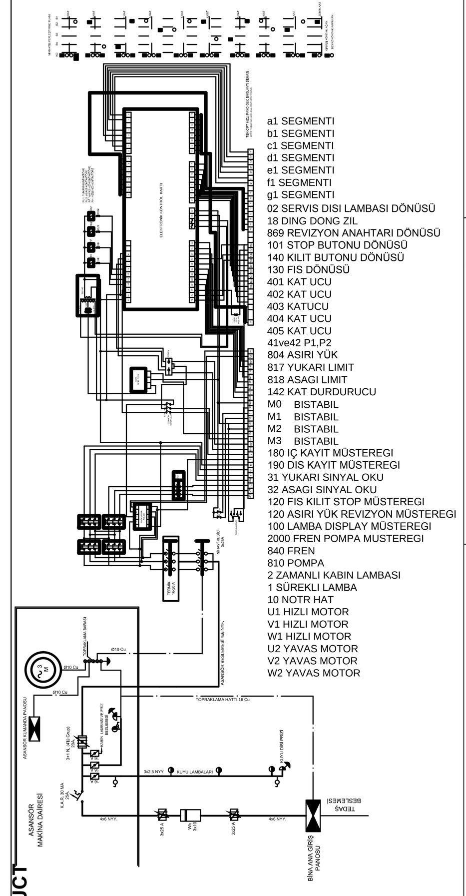
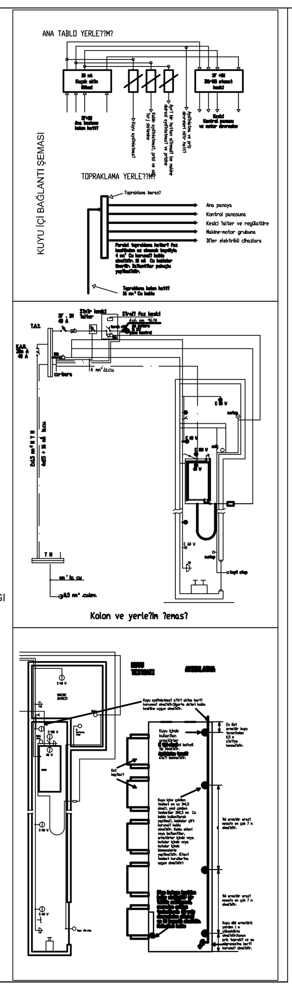
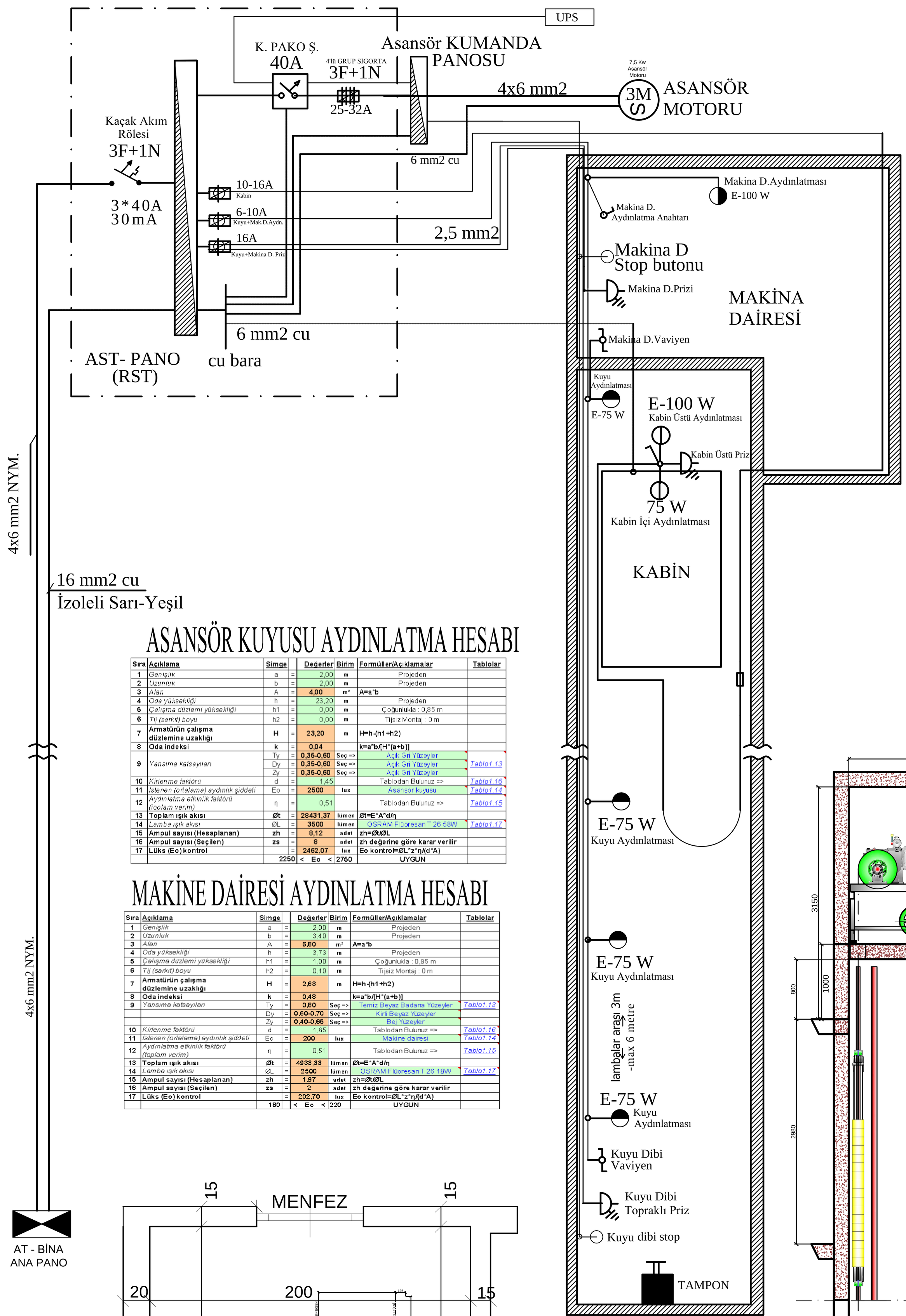
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT





ASANSOR - ELEKTRIK DEVRE ŞEMASI

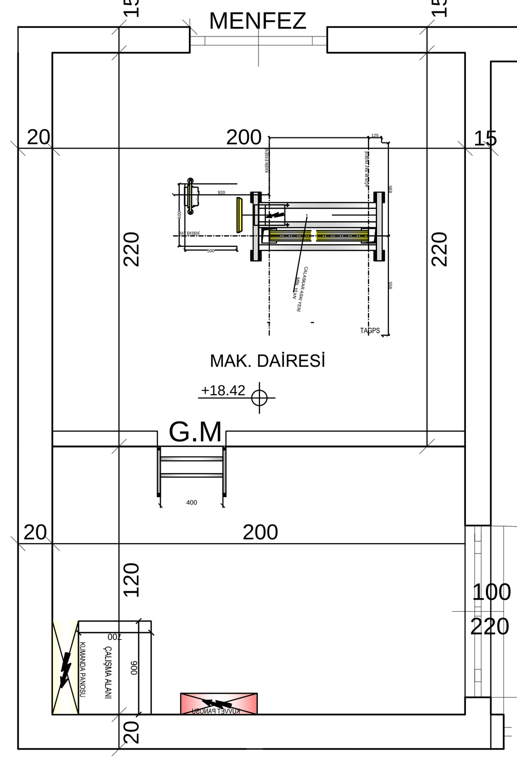


ASANSÖR KUYUSU AYDINLATMA HESABI

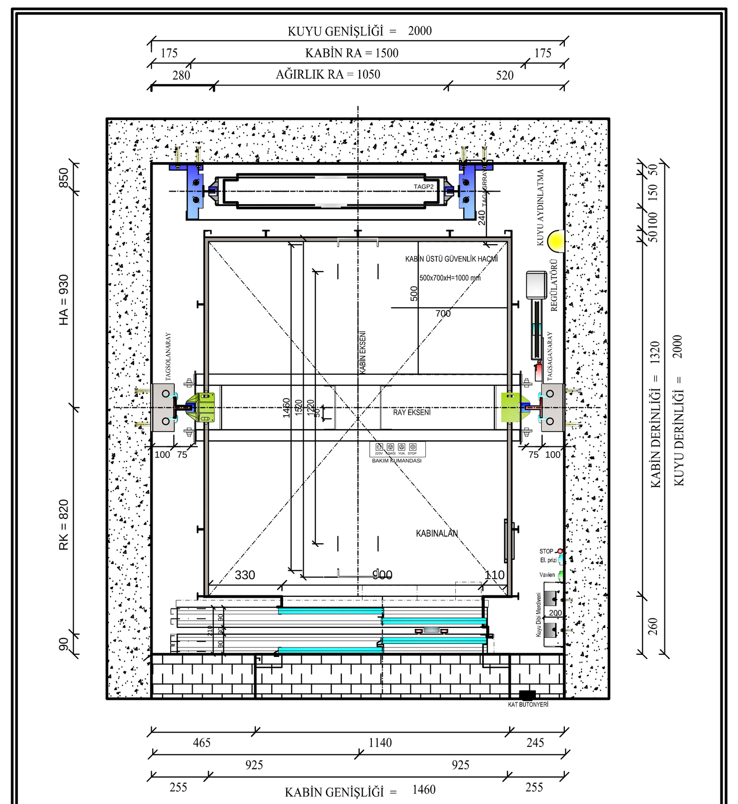
Sıra	Açıklama	Simge		Değerler	Birim	Formüller/Açıklamalar	Tablolar
1	Genişlik	a	=	2,00	m	Projeden	
2	Uzunluk	b	=	2,00	m	Projeden	
3	Alan	A	=	4,00	m²	A=a*b	
4	Oda yüksekliği	h	=	23,20	m	Projeden	
5	Çalışma düzlemi yüksekliği	h1	=	0,00	m	Çoğunlukla : 0,85 m	
6	Tij (sarkıt) boyu	h2	=	0,00	m	Tijsiz Montaj : 0 m	
7	Armatürün çalışma düzlemine uzaklığı	H	=	23,20	m	H=h-(h1+h2)	
8	Oda indeksi	k	=	0,04		k=a*b/[H*(a+b)]	
9	Yansıma katsayıları	Ty	=	0,35-0,60	Seç =>	Açık Gri Yüzeyler	Tablo1.13
		Dy	=	0,35-0,60	Seç =>	Açık Gri Yüzeyler	
		Zy	=	0,35-0,60	Seç =>	Açık Gri Yüzeyler	
10	Kirlenme faktörü	d	=	1,45		Tablodan Bulunuz =>	Tablo1.16
11	İstenen (ortalama) aydınlık şiddeti	Eo	=	2500	lux	Asansör kuyusu	Tablo1.14
12	Aydınlatma etkinlik faktörü (toplam verim)	η	=	0,51		Tablodan Bulunuz =>	Tablo1.15
13	Toplam ışık akısı	Øt	=	28431,37	lümen	Øt=E*A*d/η	
14	Lamba ışık akısı	ØL	=	3600	lümen	OSRAM Flüoresan T 26 58W	Tablo1.17
15	Ampul sayısı (Hesaplanan)	zh	=	8,12	adet	zh=Øt/ØL	
16	Ampul sayısı (Seçilen)	zs	=	8	adet	zh değerine göre karar verilir	
17	Lüks (Eo) kontrol		=	2462,07	lux	Eo kontrol=ØL*z*η/(d*A)	
			2250	< Eo <	2750	UYGUN	

MAKİNE DAİRESİ AYDINLATMA HESABI

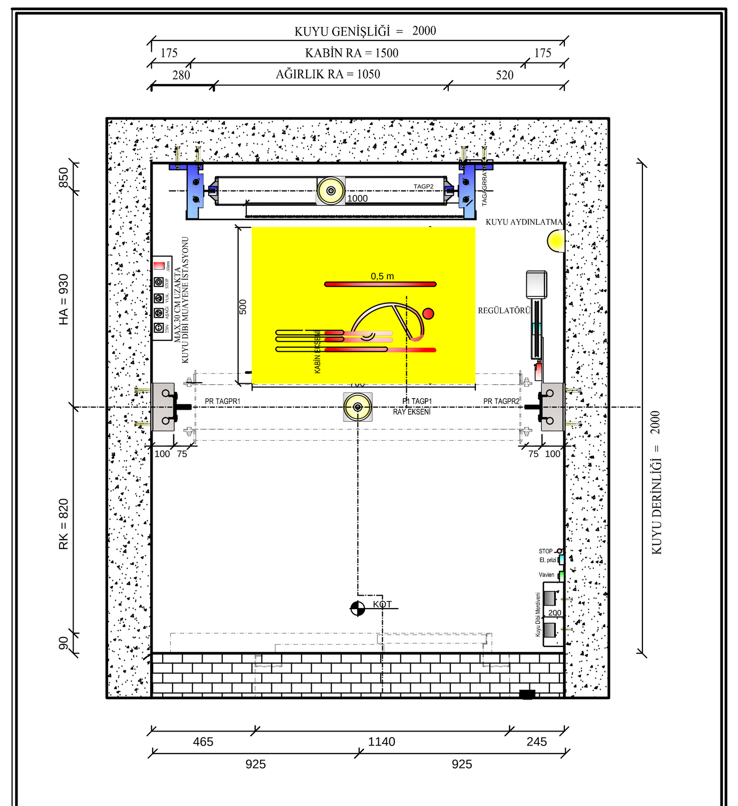
Sıra	Açıklama	Simge		Değerler	Birim	Formüller/Açıklamalar	Tablolar
1	Genişlik	a	=	2,00	m	Projeden	
2	Uzunluk	b	=	3,40	m	Projeden	
3	Alan	A	=	6,80	m²	A=a*b	
4	Oda yüksekliği	h	=	3,73	m	Projeden	
5	Çalışma düzlemi yüksekliği	h1	=	1,00	m	Çoğunlukla : 0,85 m	
6	Tij (sarkıt) boyu	h2	=	0,10	m	Tijsiz Montaj : 0 m	
7	Armatürün çalışma düzlemine uzaklığı	H	=	2,63	m	H=h-(h1+h2)	
8	Oda indeksi	k	=	0,48		k=a*b/[H*(a+b)]	
9	Yansıma katsayıları	Ty	=	0,80	Seç =>	Temiz Beyaz Badana Yüzeyler	Tablo1.13
		Dy	=	0,60-0,70	Seç =>	Kirli Beyaz Yüzeyler	
		Zy	=	0,40-0,65	Seç =>	Bej Yüzeyler	
10	Kirlenme faktörü	d	=	1,85		Tablodan Bulunuz =>	Tablo1.16
11	İstenen (ortalama) aydınlık şiddeti	Eo	=	200	lux	Makine dairesi	Tablo1.14
12	Aydınlatma etkinlik faktörü (toplam verim)	η	=	0,51		Tablodan Bulunuz =>	Tablo1.15
13	Toplam ışık akısı	Øt	=	4933,33	lümen	Øt=E*A*d/η	
14	Lamba ışık akısı	ØL	=	2500	lümen	OSRAM Flüoresan T 26 18W	Tablo1.17
15	Ampul sayısı (Hesaplanan)	zh	=	1,97	adet	zh=Øt/ØL	
16	Ampul sayısı (Seçilen)	zs	=	2	adet	zh değerine göre karar verilir	
17	Lüks (Eo) kontrol		=	202,70	lux	Eo kontrol=ØL*z*η/(d*A)	
			180	< Eo <	220	UYGUN	



MAKINE DAIRESI KESITI O:1/10

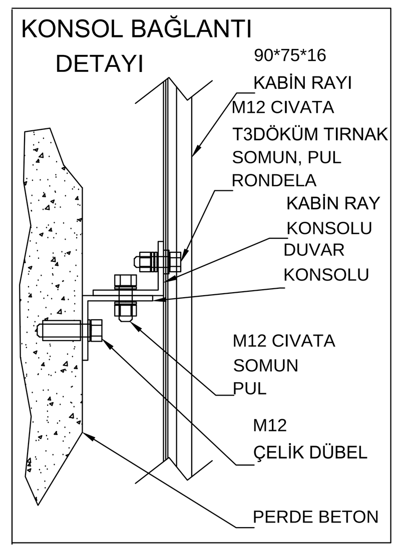


KUYU YATAY KESİTİ Ö:1/10

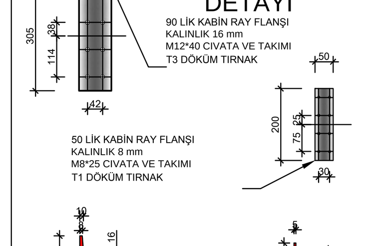


KUYU DİBİ YATAY KESİTİ Ö:1/10

KONSOL BAĞLANTI DETAYI

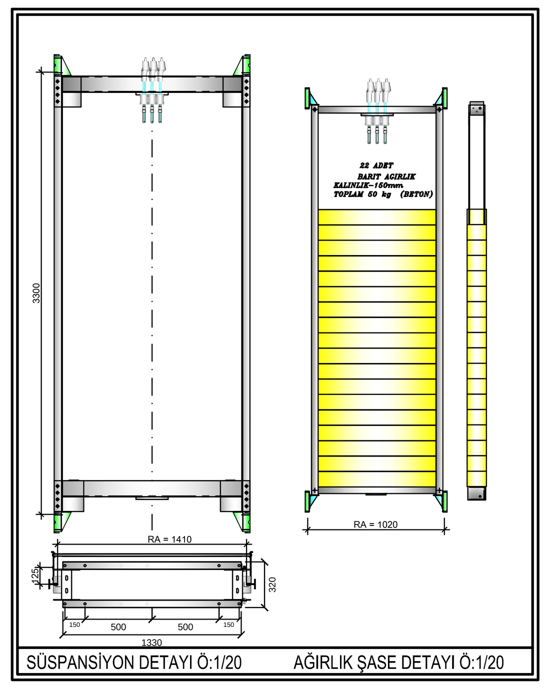


RAY VE FLANS DETAYI

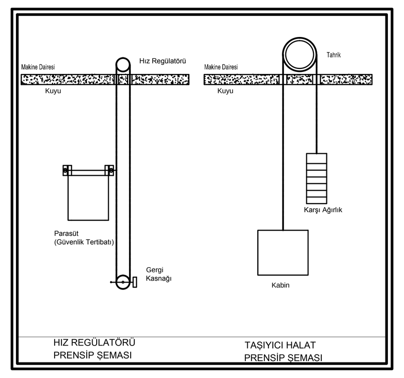


RAYLARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

RAY	S	q1	e	Ixx	Wxx	ixx
	cm2	kg/m	cm	cm4	cm3	cm
KABİN RAYI 90x75x16 (FREZELİ İŞLENMİŞ)						
T90/B	17,3	13,55	2,61	102,0	20,87	2,43
AĞIRLIK RAYI 50x50x5 (SOĞUK ÇEKME)						
T50/A	4,75	3,73	1,43	11,24	3,15	1,54

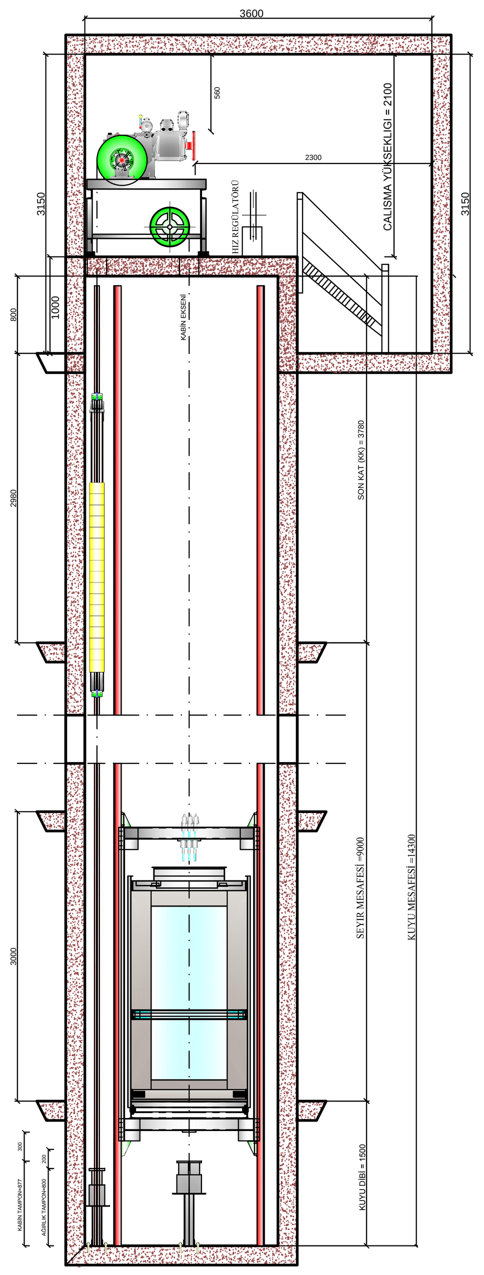


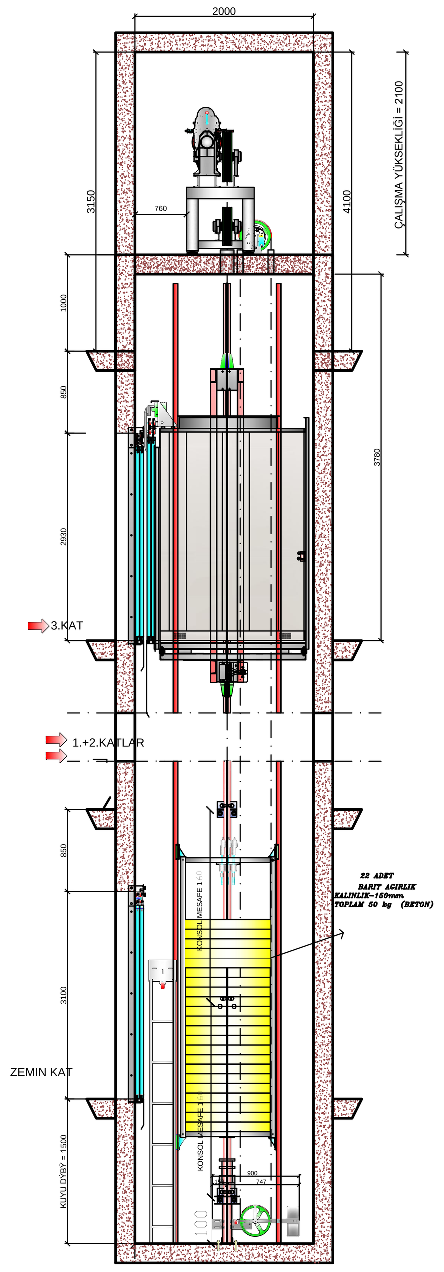
SÜSPANSİYON DETAYI Ö:1/20 AĞIRLIK ŞASE DETAYI Ö:1/20

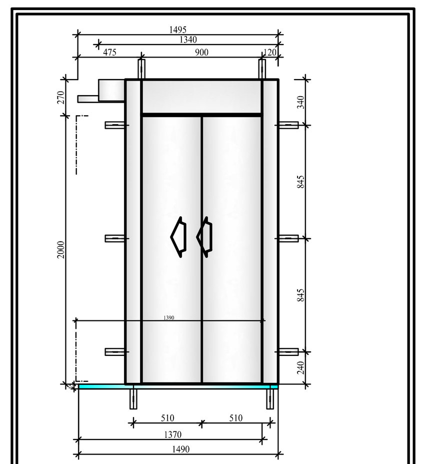


HIZ REGÜLATÖRÜ PRENSİP ŞEMASI

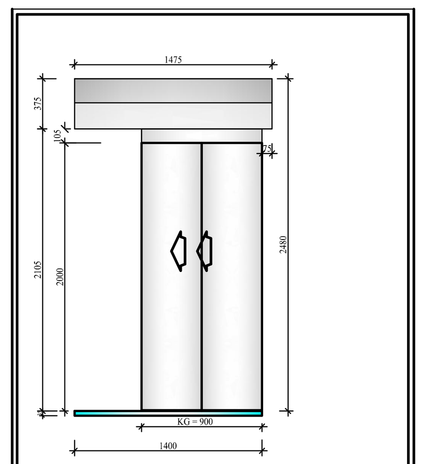
TAŞIYICI HALAT PRENSİP ŞEMASI



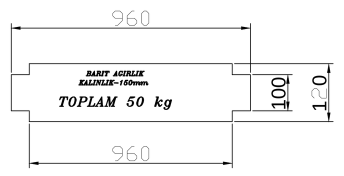




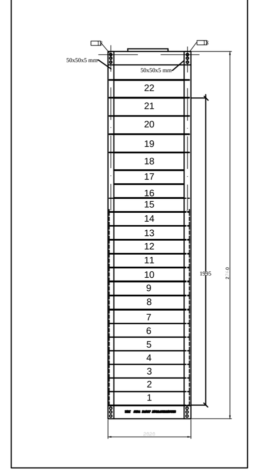
KAT KAPISI ÖN KESİT Ö:1/20

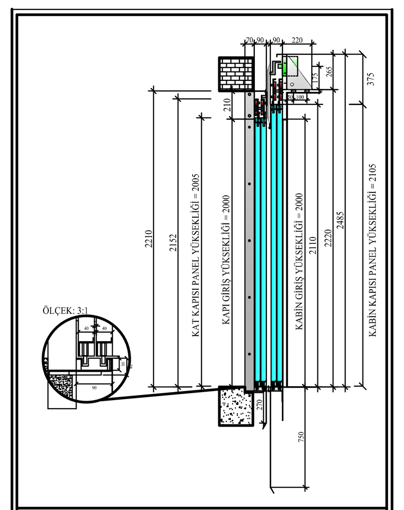


KABİN KAPISI ÖN KESİT Ö:1/20

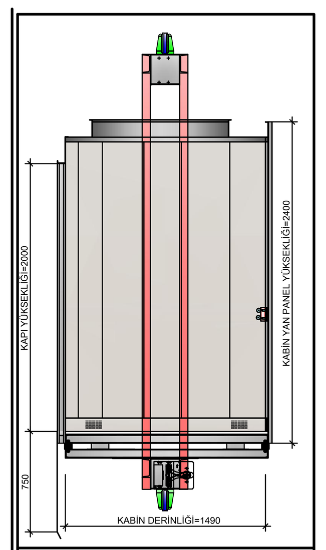


22 ADET BARIT AGIRLIK





KAT-KABİN KAPISI YAN KESİT Ö:1/20



KABİN YAN KESİTİ Ö:1/20

A S A N S Ö R   M U K A V E M E T   H E S A B I

Hesaplar TS10922 EN 81-20 - göre yapılmıştır.

EN 81-20 - 9.3 Sürtünme ile Tahrikli Asansörlerde Halat Sürtünmesi

EN 81-20 - 9.2.6 Regulatör halatı

EN 81-20 - 16.2 Teknik Karakteristikler

EN 81-20 - 10.1.1 Asansör Boşluğu Tabanına Oturtulmuş Kılavuz Rayların Hesabı

KULLANILAN RAYIN ÖZELLİKLERİ

KULLANILAN ASKI HALATININ ÖZELLİKLERİ

KULLANILAN REGULATÖR HALATININ ÖZELLİKLERİ

KULLANILAN PROFİLLERİN ÖZELLİKLERİ

EN 81-20 - G7.3.1 GÜVENLİK TERTİBATI ÇALIŞMASI

EN 81-20 - 5.3.2.1 Güvenlik Tertibatı Çalıştığında Kuyu Alt Boşluğu Tabanına Gelen Kuvvet

ÇİZELGE G.2 - Darbe Katsayıları

Motor Gücü Hesabı

EN 81-20 - G7.3.2 NORMAL KULLANMA -HAREKET

TS 10922-6.3.1.1 Makine dairesine gelen yükler

EN 81-20 - G7.3.3 NORMAL KULLANMA - YÜKLEME

EN 81-20 - 9.1.2 SEÇİLEN ASKI SİSTEMİ

EN 81-20 - 9.2.2 ASKI HALATLARININ GÜVENLİK KATSAYISI

EN 81-20 - 9.2.3 Bağlantı elemanlarının kontrolü

EN 81-20 - 10.4.1 - Enerjiyi Depolayan Tipte Tamponlar

UYGUNDUR

ASANSÖR UYGULAMA PROJESİ

Proje Sorumlusu	ADI ve SOYADI	ODA NO	SORUMLULUK KAŞE İMZASI
MAKİNA MÜHENDİSİ			
ELEKTRİK MÜHENDİSİ			

BELEDİYE ONAYI

ARSANIN ÖZELLİKLERİ

YAPI SAHİBİNİN	ADI SOYADI							
İL	İLÇE/BELEDİYE	MAHALLE	SOKAK/CADDE	NO	BLOK	PAFTA	ADA	PARSEL
İSTANBUL	TUZLA							
TARİH	27.06.2018	SINIFI	İNSAN ■ YÜK ☐ YOLCU VE YÜK ☐			TS EN 81/20		

ASANSÖRÜN ÖZELLİKLERİ

Kabin Alanı (m2)	Kapasite (kişi)	Beyan Yükü (kg)	Hızı (m/sn)	Durak Adedi	Kat Adedi	Seyir Mesafesi (m)	Halat Tipi (mm)	Kabin Ray Tipi	Kabin Ağırlığı (kg)	Karşı Ağırlık (kg)	Kabin Ölçüleri Genişlik (mm)	Kabin Ölçüleri Derinlik (mm)
1,92	10	800	1	(0,+3)	4	9,00	10	90x75x16	1100	1500	1460	1320
Asansör Seri No	ÖLÇEK	Motor Markası	Gücü (Kw)	Motor Seri No	K. Ağırlık Ray Tipi	Kapı Ölçüleri	Kapı Tipi	Tahrik Tipi	Asansör Tipi			
	1/10 1/20 1/ 50				90x75x16	900X200	2.PANEL TELESKOPİK	Elektrikli	M. Daireli			

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT