



# Sköntorpsvägen

## Brandkrav programskede - Lamellhus

Underlag för program



**Uppdragsnummer:** 11064  
**Uppdragsbenämning:** Sköntorpsvägen  
**Dokumentnamn:** Brandskyddsbeskrivning  
**Uppdragsgivare:** Bergkrantz Arkitektur

**Rapportstatus:**

Öppen

Intern

Konfidentiell

**Dokumenthistorik**

Version:	Datum	Upprättad av:	Kontrollerad av
01	2023-02-27	Rikard Lindegrén	Henric Mattsson

<https://verifire.sharepoint.com/sites/Verifire/Delade dokument/1. Projekt/Sköntorpsvägen/2. Beskrivningar/Brandkrav i programskede - Lamellhuset.docx>



# Innehåll

1.	Inledning .....	4
1.1.	Regelverk .....	4
1.2.	Revideringar .....	4
1.3.	Underlag/ritningar .....	4
1.4.	Bilagor .....	4
1.5.	Intern kvalitetskontroll .....	4
2.	Övergripande brandskyddskrav .....	5
2.1.	Verksamhetsklass .....	5
2.2.	Byggnadsklass .....	5
2.3.	Brandceller .....	5
2.4.	Utrymning .....	5
2.5.	Bärverk .....	5
2.6.	Brandtekniska installationer .....	6
2.7.	Räddningstjänstens insatsmöjlighet .....	6
3.	Utlåtande .....	7



# 1. Inledning

Verifire Brandskyddsprojektering har fått i uppdrag att redan i detta tidiga skede presentera vilka brandtekniska förutsättningar som gäller för att förverkliga projektets intentioner samt utifrån framtaget material bedöma ifall bebyggelsen är genomförbar ur ett brandtekniskt perspektiv.

## 1.1. Regelverk

Denna dokumentation redovisar hur brandskyddet ska säkerställas i enlighet med plan- och bygglagen och därigenom BBR avsnitt 5 för rubricerat projekt. Syftet är att säkerställa att föreslagen bebyggelse är genomförbar i förhållande till de brandkrav som ställs gällande utrymning och räddningstjänstens insatsmöjligheter.

## 1.2. Revideringar

Denna handling utgör version 01.

## 1.3. Underlag/ritningar

Underlag för denna beskrivning har utgjorts av A-ritningar: Underlag för brand, daterade 2023-02-22, upprättade av Bergkrantz Arkitektur.

## 1.4. Bilagor

Brandskyddsskisser är bilagda och utgör ett komplement till detta dokument.

## 1.5. Intern kvalitetskontroll

Denna handling omfattas av internkontroll i enlighet med företagets kvalitetssystem. Detta innebär bl.a. att annan brandkonsult har granskat dokumentet. Kontrollen innefattar att projekterade brandtekniska lösningar uppfyller kraven i gällande regelverk enligt avsnitt 1.1.



## 2. Övergripande brandskyddskrav

### 2.1. Verksamhetsklass

Verksamhetsklass 3A för bostäder.

Verksamhetsklass 2A för lokal i markplan.

Verksamhetsklass 1 för övriga utrymmen.

### 2.2. Byggnadsklass

Byggnadsklass Br1. Byggnaden planeras för fem våningar samt vind.

### 2.3. Brandceller

Brandceller utförs generellt i lägst brandteknisk klass EI 60.

Trapphus utförs som egen brandcell.

Sluss mellan trapphus och annat utrymme utförs som egen brandcell alternativt brandsluss.

Varje bostadslägenhet, soprum och teknikrum utförs som egen brandcell.

Dörrar mot trapphus utförs i lägst brandteknisk klass EI 30-S<sub>200</sub> C. Dörr mot fläktrum i vindsplan ska dock utföras i lägst brandteknisk klass EI 60-S<sub>200</sub>C.

Dörrar till lägenheter utförs i lägst brandteknisk klass EI 30-Sa.

Dörrar till brandsluss i entréplan utförs i lägst brandteknisk klass EI 60-S<sub>200</sub>C.

Dörrar mellan två intilliggande brandslussar utförs i lägst brandteknisk klass E 30-C.

Dörrar till hiss utförs i brandteknisk klass EI 60.

