

Nederlandse norm

# NEN-EN 1263-2

(en)

Tijdelijke hulpconstructies voor de bouw -  
Veiligheidsnetten - Deel 2: Veiligheidseisen voor  
het ophangen van veiligheidsnetten

Temporary works equipment - Safety nets - Part  
2: Safety requirements for the positioning limits

Vervangt NEN-EN 1263-2:2002;  
NEN-EN 1263-2:2012 Ontw.

ICS 13.340.60; 13.340.99  
december 2014

Als Nederlandse norm is aanvaard:  
- EN 1263-2:2014,IDT

Normcommissie 351231 "Tijdelijke hulpconstructies voor bouwplaatsen"



**THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED**

**DEZE PUBLICATIE IS AUTEURSRECHTELIJK BESCHERMD**

---

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 verveelvoudigd 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 verveelvoudiging 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 Reprerecht.

---

---

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.

---

**NEN**

©2015 Nederlands Normalisatie-instituut  
Postbus 5059, 2600 GB Delft  
Telefoon (015) 2 690 390, Fax (015) 2 690 190

## Nederlands voorwoord

Voor de in deze norm vermelde normatieve verwijzingen bestaan in Nederland de volgende equivalenten:

<u>vermelde norm</u>	<u>Nederlandse norm</u>	<u>titel</u>
EN 1263-1:2014	NEN-EN 1263-1:2014	Tijdelijke hulpconstructies voor de bouw - Veiligheidsnetten - Deel 1: Veiligheidseisen, beproevingmethoden



English Version

## Temporary works equipment - Safety nets - Part 2: Safety requirements for the positioning limits

Équipement temporaires de chantiers - Filets de sécurité -  
Partie 2 : Exigences de sécurité concernant les limites de  
montage

Temporäre Konstruktionen für Bauwerke - Schutznetze  
(Sicherheitsnetze) - Teil 2: Sicherheitstechnische  
Anforderungen für die Errichtung von Schutznetzen

This European Standard was approved by CEN on 8 November 2014.

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. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists 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 CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



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

**CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels**

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
<b>Foreword</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Scope</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative references</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Terms and definitions</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Safety requirements</b> .....	<b>4</b>
<b>4.1 Instruction manual</b> .....	<b>4</b>
<b>4.2 Fall height</b> .....	<b>4</b>
<b>4.3 Catching width</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Positioning of system S safety nets</b> .....	<b>7</b>
<b>5.1 Size of system S safety nets</b> .....	<b>7</b>
<b>5.2 Positioning fixings</b> .....	<b>7</b>
<b>5.3 Safety net linkage</b> .....	<b>8</b>
<b>5.4 Deformation of the safety net</b> .....	<b>8</b>
<b>6 Positioning of system T safety nets</b> .....	<b>9</b>
<b>6.1 Positioning</b> .....	<b>9</b>
<b>6.2 Safety net linkage</b> .....	<b>9</b>
<b>6.3 Support frame positioning</b> .....	<b>10</b>
<b>7 Positioning of system U safety nets</b> .....	<b>10</b>
<b>8 Positioning of system V safety nets</b> .....	<b>10</b>
<b>8.1 Position of the upper edge of the safety net</b> .....	<b>10</b>
<b>8.2 Safety net linkage</b> .....	<b>11</b>
<b>8.3 Positioning</b> .....	<b>11</b>
<b>Annex A (informative) A-deviations</b> .....	<b>12</b>
<b>Bibliography</b> .....	<b>13</b>

## Foreword

This document (EN 1263-2:2014) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 53 “Temporary works equipment”, the secretariat of which is held by DIN.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by June 2015 and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by June 2015.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN [and/or CENELEC] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document supersedes EN 1263-2:2002.

This European Standard is one of a series of standards as listed below:

- EN 1263-1, *Temporary works equipment — Safety nets — Part 1: Safety requirements, test methods*
- EN 1263-2, *Temporary works equipment — Safety nets — Part 2: Safety requirements for the positioning limits*

The significant changes incorporated in this revision are:

- a) revision of Figures 1, 2, 4, and 5;
- b) complete editorial revision.

