

RTC
Regionaal Technisch Centrum
Oost-Vlaanderen

DEMO DUURZAME HOUTBOUW
November 2022

eurabo
natuurlijk!

Eurabo
Praktisch
Stappenplan
Sema 3D
Ook nog interessant



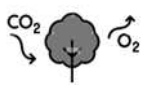
1




2

eurabo
natuurlijk!


Hernieuwbare grondstoffen



CO₂ opname




Circulair




3

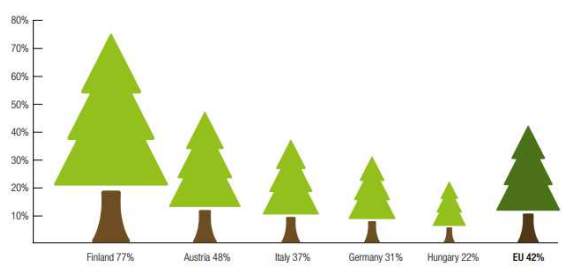
eurabo
natuurlijk!

Hernieuwbare grondstoffen



ZEG MAAR 'FANT'
WANT DE OLIË IS OP.....





Land	Percentage
Finland	77%
Oostenrijk	48%
Italië	37%
Duitsland	31%
Hongarije	22%
EU gemiddelde	42%

Figure 2 – Forest area of the EU Member States, Zusschelt 51 prohodz Austria

Bron: De Standaard (tekening) – Binderholz (grafiek)

4

Hernieuwbare grondstoffen



5

Beter en efficiënter bouwen



Nieuwe concepten
ontwerp/engineering



Nieuwe
valorisatie



Bouwteams
delen data

6

Ons team



7

Vestiging Ronse & Gent



8

eurabo
natuurlijk!

Levering van bouwpaketten



Berekening roosterings



Opmaak productietekening en legplan



Balkbewerkingen







Bouwpakket geleverd op werf

9

eurabo
natuurlijk!

Werven groot en klein

10



Demohuisje - praktisch

11

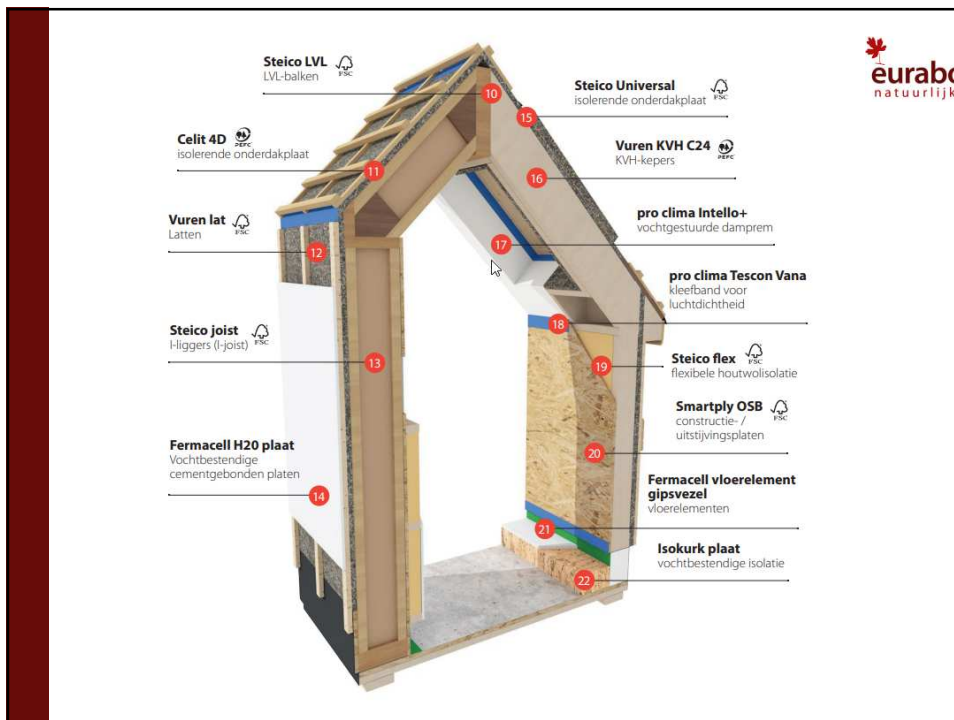


eurabo
natuurlijk!

