**Kontrollantens namn:**       **Kontrolldatum:**

**Byggproduktion**

| **Nr** | **Moment** | **SR** | **Godkänt** | **Anteckningar** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Grundläggning** |  |  |  |
| **1.1** | **Grundkonstruktioner** |  |  |  |
| 1a | plintar, pålar m.m. | 4:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **1.2** | **Schaktning för sulor** |  |  |  |
| 1b | bredd och djup | 4:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **1.3** | **Ledningar och brunnar** |  |  |  |
| 1c | brunnar | 7:22 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 1d | ledningar förankrade mot uppflytning | 4:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **1.4** | **Intyg** |  |  |  |
| 1e | Intyg nr. 2 kan utfärdas | 4:11 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **2.** | **Golvkonstruktion** |  |  |  |
| **2.1** | **Dimensioner** |  |  |  |
| 2a | dimensioner enligt ritning | 4:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **2.2** | **Betong** |  |  |  |
| 2b | föreskriven kvalitet | 6:21 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **2.3** | **Armeringsutformning** |  |  |  |
| 2c | föreskriven kvalitet | 6:21 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 2d | ej avkortning av fältarmering | 6:25 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 2e | största avstånd mellan parallella stänger | 6:25 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 2f | förankrings- och skarvlängd | 6:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 2g | armeringsutformning | 6:25 6:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 2h | maximalt täckande betongskikt | 6:25 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **2.4** | **Gjutfogar** |  |  |  |
| 2i | placering av fog | 6:43 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 2j | armering i fog | 6:43 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 2k | förtagning för begränsningsväggar | 6:43 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 2l | ursparing för tröskel | 6:24 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **2.5** | **Ingjutningsgods** |  |  |  |
| 2m | golvbrunn | 7:22 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 2n | samlingsbrunn utanför skyddsrummet, erforderlig storlek | 7:22 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 2o | övrigt ingjutningsgods | 6:44 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 2p | rostskydd, korrosivitetsklass | 6:28 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 2q | inga infästningar i golv | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **2.6** | **Intyg** |  |  |  |
| 2r | Intyg nr. 3 kan utfärdas | 4:11 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **3.** | **Väggkonstruktion** |  |  |  |
| **3.1** | **Dimensioner** |  |  |  |
| 3a | dimensioner enligt ritning | 4:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
|  |  |  |  |  |
| **3.2** | **Betong** |  |  |  |
| 3b | föreskriven kvalitet | 6:21 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **3.3** | **Armeringsutformning** |  |  |  |
| 3c | föreskriven kvalitet | 6:21 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3d | ej avkortning av fältarmering | 6:25 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3e | största avstånd mellan parallella stänger | 6:25 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3f | förankrings- och skarvlängd | 6:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3g | armeringsutformning | 6:25 6:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3h | armering runt öppningar | 6:24 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **3.5** | **Gjutfogar** |  |  |  |
| 3i | placering av fog | 6:43 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3j | armering i fog | 6:43 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3k | förtagning för takplatta | 6:43 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **3.5** | **Öppningar** |  |  |  |
| 3l | avstånd mellan öppningar | 6:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3m | avstånd mellan öppning och vägghörn | 6:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3n | rätt typ/storlek på dörrar och övriga öppningar | 6:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3o | dörrar m.m. rätt vända | 6:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **3.6** | **Ingjutningsgods** |  |  |  |
| 3p | dörrkarmar: rätt placerade, certifierade, fixerade i formen | 6:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3q | karmar till betongelement och skyddsplåtar: rätt placerade, certifierade, fixerade i formen | 6:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3r | övertrycksventiler: G15 rätt placerade, certifierade, fixerade i formen | 7:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3s | karmar och gods rostskyddade in på yta som skall motgjutas | 6:28 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3t | uteluftskanaler: G10 rätt placerade, certifierade, fixerade i formen | 7:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3u | ingjutna rörledningar | 6:44 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3v | fritt avstånd mellan ingjutna rör | 6:44 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3x | täckskikt och armering vid ingjutna rör | 6:44 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3y | genomföringar för rör, utförande och s-avstånd | 7:21 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3z | genomföringar för el, utförande och s-avstånd | 7:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3å | genomföringar för antenn och tele, utförande och s-avstånd | 7:33 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3ä | genomföring för övertrycksmätare, utförande och placering | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **3.7** | **Stigschakt och tunnel** |  |  |  |
| 3ö | Tjocklekar på betongkonstruktioner | 6:25 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3aa | armering vid anslutning | 6:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3ab | storlek på stigschakt | 5:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3ac | genomstick för läckvatten i golv | 5:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **3.8** | **Intyg** |  |  |  |
| 3ad | Intyg nr. 4 kan utfärdas | 4:11 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
|  |  |  |  |  |
| **4.** | **Takkonstruktion** |  |  |  |
| **4.1** | **Dimensioner** |  |  |  |
| 4a | dimensioner enligt ritning | 4:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4b | skyddsrumstak | 6:25 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4c | förstärkt bjälklag över utrymningsväg | 6:25 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4d | mellanbjälklag i tvåvåningsskyddsrum | 6:25 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **4.2** | **Betong** |  |  |  |
| 4e | föreskriven kvalitet | 6:21 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **4.3** | **Armeringsutformning** |  |  |  |