According to the CEN-CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

**EN 1263-2:2014 (E)****1 Scope**

This European Standard specifies safety requirements for the positioning of safety nets in accordance with the manufacturer's instruction manual and with the product specifications and for the testing of system S, system T, system U and system V safety nets in accordance with EN 1263-1.

Small safety nets of system S according to EN 1263-1 (less than 35 m<sup>2</sup> and 5,0 m on the shortest side) are not dealt with in this European Standard.

**2 Normative references**

The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

EN 1263-1:2014, *Temporary works equipment — Safety nets — Part 1: Safety requirements, test methods*

**3 Terms and definitions**

For the purposes of this document, the terms and definitions given in EN 1263-1:2014 apply.

**4 Safety requirements****4.1 Instruction manual**

For the use and application of safety nets an instruction manual (guidance) in accordance with EN 1263-1:2014, Clause 9 shall be included with each consignment of safety net. This instruction manual shall be available in the language of the user. It shall contain at least the following information:

- required anchorage forces;
- maximum fall height;
- minimum catching width;
- safety net linkage;
- minimum distance below the safety net;
- storage;
- examination;
- replacement.

In addition to these instructions, special installation instructions shall be followed according to the specific application of the net.

**4.2 Fall height**

The fall heights  $H_i$ ,  $H_e$  and  $H_r$  are defined in Table 1.



Table 1 — Definitions of fall heights

	Figure	Definition	Comment
$H_i$	1	The vertical distance between the working level being safeguarded and the safety net	The maximum permissible fall height into a safety net is 6 m from the working level, which means that the maximum nominal fall height from the centre of gravity of a person is 7 m.
$H_e$	1, 2 and 5	The vertical distance between the edge of a working level being safeguarded and the safety net	This dimension is to be used to calculate the horizontal projection of the safety net beyond the working level above it. See Table 2.
$H_r$	1	The vertical distance between the working level being safeguarded and the 2 m wide border edge of the safety net.	Safety nets are less able to carry an impact load near the edges of the net. Therefore, the vertical distance at this point shall not exceed 3,0 m.

Safety nets should be erected as close as possible below the working level. Each of the fall heights  $H_i$  and  $H_e$  shall not exceed 6,0 m (see Figure 1, Figure 2 and Figure 5).

In addition to this, the reduced fall height  $H_r$  within 2 m of the border shall not exceed 3,0 m (see Figure 1).

### 4.3 Catching width

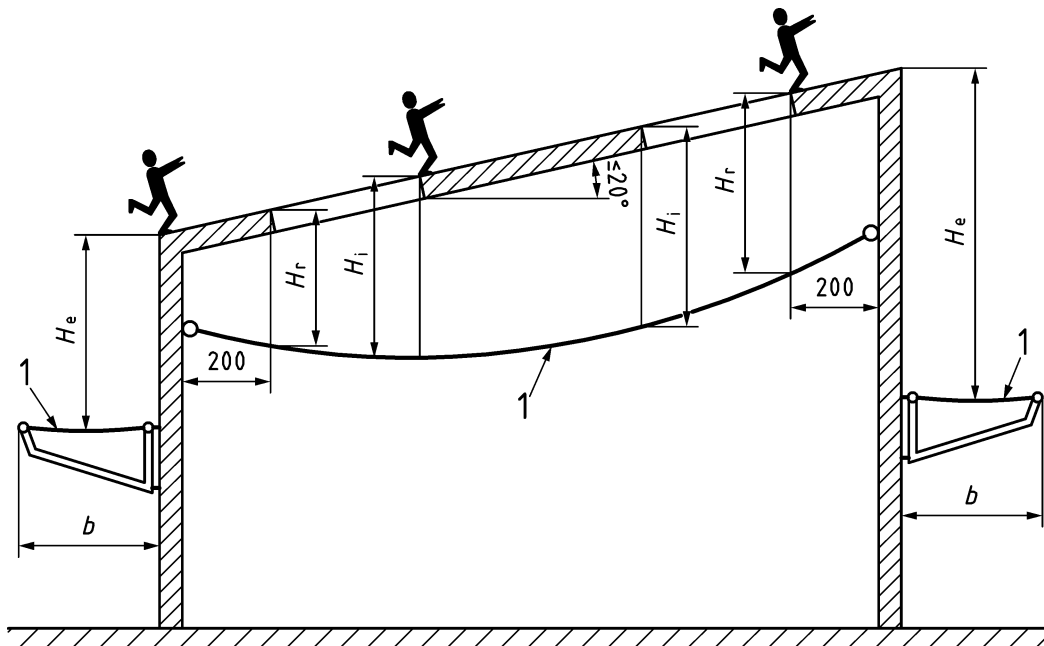
The catching width  $b$  is the horizontal distance between the edge of the working area and the edge of the safety net (see Figure 1 and Figure 2).

Dependent on the fall height, the catching width  $b$  of the safety net shall not be less than the values given in Table 2.

Table 2 — Fall heights and required catching widths

<b>Fall height <math>H_e</math></b>	$\leq 1,0$ m	$\leq 3,0$ m	$\leq 6,0$ m
<b>Catching width <math>b</math></b>	$\geq 2,0$ m	$\geq 2,5$ m	$\geq 3,0$ m

Dimensions in centimetres

**Key**

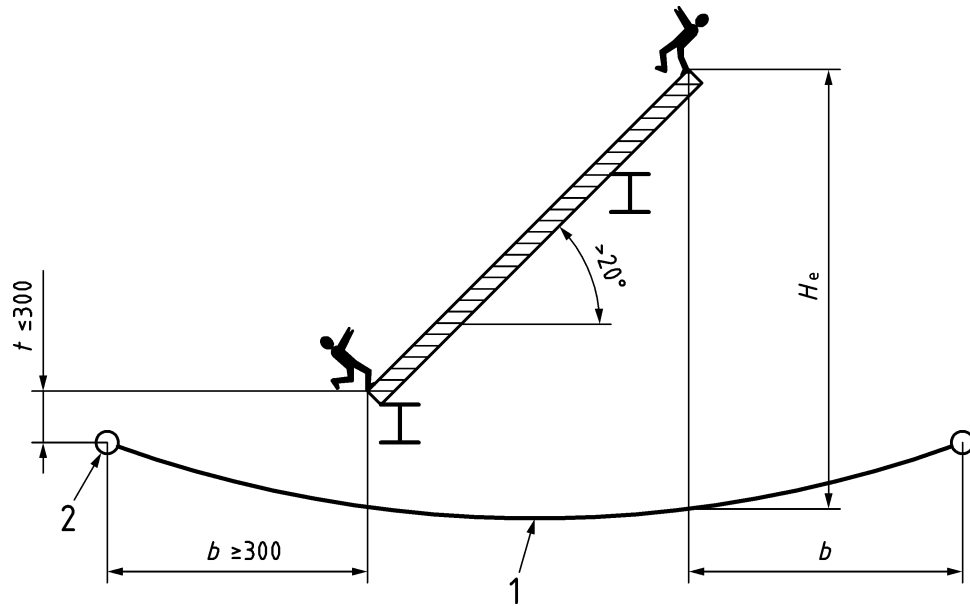
1 safety net

**Figure 1 — Fall heights and required catching widths of working areas inclined between 0° and 20°**

If the working area is inclined by more than 20°:

- the catching width  $b$  shall be at least 3,0 m;
- the distance  $t$  between the outermost working point and the lowest point of the edge of the safety net shall not exceed 3,0 m (see Figure 2).

Dimensions in centimetres

**Key**

- 1 safety net
- 2 lowest point of the edge of the safety net

**Figure 2 — Fall heights and required catching widths of working areas inclined by more than 20°**

## 5 Positioning of system S safety nets

### 5.1 Size of system S safety nets

For the positioning of system S safety nets the smallest size shall be at least 35 m<sup>2</sup>. For rectangular safety nets the length of the shortest side shall be at least 5,0 m.

Small safety nets (less than 35 m<sup>2</sup> and 5,0 m on the shortest side) are not part of this standard and should be determined by national regulations where applicable.

### 5.2 Positioning fixings

System S safety nets shall be positioned with tie ropes or other devices on anchorage points capable of bearing the characteristic load. For attachment devices other than tie ropes a safety factor of 2 shall be used. The distance between the anchorage points shall be less than 2,5 m.

