



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



BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE

022478-TSE-01/05

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE

08.07.2009

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL

08.07.2027

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER

KİLSAN KİL SANAYİ VETİC.A.Ş.

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER

İŞIKLAR MAH. İŞIKLAR İSTANBUL CAD. NO:1 -1 /1 EYÜPSULTAN
İSTANBUL/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE

KİLSAN KİL SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE

İSTANBUL CAD. NO:1/1 EYÜP İSTANBUL / TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)

022478-TSE-01/04

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK

KİLSAN

İLGİLİ TÜRK STANDARDI
RELATED TURKISH STANDARD

TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

1) KİL KAGİR BİRİMLER(TUĞLALAR) 1) :YATAY DELİKLİ , LD , UZUNLUK: 190 MM , GENİŞLİK: 190 MM , YÜKSEKLİK : 85 MM , TAŞIYICI OLMAYAN , KATEGORİ II , KORUNMUŞ KİL KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ TM; ARALIK KATEGORİ RM; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN , KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %60 - ALT SINIR: %55; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %5 - ALT SINIR: %1; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 6 MM - ALT SINIR: 3 MM; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR:10MM - ALT SINIR: 5 MM; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %30 ALT SINIR: % 20; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %60 - ALT SINIR: %55; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:800 (KG/M3) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1700 (KG/M3) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME)ORT: 2,5 N/MM2 KATEGORİ II; ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ MAK: 0,34 W/MK TS EN 1745 MODEL P4; DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERİYEĞİLİR TUZ İÇERİĞİ : KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ MAX:10 KG/M2SPA

2) YATAY DELİKLİ , LD , UZUNLUK: 190 MM , GENİŞLİK: 190 MM , YÜKSEKLİK : 135 MM , TAŞIYICI OLMAYAN , KATEGORİ II ,

e-imzalı/e-signed

28.07.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL 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 İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606

*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



(022478-TSE-01/05nolu belge devamı) : KİLSAN KİL SANAYİ VETİC.A.Ş.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

KORUNMUŞ KİL KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ TM; ARALIK KATEGORİ RM; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN , KÄĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %70 - ALT SINIR: %60; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÄĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %5 - ALT SINIR: %1; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 10 MM - ALT SINIR: 3 MM; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR:10 MM - ALT SINIR:5 MM; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %50 ALT SINIR: % 30 ; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %70 - ALT SINIR: %60 ; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:650 (KG/M3) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1700 (KG/M3) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME)ORT: 2,5 N/MM2 KATEGORİ II; ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ MAK: 0,29 W/MK TS EN 1745 MODEL P4; DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERİYEİLİR TUZ İÇERİĞİ : KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ MAX:10 KG/M2SPA

3) YATAY DELİKLİ , LD , UZUNLUK: 235 MM , GENİŞLİK: 250 MM , YÜKSEKLİK : 135 MM , TAŞIYICI OLMAYAN , KATEGORİ II , KORUNMUŞ KİL KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ TM; ARALIK KATEGORİ RM; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN , KÄĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %65 - ALT SINIR: %60; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÄĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %7 - ALT SINIR: %1; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 8 MM - ALT SINIR: 3 MM; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR:10MM - ALT SINIR: 3 MM; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %60 ALT SINIR: % 50; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %65 - ALT SINIR: %60 ; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:700 (KG/M3) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1700 (KG/M3) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME)ORT: 2,5 N/MM2 KATEGORİ II; ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ MAK: 0,29 W/MK TS EN 1745 MODEL P4; DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERİYEİLİR TUZ İÇERİĞİ : KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ MAX:10 KG/M2SPA

4) YATAY DELİKLİ , LD , UZUNLUK: 235 MM , GENİŞLİK: 250 MM , YÜKSEKLİK : 185 MM , TAŞIYICI OLMAYAN , KATEGORİ II , KORUNMUŞ KİL KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ TM; ARALIK KATEGORİ RM; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN , KÄĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %70 - ALT SINIR: %60; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÄĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %7 - ALT SINIR: %1; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 8 MM - ALT SINIR: 5 MM; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR:13 MM - ALT SINIR: 5 MM; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %60 ALT SINIR: % 50; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %70 - ALT SINIR: %60 ; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:700 (KG/M3) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1700 (KG/M3) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME)ORT: 2,5 N/MM2 KATEGORİ II; ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ MAK: 0,28 W/MK TS EN 1745 MODEL P4; DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERİYEİLİR TUZ İÇERİĞİ : KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ MAX:10 KG/M2SPA

5) DÜŞEY DELİKLİ , LD , UZUNLUK: 240 MM , GENİŞLİK: 190 MM , YÜKSEKLİK : 235 MM , TAŞIYICI OLMAYAN , KATEGORİ II , KORUNMUŞ KİL KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ TM; ARALIK KATEGORİ RM; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN , KÄĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %65 - ALT SINIR: %50 ; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÄĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK)

e-imzalı/e-signed

28.07.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL 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, kızıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606

