



1 Beschrijving

Vraagt u zich af welke opleidingen u moet volgen in het kader van uw beroepsactiviteiten? Hierbij vindt u een **niet-exhaustief** overzicht van de **meest courante** (verplichte) opleidingen die opgenomen zijn in de reglementering en die specifiek zijn voor de bouwsector:

- **Opleidingen rond welzijn op het werk:** basisveiligheidsopleiding, EHBO, veilig werken op hoogte, asbestverwijdering, ergonomie op het werk en preventie van musculoskeletale aandoeningen (MSA), brandpreventie, signalisatie, gebruik van diisocyanaten, gemechaniseerde beroepen, bevoegde werknemers BA4/BA5, preventieadviseur, vertrouwenspersoon
- **Andere opleidingen:** chauffeurs, verwarmingstechnici, koeltechnici

2 Sectorale tussenkomst

Meer informatie

[Tussenkomsten en inplannen van opleidingen](#)

Contacteer onze adviseurs via het [Constructivkantoor van uw regio.](#)

Constructiv biedt een **sectorale tussenkomst** aan het bedrijf als een arbeider (PC 124) een opleiding volgt in een erkend opleidingscentrum.

Opleidingen geven uw arbeiders de kans om zichzelf te verrijken en uw bedrijf te versterken. Daarom zorgt Constructiv voor financiële tussenkomsten bij opleidingen en voorzien we verschillende mogelijkheden om de opleidingsuren in te plannen.

Op deze manier komen de werkuren van uw arbeiders niet in het gedrang en kan u de opleidingen plannen op het voor u gewenste tijdstip. Zo kunnen uw arbeiders opleidingen volgen tijdens de werkuren en 's avonds, maar ook op zaterdag en tijdens de winterperiode.

Afhankelijk van het tijdstip van de opleiding kunnen de tussenkomsten verschillend zijn. (Opleidingen tijdens de werkuren; Opleidingen op zaterdag; Avondopleidingen; Winteropleidingen).

3 Opleidingen rond welzijn op het werk

Meer informatie

[Informatiefiche 3033 - Welzijn en opleidingen](#)

Meer informatie:

[FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg](#)

[FAQ's van Constructiv](#)

Toepasbare wetgeving

[KB van 25 januari 2001 betreffende de tijdelijke of mobiele bouwplaatsen: art. 50 bis tot 50 septies](#)

[Cao van 12 mei 2022 – Basisveiligheidsopleiding \(PC 124\)](#)

[Cao van 14 september 2023](#)

Meer informatie

[Organisatie van EHBO - Preventiefiche O003](#)

Toepasbare wetgeving

[KB van 25 januari 2001 betreffende de tijdelijke of mobiele bouwplaatsen: bijlage III-A-13](#)

[Titel 5 'Eerste hulp' van boek I van de codex over het welzijn op het werk, art. I.5-1,1°, I.5-6§2, I.5-8 tot I.5-10](#)

De wetgeving in verband met welzijn op het werk verplicht werkgevers om alle nodige maatregelen te nemen om het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk te bevorderen. Een van de maatregelen ter preventie van de risico's op de werkplaats is de opleiding in verband met het welzijn van de werknemers.

In dit document komen de **belangrijkste opleidingen** op het vlak van welzijn op het werk aan bod.

3.1 Basisveiligheidsopleiding

Dit is een opleiding die bedoeld is om de deelnemers bewust te maken van de risico's waarmee zij op een bouwplaats kunnen worden geconfronteerd, ongeacht of deze risico's voortvloeien uit hun eigen activiteit dan wel uit andere bouwactiviteiten die in hun omgeving worden verricht.

Deze basisveiligheidsopleiding, die **acht uur** duurt, is van toepassing op alle personen die op de bouwplaats werken uitvoeren met het oog op het realiseren van het bouwwerk. Er zijn uitzonderingen voorzien voor personen die een getuigschrift hebben dat aantoont dat ze beschikken over kennis inzake en voor personen die kunnen aantonen dat ze in de loop van de afgelopen tien jaar minstens vijf jaar ervaring hebben op tijdelijke of mobiele bouwplaatsen.

