

Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming

een organisatie van de **Confederatie Bouw West-Vlaanderen** en **Techlink**



REGLEMENT EDITIE 2020-2021

Organisatie

Artikel 1

De Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming is een initiatief van de VZW Confederatie Bouw West-Vlaanderen, afdeling Techlink, de beroepsvereniging voor installateurs die ressorteert onder de nationale koepel van de Confederatie Bouw en de beroepsfederatie TECHLINK. Binnen deze VZW werd een werkgroep opgericht, welke als "inrichtend comité" instaat voor de organisatie van de Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming.

Artikel 2

De scholenwedstrijd sanitair & verwarming wordt georganiseerd met goedkeuring en onder toezicht van de verantwoordelijke pedagogisch begeleider van het Katholiek Onderwijs.

Artikel 3

Alle organisatorische beslissingen worden genomen door het inrichtend comité. Dit comité zal tevens eventuele onvoorziene omstandigheden onderzoeken.

Artikel 4

Voor specifieke vragen kan men contact opnemen met Gerd Decoene van de Confederatie Bouw West-Vlaanderen (via mail gerd.decoene@confederatiebouw.be). Hij zal indien nodig de vraag voorleggen aan het inrichtend comité.

Inschrijving

Artikel 5

Alle West-Vlaamse secundaire scholen met een opleiding tot installateur sanitair en verwarming kunnen deelnemen aan de scholenwedstrijd. Het project richt zich specifiek tot volgende richtingen:

- tweede jaar van de 3^{de} graad BSO (of desgewenst een graadsklas van de 3^{de} graad of met hulp van het eerste jaar van de 2^{de} graad);
- vijfde jaar BUSO.

Artikel 6

De Confederatie Bouw West-Vlaanderen bezorgt aan de scholen een Excel-formulier waarop o.a. de gegevens van de leerlingen (naam en voornaam, geboortedatum, geboorteplaats, adres, telefoon en mail) doorgegeven worden. Deze gegevens zullen niet voor commerciële doeleinden gebruikt worden.

Artikel 7

De praktische uitwerking van de installatie gebeurt in teamverband, met één team per school (alle leerlingen samen).

Artikel 8

Inschrijving voor de scholenwedstrijd impliceert automatisch volstrekte aanvaarding van dit reglement.

Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming

een organisatie van de Confederatie Bouw West-Vlaanderen en Techlink

Artikel 9

De directie van de school zorgt ervoor dat haar ongevallenverzekeringscontract alle risico's dekt die de leerlingen tijdens het uitvoeren van de installatie of tijdens de evaluaties kunnen oplopen. Noch het inrichtend comité noch de Confederatie Bouw kunnen verantwoordelijk gesteld worden voor gebeurlijke ongevallen of schade of van gelijk welke aard ook die zich kunnen voordoen.

Artikel 10

Indien de school op eigen initiatief contact opneemt met de pers, of een eigen persmededeling of artikel verspreidt over hun deelname aan deze wedstrijd, is het verplicht om hierin te vermelden dat de scholenwedstrijd een initiatief van de Confederatie Bouw West-Vlaanderen is.

Verloop van de scholenwedstrijd

Artikel 11

Het inrichtend comité maakt een plan op van een opdrachtinstallatie. Het inrichtend comité kan desgewenst beslissen om bij de uitwerking van de opdrachtinstallatie het advies in te winnen van de betrokken leerkrachten of andere externe organisaties.

In het begin van het schooljaar wordt een startvergadering gehouden met alle deelnemende scholen en sponsors, waarbij de opdracht voorgesteld en toegelicht wordt. Tijdens deze vergadering kunnen eventuele praktische vragen gesteld worden aan het inrichtend comité.

Artikel 12

Na ontvangst van de opdracht mogen de deelnemende scholen starten met de uitwerking van de opdracht. De praktische realisatie kan op eigen tempo – in functie van het leerplan – gebeuren, tot op de datum van eindevaluatie. De exacte datum van de eindevaluatie wordt bij aanvang van de scholenwedstrijd vastgelegd.

Artikel 13

De uitgewerkte installatie moet minstens behouden worden tot eind juni (einde schooljaar).

Opracht

Gegevens

Artikel 14

Het plan van de opdrachtinstallatie is niet op schaal getekend. De afstanden tussen de toestellen zijn zelf te bepalen, al moet de schikking van de toestellen dezelfde blijven zoals op het plan aangeduid. Het plan dient bijgevolg als leidraad.

