

FINNWOOD[®] 2.4

CONSTRUCTIEVE REKENSOFTWARE



Finnwood® 2.4 is een gratis programma voor de berekening van houten dragende elementen. Met het programma kunnen platen, balken, gordingen, sporen, wanden en kolommen in diverse materialen als Kerto®, gezaagd hout en Finnjoist® worden berekend. Daarnaast kunnen er ook in één richting overspannende Kerto-Ripa® vloer- en dakelementen mee worden berekend. Het programma biedt de mogelijkheden om met alle materialen van Metsä Wood snel tot een betrouwbaar en optimaal ontwerp te komen.

- ☐ ● Vloer constructies
 - ☐ ● Balklagen
 - ☐ ● Moerbalken
 - ☐ ● Kerto-Ripa
 - ☐ Kerto-Ripa met 1 veld
 - ☐ Dekplaat Kerto-Ripa met 4 velden
 - ☐ ● Platen
- ☐ ● Plat dak constructies
 - ☐ ● Balklagen
 - ☐ ● Kerto-Ripa
 - ☐ ● Platen
- ☐ ● Schuin dak constructies
 - ☐ ● Sporenkappen
 - ☐ ● Platen
 - ☐ ● Gordingen (enkele buiging)
 - ☐ ● Gordingen (dubbele buiging)
 - ☐ Gording van 2 velden
 - ☐ Gerber ligger

EENVOUDIGE BEREKENINGEN

Om het rekenwerk eenvoudiger te maken bevat Finnwood een bibliotheek met een hoeveelheid voorgeprogrammeerde standaardsituaties, waaruit gekozen kan worden. Alle relevante belastingen, afmetingen en elementtypen kunnen hierna door de gebruiker gewijzigd worden. Vervolgens voert het programma alle benodigde controles uit en helpt snel inzicht te krijgen in het gedrag van de constructie en de optimale profielmaten. Veranderingen in de opzet van de constructie worden altijd automatisch doorgerekend.

ONTWERPRESULTATEN

● U.C. = 105.2 %

☐ ● CONSTRUCTIEF ONTWERP (105 %)

- ☐ ● BEZWIJKFASE (ULS) (105 %)
 - Dwarskracht (Vz) 1.75 kN, (7 %), x = 2611 mm
 - Dwarskracht (Vy) 0.08 kN, (0 %), x = 1259 mm
 - ☐ ● Druk 41.13 kN, (103 %), x = 0 mm
 - kc-factor = 0.06
 - i = 11.26 mm
 - ☐ ● Buiging (My) 1.12 kNm, (16 %), x = 1325 mm
 - (zonder k_{crit}) 1.12 kNm, (16 %), x = 1325 mm
 - ☐ ● Buiging (Mz) 0.20 kNm, (0 %), x = 2650 mm
 - ☐ ● Buiging (My+Mz) 0.16, (16 %), x = 1325 mm
 - ☐ ● Buiging+druk 1.05, (105 %), x = 2650 mm
- ☐ ● GEBRUIKSFASE (SLS) (94 %)
 - ☐ ● Controle doorbuiging (94%)
 - ☐ ● Overspanning 1 (94%)

CONTROLE VOLGENS DE NORMEN

Alle berekeningen verlopen volgens de huidige Eurocode 5 (EN 1995-1-1), amendement A1, correctieblad C1 en de corresponderende Nationale Bijlage. Alle gebruikelijke belastingcombinaties zijn standaard aanwezig in het programma.