3.2 EHBO

De werkgever moet ervoor zorgen dat er **op elk moment gekwalificeerd personeel op de bouwplaatsen aanwezig is** om eerste hulp te verlenen. Uit de risicoanalyse zal vaak naar voren komen dat de aanwezigheid van een hulpverlener die de basisopleiding (min. **15 uur**) en een jaarlijkse bijscholing (min. **4 uur**) gevolgd heeft, noodzakelijk is op de bouwplaats. Er moet altijd rekening gehouden worden met het advies van de preventieadviseur-arbeidsarts en de syndicale afvaardiging.

Aanbevolen aantal hulpverleners:

- Minder dan 20 werknemers: 1 hulpverlener
- Meer dan 20 werknemers: 1 hulpverlener per 20 of 50 werknemers (in functie van de risico's)
- Ter herinnering: op elk moment gekwalificeerd personeel aanwezig op alle bouwplaatsen

Constructiv kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de gepubliceerde informatie, ook al streeft de organisatie naar betrouwbaarheid van de gepubliceerde informatie, rekening houdend met de huidige stand van de regelgeving en de techniek. De raadgevingen in deze informatiefiche ontslaan de lezer niet van de verplichting om de geldende regelgeving na te leven. Reproductie is toegestaan mits de uitdrukkelijke toestemming van Constructiv en duidelijke bronvermelding.

Meer informatie

Zie onder andere de tabellen op p. 10 en 11 van de [Code van goede praktijk - Gebruik en montage van steigers](#)

Toepasbare wetgeving

[Titel 5 'Arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op hoogte' van boek IV van de codex](#), art. IV.5-7, IV.5-8, IV.5-9, IV.5-10, IV.5-14, IV.5-15, IV.5-18, IV.5-19.

Meer informatie

[Informatiefiche 3024 - Opleiding voor het slopen en verwijderen van asbest en asbesthoudende materialen](#)

Toepasbare wetgeving

[Titel 3 'Asbest' van boek VI van de codex](#) - art. VI.3-37, VI.3-50, VI.3-67, VI.3-68, VI.3-69

3.3 Veilig werken op hoogte

De codex over het welzijn op het werk bevat een verplichting voor de werkgever om de vereiste opleiding te voorzien voor werknemers die werken op steigers en/of die ze monteren, demonteren en ombouwen. De werkgever duidt ook een bevoegde persoon aan voor het gebruik en/of de montage van steigers.

Mogelijke opleidingen die aanbevolen worden voor de bouwsector om te voldoen aan de verplichtingen uit de wetgeving:

- **vaste steigers:**
 - Module 1: gebruik van steigers (door de bouwsector aanbevolen minimale duur: **4 uur**)
 - Module 2: meewerken aan de montage, demontage en ombouw van steigers en bevoegd persoon voor het gebruik van steigers (door de bouwsector aanbevolen minimale duur: **8 uur**)
 - Module 3: bevoegd persoon voor de montage, demontage en ombouw van steigers (door de bouwsector aanbevolen minimale duur: **8 uur**)
- **rolsteigers:**
 - Modules 2 + 3: gebruik en montage, demontage en ombouw van steigers en bevoegd persoon voor het gebruik en voor de montage, demontage en ombouw (door de bouwsector aanbevolen minimale duur: **8 uur**)

3.4 Asbestverwijdering

De codex over het welzijn op het werk bevat een verplichting voor de werkgever om de vereiste opleiding bij een externe organisatie te voorzien voor de werknemers die in contact komen met asbest:

- Eenvoudige handelingen:
 - opleiding van **8 uur** + jaarlijkse bijscholing van **8 uur**
- Werken in een hermetisch afgesloten zone en/of met couveusezakken:
 - opleiding van **32 uur** + jaarlijkse bijscholing van **8 uur**
 - Werfleiders krijgen de basisopleiding van 32 uur + een jaarlijkse bijscholing van **8 uur** die toegespitst is op de specifieke taken van werfleiders.

Constructiv kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de gepubliceerde informatie, ook al streeft de organisatie naar betrouwbaarheid van de gepubliceerde informatie, rekening houdend met de huidige stand van de regelgeving en de techniek. De raadgevingen in deze informatiefiche ontslaan de lezer niet van de verplichting om de geldende regelgeving na te leven. Reproductie is toegestaan mits de uitdrukkelijke toestemming van Constructiv en duidelijke bronvermelding.

