



## Takskydd – Taktrappstegar och takpinnstegar – Funktionskrav

*Roof safety – Steps and ladders on roofs – Functional requirements*

### Innehåll

Orientering

- 1 Omfattning
- 2 Referenser
- 3 Gemensamma funktionskrav
- 4 Taktrappstegar
- 5 Takpinnstegar
- 6 Material

### Orientering

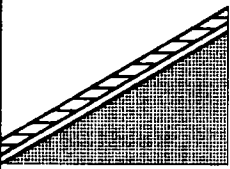
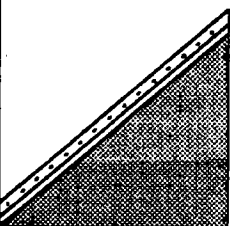
Denna utgåva av standarden omfattar ej takbryggor. För takbryggor gäller SS-EN 516.

### 1 Omfattning

Denna standard anger funktionskrav på taktrappstegar och takpinnstegar avsedda att användas som tillträdesväg till taknock, skorsten och liknande.

Anordningarna skall också kunna användas för infästning av säkerhetslina.

Olika krav gäller vid olika lutningsförhållanden. Taktrappstegar används vid lutningsintervallet  $8^\circ - 45^\circ$  och takpinnstegar vid lutningar större än  $25^\circ$ .

Typ		Lutningsområde
Taktrappstege		$8^\circ - 45^\circ$
Takpinnstege		Över $25^\circ$

Figur 1 – Typ vid olika lutningsintervall

## 2 Referens

SS-EN 516 Takskydd – Tillträdesanordningar – Gångbryggor, stegplattor och enkelsteg.

## 3 Gemensamma funktionskrav

### 3.1 Placering

Takstegen får i sidled ej luta mer än 3°.

Takstegen placeras 80 – 100 mm över takytan, mätt vinkelrätt mot takytan.

Vid profilerad takbeläggning avses med takyta ett plan som tangerar profiltopparna.

### 3.2 Mått

Takstegen skall ha en gåbredd på minst 350 mm.

### 3.3 Hållfasthet

Takstegen skall tåla en statisk belastning av en punktlast på 1,5 kN placerad var som helst. Tillåten utböjning är högst 10 mm utan kvarstående deformation.

Varje trappsteg eller stegpinne skall tåla en belastning på 1,5 kN med högst 3 mm nedböjning utan kvarstående deformation.

De statiska belastningarna påförs lodrätt oavsett takstegens verkliga lutning. Punktlaster fördelas på en yta som är 100 x 100 mm eller vid smala delar, delens bredd x 100 mm.

Delar av takstegen som kan utgöra infästningsmöjligheter för säkerhetslina skall med sin infästning tåla en dynamisk belastning från en säkerhetslina i alla riktningar enligt SS-EN 516.

Takstegen skall ha tillräckligt halkmotstånd.

Takstegen skall ha infästningsmöjligheter för säkerhetslina. Dessa kan vara hål  $\varnothing$  50 min eller rör (eller dylikt)  $\varnothing$  40 max. Hålen placeras med inbördes avstånd högst 3 m och skall i någon riktning ha ett kantavstånd som är 40 mm eller mindre, dock minst 3 mm.

Inga skarpa kanter eller andra ojämnheter som kan nöta på säkerhetslinan får förekomma.

## 4 Taktrappstegar

Trappstegets djup skall vara minst 80 mm. Avstånden mellan trappstegen skall vara lika och skall vara 230-300 mm. Trappsteget skall vara horisontellt med toleransen  $\pm$  3°.

Taktrappstegen skall efter sidorna ha ett tillräckligt halkstopp.

## 5 Takpinnstegar

Avstånden mellan stegpinnarna skall vara lika och skall vara 250 – 300 mm.