De opdrachttekening wordt opgesteld onder voorbehoud van fouten. Rechtzettingen worden eventueel tijdens de loop van de scholenwedstrijd gecommuniceerd naar de verantwoordelijken van de deelnemende scholen.

Artikel 15

Per school wordt er één installatie gemaakt, waaraan er dus met het ganse leerlingenteam moet gewerkt worden. Dit belet niet dat een school meerdere installaties mag maken, zij het dan wel volledig met eigen materialen. Er wordt echter maar één installatie per school beoordeeld tijdens de jurering, namelijk de installatie voorzien van het ontvangen publiciteitsmateriaal.

Artikel 16

De school zal publiciteitsmateriaal met het logo van de Confederatie Bouw en de logo's van de sponsors krijgen. Deze publiciteitsborden en roll-up banner moeten vastgehecht worden op de te beoordelen installatie. De roll-up banner moet voor de installatie geplaatst worden. Alles moet blijven hangen/staan tot het einde van het schooljaar.

Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming

een organisatie van de **Confederatie Bouw West-Vlaanderen** en **Techlink**

Het is verboden om publiciteit van andere bedrijven of organisaties (dan deze vermeld op de borden of rollup) aan te brengen op de installatie.

Opdrachtschrijving

Artikel 17

Van elk deelnemend team van leerlingen worden onderstaande opdrachten verwacht:

- praktische uitwerking van een **huishoudelijke binneninstallatie met sanitair warm water via zonneboiler en CV-installatie**
- oplossing van een aantal vragen tijdens de evaluaties
- uitvoeren van een aantal kleine praktische proeven tijdens de eindevaluatie

Artikel 18

De school is vrij om de leerlingen een projectdossier te laten opmaken, met daarin bijvoorbeeld uitleg over de installatie, oplossing van de blanco vakken, berekeningen en/of een stukkenlijst. Dit projectdossier blijft een intern document, en wordt niet opgevraagd of beoordeeld door de vakjury. Het is dus volledig vrijblijvend.

Nodige materialen

Artikel 19

Een groot deel van de nodige materialen worden door het inrichtend comité ter beschikking gesteld, enerzijds via een peter-groothandelaar (zie artikel 21) en anderzijds via afzonderlijke sponsoring door fabrikanten (zie artikel 22). De school moet zelf zorgen voor de rest van de materialen.

Artikel 20

Materialen moeten zoveel als mogelijk gerecupereerd worden uit de vorige deelnames (zowel wat de toestellen betreft, alsook wat de herbruikbare leidingen, beugels en koppelstukken betreft).

Artikel 21

De school krijgt een groothandel toegewezen die het peterschap over hun school neemt. Dit peterschap houdt o.a. in dat de school bij deze groothandel een budget van maximum 750 € netto, exclusief btw (inclusief kortingen) krijgt.

De school kan zelf beslissen welke materialen ze via dit budget bij de groothandel vragen (rekening houdend met de materialen die door het inrichtend comité al worden bezorgd). Als het totale bedrag boven dit budget van 750 € excl btw ligt, dan moet de school het saldo betalen.

De bestelling van de nodige materialen is strikt beperkt tot materialen die nodig zijn om de opdrachtinstallatie uit te voeren. Er mogen dus geen materialen via deze weg besteld worden die bedoeld zijn voor andere opdrachten binnen de school.

De materialen moeten door de school zelf afgehaald worden bij de groothandelaar, tenzij onderling andere afspraken gemaakt worden.

Artikel 22

Het inrichtend comité tracht om bij fabrikanten materiaalpakketten via sponsoring te krijgen, die aan de scholen zullen gegeven worden. De school wordt verwittigd door het secretariaat welke materialen ze zullen krijgen. Deze materialen zullen ofwel geleverd worden in de school, ofwel afgehaald kunnen worden op het secretariaat.

Materialen die via sponsoring worden aangeleverd, moeten verplicht in de installatie gebruikt worden. Als de vakjury tijdens de eindjurering vaststelt dat er gesponsorde materialen ontbreken in de installatie, zal de vakjury hiervoor punten aftrekken.

Artikel 23

Na het einde van de proef moeten alle gesponsorde materialen ter beschikking blijven van het inrichtend comité. Deze worden bij een volgende deelname hergebruikt. Indien de school beslist om niet meer deel te nemen aan de volgende editie, heeft het inrichtend comité het recht om deze materialen terug te vragen.