Toepasbare wetgeving

Artikel VIII.1-5 van titel 1 'Algemene bepalingen' van het boek VIII van de codex.

Toepasbare wetgeving

[Koninklijk besluit van 25 januari 2001 betreffende de tijdelijke of mobiele bouwplaatsen](#): bijlage III, Deel B, Afdeling II, 7° en 8°

Artikel IV.3-7 van [titel 3 'Mobiele arbeidsmiddelen al dan niet met eigen aandrijving' van boek IV van de codex over het welzijn op het werk](#)

3.5 Ergonomie op het werk en preventie van musculoskeletale aandoeningen (MSA)

De werknemers en het CPBW moeten een passende opleiding ontvangen inzake de musculoskeletale risico's op het werk, in het bijzonder betreffende:

- de aard van de risico's en de biomechanische en andere risicofactoren zoals, evenals de mogelijke gevolgen voor de gezondheid, zoals MSA;
- de getroffen preventiemaatregelen en de passende werkmethodes, evenals de wijze waarop deze worden toegepast;
- de rol van de hiërarchische lijn bij de toepassing en opvolging van de preventiemaatregelen;
- het gezondheidstoezicht;
- de werkwijze voor de opsporing en de melding van MSA of andere gezondheidsproblemen die door musculoskeletale risico's op het werk worden veroorzaakt.

Het aantal uren opleiding is niet vastgesteld.

3.6 Gemechaniseerde beroepen

De volgende werknemers moeten een geschikte opleiding gevolgd hebben (**aantal uren niet vastgesteld**):

- bestuurders en bedieners van voertuigen en machines voor grondverzetwerkzaamheden (graafmachines, ...) en materiaalverlading (heftrucks, hoogwerkers, reachtrucks, ...)
- bestuurders van hijswerktuigen (autolaadkranen, torenkranen, mobiele werkplatformen, ...)

Voor ervaren werknemers bestaat er een verkorte opleiding, de zogenaamde bekwaamheidstest.

Een geschikte opleiding wordt op de volgende manier omschreven:

- Er is een roadmap/een inhoud beschikbaar in het opleidingscentrum. (Dit document hoeft niet noodzakelijk aan het bedrijf of aan de deelnemers bezorgd te worden, maar het kan bij een geschil opgevraagd worden, bijvoorbeeld door een rechtbank of een verzekeringsmaatschappij.)
- Er moet ook een examen afgenomen worden om te bepalen of de deelnemer de hierboven vermelde elementen begrepen heeft.
- Het attest bevat een datum en is ondertekend door de lesgever en de deelnemer.

Constructiv kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de gepubliceerde informatie, ook al streeft de organisatie naar betrouwbaarheid van de gepubliceerde informatie, rekening houdend met de huidige stand van de regelgeving en de techniek. De raadgevingen in deze informatiefiche ontslaan de lezer niet van de verplichting om de geldende regelgeving na te leven. Reproductie is toegestaan mits de uitdrukkelijke toestemming van Constructiv en duidelijke bronvermelding.

Meer informatie

[Verplichte opleiding over het veilig gebruik van diisocyanaten - Infofiche 3037](#)

Toepasbare wetgeving

[Verordening \(EU\) 2020/1149 van de Commissie van 3 augustus 2020 ... diisocyanaten: bijlage](#)

Meer informatie

[Opleiding en informatie van de werknemers \(FOD WASO\)](#)

Toepasbare wetgeving

[Titel 3 'Brandpreventie op de arbeidsplaatsen' van boek III van de codex over het welzijn op het werk](#)

[Koninklijk besluit van 25 januari 2001 betreffende de tijdelijke of mobiele bouwplaatsen: bijlage III, Deel A, 4°](#)

3.7 Diisocyanaten

Omwille van de gezondheidsrisico's bij het gebruik van diisocyanaten (bv. polyurethaanschuim) is in een Europese verordening vastgesteld dat de gebruikers met succes een voorafgaande opleiding gevolgd moeten hebben. **Het aantal uren opleiding is niet vastgesteld.** De opleiding moet minstens om de vijf jaar herhaald worden.

