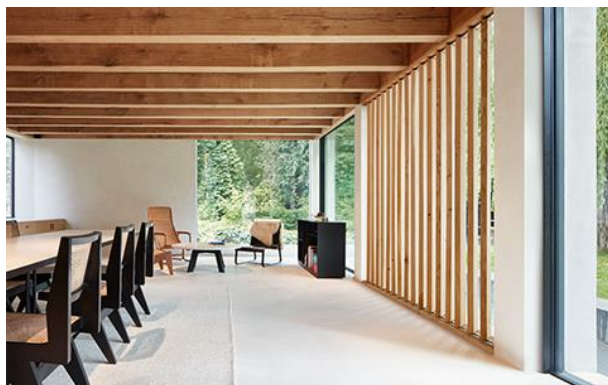


## **Indoor raamshutters**

HOTwood essen of Eiken

horizontaal of verticaal



Onze indoor raamshutters zorgen voor een perfect te regelen lichtinval binnenshuis. De lamellen zijn handmatig of automatisch verstelbaar.

### **Technische eigenschappen**

Houtsoort: HOTwood essen (thermisch behandeld essen)

Certificering: PEFC of FSC® (op aanvraag)

Duurzaamheidsklasse: 1 (Catas-certificaat op aanvraag)

Vochtigheidsgraad: 4-6%

Buigsterkte: 81,9

Elasticiteitsmodulus: 15,68

Densiteit: 603 kg/m³

Verandering in breedte i.f.v. EV 35 - 65%: 0,34%

### **Technische eigenschappen**

Houtsoort: Eiken

Certificering: PEFC of FSC® (op aanvraag)

Duurzaamheidsklasse: 2-3 (Catas-certificaat op aanvraag)

Vochtigheidsgraad: Binnengebruik: 12 – 14 %, Buitengebruik: 14 – 16 %

Densiteit: 760 kg/m³ bij een vochtgehalte van 12 %

### Knopen

Knopen in hout zijn een natuurlijk en normaal verschijnsel, die de charme en authenticiteit van het hout benadrukken. Knopen tot 1,5 cm in diameter worden als perfect aanvaardbaar beschouwd en hebben geen invloed op de kwaliteit of duurzaamheid van het hout. Ze geven elk stuk hout juist een uniek karakter en een natuurlijke uitstraling, waardoor het houtproducten nog mooier en unieker wordt.



### Afmetingen

De shutter kan zowel horizontaal als verticaal worden geplaatst.

Frame: 130x32 mm

Lamellen: 120x20 mm of 120x25 mm

Centerafstand lamellen: 115 mm

In gesloten stand hebben de lamellen een overlapping van circa 2 mm.

Bij gebruik van schroeven, altijd voorboren.

Het frame is optioneel: bij een bestaand frame dat stevig en haaks is, kan het systeem rechtsreeks in een bestaande structuur worden gemonteerd en kan het frame (130x32 mm) dus weggelaten worden.

Bij een gemotoriseerde shutter is het frame wel noodzakelijk, aangezien de motor ingewerkt zit in het frame.



### Toepassingsbereik

Verticale lamellen

- lamellen 120x20 mm  
maximale hoogte: 2,2 m  
maximale breedte: 3 m
- lamellen 120x25 mm  
maximale hoogte: 3 m  
maximale breedte: 3 m

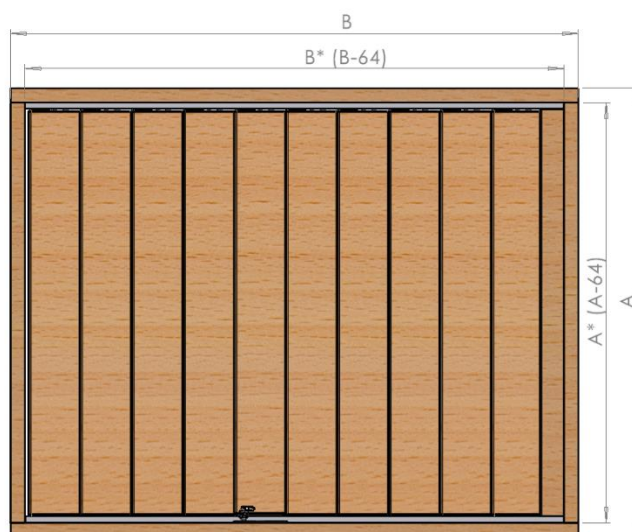
Horizontale lamellen

- lamellen 120x20 mm  
maximale hoogte: 3 m  
maximale breedte: 1,1 m
- lamellen 120x25 mm  
maximale hoogte: 3 m  
maximale breedte: 2 m

