



PM Utrymning och möjlighet till räddningsinsats

Detta PM har upprättats i tidigt skede och redovisar de krav som ställs på uppställningsplatser och räddningsvägar vid utrymning med hjälp av räddningstjänsten och krav på insatsmöjligheter för räddningstjänsten vid nybyggnation av flerbostadshus inom fastigheten Triangeln, Stockholm.

Kraven i detta PM ställs enligt Boverkets byggregler, BBR 29 (BFS 2011:6 med ändringar t.o.m. 2020:4).

Detta PM är inte en komplett brandskyddsbeskrivning.

Underlag

Underlag till denna handling utgörs av illustrationsbilaga upprättad av Varg arkitekter AB för Stena Fastigheter 2020-05-05.

Förutsättningar

Insatstiden för räddningstjänsten bedöms understiga 10 minuter varför utrymning med hjälp av räddningstjänsten är möjlig.

Utrymning från bostäder

Tr2 trapphus

Från bostäder godtas trapphus Tr2 som enda utrymningsväg.

Trapphus som utförs som Tr2 trapphus kräver inte uppställningsplatser för räddningstjänsten.

Öppna trapphus

För bostäder med tillgång till öppna trapphus krävs två av varandra oberoende utrymningsvägar. Utrymning sker via trapphuset och alternativ utrymning sker med hjälp av räddningstjänsten. Utrymning från respektive lägenhet ska vara tillgänglig via fönster eller balkong. Utrymning ska ske med hjälp av räddningstjänstens bärbara stege eller stegbil.

Fönster avsedda för utrymning ska vara öppningsbara utan nyckel eller redskap och bör vara sidohängda. Fönster som är vridbara kring en horisontell axel kan användas om de öppnas utåt och stannar i öppet läge. För fönster som är vridbara kring en horisontell axel bör det fria måttet beräknas under fönsterbågens lägsta belägna del. Fönster avsedda för utrymning ska ha en fri öppning med minst 0,50 meters bredd och minst 0,60 meters höjd, dock ska summan av bredd och höjd vara minst 1,50 meter. Öppningens underkant ska ligga högst 1,2 meter över golv.



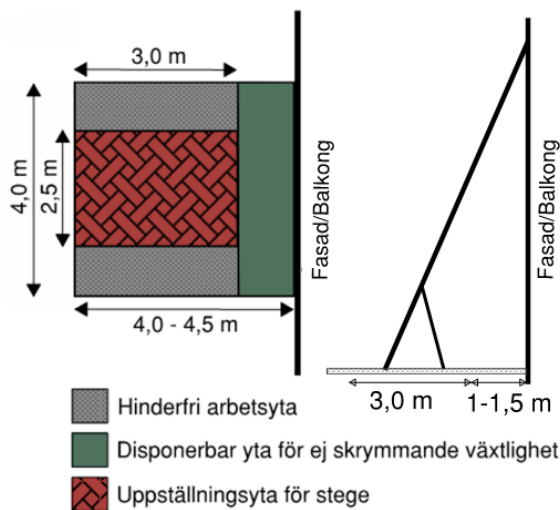
Utrymning med hjälp av räddningstjänstens bärbara stege kan ske om avståndet mellan markyta och underkant av fönstret eller överkant på balkongräcke inte överstiger 11 meter. Krav på uppställningsplatser för bärbar stege framgår nedan.

Utrymning med räddningstjänstens stegbil kan ske om avståndet mellan uppställningsplats och underkant av fönstret eller överkant på balkongräcke inte överstiger 23 meter. Krav på uppställningsplatser för räddningstjänstens stegbil framgår nedan.

Uppställningsplats för bärbar stege

Uppställningsplatser för bärbar stegutrustning ska vara utformad enligt följande:

- En plan yta om minst 4 m × 4 m med maximalt 10° lutning i längd- och sidled.
- Ytan ska ansluta mot fasaden.
- Stegen ska kunna resas till avsedd angreppspunkt utan att hindras av utskjutande byggnadsdelar, träd eller dylikt.
- Räddningstjänstens personal ska maximalt behöva bära stegutrustning i 50 meter över lätt terräng.