*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



(022478-TSE-01/05nolu belge devamı) : KİLSAN KİL SANAYİ VETİC.A.Ş.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %8 - ALT SINIR: %6 ; KAVRAMA DELİKLERİNİN TOPLAM HACMİNİN , KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI , ÜST SINIR: %9 - ALT SINIR: %5; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 9 MM - ALT SINIR: 4 MM; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR:12 MM - ALT SINIR: 4 MM; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %40 ALT SINIR: % 25; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %30 ALT SINIR: %15; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %65 - ALT SINIR: %50; KAVRAMA DELİĞİ ÜST SINIR:4000 MM2 ALT SINIR: 2500 MM2 ; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:745 (KG/M3) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1710 (KG/M3) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME)ORT: 5 N/MM2; ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ MAK: 0,24 W/MK TS EN 1745 MODEL P4; DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERİYEİLİR TUZ İÇERİĞİ : KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ MAX:10 KG/M2SPA

6) DÜŞEY DELİKLİ , LD , UZUNLUK: 290 MM , GENİŞLİK: 190 MM , YÜKSEKLİK : 185 MM , TAŞIYICI OLMAYAN , KATEGORİ II , KORUNMUŞ KİL KÂĞIR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ TM; ARALIK KATEGORİ RM; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN , KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %65 - ALT SINIR: %50 ; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %7 - ALT SINIR: %1 ; KAVRAMA DELİKLERİNİN TOPLAM HACMİNİN , KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %7 - ALT SINIR: %4; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 9 MM - ALT SINIR: 4 MM; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR:10 MM - ALT SINIR: 5 MM; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %40 ALT SINIR: % 25; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %30 ALT SINIR: %15; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %65 - ALT SINIR: %50; KAVRAMA DELİĞİ ÜST SINIR:4000 MM2 ALT SINIR: 2500 MM2 ; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:745 (KG/M3) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1710 (KG/M3) KATEGORİ D1 ; BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME) ORT: 5 N/MM2; ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ MAK: 0,23 W/MK TS EN 1745 MODEL P4; DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERİYEİLİR TUZ İÇERİĞİ : KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ MAX:10 KG/M2SPA

7) LAMBA VE ZIVANA SİSTEMLİ DÜŞEY DELİKLİ , LD , UZUNLUK: 240 MM , GENİŞLİK: 145 MM , YÜKSEKLİK : 235 MM , TAŞIYICI OLMAYAN , KATEGORİ II , KORUNMUŞ KİL KÂĞIR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ TM; ARALIK KATEGORİ RM; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN , KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %60 - ALT SINIR: %52 ; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %9 - ALT SINIR: %5 ; KAVRAMA DELİKLERİNİN TOPLAM HACMİNİN , KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI , ÜST SINIR: %10 - ALT SINIR: %5; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 7 MM - ALT SINIR: 4 MM; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR:10 MM - ALT SINIR: 5 MM; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %40 ALT SINIR: % 25; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %25 ALT SINIR: %10; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %60 - ALT SINIR: %52; KAVRAMA DELİĞİ ÜST SINIR:3000 MM2 ALT SINIR: 2000 MM2 ; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:800 (KG/M3) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1714 (KG/M3) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME)ORT: 5 N/MM2; ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ MAK: 0,20 W/MK TS EN 1745 MODEL P4; DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERİYEİLİR TUZ İÇERİĞİ : KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ MAX:10 KG/M2SPA

8) LAMBA - ZIVANA SİSTEMLİ DÜŞEY DELİKLİ , LD , UZUNLUK: 290 MM , GENİŞLİK: 190 MM , YÜKSEKLİK : 235 MM ,

e-imzalı/e-signed

28.07.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL 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, kopya ve silinti yapılamaz.

*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606

*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



(022478-TSE-01/05nolu belge devamı) : KİLSAN KİL SANAYİ VETİC.A.Ş.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

TAŞIYICI OLMAYAN , KATEGORİ II , KORUNMUŞ KİL KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ TM; ARALIK KATEGORİ RM; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN , KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %60 - ALT SINIR: %52 ; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %10 - ALT SINIR: %1 ; KAVRAMA DELİKLERİNİN TOPLAM HACMİNİN , KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI , ÜST SINIR: %10 - ALT SINIR: %5; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 7 MM - ALT SINIR: 4 MM; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR:12 MM - ALT SINIR: 5 MM; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %40 ALT SINIR: % 30; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %25 ALT SINIR: %10; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %60 - ALT SINIR: %52; KAVRAMA DELİĞİ ÜST SINIR:5000 MM² ALT SINIR: 4000 MM² ; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:759 (KG/M³) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1686 (KG/M³) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME)ORT: 5 N/MM²; ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ MAK: 0,19 W/MK TS EN 1745 MODEL P4; DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERIYEBİLİR TUZ İÇERİĞİ : KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ MAX:10 KG/M²SPA

