DERIX-Gruppe
Modulares Bauen mit dem Naturbaustoff Holz
Manuel Dahmen

Kreisarchiv Viersen

- **115 m³** BSH Sklettkonstruktion
  400 m³ X-LAM Deckenelemente
- Holzkonstruktion mit reiner Schraubverbindungen

© DGM Architekten | arendering.ro

Manuel Dahmen M.A.
Modulare Holzbausysteme

- Architekturstudium an den Hochschulen MSA | Münster School of Architecture, FH Aachen und HSLU Luzern (Exchange Semester)
- Masterarbeit zum Thema Entwicklung eines Modulbaukonzeptes aus Brettsperrholz.
- Nach dem Studium Aufbau eines neuen Geschäftsfeldes in der DERIX-Gruppe für Modulare Holzbausysteme.

E-Mail: m.dahmen@derix.de | Tel.: 0 21 63 / 89 88 – 0 | www.derix.de

W. u. J. Derix GmbH & Co.
Dam 63, 41372 Niederkrüchten

Poppensieker & Derix GmbH & Co. KG
Industriestraße 24, 49492 Westerkappeln-Velpe

Steckbrief

5 Standorte in D & NL

2 Produktion & 3 Niederlassungen

ca. 260 Mitarbeiter in Produktion und Verwaltung

Ca. **60 Mio. EUR** Jahresumsatz

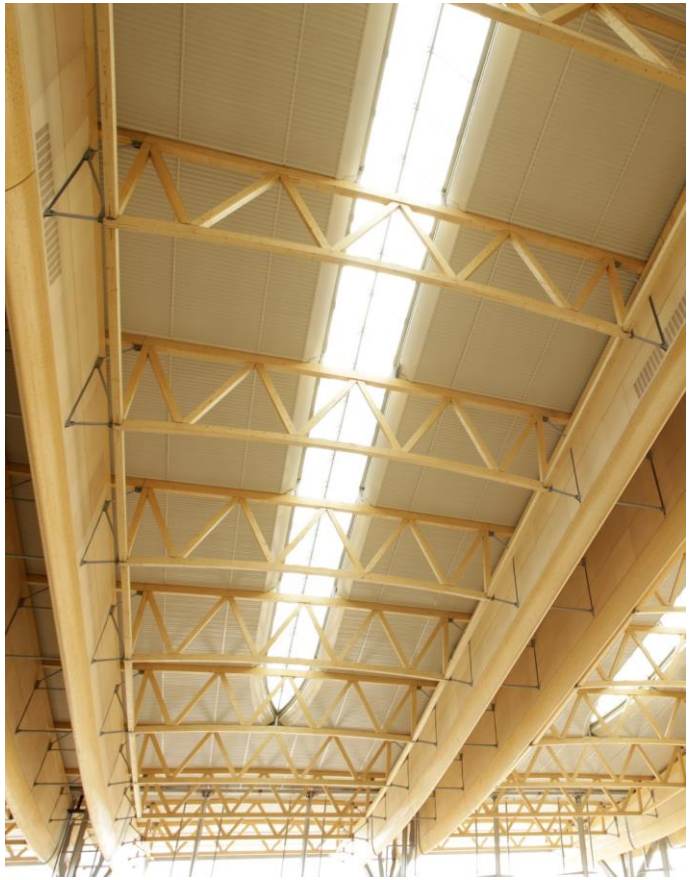
> 100.000 m³ Produktionskapazität

Spezialisierung:

- Konstruktiver Holzleimbau
- X-LAM und Holzmodulbau
- Expressware just-in-time, einschl. CNC-Bearbeitung
- Führend im CNC-Abbund mit insgesamt 9 CNC-Anlagen