| 4f | föreskriven kvalitet | 6:21 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4g | ej avkortning av fältarmering | 6:25 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4h | största avstånd mellan parallella stänger | 6:25 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4i | förankrings- och skarvlängd | 6:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4j | armeringsutformning | 6:25 6:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **4.4** | **Gjutfogar** |  |  |  |
| 4k | placering av fog | 6:43 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4l | ej rörelsefog | 6:43 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4m | armering i fog | 6:43 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **4.5** | **Ingjutningsgods** |  |  |  |
| 4n | ingjutna avlopp och rörledningar | 6:44 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4o | infästningar | 6:26 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4p | lastfördelningsplåtar för monterbara pelare | 6:24 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4q | ingjutna delar av uteluftskanaler | 7:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4r | skyddsplåtar | 6:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4s | genomföringar för rör | 7:21 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4t | genomföringar för el | 7:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **4.6** | **Intyg** |  |  |  |
| 4u | Intyg nr. 5 kan utfärdas | 4:11 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **5.** | **Färdigt skyddsrum** |  |  |  |
| **5.1** | **Stomkonstruktion** |  |  |  |
| 5a | Golv fritt från sprickor och gjutskador | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5b | väggar fritt från sprickor och gjutskador | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5c | tak fritt från sprickor och gjutskador | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **5.2** | **Skyddsrumsdörrar** |  |  |  |
| 5d | karm rätt ingjuten och utan bom | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5e | certifieringsmärkning på karm, läsbar | 8:23 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5f | rätt monterad, dörrslagning utåt | 5:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5g | infästning av dörrblad till karm - förankringsskruv åtdragen | 4:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5h | tröskel monterad | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5i | mittpost hopskruvad och monterad | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **5.2** | **Igensättningar med btg-element** |  |  |  |
| 5j | karm rätt ingjuten och utan bom | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5k | certifieringsmärkning på karm, läsbar | 8.23 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5l | betongelement passar, rätt tjocklek | 4:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5m | fördelningsbalk passar | 4:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5n | öppningsbar från båda håll | 5:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **5.3** | **Skyddsplåtar** |  |  |  |
| 5o | stomgenomföring rätt ingjuten och utan bom | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5p | certifieringsmärkning på karm, läsbar | 8.23 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5q | skyddsplåt passar, skruvar passar | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **5.4** | **Genomföringar** |  |  |  |
| 5r | genomföringar för rör rätt ingjutna | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5s | genomföringar för el rätt ingjutna | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5t | genomföringar för antenn och tele rätt ingjutna | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5u | genomföring för övertrycksmätare rätt ingjuten | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **5.5** | **Uteluftskanal och stötvågsskydd** |  |  |  |
| 5v | ett ventilationsaggregat per uteluftskanal | 7:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5x | dimension och material | 7:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5y | dräneringsanordning i lågpunkt | 7:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5z | kringgjuten under mark | 7:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5å | anslutningsslang till ventilationsaggregat och filter | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5ä | certifieringsmärkning stötvågsskydd, läsbar | 8:23 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5ö | rostskydd uteluftskanal | 6:28 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **5.6** | **Ventilationsaggregat** |  |  |  |
| 5aa | antal ventilationsaggregat | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5ab | placering | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5ac | infästning | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5ad | funktion | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5ae | certifieringsmärkning, läsbar | 8:23 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **5.7** | **Tilluftskanal** |  |  |  |
| 5af | typiserad lösning | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5ag | placering, på vägg eller i tak | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5ah | infästning | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5ai | anslutning till ventilationsaggregat | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **5.8** | **Övertrycksmätare** |  |  |  |
| 5aj | mätaren fungerar | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5ak | slangens längd | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5al | dimension och material på rör | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5am | slang dräneringsbar | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5an | genomföring | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **5.9** | **Övertrycksventil** |  |  |  |
| 5ao | placering och antal | 7:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5ap | stomgenomföring rätt ingjutet och utan bom | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5aq | ventil tätar väl | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5ar | ventil rörlig, avbalanserad och självstängande | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5as | manuellt stängningsbar | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5at | certifieringsmärkning, läsbar | 8:23 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5au | splitterskydd på utsidan | 7:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **5.10** | **Täthet** |  |  |  |
| 5av | täthetsprovning 1000 Pa vid igensatta öppningar | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5ax | fortlöpande övertryck 60 Pa | 4:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **5.11** | **Intyg** |  |  |  |
| 5ay | Intyg nr. 6 kan utfärdas | 4:11 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |