

Finnwood 2.4



HET PROGRAMMA VOOR EEN SNELLE EN NAUWKEURIGE
DIMENSIONERING VAN HOUTEN DRAAGCONSTRUCTIES

Snel starten

Start gelijk met een berekening aan de hand van vooraf ingevulde sjablonen.

Tips

Een aantal tips en trucs voor het berekenen van specifieke constructies.

Veel gestelde vragen

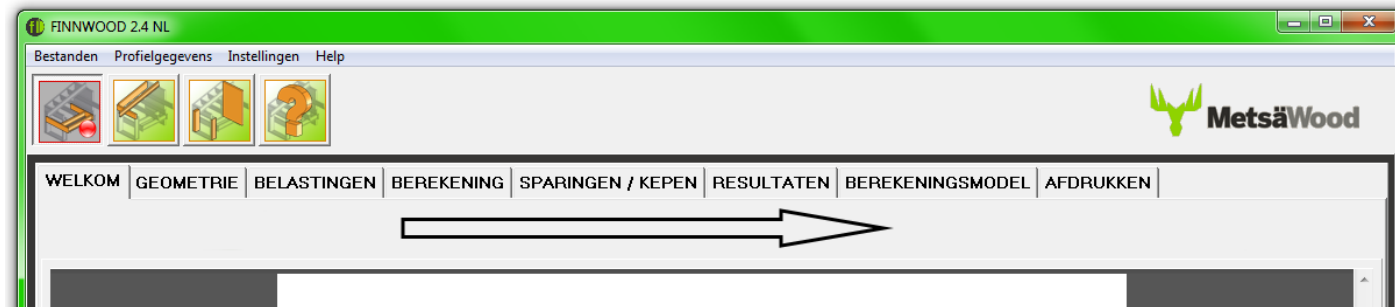
Veel gestelde vragen over het gebruik van Finnwood.

Verdere ondersteuning

Contacteer ons voor vragen over Finnwood en project gerelateerde vragen.

Snel starten

- Kies Bestanden → Nieuwe berekening
- Kies een sjabloon dat het meeste lijkt op de betreffende situatie
- Loop de tabs één voor één af




- Controleer hierbij goed of alle instellingen kloppen! Let hierbij met name ook op stabiliteitsvoorzieningen zoals kip- en kniksteunen
- Bij de tab Geometrie past u onder meer de overspanning aan
- Bij de tab Belasting past u de belastingen aan.
 - Let er op dat de vlaklasten omgezet worden in lijnlasten door deze te vermenigvuldigen met de h.o.h. maat.
 - Mocht u complexe lasten willen invoeren, zoals lasten haaks op het verticale vlak, dan moet u de berekening omzetten naar een 'willekeurige staaf': de grote knop met het vraagteken.

Snel starten

- Bij de tab Berekening bepaalt u de sectie en overige randvoorwaarden
 - Kiest u eerst de profielvorm en daarna het materiaal.
 - Mocht een bepaalde profielafmeting missen, dan kan u deze toevoegen via de knop Profielgegevens in de menubalk, helemaal bovenaan.
 - Alle controles worden uitgevoerd aan de hand van de door u ingevoerde randvoorwaarden. Controleer deze goed! Mocht u twijfelen, aarzel niet ons te contacteren voor hulp.
- De laatste tab is Afdrukken.
 - De knop projectinformatie geeft de mogelijkheid om aan te geven welk element de berekening betreft en zelf informatie toe te voegen.
 - Sla het document op als PDF document en controleer deze op alle uitgangspunten.

Tips

- Gebruik de sjablonen voor een snelle start
- Druk op  op het tabblad Berekening voor meer achterliggende informatie bij berekeningen
- Contacteer Metsä Wood bij twijfel

Veel gestelde vragen

Algemeen

- **Waarom kan ik de Ripa secties niet aanpassen?**
 - Standaard bevat de database de secties die het meest geproduceerd worden. Mocht u willen rekenen met een aangepaste sectie (e.g. meer ribben), dan kan u bij ons een uitgebreidere versie van Finnwood aanvragen.
- **Hoe pas ik de belastingcombinaties aan?**
 - U zal de berekening eerst moeten omzetten naar een 'willekeurige staaf': de grote knop met het vraagteken. Vervolgens kan u op de tab Belastingen de combinaties aanpassen.
- **Hoe reken ik complexere constructies (b.v. spanten) uit?**
 - Finnwood is bedoeld voor lijnvormige constructie-elementen. Complexere constructies, zoals bijvoorbeeld spanten, platen of gekromde elementen moeten handmatige of met andere software worden berekend. De producteigenschappen die u hiervoor nodig heeft, zijn te vinden op onze website.

Veel gestelde vragen

Vloeren

- Hoe moet ik omgaan met trillingen in vloeren
 - Voor vloeren wordt standaard het trillingsgedrag berekend. Hier kan ook een eis aan worden gesteld. Net als de doorbuigingseis is dit een vrijwillig opgelegde eis, welke met name voor het comfort van belang is. Zie hoofdstuk 7.3 van EN1995-1-1 of de SBR publicatie *Trillingen van vloeren door lopen* voor meer informatie.
- Hoe moet ik omgaan met de doorbuigingseis van vloeren
 - De doorbuigingseis van een vloer moet per geval bekeken worden. Met name bij contact met of ondersteuning van starre / brosse constructies zal deze scherp gesteld moeten worden.

Veel gestelde vragen

Wanden

- Hoe breed moet mijn wandelement zijn?
 - Massieve wanden worden standaard per meter bekeken. Bij puntlasten (door bijvoorbeeld een latei) moet de effectieve / meewerkende breedte conservatief ingeschat worden. Zeker bij weinig hoge wanden moet deze breedte voor de knikcontrole al snel onder de meter liggen. Neem voor specifieke informatie contact op met Metsä Wood.

Veel gestelde vragen

Daken

- Hoe reken ik beschot uit?
 - Dit kan via de sjablonen. Let er wel op dat bij puntlasten op dunne platen (bijv. triplex beschot) soms een 2-dimensionale berekening nodig is om de zogeheten *meewerkende breedte* te bepalen. Hier is Finnwood niet toe in staat; deze neemt de totale breedte van het profiel mee. Raadpleeg voor een meer specifieke berekening de *Declaration of Performance (DoP)* van het materiaal
- Hoe reken ik gordingen uit?
 - Dit kan u het beste doen door te starten met sjabloon voor gordingen. Let er hierbij op dat u de krachten op de gording in verticaal en horizontaal vlak zelf zal moeten ontbinden! De 'dakhoek' is de hoek die de gording maakt in het verticale vlak en niet om zijn eigen as.

Verdere ondersteuning

Heeft u verdere ondersteuning nodig bij het gebruik van Finnwood? Neem dan contact met ons op:

Tel : +31 (0) 55 538 66 10

E-mail : info.nl@metsagroup.com