



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: CBASE12



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

KBN: CBASE12KLEBER



COSMO STICHSÄGEBLATT
T 141 HM
VPE 1 Stk.

KBN: CBASE12SAEGEBL

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 / m ²
	1.200 x 600 x 12 mm
	~ 14 dB



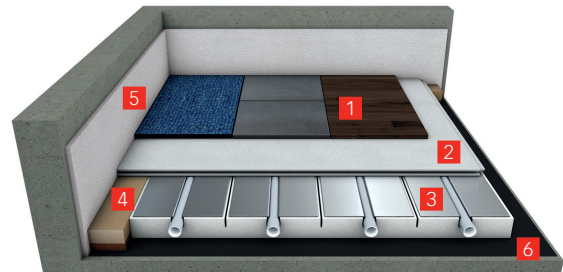
GEEIGNETE FUSSBODENHEIZUNGEN

Fußbodenheizung					
EPS 035 DEO, 240 kPa	mit Randverstärkung	~ 4 kg / m ²	0,86 m ² K / W	≤ 3,0 kN / m ²	≤ 2,0 kN
Holzfaser ≥ 140 kPa	mit Randverstärkung	~ 10 kg / m ²	0,75 m ² K / W	≤ 2,0 kN / m ²	≤ 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



* Geprüfte Systeme auf Anfrage erhältlich

LEISTUNGSDATEN

Ermittlung der Leistungsdaten mit System COSMO EPS 30 | ÖKO 30



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 $\theta_i = 20^\circ\text{C}$	Raumtemperatur $\theta_i = 24^\circ\text{C}$	Raumtemperatur $\theta_i = 20^\circ\text{C}$	Raumtemperatur $\theta_i = 24^\circ\text{C}$
		Fliesen, Parkett, Laminat, Designbelag ($R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K/W}$)	56,4 W/m ²	41,0 W/m ²	70,3 W/m ²
Teppich ($R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$)	45,7 W/m ²	33,3 W/m ²	55,2 W/m ²	40,1 W/m ²	
Velour, Fertigparkett ($R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$)	38,5 W/m ²	28,0 W/m ²	45,4 W/m ²	33,0 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 $\theta_i = 24^\circ\text{C}$	Raumtemperatur $\theta_i = 26^\circ\text{C}$	Raumtemperatur $\theta_i = 24^\circ\text{C}$	Raumtemperatur $\theta_i = 26^\circ\text{C}$
		Fliesen, Parkett, Laminat, Designbelag ($R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K/W}$)	17,3 W/m ²	23,3 W/m ²	20,8 W/m ²
Teppich ($R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$)	14,7 W/m ²	19,8 W/m ²	17,3 W/m ²	23,2 W/m ²	
Velour, Fertigparkett ($R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$)	12,7 W/m ²	17,1 W/m ²	14,7 W/m ²	19,8 W/m ²	



COSMO GMBH
Brandstücken 31 · 22549 Hamburg

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