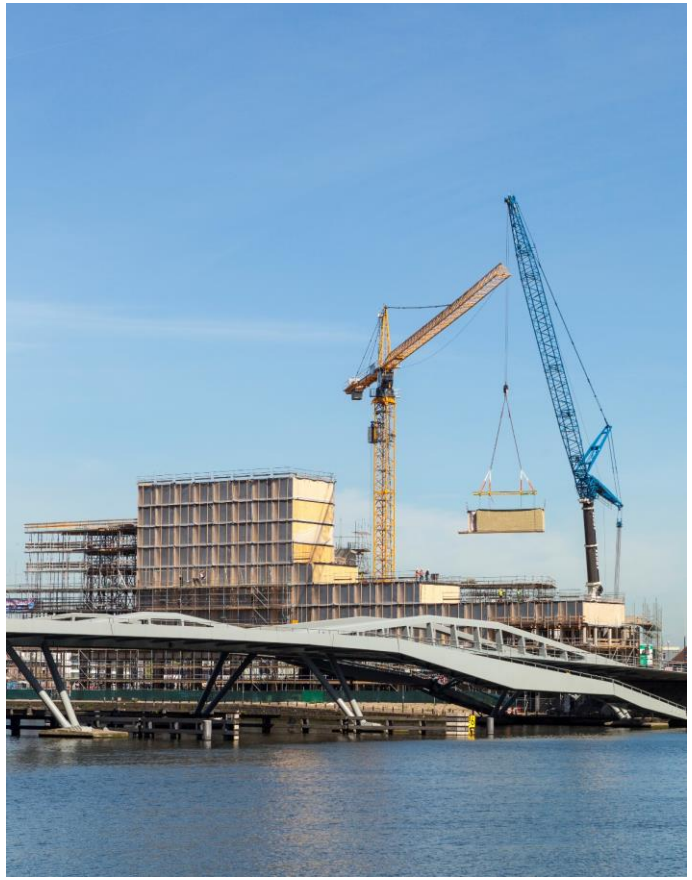
Produktportfolio

Brettschichtholz



X-LAM

Modulbau



Studie: Schule ohne Stress

- Schüler der „Holzklassen“
  … waren erholter und weniger aggressiv
  … konnten sich besser konzentrieren und machten weniger Flüchtigkeitsfehler
  … hatten eine niedrigere Herzfrequenz und niedrigeren Blutdruck
  … hatten einen erhöhten Schutz des Herzens (Vagustonus) und eine bessere Erholungsfähigkeit

© Derix

Innenraumluft

- Kein messbarer Unterschied der Emissionen zwischen dem Naturprodukt Holz und unserem verleimten Brettschicht- und Brettsperrholz
- Schutzbeschichtung „BSH-Varnish“ (wirkstofffrei)

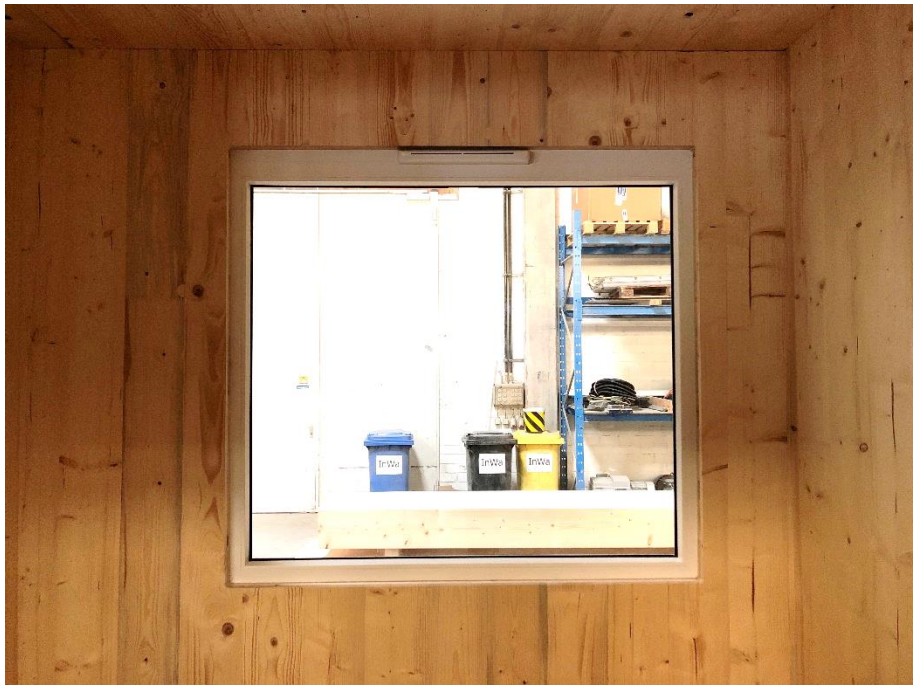
© Derix

Gesundes Raumklima – GripPro-Plus

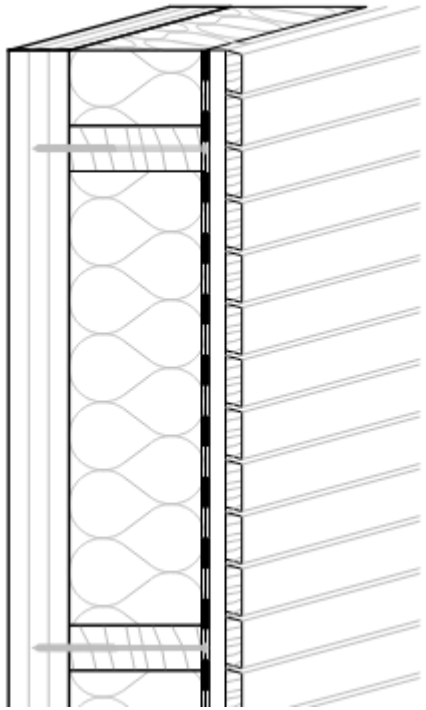
- Melamin-Klebstoff „GripPro-Plus“ (ohne deklarierungspflichtige Mengen Formaldehyd)
- Holzprodukte enthalten <1% Leim.

