

Brandskyddsbeskrivning

Trädan 1 Lyet Landskrona
Status: Förfrågningsunderlag



Ändringsförteckning

Ver	Datum	Ändringsbeskrivning	Granskad	Godkänd av

Sweco Sverige AB	556767-9849
Uppdrag	Trädan 1 Lyet Landskrona
Uppdragsnummer	30080294
Kund	Kvarteret Morgondoppet AB
Upprättad av	Egzon Haliti
Granskad av	Olle Andersson
Datum	2024-10-21
Dokumentreferens	2024-10-21 Brandskyddsbeskrivning Trädan 1 Lyet Landskrona

Innehållsförteckning

1	Inledning	5
1.1	Regelverk	5
1.2	Projekteringsunderlag	5
1.3	Omfattning och avgränsningar	5
1.4	Byggherrekrav	5
1.5	Krav enligt detaljplan	5
1.6	Revideringar	5
1.7	Oklara eller ej utredda frågor	6
2	Kvalitets- och kontrollplan samt drift och skötsel	6
2.1	Kvalitetsplan	6
2.2	Kontrollplan	6
2.3	Drift och skötsel	6
3	Mindre avvikelser och avsteg	6
4	Dimensioneringsmetod	7
4.1	Tekniska byten	7
5	Dimensionerande förutsättningar	7
5.1	Byggnadsklass	7
5.2	Verksamhet, verksamhetsklass och personantal	7
5.3	Brandbelastning	7
5.4	Räddningstjänstens insatstid	7
5.5	Brandfarlig vara	7
6	Byggnadstekniskt utförande	7
6.1	Byggnadsteknisk beskrivning	7
6.2	Krav avseende material, ytskikt och beklädnad	8
6.3	Skydd mot brandspridning inom byggnad	8
6.4	Bärförmåga vid brand	10
6.5	Skydd mot uppkomst av brand	11
6.6	Skydd mot brandspridning till andra byggnader	11
7	Ventilationstekniskt brandskydd	13
7.1	Skydd mot brandspridning inom brandcell	13
7.2	Skydd mot brand- och brandgasspridning mellan brandceller	13
8	Möjlighet till utrymning vid brand	14
8.1	Utrymningsstrategi	14
8.2	Gångavstånd	14
8.3	Dörrar och gångstråk i och till utrymningsväg	15
9	Brandtekniska installationer	16
9.2	Utrustning för brandsläckning	16
10	Brandgasventilation	16
11	Möjlighet till räddningsinsatser	16
11.1	Åtkomlighet vid räddningsinsatser	16
11.2	Räddningsväg	17
11.3	Brandpostnät	17
11.4	Insatsplan	17
12	Brandskydd under byggtiden	17
13	Kontrollplan	18

Bilaga A – Brandskyddsskiss

1 Inledning

Denna brandskyddsbeskrivning anger lösningar för byggnadstekniskt brandskydd för nybyggnad av radhus inom fastigheten Trädan 1 i Landskrona kommun.

Brandskyddsbeskrivningen utgör projekteringsunderlag för övriga projektörer och kraven i denna handling ska arbetas in i övriga discipliners handlingar.

Enligt uppgift från beställare är entreprenadform i projektet är totalentreprenad enligt ABT.

1.1 Regelverk

Brandskyddsbeskrivningen anger de lösningar som uppfyller funktionskrav i kapitel 5 i BFS 2011:6 med ändringar till och med BFS 2020:4 (BBR 29) samt Avdelning C, Kap 1.1.2 i BFS 2011:10 med ändring till och med 2022:4 (EKS 12).

1.2 Projekteringsunderlag

Brandskyddsbeskrivningen har baserats på de underlag som redovisas i följande tabell.

Tabell 1. Underlag för projektering

Ritningsnummer	Datum	Status	Upprättad av
A-40-1-01	2024-09-12	FFU	M Persson MOOI ARKITEKTER
A-40-1-02	2024-09-12	FFU	M Persson MOOI ARKITEKTER
A-40-1-03	2024-09-12	FFU	M Persson MOOI ARKITEKTER
A-40-1-01	2024-09-12	FFU	M Persson MOOI ARKITEKTER
A-40-3-01	2024-09-12	FFU	M Persson MOOI ARKITEKTER
A-40-3-02	2024-09-12	FFU	M Persson MOOI ARKITEKTER

1.3 Omfattning och avgränsningar

Denna brandskyddsbeskrivning gäller för nybyggnad och omfattar därför samtliga radhus.

1.4 Byggherrekrav

Enligt byggherrens beslut föreligger inga åtgärder för att höja brandskyddet över tillämpliga myndighetskrav.

1.5 Krav enligt detaljplan

Enligt byggherre anges i gällande detaljplan för radhusen inga specifika krav som påverkar brandskyddets utformning.

1.6 Revideringar

Denna handling är en första utgåva och innehåller därför inte några revideringar.

1.7 Oklara eller ej utredda frågor

Avsnitt markerade med **grå färgöverstrykning** ska utredas vidare/bekräftas av beställaren.

