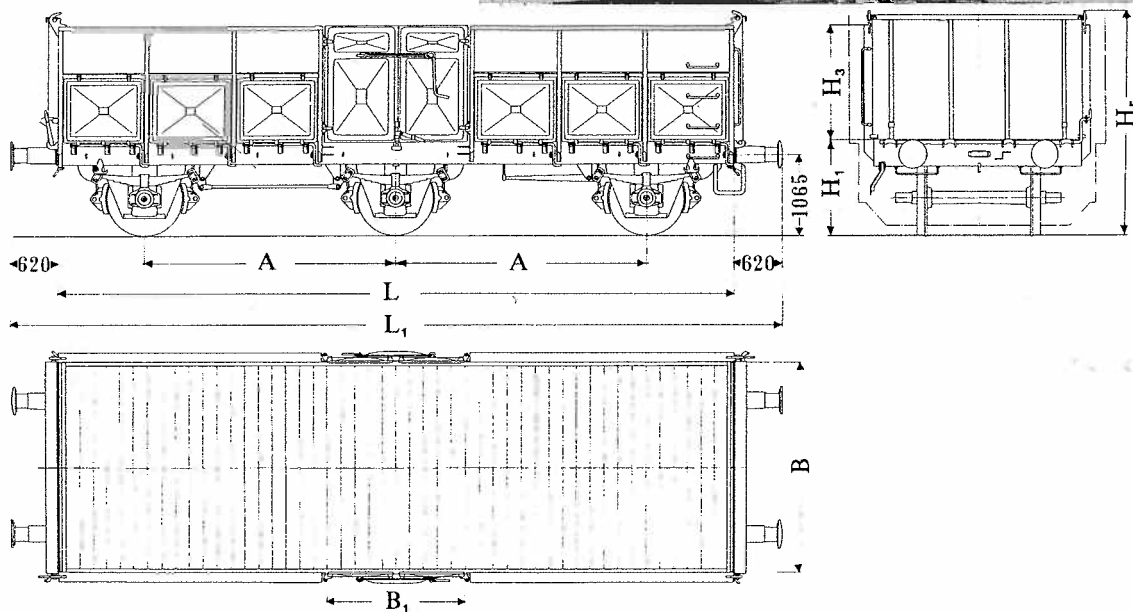
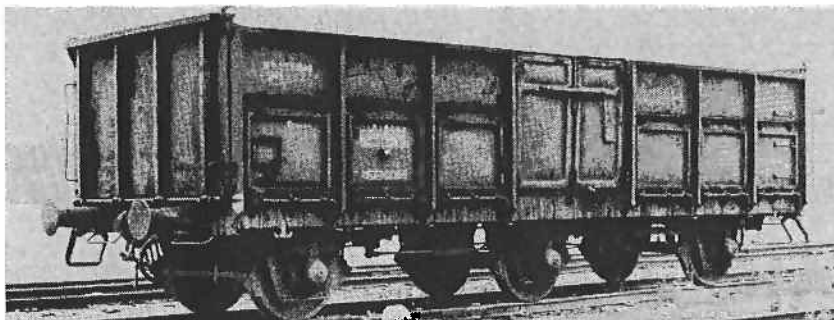




E El

Lådvagnar



Littera och typ		E	El
Vagnnummer		500 0 000– 500 0 199	510 0 002– 510 0 249
Lastytans längd = L	mm	8760	8760
Lastytans bredd = B	mm	2760	2760
Sidoväggshöjd = H ₂	mm	1500	1500
Sidoväggshöjd med påbyggnad	mm	2280	2280
Golvyta	m ²	24.2	24.2
Rymd	m ³	36.0	36.0
Rymd med påbyggnad	m ³	54.8	54.8
Portöppningsbredd B ₁	mm	1780	1780
Egenvikt	kg	13900	13900
Egenvikt med påbyggnad	kg	14300	14300
Lastgräns	t		
		A B C	A B C
		34.0 40.0 46.0	34.0 40.0 46.0
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm	1260	1260
Total vagnhöjd = H ₃	mm	2940	2940
Längd över buffert = L ₁	mm	10000	10000
Axelavstånd = A	mm	3250 + 3250	3250 + 3250
Minsta tillåtna radie i kurvspår, vanliga räler	m	100	100
Gaturäler med flänsränna	m	120	120
RIV-märkning		—	—

Vagnarna har väggar av plåt.

Sidoväggarna är fasta, gavelväggarna fällbara (lagrade i vagnkorgens överkant).

El har en port på varje långsida.

E har en port och sex luckor på varje sida.

Vissa E och El har försetts med träpåbyggnad som överskrider lastprofil B. Dessa vagnar har 0,5 t lägre lastgräns.

På ca 70 E och El-vagnar har portar och luckor förreglats och är icke öppningsbara.

På vissa vagnar är porten på en sida samt luckor och gavelväggar igensvetsade.



Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Another block of faint, illegible text in the upper middle section.

Date	Description	Amount	Balance	Remarks
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950

Lådvagnar (specialtyp)

Huvudlittera F

Faoo	nr 82-74-652 5 000—652 5 700
Faooo-x	nr 82-74-652 5 701—652 5 996
FaooS	nr 82-74-662 5 000—662 5 093
FaooS-t	nr 82-74-662 5 094—662 5 198
Fb	nr 42-74-601 8 035—601 8 174
Fb	nr 21-74-601 8 875—608 8 974
Fbl	nr 42-74-615 3 000—615 3 068
Fb-u	nr 42-74-601 8 175—601 8 874
Fb-u	nr 42-74-601 8 975—601 8 999
	nr 42-74-603 0 000—603 0 024
Fkkpp	nr 42-74-633 5 000—633 5 396
Fkkpp-x	nr 42-74-633 5 397—633 5 404
Foo	nr 42-74-612 5 000—612 5 752
Foo-x	nr 42-74-612 5 753—612 7 564

Internationell underlittera:

a = tvåaxliga boggiar;

b = med axlar och stor rymd (mer än 45 m²);

Kk = med 2 el 3 axlar: lastgräns C 20 t upptill 25 t; med 4 axlastgräns: lastgräns C 40 t upptill 50 t; med 6 eller fler ax: lastgräns C 50 t upptill 60 t;

l = störtlossning samtidigt på båda sidor, högt placerad öppning;

oo = störtlossning mellan rälererna lågt placerad öppning;

pp = reglerbart självlossande mellan rälererna lågt placerad öppning;

s = lämplig för S-trafik (sth 100 km/timme).

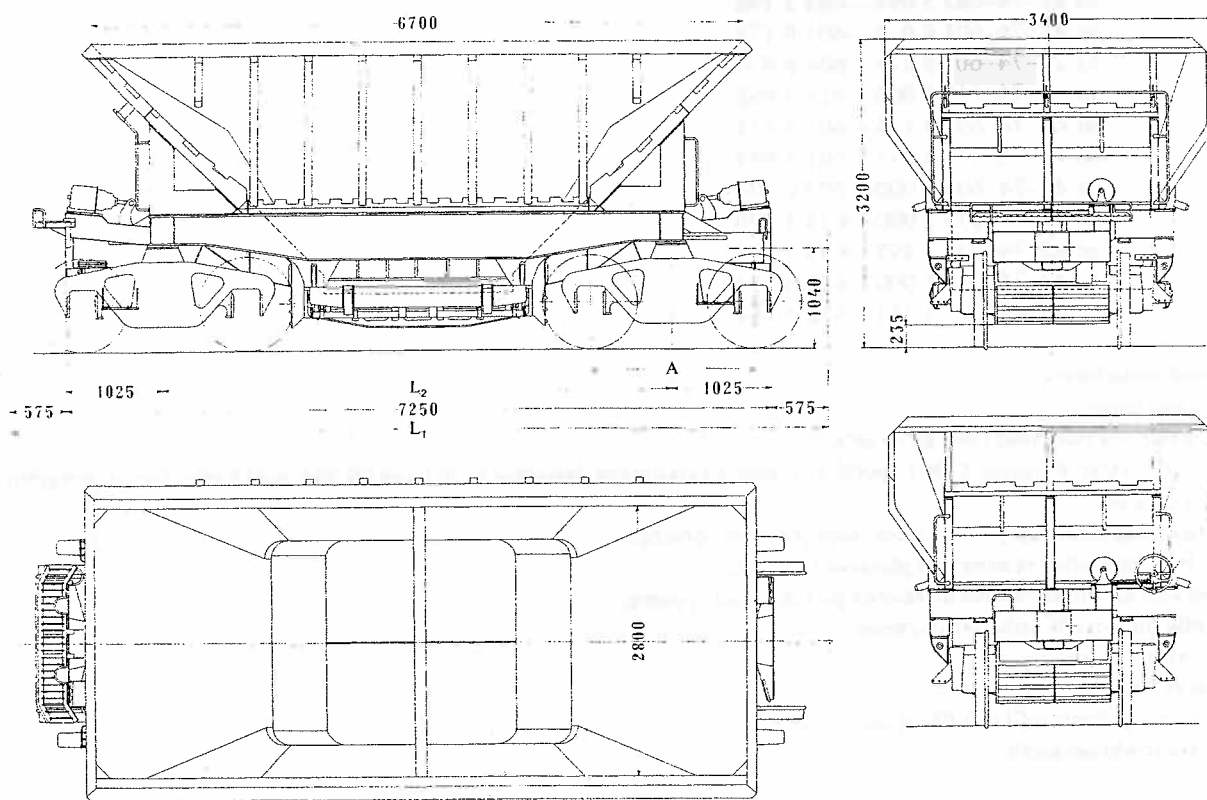
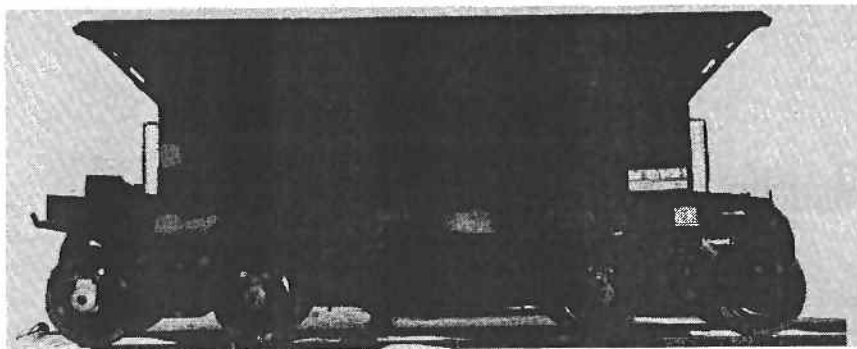
Nationell underlittera:

t = Isolerad korg;

u = stor konstruktionsprofil (A) Får ej lämna Sverige;

x = stor konstruktionsprofil.

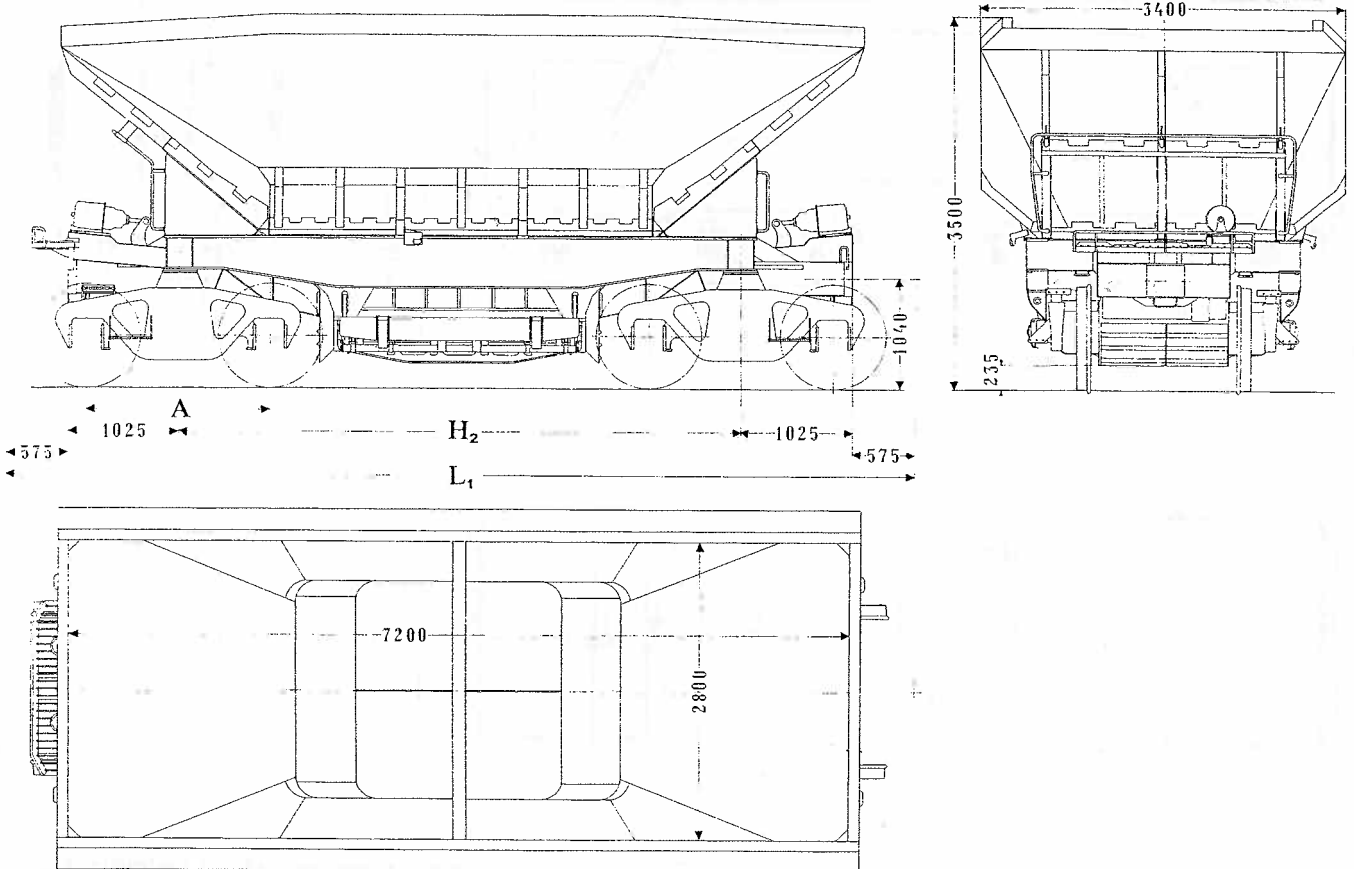
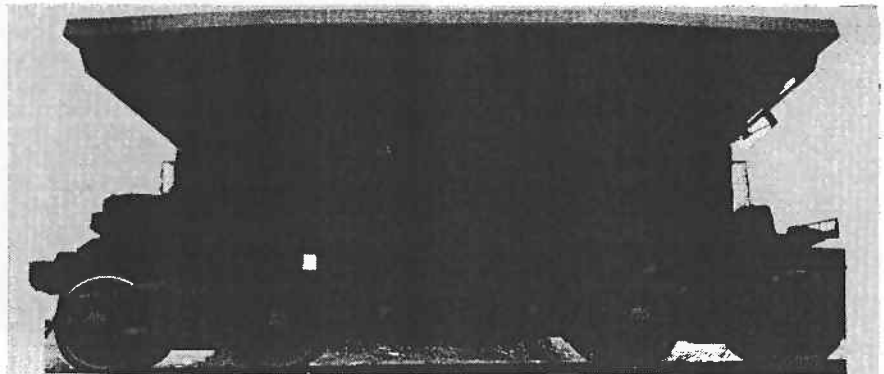
Faoo (fd Uad)



Littera och typ		Faoo (fd Uad)	Faoo (fd Uad)								
Vagnnummer		652 5 000– 652 5 114	652 5 115– 652 5 700								
Rymd	m ³	34	30								
Egenvikt	kg	21000	20000								
Lastgräns	t	<table border="1"> <tr><td>50</td><td>80</td></tr> <tr><td>60</td><td>00.0</td></tr> </table>	50	80	60	00.0	<table border="1"> <tr><td>50</td><td>80</td></tr> <tr><td>60</td><td>00.0</td></tr> </table>	50	80	60	00.0
50	80										
60	00.0										
50	80										
60	00.0										
		speciell märkning för Malmbanan	speciell märkning för Malmbanan								
Längd över koppelcentra = L ₁	mm	8400	8400								
Avstånd mellan boggi- centrum L ₂	mm	5200	5200								
Axelavstånd = A (i boggi)	mm	1700	1700								
Minsta tillåtna radie i kurvspår	m	60	60								
RIV-märkning		–	–								

För malmslig, kulsinter m m. Störtlossning genom bottenluckor. Vagnen är byggd för 25,2 tons axellast. Vagnen får fullt lastad endast framföras Kiruna malmbangård – Kiruna C-Vassijaure – (Narvik).

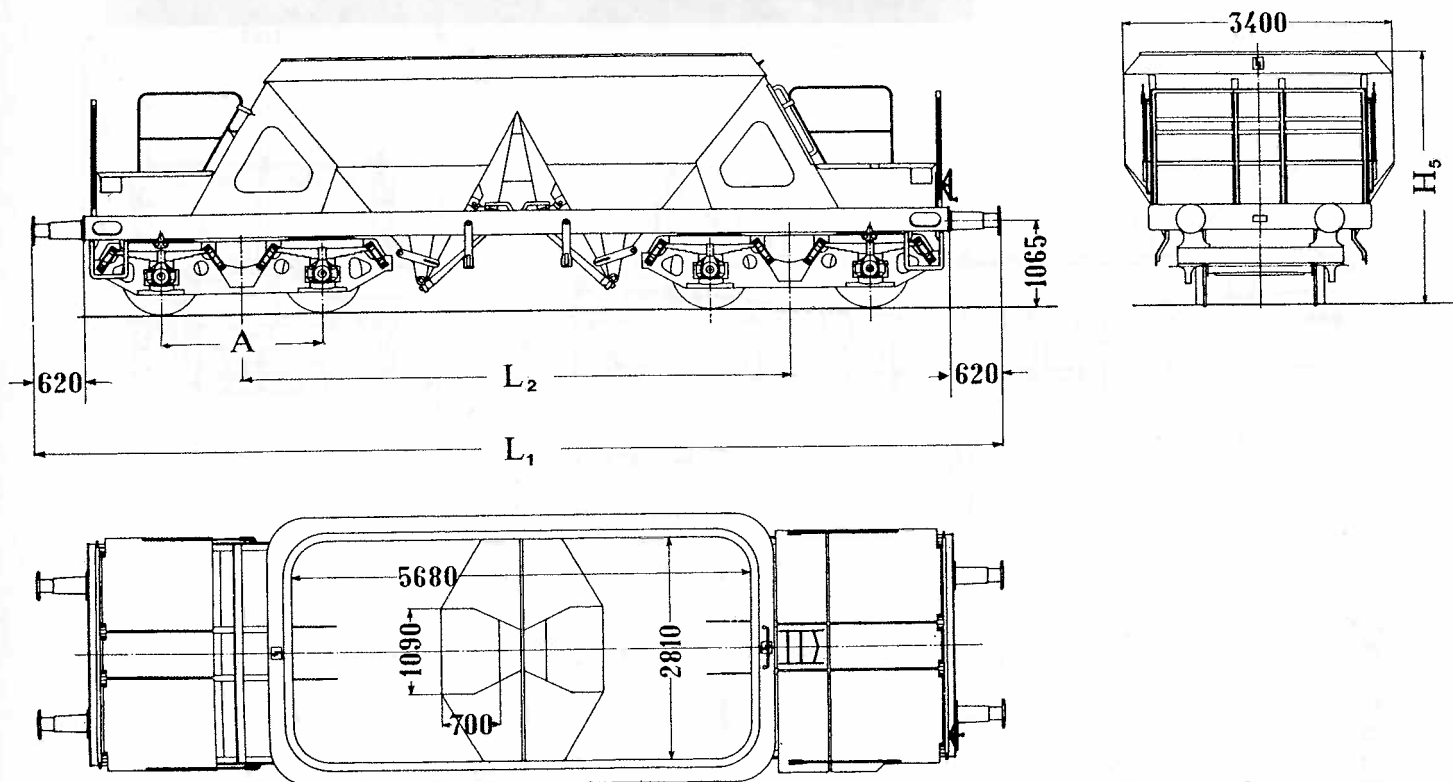
Faoo-X (fd Uadp)



Littera och typ	Faoo-x (fd Uadp)	
Vagnnummer	652 5 701- 652 6 004	
Rymd	m ³	40
Egenvikt	kg	20000
Lasträns	t	50 80 60 00.0
speciell märkning för Malmbanan		
Längd över koppelcentra = L₁	mm	8400
Avstånd mellan boggi-centra L₂	mm	5200
Axelavstånd = A (i boggi)	mm	1700
Minsta tillåtna radie i kurvspår	m	80
RIV-märkning		-

För kulsinter m m.
Störtlossning genom bottenluckor.
Vagnen är byggd för 25,2 tons axellast.
Vagnen får fullt lastad endast framföras
på bansträckan Kiruna malmbangård -
Kiruna C - Vassijaure - (Narvik).

