

# SWB Personvagn litt. BCo3



## Historik

SWB byggde ofta om äldre personvagnar men 1913 började man köpa in nya personvagnar littera BCo3 med högvälvt tak i stället för lanternin och med teakklädsel som var den beklädnad som sedan användes lång tid framöver.

I mitten av 30-talet monteras tryckluftsbroms och 109, 110 och 128 får under kort tid littera BCo5.

1940 byggs plattformar in och de får alla littera BCo3b. Byggsatsen avser dock utseendet innan ombyggnad.

1944 kommer vagnarna till SJ vid förstatligandet och får littera BCo7a. som 1956 blir ACo7a.

Från 1966 slopas vagnarna (utom 128 som slopats 1952).

SWB	SJ
BCo3 109	BCo7a/ACo7a 3632
BCo3 110	BCo7a/ACo7a 3633
BCo3 115	BCo7a/ACo7a 3634
BCo3 116	BCo7a/ACo7a 3635
BCo3 117	BCo7a/ACo7a 3636
BCo3 118	BCo7a/ACo7a 3637
BCo3 119	BCo7a/ACo7a 3638
BCo3 120	BCo7a/ACo7a 3639
BCo3 127	BCo7a/ACo7a 3640
BCo3 128	BCo7a/ACo7a 3641
BCo3 129	BCo7a/ACo7a 3642
BCo3 130	BCo7a/ACo7a 3643

Bilder på Samlingsportalen:

Jvm,KAGA00243 (nr 115)

Jvm,KAGA00244 (nr 118)

Jvm,KAGA00248 (nr 130)

Jvm,KAGA00246 (nr 118 interiör)

Jvm,KAGA00247 (nr 118 interiör)

## Konstruktion

Vagnen byggs i tre delar: korg, tak och underrede. Dessa byggs och målas var för sig och skruvas eller limmas därefter ihop.

## Ytterväggar

Löd fast fönsterbågar (2+3) på ytterväggarna (1).

Ytterväggarna ska vara svagt böjda i nedkant. Forma korgsidorna mot en gavel.

Löd fast gavlar (4) mot ytterväggarna. Observera att gavlarna är olika. Justera så att korgen inte vickar på ett plant underlag.

## Innerväggar

Bocka till fästvinklar (5). Löd fast M2-muttrar över hålen på två av fästvinklarna.

Löd fast vinklar med hål i nedkant av innerväggar (6) där det finns sexkantiga figurer.

## Montage av vagnskorg

Vi ska nu löda ihop ytterväggar med innerväggar.

Skruva tillfälligt fast innerväggarna i golvet (10) enligt numrering på innergavlar och golv. Lägg paketet på ett par brädbitar så skruvarna går fria.

Lägg ytterväggarna runt golv och innerväggar. Lägg på några tyngder som trycker ner ytterväggarna.

Löd försiktigt fast innerväggarna i korgen, ner till ca 1 cm från golvet. Det behöver bara lödas i 2-3 punkter per fog.

Skruva loss golvet, kolla att vagnskorgen fortfarande är helt plan. Löd sista

cm på innergavlarna.

## Tak

Putsa det vakuumformade plasttaket (7). Takets underkant ska precis nå ned till ytterväggarna på korgen. Börja med sax eller kniv. Fortsätt med en grövre fil.

Limma fast en taklist (46) runt taket över plattformen.

## Underrede

För den noggranne: knacka ut nitar enligt nitanvisningar på buffertbalkar (9).

Bocka den nedre flänsen på långbalkarna (8) så den pekar rakt utåt. Löd fast långbalkarna i golvet (10). Löd inte sista halvcentimetern närmast ändarna.

Bocka korgstagen så de ansluter snett uppåt mot golvet. Löd fast, justera längd.

Bocka till och löd fast buffertbalkarna. Nu kan långbalkarna lödas fast ända ut.

Bocka till och löd fast boggfäste (16). Mitt på fästet finns en flik. Vänta med att vika ner den.

