

DUURZAAM BOUWEN OP SCHOOL



INSTITUT DIDEROT – SECUNDAIR BEROEPSONDERWIJS

Deelname aan de week van duurzaam bouwen, rationeel houtgebruik, hergebruiken van schaafsel, ramen en deuren plaatsen op houtskelet ... Het Institut Diderot is al enkele jaren geleden de weg ingeslagen van het ecologisch bouwen!

De school in het hart van Brussel telt een vijftigtal leerlingen op haar houtafdeling. Deze secundaire beroepsschool beschikt over moderne infrastructuur en uitrusting die je ook terugvindt in een professionele werkomgeving. De leerlingen worden er opgeleid tot schrijnwerker en meubelmaker, beroepen die tijdens de eerste editie van de Week van Duurzaam Bouwen in april 2014 in de kijker werden gezet.

Deze week was een initiatief van het BRC bouw (Brussels Beroepsreferentiecentrum voor de Bouwsector) en was een van de acties in het kader van de Alliantie Werkgelegenheid Leefmilieu 2013-2015 die technische en beroepsscholen met een bouwopleiding begeleiden naar meer duurzaamheid. De bedoeling van deze week was om leerlingen uit het 6^{de} leerjaar en het 1^{ste} jaar secundair kennis te laten maken met de beroepen uit de duurzame bouwsector.

WANNEER LEERLINGEN EN LEERKRACHTEN EEN INSPANNING DOEN...

... resulteert dat in een week van demonstraties en praktische workshops gegeven door de leerlingen! De jonge bezoekers konden leren een nestkastje of voedertafel in elkaar te steken met door de leerlingen uitzaagde onderdelen met FSC-certificaat. Ze konden ook zien hoe je een raam en een plaat bevestigt op een houtskelet. De schilderafdeling gaf een initiatie in kleurenpaletten en de schrijnwerkersafdeling demonstreerde hoe de verschillende warmte- en geluidsisolaties te herkennen en hun doeltreffendheid te testen met een warmtecamera. Heel wat activiteiten die de leerlingen tot een goede einde brachten. *“De meeste van deze activiteiten konden worden gerealiseerd dankzij het materiaal waarover we beschikken en de financiële hulp waarmee we het hebben aangeschaft”*, legt Alain Antoine toe, atelierversantwoordelijke.

LANGE TERMIJNPROJECTEN MET EEN DUURZAME VISIE

De school is inderdaad altijd op zoek naar financieringsmogelijkheden en neemt deel aan heel wat projectoproepen. Het is Alain Antoine die er zich mee bezighoudt: *“Voor elk project moet een dossier worden opgesteld en opgevolgd. Op die manier hebben we heel wat dingen kunnen verwezenlijken rond ecologisch bouwen”*.

Zo heeft de school een module gekocht in houtskelet, dankzij een projectoproep van de Fédération Wallonie Bruxelles die streeft naar de promotie en opwaardering van technische beroepen alsook van de opleidingen die voorbereiden op deze beroepen. *“De leerlingen van het 5^{de} jaar kunnen zich dankzij deze module oefenen in het plaatsen van deuren en ramen met dubbele of driedubbele beglazing in een passief- of lage energiewoning. Ze leren ook verschillende technieken om ecologische isolatie aan te brengen en koudebruggen te vermijden”*, vertelt de atelierversantwoordelijke. *“Alles wordt concreet dankzij de warmtecamera die de warmtestromen en -verliezen visualiseert”*.



Om deze camera te kopen, heeft de school gereageerd op een projectoproep die werd gelanceerd ter verbetering van de opleidingsinfrastructuur van de scholen door het Brussels Gewest en de Minister van Werkgelegenheid en Economie. *“Het gaat telkens om grote budgetten. € 7.000 voor de camera, € 5.000 voor het hout voor de module. De school heeft deze aankopen kunnen doen dankzij deze extra openbare financiële steun”,* voegt dhr. Antoine toe.

BESPAREN OP MATERIAAL EN RECYCLEREN

En dat zijn niet de enige initiatieven! De schilderafdeling verbruikte bijvoorbeeld veel water bij haar werkzaamheden en moest ook iets doen met het gebruikte water. Er werd een hogedruksysteem geïnstalleerd om het materiaal schoon te maken, wat het waterverbruik met een factor 10 heeft verminderd. Bovendien verwijdert een zuiveringssysteem alle aanslag en verpigmenten uit het gebruikte water om zo helder water te kunnen laten weglopen in de riolering.

In de houtbewerkingsafdeling gingen ze over tot het besparen op materiaal. Een werktuig dat werd ontworpen voor de houtsnijmachine kan een stuk hout omvormen tot twee stukken door de reling (die het glas op zijn plaats houdt in het raam) te recupereren en slechts 3 mm te verliezen in plaats van 2 cm! *“Hout is een waardevolle grondstof. En op een offerte van € 10.000 voor hout voor de ramen levert dat een besparing op van 8 tot 10% (€ 1.000). Dat is niet te onderschatten. Hier gaan economische en ecologische argumenten hand in hand!”* besluit Alain Antoine.

Meer dan 10 jaar geleden kocht de school een machine aan die het zaagsel recupereert door middel van een zuigcentrale. Een briketpers maakt er daarna pellets van die gebruikt worden in open haarden of houtcassettes. De pellets worden enkel gebruikt door het personeel van de school maar zorgt ervoor dat er geen geld of energie moet worden besteed aan een ophaaldienst!

EN IN DE TOEKOMST?

Het Institut Diderot leidt zijn toekomstige houtbewerkers al heel wat jaren op in het duurzaam bouwen. Maar er staan nog heel wat andere zaken op stapel! Waarom in de toekomst geen nieuwe samenwerkingen opzetten? Met een architectuuropleiding die gebruik zou kunnen maken van het materiaal dat beschikbaar is in de school. Arbeiders uit ondernemingen zouden zich kunnen bekwamen in de module in houtskelet ... Intussen staat er al een ander plan in de steigers: in samenwerking met de dienst architectuur en stedenbouw van de Stad Brussel gaan de leerlingen van het 5^{de} jaar alle ramen van de school maken en vervangen. Eind 2014 plaatsen ze de eerste exemplaren! Dit lange termijnproject geeft de opleiding van de leerlingen zin en vorm. Hier gaan het plezier om met hout te werken hand in hand met de technieken en de waarden van ecologisch bouwen!

GEGEVENS SCHOOL

- Institut Diderot: Capucijnenstraat 58 te 1000 Brussel
De ateliers van de instelling: Hoogstraat 10 te 1000 Brussel
- Contactpersoon: de heer Alain Antoine, atelierverswoordelijke
- Contact: 02 506 43 14