

Fiche "Structural Eurocodes"



ENV 1995-2

**Eurocode 5. Design of timber structures.
Bridges**

Nederlandse en Franse vertaling van de originele titel

NL: Eurocode 5 - Ontwerp van houten draagsystemen - Deel 2 : Bruggen

FR: Eurocode 5 - Calcul des structures en bois - Partie 2 : Ponts

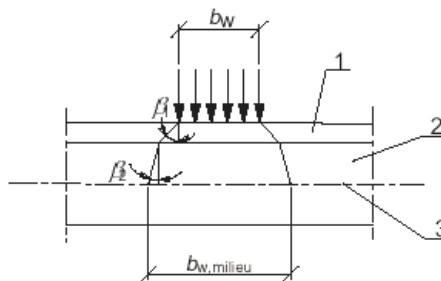
Inleiding & achtergrond

Eurocode 5 geeft alle regels voor het ontwerp van constructies in hout. Deel 2 behandelt de dimensionering van de voornaamste delen van houten bruggen d.w.z. de structurele elementen die van belang zijn voor de betrouwbaarheid van de brug in haar geheel of van onderdelen ervan. Deze elementen kunnen volledig in hout zijn; compositielementen met beton, staal of andere materialen zijn echter ook mogelijk.

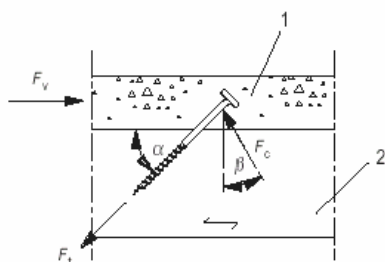
Korte omschrijving van de inhoud

ENV 1995-2 bevat, naast een hoofdstuk met enkele specifieke definities die van toepassing zijn op deze norm, verschillende gegevens m.b.t.:

- de partiële veiligheidscoëfficiënten voor de materialen en voor de controle van de fundamentele belastingscombinatie in de uiterste grenstoestand (hout en materialen op basis van hout: $\gamma_M = 1,3$) alsook voor de controle van de vermoeiing (hout en materialen op basis van hout: $\gamma_{M, \text{fat}} = 1,0$);
- de duurzaamheid, d.w.z. een aantal constructieve schikkingen voor de bescherming tegen verwerking en water, voor de bescherming van elementen in staal en voor het rij-oppervlak;
- de gebruiksklassen en de belastingsduur-klassen (zie ook ENV 1995-1-1), evenals de druksterkte loodrecht op de vezel;
- de wijze waarop door het aangrijpingsoppervlak belasting kan herleid worden naar een effectieve waarde (zie figuur).



Ten aanzien van de **uiterste grenstoestanden** behandelt ENV 1995-2 elementen in gewapend hout. De wapening kan een andere houtsoort zijn, alsook glas- en koolstofvezels, of staal. De wapening is verbonden met het hout door verlijming. Afhankelijk van de vorm van de wapening worden methoden gegeven om de afschuifweerstand van het beschouwde constructie-element te bepalen. Daarnaast behandelt de norm samengestelde hout/beton constructies. De **gebruiksgrenstoestanden** hebben voornamelijk betrekking op de verschillende types van trillingen die bestaan in bruggen: trillingen veroorzaakt door voetgangers, trillingen veroorzaakt door voertuigen en trillingen veroorzaakt door de wind.



Diverse types van verbindingen worden behandeld in dit deel van Eurocode 5, in het bijzonder deze die voorkomen in gemengde hout/beton constructies:

- lateraal belaste verbindingmiddelen (werken op afschuiving)
- axiaal belaste verbindingmiddelen (zie figuur)

ENV 1995-2 sluit af met twee kleine hoofdstukken die betrekking hebben op vermoeiing (dit hoofdstuk verwijst naar bijlage B) enerzijds en op de controle van gelamelleerd gelijmd hout tijdens het op voorspanning brengen anderzijds.

Bijlagen

A: Gelijmde deuvels (informatief)

B: Controle van de vermoeiing (informatief)

C: Weerstand tegen afschuiving van verbindingmiddelen van het type ankerstaaf (informatief)

Administratieve gegevens (aanwijzer, taal-beschikbaarheid en kostprijs)

	Voor de ENV (45 blz.)	Voor het NTD	Overgang naar EN...
Aanwijzer:	NBN ENV 1995-2 (1997)	Bestaat nog niet	ENV 1995-2 zal worden vervangen door EN 1995-2, voorzien in 2004
Taalcode:	R4X (e)		
Prijsgroep:	20 (41,65 €)		

Meer informatie ?

BIN – J.M. Vandewauwer ☎ 02/783.01.12 ☐ 02/733.42.64

WTCB – Benoit Parmentier ☎ 02/655.77.17 ☐ 02/653.07.29

BIN – ☎ <http://www.bin.be> en WTCB – ☎ <http://www.normen.be>

✉ normes.belges@ibn.be

✉ antenne.eurocodes@bbri.be