



**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS**

Markanın Tanımı Description of the Mark  
**TSE** veya/or  veya/or **T S E**

**BELGE NUMARASI** 022586-TSE-04/09  
*REFERENCE NUMBER OF LICENCE*

**BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ** 22.11.2013  
*DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*

**BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ** 04.09.2025  
*LICENCE VALID UNTIL*

**BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI** RBS RAVAGO İNŞAAT YALITIM ÜRÜNLERİ ANONİM  
*NAME OF THE LICENCE HOLDER* ŞİRKETİ

**BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ** BARBAROS MAHALLESİ BEGONYA SOKAK ALİVE TOWER NO: 7  
*ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER* KAPI NO: 50 34746 ATAŞEHİR İSTANBUL İSTANBUL/TÜRKİYE

**ÜRETİM YERİ ADI** RBS RAVAGO İNŞAAT YALITIM ÜRÜNLERİ A.Ş  
*NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*

**ÜRETİM YERİ ADRESİ** ARSLANBEY OSB MAHALLESİ, 5.SOKAK, NO:7 KARTEPE KOCAELİ /  
*ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE* TÜRKİYE

**İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)** 022586-TSE-04/08  
*INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)*

**TESCİLLİ TİCARİ MARKASI** BITUMEX  
*REGISTERED TRADE MARK*

**İLGİLİ TÜRK STANDARDI** TS EN 13969 / 22.05.2007  
*RELATED TURKISH STANDARD*

**BELGE KAPSAMI**  
*SCOPE OF LICENCE*

"SU YALITIMI İÇİN ESNEK LEVHALAR "- BODRUM KATLARDA DEPOLAMA AMAÇLI KULLANILAN LEVHALAR DAHİL BİTÜMLÜ RUTUBET YALITIM LEVHALARI, TİP T,

1-" BOLERO AĞIRLIK SERİSİ -BG2 ÜRÜN KODLU ALT-ÜST YÜZEY PE FİLM KAPLI CAM TÜLÜ TAŞIYICILI "- YANGINA TEPKİ SINIFI: E -SU GEÇİRMEZLİK: ( TİP A: 2 KPA ) 2 KPA' SU GEÇİRMEZ-DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ESNEKLİK: -10 C -BOYUTLAR, TOLERANSLAR: -UZUNLUK: 15 M. (-0,05 M.) -EN: 100 CM (-5 CM.) -BİRİM ALAN KÜTLESİ: 2 KG/M2 (±0,2 KG/M2) -ÇEKME ÖZELLİKLERİ (BOY/EN ): 300/150 N/50 MM (±50 % ) , -KOPMA UZAMASI ( EN/BOY ): MİN. % 2/2 MİN( -5% ) , -DARBESİ KARŞI DAYANIM:MİN:200 MM

2-" BOLERO AĞIRLIK SERİSİ -BG3 ÜRÜN KODLU ALT-ÜST YÜZEY PE FİLM KAPLI CAM TÜLÜ TAŞIYICILI - YANGINA TEPKİ SINIFI: E - SU GEÇİRMEZLİK: ( TİP A: 2 KPA ) 2 KPA' SU GEÇİRMEZ-DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ESNEKLİK: -10 C -BOYUTLAR, TOLERANSLAR: -UZUNLUK: 10 M. (-0,05 M.) -EN: 100 CM (-0,05 CM.) -BİRİM ALAN KÜTLESİ: 3 KG/M2 (±0,3 KG/M2) -ÇEKME ÖZELLİKLERİ (BOY/EN ): 300/150 N/50 MM

*e-imzalı/e-signed*

02.09.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
HESNA AKÇEŞME ÖZDEMİR

SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

\*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

\*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

\*TSE SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: 1. Organize Sanayi Bölgesi Doğu Kapısı Şehit Zekeriya Göz Yuman Cad. Hanlı / ADAPAZARI \* Telefon: 2642912675\* Faks:

2642912678

\*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS**



(022586-TSE-04/09nolu belge devamı) : **RBS RAVAGO İNŞAAT YALITIM ÜRÜNLERİ ANONİM ŞİRKETİ**  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 13969 / 22.05.2007

( $\pm 50\%$ ), -KOPMA UZAMASI ( EN/BOY ) : MİN.  $\% 2/2$  MİN( -5% ) , -DARBEYE KARŞI DAYANIM:MİN:200 MM

3-" BOLERO AĞIRLIK SERİSİ -BP3 ÜRÜN KODLU ALT-ÜST YÜZEY PE FİLM KAPLI POLYESTER TAŞIYICILI " -  
YANGINA TEPKİ SINIFI: E - SU GEÇİRMEZLİK: ( TİP T: 60 KPA ) 60 KPA' SU GEÇİRMEZ -DÜŞÜK  
SICAKLIKLARDA ESNEKLİK: -10 C -BOYUTLAR, TOLERANSLAR: -UZUNLUK: 10 M. (-0,05 M.) -EN: 100 CM (-5  
CM.) -BİRİM ALAN KÜTLESİ: 3 KG/M2 ( $\pm 0,3$  KG/M2) -ÇEKME ÖZELLİKLERİ (BOY/EN ) : 450/270 N/50 MM MİN  
( -25 % ) , -KOPMA UZAMASI ( EN/BOY ) : MİN.  $\% 3/30$  MİN( -5% ) , -DARBEYE KARŞI DAYANIM:MİN:500 MM

4-" BOLERO AĞIRLIK SERİSİ -BP4 ÜRÜN KODLU ALT-ÜST YÜZEY PE FİLM KAPLI POLYESTER TAŞIYICILI -  
YANGINA TEPKİ SINIFI: E - SU GEÇİRMEZLİK: ( TİP T: 60 KPA ) 60 KPA' SU GEÇİRMEZ -DÜŞÜK  
SICAKLIKLARDA ESNEKLİK: -10 C , -BOYUTLAR, TOLERANSLAR: -UZUNLUK: 10 M. (-0,05 M.) -EN: 100 CM (-5  
CM.) -BİRİM ALAN KÜTLESİ: 4 KG/M2 ( $\pm 0,4$  KG/M2) -ÇEKME ÖZELLİKLERİ (BOY/EN ) : 450/270 N/50 MM MİN  
( -25 % ) , -KOPMA UZAMASI ( EN/BOY ) : MİN.  $\% 3/30$  MİN( -5% ) , -DARBEYE KARŞI DAYANIM:MİN:200 MM

5-" BOLERO KALINLIK SERİSİ -BG200 ÜRÜN KODLU ALT-ÜST YÜZEY PE FİLM KAPLI CAM TÜLÜ TAŞIYICILI -  
YANGINA TEPKİ SINIFI: E - SU GEÇİRMEZLİK: ( TİP A: 2 KPA ) 2 KPA' SU GEÇİRMEZ -DÜŞÜK  
SICAKLIKLARDA ESNEKLİK: -10 C -BOYUTLAR, TOLERANSLAR: -UZUNLUK: 15 M. (-0,05 M.) -EN: 100 CM (-5  
CM.) -KALINLIK: 2 .0 MM ( $\pm 1$  MM) -ÇEKME ÖZELLİKLERİ (BOY/EN ) : 300/150 N/50 MM ( $\pm 50\%$  ) , -KOPMA  
UZAMASI ( EN/BOY ) : MİN.  $\% 2/2$  MİN( -5% ) , -DARBEYE KARŞI DAYANIM:MİN:200 MM

6-" BOLERO KALINLIK SERİSİ -BG300 ÜRÜN KODLU ALT-ÜST YÜZEY PE FİLM KAPLI CAM TÜLÜ TAŞIYICILI -  
YANGINA TEPKİ SINIFI: E - SU GEÇİRMEZLİK: ( TİP A: 2 KPA ) 2 KPA' SU GEÇİRMEZ -DÜŞÜK  
SICAKLIKLARDA ESNEKLİK: -10 , -BOYUTLAR, TOLERANSLAR: -UZUNLUK: 10 M. (-0,05 M.) -EN: 100 CM (-5  
CM.) -KALINLIK: 3 .0 MM ( $\pm 1$  MM) -ÇEKME ÖZELLİKLERİ (BOY/EN ) : 300/150 N/50 MM ( $\pm 50\%$  ) , -KOPMA  
UZAMASI ( EN/BOY ) : MİN.  $\% 2/2$  MİN( -5% ) , -DARBEYE KARŞI DAYANIM:MİN:200 MM

7 – "TİCARİ MODEL: TANGO TP300"

BOY: 9,97 M (EN AZ) EN: 0,98 M (EN AZ) KALINLIK: 3 MM ( $\pm 0,2$  MM) YANGINA TEPKİ SINIFI: E ÇEKME  
DAYANIMI: EN: 600 N/50 MM ( $\pm 50\%$ ), BOY: 800 N/50 MM ( $\pm 50\%$ ) KOPMA UZAMASI: EN:  $\% 35$  (-5, +30), BOY:  
 $\% 35$  (-5, +30) DARBEYE DAYANIMI (YÖNTEM A): 500 MM (EN AZ) STATİK YÜKLERE KARŞI DAYANIM (METOD  
B): 15 KG (EN AZ) YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM: 150 N ( $\pm 50\%$ ) SU GEÇİRMEZLİK: TİP T/METOD B/60 KPA  
DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ESNEKLİK: -10°C (EN ÇOK) DAYANIKLILIK (YAPAY YAŞLANDIRMAYA): TİP T/METOD  
B/60 KPA (K.G. TARİHİ: 28.08.2018)

8- TİCARİ MODEL: TANGO TP400

BOY: 9,97 M (EN AZ) EN: 0,98 M (EN AZ) KALINLIK: 4 MM ( $\pm 0,2$  MM) YANGINA TEPKİ SINIFI: E ÇEKME  
DAYANIMI: EN: 600 N/50 MM ( $\pm 50\%$ ), BOY: 800 N/50 MM ( $\pm 50\%$ ) KOPMA UZAMASI: EN:  $\% 35$  (-5, +30), BOY:  
 $\% 35$  (-5, +30) DARBEYE DAYANIMI (YÖNTEM A): 600 MM (EN AZ) STATİK YÜKLERE KARŞI DAYANIM (METOD  
B): 20 KG (EN AZ) YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM: 180 N ( $\pm 50\%$ ) SU GEÇİRMEZLİK: TİP T/METOD B/60 KPA  
DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ESNEKLİK: -10°C (EN ÇOK) DAYANIKLILIK (YAPAY YAŞLANDIRMAYA): TİP T/METOD  
B/60 KPA (K.G. TARİHİ: 28.08.2018)

*e-imzalı/e-signed*

02.09.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
HESNA AKÇEŞME ÖZDEMİR

SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

\*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

\*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

\*TSE SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: 1. Organize Sanayi Bölgesi Doğu Kapısı Şehit Zekeriya Gök Yaman Cad. Hanlı / ADAPAZARI \* Telefon: 2642912675\* Faks:

2642912678

\*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta  
:bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS**

Markanın Tanımı Description of the Mark  
**TSE** veya/or  veya/or **T S E**

(022586-TSE-04/09nolu belge devamı) : RBS RAVAGO İNŞAAT YALITIM ÜRÜNLERİ ANONİM ŞİRKETİ  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 13969 / 22.05.2007

9- "TİCARİ MODEL: RUMBA RP300"

BOY: 9,97 M (EN AZ) EN: 0,98 M (EN AZ) KALINLIK: 3 MM ( $\pm 0,2$  MM) YANGINA TEPKİ SINIFI: E ÇEKME  
DAYANIMI: EN: 600 N/50 MM ( $\pm 50\%$ ), BOY: 800 N/50 MM ( $\pm 50\%$ ) KOPMA UZAMASI: EN: %35 (-5, +30), BOY: %35 (-5, +30) DARBEYE DAYANIMI (YÖNTEM A): 600 MM (EN AZ) STATİK YÜKLERE KARŞI DAYANIM (METOD B): 15 KG (EN AZ) YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM: 180 N ( $\pm 50\%$ ) SU GEÇİRMEZLİK: TİP T/METOD B/60 KPA DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ESNEKLİK: -20°C (EN ÇOK) DAYANIKLILIK (YAPAY YAŞLANDIRMAYA): TİP T/METOD B/60 KPA (K.G. TARİHİ: 28.08.2018)

10- "TİCARİ MODEL: RUMBA RP400"

BOY: 9,97 M (EN AZ) EN: 0,98 M (EN AZ) KALINLIK: 4 MM ( $\pm 0,2$  MM) YANGINA TEPKİ SINIFI: E ÇEKME  
DAYANIMI: EN: 600 N/50 MM ( $\pm 50\%$ ), BOY: 800 N/50 MM ( $\pm 50\%$ ) KOPMA UZAMASI: EN: %35 (-5, +30), BOY: %35 (-5, +30) DARBEYE DAYANIMI (YÖNTEM A): 700 MM (EN AZ) STATİK YÜKLERE KARŞI DAYANIM (METOD B): 20 KG (EN AZ) YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM: 200 N ( $\pm 50\%$ ) SU GEÇİRMEZLİK: TİP T/METOD B/60 KPA DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ESNEKLİK: -20°C (EN ÇOK) DAYANIKLILIK (YAPAY YAŞLANDIRMAYA): TİP T/METOD B/60 KPA (K.G. TARİHİ: 28.08.2018)

11) BOLERO BP 300

- BOYUTLAR, TOLERANSLAR: KALINLIK: 3MM( $\pm 1,0$ MM), UZUNLUK :10M (-0,05M), GENİŞLİK:100CM(-5CM), -  
-YANGINA TEPKİ SINIFI:E  
-ÇEKME MUKAVEMETİ (BOY/EN):450/270 N/50MM ( -25%)  
-KOPMA UZAMASI (BOY/EN): 3/30% (-5% )  
-DARBEYE DAYANIMI(METOT A):500MM (MİN)  
-STATİK YÜKLERE DAYANIMI(METOTB):15 KG(MİN)  
-YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM: 130 N( $\pm 30\%$ )  
-SU GEÇİRMEZLİK(METOTB): TİP:T 60 KPA SU GEÇİRMEZ-  
-DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ESNEKLİK:  $\leq -10^{\circ}\text{C}$   
-DAYANIKLILIK( YAPAY YAŞLANDIRMA): TİP:T 60 KPA BAŞARILI

12) BOLERO +BP 300

- BOYUTLAR, TOLERANSLAR: KALINLIK: 3MM( $\pm 0,5$ MM), UZUNLUK :10M (-0,05M), GENİŞLİK:100CM(-5CM), -  
-YANGINA TEPKİ SINIFI:E  
-ÇEKME MUKAVEMETİ (BOY/EN): 600/400 N/50MM ( -30% ; +50%),  
-KOPMA UZAMASI (BOY/EN): 30/30% (-5;+30 )  
-DARBEYE DAYANIMI(METOT A):500MM (MİN)  
-STATİK YÜKLERE DAYANIMI(METOTB):15 KG(MİN)  
-YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM: 130 N ( $\pm 30\%$ )  
-SU GEÇİRMEZLİK(METOTB): TİP:T 60 KPA SU GEÇİRMEZ-  
-DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ESNEKLİK:  $\leq -10^{\circ}\text{C}$   
-DAYANIKLILIK( YAPAY YAŞLANDIRMA): TİP:T 60 KPA BAŞARILI

e-imzalı/e-signed

02.09.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
HESNA AKÇEŞME ÖZDEMİR

SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

\*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

\*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kızırtı ve silinti yapılamaz.

\*TSE SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: 1. Organize Sanayi Bölgesi Doğu Kapısı Şehit Zekeriya Göz Yuman Cad. Hanlı / ADAPAZARI \* Telefon: 2642912675\* Faks:

2642912678

\*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI\* Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS**

Markanın Tanımı Description of the Mark  
**TSE** veya/or  veya/or **T S E**

(022586-TSE-04/09nolu belge devamı) : RBS RAVAGO İNŞAAT YALITIM ÜRÜNLERİ ANONİM ŞİRKETİ  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 13969 / 22.05.2007

13) BOLERO EP 300

- BOYUTLAR, TOLERANSLAR: KALINLIK: 3MM( $\pm 0,5$ MM), UZUNLUK :10M (-0,05M), GENİŞLİK:100CM(-5CM)
- YANGINA TEPKİ SINIFI:E
- ÇEKME MUKAVEMETİ (BOY/EN): 600/400 N/50MM ( -30% ; +50%),
- KOPMA UZAMASI (BOY/EN): 30/30% (-5;+30 )
- DARBEYE DAYANIMI(METOT A):500MM (MİN)
- STATİK YÜKLERE DAYANIMI(METOTB):15 KG(MİN)
- YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM: 130 N ( $\pm 30\%$ )
- SU GEÇİRMEZLİK(METOTB): TİP:T 60 KPA SU GEÇİRMEZ
- DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ESNEKLİK:  $\leq -20^{\circ}\text{C}$
- DAYANIKLILIK( YAPAY YAŞLANDIRMA): TİP T 60 KPA BAŞARILI

14) TANGO TP 300P

- BOYUTLAR, TOLERANSLAR: KALINLIK: 3MM( $\pm 0,2$ MM), UZUNLUK :10M (-0,03M), GENİŞLİK:100CM(-2CM)
- YANGINA TEPKİ SINIFI:E
- ÇEKME MUKAVEMETİ (BOY/EN): 800/600 N/50MM ( $\pm 50\%$ )
- KOPMA UZAMASI (BOY/EN): 35/35% ( $\pm 10$  )
- DARBEYE DAYANIMI(METOT A):500MM (MİN)
- STATİK YÜKLERE DAYANIMI(METOTB):15 KG(MİN)
- YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM: 140 N ( $\pm 30\%$ )
- SU GEÇİRMEZLİK(METOT B): TİP T 60 KPA SU GEÇİRMEZ-
- DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ESNEKLİK:  $\leq -10^{\circ}\text{C}$
- DAYANIKLILIK( YAPAY YAŞLANDIRMA): TİP T 60 KPA BAŞARILI

15) BOLERO EP 400 – ELASTOMERİK BİTÜMLÜ-ALT ÜST YÜZEY PE FİLM KAPLI, POLYESTER KEÇE TAŞIYICILI

- BOYUTLAR, TOLERANSLAR:  
KALINLIK: 4MM( $\pm 0,5$ MM), UZUNLUK :10M (-0,05M), GENİŞLİK:100CM(-5CM MİN)
- YANGINA TEPKİ SINIFI:E
- ÇEKME MUKAVEMETİ (BOY/EN): 600/400 N/50MM (-30%;+50%)
- KOPMA UZAMASI (BOY/EN): 30/30% (-5;+30)
- DARBEYE DAYANIMI(METOT A):600MM (MİN)
- STATİK YÜKLERE DAYANIMI(METOTB):15 KG(MİN)
- YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM: 140 N ( $\pm 30\%$ )
- SU GEÇİRMEZLİK(METOT B): TİP:T 60 KPA SU GEÇİRMEZ
- SU GEÇİRMEZLİK(METOT A): TİP:T 10 KPA SU GEÇİRMEZ
- DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ESNEKLİK:  $\leq -20^{\circ}\text{C}$
- DAYANIKLILIK( YAPAY YAŞLANDIRMA)METOT B: TİP:T 60 KPA BAŞARILI
- BOYUTSAL KARARLILIK:  $\leq 0,6\%$

16) TANGO TP 400 P– PLASTOMERİK BİTÜMLÜ-ALT ÜST YÜZEY PE FİLM KAPLI, POLYESTER KEÇE

*e-imzalı/e-signed*

02.09.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
HESNA AKÇEŞME ÖZDEMİR

SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

\*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

\*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

\*TSE SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: 1. Organize Sanayi Bölgesi Doğu Kapısı Şehit Zekeriya Göz Yuman Cad. Hanlı / ADAPAZARI \* Telefon: 2642912675\* Faks:

2642912678

\*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta

:bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS**

Markanın Tanımı Description of the Mark  
**TSE** veya/or  veya/or **T S E**

(022586-TSE-04/09nolu belge devamı) : RBS RAVAGO İNŞAAT YALITIM ÜRÜNLERİ ANONİM ŞİRKETİ  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 13969 / 22.05.2007

**TAŞIYICILI**

- BOYUTLAR, TOLERANSLAR:
- KALINLIK: 4MM( $\pm 0,2$ MM), UZUNLUK :10M (-0,03M), GENİŞLİK:100CM(-2CM)
- YANGINA TEPKİ SINIFI:E
- ÇEKME MUKAVEMETİ (BOY/EN): 800/600 N/50MM ( $\pm 50\%$ )
- KOPMA UZAMASI (BOY/EN): 35/35% ( $\pm 10$  )
- DARBEYE DAYANIMI(METOT A):600MM (MİN)
- STATİK YÜKLERE DAYANIMI(METOTB):15 KG(MİN)
- YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM: 150 N ( $\pm 30\%$ )
- SU GEÇİRMEZLİK(METOTB): TİP:T 60 KPA SU GEÇİRMEZ-
- SU GEÇİRMEZLİK(METOTA): TİP:T 10 KPA SU GEÇİRMEZ-
- DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ESNEKLİK:  $\leq -10^{\circ}\text{C}$
- DAYANIKLILIK( YAPAY YAŞLANDIRMA): TİP:T 60 KPA BAŞARILI
- BOYUTSAL KARARLILIK:  $\leq 0,6\%$

**17- TİCARİ MODEL: BOLERO +BP400**

- EN:100 CM (-5)
- BOY :10 M (-0,05)
- KALINLIK:4 MM ( $\pm 0,5$ )
- YANGINA TEPKİ: E
- BOYUNA ÇEKME DAYANIMI: 600 N/50 MM (-30%;+50%)
- ENİNE ÇEKME DAYANIMI: 400 N/50MM (-30%;+50%)
- BOYUNA UZAMA: 30% (-5;+30)
- ENİNE UZAMA: 30% (-5;+30)
- DARBEYE KARŞI DAYANIM: MİN 500 MM (MTD.A)
- ESNEKLİK:  $-10^{\circ}\text{C}$  (EN ÇOK)
- AKMAYA DAYANIM: EN FAZLA  $110^{\circ}\text{C}$
- SU GEÇİRMEZLİK: TİP T/METOD B/60 KPA
- BOYUT KARARLILIĞI: EN ÇOK 0,6%
- YAPAY YAŞLANDIRMA+SÜ GEÇİRMEZLİK: 60 KPA BAŞARILI
- STATİK YÜK. KARŞI DAYANIM: MİN 15 KG
- TEHLİKELİ MADDELER: NPD
- YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM: 130 N ( $\pm 50\%$ )
- KİMYASALLARA KARŞI DAYANIM : NPD

**18-TİCARİ MODEL: BOLERO BP400**

- EN:100 CM (-5)
- BOY :10 M (-0,05)
- KALINLIK: 4MM ( $\pm 1$ )
- YANGINA TEPKİ: E
- BOYUNA ÇEKME DAYANIMI : 450N/50MM (-25%;+50%)

*e-imzalı/e-signed*

02.09.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
HESNA AKÇEŞME ÖZDEMİR

SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

\*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

\*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

\*TSE SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: 1. Organize Sanayi Bölgesi Doğu Kapısı Şehit Zekeriya Göz Yuman Cad. Hanlı / ADAPAZARI \* Telefon: 2642912675\* Faks:

2642912678

\*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS**

Markanın Tanımı Description of the Mark  
**TSE** veya/or  veya/or **T S E**

(022586-TSE-04/09nolu belge devamı) : RBS RAVAGO İNŞAAT YALITIM ÜRÜNLERİ ANONİM ŞİRKETİ  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 13969 / 22.05.2007

-ENİNE ÇEKME DAYANIMI: 270N/50MM (-25%;+50%)  
-BOYUNA UZAMA: 3% (-2;+30)  
-ENİNE UZAMA: 30% (-2;+30)  
-DARBEYE KARŞI DAYANIM : MİN 400 MM  
-ESNEKLİK: -10 °C (EN ÇOK)  
-AKMAYA DAYANIM: EN FAZLA 110 C  
-SU GEÇİRMEZLİK : 60 KPA BAŞARILI  
-BOYUT KARARLILIĞI: EN ÇOK 0,6%  
-YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM: 130 N (±50%)  
-YAPAY YAŞLANDIRMA+SU GEÇİRMEZLİK: 60 KPA BAŞARILI  
-STATİK YÜK. KARŞI DAYANIM: MİN 10 KG  
-KİMYASALLARA KARŞI DAYANIM : NPD  
-TEHLİKELİ MADDELER: NPD  
K.D.: 28.08.2023

*e-imzalı/e-signed*

02.09.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
HESNA AKÇEŞME ÖZDEMİR

SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

\*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

\*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

\*TSE SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: 1. Organize Sanayi Bölgesi Doğu Kapısı Şehit Zekeriya Göz Yuman Cad. Hanlı / ADAPAZARI \* Telefon: 2642912675\* Faks:

2642912678

\*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

