



WÄRMELEITSCHICHT COSMO BASE 12
EFFIZIENZ MIT NUR 12 MM STÄRKE



COSMO BASE 12

WÄRMELEITSCHICHT AUF GIPSFASERBASIS

WÄRMELEIT- UND LASTVERTEILUNG FÜR FLIESEN, PARKETT, LAMINAT, PVC & TEPPICH AUF TROCKENBAU-FUSSBODENHEIZUNG



FÜR WOHNUNGS-, BÜROBAUTEN & LEICHTEN GEWERBEBAU

Die **COSMO** BASE 12 ist eine Wärmeleitschicht auf Gipsfaserbasis für Trockenbau-Fußbodenheizungen. Mit ihrer geringen Aufbauhöhe von nur 12 mm und der hohen Wärmeleitfähigkeit von 0,40 W/mK optimiert sie den Wärmedurchgang und damit die Effizienz der Fußbodenheizung. Zusätzlich kann **COSMO** BASE 12 in unbeheizten Konstruktionen auch als reine Lastverteilplatte eingesetzt werden, um Konstruktionshöhe einzusparen. Dank der Nut-Federverbindung ist eine exakte Höhenführung der Elemente untereinander sicher möglich.



COSMO BASE



COSMO BASE 12
1.200 x 600 x 12 mm (LxBxH)
VPE 0,72 m² (1 Stk.)

KBN: CTBASE12



COSMO BASE FIXKLEBER
(ca. 10 m² / Kartusche)
VPE 310 ml Kartusche (1 Stk.)

KBN: CTBASEKL



CONEL STICHSÄGEBLATT
VPE 2 Stk.

KBN: CTTOOLSTSEXPERT

VORTEILE

- Dünner & robuster Aufbau
- Einfache, schnelle & exakte Verlegung durch Nutfederverbindung, kein Verschrauben notwendig
- Optimierung der Fußbodenheizung durch hohe Wärmeleitfähigkeit von 0,40 W/mK
- Geeignet für Teppich, PVC, Fliesen, Parkett & Laminat

Die **COSMO** BASE 12 ist universell für alle Bodenbeläge geeignet. Fliesen, Parkett, Teppich, PVC Designbodenbeläge, alles ist möglich. **Besonders bei Fliesen punktet die BASE 12 mit der Möglichkeit Formate bis 60 x 60 cm aufnehmen zu können.** Dies ist möglich, da bei der BASE 12 unter anderem für die Verlegung der Fliesen ausschließlich Dispersionsfugen zum Einsatz kommen. Diese sind hochbelastbar und spannungsreduzierend. Zwei wichtige Kriterien beim Einsatz von großformatigen Fliesen.

COSMO BASE 12

WÄRMELEITSCHICHT AUF GIPSFASERBASIS

PRODUKTDATEN



0,40 W / mK



16,8 kg / m²



1.200 x 600 x 12 mm



GEEIGNETE FUSSBODENHEIZUNGEN

Fußbodenheizung



COSMO TBS TOP30

mit Randverstärkung

~ 21 kg / m²

0,78 m²K / W

≤ 3,0 kN / m²

≤ 2,0 kN

COSMO TBS TOP20

mit Randverstärkung

~ 21 kg / m²

0,54 m²K / W

≤ 3,0 kN / m²

≤ 2,0 kN

COSMO TBS TOP15

mit Randverstärkung

~ 21 kg / m²

0,40 m²K / W

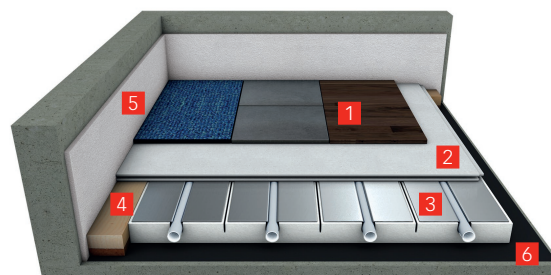
≤ 3,0 kN / m²

≤ 2,0 kN

KONSTRUKTIONSBEISPIEL

- 1 Teppich, PVC, Parkett, Laminat, Fliese
- 2 COSMO BASE 12 12 mm
- 3 Fußbodenheizung inkl. Rohr * 30 mm
- 4 Randverstärkung
- 5 Randdämmstreifen
- 6 ggf. Feuchtigkeitssperre

42 mm



* COSMO Trockenbausystem TOP30, TOP20, TOP15

LEISTUNGSDATEN

Ermittlung der Leistungsdaten mit System COSMO TBS TOP30, TOP20, TOP15



WÄRMELEISTUNG NACH DIN EN 1264

Mittlere Heizwassertemperatur θ_m Spreizung σ	= 35°C = 5 K	Fußbodenheizung (z.B. System COSMO) Verlegeabstand = 250 mm		Fußbodenheizung (z.B. System COSMO) Verlegeabstand = 125 mm	
		Raumtemperatur θ_i = 20°C	Raumtemperatur θ_i = 24°C	Raumtemperatur θ_i = 20°C	Raumtemperatur θ_i = 24°C
Fliesen, Parkett, Laminat, Designbelag ($R_{\lambda,B}$ = 0,05 m ² K/W)		54,5 W/m ²	39,7 W/m ²	69,4 W/m ²	50,5 W/m ²
Teppich ($R_{\lambda,B}$ = 0,10 m ² K/W)		44,5 W/m ²	26,5 W/m ²	54,6 W/m ²	39,7 W/m ²
Velour, Fertigparkett ($R_{\lambda,B}$ = 0,15 m ² K/W)		37,6 W/m ²	26,5 W/m ²	45,0 W/m ²	32,7 W/m ²



KÜHLEISTUNG NACH DIN EN 1264

Mittlere Kühlwassertemperatur θ_m Spreizung σ	= 18°C = 3 K	Fußbodenheizung (z.B. System COSMO) Verlegeabstand = 250 mm		Fußbodenheizung (z.B. System COSMO) Verlegeabstand = 125 mm	
		Raumtemperatur θ_i = 24°C	Raumtemperatur θ_i = 26°C	Raumtemperatur θ_i = 24°C	Raumtemperatur θ_i = 26°C
Fliesen, Parkett, Laminat, Designbelag ($R_{\lambda,B}$ = 0,05 m ² K/W)		16,9 W/m ²	22,7 W/m ²	20,6 W/m ²	27,7 W/m ²
Teppich ($R_{\lambda,B}$ = 0,10 m ² K/W)		14,4 W/m ²	19,3 W/m ²	17,1 W/m ²	23,0 W/m ²
Velour, Fertigparkett ($R_{\lambda,B}$ = 0,15 m ² K/W)		12,5 W/m ²	16,8 W/m ²	14,6 W/m ²	19,7 W/m ²



COSMO GMBH
Brandstücken 31 · 22549 Hamburg

info@cosmo-info.de
www.cosmo-info.de

