



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 **TSE**

BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE

003232-TSE-02/07

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE

11.01.2008

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL

11.01.2027

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER

İŞIKLAR İNŞAAT MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET
ANONİM ŞİRKETİ

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER

AĞDACI MAH. DEĞİRMEN CAD. İŞIKLAR TUĞLA FABRİKASI İDARE
BİNASI /116 /5 MERKEZ BARTIN/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE

İŞIKLAR İNŞAAT MALZEMELERİ SAN.VE TİC.A.Ş.

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE

AĞDACI MAH. DEĞİRMEN CAD. NO:116/5 BARTIN / TÜRKİYE

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INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)

003232-TSE-02/06

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK

İŞIKLAR

İLGİLİ TÜRK STANDARDI
RELATED TURKISH STANDARD

TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

1) TRADE NAME: 19*9*5 LENGTH: 190 mm, WIDTH: 90 mm, HEIGHT: 50 mm, HD, VERTICALLY PERFORATED, LOADBEARING, CATEGORY II, UNPROTECTED CLAY MASONRY UNITS
DIMENSIONAL TOLERANCES: CATEGORY T2; RANGE CATEGORY R2; FLATNESS OF BED FACES: max 2.5 mm; PLANE PARALLELISM OF BED FACES: max 2.5 mm; VOLUME OF ALL FORMED VOIDS AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH × WIDTH × HEIGHT OF THE UNIT: UPPER LIMIT: %33,00- LOWER LIMIT: %22,00; VOLUME OF THE LARGEST OF ANY FORMED VOIDS AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH × WIDTH × HEIGHT OF THE UNIT: UPPER LIMIT: %5,00- LOWER LIMIT: %2,00; THICKNESS OF WEBS UPPER LIMIT: 13,00 mm- LOWER LIMIT: 5,00 mm; THICKNESS OF SHELLS ALONG WIDTH: UPPER LIMIT: 21,00 mm - LOWER LIMIT 12,00 mm; ALONG LENGTH: UPPER LIMIT: 21,00mm- LOWER LIMIT: 14,00 mm; COMBINED THICKNESS OF WEBS AND SHELLS FROM FACE TO FACE: UPPER LIMIT: %55,00 LOWER LIMIT: % 40,00; COMBINED THICKNESS OF WEBS AND SHELLS FROM HEADER TO HEADER UPPER LIMIT: %40,00 LOWER LIMIT: %25,00; AREA OF VOIDS ON A BED FACE AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH × WIDTH OF THE UNIT UPPER LIMIT: %33,00- LOWER LIMIT: %22,00; GROSS DRY DENSITY: 1570 (kg/m3) CATEGORY D1; NET DRY

e-imzalı/e-signed

21.01.2026

On Behalf Of The Head Of Certification Center
NAZİFE DANACI

DIRECTOR OF CONSTRUCTION MATERIALS
SECTOR

*This certificate also shows that the production place of the certified product meets the requirements of Institute.

*This certificate under any circumstances cannot be changed, duplicated partially or in a way that makes it difficult to read and erasure cannot be done.

*TSE CONSTRUCTION MATERIALS SECTOR DIRECTORATE * Address: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telephone: 0312 416 63 79* Fax: 0312-416 66 17

*TSE HEAD OF CERTIFICATION CENTER; Address: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telephone: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Fax:0 312 416 66 17 E-mail

: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



(003232-TSE-02/07nolu belge devamı) : IŞIKLAR İNŞAAT MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

DENSITY: 2240,00 (kg/m³) CATEGORY D1; COMPRESSIVE STRENGTH: AVERAGE: 40,00 N/mm²;
EQUIVALENT THERMAL CONDUCTIVITY ($\lambda_{10,dry,unit}$): max. 0,422 W/mK (P4) ; DURABILITY: F2; WATER
ABSORPTION: max % 8; ACTIVE SOLUBLE SALTS CONTENT: CATEGORY S1; YANGINA DİRENÇ: REACTION
TO FIRE CLASS: A1; WATER VAPOUR PERMEABILITY μ : max 17, BOND STRENGTH BASED ON TESTS: min:
0,300 N/mm²

2) TRADE NAME: (NT), LENGTH: 215 mm, WIDTH: 102 mm, HEIGHT: 65 mm, HD, VERTİCALLY PERFORATED,
LOADBEARING, CATEGORY II, UNPROTECTED CLAY MASONRY UNITS
DIMENSIONAL TOLERANCES: CATEGORY T2; RANGE CATEGORY R2; FLATNESS OF BED FACES: max 2.5
mm; PLANE PARALLELISM OF BED FACES: max 2.5 mm; VOLUME OF ALL FORMED VOIDS AS A
PERCENTAGE OF THE LENGTH $\times$ WIDTH $\times$ HEIGHT OF THE UNIT: UPPER LIMIT: %28,00- LOWER LIMIT:
%18,00; VOLUME OF THE LARGEST OF ANY FORMED VOIDS AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH $\times$ WIDTH
 $\times$ HEIGHT OF THE UNIT: UPPER LIMIT: %5,00- LOWER LIMIT: %1,00; THICKNESS OF WEBS UPPER LIMIT:
14,00 mm- LOWER LIMIT:10,00 mm; THICKNESS OF SHELLS ALONG WIDTH: UPPER LIMIT: 23,00 mm -
LOWER LIMIT 18,00 mm; ALONG LENGTH: UPPER LIMIT:23,00mm- LOWER LIMIT: 18,00 mm; COMBINED
THICKNESS OF WEBS AND SHELLS FROM FACE TO FACE: UPPER LIMIT: %60,00 LOWER LIMIT: % 40,00;
COMBINED THICKNESS OF WEBS AND SHELLS FROM HEADER TO HEADER UPPER LIMIT: %50,00 LOWER
LIMIT: %30,00; AREA OF VOIDS ON A BED FACE AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH $\times$ WIDTH OF THE UNIT
UPPER LIMIT: %30,00- LOWER LIMIT: %15,00; GROSS DRY DENSITY:1640 kg/m³ CATEGORY D1; NET DRY
DENSITY: 2100 kg/m³ CATEGORY D1; COMPRESSIVE STRENGTH: AVERAGE 45 N/mm²; EQUIVALENT
THERMAL CONDUCTIVITY ($\lambda_{10,dry,unit}$): max. 0,490 W/mK (P4) ; DURABILITY: F2; WATER ABSORPTION: max
% 8; ACTIVE SOLUBLE SALTS CONTENT: CATEGORY S1; YANGINA DİRENÇ: REACTION TO FIRE CLASS: A1;
WATER VAPOUR PERMEABILITY μ : max 10, BOND STRENGTH BASED ON TESTS: min: 0,300 N/mm²

3) TRADE NAME 19*9*5H, LENGTH: 190 mm, WIDTH: 90 mm, HEIGHT: 50 mm, HD, VERTİCALLY
PERFORATED, LOADBEARING, CATEGORY II, UNPROTECTED CLAY MASONRY UNITS
DIMENSIONAL TOLERANCES: CATEGORY T2; RANGE CATEGORY R2; FLATNESS OF BED FACES: max 2,5
mm; PLANE PARALLELISM OF BED FACES: max 2,5 mm; VOLUME OF ALL FORMED VOIDS AS A
PERCENTAGE OF THE LENGTH $\times$ WIDTH $\times$ HEIGHT OF THE UNIT: UPPER LIMIT: %41,00- LOWER LIMIT:
%34,00; VOLUME OF THE LARGEST OF ANY FORMED VOIDS AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH $\times$ WIDTH
 $\times$ HEIGHT OF THE UNIT: UPPER LIMIT: %5,00- LOWER LIMIT: %2,00; THICKNESS OF WEBS UPPER LIMIT 9,00
mm- LOWER LIMIT: 5,00 mm; THICKNESS OF SHELLS ALONG WIDTH: UPPER LIMIT: 14,00 mm- LOWER LIMIT
9,00 mm; ALONG LENGTH: UPPER LIMIT:14,00mm- LOWER LIMIT: 10,00 mm; COMBINED THICKNESS OF
WEBS AND SHELLS FROM FACE TO FACE: UPPER LIMIT: %39,00 LOWER LIMIT: % 30,00; COMBINED
THICKNESS OF WEBS AND SHELLS FROM HEADER TO HEADER UPPER LIMIT: %38,00 LOWER LIMIT:
%27,00; AREA OF VOIDS ON A BED FACE AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH $\times$ WIDTH OF THE UNIT
UPPER LIMIT: %41,00- LOWER LIMIT: %34,00; GROSS DRY DENSITY:1300 kg/m³ KATEGORİ D1; NET DRY
DENSITY:2050 kg/m³ CATEGORY D1; COMPRESSIVE STRENGTH: AVERAGE 20 N/mm²; EQUIVALENT
THERMAL CONDUCTIVITY ($\lambda_{10,dry,unit}$): max. 0,400 W/mK (P4) ; DURABILITY: F2; WATER ABSORPTION: max
% 9,00; ACTIVE SOLUBLE SALTS CONTENT: CATEGORY S1; REACTION TO FIRE CLASS: A1; WATER
VAPOUR PERMEABILITY μ : max 15, BOND STRENGTH BASED ON TESTS: min: 0,300 N/mm²

e-imzalı/e-signed

21.01.2026

On Behalf Of The Head Of Certification Center
NAZİFE DANACI

DIRECTOR OF CONSTRUCTION MATERIALS
SECTOR

*This certificate also shows that the production place of the certified product meets the requirements of Institute.

*This certificate under any circumstances cannot be changed, duplicated partially or in a way that makes it difficult to read and erasure cannot be done.

