



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 REFERENCE NUMBER OF LICENCE	028149-TSE-03/07
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	21.08.2007
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	21.08.2023
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	KALE BLOKBİMSHAFİF YAPI ELEMANLARI İNŞAAT MALZEMELERİNİNŞAAT TAAHHÜT MADENCİLİK NAKLİYAT TURİZM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	PASINLER HORASAN KARAYOLU 4.KM PASINLER ERZURUM/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	KALE BLOKBİMSHAFİF YAPI ELEMANLARI İNŞAAT MALZEMELERİNİNŞAAT TAAHHÜT MADENCİLİK NAKLİYAT TURİZM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	PASINLER HORASAN KARAYOLU 4.KM PASINLER ERZURUM / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	028149-TSE-03/06
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	izokale
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 771-3:2011+A1 / 27.08.2015
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	



- 1) TİCARİ KODU: BLÇ-10, GENİŞLİK: 100 MM, UZUNLUK:390 MM, YÜKSEKLİK:185 MM, LAMBA- ZIVANALI (GEÇMELİ), TAŞIYICI OLMAYAN, HAFİF AGREGALI KATEGORİ I BETON KÂĞİR BİRİM BOYUT TOLERANS SINIFI:D1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %30- ALT SINIR: %20, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÂĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %5- ALT SINIR: %1, İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 23MM- ALT SINIR: 20MM, DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR: 23MM- ALT SINIR 20MM BOYUNA ÜST SINIR :23MM- ALT SINIR: 16MM, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %70 ALT SINIR: % 50, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %25 ALT SINIR: %15 , BİR DÖŞEME

e-imzalı/e-signed

27.07.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
İBRAHİM SEYHAN

TSE ERZURUM BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*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 ERZURUM BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: ÜNİVERSİTE MAH. PROF.DR. İHSAN DOĞRAMACI BULVARI DAP İDARESİ BAŞKANLIĞI KAT:3 NO:9

YAKUTİYE/ERZURUM * Telefon: 0442 235 35 50* Faks: 0 442 235 35 51

*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

BELGE KAPSAMI (028149-TSE-03/07nolu belge devamı) : KALE BLOKBİMSHAFİF YAPI ELEMANLARI İNŞAAT MALZEMELERİİNŞAAT TAAHHÜT MADENCİLİK NAKLİYAT TURİZM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-3:2011+A1 / 27.08.2015

YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %30- ALT SINIR: %20 , BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 650 (KG/M3), NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 840 (KG/M3), BASINÇ DAYANIMI MİN: 1.30 N/MM2, EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ 10,kuru,birim): MAK. 0,180 W/mK (P4), SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ :SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX:12,YANGIN SINIFI: A1 (K.G.20.02.2020)

- 2) TİCARİ KODU: BLÇ-15, GENİŞLİK: 150 MM, UZUNLUK:390 MM, YÜKSEKLİK:185 MM, LAMBA- ZIVANALI (GEÇMELİ), TAŞIYICI OLMAYAN, HAFİF AGREGALI KATEGORİ I BETON KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANS SINIFI:D1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %35- ALT SINIR: %25, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %8- ALT SINIR: %2, İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 24MM- ALT SINIR: 20MM, DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR: 24MM- ALT SINIR 20MM BOYUNA ÜST SINIR :38MM- ALT SINIR: 20MM, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %63 ALT SINIR: % 53, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %30 ALT SINIR: %20 , BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %35- ALT SINIR: %25 , BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 720 (KG/M3), NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 980 (KG/M3), BASINÇ DAYANIMI MİN: 1.80 N/MM2, EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ 10,kuru,birim): MAK. 0,210 W/mK (P4), SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ :SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX:13,YANGIN SINIFI: A1