Faোস (fd Uads)



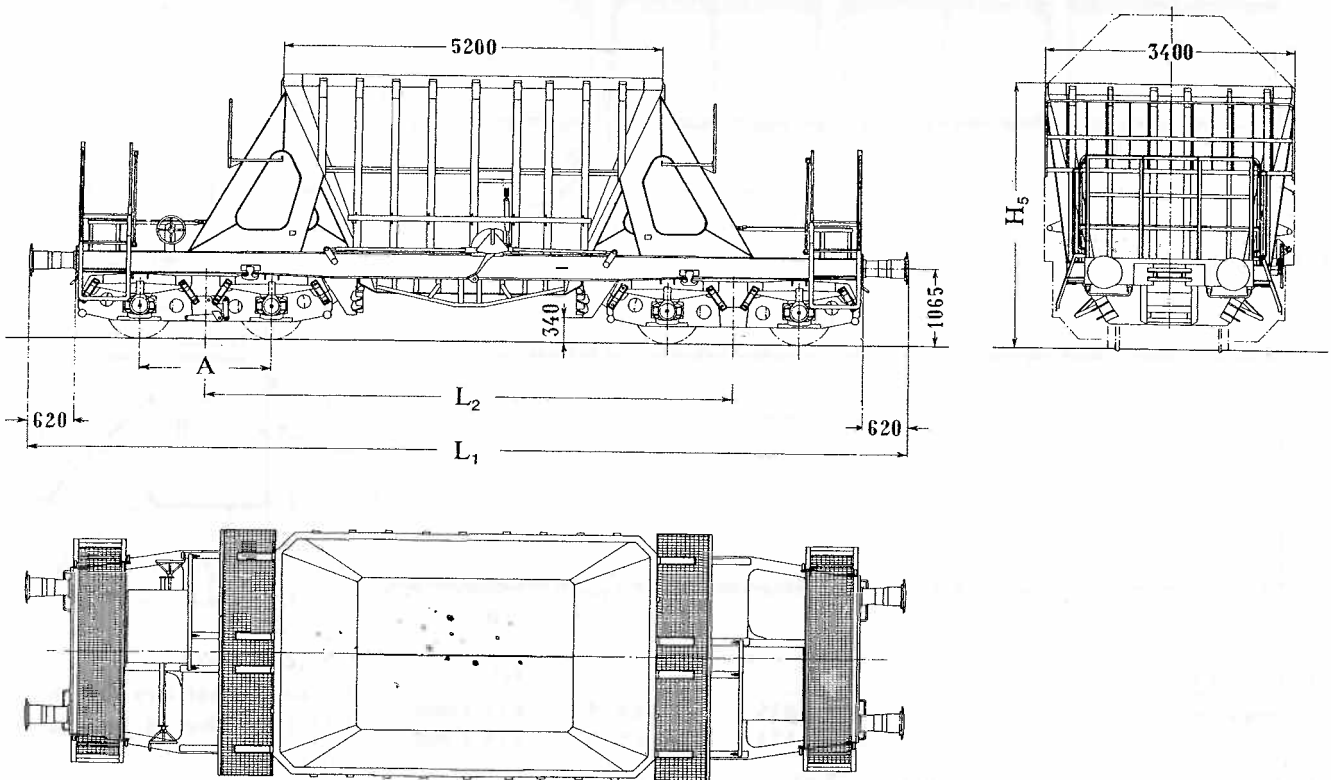
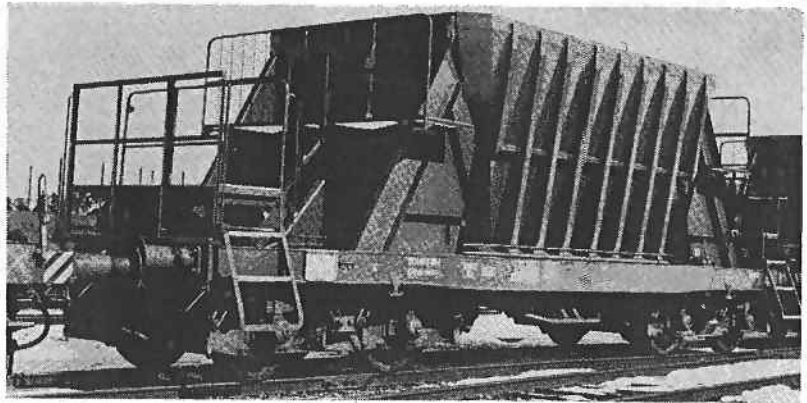
Littera och typ	Faos (fd Uads)													
Vagnnummer	662 5 000- 662 5 093													
Rymd	m ³	32												
Egenvikt	kg	22200												
Lastgräns	t													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>90</td> <td>41.0</td> <td>49.0</td> <td>57.0</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>41.0</td> <td>49.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	90	41.0	49.0	57.0	S	41.0	49.0	
	A	B	C											
90	41.0	49.0	57.0											
S	41.0	49.0												
Total vagnhöjd = H ₅	mm	3215												
Längd över buffert = L ₁	mm	12000												
Axelavstånd = A (i boggi)	mm	2000												
Avstånd mellan boggi-centra = L ₂	mm	6800												
Minsta tillåtna radie i kurvspår	m	60												
RIV-märkning	-													

För tyngre massgods såsom malmslig, kulsinter m m. Störtlossning genom två s k självstängande fallluckor, 700 × 1090 mm, i vagnkorgens botten.

Fjorton vagnar har fått 280 mm korgpåbyggnad och rymden har därigenom ökat till 38 m³. Dessa vagnar har följande nr. 662 5 012-9, 5 015-2, 5 020-2, 5 027-7, 5 028-5, 5 029-3, 5 031-9, 5 038-4, 5 055-8, 5 070-7, 5 071-5, 5 081-4, 5 082-2, 5 086-3.

De påbyggda vagnarna har en egenvikt av 22 600 kg och högsta lastgräns 56,5 t. Vagnarnas totalhöjd = 3 495 mm.

Faos-t (fd Uads 751)



Littera och typ	Faos-t 751, (fd Uads 751)																	
Vagnnummer	662 5 094- 662 5 198																	
Rymd	m ³	28,5																
Egenvikt	kg	24800																
Lastgräns	t	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>90</td> <td>39.0 t</td> <td>47.0 t</td> <td>55.0 t</td> <td>63.0 t</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>39.0 t</td> <td>47.0 t</td> <td colspan="2">55.0 t</td> </tr> </tbody> </table>			A	B	C	D	90	39.0 t	47.0 t	55.0 t	63.0 t	S	39.0 t	47.0 t	55.0 t	
	A	B	C	D														
90	39.0 t	47.0 t	55.0 t	63.0 t														
S	39.0 t	47.0 t	55.0 t															
Total vagnhöjd = H_5	mm	3680																
Längd över buffert = L_1	mm	12000																
Axelavstånd = A (i boggi)	mm	1800																
Avstånd mellan boggi-centra = L_2	mm	7200																
Minsta tillåtna radie i kurvspår	m	60																
RIV-märkning	—																	

Vagn för tyngre massgods t ex malmslig, kulsinter mm.

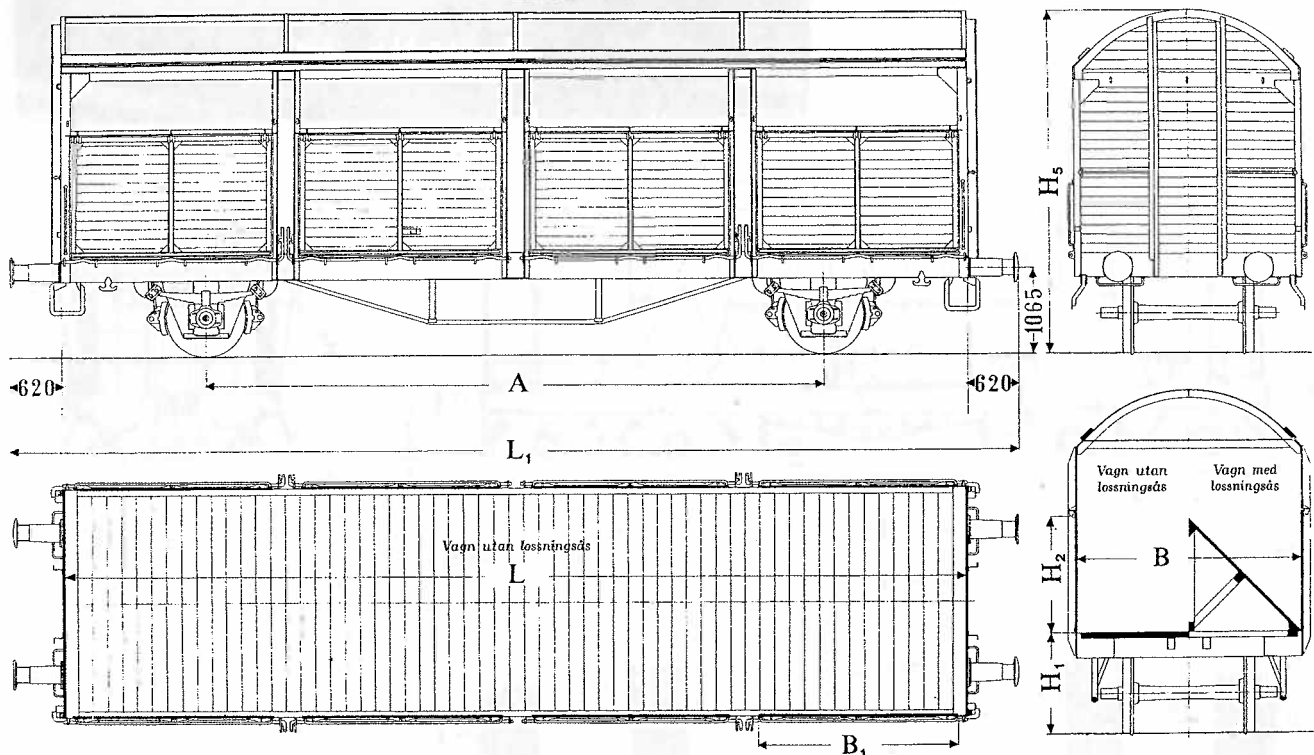
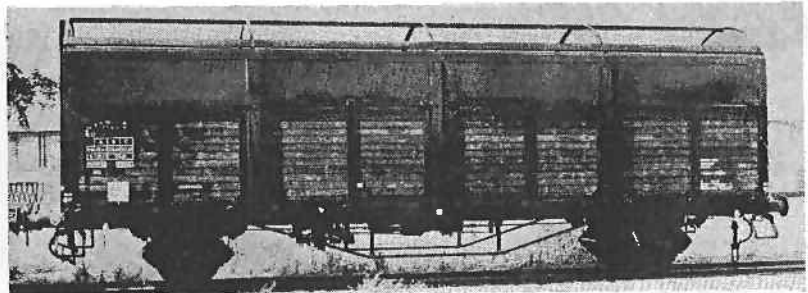
Vagnen är konstruerad för botten tömning. Tömningen sker genom två bottenluckor som automatiskt kan öppnas och stängas med hjälp av stationär anläggning.

Vagnskorgen är invändigt isolerad med mineralullsplattor. Inre väggbeklädnad består av 2 mm rostfri, syrafast och omagnetisk plåt. Korgens totala bottenöppning är 2 150 × 3 000 mm.

Ritning på stationär lossningsanläggning kan erhållas från SJ maskinavdelning, vagnsektionen.

Fb Flisvagnar

Fbl



Littera och typ		Fb	Fb	Fbl																		
Vagnnummer		601 8 035- 601 8 174	601 8 875- 601 8 974	615 3 000- 615 3 068																		
Lastytans längd = L	mm	10950	10950	10950																		
Lastytans bredd = B	mm	2776	2776	2776																		
Sidoväggshöjd = H ₃	mm	2280	2280	2280																		
Golvyta	m ²	30,3	30,3	30,3																		
Rymd*	m ³	84	84	63																		
Rymd sidoväggs överkant	m ³	69	69	47,5																		
Luckbredd = B ₁	mm	2447	5220	2447																		
Luckhöjd = H ₂	mm	1430	1430	1430																		
Egenvikt	kg	12800	13200	13300																		
Lastgräns	t	<table border="1"><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>19.0</td><td>23.0</td><td>27.0</td></tr></table>	A	B	C	19.0	23.0	27.0	<table border="1"><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>18.5</td><td>22.5</td><td>26.5</td></tr></table>	A	B	C	18.5	22.5	26.5	<table border="1"><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>18.5</td><td>22.5</td><td>26.5</td></tr></table>	A	B	C	18.5	22.5	26.5
A	B	C																				
19.0	23.0	27.0																				
A	B	C																				
18.5	22.5	26.5																				
A	B	C																				
18.5	22.5	26.5																				
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm	1250	1250	1250																		
Total vagnhöjd = H ₅	mm	4227	4227	4227																		
Längd över buffert = L ₁	mm	12240	12240	12240																		
Axelavstånd = A	mm	7500	7500	7500																		
RIV-märkning		-	RIV	-																		

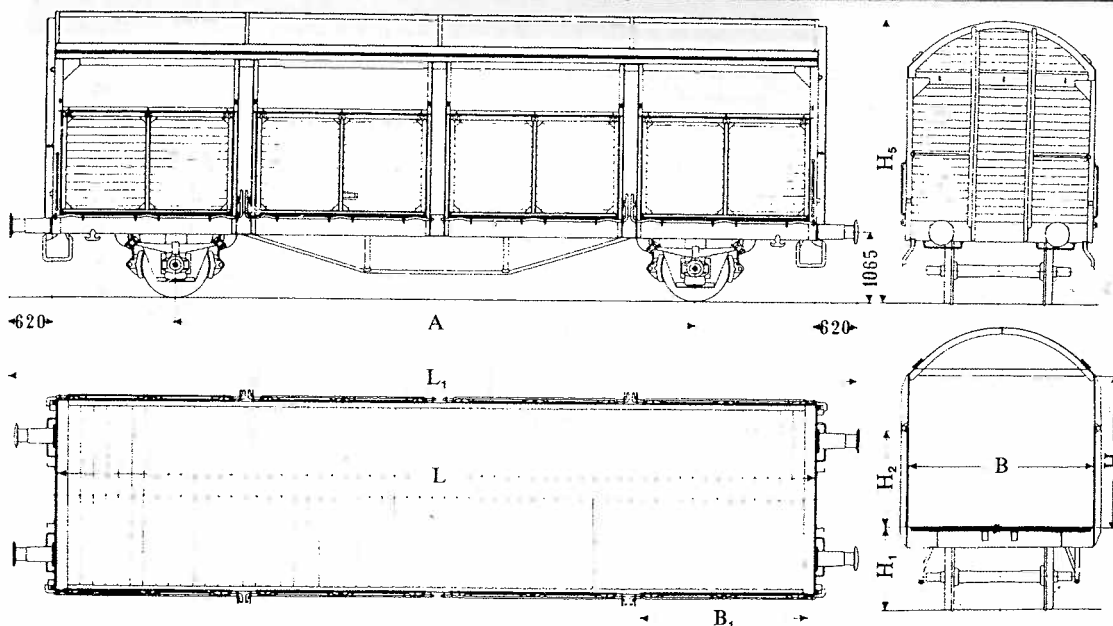
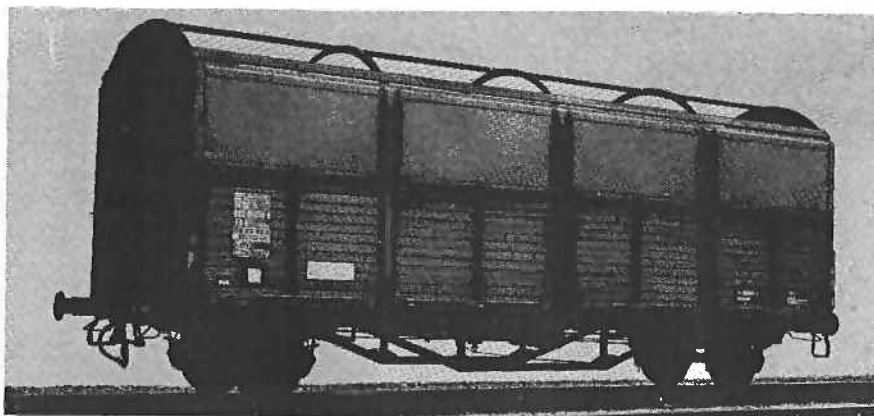
Lucköppningar:

Fb och Fbl har fyra och Fbl RIV två luckor på vardera sidan.

Ett antal Fb-vagnar är utrustade med medbringare för lossning av flis. Dessa vagnar har då 0,5 t lägre lastgräns.

* Med råge upp till gavlarnas och bågarnas höjd.

Fb-u Flisvagnar



Littera och typ		Fb-u	Fb-u 711												
Vagnnummer		601 8 175- 601 8 874	601 8 975- 601 8 999 603 0 000- 603 0 024												
Lastytans längd = L	mm	10950	10950												
Lastytans bredd = B	mm	2776	2776												
Sidoväggshöjd = H ₃	mm	2630	2630												
Golvyta	m ²	30,3	30,3												
Rymd*	m ³	94,5	94,5												
Rymd sidoväggs överkant	m ³	80	80												
Luckbredd = B ₁	mm	5220	5220												
Luckhöjd = H ₂	mm	1430	1430												
Egenvikt	kg	12800	13400												
Lastgräns	t	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr><td>19.0</td><td>23.0</td><td>27.0</td></tr> </table>	A	B	C	19.0	23.0	27.0	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr><td>18.5</td><td>22.5</td><td>26.5</td></tr> </table>	A	B	C	18.5	22.5	26.5
A	B	C													
19.0	23.0	27.0													
A	B	C													
18.5	22.5	26.5													
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm	1250	1250												
Total vagnhöjd = H ₃	mm	4575	4575												
Längd över buffert = L ₁	mm	12240	12300												
Axelavstånd = A	mm	7500	8100												
RIV-märkning		-	-												

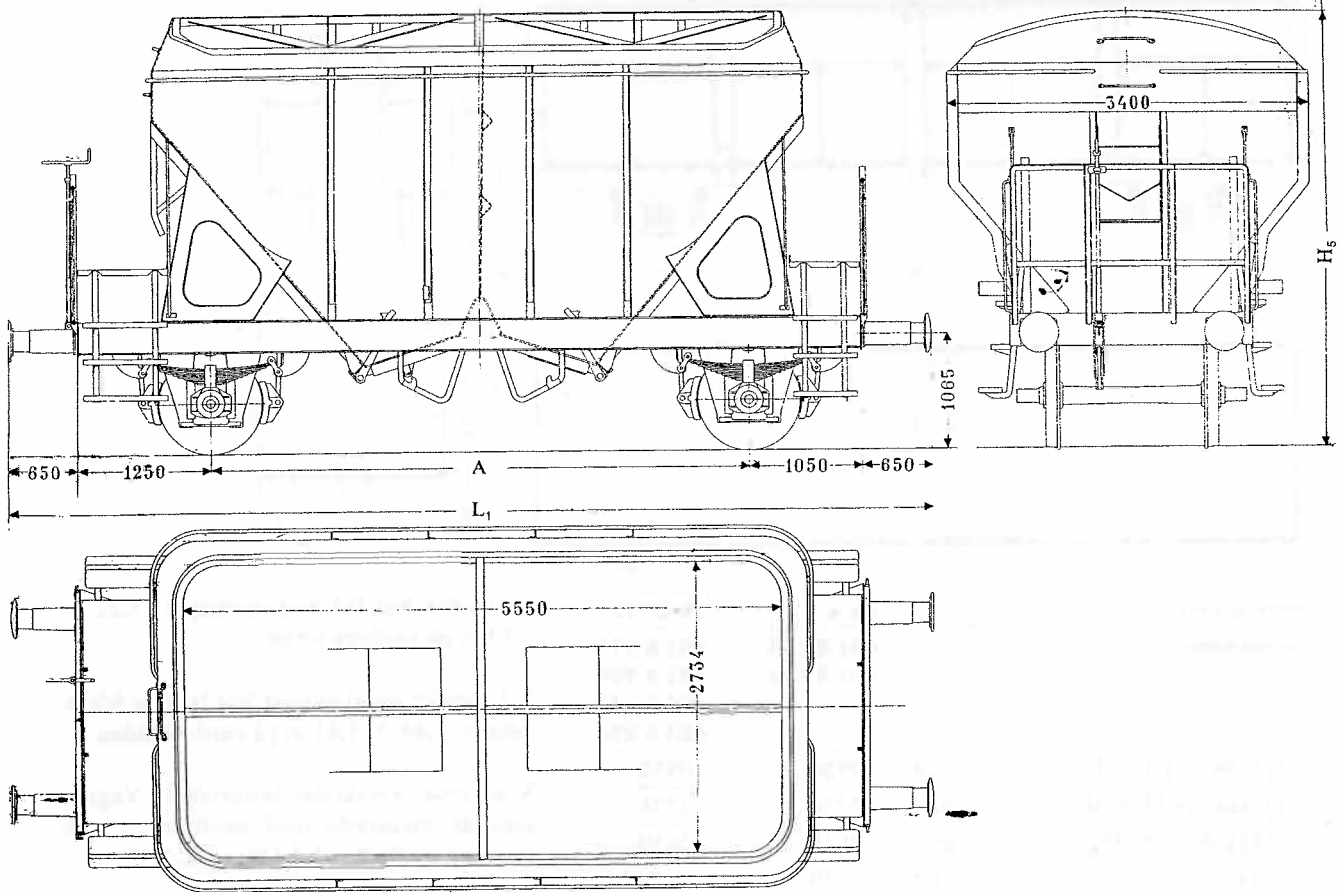
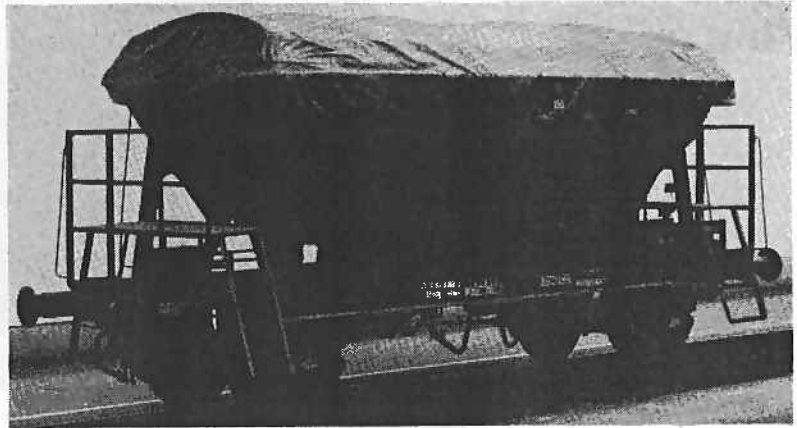
Vagnarna har två lucköppningar, 5,22 × 1,43 m på vardera sidan.

Ett mindre antal vagnar har fyra lucköppningar, 2,44 × 1,43 m på vardera sidan.

Vagnarna överskrider lastprofil B. Vagnar som är utrustade med medbringare för lossning av flis har 0,5 t lägre lastgräns.

*Med råge upp till gavlarnas och bågarnas höjd.

Fkkpp (fd Udg)
Fkkpp-x (fd Udg-u)



Littera och typ		Fkkpp (fd Udg)	Fkkpp-x (fd Udg-u)																
Vagnnummer		633 5 000— 633 5 396	633 5 397— 633 5 404																
Rymd	m ²	26	35																
Egenvikt	kg	12400	13500																
Lastgräns	t	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>90</td> <td>19.0</td> <td>23.0</td> <td></td> <td>90</td> <td>18.5</td> <td>22.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			A	B	C		A	B	C	90	19.0	23.0		90	18.5	22.5	
	A	B	C		A	B	C												
90	19.0	23.0		90	18.5	22.5													
Total vagnhöjd = H ₅	mm	3650	4120																
Längd över buffert = L ₁	mm	8600	8600																
Axelavstånd = A	mm	5000	5000																
RIV-märkning		—	—																

Fkkpp-x överskrider lastprofil B.

