

VLAAMSE OVERHEID

N. 2006 — 4655

[C – 2006/36769]

**1 SEPTEMBER 2006. — Besluit van de Vlaamse Regering
betreffende de modulaire structuur van het secundair onderwijs voor sociale promotie
voor het studiegebied Bouw**

De Vlaamse Regering,

Gelet op de bijzondere wet van 8 augustus 1980 tot hervorming der instellingen, inzonderheid op artikel 20;

Gelet op het decreet van 2 maart 1999 tot regeling van een aantal aangelegenheden van het volwassenenonderwijs, inzonderheid op artikelen 14, 15, § 1, gewijzigd bij de decreten van 14 februari 2003 en 7 mei 2004, op artikel 41, § 4, 2° en 3°, vervangen bij het decreet van 14 februari 2003, en op artikel 75;

Gelet op het advies van de Vlaamse Onderwijsraad van 24 mei 2005;

Gelet op het advies van de Inspectie van Financiën, gegeven op 23 maart 2006;

Gelet op protocol nr. 594 van 5 mei 2006 houdende conclusies van de onderhandelingen die gevoerd werden in de gemeenschappelijke vergaderingen van sectorcomité X en van de onderafdeling « Vlaamse Gemeenschap » van afdeling 2 van het comité voor de provinciale en plaatselijke overheidsdiensten;

Gelet op protocol nr. 360 van 5 mei 2006 houdende conclusies van de onderhandelingen die gevoerd werden in de vergadering van het overkoepelend onderhandelingscomité vrij gesubsidieerd onderwijs;

Gelet op het advies 40.715/1 van de Raad van State, gegeven op 6 juli 2006, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 1°, van de gecoördineerde wetten op de Raad van state;

Op voorstel van de Vlaamse minister van Werk, Onderwijs en Vorming;

Na beraadslaging,

Besluit :

Artikel 1. Ter uitvoering van artikelen 14 en 15, § 1, van het decreet van 2 maart 1999 tot regeling van een aantal aangelegenheden van het volwassenenonderwijs worden de opleidingsprofielen voor de modulaire structuur van het studiegebied Bouw, dat behoort tot het secundair onderwijs voor sociale promotie, vastgelegd in bijlagen I tot en met V, die als bijlagen bij dit besluit zijn gevoegd.

Art. 2. De opleidingsprofielen, vermeld in artikel 1, worden uiterlijk drie jaar na de inwerkingtreding van dit besluit geëvalueerd.

Art. 3. De modulaire opleidingen « Polyvalent dakdekker BSO 3 » en « Dakdekker metalen dak BSO 3 » in combinatie met « Loodgieter BSO 3 » leiden tot een diploma secundair onderwijs als aan de voorwaarden, vermeld in artikel 41, § 4, 2° of 3°, van het decreet van 2 maart 1999 tot regeling van een aantal aangelegenheden van het volwassenenonderwijs, is voldaan.

Art. 4. De hierna vermelde, conform artikel 75 van het decreet van 2 maart 1999 tot regeling van een aantal aangelegenheden van het volwassenenonderwijs, goedgekeurde structuurschema's, kunnen bij wijze van overgangsmaatregel nog gedurende twee schooljaren gebruikt worden :

1° « Aannemer van niet-metalen dakbedekkingen van gebouwen BSO 3 », goedgekeurd op 31 mei 2002;

2° « Aannemer van zinkwerk en metalen dakbedekkingen van gebouwen BSO 3 », goedgekeurd op 31 mei 2002;

3° « Aannemer voor het waterdicht maken van gebouwen BSO 3 », goedgekeurd op 31 mei 2002.

Art. 5. Dit besluit heeft uitwerking met ingang van 1 september 2005.

Art. 6. De Vlaamse minister, bevoegd voor het Onderwijs, is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 1 september 2006.

De minister-president van de Vlaamse Regering,
Y. LETERME

De Vlaamse minister van Werk, Onderwijs en Vorming,
F. VANDENBROUCKE

BIJLAGE I. – De modulaire opleiding “Polyvalent dakdekker BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006



**STUDIEGEBIED
BOUW**

**Modulaire opleiding
Polyvalent dakdekker
BO BW 024**

BIJLAGE I. – De modulaire opleiding “Polyvalent dakdekker BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

Inhoud

1	Deel 1 Opleiding	
1.1	Korte beschrijving	
1.1.1	Relatie opleiding – beroep	
1.1.2	Inhoud	
1.1.3	Modules	
1.1.4	Niveau en soort vak	
1.2	Plaats van de opleiding in het studiegebied	
1.3	Studieduur	
1.4	Modules en leertraject	
1.4.1	Modules	
1.4.2	Leertraject	
1.5	Sleutelvaardigheden	
2	Deel 2 Modules	
2.1	Module Basis dakbedekking (C085)	
2.1.1	Situering van de module in de opleiding	
2.1.2	Instapvereisten	
2.1.3	Studieduur	
2.1.4	Basiscompetenties	
2.2	Module Dakbedekking met leien (G086)	
2.2.1	Situering van de module in de opleiding	
2.2.2	Instapvereisten	
2.2.3	Studieduur	
2.2.4	Basiscompetenties	
2.3	Module Dakbedekking met pannen (G087)	
2.3.1	Situering van de module in de opleiding	
2.3.2	Instapvereisten	
2.3.3	Studieduur	
2.3.4	Basiscompetenties	
2.4	Module Metalen daken (C108)	
2.4.1	Situering van de module in de opleiding	
2.4.2	Instapvereisten	
2.4.3	Studieduur	
2.4.4	Basiscompetenties	
2.5	Module Dakgoten en –afvoeren (C107)	
2.5.1	Situering van de module in de opleiding	
2.5.2	Instapvereisten	
2.5.3	Studieduur	
2.5.4	Basiscompetenties	
2.6	Module Bitumineuze dakdichting (G088)	
2.6.1	Situering van de module in de opleiding	
2.6.2	Instapvereisten	
2.6.3	Studieduur	
2.6.4	Basiscompetenties	
2.7	Module Synthetische dakdichting (G089)	
2.7.1	Situering van de module in de opleiding	
2.7.2	Instapvereisten	
2.7.3	Studieduur	
2.7.4	Basiscompetenties	
2.8	Module Specifieke metalen daken en aansluitingen (G109)	
2.8.1	Situering van de module in de opleiding	
2.8.2	Instapvereisten	
2.8.3	Studieduur	
2.8.4	Basiscompetenties	

BIJLAGE I. – De modulaire opleiding “Polyvalent dakdekker BSO 3”



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

1 Deel 1 Opleiding

1.1 Korte beschrijving

1.1.1 Relatie opleiding – beroep

De beroepsopleiding **Polyvalent dakdekker** hoort thuis in het studiegebied BOUW (BW). Van de opleiding **Polyvalent dakdekker** is er geen beroepsprofiel gemaakt. Het is echter wel de som van de opleidingen **Dakdichter, Dakdekker leien en pannen** en **Dakdekker metalen dak**.

De polyvalent dakdekker is de geschoolde arbeider die instaat voor het uitvoeren, onderhouden en herstellen van dakbedekkingen en andere bekledingen (van sommige gevels) van gebouwen met metalen platen, leien en pannen.

Vooraleer hij met pannen, leien of andere materialen het dak dicht legt, moet hij eerst een reeks ondersteuning aanbrengen, voorzien van lichtkoepels, de afvoer van regenwater, zinken en andere afdichtingen, aanbrengen van isolatiematerialen, beschermfolies, bliksemafleiders...

De polyvalent dakdekker staat in voor het zelfstandig klaarzetten van het nodige materiaal, het aanbrengen van waterdichte bekledingen en het afdichten van daktoebehoren (tapbuizen, schouwen, verluchtingen, opstanden voor koepels en lichtstraten, sokkels..) op bouwwerken.

Het gaat vooral om het plaatsen van een waterdicht systeem (afdichtingwerk) op een ondergrond. Dit houdt in dat de polyvalent dakdekker ook het plaatsen van dampschermen, isolatie en scheidingslagen tot zijn activiteiten dient te rekenen.

In het beroepsprofiel is geen niveaubepaling opgenomen.

Lichamelijke letsels, motorische handicaps, gewrichts- en rugaandoeningen, beperkt gezichtsvermogen, kleurenblindheid, aandoeningen aan de luchtwegen, producteczeem, contacteczeem, allergieën en hoogtevrees zijn een aantal beroepsdrempels.

1.1.2 Inhoud

In de opleiding **Polyvalent dakdekker** worden basisvaardigheden aangeleerd met betrekking tot het ontwerpen, plaatsen, onderhouden en herstellen van een metalen dak, dakkapellen en decoratieve elementen, het ontwerpen, plaatsen, onderhouden en herstellen van een leien- en pannendak en het plaatsen van een dakbedekking met bitumineuze of synthetische systemen. Ook het afdichten van tuindaken, tunnels en vijvers wordt aangeleerd.

Na de opleiding kan de cursist:

- een metalen dakbedekking met staande naad in zink en koper vervaardigen en plaatsen
- de aansluitingen vervaardigen en plaatsen
- dampschermen en isolatie plaatsen
- metalen dakgoten (bakgoten, kilgoten, ...) vervaardigen en plaatsen
- hanggoten plaatsen
- de zijwanden afwerken
- de regenwaterafvoer aansluiten
- uitzettingen voorzien
- de afvoerbuis bewerken
- de aansluitingen aan het dak (tapbuizen) in metaal en kunststof vervaardigen
- een metalen dak, dakkapellen en decoratieve elementen ontwerpen, plaatsen, onderhouden en herstellen
- een dakbedekking met roef- en staande naad plaatsen
- de nok en opkanten tegen een muur aansluiten
- diverse dakdoorgangen vervaardigen.
- metalen dakgoten (bakgoten, kilgoten, ...) vervaardigen en plaatsen
- hanggoten plaatsen
- de zijwanden afwerken
- de regenwaterafvoer aansluiten
- uitzettingen voorzien
- de afvoerbuis bewerken

BIJLAGE I. – De modulaire opleiding “Polyvalent dakdekker BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

- de aansluitingen aan het dak (tapbuizen) in metaal en kunststof vervaardigen
- een dakbedekking met leien plaatsen
- een latwerk en/of beschieting aanbrengen
- bij het plaatsen van een dakbedekking rekening houden met dakvlakvensters, schouwen, afvoer van hemelwater en andere elementen
- dampschermen en isolatie plaatsen
- een dakbedekking met pannen plaatsen
- een onderdak, tengel- en panlatten aanbrengen
- bij het plaatsen van een dakbedekking rekening houden met dakvlakvensters, schouwen, afvoer van hemelwater en andere elementen
- dampschermen en isolatie plaatsen.
- een dakbedekking met bitumineuze systemen plaatsen
- tuindaken, tunnels en vijvers afdichten
- dampschermen, isolatie en scheidingslagen plaatsen
- een dakbedekking met synthetische afdichtingssystemen plaatsen
- tuindaken, tunnels en vijvers afdichten
- dampschermen, isolatie en scheidingslagen plaatsen.

1.1.3 ModulesDe opleiding **Polyvalent dakdekker** bestaat uit 8 modules:

- Basis dakbedekking 40 Lt
- Metalen daken 80 Lt
- Dakgoten en -afvoeren 40 Lt
- Specifieke metalen daken en aansluitingen 80 Lt
- Bitumineuze dakdichting 60 Lt
- Synthetische dakdichting 60 Lt
- Dakbedekking met pannen 60 Lt
- Dakbedekking met leien 60 Lt

De totale opleiding omvat dus 480 Lt

De modules “Basis dakbedekking”, “Metalen daken”, “Dakgoten en -afvoeren”, “Bitumineuze dakdichting”, “Synthetische dakdichting”, “Dakbedekking met pannen”, “Dakbedekking met leien” zijn instapvrije modules. De modules “Basis dakbedekking”, “Metalen daken”, “Dakgoten en -afvoeren” gelden als instapvoorwaarden voor de module “Specifieke metalen daken en aansluitingen”.

1.1.4 Niveau en soort vak

De opleiding omvat op een totaal van 480 Lt:

- 86 Lt TV
- 394 Lt PV

Alle modules worden ingedeeld als onderwijs van de derde graad van het beroepssecundair onderwijs.