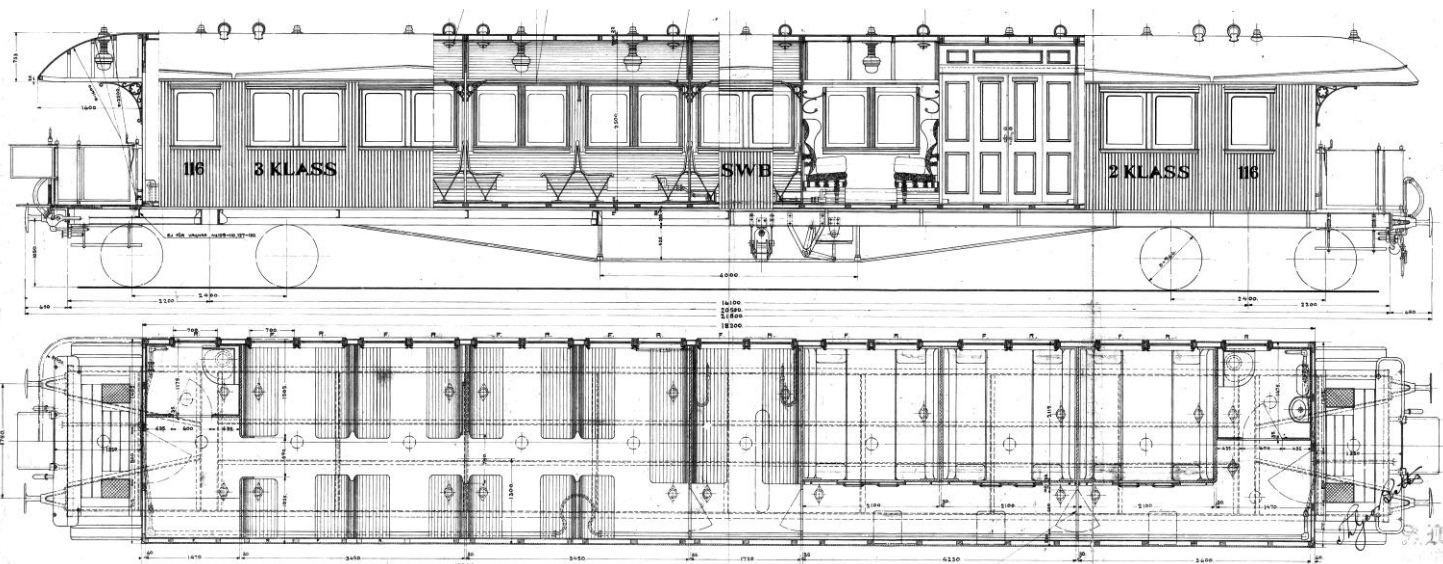
## Spännstag

Bocka till och löd fast spännstagsstöd (11) vertikalt på långbalkarna, vid markeringar.

Bocka till spännstag (12). Löd fast på spännstagsstöden och på insidan av långbalkarna..

## Fotsteg

Löd fast fotstegskonsolerna (13) i långbalkarna vid plattformarna. Löd fast fotstegen (14) och (15) på konsolerna. Observera att de övre fotstegen är något smalare än de nedre.



## Detaljering underrede

Montera:

- koppelkrokar (17)
- kopplarhandtag (18)
- buffertar (19)
- tryckluftsslanger (20)
- ev. säkeretskrok (21)
- ev. koppeltrapp (22)

Kopplarhandtagen ska sticka ca 4 mm nedanför buffertbalken, bocka till 45 grader.

## Boggier

På boggierna (23), medan de fortfarande är ovikta, vik dubbelt och löd ihop bromsbackarna. Fila rent den sida som ska peka mot hjulet.

Vik ihop boggierna. Det står U på den sida som ska vara upp. Löd ihop sidorna med "gavlarna". Vik ner bromsbackarna så de står vertikalt. Löd bromsstag (24) mellan bromsbackarna.

Limma fast boggisidor (25) utanpå själva boggin.

Vik ner fliken i boggifästena (16). Boggierna hålls fast i underredet med en tråd som bockas och löds fast enligt figur.

## Detaljering vagnskorg

Löd fast takkonsolerna (26) så de hamnar precis under det utstickande taket. Montera:

- ledstänger på gavlarna (27)
- handtag (28) i gaveldörrar
- slutsignalhållare (29)

Limma fast taket på korgen. Använd fästvinklarna som limyta. Montera:

- luftventiler (30)
- belysningskåpor (31)
- gasblandare (32)
- ev regnlistor (47)

Använd beskrivningens takbild som mall för att få detaljerna på rätt ställe.

## Räcken

Överliggarna på plattformsräcket (33) ska vikas horisontellt. För att det ska gå lite lättare, ritsa vikanvisningarna i till nästan genombrott innan du viker.

Bocka till plattformsräcket.

Stick ner stolparna i plattformen så att stolparna sticker ut ca 0,2 mm på undersidan. Löd fast.

Löd fast överliggare (34) på plattformsräcket.

Löd fast ledstänger (27) på plattformsräckena.

Bocka till övergångsbryggornas (35) fäste i underkant. Löd fast mot vagnsgolvet.

Det ska finnas en skruvbroms utanför plattformen i C-änden. Antingen sätter

man bara dit en enkel attrapp (36) eller bygger en mer komplett med:

- bromshävarm (37)
- bromsvev (38)
- bromslänk (39)
- bromsstång (40)

## Målning

Tak: mörkt grå

Undersidan på taket, över plattformarna: troligen blekt gul

Korg: teakfärgad.

Plattformsräcke, grindar: brun.

Inre fönsterbågar: ljusbruna

Underrede: svart

Ledstänger, överliggare och stolpar på plattformsräcket, övergångsbryggor: svart

Dörrhandtag: silver.

Härefter klarlack, dekaler, mjukgörare, mattlack.

Fönster: tunn transparent styrenplast

Toalettöfönster: matt dito

## Märkning

På rambalk från vänster:

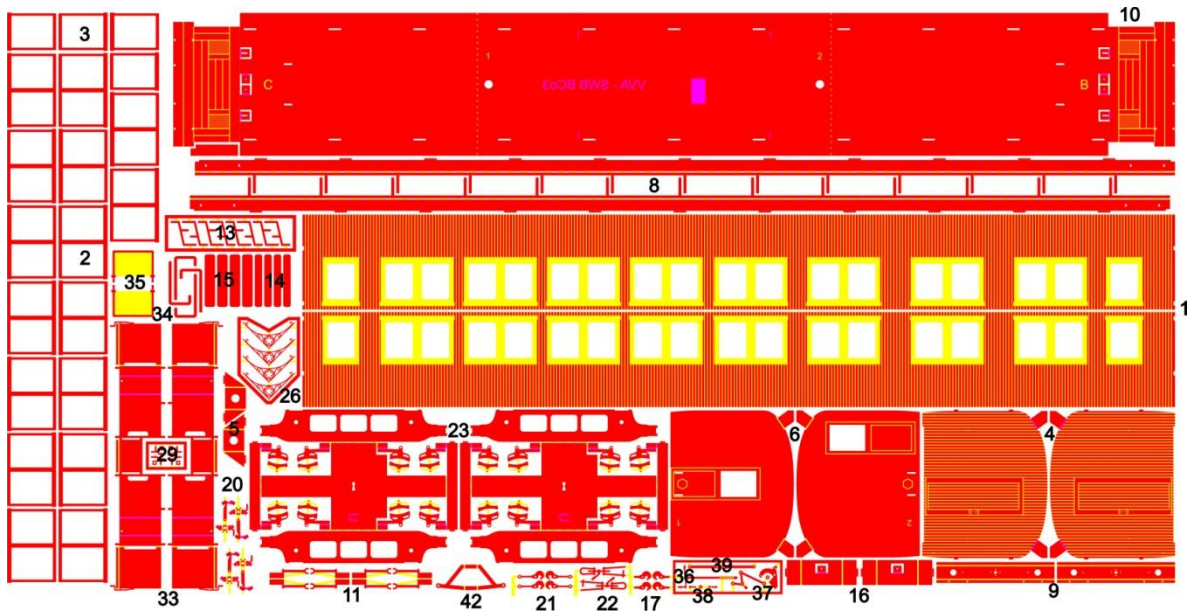
- littera
- vikt (Vr 38 ton)
- broms (Tryckl. br. KKP)
- axelavstånd (16,1+2,4 m)
- 18+39 sittplatser
- bansignatur + nummer
- tillverkarskylt
- revisions- och vägningsdatum
- littera