9) LAMBA - ZIVANA SİSTEMLİ DÜŞEY DELİKLİ , LD , UZUNLUK: 240 MM , GENİŞLİK: 240 MM , YÜKSEKLİK : 235 MM , TAŞIYICI OLMAYAN , KATEGORİ II , KORUNMUŞ KİL KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ TM; ARALIK KATEGORİ RM; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN , KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %60 - ALT SINIR: %52 ; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %10 - ALT SINIR: %5 ; KAVRAMA DELİKLERİNİN TOPLAM HACMİNİN , KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI , ÜST SINIR: %10 - ALT SINIR: %5; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 8 MM - ALT SINIR: 4 MM; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR:12 MM - ALT SINIR: 5 MM; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %45 ALT SINIR: % 30; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %35 ALT SINIR: %20; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %60 - ALT SINIR: %52; KAVRAMA DELİĞİ ÜST SINIR:5000 MM² ALT SINIR: 3500 MM² ; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:764 (KG/M³) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1688 (KG/M³) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME)ORT: 5 N/MM²; ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ MAK: 0,20 W/MK TS EN 1745 MODEL P4; DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERIYEBİLİR TUZ İÇERİĞİ : KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ MAX:10 KG/M²SPA

10) LAMBA - ZIVANA SİSTEMLİ DÜŞEY DELİKLİ , LD , UZUNLUK: 240 MM , GENİŞLİK: 250 MM , YÜKSEKLİK : 235 MM , TAŞIYICI OLMAYAN , KATEGORİ II , KORUNMUŞ KİL KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ TM; ARALIK KATEGORİ RM; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN , KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %60 - ALT SINIR: %52 ; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %10 - ALT SINIR: %5 ; KAVRAMA DELİKLERİNİN TOPLAM HACMİNİN , KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI , ÜST SINIR: %10 - ALT SINIR: %5; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 7 MM - ALT SINIR: 4 MM; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR:10 MM - ALT SINIR: 5 MM; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %40 ALT SINIR: % 25; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %30 ALT SINIR: %15; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %60 - ALT SINIR: %52; KAVRAMA DELİĞİ ÜST SINIR:5000 MM² ALT SINIR: 3500 MM² ; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:745 (KG/M³) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1696 (KG/M³) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME)ORT:

e-imzalı/e-signed

28.07.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL 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, kopya ve silinti yapılamaz.

*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606

*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



(022478-TSE-01/05nolu belge devamı) : KİLSAN KİL SANAYİ VETİC.A.Ş.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

5 N/MM2; ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ MAK: 0,21 W/MK TS EN 1745 MODEL P4; DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERİYEYİLİR TUZ İÇERİĞİ : KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ MAX:10 KG/M2SPA

11) LAMBA - ZIVANA SİSTEMLİ DÜŞEY DELİKLİ , LD , UZUNLUK: 240 MM , GENİŞLİK: 300 MM , YÜKSEKLİK : 235 MM , TAŞIYICI OLMAYAN , KATEGORİ II , KORUNMUŞ KİL KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ TM; ARALIK KATEGORİ RM; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN , KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %60 - ALT SINIR: %50 ; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %5 - ALT SINIR: %1 ; KAVRAMA DELİKLERİNİN TOPLAM HACMİNİN , KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI , ÜST SINIR: %10 - ALT SINIR: %5; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 9 MM - ALT SINIR: 4 MM; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR:12 MM - ALT SINIR: 4 MM; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %40 ALT SINIR: % 25; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %35 ALT SINIR: %20; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %60 - ALT SINIR: %50; KAVRAMA DELİĞİ ÜST SINIR:5500 MM2 ALT SINIR: 4000 MM2 ; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:745 (KG/M3) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1688 (KG/M3) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME)ORT: 5 N/MM2; ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ MAK: 0,20 W/MK TS EN 1745 MODEL P4; DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERİYEYİLİR TUZ İÇERİĞİ : KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ MAX:10 KG/M2SPA;

12) UZUNLUK: 235MM, GENİŞLİK: 100MM, YÜKSEKLİK: 235MM, YATAY DELİKLİ, TAŞIYICI OLMAYAN, KATEGORİ II, P BİRİMLER KORUNMUŞ KAGİRDE KULLANIM AMAÇLI BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T2 ARALIK: KATEGORİ R2 DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLÜKTEN SAPMASI: MAX. 5 MM DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLEMSEL PARALELLİĞİ: MAX 5 MM TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %70, ALT SINIR: %50, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %7, ALT SINIR: %2 İÇ CİDARLARIN KALINLIĞI: ÜST SINIRI: 9MM, ALT SINIR: 4MM DIŞ CİDARLARIN KALINLIĞI: ÜST SINIR: 10MM, ALT SINIR: 5,0MM DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: %45, ALT SINIR %20 BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 650 (D1) KG/M³, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1750 (D1) KG/M³, BASINÇ DAYANIMI: (ORTALAMA) : 2.5 N/MM² (KATEGORİ II), ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİĞİ: A EŞDEĞER: (MAX.) 0,190 W/MK (P3) HESAP METODUNA GÖRE (10°C ORTALAMA SICAKLIK ŞARTINDA KURU, TEK KAGİR BİRİM İÇİN) DAYANIKLILIK: F0, AKTİF ERİYEYİLİR TUZ İÇERİĞİ KATEGORİ: S0, SU EMME: AÇIK HAVA ŞARTLARINA MARUZ BIRAKILMAYAN TİP, RUTUBET HAREKETİ: NDP, YANGINA TEPKİ SINIFI: A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: DIŞ ELEMANLARDA KULLANILMAYAN, TİP KAYMA BAĞ DAYANIMI SABİT DEĞER ESASINA GÖRE: TAŞIYICI OLMAYAN ELEMAN (K.G. 08.06.2021)

13) UZUNLUK: 250MM, GENİŞLİK: 100MM, YÜKSEKLİK: 250MM, YATAY DELİKLİ, TAŞIYICI OLMAYAN, KATEGORİ II, P BİRİMLER KORUNMUŞ KAGİRDE KULLANIM AMAÇLI BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T2 ARALIK: KATEGORİ R2 DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLÜKTEN SAPMASI: MAX. 5 MM DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLEMSEL PARALELLİĞİ: MAX 5 MM TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %70, ALT SINIR: %50, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %7, ALT SINIR: %2 İÇ CİDARLARIN KALINLIĞI: ÜST SINIRI: 9MM, ALT SINIR: 4MM DIŞ CİDARLARIN KALINLIĞI: ÜST SINIR: 10MM, ALT SINIR: 5,0MM DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: %45, ALT SINIR %20 BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 650 (D1) KG/M³, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1730 (D1) KG/M³, BASINÇ DAYANIMI: (ORTALAMA) : 2.5 N/MM² (KATEGORİ II), ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİĞİ: A EŞDEĞER: (MAX.) 0,180 W/MK (P3) HESAP METODUNA GÖRE (10°C ORTALAMA SICAKLIK ŞARTINDA KURU, TEK KAGİR

e-imzalı/e-signed

28.07.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

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

*Bu belge, hiç bir surette tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kızıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606

*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



(022478-TSE-01/05nolu belge devamı) : KİLSAN KİL SANAYİ VETİC.A.Ş.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

BİRİM İÇİN) DAYANIKLILIK: F0, AKTİF ERIYEBİLİR TUZ İÇERİĞİ KATEGORİ: S0, SU EMME: AÇIK HAVA ŞARTLARINA MARUZ BIRAKILMAYAN TİP, RUTUBET HAREKETİ: NDP, YANGINA TEPKİ SINIFI: A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: DIŞ ELEMANLARDA KULLANILMAYAN, TİP KAYMA BAĞ DAYANIMI SABİT DEĞER ESASINA GÖRE: TAŞIYICI OLMAYAN ELEMAN (K.G. 08.06.2021)

14) UZUNLUK: 250MM, GENİŞLİK: 150MM, YÜKSEKLİK: 250MM, YATAY DELİKLİ, TAŞIYICI OLMAYAN, KATEGORİ II, P BİRİMLER KORUNMUŞ KÂĞIRDE KULLANIM AMAÇLI BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T2 ARALIK: KATEGORİ R2 DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLÜKTEN SAPMASI: MAX. 5 MM DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLEMSEL PARALELLİĞİ: MAX 5 MM TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %80, ALT SINIR: %55, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %7, ALT SINIR: %2 İÇ CİDARLARIN KALINLIĞI: ÜST SINIR: 9MM, ALT SINIR: 4MM DIŞ CİDARLARIN KALINLIĞI: ÜST SINIR: 10MM, ALT SINIR: 5,0MM DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: %30, ALT SINIR %10 BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 500 (D1) KG/M³, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1720 (D1) KG/M³, BASINÇ DAYANIMI: (ORTALAMA) : 2.5 N/MM² (KATEGORİ II), ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİĞİ: λ EŞDEĞER: (MAX.) 0,230 W/MK (P3) HESAP METODUNA GÖRE (10°C ORTALAMA SICAKLIK ŞARTINDA KURU, TEK KÂĞIR BİRİM İÇİN) DAYANIKLILIK: F0, AKTİF ERIYEBİLİR TUZ İÇERİĞİ KATEGORİ: S0, SU EMME: AÇIK HAVA ŞARTLARINA MARUZ BIRAKILMAYAN TİP, RUTUBET HAREKETİ: NDP, YANGINA TEPKİ SINIFI: A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: DIŞ ELEMANLARDA KULLANILMAYAN, TİP KAYMA BAĞ DAYANIMI SABİT DEĞER ESASINA GÖRE: TAŞIYICI OLMAYAN ELEMAN (K.G. 08.06.2021)

15) UZUNLUK: 250MM, GENİŞLİK: 200MM, YÜKSEKLİK: 250MM, YATAY DELİKLİ, TAŞIYICI OLMAYAN, KATEGORİ II, P BİRİMLER KORUNMUŞ KÂĞIRDE KULLANIM AMAÇLI BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T2 ARALIK: KATEGORİ R2 DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLÜKTEN SAPMASI: MAX. 5 MM DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLEMSEL PARALELLİĞİ: MAX 5 MM TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %80, ALT SINIR: %55, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %7, ALT SINIR: %2 İÇ CİDARLARIN KALINLIĞI: ÜST SINIR: 9MM, ALT SINIR: 4MM DIŞ CİDARLARIN KALINLIĞI: ÜST SINIR: 10MM, ALT SINIR: 5,0MM DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: %30, ALT SINIR %10 BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 500 (D1) KG/M³, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1730 (D1) KG/M³, BASINÇ DAYANIMI: (ORTALAMA) : 2.5 N/MM² (KATEGORİ II), ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİĞİ: λ EŞDEĞER: (MAX.) 0,220 W/MK (P3) HESAP METODUNA GÖRE (10°C ORTALAMA SICAKLIK ŞARTINDA KURU, TEK KÂĞIR BİRİM İÇİN) DAYANIKLILIK: F0, AKTİF ERIYEBİLİR TUZ İÇERİĞİ KATEGORİ: S0, SU EMME: AÇIK HAVA ŞARTLARINA MARUZ BIRAKILMAYAN TİP, RUTUBET HAREKETİ: NDP, YANGINA TEPKİ SINIFI: A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: DIŞ ELEMANLARDA KULLANILMAYAN, TİP KAYMA BAĞ DAYANIMI SABİT DEĞER ESASINA GÖRE: TAŞIYICI OLMAYAN ELEMAN (K.G. 08.06.2021)

16) TİCARİ MODEL:TERMO KİL20: UZUNLUK: 250MM, GENİŞLİK: 200MM, YÜKSEKLİK: 235MM, DÜŞEY DELİKLİ, TAŞIYICI OLMAYAN, KATEGORİ II, P BİRİMLER KORUNMUŞ KÂĞIRDE KULLANIM AMAÇLI BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T2 ARALIK: KATEGORİ R2 DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLÜKTEN SAPMASI: MAX. 5 MM DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLEMSEL PARALELLİĞİ: MAX 5 MM TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %70, ALT SINIR: %50, KAVRAMA DELİKLERİNİN TOPLAM HACMİNİN, KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %10 ALT SINIR: %4 TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %10, ALT SINIR: %4 İÇ CİDARLARIN KALINLIĞI: ÜST SINIR: 7MM, ALT SINIR: 4MM DIŞ CİDARLARIN KALINLIĞI: ÜST

e-imzalı/e-signed

28.07.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL 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, kızıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606

*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



(022478-TSE-01/05nolu belge devamı) : KİLSAN KİL SANAYİ VETİC.A.Ş.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

SINIR: 12MM, ALT SINIR: 5,0MM DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: %60, ALT SINIR %30 , DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI : ÜST SINIR: %30 ALT SINIR: %10, BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %70 ALT SINIR: % 50 BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 690 (D1) KG/M³, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1750 (D1) KG/M³, BASINÇ DAYANIMI: (ORTALAMA) : 3.0 N/MM² (KATEGORİ II), ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİĞİ: λ EŞDEĞER: (MAX.) 0,130 W/MK (P3) HESAP METODUNA GÖRE (10°C ORTALAMA SICAKLIK ŞARTINDA KURU, TEK KAGİR BİRİM İÇİN) DAYANIKLILIK: F0, AKTİF ERİYEĞİLİR TUZ İÇERİĞİ KATEGORİ: S0, SU EMME: AÇIK HAVA ŞARTLARINA MARUZ BIRAKILMAYAN TİP, RUTUBET HAREKETİ: NDP, YANGINA TEPKİ SINIFI: A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: DIŞ ELEMANLARDA KULLANILMAYAN, TİP KAYMA BAĞ DAYANIMI SABİT DEĞER ESASINA GÖRE: TAŞIYICI OLMAYAN ELEMAN (K.G. 08.06.2021)