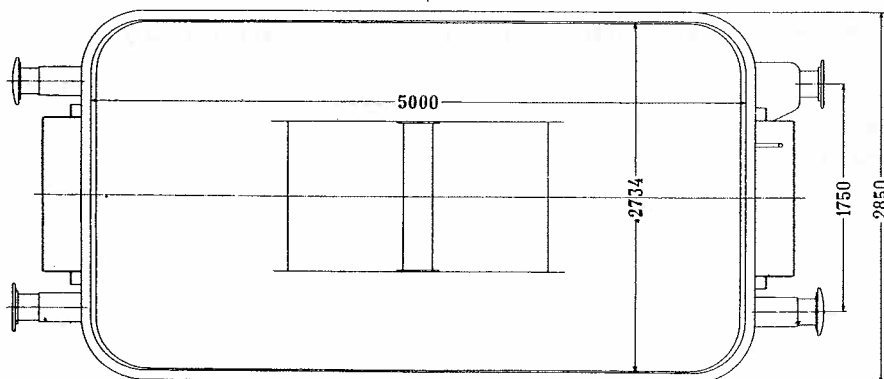
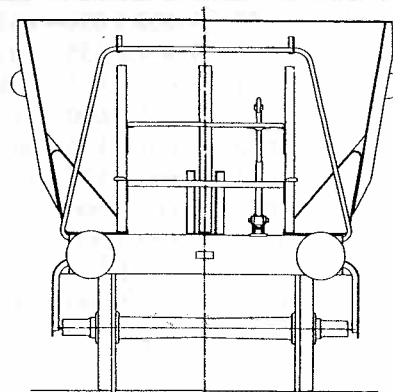
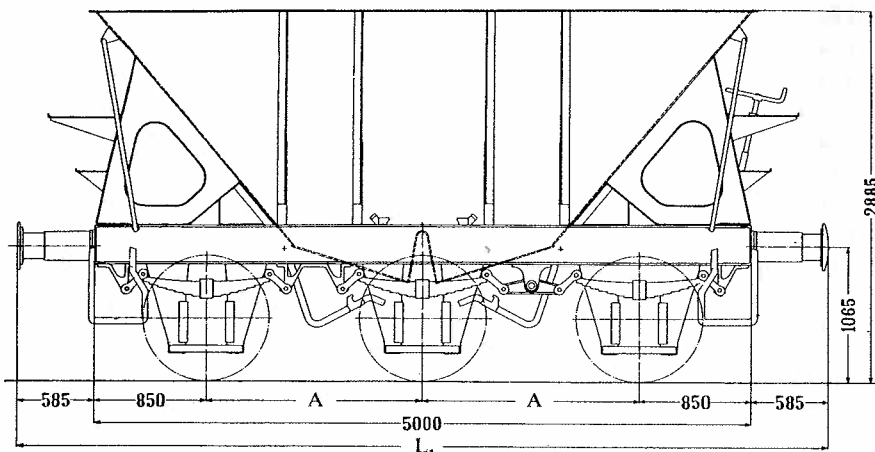
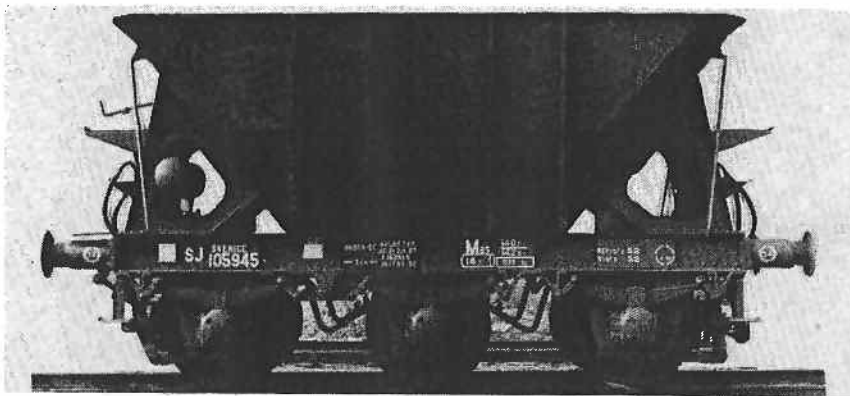
Vagn nr 633 5 399—0 är uppdelad i två fack, genom en tvärgående mellanvägg.

Vagnarna avsedda för lättare massgods såsom kalk, spannmål m m.

Bottentömning genom två fallluckor, 855 × 1160 mm.

I vardera fallluckan finns två mindre skjutluckor, 280 × 280 mm, som möjliggör reglerbar tömning, exempelvis till bandtransportör. Vagnarna kan utrustas med kapell som är anpassade för vagnkorgen.

Foo (fd Ud)
Foo-x (fd Udp)



Littera och typ		Foo (fd Ud)	Foo-x (fd Udp)																								
Vagnnummer		612 5 000– 612 5 752	612 5 753– 612 7 564																								
Rymd	m ³	14	–																								
Rymd med påbyggnad	m ³	–	21																								
Egenvikt	kg	12000	12000																								
Lastgräns	t	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>36.0</td> <td>42.0</td> <td></td> <td>50</td> <td>36.0</td> <td>42.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>60</td> <td colspan="3">14.5</td> <td>60</td> <td colspan="3">14.5</td> </tr> </tbody> </table>			A	B	C		A	B	C	50	36.0	42.0		50	36.0	42.0		60	14.5			60	14.5		
	A	B	C		A	B	C																				
50	36.0	42.0		50	36.0	42.0																					
60	14.5			60	14.5																						
Längd över buffert = L₁	mm	6170	6170																								
Axelavstånd = A	mm	1650+1650	1650+1650																								
Minsta tillåtan radie i kurvspår vanliga räler	m	50	50																								
gaturäler med flänsränna		60	60																								
RIV-märkning		–	–																								

Vagnar för malmslig, kulsinter m m. Störtlossning genom bottenluckor. Vagnarna är utrustade med malmtågsbroms, Knorr-EG med hjälpledning.

Lådvagnar (specialtyp)

Huvudlittera F

Faoo	nr 82-74-652 5 000—652 5 700
Faooo-x	nr 82-74-652 5 701—652 5 996
FaooS	nr 82-74-662 5 000—662 5 093
FaooS-t	nr 82-74-662 5 094—662 5 198
Fb	nr 42-74-601 8 035—601 8 174
Fb	nr 21-74-601 8 875—608 8 974
Fbl	nr 42-74-615 3 000—615 3 068
Fb-u	nr 42-74-601 8 175—601 8 874
Fb-u	nr 42-74-601 8 975—601 8 999
	nr 42-74-603 0 000—603 0 024
Fkkpp	nr 42-74-633 5 000—633 5 396
Fkkpp-x	nr 42-74-633 5 397—633 5 404
Foo	nr 42-74-612 5 000—612 5 752
Foo-x	nr 42-74-612 5 753—612 7 564

Internationell underlittera:

a = tvåaxliga boggier;

b = med axlar och stor rymd (mer än 45 m²);

Kk = med 2 el 3 axlar: lastgräns C 20 t upptill 25 t; med 4 axlastgräns: lastgräns C 40 t upp till 50 t; med 6 eller fler ax: lastgräns C 50 t upp till 60 t;

l = störtlossning samtidigt på båda sidor, högt placerad öppning;

oo = störtlossning mellan rälerna lågt placerad öppning;

pp = reglerbart självlossande mellan rälerna lågt placerad öppning;

s = lämplig för S-trafik (sth 100 km/timme).

Nationell underlittera:

l = Isolerad korg;

u = stor konstruktionsprofil (A) Får ej lämna Sverige;

x = stor konstruktionsprofil.

Slutna vagnar (vanlig typ)

Huvudlittera G

Gbs, Gbs-t	nr 21-74-150 0 001—150 4 505
Gkklos	nr 21-74-142 2 000—142 2 153
Gkklos-u	nr 21-74-142 3 000—142 5 321
Gs	nr 21-74-120 0 000—120 2 621
Gs-u	nr 21-74-120 2 622—120 3 871

Internationell underlittera:

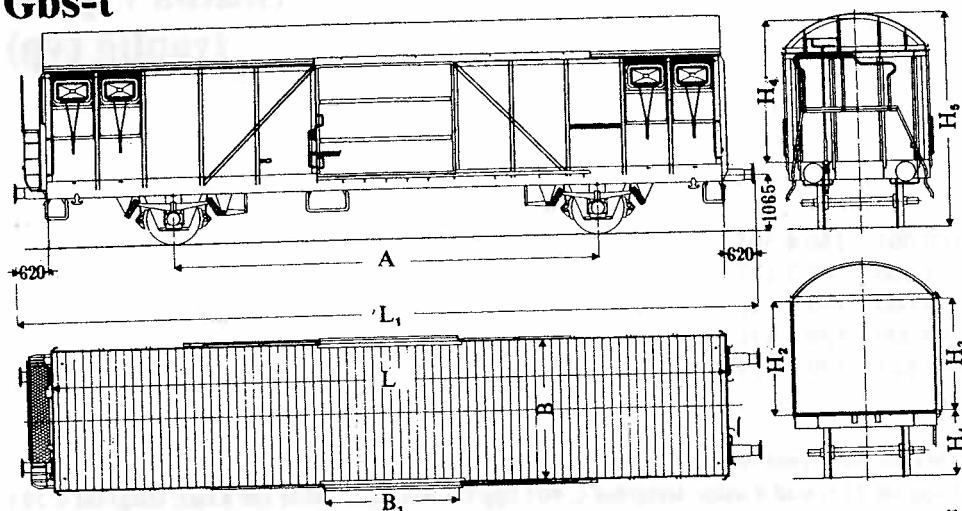
- b = storrymlig tvåaxlig: längd 12 m eller mer, rymd 70 m³ eller mer; med boggier: längd 18 m eller mer;
- kk = med 2 axlar: lastgräns C 20 t upp till 25 t; med 4 axlar: lastgräns C 40 t upp till 50 t; med 6 eller fler axlar: lastgräns C 50 t upp till 60 t;
- l = färre än 8 ventilationsluckor;
- o = med 2 axlar: kortare än 12 m och rymd 70 m³ eller mer;
- s = lämplig för s-trafik sth 100 km/h;

Nationell underlittera:

- t - Lastavskiljande väggar;
- u - Genomgångsledning för el-ström, max 1500 v och 16 2/3 Hz.

Gbs Sluten vagn

Gbs-t



Fyra ventilationsluckor på varje långsida.

Väggar och gavlar av hårda träfiberplattor.

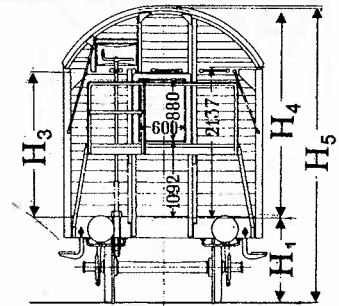
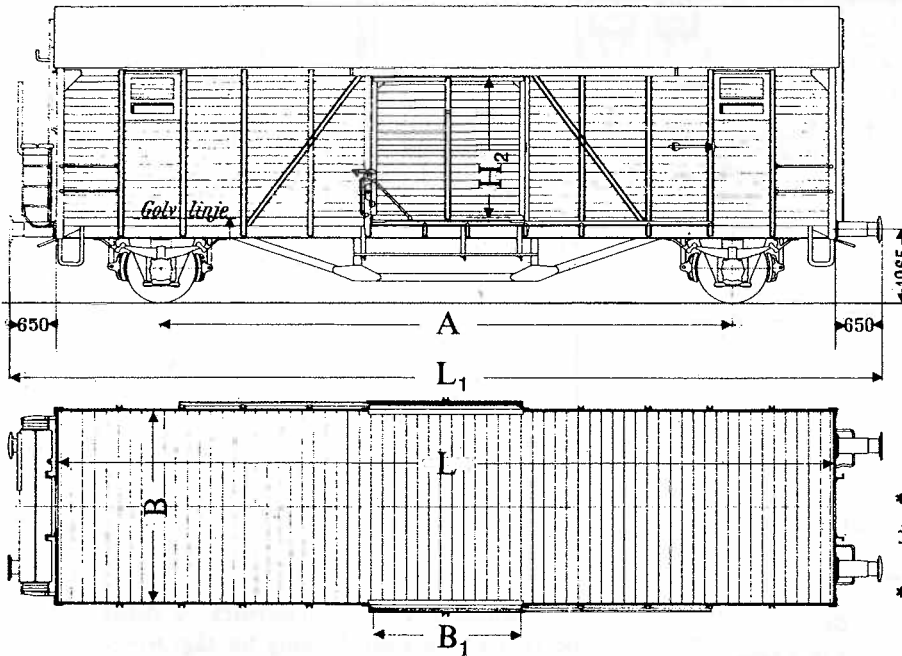
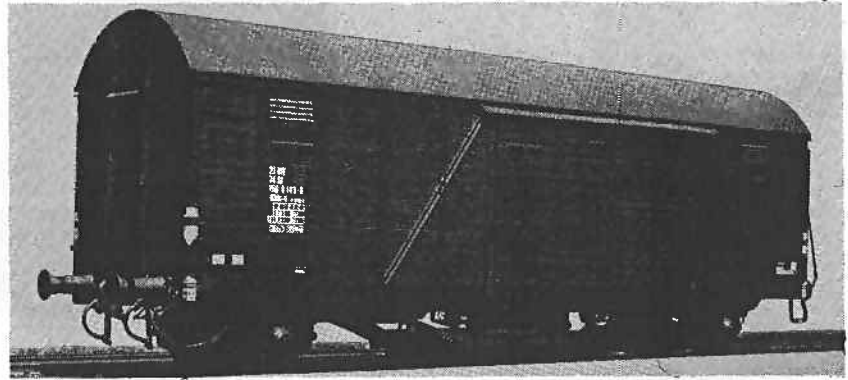
Vagnar fr o m 21-74-150 2 501 - 4 har fästen för lastförstärkningsband.

*) Gbs-t är försedd med godsskyddsutrustning bestående av 2 lastavskiljande väggar och 7 par skiljeblad. Vagnvikten är 13 500 kg och lastgränserna är 18,5; 22,5 och 26,5 t.

På grund av skiljeväggar minskar lastytans längd med 0,5 m och golvytan med 1,3 m².

Littera och typ		Gbs 611	Gbs 631, Gbs-t*)	Gbs 681																								
Vagnnummer		150 0 001- 150 2 500	150 2 501- 150 4 405	150 4 406- 150 4 505																								
Lastytans längd = L	mm	12710	12710	12710																								
Lastytans bredd = B	mm	2658	2658	2658																								
Golvyta	m ²	33,8	33,8	33,8																								
Dörrbredd = B ₁	mm	2500	2500	2500																								
Dörrhöjd = H ₂	mm	2150	2150	2150																								
Sidoväggshöjd = H ₃	mm	2200	2200	2200																								
Rymd sidoväggs överkant	m ³	74	74	74																								
Takhöjd inv. = H ₄	mm	2800	2800	2800																								
Rymd till tak	m ³	89	89	89																								
Egenvikt	kg	14000	12500*)	13000																								
Lastgräns	t	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>*)</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>18.0</td> <td>22.0</td> <td>26.0</td> <td>S</td> <td>19.5</td> <td>23.5</td> <td>27.5</td> <td>S</td> <td>19.0</td> <td>23.0</td> <td>27.0</td> </tr> </tbody> </table>				A	B	C		A	B	C	*)	A	B	C	S	18.0	22.0	26.0	S	19.5	23.5	27.5	S	19.0	23.0	27.0
	A	B	C		A	B	C	*)	A	B	C																	
S	18.0	22.0	26.0	S	19.5	23.5	27.5	S	19.0	23.0	27.0																	
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm	1232	1232	1232																								
Total vagnhöjd = H ₅	mm	4127	4127	4127																								
Längd över buffert = L ₁	mm	14020	14020	14020																								
Axelavstånd = A	mm	8000	8000	8000																								
Max hjullast på golv	kg	2200	2200	2200																								
RIV-märkning		RIV	RIV	RIV																								

Gkklos (fd Gbls)
Gkklos-u (fd Gbls-u)
 Sluten vagn

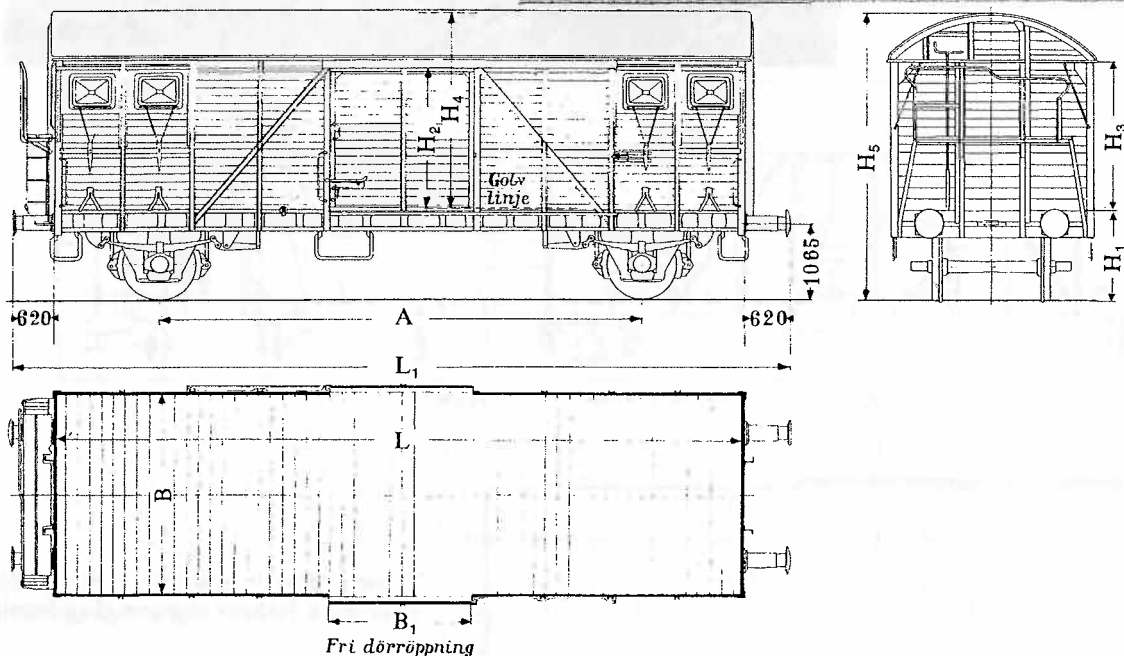
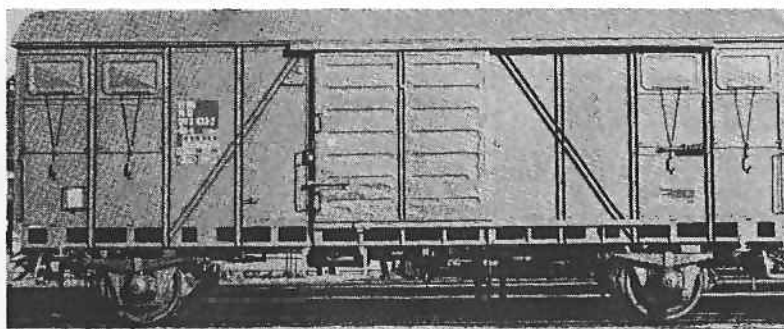


*Vissa vagnar i nummerserien har ej underlittera u (saknar elgenomgångsledning).

**Vissa vagnar är ej RIV — märkta.

Littera och typ		Gkklos (fd Gbls)	Gkklos (fd Gbls)	Gkklos-u* (fd Gbls-u)																								
Vagnnummer		142 2 000– 142 2 027	142 2 028– 142 2 153	142 3 000– 142 5 321																								
Lastytans längd = L	mm	10930	10730	10930																								
Lastytans bredd = B	mm	2749	2750	2749																								
Golvytta	m ²	30,0	29,5	30,0																								
Dörrbredd = B ₁	mm	2002	2000	2002																								
Dörrhöjd = H ₂	mm	2035	2000	2035																								
Sidoväggshöjd = H ₃	mm	2137	2127	2137																								
Rymd sidoväggs överkant	m ³	64,0	63,0	64,0																								
Takhöjd = H ₄	mm	3019	2845	3019																								
Rymd till tak	m ³	84,0	83,0	84,0																								
Egenvikt	kg	13000	12200	13000																								
Lastgräns	t	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>18,0</td> <td>20,5</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>18,0</td> <td>20,5</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>18,0</td> <td>20,5</td> <td></td> </tr> </table>				A	B	C	S	18,0	20,5			A	B	C	S	18,0	20,5			A	B	C	S	18,0	20,5	
	A	B	C																									
S	18,0	20,5																										
	A	B	C																									
S	18,0	20,5																										
	A	B	C																									
S	18,0	20,5																										
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm	1231	1231	1231																								
Total vagnhöjd = H ₅	mm	4272	4149	4272																								
Längd över buffert = L ₁	mm	12300	12100	12300																								
Åxelvstånd = A	mm	8100	8100	8100																								
Max hjullast på golv	kg	1800	1800	1800																								
RIV-märkning		RIV	RIV	RIV**																								

Gs Sluten vagn



Littera och typ	Gs													
Vagnnummer	120 0 000- 120 2 621 120 2 622-* 120 3 871													
Lastytans längd = L	mm	9270												
Lastytans bredd = B	mm	2730												
Takhöjd = H_4	mm	2740												
Sidoväggshöjd = H_3	mm	2120												
Golvyta	m ²	25,3												
Rymd till tak	m ³	64,0												
Rymd sidoväggs överkant	m ³	54,0												
Dörrbredd = B_1	mm	1800 el. 2000												
Dörrhöjd = H_2	mm	2000												
Egenvikt	kg	12000												
Lastgräns	t	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>20.5</td> <td>24.0</td> <td>28.0</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>20.5</td> <td>24.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C		20.5	24.0	28.0	S	20.5	24.0	
	A	B	C											
	20.5	24.0	28.0											
S	20.5	24.0												
Lastytans höjd ö. rök = H_1	mm	1240												
Total vagnhöjd = H_5	mm	4010												
Längd över buffert = L_1	mm	10580												
Axelavstånd = A	mm	6500												
Max hjullast på golv	kg	2200												
RIV-märkning	RIV													

* Nummerserien har underlittra -u vilket betyder genomgångsledning för tågvarme-ström max 1500 V och 16 ²/₃ Hz.

Vagnar inom nummerserien 120 0 000 - 120 1 748 har dörrbredd 1800 mm.

Vagnarna har fyra ventilationsluckor på varje långsida. Dubbla rader av förstängningsöglor (bindningar).

Utefter långsidorna finns fyra öglor i övre raden och åtta st i nedre raden. Vid gav-larna två st i övre raden och två st i nedre raden.

Avståndet från golv 300 resp 1100 mm.

Slutna vagnar (specialtyp)

Huvudlittera H

Hbikks-tu	nr 42-74-237 2 003—237 2 102
Hbikks	nr 21-74-237 8 000—237 8 399
Hbikks-t	nr 21-74-237 3 401—237 3 900
Hbikks-tv	nr 21-74-237 3 901—237 3 940
Hbikks-tv	nr 21-74-237 3 971—237 4 010
Hbikk-v	nr 21-74-237 8 630—237 8 659
Hbis	nr 42-74-225 0 010—225 0 355
Hbis	nr 21-74-225 0 356—225 3 955
Hios-u	nr 42-74-230 7 000—230 7 130
Hios-u	nr 42-74-230 7 200—230 7 259
His-u	nr 42-74-210 2 000—210 2 059
His	nr 42-74-210 2 100—210 2 339

Internationell underlittera:

- b = tvåaxlig: längd 12–14 m, rymd 70 m³ eller mer; med boggier: längd 18–22 m;
- i = öppningsbara sidoväggar;
- kk = med 2 axlar: lastgräns C 20 t upp till 25 t; med 4 axlar: lastgräns C 40 t upp till 50 t; med 6 eller fler axlar: lastgräns C 50 t upp till 60 t;
- o = med 2 axlar: kortare än 12 m och rymd 70 m³ eller mer;
- s = lämplig för s-trafik (100 km/t);

Nationell underlittera:

- u = stor konstruktionsprofil (A) Får ej lämna Sverige;
- t = lastavskiljande väggar;
- v = stor volym.

