

Outdoor raamshutters

HOTwood essen

horizontaal of verticaal



Raamshutters zijn eenvoudig voor het raam te plaatsen en houden 's zomers de overvloedige warmte buiten. 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%

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

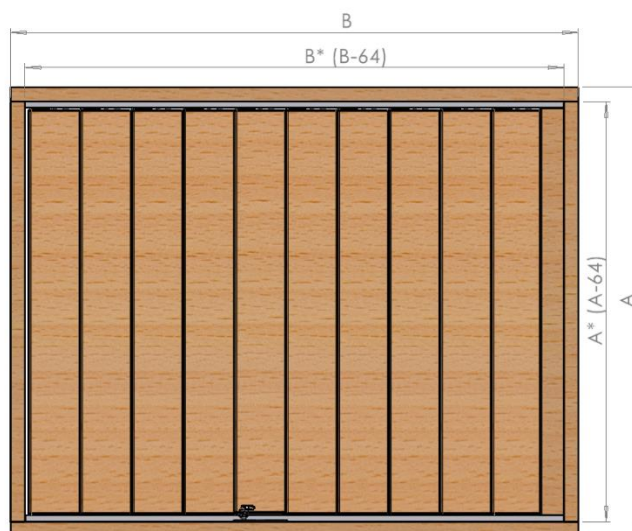
Horizontale lamellen

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

Afwijkende maten op aanvraag

Aantal lamellen

# lamellen	B-maat (mm) Inclusief Frame		B*-maat (mm) 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

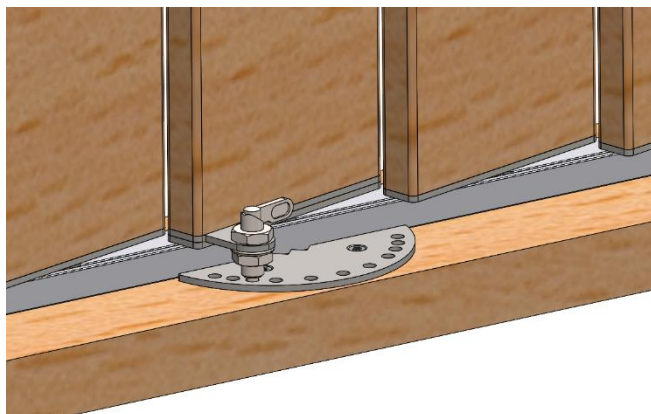
– rechts



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>