3.8 Brandpreventie

Titel 3 'Brandpreventie op de arbeidsplaatsen' van boek III van de codex over het welzijn op het werk verplicht werkgevers om hun werknemers op te leiden rond brandpreventie. Hoewel deze titel uitsluitend van toepassing is voor werkplaatsen, bureaus en opslagplaatsen en niet voor tijdelijke of mobiele bouwplaatsen, wordt aangeraden om de voorschriften van deze titel ook voor deze bouwplaatsen te volgen.

Daarvoor volgt de werkgever het advies van de interne of externe preventieadviseur.

De werkgever geeft de werknemers de vereiste opleiding om:

- brand bij de uitvoering van de taken te voorkomen
- passend te reageren bij brand of rookontwikkeling
- te alarmeren
- de waarschuwings- en alarmsignalen te begrijpen
- in geval van alarm de instructies in verband met de evacuatie correct toe te passen, zodat de evacuatie zonder paniek of gevaar kan gebeuren en zodat de brandbestrijdingsdienst zijn werk correct kan uitvoeren

Het **aantal uren** opleiding is **niet vastgesteld**.

Meer informatie

[Signalisatie van werken en verkeersbelemmeringen op de openbare weg - Constructiv dossier 106](#)

Toepasbare wetgeving

[Standaardbestek 250, hoofdstuk 10, punt 4.1.3](#)

Meer informatie

[Attest BA4/BA5 \(FOD WASO\)](#)

Toepasbare wetgeving

Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI) – Boek 1, Afdeling 2.10.11; Boek 2, Afdeling 2.10.11 ; Boek 3, Afdeling 2.10.11.

[\(KB van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie\)](#)

[Titel 2 'Elektrische installaties' van boek III van de codex – Hoofdstuk VI](#)

3.9 Werfsignalisatie (Vlaanderen)

Sinds 1 januari 2020 is het volgens het Standaardbestek 250 (Vlaams Gewest) verplicht om een signalisatieverantwoordelijke aan te duiden in het kader van wegenwerken. Dit is evenwel geen wettelijke, maar een contractuele verplichting.

Deze signalisatieverantwoordelijke, die altijd aanwezig is op de werf, moet erover waken dat de signalisatie op elk ogenblik in overeenstemming is met het signalisatieplan. De aannemer moet kunnen bewijzen dat deze signalisatieverantwoordelijke een aangepaste opleiding van minstens **drie uur** gevolgd heeft (intern of extern).

3.10 Bevoegde werknemers BA4/BA5

Werken aan elektrische installaties moeten uitgevoerd worden door bevoegde personen. In het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI) worden vijf bekwaamheidsniveaus in verband met elektriciteit vastgesteld. Twee daarvan zijn vaak betrokken op de arbeidsplaatsen, namelijk:

- gewaarschuwden (BA4): personen die
 - ofwel voldoende onderricht werden voor de elektrische risico's die verbonden zijn aan de aan hen toevertrouwde werkzaamheden
 - ofwel permanent bewaakt worden door een vakbekwaam persoon (BA5) tijdens de aan hen toevertrouwde werkzaamheden om de risico's van elektriciteit tot een minimum te beperken
- vakbekwamen (BA5): personen die via kennis, verkregen door opleiding of ervaring, zelf de gevaren kunnen inschatten die verbonden zijn aan de uit te voeren werkzaamheden en zelf de maatregelen kunnen bepalen die genomen moeten worden om de daaruit voortvloeiende risico's te elimineren of tot een minimum te beperken

De bevoegde personen BA4 / BA5, die bedrijfsintern of -extern kunnen zijn, moeten door **de werkgever aangeduid** worden. De werkgever moet daarbij de volgende punten **in overweging nemen**:

- de risicoanalyse:
 - van de elektrische installatie en de plaats waar ze zich bevindt (specifiek voor het bedrijf)
 - van de uit te voeren werkzaamheden
- de opleiding en ervaring van de werknemer

De aanduiding wordt opgetekend in een geschreven document.

(Het aantal uren opleiding is niet vastgesteld.)