2 Kvalitets- och kontrollplan samt drift och skötsel

2.1 Kvalitetsplan

Sweco är certifierade enligt ISO 9001, där rutiner finns för fortlöpande gransknings- och kontrollarbete. Kvalitetskontroll har för denna dokumentation gjorts i form av egenkontroll och intern kvalitetsgranskning.

2.2 Kontrollplan

Byggherren ansvarar via utsedd KA (kontrollansvarig) för att en kontrollplan som inkluderar den brandtekniska utformningen tas fram. En sådan kontrollplan bör innehålla följande brandtekniska delmoment:

- Egenkontroller avseende utförda arbeten av entreprenörer/installatörer.
- Eventuella underentreprenörer ska samordna frågor rörande den brandtekniska utformningen med totalentreprenör.
- Plan för brandskydd under byggtiden samt genomförande av denna. Byggherren ansvarar för framtagande av plan och underentreprenörer ska efterleva fastställd plan.
- Slutkontroll inklusive samordnade funktionsprov av samtliga brandtekniska funktioner inför färdigställande av entreprenad och överlämnande av byggnad.

Inför slutkontroll upprättar Sweco en preliminär relationshandling. Efter godkänd slutkontroll upprättas en Brandskyddsdokumentation (relationshandling) samt sakkunnigintyg brand.

2.3 Drift och skötsel

Innan färdigställande av byggnad ska följande delmoment behandlas:

- Kontroll- och underhållsplan för brandskyddet ska upprättas och överlämnas till drift- och underhållspersonal senast då byggnaden tas i bruk.
- Utbildning av drift- och underhållspersonal (DoU-personal) som ska genomföra förebyggande underhåll och kontroller.

3 Mindre avvikelser och avsteg

Det kommer inte göras några avsteg från utformningskraven eller de tekniska egenskapskraven.

Det kommer inte göras någon mindre avvikelse som måste godkännas av byggnadsnämnden av det slag som avses i BBR kapitel 1:21.

4 Dimensioneringsmetod

Byggnadens brandskydd har utformats genom förenklad dimensionering.

4.1 Tekniska byten

Ej aktuellt.

5 Dimensionerande förutsättningar

5.1 Byggnadsklass

Byggnaderna ska utföras i byggnadsklass Br3.

5.2 Verksamhet, verksamhetsklass och personantal

Tabell 2. Verksamhet, verksamhetsklass och personantal.

Verksamhet	Verksamhetsklass	Personantal
Radhus, bostad	Vk 3A	< 5 personer

5.3 Brandbelastning

Dimensionerande brandbelastning (f) för byggnaden har förenklat bestämts enligt BFS 2013:11 (BBRBE 1) till $\leq 800 \text{ MJ/m}^2$ energi per kvadratmeter golvyta.

5.4 Räddningstjänstens insatstid

Räddningstjänstens normala insatstid för objektet bedöms understiga 15 minuter enligt kommunens fastställda handlingsprogram.

5.5 Brandfarlig vara

Den brandtekniska projekteringen har utgått ifrån att ingen tillståndspliktig hantering av brandfarlig vara kommer att ske i byggnaderna.

6 Byggnadstekniskt utförande

6.1 Byggnadsteknisk beskrivning

Tabell 3. Byggnadsteknisk beskrivning

Byggnadens läge	Sammanbyggda radhus
Antal våningsplan	2 våningsplan utan källare/vind
Stomme	Balkar och bjälklag av trä på grundplatta av betong
Ytterväggar	Tegelfasad på murade lättbetongväggar
Yttertak	Isolerad träkonstruktion med ytskikt av plåt
Innervägg	Lättväggskonstruktioner
Luftbehandlingsinstallationer	FTX-system
System för uppvärmning	Värme alstrad av levererad via fjärrvärmenätet

6.2 Krav avseende material, ytskikt och beklädnad

Material, ytskikt och beklädnader i byggnaderna ska utföras med lägst klass enligt nedanstående tabell.

Tabell 4. Krav avseende ytskikt i Br3-byggnad.

Utrymme	Tak	Väggar	Golv
Samtliga utrymmen	D-s2,d0	D-s2,d0	Inget krav

Material i bostäder i verksamhetsklass 3 med lägre brandteknisk klass än D-s2,d0 (exempelvis brännbar isolering eller skivmaterial) ska skyddas med beklädnad i lägst brandteknisk klass K₂10/B-s1,d0.

På småhus kan material i lägst klass E användas som taktäckning på tak över uteplats, skärmtak eller liknande.

Rörisolering

Rörisolering för rörinstallationer vars sammanlagda exponerade omslutningsarea täcker mindre än 20 % av den angränsande vägg- eller takytan ska utföras i lägst klass D_L-s3,d0 där omgivande ytor har kravet D-s2,d0.

Rörisolering för rörinstallationer vars sammanlagda exponerade omslutningsarea täcker mer än 20 % av den angränsande vägg- eller takytan ska uppfylla klass A2_L-s1,d0 eller ytskiktskravet för angränsande ytor.

