



SIS – Standardiseringskommissionen i Sverige

Standarden utarbetad av

**BST, BYGGSTANDARDISERINGEN**

**SVENSK STANDARD SS 22 44 27**

Första giltighetsdag

1986 - 01 - 01

Utgåva

1

Sida

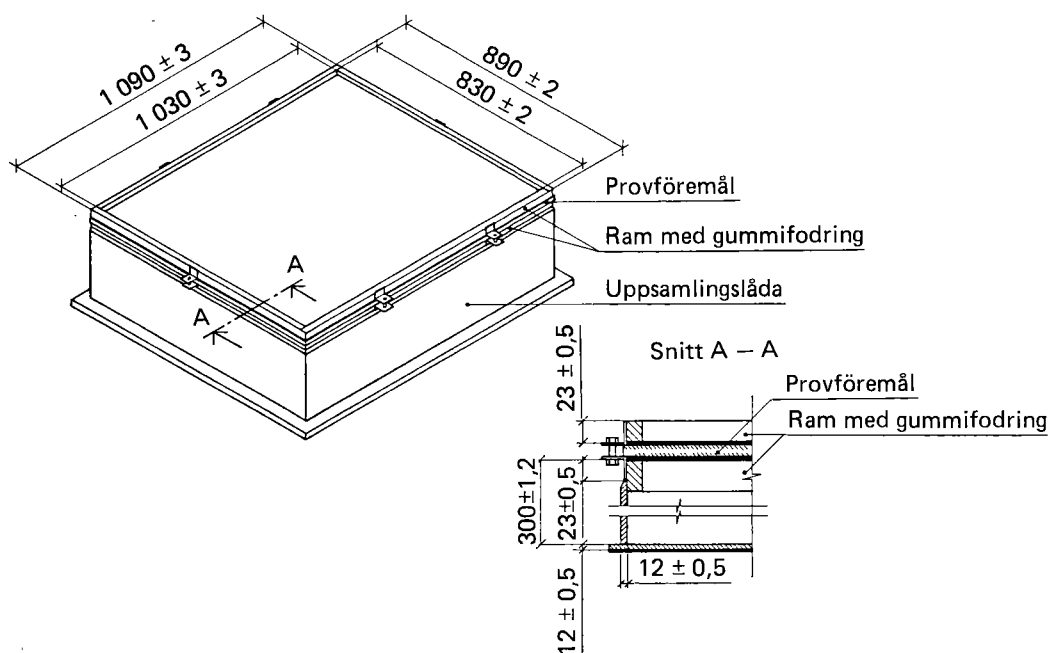
1 (3)

SIS FASTSTÄLLER OCH UTGER SVENSK STANDARD SAMT SÄLJER NATIONELLA OCH INTERNATIONELLA STANDARDPUBLIKATIONER ©

## Byggnadsglas – Säkerhetsrutor – Provning av motstånd mot hård stöt

*Building glass – Safety glazing – Hard body impact testing*

- 0 Orientering** Denna standard överensstämmer med den norska standarden NS 3214 och överensstämmer med sakinhållet i den tyska standarden DIN 52 290 del 4. Klassindelning anges i SS 22 44 25, Byggnadsglas – Säkerhetsrutor – Klassindelning.
- 1. Omfattning och tillämpning**
- Standarden fastlägger en metod för bestämning av säkerhetsrutors motstånd mot inbrottsförsök med hårda verktyg.
- Metoden förutsätter att rutan är plan och att den är uppbyggd på samma sätt över hela ytan.
- 2 Referens** ISO 48, Vulcanized rubbers. Determination of hardness (hardness between 30 and 85 IRHD)
- 3 Utrustning**
- 3.1 Stålkula** Stålkula med diametern  $100 \pm 0,2$  mm och med massan 4 110 g. Den skall vara av polerat kullagerstål med hårdheten 60 till 66 HRC (Rockwell C).
- 3.2 Stativ för kula** Stativ som kan hålla kulan vid rätta fallhöjder och släppa den utan att tillföra den någon extra energi.
- 3.3 Hållare för provföremålet**
- Hållaren skall bestå av en stålram och en uppsamlingslåda för kula och splitter. Se figur. Provföremålet skall monteras så att det ligger horisontalt och injusterat så att det blir planparallellt med ramen.
- Ramen skall förses med gummilister 30 mm × 4 mm som klämmer fast provföremålet från över- och undersidan. Listens hårdhet skall vara  $50 \pm 10$  IRHD enligt ISO 48 vid temperaturen  $23 \pm 2$  °C. Trycket mellan listen och provföremålet skall vara  $140 \pm 10$  kPa. Provföremålet får vid provningen inte ha någon beröring med själva ramen.
- Hållaren skall vara styv och fästas stadigt mot stabilt underlag. Kulan skall inte ta skada eller studsas upp då den träffar botten i uppsamlingslådan.



Figur

**4 Provföremål**

Provföremålet skall ha formatet  $1\,100 \pm 5$  mm  $\times$   $900 \pm 5$  mm. Angreppssidan skall vara markerad på provföremålet. Provföremålet skall ha strukna kanter (svag avfasning).

Tre provföremål av varje ruttyp skall provas vid varje fallhöjd.

Provföremålen skall konditioneras minst 12 timmar vid temperaturen  $23 \pm 2$  °C före provningen. Under konditioneringen skall de stå lodrätt och fritt från varandra.

**5 Provning**

Provningen görs vid temperaturen  $23 \pm 2$  °C.

Provningen placeras i hållaren och kläms fast.

Kulan placeras vid avsedd fallhöjd som skall vara  $3\,500 \pm 10$  mm,  $6\,500 \pm 10$  mm eller  $9\,500 \pm 10$  mm. Fallhöjden är avståndet från kulans underkant till provföremålets översida.

Kulan släpps tre gånger från samma fallhöjd på varje provföremål. Stötpunkterna skall bilda en liksidig triangel med sidlängden  $130 \pm 20$  mm med mittpunkt i provföremålets mittpunkt. Om kulan inte faller igenom provföremålet med en gång skall den ligga 5 sekunder innan den avlägsnas. Lösa skärvor avlägsnas före varje stöt.

Om kulan har trängt igenom provföremålet vid någon av de tre stötarna kontrolleras om någon av provföremålets kanter har förskjutits mer än 5 mm i hållaren. Om så har skett skall provningen göras om med ett nytt provföremål.

För varje provföremål noteras om kulan fallit igenom eller inte.

## 6 Rapport

Provningsrapporten skall innehålla minst följande uppgifter:

- Beskrivning av provningsanordning
- Beskrivning av provningsmetoden (referens till denna standard)
- Beskrivning av provföremålets infästning i provningsanordningen.
- Kortfattad beskrivning av rutan innehållande minst följande uppgifter
  - tillverkare
  - ruttyp
  - material
  - format – längd, bredd och tjocklek
- Storleken på stötenergin och fallhöjden på kulan
- Beskrivning av uppkomna skador – omfattning och placering
- Resultat av provning för varje provföremål.