### 2.4. Utrymning

Utrymning från lägenheter möjliggörs via Tr2-trapphus som enda utrymningsväg.

Utrymning från tvättstuga möjliggörs via dörr i fasad samt via korridor till trapphus.

Utrymning från lokal möjliggörs med endast en utrymningsväg direkt i fasad till det fria. Personantalet begränsas till 30 personer med föreslagen utformning. Möjlighet att tillskapa ytterligare utrymningsväg finns vilket kan öka kapaciteten hos lokalen.

Utrymning från övriga utrymmen för endast tillfällig vistelse möjliggörs via dörrar i fasad och/eller via korridor som leder till trapphus. Utrymmena får utformas med endast en utrymningsväg.

### 2.5. Bärverk

Bärverk till bjälklag utförs i lägst klass R 60. Vertikala bärverk samt stomstabiliserande horisontella bärverk utförs i lägst klass R 90.

## 2.6. Brandtekniska installationer

Bostadslägenheter förses med brandvarnare.

Vägledande markering ska finnas i gemensamma utrymmen som kan vara svårorienterade och saknar dagsljusinsläpp t.ex. förråd, fläktrum och korridor.

Trapphus förses med anordning för brandgasventilation som kan nyttjas av räddningstjänsten. Manöverdon anordnas i entréplanet.

Förråd som saknar öppningar mot det fria ska förses med brandgasventilation motsvarande minst 0,5 % av brandcellens nettoarea. Brandgasventilation kan utgöras av fönster eller lucka i fasad om de är ändamålsenligt utförda.

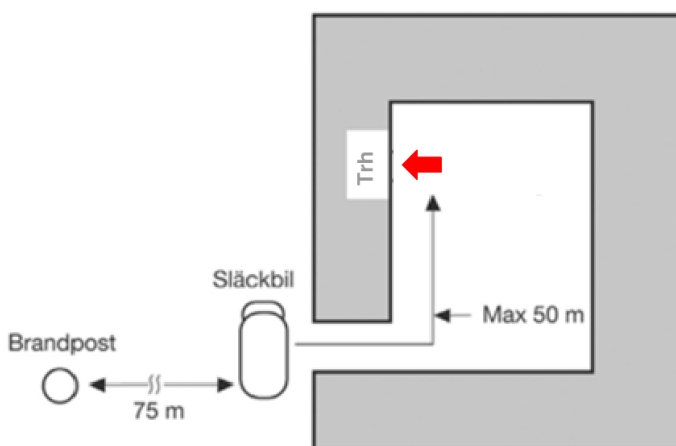
## 2.7. Räddningstjänstens insatsmöjlighet

Byggnaden ska utformas så att räddningstjänsten ges tillträde till byggnaderna vilket förväntas ske genom det befintliga gatunätet där avståndet mellan räddningsfordonens uppställningsplats och byggnadens angreppsväg ska understiga 50 meter. Med angreppsväg för invändig insats menas i detta fall ytterdörr till trapphusen, dörrar till lokal och miljörum samt till tvättstuga där insats till förrådsutrymmena mm sker. Med detta menas inte att alla byggnadens ytterdörrar i fasad måste vara åtkomlig inom 50 meter från uppställningsplats.

En uppställningsplats för räddningstjänsten förväntas i detta projekt utgöras av allmän väg (Sköntorpsvägen). Inga särskilda räddningsvägar bedöms nödvändiga.

Utvändigt kommunalt vattenledningsnät skall finnas och vara utformat enligt VAV P83 "Allmänna vattenledningsnät" och VAV P76 "Vatten till brandvattenförsörjning". Brandförsvaret ska maximalt behöva lägga ut 75 meter slang mellan utomhusbrandpost och uppställningsplats för släckbil. Avstånd mellan släckbil och insatsväg ska enligt tidigare inte överstiga 50 meter.

Förhållandet mellan brandpost – släckbil – insatsväg redovisas i Figur 1, totalt 125 meter. Närmaste befintliga brandpost har lokaliserats till Vättersvägen 1 ca 100 meter från tilltänkta insatsvägar varför inga åtgärder bedöms nödvändiga. Vid ändringar i det befintliga vattenledningsnätet ska detta dock beaktas.



Figur 1. Avstånd mellan brandpost, släckbil och insatsväg.



