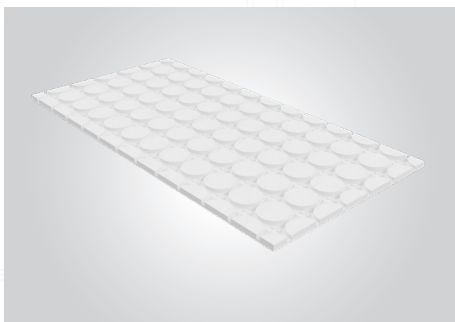


HOME VESA

DROOGBOUWSYSTEEM MET GIPSVEZELPLAAT



Never stop improving!

LOEX

LOEX HOME VESA

Het LOEX Vesa-systeem is speciaal ontwikkeld voor de renovatiesector en houdt rekening met de vaak heersende eisenprofielen van minimale inbouwhoogtes, snelle toegankelijkheid en korte reactietijden.

De 18 mm dikke gipsvezelplaten worden rechtstreeks op bestaande vloeren of op het ruwe beton gelijmd als een droge coating en de 12x1,4 mm kunststof buis wordt in de gefreesde kanalen van de panelen gestoken.

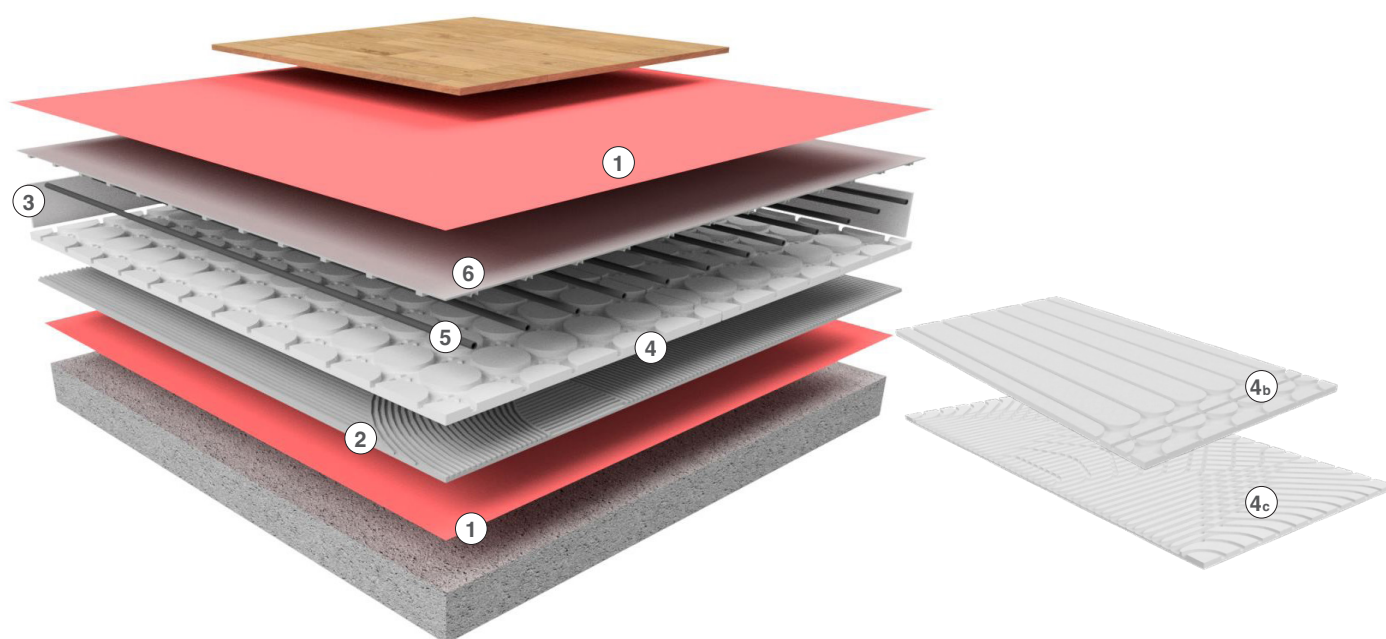
De keuze van de freesgeometrie maakt een slakkenhuis installatie (ronde sleuf) of een montage in meander (rechte sleuf) mogelijk met elk een legafstand van 10 cm.

Door het aanbrengen van de sneldrogende vloevloer aan de bovenrand van de gipsvezelplaat vormt de verwarmingsbuis een hechte verbinding met de droge dekvloer.

Dit zorgt voor een homogene warmteoverdracht naar het gehele oppervlak van de vloer.

De plaatsing van de afwerkvloer op de gipsvezelplaat en de daaruit voortvloeiende minimale overlapping van de buis maakt snelle reactietijden mogelijk voor zowel verwarming als koeling.

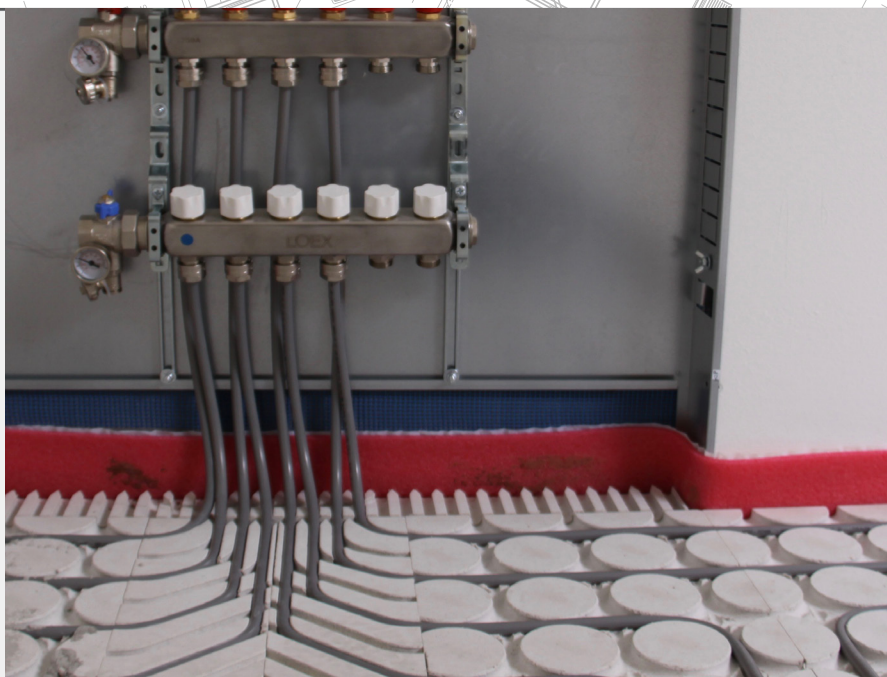
MONTEREN VAN HET VESA SYSTEEM OP BETON



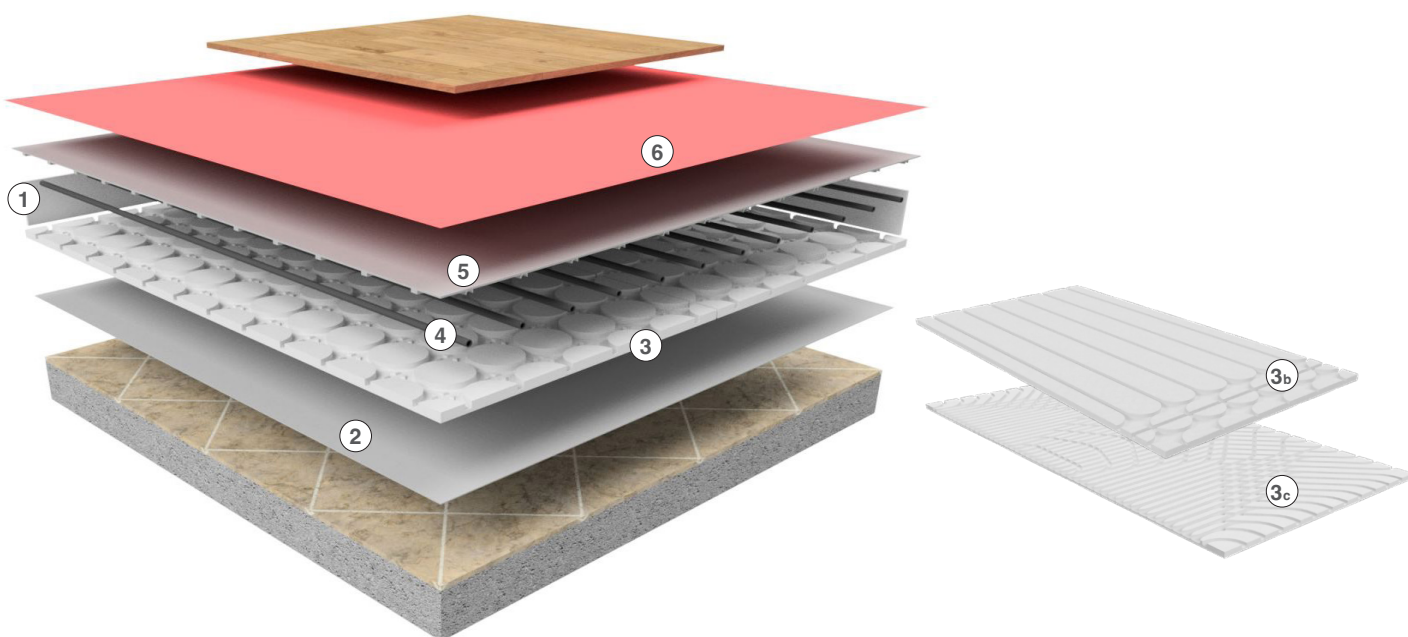
PRODUCTBENODIGDHEDEN PER M ²				Verlegafstand
Pos.	Artikel	Beschrijving	Eenheid	10 cm
①	6300001	Hechtingsprimer LOEX Vesa	kg/m ²	0,35
②	6300002	Lijm LOEX voor het bevestigen van de platen Vesa aan De onderlaag van zandcement	kg/m ²	2,00
③	1400160	Randisolatie LOEX – LS 80 Vesa	m/m ²	1,20
④	6018100	Paneel met ronde noppen LOEX Vesa Gipsvezel – verlegafstand 100	m ² /m ²	1,00
	6018050	Paneel met ronde noppen LOEX Vesa Gipsvezel – verlegafstand 50	m ² /m ²	indien nodig
④b	6118100	Kopp-paneel LOEX Vesa Gipsvezel – Verlegafstand 100	m ² /m ²	1,00
④c	6118000	Verdeelplaat LOEX Vesa Gipsvezel	m ² /m ²	indien nodig
⑤	1012240	Kunststof buis LOEX 121 PE-RT 12x1,4mm – 240m Rol	m/m ²	10,00
⑥	6300003	Compenserende dekvloer LOEX Slim – 4,5lt/25kg	kg/m ²	9,00 ronde sleuf Vz 10) 4,00 ronde sleuf Vz 10)