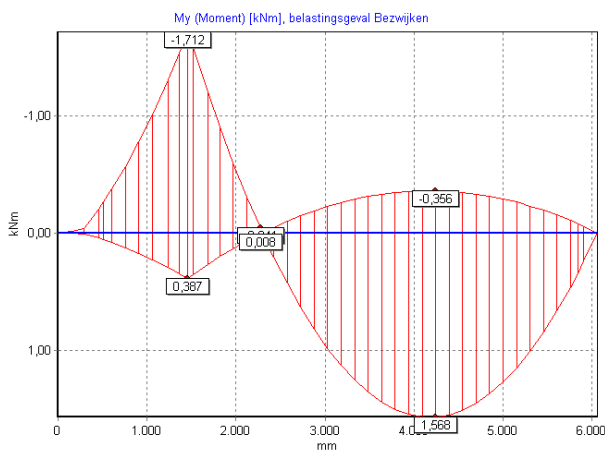
Ook de kennis van jarenlang onderzoek door Metsä Wood, zoals deze is vastgelegd in officiële certificeringen (ETA's, VTT certificaten), is in het programma verwerkt. De software is verder door een onafhankelijke derde partij getoetst. U bent hierdoor verzekerd van optimale en betrouwbare uitkomsten.

Het programma checkt naast de gebruikelijke eisen m.b.t. sterkte, stijfheid en stabiliteit ook het trillingsgedrag van vloeren. Met Finnwood heeft u een volwaardige gereedschapskoffer in de hand voor de berekening van uw houtconstructie.

VISUALISATIE

De geometrie en alle belastingen worden door het programma grafisch weergegeven, zodat deze door de gebruiker eenvoudig gecontroleerd kunnen worden. Daarnaast worden de resultaten van elke check die het programma uitvoert aangegeven. Dit maakt inzichtelijk wat er maatgevend is, zodat er snel geoptimaliseerd kan worden.

De resultaten van de berekening kunnen worden afgedrukt, waarbij alle relevantie informatie overzichtelijk wordt weergegeven. Dit maakt controle door de hoofdconstructeur, stabiliteitsingenieur of gemeente eenvoudig.



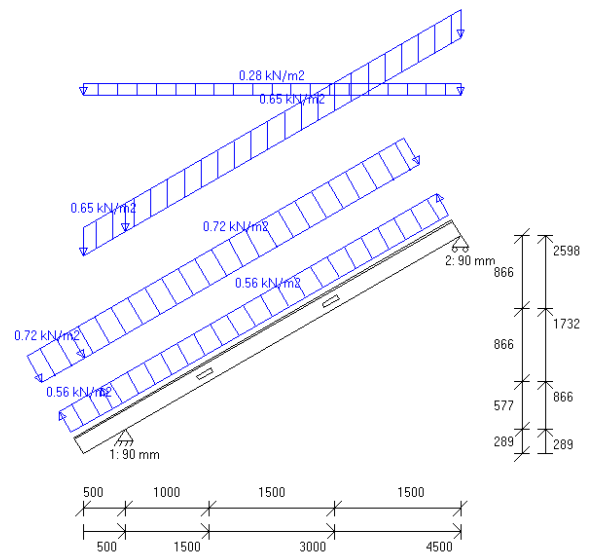
FUNCTIES FINNWOOD

- Berekening van rechte staven
- Controle volgens de Eurocode met Nationale Bijlage
- Controle van sterkte, stijfheid, stabiliteit en trillingen
- Controle van sparingen in balken en kolommen
(nu met uitgebreidere mogelijkheden o.a. op het gebied van kepingen en grotere sparingen)
- Afdruk mogelijkheden in PDF formaat



OPGENOMEN PRODUCTEN

- Kerto
 - Kerto-S
 - Kerto-Q
 - Kerto-Fineline
- Finnjoist
- Gezaagd hout
- Gelamineerd hout
- Vuren constructietriplex
- Kerto-Ripa T elementen
- Kerto-Ripa Box en Open-Box elementen



GRATIS TE DOWNLOADEN

Het programma kan bij registratie kosteloos via www.metsawood.nl/finnwood worden gedownload. Een snelle en betrouwbare berekening voor wat moderne en innovatieve houtproducten kunnen betekenen binnen uw project, ligt met Finnwood binnen handbereik.



Make the most of **Metsä Wood**



METSÄ WOOD HOLLAND
Schumanpark 9c
7336AM Apeldoorn, The Netherlands
T: +31 (0) 55 538 6610
info.nl@metsagroup.com
www.metsawood.com/nl