

# Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming

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



## REGLEMENT EDITIE 2021-2022

### Organisatie

#### Artikel 1

De Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming is een initiatief van de 'VZW Techlink West-Vlaanderen', de beroepsvereniging voor installateurs van de Confederatie Bouw West-Vlaanderen. 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, en tevens in samenwerking en met de steun van RTC West-Vlaanderen.

#### 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](mailto: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<sup>de</sup> graad BSO (of desgewenst een graadsklas van de 3<sup>de</sup> graad of met hulp van het eerste jaar van de 2<sup>de</sup> 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.

De school stuurt minstens drie keer tijdens het schooljaar een korte update van de stand van zaken in hun team (bvb. met foto's, materialenlijst, korte beschrijving, berekeningen, uittekenen, etc.). Dit moet ten minste tegen de eerste vrijdag van december, februari en april gebeuren. De inhoud ervan wordt niet beoordeeld, maar bij de eindjurering wordt wel rekening gehouden of de school al dan niet deze periodieke info heeft doorgestuurd.

### Artikel 13

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

## Opdracht

### 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.

# Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming

een organisatie van de Confederatie Bouw West-Vlaanderen en Techlink

## Artikel 16

De school zal publiciteitsmateriaal met het logo van de Confederatie Bouw en de logo's van de sponsors krijgen. Deze publiciteitsborden 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.

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

## Opdrachtomschrijving

### Artikel 17

Van elk deelnemend team van leerlingen worden onderstaande opdrachten verwacht:

- praktische uitwerking van een **binneninstallatie met sanitair warm water 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

# Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming

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

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](http://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) 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).
- 2) De koperleidingen in de sanitaire installatie moeten geperst worden (met de Viega-koppelingen).
- 3) De gasleiding mag in staal of koper uitgevoerd worden.
- 4) De koperleidingen die elkaar kruisen mogen geplooid worden.
- 5) De leidingen mogen eventueel voor elkaar gelegd worden (dus naar voor komend voor het paneel), doch dit is een vrije keuze van de school.
- 6) De aard van de leidingen van de CV-installatie (ND20, ND25 en ND32) mag zelf gekozen worden (moet niet in staal zijn), tenzij gedeelte anders vermeld op plan.
- 7) Een aantal diameters van leidingen zijn vrij te kiezen, o.a PE 40 tot 50.
- 8) Alle toevoer- en afvoerleidingen liggen in de chape (fictief). Dit moet niet effectief zo uitgevoerd worden in de school, maar wel de verplichte voorzorgsmaatregelen aanduiden bij de opdracht.
- 9) Te voorziene ketel in de installatie:
  - a. in opdracht BSO: ketel met externe boiler
  - b. in opdracht BUSO: ketel met geïntegreerde warmtewisselaar.
- 10) Gaskraan en filter niet te plaatsen indien al voorzien in de ketel.
- 11) EA en overdrukbeveiliging voorzien op de koudwatervoeding van de warmwaterbereiding mag desgewenst in één set voorzien worden.
- 12) Vulsysteem CV te plaatsen naar eigen keuze (op de juiste plaats).
- 13) 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, in veronderstelling dat de hoogste radiator op 5 meter boven de ketel staat (fictief)
- 14) Voordruk expansievat drukloos te meten.
- 15) Regenwaterpomp in de put.
- 16) Eén lavabo moet voorzien zijn van een snelsluitende ééngreepskraan.
- 17) Het toilet moet een van het type 'hangtoilet' zijn.
- 18) In de installatie moet een waterslagdemper oordeelkundig geplaatst worden.
- 19) Er moet een digitale gasmeter en een watermeter (in de originele configuratie) geplaatst worden.
- 20) De diëlektrische koppeling gas mag symbolisch voorgesteld worden (moet niet effectief in de installatie geplaatst worden, maar moet wel aangeduid zijn).
- 21) De drinkwaterleidingen dienen op duidelijke wijze aangeduid te zijn (kleurencode volgens NBN 69 of markeringen). Aftappunten regenwater te voorzien van de nodige pictogrammen.
- 22) De primaire verluchtingen kunnen boven- of onderdaks uitgevoerd worden.
- 23) De buisventilator moet geplaatst worden met minimum 1 meter aanzuigbuis.
- 24) De brandhaspel mag symbolisch voorgesteld worden in de installatie.

## Evaluaties

---

### Artikel 28

De exacte data van de evaluaties worden tijdig aan de school meegedeeld door het inrichtend comité. Er wordt enerzijds een tussenevaluatie 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 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.

## Prijsuitreiking

---

### Artikel 35

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.

### Artikel 36

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

## Artikel 37

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.

## Beeldmateriaal (GDPR – recht op afbeelding)

---

### Artikel 38

Op verschillende momenten worden foto's en video's gemaakt (o.a. tijdens tussenevaluaties, eindevaluaties, prijsuitreiking, etc). Deze beelden (kunnen) worden gepubliceerd op de website, facebookpagina en andere (sociale) mediakanalen van de Scholenwedstrijd, de Confederatie Bouw en aanverwante (beroeps)organisaties.

De school informeert de leerlingen en leerkrachten over de bepaling van dit artikel.

De individuen die niet akkoord gaan met het gebruik van foto's en video's dienen dit schriftelijk te melden op het mailadres [info@scholenwedstrijd.be](mailto:info@scholenwedstrijd.be).