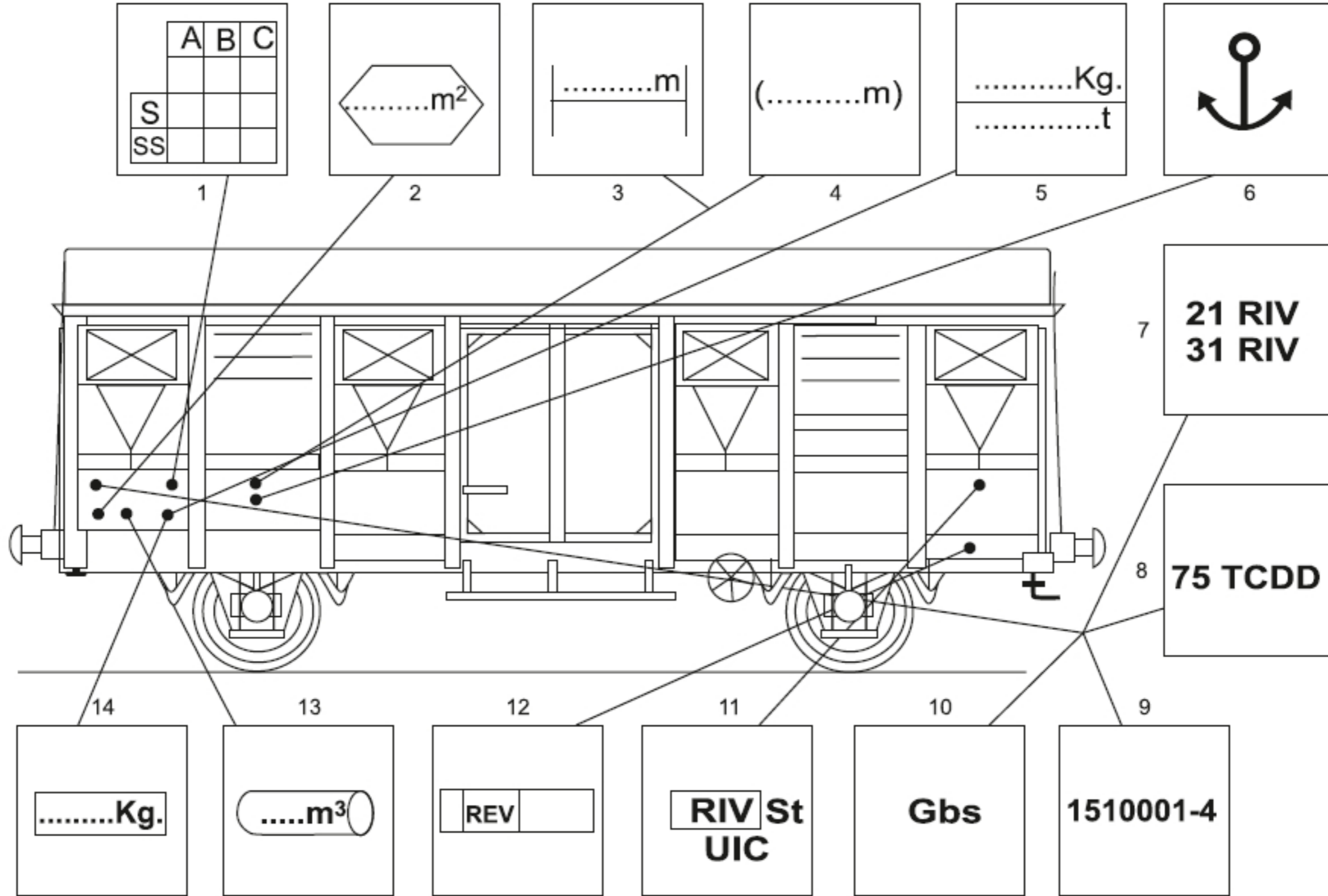


## VAGON ÜZERİNDEKİ YAZI VE İŞARETLER



## VAGON ÜZERİNDEKİ BAZI YAZI VE İŞARETLERİN KISA AÇIKLAMASI



1-Bu tabloda belirtilen yükleme limitleri hat sınıflarına(dingil basıncı) göre vagona yapılabilecek yükleme miktarlarını gösterir, TCDD Hatları Genel sınıfı C2 yani 20 ton olup , bazı kesimlerimiz D2 yani 22.5 ton dur.

Vagonlar taşımanın yapılacağı güzergah üzerindeki en düşük dingil basıncı dikkate alınarak yüklenirler.Vagonlara 22.5 ton yükleme yapılabilmesi için (vagonun 22.5 ton dingil basıncına uygun imal edildiğini gösteren) yükleme tablosunda D sınıfı hatlar için yükleme limitinin yazılmış olması gereklidir. Eğer vagon üzerinde D sınıfı hatlar için yükleme limiti yazılmamış ise o vagona 22.5 ton dingil basıncına göre yükleme yapılamaz.

2- Bu altıgen biçimli işaretin içerisindeki rakam, vagonun taban alan ölçüsünü ifade eder.

3- Vagonun yükleme uzunluğunu gösterir.

4- Vagonun tamponlar arası uzunluğunu gösterir.

5- Bu dikdörtgen şeklindeki işaretin üst tarafında belirtilen ağırlık (Kg) cinsinden vagonun darasını, alt taraftaki rakam (t) ton

cinsinden el fren kuvvetini gösterir.

6- Vagonun feribotla taşınabileceği anlamına gelir.

7- Vagonun, demiryolu veya şahıs vagonu olup olmadığını , uluslar arası standartlara uygunluğunu ve dingil sayısını gösterir

8- Vagonun sahip idaresini yada üçüncü şahıs vagonu ise o vagonu tescil eden UIC (Uluslararası Demiryolları Birliği) üyesi Demiryolu idaresini gösterir.