12



13



14

Kostprijs & timing



- **Bestellen voor 22/11 via RTC**

- **Kostprijs demohuisje 1210 €**

- Tussenkost RTC 500 € (41,3%)
- Tussenkost Constructiv 420 € (34,7%)
- Restbedrag voor school 290 euro (24%)

- **Afhalen WK 49-50-51**

- Afhaalpunt in Limburg
- Oost-Vlaanderen: Gent en Ronse



15

Stappenplan



16



17



18



19



20

RTC
Oost-Vlaanderen

Opstand met isolerende steen

eurabo
natuurlijk!



The image shows a construction site on the left with a foundation wall made of dark grey insulating blocks. A vertical pipe is visible in the center. On the right is a 3D perspective rendering of the same foundation wall, showing its internal structure and the insulating blocks.

21

RTC
Oost-Vlaanderen

duurzaam bouwen – energiezuinige houtbouw

eurabo
natuurlijk!



The image shows a 3D rendering of a wooden structure. It consists of a flat wooden base with a dark grey concrete-like section at the bottom. A vertical wooden frame with a horizontal shelf is attached to the base.

22

RTC
Oost-Vlaanderen

Verankering onderregel in beton

eurabo
natuurlijk!

Verankering:
chemisch of ingebetonneerd
+/- alle 600 mm ϕ 12 mm bij
2 bouwlagen + dak



Foto: Sidati, strobalenbouw Haacht

23

RTC
Oost-Vlaanderen

duurzaam bouwen – energiezuinige houtbouw

eurabo
natuurlijk!



24

RTC
Oost-Vlaanderen

OSB als uitstijving

eurabo
natuurlijk!



The image contains two parts. On the left is a schematic diagram of a roof structure showing a gable roof with rafters and a horizontal base. Two yellow arrows point in opposite directions (left and right) between the rafters, indicating lateral bracing. On the right is a photograph of a window opening in a wall. The wall is sheathed with oriented strand board (OSB). The window frame is visible, and the OSB sheathing is secured with black circular fasteners. The ceiling above the window shows wooden rafters.

25

RTC
Oost-Vlaanderen

duurzaam bouwen – energiezuinige houtbouw

eurabo
natuurlijk!



The image shows a 3D cutaway view of a floor construction. From top to bottom, it consists of a dark grey floor covering, a concrete slab, a wooden joist, and a vertical wall section. The wall section is made of wood framing with OSB sheathing on the exterior side. The cutaway reveals the internal structure of the wall and floor assembly.

26



27



28

RTC
Oost-Vlaanderen

Wand met I-liggers

eurabo
natuurlijk!



29

RTC
Oost-Vlaanderen

duurzaam bouwen – energiezuinige houtbouw

eurabo
natuurlijk!



30



31



32



33



34



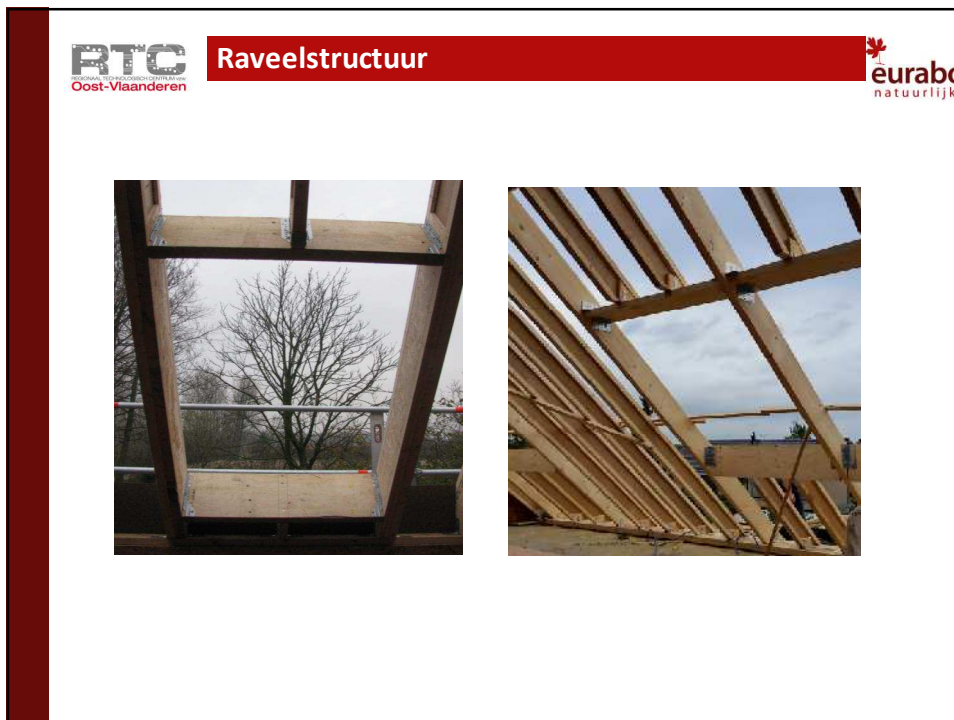
35



36



37



38

RTC
Oost-Vlaanderen

duurzaam bouwen – energiezuinige houtbouw

eurabo
natuurlijk!




A 3D architectural rendering of a small wooden house. The structure is shown in a cutaway view, revealing the internal wooden frame and the insulation material (likely wood wool) filling the walls and roof. The house has a gabled roof and a small window on the side.

39

RTC
Oost-Vlaanderen

Houtwolisolatie

eurabo
natuurlijk!



Two images illustrating wood wool insulation. The left image shows a construction worker in a plaid shirt and dark vest installing large, brown, fibrous insulation panels into a wooden frame. The right image shows a dense, green forest with tall trees, representing the natural source of the wood wool.

40



41



42

RTC
Oost-Vlaanderen

duurzaam bouwen – energiezuinige houtbouw

eurabo
natuurlijk!



43

RTC
Oost-Vlaanderen

duurzaam bouwen – energiezuinige houtbouw

eurabo
natuurlijk!



44

RTC
Oost-Vlaanderen

Winddichte aansluiting

eurabo
natuurlijk!



A photograph of a house under construction. The roof is made of wooden rafters and is partially covered with a blue tarp. The eaves are being sealed with a blue tarp to ensure windproofing. The house has a brick chimney and a skylight on the roof.

45

RTC
Oost-Vlaanderen

duurzaam bouwen – energiezuinige houtbouw

eurabo
natuurlijk!



A 3D cutaway diagram of a wooden building frame. The structure shows the roof, walls, and floor. The walls are filled with insulation, and the floor is also insulated. The structure is made of light-colored wood.

46

RTC
Oost-Vlaanderen

Winddichting

eurabo
natuurlijk!



47

RTC
Oost-Vlaanderen

duurzaam bouwen – energiezuinige houtbouw

eurabo
natuurlijk!



48



49



50



51



52



53



54

RTC
Oost-Vlaanderen

Primer voor verkleving onderdakplaat

eurabo
natuurlijk!