Meer informatie

[De preventieadviseur van de interne dienst voor preventie en bescherming op het werk \(IDPB\) - Informatiefiche 3030](#)

Toepasbare wetgeving

Artikels II.1-2, II.1-20 en II.1-21 - [titel I 'De interne dienst voor preventie en bescherming op het werk' van boek II van de codex over het welzijn op het werk](#)

[Titel 4 'Vorming en bijscholing van de preventieadviseurs' - boek II van de codex over het welzijn op het werk](#)

Meer informatie

[Vertrouwenspersoon \(FOD WASO\)](#)

Toepasbare wetgeving

Hoofdstuk Vbis van de [Welzijnswet van 4 augustus 1996](#)

Artikel 1.3-58 - [Titel 3 'Preventie van psychosociale risico's op het werk' van boek I van de codex](#)

3.11 Preventieadviseur

Elke werkgever moet een preventiestructuur oprichten die onder andere een interne dienst voor preventie en bescherming op het werk (IDPBW) omvat. Daartoe moet hij over minstens een preventieadviseur beschikken.

Bouwbedrijven zijn opgedeeld in vier groepen. Het opleidingsniveau van de preventieadviseur wordt vastgesteld in functie van de groep waar het bouwbedrijf toe behoort:

- Groep A (ondernemingen met meer dan 200 werknemers): preventieadviseur niveau I – duur van de opleiding: multidisciplinaire basismodule van min. **120 uur** + specialisatiemodule van min. **280 uur**
- Groep B (ondernemingen met 50 tot 199 werknemers): preventieadviseur niveau II – duur van de opleiding: multidisciplinaire basismodule van min. **120 uur** + specialisatiemodule van min. **90 uur**
- Groep C (ondernemingen met 20 tot 49 werknemers): preventieadviseur met basiskennis
- Groep D (ondernemingen met minder dan 20 werknemers): ofwel preventieadviseur met basiskennis, ofwel beschikt de werkgever over de basiskennis.

De opleiding waarin de basiskennis aangereikt wordt, is niet verplicht (groepen C en D), maar dit soort opleiding wordt wel sterk aangeraden om vertrouwd te raken met welzijn op het werk. Duur van de opleiding: minstens **40 uur**.

3.12 Vertrouwenspersoon

In bedrijven met meer dan 50 personen moet er minstens één vertrouwenspersoon aangewezen worden. Die persoon moet deel uitmaken van het personeel. De werknemers kunnen een beroep doen op een vertrouwenspersoon voor een informele psychosociale interventie. Die bestaat in het informeel zoeken naar een oplossing via gesprekken, een interventie bij een derde persoon of een verzoening. De vertrouwenspersoon moet opgeleid worden en een jaarlijkse bijscholing volgen. Duur van de opleiding, die gevolgd moet worden binnen de twee jaar die volgen op de aanwijzing: **40 uur** + jaarlijkse supervisie waarvan het **aantal uren niet vastgesteld** is.

Constructiv kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de gepubliceerde informatie, ook al streeft de organisatie naar betrouwbaarheid van de gepubliceerde informatie, rekening houdend met de huidige stand van de regelgeving en de techniek. De raadgevingen in deze informatiefiche ontslaan de lezer niet van de verplichting om de geldende regelgeving na te leven. Reproductie is toegestaan mits de uitdrukkelijke toestemming van Constructiv en duidelijke bronvermelding.

Meer informatie

[Vakbekwaamheid \(code 95\) - FOD Mobiliteit en vervoer](#)

[Vervoer in de bouw – Eisen i.v.m. ladingzekering en vakbekwaamheid](#) (infobrochure – Constructiv)

Toepasbare wetgeving

[Koninklijk besluit van 4 mei 2007 betreffende het rijbewijs, de vakbekwaamheid en de nascholing van bestuurders van voertuigen van de categorieën C1, C1+E, C, C+E, D1, D1+E, D, D+E en de subcategorieën C1, C1+E, D1, D1+E](#)

Meer informatie

[Betonmixerchauffeur & betonpompbedienaars](#) (Constructiv-website)

Toepasbare wetgeving

[BENOR-reglement TRA 550 – deel P, punt 2.4](#)

Klik op 'Documents' en vervolgens op 'Concrete', 'Reference documents', 'Application regulations' en ten slotte 'TRA550 – Deel P'