VOORDELEN VAN HET SYSTEEM

- MINIMALE OPBOUWHOOGTE
- MINIMAAL GEWICHT
- KORTE REACTIETIJD
- SNELLE INSTALLATIE
- KORTE REACTIESNELHEID



LEGGEN VAN HET SYSTEEM OP BESTAANDE VLOEREN



PRODUCTBENODIGDHEDEN PER M ²				Verlegafstand
Pos.	Artikel	Beschrijving	Eenheid	10 cm
①	1400160	Randisolatie LOEX – LS 80 Vesa	m/m ²	1,20
②	6300000	Lijm t.b.v. bevestigen VESA gipsvezelplaten op bestaande vloeren	l/m ²	0,10
③	6018100	Ronde nop LOEX Vesa Gipsvezelplaat – verlegafstand 100	m ² /m ²	1,00
	6018050	Ronde nop LOEX Vesa Gipsvezelplaat – verlegafstand 50	m ² /m ²	indien nodig
③b	6118100	Kopplaat LOEX Vesa Gipsvezelplaat – VA 100	m ² /m ²	1,00
③c	6118000	Verdelerplaat LOEX Vesa Gipsfaser	m ² /m ²	indien nodig
④	1012240	Kunststof buis LOEX 121 PE-RT 12x1,4mm – 240m Rolle	m/m ²	10,00
⑤	6300003	Compenserende dekvloer LOEX Slim – 4,5lt/25kg	kg/m ²	9,00 ronde sleuf Vz 10) 4,00 ronde sleuf Vz 10)
⑥	6300001	Zelfklevende primer LOEX Vesa	kg/m ²	0,35

OPBOUWHOOGTEN



P - Hoogte van de afwerklaag

H - Installatiehoogte van het systeem: 18mm + Laagdikte van de lijm

INFO BOX

AANDACHT!

De laagdikte van de lijm onder de plaat is afhankelijk van de vlakheid van de vloer eronder.

“Voorwaarde voor het leggen van het systeem is een vlakke, schone, droge, dragende en gebruiksklare ondergrond.”

THERMISCHE PRESTATIES LOEX VESA

Aan de hand van onderstaande prestatietabel kan de maximale bezettingsoppervlakte per verwarmingscircuit (AFmax) worden bepaald, afhankelijk van de installatieafstand (Vz) en de afwerkvloer, of de aanvoertemperatuur van het deel van het systeem.

De berekening is gebaseerd op de hieronder genoemde standaard randvoorwaarden. In geval van afwijkingen van deze parameters moeten de specifieke prestatieschema's of de LOEX SystemPro-berekeningssoftware worden geraadpleegd.

Onderliggende structuur:

- **Omgevingstemperatuur:** 20°C
- **Thermische weerstand van de afwerkvloer:**
 - 0,10 m²K/W komt overeen met een houten vloer met een opbouwhoogte van 15 mm, verlijmd
 - 0,02 m²K/W Komt overeen met een betegelde of marmeren vloer
- **Hoogte vloei vloer boven buis:** 2mm
- **Thermische geleidbaarheid van dekvloer:** 1,40 W/mK
- **Plafond:** bakstenen balkenplafond, dikte 240 mm en gemiddelde geleidbaarheid 0,8 W/mK
- **Pleisterwerk van het plafond eronder:** dikte 30 mm en geleidbaarheid 0,7 W/mK
- **Kamertemperatuur van de kamer hieronder:** 20°C.

PARAMETER

$\Delta_{p,max}$	mbar	Maximaal drukverlies van het verwarmingscircuit, rekening houdend met een aansluitleiding van 10 m: 250mbar
------------------	------	---



WARMTEAFGIFTE - **LOEX VESA** MET BUIS PE-RT 12X1,4

		$\theta_{V,des} = 55^{\circ}\text{C}$				$\theta_{V,des} = 50^{\circ}\text{C}$				$\theta_{V,des} = 45^{\circ}\text{C}$				$\theta_{V,des} = 40^{\circ}\text{C}$				$\theta_{V,des} = 35^{\circ}\text{C}$			
		Hout 15 mm		Tegels/ Marmer		Hout 15 mm		Tegels/ Marmer		Hout 15 mm		Tegels/ Marmer		Houtn 15 mm		Tegels/ Marmer		Hout 15 mm		Tegels/ Marmer	
$\theta_{F,m}$	q_{des} [W/m ²]	Vz [cm]	A _{Fmax} [m ²]	Vz [cm]	A _{Fmax} [m ²]	Vz [cm]	A _{Fmax} [m ²]	Vz [cm]	A _{Fmax} [m ²]	Vz [cm]	A _{Fmax} [m ²]	Vz [cm]	A _{Fmax} [m ²]	Vz [cm]	A _{Fmax} [m ²]	Vz [cm]	A _{Fmax} [m ²]	Vz [cm]	A _{Fmax} [m ²]	Vz [cm]	A _{Fmax} [m ²]
29,00	100	10,0	9,0	-	-	10,0	7,1	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0	-	-	10,0	6,8	-	-	-	-
28,55	95	10,0	9,0	-	-	10,0	8,9	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0	-	-	10,0	8,1	-	-	-	-
28,10	90	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0	-	-	-	-	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0	-	-	-	-
27,65	85	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0	-	-	10,0	6,3	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0	-	-	-	-
27,20	80	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0	-	-	10,0	8,5	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0	-	-	10,0	5,1
26,75	75	-	-	-	-	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0	-	-	10,0	6,8
26,30	70	-	-	-	-	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0	5,2	10,0	9,0	-	-	10,0	8,5
25,85	65	-	-	-	-	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0	8,0	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0
25,40	60	-	-	-	-	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0
24,95	55	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0
24,50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0	7,1	10,0	9,0
24,05	45	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0
23,60	40	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	9,0	-	-	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0

De vetgedrukt gemarkeerde waarden geven de overschrijding van het limietvermogen voor recreatieruimtes weer, volgens DIN EN 1264

TABEL MET LEGENDAGEGEVENS:

$\theta_{V,des}$	°C	Aanvoertemperatuur
$\theta_{F,m}$	°C	Gemiddelde oppervlaktetemperatuur, gebaseerd op een kamertemperatuur van 20°C
q_{des}	W/m ²	Specifieke verwarmingscapaciteit
Vz	cm	Verlegafstand
A _{Fmax}	m ²	Maximaal groepsoppervlakte



TECHNISCHE BESCHRIJVING VAN DE COMPONENTEN

PLAAT RONDE FREES LOEX VESA GIPSVEZEL

- Materiaal: gipsvezel (80% gips, 20% cellulosevezel van gerecycled kranten papier)
- Dichtheid: 1150±50kg/m³
- Thermische geleidbaarheid: 0,32W/mK
- Soortelijke warmte: 1,10kJ/kgK
- Uitzettingscoëfficiënt: 0,001%/K
- Hardheid plaat: 30N/mm²
- Brandwerendheidsklasse: A2,s1-d0
- Dampdiffusieweerstandcoëfficiënt μ : 13
- Uitzetting na 24 uur in het water: < 2%
- Uitzetting / kromming na verandering van de relatieve vochtigheid met 30% (bij 20°C): 0,25 mm/m
- Afmetingen Plaat: 1200x600mm
- Hoogte: 18mm

Artikel	Omschrijving	Eenheid	Technische data
6018050	Paneel ronde frees LOEX Vesa Gipsvezel 18mm VA 50	0,72 m ²	• Velegafstand: 5 cm
6018100	Paneel ronde frees LOEX Vesa Gipsvezel 18mm VA 100	0,72 m ²	• Velegafstand: 10 cm
6118000	VPaneel ronde frees LOEX Vesa Gipsvezel 18mm	0,72 m ²	• Velegafstand: variabel ab 2,5cm
6118100	Kopplaat LOEX Vesa Gipsvezel 18mm VA 100	0,72 m ²	• Velegafstand: 10 cm

RANDISOLATIE LOEX - LS 80 VESA

- Materiaal: PE-LT
- Brandgedrag: Euroclasse E
- Kleur: rood

Artikel	Omschrijving	Eenheid	Technische data
1400160	Randisolatie LOEX LS 80 VESA	60 m	• Afmetingen: 8x80 mm

LIJM VOOR HET AANBRENGEN VAN DE VESA-GIPSVEZELPLATEN OP EEN BESTAANDE VLOER

- Basis: Polyurethan
- Kleur: bruin, helder
- Consistentie: stroperig
- Dichtheid: 1,08 ± 0,03kg/l
- Verwerkingstemperatuur: van +10°C tot +40°C
- Expansie (bij 23°C, 50%U.R.): +30%
- Droogtijd (bij 23°C, 50%U.R.): 20-25 Minuten
- Opslag: 6 maanden in de originele verzegelde verpakking, in een droge, afgedekte omgeving, beschermd tegen zonlicht en bij een temperatuur tussen +5°C en +30°C
- Benodigd: 0,10l/m²

Artikel	Omschrijving	Eenheid	Technische data
6300000	Lijm voor het verlijmen van de VESA gipsvezelplaten op de bestaande vloer	0,75 l	

HECHTPRIMER LOEX VESA

- Kleur: rood
- Dichtheid: 1,45 ± 0,05g/cm³
- PH: 8,5 ± 0,5
- Maximale korrelgrootte: 0,5mm
- Droogtijd van het oppervlak (bij +23°C): 3-4 uur
- Gemiddelde wachttijd voor de volgende fase: 12 Stunden
- Verwerkingstemperatuur: van +5 tot +35°C
- Verbruik: 0,35kg/m²
- Inhoud: 20 kg emmer
- Opslag: 24 Maanden in de originele verpakking, in een droge verpakking en bij een omgevingstemperatuur tussen +5°C en +35°C. Het product is niet vorstbestendig.

Artikel	Omschrijving	Eenheid	Technische data
6300001	Haftgrundierung LOEX VESA	20 kg	

LOEX-LIJM VOOR HET BEVESTIGEN VAN VESA-PANELEN OP CEMENTONDERGROND

- Korrelgrote: < 0,315mm
- Dichtheid van verse mortel: 1,50 ± 0,02kg/cm³
- Mengverhouding in % Gewicht: 25-26%
- Droge trekhechting: > 1,0N/mm²
- Verwerkingstijd: 45-75min
- Verwerkingstemperatuur: van +5 tot +35°C
- Verbruik: 2,00kg/m²
- Inhoud: 25 kg Zak
- Opslag: Bewaar het product op een droge plaats gedurende niet meer dan 12 maanden vanaf de productiebatch die op de zijkant van de zak is gedrukt.

Artikel	Omschrijving	Eenheid	Technische data
6300002	LOEX-lijm voor het bevestigen van Vesa-panelen op cementondergrond	25 kg	



- | Artikel | Omschrijving | Eenheid | Technische data |
|---------|--|---------|-----------------|
| 1012240 | Kunststof buis LOEX 121 PE-RT 12x1,4mm
- rol van 240m | 240 m | |

EGALISERENDE DEKVLOER LOEX SLIM

- | Artikel | Omschrijving | Eenheid | Technische data |
|---------|----------------------------------|---------|-----------------|
| 6300003 | Compenserende dekvloer LOEX Slim | 25 kg | |



HOME VESA

DROOGBOUWSYSTEEM MET GIPSVEZELPLAAT

Never stop improving!



|| **DOWNLOAD AREA**

LOEX

Bergwerkweg 11 | 39018 Terlan | ITALIEN
tel. +39 0471 258110
info@loex.it | www.loex.it