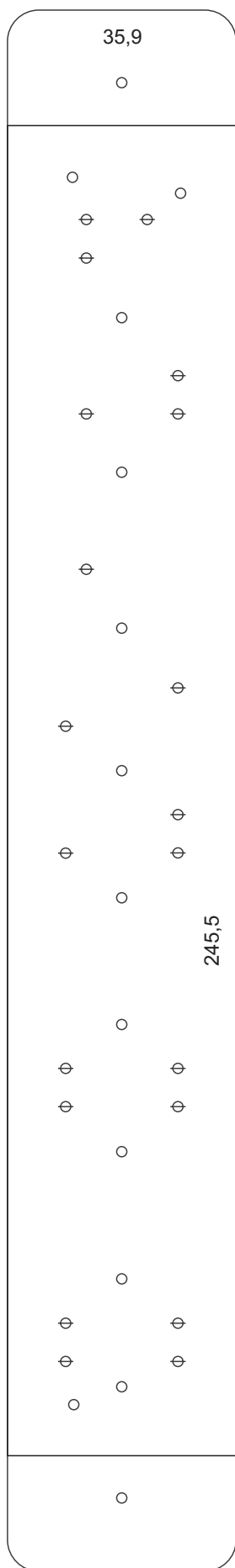


## Stycklista

ID	Ant	Benämning
1	1+1	Yttervägg
2	n*	Fönsterbåge, dubbel
3	4	Fönsterbåge, enkel
4	1+1	Gavel
5	2	Fästvinkel
6	2	Innervägg
7	1	Tak
8	2	Långbalk
9	2	Buffertbalk
10	1	Golv
11	4	Spännstagsstöd
12	2*	Spännstag, 0,7 mm mä
13	8	Fotstegskonsol
14	4	Fotsteg, övre
15	4	Fotsteg, undre
16	2	Boggifäste
17	2	Koppelkrok
18	4*	Kopplarhandtag, 0,3 mm mä
19	4	Buffert, m/98
20	2+2	Tryckluftssläng
21	2	Säkeretskrok
22	2	Koppeltrapp
23	2	Boggi m/07
24	2	Bromsstag, 0.4 mm mä
25	4	Boggisida m/07
26	4	Takkonsoler
27	1*	Ledstång, 0,3 mm mä
28	n*	Handtag, 0,3 mm mä
29	2	Slutsignalhållare
30	20	Luftventil
31	14	Belysningskåpa
32	1	Gasblandare
33	2	Plattformräcke
34	2	Överliggare, plattform
35	2	Övergångsbrygga
36	1	Bromsattrapp
37	1+1	Bromshävarm (2 var)
38	1	Bromsvev
39	1	Bromslänk
40	1	Bromsstång, 0,5 mm mä
41	1	Gasbehållare
42	1	Hållare för dito
43	2*	Hjulaxel, d=11 mm, stjärnekerhjul
44	2*	M2-mutter
45	2*	M2-skruv
46	2*	Taklist, plast 0,5 mm
47	n*	Regnlistor, 0,3 mm mä

\*=ingår inte i byggsatsen





○ Belysningskåpa    φ Ventilation