Technische eisen en richtlijnen

Artikel 24

De volledige opdracht dient uitgevoerd te worden conform de voorschriften van het Wetenschappelijk Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf (WTCB – www.wtcb.be).

Artikel 25

Alle toestellen moeten aangesloten worden volgens de technische voorschriften binneninstallaties. Voor de keuring van de drinkwaterinstallatie moeten nodige documenten klaargemaakt worden tegen de eindevaluatie, nl. aanvraagformulier + plan + toestellenlijst.

Artikel 26

De plaats van de beugels mag zelf bepaald worden, maar de werken moeten uitgevoerd worden volgens de regels der kunst.

Artikel 27

BELANGRIJKE SPECIFIEKE EISEN inzake praktische uitvoering van de installatie :

- 1) Het gaat over huishoudelijke installaties.
- 2) De installatie moet volledig in werking zijn en onder druk staan (zowel sanitair, CV, gas, ...). In het kader van rationeel waterverbruik wordt de sanitaire installatie aangesloten op een pomp in een opvangbak. Het moet mogelijk zijn om alles onder druk te testen (ook de gasleiding).
- 3) De zonnecollector moet principieel functioneren, met eventueel water als medium. De collector moet dus zeker onder druk staan.
- 4) Bij gebrek aan een zonnecollector (paneel) in de school, moet men iets zelf maken die de collector voorstelt (en moet ook onder druk staan).
- 5) De zonnecollector mag van het leeglooptype zijn.
- 6) De koperleidingen in de sanitaire installatie moeten zacht gesoldeerd of geperst worden. De koperleidingen voor de gasleiding moeten hard gesoldeerd of geperst worden.
- 7) De koperleidingen die elkaar kruisen mogen geplooid worden.
- 8) De leidingen mogen eventueel voor elkaar gelegd worden (dus naar voor komend voor het paneel), doch dit is een vrije keuze van de school.
- 9) De aard van de leidingen van de CV-installatie (ND20 en ND25) mag zelf gekozen worden (moet niet in staal zijn), tenzij gedeelte anders vermeld op plan.
- 10) Een aantal diameters van leidingen zijn vrij te kiezen, o.a PE 32 tot 50.
- 11) Alle toevoer- en afvoerleidingen liggen beneden in de chape (fictief). Dit moet niet effectief zo uitgevoerd worden in de school, maar wel de verplichte voorzorgsmaatregelen aanduiden bij de opdracht.
- 12) Ketel met geïntegreerde doorstromer.
- 13) De ketel staat op ca. 5 meter hoogte boven vloerpas (fictief).
- 14) Gaskraan en filter niet te plaatsen indien al voorzien in de ketel.
- 15) EA en overdrukbeveiliging mag desgewenst in één set voorzien worden (indien niet voorzien in de ketel).
- 16) Vulsysteem CV te plaatsen naar eigen keuze (op de juiste plaats).
- 17) Expansievat correct te plaatsen voor beveiliging radiatoren (het expansievat in de ketel dient ter beveiliging van de ketel). Voordruk en vuldruk van het expansievat met een label indicatief erop markeren.
- 18) Voordruk expansievat drukloos te meten.
- 19) Regenwaterpomp in de put.
- 20) Eén lavabo moet voorzien zijn van een snelsluitende ééngreepskraan.
- 21) Minstens één van de toiletten moet een type 'hangtoilet' zijn.
- 22) In de installatie moet een waterslagdemper oordeelkundig geplaatst worden.
- 23) Op het plan staat een gasmeter, maar deze moet niet geplaatst worden door de school (dus fictief op plan). Er moet wel een watermeter (in de originele configuratie) geplaatst worden.
- 24) De diëlektrische koppeling gas mag symbolisch voorgesteld worden (moet niet effectief in de installatie geplaatst worden, maar moet wel aangeduid zijn).
- 25) De drinkwaterleidingen dienen op duidelijke wijze aangeduid te zijn (kleurencode volgens NBN 69 of markeringen). Aftappunten regenwater te voorzien van de nodige pictogrammen.
- 26) De primaire verluchtingen moeten onderdaks uitgevoerd worden.

Evaluaties

Artikel 28

De exacte data van de evaluaties worden tijdig aan de school meegedeeld door het inrichtend comité. Er wordt enerzijds een tussenevaluatie in de BSO-scholen voorzien en anderzijds een eindevaluatie in alle scholen.

Artikel 29

Door het inrichtend comité worden afgevaardigden van de Confederatie Bouw West-Vlaanderen als vakjury naar de deelnemende scholen gestuurd.