*TSE CONSTRUCTION MATERIALS SECTOR DIRECTORATE * Address: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telephone: 0312 416 63 79* Fax: 0312-416 66 17

*TSE HEAD OF CERTIFICATION CENTER; Address: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telephone: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Fax:0 312 416 66 17 E-mail

: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



(003232-TSE-02/07nolu belge devamı) : IŞIKLAR İNŞAAT MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

4) TRADE NAME EKOKLİNKER-12, LENGTH: 240 mm, WIDTH: 120 mm, HEIGHT: 235 mm, LD, VERTİCALLY PERFORATED, LOADBEARING, CATEGORY II, CLAY MASONRY UNİTS (02.05.2016)
DIMENSIONAL TOLERANCES: CATEGORY T1; RANGE CATEGORY R1; VOLUME OF ALL FORMED VOIDS AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH × WIDTH × HEIGHT OF THE UNIT: UPPER LIMIT: %85,00- LOWER LIMIT: %50,00; VOLUME OF THE LARGEST OF ANY FORMED VOIDS AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH × WIDTH × HEIGHT OF THE UNIT: UPPER LIMIT: %45,00- LOWER LIMIT: %25,00; THICKNESS OF WEBS UPPER LIMIT 14,00 mm- LOWER LIMIT: 6,00 mm; THICKNESS OF SHELLS: UPPER LIMIT: 14,00 mm- LOWER LIMIT 6,00 mm; COMBINED THICKNESS OF WEBS AND SHELLS FROM FACE TO FACE: UPPER LIMIT: %40,00 LOWER LIMIT: %15,00; COMBINED THICKNESS OF WEBS AND SHELLS FROM HEADER TO HEADER UPPER LIMIT: %40,00 LOWER LIMIT: %5,00; AREA OF VOIDS ON A BED FACE AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH × WIDTH OF THE UNIT UPPER LIMIT: %80,00- LOWER LIMIT: %50,00; GROSS DRY DENSITY:870 kg/m3 CATEGORY D1; NET DRY DENSITY:2300 kg/m3 CATEGORY D1; COMPRESSIVE STRENGTH: AVERAGE 8 N/mm2; EQUIVALENT THERMAL CONDUCTIVITY (λ10,dry,unit): max. 0,300 W/mK (P4) ; DURABILITY: F0; ACTIVE SOLUBLE SALTS CONTENT: CATEGORY S0, REACTION TO FIRE CLASS: A1; WATER VAPOUR PERMEABILITY μ: 5/10

5) TRADE NAME EKOKLİNKER-19, LENGTH: 240 mm, WIDTH: 190 mm, HEIGHT: 235 mm, LD, VERTİCALLY PERFORATED, LOADBEARING, CATEGORY II, CLAY MASONRY UNİTS (02.05.2016)
DIMENSIONAL TOLERANCES: CATEGORY T1; RANGE CATEGORY R1; VOLUME OF ALL FORMED VOIDS AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH × WIDTH × HEIGHT OF THE UNIT: UPPER LIMIT: %75,00- LOWER LIMIT: %50,00; VOLUME OF THE LARGEST OF ANY FORMED VOIDS AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH × WIDTH × HEIGHT OF THE UNIT: UPPER LIMIT: %65,00- LOWER LIMIT: %50,00; THICKNESS OF WEBS UPPER LIMIT 14,00 mm- LOWER LIMIT: 6,00 mm; THICKNESS OF SHELLS: UPPER LIMIT: 14,00 mm- LOWER LIMIT 6,00 mm; COMBINED THICKNESS OF WEBS AND SHELLS FROM FACE TO FACE: UPPER LIMIT: %40,00 LOWER LIMIT: %15,00; COMBINED THICKNESS OF WEBS AND SHELLS FROM HEADER TO HEADER UPPER LIMIT: %40,00 LOWER LIMIT: %5,00; AREA OF VOIDS ON A BED FACE AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH × WIDTH OF THE UNIT UPPER LIMIT: %80,00- LOWER LIMIT: %50,00; GROSS DRY DENSITY:675 kg/m3 CATEGORY D1; NET DRY DENSITY:2300 kg/m3 CATEGORY D1; COMPRESSIVE STRENGTH: AVERAGE 5 N/mm2; EQUIVALENT THERMAL CONDUCTIVITY (λ10,dry,unit): max. 0,450 W/mK (P4) ; DURABILITY: F0; ACTIVE SOLUBLE SALTS CONTENT: CATEGORY S0, REACTION TO FIRE CLASS: A1; WATER VAPOUR PERMEABILITY μ: 5/10

6) TRADE NAME EKOKLİNKER-15, LENGTH: 240 mm, WIDTH: 150 mm, HEIGHT: 235 mm, LD, VERTİCALLY PERFORATED, LOADBEARING, CATEGORY II, PROTECTED CLAY MASONRY UNİTS (13.07.2017)
DIMENSIONAL TOLERANCES: CATEGORY T1; RANGE CATEGORY R1; VOLUME OF ALL FORMED VOIDS AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH × WIDTH × HEIGHT OF THE UNIT: UPPER LIMIT: %75,00- LOWER LIMIT: %40,00; VOLUME OF THE LARGEST OF ANY FORMED VOIDS AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH × WIDTH × HEIGHT OF THE UNIT: UPPER LIMIT: %65,00- LOWER LIMIT: %30,00; THICKNESS OF WEBS UPPER LIMIT 14,00 mm- LOWER LIMIT: 6,00 mm; THICKNESS OF SHELLS: UPPER LIMIT: 14,00 mm- LOWER LIMIT 6,00 mm; COMBINED THICKNESS OF WEBS AND SHELLS FROM FACE TO FACE: UPPER LIMIT: %40,00 LOWER LIMIT: %10,00; COMBINED THICKNESS OF WEBS AND SHELLS FROM HEADER TO HEADER UPPER LIMIT: %40,00

e-imzalı/e-signed

21.01.2026

On Behalf Of The Head Of Certification Center
NAZİFE DANACI

DIRECTOR OF CONSTRUCTION MATERIALS
SECTOR

*This certificate also shows that the production place of the certified product meets the requirements of Institute.

*This certificate under any circumstances cannot be changed, duplicated partially or in a way that makes it difficult to read and erasure cannot be done.

*TSE CONSTRUCTION MATERIALS SECTOR DIRECTORATE * Address: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telephone: 0312 416 63 79* Fax: 0312-416 66 17

*TSE HEAD OF CERTIFICATION CENTER; Address: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telephone: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Fax:0 312 416 66 17 E-mail

: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



(003232-TSE-02/07nolu belge devamı) : IŞIKLAR İNŞAAT MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

LOWER LIMIT: %5,00; AREA OF VOIDS ON A BED FACE AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH × WIDTH OF THE UNIT UPPER LIMIT: %80,00- LOWER LIMIT: %40,00; GROSS DRY DENSITY:695 kg/m3 CATEGORY D1; NET DRY DENSITY:2260 kg/m3 CATEGORY D1; COMPRESSIVE STRENGTH: AVERAGE 8 N/mm2; BOND STRENGTH: 0,15 N/mm2, EQUIVALENT THERMAL CONDUCTIVITY ($\lambda_{10,dry,unit}$): max. 0,400 W/mK (P4) ; DURABILITY: F0; ACTIVE SOLUBLE SALTS CONTENT: CATEGORY S0, REACTION TO FIRE CLASS: A1; WATER VAPOUR PERMEABILITY μ : 5/10

7) TRADE NAME EKOKLİNKER-20, LENGTH: 240 mm, WIDTH: 200 mm, HEIGHT: 235 mm, LD, VERTICALLY PERFORATED, LOADBEARING, CATEGORY II, PROTECTED CLAY MASONRY UNITS (13.07.2017)
DIMENSIONAL TOLERANCES: CATEGORY T1; RANGE CATEGORY R1; VOLUME OF ALL FORMED VOIDS AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH × WIDTH × HEIGHT OF THE UNIT: UPPER LIMIT: %85,00- LOWER LIMIT: %50,00; VOLUME OF THE LARGEST OF ANY FORMED VOIDS AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH × WIDTH × HEIGHT OF THE UNIT: UPPER LIMIT: %65,00- LOWER LIMIT: %30,00; THICKNESS OF WEBS UPPER LIMIT 14,00 mm- LOWER LIMIT: 6,00 mm; THICKNESS OF SHELLS: UPPER LIMIT: 14,00 mm- LOWER LIMIT 6,00 mm; COMBINED THICKNESS OF WEBS AND SHELLS FROM FACE TO FACE: UPPER LIMIT: %40,00 LOWER LIMIT: % 5,00; COMBINED THICKNESS OF WEBS AND SHELLS FROM HEADER TO HEADER UPPER LIMIT: %50,00 LOWER LIMIT: %10,00; AREA OF VOIDS ON A BED FACE AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH × WIDTH OF THE UNIT UPPER LIMIT: %80,00- LOWER LIMIT: %50,00; GROSS DRY DENSITY:630 kg/m3 CATEGORY D1; NET DRY DENSITY:2220 kg/m3 CATEGORY D1; COMPRESSIVE STRENGTH: AVERAGE 7 N/mm2; BOND STRENGTH: 0,15 N/mm2, EQUIVALENT THERMAL CONDUCTIVITY ($\lambda_{10,dry,unit}$): max. 0,450 W/mK (P4) ; DURABILITY: F0; ACTIVE SOLUBLE SALTS CONTENT: CATEGORY S0, REACTION TO FIRE CLASS: A1; WATER VAPOUR PERMEABILITY μ : 5/10

8) TRADE NAME: (NT), LENGTH: 215 mm, WIDTH: 102 mm, HEIGHT: 65 mm, HD, VERTICALLY PERFORATED, LOADBEARING, CATEGORY II, PROTECTED CLAY MASONRY UNITS (26.08.2025)
DIMENSIONAL TOLERANCES: CATEGORY T2; RANGE CATEGORY R2; VOLUME OF ALL FORMED VOIDS AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH × WIDTH × HEIGHT OF THE UNIT: UPPER LIMIT: %40,00- LOWER LIMIT: %15,00; VOLUME OF THE LARGEST OF ANY FORMED VOIDS AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH × WIDTH × HEIGHT OF THE UNIT: UPPER LIMIT: %5,00- LOWER LIMIT: %1,00; THICKNESS OF WEBS UPPER LIMIT 15,00 mm- LOWER LIMIT: 7,00 mm; THICKNESS OF SHELLS: UPPER LIMIT: 30,00 mm- LOWER LIMIT 15,00 mm; COMBINED THICKNESS OF WEBS AND SHELLS FROM FACE TO FACE: UPPER LIMIT: %60,00 LOWER LIMIT: % 40,00; COMBINED THICKNESS OF WEBS AND SHELLS FROM HEADER TO HEADER UPPER LIMIT: %50,00 LOWER LIMIT: %30,00; AREA OF VOIDS ON A BED FACE AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH × WIDTH OF THE UNIT UPPER LIMIT: % 40,00- LOWER LIMIT: %15,00; GROSS DRY DENSITY:1640 kg/m3 CATEGORY D1; NET DRY DENSITY:2200 kg/m3 CATEGORY D1; COMPRESSIVE STRENGTH: AVERAGE 30

