



**TI-B 109 (98)
Prøvningsmetode
Trædesikkert underlag. Sikring af personer,
der træder igennem tagplade**

Prøvningsmetode

Trædesikkert underlag. Sikring af personer, der træder igennem tagplade.

Deskriptorer:

Trædesikkert underlag. Sikring af personer, der træder igennem tagplade

Udgave: 1
Dato: 1998-02-10
Sideantal: 3
Godkendt: SOO

Prøvningsmetode Trædesikkert underlag. Sikring af personer, der træder igennem tagplade

0. Indledning

Denne metode er identisk med Dantest-metode 320.04/01.

1. Formål

Formålet med prøvning efter denne metode er at eftervise, om underlaget yder beskyttelse mod gennemfald af personer, der træder igennem tagplade.

2. Anvendelsesområde

Prøvningsmetoden anvendes til at bestemme modstandsevnen over for dynamisk og statisk last for tagplade plus trædesikkert underlag.

3. 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.

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

4. Prøvningsopstilling

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

Den tagplade, som underlaget skal sikre, anbringes løst oplagt oven på rammen.

5. Prøvning

5.1 Dynamisk last

Prøvelegemet påvirkes med et stød fra en sandfyldt lædersæk med diameteren 250 mm og massen 30 kg (jf ASTM E 72), der falder frit fra højden 600 mm over tagpladens øverste punkt, idet der indlægges en 12 mm porøs træfiberplade (Ø 300 mm, densitet 250-300 kg/m³) centralt under lædersækken.

Ved prøvningen skal lasten virke 200 mm fra tagpladens frie kant og centralt i prøverammen.

5.2 Statisk last

I samme position som ovenfor påføres prøvelegemet (inkl brudstykker af tagplade) en statisk, lodret enkeltlast på mindst 1,5 kN virkende gennem et areal på 0,1 m x 0,1 m (fx Ø 112.8 mm). Som mellemlæg anvendes den porøse træfiberplade fra den dynamiske prøvning.

6. Angivelse af prøvningsresultat

I prøvningsjournalen angives:

- Metode
- Tidspunkt og sted for prøvning
- Underlagets typebetegnelse
- Monterings- og fastgørelsesmetode
- Prøverammens hovedmål (tegning)
- Prøvelegemets tilstand 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 lang og på tværs af baneretningen).