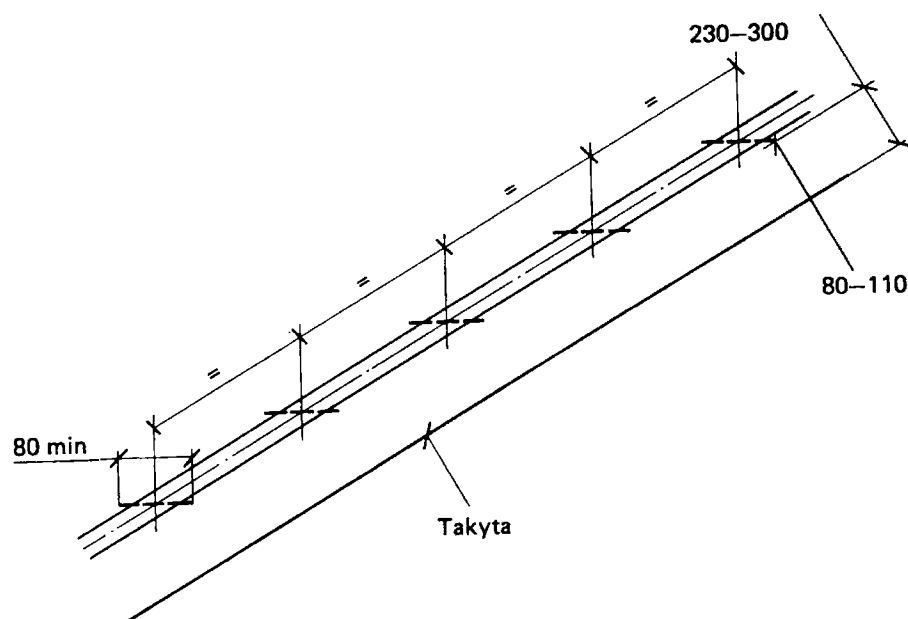
Takpinnstegen skall efter sidorna ha ett tillräckligt halkstopp.

## 6 Material

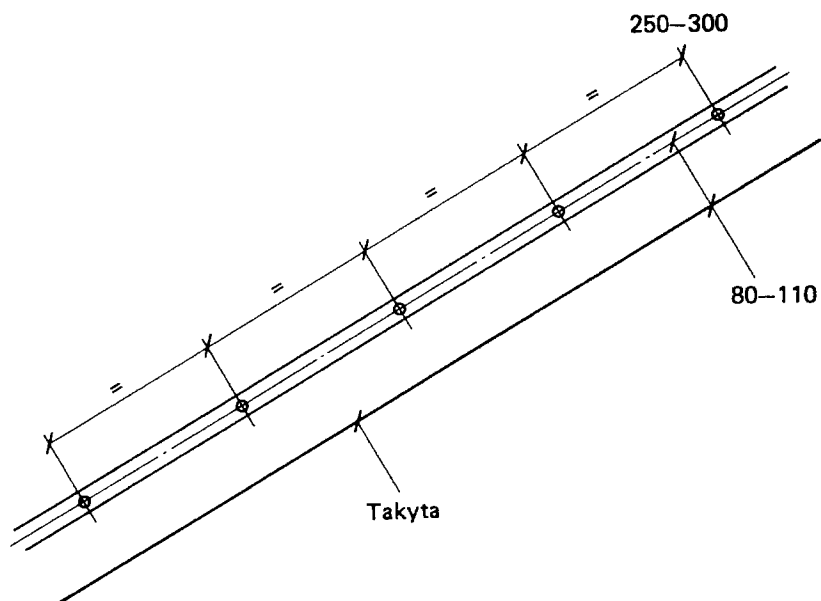
Material till tillträdesleder på tak och deras infästningssystem skall vara av metall och resistent mot korrosion liksom mot atmosfärisk och klimatisk påverkan.

Materialet skall minst motsvara varmförzinkat stål med ytskikt 50  $\mu$ m.

Delar av infästningssystemet under takytan kan vara av trä och skall vara skyddat mot atmosfärisk och klimatisk påverkan.



Figur 2 – Trappstege



Figur 3 – Pinnstege