- 3) TİCARİ KODU: BLÇ-19, GENİŞLİK: 190 MM, UZUNLUK:390 MM, YÜKSEKLİK:185 MM, LAMBA- ZIVANALI (GEÇMELİ), TAŞIYICI OLMAYAN, HAFİF AGREGALI KATEGORİ I BETON KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANS SINIFI:D1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %35- ALT SINIR: %25, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %8- ALT SINIR: %2, İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 28MM- ALT SINIR: 22MM, DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR: 30MM- ALT SINIR 22MM BOYUNA ÜST SINIR :30MM- ALT SINIR: 22MM, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %60 ALT SINIR: % 50, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %30 ALT SINIR: %20 , BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %38- ALT SINIR: %28 , BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 750 (KG/M3), NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 1080 (KG/M3), BASINÇ DAYANIMI MİN: 2.10 N/MM2, EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ 10,kuru,birim): MAK. 0,200 W/mK (P4), SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ :SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX:12,YANGIN SINIFI: A1

- 4) TİCARİ KODU :BLÇ 25 ; UZUNLUK: 390MM, GENİŞLİK:250 MM,YÜKSEKLİK : 185MM,LAMBA- ZIVANALI (GEÇMELİ), TAŞIYICI OLMAYAN , HAFİF AGREGALI , KATEGORİ 1, BETON KAGİR BİRİM

e-imzalı/e-signed

27.07.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
İBRAHİM SEYHAN

TSE ERZURUM BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*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 ERZURUM BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: ÜNİVERSİTE MAH. PROF.DR. İHSAN DOĞRAMACI BULVARI DAP İDARESİ BAŞKANLIĞI KAT:3 NO:9

YAKUTİYE/ERZURUM * Telefon: 0442 235 35 50* Faks: 0 442 235 35 51

*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

BELGE KAPSAMI (028149-TSE-03/07nolu belge devamı) : KALE BLOKBİMSHAFİF YAPI ELEMANLARI İNŞAAT MALZEMELERİİNŞAAT TAAHHÜT MADENCİLİK NAKLİYAT TURİZM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-3:2011+A1 / 27.08.2015

BOYUT TOLERANSLARI : TOLERANS SINIFI: D1 TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI, ÜST SINIR: %40- ALT SINIR: % 30;TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI, ÜST SINIR: % 10-ALT SINIR: % 5; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ÜST SINIR: 31 MM-ALT SINIR: 22 MM DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ENİNE ÜST SINIR: 33 MM- ALT SINIR: 27 MM,BOYUNA ÜST SINIR: 35 MM- ALT SINIR: 20 MM;DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: % 50-ALT SINIR: % 40;DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: % 33-ALT SINIR: %20;BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: % 45-ALT SINIR: % 30;BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 600KG/ M3;NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 900 KG/ M3; BASINÇ DAYANIMI MİN: 1,9 N/MM2; EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ 10,kuru,birim): MAK. 0,220 W/mK (P4); SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ :SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAKSİMUM :13 ; YANGIN SINIFI A1

- 5) TİCARİ KODU: BLÇ-30, GENİŞLİK: 300 MM, UZUNLUK:390 MM, YÜKSEKLİK:185 MM, LAMBA- ZIVANALI (GEÇMELİ), TAŞIYICI OLMAYAN, HAFİF AGREGALI KATEGORİ I BETON KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANS SINIFI:D1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %29- ALT SINIR: %25, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %5- ALT SINIR: %1, İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 35MM- ALT SINIR: 30MM, DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR: 35MM- ALT SINIR 30MM BOYUNA ÜST SINIR :45MM- ALT SINIR: 30MM, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %60 ALT SINIR: % 50, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %40 ALT SINIR: %30 , BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %30- ALT SINIR: %20 , BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 720 (KG/M3), NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 980 (KG/M3), BASINÇ DAYANIMI MİN: 1.70 N/MM2, EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ 10,kuru,birim): MAK. 0,190 W/mK (P4), SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ :SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX:13,5,YANGIN SINIFI: A1

- 6) ÜRÜN ADI; TİCARİ MODELİ: KALE SW 19, GENİŞLİK: 190 MM, UZUNLUK:390 MM,YÜKSEKLİK:190 MM, LAMBA- ZIVANALI (GEÇMELİ), TAŞIYICI OLMAYAN, HAFİF AGREGALI KATEGORİ I BETON KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANS SINIFI:D1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %25 - ALT SINIR: %10, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %4 - ALT SINIR: %0,8, İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 35MM- ALT SINIR: 18 MM, DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR: 35MM- ALT SINIR 20MM BOYUNA ÜST SINIR :35MM- ALT SINIR: 20MM, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %90 ALT SINIR: % 60, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %40 ALT SINIR: %20 , BİR DÖŞEME

e-İmzalı/e-signed

27.07.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
İBRAHİM SEYHAN

TSE ERZURUM BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*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 ERZURUM BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: ÜNİVERSİTE MAH. PROF.DR. İHSAN DOĞRAMACI BULVARI DAP İDARESİ BAŞKANLIĞI KAT:3 NO:9