1.2 Plaats van de opleiding in het studiegebiedDe opleiding **Polyvalent dakdekker** is een beroepsopleiding uit het studiegebied BOUW (BW).

Nr.	Opleidingen	Code	Lestijden	Niveau	GB*
1	Polyvalent dakdekker	BO BW 024	480	BSO 3	*
2	Dakdichter	BO BW 026	160	BSO 2	
3	Dakdekker metalen dak	BO BW 027	240	BSO 3	*
4	Dakdekker leien en pannen	BO BW 028	200	BSO 3	*

* GB = gereguleerd beroep

BIJLAGE I. – De modulaire opleiding “Polyvalent dakdekker BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

1.3 Studieduur

480 Lt waarvan 86 Lt TV en 394 Lt PV

Certificaat van de beroepsopleiding: POLYVALENT DAKDEKKER: 480 Lt

1.4 Modules en leertraject**1.4.1 Modules**

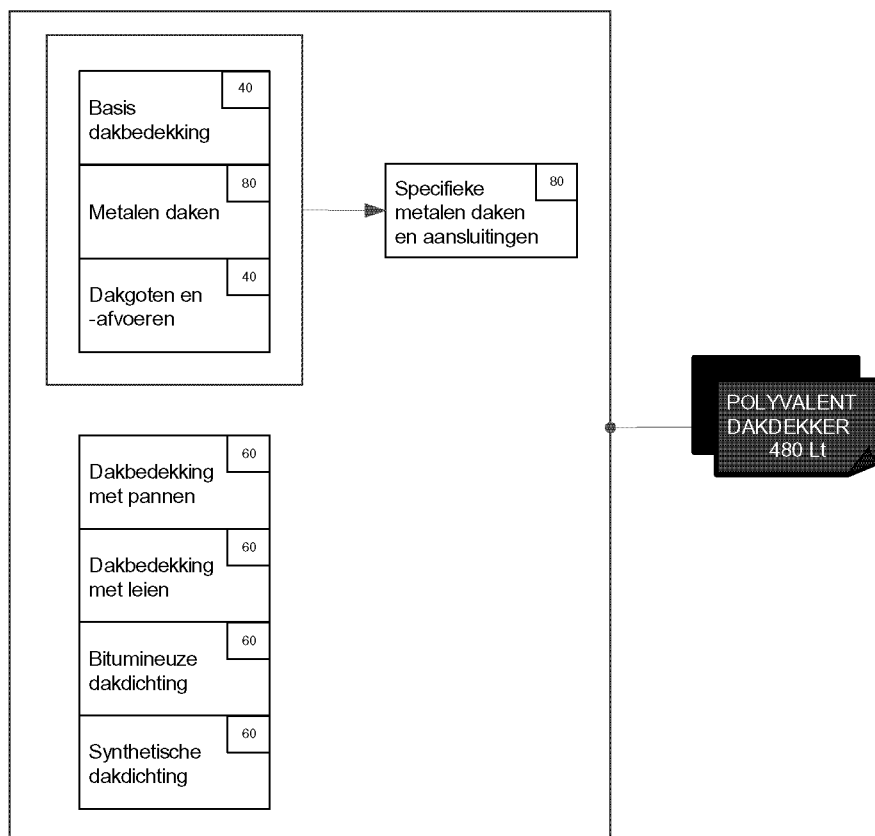
Naam	Code	Lestijden	Vak
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	bouw praktijk bouw
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	elektriciteit praktijk elektriciteit
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	mechanica praktijk mechanica
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	lassen-constructie praktijk lassen-constructie
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	elektromechanica praktijk elektromechanica
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	elektronica praktijk elektronica
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	autotechniek praktijk autotechniek
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	carrosserie praktijk carrosserie
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	nijverheidstechnieken praktijk nijverheidstechnieken
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	centrale verwarming praktijk centrale verwarming
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	koeltechniek praktijk koeltechniek
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	sanitair praktijk sanitair
Dakbedekking met leien	M BW G086	10 Lt TV en 50 Lt PV	bouw praktijk bouw
Dakbedekking met pannen	M BW G087	10 Lt TV en 50 Lt PV	bouw praktijk bouw
Bitumineuze dakdichting	M BW G088	10 Lt TV en 50 Lt PV	bouw praktijk bouw
Bitumineuze dakdichting	M BW G088	10 Lt TV en 50 Lt PV	sanitair praktijk sanitair
Synthetische dakdichting	M BW G089	10 Lt TV en 50 Lt PV	bouw praktijk bouw
Synthetische dakdichting	M BW G089	10 Lt TV en 50 Lt PV	sanitair praktijk sanitair
Dakgoten en -afvoeren	M BW C107	8 Lt TV en 32 Lt PV	bouw praktijk bouw
Dakgoten en -afvoeren	M BW C107	8 Lt TV en 32 Lt PV	sanitair praktijk sanitair
Metalen daken	M BW C108	16 Lt TV en 64 Lt PV	bouw praktijk bouw

BIJLAGE I. – De modulaire opleiding “Polyvalent dakdekker BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

Metalen daken	M BW C108	16 Lt TV en 64 Lt PV	sanitair praktijk sanitair
Specifieke metalen daken en aansluitingen	M BW G109	12 Lt TV en 68 Lt PV	bouw praktijk bouw
Specifieke metalen daken en aansluitingen	M BW G109	12 Lt TV en 68 Lt PV	sanitair praktijk sanitair

1.4.2 Leertraject**1.5 Sleutelvaardigheden**

Sleutelvaardigheid	Specificatie	Code
Accuratesse	In staat zijn binnen de voorgeschreven tijd een taak nauwkeurig te voltooien.	SV02
Doorzettingsvermogen	In staat zijn om, ondanks moeilijkheden, op een doel gericht te blijven.	SV09
Flexibiliteit	In staat zijn om zich aan te passen aan wijzigende omstandigheden, onder meer middelen, doelen, mensen en procedures.	SV12
Kwaliteitsbewustzijn	In staat zijn om in te schatten aan welke vereisten en product of dienst moet voldoen en in staat zijn om aan die vereisten tegemoet te komen.	SV17
Leergierigheid	In staat zijn om actief te zoeken naar situaties om zijn competentie te verbreden en te verdiepen.	SV19
Problemen onderkennen en oplossen	Zien dat er een probleem is, waar het precies gesitueerd is en er een oplossing voor aanreiken.	SV23
Resultaatgerichtheid	In staat zijn binnen een bepaalde tijd en budget een	SV28

BIJLAGE I. – De modulaire opleiding “Polyvalent dakdekker BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

	vooropgesteld resultaat te bereiken met in achtnaam van gedefinieerde kwaliteitsstandaarden.	
Veiligheids- en milieubewustzijn	In staat zijn om actief en proactief in te staan voor de veiligheid en om situaties te voorkomen die mens en milieu kunnen schaden.	SV30
Zelfstandigheid	In staat zijn om zelfstandig zonder hulp of toezicht gedurende lange tijd aan een taak te werken.	SV32
Zin voor samenwerking	In staat zijn om gemeenschappelijk aan eenzelfde taak te werken.	SV35
Zin voor esthetiek	Bij het uitvoeren van taken desgevallend ook esthetische overwegingen laten meespelen.	SV36

BIJLAGE I. – De modulaire opleiding “Polyvalent dakdekker BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2 Deel 2 Modules**2.1 Module Basis dakbedekking (C085)****2.1.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat de basisvaardigheden om non-ferro plaatmetaal te bewerken in functie van dakwerk. Het betreft hier knipwerk, eenvoudig soldeerwerk en plooiwerk.

2.1.2 Instapvereisten

Geen

2.1.3 Studieduur

40 Lt waarvan 10 Lt TV en 30 Lt PV

2.1.4 Basiscompetenties

Module Basis dakbedekking	M BW C085
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i>	M BW C085 BC 01
<ul style="list-style-type: none"> ➤ de werkplek inrichten ➤ een schets maken ➤ de benodigde materiaalhoeveelheden en gereedschappen voor zijn opdracht selecteren ➤ technische informatie raadplegen 	
<i>Voorschriften naleven</i>	M BW C085 BC 02
<ul style="list-style-type: none"> ➤ conform de veiligheids- en milieuvoorschriften werken ➤ voor de eigen gezondheid en die van anderen zorgen ➤ voorschriften in verband met persoonlijke hygiëne toepassen ➤ kwaliteitsvol werken ➤ gereedschappen gebruiken en onderhouden 	
<i>Non-ferro plaatmateriaal bewerken</i>	M BW C085 BC 03
<ul style="list-style-type: none"> ➤ non-ferro plaatmateriaal knippen en snijden ➤ non-ferro plaatmateriaal op maat plooiën ➤ non-ferro plaatmateriaal solderen 	

BIJLAGE I. – De modulaire opleiding “Polyvalent dakdekker BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2.2 Module Dakbedekking met leien (G086)**2.2.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat het plaatsen van een dakbedekking met leien. Voor het leggen van de leien op het dak moeten er eerst andere werken worden uitgevoerd. De belangrijkste is het aanbrengen van een latwerk en/of beschieting. Bij het plaatsen van een dakbedekking moet rekening worden gehouden met dakvlakvensters, schouwen, afvoer van hemelwater en andere elementen. Ook het plaatsen van dampschermen en isolatie zit inbegrepen.

2.2.2 Instapvereisten

Geen

2.2.3 Studieduur

60 Lt waarvan 10 Lt TV en 50 Lt PV

2.2.4 Basiscompetenties

Module Dakbedekking met leien	M BW G086
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i>	M BW G086 BC 01
<ul style="list-style-type: none"> ➤ werkopdrachten toelichten ➤ uitvoeringstekeningen lezen en aanvullen ➤ de nodige elementen opmeten ➤ technische informatie gebruiken ➤ de werkplek inrichten ➤ een administratie van de eigen werkzaamheden bijhouden 	
Met voorschriften inzake kwaliteit, welzijn en milieu omgaan	M BW G086 BC 02
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ladders, ladderlift, stellingen en hoogwerker gebruiken ➤ het werk binnen de toegemeten tijd uitvoeren ➤ het eigen werk evalueren ➤ voor eigen en andermans veiligheid en welzijn instaan ➤ ergonomisch werken 	
<i>Dakbedekkingen met leien uitvoeren</i>	M BW G086 BC 03
<ul style="list-style-type: none"> ➤ oude dakbedekkingen verwijderen ➤ de dakstructuur beoordelen ➤ een onderdak en tengellatten plaatsen ➤ isolatie plaatsen ➤ panlatten plaatsen ➤ bebording bevestigen ➤ leien plaatsen ➤ elementen integreren ➤ nok, noordboom en kil afwerken ➤ randen en opstanden afwerken ➤ dakdoorbrekingen afwerken 	
<i>Gevelbekledingen uitvoeren</i>	M BW G086 BC 04
<ul style="list-style-type: none"> ➤ draagstructuren plaatsen ➤ gevelleien plaatsen ➤ randen en muuropeningen afwerken 	
<i>Daken onderhouden en herstellen</i>	M BW G086 BC 05
<ul style="list-style-type: none"> ➤ schoorstenen herstellen ➤ daken behandelen 	

BIJLAGE I. – De modulaire opleiding “Polyvalent dakdekker BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2.3 Module Dakbedekking met pannen (G087)**2.3.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat het plaatsen van een dakbedekking met pannen. Voor het leggen van de pannen op het dak, moeten eerst andere werken worden uitgevoerd. De belangrijkste zijn het aanbrengen van een onderdak, tengel- en panlatten. Bij het plaatsen van een dakbedekking moet rekening worden gehouden met dakvlakvensters, schouwen, afvoer van hemelwater en andere elementen. Ook het plaatsen van dampschermen en isolatie zit inbegrepen.

2.3.2 Instapvereisten

Geen

2.3.3 Studieduur

60 Lt waarvan 10 Lt TV en 50 Lt PV

2.3.4 Basiscompetenties

Module Dakbedekking met pannen	M BW G087
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i> ➤ werkopdrachten toelichten ➤ uitvoeringstekeningen lezen en aanvullen ➤ de nodige elementen opmeten ➤ technische informatie gebruiken ➤ de werkplek inrichten ➤ een administratie van de eigen werkzaamheden bijhouden	M BW G087 BC 01
<i>Met voorschriften inzake kwaliteit, welzijn en milieu omgaan</i> ➤ ladders, ladderlift, stellingen en hoogwerker gebruiken ➤ het werk binnen de toegemeten tijd uitvoeren ➤ het eigen werk evalueren ➤ voor eigen en andermans veiligheid en welzijn instaan ➤ ergonomisch werken	M BW G087 BC 02
<i>Dakbedekkingen met pannen uitvoeren</i> ➤ oude dakbedekkingen verwijderen ➤ de dakstructuur beoordelen ➤ een onderdak en tengellatten plaatsen ➤ isolatie plaatsen ➤ pannenlatten plaatsen ➤ pannen leggen ➤ elementen integreren ➤ nok, noordboom en kil afwerken ➤ randen en opstanden afwerken ➤ dakdoorbrekingen afwerken	M BW G087 BC 03
<i>Gevelbekledingen uitvoeren</i> ➤ draagstructuren plaatsen ➤ pannen bevestigen ➤ randen en muuropeningen afwerken	M BW G087 BC 04
<i>Daken onderhouden en herstellen</i> ➤ schoorstenen herstellen ➤ daken behandelen	M BW G087 BC 05

BIJLAGE I. – De modulaire opleiding “Polyvalent dakdekker BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2.4 Module Metalen daken (C108)**2.4.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat het vervaardigen en plaatsen van een metalen dakbedekking met staande naad in zink en koper, evenals de aansluitingen. Ook het plaatsen van dampschermen en isolatie zit inbegrepen.

2.4.2 Instapvereisten

Geen

2.4.3 Studieduur

80 Lt waarvan 16 Lt TV en 64 Lt PV

2.4.4 Basiscompetenties

Module Metalen daken	M BW C108
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ werkopdrachten toelichten ➤ uitvoeringstekeningen lezen en aanvullen ➤ de nodige elementen opmeten ➤ technische informatie gebruiken ➤ de werkplek inrichten ➤ een administratie van de eigen werkzaamheden bijhouden 	M BW C108 BC 01
<i>Met voorschriften inzake kwaliteit, welzijn en milieu omgaan</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ladders, ladderlift, stellingen en hoogwerker gebruiken ➤ het werk binnen de toegemeten tijd uitvoeren ➤ het eigen werk evalueren ➤ voor eigen en andermans veiligheid en welzijn instaan ➤ ergonomisch werken 	M BW C108 BC 02
<i>Non-ferrometalen dakbedekkingen in banen plaatsen</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ oude metalen verwijderen ➤ isolatie aanbrengen ➤ non-ferrometalen dakonderdelen vervaardigen ➤ de ondergrond beoordelen ➤ scheidingslagen plaatsen ➤ metalen bladen en banen met staande naad plaatsen en felsen ➤ dwarsverbindingen uitvoeren ➤ aansluitingen tegen opkanten uitvoeren ➤ slabben plaatsen ➤ voegen dichten ➤ te integreren elementen plaatsen en afwerken ➤ de dakbedekking aan de nok aansluiten ➤ de dakbedekking aan een bak-, hang- en kilgoot aansluiten ➤ metalen daken onderhouden 	M BW C108 BC 03

BIJLAGE I. – De modulaire opleiding “Polyvalent dakdekker BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2.5 Module Dakgoten en –afvoeren (C107)**2.5.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat het vervaardigen en plaatsen van metalen dakgoten (bakgoten, kilgoten, ...) en het plaatsen van hanggoten. De afwerking aan de zijwanden, de aansluiting aan de regenwaterafvoer en het voorzien van uitzettingen maken deel uit van deze module, evenals de afvoerbuusbewerking in kunststof en de aansluitingen aan het dak (tapbuizen) in metaal en kunststof.

2.5.2 Instapvereisten

Geen

2.5.3 Studieduur

40 Lt waarvan 8 Lt TV en 32 Lt PV

2.5.4 Basiscompetenties

Module Dakgoten en -afvoeren	M BW C107
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i>	M BW C107 BC 01
<ul style="list-style-type: none"> ➤ werkopdrachten toelichten ➤ uitvoeringstekeningen lezen en aanvullen ➤ de nodige elementen opmeten ➤ technische informatie gebruiken ➤ de werkplek inrichten ➤ een administratie van de eigen werkzaamheden bijhouden 	
<i>Met voorschriften inzake kwaliteit, welzijn en milieu omgaan</i>	M BW C107 BC 02
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ladders, ladderlift, stellingen en hoogwerker gebruiken ➤ het werk binnen de toegemeten tijd uitvoeren ➤ het eigen werk evalueren ➤ voor eigen en andermans veiligheid en welzijn instaan ➤ ergonomisch werken 	
<i>Dakgoten en –afvoeren vervaardigen, plaatsen en onderhouden</i>	M BW C107 BC 03
<ul style="list-style-type: none"> ➤ metalen bakgoten vervaardigen en plaatsen ➤ uitzettingsvoorzieningen vervaardigen ➤ hanggoten vervaardigen en plaatsen ➤ hemelwaterafvoerleidingen plaatsen ➤ kilgoten vervaardigen en plaatsen ➤ dakgoten en –afvoeren onderhouden en herstellen 	

BIJLAGE I. – De modulaire opleiding “Polyvalent dakdekker BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2.6 Module Bitumineuze dakdichting (G088)**2.6.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat het plaatsen van een dakbedekking met bitumineuze systemen. Deze kunnen losliggend, totaal gekleefd, partieel gekleefd en mechanisch bevestigd worden. Het plaatsen van een afdichting beperkt zich niet tot platte daken maar omvat ook het afdichten van tuindaken, tunnels en vijvers. Ook het plaatsen van dampschermen, isolatie en scheidingslagen zit inbegrepen.

2.6.2 Instapvereisten

Geen

2.6.3 Studieduur

60 Lt waarvan 10 Lt TV en 50 Lt PV

2.6.4 Basiscompetenties

Module Bitumineuze dakdichting	M BW G088
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i>	M BW G088 BC 01
<ul style="list-style-type: none"> ➤ werkopdrachten toelichten ➤ uitvoeringstekeningen lezen en aanvullen ➤ de nodige elementen opmeten ➤ technische informatie gebruiken ➤ de werkplek inrichten ➤ een administratie van de eigen werkzaamheden bijhouden 	
<i>Met voorschriften inzake kwaliteit, welzijn en milieu omgaan</i>	M BW G088 BC 02
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ladders, ladderlift, stellingen en hoogwerker gebruiken ➤ het werk binnen de toegemeten tijd uitvoeren ➤ het eigen werk evalueren ➤ voor eigen en andermans veiligheid en welzijn instaan ➤ ergonomisch werken 	
<i>Dakafdichtingswerken met bitumineuze producten uitvoeren</i>	M BW G088 BC 03
<ul style="list-style-type: none"> ➤ oude lagen verwijderen ➤ scheidingslagen aanbrengen ➤ hechttingslagen aanbrengen ➤ dampschermen plaatsen ➤ isolatie plaatsen ➤ bitumineuze afdichtingslagen plaatsen ➤ schutlagen plaatsen ➤ dakdoorbrekingen afwerken ➤ randen en opstanden afwerken 	
<i>Daktoebehoren aanbrengen en afdichten</i>	M BW G088 BC 04
<ul style="list-style-type: none"> ➤ opvanginrichtingen voor hemelwater plaatsen ➤ opvanginrichtingen voor hemelwater op de standleidingen aansluiten ➤ elementen integreren en afdichten 	
<i>Daken herstellen</i>	M BW G088 BC 05
<ul style="list-style-type: none"> ➤ perforaties herstellen ➤ schoorstenen herstellen ➤ randen en opstanden herstellen 	

BIJLAGE I. – De modulaire opleiding “Polyvalent dakdekker BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2.7 Module Synthetische dakdichting (G089)**2.7.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat het plaatsen van een dakbedekking met synthetische afdichtingssystemen. Deze kunnen losliggend, totaal gekleefd, partieel gekleefd en mechanisch bevestigd worden. Het plaatsen van een afdichting beperkt zich niet tot platte daken maar omvat ook het afdichten van tuindaken, tunnels en vijvers. Ook het plaatsen van dampschermen, isolatie en scheidingslagen zit inbegrepen.

2.7.2 Instapvereisten

Geen

2.7.3 Studieduur

60 Lt waarvan 10 Lt TV en 50 Lt PV

2.7.4 Basiscompetenties

Module Synthetische dakdichting	M BW G089
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i>	M BW G089 BC 01
<ul style="list-style-type: none"> ➤ werkopdrachten toelichten ➤ uitvoeringstekeningen lezen en aanvullen ➤ de nodige elementen opmeten ➤ technische informatie gebruiken ➤ de werkplek inrichten ➤ een administratie van de eigen werkzaamheden bijhouden 	
<i>Met voorschriften inzake kwaliteit, welzijn en milieu omgaan</i>	M BW G089 BC 02
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ladders, ladderlift, stellingen en hoogwerker gebruiken ➤ het werk binnen de toegemeten tijd uitvoeren ➤ het eigen werk evalueren ➤ voor eigen en andermans veiligheid en welzijn instaan ➤ ergonomisch werken 	
<i>Dakafdichtingswerken met synthetische dakafdichtingsmaterialen uitvoeren</i>	M BW G089 BC 03
<ul style="list-style-type: none"> ➤ oude lagen verwijderen ➤ scheidingslagen aanbrengen ➤ hechttingslagen aanbrengen ➤ dampschermen plaatsen ➤ isolatie plaatsen ➤ synthetische afdichtingslagen plaatsen ➤ schutlagen plaatsen ➤ dakdoorbrekingen afwerken ➤ randen en opstanden afwerken 	
<i>Daktoebehoren aanbrengen en afdichten</i>	M BW G089 BC 04
<ul style="list-style-type: none"> ➤ opvanginrichtingen voor hemelwater plaatsen ➤ opvanginrichtingen voor hemelwater op de standleidingen aansluiten ➤ elementen integreren en afdichten 	
<i>Daken herstellen</i>	M BW G089 BC 05
<ul style="list-style-type: none"> ➤ perforaties herstellen ➤ schoorstenen herstellen ➤ randen en opstanden herstellen 	

BIJLAGE I. – De modulaire opleiding “Polyvalent dakdekker BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2.8 Module Specifieke metalen daken en aansluitingen (G109)**2.8.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat het ontwerpen, plaatsen, onderhouden en herstellen van een metalen dak, dakkapellen, decoratieve elementen en een dakbedekking met roef- en staande naad evenals het aansluiten aan de nok en opkanten tegen een muur. Het vervaardigen van diverse dakdoorgangen zit inbegrepen.

2.8.2 Instapvereisten

De cursist dient verplicht de basiscompetenties te bezitten van de modules:

- Basis dakbedekking
- Metalen daken
- Dakgoten en -afvoeren

2.8.3 Studieduur

80 Lt waarvan 12 Lt TV en 68 Lt PV

2.8.4 Basiscompetenties

Module Specifieke metalen daken en aansluitingen	M BW G109
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ werkopdrachten toelichten ➤ uitvoeringstekeningen lezen en aanvullen ➤ de nodige elementen opmeten ➤ technische informatie gebruiken ➤ de werkplek inrichten ➤ een administratie van de eigen werkzaamheden bijhouden 	M BW G109 BC 01
<i>Met voorschriften inzake kwaliteit, welzijn en milieu omgaan</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ladders, ladderlift, stellingen en hoogtewerker gebruiken ➤ het werk binnen de toegemeten tijd uitvoeren ➤ het eigen werk evalueren ➤ voor eigen en andermans veiligheid en welzijn instaan ➤ ergonomisch werken 	M BW G109 BC 02
<i>Non-ferrometalen dakbedekkingen met roef- en staande naad plaatsen</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ de ondergrond beoordelen ➤ metalen dakonderdelen vervaardigen ➤ scheidingslagen plaatsen ➤ metalen bladen en banen met een roef- en staande naad en dwarsverbindingen uitvoeren ➤ roeflatten en bevestigingsklanken plaatsen ➤ aansluitingen tegen opkanten uitvoeren ➤ slabben plaatsen ➤ voegen dichten ➤ te integreren elementen plaatsen en afwerken ➤ dakkapellen en decoratieve elementen aansluiten ➤ de dakbedekking aan de nok aansluiten ➤ de dakbedekking aan een dakgoot aansluiten ➤ gevelbekledingen uitvoeren 	M BW G109 BC 03

BIJLAGE I. – De modulaire opleiding “Polyvalent dakdekker BSO 3”



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

Gezien om gevoegd te worden bij het Besluit van de Vlaamse regering van 1 september 2006 betreffende de modulaire structuur van het secundair onderwijs voor sociale promotie voor het studiegebied Bouw.