Kablar

Signalkablar för tele- och datatrafik samt elkablar ska utföras i lägst klass E_{ca}.

Kablar som kommer utifrån in i byggnaden kan utföras utan brandteknisk klass fram till närmaste inkopplingspunkt (elcentral, ställverk eller motsv.) under förutsättning att inkopplingspunkt finns i samma brandcell och längd till punkten är max 20 m.

6.3 Skydd mot brandspridning inom byggnad

6.3.1 Brandcellsindelning

Brandcellsavskiljande byggnadsdelar ska utföras i lägst brandteknisk klass EI 60 om inget annat anges i det kapitel som behandlar aktuell byggnadsdel i detalj.

Vägg mot grannbostaden ska utföras i lägst brandteknisk klass EI 60.

Eftersom den sammanlagda byggnadsarean av radhusen överstiger 800 m² ska en brandvägg i lägst klass REI 60-M utföras inom gruppen så att respektive del av småhusgruppen inte har en byggnadsarea som överstiger 800 m².

Brandcellsindelning redovisas även i Bilaga A – Brandskyddsskisser.

6.3.2 Genomföringar i brandcellsgräns

Genomföringar i brandcellsavskiljande byggnadsdelar ska tätas med produkter med CE-märkning. Metoden ska som lägst säkerställa samma brandtekniska klass på tätningen som den genombrutna byggnadsdelen. Metoden ska kunna verifieras med installationsanvisningar och intyg i form av ETA-godkännande

alternativt kan verifiering ske med analytisk dimensionering. Det ska vara möjligt att identifiera genomföringar i brandcellsgränser samt vilka verifierade brandtätningmetoder som använts.

6.3.3 Brandsektionering

Eftersom den sammanlagda byggnadsarean av radhusen överstiger 800 m² ska en brandvägg i lägst klass REI 60-M utföras inom gruppen så att respektive del av småhusgruppen inte har en byggnadsarea som överstiger 800 m².

6.3.4 Dörrar i brandcellsgräns

Inga dörrar, luckor eller portar mellan brandceller finns.

6.3.5 Fönster i ytterväggar och glaspartier i brandcellsgräns

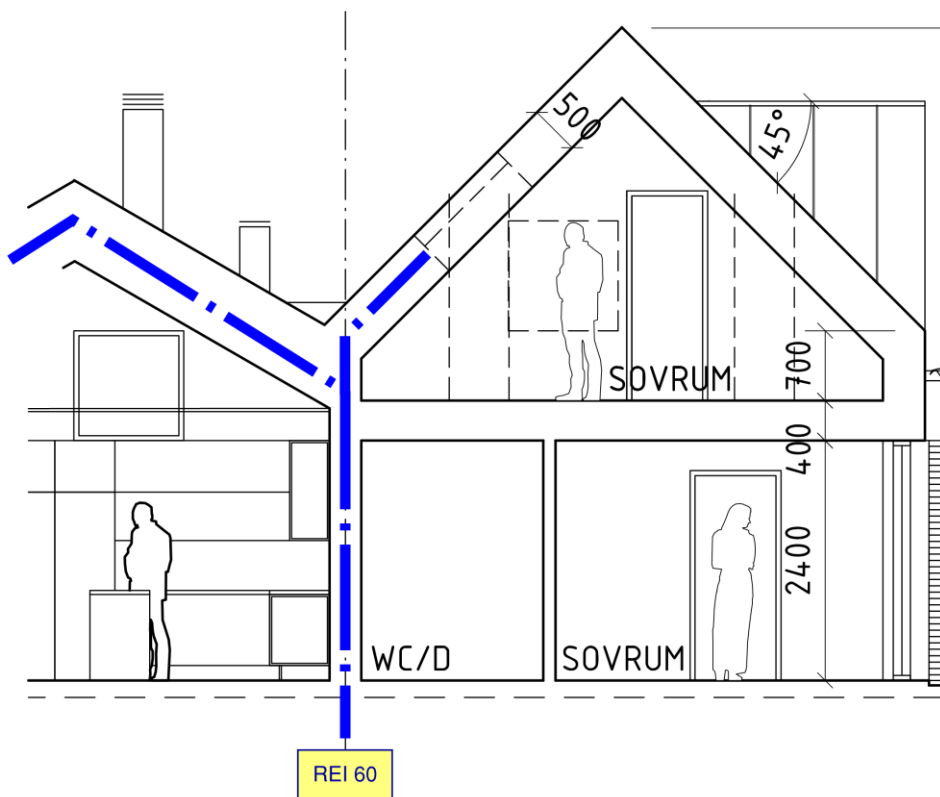
Inga glaspartier förekommer i brandcellsgräns.

6.3.6 Inglasade balkonger, loftgångar och uterum

Ej aktuellt.