17) TİCARİ MODEL:TERMO KİL25: UZUNLUK: 250MM, GENİŞLİK: 250MM, YÜKSEKLİK: 235MM, DÜŞEY DELİKLİ, TAŞIYICI OLMAYAN, KATEGORİ II, P BİRİMLER KORUNMUŞ KAGİRDE KULLANIM AMAÇLI BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ UZUNLUK:TM(+7, -2) GENİŞLİK: TM(+7, -2), YÜKSEKLİK: TM(+3, -3) ARALIK: KATEGORİ RM UZUNLUK:(9) GENİŞLİK:(9), YÜKSEKLİK(6) ,DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLÜKTEN SAPMASI: MAX. 5 MM DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLEMSEL PARALELLİĞİ: MAX 5 MM TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %70, ALT SINIR: %50, KAVRAMA DELİKLERİNİN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %10 ALT SINIR: %4 TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %10, ALT SINIR: %4 İÇ CİDARLARIN KALINLIĞI: ÜST SINIRI: 9MM, ALT SINIR: 4MM DIŞ CİDARLARIN KALINLIĞI: ÜST SINIR: 13MM, ALT SINIR: 5,0MM DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: %60, ALT SINIR: %30 , DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI : ÜST SINIR: %30 ALT SINIR: %10, BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %70 ALT SINIR: % 50 BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 650 (D1) KG/M³, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1750 (D1) KG/M³, BASINÇ DAYANIMI: (ORTALAMA) : 3.0 N/MM² (KATEGORİ II), ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİĞİ: λ EŞDEĞER: (MAX.) 0,120 W/MK (P3) HESAP METODUNA GÖRE (10°C ORTALAMA SICAKLIK ŞARTINDA KURU, TEK KAGİR BİRİM İÇİN) DAYANIKLILIK: F0, AKTİF ERİYEĞİLİR TUZ İÇERİĞİ KATEGORİ: S0, SU EMME: AÇIK HAVA ŞARTLARINA MARUZ BIRAKILMAYAN TİP, RUTUBET HAREKETİ: NDP, YANGINA TEPKİ SINIFI: A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: DIŞ ELEMANLARDA KULLANILMAYAN, TİP KAYMA BAĞ DAYANIMI SABİT DEĞER ESASINA GÖRE: TAŞIYICI OLMAYAN ELEMAN (K.G. 08.06.2021)

18) TİCARİ MODEL:TERMO KİL15: UZUNLUK: 250MM, GENİŞLİK: 150MM, YÜKSEKLİK: 235MM, DÜŞEY DELİKLİ, TAŞIYICI OLMAYAN, KATEGORİ II, P BİRİMLER KORUNMUŞ KAGİRDE KULLANIM AMAÇLI BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T2 ARALIK: KATEGORİ R2 YÜZLERİNİN DÜZLÜKTEN SAPMASI: MAX. 5 MM DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLEMSEL PARALELLİĞİ: MAX 5 MM TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %70, ALT SINIR: %50, KAVRAMA DELİKLERİNİN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %10 ALT SINIR: %4 TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %10, ALT SINIR: %4 İÇ CİDARLARIN KALINLIĞI: ÜST SINIRI: 9 MM, ALT SINIR: 4MM DIŞ CİDARLARIN KALINLIĞI: ÜST SINIR: 10MM, ALT SINIR: 4,0MM DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: %70, ALT SINIR: %30 , DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI : ÜST SINIR: %30 ALT SINIR: %5, BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %70 ALT SINIR: % 50 BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 700 (D1) KG/M³, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1720 (D1) KG/M³, BASINÇ DAYANIMI: (ORTALAMA) : 3.0 N/MM² (KATEGORİ II), ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİĞİ: λ EŞDEĞER: (MAX.) 0,150 W/MK (P3) HESAP METODUNA GÖRE (10°C ORTALAMA SICAKLIK ŞARTINDA KURU, TEK KAGİR BİRİM İÇİN) DAYANIKLILIK: F0, AKTİF ERİYEĞİLİR TUZ İÇERİĞİ KATEGORİ: S0, SU EMME: AÇIK HAVA ŞARTLARINA MARUZ BIRAKILMAYAN TİP, RUTUBET

e-imzalı/e-signed

28.07.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL 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, kopya ve silinti yapılamaz.

*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606

*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



(022478-TSE-01/05nolu belge devamı) : KİLSAN KİL SANAYİ VETİC.A.Ş.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

HAREKETİ: NDP, YANGINA TEPKİ SINIFI: A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: DIŞ ELEMANLARDA KULLANILMAYAN, TİP KAYMA BAĞ DAYANIMI SABİT DEĞER ESASINA GÖRE: TAŞIYICI OLMAYAN ELEMAN (K.G. 08.06.2021)

19) UZUNLUK: 250MM, GENİŞLİK: 135MM, YÜKSEKLİK: 250MM, YATAY DELİKLİ, TAŞIYICI OLMAYAN, KATEGORİ II, P BİRİMLER KORUNMUŞ KÂĞIRDE KULLANIM AMAÇLI BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T2 ARALIK: KATEGORİ R2 DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLÜKTEN SAPMASI: MAX. 5 MM DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLEMSEL PARALELLİĞİ: MAX 5 MM TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %70, ALT SINIR: %50, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %7, ALT SINIR: %2 İÇ CİDARLARIN KALINLIĞI: ÜST SINIRI: 9 MM, ALT SINIR: 4 MM DIŞ CİDARLARIN KALINLIĞI: ÜST SINIR: 10 MM, ALT SINIR: 5 MM DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAĞTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: %35, ALT SINIR %15 BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 600 (D1) KG/M³, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1730 (D1) KG/M³, BASINÇ DAYANIMI: (ORTALAMA) : 2.5 N/MM² (KATEGORİ II), ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİĞİ: λ EŞDEĞER: (MAX.) 0,24 W/MK (P3) HESAP METODUNA GÖRE (10°C ORTALAMA SICAKLIK ŞARTINDA KURU, TEK KÂĞIR BİRİM İÇİN) DAYANIKILIK: F0, AKTİF ERİYEİLİR TUZ İÇERİĞİ KATEGORİ: S0, SU EMME: AÇIK HAVA ŞARTLARINA MARUZ BIRAKILMAYAN TİP, RUTUBET HAREKETİ: NDP, YANGINA TEPKİ SINIFI: A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: DIŞ ELEMANLARDA KULLANILMAYAN, TİP KAYMA BAĞ DAYANIMI SABİT DEĞER ESASINA GÖRE: TAŞIYICI OLMAYAN ELEMAN(K.G. 01.07.2025)

20) UZUNLUK: 250MM, GENİŞLİK: 190 MM, YÜKSEKLİK: 250MM, YATAY DELİKLİ, TAŞIYICI OLMAYAN, KATEGORİ II, P BİRİMLER KORUNMUŞ KÂĞIRDE KULLANIM AMAÇLI BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T2 ARALIK: KATEGORİ R2 DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLÜKTEN SAPMASI: MAX. 5 MM DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLEMSEL PARALELLİĞİ: MAX 5 MM TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %75, ALT SINIR: %55, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %7, ALT SINIR: %2 İÇ CİDARLARIN KALINLIĞI: ÜST SINIRI: 9 MM, ALT SINIR: 4 MM DIŞ CİDARLARIN KALINLIĞI: ÜST SINIR: 10 MM, ALT SINIR: 5 MM DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAĞTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: %35, ALT SINIR %15 BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 520 (D1) KG/M³, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1730 (D1) KG/M³, BASINÇ DAYANIMI: (ORTALAMA) : 2.5 N/MM² (KATEGORİ II), ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİĞİ: λ EŞDEĞER: (MAX.) 0,25 W/MK (P3) HESAP METODUNA GÖRE (10°C ORTALAMA SICAKLIK ŞARTINDA KURU, TEK KÂĞIR BİRİM İÇİN) DAYANIKILIK: F0, AKTİF ERİYEİLİR TUZ İÇERİĞİ KATEGORİ: S0, SU EMME: AÇIK HAVA ŞARTLARINA MARUZ BIRAKILMAYAN TİP, RUTUBET HAREKETİ: NDP, YANGINA TEPKİ SINIFI: A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: DIŞ ELEMANLARDA KULLANILMAYAN, TİP KAYMA BAĞ DAYANIMI SABİT DEĞER ESASINA GÖRE: TAŞIYICI OLMAYAN ELEMAN (K.G. 01.07.2025)

21) YATAY DELİKLİ, LD, UZUNLUK: 250 MM, GENİŞLİK: 300 MM, YÜKSEKLİK: 190 MM, TAŞIYICI OLMAYAN, KATEGORİ II, KORUNMUŞ KİL KÂĞIR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T1; ARALIK KATEGORİ R1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %75- ALT SINIR: %50; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %10- ALT SINIR: %2; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 10 MM- ALT SINIR: 3 MM; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR:12 MM- ALT SINIR:5 MM; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAĞTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %30 ALT SINIR: %10; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %75- ALT SINIR: %55; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:600 (KG/M3) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1750 (KG/M3) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME)ORT: 2,5 N/MM2 KATEGORİ II; ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ MAK: 0,36 W/MK TS EN 1745 MODEL P4;

e-imzalı/e-signed

28.07.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

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

*Bu belge, hiç bir surette tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kızıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayirova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273 * Faks: 2627231606

*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



(022478-TSE-01/05nolu belge devamı) : KİLSAN KİL SANAYİ VETİC.A.Ş.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERİYEİLİR TUZ İÇERİĞİ: KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ MAX:10 KG/M2SPA (K.G. 02.07.2026)

22) TİCARİ MODEL: 10 W BG, LAMBA VE ZIVANA SİSTEMLİ DÜŞEY DELİKLİ, LD, UZUNLUK: 330 MM, GENİŞLİK: 100 MM, YÜKSEKLİK:238 MM, TAŞIYICI OLMAYAN, KATEGORİ II, KORUNMUŞ KİL KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T1; ARALIK KATEGORİ R1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %55- ALT SINIR: %35; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %10- ALT SINIR: %2; KAVRAMA DELİKLERİNİN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI, ÜST SINIR: %15- ALT SINIR: %5; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 10 MM- ALT SINIR: 4 MM; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR:13 MM- ALT SINIR: 7 MM; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %40 ALT SINIR: %15; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %50 ALT SINIR: %20; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %55- ALT SINIR: %35; KAVRAMA DELİĞİ ÜST SINIR:2500 MM2 ALT SINIR: 1000 MM2; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:940 (KG/M3) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1750 (KG/M3) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME)ORT: 5 N/MM2; ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ MAK: 0,34 W/MK TS EN 1745 MODEL P4; DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERİYEİLİR TUZ İÇERİĞİ: KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ MAX:10 KG/M2SPA (K.G. 02.07.2026)

23) TİCARİ MODEL 12 W BG, LAMBA VE ZIVANA SİSTEMLİ DÜŞEY DELİKLİ, LD, UZUNLUK: 330 MM, GENİŞLİK: 120 MM, YÜKSEKLİK: 238 MM, TAŞIYICI OLMAYAN, KATEGORİ II, KORUNMUŞ KİL KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T1; ARALIK KATEGORİ R1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %55- ALT SINIR: %35; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %10- ALT SINIR: %2; KAVRAMA DELİKLERİNİN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI, ÜST SINIR: %15- ALT SINIR: %5; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 10 MM- ALT SINIR: 4 MM; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR:13 MM- ALT SINIR: 7 MM; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %40 ALT SINIR: %15; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %50 ALT SINIR: %20; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %55- ALT SINIR: %35; KAVRAMA DELİĞİ ÜST SINIR:2500 MM2 ALT SINIR: 1000 MM2; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:850 (KG/M3) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1750 (KG/M3) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME)ORT: 5 N/MM2; ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ MAK: 0,34 W/MK TS EN 1745 MODEL P4; DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERİYEİLİR TUZ İÇERİĞİ: KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ MAX:10 KG/M2SPA (K.G. 02.07.2026)

24) TİCARİ MODEL: 25 W BG LAMBA VE ZIVANA SİSTEMLİ DÜŞEY DELİKLİ, LD, UZUNLUK: 375 MM, GENİŞLİK: 250 MM, YÜKSEKLİK: 238 MM, TAŞIYICI OLMAYAN, KATEGORİ II, KORUNMUŞ KİL KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T1; ARALIK KATEGORİ R1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %70- ALT SINIR: %40; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %5- ALT SINIR: %1; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 10 MM- ALT SINIR: 4 MM; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR:13 MM- ALT SINIR: 5 MM; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %40 ALT SINIR: %15; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %40 ALT SINIR: %15; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN

e-imzalı/e-signed

28.07.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL 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, kızıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606

*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



(022478-TSE-01/05nolu belge devamı) : KİLSAN KİL SANAYİ VETİC.A.Ş.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %70- ALT SINIR: %40; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:690 (KG/M3) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1750 (KG/M3) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME)ORT: 5 N/MM2; ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ MAK: 0,28 W/MK TS EN 1745 MODEL P4; DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERIYEBİLİR TUZ İÇERİĞİ: KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ MAX:10 KG/M2SPA (K.G. 02.07.2026)

25) TİCARİ MODEL: 19 W TT, LAMBA VE ZIVANA SİSTEMLİ DÜŞEY DELİKLİ, LD, UZUNLUK: 400 MM, GENİŞLİK: 190 MM, YÜKSEKLİK: 190 MM, TAŞIYICI OLMAYAN, KATEGORİ II, KORUNMUŞ KİL KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T1; ARALIK KATEGORİ R1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %70- ALT SINIR: %55; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %15- ALT SINIR: %5; KAVRAMA DELİKLERİNİN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI, ÜST SINIR: %30- ALT SINIR: %10; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 10 MM- ALT SINIR: 4 MM; DİŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR:13 MM- ALT SINIR: 5 MM; DİŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %40 ALT SINIR: %15; DİŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %30 ALT SINIR: %5; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %70- ALT SINIR: %55; KAVRAMA DELİĞİ ÜST SINIR:6000 MM2 ALT SINIR: 3000 MM2; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:650 (KG/M3) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1780 (KG/M3) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME)ORT: 5 N/MM2; ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ MAK: 0,23 W/MK TS EN 1745 MODEL P4; DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERIYEBİLİR TUZ İÇERİĞİ: KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ MAX:10 KG/M2SPA (K.G. 02.07.2026)

26) TİCARİ MODEL: MONOKİL 25, DÜŞEY DELİKLİ, LD, UZUNLUK: 200 MM, GENİŞLİK: 250 MM, YÜKSEKLİK: 190 MM, TAŞIYICI OLMAYAN, KATEGORİ II, KORUNMUŞ KİL KAGİR BİRİM BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T1; ARALIK KATEGORİ R1; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %35- ALT SINIR: %15; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %5- ALT SINIR: %1; KAVRAMA DELİKLERİNİN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI, ÜST SINIR: %10- ALT SINIR: %3; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 16 MM- ALT SINIR: 8 MM; DİŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR:18 MM- ALT SINIR: 11 MM; DİŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %55 ALT SINIR: %20; DİŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %75 ALT SINIR: %50; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %35- ALT SINIR: %15; KAVRAMA DELİĞİ ÜST SINIR:1500 MM2 ALT SINIR: 700 MM2; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1250 (KG/M3) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1750 (KG/M3) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI (DÖŞEME)ORT: 7 N/MM2; ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ MAK: 0,44 W/MK TS EN 1745 MODEL P4; DAYANIKLILIK: F0; AKTİF ERIYEBİLİR TUZ İÇERİĞİ: KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ MAX:10 KG/M2SPA (K.G. 02.07.2026)

e-imzalı/e-signed

28.07.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL 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, kızıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606

*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