De minister-president van de Vlaamse regering,

Yves LETERME

De Vlaamse minister van Werk, Onderwijs en Vorming,

Frank VANDENBROUCKE

BIJLAGE II. – De modulaire opleiding “Dakdichter BSO 2”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006



**STUDIEGEBIED
BOUW**

**Modulaire opleiding
Dakdichter
BO BW 026**

BIJLAGE II. – De modulaire opleiding “Dakdichter BSO 2”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

Inhoud

1	Deel 1 Opleiding	
1.1	Korte beschrijving	
1.1.1	Relatie opleiding - beroep	
1.1.2	Inhoud	
1.1.3	Modules	
1.1.4	Niveau en soort vak	
1.2	Plaats van de opleiding in het studiegebied	
1.3	Studieduur	
1.4	Modules en leertraject	
1.4.1	Modules	
1.4.2	Leertraject	
1.5	Sleutelvaardigheden	
2	Deel 2 Modules	
2.1	Module Basis dakbedekking (C085)	
2.1.1	Situering van de module in de opleiding	
2.1.2	Instapvereisten	
2.1.3	Studieduur	
2.1.4	Basiscompetenties	
2.2	Module Bitumineuze dakdichting (G088)	
2.2.1	Situering van de module in de opleiding	
2.2.2	Instapvereisten	
2.2.3	Studieduur	
2.2.4	Basiscompetenties	
2.3	Module Synthetische dakdichting (G089)	
2.3.1	Situering van de module in de opleiding	
2.3.2	Instapvereisten	
2.3.3	Studieduur	
2.3.4	Basiscompetenties	

BIJLAGE II. – De modulaire opleiding “Dakdichter BSO 2”



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

1 Deel 1 Opleiding**1.1 Korte beschrijving****1.1.1 Relatie opleiding - beroep**

De beroepsopleiding **Dakdichter** hoort thuis in het studiegebied BOUW (BW). Van de opleiding **Dakdichter** is er een beroepsprofiel gemaakt.

De dakdichter staat in voor het zelfstandig klaarzetten van het nodige materiaal, het aanbrengen van waterdichte bekledingen en het afdichten van daktoebehoren (tapbuizen, schouwen, verluchtingen, opstanden voor koepels en lichtstraten, sokkels..) op bouwwerken.

Het gaat vooral om het plaatsen van een waterdicht systeem (afdichtingwerk) op een ondergrond. Dit houdt in dat de dakdichter ook het plaatsen van dampschermen, isolatie en scheidingslagen tot zijn activiteiten dient te rekenen.

In het beroepsprofiel is geen niveaubepaling opgenomen.

Lichamelijke letsels, motorische handicaps, gewrichts- en rugaandoeningen, beperkt gezichtsvermogen, kleurenblindheid, aandoeningen aan de luchtwegen, producteczeem, contacteczeem, allergieën en hoogtevrees zijn een aantal beroepsdrempels.

1.1.2 Inhoud

In de opleiding **Dakdichter** worden basisvaardigheden aangeleerd met betrekking tot het plaatsen van een dakbedekking met bitumineuze of synthetische systemen. Ook het afdichten van tuindaken, tunnels en vijvers wordt aangeleerd.

Na de opleiding kan de cursist:

- een dakbedekking met bitumineuze systemen plaatsen
- tuindaken, tunnels en vijvers afdichten
- dampschermen, isolatie en scheidingslagen plaatsen
- een dakbedekking met synthetische afdichtingssystemen plaatsen
- tuindaken, tunnels en vijvers afdichten
- dampschermen, isolatie en scheidingslagen plaatsen.

1.1.3 Modules

De opleiding **Dakdichter** bestaat uit 3 modules.

- Basis dakbedekking 40 Lt
- Bitumineuze dakdichting 60 Lt
- Synthetische dakdichting 60 Lt

De totale opleiding omvat dus 160 Lt

De modules “Basis dakbedekking”, “Bitumineuze dakdichting” en “Synthetische dakdichting” zijn instapvrije modules.

1.1.4 Niveau en soort vak

De opleiding omvat op een totaal van 160 Lt:

- 30 Lt TV
- 130 Lt PV

Alle modules worden ingedeeld als onderwijs van de tweede graad van het beroepssecundair onderwijs.

BIJLAGE II. – De modulaire opleiding “Dakdichter BSO 2”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

1.2 Plaats van de opleiding in het studiegebiedDe opleiding **Dakdichter** is een beroepsopleiding uit het studiegebied BOUW (BW).

Nr.	Opleidingen	Code	Lestijden	Niveau	GB*
1	Polyvalent dakdekker	BO BW 024	480	BSO 3	*
2	Dakdichter	BO BW 026	160	BSO 2	
3	Dakdekker metalen dak	BO BW 027	240	BSO 3	*
4	Dakdekker leien en pannen	BO BW 028	200	BSO 3	*

* GB = gereguleerd beroep

1.3 Studieduur

160 Lt waarvan 30 Lt TV en 130 Lt PV

Certificaat van de beroepsopleiding: DAKDICHTER: 160 Lt

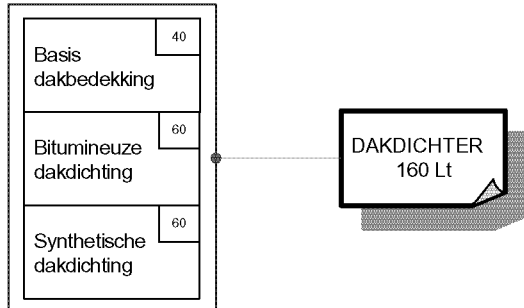
1.4 Modules en leertraject**1.4.1 Modules**

Naam	Code	Lestijden	Vak
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	bouw praktijk bouw
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	elektriciteit praktijk elektriciteit
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	mechanica praktijk mechanica
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	lassen-constructie praktijk lassen-constructie
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	elektromechanica praktijk elektromechanica
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	elektronica praktijk elektronica
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	autotechniek praktijk autotechniek
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	carrosserie praktijk carrosserie
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	nijverheidstechnieken praktijk nijverheidstechnieken
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	centrale verwarming praktijk centrale verwarming
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	koeltechniek praktijk koeltechniek
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	sanitair praktijk sanitair
Bitumineuze dakdichting	M BW G088	10 Lt TV en 50 Lt PV	bouw praktijk bouw
Bitumineuze dakdichting	M BW G088	10 Lt TV en 50 Lt PV	sanitair praktijk sanitair
Synthetische dakdichting	M BW G089	10 Lt TV en 50 Lt PV	bouw praktijk bouw
Synthetische dakdichting	M BW G089	10 Lt TV en 50 Lt PV	sanitair praktijk sanitair

BIJLAGE II. – De modulaire opleiding “Dakdichter BSO 2”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

1.4.2 Leertraject**1.5 Sleutelvaardigheden**

Sleutelvaardigheid	Specificatie	Code
Accuratesse	In staat zijn binnen de voorgeschreven tijd een taak nauwkeurig te voltooien.	SV02
Doorzettingsvermogen	In staat zijn om, ondanks moeilijkheden, op een doel gericht te blijven.	SV09
Flexibiliteit	In staat zijn om zich aan te passen aan wijzigende omstandigheden, onder meer middelen, doelen, mensen en procedures.	SV12
Leergierigheid	In staat zijn om actief te zoeken naar situaties om zijn competentie te verbreden en te verdiepen.	SV19
Problemen onderkennen en oplossen	Zien dat er een probleem is, waar het precies gesitueerd is en er een oplossing voor aanreiken.	SV23
Resultaatgerichtheid	In staat zijn binnen een bepaalde tijd en budget een vooropgesteld resultaat te bereiken met in achtnahme van gedefinieerde kwaliteitsstandaarden.	SV28
Veiligheids- en milieubewustzijn	In staat zijn om actief en proactief in te staan voor de veiligheid en om situaties te voorkomen die mens en milieu kunnen schaden.	SV30
Zin voor samenwerking	In staat zijn om gemeenschappelijk aan eenzelfde taak te werken.	SV35

BIJLAGE II. – De modulaire opleiding “Dakdichter BSO 2”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2 Deel 2 Modules**2.1 Module Basis dakbedekking (C085)****2.1.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat de basisvaardigheden om non-ferro plaatmetaal te bewerken in functie van dakwerk. Het betreft hier knipwerk, eenvoudig soldeerwerk en plooiwerk.

2.1.2 Instapvereisten

Geen

2.1.3 Studieduur

40 Lt waarvan 10 Lt TV en 30 Lt PV

2.1.4 Basiscompetenties

Module Basis dakbedekking	M BW C085
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i>	M BW C085 BC 01
<ul style="list-style-type: none"> ➤ de werkplek inrichten ➤ een schets maken ➤ de benodigde materiaalhoeveelheden en gereedschappen voor zijn opdracht selecteren ➤ technische informatie raadplegen 	
<i>Voorschriften naleven</i>	M BW C085 BC 02
<ul style="list-style-type: none"> ➤ conform de veiligheids- en milieuvoorschriften werken ➤ voor de eigen gezondheid en die van anderen zorgen ➤ voorschriften in verband met persoonlijke hygiëne toepassen ➤ kwaliteitsvol werken ➤ gereedschappen gebruiken en onderhouden 	
<i>Non-ferro plaatmateriaal bewerken</i>	M BW C085 BC 03
<ul style="list-style-type: none"> ➤ non-ferro plaatmateriaal knippen en snijden ➤ non-ferro plaatmateriaal op maat plooiën ➤ non-ferro plaatmateriaal solderen 	

BIJLAGE II. – De modulaire opleiding “Dakdichter BSO 2”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2.2 Module Bitumineuze dakdichting (G088)**2.2.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat het plaatsen van een dakbedekking met bitumineuze systemen. Deze kunnen losliggend, totaal gekleefd, partieel gekleefd en mechanisch bevestigd worden. Het plaatsen van een afdichting beperkt zich niet tot platte daken maar omvat ook het afdichten van tuindaken, tunnels en vijvers. Ook het plaatsen van dampschermen, isolatie en scheidingslagen zit inbegrepen.

2.2.2 Instapvereisten

Geen

2.2.3 Studieduur

60 Lt waarvan 10 Lt TV en 50 Lt PV

2.2.4 Basiscompetenties

Module Bitumineuze dakdichting	M BW G088
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i>	M BW G088 BC 01
<ul style="list-style-type: none"> ➤ werkopdrachten toelichten ➤ uitvoeringstekeningen lezen en aanvullen ➤ de nodige elementen opmeten ➤ technische informatie gebruiken ➤ de werkplek inrichten ➤ een administratie van de eigen werkzaamheden bijhouden 	
<i>Met voorschriften inzake kwaliteit, welzijn en milieu omgaan</i>	M BW G088 BC 02
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ladders, ladderlift, stellingen en hoogwerker gebruiken ➤ het werk binnen de toegemeten tijd uitvoeren ➤ het eigen werk evalueren ➤ voor eigen en andermans veiligheid en welzijn instaan ➤ ergonomisch werken 	
<i>Dakafdichtingswerken met bitumineuze producten uitvoeren</i>	M BW G088 BC 03
<ul style="list-style-type: none"> ➤ oude lagen verwijderen ➤ scheidingslagen aanbrengen ➤ hechttingslagen aanbrengen ➤ dampschermen plaatsen ➤ isolatie plaatsen ➤ bitumineuze afdichtingslagen plaatsen ➤ schutlagen plaatsen ➤ dakdoorbrekingen afwerken ➤ randen en opstanden afwerken 	
<i>Daktoebehoren aanbrengen en afdichten</i>	M BW G088 BC 04
<ul style="list-style-type: none"> ➤ opvanginrichtingen voor hemelwater plaatsen ➤ opvanginrichtingen voor hemelwater op de standleidingen aansluiten ➤ elementen integreren en afdichten 	
<i>Daken herstellen</i>	M BW G088 BC 05
<ul style="list-style-type: none"> ➤ perforaties herstellen ➤ schoorstenen herstellen ➤ randen en opstanden herstellen 	

BIJLAGE II. – De modulaire opleiding “Dakdichter BSO 2”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2.3 Module Synthetische dakdichting (G089)**2.3.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat het plaatsen van een dakbedekking met synthetische afdichtingssystemen. Deze kunnen losliggend, totaal gekleefd, partieel gekleefd en mechanisch bevestigd worden. Het plaatsen van een afdichting beperkt zich niet tot platte daken maar omvat ook het afdichten van tuindaken, tunnels en vijvers. Ook het plaatsen van dampschermen, isolatie en scheidingslagen zit inbegrepen.

2.3.2 Instapvereisten

Geen

2.3.3 Studieduur

60 Lt waarvan 10 Lt TV en 50 Lt PV

2.3.4 Basiscompetenties

Module Synthetische dakdichting	M BW G089
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ werkopdrachten toelichten ➤ uitvoeringstekeningen lezen en aanvullen ➤ de nodige elementen opmeten ➤ technische informatie gebruiken ➤ de werkplek inrichten ➤ een administratie van de eigen werkzaamheden bijhouden 	M BW G089 BC 01
<i>Met voorschriften inzake kwaliteit, welzijn en milieu omgaan</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ladders, ladderlift, stellingen en hoogwerker gebruiken ➤ het werk binnen de toegemeten tijd uitvoeren ➤ het eigen werk evalueren ➤ voor eigen en andermans veiligheid en welzijn instaan ➤ ergonomisch werken 	M BW G089 BC 02
<i>Dakafdichtingswerken met synthetische dakafdichtingsmaterialen uitvoeren</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ oude lagen verwijderen ➤ scheidingslagen aanbrengen ➤ hechttingslagen aanbrengen ➤ dampschermen plaatsen ➤ isolatie plaatsen ➤ synthetische afdichtingslagen plaatsen ➤ schutlagen plaatsen ➤ dakdoorbrekingen afwerken ➤ randen en opstanden afwerken 	M BW G089 BC 03
<i>Daktoebehoren aanbrengen en afdichten</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ opvanginrichtingen voor hemelwater plaatsen ➤ opvanginrichtingen voor hemelwater op de standleidingen aansluiten ➤ elementen integreren en afdichten 	M BW G089 BC 04
<i>Daken herstellen</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ perforaties herstellen ➤ schoorstenen herstellen ➤ randen en opstanden herstellen 	M BW G089 BC 05

BIJLAGE II. – De modulaire opleiding “Dakdichter BSO 2”



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

Gezien om gevoegd te worden bij het Besluit van de Vlaamse regering van 1 september 2006 betreffende de modulaire structuur van het secundair onderwijs voor sociale promotie voor het studiegebied Bouw.

De minister-president van de Vlaamse regering,

Yves LETERME

De Vlaamse minister van Werk, Onderwijs en Vorming,

Frank VANDENBROUCKE

BIJLAGE III. – De modulaire opleiding “Dakdekker metalen dak BSO 3”



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

**STUDIEGEBIED
BOUW**

**Modulaire opleiding
Dakdekker metalen dak
BO BW 027**

BIJLAGE III. – De modulaire opleiding “Dakdekker metalen dak BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

Inhoud

1	Deel 1 Opleiding	
1.1	Korte beschrijving	
1.1.1	Relatie opleiding - beroep	
1.1.2	Inhoud	
1.1.3	Modules	
1.1.4	Niveau en soort vak	
1.2	Plaats van de opleiding in het studiegebied	
1.3	Studieduur	
1.4	Modules en leertraject	
1.4.1	Modules	
1.4.2	Leertraject	
1.5	Sleutelvaardigheden	
2	Deel 2 Modules	
2.1	Module Basis dakbedekking (C085)	
2.1.1	Situering van de module in de opleiding	
2.1.2	Instapvereisten	
2.1.3	Studieduur	
2.1.4	Basiscompetenties	
2.2	Module Metalen daken (C108)	
2.2.1	Situering van de module in de opleiding	
2.2.2	Instapvereisten	
2.2.3	Studieduur	
2.2.4	Basiscompetenties	
2.3	Module Dakgoten en –afvoeren (C107)	
2.3.1	Situering van de module in de opleiding	
2.3.2	Instapvereisten	
2.3.3	Studieduur	
2.3.4	Basiscompetenties	
2.4	Module Specifieke metalen daken en aansluitingen (G109)	
2.4.1	Situering van de module in de opleiding	
2.4.2	Instapvereisten	
2.4.3	Studieduur	
2.4.4	Basiscompetenties	

BIJLAGE III. – De modulaire opleiding “Dakdekker metalen dak BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

1 Deel 1 Opleiding**1.1 Korte beschrijving****1.1.1 Relatie opleiding - beroep**

De beroepsopleiding **Dakdekker metalen dak** hoort thuis in het studiegebied BOUW (BW). Van de opleiding **Dakdekker metalen dak** is er een beroepsprofiel gemaakt.

De dakdekker metalen dak is de geschoolde arbeider die instaat voor het uitvoeren, onderhouden en herstellen van dakbedekkingen en andere bekledingen (van sommige gevels) van gebouwen met metalen platen.

Vooraleer hij het dak dicht legt, moet hij eerst een reeks ondersteuning aanbrengen, voorzien van lichtkoepels, de afvoer van regenwater, zinken en andere afdichtingen, aanbrengen van isolatiematerialen, beschermfolies, bliksemafleiders...

Dat alles betekent dat hij een heel veelzijdig vakman moet zijn, die met verschillende materialen zoals hout, koper, zink, lood, kunststof, glas en beschermingsproducten moet kunnen omgaan.

In het beroepsprofiel is geen niveaubepaling opgenomen.

Lichamelijke letsels, motorische handicaps, gewrichts- en rugaandoeningen, beperkt gezichtsvermogen, kleurenblindheid, aandoeningen aan de luchtwegen, producteczeem, contacteczeem, allergieën en hoogtevrees zijn een aantal beroepsdrempels.

1.1.2 Inhoud

In de opleiding **Dakdekker metalen dak** worden basisvaardigheden aangeleerd met betrekking tot het ontwerpen, plaatsen, onderhouden en herstellen van een metalen dak, dakkapellen en decoratieve elementen.

Na de opleiding kan de cursist:

- een metalen dakbedekking met staande naad in zink en koper vervaardigen en plaatsen
- de aansluitingen vervaardigen en plaatsen
- dampschermen en isolatie plaatsen
- metalen dakgoten (bakgoten, kilgoten, ...) vervaardigen en plaatsen
- hanggoten plaatsen
- de zijwanden afwerken
- de regenwaterafvoer aansluiten
- uitzettingen voorzien
- de afvoerbuis bewerken
- de aansluitingen aan het dak (tapbuizen) in metaal en kunststof vervaardigen
- een metalen dak, dakkapellen en decoratieve elementen ontwerpen, plaatsen, onderhouden en herstellen
- een dakbedekking met roef- en staande naad plaatsen
- de nok en opkanten tegen een muur aansluiten
- diverse dakdoorgangen vervaardigen.

1.1.3 Modules

De opleiding **Dakdekker metalen dak** bestaat uit 4 modules.

- Basis dakbedekking 40 Lt
- Metalen daken 80 Lt
- Dakgoten en -afvoeren 40 Lt
- Specifieke metalen daken en aansluitingen 80 Lt

De totale opleiding omvat dus 240 Lt

De modules “Basis dakbedekking”, “Metalen daken” en “Dakgoten en -afvoeren” zijn instapvrije modules. De modules “Basis dakbedekking”, “Metalen daken” en “Dakgoten en -afvoeren” gelden als instapvoorwaarde voor de module “Specifieke metalen daken en aansluitingen”.

BIJLAGE III. – De modulaire opleiding “Dakdekker metalen dak BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

1.1.4 Niveau en soort vak

De opleiding omvat op een totaal van 240 Lt:

- 46 Lt TV
- 194 Lt PV

Alle modules worden ingedeeld als onderwijs van de derde graad van het beroepssecundair onderwijs.

1.2 Plaats van de opleiding in het studiegebiedDe opleiding **Dakdekker metalen dak** is een beroepsopleiding uit het studiegebied BOUW (BW).

Nr.	Opleidingen	Code	Lestijden	Niveau	GB*
1	Polyvalent dakdekker	BO BW 024	480	BSO 3	*
2	Dakdichter	BO BW 026	160	BSO 2	
3	Dakdekker metalen dak	BO BW 027	240	BSO 3	*
4	Dakdekker leien en pannen	BO BW 028	200	BSO 3	*

* GB = gereguleerd beroep

1.3 Studieduur

240 Lt waarvan 46 Lt TV en 194 Lt PV

Certificaat van de beroepsopleiding: DAKDEKKER METALEN DAK: 240 Lt

1.4 Modules en leertraject**1.4.1 Modules**

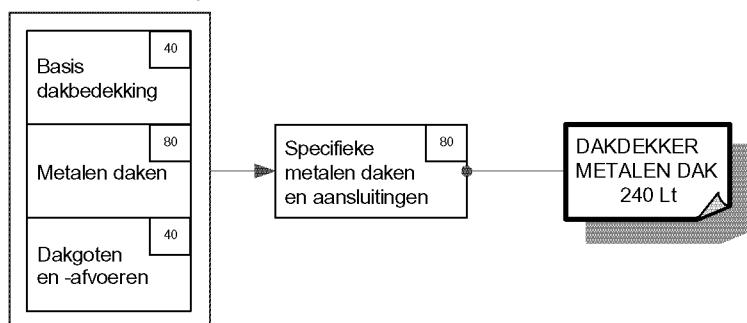
Naam	Code	Lestijden	Vak
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	bouw praktijk bouw
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	elektriciteit praktijk elektriciteit
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	mechanica praktijk mechanica
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	lassen-constructie praktijk lassen-constructie
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	elektromechanica praktijk elektromechanica
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	elektronica praktijk elektronica
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	autotechniek praktijk autotechniek
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	carrosserie praktijk carrosserie
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	nijverheidstechnieken praktijk nijverheidstechnieken
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	centrale verwarming praktijk centrale verwarming
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	koeltechniek praktijk koeltechniek
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	sanitair praktijk sanitair
Dakgoten en -afvoeren	M BW C107	8 Lt TV en 32 Lt PV	bouw praktijk bouw

BIJLAGE III. – De modulaire opleiding “Dakdekker metalen dak BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

Dakgoten en -afvoeren	M BW C107	8 Lt TV en 32 Lt PV	sanitair praktijk sanitair
Metalen daken	M BW C108	16 Lt TV en 64 Lt PV	bouw praktijk bouw
Metalen daken	M BW C108	16 Lt TV en 64 Lt PV	sanitair praktijk sanitair
Specifieke metalen daken en aansluitingen	M BW G109	12 Lt TV en 68 Lt PV	bouw praktijk bouw
Specifieke metalen daken en aansluitingen	M BW G109	12 Lt TV en 68 Lt PV	sanitair praktijk sanitair

1.4.2 Leertraject**1.5 Sleutelvaardigheden**

Sleutelvaardigheid	Specificatie	Code
Accuratesse	In staat zijn binnen de voorgeschreven tijd een taak nauwkeurig te voltooien.	SV02
Doorzettingsvermogen	In staat zijn om, ondanks moeilijkheden, op een doel gericht te blijven.	SV09
Flexibiliteit	In staat zijn om zich aan te passen aan wijzigende omstandigheden, onder meer middelen, doelen, mensen en procedures.	SV12
Kwaliteitsbewustzijn	In staat zijn om in te schatten aan welke vereisten en product of dienst moet voldoen en in staat zijn om aan die vereisten tegemoet te komen.	SV17
Leergierigheid	In staat zijn om actief te zoeken naar situaties om zijn competentie te verbreden en te verdiepen.	SV19
Resultaatgerichtheid	In staat zijn binnen een bepaalde tijd en budget een vooropgesteld resultaat te bereiken met in achtnaam van gedefinieerde kwaliteitsstandaarden.	SV28
Veiligheids- en milieubewustzijn	In staat zijn om actief en proactief in te staan voor de veiligheid en om situaties te voorkomen die mens en milieu kunnen schaden.	SV30
Zelfstandigheid	In staat zijn om zelfstandig zonder hulp of toezicht gedurende lange tijd aan een taak te werken.	SV32
Zin voor samenwerking	In staat zijn om gemeenschappelijk aan eenzelfde taak te werken.	SV35
Zin voor esthetiek	Bij het uitvoeren van taken desgevallend ook esthetische overwegingen laten meespelen.	SV36

BIJLAGE III. – De modulaire opleiding “Dakdekker metalen dak BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2 Deel 2 Modules**2.1 Module Basis dakbedekking (C085)****2.1.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat de basisvaardigheden om non-ferro plaatmetaal te bewerken in functie van dakwerk. Het betreft hier knipwerk, eenvoudig soldeerwerk en plooiwerk.

2.1.2 Instapvereisten

Geen

2.1.3 Studieduur

40 Lt waarvan 10 Lt TV en 30 Lt PV

2.1.4 Basiscompetenties

Module Basis dakbedekking	M BW C085
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i>	M BW C085 BC 01
<ul style="list-style-type: none"> ➤ de werkplek inrichten ➤ een schets maken ➤ de benodigde materiaalhoeveelheden en gereedschappen voor zijn opdracht selecteren ➤ technische informatie raadplegen 	
<i>Voorschriften naleven</i>	M BW C085 BC 02
<ul style="list-style-type: none"> ➤ conform de veiligheids- en milieuvoorschriften werken ➤ voor de eigen gezondheid en die van anderen zorgen ➤ voorschriften in verband met persoonlijke hygiëne toepassen ➤ kwaliteitsvol werken ➤ gereedschappen gebruiken en onderhouden 	
<i>Non-ferro plaatmateriaal bewerken</i>	M BW C085 BC 03
<ul style="list-style-type: none"> ➤ non-ferro plaatmateriaal knippen en snijden ➤ non-ferro plaatmateriaal op maat plooiën ➤ non-ferro plaatmateriaal solderen 	

BIJLAGE III. – De modulaire opleiding “Dakdekker metalen dak BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2.2 Module Metalen daken (C108)**2.2.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat het vervaardigen en plaatsen van een metalen dakbedekking met staande naad in zink en koper, evenals de aansluitingen. Ook het plaatsen van dampschermen en isolatie zit inbegrepen.

2.2.2 Instapvereisten

Geen

2.2.3 Studieduur

80 Lt waarvan 16 Lt TV en 64 Lt PV

2.2.4 Basiscompetenties

Module Metalen daken	M BW C108
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i>	M BW C108 BC 01
<ul style="list-style-type: none"> ➤ werkopdrachten toelichten ➤ uitvoeringstekeningen lezen en aanvullen ➤ de nodige elementen opmeten ➤ technische informatie gebruiken ➤ de werkplek inrichten ➤ een administratie van de eigen werkzaamheden bijhouden 	
<i>Met voorschriften inzake kwaliteit, welzijn en milieu omgaan</i>	M BW C108 BC 02
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ladders, ladderlift, stellingen en hoogwerker gebruiken ➤ het werk binnen de toegemeten tijd uitvoeren ➤ het eigen werk evalueren ➤ voor eigen en andermans veiligheid en welzijn instaan ➤ ergonomisch werken 	
<i>Non-ferrometalen dakbedekkingen in banen plaatsen</i>	M BW C108 BC 03
<ul style="list-style-type: none"> ➤ oude metalen verwijderen ➤ isolatie aanbrengen ➤ non-ferrometalen dakonderdelen vervaardigen ➤ de ondergrond beoordelen ➤ scheidingslagen plaatsen ➤ metalen bladen en banen met staande naad plaatsen en felsen ➤ dwarsverbindingen uitvoeren ➤ aansluitingen tegen opkanten uitvoeren ➤ slabben plaatsen ➤ voegen dichten ➤ te integreren elementen plaatsen en afwerken ➤ de dakbedekking aan de nok aansluiten ➤ de dakbedekking aan een bak-, hang- en kilgoot aansluiten ➤ metalen daken onderhouden 	

BIJLAGE III. – De modulaire opleiding “Dakdekker metalen dak BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2.3 Module Dakgoten en –afvoeren (C107)**2.3.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat het vervaardigen en plaatsen van metalen dakgoten (bakgoten, kilgoten, ...) en het plaatsen van hanggoten. De afwerking aan de zijwanden, de aansluiting aan de regenwaterafvoer en het voorzien van uitzettingen maken deel uit van deze module, evenals de afvoerbuusbewerking in kunststof en de aansluitingen aan het dak (tapbuizen) in metaal en kunststof.

2.3.2 Instapvereisten

Geen

2.3.3 Studieduur

40 Lt waarvan 8 Lt TV en 32 Lt PV

2.3.4 Basiscompetenties

Module Dakgoten en -afvoeren	M BW C107
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i>	M BW C107 BC 01
<ul style="list-style-type: none"> ➤ werkopdrachten toelichten ➤ uitvoeringstekeningen lezen en aanvullen ➤ de nodige elementen opmeten ➤ technische informatie gebruiken ➤ de werkplek inrichten ➤ een administratie van de eigen werkzaamheden bijhouden 	
<i>Met voorschriften inzake kwaliteit, welzijn en milieu omgaan</i>	M BW C107 BC 02
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ladders, ladderlift, stellingen en hoogtewerker gebruiken ➤ het werk binnen de toegemeten tijd uitvoeren ➤ het eigen werk evalueren ➤ voor eigen en andermans veiligheid en welzijn instaan ➤ ergonomisch werken 	
<i>Dakgoten en –afvoeren vervaardigen, plaatsen en onderhouden</i>	M BW C107 BC 03
<ul style="list-style-type: none"> ➤ metalen bakgoten vervaardigen en plaatsen ➤ uitzettingsvoorzieningen vervaardigen ➤ hanggoten vervaardigen en plaatsen ➤ hemelwaterafvoerleidingen plaatsen ➤ kilgoten vervaardigen en plaatsen ➤ dakgoten en –afvoeren onderhouden en herstellen 	

BIJLAGE III. – De modulaire opleiding “Dakdekker metalen dak BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2.4 Module Specifieke metalen daken en aansluitingen (G109)**2.4.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat het ontwerpen, plaatsen, onderhouden en herstellen van een metalen dak, dakkapellen, decoratieve elementen en een dakbedekking met roef- en staande naad plaatsen, evenals het aansluiten aan de nok en opkanten tegen een muur. Het vervaardigen van diverse dakdoorgangen zit inbegrepen.

2.4.2 Instapvereisten

De cursist dient verplicht de basiscompetenties te bezitten van de module:

- Basis dakbedekking
- Metalen daken
- Dakgoten en -afvoeren

2.4.3 Studieduur

80 Lt waarvan 12 Lt TV en 68 Lt PV

2.4.4 Basiscompetenties

Module Specifieke metalen daken en aansluitingen	M BW G109
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ werkopdrachten toelichten ➤ uitvoeringstekeningen lezen en aanvullen ➤ de nodige elementen opmeten ➤ technische informatie gebruiken ➤ de werkplek inrichten ➤ een administratie van de eigen werkzaamheden bijhouden 	M BW G109 BC 01
<i>Met voorschriften inzake kwaliteit, welzijn en milieu omgaan</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ladders, ladderlift, stellingen en hoogtewerker gebruiken ➤ het werk binnen de toegemeten tijd uitvoeren ➤ het eigen werk evalueren ➤ voor eigen en andermans veiligheid en welzijn instaan ➤ ergonomisch werken 	M BW G109 BC 02
<i>Non-ferrometalen dakbedekkingen met roef- en staande naad plaatsen</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ de ondergrond beoordelen ➤ metalen dakonderdelen vervaardigen ➤ scheidingslagen plaatsen ➤ metalen bladen en banen met een roef- en staande naad en dwarsverbindingen uitvoeren ➤ roeflatten en bevestigingsklangen plaatsen ➤ aansluitingen tegen opkanten uitvoeren ➤ slabben plaatsen ➤ voegen dichten ➤ te integreren elementen plaatsen en afwerken ➤ dakkapellen en decoratieve elementen aansluiten ➤ de dakbedekking aan de nok aansluiten ➤ de dakbedekking aan een dakgoot aansluiten ➤ gevelbekledingen uitvoeren 	M BW G109 BC 03

BIJLAGE III. – De modulaire opleiding “Dakdekker metalen dak BSO 3”



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

Gezien om gevoegd te worden bij het Besluit van de Vlaamse regering van 1 september 2006 betreffende de modulaire structuur van het secundair onderwijs voor sociale promotie voor het studiegebied Bouw.

De minister-president van de Vlaamse regering,

Yves LETERME

De Vlaamse minister van Werk, Onderwijs en Vorming,

Frank VANDENBROUCKE

BIJLAGE IV. – De modulaire opleiding “Dakdekker leien en pannen BSO 3”



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006



**STUDIEGEBIED
BOUW**

**Modulaire opleiding
Dakdekker leien en pannen
BO BW 028**

BIJLAGE IV. – De modulaire opleiding “Dakdekker leien en pannen BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

Inhoud

1	Deel 1 Opleiding	
1.1	Korte beschrijving	
1.1.1	Relatie opleiding – beroep	
1.1.2	Inhoud	
1.1.3	Modules	
1.1.4	Niveau en soort vak	
1.2	Plaats van de opleiding in het studiegebied	
1.3	Studieduur	
1.4	Modules en leertraject	
1.4.1	Modules	
1.4.2	Leertraject	
1.5	Sleutelvaardigheden	
2	Deel 2 Modules	
2.1	Module Basis dakbedekking (C085)	
2.1.1	Situering van de module in de opleiding	
2.1.2	Instapvereisten	
2.1.3	Studieduur	
2.1.4	Basiscompetenties	
2.2	Module Dakbedekking met leien (G086)	
2.2.1	Situering van de module in de opleiding	
2.2.2	Instapvereisten	
2.2.3	Studieduur	
2.2.4	Basiscompetenties	
2.3	Module Dakbedekking met pannen (G087)	
2.3.1	Situering van de module in de opleiding	
2.3.2	Instapvereisten	
2.3.3	Studieduur	
2.3.4	Basiscompetenties	
2.4	Module Dakgoten en –afvoeren (C107)	
2.4.1	Situering van de module in de opleiding	
2.4.2	Instapvereisten	
2.4.3	Studieduur	
2.4.4	Basiscompetenties	

BIJLAGE IV. – De modulaire opleiding “Dakdekker leien en pannen BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

1 Deel 1 Opleiding**1.1 Korte beschrijving****1.1.1 Relatie opleiding – beroep**

De beroepsopleiding **Dakdekker leien en pannen** hoort thuis in het studiegebied BOUW (BW). Van de opleiding **Dakdekker leien en pannen** is er een beroepsprofiel gemaakt.

De dakdekker leien en pannen is de geschoolde arbeider die instaat voor het uitvoeren, onderhouden en herstellen van dakbedekkingen en andere bekledingen (van sommige gevels) van gebouwen met leien en pannen.

Vooraleer hij met pannen, leien of andere materialen het dak dicht legt, moet hij eerst een reeks ondersteuning aanbrengen, voorzien van lichtkoepels, de afvoer van regenwater, zinken en andere afdichtingen, aanbrengen van isolatiematerialen, beschermfolies, bliksemafleiders...

Dat alles betekent dat hij een heel veelzijdig vakman moet zijn, die met verschillende materialen zoals hout, koper, zink, lood, kunststof, glas en beschermingsproducten moet kunnen omgaan.

In het beroepsprofiel is geen niveaubepaling opgenomen.

Lichamelijke letsels, motorische handicaps, gewrichts- en rugaandoeningen, beperkt gezichtsvermogen, kleurenblindheid, aandoeningen aan de luchtwegen, producteczeem, contacteczeem, allergieën en hoogtevrees zijn een aantal beroepsdrempels.

1.1.2 Inhoud

In de opleiding **Dakdekker leien en pannen** worden basisvaardigheden aangeleerd met betrekking tot het ontwerpen, plaatsen, onderhouden en herstellen van een leien- en pannendak.