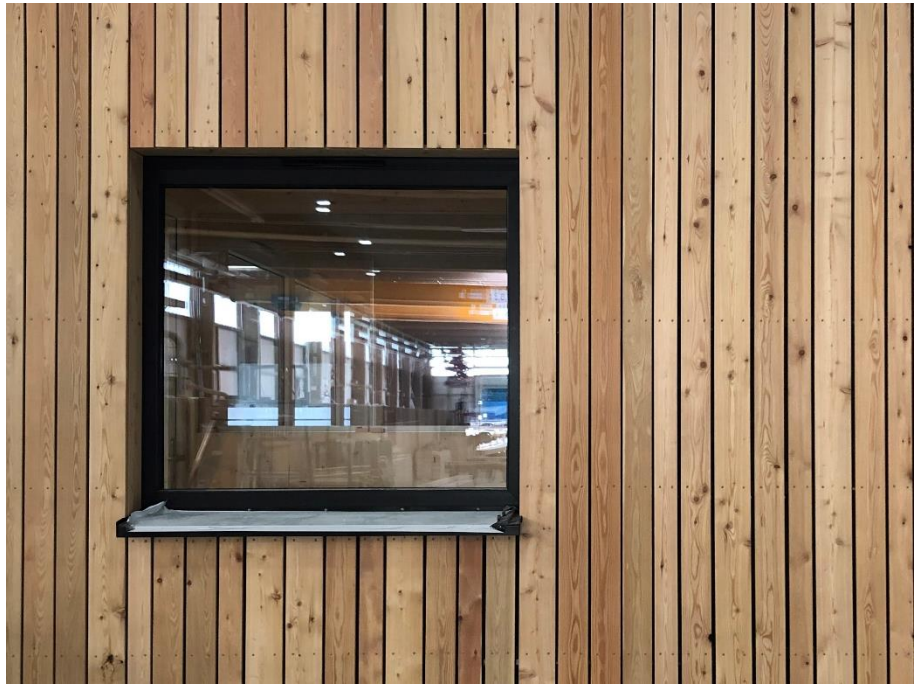
© Derix

Einfache Bauteilaufbauten



Innen





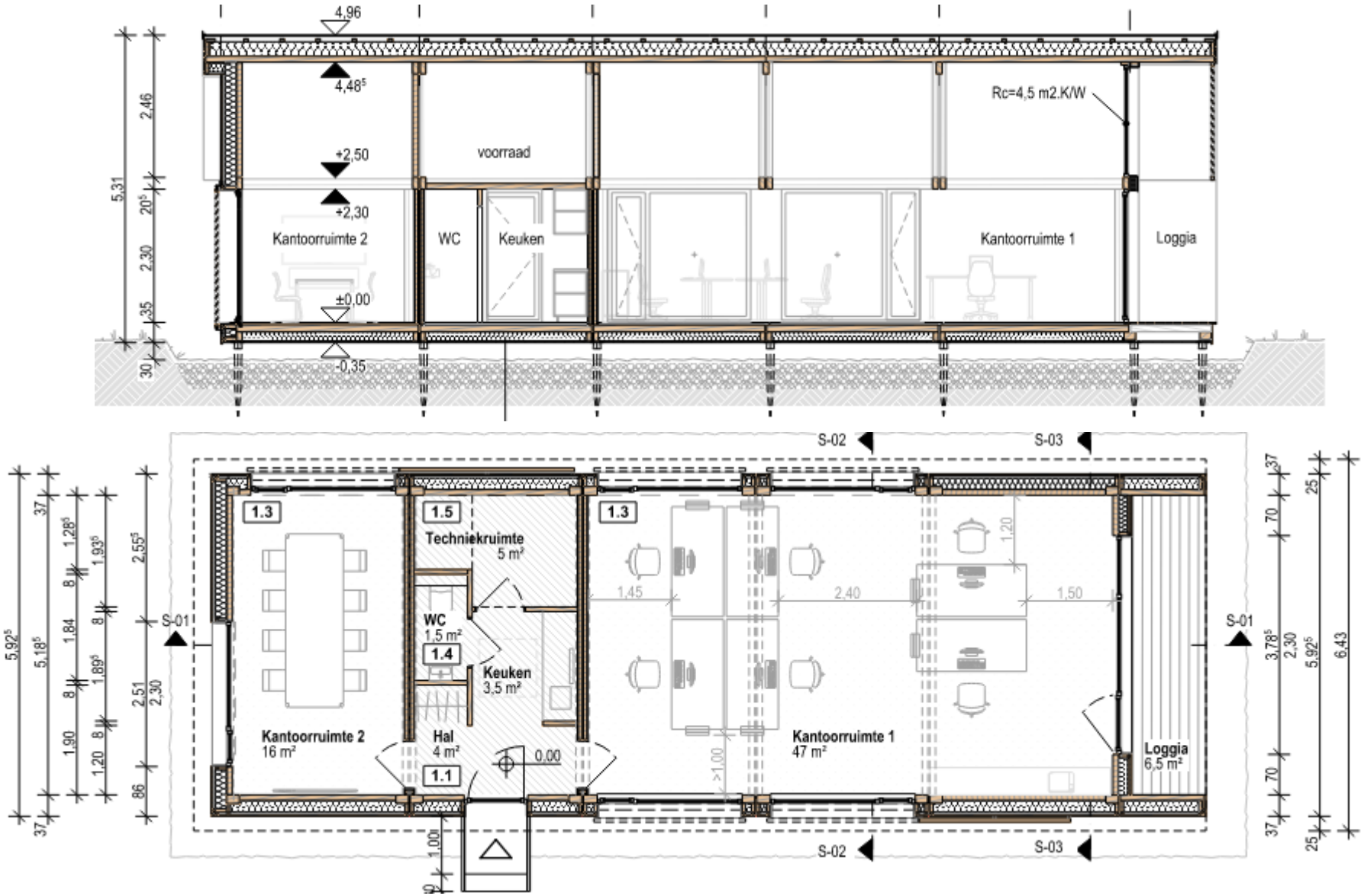
Außen

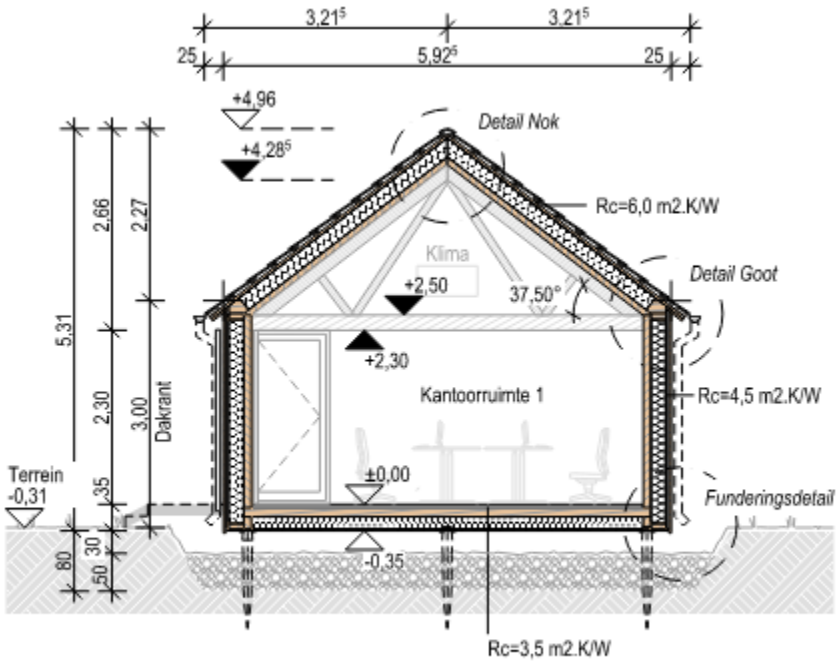
Bürogebäude, Lierderholthuis

