



COSMO eLINE ELEKTROFUßBODENHEIZUNGSSYSTEM 2.0

AUSSCHREIBUNGSTEXTE

COSMO eLINE ELEKTROFUßBODENHEIZUNGSSYSTEM 2.0

COSMO eLINE 2.0 ist ein universelles Elektrofußbodenheizungssystem nach DIN EN 50559, die als Trockenbau- und als Estrichsystem in Bauart B nach DIN 18560 ausgeführt werden kann.

Das **COSMO** eLINE Systemheizkabel 2.0 wird in die **COSMO** eLINE Heizelemente 2.0 in dem Verlegeabstand von 15 cm aufgenommen. Die Befestigung und Fixierung des Systemheizkabels erfolgt durch die speziell geformten Kabelkanäle der werkseitig aufkaschierten Aluminiumleitbleche. Fußbodenoberflächentemperaturen im wärmephysiologisch zugelassenen Bereich, zur Aufnahme von Oberböden mit einem max. Wärmedurchlasswiderstand von 0,15 m² K/W.

COSMO eLINE HEIZ- UND KOMBIELEMENTE 2.0

Heiz- und Kombielemente aus Polystyrol-Hartschaum EPS 035 DEO (240 kPa).

Heizelemente mit Verlegeabstand 15 cm als gerade Heizelemente mit bereits werkseitig aufkaschierten Aluminiumleitblechen; mit hoher Wärmeleitfähigkeit und vollflächiger Wärmequerverteilung; Umbördelte Rillen zur Aufnahme und Fixierung des **COSMO** eLINE Systemheizkabels 2.0; mit integrierten Schnidaussparungen zur schnellen Verlegung. Heizelement-Länge teilbar in 20, 40, 60, 80, 100 oder 120 cm, Breite teilbar in 15, 30, 45, 60 oder 75 cm.

Kombielement zu 2/3 aus Bogenelement und zu 1/3 aus Füllelement ausgeführt ohne werkseitig aufkaschierte Aluminiumleitbleche. Bogenelement bestehend aus 4 Bogenstücken mit Schnidaussparung in der Länge teilbar in 20, 40, 60 und 80 cm zum Abtrennen der einzelnen Bogenstücke. Füllelement mit Schnidaussparung als Ausgleichs- und Randelement für die Verlegung in unbeheizten Bereichen bzw. in Bereichen mit individueller Kabelführung (z.B. Anbindeleitung zur Anschlussdose).

COSMO eLINE SYSTEMHEIZKABEL 2.0

Selbstregulierendes Heizkabel passend für das **COSMO** eLINE Elektrofußbodenheizungssystem 2.0. automatische Leistungsanpassung, keine Überhitzung und flexibel kürzbar.

COSMO eLINE ANSCHLUSS-SET 2.0

Konfektionierungs-Set zum Anschluss des **COSMO** eLINE Systemheizkabels 2.0 an die Stromversorgung in der Anschlussdose.

COSMO eLINE END-ABSCHLUSS-SET 2.0

Konfektionierungs-Set zum Erstellen des End-Abschlusses des **COSMO** eLINE Systemheizkabels 2.0.

COSMO eLINE REPARATUR-SET 2.0

Konfektionierungs-Set zur Reparatur des **COSMO** eLINE Systemheizkabels 2.0.

COSMO RANDDÄMMSTREIFEN

PE-Trennstreifen für die normgerechte Trennung des Heizestrichs von angrenzenden Bauteilen nach DIN 18560 und DIN EN 1264.

COSMO eLINE RAHMENHÖLZER 2.0

RH 20, zur Stabilisierung der Konstruktionen im Randbereich, Türrdurchgängen und stark belasteten Bereichen inkl. Trittschallschutz.



COSMO eLINE ELEKTROFUßBODENHEIZUNGSSYSTEM 2.0 AUSSCHREIBUNGSTEXTE

COSMO WÄRMELEITBLECH ALUMINIUM 0,5

0,5 mm Wärmeleitblech mit hoher Wärmeleitfähigkeit zur Wärmequerverteilung in Bogen- und Randbereichen.

COSMO eLINE RAUMTHERMOSTAT WIFI 2.0

Raumthermostat mit Touch Display und zusätzlicher Bedienung über App zur intuitiven Menüführung zur Regelung für das **COSMO** eLINE Elektrofußbodenheizungssystem 2.0.

COSMO eLINE BODENFÜHLER-ANSCHLUSS-SET 2.0

Leerrohr mit passgenauem Endstück zur Verlegung des Bodenfühlers in die Fußbodenheizungsebene.

Für den Einbau des **COSMO** eLINE Elektrofußbodenheizungssystems 2.0 muss der Untergrund den erhöhten Anforderungen der DIN 18202 Tabelle 2 Zeile 4 entsprechen. Die Maßnahmen nach DIN 18195 müssen –soweit erforderlich- vor Einbau des Systems durchgeführt worden sein.