e-imzalı/e-signed

21.01.2026

On Behalf Of The Head Of Certification Center
NAZİFE DANACI

DIRECTOR OF CONSTRUCTION MATERIALS
SECTOR

*This certificate also shows that the production place of the certified product meets the requirements of Institute.

*This certificate under any circumstances cannot be changed, duplicated partially or in a way that makes it difficult to read and erasure cannot be done.

*TSE CONSTRUCTION MATERIALS SECTOR DIRECTORATE * Address: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telephone: 0312 416 63 79* Fax: 0312-416 66 17

*TSE HEAD OF CERTIFICATION CENTER; Address: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telephone: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Fax:0 312 416 66 17 E-mail

: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



(003232-TSE-02/07nolu belge devamı) : IŞIKLAR İNŞAAT MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

N/mm²; BOND STRENGTH: 0,300 N/mm², EQUIVALENT THERMAL CONDUCTIVITY (λ_{10} ,dry,unit): max. 0,490 W/mK (P4) ; DURABILITY: F2; WATER ABSORPTION: MAX. % 8, ACTIVE SOLUBLE SALTS CONTENT: CATEGORY S2, REACTION TO FIRE CLASS: A1; WATER VAPOUR PERMEABILITY μ : MAX 10

9) TRADE NAME: 19*9*5, LENGTH: 190 mm, WIDTH: 90 mm, HEIGHT: 50 mm, HD, VERTİCALLY PERFORATED, LOADBEARING, CATEGORY II, UNPROTECTED CLAY MASONRY UNITS (26.08.2025)
DIMENSIONAL TOLERANCES: CATEGORY T2; RANGE CATEGORY R2; FLATNESS OF BED FACES: MAX 2,5 mm, PLANE PARALLELİSM OF BED FACES: MAX 2,5 mm, VOLUME OF ALL FORMED VOIDS AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH $\times$ WIDTH $\times$ HEIGHT OF THE UNIT: UPPER LIMIT: %33,00- LOWER LIMIT: %22,00; VOLUME OF THE LARGEST OF ANY FORMED VOIDS AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH $\times$ WIDTH $\times$ HEIGHT OF THE UNIT: UPPER LIMIT: %5,00- LOWER LIMIT: %2,00; THICKNESS OF WEBS UPPER LIMIT 13,00 mm- LOWER LIMIT: 5,00 mm; THICKNESS OF SHELLS: UPPER LIMIT: 21,00 mm- LOWER LIMIT 12,00 mm; COMBINED THICKNESS OF WEBS AND SHELLS FROM FACE TO FACE: UPPER LIMIT: %55,00 LOWER LIMIT: % 40,00; COMBINED THICKNESS OF WEBS AND SHELLS FROM HEADER TO HEADER UPPER LIMIT: %40,00 LOWER LIMIT: %25,00; AREA OF VOIDS ON A BED FACE AS A PERCENTAGE OF THE LENGTH $\times$ WIDTH OF THE UNIT UPPER LIMIT: % 33,00- LOWER LIMIT: %22,00; GROSS DRY DENSITY:1570 kg/m³ CATEGORY D1; NET DRY DENSITY:2240 kg/m³ CATEGORY D1; COMPRESSIVE STRENGTH: AVERAGE 40 N/mm²; BOND STRENGTH: 0,300 N/mm², EQUIVALENT THERMAL CONDUCTIVITY (λ_{10} ,dry,unit): max. 0,492 W/mK (P4) ; DURABILITY: F2; WATER ABSORPTION: MAX. % 8, ACTIVE SOLUBLE SALTS CONTENT: CATEGORY S2, REACTION TO FIRE CLASS: A1; WATER VAPOUR PERMEABILITY μ : MAX 17

e-imzalı/e-signed

21.01.2026

On Behalf Of The Head Of Certification Center
NAZİFE DANACI

DIRECTOR OF CONSTRUCTION MATERIALS
SECTOR

*This certificate also shows that the production place of the certified product meets the requirements of Institute.

*This certificate under any circumstances cannot be changed, duplicated partially or in a way that makes it difficult to read and erasure cannot be done.

*TSE CONSTRUCTION MATERIALS SECTOR DIRECTORATE * Address: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telephone: 0312 416 63 79* Fax: 0312-416 66 17

*TSE HEAD OF CERTIFICATION CENTER; Address: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telephone: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Fax:0 312 416 66 17 E-mail :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 NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE

003232-TSE-02/07

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE

11.01.2008

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL

11.01.2027

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER

IŞIKLAR İNŞAAT MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET
ANONİM ŞİRKETİ

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER

AĞDACI MAH. DEĞİRMEN CAD. IŞIKLAR TUĞLA FABRİKASI İDARE
BİNASI /116 /5 MERKEZ BARTIN/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE

IŞIKLAR İNŞAAT MALZEMELERİ SAN.VE TİC.A.Ş.

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE

AĞDACI MAH. DEĞİRMEN CAD. NO:116/5 BARTIN / TÜRKİYE

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

003232-TSE-02/06

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK

IŞIKLAR

İLGİLİ TÜRK STANDARDI
RELATED TURKISH STANDARD

TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

1) TİCARİ KODU: 19*9*5 UZUNLUK: 190 mm, GENİŞLİK: 90 mm, YÜKSEKLİK : 50 mm, HD, DÜŞEY DELİKLİ, TAŞIYICI OLAN , KATEGORİ II, KORUNMAMIŞ KİL KAGİR BİRİM
BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T2; ARALIK KATEGORİ R2; DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLÜKTEN SAPMASI: MAX 2.5 mm; DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLEMSEL PARALELLİĞİ : MAX 2.5 mm; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %33,00- ALT SINIR: %22,00; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÂĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %5,00- ALT SINIR: %2,00; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 13,00mm- ALT SINIR:5,00mm; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR: 21,00mm- ALT SINIR 12,00 mm; BOYUNA ÜST SINIR :21,00mm- ALT SINIR: 14,00mm; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %55,00 ALT SINIR: % 40,00; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %40,00 ALT SINIR: %25,00; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST

e-imzalı/e-signed

21.01.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
NAZİFE DANACI

YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ 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 YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 79* Faks: 0312-416 66 17

*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**

(003232-TSE-02/07nolu belge devamı) : IŞIKLAR İNŞAAT MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

SINIR: %33,00- ALT SINIR: %22,00; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1570 (kg/m³) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:2240,00 (kg/m³) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI ORT: 40,00 N/mm²; EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim): MAK. 0,492 W/mK (P4) ; DAYANIKLILIK: F2; SU EMME: MAX % 8,00; AKTİF ERİYEBİLİR TUZ İÇERİĞİ : KATEGORİ S1; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1;SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ : SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX:17,00 , KAYMA BAĞ DAYANIMI DENEY ESASINA GÖRE: MİN: 0,300 N/MM² (K.D. 16.05.2023)

2) TİCARİ KODU: (NT), UZUNLUK: 215 mm, GENİŞLİK: 102 mm, YÜKSEKLİK: 65 mm, HD, DÜŞEY DELİKLİ, TAŞIYICI OLAN, KATEGORİ II, KORUNMAMIŞ KİL KÂĞIR BİRİM
BOYUT TOLERANSLARI : KATEGORİ T2 , ARALIK: KATEGORİ R2, DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLÜKTEN SAPMASI: MAX: 2,5 mm, DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLEMSEL PARELELLİĞİ: MAX: 2,5 mm, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %40,00 -ALT SINIR: %15,00, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %5,00- ALT SINIR: % 1,00, İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ÜST SINIR: 15,00 mm -ALT SINIR: 7,00 mm, DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ENİNE ÜST SINIR:30,00mm - ALT SINIR:15,00 mm, BOYUNA ÜST SINIR:30,00 mm - ALT SINIR:15,00 mm, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: % 60,00 -ALT SINIR: % 40,00, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: %50,00- ALT SINIR: % 30,00, BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: % 40,00- ALT SINIR: % 15,00, BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1640,00 (kg/m³) KATEGORİ D1, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 2100,00 (kg/m³) KATEGORİ D1, BASINÇ DAYANIMI : ORT 30,0 N/mm² , EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim): MAK. 0,490 W/mK (P4) , DAYANIKLILIK : F2 , SU EMME : MAX:%8, AKTİF ERİYEBİLİR TUZ İÇERİĞİ: KATEGORİ S1; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI:A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ : SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ : MAKSİMUM 10,KAYMA BAĞ DAYANIMI DENEY ESASINA GÖRE: MİN 0,300 N/mm² (K.D. 16.05.2023)

3) TİCARİ KODU 19*9*5H, UZUNLUK: 190 mm, GENİŞLİK: 90 mm, YÜKSEKLİK : 50 mm, HD, DÜŞEY DELİKLİ, TAŞIYICI OLAN , KATEGORİ II , KORUNMAMIŞ KİL KÂĞIR BİRİM
BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T2; ARALIK KATEGORİ R2; DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLÜKTEN SAPMASI: MAX 2,5 mm; DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLEMSEL PARELELLİĞİ : MAX 2,5 mm; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %41,00- ALT SINIR: %34,00; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %5,00- ALT SINIR: %2,00; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 9,00mm- ALT SINIR: 5,00mm; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR: 14,00 mm- ALT SINIR 9,00 mm; BOYUNA ÜST SINIR :14,00mm- ALT SINIR: 10,00mm; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %39,00 ALT SINIR: % 30,00; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %38,00 ALT SINIR: %27,00; DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %41,00- ALT SINIR: %34,00; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1300,00 (kg/m³) KATEGORİ D1; NET KURU

e-imzalı/e-signed

21.01.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
NAZİFE DANACI

YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ 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 YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 79* Faks: 0312-416 66 17

*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**

(003232-TSE-02/07nolu belge devamı) : İŞIKLAR İNŞAAT MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

BİRİM HACİM KÜTLESİ:2050,00 (kg/m³) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI ORT: 20,00 N/mm²; ; EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ_{10,kuru,birim}): MAK. 0,400 W/mK (P4) ; DAYANIKLILIK: F2; SU EMME: MAX % 9,00; AKTİF ERİYEİLİR TUZ İÇERİĞİ : KATEGORİ S1; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1; SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ : SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX:15,00 , KAYMA BAĞ DAYANIMI DENEY ESASINA GÖRE: MİN: 0,300 N/mm²

4) TİCARİ KODU: EKOKLİNKER-12, UZUNLUK: 240 mm, GENİŞLİK: 120 mm, YÜKSEKLİK: 235 mm, LD, DÜŞEY DELİKLİ, TAŞIYICI OLAN, KATEGORİ II, KİL KAGIR BİRİM (KG. 02.05.2016)
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: %85,00 -ALT SINIR: %50,00, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %45,00- ALT SINIR: % 25,00, İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ÜST SINIR: 14,00 mm -ALT SINIR: 6,00 mm, DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ÜST SINIR:14,00mm - ALT SINIR:6,00 mm, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAĞTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: % 40,00 -ALT SINIR: % 15,00, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: %40,00- ALT SINIR: % 5,00, BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: % 80,00- ALT SINIR: % 50,00, BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 870,00 (kg/m³) KATEGORİ D1, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 2300,00 (kg/m³) KATEGORİ D1, BASINÇ DAYANIMI : ORT 8,0 N/mm², ; EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ_{10,kuru,birim}): MAK. 0,300 W/mK (P4) , DAYANIKLILIK : F0 , AKTİF ERİYEİLİR TUZ İÇERİĞİ: KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI:A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ : SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ :5/ 10

5) TİCARİ KODU: EKOKLİNKER-19, UZUNLUK: 240 mm, GENİŞLİK: 190 mm, YÜKSEKLİK: 235 mm, LD, DÜŞEY DELİKLİ, TAŞIYICI OLAN, KATEGORİ II, KİL KAGIR BİRİM (KG. 02.05.2016)
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: %75,00 -ALT SINIR: %50,00, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KÂĞIR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %65,00- ALT SINIR: % 50,00, İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ÜST SINIR: 14,00 mm -ALT SINIR: 6,00 mm, DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ÜST SINIR:14,00mm - ALT SINIR:6,00 mm, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAĞTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: % 40,00 -ALT SINIR: % 15,00, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: %40,00- ALT SINIR: % 5,00, BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: % 80,00- ALT SINIR: % 50,00, BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 675,00 (kg/m³) KATEGORİ D1, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 2300,00 (kg/m³) KATEGORİ D1, BASINÇ DAYANIMI : ORT 5,0 N/mm², ; EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ_{10,kuru,birim}): MAK. 0,450 W/mK (P4) , DAYANIKLILIK : F0 , AKTİF ERİYEİLİR TUZ İÇERİĞİ: KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI:A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ : SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ :5/ 10

6) TİCARİ KODU: EKOKLİNKER-15, UZUNLUK: 240 mm, GENİŞLİK: 150 mm, YÜKSEKLİK: 235 mm, DÜŞEY

e-imzalı/e-signed

21.01.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
NAZİFE DANACI

YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ 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 YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 79* Faks: 0312-416 66 17

*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**

(003232-TSE-02/07nolu belge devamı) : İŞIKLAR İNŞAAT MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

DELİKLİ, TAŞIYICI OLAN, KATEGORİ II, P BİRİMLER, KORUNMUŞ KİL KAGİR BİRİM (KG. 13.07.2017)
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: %75,00 -ALT SINIR: %40,00, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN
BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X
YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %65,00- ALT SINIR: % 30,00, İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ÜST
SINIR: 14,00 mm -ALT SINIR: 6,00 mm, DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ÜST SINIR:14,00mm - ALT SINIR:6,00
mm, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: % 40,00 -ALT SINIR: %
10,00, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: %40,00- ALT SINIR: % 5,00,
BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK)
YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: % 80,00- ALT SINIR: % 40,00, BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 695,00
(kg/m3) KATEGORİ D1, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 2260,00 (kg/m3) KATEGORİ D1, BASINÇ DAYANIMI :
ORT 8,0 N/mm2, ; BAĞ DAYANIMI: 0,15 N/mm2, EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim): MAK. 0,400 W/mK
(P4) , DAYANIKLILIK : F0 , AKTİF ERİYEYİLİR TUZ İÇERİĞİ: KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN
SINIFI:A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ : SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ :5/ 10

7) TİCARİ KODU: EKOKLİNKER-20, UZUNLUK: 240 mm, GENİŞLİK: 200 mm, YÜKSEKLİK: 235 mm, DÜŞEY
DELİKLİ, TAŞIYICI OLAN, KATEGORİ II, P BİRİMLER, KORUNMUŞ KİL KAGİR BİRİM (KG. 13.07.2017)
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: %85,00 -ALT SINIR: %50,00, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN
BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X
YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %65,00- ALT SINIR: % 30,00, İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ÜST
SINIR: 14,00 mm -ALT SINIR: 6,00 mm, DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ÜST SINIR:14,00mm - ALT SINIR:6,00
mm, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: % 40,00 -ALT SINIR: %
5,00, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: %50,00- ALT SINIR: % 10,00,
BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK)
YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: % 80,00- ALT SINIR: % 50,00, BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 630,00
(kg/m3) KATEGORİ D1, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 2220,00 (kg/m3) KATEGORİ D1, BASINÇ DAYANIMI :
ORT 7,0 N/mm2, ; BAĞ DAYANIMI: 0,15 N/mm2, EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim): MAK. 0,450 W/mK
(P4) , DAYANIKLILIK : F0 , AKTİF ERİYEYİLİR TUZ İÇERİĞİ: KATEGORİ S0; YANGINA DİRENÇ: YANGIN
SINIFI:A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ : SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ :5/ 10

8) TİCARİ KODU: (NT), UZUNLUK: 215 mm, GENİŞLİK: 102 mm, YÜKSEKLİK: 65 mm, HD, DÜŞEY DELİKLİ,
TAŞIYICI OLAN, KATEGORİ II, KORUNMAMIŞ KİL KAGİR BİRİM
BOYUT TOLERANSLARI : KATEGORİ T2 , ARALIK: KATEGORİ R2, DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLÜKTEN
SAPMASI: MAX: 2,5 mm, DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLEMSEL PARELELLİĞİ: MAX: 2,5 mm, TASARLANARAK
OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X
GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %40,00 -ALT SINIR: %15,00, TASARLANARAK
OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE
(UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: %5,00- ALT SINIR: % 1,00, İÇ

e-imzalı/e-signed

21.01.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
NAZİFE DANACI

YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ 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 YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 79* Faks: 0312-416 66 17

*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**

(003232-TSE-02/07nolu belge devamı) : IŞIKLAR İNŞAAT MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

CİDARLARIN KALINLIKLARI: ÜST SINIR: 15,00 mm -ALT SINIR: 7,00 mm, DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI: ENİNE ÜST SINIR:30,00mm - ALT SINIR:15,00 mm, BOYUNA ÜST SINIR:30,00 mm - ALT SINIR:15,00 mm, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: % 60,00 -ALT SINIR: % 40,00, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI: ÜST SINIR: %50,00- ALT SINIR: % 30,00, BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI: ÜST SINIR: % 40,00- ALT SINIR: % 15,00, BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1640,00 (kg/m³) KATEGORİ D1, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 2200,00 (kg/m³) KATEGORİ D1, BASINÇ DAYANIMI : ORT 30,0 N/mm², ; EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ_{10,kuru,birim}): MAK. 0,490 W/mK (P4) , DAYANIKLILIK : F2 , SU EMME : MAX:%8, AKTİF ERİYEĞİLİR TUZ İÇERİĞİ: KATEGORİ S2; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI:A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ : SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ : MAKSİMUM 10,KAYMA BAĞ DAYANIMI DENEY ESASINA GÖRE: MİN 0,300 N/mm² (K.G. 26.08.2025)

9) TİCARİ KODU: 19*9*5 UZUNLUK: 190 mm, GENİŞLİK: 90 mm, YÜKSEKLİK : 50 mm, HD, DÜŞEY DELİKLİ, TAŞIYICI OLAN , KATEGORİ II, KORUNMAMIŞ KİL KAGİR BİRİM
BOYUT TOLERANSLARI: KATEGORİ T2; ARALIK KATEGORİ R2; DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLÜKTEN SAPMASI: MAX 2.5 mm; DÖŞEME YÜZLERİNİN DÜZLEMSEL PARALELLİĞİ : MAX 2.5 mm; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KÂĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %33,00- ALT SINIR: %22,00; TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÂĞİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %5,00- ALT SINIR: %2,00; İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 13,00mm- ALT SINIR:5,00mm; DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR: 21,00mm- ALT SINIR 12,00 mm; BOYUNA ÜST SINIR :21,00mm- ALT SINIR: 14,00mm; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %55,00 ALT SINIR: % 40,00; DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: %40,00 ALT SINIR: %25,00; BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %33,00- ALT SINIR: %22,00; BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:1570 (kg/m³) KATEGORİ D1; NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ:2240,00 (kg/m³) KATEGORİ D1; BASINÇ DAYANIMI ORT: 40,00 N/mm²; EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ_{10,kuru,birim}): MAK. 0,492 W/mK (P4) ; DAYANIKLILIK: F2; SU EMME: MAX % 8,00; AKTİF ERİYEĞİLİR TUZ İÇERİĞİ : KATEGORİ S2; YANGINA DİRENÇ: YANGIN SINIFI A1;SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ : SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX:17,00 , KAYMA BAĞ DAYANIMI DENEY ESASINA GÖRE: MİN: 0,300 N/MM² (K.G. 26.08.2025)

e-imzalı/e-signed

21.01.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
NAZİFE DANACI

YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ 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 YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 79* Faks: 0312-416 66 17

*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