- **5 Stk.** Holzmodule
- **101 m²** BGF
- **84 m²** Nutzfläche

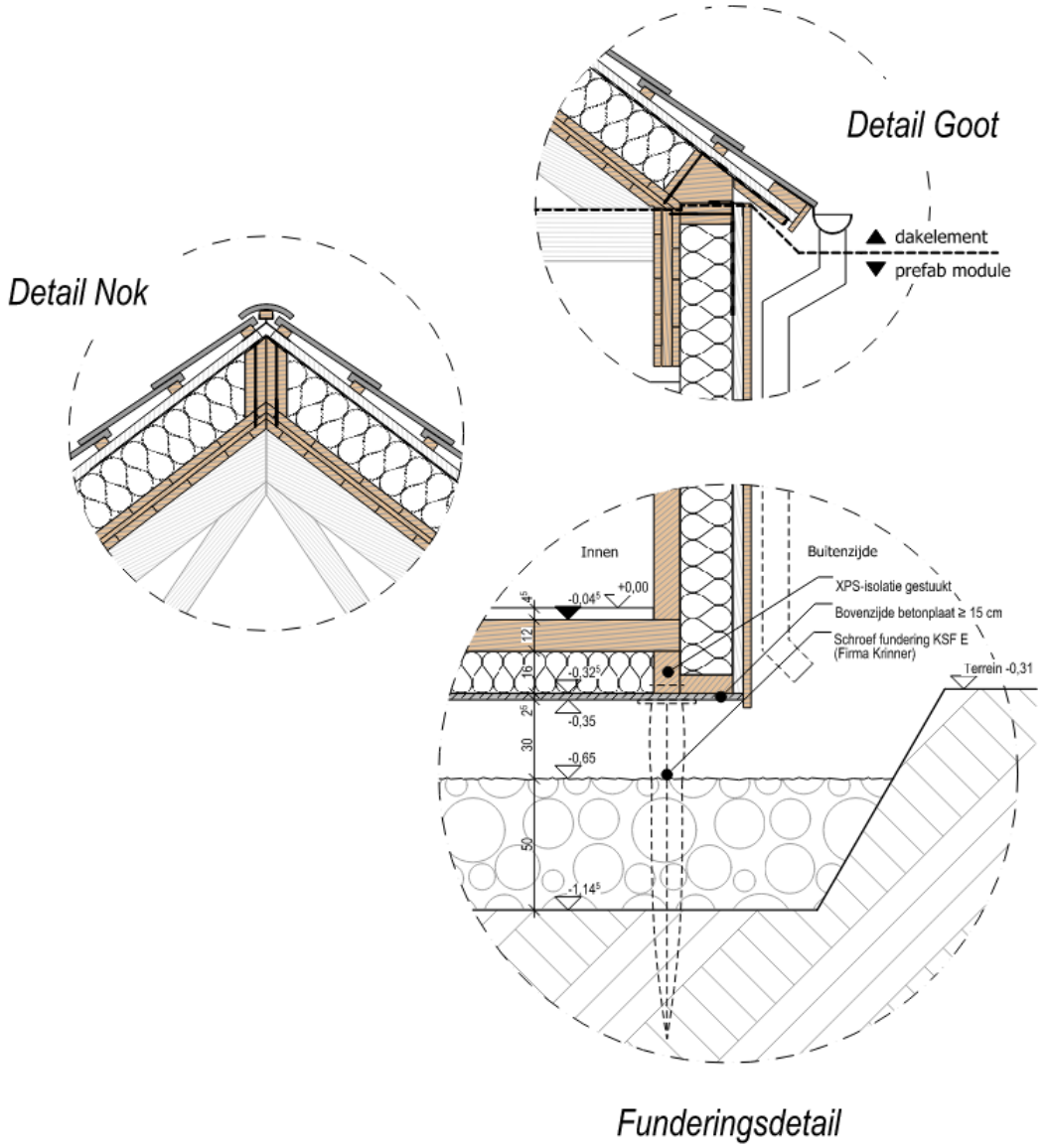
© Derix

© Derix


4,96
4,48⁵
+2,50
+2,30
±0,00
-0,35
Rc=4,5 m2.K/W
voorraad
Kantoorruimte 2
WC
Keuken
Kantoorruimte 1
Loggia
S-01
S-02
S-03
1.3
1.5
Techniekruimte
5 m²
WC
1,5 m²
1.4
Keuken
3,5 m²
Kantoorruimte 2
16 m²
Hal
4 m²
1.1
Kantoorruimte 1
47 m²
Loggia
6,5 m²
1,45
2,40
1,50
1,20
0,00
≥1,00
1,00