Na de opleiding kan de cursist:

- metalen dakgoten (bakgoten, kilgoten, ...) vervaardigen en plaatsen
- hanggoten plaatsen
- de zijwanden afwerken
- de regenwaterafvoer aansluiten
- uitzettingen voorzien
- de afvoerbuis bewerken
- de aansluitingen aan het dak (tapbuizen) in metaal en kunststof vervaardigen
- een dakbedekking met leien plaatsen
- een latwerk en/of beschieting aanbrengen
- bij het plaatsen van een dakbedekking rekening houden met dakvlakvensters, schouwen, afvoer van hemelwater en andere elementen
- dampschermen en isolatie plaatsen
- een dakbedekking met pannen plaatsen
- een onderdak, tengel- en panlatten aanbrengen
- bij het plaatsen van een dakbedekking rekening houden met dakvlakvensters, schouwen, afvoer van hemelwater en andere elementen
- dampschermen en isolatie plaatsen.

1.1.3 Modules

De opleiding **Dakdekker leien en pannen** bestaat uit 4 modules.

- Basis dakbedekking 40 Lt
- Dakbedekking met pannen 60 Lt
- Dakgoten en -afvoeren 40 Lt
- Dakbedekking met leien 60 Lt

De totale opleiding omvat dus 200 Lt

De modules “Basis dakbedekking”, “Dakbedekking met pannen”, “Dakgoten en -afvoeren” en “Dakbedekking met leien” zijn instapvrije modules.

BIJLAGE IV. – De modulaire opleiding “Dakdekker leien en pannen BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

1.1.4 Niveau en soort vak

De opleiding omvat op een totaal van 200 Lt:

- 38 Lt TV
- 162 Lt PV

Alle modules worden ingedeeld als onderwijs van de derde graad van het beroepssecundair onderwijs.

1.2 Plaats van de opleiding in het studiegebiedDe opleiding **Dakdekker leien en pannen** is een beroepsopleiding uit het studiegebied BOUW (BW).

Nr.	Opleidingen	Code	Lestijden	Niveau	GB*
1	Polyvalent dakdekker	BO BW 024	480	BSO 3	*
2	Dakdichter	BO BW 026	160	BSO 2	
3	Dakdekker metalen dak	BO BW 027	240	BSO 3	*
4	Dakdekker leien en pannen	BO BW 028	200	BSO 3	*

* GB = gereguleerd beroep

1.3 Studieduur

200 Lt waarvan 38 Lt TV en 162 Lt PV

Certificaat van de beroepsopleiding: DAKDEKKER LEIEN EN PANNEN: 200 Lt

1.4 Modules en leertraject**1.4.1 Modules**

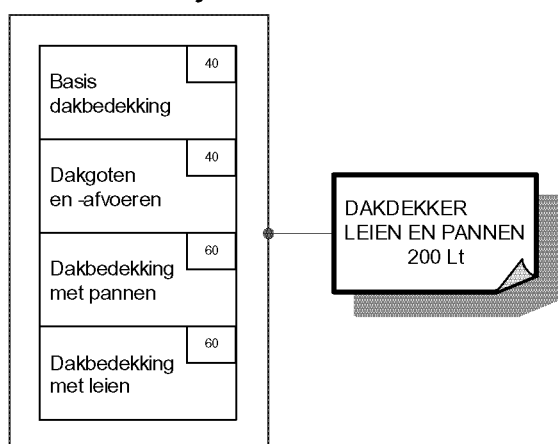
Naam	Code	Lestijden	Vak
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	bouw praktijk bouw
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	elektriciteit praktijk elektriciteit
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	mechanica praktijk mechanica
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	lassen-constructie praktijk lassen-constructie
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	elektromechanica praktijk elektromechanica
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	elektronica praktijk elektronica
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	autotechniek praktijk autotechniek
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	carrosserie praktijk carrosserie
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	nijverheidstechnieken praktijk nijverheidstechnieken
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	centrale verwarming praktijk centrale verwarming
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	koeltechniek praktijk koeltechniek
Basis dakbedekking	M BW C085	10 Lt TV en 30 Lt PV	sanitair

BIJLAGE IV. – De modulaire opleiding “Dakdekker leien en pannen BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

			praktijk sanitair
Dakbedekking met leien	M BW G086	10 Lt TV en 50 Lt PV	bouw praktijk bouw
Dakbedekking met pannen	M BW G087	10 Lt TV en 50 Lt PV	bouw praktijk bouw
Dakgoten en -afvoeren	M BW C107	8 Lt TV en 32 Lt PV	bouw praktijk bouw
Dakgoten en -afvoeren	M BW C107	8 Lt TV en 32 Lt PV	sanitair praktijk sanitair

1.4.2 Leertraject**1.5 Sleutelvaardigheden**

Sleutelvaardigheid	Specificatie	Code
Accuratesse	In staat zijn binnen de voorgeschreven tijd een taak nauwkeurig te voltooien.	SV02
Doorzettingsvermogen	In staat zijn om, ondanks moeilijkheden, op een doel gericht te blijven.	SV09
Flexibiliteit	In staat zijn om zich aan te passen aan wijzigende omstandigheden, onder meer middelen, doelen, mensen en procedures.	SV12
Kwaliteitsbewustzijn	In staat zijn om in te schatten aan welke vereisten en product of dienst moet voldoen en in staat zijn om aan die vereisten tegemoet te komen.	SV17
Leergierigheid	In staat zijn om actief te zoeken naar situaties om zijn competentie te verbreden en te verdiepen.	SV19
Problemen onderkennen en oplossen	Zien dat er een probleem is, waar het precies gesitueerd is en er een oplossing voor aanreiken.	SV23
Resultaatgerichtheid	In staat zijn binnen een bepaalde tijd en budget een vooropgesteld resultaat te bereiken met in achtname van gedefinieerde kwaliteitsstandaarden.	SV28
Veiligheids- en milieubewustzijn	In staat zijn om actief en proactief in te staan voor de veiligheid en om situaties te voorkomen die mens en milieu kunnen schaden.	SV30
Zelfstandigheid	In staat zijn om zelfstandig zonder hulp of toezicht gedurende lange tijd aan een taak te werken.	SV32
Zin voor samenwerking	In staat zijn om gemeenschappelijk aan eenzelfde taak te werken.	SV35

BIJLAGE IV. – De modulaire opleiding “Dakdekker leien en pannen BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2 Deel 2 Modules**2.1 Module Basis dakbedekking (C085)****2.1.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat de basisvaardigheden om non-ferro plaatmetaal te bewerken in functie van dakwerk. Het betreft hier knipwerk, eenvoudig soldeerwerk en plooiwerk.

2.1.2 Instapvereisten

Geen

2.1.3 Studieduur

40 Lt waarvan 10 Lt TV en 30 Lt PV

2.1.4 Basiscompetenties

Module Basis dakbedekking	M BW C085
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i>	M BW C085 BC 01
<ul style="list-style-type: none"> ➤ de werkplek inrichten ➤ een schets maken ➤ de benodigde materiaalhoeveelheden en gereedschappen voor zijn opdracht selecteren ➤ technische informatie raadplegen 	
<i>Voorschriften naleven</i>	M BW C085 BC 02
<ul style="list-style-type: none"> ➤ conform de veiligheids- en milieuvoorschriften werken ➤ voor de eigen gezondheid en die van anderen zorgen ➤ voorschriften in verband met persoonlijke hygiëne toepassen ➤ kwaliteitsvol werken ➤ gereedschappen gebruiken en onderhouden 	
<i>Non-ferro plaatmateriaal bewerken</i>	M BW C085 BC 03
<ul style="list-style-type: none"> ➤ non-ferro plaatmateriaal knippen en snijden ➤ non-ferro plaatmateriaal op maat plooiën ➤ non-ferro plaatmateriaal solderen 	

BIJLAGE IV. – De modulaire opleiding “Dakdekker leien en pannen BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2.2 Module Dakbedekking met leien (G086)**2.2.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat het plaatsen van een dakbedekking met leien. Voor het leggen van de leien op het dak moeten er eerst andere werken worden uitgevoerd. De belangrijkste is het aanbrengen van een latwerk en/of beschieting. Bij het plaatsen van een dakbedekking moet rekening worden gehouden met dakvlakvensters, schouwen, afvoer van hemelwater en andere elementen. Ook het plaatsen van dampschermen en isolatie zit inbegrepen.

2.2.2 Instapvereisten

Geen

2.2.3 Studieduur

60 Lt waarvan 10 Lt TV en 50 Lt PV

2.2.4 Basiscompetenties

Module Dakbedekking met leien	M BW G086
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i>	M BW G086 BC 01
<ul style="list-style-type: none"> ➤ werkopdrachten toelichten ➤ uitvoeringstekeningen lezen en aanvullen ➤ de nodige elementen opmeten ➤ technische informatie gebruiken ➤ de werkplek inrichten ➤ een administratie van de eigen werkzaamheden bijhouden 	
<i>Met voorschriften inzake kwaliteit, welzijn en milieu omgaan</i>	M BW G086 BC 02
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ladders, ladderlift, stellingen en hoogwerker gebruiken ➤ het werk binnen de toegemeten tijd uitvoeren ➤ het eigen werk evalueren ➤ voor eigen en andermans veiligheid en welzijn instaan ➤ ergonomisch werken 	
<i>Dakbedekkingen met leien uitvoeren</i>	M BW G086 BC 03
<ul style="list-style-type: none"> ➤ oude dakbedekkingen verwijderen ➤ de dakstructuur beoordelen ➤ een onderdak en tengellatten plaatsen ➤ isolatie plaatsen ➤ panlatten plaatsen ➤ bebording bevestigen ➤ leien plaatsen ➤ elementen integreren ➤ nok, noordboom en kil afwerken ➤ randen en opstanden afwerken ➤ dakdoorbrekingen afwerken 	
<i>Gevelbekledingen uitvoeren</i>	M BW G086 BC 04
<ul style="list-style-type: none"> ➤ draagstructuren plaatsen ➤ gevelleien plaatsen ➤ randen en muuropeningen afwerken 	
<i>Daken onderhouden en herstellen</i>	M BW G086 BC 05
<ul style="list-style-type: none"> ➤ schoorstenen herstellen ➤ daken behandelen 	

BIJLAGE IV. – De modulaire opleiding “Dakdekker leien en pannen BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2.3 Module Dakbedekking met pannen (G087)**2.3.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat het plaatsen van een dakbedekking met pannen. Voor het leggen van de pannen op het dak, moeten eerst andere werken worden uitgevoerd. De belangrijkste zijn het aanbrengen van een onderdak, tengel- en panlatten. Bij het plaatsen van een dakbedekking moet rekening worden gehouden met dakvlakvensters, schouwen, afvoer van hemelwater en andere elementen. Ook het plaatsen van dampschermen en isolatie zit inbegrepen.

2.3.2 Instapvereisten

Geen

2.3.3 Studieduur

60 Lt waarvan 10 Lt TV en 50 Lt PV

2.3.4 Basiscompetenties

Module Dakbedekking met pannen	M BW G087
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i> ➤ werkopdrachten toelichten ➤ uitvoeringstekeningen lezen en aanvullen ➤ de nodige elementen opmeten ➤ technische informatie gebruiken ➤ de werkplek inrichten ➤ een administratie van de eigen werkzaamheden bijhouden	M BW G087 BC 01
<i>Met voorschriften inzake kwaliteit, welzijn en milieu omgaan</i> ➤ ladders, ladderlift, stellingen en hoogwerker gebruiken ➤ het werk binnen de toegemeten tijd uitvoeren ➤ het eigen werk evalueren ➤ voor eigen en andermans veiligheid en welzijn instaan ➤ ergonomisch werken	M BW G087 BC 02
<i>Dakbedekkingen met pannen uitvoeren</i> ➤ oude dakbedekkingen verwijderen ➤ de dakstructuur beoordelen ➤ een onderdak en tengellatten plaatsen ➤ isolatie plaatsen ➤ pannelatten plaatsen ➤ pannen leggen ➤ elementen integreren ➤ nok, noordboom en kil afwerken ➤ randen en opstanden afwerken ➤ dakdoorbrekingen afwerken	M BW G087 BC 03
<i>Gevelbekledingen uitvoeren</i> ➤ draagstructuren plaatsen ➤ pannen bevestigen ➤ randen en muuropeningen afwerken	M BW G087 BC 04
<i>Daken onderhouden en herstellen</i> ➤ schoorstenen herstellen ➤ daken behandelen	M BW G087 BC 05

BIJLAGE IV. – De modulaire opleiding “Dakdekker leien en pannen BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2.4 Module Dakgoten en –afvoeren (C107)**2.4.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat het vervaardigen en plaatsen van metalen dakgoten (bakgoten, kilgoten, ...) en het plaatsen van hanggoten. De afwerking aan de zijwanden, de aansluiting aan de regenwaterafvoer en het voorzien van uitzettingen maken deel uit van deze module, evenals de afvoerbuusbewerking in kunststof en de aansluitingen aan het dak (tapbuizen) in metaal en kunststof.

