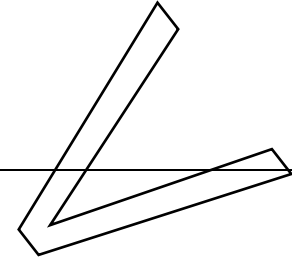


norm**NEN-EN 14504**Inland navigation vessels - Floating
landing stages - Requirements, tests

Publicatie uitsluitend voor commentaar

oktober 2002
ICS 47.060

Als Europees normontwerp is gepubliceerd: prEN 14504:2002, IDT

Definitief vastgestelde normen zullen als Nederlandse norm gelden. Daarom wordt dit normontwerp in Nederland voor commentaar gepubliceerd. Op het ontwerp ingebracht commentaar zal aan de bevoegde normcommissie worden voorgelegd die hiermee rekening zal houden bij de bepaling van de Nederlandse stem. Indien er geen bezwaar bij NEN wordt ingebracht, kan dat leiden tot ongewijzigd definitieve vaststelling van het ontwerp als norm.

Van Europese normen bestaan drie officiële versies: Engels, Frans en Duits. Voor Nederland zal de Engelse versie gelden, tenzij voor een geautoriseerde versie in het Nederlands wordt gekozen.

Normcommissie 345 040 "Schepen en maritieme techniek"

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor veeleenvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Voorbeeld
Preview

ICS



English version

Inland navigation vessels - Floating landing stages - Requirements, tests

Bateaux de navigation intérieure - Embarcadères flottants -
Exigences, essais

Fahrzeuge der Binnenschifffahrt - Schwimmende
Anlegestellen - Anforderungen, Prüfungen

This draft European Standard is submitted to CEN members for enquiry. It has been drawn up by the Technical Committee CEN/TC 15.

If this draft becomes a European Standard, CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

This draft European Standard was established by CEN in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

Warning : This document is not a European Standard. It is distributed for review and comments. It is subject to change without notice and shall not be referred to as a European Standard.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

Contents

	Page
Foreword.....	3
1 Scope.....	4
2 Normative references.....	4
3 Definitions.....	4
4 General requirements.....	5
4.1 Components.....	5
4.2 Construction.....	5
4.3 Strength.....	5
4.4 Stability of the floating bodies.....	5
4.4.1 General.....	5
4.4.2 Intact stability.....	5
4.4.3 Damaged stability.....	5
4.5 Anchorage.....	5
4.6 Structural requirements.....	6
5 Equipment.....	6
5.1 Railings, barrier.....	6
5.2 Life-saving equipment.....	6
5.3 Device for mooring inland navigation vessels.....	6
5.4 Lighting.....	6
5.5 Electrical equipment.....	6
5.6 Storage spaces.....	6
6 Walkways.....	7
6.1 General.....	7
6.2 Connecting bridge.....	7
7 Testing.....	7
7.1 Expert.....	7
7.2 Strength.....	7
7.3 Stability.....	7
7.3.1 Intact stability.....	7
7.3.2 Damaged stability.....	7
8 Manufacturer's certificate.....	7
9 Marking.....	8
9.1 Line of floatation.....	8
9.2 Manufacturer's mark.....	8
Annex A (normative) List of design loads for dimensioning floating landing stages.....	9
A.1 General.....	9
A.2 Permanent actions.....	10
A.3 Live load.....	10
A.4 Hydrodynamic actions.....	10
A.5 Vessel berthing impact.....	11
A.6 Static pulling force of the berthed vessel.....	15
A.7 Vessel friction.....	16
A.8 Wind load.....	16
A.9 Special loads.....	16
Annex B (normative) Stability calculations.....	17

1 Scope

This European Standard specifies safety requirements for floating landing stages and their equipment.

It is not applicable to

- bank structures such as quay walls, sheeting walls, piles and dolphins,
- floating landing stages for recreational craft,
- more severe requirements for floating landing stages used for the transshipment of dangerous goods,
- any landing stages required between vessel and floating landing stage.

2 Normative references

This European Standard incorporates by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies (including amendments).

EN 711:1995, *Inland navigation vessels – Railings for decks – Requirements, types.*

EN 13281:2000, *Inland navigation vessels – Safety requirements for walkways and working places.*

EN 13411-2:2001, *Terminations for steel wire ropes - Safety - Part 2: Splicing of eyes for wire rope slings.*

EN 13411-5:1998, *Terminations for steel wire ropes - Safety - Part 5: Wire rope grips for eyes.*

EN 13574:2001, *Inland navigation vessels – Permanently installed climbing devices with a length not exceeding 5 m.*

prEN 14144¹⁾, *Lifebuoys – Requirements, tests.*

prEN 14145¹⁾ *Holders for lifebuoys.*

Eurocode 1, *Basis of design and actions on structures - Part 3: Traffic loads on bridges.*

Eurocode 2, *Design of concrete structures - Part 2: Concrete bridges.*

Eurocode 5, *Design of timber structures - Part 2: Bridges.*

3 Definitions

For the purposes of this standard, the following definitions apply.

3.1

floating landing stage

installation used for the berthing of vessels and as a connection between vessel and shore.

¹⁾ in preparation

Bestelformulier

NEN

Stuur naar:

NEN Standards Products & Services
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214
2600 WB Delft

NEN Standards Products & Services

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390
F (015) 2 690 271

www.nen.nl/normshop

Ja, ik bestel

__ ex. NEN-EN 14504:2002 Ontw. en Schepen voor de binnenvaart - € 23.85
Drijvende aanlegplaatsen - Eisen, beproevingen

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via
www.nen.nl/normshop**

Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. www.nen.nl/nieuwsbrieven

Retourneren

Fax: (015) 2 690 271
E-mail: klantenservice@nen.nl
Post: NEN Standards Products & Services,
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214,
2600 WB Delft
(geen postzegel nodig).

Gegevens

Bedrijf / Instelling _____

T.a.v. _____ O M O V

E-mail _____

Klantnummer NEN _____

Uw ordernummer _____ BTW nummer _____

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoon _____ Fax _____

Factuuradres (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Datum _____ Handtekening _____

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2016, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon (015) 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: www.nen.nl/leveringsvoorwaarden.