

Remissyttrande avseende *Förslag till Boverkets föreskrifter om säkerhet vid användning av byggnader* – Diarienummer 30/2022

WSP Glas och Fasad har ett flertal experter inom glas, glasfasader och fönster. Vi deltar i olika typer av byggprojekt såsom skolor, förskolor, sjukhus, LSS boenden, säkerhetsklassade byggnader, kontor och bostäder. Vi har mellan 20-40 års erfarenhet från arbete med glas.

I vårt dagliga arbete hjälper vi byggherrar, entreprenörer och fastighetsägare att ta fram ett förfrågningsunderlag, Systemhandling/Bygghandling, för glas, fönster och glasade partier.

Glas är ett levande material som släpper in dagsljus, ger utblick men även kan orsaka allvarliga skador. Kunskaperna om glas är begränsade därför finns det i Sverige endast ett fåtal glaskonsulter. Alla projekt tar inte in expertis och därför brister det när det gäller glas och säkerhet både i nybyggnation och vid ändring av byggnader. Vi noterar att glas- och säkerhetskraven i BBR tolkas olika och att anbudslämnarna ofta väljer en svagare konstruktion än den efterfrågade.

Enligt den nya regelmodellen kan bestämmelserna ha tre olika preciseringsnivåer: A, B eller C. Boverket har formulerat krav med den lägre preciseringsnivån. Även om vissa branscher utvecklar egna verktyg, lösningar och verifieringsmetoder, saknas enligt vår kännedom tredjepartskontroll på att dessa är implementerade och uppfyller säkerhetskraven.

Föreskrift § Allm råd - 29 § (avser avsnitt 8:351BBR)

WSP:s förslag till ändring:

Texten omformuleras till "*Stora glasytor i dörrar samt glasytor som kan förväxlas med dörrar eller öppning ska ha **tydliga** markeringar som avviker mot bakgrunden och som är synliga för både stående och sittande personer*".

Föreskrift § Allm råd - 30 § (avser avsnitt 8:2 BBR)

Med barn avses i det här sammangat barn upp till förskoleåldern, dvs. barn upp till 6 år.

WSP:s förslag till ändring:

≤ 0,8 meter från glasets underkant ska gälla för alla **byggnader** där barn vistas. Det ska gälla alla förskolor och skolor till och med gymnasium och andra **byggnader** där barn vistas oavsett ålder. Även bostäder. Undantag kontorslokaler och liknande arbetsplatser.



I BBR anges olika brösthöjder. Det vore enklare både för beställare, konstruktörer och leverantörer om det fanns en enda enhetlig nivå.

WSP:s förslag till ändring:

$\leq 0,8$ meter från glasytan till golvet för alla utrymmen.

Avsnitt 8:231 ger inte tillräckligt skydd för fall genom öppningsbara fönster. Vissa typer av fönsterbeslag går att låsa upp även av små barn. Enligt uppgift från förskolepersonal, händer det att två femåringar hjälps åt att lyfta upp fönsterspärren.

Vi föreslår att fönster i förskolor och skolor ska ha **inåtgående** fönster som även är kompletterade med typgodkända barnsäkerhetsbeslag.

Föreskrift § Allm råd - 31 § (avser avsnitt 8:3 BBR)

Med barn avses i det här sammangat barn upp till förskoleåldern, dvs. barn upp till 6 år.

WSP:s förslag till ändring:

Boverket bedömer att regleringen kräver en högre grad av precisering, fast i detta fall föreligger en tydlig motsägelse med att sänka kraven där flest olyckor händer. Detta gäller även 30§, se ovan.

Kravet på $\leq 0,8$ meter från glasets underkant ska gälla även bostäder:

- a) Fönster med fönsterbänk eller ett intilliggande löst föremål som barn kan förflytta utgår både en närbarhet och en tillgänglighet för skärskador och fall genom glas – gäller även ett mycket litet barn.
- b) $\leq 0,8$ meter gäller för "utrymmen där barn kan vistas". Risken att barn skadas i en bostad är större än i förskolor och skolor där vuxna är ständigt närvarande och har uppsikt.
- c) Färre olikheter i rådets måttangivelser förenklar för beställare och leverantörer att tyda BBR och att ha standardiserade produkter. Flera skiftande men snarlika mått utgör en risk att drista, förväxla eller misstolka.



Sammanfattning av WSP:s förslag

Definitionen barn omformuleras till att omfatta barn och ungdomar upp till 17 år.

Utrymmen där barn vistas specificeras och ska även omfatta bostäder.

För glas ska kraven för skydd mot fall och skärskador slås ihop i en enda punkt som gäller glas och säkerhet. Avståndet mellan nedre glaskant och golv för glas som ger skydd mot skärskador och fall genom glas bör vara samma, dvs. $\leq 0,8$ meter från glasets nederkant och till golvet.

Detta avstånd bör gälla oavsett om fallhöjden är 0,5 meter eller över 2 meter.

När det gäller Ändring av byggnad, i förekommande fall, behöver bröstningshöjden inte ändras om den befintliga är avståndet mellan glas och golv är lägre än 0,8 meter men kravet på glassäkerhet vid byte av glas ska gälla. Det finns inga tekniska hinder för att ersätta ett enkelt tunnare glas med ett nytt exempelvis laminerat glas.

Eventuella frågor besvaras av nedanstående kontaktpersoner.

Diana Avasoo, diana.avasoo@wsp.com

Maria Bratt, maria.bratt@wsp.com

WSP

Box 13033
402 50 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Tel: +46 10-722 50 00
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
wsp.com