

MAX 4[®] therm

FS10 EN FS20

MAX 4[®] therm

Max4[®]therm platen zijn in een speciaal profiel gezette en gestanste stalen wapeningsplaten, die worden gebruikt voor de wapening van ultra dunne, lichtgewicht gietvloeren met Lindner vloerverwarming op (bestaande) houten of andersoortige ondergronden.

Het product

Max4[®]therm bestaat uit een vlakke of geprofileerde onderplaat en een geprofileerde bovenplaat die fabrieksmatig middels puntlassen aan elkaar zijn verbonden, iets verschoven waardoor rondom een liplas wordt gevormd t.b.v. een stabiele overlap. De dubbele platen worden met een vaste overlap ter breedte van de liplas verlegd en middels een in het profiel opgenomen opstaande lip mechanisch aan elkaar bevestigd. Speciaal randprofiel zorgt voor een verantwoorde aansluiting aan het opgaande werk. Na montage van de Max4[®]therm FS10 of FS20 wapeningsplaten wordt het Lindner vloerverwarmingssysteem geïnstalleerd en vervolgens wordt de cement- of gipsgebonden gietvloer mortel aangebracht. De diameter van de vloerverwarmingleiding is slechts 8 mm met een wanddikte van 1,1 mm. Door de half open structuur van de Max4[®]therm plaat fungeert de dekvloer tevens enigszins als vulvloer. De totale dikte van de zelfdragende dekvloer met vloerverwarming kan tot 15 - 25 mm beperkt blijven. De gerede vloer kan van elke gewenste harde of zachte vloerbedekking (tapijt, vinyl, keramische tegels) worden voorzien.

Toepassingsmogelijkheden

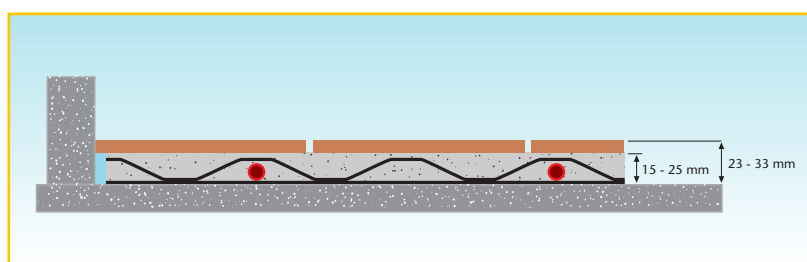
- Tegels en natuursteen op hout*
- Vloerverwarming op hout*
- Watervaste vloeren
- Upgrading van houten vloeren
- Upgrading van betonvloeren

*zowel op nieuwe als op oude, beschadigde vloerdelen.



Kenmerken eigenschappen

- Zeer laag eigen gewicht (25-45 kg/m²)
- Uiterst geringe vloerdikte (vanaf 15 mm)
- Zelfnivellerende gewapende dekvloer
- Stabiele ondervloer
- Het comfort van een betonvloer
- Onbrandbaar / brandveilig
- Hoge toelaatbare belasting
- Geluidsisolerend
- Extra (contact)geluidsisolatie mogelijk
- Geschikt voor alle types gietvloer mortel
- Geïntegreerd met watergevoerde vloerverwarming
- Geschikt voor elektrische vloerverwarming
- Korte opwarmtijd vloerverwarming
- Optimale warmteverdeling



Montage / Verwerking

Een handleiding voor de montage is beschikbaar. Daarin zijn o.a. uitvoerige instructies opgenomen ten aanzien van het leggen, overlappen en aan elkaar bevestigen van de platen, de kantstroken en overig toebehoren, het maken van aansluitingen, afkorten en sparingen maken, het installeren en aansluiten van de vloerverwarmingleidingen. Instructie ter plaatse in het werk door een van onze technisch adviseurs behoort tot de mogelijkheden.

Draagkracht

Draagkracht Max4® gewapende dekvloer in gerede toestand.

Type	Ht in mm	Prep kN/m ² (kgf/m ²)	Pu kN/m ² (kgf/m ²)
FS10	15 mm	max. 5,00 (500)*	3,5 (350)
FS20	25 mm	max. 5,00 (500)*	3,5 (350)

Ht = profielhoogte + gietvloer mortel

Prep = gelijkmatig verdeelde belasting conform NEN 6702

Pu = gemeten gemiddelde bezwijkbelasting

*mits volledig ondersteund, bij 40% ondersteuning is de Prep max. 2,00 kN/m² (200 kg/m²).



Service en advies

Bij vragen kunt u contact opnemen met uw leverancier of direct met onze technisch adviseurs. Zij kunnen u uitgebreid adviseren over het toepassen van de Max4®therm wapeningsplaten en het bijbehorende Lindner vloerverwarmingssysteem.

Geluidsisolatie/brandveiligheid

De Max4® gewapende dekvloeren zijn generiek geluidsisolerend en brandveilig. Testgegevens zijn/komen beschikbaar.

Rapporten

De Max4® en Max4®therm vloersystemen zijn uitvoerig getest door het MFPA in Leipzig (Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH).

Bedrijfstemperatuur vloerverwarmingssysteem volgens DIN 4725

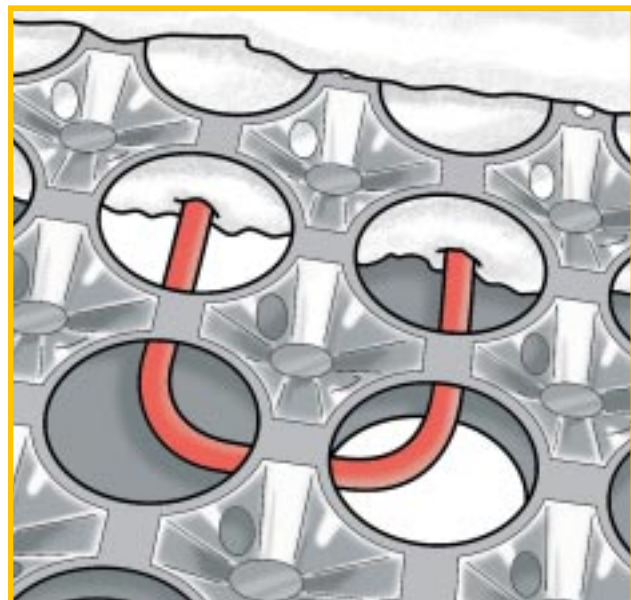
- Verblijfsruimten ▣ 29°C
- Badkamers ▣ 33°C
- Randzones ▣ 35°C

Warmtecapaciteit vloerverwarmingssysteem

60 - 90 W per m² vloeroppervlak

Lindner vloerverwarming

Voor nadere technische gegevens van het in combinatie met Max4®therm toe te passen vloerverwarmingssysteem verwijzen wij naar de brochure van Lindner Armaturen GmbH.



Technische gegevens MAX 4® FS10 en FS20

Profielhoogte	:	10 mm (FS10), 20 mm (FS20)
Staaldikte	:	0,5 mm
Staalkwaliteit	:	DX53D+Z conform NEN-EN 10326
Plaatafmeting nominaal	:	1192 x 556 mm
Werkende lengte	:	1080 mm
Werkende breedte	:	480 mm
Gewicht	:	0,054 kN/m ²
Opbouwhoogte gerede vloer	:	15 - 25 mm
Gewicht gerede vloer	:	ca. 0,25 - 0,45 kN/m ²
Brandklasse gerede vloer	:	A1 / onbrandbaar volgens NEN-EN 13501-1 / NEN 6064



REPPEL bv

BOUWSPECIALITEITEN

Postbus 102 • 3300 AC Dordrecht

- Pieter Zeemanweg 107
- Industrierrein Dordrecht West
- Telefoon : 078 - 617 44 00
- Telefax : 078 - 617 10 06
- E-mail : reppel@reppel.nl
- Website : www.reppel.nl