

## VERHOOGDE VLOEREN MERO TYPE T5-GAB38

### TECHNISCHE BESCHRIJVING

Industrieel vervaardigde, volledig onderling uitwisselbare elementen, bestaande uit een sterk verdichte houtspaanderplaat van 38 mm dik, behorend tot klasse P4-E0,5. De afgeschuinde rand van de tegel is voorzien van een antistatische of geleidende PVC band, rondom verlijmd, die de bescherming van de kern van de tegel verzekert.

Deze kantenband is aan 2 zijdes voorzien van een opdruk van de leverancier van de vloertegels. De onderzijde van de tegel bevat een nummer dat de leverancier toelaat te achterhalen op welke machine, op welk tijdstip en van welke herkomst de onderdelen van deze tegel zijn.

De tegels worden versterkt door aan de bovenzijde een verzinkte staalplaat met een dikte van 0,4 mm aan te brengen. De onderzijde van de tegel wordt voorzien van een aluminiumfolie met een dikte van 0,08 mm

Alle gebruikte lijmen om de tegel te vervaardigen zijn solventvrij en op waterbasis, dit om achteraf de scheiding van de diverse materialen te garanderen bij een eventuele ontmanteling van het gebouw.

### **Technische eigenschappen:**

|  |   |
|--|---|
| <b>TYPE</b>                                    | <b>T5-GAB38</b>                             |
| Module   | 600 x 600 mm                                |
| Materiaal                                      | Houtspaanderplaat                           |
| Bovenzijde                                     | gegalvaniseerde stalen plaat                |
| Onderzijde                                     | aluminiumfolie                              |
| Tegeldikte                                     | 38,5 mm                                     |
| Gewicht/tegel                                  | 9,9 kg/tegel                                |
| Systeem gewicht, zonder bekleding h +/- 250 mm | 30 Kg/m <sup>2</sup>                        |
| Nominale densiteit                             | 640 kg/m <sup>3</sup>                       |
| <b>STRUCTUUR</b>                               |   |
| Module   | 600x600 mm                                  |
| Vijzels  | Gegalvaniseerd staal                        |
| Bouwhoogte                                     | Vanaf 60 mm tot 1830 mm                     |
| Aanbeveling                                    | Dwarsverbinding nodig vanaf 500 mm          |
| <b>DRAAGVERMOGEN</b>                           |   |
| Weerstandsklasse volgens EN 12825              | 2A  |
| Puntbelasting                                  | >3.000 N                                    |
| Breukbelasting                                 | > 6.000 N                                   |
| <b>ELECTROSTATISCH</b>                         |   |
| Afhankelijk van de bekleding                   | R2 Respectievelijk Rg > 10 <sup>5</sup> Ohm |
| Zonder bekleding                               | R2 Respectievelijk Rg > 10 <sup>9</sup> Ohm |
| <b>BRANDGEDRAG</b>                             |   |
| Brandreactieklasse DIN EN 13501-1              | B – s1,d0                                   |

|  |  |
|--|--|
| Brandweerstand volgens DIN 4102                  | REI30-r, getest tot 810 mm afgewerkte hoogte |
| <b>AKOESTISCH</b>                                |  |
| Overlangsgeluidsisolatie: Dn,f,w,P (dB)          | 50 dB met tapijt<br>50 dB zonder tapijt      |
| Contactgeluidsisolatie: Ln,w,P (dB)              | 49 dB met tapijt<br>63 dB zonder tapijt      |
| Verbeteringsindex voor contactgeluid $\Delta Lw$ | 25 dB met tapijt<br>17 dB zonder tapijt      |
| <b>THERMISCH</b>                                 |  |
| Coëfficiënt van thermische geleidbaarheid        | ~ 0,13 W/mk                                  |
| <b>CERTIFICATEN</b>                              |  |
| Kwaliteit, geloofwaardigheid, garantie           | ISO 9001                                     |
| Milieubeheer                                     | ISO 14001                                    |
| Veiligheid, gezondheid en milieu op het werk     | AMS => 2022                                  |
| Emissies, VOC, luchtkwaliteit binnenshuis        | GOLD => Eurofins/Danak                       |
| Duurzaamheid, circulariteit, gezondheid          | GOLD => Eurofins/Danak                       |

### **Plaatsing:**

De montage dient bij voorkeur te worden uitgevoerd door de eigen plaatsingsdienst van de fabrikant, teneinde de waarborg op de uitgevoerde verhoogde vloer te kunnen garanderen.

Voor de plaatsing van de verhoogde vloeren worden de lokalen door de algemene aannemer of opdrachtgever, grondig gereinigd. Dit betekent dat er geen resten van verf, chape, pleisterwerken, mortel e.d. meer aanwezig zijn of aan het beton kleven. Na deze reiniging mogen er geen stof-, zaagsel- of cementresten meer worden aangetroffen.

De vloeren worden perfect horizontaal geplaatst. Hierbij houdt de uitvoerder rekening met het tegenpeil van de betonnen vloerplaten. De verhoogde vloer wordt pas geplaatst na de volledige afwerking, inclusief het pleisteren van de muren en de plaatsing van alle leidingen voor centrale verwarming, elektriciteit, sanitair, enz.

De tegels worden verwijderd met aangepaste zuignappen. Langs de volledige omtrek wordt een kompriband van 6 x 15 mm geplaatst om een lichte zetting op te vangen..

## 1. Algemeen

De verhoogde vloer voldoet volledig aan de algemene eisen volgens de TV230 van Buildwise:

- De vloer moet op eender welke plaats zonder beschadiging geopend kunnen worden volgens de richtlijnen van TV230 in dambordpatroon.
- De vloertegels moeten volledig onderling uitwisselbaar zijn en dus op industriële wijze vervaardigd. De vloerplaten liggen los op de onderconstructie.
- Aansluitingen voor elektriciteit, telefoon, enz. moeten ingebouwd kunnen worden.
- De lokalen zullen:
  - Afgesloten zijn, ramen en vensters reeds geplaatst
  - Geschikt voor de plaatsing van een afgewerkt product in goede omstandigheden.
  - Stabiele vochtigheidsgraad van maximum 65 %, temperatuur van 15°C en 25°C
  - 100 % leeg zijn en vrij van transport- en montage belemmerende objecten of andere arbeiders.
  - Droog en stofvrij.
  - De ondervloer zal door ons goedgekeurd worden voor de montage.
  - De temperatuur (van 15°C en 25°C) en de relatieve vochtigheidsgraad (maximum 65 %) zullen stabiel en conform zijn aan de voorschriften van de TV230.
- De snijtegel zullen een minimum 10 cm breed zijn om de plaatsing van een vijzel toe te laten.
- De maatafwijkingen van de ondergronden en afgewerkte vloer zijn conform aan de TV230.
- Het belopen of gebruiken van de verhoogde vloeren mag pas als deze voor 100 % afgewerkt is.
- Onderhoudsvoorschriften volgens TV230.
- De productie mag niet verder verwijderd zijn dan 600 km van de bouwplaats.

| Belastingsklassen volgens Eurcode 1 |   |               |               |                |
|-------------------------------------|---|---------------|---------------|----------------|
| Belastingsklassen                   | Specifiek gebruik   | Sterkteklasse | Puntbelasting | Breukbelasting |
| B                                   | zones waarin bureauwerk verricht wordt in kantoren of open space ruimten                                  | 2A            | 3KN           | 6KN            |
| C1                                  | Zones met tafels zoals scholen, eetzaal, leeszaal, ontvangstruimten,...                                   | 3A            | 4KN           | 8KN            |
| C2                                  | Zones met vaste zitplaatsen zoals vergaderzaal, conferentiezaal,...                                       | 3A            | 4KN           | 8KN            |
| C3                                  | Zones voor het verkeer van personen zoals toegangszones in openbare gebouwen, tentoonstellingsruimten,... | 5B            | 5KN           | 10KN           |
| C4                                  | Zones voor dans, fitness, podia....   | 6A            | 6KN           | 12KN           |
| C5                                  | Zones voor grote mensenmassa's: Recepties, toegangszones,...  | 5A            | 5KN           | 10KN           |

## **2. Onderconstructie**

- De onderconstructie is voor alle varianten van vloertegels identiek en daardoor universeel toepasbaar.
- Zij bestaat uit in de hoogte verstelbare voetsteunen met draadstang M12, M16 of M20 naargelang de hoogte, volledig verzinkt en, dit om te voldoen aan de gestelde eisen over brandwerendheid en corrosiebestendigheid. De voetsteunen kunnen moeiteloos en millimeter precies op de juiste hoogte worden afgesteld.
- Hoogteregeling: afhankelijk van de vijzelhoogte en type. (van +/- 3 mm tot +/- 25 mm)
- Na de definitieve afstelling wordt de regelstand geblokkeerd door het aanbrengen van borglijm in de vijzelkop of borgmoer naargelang vijzeltype.
- Op de vijzelkopplaat wordt een antistatische oplegplaat uit kunststof voorzien.
- De kopplaat heeft een diameter van 90 mm.
- De voetplaat wordt op de vloerplaat bevestigd met behulp van een 1 component polyurethaanlijm.

## **3. Aarding**

Als algemene regel wordt één vijzel per 40 m<sup>2</sup> uitgerust met een aansluitklem. De aansluiting op de centrale aarding is ten laste van de aannemer elektriciteit.

Een halogeenvrije VOB-kabel van 4 mm<sup>2</sup> volstaat voor normale gebruiksdoeleinden zoals kantoren.

## **4. Technische uitrusting en toebehoren in optie**

- Ingebouwde vloerdozen: voor aansluiting op data, elektriciteit, telefoon, etc.
- Hellende vlakken, trappen, vloerstoppen met of zonder bekleding.
- Stofwerende schildering MERO RBK: 1 laag, ca. 500 g/m<sup>2</sup> in verdunde oplossing. (enkel nuttig bij nieuwe betonvloeren)
- Akoestische en/of brandschotten. (Dichting rond kabels door lot technieken).
- Overbruggingen
- Akoestische pads formaat 80/80/6 mm
- Thermische isolaties. (geen PUR)
- Uitzettingsvoegen
- Hefwerktuigen om de tegels op te tillen (dubbele zuignappen).

## **5. Bekledingen**

Voor een verhoogde uitneembare vloer zijn enkel loose-lay vloerbekledingen met een minimale dikte van 5mm geschikt.

De vloerbekleding moet technische compatibel zijn met het systeem en wordt best afgestemd en goedgekeurd door de fabrikant van de verhoogde vloeren, zodat de correcte werking, uitneembaarheid en garantie van het geheel behouden blijft.