To calculate each anchorage point, the characteristic load  $P$  used shall be at least 6 kN with the fall height being 6,0 m. The assumed angle of this load shall be  $\alpha = 45^\circ$  (see Figure 3). For the calculation of the supporting framework only three characteristic loads of 4 kN, 6 kN and 4 kN shall be considered applied in the most unfavourable way (see Figure 3).

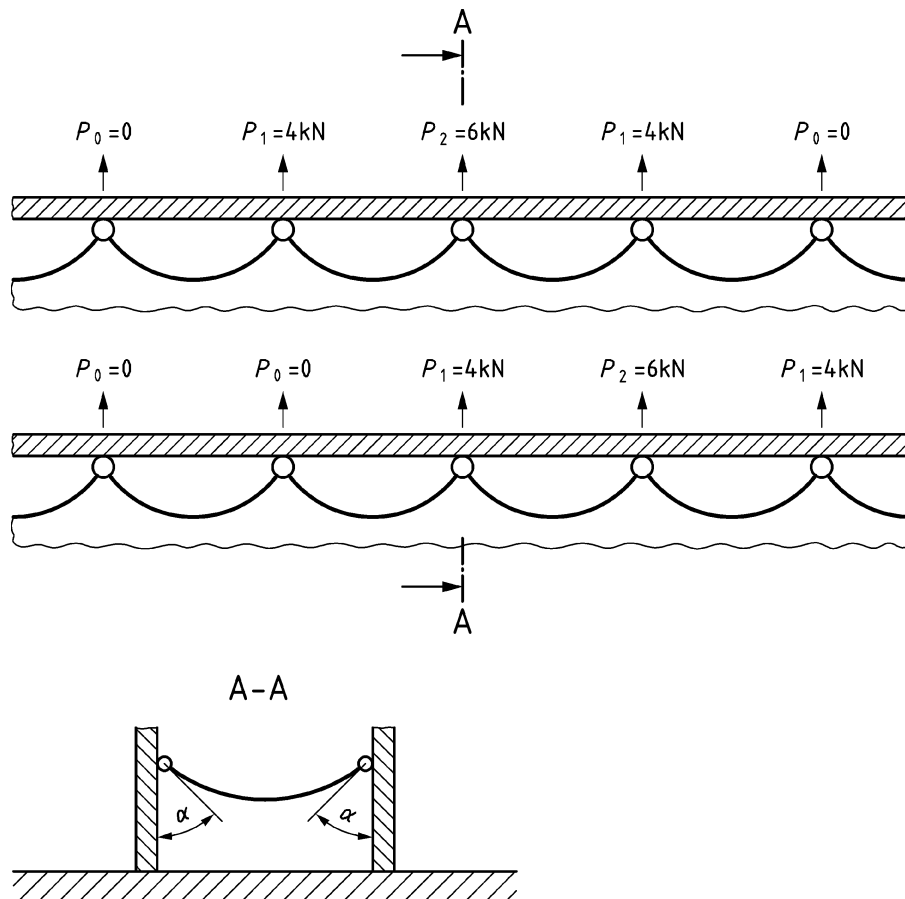


Figure 3 — Examples of characteristic loads at the anchorage points

### 5.3 Safety net linkage

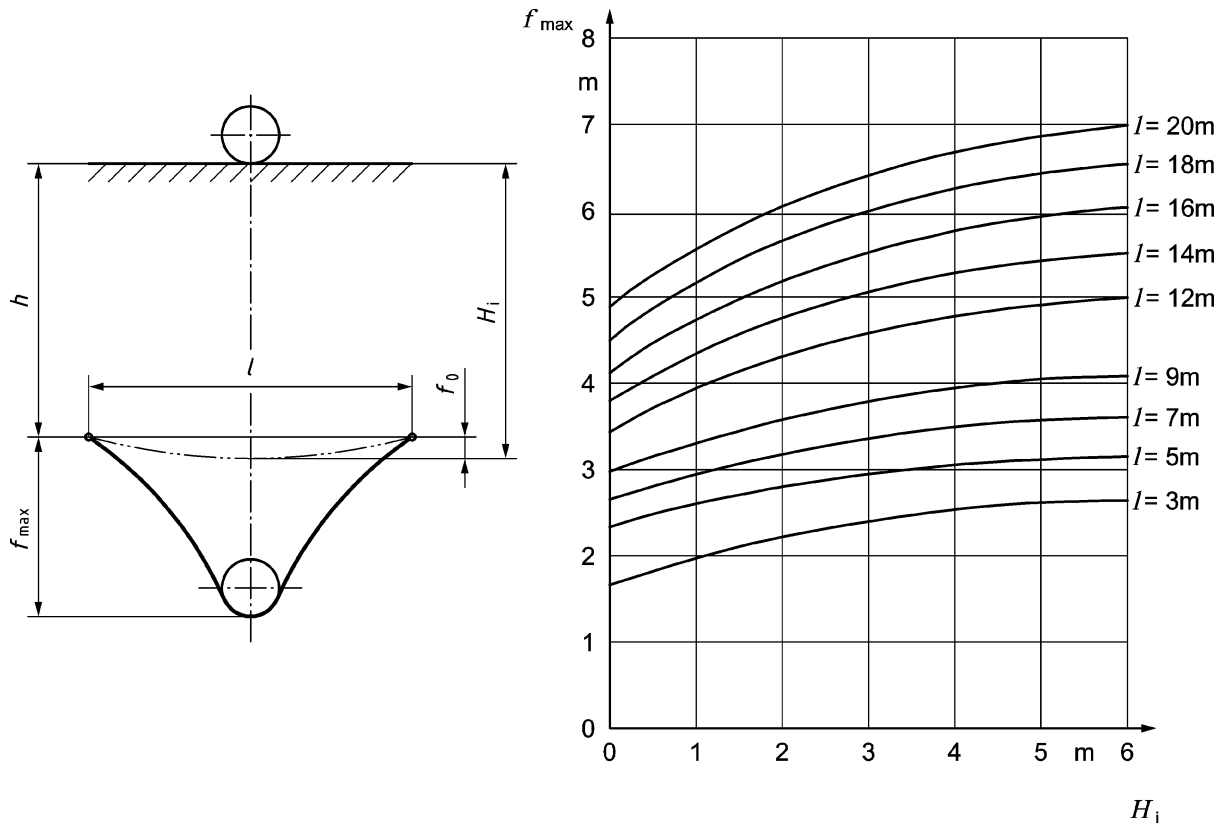
For the linkage of single safety nets, coupling ropes in accordance with EN 1263-1 shall be used. The linkage shall be made in such a way that gaps greater than 100 mm do not develop between the edges of the nets.

When system S safety nets are linked by overlapping, the minimum overlap shall be at least 2,0 m.

### 5.4 Deformation of the safety net

The maximum deformation of the safety net when rigged according to the test conditions given in EN 1263-1:2014, Clause 7, is shown in Figure 4.

NOTE Safety distances below the deformed safety net are not covered by this European Standard.

**Key**

- $l$  span of the safety net (smallest side)
- $h$  vertical distance between anchorage point of the safety net and the working level above
- $H_i$  vertical distance between the safety net and the working level above
- $f_0$  deformation caused by the self-weight of the safety net
- $f_{\max}$  maximum deformation caused by the self-weight of the safety net plus dynamic load

The curves only apply if:

- $f_0 \leq 0,1 \cdot l$
- $H_i = h + f_0 \leq 6,0$  m

**Figure 4 — Maximum deformation of the safety net**

## 6 Positioning of system T safety nets

### 6.1 Positioning

System T safety nets shall be erected according to the instruction manual supplied with the consignment.

### 6.2 Safety net linkage

For the linkage of single safety nets, coupling ropes in accordance with EN 1263-1 shall be used. The linkage shall be made in such a way that gaps greater than 100 mm do not develop between the edges of the nets.

When system T safety nets are linked by overlapping, the minimum overlap shall be 0,75 m.

**EN 1263-2:2014 (E)****6.3 Support frame positioning**

The support frame shall be positioned so that the person falling into the safety net does not impact with the frame.

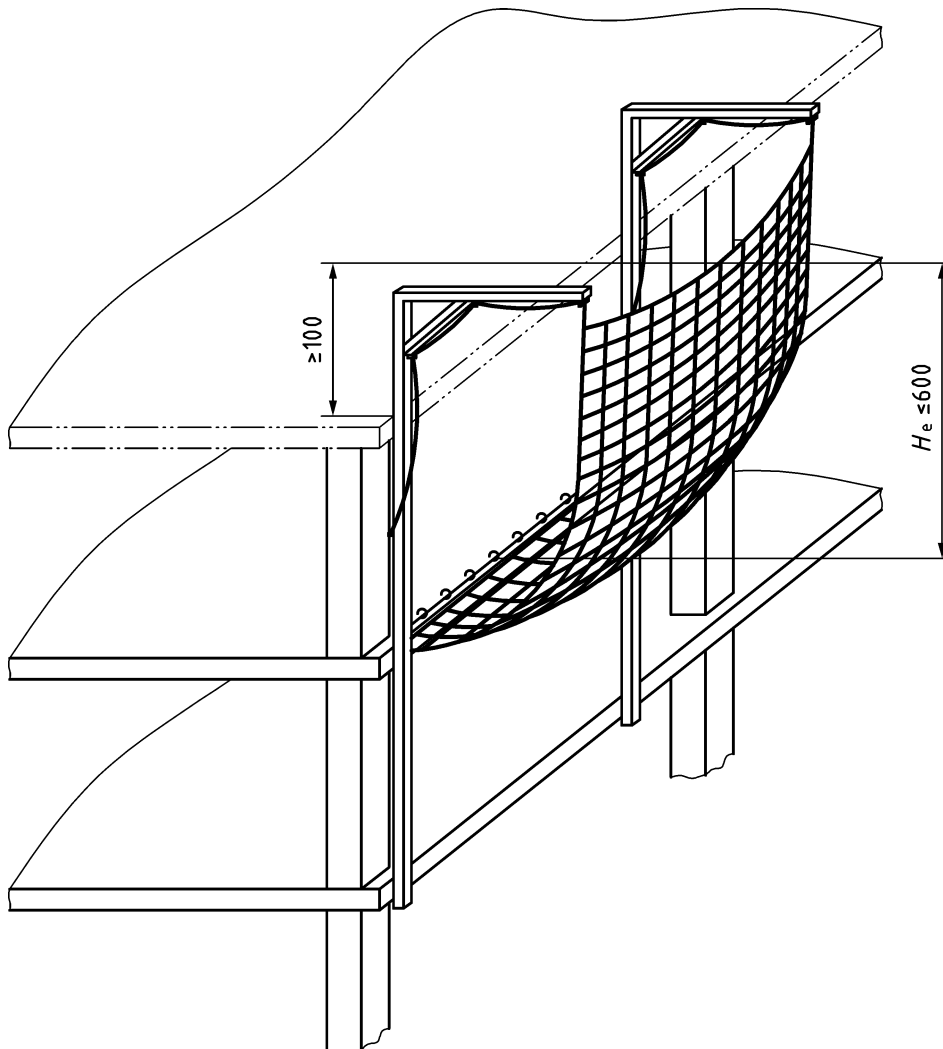
**7 Positioning of system U safety nets**

For positioning limits of system U safety nets, see EN 13374.

**8 Positioning of system V safety nets****8.1 Position of the upper edge of the safety net**

The upper edge of the safety net shall be located at least 1,0 m above the working level (see Figure 5).

Dimensions in centimetres



**Figure 5 — Position of the upper edge of the safety net**

## 8.2 Safety net linkage

For the linkage of single safety nets, coupling ropes in accordance with EN 1263-1 shall be used. The linkage shall be made in such a way that gaps greater than 100 mm do not develop between the edges of the nets.

For system V safety nets, overlapping shall not be used.

