat kun je opmaken uit het Label?

Je kreeg een foto van een kozijn waarbij sprake was van (al een tijdje niet geverfd) en er was sprake van houtrot door intredend vocht. Waar heeft de eigenaar mee te maken, Planmatig onderhoud, Regulier Onderhoud, Curatief onderhoud of Projectmatig onderhoud

25 maart geslaagd 2026 Zwolle

Goedenavond, dank u wel voor de lessen.

De volgende dingen kan ik nog herinneren.

- bbl sleepvraag over vergunningsplichtig/melding /vrij afmetingen aanbouw
- vinex wijken
- wat is de gevelbekleding keuze stuc/hout/kunstof. Te herleiden uit tekeningen.
- veel vragen wat de draagmuren waren.
- onderdelen benoemen van een plaatje van woning : damwand/koekkoek/voorzetwand/keldervloer/brandwerendheid
- beng eisen
- taatsraam
- enkele afbeeldingen uit de plaatje welke materiaal/toepassing
- welke ondergrond is het beste voor fundering veen/zand/klei
- renoveren/transformatie enz uitleggen
- dampremmend/dampopen folie uitleggen
- wat kun je doen om woning te verduurzamen
- beton/kermaschische pan verschil
- bepaald type pan (rode hole pan) en metselwerk (kruisverband) welk bouwjaar
- Vraag over ventilatie opzoeken in tekening/bestek
- vraag over of wand zomaar verwijderd kon worden om badkamer te vergroten
- vraag over hoe kozijn/raam was en welk materiaal
- hoe wordt het water verwarmt van de woning: cv/ pelletkachel /enz
- wat doet een zonnenboiler
- verschil hre ketel ten opzichte hr ketel

dit is beetje wat ik kan herinneren, je moest veel op de tekeningen en het bestek kijken.