Uppställningsplats för stegbil

Uppställningsplatser för stegbil ska uppfylla följande krav:

- Vara minst 5 meter breda med samma bärighet som räddningsvägar och tåla stödbenstryck om 80 kN
- Vara förlagda utanför (dock högst 9 meter från) ytterkanten av de balkonger eller fönster som ska kunna nås med maskinstegen eller hävaren. Om uppställningsplatsen placeras så att fronten på höjdfordonet riktas mot byggnaden så ska det maximala avståndet mellan fordonets front och byggnaden understiga 6 m.



- Minsta avstånd från uppställningsplats till angränsande byggnad eller hinder är 1 meter från fordonssidan och 2 meter från fordonsfront
- Vara minst 12 meter lång och inte ha större lutning än 8,5 % i någon riktning
- Ska kunna nås utan att fordon behöver backas
- Vinterväghållas
- Vara väl skyltade

Möjlighet till räddningsinsats

Utvändigt brandpostnät

Utvändigt brandpostnät ska finnas.

Avstånd från brandpost till uppställningsplats för släckfordon ska understiga 75 meter och avstånd från uppställningsplats för släckfordon till angreppspunkt ska understiga 50 meter.

Åtkomlighet

Vind

Tak som kan nås med räddningstjänstens stegutrustning

Yttertak kan nås med räddningstjänstens stegutrustning varifrån tillträde till vinden ska kunna ske via luckor.

Tak som inte kan nås med räddningstjänstens stegutrustning

Vind ska kunna nås från lucka eller dörr i trapphustopp.

Källare

Källarplan ska vara tillgängliga via separata trappor direkt från det fria.

Längd på tillträdesvägar på källarplanen ska understiga 50 meter.

I aktuellt projekt uppfylls krav på åtkomlighet till källarplanen (plan -3 till plan -1) med de två utrymningstrapphusen enligt illustrationsbilaga upprättad av Varg arkitekter AB för Stena Fastigheter 2020 05-05).

Räddningsväg

Om utrymning från bostäder sker via Tr2 trapphus krävs inte räddningsvägar då byggnaden är tillgänglig från det ordinarie vägnätet.

Om utrymning sker med hjälp av räddningstjänstens stegbil ska krav på räddningsväg fram till uppställningsplatser uppfyllas. Om utrymning sker med hjälp av räddningstjänstens bärbara stege ska räddningstjänstens personal maximalt behöva bära stegutrustning 50 meter.



Om räddningsvägar krävs för att räddningstjänstens tillgänglighet till byggnaden ska vara tillfyllest ska krav enligt nedan uppfyllas.

Räddningsvägar ska uppfylla följande tekniska specifikationer:

Fri vägbredd	3,0 meter (rak körbana)
Fri portalbredd*	3,5 meter
Fri höjd	4,0 meter
Vertikalradie	≥ 50 meter
Axeltryck	≥ 100 kN
Längdlutning	≤ 8 %
Tvärfall	≤ 2 %

*gäller även vid passage av sidohinder t.ex. utstickande byggnadsdelar, träd etc.

På situationsplanen ska räddningsvägar och uppställningsplatser vara redovisade.

I övrigt ska räddningsvägar uppfylla följande krav:

- Ansluta i närheten till byggnadens gatuadress
- Vinterväghållas
- Vara väl skyltade

Bärigheten för räddningsväg och uppställningsplats ska motsvara gatenätets. Regler om bärförmåga för bjälklag finns i avdelning C, kap. 1.1.1, 11 § i Boverkets föreskrifter och allmänna råd (2011:10) om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder (eurokoder), EKS.

Briab – The right side of risk

Catrin Eberius