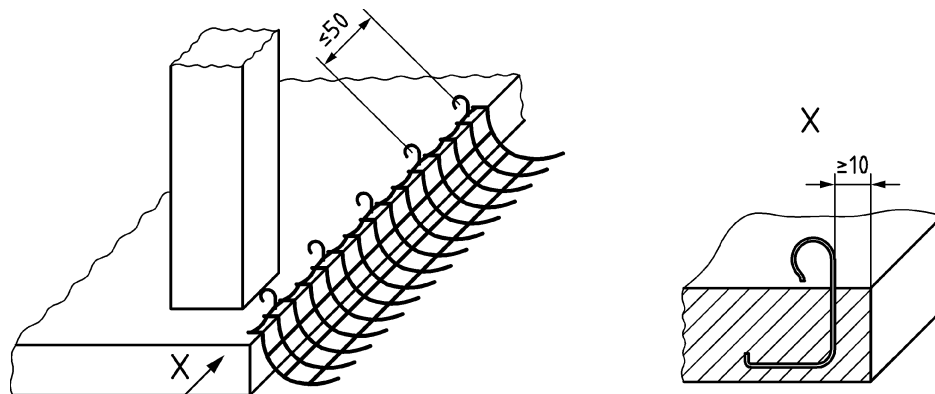
## 8.3 Positioning

The safety net shall be attached to “gallow” type system supports at its upper edge and to the building or supporting framework at its lower edge.

For the positioning of the net, the following points shall be taken into account:

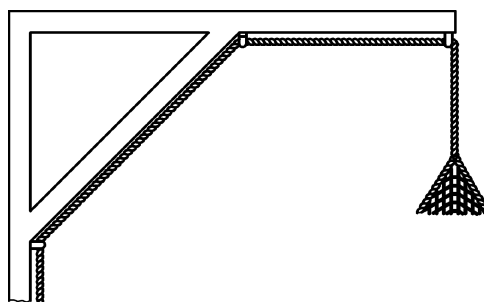
- the distance between any two top supports shall not exceed 5,0 m;
- the supports shall be secured against turning;
- the distance between the bottom edge anchorage devices for the attachment of the net to the building shall not exceed 0,50 m (see Figure 6);
- the distance between the anchorage points and the edge of the building shall be at least 0,1 m (see Figure 6);

Dimensions in centimetres



**Figure 6 — Anchorage points for the attachment of the lower edge of the safety net to the building by a border rope**

- the upper edge of the safety net shall be attached to a “gallow” type support by a tie rope (see Figure 7).



**Figure 7 — Attachment of the upper edge of the safety net to a “gallow” type support with a tie rope**

## Annex A (informative)

### A-deviations

**A-deviation:** National deviation due to regulations, the alteration of which is for the time being outside the competence of the CEN-CENELEC national member.

This European Standard does not fall under any Directive of the EU.

In the relevant CEN-CENELEC countries these A-deviations are valid instead of the provisions of the European Standard until they have been removed.

<u>Clause</u>	<u>Deviation</u>
	<b>Denmark</b>
4.3 Catching width, Figure 1	Danish Ministry of Labour, Order on the conditions of construction sites and similar work places (Order 589, 22 June 2001, Clauses 19 and 21.1)
4.3 Catching width, Figure 2	Danish Ministry of Labour, Order on the conditions of construction sites and similar work places (Order 589, 22 June 2001, Clauses 19 and 21.1)
Clause 6 Positioning of system T safety nets	Danish Ministry of Labour, Order on the conditions of construction sites and similar work places (Order 589, 22 June 2001, Clauses 19 and 21.1)
Clause 8 Positioning of system V safety nets	Danish Ministry of Labour, Order on the conditions of construction sites and similar work places (Order 589, 22 June 2001, Clauses 19 and 21.1).



## Bibliography

EN 13374, *Temporary edge protection systems — Product specification — Test methods*

### **Waarom betaalt u voor deze norm?**

Normen zijn afspraken voor en door de markt, zo ook deze norm. NEN begeleidt het gehele normalisatieproces. Van het bijeenbrengen van partijen, het maken en vastleggen van de afspraken en het bieden van hulp bij de toepassing van de normen. Om deze diensten te kunnen bekostigen betalen alle belanghebbende partijen die aan tafel zitten voor het normalisatieproces, en u als gebruiker voor normen en trainingen. NEN is een stichting en heeft geen winstoogmerk.

### **Wat is nu precies de toegevoegde waarde van normen?**

Stelt u zich eens voor ... u wilt in het buitenland geld pinnen, maar uw bankpas past niet. Of uw nieuwe telefoon herkent uw simkaart niet. De samenstelling van de benzine over de grens is anders waardoor u niet kunt tanken. Het dagelijks leven zou zonder goede afspraken over producten, processen en diensten een stuk complexer zijn.