1875
1876

1877

1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

1901

1902

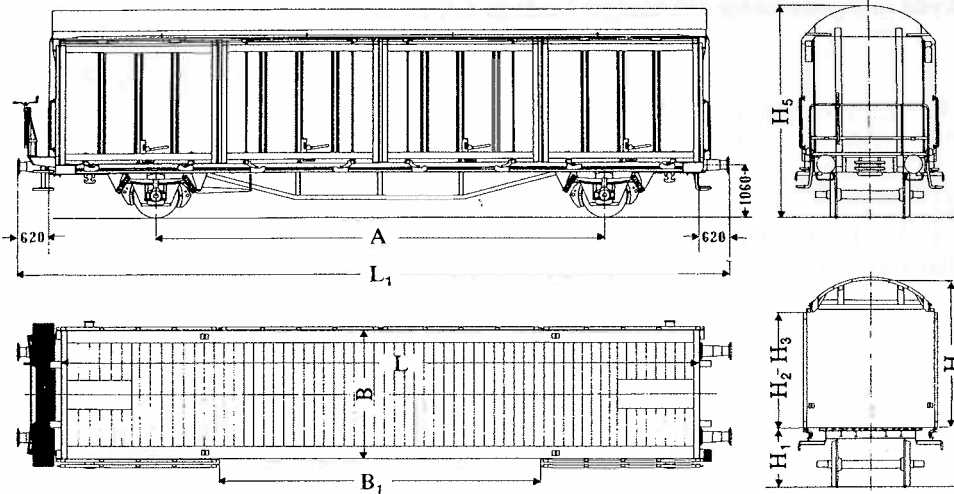
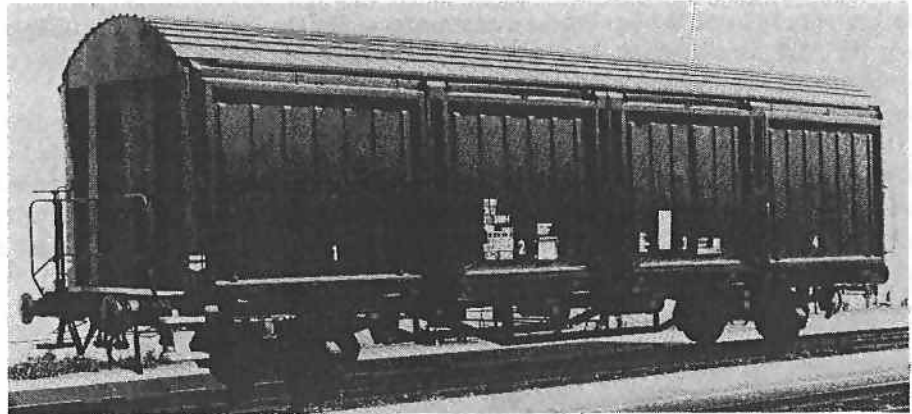
1903

1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000

1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000

1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000

Hbikks Sluten vagn
Hbikts-t
Hbikks-u



*) På grund av skiljeväggar minskar lastytans längd med 0,8 m och golvytan med 2,0 m².

Littera och typ		Hbikks-u 752	Hbikks 712	Hbikk 761	Hbikks-t 762 763*)																														
Vagnnummer		237 2 003– 237 2 102	237 8 000– 237 8 399	237 3 401– 237 3 409	237 3 410–237 3 458 237 3 459–237 3 655 237 3 459–237 3 900																														
Lastytans längd = L	mm	12780	12780	12800	12800																														
Lastytans bredd = B	mm	2600	2600	2600	2600																														
Golvytan	m ²	33,2	33,2	33,3	33,3																														
Dörrbredd = B ₁	mm	Max 6000	Max 6310	Max 6310	Max 6310																														
Dörrhöjd = H ₂	mm	2675	2300	2330	2330																														
Sidoväggshöjd = H ₃	mm	2675	2300	2330	2330																														
Rymd sidoväggs överkant	m ³	88,8	76,4	77,7	77,7																														
Takhöjd inv = H ₄	mm	3365	2990	2990	2990																														
Rymd till tak	m ³	106,7	94,3	94,3	94,3																														
Egenvikt	kg	15400	15500	15900	15900																														
Lastgräns	t	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr><td>S 16.5</td><td>20.5</td><td>24.5</td></tr> </table>	A	B	C	S 16.5	20.5	24.5	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr><td>S 16.5</td><td>20.5</td><td>24.5</td></tr> </table>	A	B	C	S 16.5	20.5	24.5	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr><td>S 16.0</td><td>20.0</td><td>24.0</td></tr> </table>	A	B	C	S 16.0	20.0	24.0	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>90</td><td>16.0</td><td>20.0</td><td>24.0</td></tr> <tr><td>S</td><td>16.0 t</td><td>20.0 t</td><td>24.0 t</td></tr> </table>	A	B	C	D	90	16.0	20.0	24.0	S	16.0 t	20.0 t	24.0 t
A	B	C																																	
S 16.5	20.5	24.5																																	
A	B	C																																	
S 16.5	20.5	24.5																																	
A	B	C																																	
S 16.0	20.0	24.0																																	
A	B	C	D																																
90	16.0	20.0	24.0																																
S	16.0 t	20.0 t	24.0 t																																
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm	1190	1190	1214	1214																														
Total vagnhöjd = H ₅	mm	4635	4260	4264	4264																														
Längd över buffert = L ₁	mm	14270	14020	14342	14342																														
Axelavstånd = A	mm	9000	9000	9000	9000																														
Max hjullast på golv	kg	5000	5000	5000	5000																														
RIV-märkning		–	RIV	RIV	RIV																														

Hbikks 761, 762 och 763 har dörrar av aluminium. Hbikks 762 och 763 har tilläggsmärkning för 22,5 tons axellast. Möjligheten att utnyttja den högre axellasten kan ske när särskild överenskommelse kan träffas för vissa transporter.

Öppning och stängning av dörrarna framgår av vidstående skiss. Anslag härom finns uppsatt på vagnsdörrarna. Vid växling skall dörrarna *alltid* vara stängda och reglade för att undvika skador på dörrarna. Av skissen framgår bl a, att dörr 3 alltid skall *öppnas först* och *stängas sist* samt att dörrarna 2 och 3 *före regling* skall tryckas in mot vagnen i *båda ändarna*. Reglingen bör kontrolleras genom att dörren efter låsningen inte kan dragas utåt med handtaget i låsläge.

Fästen för lastförstärkningsband finns nedtill vid golvet i varje gavelhorn (eller ca 400 mm över golvet) samt i golvet ca 3 m från varje gavel vid vardera långsidan.

Hbikks 761, 762 och 763 är utrustade med två låsbara mellanväggar och i längsled förskjutbara separationsskivor av plywood.

Utrustningen ger ett förbättrat skydd mot godsskador och medger i många fall en bättre utnyttjning av vagnens volym.

Se bild nedan.

Följande vagnar är konstruerade för 22,5 ton axellast:

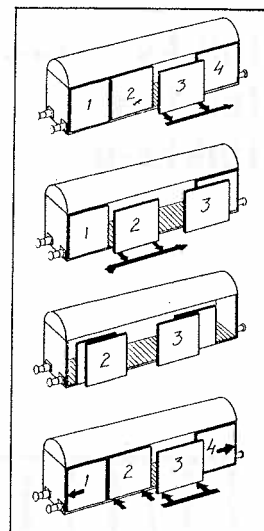
Hbikks-tu typ 782, 784 Vagn nr 237 2 000–237 2 002

Hbikks-V typ 822 Vagn nr 237 8 630–237 8 659

Hbikks-tv typ 821/822 Vagn nr 237 3 901–237 3 940

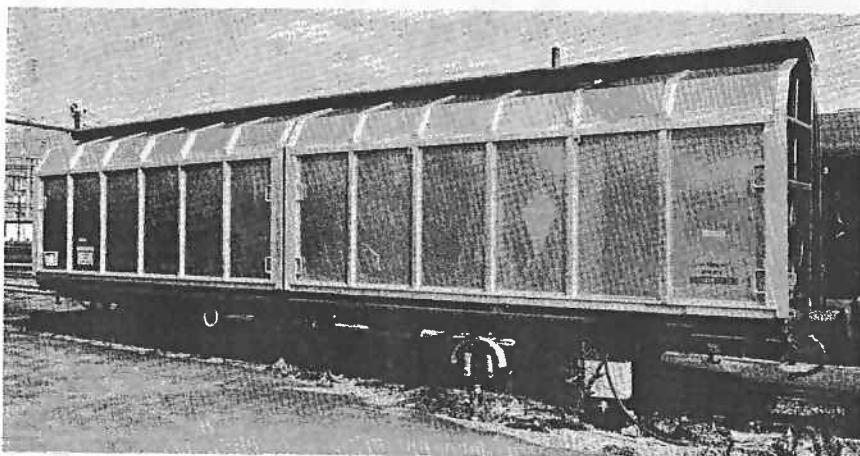
237 3 971–237 4 010

Tills dess vagnarna ommärkts gäller stax 22,0 ton



Hbikks-tv Sluten godsvagn

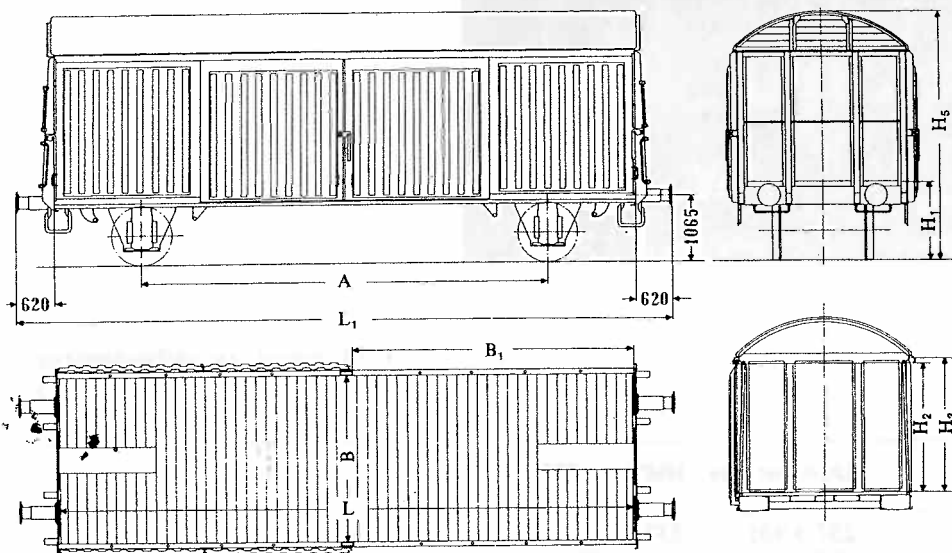
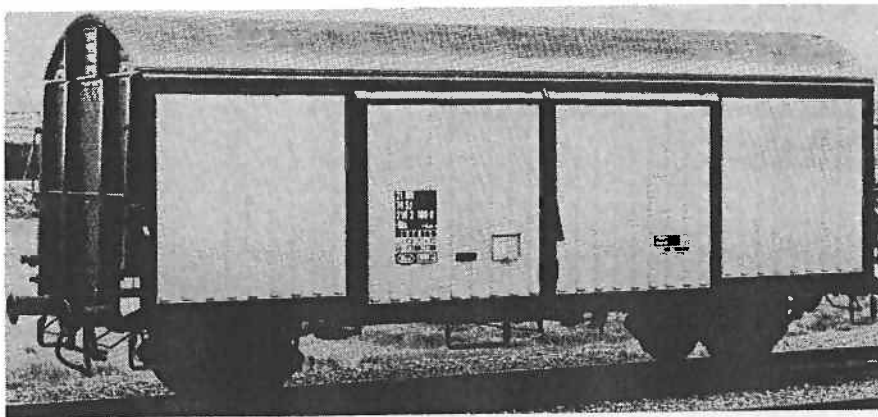
Hbikks-v



*) På grund av skiljeväggarna minskar lastytans längd med 0,5 m och golvytan med 1,5 m².

	Littera och typ	Hbikks-tv 821- 822*)	Hbikks-v 822																																					
Vagnnummer	237 3 901- 237 3 940 237 3 971- 237 4 010	237 8 630- 237 8 659																																						
Lastytans längd	mm	13878																																						
Lastytans bredd	mm	2900																																						
Golvyta	m ²	40,2																																						
Dörrbredd	mm	6820																																						
Dörrhöjd	mm	2800																																						
Sidoväggshöjd (vertikalt)	mm	2100																																						
Rymd sidoväggs överkant	m ³	84																																						
Takhöjd inv	mm	2800																																						
Rymd till tak	m ²	105																																						
Egenvikt	kg	15200-16300																																						
Lastgräns	t																																							
		<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>90 16.0 t</td><td>20.0 t</td><td>24.0 t</td><td>29.0 t</td></tr> <tr><td>S 16.0 t</td><td>20.0 t</td><td>24.0 t</td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	90 16.0 t	20.0 t	24.0 t	29.0 t	S 16.0 t	20.0 t	24.0 t		<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>90 15.5 t</td><td>19.5 t</td><td>23.5 t</td><td>28.5 t</td></tr> <tr><td>S 15.5 t</td><td>19.5 t</td><td>23.5 t</td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	90 15.5 t	19.5 t	23.5 t	28.5 t	S 15.5 t	19.5 t	23.5 t		<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>90 16.5 t</td><td>20.5 t</td><td>24.5 t</td><td>29.5 t</td></tr> <tr><td>S 16.5 t</td><td>20.5 t</td><td>24.5 t</td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	90 16.5 t	20.5 t	24.5 t	29.5 t	S 16.5 t	20.5 t	24.5 t	
A	B	C	D																																					
90 16.0 t	20.0 t	24.0 t	29.0 t																																					
S 16.0 t	20.0 t	24.0 t																																						
A	B	C	D																																					
90 15.5 t	19.5 t	23.5 t	28.5 t																																					
S 15.5 t	19.5 t	23.5 t																																						
A	B	C	D																																					
90 16.5 t	20.5 t	24.5 t	29.5 t																																					
S 16.5 t	20.5 t	24.5 t																																						
		237 3 901-3 940 237 3 981-4 010	237 3 971-3 980 237 8 630-8 659																																					
Lastytans höjd ö. rök	mm	1200																																						
Total vagnhöjd	mm	4270																																						
Längd över buffert	mm	15140																																						
Axelavstånd	mm	9000																																						
Max hjullast på golv	kg	3000																																						
RIV-märkning		RIV																																						

Hbis Sluten vagn



Littera och typ	Hbis									
	681,691,692									
Vagnnummer	225 0 010- 225 0 355									
Lastytans längd = L	mm	12748								
Lastytans bredd = B	mm	2611								
Takhöjd = H ₄	mm	2800								
Sidoväggshöjd = H ₃	mm	2200								
Golyta	m ²	33,1								
Rymd till tak	m ³	87								
Rymd sidoväggs överkant	m ³	72								
Dörrbredd = B ₁	mm	*) 6210**)								
Dörrhöjd = H ₂	mm	2150								
Egenvikt	kg	14000								
Lastgräns	t	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>18,0</td> <td>22,0</td> <td>26,0</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	S	18,0	22,0	26,0
	A	B	C							
S	18,0	22,0	26,0							
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm	1232								
Total vagnhöjd = H ₅	mm	4140								
Längd över buffert = L ₁	mm	14020								
Axelavstånd = A	mm	8000								
Max hjullast på golv	kg	2200								
RIV-märkning	—									

Vardera långsidan har fyra skjutdörrar. Genom dörrarrangemanget kan ungefär halva vagnsidan öppnas.

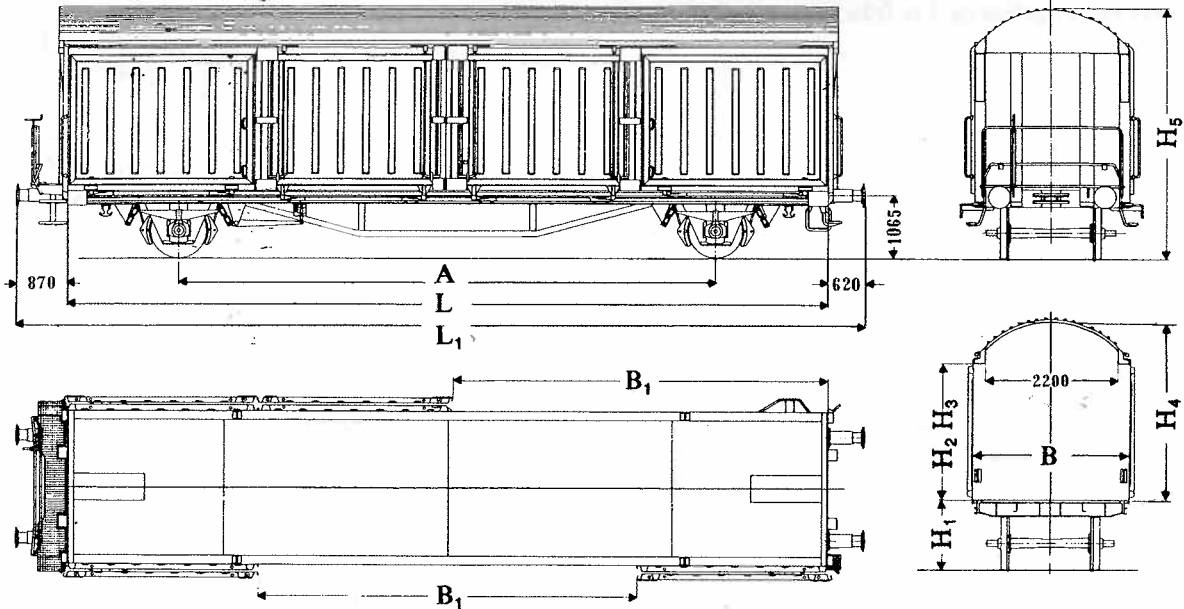
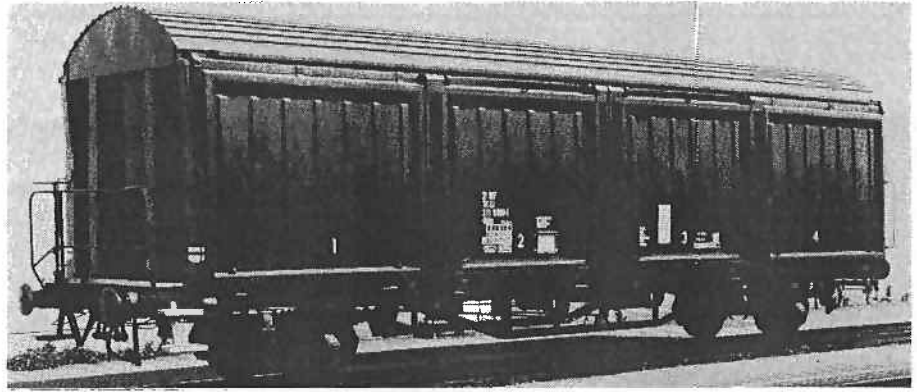
De öppningsbara sidoväggarna är av glasfiberarmerad plast. I förhållande till fasta sidoväggar eller Hbis-dörrar av stål eller aluminium är "glasfiberdörrarnas" möjlighet att ta upp lastkrafter små. Vagnen har därför sidostolpar. Dessa är rörligt lagrade vid takfoten och ned till försedda med en tapp, som placeras i hål i golvkanten. Då stolparna ej används läggs de upp horisontellt vid takfoten.

Fästen för lastförstärkningsband finns nedtill i varje gavelhörn, i mittståndarna och i golvet utefter vardera långsidan ca 3 m från gavel.

*) Dörrarna närmast gaviarna har vardera öppningsbredden 3 080 mm och mittdörrarna vardera 2 980 mm.

***) Fr o m nr 225 0 159 är B₁ 6260 mm

Hbis Sluten vagn



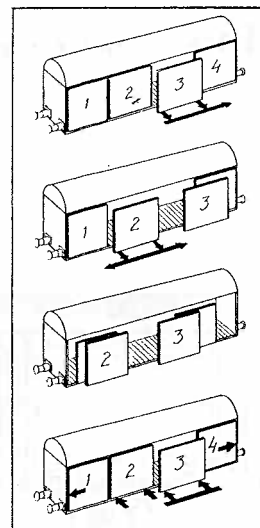
Littera och typ		Hbis *731 751	Hbis 761	Hbis 763																								
Vagnnummer		225 0 356– 225 0 654 225 0 655– 225 0 854 225 3 755	225 0 855– 225 1 395	225 1 396– 225 3 955																								
Lastytans längd = L	mm	12780	12800	12800																								
Lastytans bredd = B	mm	2600	2600	2600																								
Golvytta	m ²	33,2	33,3	33,3																								
Dörrbredd = B ₁	mm	Max 6310	Max 6310	Max 6310																								
Dörrhöjd = H ₂	mm	2300	2330	2330																								
Sidoväggshöjd = H ₃	mm	2300	2330	2330																								
Rymd sidväggs överkant	m ³	76,4	77,7	77,7																								
Takhöjd inv = H ₄	mm	2990	2990	2990																								
Rymd till tak	m ³	94,3	94,3	94,3																								
Egenvikt	kg	15000	15000	15000																								
Lastgräns	t	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr><td>S 17.0</td><td>21.0</td><td>25.0</td></tr> </table>	A	B	C	S 17.0	21.0	25.0	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr><td>S 17.0</td><td>21.0</td><td>25.0</td></tr> </table>	A	B	C	S 17.0	21.0	25.0	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>90</td><td>17.0</td><td>21.0</td><td>25.0</td></tr> <tr><td>S</td><td>17.0 t</td><td>21.0 t</td><td>25.0 t</td></tr> </table>	A	B	C	D	90	17.0	21.0	25.0	S	17.0 t	21.0 t	25.0 t
A	B	C																										
S 17.0	21.0	25.0																										
A	B	C																										
S 17.0	21.0	25.0																										
A	B	C	D																									
90	17.0	21.0	25.0																									
S	17.0 t	21.0 t	25.0 t																									
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm	1190	1214	1214																								
Total vagnhöjd = H ₅	mm	4260	4264	4264																								
Längd över buffert = L ₁	mm	*14270	14342	14342																								
Axelavstånd = A	mm	9000	9000	9000																								
Max hjullast på golv	kg	5000	5000	5000																								
RIV-märkning		RIV	RIV	RIV																								

*Hbis 731 saknar övergångsplattform och längd över buffert L₁, är därför 14020 mm. Hbis 751 har dörrbredd B₁ = 6000 mm.

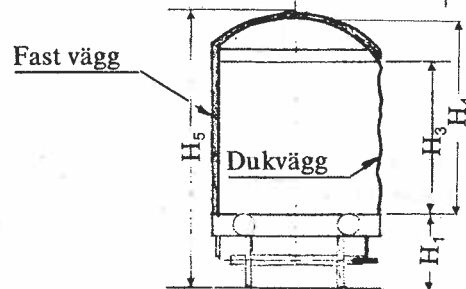
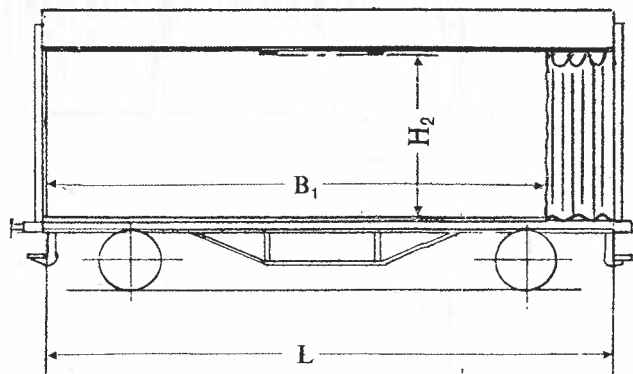
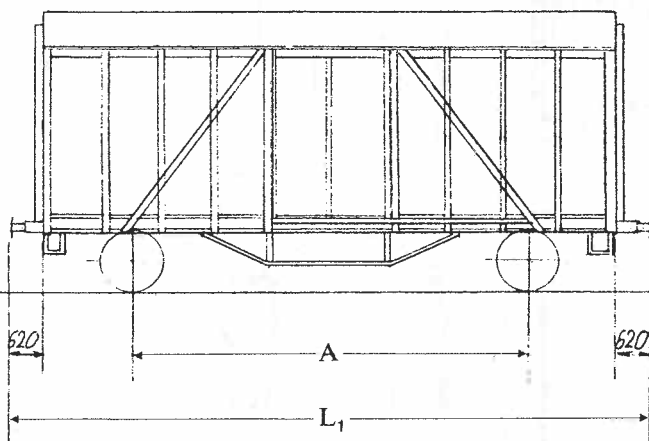
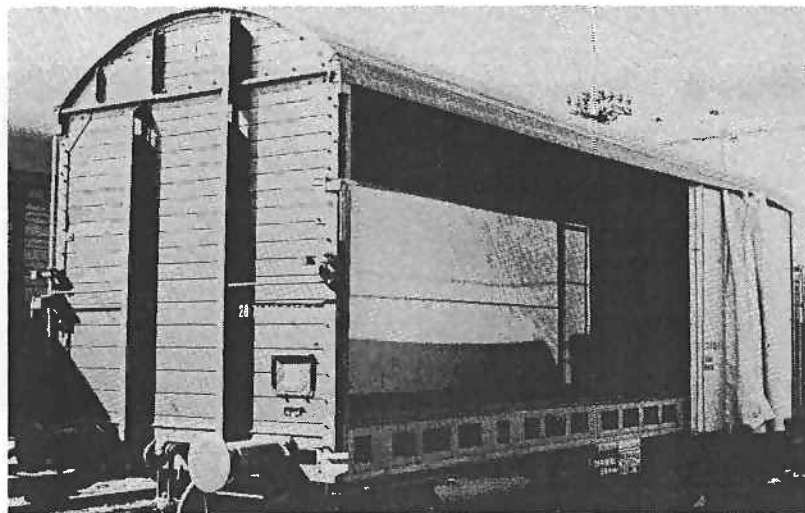
Hbis 731 och 751 har ståldörrar. Hbis 761 och 763 har dörrar av aluminium. Hbis 763 har tilläggsmärkning för 22,5 tons axellast.

Öppning och stängning av dörrarna framgår av vidstående skiss. Anslag härom finns uppsatt på vagnsdörrarna. Vid växling skall dörrarna *alltid* vara stängda och reglade för att undvika skador på dörrarna. Av skissen framgår bl a, att dörr 3 alltid skall *öppnas först* och *stängas sist* samt att dörrarna 2 och 3 *före regling* skall tryckas in mot vagnen i *båda ändarna*. Reglingen bör kontrolleras genom att dörren efter låsningen inte kan dragas utåt med handtaget i låsläge.

Fästen för lastförstärkningsband finns nedtill vid golvet i varje gavelhorn (eller ca 400 mm över golvet) samt i golvet ca 3 m från varje gavel vid vardera långsidan.



Hios-u (fd Hs-u) Sluten vagn



Littera och typ		Hios-u 731 (ASSI)	Hios-u 742 (Värö)																		
Vagnnummer		230 7 000— 230 7 069	230 7 100— 230 7 130																		
Lastytans längd = L	mm	9130	9000																		
Lastytans bredd = B	mm	2240—2640	2510																		
Takhöjd = H ₄	mm	3387	2927																		
Sidoväggshöjd = H ₃	mm	2787	2393																		
Golvyta	m ²	se stolplacer.	22,5																		
Rymd till tak	m ³	se stolplacer.	64																		
Rymd sidoväggsöverkant	m ³	se stolplacer.	54																		
Dörrbredd = B ₁ (Duksida)	mm	~8150	Duksidor																		
Dörrhöjd = H ₂ (Duksida)	mm	2645	2242																		
Egenvikt	kg	11200	10600																		
Lastgräns	t	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr><td>20.8</td><td>24.8</td><td>28.8</td></tr> <tr><td>S 20.8</td><td>24.8</td><td></td></tr> </table>	A	B	C	20.8	24.8	28.8	S 20.8	24.8		<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr><td>21.0</td><td>25.0</td><td>29.0</td></tr> <tr><td>S 21.0</td><td>25.0</td><td></td></tr> </table>	A	B	C	21.0	25.0	29.0	S 21.0	25.0	
A	B	C																			
20.8	24.8	28.8																			
S 20.8	24.8																				
A	B	C																			
21.0	25.0	29.0																			
S 21.0	25.0																				
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm	1245	1245																		
Total vagnhöjd = H ₅	mm	4705	4245																		
Längd över buffert = L ₁	mm	10580	10580																		
Axelavstånd = A	mm	6500	6500																		
Max hjullast på golv	kg	2200	2200																		
RIV-märkning		—	—																		

Hios-u 731

Lastprofil A överskriden. Vagnen får framföras endast på bansträckor efter särskilt transporttillstånd.

Vagnen är försedd med en duksida och en väggsida utan dörr.

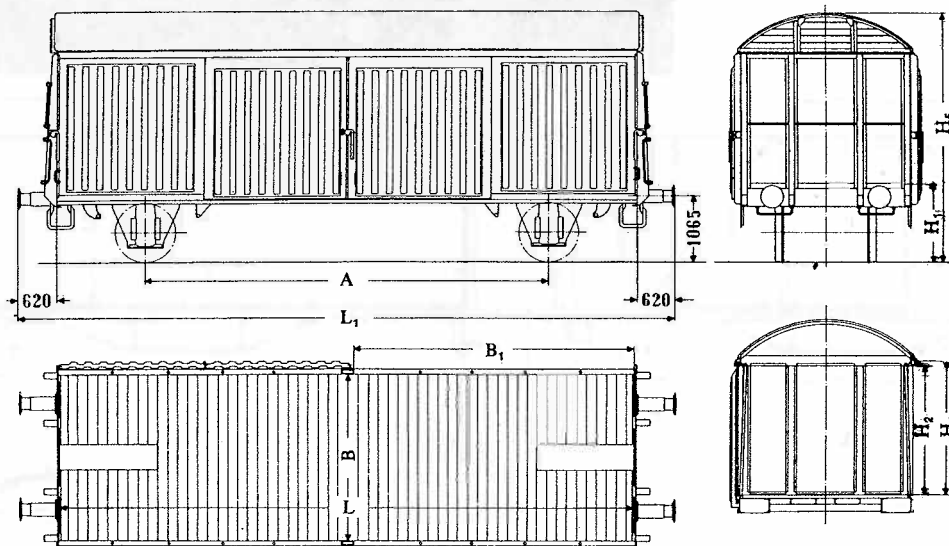
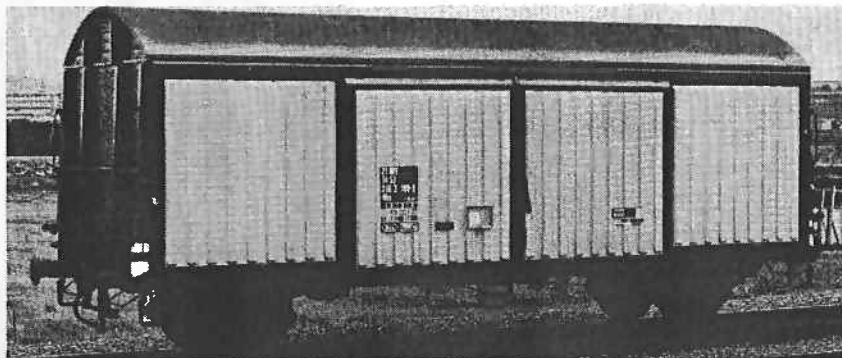
Vagnen har förstängningsstolpar som är flyttbara i sidled. Lastytans bredd kan varieras mellan 2240—2640 mm beroende på stolparnas placering.

Hios-u 742 har duk på båda vagnsidorna fri öppning ca 5000 mm. Vagnen har plåtgolv.

Klicheritning visar Hios-u 731.

Foto visar Hios-u 742

Hios-u Sluten vagn



Littera och typ	Hios-u										
Vagnnummer	230 7 200– 230 7 259										
Lastytans längd = L	mm	9270									
Lastytans bredd = B	mm	2688									
Takhöjd = H ₄	mm	3150									
Sidoväggshöjd = H ₃	mm	2600									
Golvyta	m ²	24,9									
Rymd till tak	m ³	74									
Rymd sidoväggs överkant	m ³	64									
Dörrbredd = B ₁	mm	4537*									
Dörrhöjd = H ₂	mm	2500									
Egenvikt	kg	12100									
Lastgränst	t	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19.5</td> <td>23.5</td> <td>27.5</td> </tr> <tr> <td>S 19.5</td> <td>23.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	19.5	23.5	27.5	S 19.5	23.5	
A	B	C									
19.5	23.5	27.5									
S 19.5	23.5										
Lastytans höjd ö rök = H ₁	mm	1238									
Total vagnhöjd = H ₅	mm	4500									
Längd över buffert = L ₁	mm	10580									
Axelavstånd = A	mm	6500									
Max hjullast på golv	kg	2200									
RIV-märkning	-										

Hios-u-vagnarna har på varje långsida fyra skjutdörrar av glasfiberarmerad plast. Genom dörrkonstruktionen kan ungefär halva vagnsidan öppnas. Hios-u vagnarnas plast-dörrar får ej utsättas för tryck från lasten. Vagnens fällbara lastförstängningsstolpar måste därför som regel alltid användas när vagnen transporteras lastad.

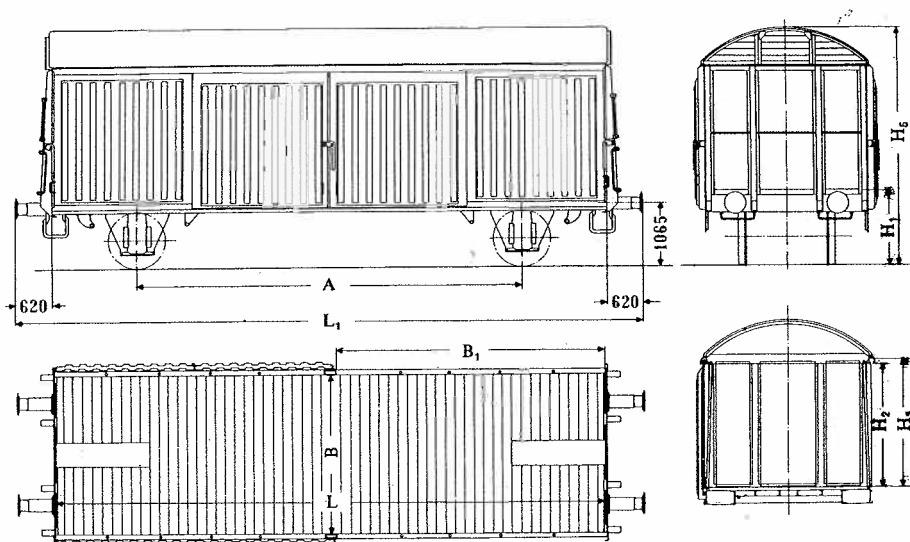
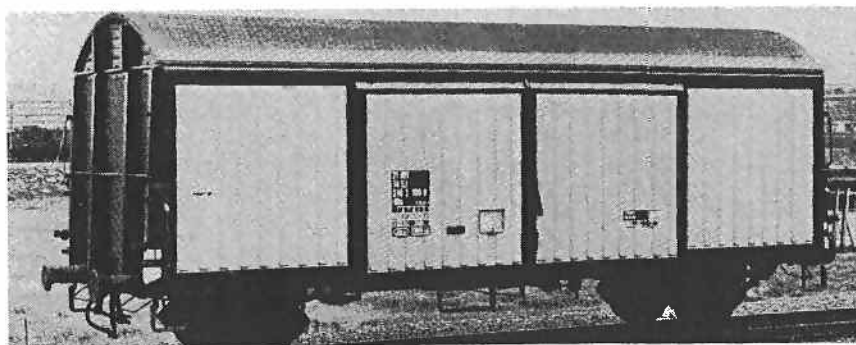
På varje sida finns åtta fällbara sidostolpar som är lagrade vid takfoten och som nedtill har tappar som passar i särskilda hål i golvkanten. Vid t ex lossning kan stolparna vridas upp och säkras vid takfoten.

Vagnen överskrider SJ lastprofil B

*) T o m nr 230 7 217 är B, 4487 mm

Surringsfästen för lastförstängning finns nedtill i varje gavelhorn samt i mittståndarna.

His Sluten vagn



Littera och typ		His 691	His 692	His 701, 702																											
Vagnnummer		210 2 100— 210 2 160	210 2 161— 210 2 199	210 2 200— 210 2 339																											
Lastytans längd = L	mm	9270	9270	9270																											
Lastytans bredd = B	mm	2688	2688	2688																											
Takhöjd = H ₄	mm	2820	2820	2820																											
Sidoväggshöjd = H ₃	mm	2190	2190	2190																											
Golvyta	m ²	24,9	24,9	24,9																											
Rymd till tak	m ³	64	64	64																											
Rymd sidoväggs överkant	m ³	54	54	54																											
Dörrbredd = B ₁	mm	4487	4487	4537																											
Dörrhöjd = H ₂	mm	2090	2090	2090																											
Egenvikt	kg	11600	12300	12300																											
Lastgräns	t	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr><td>20.0</td><td>24.0</td><td>28.0</td></tr> <tr><td>S 20.0</td><td>24.0</td><td></td></tr> </table>	A	B	C	20.0	24.0	28.0	S 20.0	24.0		<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr><td>19.5</td><td>23.5</td><td>27.5</td></tr> <tr><td>S 19.5</td><td>23.5</td><td></td></tr> </table>	A	B	C	19.5	23.5	27.5	S 19.5	23.5		<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr><td>19.5</td><td>23.5</td><td>27.5</td></tr> <tr><td>S 19.5</td><td>23.5</td><td></td></tr> </table>	A	B	C	19.5	23.5	27.5	S 19.5	23.5	
A	B	C																													
20.0	24.0	28.0																													
S 20.0	24.0																														
A	B	C																													
19.5	23.5	27.5																													
S 19.5	23.5																														
A	B	C																													
19.5	23.5	27.5																													
S 19.5	23.5																														
Lastytans höjd ö rök = H ₁	mm	1238	1238	1238																											
Total vagnhöjd = H ₅	mm	4090	4090	4090																											
Längd över buffert = L ₁	mm	10580	10580	10580																											
Axelavstånd = A	mm	6500	6500	6500																											
Max hjullast på golv	kg	2200	2200	2200																											
RIV-märkning		—	—	—																											

His-vagnarna har på varje långsida fyra skjutdörrar av glasfiberarmerad plast. Genom dörrkonstruktionen kan ungefär halva vagnsidan öppnas. Varje dörr har öppningsbredden 2240 mm.

His-vagnarnas plastdörrar får ej utsättas för tryck från lasten. Vagnens fällbara lastförstängningsstolpar måste därför som regel alltid användas när vagnen transporteras lastad.

På varje sida finns åtta fällbara sidostolpar som är lagrade vid takfoten och som nedtill har tappar som passar i särskilda hål i golvkanten.

Vid tex lossning kan stolparna vridas upp och säkras vid takfoten.

Surringsfästen för lastförstängning finns nedtill i varje gavelhorn samt i mittståndarna.

Slutna vagnar (isolerade vagnar, kylvagnar, vagnar för djupfrysta varor)

Huvudlittera I

Ibblps, Ibblps-t	nr 01-74-820 0 000—820 0 481
Ibblps-t (fd lgs)	nr 42-74-825 6 110—825 6 124
Ibblps-v, Ibblps-tv	nr 42-74-825 6 000—825 6 098
Ibblps-w	nr 42-74-825 6 099—825 6 109
Ibps	nr 01-74-800 1 007—800 1 130
Icps	nr 01-74-840 5 000—840 5 191

Internationell underlittera:

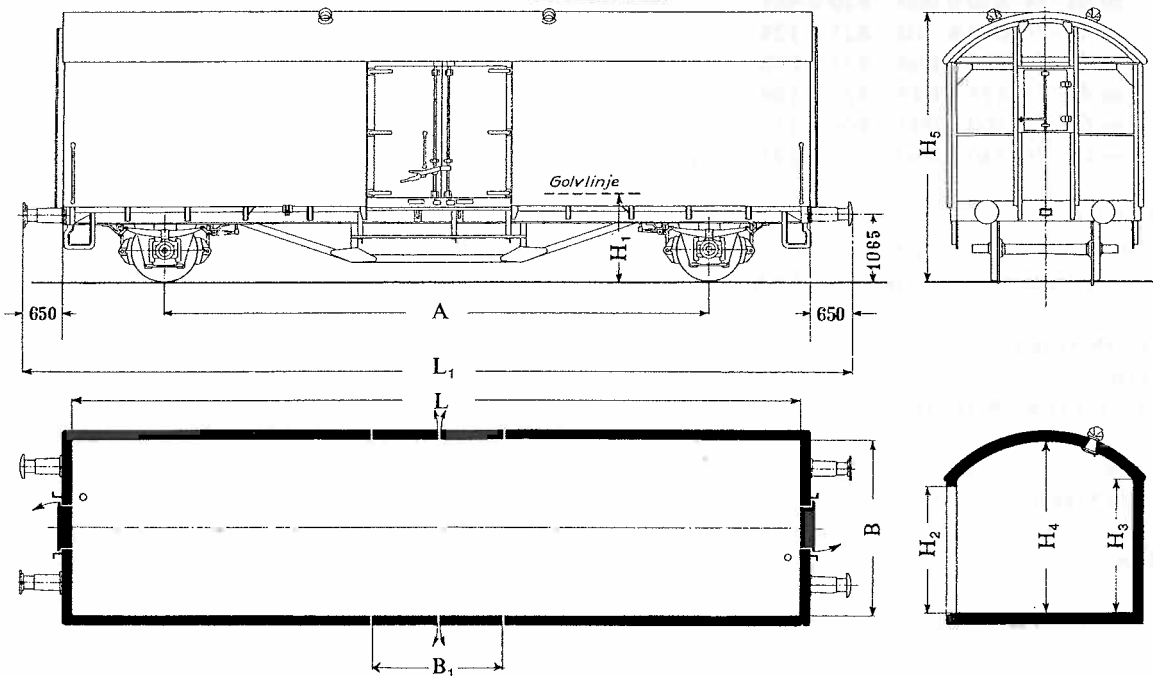
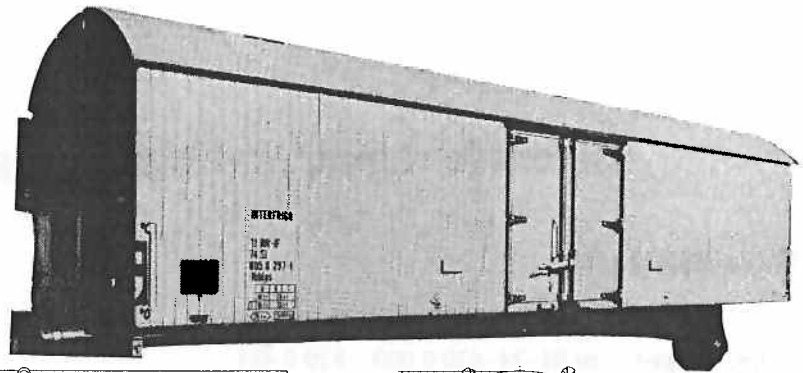
- b = med axlar och stor lastyta, 22–27 m²;
- bb = med axlar och mycket stor lastyta, större än 27 m²;
- c = köttkrokar;
- l = isolerad, utan isbehållare;
- p = utan golvtrallar;
- s = lämplig för s-trafik (sth 100 km/t).

Nationell underlittera:

- t = Lastavskiljande väggar;
- v = Stor volym;
- w = Ombyggd Ibps.

Ibblps Sluten isolerad vagn

Ibblps-t



Littera och typ	Ibblps	Ibblps-t*)
Vagnnummer	820 0 000— 820 0 481	
Lastytans längd = L	mm 10752	
Lastytans bredd = B	mm 2676	2550*)
Golvyta	m ² 28,7	
Dörrbredd = B ₁	mm 1930	
Dörrhöjd = H ₂	mm 1860	
Sidoväggshöjd = H ₃	mm 2040	
Rymd sidoväggs överkant	m ³ 59,0	57,3*)
Takhöjd = H ₄	mm 2610	
Rymd till tak	m ³ 70,0	68,3*)
Egenvikt	kg 15000	16000*)
Lastgräns	t	
	A B C	A B C *)
	S 16,5 20,5	S 15,5 19,5
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm 1325	
Total vagnhöjd = H ₅	mm 4058	
Längd över buffert = L ₁	mm 12300	
Axelavstånd = A	mm 8100	
Max hjullast på golv	kg 2200	
RIV-märkning	RIV	

Isolerad vagn, för gods som behöver skyddas mot värme eller kyla.

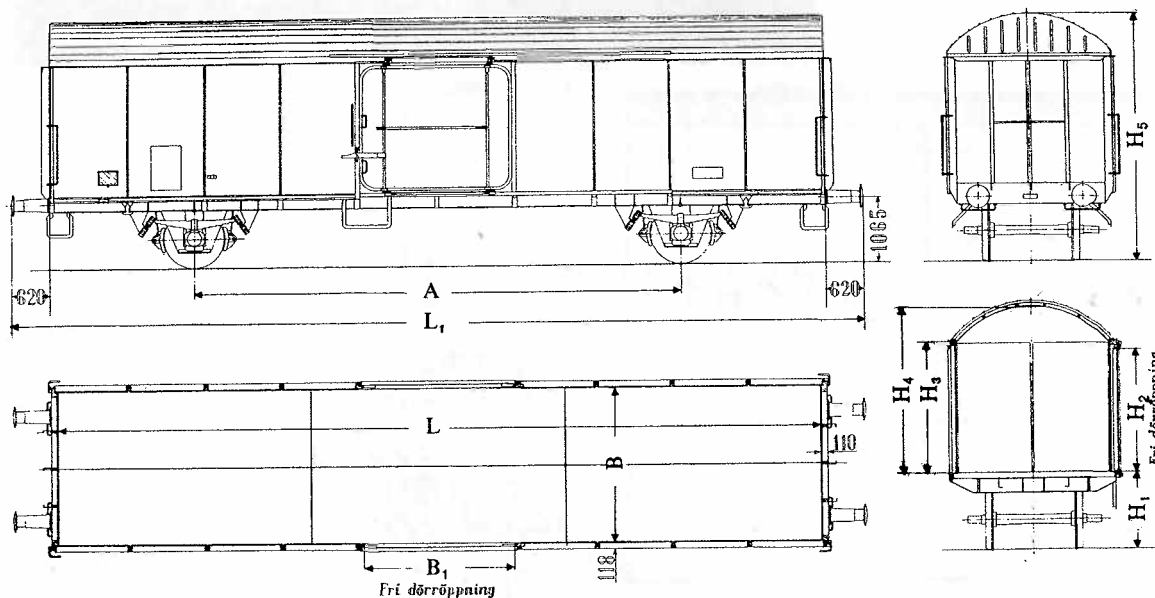
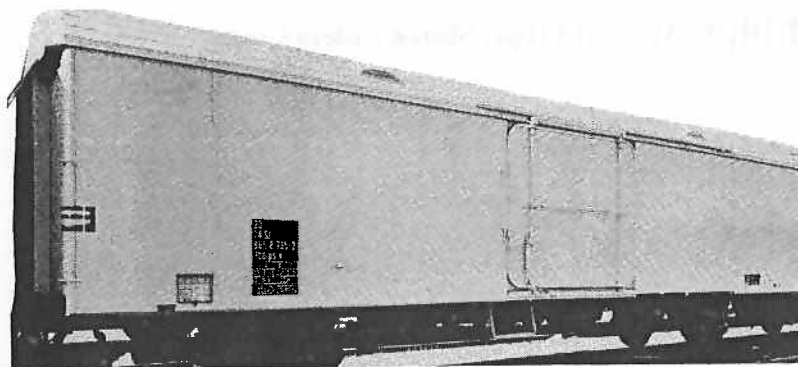
En gavellucka med fast jalousi på vardera gaveln. Fyra ställbara takventiler. Fästen för lastförstärkningsband finns nedtill i gavelhörnen.

Vagnen ingår i INTERFRIGO-vagnpark.

*) Ibblps-t är försedd med godsskyddsutrustning bestående av 2 lastavskiljande väggar och 6 par skiljeblad.

Ibblps-v Sluten isolerad vagn

Ibblps-tv



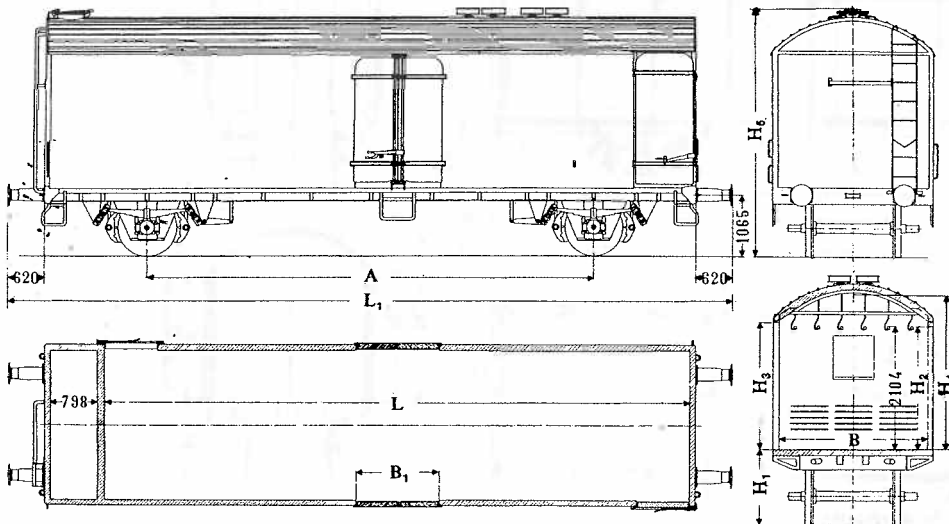
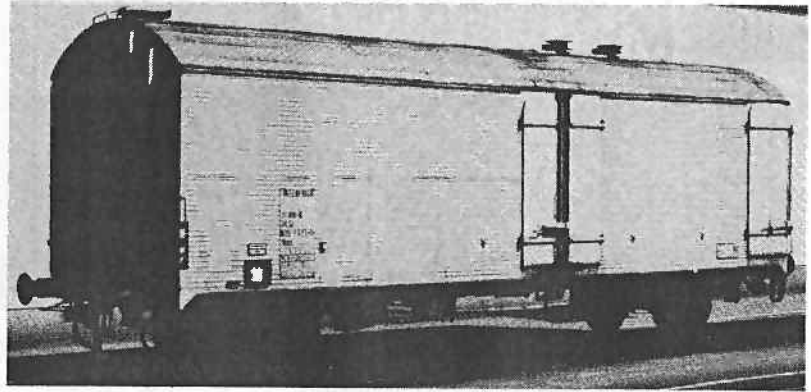
Littera och typ	Ibblps-v, Ibblps-tv *)																	
	825 6 000																	
Vagnnummer	825 6 098																	
Lastytand längd = L	mm	12540																
Lastytans bredd = B	mm	2550																
Golvyta	m ²	32,0																
Dörrbredd = B ₁	mm	2440																
Dörrhöjd = H ₂	mm	2038																
Sidovägghöjd = H ₃	mm	2150																
Rymd sidoväggs överkant	m ³	68,8																
Takhöjd inv = H ₄	mm	2730																
Rymd till tak	m ³	81,6																
Egenvikt	kg	13000 14000 *)																
Lastgräns	t	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>19.0</td> <td>23.0</td> <td>27.0</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>18.0</td> <td>22.0</td> <td>26.0</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	S	19.0	23.0	27.0		A	B	C	S	18.0	22.0	26.0
	A	B	C															
S	19.0	23.0	27.0															
	A	B	C															
S	18.0	22.0	26.0															
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm	1288																
Total vagnhöjd = H ₅	mm	4127																
Längd över buffert = L ₁	mm	14020																
Axelavstånd = A	mm	8000																
Max hjullast över golv	kg	2200																
RIV-märkning	—																	

Ibblps-v är en isolerad vagn i första hand avsedd för konserver, smör, margarin och dyligt förpackat gods som behöver skyddas mot värme eller kyla.

Vagnen är utrustad med ställbara takventiler.

*) Ibblps-tv, försedda med godsskyddsutrustning bestående av 2 lastavskiljande väggar samt 8 par skiljeblad.

Ibblps-w (fd Ibbs) Sluten isolerad vagn



Littera och typ	Ibblps-w (fd Ibbs)									
Vagnnummer	825 6 099- 825 6 109									
Lastytans längd = L	mm	10780								
Lastytans bredd = B	mm	2548								
Golvyta	m ²	27,5								
Dörrbredd = B ₁	mm	1400								
Dörrhöjd = H ₂	mm	2100								
Sidoväggshöjd = H ₃	mm	2158								
Rymd sidoväggs överkant	m ³	59,3								
Takhöjd = H ₄	mm	2655								
Rymd till tak	m ³	64,0								
Egenvikt	kg	13000								
Lastgräns	t	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>18.5</td> <td>22.5</td> <td>26.5</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	S	18.5	22.5	26.5
	A	B	C							
S	18.5	22.5	26.5							
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm	1290								
Total vagnhöjd = H ₅	mm	4250								
Längd över buffert = L ₁	mm	12 240								
Axelavstånd = A	mm	7500								
Max hjullast på golv	kg	2200								
RIV-märkning	-									

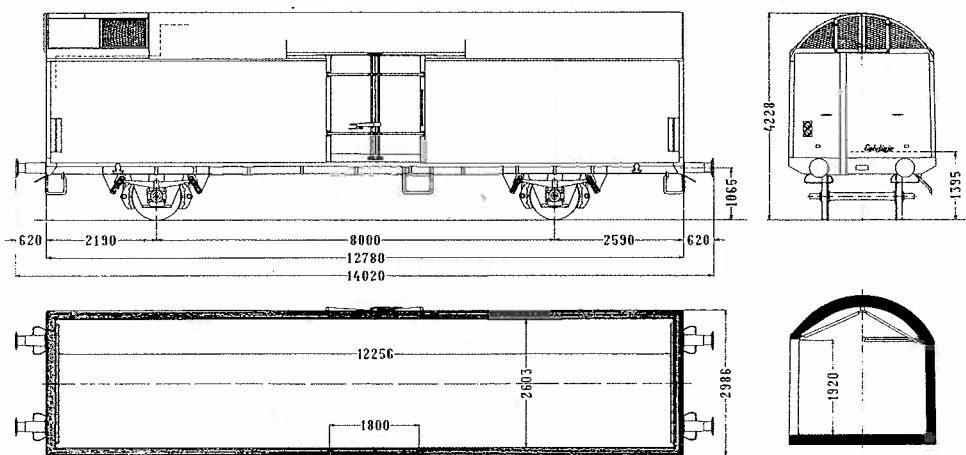
Isolerad vagn för gods som behöver skyddas mot värme eller kyla.

Vagnen har el-driven fläkt och fartvindsdrivna luftcirkulatorer.

El-anslutningsdata: 800-1 000 V 16 2/3 Hz, 0,5 kW.

Innerväggar av rostfri plåt.

Ibblps-t (fd lgs) Sluten isolerad vagn

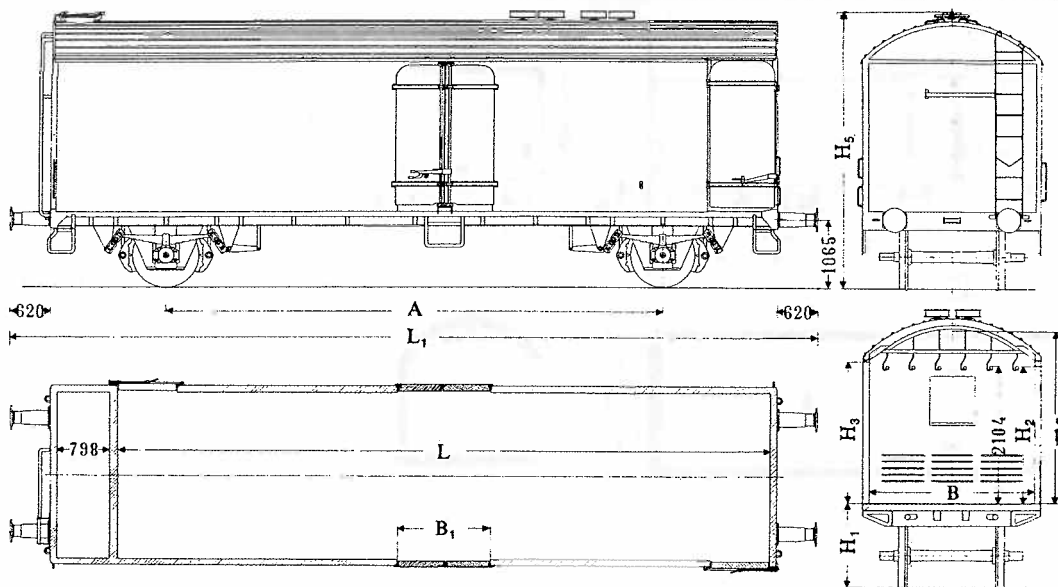
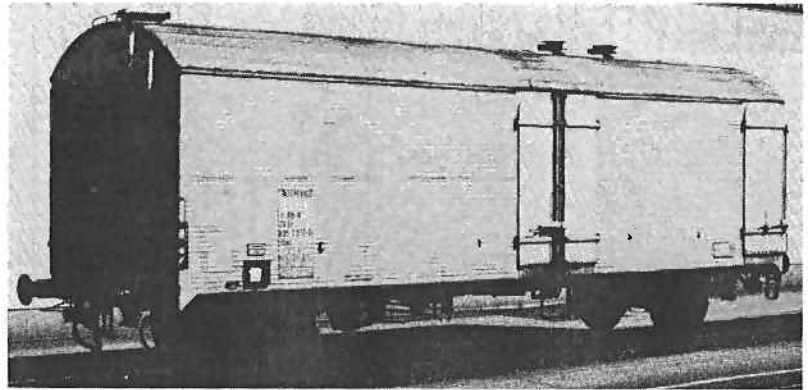


Littera och typ	Ibblps-t									
Vagnnummer	825 6 110- 825 6 124									
Lastytans längd = L	mm	12256								
Lastytans bredd = B	mm	2603								
Golvyta	m ²	31,3								
Dörrbredd = B ₁	mm	1800								
Dörrhöjd = H ₂	mm	1920								
Sidoväggshöjd = H ^s	mm	1800								
Rymd sidoväggs överkant	m ³	54								
Takhöjd inv. = H ₄	mm	2400								
Rymd till tak	m ³	64								
Egenvikt	kg	14900								
Lastgräns	t	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>17.0</td> <td>21.0</td> <td>25.0</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	S	17.0	21.0	25.0
	A	B	C							
S	17.0	21.0	25.0							
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm	1395								
Total vagnhöjd = H ₅	mm	4228								
Längd över buffert = L ₁	mm	14020								
Axelavstånd = A	mm	8000								
Max hjullast på golv	kg	2200								
RIV-märkning	-									

Isolerad vagn, för gods som behöver skyddas mot värme eller kyla.

Vagnen är försedd med godsskyddsutrustning bestående av 2 lastavskiljande väggar och 7 par skiljeblad.

Ibps Sluten isolerad vagn



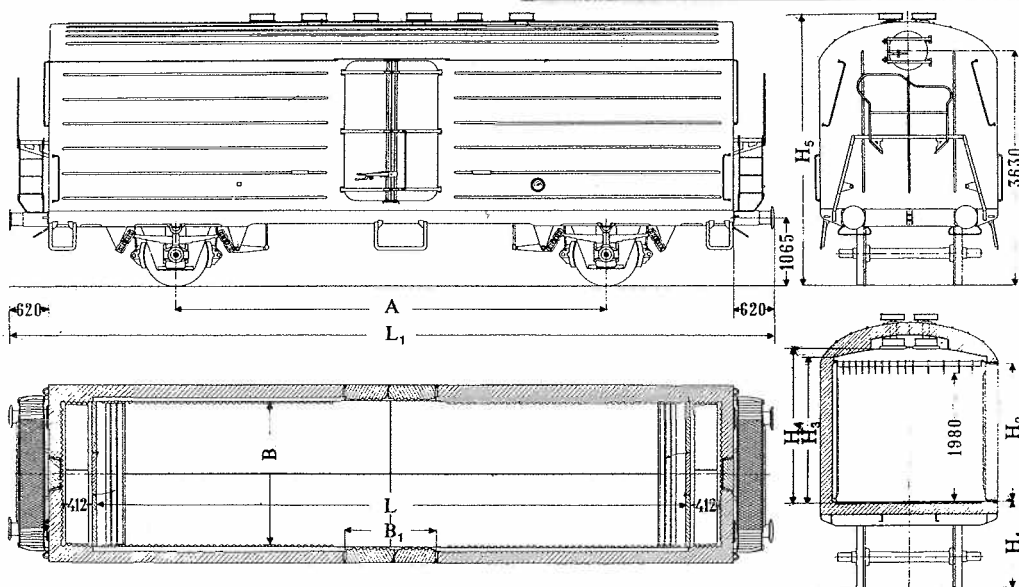
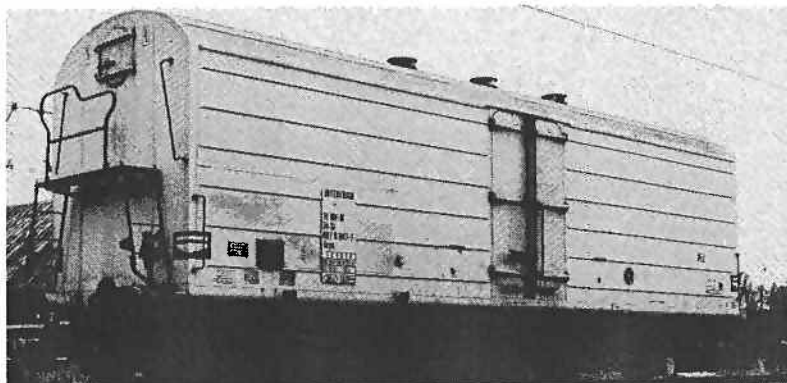
Littera och typ	Ibps							
Vagnnummer	800 1 007 — 800 1 130							
Lastytans längd = L	mm	9873						
Lastytans bredd = B	mm	2548						
Golvyta	m ²	25,0						
Dörrbredd = B ₁	mm	1400						
Dörrhöjd = H ₂	mm	2100, 2175						
Sidoväggshöjd = H ₃	mm	2158						
Rymd sidoväggs överkant	m ³	54,3						
Takhöjd = H ₄	mm	2655						
Rymd till tak	m ³	64,0						
Egenvikt	kg	13600						
Lastgräns	t	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S 16.0</td> <td>20.0</td> <td>24.0</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	S 16.0	20.0	24.0
A	B	C						
S 16.0	20.0	24.0						
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm	1290						
Total vagnhöjd = H ₅	mm	4250						
Längd över buffert = L ₁	mm	12240						
Axelavstånd = A	mm	7500						
Max hjullast på golv	kg	2200						
RIV-märkning	RIV							

Kylvagn som i huvudsak användes för frukt- och grönsakstransporter.

Isbehållare för 2 500 kg is. El-driven fläkt och fartvindsdrivna luftcirkulatorer. Vagnarna elanslutes vid transport under kyla. Anslutningsdata 800—1000 V. 16 2/3 Hz, 0,5 kW.

Innerväggar av rostfri plåt. Vagnarna byggdes med krokbanor för kötttransporter. Denna utrustning har nedmonterats i de flesta vagnarna. Angiven lastgräns avser last + is. Vagnarna ingår i INTERFRIGO vagnpark. 25 vagnar i serien har dörrhöjd 2175 och vinkelräta dörrhörn.

Icps Slutet isolerad vagn.



Littera och typ	Icps									
Vagnnummer	840 5 000– 840 5 191									
Lastytans längd = L	mm	9033								
Lastytans bredd = B	mm	2215								
Golvyta	m ²	20,0								
Dörrbredd = B ₁	mm	1400								
Dörrhöjd = H ₂	mm	2130								
Sidoväggshöjd = H ₃ *	mm	2078								
Rymd*)	m ³	41,5								
Takhöjd = H ₄	mm	2365								
Rymd till tak	m ³	46,0								
Egenvikt	kg	16200								
Lastgräns	t	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>15.5</td> <td>19.5</td> <td>23.5</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	S	15.5	19.5	23.5
	A	B	C							
S	15.5	19.5	23.5							
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm	1345								
Total vagnhöjd = H ₅	mm	4200								
Längd över buffert = L ₁	mm	11740								
Axelavstånd = A	mm	6600								
Max hjullast på golv	kg	2200								
RIV-märkning	RIV									

Sidoväggshöjd utan krokstänger 2235 mm.

Kyl- och varmvagn. Isbehållare vid gav-larna, tillsammans rymmande 2500 kg is.

Angiven lastgräns avser last + is.

Termostatstyrd elvärme.

El- och fartvindsdrevna luftcirkulatorer. Vagnen elanslutes vid transport under kyla och värme. Anslutningsdata: 800–1000 V, 16 2/3 Hz, 8 kW.

13 fasta krokstänger med 195 köttkrokar. Inredning av rostfritt stål.

Vagnar nr 840 5 147–840 5 166 har ej krokstänger. Vagnarna ingår i INTER-FRIGO-vagnpark.

*) Till krokstängernas underkant.



Faint, illegible text, possibly a list of items or a table of contents, located in the lower left section of the page.

Faint, illegible text, possibly a list of items or a table of contents, located in the lower right section of the page.

Flatvagnar (vanlig typ med 2 axlar)

Huvudlittera K

Kbs nr 21-74-333 0 000—333 0 998
Kbps nr 21-74-335 3 000—335 4 401

Internationell underlittera:

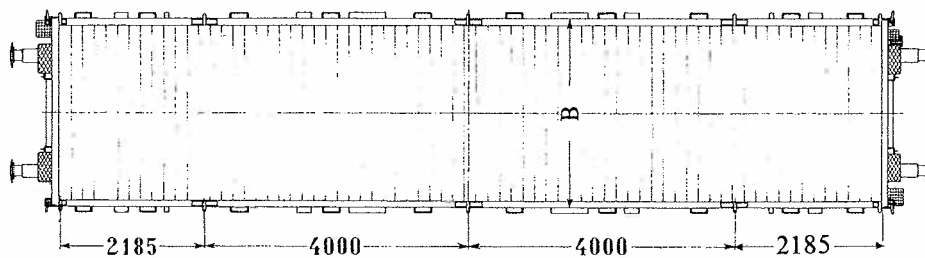
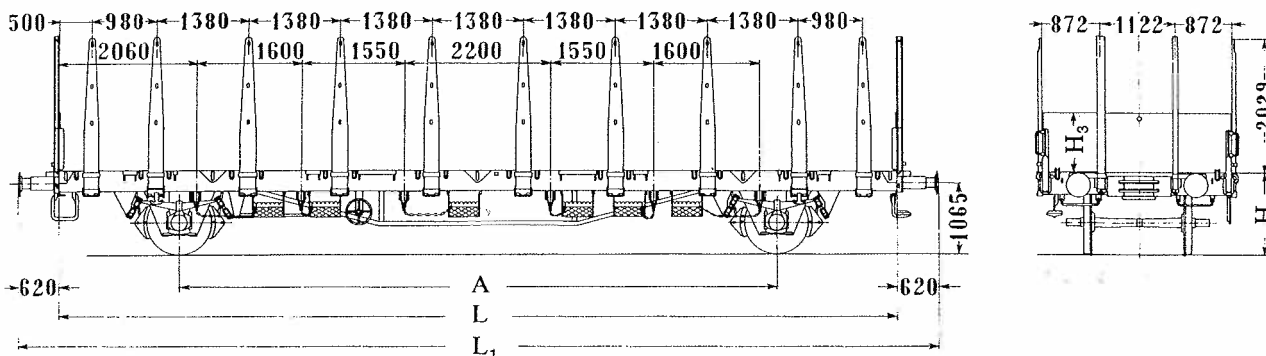
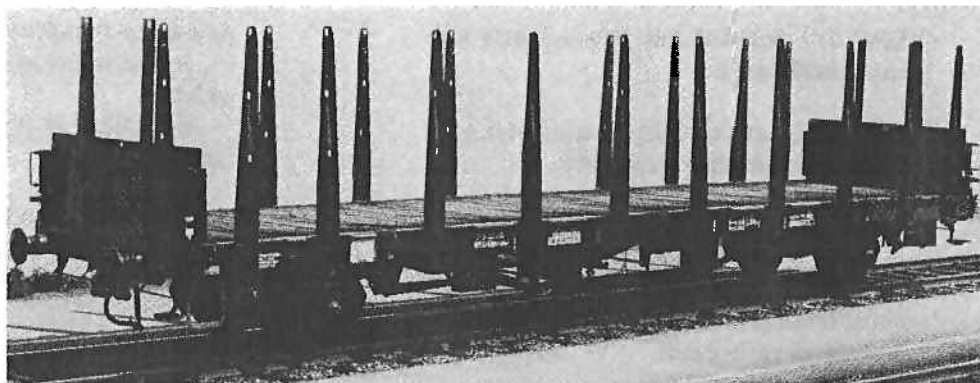
b = med långa stolpar;

p = utan lämmar;

s = lämplig för s-trafik (sth 100 km/t).

1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100

Kbps Öppen vagn



Placering av surrningsfästen

Littera och typ		Kbps 741	Kbps 752	Kbps 761	Kbps 841																																				
Vagnnummer		335 3 000– 335 4 099	335 4 100 – 335 4 199	335 4 200 – 335 4 391	335 4 392– 335 4 401																																				
Lastytans längd = L	mm	12620	12620	12500	12780																																				
Lastytans bredd = B	mm	2866	2866	2866	2800																																				
Golvytta	m ²	36,0	36,0	35,8	35,7																																				
Gavellämmarnas höjd = H ₃	mm	900	2730	450	900																																				
Egenvikt	kg	12000	12700	11500	12500																																				
Lastgräns	t	<table border="1"> <tr> <td>A</td><td>B</td><td>C</td> </tr> <tr> <td>S 20,0</td><td>24,0</td><td>28,0</td> </tr> </table>			A	B	C	S 20,0	24,0	28,0	<table border="1"> <tr> <td>A</td><td>B</td><td>C</td> </tr> <tr> <td>S 19,0</td><td>23,0</td><td>27,0</td> </tr> </table>			A	B	C	S 19,0	23,0	27,0	<table border="1"> <tr> <td>A</td><td>B</td><td>C</td> </tr> <tr> <td>S 20,5</td><td>24,5</td><td>28,5</td> </tr> </table>			A	B	C	S 20,5	24,5	28,5	<table border="1"> <tr> <td>A</td><td>B</td><td>C</td> </tr> <tr> <td>S 19,5</td><td>23,5</td><td>27,5</td> </tr> </table>			A	B	C	S 19,5	23,5	27,5				
A	B	C																																							
S 20,0	24,0	28,0																																							
A	B	C																																							
S 19,0	23,0	27,0																																							
A	B	C																																							
S 20,5	24,5	28,5																																							
A	B	C																																							
S 19,5	23,5	27,5																																							
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm	1259	1259	1259	1250																																				
Längd över buffert = L ₁	mm	13860	13860	13860	14020																																				
Axelavstånd = A	mm	9000	9000	8000	8000																																				
Max hjullast på golv	kg	5000	5000	5000	5000																																				
Tillåten koncentrerad belastning		<table border="1"> <tr> <td>m</td><td>t</td> </tr> <tr> <td>a-a 2,0</td><td>16,0</td> </tr> <tr> <td>b-b 5,0</td><td>19,0</td> </tr> <tr> <td>c-c 8,0</td><td>23,0</td> </tr> </table>		m	t	a-a 2,0	16,0	b-b 5,0	19,0	c-c 8,0	23,0	<table border="1"> <tr> <td>m</td><td>t</td> </tr> <tr> <td>a-a 2,0</td><td>16,0</td> </tr> <tr> <td>b-b 5,0</td><td>19,0</td> </tr> <tr> <td>c-c 8,0</td><td>23,0</td> </tr> </table>		m	t	a-a 2,0	16,0	b-b 5,0	19,0	c-c 8,0	23,0	<table border="1"> <tr> <td>m</td><td>t</td> </tr> <tr> <td>a-a 2,0</td><td>18,0</td> </tr> <tr> <td>b-b 5,0</td><td>22,0</td> </tr> <tr> <td>c-c 8,0</td><td>28,5</td> </tr> </table>		m	t	a-a 2,0	18,0	b-b 5,0	22,0	c-c 8,0	28,5	<table border="1"> <tr> <td>m</td><td>t</td> </tr> <tr> <td>a-a 2,0</td><td>18,0</td> </tr> <tr> <td>b-b 5,0</td><td>22,0</td> </tr> <tr> <td>c-c 8,0</td><td>27,5</td> </tr> </table>		m	t	a-a 2,0	18,0	b-b 5,0	22,0	c-c 8,0	27,5
m	t																																								
a-a 2,0	16,0																																								
b-b 5,0	19,0																																								
c-c 8,0	23,0																																								
m	t																																								
a-a 2,0	16,0																																								
b-b 5,0	19,0																																								
c-c 8,0	23,0																																								
m	t																																								
a-a 2,0	18,0																																								
b-b 5,0	22,0																																								
c-c 8,0	28,5																																								
m	t																																								
a-a 2,0	18,0																																								
b-b 5,0	22,0																																								
c-c 8,0	27,5																																								
RIV-märkning		RIV	RIV	RIV	RIV																																				

Se beskrivning vid omstående sida

Kbps 741 och 841 har inåt och utåt fällbara gavellämmar.

Två stolpar av I-profil på varje gavel samt fällbara hörnstolpar av I-profil.

Kbps 752 har höga fasta gavlar.

Kbps 761 har gavellämmar av formpressad stålplåt fällbara endast utåt. Två stolpar av I-profil på varje gavel.

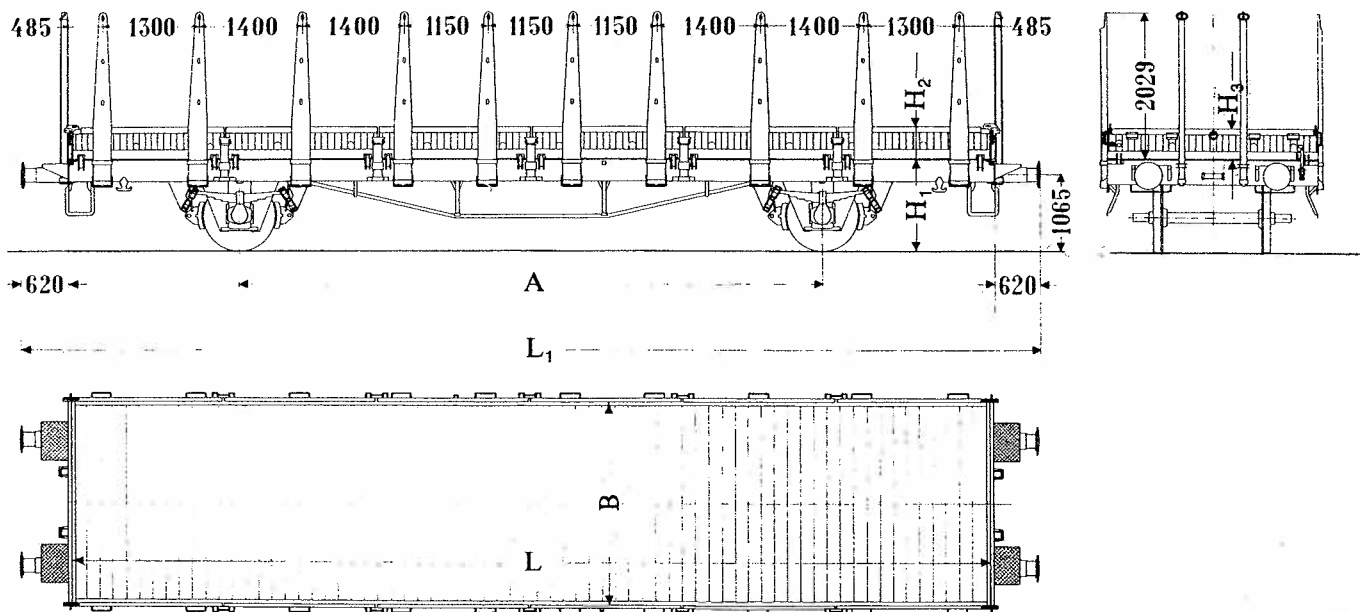
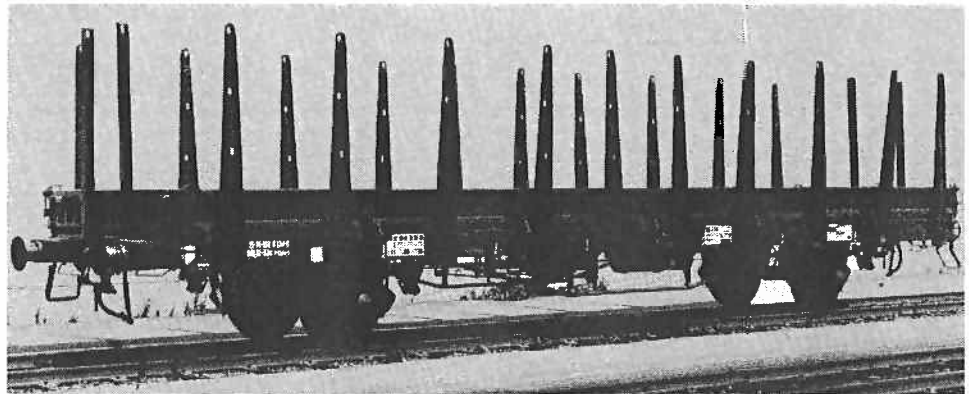
Alla Kbps-vagnarna har

— sex fastspänningsdon för nedbindning av last.

— tio stolpar av pressad stålplåt på varje långsida.

Kbps 741, 752 och 841 har fem surrningsfästen på varje långsida avsedda för en maxbelastning av 100 kN/st.

Kbs Öppen vagn



Littera och typ	Kbs										
Vagnnummer	333 0 000— 333 0 998										
Lastytans längd = L	mm	12500									
Lastytans bredd = B	mm	2770									
Golvyta	m ²)	34,6									
Sidolämmarnas höjd = H ₂	mm	440									
Gavellämmarnas höjd = H ₃	mm	440									
Egenvikt	kg	12500									
Lastgräns	t	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>19,5</td> <td>23,5</td> <td>27,5</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	S	19,5	23,5	27,5	
	A	B	C								
S	19,5	23,5	27,5								
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm	1259									
Längd över buffert = L ₁	mm	13860									
Axelavstånd = A	mm	8000									
Max hjullast på golv	kg	5000									
Tillåten koncentrerad belastning	m-t	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>a-a</td> <td>2,0</td> <td>18,0</td> </tr> <tr> <td>b-b</td> <td>5,0</td> <td>22,0</td> </tr> <tr> <td>c-c</td> <td>8,0</td> <td>27,5</td> </tr> </tbody> </table>	a-a	2,0	18,0	b-b	5,0	22,0	c-c	8,0	27,5
a-a	2,0	18,0									
b-b	5,0	22,0									
c-c	8,0	27,5									
RIV-märkning	RIV										

Lämningar av formpressad stålplåt fällbara endast utåt. Tio stolpar av pressad stålplåt på varje långsida. Två stolpar av I-profil på varje gavel. *) Vagnen överskrider internationella lastprofilen med ändsidolämmarna nedfällda.

Med hänsyn till bl a olycksfallsrisk (lämnen täcker delvis fotsteget) och olägenheten att nämnda lämningar i nedfällt läge täcker vagnskorten har beslutats att lämningarna 1 och 6 skall alltid vara uppfällda under transport, i internationell trafik alla sidolämningar.

Nedfällad sidoläm skall låsas vid yttre långbalken med härför avsedd hake.

*) Kbs är utrustad med fyra surrningsöglor på sidolämmarnas insidor (placerade ca 200 mm från vardera vagnsgavel och ca 500 mm på varje sida om vagnmitt.) samt en ögla på utsidan mitt på varje gavelläm. Tillåten belastning per surrningsögla, max 25 kN/st.

Flatvagnar (specialtyp)

Huvudlittera L

Lahmm	nr 42-74-424 4 000—424 4 004
Lalmmp	nr 42-74-424 2 000—424 2 124
Lalmmp	nr 42-74-424 2 136—424 2 159
Lammp	nr 42-74-424 3 000—424 3 019
Lalmmp-w	nr 42-74-424 2 125—424 2 135
Lbms	nr 25-74-411 0 001—411 0 125
Lgjm	nr 42-74-444 2 000—444 2 012
Lgjs	nr 42-74-440 4 001—440 4 903
Lgjs-w	nr 42-74-440 4 793
Lgms	nr 42-74-445 4 000—445 4 055
Lgs	nr 42-74-442 5 000—442 5 009
Lgs	nr 21-74-442 5 010—442 5 372
Lgs	nr 42-74-442 5 373—442 5 422
Lgs	nr 21-74-442 5 427—442 5 467
Lgs	nr 21-74-442 6 000—442 6 134
Lgs	nr 42-74-442 6 136—442 6 235
Lhm	nr 21-74-404 7 000—404 7 130
Lhms	nr 21-74-417 1 000—417 1 019
Ljlps	nr 42-74-411 8 001—411 8 199
Llmp	nr 42-74-402 6 000—402 6 014
Lp(Serie 700)	nr 42-74-402 8 000—402 9 314
Lp(Serie 800)	nr 42-74-402 9 315—402 9 824
Lps	nr 42-74-412 8 002—412 8 092
Ls	nr 25-74-410 0 000—410 0 008
Ls	nr 42-74-410 0 009—410 0 028

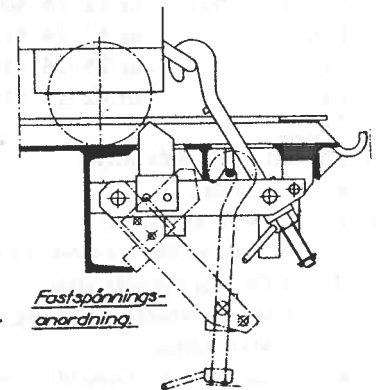
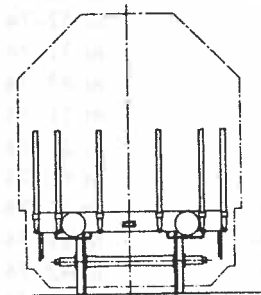
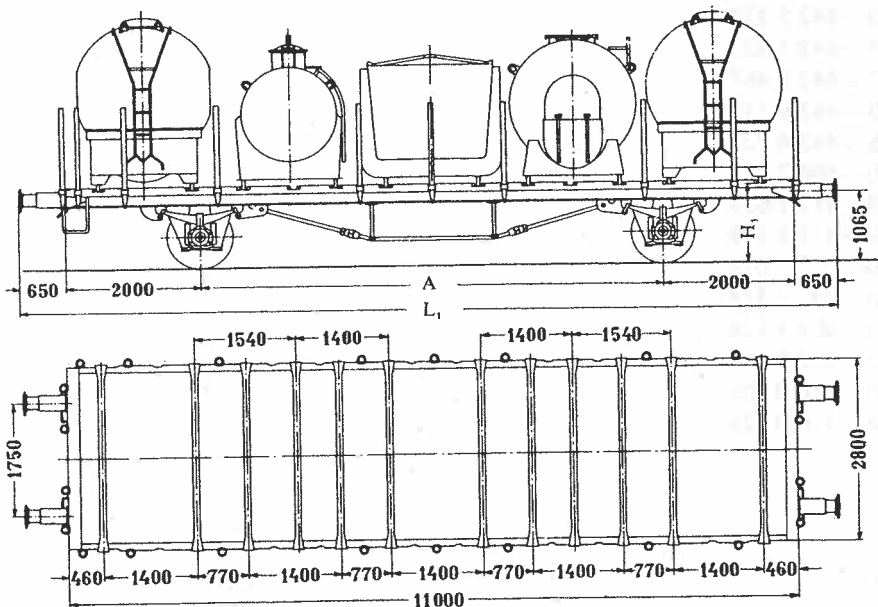
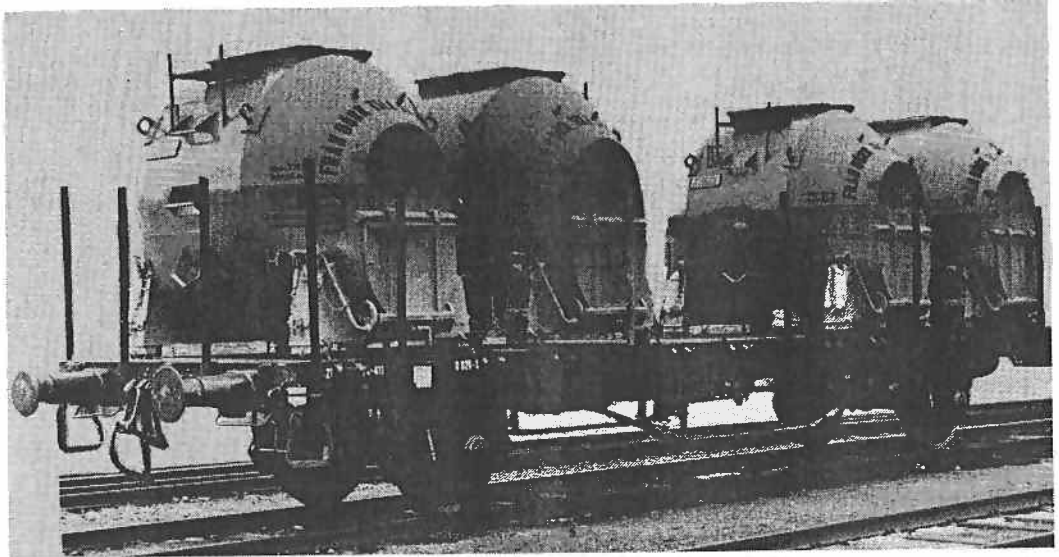
Internationell underlittera:

- a = 3 axlar;
- b = för pa-behållare;
- g = utrustad för transport av container;
- h = för liggande plåtrullar;
- j = stötabsorberande ordning;
- l = utan stolpar;
- m = med 2 axlar: 9 upp till 12 m; med 3 eller 4 axlar: 18 upp till 22 m;
- mm = med 2 axlar (Lahmm, Lalmmp o Lammp har dock 3 axlar): kortare än 9 m; med boggier: kortare än 18 m;
- p = utan lämningar;
- s = lämplig för s-trafik (sth 100 km/t).

Nationell underlittera:

- w = med glidande lastram (undantag Lalmmp-w).

Lbms (fd Lbs)

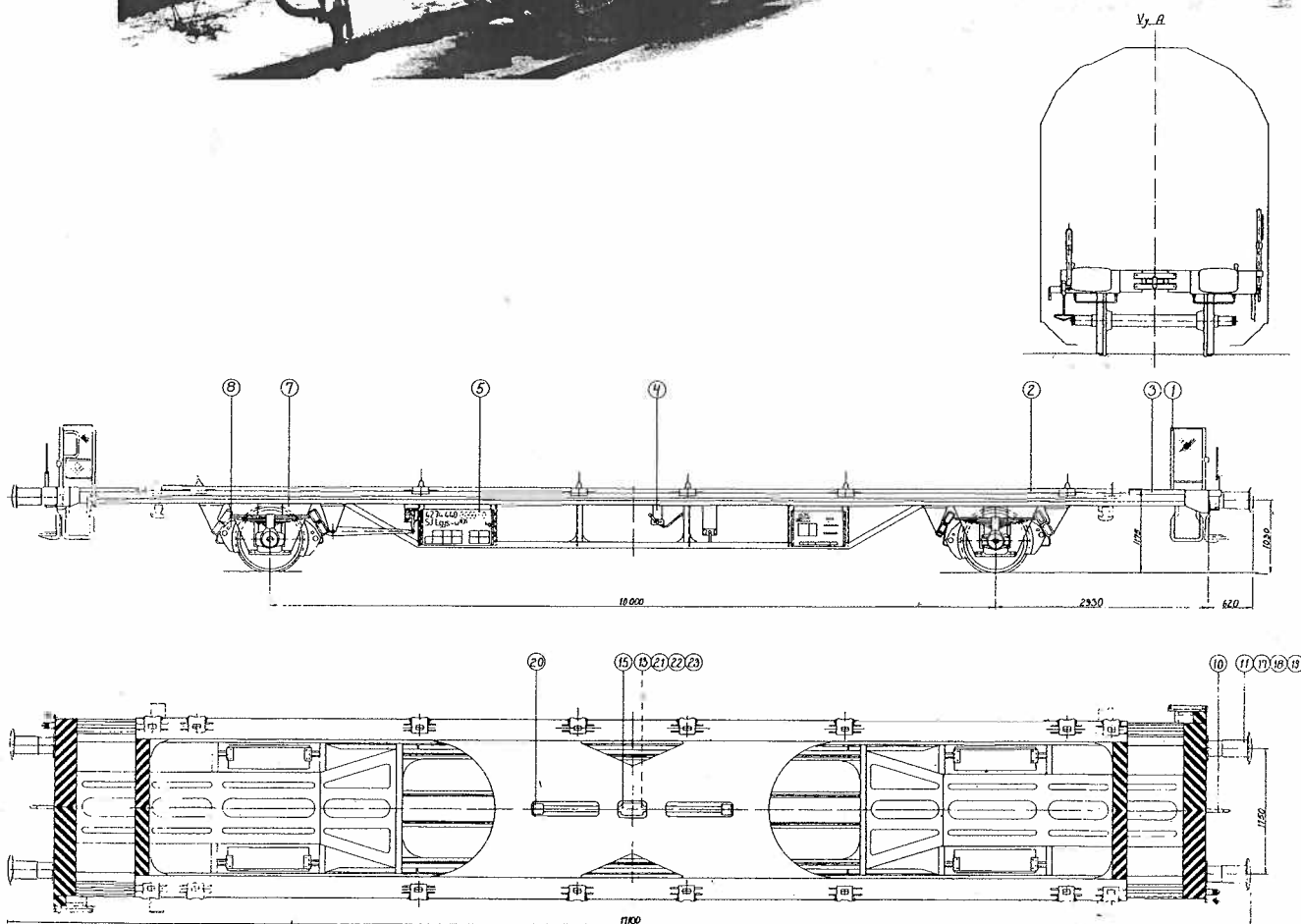
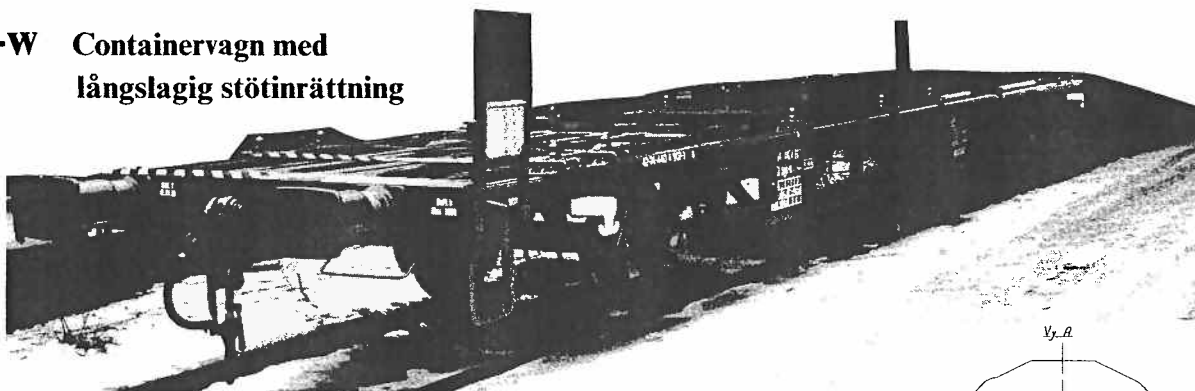


Littera och typ		Lbms (fd Lbs)	Lbms (fd Lbs)	Lbms (fd Lbs)																																				
Vagnnummer		411 0 001- 411 0 010	411 0 012- 411 0 109	411 0 125																																				
Egenvikt	kg	9300	10200	9600																																				
Lastgräns	t	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>23,0</td> <td>27,0</td> <td></td> <td>S</td> <td>21,5</td> <td>25,5</td> <td></td> <td>S</td> <td>22,0</td> <td>26,0</td> <td>30,0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>S</td> <td>22,0</td> <td>26,0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				A	B	C		A	B	C		A	B	C	S	23,0	27,0		S	21,5	25,5		S	22,0	26,0	30,0									S	22,0	26,0	
	A	B	C		A	B	C		A	B	C																													
S	23,0	27,0		S	21,5	25,5		S	22,0	26,0	30,0																													
								S	22,0	26,0																														
Lastytans höjd ö. rök = H_1	mm	1190	1190	1190																																				
Längd över buffert = L_1	mm	12300	12300	12200																																				
Axelavstånd = A	mm	7000	7000	7000																																				
RIV-märkning		RIV	RIV	RIV																																				

Lbms-vagnen är utrustad för transport av fem storbehållare. Utefter varje långsida finns nio rörstolpar och två eller fyra på varje gavel.

För överföring av behållare mellan vagn och bil användes speciella överföringskenor, som följer med vagnen.

Lgjs-w Containervagn med långslagig stötrinrättning



Littera och typ	Lgjs-w 831		
Vagnnummer	42-74-440 4 904- 440 5 103		
Egenvikt	kg	12500	
Lastgräns	t	A	B
		C	D
		90	19.5 t 23.5 t 27.5 t 32.5 t
		S	19.5 t 23.5 t 27.5 t
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm	1175	
Längd över buffert = L ₁	mm	17100	
Axelavstånd = A	mm	10000	
Tillåten koncentrerad belastning	m	▲ ▲ t	
		a-a	6,0 24,0
		b-b	10,0 32,5
RIV-märkning	—		

Vagnen är avsedd för container och är utrustad med stötskyddad glidande lastram. Stötskyddet består av en långslagig gas-hydraulisk stötdämpare med slaglängden 760 mm åt vardera hållet.

Vagnen kan lasta följande containertyper: 1 st A, 2 st C eller 2 st 7, 15 m.

Efter särskild framställning kan dessa vagnar få framföras i internationell trafik. RIV-märkning kan ej ske på grund av för stort axelavstånd.

Vagnen är konstruerad för 22,5 t axellast.



Fig. 1

Fig. 2



The first part of the document is devoted to a description of the general principles of the method. It is shown that the method is based on the principle of the conservation of energy. The energy of the system is constant and is equal to the sum of the kinetic energy of the particles and the potential energy of the system. The kinetic energy of the particles is given by the expression $E_k = \frac{1}{2}mv^2$ and the potential energy of the system is given by the expression $E_p = \frac{1}{2}kx^2$. The total energy of the system is given by the expression $E = E_k + E_p$.

APPENDIX

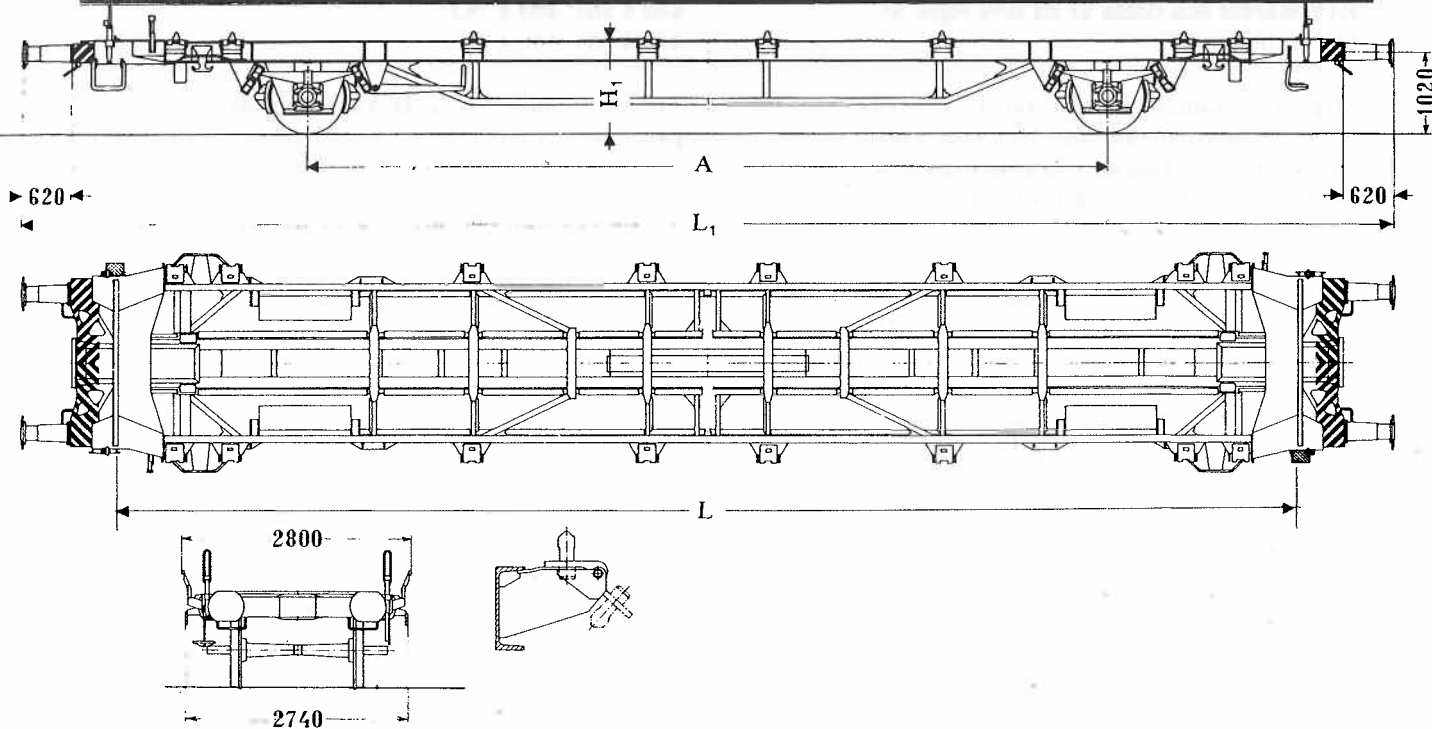
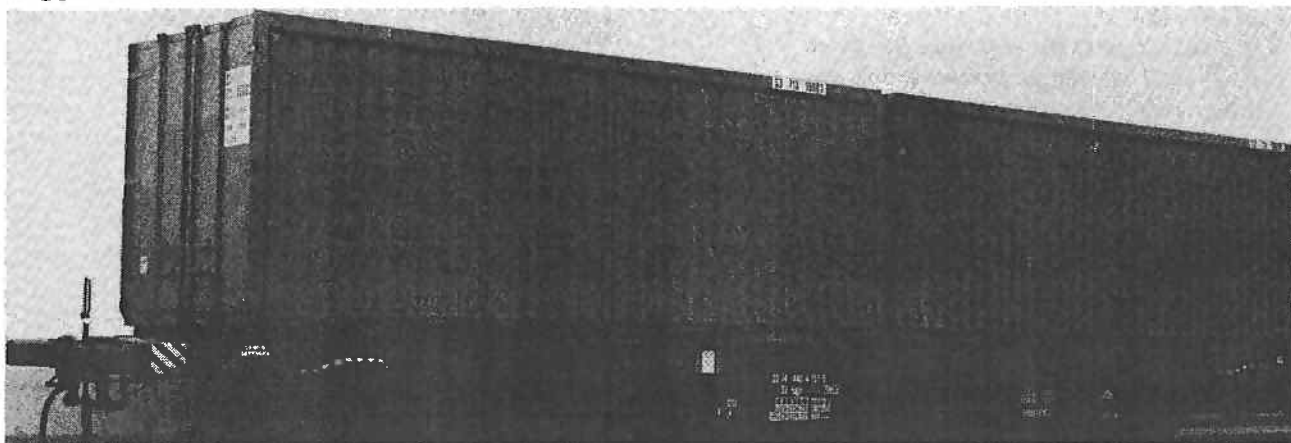
The second part of the document is devoted to a description of the experimental apparatus. It is shown that the apparatus consists of a cylindrical chamber of length l and radius r . The chamber is filled with a gas of density ρ and pressure p . The chamber is connected to a vacuum pump and a gas inlet. The chamber is surrounded by a water jacket to maintain a constant temperature T .

TABLE I

The third part of the document is devoted to a description of the results of the experiment. It is shown that the results of the experiment are in good agreement with the theoretical predictions. The energy of the system is constant and is equal to the sum of the kinetic energy of the particles and the potential energy of the system. The kinetic energy of the particles is given by the expression $E_k = \frac{1}{2}mv^2$ and the potential energy of the system is given by the expression $E_p = \frac{1}{2}kx^2$. The total energy of the system is given by the expression $E = E_k + E_p$.

TABLE II

Lgjs Containervagn med långslagig stötinrättning



		Lgjs 741	Lgjs 791	Lgjs *)745 **)746																														
Littera och typ																																		
Vagnnummer		440 4 001– 440 4 050	440 4 743– 440 4 792	*)440 4 120–440 4 314 **)440 4 321–440 4 560 440 4 568–440 4 742 440 4 804–440 4 903																														
Egenvikt	kg	11800	11900	12000																														
Lastgräns	t	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr><td>S 20.0</td><td>24.0</td><td>28.0</td></tr> </table>	A	B	C	S 20.0	24.0	28.0	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>90 20.0</td><td>24.0</td><td>28.0</td><td>33.0</td></tr> <tr><td>S 20.0</td><td>24.0</td><td>28.0</td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	90 20.0	24.0	28.0	33.0	S 20.0	24.0	28.0		<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>90 20.0</td><td>24.0</td><td>28.0</td><td>33.0</td></tr> <tr><td>S 20.0</td><td>24.0</td><td>28.0</td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	90 20.0	24.0	28.0	33.0	S 20.0	24.0	28.0	
A	B	C																																
S 20.0	24.0	28.0																																
A	B	C	D																															
90 20.0	24.0	28.0	33.0																															
S 20.0	24.0	28.0																																
A	B	C	D																															
90 20.0	24.0	28.0	33.0																															
S 20.0	24.0	28.0																																
Lastytans höjd ö. rök = H₁	mm	1180	1180	1180																														
Längd över buffert = L₁	mm	14800	14800	17100																														
Axelavstånd = A	mm	9000	9000	10000																														
Tillåten koncentrerad belastning		m ▲ ▲ t	m ▲ ▲ t	m ▲ ▲ t																														
		a-a 6 26,0	a-a 6 26,0	a-a 6 24																														
		b-b 9 28,0	b-b 9 33	b-b 10 33																														
RIV-märkning		—	—	—																														

Se beskrivning omstående sida

Lgjs 741, 791

Vagnarna avsedda för container och är utrustade med långslagig stötnrättning som minskar påkänningarna på gods och lastbärare vid rangering. Vagnarna har ej golv och stolpar, har fällbara containertappar.

Vagnen kan lasta följande containertyper 1 st A, 1 st B, 1 st C, 2 st C, 4 st D eller 1 st 35'(Sea-Land)

Lgjs 741, 791

Vagnarna fyller de internationella kraven för RIV-märkning men endast ett fåtal har RIV-märkts och dessa är då som regel uthyrda till kund.

Vagnar i nummerserien 440 4 743–440 4 792 är konstruerade för 22,5 tons axellast och tillåten koncentrerad belastning är för a-a 6 m 26 t och för b-b 9 m 23 t.

Lgjs 745, 746

Vagnarna är till sin konstruktion lika 741, 791 och kan lasta följande containertyper: 1 st A, 2 st C eller 2 st 7,15 m

Efter särskild framställning kan dessa vagnar få framföras i internationell trafik RIV-märkning kan ej ske på grund av för stort axelavstånd.

Vagnarna i följande nummerserier är konstruerade för 22,5 t axellast:

440 4 120–440 4 314

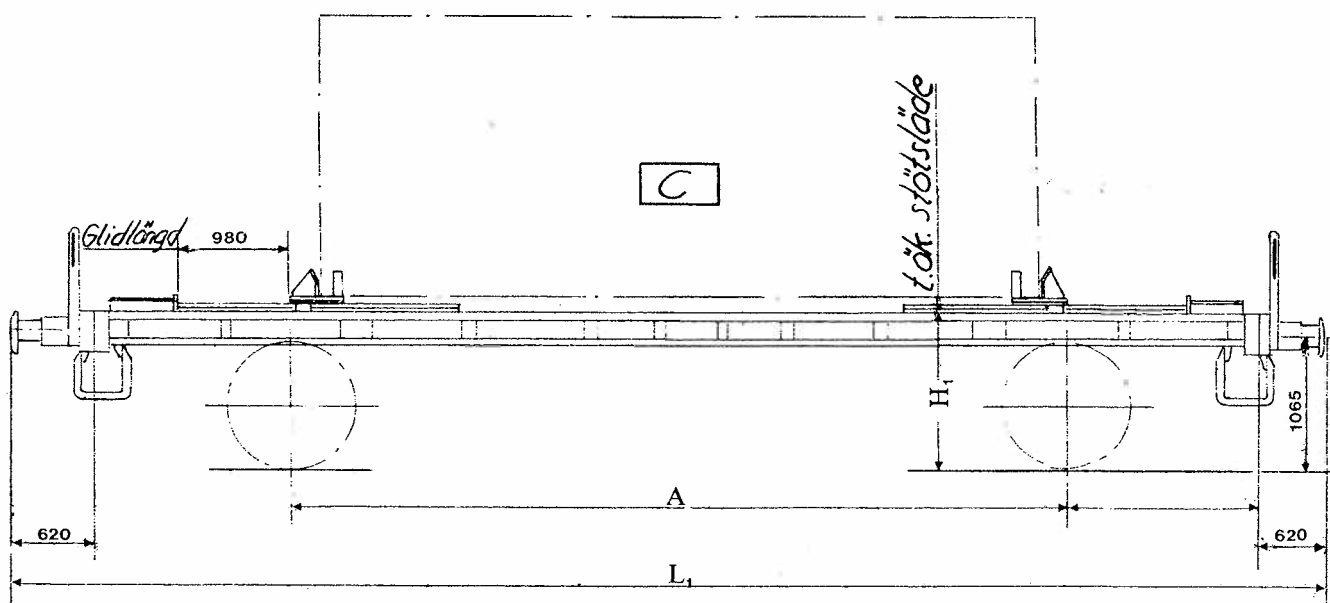
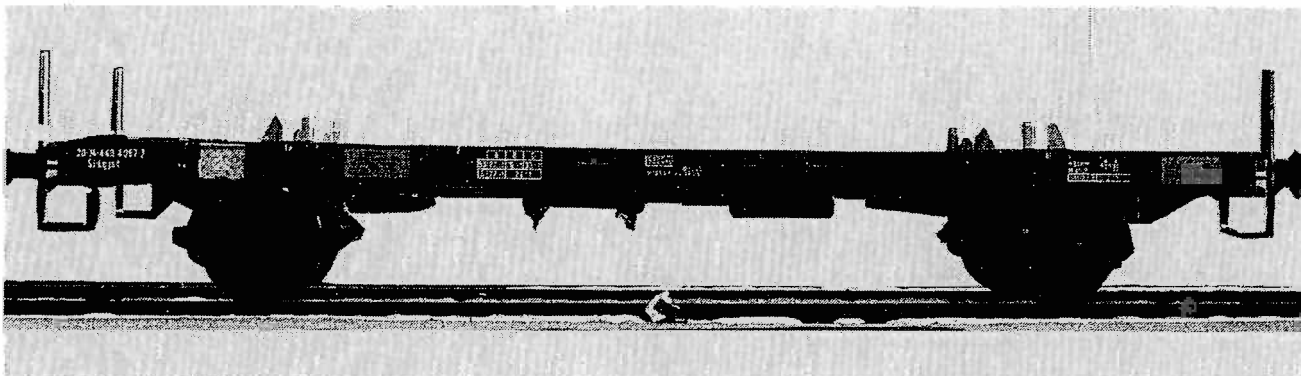
440 4 321–440 4 560

440 4 568–440 4 742

440 4 804–440 4 903

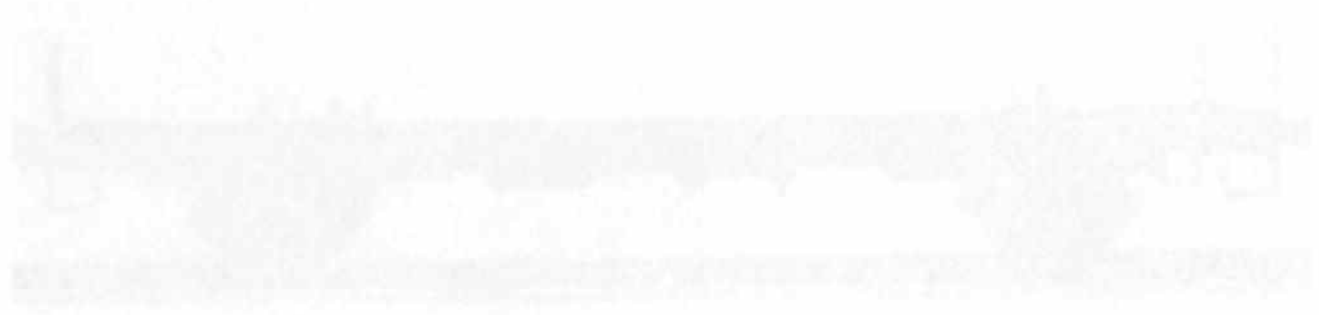
Till dess ommärkning av vagnarna skett gäller stax 22,0 t

Lgms (fd Lgjs-t) Containervagn



Littera och typ	Lgms (fd Lgjs-t)											
Vagnnummer	445 4 000– 445 4 055											
Egenvikt	kg	9200										
Lastgräns	t	<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>22.5</td> <td>26.5</td> <td>30.5</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>22.5</td> <td>26.5</td> </tr> </table>		A	B	C	22.5	26.5	30.5	S	22.5	26.5
A	B	C										
22.5	26.5	30.5										
S	22.5	26.5										
Lastytans höjd ö. rök = H_1	mm	1339										
Längd över buffert = L_1	mm	10580										
Axelavstånd = A	mm	6500										
Tillåten koncentrerad belastning	$m \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \Delta \Delta t$ $a-a \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} 30,5$											
RIV-märkning	—											

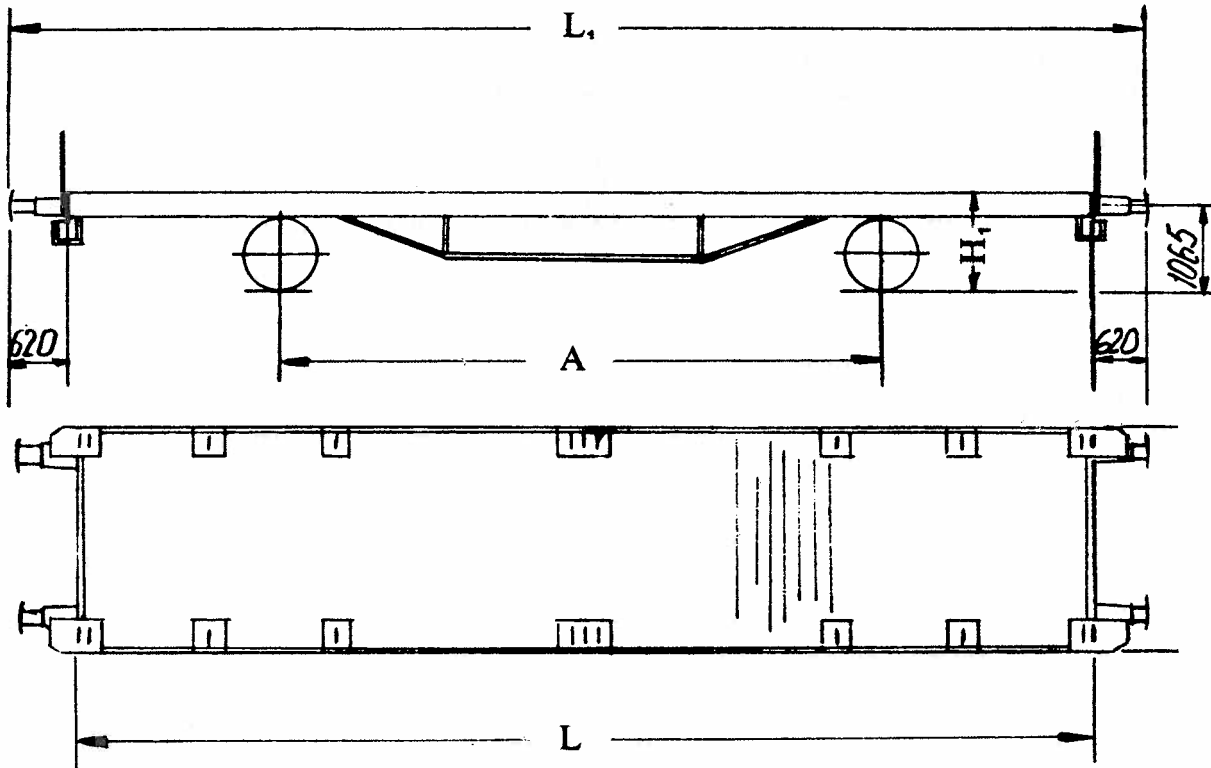
Lgms är en specialvagn avsedd för en C-container. Vagnarna 445 4 047 och 4 048 är RIV-märkta. Vagntypen har ej golv. De är utrustade med brytpinnar samt ramper med glidytor av trä. Vid mindre växlingsstötar förhindrar brytpinnarna containern att glida. Vid växlingsstötar över 6 km/h går brytpinnarna av och containern börjar glida. Max. glidlängd är 980 mm.



[Faint, illegible text or markings in the middle section of the page]

[Faint, illegible text or markings in the bottom section of the page]

Lgs Containervagn



Littera och typ		Lgs 681	Lgs 731	Lgs 722	Lgs 723																																						
Vagnnummer		442 5 000—	442 5 060—	442 5 085—	442 5 335—																																						
		442 5 009	442 5 084	442 5 334	442 5 372																																						
Egenvikt	kg	11400	10000	9600	11500																																						
Lastgräns	t	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr> <tr><td>S 20.5</td><td>24.5</td><td>28.5</td></tr> </table>			A	B	C	S 20.5	24.5	28.5	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr> <tr><td>S 19.5</td><td>23.5</td><td>27.5</td></tr> </table>			A	B	C	S 19.5	23.5	27.5	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr> <tr><td>20.5</td><td>24.5</td><td>28.5</td></tr> <tr><td>S 20.5</td><td>24.5</td><td></td></tr> </table>			A	B	C	20.5	24.5	28.5	S 20.5	24.5		<table border="1"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr> <tr><td>20.5</td><td>24.5</td><td>28.5</td></tr> <tr><td>S 20.5</td><td>24.5</td><td></td></tr> </table>			A	B	C	20.5	24.5	28.5	S 20.5	24.5	
		A	B	C																																							
S 20.5	24.5	28.5																																									
A	B	C																																									
S 19.5	23.5	27.5																																									
A	B	C																																									
20.5	24.5	28.5																																									
S 20.5	24.5																																										
A	B	C																																									
20.5	24.5	28.5																																									
S 20.5	24.5																																										
Lastytans höjd ö. rök = H ₁	mm	1450	1259	1250	1250																																						
Längd över buffert = L ₁	mm	13800	13860	13860	13920																																						
Axelavstånd = A	mm	8000	8000	8375	8620																																						
Tillåten koncentrerad belastning				<table border="1"> <tr><td>m-t</td><td></td></tr> <tr><td>a-a 2</td><td>14,0</td></tr> <tr><td>b-b 5</td><td>18,0</td></tr> <tr><td>c-c 8</td><td>25,0</td></tr> </table>		m-t		a-a 2	14,0	b-b 5	18,0	c-c 8	25,0																														
m-t																																											
a-a 2	14,0																																										
b-b 5	18,0																																										
c-c 8	25,0																																										
Max hjullast på golv	kg	—	—	—	—																																						
RIV-märkning		—	RIV	RIV	RIV																																						

Se beskrivning omstående sida

