



MİMARİ SİSTEMLER / ARCHITECTURAL SYSTEMS

KAPI & PENCERE SİSTEMLERİ

DOOR & WINDOW SYSTEMS



Sistem ^{Al}
ALÜMİNYUM

M150

M150 MİNİMAL SÜRME SİSTEMİ

M150 MINIMAL SLIDING SYSTEM



M150

M150 MİNİMAL SÜRME SİSTEMİ

M150 MINIMAL SLIDING SYSTEM

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL PROPERTIES

KASA DERİNLİĞİ / FRAME DEPTH	KANAT DERİNLİĞİ / SASH DEPT	ISI BARIYERLERİ / INSULATION BARS
150 mm	52 mm	16 mm
PROFİL ET KALINLIĞI / PROFILE WALL THICKNESS	MAX. CAM KALINLIĞI / MAX. GLASS THICKNESS	ISI YALITIM DEĞERİ (Uf)/ THERMAL INSULATION VALUE (Uf)
2 mm	42 mm	3,58 W/m ² K

AÇILIM AKSESUARLARININ ÇALIŞMA LİMİTLERİ

LIMITS OF OPENING ACCESSORY

MAKSİMUM TEK KANAT GENİŞLİĞİ / MAXIMUM SINGLE SASH WIDTH	3000 mm
MAKSİMUM TEK KANAT YÜKSEKLİĞİ / MAXIMUM SINGLE SASH HEIGHT	4500 mm
MAKSİMUM TEK KANAT AĞIRLIĞI / MAXIMUM SINGLE SASH WEIGHT	450 kg

Merkez Ofis / Head Office
Akçaburgaz Mh. 3055. Sok. No:4 34522
Esenyurt / İSTANBUL - TÜRKİYE

+90 (212) 886 87 87

sistem@sistemal.com

Fabrika / Factory
Ergene-1 OSB, Vakıflar OSB Mh.
D100 Cd. No: 13/1 59930
Ergene / TEKİRDAĞ - TÜRKİYE

+90 (282) 693 27 27



www.sistemal.com

Temmuz 2024

BF85

YÜKSEK ISI YALITIMLI VE ALTTAN TAŞITMALI KATLANIR KAPI SİSTEMİ

HIGH THERMAL INSULATED AND SUB-CARRIAGE
FOLDING DOOR SYSTEM



BF85

YÜKSEK ISI YALITIMLI VE ALTTAN TAŞITMALI KATLANIR KAPI SİSTEMİ

HIGH THERMAL INSULATED AND SUB-CARRIAGE
FOLDING DOOR SYSTEM

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL PROPERTIES

KASA DERİNLİĞİ / FRAME DEPTH	KANAT DERİNLİĞİ / SASH DEPT	ISI BARIYERLERİ / INSULATION BARS
85 mm	77 mm	20 mm
PROFİL ET KALINLIĞI / PROFILE WALL THICKNESS	MAX. CAM KALINLIĞI / MAX. GLASS THICKNESS	ISI YALITIM DEĞERİ (Uf) / THERMAL INSULATION VALUE (Uf)
1,6 mm -2 mm	58 mm	2,95 W/m ² K

AÇILIM AKSESUARLARININ ÇALIŞMA LİMİTLERİ LIMITS OF OPENING ACCESSORY

	PENCERE WINDOW
MAKSİMUM TEK KANAT GENİŞLİĞİ / MAXIMUM SINGLE SASH WIDTH	1000 mm
MAKSİMUM TEK KANAT YÜKSEKLİĞİ / MAXIMUM SINGLE SASH HEIGHT	3200 mm
MAKSİMUM TEK KANAT AĞIRLIĞI / MAXIMUM SINGLE SASH WEIGHT	120 kg

Merkez Ofis / Head Office
Akçaburgaz Mh. 3055. Sok. No:4 34522
Esenyurt / İSTANBUL - TÜRKİYE

☎ +90 (212) 886 87 87

✉ sistem@sistemat.com

Fabrika / Factory
Ergene-1 OSB, Vakıflar OSB Mh.
D100 Cd. No: 13/1 59930
Ergene / TEKİRDAĞ - TÜRKİYE

☎ +90 (282) 693 27 27



www.sistemat.com

Temmuz 2024

WH85

YÜKSEK PERFORMANSLI MENTEŞELİ PENCERE VE KAPI SİSTEMİ

HIGH PERFORMANCE HINGED SYSTEM SERIES



**SU SIZDIRMAZLIĞINDA
REKOR PERFORMANS**



WH85

YÜKSEK PERFORMANSLI MENTEŞELİ PENCERE VE KAPI SİSTEMİ

HIGH PERFORMANCE HINGED SYSTEM SERIES

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL PROPERTIES

KASA DERİNLİĞİ / FRAME DEPTH	KANAT DERİNLİĞİ / SASH DEPT	ISI BARIYERLERİ / INSULATION BARS	PROFİL ET KALINLIĞI / PROFILE WALL THICKNESS	MAX. CAM KALINLIĞI / MAX. GLASS THICKNESS
77 mm	85 mm	39 mm	1,5 mm - 2 mm	65 mm

KULLANIM SEÇENEKLERİ APPLICATION ALTERNATIVES

	PENCERE WINDOW	KAPI DOOR
İÇE AÇILIR BİNİLİ / INWARD OPENING STEP	✓	✓
DIŞA AÇILIR BİNİLİ / OUTSIDE OPENING STEP	✓	✓
İÇE AÇILIR HEMYÜZ / INWARD OPENING FLUSH		✓
DIŞA AÇILIR HEMYÜZ / OUTSIDE OPENING FLUSH		✓
GİZLİ KANAT / HIDDEN SASH	✓	
ÇİFT EKSEN / TILT&TURN	✓	✓
PARALEL / TILT&SLIDE	✓	✓
KATLANIR / FOLDING		✓

WH85

YÜKSEK PERFORMANSLI MENTEŞELİ PENCERE VE KAPI SİSTEMİ

HIGH PERFORMANCE HINGED SYSTEM SERIES

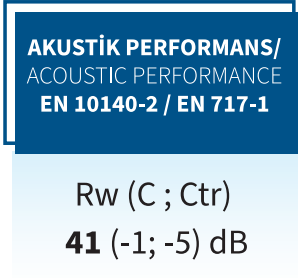
PERFORMANS TEST SONUÇLARI

PERFORMANCE TEST RESULTS



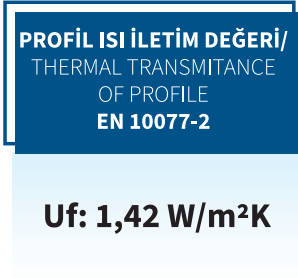
SES İZOLASYON TEST SONUÇLARI

TEST RESULTS FOR SOUND INSULATION



ISI YALITIM DEĞERİ (Uf)

THERMAL INSULATION VALUE



★ **NOT:** Alutech WH85 sistemiyle akredite test laboratuvarında gerçekleştirilen test sonuçlarıdır.



MİMARİ SİSTEMLER

ARCHITECTURAL SYSTEMS

Merkez Ofis / Head Office

Akçaburgaz Mh. 3055. Sok. No:4 34522
Esenyurt / İSTANBUL - TÜRKİYE

+90 (212) 886 87 87

sistem@sistemal.com

Fabrika / Factory

Ergene-1 OSB, Vakıflar OSB Mh.
D100 Cd. No: 13/1 59930
Ergene / TEKİRDAĞ - TÜRKİYE

+90 (282) 693 27 27



www.sistemal.com

W55

YALITIMLI, MENTEŞELİ KAPI VE PENCERE SİSTEMİ

INSULATED, HINGED WINDOW AND DOOR SYSTEM



W55

YALITIMLI, MENTEŞELİ KAPI VE PENCERE SİSTEMİ

INSULATED, HINGED WINDOW AND DOOR SYSTEM

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL PROPERTIES

KASA DERİNLİĞİ / FRAME DEPTH	KANAT DERİNLİĞİ / SASH DEPT	ISI BARIYERLERİ / INSULATION BARS	PROFİL ET KALINLIĞI / PROFILE WALL THICKNESS	MAX. CAM KALINLIĞI / MAX. GLASS THICKNESS	ISI YALITIM DEĞERİ (Uf) / THERMAL INSULATION VALUE (Uf)
55 mm	62,5 mm	14,8 mm	1,6 mm - 1,8 mm 2 mm	35 mm	2,74 W/m ² K 3,70 W/m ² K

PERFORMANS TEST SONUÇLARI / PERFORMANCE TEST RESULTS

HAVA GEÇİRGENLİĞİ / AIR PERMEABILITY	RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM / RESISTANCE TO WIND LOAD	SU SIZDIRMAZLIĞI / WATER TIGHTNESS	SEHİM KRİTERİ / DEFLECTION CRITERIA	AKUSTİK PERFORMANS / ACOUSTIC PERFORMANCE
600 Pa	1200 Pa	900 Pa	(<L/300)	34 dB

KULLANIM SEÇENEKLERİ / APPLICATION ALTERNATIVES

	PENCERE WINDOW	KAPI DOOR
İÇE AÇILIR BİNİLİ / INWARD OPENING STEP	✓	✓
DIŞA AÇILIR BİNİLİ / OUTSIDE OPENING STEP	✓	✓
İÇE AÇILIR HEMYÜZ / INWARD OPENING FLUSH		
DIŞA AÇILIR HEMYÜZ / OUTSIDE OPENING FLUSH		
GİZLİ KANAT / HIDDEN SASH	✓	✓
ÇİFT EKSEN / TILT&TURN	✓	✓
PARALEL / TILT&SLIDE	✓	✓
KATLANIR / FOLDING	✓	✓
PİVOT / PIVOT	✓	✓

Merkez Ofis / Head Office
Akçaburgaz Mh. 3055. Sok. No:4 34522
Esenyurt / İSTANBUL - TÜRKİYE

☎ +90 (212) 886 87 87

✉ sistem@sistemal.com

Fabrika / Factory
Ergene-1 OSB, Vakıflar OSB Mh.
D100 Cd. No: 13/1 59930
Ergene / TEKİRDAĞ - TÜRKİYE

☎ +90 (282) 693 27 27



www.sistemal.com

W75

YÜKSEK PERFORMANSLI, MENTEŞELİ, KAPI VE PENCERE SİSTEMİ

HIGH PERFORMANCE, HINGED WINDOW AND
DOOR SYSTEM



W75

YÜKSEK PERFORMANSLI, MENTEŞELİ, KAPI VE PENCERE SİSTEMİ

HIGH PERFORMANCE, HINGED WINDOW AND DOOR SYSTEM
TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL PROPERTIES

KASA DERİNLİĞİ / FRAME DEPTH	KANAT DERİNLİĞİ / SASH DEPT	ISI BARIYERLERİ / INSULATION BARS	PROFİL ET KALINLIĞI / PROFILE WALL THICKNESS	MAX. CAM KALINLIĞI / MAX. GLASS THICKNESS	ISI YALITIM DEĞERİ (Uf) / THERMAL INSULATION VALUE (Uf)
74,2 mm	81,7 mm	34 mm	1,6 mm - 2 mm	58 mm	2,01 W/m ² K 2,53 W/m ² K

PERFORMANS TEST SONUÇLARI / PERFORMANCE TEST RESULTS

HAVA GEÇİRGENLİĞİ / AIR PERMEABILITY	RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM / RESISTANCE TO WIND LOAD	SU SIZDIRMAZLIĞI / WATER TIGHTNESS	SEHİM KRİTERİ / DEFLECTION CRITERIA
600 Pa	1200 Pa	600 Pa	(<L/300)

KULLANIM SEÇENEKLERİ / APPLICATION ALTERNATIVES

	PENCERE WINDOW	KAPI DOOR
İÇE AÇILIR BİNİLİ / INWARD OPENING STEP	✓	✓
DIŞA AÇILIR BİNİLİ / OUTSIDE OPENING STEP	✓	✓
İÇE AÇILIR HEMYÜZ / INWARD OPENING FLUSH		
DIŞA AÇILIR HEMYÜZ / OUTSIDE OPENING FLUSH		
GİZLİ KANAT / HIDDEN SASH	✓	✓
ÇİFT EKSEN / TILT&TURN	✓	✓
PARALEL / TILT&SLIDE	✓	✓
KATLANIR / FOLDING	✓	✓
PİVOT / PIVOT	✓	✓

Merkez Ofis / Head Office
Akçaburgaz Mh. 3055. Sok. No:4 34522
Esenyurt / İSTANBUL - TÜRKİYE

☎ +90 (212) 886 87 87

✉ sistem@sistemal.com

Fabrika / Factory
Ergene-1 OSB, Vakıflar OSB Mh.
D100 Cd. No: 13/1 59930
Ergene / TEKİRDAĞ - TÜRKİYE

☎ +90 (282) 693 27 27



www.sistemal.com

WH70

**YÜKSEK PERFORMANSLI MENTEŞELİ
PENCERE VE KAPI SİSTEMİ**

HIGH PERFORMANCE HINGED SYSTEM SERIES



WH70

YÜKSEK PERFORMANSLI MENTEŞELİ PENCERE VE KAPI SİSTEMİ

HIGH PERFORMANCE HINGED SYSTEM SERIES

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL PROPERTIES

KASA DERİNLİĞİ / FRAME DEPTH	KANAT DERİNLİĞİ / SASH DEPT	ISI BARIYERLERİ / INSULATION BARS	PROFİL ET KALINLIĞI / PROFILE WALL THICKNESS	MAX. CAM KALINLIĞI / MAX. GLASS THICKNESS	ISI YALITIM DEĞERİ (Uf) / THERMAL INSULATION VALUE (Uf)
62 mm - 70 mm	70 mm	24 mm	1,5 mm - 2 mm	45 mm	1,89 W/m ² K 2,28 W/m ² K

KULLANIM SEÇENEKLERİ APPLICATION ALTERNATIVES

	PENCERE WINDOW	KAPI DOOR
İÇE AÇILIR BİNİLİ / INWARD OPENING STEP	✓	✓
DIŞA AÇILIR BİNİLİ / OUTSIDE OPENING STEP	✓	✓
İÇE AÇILIR HEMYÜZ / INWARD OPENING FLUSH		✓
DIŞA AÇILIR HEMYÜZ / OUTSIDE OPENING FLUSH		✓
GİZLİ KANAT / HIDDEN SASH	✓	
ÇİFT EKSEN / TILT&TURN	✓	✓
PARALEL / TILT&SLIDE	✓	✓
KATLANIR / FOLDING		✓

Merkez Ofis / Head Office
Akçaburgaz Mh. 3055. Sok. No:4 34522
Esenyurt / İSTANBUL - TÜRKİYE

☎ +90 (212) 886 87 87

✉ sistem@sistemal.com

Fabrika / Factory
Ergene-1 OSB, Vakıflar OSB Mh.
D100 Cd. No: 13/1 59930
Ergene / TEKİRDAĞ - TÜRKİYE

☎ +90 (282) 693 27 27



www.sistemal.com

W65

PERFORMANSLI, MENTEŞELİ KAPI SİSTEMİ

PERFORMANCE, HINGED DOOR SYSTEM



W65 System is a series of doors and windows with polyamide and heat barriers and reinforced insulation properties.

W65

PERFORMANSLI, MENTEŞELİ KAPI SİSTEMİ

PERFORMANCE, HINGED DOOR SYSTEM

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL PROPERTIES

KASA DERİNLİĞİ / FRAME DEPTH	KANAT DERİNLİĞİ / SASH DEPT	ISI BARIYERLERİ / INSULATION BARS	PROFİL ET KALINLIĞI / PROFILE WALL THICKNESS	MAX. CAM KALINLIĞI / MAX. GLASS THICKNESS	ISI YALITIM DEĞERİ (Uf) / THERMAL INSULATION VALUE (Uf)
64,2 mm	71,7 mm	24 mm	1,6 mm - 2 mm	48 mm	2,20 W/m ² K 2,97 W/m ² K

PERFORMANS TEST SONUÇLARI

PERFORMANCE TEST RESULTS

HAVA GEÇİRGENLİĞİ / AIR PERMEABILITY	SU SIZDIRMAZLIĞI / WATER TIGHTNESS	RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM / RESISTANCE TO WIND LOAD	SEHİM KRİTERİ / DEFLECTION CRITERIA
600 Pa	1200 Pa	2000 Pa	(<L/300)

KULLANIM SEÇENEKLERİ

APPLICATION ALTERNATIVES

	PENCERE WINDOW	KAPI DOOR
İÇE AÇILIR BİNİLİ / INWARD OPENING STEP	✓	✓
DIŞA AÇILIR BİNİLİ / OUTSIDE OPENING STEP	✓	✓
İÇE AÇILIR HEMYÜZ / INWARD OPENING FLUSH		
DIŞA AÇILIR HEMYÜZ / OUTSIDE OPENING FLUSH		
GİZLİ KANAT / HIDDEN SASH	✓	✓
ÇİFT EKSEN / TILT&TURN	✓	✓
PARALEL / TILT&SLIDE	✓	✓
KATLANIR / FOLDING	✓	✓
PİVOT / PIVOT	✓	✓

Proje İsmi / Project Name

City Garden Bakü

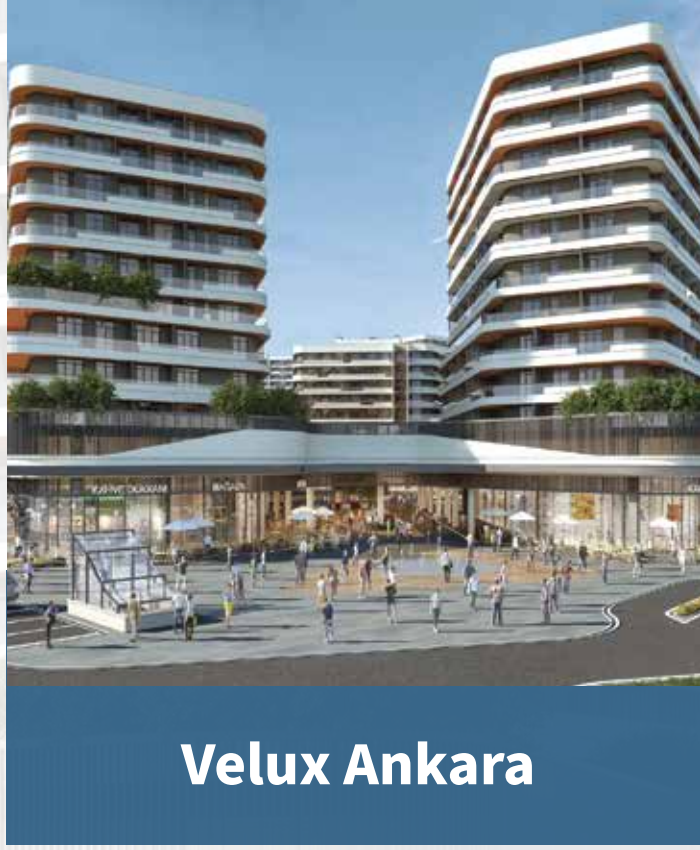


City Garden Bakü

Bakü, Azərbaycan

Proje İsmi / Project Name

Velux Ankara



Velux Ankara

Ankara, Türkiye

Proje İsmi / Project Name

Akros İstanbul



Akros İstanbul Projesi

İstanbul, Türkiye

Merkez Ofis / Head Office

Akçaburgaz Mh. 3055. Sok. No:4 34522

Esenyurt / İSTANBUL - TÜRKİYE

☎ +90 (212) 886 87 87

✉ sistem@sistemal.com

Fabrika / Factory

Ergene-1 OSB, Vakıflar OSB Mh.

D100 Cd. No: 13/1 59930

Ergene / TEKİRDAĞ - TÜRKİYE

☎ +90 (282) 693 27 27



www.sistemal.com

Temmuz 2024

W65

PERFORMANSLI, MENTEŞELİ PENCERE SİSTEMİ

PERFORMANCE, HINGED WINDOW SYSTEM



W65 System is a series of doors and windows with polyamide and heat barriers and reinforced insulation properties.

W65

PERFORMANSLI, MENTEŞELİ PENCERE SİSTEMİ

PERFORMANCE, HINGED WINDOW SYSTEM

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL PROPERTIES

KASA DERİNLİĞİ / FRAME DEPTH	KANAT DERİNLİĞİ / SASH DEPT	ISI BARIYERLERİ / INSULATION BARS	PROFİL ET KALINLIĞI / PROFILE WALL THICKNESS	MAX. CAM KALINLIĞI / MAX. GLASS THICKNESS	ISI YALITIM DEĞERİ (Uf) / THERMAL INSULATION VALUE (Uf)
64,2 mm	71,7 mm	24 mm	1,6 mm - 2 mm	48 mm	2,20 W/m ² K 2,97 W/m ² K

PERFORMANS TEST SONUÇLARI

PERFORMANCE TEST RESULTS

HAVA GEÇİRGENLİĞİ / AIR PERMEABILITY	SU SIZDIRMAZLIĞI / WATER TIGHTNESS	RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM / RESISTANCE TO WIND LOAD	SEHİM KRİTERİ / DEFLECTION CRITERIA
600 Pa	1200 Pa	2000 Pa	(<L/300)

KULLANIM SEÇENEKLERİ

APPLICATION ALTERNATIVES

	PENCERE WINDOW	KAPI DOOR
İÇE AÇILIR BİNİLİ / INWARD OPENING STEP	✓	✓
DIŞA AÇILIR BİNİLİ / OUTSIDE OPENING STEP	✓	✓
İÇE AÇILIR HEMYÜZ / INWARD OPENING FLUSH		
DIŞA AÇILIR HEMYÜZ / OUTSIDE OPENING FLUSH		
GİZLİ KANAT / HIDDEN SASH	✓	✓
ÇİFT EKSEN / TILT&TURN	✓	✓
PARALEL / TILT&SLIDE	✓	✓
KATLANIR / FOLDING	✓	✓
PİVOT / PIVOT	✓	✓

Proje İsmi / Project Name

City Garden Bakü

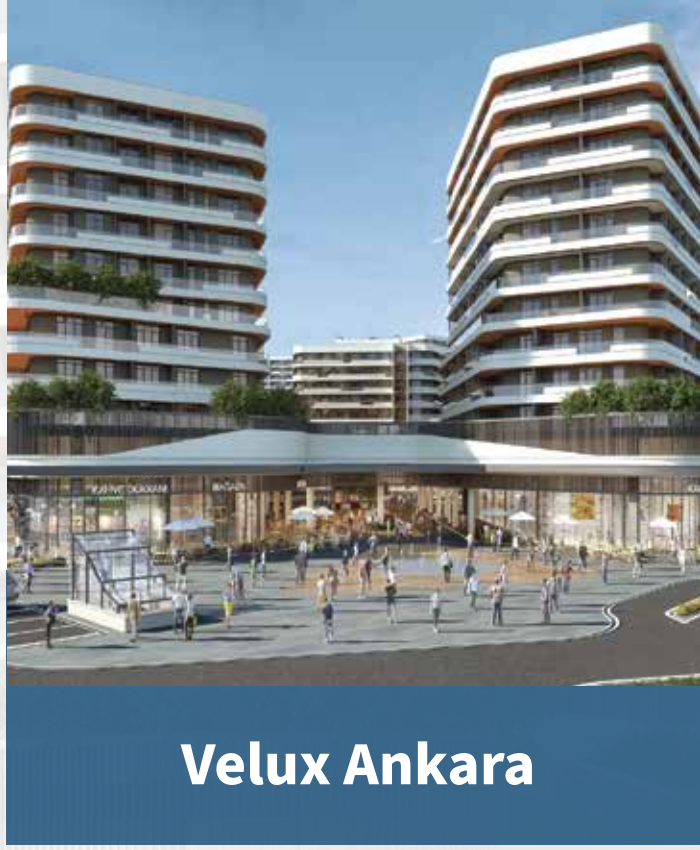


City Garden Bakü

Bakü, Azərbaycan

Proje İsmi / Project Name

Velux Ankara



Velux Ankara

Ankara, Türkiye

Proje İsmi / Project Name

Akros İstanbul



Akros İstanbul Projesi

İstanbul, Türkiye

Merkez Ofis / Head Office
Akçaburgaz Mh. 3055. Sok. No:4 34522
Esenyurt / İSTANBUL - TÜRKİYE

☎ +90 (212) 886 87 87

✉ sistem@sistemal.com

Fabrika / Factory
Ergene-1 OSB, Vakıflar OSB Mh.
D100 Cd. No: 13/1 59930
Ergene / TEKİRDAĞ - TÜRKİYE

☎ +90 (282) 693 27 27



www.sistemal.com

Temmuz 2024