6.3.7 Skydd mot brandspridning från intilliggande tak

Det lägre belägna taket utförs i brandteknisk klass REI 60 inom ett horisontellt avstånd om 8,0 m från ytterväggen enligt skiss nedan. Detaljerad utförande ska utredas i detaljprojekteringen.



6.3.8 Skydd mot brandspridning via yttervägg

Ytterväggar ska utformas så att brandspridning längs fasadytan begränsas. Detta funktionskrav uppfyllas genom att fasadbeklädnader ska utföras i tegel som uppfyller kraven för Br3-byggnader med lägst klass D-s2,d2.

6.3.9 Vinds-, undertaksutrymmen och takfot

Ej aktuellt.

6.4 Bärförmåga vid brand

I följande avsnitt anges funktionskrav för byggnaderna enligt BFS 2011:10 med ändring till och med 2022:4 (EKS 12) m.a.p. bärförmåga vid brand. Dimensionering av bärförmåga vid brand har genomförts enligt den process för branddimensionering som beskrivs i Avdelning C, Kap 1.1.2 – Tillämpning av SS-EN 1991-1-2.

Byggnadsdelar hänförs till brandsäkerhetsklasser 1–5 utifrån risken för personskador om byggnadsdelen kollapsar under ett brandförlopp. I bedömningen tas hänsyn till:

- a) risken för att personer, såsom utrymmande eller räddningspersonal, vistas i skadeområdet
- b) sekundära effekter som kan uppstå, såsom fortskridande ras till angränsande delar av det bärande systemet
- c) påverkan på funktioner i byggnaden som har väsentlig betydelse för utrymnings- och insatsmöjligheter

6.4.1 Kravställning

Varje konstruktionsdel som vid ras kan riskera integriteten av en brandcell ska hålla bärförmåga i motsvarande samma klass som aktuell brandcell.

Undertak, inklusive infästningsdetaljer, ska utformas så att det klarar en värmepåverkan av 300 °C under minst 10 minuter utan att falla ned.

Brandtekniska krav på byggnadsdelar redovisas i följande tabell.

Tabell 5. Funktionskrav m.a.p. bärförmåga vid brand för Br3-byggnad.

Brandsäkerhets-klass	Byggnadsdel	Brandteknisk klass
4	Bärverk som krävs för att upprätthålla avskiljande konstruktion motsvarande brandteknisk klass EI 60.	R 60
2	Bärverk som tillhör byggnadens huvudsystem samt stomstabiliserande bärverksdelar som är nödvändiga för byggnadens totalstabilitet i brandlastfallet i byggnader med verksamhetsklass 3.	R 15
1	Övrigt bärverk som inte tillhör brandsäkerhetsklass 2–5	R 0

6.4.2 Uppfyllande av kravställning

Bärverk dimensioneras i huvudsak med sådana dimensioner och utnyttjandegrader så att kraven på byggnadsdelar uppfylls.

Bärande byggnadsdelar utförs med inklädnad av erforderlig mängd gipsskivor eller likvärdiga skivmaterial.

6.5 Skydd mot uppkomst av brand

6.5.1 Uppvärmningsanordning

Uppvärmning av byggnaderna kommer att ske med värme levererad via fjärrvärmenätet varvid inga särskilda brandtekniska följdkrav är aktuella.

6.5.2 Kök

Det vertikala avståndet från elektriska spisar till brännbart material eller spisfläkt ska vara minst 0,5 meter.

6.5.3 Braskaminer

Braskaminer ska utformas med erforderligt skyddsavstånd, skydd mot strålning eller en kombination av båda. Bestämning av erforderligt skyddsavstånd kan göras på följande sätt:

1. För en oisolerad eldstad som inte är vattenmantlad eller för en oisolerad rök- och avgaskanal kan erforderligt skyddsavstånd sättas till minst 0,5 meter.
2. Brännbara byggnadsdelar kan skyddas av ett strålningsskydd av material av lägst brandteknisk klass A2-s1,d0 (obrännbart material), och med tillräcklig utsträckning i höjd- och sidled och placerat med ett avstånd till brännbara byggnadsdelar eller till eldstaden/braskaminen. Detta gäller för brännbart material vars temperatur kan förväntas överstiga 85°C vid kort- och långvarig användning.
3. För eldstäder/braskaminer, beroende på typ, kan erforderligt skyddsavstånd verifieras med SS-EN 13229 eller SS-EN 13240.

Val av rök- och avgaskanal bör göras med hänsyn till eldstadens egenskaper som temperatur på rök vid kontinuerlig eldning. Skorstenar samt rök- och avgaskanaler, inklusive isolering och omgivande schakt, får inte ha en yttemperatur som överstiger 100°C när den anslutna anordningen drivs med högsta effekt. Skorstenar samt rök- och avgaskanaler ska i övrigt utföras enligt BBR 5:425 där kraven är aktuella.

Braskaminer för eldning med fast/flytande bränsle ska vara försedda med skydd mot brandspridning nedåt så att antändning av golvet inte kan ske på grund av spill, glöd eller gnistor. Detta åstadkoms med att golvbeläggning eller eldstadsplan utförs i lägst brandteknisk klass A2-s1,d0. Utformningen i övrigt beror på vilket bränsle som används och ska utföras enligt BBR 5:4223.

Rök- och avgaskanaler ska vara åtkomliga för rensning, kontroll och inspektion utan olägenhet.

Braskaminer ska monteras enligt tillverkarens anvisningar.

6.6 Skydd mot brandspridning till andra byggnader

6.6.1 Avstånd mellan byggnader

Funktionskrav avseende skydd mot brandspridning till annan byggnad är uppfyllt eftersom det horisontella avståndet mellan aktuella byggnader är minst 8 meter.

Då radhusen är placerade inom 8 meter från varandra och den sammanlagda arean av sådana småhusgrupper överstiger 800 m² ska brandvägg i lägst brandteknisk klass REI 60-M avskilja småhusgrupper så att respektive grupps sammanlagda area ej överstiger 800 m². Se bilaga A – Brandskyddsskisser för placering av brandvägg.

6.6.2 Taktäckning

Taktäckning ska utföras i plåt med material i klass A2-s1,d0.

7 Ventilationstekniskt brandskydd

Luftbehandlingsinstallation för varje radhus (bostad) ska utföras som FTX-system.

7.1 Skydd mot brandspridning inom brandcell

Kanalsystem, isolering och don ska generellt utföras i obrännbart material. Lägre brandteknisk klass accepteras för systemdelar enligt följande tabell.

Tabell 6. Krav m.a.p. ytskikt, material och beklädnad för luftbehandlingsinstallationer.

Systemdel i luftbehandlingsinstallation	Krav
Mindre detaljer såsom filtermaterial, packningar, fläktremmar och elinstallationer	Klass F
Kanaler i enbostadshus	Klass E
Luftdon	Klass E
Uteluftsdon och överluftsdon i bostäder	Klass F

7.1.1 Imkanaler

Imkanaler som endast betjänar hushållsspis och/eller ugn kan utföras i lägst brandteknisk klass EI 15. Som alternativt till EI 15 kan imkanalen utföras i lägst brandteknisk klass E 15 och med ett skyddsavstånd till brännbara material på minst 30 mm. Anslutningsdon till imkanaler utformas med material i lägst brandteknisk klass E. Kanaler och anslutningsdon kan placeras mot brännbart material vid genomgång av hyllor eller skåpsidor. Även ovansidan och andra mindre delar av ytterhöljet till spisfläktar kan placeras mot brännbart material.

Imkanaler ska förutom ovanstående utformas enligt branschstandard, Imkanal 2022:2.

7.2 Skydd mot brand- och brandgasspridning mellan brandceller

Skydd mot brandgasspridning mellan brandceller i byggnaderna ska uppfyllas genom någon att respektive brandcell utförs med separat luftbehandlingsinstallation som endast betjänar aktuell brandcell.

8 Möjlighet till utrymning vid brand

8.1 Utrymningsstrategi

Utrymning från varje radhus ska kunna ske utan räddningstjänstens medverkan.

8.1.1 Tillgång till utrymningsväg

Radhusen ska utformas så att tillfredsställande utrymning kan ske vid brand. Utrymning ska, från varje utrymme där människor stadigvarande vistas, kunna ske genom minst två av varandra oberoende utrymningsvägar samt i det fall utrymmet omfattar fler än ett våningsplan ska det finnas minst en utrymningsväg från varje våningsplan.

Utrymningsvägar utgörs av följande:

- Dörrar till det fria
- Fönsterutrymning

8.1.2 Utrymning genom fönster

Utrymning från bostadsrum i Vk 3A i byggnader utförda i byggnadsklass Br3 får ske via öppningsbart fönster där öppningens underkant är belägen högst 5,0 meter över markplanet utanför.

Fönster som utgör utrymningsväg ska utföras öppningsbart utan nyckel eller annat verktyg samt ha en fri, vertikal öppning med minst 0,5 meters bredd och minst 0,6 meters höjd (räknat från fönsterbågens lägst belägna del i öppet läge). Summan av bredd och höjd ska vara minst 1,5 meter. Öppningens underkant ska ligga högst 1,2 meter över golv.

Fönster avsedda för utrymning ska vara sidohängda eller vridbara kring en vertikal axel. Fönster som är vridbara kring en horisontell axel kan användas om de öppnas utåt och stannar i öppet läge.

8.2 Gångavstånd

8.2.1 Till utrymningsväg

Det maximala gångavstånd till närmaste utrymningsväg i byggnaderna som inte får överskridas anges i nedanstående tabell.

Tabell 7. Maximalt tillåtet gångavstånd till närmaste utrymningsväg.

Verksamhet/Utrymme	Gångavstånd till närmaste utrymningsväg	Faktor för beräkning av sammanfallande gångavstånd
Vk3, Garage	45 ¹	1,5

Enligt gällande ritningsunderlag uppfylls de längsta tillåtna gångavstånden till utrymningsväg.

¹ Vid fönsterutrymning minskas tillåtet gångavstånd till fönster till 1/3.

8.3 Dörrar och gångstråk i och till utrymningsväg

8.3.1 Slagriktning och öppningskraft

Slagriktning för dörrar ledande till-, och placerade i, utrymningsvägar ska generellt vara utåtgående i utrymningsriktningen. Inåtgående dörrar kan dock tillåtas användas eftersom köbildning inte förväntas uppstå.

Den maximala öppningskraften för att öppna beslag på dörrar i utrymningsväg får ej överstiga 70 N. Fortsatt öppning av dörrblad får ej överstiga 150 N.

8.3.2 Beslagning

I tabell nedan anges vilken typ av beslagning som tillämpas för dimensionerande personantal i respektive bostad.

Tabell 8. Exempel på beslagning.

<10

Nyckelöppning + trycke

8.3.3 Passagemått

I följande tabell presenteras krav på passagemått för respektive dörr/gångstråk.

Tabell 9. Passagemått.

Dörr/gångstråk	Fri bredd	Fri höjd
Dörr och gångstråk inom väg till utrymningsväg	0,90 m (ledstång och liknande får inkräkta med högst 0,10 m per sida)	2,00 m
Trapplopp i utrymningsväg	0,90 m (ledstång och liknande får inkräkta med högst 0,10 m per sida)	
Dörröppning i och till utrymningsväg	0,80 m	

Avståndet mellan en dörr och trappa eller ramp ska vara minst 0,80 meter.

9 Brandtekniska installationer

9.1.1 Brandvarnare

Varje bostad ska förses med batteridrivna brandvarnare alternativt nätanslutna seriekopplade brandvarnare med batteribackup utförda enligt SS-EN 14604. Batterier till brandvarnare ska räcka hela brandvarnarens livslängd (vanligtvis 10 år). Därefter ska både brandvarnare och batteri bytas ut. Brandvarnare ska vara försedd med larmindikator.

Varje plan som innehåller utrymmen där personer vistas mer än tillfälligt ska förses med minst en brandvarnare. Brandvarnare ska placeras i eller i anslutning till sovrum och utrymmet direkt ovanför trappa.

För att undvika fellarm bör brandvarnare inte placeras i närheten av spis eller omedelbart utanför våtutrymmen (såsom bad- eller duschrum). Brandvarnare kan istället installeras i angränsande rum i nära anslutning till dörröppningen.

Brandvarnare ska monteras enligt tillverkarens anvisningar.

Brandvarnare bör monteras i tak minst 0,50 meter från vägg och placeringen bör väljas med hänsyn till ventilationen. Avståndet till tilluftsdon bör vara minst en meter.

9.2 Utrustning för brandsläckning

9.2.1 Handbrandsläckare

Det är fastighetsägarens respektive nyttjanderättshavarens ansvar att tillhandahålla lämplig släckutrustning enligt Lag (2003:778) om skydd mot olyckor (LSO).

Det rekommenderas att handbrandsläckare placeras i anslutning till utrymningsvägar. Gångavståndet till närmaste släckutrustning bör inte överstiga 25 meter. Handbrandsläckare ska varselmarkeras med skyltar utformade i enlighet med AFS 2020:1.

Handbrandsläckare av typ pulver 6 kg 43A 183BC kan tillämpas i aktuellt fall.

10 Brandgasventilation

Särskilda anordningar för brandgasventilation erfordras ej i byggnaderna

11 Möjlighet till räddningsinsatser

11.1 Åtkomlighet vid räddningsinsatser

Räddningstjänsten ska ha tillgång till byggnaden för brandsläckning via det allmänna vägnätet och via fastighetsinterna vägar. Avstånd mellan uppställningsplats och närmaste angreppspunkt får ej överstiga 50 meter.

Räddningstjänstens tillträdesvägar för invändiga räddningsinsatser utgörs av byggnadens utrymningsvägar.

11.2 Räddningsväg

Räddningsväg ska anordnas om det befintliga gatunätet eller motsvarande inte ger tillräcklig åtkomlighet för utrymning med räddningstjänstens stegutrustning eller för att utföra släckinsats. Räddningsväg ska uppfylla följande:

- Fri höjd om minst 4,0 m
- Körbanebredd om minst 3,0 m
- Vertikalradie om minst 50 m
- Utgöras av hårdgjord yta med en bärighet motsvarande gatunätets samt klara ett axeltryck på minst 100 kN.
- Högst längslutning om 8% och ett högsta tvärfall om 2%
- Utmärkas med standardiserad skylt med texten "Räddningsväg får ej blockeras"

11.3 Brandpostnät

Då aktuellt projekt utgörs av nybyggnation kan brandvattenförsörjningen påverkas. Dock åligger ansvaret för tillgång till brandvatten normalt kommunen, nedan anges vanliga riktlinjer.

