



SIS – Standardiseringskommissionen i Sverige

Standarden utarbetad av

BST, BYGGSTANDARDISERINGEN

SVENSK STANDARD SS 22 44 25

Första giltighetsdag
1986 - 01 - 01

Utgåva
1

Sida
1 (3)

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

Byggnadsglas – Säkerhetsrutor – Klassindelning

Building glass – Safety glazing – Classification

0 Orientering

Denna standard överensstämmer med norsk standard NS 3217.

Klassindelningen för motstånd mot tung stöt F1, F2 och F3 överensstämmer med klasserna C, B respektive A i den brittiska standarden BS 6206.

Klassindelningen och klassbeteckningarna för motstånd mot hård och skarp stöt och motstånd mot projektiler överensstämmer med den tyska standarden DIN 52 290.

1 Omfattning och tillämpning

Standarden fastlägger krav på säkerhetsrutor i sammanlagt 19 klasser men anger inte användningsområden för de olika klasserna. Kraven gäller även för säkerhetsrutor av annat material än glas.

2 Referenser

SS 22 44 26, Byggnadsglas – Säkerhetsrutor – Provning av motstånd mot tung stöt

SS 22 44 27, Byggnadsglas – Säkerhetsrutor – Provning av motstånd mot hård stöt

SS 22 44 28, Byggnadsglas – Säkerhetsrutor – Provning av motstånd mot skarp stöt

SS 22 44 29, Byggnadsglas – Säkerhetsrutor – Provning av motstånd mot projektiler

3 Klassindelning

Rutor kan anses tillhöra samma klass som den provade ruttypen även om de har andra färger i enskilda skikt.

Rutor av samma typ tillhör samma klass oberoende av leveransformat.

3.1 Motstånd mot hård stöt

Motståndet mot hård stöt bestäms enligt SS 22 44 27.

Ruta hänförs till den klass enligt tabell 1 som svarar mot fallhöjden vid provningen. För godkänt prov får rutan inte ha fallit igenom någon av provkropparna.

Tabell 1. Klasser för motstånd mot hård stöt

Klass	Fallhöjd, mm	Energi, J
A 1	3 500	141
A 2	6 500	262
A 3	9 500	383

3.2 Motstånd mot skarp stöt Motstånd mot skarp stöt bestäms enligt SS 22 44 28.

Ruta hänförs till den klass enligt tabell 2 som svarar mot minsta antalet hugg på någon av de tre provkropparna.

Tabell 2. Klasser för motstånd mot skarp stöt

Klass	Antal hugg
B 1	30 till 50
B 2	51 till 70
B 3	mer än 70

3.3 Motstånd mot projektiler Motstånd mot projektiler bestäms enligt SS 22 44 29.

Ruta hänförs till den klass enligt tabell 3 som svarar mot projektiltyp vid provningen. För godkänt prov krävs att

- ingen del av projektilen får tränga igenom provkroppens bakre yta (om projektilen fastnar i provkroppen)
- projektilen får inte åstadkomma ett genomgående hål (om projektilen inte fastnar i provkroppen)
- inget splitter får finnas i splitterfångaren för rutor i SF-klasserna.

Samtliga provkroppar skall klara ovanstående krav för aktuell klass. Dessutom skall de klara kraven för lägre klasser, dvs klasser högre upp i tabellen.

Tabell 3. Klasser för motstånd mot projektiler

Klass	Projektiltyp nr
C1–SA	1
C1–SF	1
C2–SA	2
C2–SF	2
C3–SA	3
C3–SF	3
C4–SA	4
C4–SF	4
C5–SA	5
C5–SF	5


3.4 Motstånd mot tung stöt Motstånd mot tung stöt bestäms enligt SS 22 44 26.

Ruta hänförs till den klass enligt tabell 4 som svarar mot fallhöjden vid provningen. För godkänt prov får ingen av provkropparna uppvisa brott men får ha ofarliga brott. Provkropp som inte fått brott tilläts för godkänt prov att falla ur ramen efter stöten.

Asymmetriska rutor klassificeras efter provning mot den sämsta sidan.

Tabell 4. Klasser för motstånd mot tung stöt

Klass	Fallhöjd, mm	Energi, J
F 1	305	135
F 2	457	202
F 3	1 219	538

- 4 Beteckning** Säkerhetsrutor enligt denna standard betecknas med följande uppgifter i nämnd ordning
- säkerhetsruta
 - denna standards nummer
 - motståndsklass
- Exempel: Säkerhetsruta SS 22 44 25–C2–SF F3
- 5 Märkning** Säkerhetsrutor enligt denna standard skall vara märkta med aktuella klassbeteckningar. Märkningen skall vara varaktig och placeras på avståndet mellan 25 mm och 75 mm från ena kanten.
- Ruta som skall monteras vänd på ett särskilt sätt skall märkas så att märkningen blir rättvänd när den läses från angreppssidan.
- 6 SIS-märkning** Säkerhetsrutor enligt denna standard får efter tillstånd av SIS förses med märket .