

Boverkets byggregler

Krav på personsäkerhet i Boverkets byggregler (BBR).

Denna information är en hjälp och vägledning vid val av glas och beslag för att uppfylla krav i Boverkets Byggregler, avsnitt 8, "Säkerhet vid användning". Reservation görs för ändringar i föreskrifter, standarder och regler som tillkommit i efterhand.

Boverkets Byggregler, BBR, är ett tvingande regelverk som anger minimikrav på byggnader. Regelverket omfattar alla typer av byggnader både vid nybyggnation och vid ändring av befintlig byggnad. Kommunernas Byggnadsnämnd är tillsynsmyndighet och ansvarar för att kontrollera att regelverket följs.

OBS! Ansvaret för att BBR följs åligger byggherren.

Glassäkerhet

BBR avsnitt 8 ställer krav på personsäkerhet vid kontakt med glas omfattande skydd mot fall genom glas samt skydd mot skärskador.

Kraven skiljer sig beroende på byggnadstyp, man skiljer på bostäder, andra utrymmen där barn kan vistas, entréer och kommunikationsutrymmen samt skolor och förskolor. Här följer en sammanfattning av de viktigaste reglerna.

BBR 8:35 Glas i byggnader

Glas som är oskyddade och placerade så att personer riskerar komma i kontakt med dem, ska utformas så att risken för personskador begränsas. Glasytor och infästningar ska tåla dynamisk påverkan av en människa.

BBR 8:352 Skydd mot fall genom glas

Glasytor ska utformas så att risken för att falla ut genom glasytan begränsas. Fallrisk anses föreligga om fallhöjden är mer än 2,0 meter till underliggande mark eller golv och avståndet mellan glasytans underkant och golv eller mark är mindre än 0,6 meter. Se punkt 4 i illustrationen nedan.

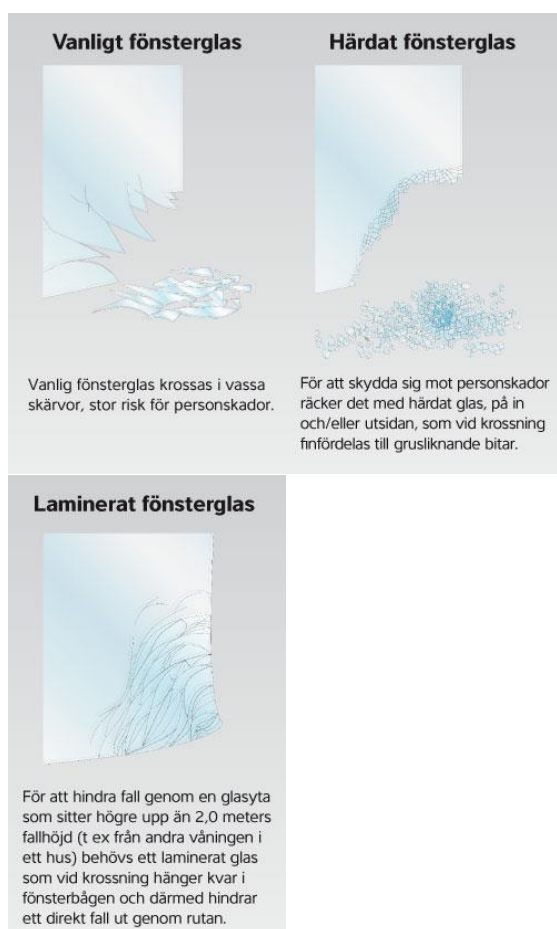
BBR 8:353 Skydd mot skärskador

Glasytor ska utformas så att risken för skärskador begränsas. Det gäller om avståndet från glasets underkant till golv eller mark är mindre än:
- 0,6 meter i bostäder

- 0,8 meter i andra lokaler som barn upp till förskoleåldern kan vistas utan ständig tillsyn från vuxna
- 1,5 meter i entréer och kommunikationsutrymmen (enligt MTK Säkerhet gäller det alla entréer, även till bostäder)
- 1,5 meter i skolor och förskolor i dörrar

Se punkt 1 och 2 i illustrationen nedan.

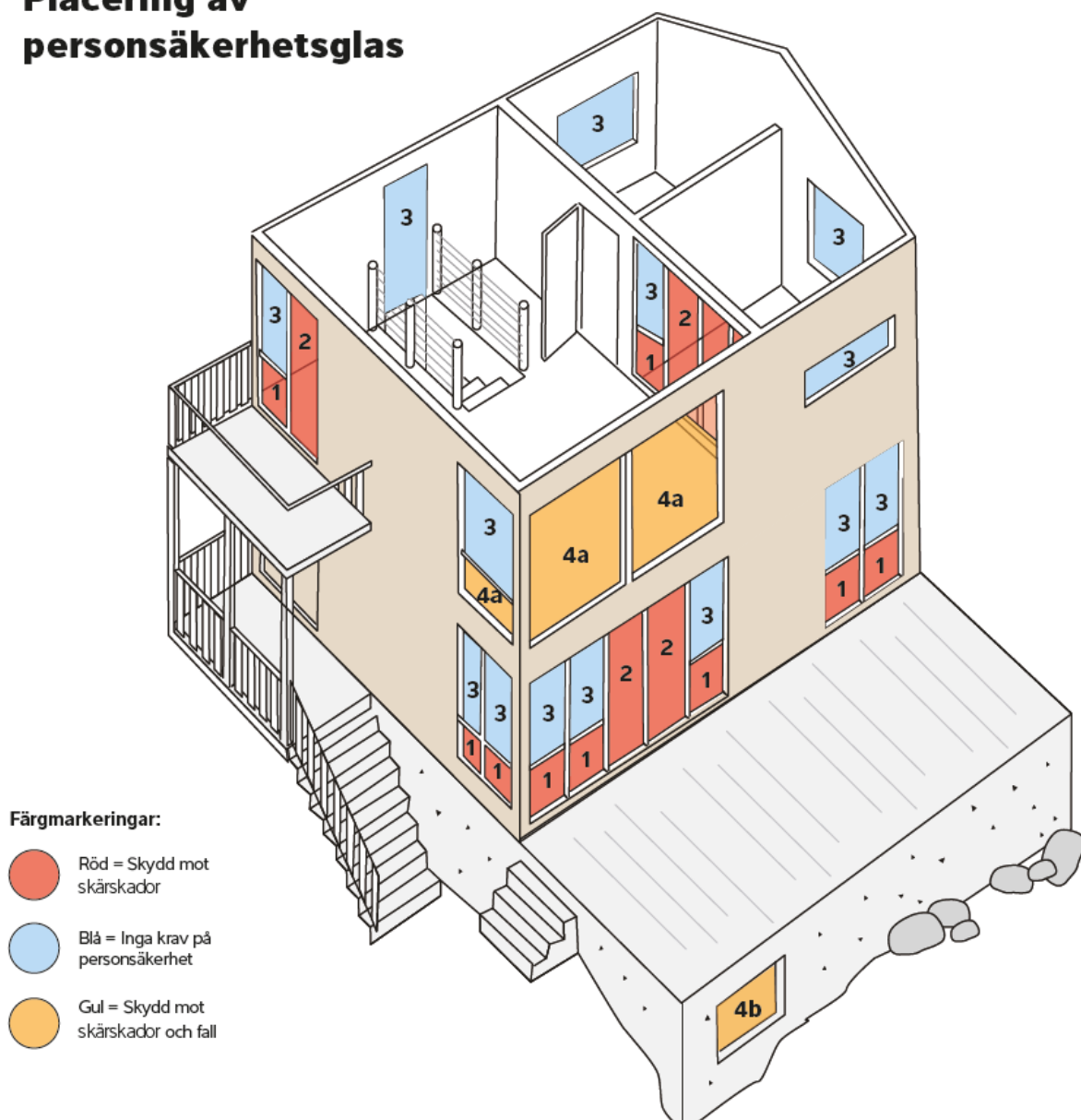
Beroende på respektive krav kan vanligt glas, härdat glas eller laminerat glas krävas:



Riktlinjer om glassäkerhet från MTK

Monteringstekniska kommittén (MTK) som representerar planglasbranschens organisationer utarbetar anvisningar och riktlinjer för val och montering av glas i byggnader. MTKs olika riktlinjer är avsedda att ge vägledning till alla aktörer delaktiga i byggprocessen och är ett komplement till gällande föreskrifter och standarder. Läs mer på www.glascentrum-mtk.se.

Placering av personsäkerhetsglas



Personsäkerhetsglas är tillval och väljs efter fönstrets/altandörrens placering enligt ovan.

	Bostäder	Publika platser/skolor	Glasval	Inv	Utv
1	Fönster i yttervägg lägre än 0,6 m till golv eller mark (balkong, altan eller dyl).	Fönster i yttervägg lägre än 0,8 m till golv eller mark (balkong, altan eller dyl). Altandörr i yttervägg med glas lägre än 1,5 m till golv eller mark (balkong, altan eller dyl).	Härdat glas 4 mm, klass 1(C)3 eller laminerat glas 6,38, klass 2(B)2.	•	•
2	Altandörr dörr helglasad.	Altandörr helglasad.	Härdat glas 4 mm, klass 1(C)3 eller laminerat glas 6,38, klass 2(B)2.	•	•
3	Fönster i yttervägg högre än 0,6 från golv eller mark (balkong, altan eller dyl).	Fönster i yttervägg högre än 0,8 m till golv eller mark (balkong, altan eller dyl). Altandörr i yttervägg med glas högre än 1,5 m till golv eller mark (balkong, altan eller dyl).	Valfritt.	-	-
4	Fönster i yttervägg lägre än 0,6 från golv invändigt, fallhöjd över 2,0 m.	Fönster i yttervägg lägre än 0,8 m från golv invändigt, fallhöjd över 2,0 m. Altandörr i yttervägg med glas lägre än 1,5 m till golv invändigt, fallhöjd, 2,0 m.	4a) Laminerat glas 6,38 (2(b)2). 4b) Laminerat glas 6,38 (2(b)2).	• -	- •

Utfallsskydd

Här följer ett utdrag från BBR avseende utformning av barnsäkerhet för fönster och fönsterdörrar.

8:10:12 Öppningsbara fönster, balkongdörrar och dylikt*

I utrymmen där barn kan förväntas vistas utan ständig tillsyn av vuxna ska öppningsbara fönster, balkongdörrar och dylikt förses med säkerhetsanordningar enligt avsnitt 8:231 (BBR).

** BBR 8:10:12 gäller normalt även vid ändring av byggnad men reglerna behöver inte följas om det finns synnerliga skäl, t ex om det skulle skada byggnadens kulturvärde.*

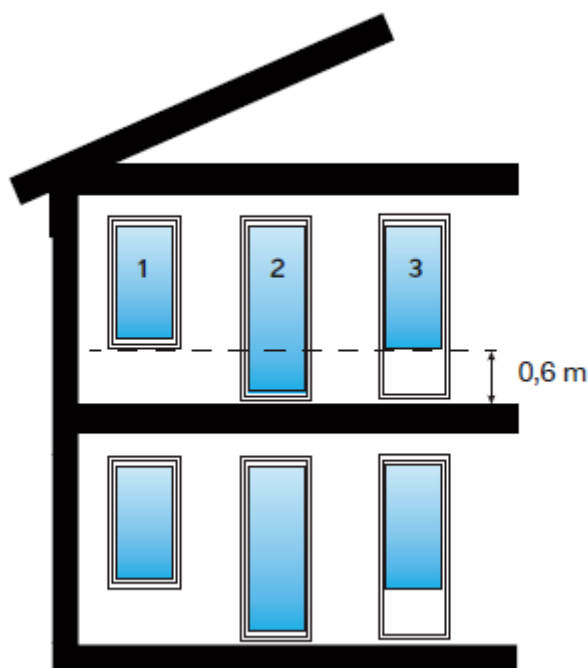
8:231 Öppningsbara fönster, balkongdörrar och dylikt

I utrymmen där barn kan vistas ska öppningsbara fönster vilkas karmunderkant sitter lägre än 1,8 meter över golvet ha säkerhetsbeslag, spärranordningar eller andra skydd som begränsar risken för att barn ska falla ut. Balkongdörrar och öppningsbara fönster där avståndet mellan glasytan och golvet är mindre än 0,60 meter ska ha säkerhetsbeslag och spärranordningar som hindrar barn från att öppna och passera dörren eller fönstret. Säkerhetsanordningar behöver inte finnas på fönster eller altandörrar i markplan.

Exempel

Ovanstående krav är särskilt ägnade att hindra fallolyckor där barn är inblandade och innebär att godkända barnsäkerhetsspärrar eller lås ska finnas på:

- öppningsbara fönster belägna på 2 meter fallhöjd eller högre
- fönster eller altandörrar som leder ut mot balkong eller altan belägen på mer än 2 meter höjd över marken



Våning 2	
Krav barnsäkerhetsbeslag	
Beteckning	Beslag
Fönster (1)	Låsbart handtag eller barnsäkerhetsspärr
Altandörr (2)	Låsbart handtag och barnsäkerhetsspärr
Altandörr (3)	Låsbart handtag eller barnsäkerhetsspärr*
Våning 1	
Inga krav barnsäkerhetsbeslag	
Beteckning	Beslag
Fönster	Valfritt
Altandörrar	Valfritt

OBS! Förutom skydd mot utfall finns i vissa fall även skydd mot skärskador och fall, se ovan.