2.4.2 Instapvereisten

Geen

2.4.3 Studieduur

40 Lt waarvan 8 Lt TV en 32 Lt PV

2.4.4 Basiscompetenties

Module Dakgoten en -afvoeren	M BW C107
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden plannen</i>	M BW C107 BC 01
<ul style="list-style-type: none"> ➤ werkopdrachten toelichten ➤ uitvoeringstekeningen lezen en aanvullen ➤ de nodige elementen opmeten ➤ technische informatie gebruiken ➤ de werkplek inrichten ➤ een administratie van de eigen werkzaamheden bijhouden 	
<i>Met voorschriften inzake kwaliteit, welzijn en milieu omgaan</i>	M BW C107 BC 02
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ladders, ladderlift, stellingen en hoogwerker gebruiken ➤ het werk binnen de toegemeten tijd uitvoeren ➤ het eigen werk evalueren ➤ voor eigen en andermans veiligheid en welzijn instaan ➤ ergonomisch werken 	
<i>Dakgoten en –afvoeren vervaardigen, plaatsen en onderhouden</i>	M BW C107 BC 03
<ul style="list-style-type: none"> ➤ metalen bakgoten vervaardigen en plaatsen ➤ uitzettingsvoorzieningen vervaardigen ➤ hanggoten vervaardigen en plaatsen ➤ hemelwaterafvoerleidingen plaatsen ➤ kilgoten vervaardigen en plaatsen ➤ dakgoten en –afvoeren onderhouden en herstellen 	

BIJLAGE IV. – De modulaire opleiding “Dakdekker leien en pannen BSO 3”

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

Gezien om gevoegd te worden bij het Besluit van de Vlaamse regering van 1 september 2006 betreffende de modulaire structuur van het secundair onderwijs voor sociale promotie voor het studiegebied Bouw.

De minister-president van de Vlaamse regering,

Yves LETERME

De Vlaamse minister van Werk, Onderwijs en Vorming,

Frank VANDENBROUCKE

BIJLAGE V. – Zwevende module



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006



BIJLAGE V. – Zvevende module



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

Inhoud

1	Deel 1 Opleiding	
1.1	Korte beschrijving	
1.1.1	Inhoud	
1.1.2	Modules	
1.1.3	Niveau en soort vak	
1.2	Studieduur	
1.3	Module en leertraject	
1.3.1	Module	
1.3.2	Leertraject	
1.4	Sleutelvaardigheden	
2	Deel 2 Module	
2.1	Module Restauratie metalen daken (110)	
2.1.1	Situering van de module in de opleiding	
2.1.2	Instapvereisten	
2.1.3	Studieduur	
2.1.4	Basiscompetenties	

BIJLAGE V. – Zvevende module

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

1 Deel 1 Opleiding**1.1 Korte beschrijving****1.1.1 Inhoud**

Het gaat hier om een vrij te volgen module die niet nodig is voor het behalen van een certificaat. Deze module volgt na de module “*Specifieke metalen daken en aansluitingen*”.

Deze module wordt dus gevolgd na het behalen van het certificaat van **Dakdekker metalen dak** of **Polyvalent dakdekker**.

1.1.2 Modules

Het traject bestaat uit 1 module:

- Restauratie metalen daken 120 Lt

De module “*Specifieke metalen daken en aansluitingen*” geldt als instapvoorwaarde voor het volgen van de module “*Restauratie metalen daken*”.

1.1.3 Niveau en soort vak

De module omvat op een totaal van 120 Lt:

- 20 Lt TV
- 100 Lt PV

De module wordt ingedeeld als onderwijs van de derde graad van het beroepssecundair onderwijs.

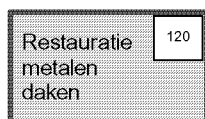
1.2 Studieduur

120 Lt

Er wordt geen certificaat uitgereikt.

1.3 Module en leertraject**1.3.1 Module**

Naam	Code	Lestijden	Vak
Restauratie metalen daken	M BW 110	20 Lt TV en 100 Lt PV	bouw praktijk bouw
Restauratie metalen daken	M BW 110	20 Lt TV en 100 Lt PV	sanitair praktijk sanitair

1.3.2 Leertraject

BIJLAGE V. – Zwevende module

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

1.4 Sleutelvaardigheden

Sleutelvaardigheid	Specificatie	Code
Accuratesse	In staat zijn binnen de voorgeschreven tijd een taak nauwkeurig te voltooien.	SV 02
Veiligheids- en milieubewustzijn	In staat zijn om actief en proactief in te staan voor de veiligheid en om situaties te voorkomen die mens en milieu kunnen schaden.	SV 30
Zelfstandigheid	In staat zijn om zelfstandig zonder hulp of toezicht gedurende lange tijd aan een taak te werken.	SV 32
Zin voor esthetiek	Bij het uitvoeren van taken desgevallend ook esthetische overwegingen laten meespelen.	SV 36

BIJLAGE V. – Zwevende module

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

2 Deel 2 Module**2.1 Module Restauratie metalen daken (110)****2.1.1 Situering van de module in de opleiding**

De inhoud van deze module omvat het restaureren van metalen daken met een minimale opoffering van esthetische, historische en materiële zuiverheid, het object opnieuw begrijpbaar te maken en het in een toestand te brengen die een verantwoorde maatschappelijke functie toelaat, in overeenstemming met zijn historisch-documentaire waarde en mogelijkheden. In deze module worden bewerkingen uitgevoerd met lood, koper en zink als dekkingsmateriaal. Het vervaardigen van speciale onderdelen, zoals een ossenoog, evenals het drijven, felsen en maken van verbindingen zit inbegrepen.

2.1.2 Instapvereisten

De cursist dient verplicht de competenties te bezitten van de module:

- Specifieke metalen daken en aansluitingen

2.1.3 Studieduur

120 Lt waarvan 20 Lt TV en 100 Lt PV

2.1.4 Basiscompetenties

Module Restauratie metalen daken	M BW 110
De cursist kan	
<i>Eigen werkzaamheden binnen een historische context plannen</i>	M BW 110 BC 01
<ul style="list-style-type: none"> ➤ werkopdrachten toelichten ➤ uitvoeringstekeningen lezen en aanvullen ➤ de nodige elementen opmeten ➤ technische informatie gebruiken ➤ de werkplek inrichten ➤ een administratie van de eigen werkzaamheden bijhouden 	
<i>Met voorschriften inzake kwaliteit, welzijn en milieu omgaan</i>	M BW 110 BC 02
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ladders, ladderlift, stellingen en hoogwerker gebruiken ➤ het werk binnen de toegemeten tijd uitvoeren ➤ het eigen werk evalueren ➤ voor eigen en andermans veiligheid en welzijn instaan ➤ ergonomisch werken 	
<i>Metalen dak- en dakonderdelen binnen een historische context restaureren</i>	M BW 110 BC 03
<ul style="list-style-type: none"> ➤ het te restaureren onderdeel opmeten ➤ uitslagen van de dakonderdelen maken ➤ het metaal in de juiste vorm drijven ➤ het gerestaureerde onderdeel plaatsen ➤ een metalen dakbedekking plaatsen ➤ goten in lood plaatsen ➤ dorpels en hardstenen randplateaus met bladlood bekleden ➤ hoeken indrijven ➤ d.m.v. paternoster hemelwaterafvoeren buigen ➤ d.m.v. loden bledden hemelwaterafvoeren plaatsen ➤ bevestigingsproppen gieten ➤ met een maatklos werken ➤ uitzetvoegen plaatsen ➤ tapbuizen plaatsen 	

BIJLAGE V. – Zvevende module



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

vrijdag 5 mei 2006

Gezien om gevoegd te worden bij het Besluit van de Vlaamse regering van 1 september 2006 betreffende de modulaire structuur van het secundair onderwijs voor sociale promotie voor het studiegebied Bouw.

De minister-president van de Vlaamse regering,

Yves LETERME

De Vlaamse minister van Werk, Onderwijs en Vorming,

Frank VANDENBROUCKE

TRADUCTION

AUTORITE FLAMANDE

F. 2006 — 4655

[C — 2006/36769]

**1^{er} SEPTEMBRE 2006. — Arrêté du Gouvernement flamand
relatif à la structure modulaire de l'enseignement secondaire de promotion sociale
pour la discipline 'Bouw' (construction)**

Le Gouvernement flamand,

Vu la loi spéciale du 8 août 1980 de réformes institutionnelles, notamment l'article 20;

Vu le décret du 2 mars 1999 réglant certaines matières relatives à l'éducation des adultes, notamment les articles 14, 15, § 1^{er}, modifié par les décrets des 14 février 2003 et 7 mai 2004, l'article 41, § 4, 2^o et 3^o, remplacé par le décret du 14 février 2003, et l'article 75;

Vu l'avis du 'Vlaamse Onderwijsraad' donné le 24 mai 2005;

Vu l'avis de l'Inspection des Finances, rendu le 23 mars 2006;

Vu le protocole n° 594 du 5 mai 2006 portant les conclusions des négociations menées en réunion commune du Comité sectoriel X et de la sous-section "Communauté flamande" de la section 2 du comité des services publics provinciaux et locaux;

Vu le protocole n° 360 du 5 mai 2006 portant les conclusions des négociations menées au sein du Comité coordinateur de négociation de l'enseignement libre subventionné;

Vu l'avis n° 40.715/1 du Conseil d'Etat, donné le 6 juillet 2006, par application de l'article 84, § 1^{er}, alinéa 1^{er}, 1^o, des lois coordonnées sur le Conseil d'Etat;

Sur la proposition du Ministre flamand de l'Emploi, de l'Enseignement et de la Formation;

Après en avoir délibéré,

Arrête :

Article 1^{er}. En exécution des articles 14 et 15, § 1^{er}, du décret du 2 mars 1999 réglant certaines matières de l'éducation des adultes, les profils de formation sont fixés comme suit dans les annexes I à V incluses pour ce qui est de la structure modulaire de la discipline 'Bouw', appartenant à l'enseignement secondaire de promotion sociale :

Art. 2. Les profils de formation visés à l'article 1^{er} sont évalués au plus tard trois ans après l'entrée en vigueur du présent arrêté.

Art. 3. Les formations modulaires "Polyvalent dakdekker BSO 3" et "Dakdekker metalen dak BSO 3", en combinaison avec "Loodgieter BSO 3", conduisent à un diplôme de l'enseignement secondaire, si les conditions visées à l'article 41, § 4, 2^o ou 3^o, du décret du 2 mars 1999 réglant certaines matières relatives à l'éducation des adultes sont remplies.

Art. 4. Les schémas structurels mentionnés ci-après est approuvés conformément à l'article 75 du décret du 2 mars 1999 réglant certaines matières de l'éducation des adultes, peuvent, à titre de mesure transitoire, être utilisés pendant deux années scolaires encore :

1° "Aannemer van niet-metalen dakbedekkingen van gebouwen BSO 3", approuvé le 31 mai 2002;

2° "Aannemer van zinkwerk en metalen dakbedekkingen van gebouwen BSO 3", approuvé le 31 mai 2002;

3° "Aannemer voor het waterdicht maken van gebouwen BSO 3", approuvé le 31 mai 2002;

Art. 5. Le présent arrêté produit ses effets le 1^{er} septembre 2005.

Art. 6. Le Ministre flamand qui a l'enseignement dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 1^{er} septembre 2006.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,
Y. LETERME

Le Ministre flamand de l'Emploi, de l'Enseignement et de la Formation,
F. VANDENBROUCKE