## 3. Utlåtande

Verifire Brandskyddsprojektering AB har granskat till detta dokument hänvisat underlag och bedömer att byggnaderna i lämnat förslag har goda förutsättningar att uppföras så att så att brandkraven kan uppfyllas.

# Hus 1: lamell

BOA BTA Hus 1

Lägenheter hus 1

Typ	Area	Lägenhet	Antal	Storlek
BOA	2 085	1 RoK	1	34
BTA-Lj	2 986	1 RoK	8	36
BTA-M6	382	2 RoK	7	48
		3 RoK	8	78
		4 RoK	6	85
		5 RoK	2	147
			<u>32</u>	



## SYMBOLFÖRKLARING

- BRANDCELLSGRÄNS EI 60
- BRANDGASVENTILATION
- BRANDSLUSS
- DÖRRKLASS
- INSATSVÄG
- UTRYMNINGSRIKTNING
- UTRYMNINGSVÄG

## BRANDSKYDDSSKISS

**VERIFIRE**  
Brandskyddsprojektering AB

Rikard Lindgrén  
Handteckning

2023-02-27  
Datum

SKALA 1:200



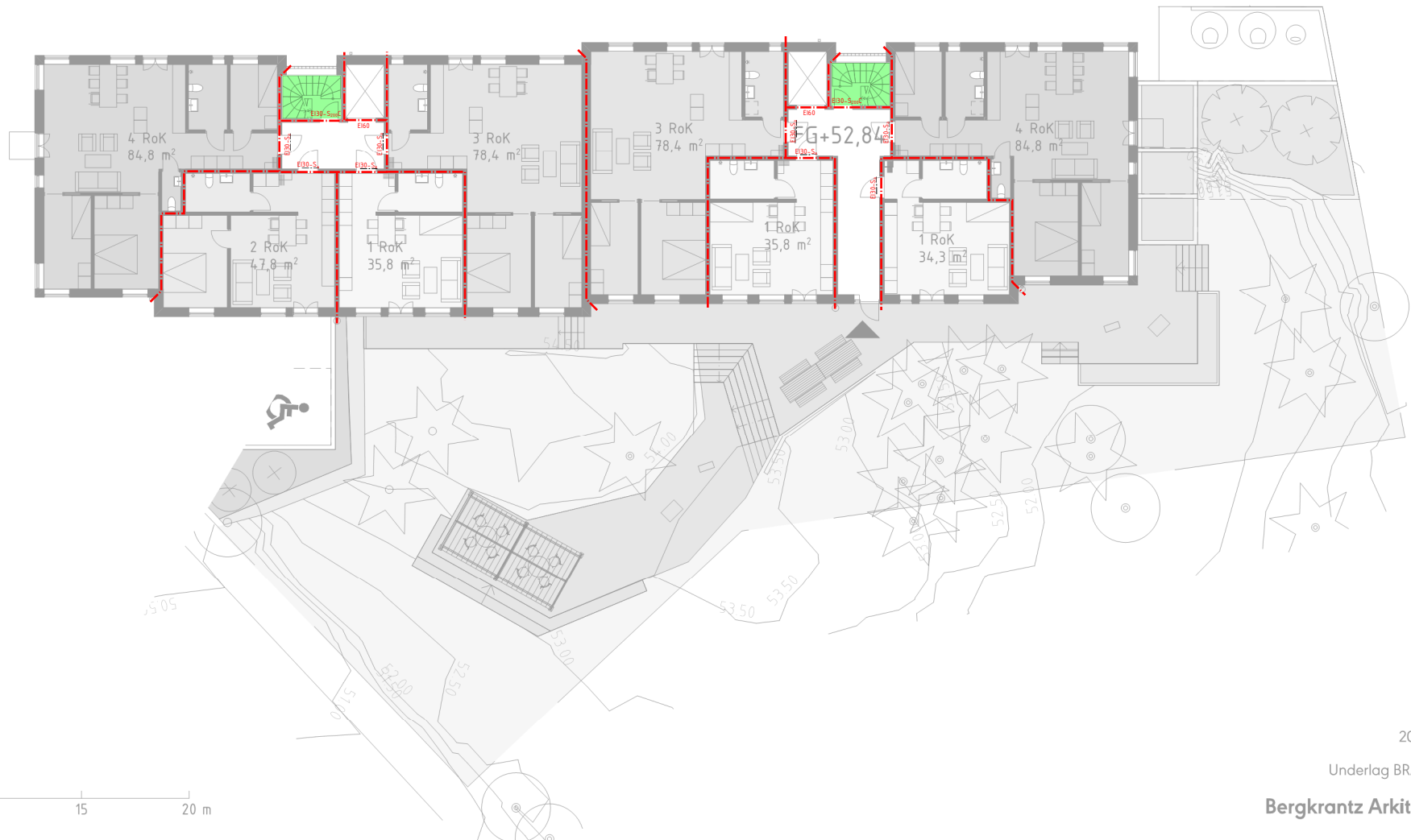
2023-02-22

Underlag BRAND - Entré


Bergkrantz Arkitektur



# Hus 1: lamell



## SYMBOLFÖRKLARING

-  BRANDCELLSGRÄNS EI 60
-  BRANDGASVENTILATION
-  BRANDSLUSS
-  DÖRRKLASS
-  INSATSVÄG
-  UTRYMNINGSRIKTNING
-  UTRYMNINGSVÄG

## BRANDSKYDDSSKISS

 **VERIFIRE**  
Brandskyddsprojektering AB

Rikard Lindgrén  
Handläggare

2023-02-27  
Datum

SKALA 1:200



2023-02-22

Underlag BRAND - 1 tr

# Hus 1: lamell



## SYMBOLFÖRKLARING

- - - BRANDCELLSGRÄNS EI 60
- ▬ BRANDGASVENTILATION
- ▨ BRANDSLUSS
- - - DÖRRKLASS
- ➔ INSATSVÄG
- ➔ UTRYMNINGSRIKTNING
- ▨ UTRYMNINGSVÄG

## BRANDSKYDDSSKISS



Rikard Lindgrén 2023-02-27  
Handtecknat Datum

SKALA 1:200

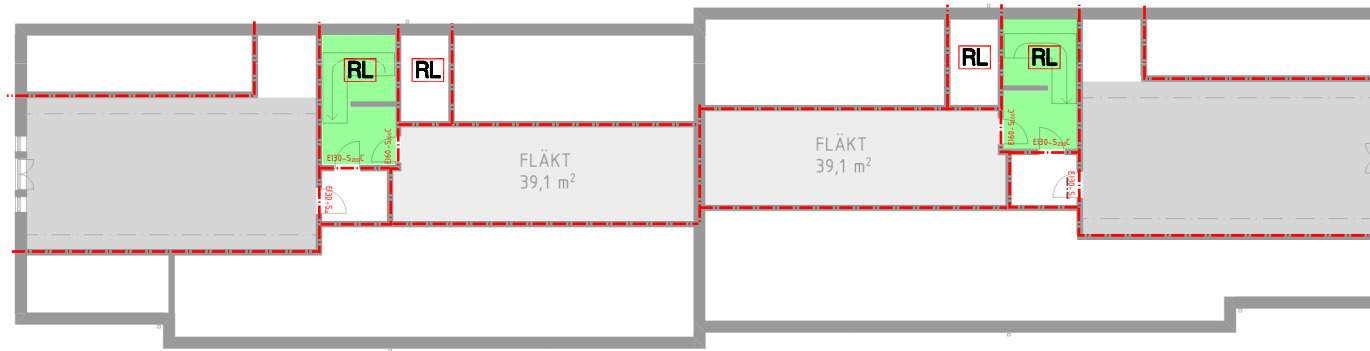


2023-02-22

Underlag BRAND - Normalplan

Bergkrantz Arkitektur

# Hus 1: lamell



## SYMBOLFÖRKLARING

- BRANDCELLSGRÄNS EI 60
- RL BRANDGASVENTILATION
- BRANDSLUSS
- DÖRRKLASS
- INSATSVÄG
- UTRYMNINGSRIKTNING
- UTRYMNINGSVÄG

## BRANDSKYDDSSKISS



Rikard Lindgrén  
Handtecknat

2023-02-27  
Skiss

SKALA 1:200



2023-02-22

Underlag BRAND - Vind

Bergkrantz Arkitektur