*Afwijkende maten op aanvraag*

### Aantal lamellen

| # lamellen | B-maat (mm)<br>Inclusief Frame |      | B*-maat (mm)<br>Exclusief Frame |      |
|------------|--------------------------------|------|---------------------------------|------|
|            | Van                            | Tot  | Van                             | Tot  |
| 5          | 658                            | 772  | 594                             | 708  |
| 6          | 773                            | 887  | 709                             | 823  |
| 7          | 888                            | 1002 | 824                             | 938  |
| 8          | 1003                           | 1117 | 939                             | 1053 |
| 9          | 1118                           | 1232 | 1054                            | 1168 |
| 10         | 1233                           | 1347 | 1169                            | 1283 |
| 11         | 1348                           | 1462 | 1284                            | 1398 |
| 12         | 1463                           | 1577 | 1399                            | 1513 |
| 13         | 1578                           | 1692 | 1514                            | 1628 |
| 14         | 1693                           | 1807 | 1629                            | 1743 |
| 15         | 1808                           | 1922 | 1744                            | 1858 |
| 16         | 1923                           | 2037 | 1859                            | 1973 |
| 17         | 2038                           | 2152 | 1974                            | 2088 |
| 18         | 2153                           | 2267 | 2089                            | 2203 |
| 19         | 2268                           | 2382 | 2204                            | 2318 |
| 20         | 2383                           | 2497 | 2319                            | 2433 |
| 21         | 2498                           | 2612 | 2434                            | 2548 |
| 22         | 2613                           | 2727 | 2549                            | 2663 |
| 23         | 2728                           | 2842 | 2664                            | 2778 |
| 24         | 2843                           | 2957 | 2779                            | 2893 |
| 25         | 2958                           | 3072 | 2894                            | 3008 |



Opgelet:

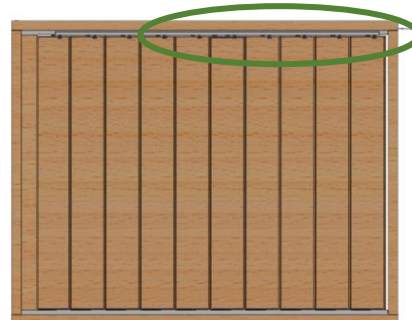
Bij vervanging van een lamel moet het afdekprofiel van de lamelhouder bereikbaar zijn.

### Positionering motor

LINKS: motor bovenaan - achterzijde  
– links



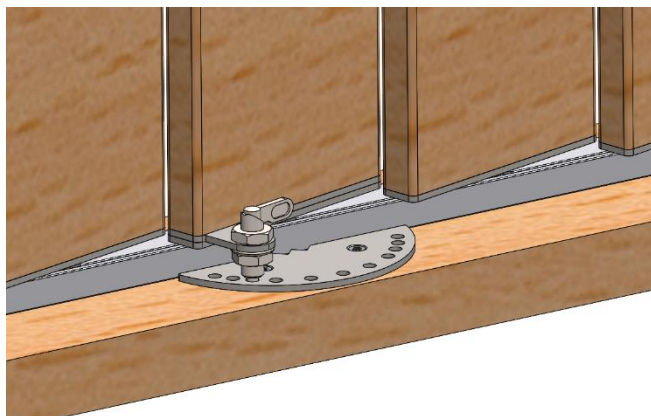
RECHTS: motor bovenaan - achterzijde  
– rechts



Bij verticale lamellen wordt de motor altijd bovenaan geplaatst.

### Technische details

Blokkeringssysteem handmatige lamellen



Gemotoriseerd systeem



Gemotoriseerd systeem wordt geleverd met 24V motor  
Sturing en transformator zijn zelf te voorzien.

#### Technische specificaties motor

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Nominale spanning           | 24 V DC         |
| Slagsnelheid                | 4,5 mm/s        |
| Nominale stroom             | 1 A             |
| Vermogen                    | 24 W            |
| Lengte van de aansluitkabel | 2 m             |
| Beschermingsklasse          | IP 67           |
| Bedrijfstemperatuurbereik   | -20°C tot +80°C |
| Geluidemissie via de lucht  | < 70 dB (A) 1   |

Bekijk zeker de installatievideo op  
<https://www.youtube.com/watch?v=2UwGBJwYpAc&t=7s>