

HOME VESA

TROCKENBAUSYSTEM MIT GIPSFASERPLATTEN





LOEX HOME VESA

Das System LOEX Vesa wurde speziell für den Renovierungsbereich entwickelt und trägt den dort häufig vorherrschenden Anforderungsprofilen von minimalen Aufbauhöhen, einer schnellen Begehrbarkeit und kurzen Reaktionszeiten Rechnung.

Dabei werden die 18mm starken Gipsfaserplatten als Trockenstrich direkt auf bestehende Böden bzw. auf den Rohbeton verklebt und das 12x1,4mm Kunststoffrohr in die eingefrästen Kanäle der Platten eingelegt.

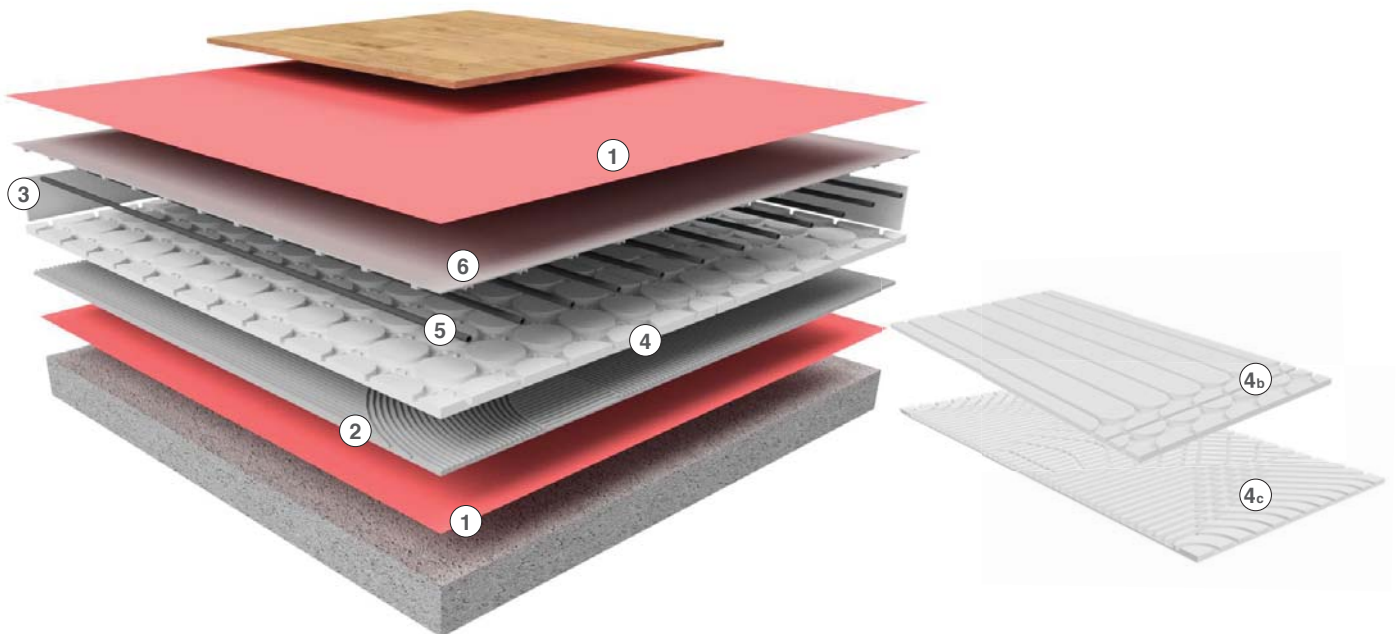
Die Wahl der Fräsgeometrie ermöglicht hierbei eine schneckenförmige Verlegung (Noppenplatte) bzw. eine mäanderförmige Verlegung (Umlenkplatte) mit einem Verlegeabstand von jeweils 10cm.

Durch das Abziehen des schnell trocknenden Fließstrichs auf der Oberkante der Gipsfaserplatte, bildet das Heizungsrohr eine stoffschlüssige Verbindung mit dem Trockenestrich.

Damit wird eine homogene Wärmeübertragung auf die Gesamtfläche des Fußbodens sichergestellt.

Durch die Verlegung des Bodenbelags auf der Gipsfaserplatte und die daraus resultierende minimale Überdeckung des Rohres werden schnelle Reaktionszeiten sowohl beim Heizen wie auch beim Kühlen ermöglicht.

