



**TI-B 110 (98)
Prøvningsmetode
Trædesikkert underlag som sikring mod
personers nedstyrtning**

Prøvningsmetode

Trædesikkert underlag som sikring mod personers nedstyrtning

Deskriptorer:

Trædesikkert underlag som sikring mod personers nedstyrtning

Udgave: 1
Dato: 1998-02-10
Sideantal: 5
Godkendt: SOO

Prøvningsmetode Trædesikkert underlag som sikring mod personers nedstyrtning

0. Indledning

Denne metode er identisk med Dantest-metode 320.05/01.

1. Formål

Formålet med prøvning efter denne metode er at eftervise, om det trædesikre underlag kan sikre personer mod nedstyrtning således, at sikkerhedsnet kan udelades fx ved arbejde med oplægning af tagdækning.

2. Anvendelsesområde

Prøvningsmetoden anvendes til at bestemme trædesikkert underlas modstandsevne mod gennemlokning, dynamisk og statisk last.

3. Referencer

Arbejdstilsynets meddelelse nr. 16/1077, J.nr. 6862/75 af 15. juni 1977.
Anneks bilag 1.

4. Prøvelegeme

Det trædesikre underlag monteres på en ramme, der er udformet som en del af den tagkonstruktion, hvortil underlaget forudsættes anvendt. Udformningen af rammen og monteringen af underlaget skal foretages på en sådan måde, at der opnås den kraftigste påvirkning af underlaget, som det kan blive udsat for i praksis. Ved membraner er det normalt mindste feltstørrelse.

Det trædesikre underlag skal i øvrigt monteres og fastgøre i overensstemmelse med producentens anvisninger.

5. Prøvningsopstilling

Rammen anbringes vandret på faste understøtninger, således at den er hævet et passende stykke over gulvet.

6. Prøvning

6.1 Gennemlokning

Prøvelegemet påvirkes med en lodret, nedadrettet last, virkende gennem en Ø 50 mm dorn, idet der anvendes en 12 mm porøs træfiberplade (densitet 250 - 300 kg/m³) som mellemlæg.

Påvirkningen øges jævnt til gennemlokning dog maksimalt 3,0 kN.

Prøvning foretages i afstanden 250 mm fra hhv. indvendig kant af ramme og kant af membran.

6.2 Dynamisk last

Prøvelegemet påvirkes herefter med et stød fra en sandfyldt lædersæk med diameteren 250 mm og massen 30 kg (jf ASTM E 72), som falder frit fra en højde 600 mm over prøverammens øverste punkt.

Påvirkningen foretages i lige stor afstand fra hhv indvendig kant af ramme og kant af membran og i afstanden 400 mm fra den position, hvor der blev foretaget gennemlokningsprøvning.

6.3 Statisk last

Efter afslutningen af den dynamiske påvirkning påføres prøvelegemet en statisk, lodret enkeltlast på mindst 2,4 kN virkende gennem et areal med diameteren 250 mm, idet der indlægges en 12 mm porøs træfiberplade (densitet 250 - 300 kg/m³).

Påvirkningen skal ske i samme position som ovenfor, og lasten skal fastholdes i mindst 60 sekunder.

7. Angivelse af prøvningsresultat

I prøvningsjournalen angives:

- Metode
- Tidspunkt og sted for prøvning
- Underlagets typebetegnelse
- Monterings- og fastgørelsesmetode
- Prøverammens hovedmål (tegning)
- Prøvelegemets reaktioner efter hver påvirkning

Er underlaget en membran angives
endvidere:

- Tykkelse (mindst 3 målinger på 5 prøvelegemer)
- Fladevægt (mindst 5 prøvelegemer)
- Trækstyrke (mindst 2 x 5 prøvelegemer hhv på lang og på tværs af baneretningen)
- Rivestyrke (mindst 2 x 5 prøvelegemer hhv. på langs og på tværs af baneretningen).

Bilag

Krav til trædesikkert underlag som sikring mod personers nedstyrtning fx ved arbejde med oplægning af tagbelægning

1. Underlaget skal kunne godkendes som trædesikkert underlag.
2. Ved 3 prøvninger efter pkt. 6.2 og 6.3 må der ikke ske gennemfald.
3. Er underlaget en membran, skal der mindst en gang om året foretages ekstern kontrol af:
 - Tykkelse
 - Fladevægt
 - Trækstyrke
 - Rivestyrke