

Finnwood

Constructieve rekensoftware

Finnwood® Software

Het rekenprogramma voor alle Finnforest producten

Finnwood® is een gratis programma voor de berekening van houten dragende elementen. Met het programma kunnen vloerbalken, gordingen, sporen en kolommen in diverse materialen als Kerto®, gezaagd hout en Finnjoist®. Daarnaast kunnen er ook in één richting overspannende Kerto-Ripa® en Leno® vloeren, daken en wanden mee worden uitgerekend. Het programma biedt de mogelijkheden om met alle materialen van Finnforest snel tot een betrouwbaar en optimaal ontwerp te komen.

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.

Controle volgens de normen

Alle berekeningen verlopen volgens de huidige Eurocode 5 (EN 1995-1-1), amendement A1:2008 en de corresponderende Nederlandse Nationale Bijlage (2007). Alle gebruikelijke belastingcombinaties zijn standaard aanwezig in het programma.

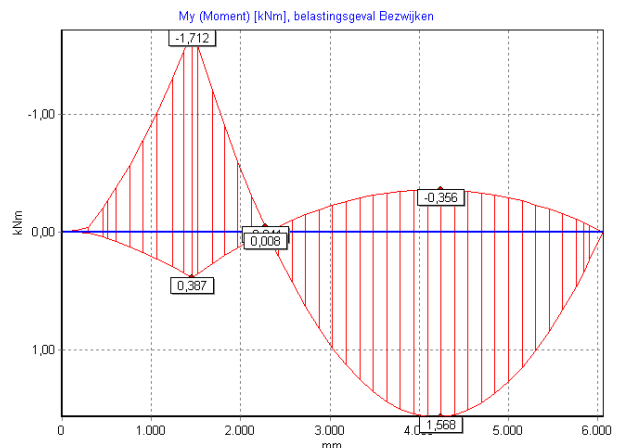
Ook de kennis van jarenlang onderzoek door Finnforest, zoals deze is vastgelegd in officiële certificeringen (ETA's, VTT certificaten), is in het programma verwerkt. De software is verder door een onafhankelijke derde partij getoetst. U bent hierdoor verzekerd van optimale en betrouwbare uitkomsten.

Het programma checkt naast de 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 relevante informatie overzichtelijk wordt weergegeven. Dit maakt controle door de hoofdconstructeur of gemeente eenvoudig.



Profiel: FJI 45/200

Finnjoist (Higger)
FJI 45/200
BREEDTE B 45 mm
HOOGTE H 200 mm
H.o.h. afstand: 600 mm
LENGTE L: 6062 mm

Opzoeken profiel (vanaf begin)

Zoek de volgende

Vorige Volgende

Berekenen h.o.h. afstand

uitvoeren van de berekening,

- BEZWIJKFASE (ULS) (159 %)
 - Dwarskracht (Vz) 2.21 kN, (33 %),.
 - Trek 1.42 kN, (4 %), x = 6062 mm
 - Druk 1.88 kN, (130 %), x = 1458 mm
 - Buiging (My) 1.71 kNm, (30 %), x = (zonder k.crit) 1.71 kNm, (30 %), x =
 - Buiging+trek 0.31, (31 %), x = 1458
 - Buiging+druk 1.59, (159 %), x = 1458
- GEBRUIKSFASE (SLS) (63 %)
 - Controle doorbuiging (63%)
 - inklemming links (5%)
 - Ubjik(karakteristiek) = -0.1
 - Ueind(karakteristiek) = -0.1
 - Overspanning 1 (5%)
 - Ubjik(karakteristiek) = -0.1

Ribbenvloeren

Kruislaag hout (Leno)

Plat dak constructies

Balklagen

Ribbenvloer

Kerto-Ripa met 1 veld

Dekplaat Kerto-Ripa met 4 velden

Kruislaag hout (Leno)

Schuin dak constructies

Sporenkappen

Kruislaag hout (Leno)

Gordingen (enkele buiging)

Gordingen (dubbele buiging)

Wand constructies

Stijlen

Kruislaaghout (Leno)

Kolom constructies

Kolom

Willekeurige staven / Gecombineerde constructies



Functies Finnwood

- Berekening van rechte staven
- Controle volgens de Eurocode met Nationale Bijlage
- Controle van sterkte, stijfheid, stabiliteit en trillingen
- Controle van sparingen
- Controle van balkschoenen
- Afdrukmogelijkheden in PDF formaat



Materialen

- Kerto
- Finnjoist
- Gezaagd hout
- Multiplex
- Kerto-Ripa T en Box elementen
- Leno
- Kerto-in-Leno



Gratis te downloaden

Het programma kan bij registratie kosteloos van de Finnforest website worden gedownload. Een snelle en betrouwbare schatting voor wat moderne en innovatieve houtproducten kunnen betekenen binnen uw project, ligt met Finnwood binnen handbereik.

→ www.finnforest.nl

Finnforest is een industriële onderneming die bekendstaat vanwege de high-performance oplossingen in hout, die ontwikkeld worden in partnership met klanten. Het gecertificeerde hout komt uit Finse bossen die duurzaam worden beheerd door de Metsäliitto-groep, marktleider in de mondiale bosbouwindustrie, waarvan Finnforest een onderdeel is. Finnforest is in 20 Europese landen actief. Het bedrijf heeft een personeelsbestand van 4.200 professionals en genereert een omzet van 1,2 miljard euro.

Finnforest Holland BV
Schumanpark 9c
7336AM Apeldoorn

T: 055 538 6610
F: 055 538 6620
E: info@finnforest.nl

finnforest