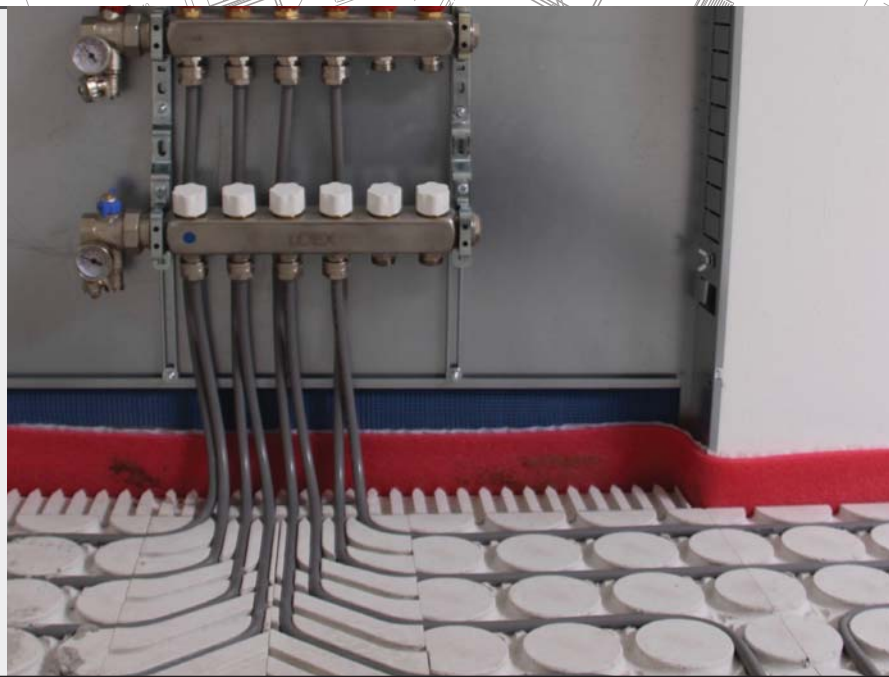
VERLEGUNG DES SYSTEMS AUF ROHBETON



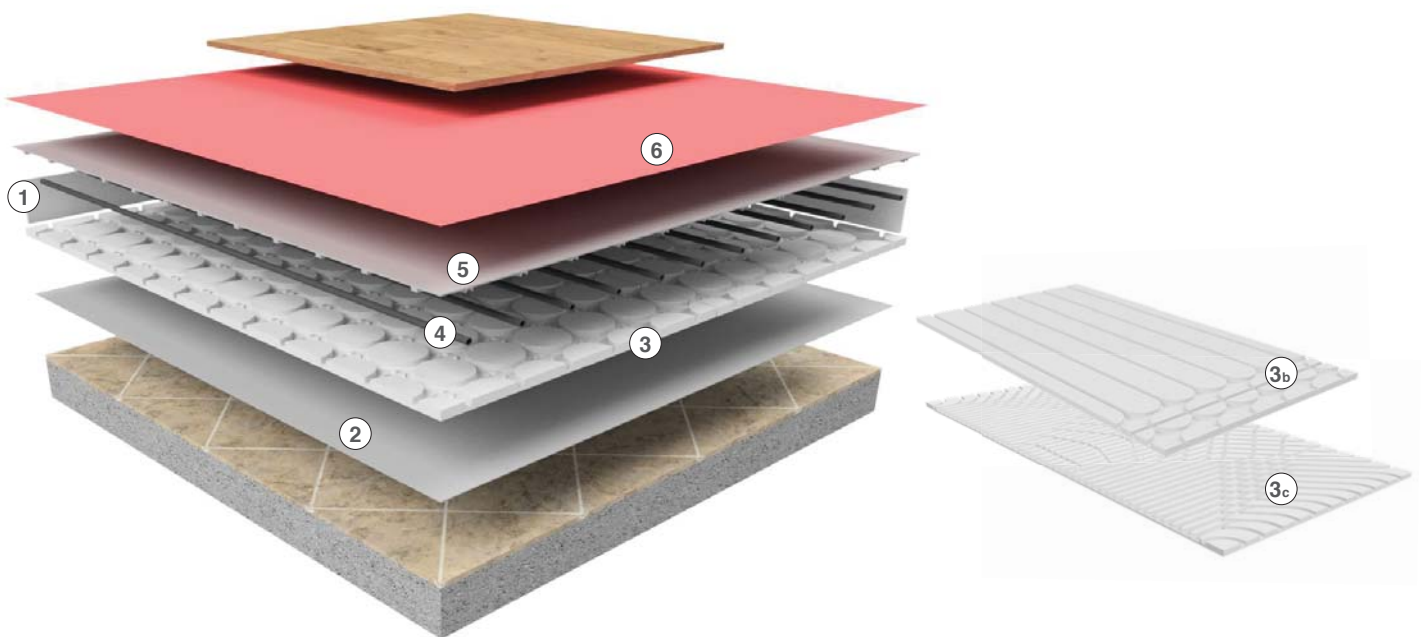
KOMPONENTENBEDARF PRO M ²				Verlegeabstand
Pos.	Artikel	Kurzbeschreibung	Einheit	10 cm
①	6300001	Haftgrundvermittler LOEX Vesa	kg/m ²	0,35
②	6300002	Kleber LOEX für das Fixieren der Platten Vesa auf Zementuntergrund	kg/m ²	3,50
③	1400160	Randdämmstreifen LOEX - LS 80 Vesa	m ² /m ²	1,20
④	6018100	Noppenplatte LOEX Vesa Gipsfaser - VA 100	m ² /m ²	1,00
	6018050	Noppenplatte LOEX Vesa Gipsfaser - VA 50	m ² /m ²	wie benötigt
④b	6118100	Kopfplatte LOEX Vesa Gipsfaser - VA 100	m ² /m ²	1,00
④c	6118000	Verteilerplatte LOEX Vesa Gipsfaser	m ² /m ²	wie benötigt
⑤	1012240	Kunststoffrohr LOEX 121 PE-RT 12x1,4mm - 240m Rolle	m/m ²	10,00
⑥	6300003	Ausgleichsestrich LOEX Slim - 4,5lt/25kg	kg/m ²	9,00 (Noppenplatte Vz 10)
				4,00 (Umlenkplatte Vz 10)

VORTEILE DES SYSTEMS

- Minimale Aufbauhöhe
- Geringes Gesamtsystemgewicht
- Schnelle Installation
- Kurze Reaktionszeit



VERLEGUNG DES SYSTEMS AUF BESTEHENDEN BODEN



KOMPONENTENBEDARF PRO M ²				Verlegeabstand
Pos.	Artikel	Kurzbeschreibung	Einheit	10 cm
①	1400160	Randdämmstreifen LOEX - LS 80 Vesa	m ² /m ²	1,20
②	6300000	Kleber zum Verkleben der VESA Gipsfaserplatten auf besteh. Boden	l/m ²	0,01
③	6018100	Noppenplatte LOEX Vesa Gipsfaser - VA 100	m ² /m ²	1,00
	6018050	Noppenplatte LOEX Vesa Gipsfaser - VA 50	m ² /m ²	wie benötigt
③b	6118100	Kopfplatte LOEX Vesa Gipsfaser - VA 100	m ² /m ²	1,00
③c	6118000	Verteilerplatte LOEX Vesa Gipsfaser	m ² /m ²	wie benötigt
④	1012240	Kunststoffrohr LOEX 121 PE-RT 12x1,4mm - 240m Rolle	m/m ²	10,00
⑤	6300003	Ausgleichsestrich LOEX Slim - 4,5lt/25kg	kg/m ²	9,00 (Noppenplatte Vz 10)
				4,00 (Umlenkplatte Vz 10)
⑥	6300001	Haftgrundvermittler LOEX Vesa	kg/m ²	0,35



AUFBAUHÖHEN



P - Aufbauhöhe Fußbodenbelag

H - Aufbauhöhe System: 18mm + Schichtdicke des Klebers

INFO BOX

ACHTUNG!

Die Schichtdicke des Klebers unterhalb der Platte hängt von der Ebenheit des darunterliegenden Bodens ab.

„Voraussetzung für die Verlegung des Systems ist ein ebenflächiger, sauberer, trockener, tragfähiger und flächenfertiger Untergrund.“

THERMISCHE LEISTUNG LOEX VESA

Anhand der untenstehenden Leistungstabelle kann die maximal belegbare Fläche pro Heizkreis (**AF_{max}**) in Abhängigkeit des Verlegeabstandes (**V_z**) und der Wärmestromdichten bzw. der anlagenseitigen Vorlauftemperatur bestimmt werden.

Grundlage der Berechnung sind die unten angeführten Standard-Randbedingungen. Bei etwaigen Abweichungen zu diesen Parametern sind die spezifischen Leistungsdiagramme oder die Berechnungssoftware LOEX SystemPro heranzuziehen.

Zugrunde gelegter Aufbau:

- **Raumtemperatur:** 20°C
- **Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags:**
 - 0,10 m²K/W entspricht einem Holzboden mit einer Aufbauhöhe von 15 mm, geklebt
 - 0,02 m²K/W entspricht einem Fliesen- oder Marmorboden
- **Rohrüberdeckung durch Estrich:** 2mm
- **Wärmeleitfähigkeit Estrich:** 1,40 W/mK
- **Decke:** Ziegelträgerdecke, Dicke 240 mm und mittlere Leitfähigkeit 0,8 W/mK
- **Putz der darunter liegenden Decke:** Stärke 30 mm und Leitfähigkeit 0,7 W/mK
- **Raumtemperatur darunter liegender Raum:** 20°C.

Die Werte wurden unter Berücksichtigung der folgenden Parameter berechnet:

PARAMETER		
σ	°C	Differenz zwischen Wasservorlauf- und -Rücklauftemperatur: 3 bis 30°C
L	m	Maximale Heizkreislänge: 100m
$\Delta_{p,max}$	mbar	Maximaler Druckverlust des Heizkreises, unter Berücksichtigung von 10m Anbindeleitung: 250mbar