**MDF ONDERVLOEREN SYSTEEM**

**Zwevend akoestisch ondervloerensysteem op basis van MDF panelen en een onderlaag**

* Snel en eenvoudig zwevend te installeren ondervloersysteem op basis van MDF panelen in formaat 60 x 120 cm (voorgelijmd) en een separate ondervloer op rol.
* Geschikt voor toepassing onder o.a. linoleum, vinyl, tapijttegels, …
* Toepasbaar op drukvaste ondergronden uit hout, chape, beton, keramische tegels,… enz.
* Totale dikte systeem inclusief ondervloer : ca. 11,5 mm (excl. vloerbedekking)
* De alu-foam ondervloer met een dikte van 4.5mm biedt een licht egaliserend.
* Akoestische waarde MDF systeem incl. Alu-foam + Marmoleum 2,5 mm 12 dB (Δ Aw) en (Δ Lw ≥ 23 dB) volgens NEN-EN-ISO 140-8 en 717-2.
* Alu-Foam in combinatie met MDF Alu-tape over naden: een perfecte vochtisolatie.
* Door het unieke installatiepatroon ook ná langere tijd geen plaatnaden zichtbaar.
* Kleine oneffenheden ter hoogte van de naden zijn makkelijk vlak te schuren.
* Systeem laat tevens toe de bestaande ondervloeren steeds terug in de originele conditie te brengen.

De panelen zijn verpakt per 3.6m² en bevatten 5 onder- en bovenpanelen. Een pallet bevat 10 pakken (36m²).

Bovenpanelen zijn 4mm dik en zijn van een transparante lijmlaag voorzien die wordt afgedekt middels een folie. Onderpanelen hebben een dikte van 3mm en zijn voorzien van een gekleurde lijmlaag 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).

De alu-foam onderlaag wordt geleverd op rol met een breedte van 1M en een lengte van 25lm (25m²).

- Zetvoegen ter hoogte van de muren zijn af te werken met een kwadrant of een opzetplint.

- 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 het bekomen van optimale akoestische prestaties wordt een 4,5mm dikke foam onder de MDF platen 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