Brandvattenförsörjningen tillgodoses genom något av följande alternativ:

- Ett kommunalt brandpostnät (utfört enligt Svenskt Vatten P114) där brandpost placeras inom 75 meter från räddningstjänstens uppställningsplats.
- Alternativ brandvattenförsörjning – avståndet till brandpost/vattenkälla kan utökas till 1 km. Detta förutsätter att räddningstjänstens utryckningsorganisation sker med tillräckligt många tankbilar med tillräcklig kapacitet.

11.4 Insatsplan

Ej aktuellt.

12 Brandskydd under byggtiden

En plan för brandskydd under byggtiden ska utarbetas och tillämpas. En sådan plan bör till exempel innehålla följande punkter:

- Utrymningsvägar får inte blockeras.
- Föreskrifter och regler för utförande av heta arbeten, samt för tillståndsgivning av heta arbeten, ska följas.
- Under byggproduktion ska kontroller och ronderingar utföras tätare eftersom risken för brandtillbud är förhöjd.

13 Kontrollplan

Samtliga nedan angivna delsystem ska kontrolleras med godkänt resultat innan byggnaderna tas i drift.

Förebyggande underhåll ska därefter utföras enligt vad som anges för respektive delsystem. En detaljerad underhållsplan med beskrivning av respektive systemdel samt underhållsintervall ska utarbetas och biläggas denna handling vid status relationshandling.

- Anslutning av brandcellsgräns mot brännbart yttertak
- Brandtekniskt avskiljande byggnadsdelar
- Brandtekniskt klassade genomföringar
- Brandvarnare
- Bärande byggnadsdelar
- Dörrar i eller till utrymningsvägar
- Handbrandsläckare
- Imkanaler
- Luftbehandlingsinstallationens brandfunktioner
- Taktäckning
- Ytskikt
- Intyg på installation av kaminerna

Teckenförklaring

- Brandcellsgräns klass EI 60
- Brandcellsgräns klass REI 60-M
- Handbrandsläckare Pulver lägst effektivitetsklass 6 kg 43A 183BC
- Utrymningsriktning

Brandskyddsskiss



Brand- och riskteknik

Status

FFU

Ritad av: Egzon Haliti
Datum: 2024-10-21

Projektnr

30080294

Rev

-

Sida

1/2

Titel

Trädan 1 Lyet
Landskrona

Plan 1

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



mooi

ARKITEKTER
Henry Dankers plats 5
252 6 Helsingborg
www.mooi.se

TRÄDAN 1, LANDSKRONA STAD
NYBYGGNATION AV RÄDHUS

UPPRORAGNR

230404

DATUM

2024-10-21

PLAN 10 - DEL 1

SKALA 1:100

1:100/200

NUMMER

A-40-1-01

DET

1:100/200

A-40-1-01

DET

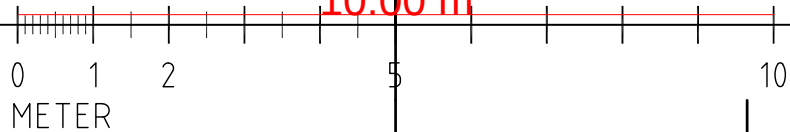
v2 TOMT (1)

v1 TOMT (2)

v1 TOMT (3)

v1 T

SKALA 1:100





Teckenförklaring

- Brandcellsgräns klass EI 60
- Brandcellsgräns klass REI 60-M
- Handbrandsläckare Pulver lägst effektivitetsklass 6 kg 43A 183BC
- Utrymningsriktning

Brandskyddsskiss

SWECO Brand- och riskteknik

Status
FFU

Ritad av: Egzon Haliti
Datum: 2024-10-21

Projektnr
30080294

Rev
-

Sida
2/2

Titel
Trädan 1 Lyet
Landskrona
Plan 1

NET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SKR
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG				
TRÄDAN 1, LANDSKRONA STAD NYBYGGNATION AV RÄDHUS				
UPPDRAGSR	230404	RITAD/KONSTR	MP	HANDLÄGGARE
DATUM	2024-10-21	PROJEKTANSVARIG	M. PERSSON	
PLAN 10 - DEL 2				
SKALA 1:100	1:100/200	NUMMER	A-40-1-02	SET

Teckenförklaring

- Brandcellsgräns klass EI 60
- Brandcellsgräns klass REI 60-M
- Handbrandsläckare Pulver lägst effektivitetsklass 6 kg 43A 183BC
- Utrymningsriktning

