



MAX 4®

Wapeningsplaten

Wapeningsplaten zijn speciaal geprofileerde stalen platen, die worden gebruikt voor de wapening van ultra dunne, lichtgewicht gietvloeren op (bestaande) houten of steenachtige ondergronden. De MAX 4® Wapeningsplaten zijn leverbaar in een 10 mm en een 20 mm hoge variant. In beide types platen kan vloerverwarming worden geïntegreerd.

MAX 4® vloer

In situaties waar gewicht en beschikbare hoogte voor het upgraden van bestaande houten vloeren een probleem is bieden MAX 4® platen de perfecte oplossing voor de wapening van een ultradunne lichtgewicht gietvloer.

Toepassingsmogelijkheden

- Tegels en natuursteen op hout
- Vloerverwarming op hout
- Watervaste vloeren (badkamer)
- Upgrading van houten vloeren
- Upgrading van betonvloeren
- Terrazzo vloeren



Pieter Zeemanweg 107
3316 GZ Dordrecht

+31 (0)78 617 44 00
reppel@reppel.nl
www.reppel.nl

MAX 4® wapeningsplaten

De montage van deze wapeningsplaten is zeer eenvoudig. De platen worden door middel van een liplas met elkaar verbonden. Door het platslaan van een aantal buiglippen op de platen ontstaat een blijvende onderlinge verbinding. De platen worden afgewerkt met een cement- of gipsgebonden gietdekvloermortel.

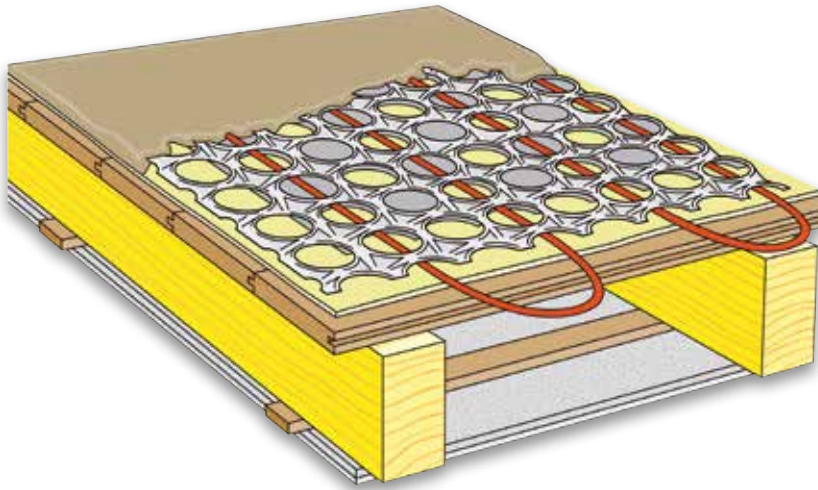
Het resultaat is een 15 mm (type FS 10) of 25 mm (type FS20) dikke gewapende dekvloer van ca. 32 - 50 kg/m² waardoor de bestaande houten vloer van vrijwel elk gewenste harde of zachte vloerbedekking kan worden voorzien.

Vloerverwarming

Het unieke profiel van de MAX 4® Wapeningsplaten maakt het mogelijk om een Ø8 mm watergevoede vloerverwarming in de platen te integreren. De uit 5 lagen opgebouwde MAX 4® vloerverwarmings slang heeft een basis van PE-RT Dowlex 2344 en is voorzien van een EVOH laag die ervoor zorgt dat de slang zuurstofdiffusie dicht is volgens DIN 4726. De slangen hebben een hoge flexibiliteit en zijn optimaal gestabiliseerd tegen veroudering.

De Ø8 mm vloerverwarmings slang kan d.m.v. 2 en 4 groeps MAX 4® miniverdelers worden aangesloten op een standaard vloerverwarmingsunit. De MAX 4® vloerdikte van slechts 15-25 mm en de stalen profilering van de plaat resulteren in een zeer korte opwarmtijd en een optimale warmte spreading.





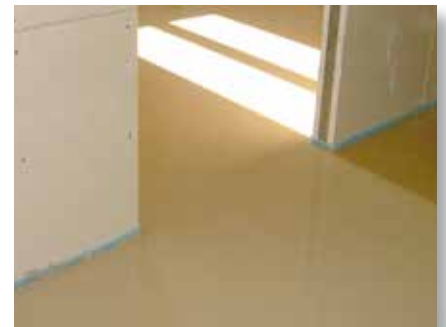
Geluidsisolerende vloer

Door een MAX 4® vloer zogenaamd zwevend toe te passen kunnen de geluidsisolerende prestaties van een houten vloer aanzienlijk worden verbeterd. Bij een geluidsisolerende MAX 4® vloer wordt als akoestisch isolerend oplegmateriaal FONOFIVE® onder de platen toegepast. FONOFIVE® is opgebouwd uit een akoestisch isolerende laag van ca. 1,5 mm met een onderzijde van polyester nonwoven die ca. 4,5 mm dik is.

Een op FONOFIVE® zwevend opgelegde MAX 4® vloer levert op een houten vloer een contactgeluidreductie op van ca. 20 dB. Een volledig TNO rapport betreffende de akoestische prestaties van het MAX 4® vloersysteem is beschikbaar.

Kenmerkende eigenschappen

- Zeer laag eigen gewicht
- Uiterst geringe vloerdikte
- Zelfnivellerende gewapende dekvloer
- Stabiele ondervloer
- Comfort van een betonvloer
- Onbrandbaar / brandveilig
- Hoge toelaatbare belasting
- Geluidsisolerend; zwevende dekvloer
- Afwerking met gips- of cementgebonden gietdekvloermortel
- Geïntegreerde watergevoede vloerverwarming
- Korte opwarmtijd vloerverwarming en optimale warmteverdeling



MAX 4® wapeningsplaten



Draagkracht MAX 4® 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).

TECHNISCHE GEGEVENS MAX 4® FS10 & FS20

Profielhoogte	10 & 20 mm
Staaldikte	0,5 mm
Staalkwaliteit	DX53D+Z conform NEN-EN 10346
Plaatafmeting (nominaal)	1130 x 495 mm
Werkende lengte x breedte	1080 x 480 mm
Gewicht	5,4 kg/m ²
Opbouwhoogte gerede vloer	15 & 25 mm
Opbouwhoogte i.c.m. FONOFIVE®	21 - 31 mm
Gewicht gerede vloer	32 & 50 kg/m ²
Warmte afgifte vloerverwarming	60 - 90 W/m ² (t _f =20°C)
Brandklasse gerede vloer	A1 / onbrandbaar conform NEN-EN 13501-1 / NEN 6064

Montage/verwerking

Een montagehandleiding van de MAX 4® Wapeningsplaten is beschikbaar. Bij grotere MAX 4® vloeren is het mogelijk om deze door gespecialiseerde applicatiebedrijven te laten monteren en af te laten werken. Instructie ter plaatse op het werk door onze technisch adviseurs behoort tot de mogelijkheden.

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 MAX 4® Wapeningsplaten.



Pieter Zeemanweg 107
3316 GZ Dordrecht

+31 (0)78 617 44 00
reppel@reppel.nl
www.reppel.nl