Artikel 30

Tijdens de tussenevaluatie (enkel in de BSO-scholen) worden mondelinge vragen gesteld aan de leerlingen over basiskennis van de te gebruiken materialen.

Artikel 31

De eindevaluatie in de BSO-scholen bestaat uit:

- toelichting bij de uitgevoerde opdracht, specifiek met betrekking tot de invulling van de ontbrekende gegevens op het plan;
- oplossing van 20 meerkeuzevragen (in teamverband en zonder aanwezigheid van leerkrachten);
- test van de volledige installatie onder druk en in werking;
- keuring van de sanitaire installatie conform de technische voorschriften binneninstallaties;
- oplossing van 10 mondelinge vragen over de uitgevoerde installatie;
- één of meerdere praktische proeven;
- algemene beoordeling van het paneel.

De eindevaluatie in de BUSO-scholen bestaat uit:

- test van de volledige installatie onder druk en in werking;
- keuring van de sanitaire installatie conform de technische voorschriften binneninstallaties;
- oplossing van 10 mondelinge vragen over de uitgevoerde installatie;
- één of meerdere praktische proeven;
- algemene beoordeling van het paneel.

Artikel 32

Tijdens de evaluaties geeft de school aan de afgevaardigden vrije toegang tot de lokalen van hun afdeling sanitair-verwarming. Alle nodige technische middelen moeten ter beschikking zijn tijdens deze evaluaties. Van alle gebruikte materialen moeten de werktuigen en een aantal monsters klaarliggen bij aanvang van de eindevaluatie.

Artikel 33

De beslissingen van de vakjury zijn onherroepelijk.

Artikel 34

Na de prijsuitreiking ontvangt elke school een overzicht van de behaalde resultaten, met eventuele vaststellingen. Het inrichtend comité houdt alle documenten en nota's bij die tijdens de evaluaties werden opgesteld.

Artikel 35

Tijdens de eindevaluaties worden foto's en filmpjes gemaakt, die gepubliceerd worden op de website van de Scholenwedstrijd en op Facebook-pagina of andere sociale media.

Prijsuitreiking

Artikel 36

De resultaten worden tijdens een officiële huldiging bekend gemaakt, in aanwezigheid van de pers. Alle deelnemende scholen, hun leerlingen en ouders zullen uitgenodigd worden om aanwezig te zijn op de huldiging.

Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming

een organisatie van de Confederatie Bouw West-Vlaanderen en Techlink

Artikel 37

Elke leerling zal een getuigschrift van deelname aan de Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming ontvangen.

Artikel 38

Tijdens de huldiging ontvangt elke school een waardebon, waarmee de school materiaal of materieel voor hun afdeling sanitair-CV kan aankopen bij de steunende peter-groothandelaars. De eindlaureaten ontvangen eveneens een officieel uithangbord.

Extra artikel n.a.v. coronacrisis 2020

Artikel 39

Omwille van de coronacrisis vanaf maart 2020 werd het verdere verloop van de scholenwedstrijd sanitair & verwarming stopgezet tijdens het vorige schooljaar. Het was niet meer mogelijk om de opdracht verder af te werken.

De opdracht van schooljaar 2019-2020 wordt dit schooljaar verder afgewerkt. Bij de afdeling BSO wordt gevraagd om een aantal bijkomende zaken uit te voeren.

Afdeling BUSO

De leerlingen uit de afdeling BUSO werken de opdracht van vorig schooljaar verder af zoals voorzien was. Het plan van de opdrachtinstallatie staat op www.scholenwedstrijd.be.

Afdeling BSO

De leerlingen uit de afdeling BSO werken eveneens de opdracht van vorig schooljaar verder af, dus volledig conform het plan dat op www.scholenwedstrijd.be kan gedownload worden.

Daarenboven is het verplicht om minstens twee aanvullingen / uitbreidingen te doen aan de de opdrachtinstallatie. Een aantal voorbeelden van aanvullingen / uitbreidingen:

- circuit vloerverwarming voorzien
- extra radiator bijzetten
- douche plaatsen
- keukenboiler aan de lavabo (lage of hoge druk)
- dubbele lavabo boven i.p.v. enkele lavabo
- ...

De school mag ook andere aanvullingen of uitbreidingen aan de opdracht doen dan deze die hier opgesomd zijn.

Het is wel belangrijk dat de opdrachtinstallatie zoals op het plan zeker uitgevoerd wordt (niets weglaten eruit).