Brandskyddsskiss
SWECO
Brand- och riskteknik

Status
FFU

Ritad av: Egzon Haliti
Datum: 2024-10-21

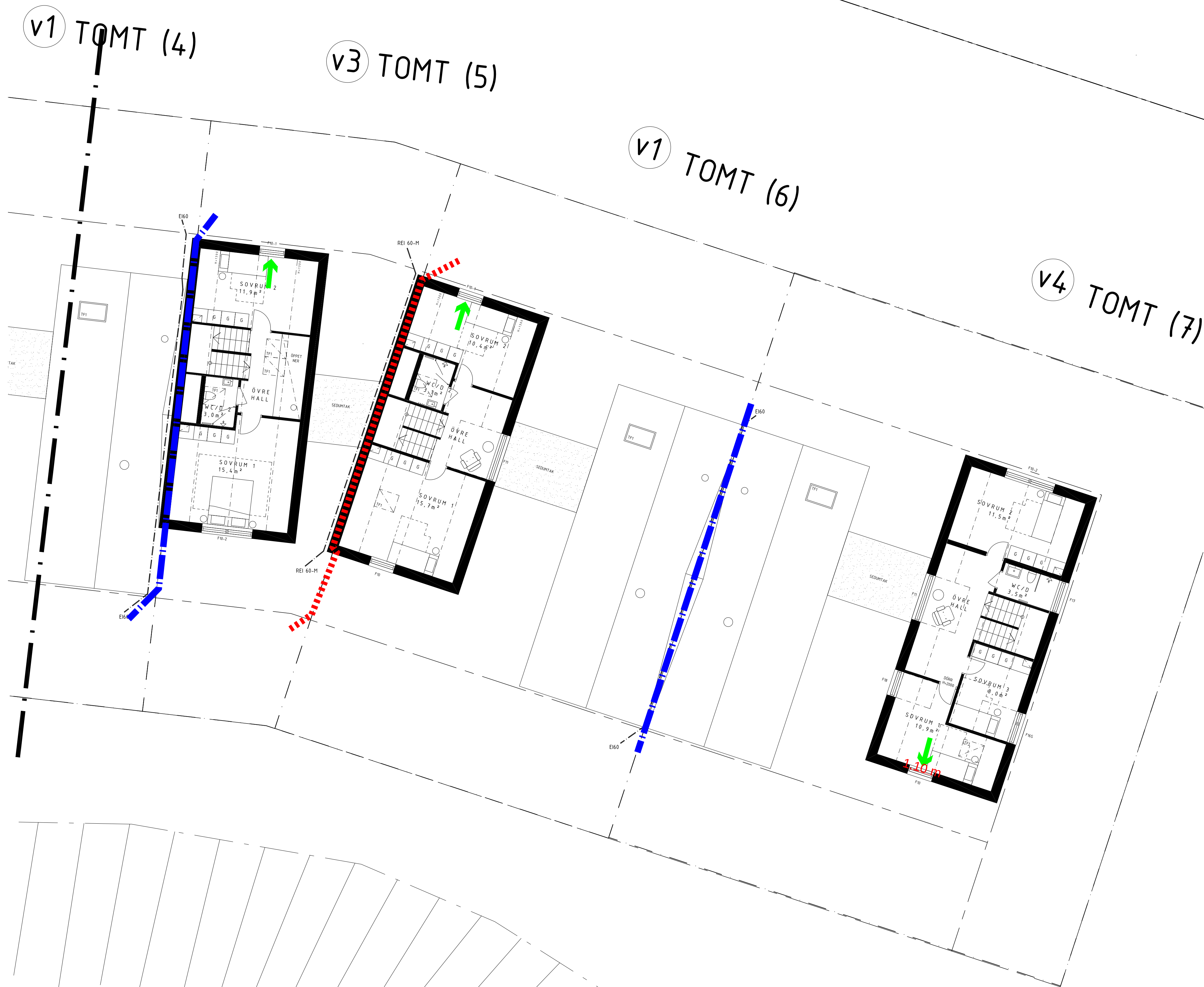
Projektnr 30080294 Rev - Sida 1/2

Titel
Trädan 1 Lyet
Landskrona
Plan 2

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

			
TRÄDAN 1, LANDSKRONA STAD		Henry Dörmers plats 5 252 63 Helsingborg www.mooi.se	
NYBYGGNATION AV RÅDHUS			
UPPDRAGS NR	230404	RITAD/KONSTR MP	HANDLÄGGARE
DATUM	24-10-21	PROJEKTANSVARIG M. PERSSON	
PLAN VIND - DEL 1			
SKALA 1:100/200		NUMMER A-40-1-03	

SKALA 1:100
0 1 2 5 10
METER



Teckenförklaring

- Brandcellsgräns klass EI 60
- Brandcellsgräns klass REI 60-M
- Handbrandsläckare Pulver lägst effektivitetsklass 6 kg 43A 183BC
- Utrymningsriktning

Brandskyddsskiss
SWECO
Brand- och riskteknik

Status
FFU
Ritad av: Egzon Haliti
Datum: 2024-10-21
Projektnr
30080294
Rev
-
Sida
2/2

Titel
Trädan 1 Lyet
Landskrona
Plan 2

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

TRÄDAN 1, LANDSKRONA STAD
NYBYGGNATION AV RÅDHUS

UPPDRAGSR	230404	RITAD/KONSTR	MP	HANDLÄGGARE	
DATUM	2024-10-21	PROJEKTANSVARIG	M. PERSSON		

PLAN VIND - DEL 2

SKALA 1:100/200	NUMMER	A-40-1-04	SET	
-----------------	--------	-----------	-----	--