4 Andere opleidingen

4.1 Chauffeurs

4.1.1 Vakbekwaamheid

Sinds 10 september 2009 moeten beroepschauffeurs hun vakbekwaamheid kunnen bewijzen. Daarvoor moeten ze:

- een rijbewijs van groep C of D hebben
- beschikken over een getuigschrift van de basiskwalificatie voor groep C of D. Dat betekent dat de chauffeurs geslaagd moeten zijn voor een theoretisch en een praktisch basiskwalificatie-examen dat ingericht wordt door een examencentrum. Dit getuigschrift is vijf jaar geldig.
- om de geldigheidsduur van het getuigschrift van de basiskwalificatie te verlengen, een bijscholing gevolgd hebben in een erkend opleidingscentrum (35 opleidingspunten verkrijgen over een periode van vijf jaar -> **35 uur**)

De Uniecode 95 en de geldigheidsdatum worden genoteerd op het rijbewijs van de chauffeur die aan deze voorwaarden voldoet.

4.1.2 Betonmixerchauffeurs en betonpompbedienaars

In het kader van de verbetering van de diensten die voorgesteld worden aan de klanten heeft de sector een specifieke opleiding voor betonmixerchauffeurs (**4 dagen**) en betonpompbedienaars (**3 dagen**) ontwikkeld. Het certificaat dat afgeleverd wordt als iemand geslaagd is voor de basisopleiding, is vijf jaar geldig en is verplicht om te mogen rijden met een betonmixer of om BENOR-beton te mogen pompen. Om een certificaat voor vijf jaar te verlengen, moet tijdig een bijscholing van **acht uur** gevolgd worden.

Nieuwe arbeiders moeten binnen de zes maanden die volgen op hun indiensttreding of de start in hun functie kunnen bewijzen dat de vereiste acties ondernomen werden om de opleidingen te volgen en de gepaste certificaten te behalen binnen een termijn van maximaal een jaar na hun indiensttreding of start in hun functie.

Constructiv kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de gepubliceerde informatie, ook al streeft de organisatie naar betrouwbaarheid van de gepubliceerde informatie, rekening houdend met de huidige stand van de regelgeving en de techniek. De raadgevingen in deze informatiefiche ontslaan de lezer niet van de verplichting om de geldende regelgeving na te leven. Reproductie is toegestaan mits de uitdrukkelijke toestemming van Constructiv en duidelijke bronvermelding.

4.2 Erkenning verwarmings- en klimaatregelingstechnicus

Dit is gewestelijke materie die voortvloeit uit Europese wetgeving.

De erkenning van verwarmingstechnici is afhankelijk van het type verwarmingsketel:

- L: verwarmingsketels die werken op vloeibare brandstof
- GI: verwarmingsketels of waterverwarmingstoestellen op gasvormige brandstof, behalve de toestellen die zowel een bijstelling voor het debiet van de luchtaanvoer als gasaanvoer vereisen
- GII: alle verwarmingsketels en waterverwarmingstoestellen op gasvormige brandstof

Meer informatie:

Leefmilieu Brussel
[Opleidingen voor erkende professionals van de regelgeving EPB verwarming en klimaatregeling](#)

Toepasbare wetgeving:

Hoofdstuk 5 en 6 + bijlage 4 van het [besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 21 juni 2018 betreffende de controle en het onderhoud van verwarmings- en klimaatregelingssystemen en betreffende de erkenning van de personen die deze handelingen uitvoeren](#)

Meer informatie:

[Waalse reglementering over verwarmingsinstallaties \(FR\)](#)

Toepasbare wetgeving:

Hoofdstuk VI van het [besluit van de Waalse Regering van 29 januari 2009 tot voorkoming van de luchtverontreiniging door de centrale verwarmingsinstallaties voor de verwarming van gebouwen of de productie van sanitair warm water en tot beperking van het energieverbruik ervan](#)