Dwarsdoorsnede 03
M1:100



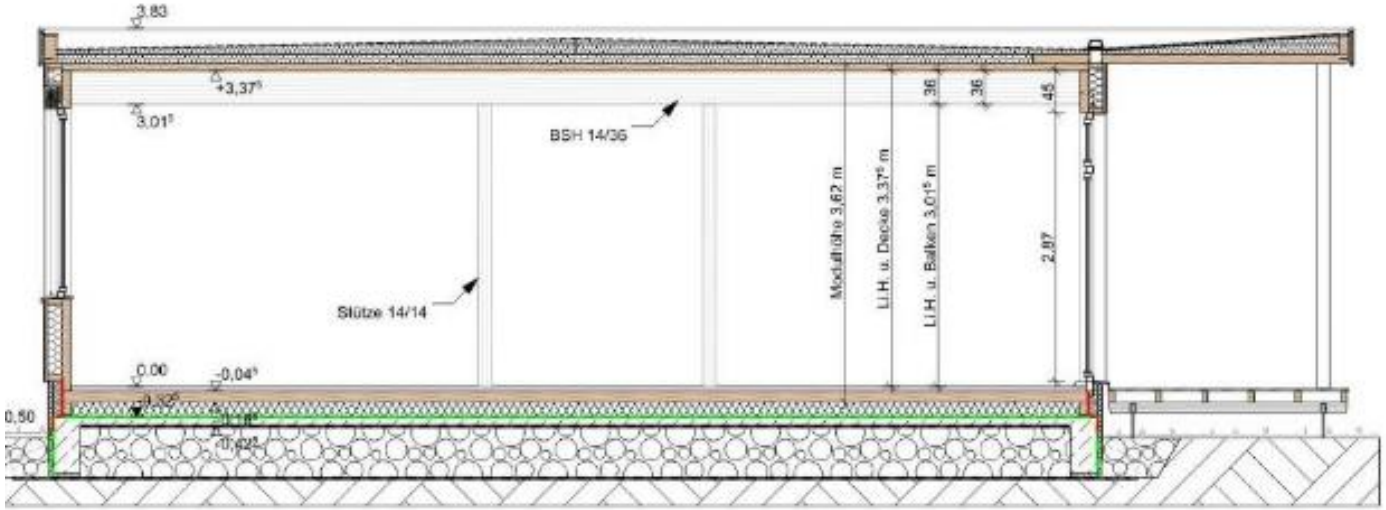
Funderingsdetail

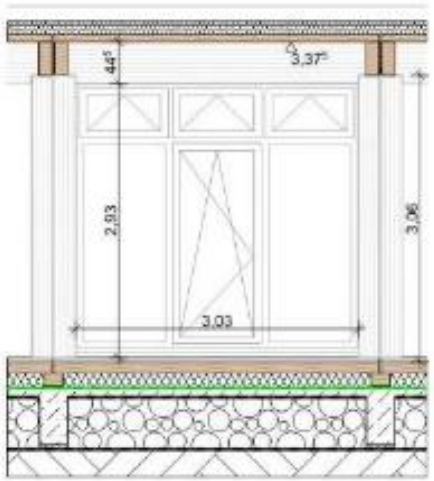
© Derix

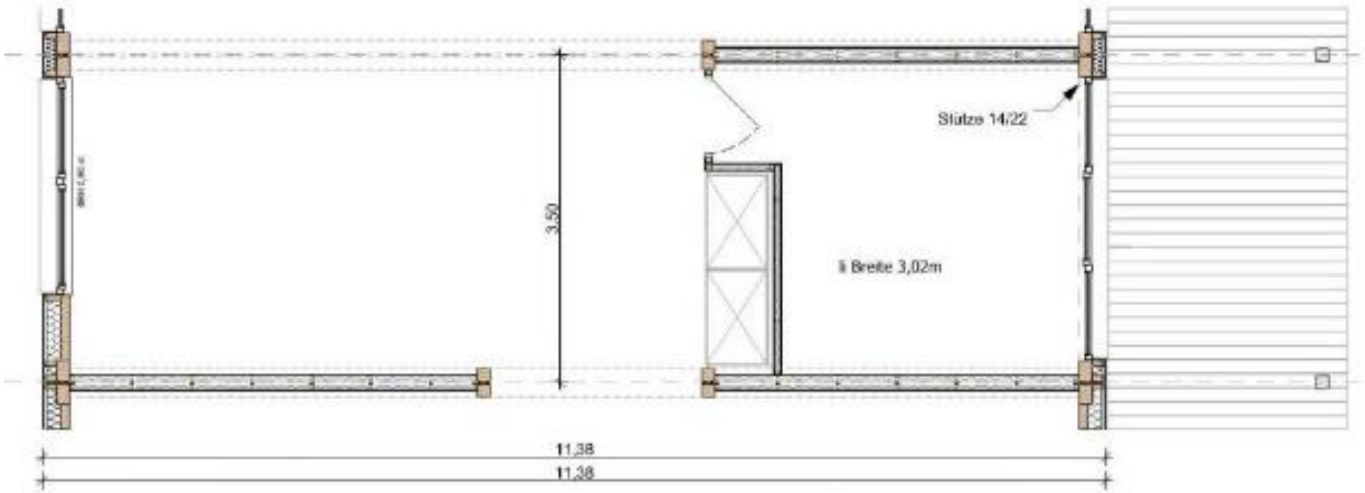
Bürogebäude, Willich

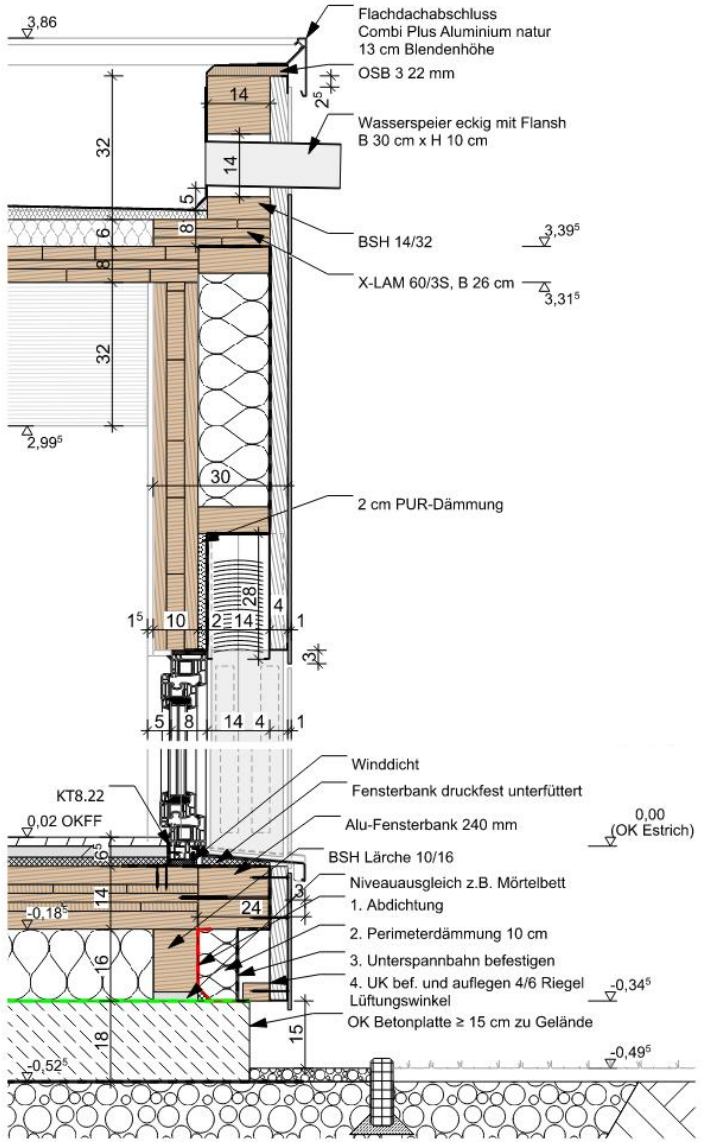
- **10 Stk.** Holzmodule
- **461 m²** BGF
- **297 m²** Nutzfläche

© Derix


3,83
+3,37
3,01
BSH 14/36
Stütze 14/14
Modulhöhe 3,62 m
LI.H. u. Decke 3,37 m
LI.H. u. Balken 3,01 m
36
36
45
2,87
0,00
-0,04
0,50


44
3,37
2,93
3,03
3,06


Stütze 14/22
3,50
li Breite 3,02m
11,38
11,38



Fassadenschnitt

© Derix

© Derix