**MDF ONDERVLOEREN SYSTEEM**

**Zwevend ondervloerensysteem op basis van MDF panelen van 60 x 120 cm**

Het uniek ondervloersysteem, waarmee houten ondervloeren eenvoudig vlakgemaakt kunnen worden.

* Snel en eenvoudig te lijmloos te installeren panelen (voorgelijmd).
* Door uniek installatiepatroon ook ná langere tijd geen plaatnaden zichtbaar.
* Hechting van de panelen ontstaat pas na het walsen.
* Betere contactgeluidsisolatie door combinatie met 4,5 mm dik Alu-Foam onderlaag.
* Licht egaliserend vermogen door toepassing met 4,5 mm dikke Alu-Foam.
* Alu-Foam in combinatie met MDF Alu-tape over naden: een perfecte vochtisolatie.
* Kleine oneffenheden ter hoogte van de naden zijn makkelijk vlak te schuren.
* Geschikt voor toepassing onder o.a. linoleum, vinyl, tapijttegels, …
* Akoestische waarde MDF systeem incl. Alu-foam + Marmoleum 2.0 / 2,5 mm 12 dB (Δ Aw) en (Δ Lw ≥ 23 dB) volgens NEN-EN-ISO 140-8 en 717-2.
* Systeem laat tevens toe de bestaande ondervloer steeds terug in originele conditie te brengen.

De inhoud van een verpakking bestaat uit 5 onderpanelen van 3 mm dikte en 5 bovenpanelen van 4 mm dikte. De bovenpanelen zijn van een transparante lijmlaag voorzien die wordt afgedekt middels een folie. De onderpanelen zijn tevens van een gekleurde lijmlaag voorzien zonder folie. Eenmaal verwerkt, vormt de dubbele laag MDF een compacte, stevige vloerconstructie, waarop de vloerbekleding direct kan worden verlijmd. Om enige uitzetting mogelijk te maken, moet afstand worden gehouden van de wand en andere vaste objecten (ca. 6 mm).

- Een kwartrond latje of een overzetplint die tegen de plint wordt gemonteerd, kan het geheel verfraaien.

- Bij lengtes groter dan 10 meter dient een dilatatievoeg te worden aangebracht (per 100 m²).

- Laat de MDF platen vooraf in de ruimte acclimatiseren gedurende 24u.

**Conditie van de ondervloer**

**-** De ondervloer moet vlak, drukvast en blijvend droog zijn.

- De ondervloer dient ontdaan te worden van eventuele uitstekende spijkers, nieten, e.d.

- Voor een hogere contactgeluidisolatie kan 4,5 mm dik Alu-foam onder de MDF platen worden aangebracht (zilver zijde boven). Deze folie vlakt tevens kleine oneffenheden in de ondervloer uit.

- Omdat het Alu-Foam van een PE folie is voorzien, kan deze tevens dienen als vochtisolatie op bijvoorbeeld stenen vloeren die onvoldoende zijn geventileerd. De naden dienen dan te worden afgedicht met MDF alu-tape.

**Installatie instructies**

1. Start aan een kopse kant van het vertrek. Begin met een plaat van 3 mm (gekleurde lijmlaag) die over de lengte wordt gehalveerd (afm. 30 x 120 cm). Leg de plaat ± 6 mm van de wand af met de voorgelijmde kant naar boven. Plaats de halve panelen naast elkaar over de ganse breedte van het vertrek.

 LET OP! Loop niet op de voorgelijmde zijde van de platen, werk schoon en nauwgezet!

2. Plaats vervolgens een volledige rij complete platen (60 x 120 cm - 3 mm) in halfsteensverband tegen de rij halve platen aan, eveneens met de voorgelijmde, gekleurde zijde naar boven. Breng halverwege de breedte van de hele plaat een spatlijn aan.

TIP! De afstand met de muur kan worden behouden door enige afvalstukjes van de platen tussen de wand en het plaatmateriaal te plaatsen.

3. Op de aangebrachte platen wordt nu langs de spatlijn zorgvuldig een hele plaat (4 mm) gelegd met de voorgelijmde kant naar beneden. Let op de markeringen op de onderpanelen. Zo kan verder de gehele rij

worden afgemaakt. De bovenplaten dienen altijd de naden van de onderste platen te overlappen.

4. Nu kan de gehele vloer worden afgewerkt. Leg steeds één rij van de onderste platen en leg daar direct een laag platen bovenop. Werk van op het gedeelte dat reeds is gelegd, zodat er zo min mogelijk verstoring van de werkvloer optreedt. Met de lange afschrijver kan het MDF worden afgeschreven, met het rechte mes kan het MDF aan de bovenzijde ingesneden en vervolgens worden afgebroken. Gebruik bij buizen een (speed)boor met een diameter welke 1 cm groter is. Zaag het stukje tussen het gat en de wand uit en zorg ervoor, dat dit bij de bovenste plaat niet precies gelijk valt met de onderste plaat, zodat nog enige stevigheid wordt verkregen. Mocht bij de naad tussen twee platen een gering hoogteverschil ontstaan kan dit worden weggeschuurd.

5. Druk het geheel aan met een linoleumwals van 80 kg, zo ontstaat de noodzakelijke hechting tussen de panelen.

6. Om de akoestiek van het systeem te optimaliseren kan onder het MDF systeem een speciaal 4,5 mm dik Alu-Foam worden gebruikt. Deze foam nivelleert ook kleine oneffenheden in de ondervloer en voorkomt eventuele bijgeluiden.

7. Schuur eventuele kleine oneffenheden ter hoogte van de naden vlak. Spuit eventuele kieren tussen de panelen op met een geschikte acrylaatkit.

8. De MDF ondervloer is nu klaar voor de verlijming van een geschikte vloerbedekking.

**Technische gegevens en verpakking**

**MDF Ondervloerensysteem**

Inhoud van één pakket goed voor ca. 3,6 m².

Materiaal : MDF

Afmeting paneel : 120 x 60 cm

Dikte : 3 mm (onderpanelen) en 4 mm (bovenpanelen)

Pakinhoud : 3,6 m² (5 boven- en 5 onderpanelen)

Verpakking : Pallet van 10 pakken à 3,6 m² (36 m²)

Totaalgewicht : ca. 10 x 22 kg = 220 kg/pallet

Art. no. : 044440

Opslag : Koel en droog bewaren (12 mnd. in ongeopende verpakking)

Densiteit mdf : 730 kg/m³

FSC Certified MDF : Ja

Formaldehyde : E1

Reaction To Fire : Efl

**Alu-Foam**

Rollengte : 25 lm

Rolbreedte : 100 cm + 25 cm overlap met zelfklevende kleefstrip

Dikte : 4,5 mm

Materiaal : polypropyleen foam met polypropyleen folie

Densiteit : 37 kg/m³