55

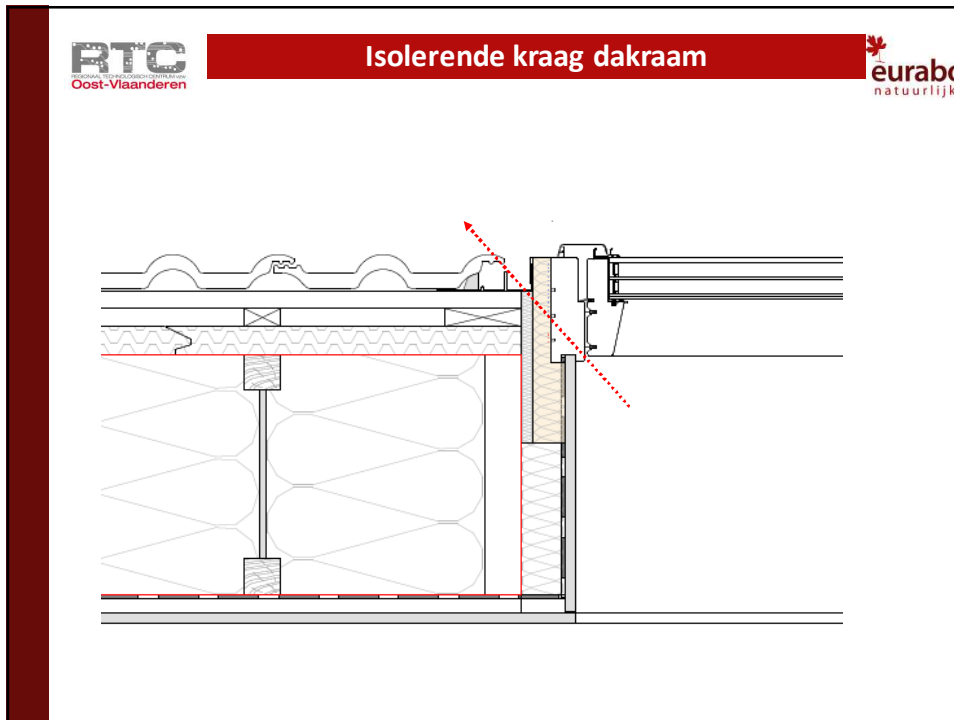
RTC
Oost-Vlaanderen

duurzaam bouwen – energiezuinige houtbouw

eurabo
natuurlijk!



56



57



58

RTC
Oost-Vlaanderen

Luchtdichting dakraam

eurabo
natuurlijk!



59

RTC
Oost-Vlaanderen

duurzaam bouwen – energiezuinige houtbouw

eurabo
natuurlijk!



60



61



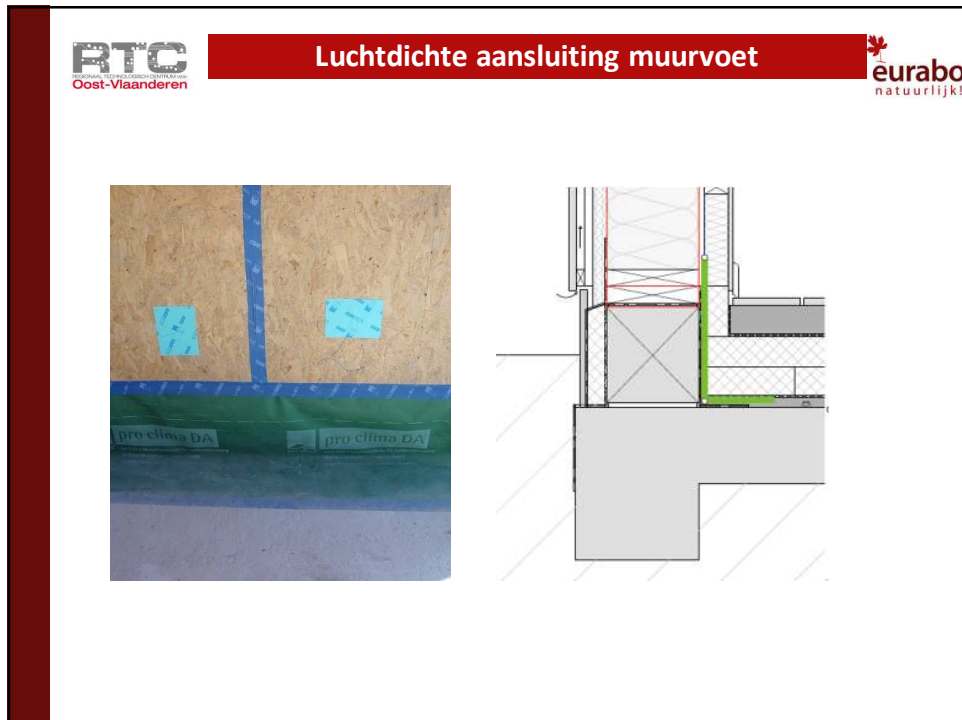
62



63



64



65



66

RTC
Oost-Vlaanderen

Inblaasisolatie met houtwol / cellulose

eurabo
natuurlijk!



67

RTC
Oost-Vlaanderen

duurzaam bouwen – energiezuinige houtbouw

eurabo
natuurlijk!

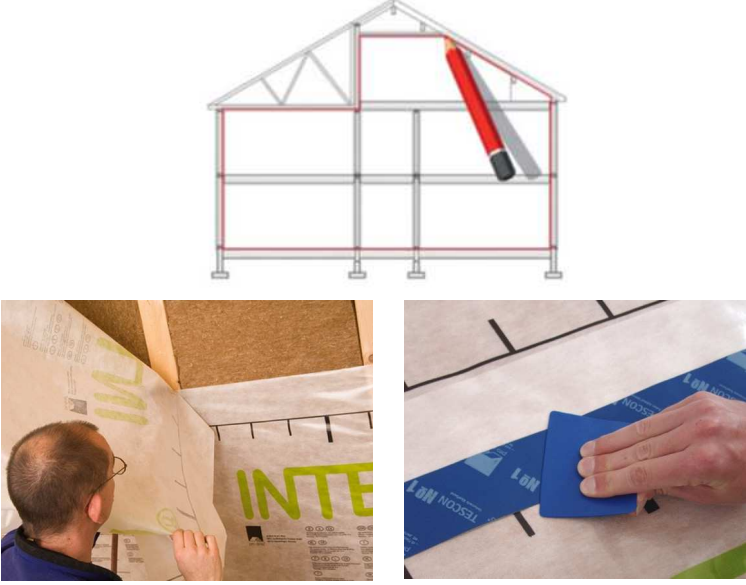


68

RTC
Oost-Vlaanderen

Luchtdichting

eurabo
natuurlijk!



The diagram shows a house frame with a red marker pointing to the roofline. Below the diagram are two photos: the left one shows a person applying a white tape labeled 'INTELLO' to a wall, and the right one shows a hand applying a blue tape labeled 'TECON' to a wall.

69

RTC
Oost-Vlaanderen

Luchtdichting

eurabo
natuurlijk!



The photo shows a window frame being sealed with blue tape on a wall covered with INTELLO insulation. The tape is applied around the window frame to ensure airtightness. The insulation is labeled 'INTELLO' and 'www.proclima.com'.

70



71



72

RTC
Oost-Vlaanderen

Leidingspouw met vlassisolatie

eurabo
natuurlijk!



73

RTC
Oost-Vlaanderen

Leidingspouw met katoenisolatie

eurabo
natuurlijk!



74



RTC
Oost-Vlaanderen

duurzaam bouwen – energiezuinige houtbouw

eurabo
natuurlijk!

75



RTC
Oost-Vlaanderen

Vloerisolatie met kurk

eurabo
natuurlijk!

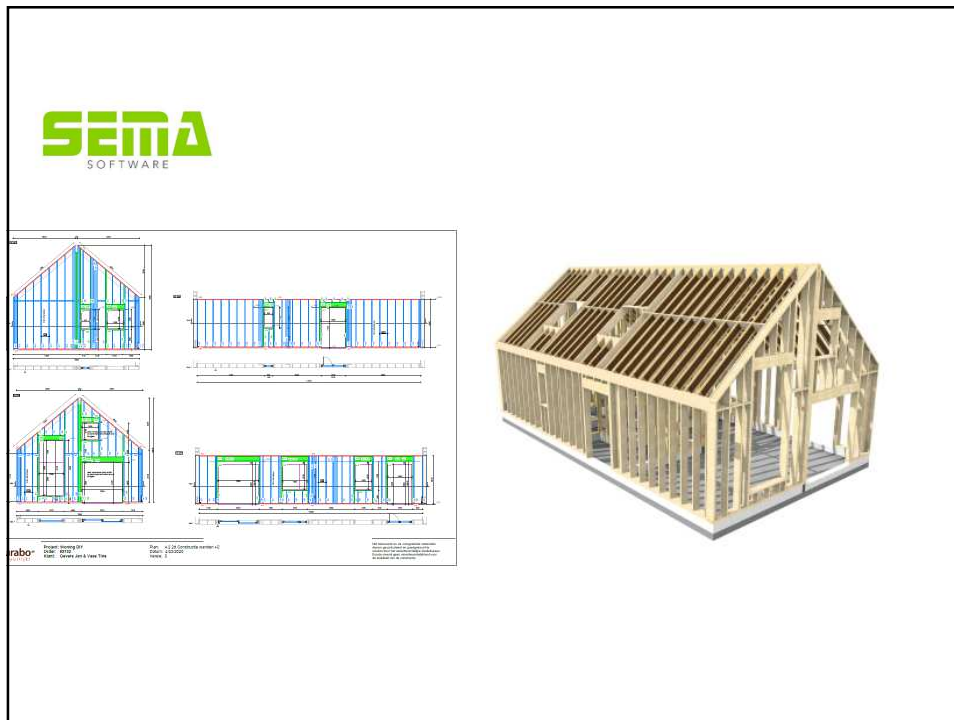
76



77



78



79



80



81



82



Licentiemogelijkheden scholen
(Eénmalige kost!):

- **1^e licentie leerkracht** : **Gratis**
- Bijkomende licentie leerkracht : 99€
- Licentie 1 tot 250 scholieren : 450€
- Licentie enkele leerling : 70€

Ondersteuningsmogelijkheden Franstalig, Engelstalig & Duitstalig

Meer info op www.sema-soft.com

83

Ook nog interessant



84

Overspanningstabel 



The image shows several wooden beams of different sizes and orientations, along with a question mark, suggesting a selection process for a roof purlin table.

85

Overspanningstabel 

Welke belasting/overspanning?



Integratie technieken?



Zichtbare roostering?



Compactheid ↔ Budget



The slide provides a structured overview of roof purlin table design, covering load and span, integration techniques, visible raftering, and the trade-off between compactness and budget.

86

Overspanningstabel



8 situaties:

- Vloer licht
- Vloer estrich
- Vloer chape

- Plat dak
- Plat dak PV
- Plat groendak

- Hellend dak 45°
- Hellend dak 30°

87

87

Overspanningstabel



88

88

Overspanningstabel

Kopmaat: D x H

Overspanningstabel voor Fibre-Net

91

91

Overspanningstabel

Overspanning

Kopmaat balk

92

92

Overspanningstabel

93

93

Webinars – direct te bekijken

Houtskeletbouw luchtdichting - herbekijk nu

Hoe efficiënt & perfect luchtdicht bouwen, alle belangrijke houtskeletbouwdetails worden toegelicht adhv diverse voorbeelden

[LEES MEER](#)

Houtskeletbouw overspanningstabel - herbekijk nu

In één opslag achterhalen welke I-gigger, LVL-balk of massieve balk het meest kostenefficiënt of compact is voor de roostering.

[LEES MEER](#)

94

Webshop



97

Vanaf maandag 21/11 op VTM



'Out of office' - 20u35

98



EURABO CVBA

Vestiging Ronse

Pont West 112
9600 Ronse

+32 55 23 51 40
info@eurabo.be

Vestiging Gent

Wiedauwkaai 87
9000 Gent

+32 9 216 46 40
info@eurabo.be