

# MAX 4®

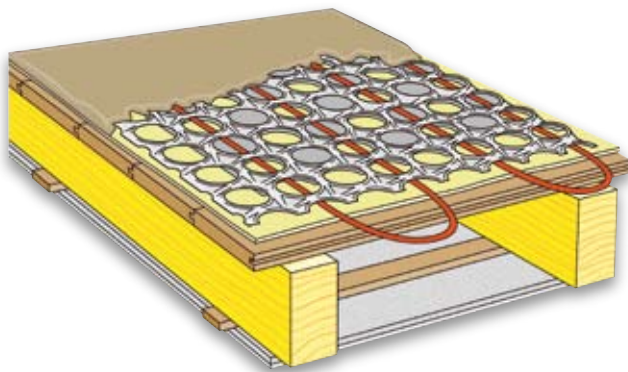
## WAPENINGSPLATEN

**MAX 4®** Wapeningsplaten zijn speciaal geprofileerde stalen platen, die worden gebruikt voor de wapening van ultra dunne, lichtgewicht gietvloeren op (bestaande) houten of andersoortige 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.

### Het product

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.

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 gietvloermortel.



Het resultaat is een 15 mm (type FS 10) of 25 mm (type FS20) dikke gewapende dekvloer van ca. 32 - 50 kg/m<sup>2</sup> waardoor de bestaande houten vloer van vrijwel elk gewenste harde of zachte vloerbedekking kan worden voorzien.



### Toepassingsmogelijkheden

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

### 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® vloerverwarmingsslang 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 vloerverwarmingsslang 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.

## Draagkracht

Draagkracht MAX 4® gewapende dekvloer in gerede toestand.

Type	Ht in mm	Prep kN/m <sup>2</sup> (kgf/m <sup>2</sup> )	Pu kN/m <sup>2</sup> (kgf/m <sup>2</sup> )
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/m<sup>2</sup> (200 kg/m<sup>2</sup>).

## 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 gietvloer mortel
- Geïntegreerde watergevoede vloerverwarming
- Ook geschikt voor elektrische vloerverwarming
- Korte opwarmtijd vloerverwarming en optimale warmteverdeling

## 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.

## 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.



## Technische gegevens MAX 4® FS10 & FS20

Profielhoogte	:	10 & 20 mm
Staaldikte	:	0,5 mm
Staalkwaliteit	:	DX53D+Z conform NEN-EN 103
Plaatafmeting (nominaal)	:	1130 x 495 mm
Werkende lengte x breedte	:	1080 x 480 mm
Gewicht	:	5,4 kg/m <sup>2</sup>
Opbouwhoogte gerede vloer	:	15 & 25 mm
Opbouwhoogte i.c.m. FONOFIVE®	:	21 & 31 mm
Gewicht gerede vloer	:	32 & 50 kg/m <sup>2</sup>
Warmte afgifte vloerverwarming	:	60 - 90 W/m <sup>2</sup> ( t <sub>i</sub> = 20°C )
Brandklasse gerede vloer	:	A1 / onbrandbaar conform NEN-EN 13501-1 / NEN 6064



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