Het maken en vastleggen van afspraken door belanghebbende partijen noemen we het normalisatieproces. Normalisatie had vanouds betrekking op techniek en producten. Nu worden steeds vaker normen voor diensten ontwikkeld. Zo zijn er afspraken op het gebied van gezondheidszorg, schuldhulpverlening, kennisintensieve dienstverlening, externe veiligheid en MVO.

Normen zorgen voor verbetering van producten, diensten en processen; qua veiligheid, gezondheid, efficiëntie, kwaliteit en duurzaamheid. Dit ziet u op de werkvloer, in de omgang met elkaar en in de samenleving als geheel. Organisaties die normalisatie onderdeel van hun strategie maken, vergroten hun professionaliteit, betrouwbaarheid en concurrentiekracht.

### **Wat doet NEN?**

NEN ondersteunt in Nederland het normalisatieproces. Als een partij zich tot NEN richt met de vraag om een afspraak tot stand te brengen, gaan wij aan de slag. We onderzoeken in hoeverre normalisatie mogelijk is en er interesse voor bestaat. Wij nodigen vervolgens alle belanghebbende partijen uit om deel te nemen. Een breed draagvlak is een randvoorwaarde. De afspraken komen op basis van consensus tot stand en worden vastgelegd in een document. Dit is meestal een norm. Afspraken die in een NEN-norm zijn vastgelegd mogen niet conflicteren met andere geldige NEN-normen. NEN-normen vormen samen een coherent geheel. Een belanghebbende partij kan een producent, ondernemer, dienstverlener, gebruiker, maar ook de overheid of een consumenten- of onderzoeksorganisatie zijn. De vraag is niet altijd om een norm te ontwikkelen. Vanuit de overheid komt regelmatig het verzoek om te onderzoeken of er binnen een bepaalde sector of op een bepaald terrein normalisatie mogelijk is. NEN doet dan onderzoek en start afhankelijk van de uitkomsten een project. Deelname staat open voor alle belanghebbende partijen. NEN beheert ruim 30.000 normen. Dit zijn de in Nederland aanvaarde internationale (ISO, IEC), Europese (EN) en nationale normen (NEN). In totaal zijn er ruim 800 normcommissies actief met in totaal bijna 5.000 normcommissieleden. Een goed beheer van de omvangrijke normcollectie en de afstemming tussen nationale, Europese en internationale normcommissies vereisen dan ook een zeer goede infrastructuur.

### **Betalen kleine organisaties net zoveel als grote organisaties?**

Het uitgangspunt is dat alle partijen die deelnemen aan het normalisatieproces een evenredig deel betalen. De normcommissieleden kunnen onderling andere afspraken maken. Zo worden er wel eens afspraken gemaakt dat de grote partijen een groter deel betalen dan de kleinere bedrijven. De prijzen voor normen zijn voor iedereen gelijk. De kosten voor licenties zijn afhankelijk van de omvang van een organisatie en het aantal gebruikers.

### **Voordelen van normalisatie en normen**

Gegarandeerde kwaliteit | Veiligheid geborgd | Bevordert duurzaamheid | Opschalen en vermarkten van nieuwe innovatieve producten | Meer (internationale) handelsmogelijkheden | Verhoogde effectiviteit en efficiëntie | Onderscheidend in de markt.

### **Voordelen van deelname**

Invloed op de (internationale en Europese) afspraken | Als eerste op de hoogte van veranderingen | Netwerk; ook op Europees en internationaal niveau | Kennisvergroting.

# ALTIJD DE ACTUELE NORM IN UW BEZIT HEBBEN?

Nooit meer zoeken in de systemen en uzelf de vraag stellen:  
'Heb ik de laatste versie van NEN-EN 1263-2:2014 en?'

Via het digitale platform NEN Connect heeft u altijd toegang tot de meest actuele versie van deze norm. Vervallen versies blijven ook beschikbaar. **U en uw collega's** kunnen de norm via NEN Connect makkelijk raadplagen, online en offline.

Kies voor slimmer werken en bekijk onze mogelijkheden op [www.nenconnect.nl](http://www.nenconnect.nl).

## Heeft u vragen?

Onze Klantenservice is bereikbaar maandag tot en met vrijdag, van 8.30 tot 17.00 uur.

Telefoon: 015 2 690 391

E-mail: [klantenservice@nen.nl](mailto:klantenservice@nen.nl)