LIEFERNACHWEIS

Rettig Germany GmbH
Scheeren 8
28865 Lilienthal
Tel.: +49 4298/919-0
fussbodenheizung@vogelundnoot.com



COSMO ELEKTROFUßBODENHEIZUNGSSYSTEM 2.0 AUSSCHREIBUNGSTEXTE

POS.001 COSMO eLINE HEIZELEMENT 2.0 (VA = 150MM)

Heizelement in 1200 mm Länge, B = 750 mm, D = 20 mm, aus geschäumtem Polystyrol EPS 035 DEO (240 kPa) mit integrierten Schneidaussparungen zur schnellen Verlegung als Trägermaterial für das bereits werksseitig vollflächig aufkaschierte Aluminium-Wärmeleitblech aus AL-995 mit hoher Wärmeleitfähigkeit und vollflächiger Wärmequerverteilung inkl. passgenauer Kabelkanälen zur Aufnahme und Fixierung des **COSMO** eLINE Systemheizkabels 2.0. Keine scharfkantigen Blechenden im Bereich der Kabelkanäle durch werksseitig abgerundete Blechkanten im Kabelkanal (Sicherheitsumbördelung), um das Systemheizkabel 2.0 dauerhaft zu schützen.

Druckspannung: 240 kPa bei 10% Stauchung nach DIN EN 826

R-Wert: 0,55 m² K/W

Verlegeabstand 15 cm.

Fabrikat: **COSMO** eLINE

Typ: Heizelement 2.0 (VA = 150 mm)

Bestell-Nr.: FFSIPSH207512000

KBN: CELINEHE20

Menge: _____ Einheit: Stck

POS.002 COSMO eLINE KOMBIELEMENT 2.0 (VA = 150MM)

Kombielementen in 1200 mm Länge, B= 750 mm, D = 20 mm, aus geschäumtem Polystyrol EPS 035 DEO (240 kPa) zu 2/3 als Bogenelement und zu 1/3 aus Füllelement ausgeführt mit integrierten Schneidaussparungen zur schnellen Verlegung. Bogenelement (800 x 750 x 20 mm) aus 4 Bogenstücken (200 x 750 x 20 mm) mit geformten Kabelkanälen zur Aufnahme und Fixierung des **COSMO** eLINE Systemheizkabels 2.0 im Umlenkbereich. Füllelement (400 x 750 x 20 mm) als Ausgleichs- und Randelement für die Verlegung in unbeheizten Bereichen bzw.in Bereichen mit individueller Kabelführung, z.B. Anbindeleitung zur Anschlussdose.

Druckspannung: 240 kPa bei 10% Stauchung nach DIN EN 826

R-Wert: 0,55 m² K/W

Verlegeabstand im Bogenbereich 15 cm.

Fabrikat: **COSMO** eLINE

Typ: Kombielement 2.0 (VA = 150 mm)

Bestell-Nr.: FFSIPSK207512000

KBN: CELINEKE20

Menge: _____ Einheit: Stck

POS.003 COSMO eLINE SYSTEMHEIZKABEL 2.0 (50 M)

Selbstregulierendes Heizkabel passend für das **COSMO** eLINE Elektrofußbodenheizungssystem 2.0. Automatische Leistungsanpassung, keine Überhitzung und flexibel kürzbar.

Dimension: 13 x 5 mm

VPE: 50 m Rolle

Nennspannung: 230 V

Fabrikat: **COSMO** eLINE

Typ: Systemheizkabel 2.0

Bestell- Nr.: FFSSP3T015050A00

KBN: CELINESHK50

Menge: _____ Einheit: Stck



COSMO eLINE ELEKTROFUßBODENHEIZUNGSSYSTEM 2.0 AUSSCHREIBUNGSTEXTE

POS.004 COSMO eLINE SYSTEMHEIZKABEL 2.0 (100 M)

Selbstregulierendes Heizkabel passend für das **COSMO** eLINE Elektrofußbodenheizungssystem 2.0.
Automatische Leistungsanpassung, keine Überhitzung und flexibel kürzbar.

Dimension: 13 x 5 mm
VPE: 100 m Rolle
Nennspannung: 230 V
Fabrikat: **COSMO** eLINE
Typ: Systemheizkabel 2.0

Bestell- Nr.: FFSSP3T015100A00

KBN: CELINESHK100

Menge: _____ Einheit: Stck

POS.005 COSMO eLINE SYSTEMHEIZKABEL 2.0 (200 M)

Selbstregulierendes Heizkabel passend für das **COSMO** eLINE Elektrofußbodenheizungssystem 2.0.
Automatische Leistungsanpassung, keine Überhitzung und flexibel kürzbar.

Dimension: 13 x 5 mm
VPE: 200 m Rolle
Nennspannung: 230 V
Fabrikat: **COSMO** eLINE
Typ: Systemheizkabel 2.0

Bestell- Nr.: FFSSP3T015200A00

KBN: CELINESHK200

Menge: _____ Einheit: Stck

POS.006 COSMO eLINE ANSCHLUSS-SET 2.0

Konfektionierungs-Set zum Anschluss des **COSMO** eLINE Systemheizkabels 2.0 an die Stromversorgung in der Anschlussdose.

Fabrikat: **COSMO** eLINE
Typ: Anschluss-Set 2.0

Bestell-Nr.: FFSAOTDCSETNYM00

KBN: CELINEASV

Menge: _____ Einheit: Stck

POS.007 COSMO eLINE END-ABSCHLUSS-SET 2.0

Konfektionierungs-Set zum Erstellen des End-Abschlusses des **COSMO** eLINE Systemheizkabels 2.0.

Fabrikat: **COSMO** eLINE
Typ: End-Abschluss-Set 2.0

Bestell-Nr.: FFSAOTDECSET0000

KBN: CELINEEAS

Menge: _____ Einheit: Stck



COSMO eLINE ELEKTROFUßBODENHEIZUNGSSYSTEM 2.0 **AUSSCHREIBUNGSTEXTE**

POS.008 COSMO eLINE REPARATUR-SET 2.0

Konfektionierungs-Set zur Reparatur des **COSMO** eLINE Systemheizkabels 2.0.

Fabrikat: **COSMO** eLINE

Typ: Reparatur-Set 2.0

Bestell-Nr.: FFSAREPSET000000

KBN: CELINERS

Menge: _____ Einheit: Stck

POS.009 COSMO RANDDÄMMSTREIFEN

Randdämmstreifen in 100 mm Höhe, 8 mm stark auf Rollen á 50 m, ohne Lasche, für die normgerechte Trennung des Heizestrichs von angrenzenden Bauteilen aus geschlossenzelligem Polyethylen (PE) mit rückseitigem Klebestreifen für optimale Fixierung.

Fabrikat: **COSMO**

Typ: Randdämmstreifen

Bestell-Nr.: FFLPERITOP150000

KBN: CTSRDS

Menge: _____ Einheit: lfdm

POS.010 COSMO eLINE RAHMENHOLZ 2.0

RH 20 Rahmenholz mit integriertem Trittschallschutz, in 1000 mm Länge, B= 45 mm, D= 20 mm aus 16 mm MDF-Leisten (medium density fiberboard) und 4 mm Holzfaserdämmplatte. Zur Stabilisierung der Konstruktionen im Randbereich, Türdurchgängen und stark belasteten Bereichen.

Fabrikat: **COSMO** eLINE

Typ: Rahmenholz 2.0

Bestell-Nr.: FFSAOTD200510000

KBN: CELINERH20

Menge: _____ Einheit: Stck

POS.011 COSMO WÄRMELEITBLECH ALUMINIUM 0,5

Wärmeleitblech Aluminium, in 495 mm Länge, B= 242 mm, D= 0,50 mm, aus AL-995 als zusätzliche Wärmeverteilung für Bogenelemente und Randbereiche mit Anbindeleitungen.

Fabrikat: **COSMO**

Typ: Wärmeleitblech Aluminium 0.5

Bestell-Nr.: FBFAA000CPALU000

KBN: CTSWLBAL

Menge: _____ Einheit: Stck



COSMO **ELEKTROFUßBODENHEIZUNGSSYSTEM 2.0** AUSSCHREIBUNGSTEXTE

POS. 012 COSMO eLINE RAUMTHERMOSTAT WIFI 2.0

Raumthermostat mit Touch Display und intuitiven Menüführung zur Regelung für das **COSMO** eLINE Elektrofußbodenheizungssystem 2.0. Zusätzliche W-LAN Einbindung und weltweite Bedienung über APP.

Spannung: 100-240 V
Max. Vorsicherung: 16 A
Eingebauter Schalter: 2-polig, 16A
Ausgang: max. 16 A
Farbe: reinweiß
Display 176x220 Pixel TFT – Touch
Funkfrequenz: 2,4 GHz
WiFi: IEEE 802.11 b/g/n – 2,4 GHz
Schaltrahmen: beiliegend, optional passend für gängige Schaltrahmen 55 x 55

Fabrikat: **COSMO** eLINE
Typ: Raumthermostat WiFi 2.0

Bestell-Nr.: FEY3PTTFTCOEC300
KBN: CELINERTF

Menge: _____ Einheit: Stck

POS.013 COSMO eLINE BODENFÜHLER-ANSCHLUSS-SET 2.0

Leerrohr mit passgenauem Endstück zur Verlegung des Bodenfühlers in die Fußbodenheizungsebene.

Außendurchmesser Leerrohr: 16 mm
Innendurchmesser Leerrohr: 13 mm
Länge Leerrohr: 3.000 mm
Endstück: Aluminium

Fabrikat: **COSMO** eLINE
Typ: Bodenfühler-Anschluss-Set 2.0

Bestell-Nr.: FFSAOTDFSSET0000
KBN: CELINEBFAS

Menge: _____ Einheit: Stck