YAKUTİYE/ERZURUM * Telefon: 0442 235 35 50* Faks: 0 442 235 35 51

*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

BELGE KAPSAMI (028149-TSE-03/07nolu belge devamı) : KALE BLOKBİMSHAFİF YAPI ELEMANLARI İNŞAAT MALZEMELERİİNŞAAT TAAHHÜT MADENCİLİK NAKLİYAT TURİZM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-3:2011+A1 / 27.08.2015

YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %25- ALT SINIR: %13 , BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 700 (KG/M3), NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 850 (KG/M3), BASINÇ DAYANIMI MİN: 1.5 N/MM2, EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ_{10} ,kuru,birim): MAK. 0,180 W/mK (P4), SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ :SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX:12 ,YANGIN SINIFI: A1 (26.03.2009 K.G.)

- 7) ÜRÜN ADI; TİCARİ MODELİ: KALE SW 25, GENİŞLİK: 250 MM, UZUNLUK:390 MM, YÜKSEKLİK:190 MM, LAMBA- ZIVANALI (GEÇMELİ), TAŞIYICI OLMAYAN, HAFİF AGREGALI KATEGORİ I BETON KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANS SINIFI:D1, TAŞARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %25 - ALT SINIR: %10, TAŞARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %4 - ALT SINIR: %0,8, İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 30MM- ALT SINIR: 15 MM, DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR: 35MM- ALT SINIR 18MM BOYUNA ÜST SINIR :35MM- ALT SINIR: 18MM, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %90 ALT SINIR: % 60, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %35 ALT SINIR: %18 , BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %25- ALT SINIR: %13 , BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 700 (KG/M3), NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 850 (KG/M3), BASINÇ DAYANIMI MİN: 1.9 N/MM2, EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ_{10} ,kuru,birim): MAK. 0,180 W/mK (P4), SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ :SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX:12 ,YANGIN SINIFI: A1 (26.03.2009 K.G.)

- 8) ÜRÜN ADI; TİCARİ MODELİ: KALE DOLU TUĞLA, GENİŞLİK: 100 MM, UZUNLUK:200 MM, YÜKSEKLİK:50 MM, TAŞIYICI OLMAYAN, HAFİF AGREGALI KATEGORİ II YARDIMCI BETON KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANS SINIFI:D1, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 920 (KG/M3), BASINÇ DAYANIMI ORT: 3 N/MM2, ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ: λ eşdeğer: (max.) 0.320 W/mK hesap metoduna göre (10 °C ortalama sıcaklık şartında, kuru, tek kagir birim için, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ :SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX:12 ,YANGIN SINIFI: A1 (26.03.2009 K.G.)

- 9) ÜRÜN ADI; TİCARİ MODELİ: KALE DOLU PLAKA,GENİŞLİK: 200 MM, UZUNLUK:500 MM, YÜKSEKLİK:50 MM, TAŞIYICI OLMAYAN, HAFİF AGREGALI KATEGORİ II YARDIMCI BETON KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANS SINIFI:D1, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 920 (KG/M3), BASINÇ DAYANIMI ORT: 4 N/MM2, EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ_{10} ,kuru,birim): MAK. 0,320 W/mK (P4), SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ :SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX:12 ,YANGIN SINIFI: A1 (26.03.2009 K.G.)

- 10) ÜRÜN ADI; TİCARİ MODELİ: KALE DOLU TUĞLA, GENİŞLİK: 200 MM, UZUNLUK:500 MM, YÜKSEKLİK:60 MM, TAŞIYICI OLMAYAN, HAFİF AGREGALI KATEGORİ II YARDIMCI BETON KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANS SINIFI:D1, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 950 (KG/M3), BASINÇ DAYANIMI ORT: 5 N/MM2, EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ_{10} ,kuru,birim): MAK. 0,320 W/mK (P4), SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ :SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX:12 ,YANGIN SINIFI: A1 (KG. 24.12.2009)

e-İmzalı/e-signed

27.07.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
İBRAHİM SEYHAN

TSE ERZURUM BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*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 ERZURUM BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: ÜNİVERSİTE MAH. PROF.DR. İHSAN DOĞRAMACI BULVARI DAP İDARESİ BAŞKANLIĞI KAT:3 NO:9

YAKUTİYE/ERZURUM * Telefon: 0442 235 35 50* Faks: 0 442 235 35 51

*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

BELGE KAPSAMI (028149-TSE-03/07nolu belge devamı) : KALE BLOKBİMSHAFİF YAPI ELEMANLARI İNŞAAT MALZEMELERİİNŞAAT TAAHHÜT MADENCİLİK NAKLİYAT TURİZM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-3:2011+A1 / 27.08.2015

-11) TİCARİ KODU :BLG 15 ; UZUNLUK: 390MM, GENİŞLİK:150 MM, YÜKSEKLİK : 185MM, LAMBA-ZIVANALI (GEÇMELİ) , TAŞIYICI OLMAYAN , HAFİF AGREGALI , KATEGORİ 1, BETON KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI : TOLERANS SINIFI: D1 TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI, ÜST SINIR: %40- ALT SINIR: % 28;TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KÂĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI, ÜST SINIR: % 10-ALT SINIR: % 4; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ÜST SINIR: 25 MM-ALT SINIR: 20 MM; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ENİNE ÜST SINIR: 28 MM- ALT SINIR: 23 MM,BOYUNA ÜST SINIR: 28 MM-ALT SINIR: 23 MM;DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: % 55-ALT SINIR: % 45;DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: % 30-ALT SINIR: %20;BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: % 45-ALT SINIR: % 30; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 600 KG/ M3; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 900 KG/ M3; BASINÇ DAYANIMI MİN: 1,8 N/MM2; EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim): MAK. 0,220 W/mK (P4); SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ :SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAKSİMUM :13 ; YANGIN SINIFI A1

-12) TİCARİ KODU :BLG-10 ; UZUNLUK: 390MM, GENİŞLİK:100 MM, YÜKSEKLİK : 185MM, LAMBA- ZIVANALI (GEÇMELİ), TAŞIYICI OLMAYAN , HAFİF AGREGALI , KATEGORİ 1, BETON KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI : TOLERANS SINIFI: D1 TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI, ÜST SINIR: %34- ALT SINIR: % 25;TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KÂĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI, ÜST SINIR: % 15-ALT SINIR: % 9; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ÜST SINIR: 30 MM-ALT SINIR: 18 MM DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ENİNE ÜST SINIR: 29 MM- ALT SINIR: 20 MM,BOYUNA ÜST SINIR: 30 MM-ALT SINIR: 20 MM;DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: % 60-ALT SINIR: % 40;DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: % 42-ALT SINIR: % 20;BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: % 35-ALT SINIR: % 15;BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 760 KG/ M3;NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1130 KG/ M3; BASINÇ DAYANIMI: MİN: 1,5 N/MM2; EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim): MAK. 0,324 W/mK (P4), SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ :SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAKSİMUM :13 ; YANGIN SINIFI A1 (K.D.25.05.2021)

13) TİCARİ KODU :BLG 12.5 ; UZUNLUK: 390MM, GENİŞLİK:125 MM, YÜKSEKLİK : 185MM, LAMBA-ZIVANALI (GEÇMELİ) , TAŞIYICI OLMAYAN , HAFİF AGREGALI , KATEGORİ 1, BETON KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI : TOLERANS SINIFI: D1 TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI, ÜST SINIR: %32- ALT SINIR: % 20;TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KÂĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI, ÜST SINIR: % 8-ALT SINIR: % 3; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ÜST SINIR: 30 MM-ALT SINIR: 20 MM;

e-imzalı/e-signed

27.07.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
İBRAHİM SEYHAN

TSE ERZURUM BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*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 ERZURUM BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: ÜNİVERSİTE MAH. PROF.DR. İHSAN DOĞRAMACI BULVARI DAP İDARESİ BAŞKANLIĞI KAT:3 NO:9

YAKUTİYE/ERZURUM * Telefon: 0442 235 35 50* Faks: 0 442 235 35 51

*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

BELGE KAPSAMI (028149-TSE-03/07nolu belge devamı) : KALE BLOKBİMSHAFİF YAPI ELEMANLARI İNŞAAT MALZEMELERİİNŞAAT TAAHHÜT MADENCİLİK NAKLİYAT TURİZM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-3:2011+A1 / 27.08.2015

DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ENİNE ÜST SINIR: 30 MM- ALT SINIR: 20 MM,BOYUNA ÜST SINIR: 32 MM- ALT SINIR: 22 MM;DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: % 65-ALT SINIR: % 55;DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: % 32-ALT SINIR: %22;BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: % 33-ALT SINIR: % 23; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 640 KG/ M3; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 870 KG/ M3; BASINÇ DAYANIMI KARAKTERİSTİK: 1,5 N/MM2; EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ_{10} ,kuru,birim): MAK. 0,210 W/mK (P4); SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ :SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAKSİMUM :10 ; YANGIN SINIFI A1

14) TİCARİ KODU :BLG 19 ; UZUNLUK: 390MM, GENİŞLİK:190 MM, YÜKSEKLİK : 185MM, LAMBA-ZIVANALI (GEÇMELİ) , TAŞIYICI OLMAYAN , HAFİF AGREGALI , KATEGORİ 1, BETON KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI : TOLERANS SINIFI: D1 TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI, ÜST SINIR: %50- ALT SINIR: % 30;TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KÂĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI, ÜST SINIR: % 12-ALT SINIR: % 5; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ÜST SINIR: 30 MM-ALT SINIR: 20 MM; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ENİNE ÜST SINIR: 32 MM- ALT SINIR: 22 MM,BOYUNA ÜST SINIR: 32 MM-ALT SINIR: 22 MM;DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: % 45-ALT SINIR: % 35;DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: % 32-ALT SINIR: %22;BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: % 50-ALT SINIR: % 35; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 590 KG/ M3; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 990 KG/ M3; BASINÇ DAYANIMI KARAKTERİSTİK: 1,5 N/MM2; EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ_{10} ,kuru,birim): MAK. 0,324 W/mK (P4); SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ :SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAKSİMUM :10 ; YANGIN SINIFI A1 (K.D.25.05.2021)

15) ÜRÜN ADI; TİCARİ MODELİ: KALE DOLU TUĞLA, GENİŞLİK: 70 MM, UZUNLUK:140 MM, YÜKSEKLİK:70 MM, TAŞIYICI OLMAYAN, HAFİF AGREGALI KATEGORİ II YARDIMCI BETON KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANS SINIFI:D1, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1050 (KG/M3), BASINÇ DAYANIMI ORT: 3 N/MM2, ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ: λ eşdeğer: (max.) 0.320 W/mK hesap metoduna göre (10 °C ortalama sıcaklık şartında, kuru, tek kagir birim için, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ :SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX:12 ,YANGIN SINIFI: A1 (K.G.21.12.2021)

16)ÜRÜN ADI; TİCARİ MODELİ: KALE DOLU PLAKA,GENİŞLİK: 200 MM, UZUNLUK:400 MM, YÜKSEKLİK:50 MM, TAŞIYICI OLMAYAN, HAFİF AGREGALI KATEGORİ II YARDIMCI BETON KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANS SINIFI:D1, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ 785 (KG/M3), BASINÇ DAYANIMI ORT: 4 N/MM2, EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ_{10} ,kuru,birim): MAK. 0,320 W/mK (P4), SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ :SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX:12 ,YANGIN SINIFI: A1 (K.G.21.12.2021)

e-imzalı/e-signed

27.07.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
İBRAHİM SEYHAN

TSE ERZURUM BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*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 ERZURUM BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: ÜNİVERSİTE MAH. PROF.DR. İHSAN DOĞRAMACI BULVARI DAP İDARESİ BAŞKANLIĞI KAT:3 NO:9

YAKUTİYE/ERZURUM * Telefon: 0442 235 35 50* Faks: 0 442 235 35 51

*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