4.2.1 Brussel Hoofdstad

- **EPB-verwarmingketeltechnicus:** controleur belast met de EPB-periodieke controle van verwarmingsketels en waterverwarmingstoestellen, evenals van de toegankelijke delen van de verwarmingssystemen: door Leefmilieu Brussel erkend bekwaamheidsattest L, GI, GII: **60 uur opleiding + examen**
- **EPB-verwarmingsadviseur type 1 of type 2:**
 - type 1: controleur belast met de EPB-oplevering van verwarmingssystemen van type 1: bekwaamheidsattest - **24 uur opleiding + examen**
 - type 2: controleur belast met de EPB-oplevering van verwarmingssystemen van type 1 en type 2, evenals met de EPB-diagnose van verwarmingssystemen van type 2: bekwaamheidsattest - **32 uur opleiding + examen**
- **EPB-klimaatregelingsadviseur:** controleur belast met de EPB-diagnose van klimaatregelingssystemen, evenals de EPB-oplevering en EPB-diagnose van verwarmingssystemen waarvan de warmtegeneratoren alleen warmtepompen omvatten: bekwaamheidsattest EPB-klimaatregelingsadviseur - **32 uur opleiding + examen**

4.2.2 Wallonië

- **Technicus voor vloeibare brandstoffen:** bekwaamheidsattest voor vloeibare brandstoffen. De door AWAC (het Waals Agentschap voor Lucht en Klimaat) erkende centra bieden voorbereidende opleidingen aan, waarbij rekening gehouden wordt met de eventuele voorvereisten. Het zijn de certificatiecentra die bepalen welke opleidingen verplicht moeten worden om te mogen deelnemen aan de examens.
- **Technicus voor gasachtige brandstoffen:**
 - van het type GI: bekwaamheidsattest voor gasachtige brandstoffen van het type GI
 - van het type GII: bekwaamheidsattest voor gasachtige brandstoffen van het type GII

De door AWAC (het Waals Agentschap voor Lucht en Klimaat) erkende centra bieden voorbereidende opleidingen aan, waarbij rekening gehouden wordt met de eventuele voorvereisten. Het zijn de certificatiecentra die bepalen welke opleidingen verplicht moeten worden om te mogen deelnemen aan de examens.

Constructiv kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de gepubliceerde informatie, ook al streeft de organisatie naar betrouwbaarheid van de gepubliceerde informatie, rekening houdend met de huidige stand van de regelgeving en de techniek. De raadgevingen in deze informatiefiche ontslaan de lezer niet van de verplichting om de geldende regelgeving na te leven. Reproductie is toegestaan mits de uitdrukkelijke toestemming van Constructiv en duidelijke bronvermelding.

- **Technici inzake omstandige diagnose:**
 - van het type I: bekwaamheidsattest inzake omstandige diagnose van het type I: **8 uur opleiding** + proef
 - van het type II: bekwaamheidsattest inzake omstandige diagnose van het type II: **24 uur opleiding** + proef
- **Verlenging attest van technici voor vloeibare of gasachtige brandstoffen:** elke vijf jaar, opleiding + proef:
 - Bekwaamheidsattest voor vloeibare brandstoffen: **opleiding van 8 uur** + proef
 - Bekwaamheidsattest voor gasvormige brandstoffen GI: **opleiding van 6 uur** + proef
 - Bekwaamheidsattest voor gasvormige brandstoffen GII: **opleiding van 2 uur** + proef

Meer informatie:

[Erkenning als technicus vloeibare brandstof, technicus gasvormige brandstof of technicus verwarmingsaudit](#)

Toepasbare wetgeving:

[Besluit van de Vlaamse Regering van 19 november 2010 tot vaststelling van het Vlaams reglement inzake erkenningen met betrekking tot het leefmilieu \(VLAREL\)](#)

4.2.3 Vlaanderen

- **Technicus vloeibare brandstof (TV-nummers):** certificaat van bekwaamheid inzake vloeibare brandstof : opleiding van 68 uur + examen. Na vijf jaar: bijscholing van 8 uur + examen
- **Technicus gasvormige brandstof (GV-nummers):** certificaat van bekwaamheid inzake gasvormige brandstof : opleiding + examen, GI: **96 uur**, GII: **56 uur**. Na vijf jaar: bijscholing + examen: GI: **4 uur**, GII: **6 uur**
- **Technicus verwarmingsaudit (VA-nummers):** certificaat van bekwaamheid inzake verwarmingsaudit: **opleiding van 24 uur** + examen. Na vijf jaar: bijscholing van **8 uur** + examen van 4 uur
- **Technicus stookolie (SV-nummers):** certificaat van bekwaamheid inzake de controle en het onderhoud van stookolietanks: **opleiding van 24 uur** + examen. Na vijf jaar: bijscholing van **4 uur** + examen

Constructiv kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de gepubliceerde informatie, ook al streeft de organisatie naar betrouwbaarheid van de gepubliceerde informatie, rekening houdend met de huidige stand van de regelgeving en de techniek. De raadgevingen in deze informatiefiche ontslaan de lezer niet van de verplichting om de geldende regelgeving na te leven. Reproductie is toegestaan mits de uitdrukkelijke toestemming van Constructiv en duidelijke bronvermelding.

Meer informatie:

Brussel Hoofdstad: [Koeltechnici in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest](#)

Wallonië: [Reglementering en formulieren met betrekking tot koelinstallaties](#) (FR)

Vlaanderen: [Informatie voor de koeltechnicus](#)

Toepasbare wetgeving

Europa: [Uitvoeringsverordening \(EU\) 2015/2067 van de Commissie van 17 november 2015 tot vaststelling, ingevolge Verordening \(EU\) nr. 517/2014 van het Europees Parlement en de Raad, van minimumeisen en de voorwaarden voor wederzijdse erkenning voor de certificering van natuurlijke personen betreffende stationaire koel-, klimaatregelings- en warmtepompapparatuur en koeleenheden op koelwagens en koelaanhangwagens die gefluoreerde broeikasgassen bevatten, en voor de certificering van bedrijven betreffende stationaire koel-, klimaatregelings- en warmtepompapparatuur die gefluoreerde broeikasgassen bevat](#)

Brussel Hoofdstad: [Besluit van 22 maart 2012 van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering inzake de bepaling van de minimumopleidingseisen voor koeltechnici, de registratie van koeltechnische bedrijven en de erkenning van de examencentra](#)

Wallonië: [Besluit van de Waalse Regering van 12 juli 2007 tot voorkoming van verontreiniging bij de installatie en de inbedrijfstelling van vaste koelvoorzieningen die een gefluoreerd koelmiddel bevatten, alsook in geval van interventie op deze uitrustingen, en waarbij de energieprestatie van de airconditioningsystemen gewaarborgd wordt](#)

Vlaanderen: [Besluit van de Vlaamse Regering van 19 november 2010 tot vaststelling van het Vlaams reglement inzake erkenningen met betrekking tot het leefmilieu \(VLAREL\)](#)

4.3 Koeltechnicus

Werkzaamheden aan koelinstallaties (mogelijk risico op emissies van ozonlaagafbrekende stoffen of gefluoreerde broeikasgassen) mogen enkel uitgevoerd worden door een erkende koeltechnicus:

- **categorie I:** mag alle werkzaamheden aan alle koelinstallaties uitvoeren
- **categorie II:** mag alle werkzaamheden uitvoeren aan alle koelinstallaties die minder dan 3 kg koelmiddel of, in hermetisch afgesloten systemen, 6 kg koelmiddel bevatten
- **categorie III:** mag het koelmiddel terugwinnen in koelinstallaties die minder dan 3 kg koelmiddel of, in hermetisch afgesloten systemen, 6 kg koelmiddel bevatten
- **categorie IV:** mag de wettelijk voorgeschreven lekkagecontroles uitvoeren (op voorwaarde dat daarbij het koelcircuit dat gefluoreerde broeikasgassen of ozonlaagafbrekende stoffen bevat, niet wordt geopend)

Het certificaat dat afgeleverd wordt aan de kandidaat, is vijf jaar geldig en erkend in heel Europa.

Verlenging van de certificaten van categorieën I, II, III en IV: opleidingsmogelijkheid (**aantal uren niet vastgesteld**) + een examen per categorie.

Constructiv kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de gepubliceerde informatie, ook al streeft de organisatie naar betrouwbaarheid van de gepubliceerde informatie, rekening houdend met de huidige stand van de regelgeving en de techniek. De raadgevingen in deze informatiefiche ontslaan de lezer niet van de verplichting om de geldende regelgeving na te leven. Reproductie is toegestaan mits de uitdrukkelijke toestemming van Constructiv en duidelijke bronvermelding.