9-Vagonun inşa tarzı dikkate alınarak tipine uygun Uluslar arası standartlara göre verilen numarasını , o vagonun imalat sıra numarasını gösterir

10- Vagonun inşa tarzı dikkate alınarak uluslararası standartlara göre tipini gösteren harflerle yapılan

## YÜK VAGONLARININ TIPLERİ VE KULLANIM SAHASI

TİPİ	İNŞA TARZI	KULLANIM ÖZELLİKLERİ
G	Kapalı Vagon	Kapalı vagon ile her türlü ev eşyası, gıda maddesi, torbalı çimento, gübre, canlı hayvan v.b. taşımalar yapılır.
H	Kayar Yan Duvarlı Kapalı Vagon	Paletli eşya v.b. taşımalar yapılır.
E	Yüksek Kenarlı Vagon	Normal tip yüksek kenarlı açık vagon ile konteynır, kömür, her türlü maden cevheri, tuğla, kiremit, demir, boru, kum vb. taşıma yapılır.
K, R	Platform Vagon	Normal tip platform vagon ile taşıt, iş ve tarım makineleri, beton, demir ve ağaç direk, vb. taşımalar yapılır.
Rilns	Çok Amaçlı Vagon	Üzeri körüklü tenteyle kapatılabilen, platform tipi vagon ile taşıt, paletli
S	Platform Vagon	Özel tip platform vagon ile konteynır, tank, ağır iş makineleri, tır v.b. taşımaları yapılır.
F	Yüksek Kenarlı Vagon	Özel tip yüksek kenarlı vagon ile kömür ve her türlü maden cevheri taşınması yapılır. Vagon üstten doldurulur, yandan otomatik boşaltma tertibatı ile boşaltılır.
Ug	Özel Tip Vagon	Dökme hububat taşınması yapılır. Vagon üstten doldurulur, alttan otomatik boşaltılır.
Z	Sarnıçlı Vagon	Sıvı taşımaya mahsus sarnıçlı vagon ile her türlü akaryakıt taşınması
Uaa	Ağır yük vagonu	Trafo, jeneratör, reaktör gibi ağır ve havaleli yükler 120, 180 ve 250 ton



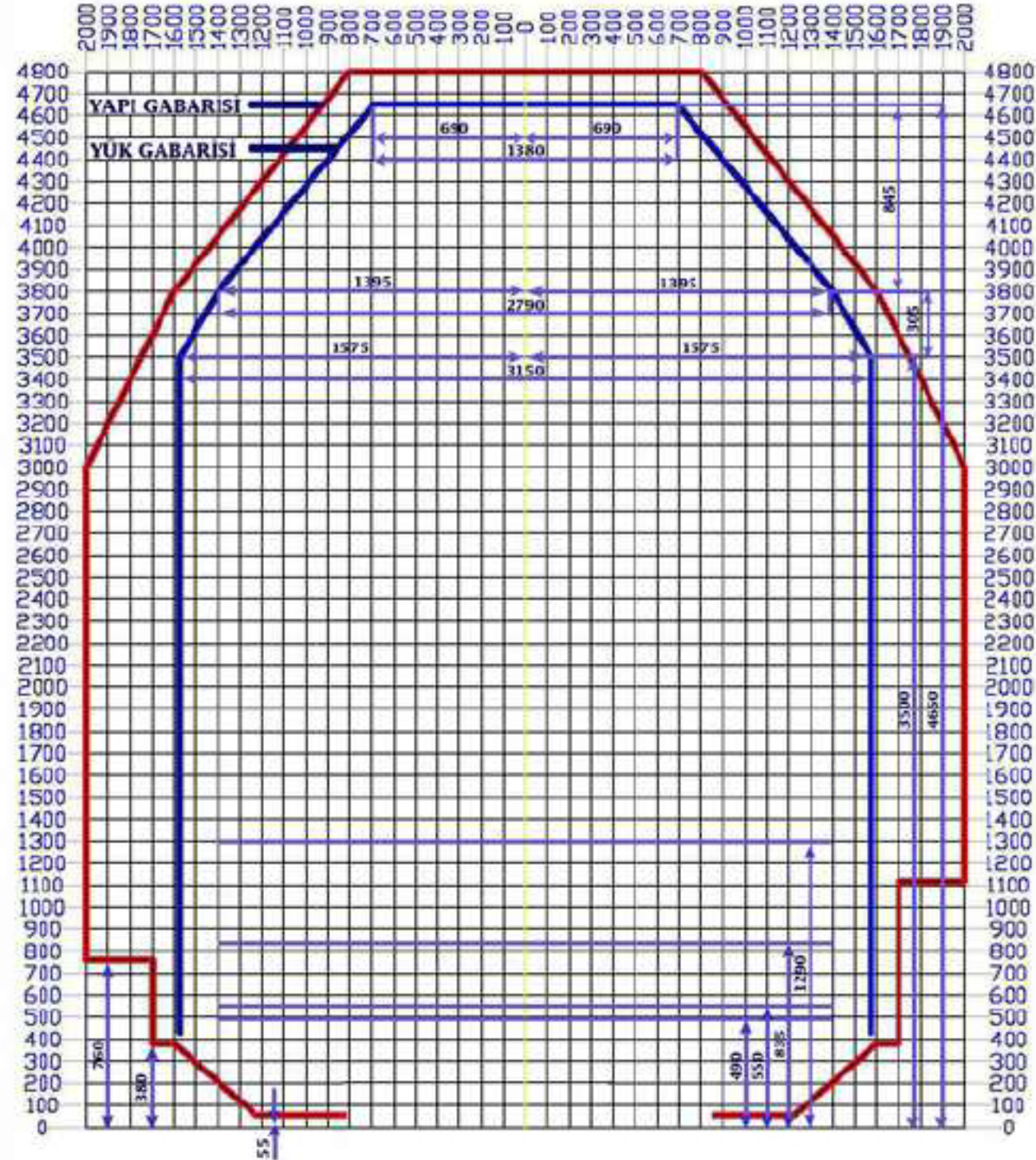
**Gabari;** Demiryolu araçları ve tesislerinin yapımı sırasında uygulanan UIC (Uluslar arası Demiryolu Birliği) mevzuatlarına göre uygulanan değerleri gösterir.

**Araç Gabarisi;** Demiryolu araçlarının imal edilmesinde UIC (Uluslar arası Demiryolu Birliği) mevzuatlarına göre uygulanan değerleri gösterir.

**Yük Gabarisi;** Taşınacak yükün demiryolu hatlarında emniyetli bir biçimde taşınabileceği değerleri gösterir.

**Yapı gabarisi;** Demiryolu tesislerin sınırını gösterir. Yük Gabarisi çizgi ile yapı gabarisi çizgisi arasında kalan yükleme değerlerinin taşımaya kabul edilip edilmeyeceği **TCDD** tarafından yapılacak inceleme sonucunda karara bağlanır. Yapı Gabarisi çizgisini aşan yükleme değerleri taşımaya kabul edilmez.

## TCDD YAPI VE YÜK GABARİSİ





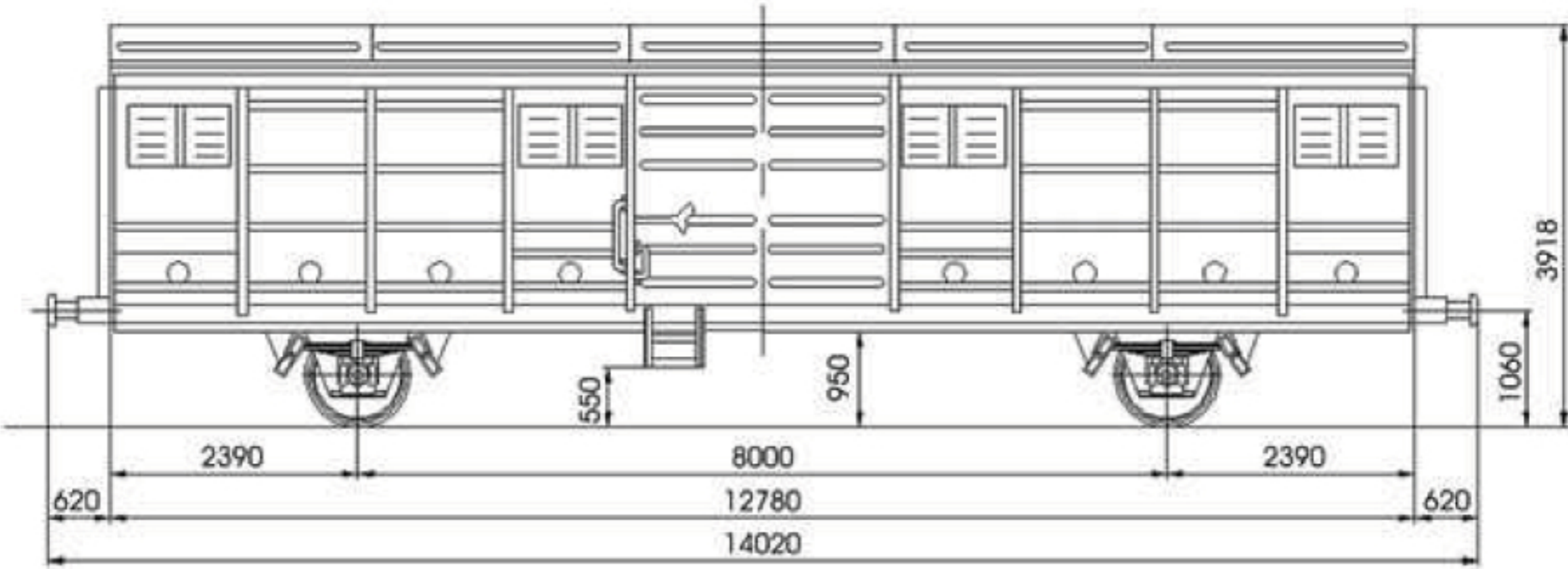
## Gb-Ga Tipi Kapalı Vagonlar

TİP	Gbs	Gbs	Gbs	Gabs
SERİ NO	150 0 101/510	151 0 001/676	151 0 001/3501	181 1 001/101
YÜKLEME KAPASİTESİ (TON)	26,5	24,5	25	61,5
DARASI (TON)	13,5	15,5	15	28,5
YÜKLEME HACMİ (m) <sup>3</sup>	82	82	82	137
YÜKLEME ALANI (m) <sup>2</sup>	33	33	33	52
YÜKLEME BOYU (m)	12,70	12,70	12,70	20,46
YÜKLEME ENİ (m)	2,60	2,60	2,60	2,55
YAN DUVAR YÜKSEKLİĞİ (m)	2,15	2,15	2,15	2,15
KAPI ÖLÇÜLERİ (mm)	2250 x 2590	2250 x 2590	2250 x 2590	2150 x 4000
TABAN MALZEMESİ	Tahta + saç	Tahta	Tahta + saç	Tahta
YÜKLEME SINIRLARI (TON)	A	18,5	16,5	35,5
	B	22,5	20,5	43,5
	C	26,5	24,5	51,5
	D			61,5



# G

## Tipi Kapalı Vagon



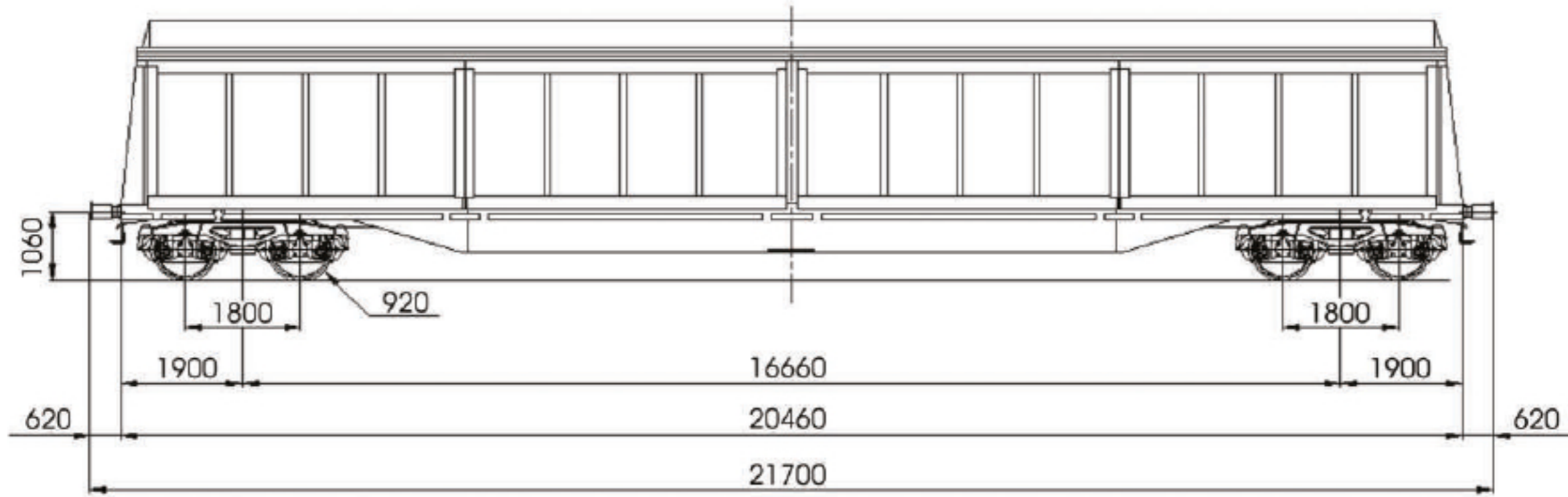


## Habis Tipi Kayar Duvarlı Vagonlar

TİP	Habis	Habis	Habis	Habis
SERİ NO	275 2 001/340	275 2 341/390	285 1 001/202	285 1 203/402
YÜKLEME KAPASİTESİ (TON)	52	62	60,5	62
DARASI (TON)	28	28	29,5	28
YÜKLEME HACMİ (m) <sup>3</sup>	137	137	137	137
YÜKLEME ALANI (m) <sup>2</sup>	2x25,6	2x51,2	51,2	51,2
YÜKLEME BOYU (m)	19,70	19,70	19,70	19,70
YÜKLEME ENİ (m)	2,36	2,36	2,36	2,36
YAN DUVAR YÜKSEKLİĞİ (m)	2,903	2,901	2,903	2,901
KAPI ÖLÇÜLERİ (mm)	2300 x 4900	2300 x 4900	2300 x 4900	2300 x 4900
TABAN MALZEMESİ	Tahta	Tahta + saç	Tahta + saç	Tahta + saç
YÜKLEME SINIRLARI (TON)	A	36	36	36
	B	44	44	44
	C	52	52	52
	D		62	60,5

# H

## Tipi Kayar Duvarlı Vagon





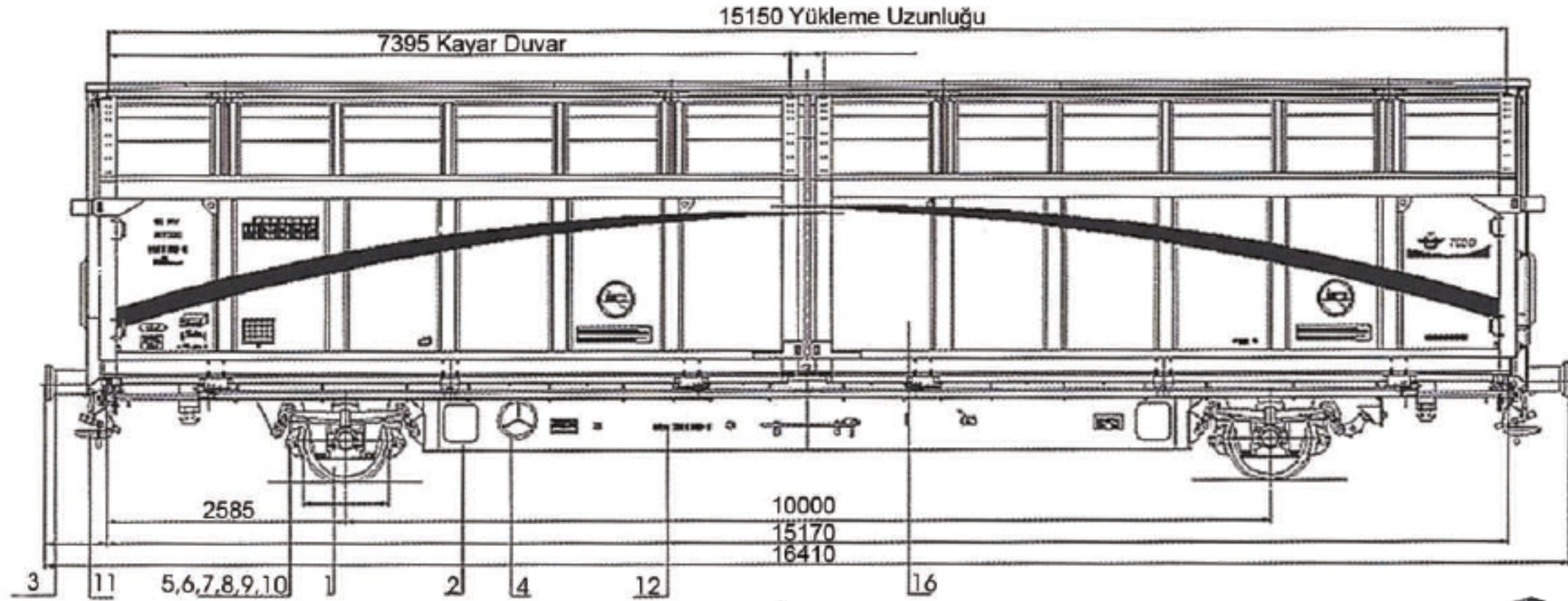


# Hbbilnss Tipi Kayar Duvarlı Vagon

TİP	Hbbilnss	
SERİ NO	246 1 001/999	
YÜKLEME KAPASİTESİ (TON)	28	
DARASI (TON)	17	
YÜKLEME HACMİ (m) <sup>3</sup>	119	
YÜKLEME ALANI (m) <sup>2</sup>	44	
YÜKLEME BOYU (m)	15,150	
YÜKLEME ENİ (m)	2,90	
YAN DUVAR YÜKSEKLİĞİ (m)	2,85	
KAPI ÖLÇÜLERİ (mm)	2x7395	
TABAN MALZEMESİ	Ahşap + Saç	
YÜKLEME SINIRLARI (TON)	A	15
	B	19
	C	23
	D	28

# H

## Tipi Kayar Duvarlı Vagon





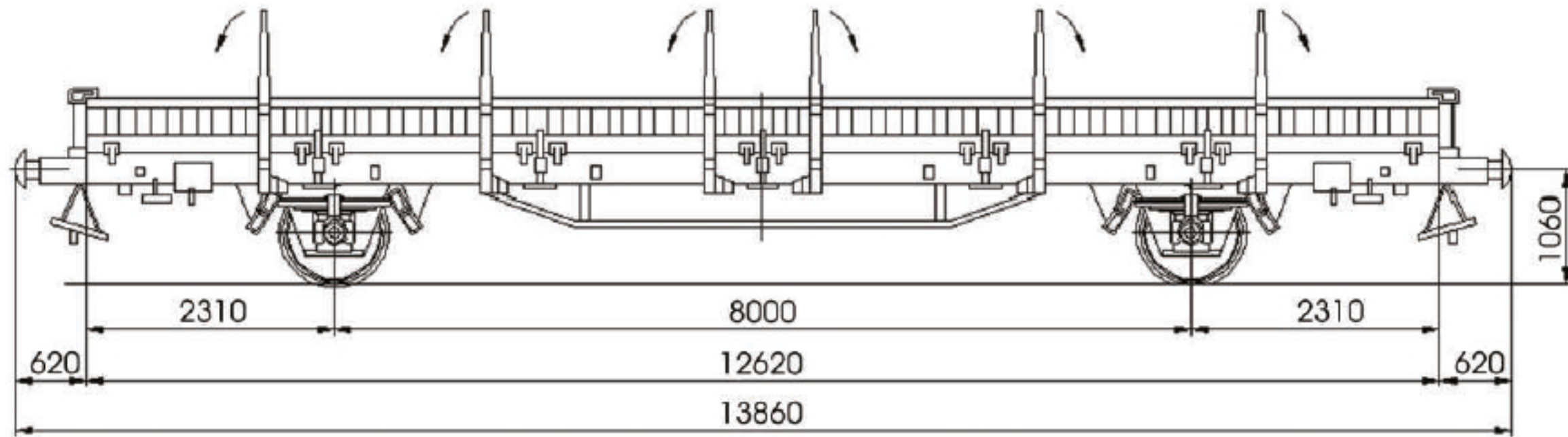
## K-R Tipi Platform Vagon

TİP	Ks	Ks	Kls	Kls	Rems	Rs	
SERİ NO	330 0 001/1999	330 2 001/651	330 0 001/300	330 0 301/391	394 8 001/060	390 0 003/0701	
YÜKLEME KAPASİTESİ (TON)	27	26	26	26	59	55	
DARASI (TON)	13	14	13,5	13,5	21	25	
YÜKLEME HACMİ (m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	-	
YÜKLEME ALANI (m <sup>2</sup> )	34,6	34,6	32	34,6	30,68	51	
YÜKLEME BOYU (m)	12,5	12,5	12	12,5	11,80	18,5	
YÜKLEME ENİ (m)	2,77	2,77	2,77	2,77	2,60	2,78	
YÜKLEME DUVAR YÜKSEKLİĞİ (m)	0,44	0,44	0,50	0,44	0,55	-	
TABAN MALZEMESİ	Tahta + sac	Tahta + sac	Tahta	Tahta + sac	Tahta + sac	Tahta + sac	
DİKME ADEDİ	12	12	-	-	12	16	
YÜKLEME SINIRLARI (TON)	A	19	18	19	18,5	43	39
	B	23	22	23	22,5	51	47
	C	27	26	26	26,5	59	55



# K

## Tipi Platform Vagon



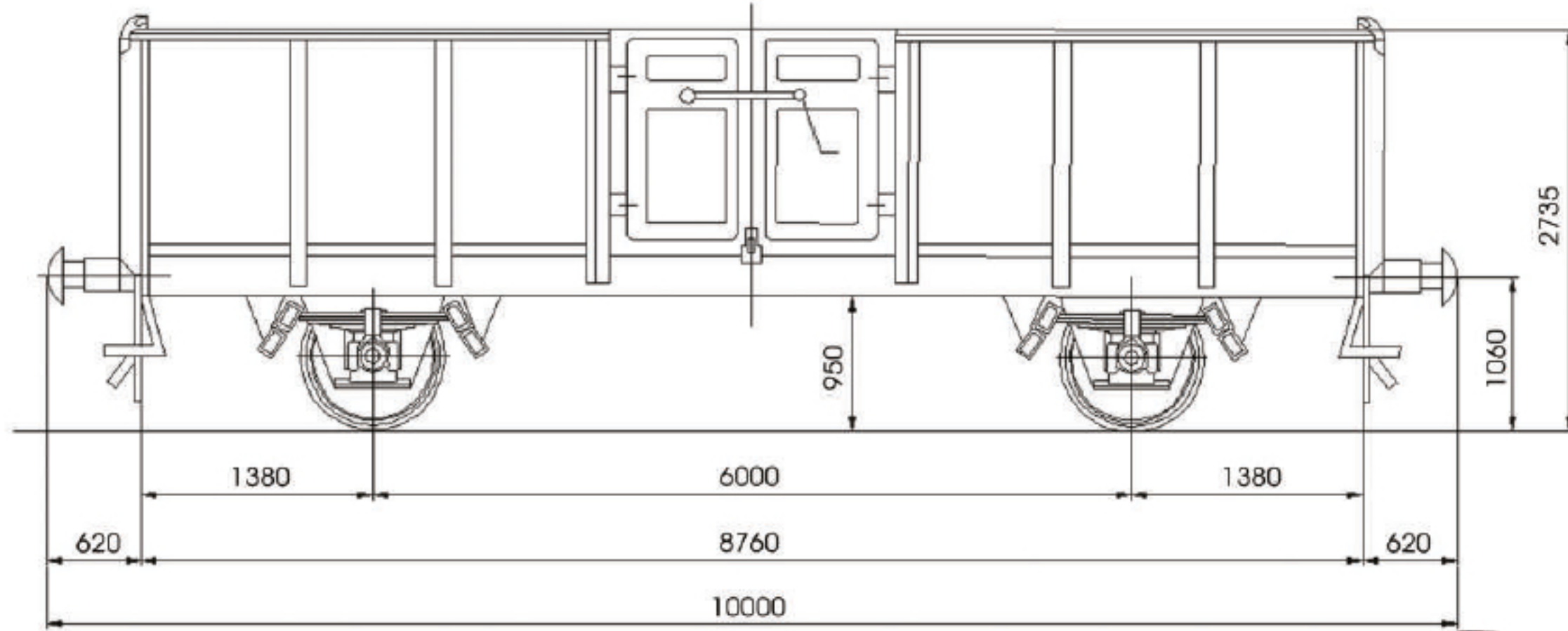


## E Tipi Yüksek Kenarlı Açık Vagon

TİP	Els	Els	Es	Es	
SERİ NO	513 3 005/498 513 3 601/650	513 3 501/600	552 0 002/700 552 1 001/902	552 0 701/999	
YÜKLEME KAPASİTESİ (TON)	28	27,5	28,5	28	
DARASI (TON)	12	12,5	11,5	12	
YÜKLEME HACMİ (m) <sup>3</sup>	36	36	36	34	
YÜKLEME ALANI (m) <sup>2</sup>	23,5	23,5	23,5	23,5	
YÜKLEME BOYU (m)	8,7	8,7	8,7	8,7	
YÜKLEME ENİ (m)	2,7	2,7	2,7	2,7	
YAN DUVAR YÜKSEKLİĞİ (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	
KAPI ÖLÇÜLERİ (mm)	1900-1500	1900-1500	1900-1500	1900-1500	
TABAN MALZEMESİ	Tahta + sac	Tahta + sac	Tahta	Tahta + sac	
YÜKLEME SINIRLARI (TON)	A	20	19,5	20,5	20
	B	24	23,5	24,5	24
	C	28	27,5	28,5	28

# E

## Tipi Yüksek Kenarlı Açık Vagon





# Ea Tipi Yüksek Kenarlı Açık Vagon

TİP	Eanoss	Eaos	
SERİ NO	31 75 537 9 001/102	31 75 530 001/150	
YÜKLEME KAPASİTESİ (TON)	64	55,5	
DARASI (TON)	26	24,5	
YÜKLEME HACMİ (m) <sup>3</sup>	82,5	66	
YÜKLEME ALANI (m) <sup>2</sup>	39,4	45	
YÜKLEME BOYU (m)	14,4	16,5	
YÜKLEME ENİ (m)	2,98	2,76	
YAN DUVAR YÜKSEKLİĞİ (m)	2,10	1,55	
KAPI ÖLÇÜLERİ (mm)	4x(1800x1800)	4x(1558x1400)	
TABAN MALZEMESİ	Sac	Sac	
YÜKLEME SINIRLARI (TON)	A	38	39,5
	B	46	47,5
	C	54	55,5
	D	64	64





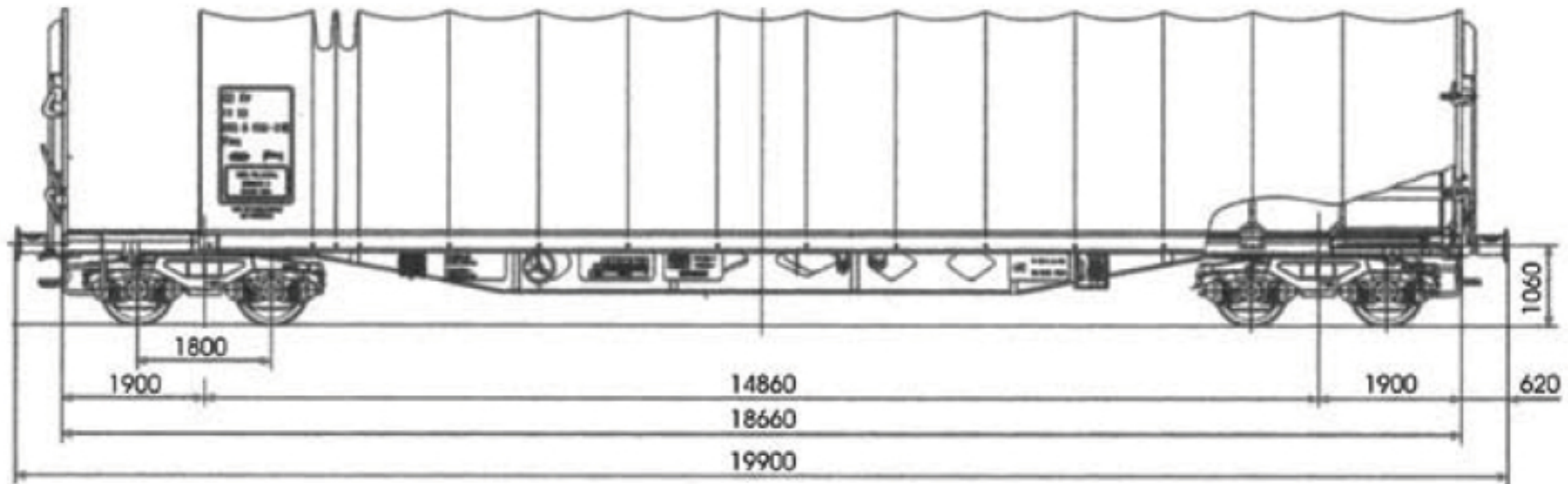
# Rilns Tipi Vagon

TİP	Rilns	
SERİ NO	31 75 354 6 001/100	
YÜKLEME KAPASİTESİ (TON)	62	
DARASI (TON)	28	
YÜKLEME HACMİ (m) <sup>3</sup>	96	
YÜKLEME ALANI (m) <sup>2</sup>	48,64	
YÜKLEME BOYU (m)	18,5	
YÜKLEME ENİ (m)	2,64	
TABAN MALZEMESİ	Sac + Tahta	
YÜKLEME SINIRLARI (TON)	A	37
	B	45
	C	53
	D	63



# Rilns

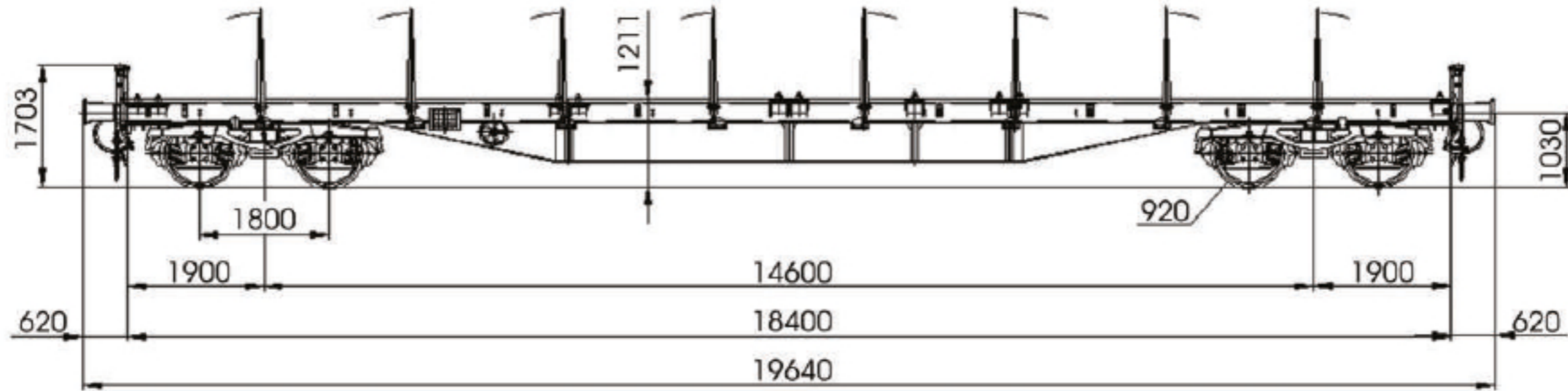
Tipi Tenteli Platform Vagon



TİP	Sgs	Sgss	Sgs	Ss	Saps	
SERİ NO	454 0 001/451	456 8 001/350	456 8 351/800	470 0 001/501	485 5 001/020	
YÜKLEME KAPASİTESİ (TON)	55	67	52,5	58	80	
DARASI (TON)	25	23	27,5	22	27	
YÜKLEME HACMİ (m) <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	
YÜKLEME ALANI (m) <sup>2</sup>	48,64	52,44	48,64	35,6	39,38	
YÜKLEME BOYU (m)	18,5	18,4	18,5	11,30	12,50	
YÜKLEME ENİ (m)	2,64	2,85	2,64	2,70	3,15	
YAN DUVAR YÜKSEKLİĞİ (m)	-	-	-	-	-	
TABAN MALZEMESİ	Tahta + sac	Tahta + sac	Tahta + sac	Tahta + sac	Tahta + sac	
DİKME ADEDİ	16	16	16	8	8	
YÜKLEME SINIRLARI (TON)	A	39	41	36,5	40,5	38,5
	B	47	49	44,5	50	60,5
	C	55	57	52,5	58	80
	D		67			

# S

## Tipi Platform Vagon





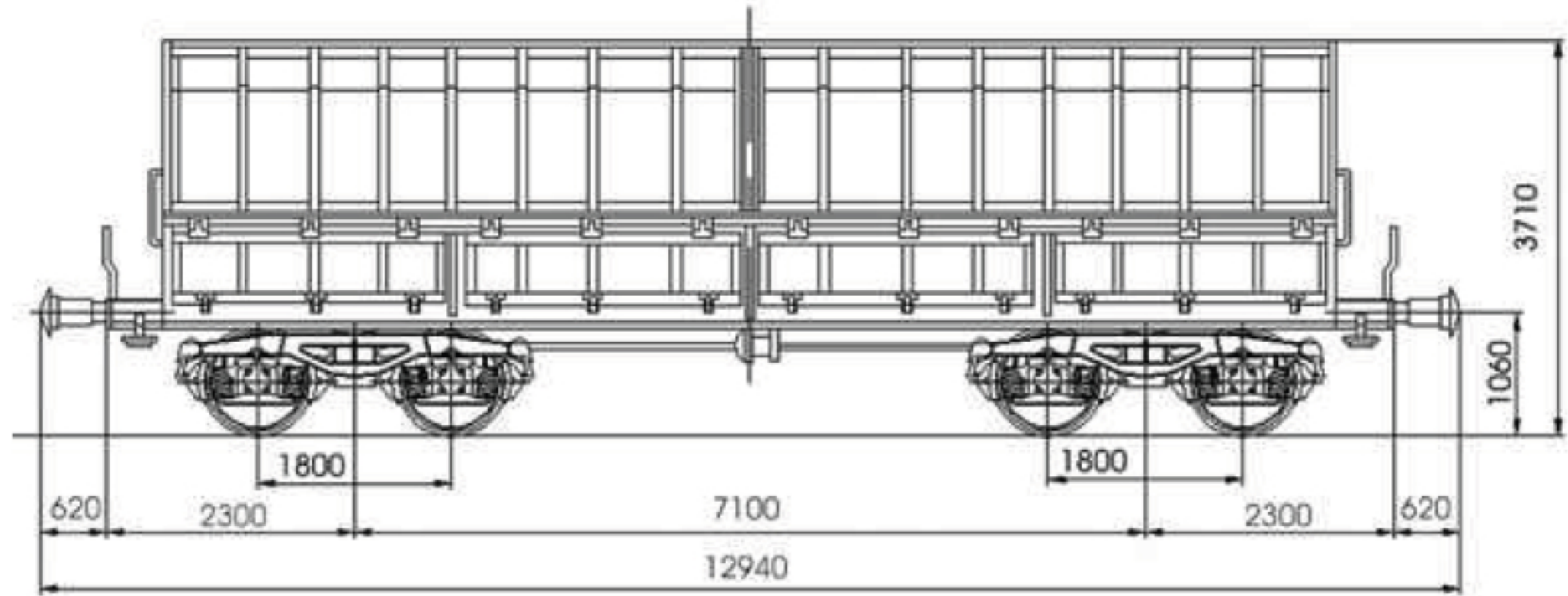


# Fal-Fas Tipi Yüksek Kenarlı Vagon

TİP	Fas	Fal	Fals	
SERİ NO	637 7 001/330	686 0 354/4013 655 3 190/4342	665 0 001/2707	
YÜKLEME KAPASİTESİ (TON)	53,5	55	55	
DARASI (TON)	26,5	25	25	
YÜKLEME HACMİ (m) <sup>3</sup>	55	55	55	
YÜKLEME ALANI (m) <sup>2</sup>	-	29	30	
YÜKLEME BOYU (m)	10,5	10,70	10,2	
YÜKLEME ENİ (m)	3,1	3,1	2,94	
YAN DUVAR YÜKSEKLİĞİ (m)	2,4	1,78	2,65	
OTOMATİK BOŞALTMA TERTİBATI	VAR	VAR	VAR	
TABAN MALZEMESİ	Semerli	Sac	Semerli	
YÜKLEME SINIRLARI (TON)	A	37,5	37	39
	B	45,5	47	47
	C	53,5	55	55

# F

## Tipi Yüksek Kenarlı Vagon



TİP	Uadgs	Uagoos-w	
SERİ NO	932 9 001/300	935 8 001/033	
YÜKLEME KAPASİTESİ (TON)	52,5	59,4	
DARASI (TON)	27,5	20,6	
YÜKLEME HACMİ (m) <sup>3</sup>	78	94	
YÜKLEME BOYU (m)	12,55	13,4	
YÜKLEME ENİ (m)	2950	2950	
BOŞALTMA TERTİBATI	Otomatik	Otomatik	
TABAN MALZEMESİ	Sac	Sac	
YÜKLEME SINIRLARI (TON) (max 90 km/s)	A	36,5	43
	B	44,5	51
	C	52,5	59



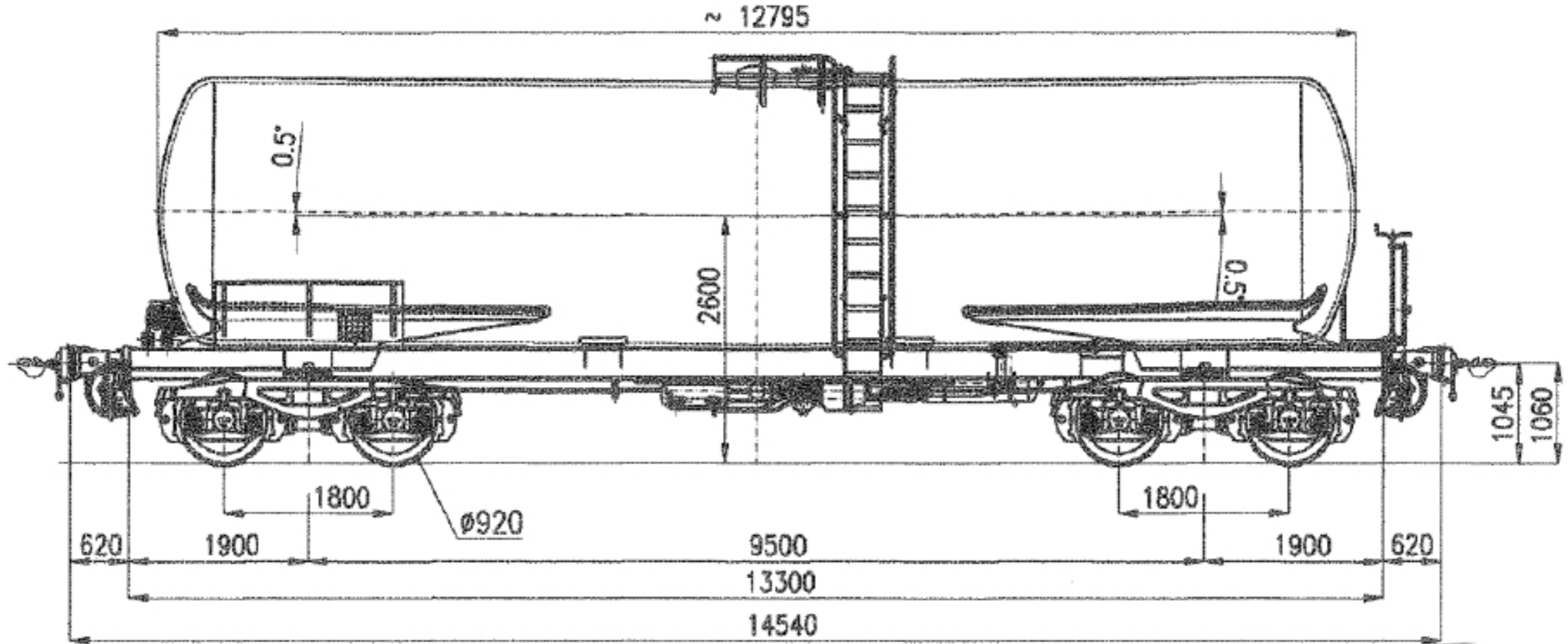




## Z Tipi Sıvı Taşımaya Mahsus Sarnıçlı Vagon

TİP	Za	Za	Zae	Zas	Zas	Zas	Zas	
SERİ NO	758 1 001/034	758 0 002/107	788 0 001/37	784 9 002/95	796 8 001/100	785 1 001/45	795 2 001/09	
YÜKLEME KAPASİTESİ (TON)	53	54	56,5	57,5	62	55	63	
DARASI (TON)	27	26	23,5	22,5	28	25	27	
YÜKLEME HACMİ (m) <sup>3</sup>	50	50	60	48	69	60	69	
ISITMA TESİSATI	YOK	VAR	VAR	YOK	VAR	YOK	YOK	
YÜKLEME SINIRLARI (TON)	A	38,5	35,5	39	40	39	36	37
	B	47,6	47	48,5	49,5	47	44	45
	C	55,5	52	56,5	57,5	55	52	53
	D						62	63

# Z Tipi Sarnıçlı Vagon







# Uaais Tipi Ağır yük Vagonları

TİP	Uaais	Uaais	Uaais	
SERİ NO	995 2 001	995 6 001	995 8 001	
YÜKLEME KAPASİTESİ (TON)	120	180	250	
DARASI (TON)	38	103	160	
YÜKLEME BOYU (m)	10,1	10,1	10	
YÜKLEME ENİ (m)	2,1/3,4	2,1/3,4	2,1/3,4	
YÜKLEME SINIRLARI (TON)	A	80	96	224
	B	87	104	224
	C	120	180	250

# Ua

## Tipi Ağır Yük Vagonu

