



**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** 105398-TSE-01/02  
*REFERENCE NUMBER OF LICENCE*

**BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ** 25.03.2015  
*DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*

**BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ** 30.12.2018  
*LICENCE VALID UNTIL*

**BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI** KNAUF İNSULATION İZOLASYON SAN VE TIC A.Ş.  
*NAME OF THE LICENCE HOLDER*

**BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ** 75.YIL MAH. KÜÇÜK ORG.SAN.1.CAD NO:1/G ESKİŞEHİR/TÜRKİYE  
*ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER*

**ÜRETİM YERİ ADI** KNAUF INSULATION İZOLASYON SAN.VE TIC.A.Ş.  
*NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*

**ÜRETİM YERİ ADRESİ** 75.YIL MAH.KÜÇÜK ORGANİZE SANAYİ 1.CAD. NO:1/G ESKİŞEHİR /  
*ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE* TÜRKİYE

**İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)** 105398-TSE-01/01  
*INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)*

**TESCİLLİ TİCARİ MARKASI** knauf insulation  
*REGISTERED TRADE MARK*

**İLGİLİ TÜRK STANDARDI** TS EN 13162+A1 / Isı yalıtım mamulleri - Binalar için - Mineral yünlü (MW)  
*RELATED TURKISH STANDARD* fabrikasyon mamuller - Özellikler / 02.04.2015

**BELGE KAPSAMI**  
*SCOPE OF LICENCE*



"knauf insulation" MARKALI,

BİNALARDA ISI YALITIM İÇİN KULLANILAN FABRİKA YAPIMI MINERAL YÜN (MW) MAMULLER

TIPLER:

- 1)  
-YANGIN SINIFI: A1  
-ISI İLETKENLİK KATSAYISI ( $\lambda$ ): 0,044 W/mk  
-KALINLIK SINIFI: T1  
-BOYUT KARARLILIĞI: DS (70,-)  
-KAPLAMA TİPİ: YÜZEYİ KAPLAMASIZ RULO  
-BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ
- 2)  
-YANGIN SINIFI: A2  
-ISI İLETKENLİK KATSAYISI ( $\lambda$ ): 0,044 W/mk  
-KALINLIK SINIFI: T1  
-BOYUT KARARLILIĞI: DS (70,-)



14/12/2017

İSMAİL KAYNARCA

ESKİŞEHİR BELGELENDİRME  
MÜDÜRÜ

\*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.  
\*Bu belge hiç bir şekilde tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kopya ve sipiri yapılamaz.  
\*TSE ESKİŞEHİR BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Yenibağlar Mahallesi Üniversite Caddesi Fidan Sokak No:29 Tepebaşı /ESKİŞEHİR \* Tel: Direkt Tel:0-222-220  
17 44 Santral 0-222/322 80 00\* Faks: 0-222-220 58 60  
\*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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 EKİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX**

**BELGE KAPSAMI ( 105398-TSE-01/02nolu belge devamı) : KNAUF İNSULATION İZOLASYON SAN VE TİC A.Ş.**  
**İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 13162+A1 / Isı yalıtım mamulleri - Binalar için - Mineral yünü (MW) fabrikasyon mamuller - Özellikler / 02.04.2015**

- KAPLAMA TİPİ: ALÜMİNYUM FOLYO KAPLI RULO  
-BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ  
3)  
-YANGIN SINIFI: A1  
-İSİ İLETKENLİK KATSAYISI ( $\lambda$ ) : 0 ,044 W/mk  
-KALINLIK SINIFI: T1  
-BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)  
-KAPLAMA TİPİ: CAM TÜLÜ KAPLI RULO  
-BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ  
4)  
-YANGIN SINIFI: A1  
-İSİ İLETKENLİK KATSAYISI ( $\lambda$ ) : 0 ,042 W/mk  
-KALINLIK SINIFI: T1  
-BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)  
-KAPLAMA TİPİ: YÜZEYİ KAPLAMASIZ RULO  
-BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ  
5)  
-YANGIN SINIFI: A2  
-İSİ İLETKENLİK KATSAYISI ( $\lambda$ ) : 0 ,042 W/mk  
-KALINLIK SINIFI: T1  
-BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)  
-KAPLAMA TİPİ: ALÜMİNYUM FOLYO KAPLI RULO  
-BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ  
6)  
-YANGIN SINIFI: A1  
-İSİ İLETKENLİK KATSAYISI ( $\lambda$ ) : 0 ,042 W/mk  
-KALINLIK SINIFI: T1  
-BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)  
-KAPLAMA TİPİ: CAM TÜLÜ KAPLI RULO  
-BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ  
7)  
-YANGIN SINIFI: A1  
-İSİ İLETKENLİK KATSAYISI ( $\lambda$ ) : 0 ,040 W/mk  
-KALINLIK SINIFI: T1  
-BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)  
-KAPLAMA TİPİ: YÜZEYİ KAPLAMASIZ RULO  
-BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ  
8)  
-YANGIN SINIFI: A2  
-İSİ İLETKENLİK KATSAYISI ( $\lambda$ ) : 0 ,040 W/mk  
-KALINLIK SINIFI: T1  
-BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)  
-KAPLAMA TİPİ: ALÜMİNYUM FOLYO KAPLI RULO  
-BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ  
9)  
-YANGIN SINIFI: A1  
-İSİ İLETKENLİK KATSAYISI ( $\lambda$ ) : 0 ,040 W/mk  
-KALINLIK SINIFI: T1  
-BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)  
-KAPLAMA TİPİ: CAM TÜLÜ KAPLI RULO  
-BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ  
10)



14/12/2017  
İSMAIL KAYNARCA  
ESKİŞEHİR BELGELENDİRME  
MÜDÜRÜ

\*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, kazıntı ve silinti yapılamaz.

\*TSE ESKİŞEHİR BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Yenibağlar Mahallesi Üniversite Caddesi Fidan Sokak No:25 Tepebaşı /ESKİŞEHİR \* Tel: Direkti Tel:0-222-220

17 44 Santral:0-222/322 80 00 Faks: 0-222-220 58 60

\*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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 EKİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX**

**BELGE KAPSAMI ( 105398-TSE-01/02nolu belge devamı) : KNAUF İNSULATİON İZOLASYON SAN VE TİC A.Ş.**  
**İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 13162+A1 / Isı yalıtım mamulleri - Binalar için - Mineral yünü (MW) fabrikasyon mamuller - Özellikler / 02.04.2015**

- YANGIN SINIFI: A1  
-İSİ İLETKENLİK KATSAYISI ( $\lambda$ ) : 0 ,039 W/mk  
-KALINLIK SINIFI: T1  
-BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)  
-KAPLAMA TİPİ: YÜZEYİ KAPLAMASIZ RULO  
-BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ  
11)  
-YANGIN SINIFI: A2  
-İSİ İLETKENLİK KATSAYISI ( $\lambda$ ) : 0 ,039 W/mk  
-KALINLIK SINIFI: T1  
-BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)  
-KAPLAMA TİPİ: ALÜMİNYUM FOLYO KAPLI RULO  
-BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ  
12)  
-YANGIN SINIFI: A1  
-İSİ İLETKENLİK KATSAYISI ( $\lambda$ ) : 0 ,039 W/mk  
-KALINLIK SINIFI: T1  
-BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)  
-KAPLAMA TİPİ: CAM TULÜ KAPLI RULO  
-BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ  
13)  
-YANGIN SINIFI: A1  
-İSİ İLETKENLİK KATSAYISI ( $\lambda$ ) : 0 ,037 W/mk  
-KALINLIK SINIFI: T2  
-BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)  
-KAPLAMA TİPİ: YÜZEYİ KAPLAMASIZ LEVHA  
-BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ  
14)  
-YANGIN SINIFI: A2  
-İSİ İLETKENLİK KATSAYISI ( $\lambda$ ) : 0 ,037 W/mk  
-KALINLIK SINIFI: T2  
-BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)  
-KAPLAMA TİPİ: ALÜMİNYUM FOLYO KAPLI RULO  
-BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ  
15)  
-YANGIN SINIFI: A1  
-İSİ İLETKENLİK KATSAYISI ( $\lambda$ ) : 0 ,037 W/mk  
-KALINLIK SINIFI: T2  
-BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)  
-KAPLAMA TİPİ: CAM TULÜ KAPLI RULO  
-BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ  
16)  
-YANGIN SINIFI: A1  
-İSİ İLETKENLİK KATSAYISI ( $\lambda$ ) : 0 ,035 W/mk  
-KALINLIK SINIFI: T2  
-BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)  
-KAPLAMA TİPİ: YÜZEYİ KAPLAMASIZ LEVHA  
-KISA SÜRELİ SU ABSORPSİYONU:WS  
-UZUN SÜRELİ SU ABSORPSİYONU:WLP  
-BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ  
17)  
-YANGIN SINIFI: A2



14/12/2017  
ISMAL KAYNARCA  
ESKİŞEHİR BELGELENDİRME  
MÜDÜRÜ

\*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.  
\*Bu belge hiç bir surette taahhüt edilmez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazını ve silinti yapılamaz.  
\*TSE-ESKİŞEHİR BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Yenibağlar Mahallesi Üniversite Caddesi Fidan Sokak No:25 Tepebaşı /ESKİŞEHİR \* Tel: Direkt Tel:0-222-220  
17 44 Santral:0-222/322 80 00\* Faks: 0-222-220 58 60  
\*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI, Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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 EKİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX**

**BELGE KAPSAMI ( 105398-TSE-01/02nolu belge devamı) : KNAUF İNSULATİON İZOLASYON SAN VE TİC A.Ş.**  
**İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 13162+A1 / Isı yalıtım mamulleri - Binalar için - Mineral yünü (MW) fabrikasyon mamuller - Özellikler / 02.04.2015**

- İSİ İLETKENLİK KATSAYISI (λ) : 0 ,035 W/mK
- KALINLIK SINIFI: T2
- BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)
- KAPLAMA TİPİ: ALÜMİNYUM FOLYO KAPLI LEVHA
- BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ 18)
- YANGIN SINIFI: A1
- İSİ İLETKENLİK KATSAYISI (λ) : 0 ,035 W/mK
- KALINLIK SINIFI: T2
- BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)
- KAPLAMA TİPİ: CAM TÜLÜ KAPLI LEVHA
- BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ 19)
- YANGIN SINIFI: A1
- İSİ İLETKENLİK KATSAYISI (λ) : 0 ,034 W/mK
- KALINLIK SINIFI: T1
- BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)
- KAPLAMA TİPİ: YÜZEYİ KAPLAMASIZ RULO
- BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ 20)
- YANGIN SINIFI: A2
- İSİ İLETKENLİK KATSAYISI (λ) : 0 ,034 W/mK
- KALINLIK SINIFI: T1
- BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)
- KAPLAMA TİPİ: ALÜMİNYUM FOLYO KAPLI RULO
- BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ 21)
- YANGIN SINIFI: A1
- İSİ İLETKENLİK KATSAYISI (λ) : 0 ,034 W/mK
- KALINLIK SINIFI: T1
- BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)
- KAPLAMA TİPİ: CAM TÜLÜ KAPLI RULO
- BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ 22)
- YANGIN SINIFI: A1
- İSİ İLETKENLİK KATSAYISI (λ) : 0 ,033 W/mK
- KALINLIK SINIFI: T3
- BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)
- KAPLAMA TİPİ: YÜZEYİ KAPLAMASIZ LEVHA
- BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ 23)
- YANGIN SINIFI: A2
- İSİ İLETKENLİK KATSAYISI (λ) : 0 ,033 W/mK
- KALINLIK SINIFI: T3
- BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)
- KAPLAMA TİPİ: ALÜMİNYUM FOLYO KAPLI RULO
- BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ 24)
- YANGIN SINIFI: A1
- İSİ İLETKENLİK KATSAYISI (λ) : 0 ,033 W/mK
- KALINLIK SINIFI: T3
- BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)



14/12/2017

ISMAIL KAYNARCA

ESKİŞEHİR BELGELENDİRME  
MÜDÜRÜ

\*Bu belge belgelendirilen ürünün, üretim yerinin, Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.  
\*Bu belgeye bir suretle tahrif edilmez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazınmaz ve silinli yapılmaz.  
\*TSE ESKİŞEHİR BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Yenibağlar Mahallesi Üniversite Caddesi Fidan Sokak No:25 Tepebaşı /ESKİŞEHİR \* Tel: Direkt Tel:0-222-220 17 44 Santral:0-222/322 80 00\* Faks: 0-222-220 58 60  
\*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI, Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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 EKİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX**

**BELGE KAPSAMI ( 105398-TSE-01/02nolu belge devamı) : KNAUF İNSULATİON İZOLASYON SAN VE TİC A.Ş.**  
**İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 13162+A1 / Isı yalıtım mamulleri - Binalar için - Mineral yünü (MW) fabrikasyon mamuller - Özellikler / 02.04.2015**

- KAPLAMA TİPİ: CAM TÜLÜ KAPLI LEVHA
- BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ 25)
- YANGIN SINIFI: A1
- İSİ İLETKENLİK KATSAYISI (λ) : 0 ,032 W/mK
- KALINLIK SINIFI: T3
- BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)
- KAPLAMA TİPİ: YÜZEYİ KAPLAMASIZ LEVHA
- BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ 26)
- YANGIN SINIFI: A2
- İSİ İLETKENLİK KATSAYISI (λ) : 0 ,032 W/mK
- KALINLIK SINIFI: T3
- BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)
- KAPLAMA TİPİ: ALÜMİNYUM FOLYO KAPLI LEVHA
- BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ 27)
- YANGIN SINIFI: A1
- İSİ İLETKENLİK KATSAYISI (λ) : 0 ,032 W/mK
- KALINLIK SINIFI: T3
- BOYUT KARARLILIĞI : DS (70,-)
- KAPLAMA TİPİ: CAM TÜLÜ KAPLI LEVHA
- BU ÜRÜN BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ



14/12/2017  
İSMAIL KAYNARCA  
ESKİŞEHİR 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, kopyasını ve silini yapılamaz.  
\*TSE ESKİŞEHİR BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Yenibağlar Mahallesi Üniversite Caddesi Pınar Sokak No:25 Tepebaşı /ESKİŞEHİR \* Tel: Direkt Tel:0-222-220 17 44 Santral:0-222/322 80 00\* Faks: 0-222-220 58 60  
\*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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

