

Systembeispiel:  
Typ 5NB38**Systembeschreibung:**

Die einzeln aufnehmbaren Bodenplatten der Baureihe **Typ 5 Holzwerkstoff-Doppelboden** bestehen aus hochverdichtetem Holzwerkstoff mit umlaufendem Kantenschutz. Eine elektrisch leitende Arretierungsauf-  
lage fixiert die Bodenplatten auf den Stützenköpfen. Die Unterkonstruktion besteht aus einer korrosions-  
geschützten, höhenverstellbaren Stahlkonstruktion. Die Stützen werden am Rohboden verklebt. Je nach  
System kommen Aluminium-Beschichtungen, Stahlblechapplikationen oder eingehängte Rasterstäbe zum  
Einsatz.

Optionales Zubehör wie Stahl-Lüftungsplatten, Kabelauslässe, Geräteeinsätze, metrische Raster- oder  
Plattenverschraubung, Rampen, Treppen, Geländer, Abschottungen, etc. ist auf das System abgestimmt.

**Mögliche Einsatzbereiche:**

- Büro- und Verwaltungsgebäude
- Schulungsräume
- Verkaufsräume
- Elektroverteilräume
- Werkstätten und Fertigungsbereich

**Weitere Unterlagen:**
[www.mero.de/Bodensysteme](http://www.mero.de/Bodensysteme)
**Mögliche Oberflächen:**

Aluminium-Beschichtung (SL-Fliese) / textile und elastische  
Bodenbeläge / HPL / Parkett / Aluminium-Warzenblech

**Platte:**

Material:  
Abmessungen:  
Oberseite:  
Unterseite:

Spanplatte P4-E0,5 / P6-E0,5  
600 x 600 x 23 - 39 mm (Sonderabmessungen möglich)  
Aluminium-Beschichtung / Stahlblech verzinkt / nach Wahl  
Aluminium-Beschichtung / Stahlblech verzinkt

**Unterkonstruktion:**

Stützen:  
Aufbauhöhe OK Platte:  
Rasterstab:

Stahl verzinkt, Raster 600 x 600 mm  
~ 60 - 1800 mm (> 500 mm Rasterstab empfohlen)  
ohne / C35/30

**Gewichtsangaben:**

Platte:  
System:

~ 7,4 - 12,1 kg/Stück (ohne Belag)  
~ 23 - 36 kg/m² (ohne Belag, OKF 250 mm)

**Statik: (DIN EN 12825)**

Punktlast / Verschiebeklasse:  
Elementklasse / Bruchlast / Sicherheitsfaktor:  
Konformitätszertifikat:  
Punktlast Stempel Ø80 mm (normabweichend):

**2.000 N / C - 5.000 N / B**  
Klasse 1 - 5 /  $\geq 4.000 \text{ N} - 10.000 \text{ N} / \geq 2,0$   
Laststufe 2.000 N / C - 5000 N / B  
2.500 N - 7.000 N

**Elektrostatik: (oberbelagsabhängig)**

Isolationswiderstand (VDE 0100-600):  
Elektrischer Widerstand  
(DIN EN 1081 / DIN EN 61340-4-1):

>  $5 \times 10^4 \Omega$  oder >  $1 \times 10^5 \Omega$  möglich  
leitfähig, ableitfähig oder spezielle ESD-Forderungen möglich

**Brandschutz:**

Klassifizierung der Trägerplatte zu ihrem Brandverhalten  
(DIN EN 13501-1):  
Feuerwiderstand (ETK > 30 Min. nach DIN 4102-2):  
Feuerwiderstand (ETK > 30 Min. nach EN 1366-6):

B- s1, d0 / B- s2, d0 schwerentflammbar  
feuerhemmende Tragkonstruktion bis OKF 1.350 mm möglich  
REI30 bis OKF 1.010 mm / RE30 bis OKF 1.350 mm möglich

**Erdbebensicherheit:**

projektbezogen nach allen gängigen Normen möglich

**Ökologie:**

Beitrag zu BREEAM / DGNB / BNB / LEED-  
Gebäudezertifizierung möglich

**Schallschutz:****Horizontal: (Messung nach DIN EN ISO 10848 / ISO 140. Bewertet nach ISO 717-1 bzw. -2)**

Norm-Flankenpegeldifferenz  $D_{n,f,w}$

mit Teppich (27 / 28 dB)

mit Teppich (27 / 28 dB)  
mit Schott

ohne Belag

ohne Belag  
mit Schott

Norm-Flankentrittschallpegel  $L_{n,f,w}$

46 - 50 dB

48 - 53 dB

44 - 51 dB

54 dB

Vertikal: (Messung nach DIN EN ISO 10140 bzw. ISO 140. Bewertet nach ISO 717-1 bzw. -2)

mit Teppich (27 / 28 dB)

mit Teppich (27 / 28 dB)  
und Pads

ohne Belag

ohne Belag  
mit Pads

Trittschallminderung  $\Delta L_w$

24 - 25 dB

30 - 32 dB

16 - 17 dB

22 dB

Schalldämmmaß  $R_w$

62 dB

64 dB

62 - 63 dB

65 dB

Punktlasten können durch den Einsatz von Trittschallpads reduziert sein. Die VDI 3762 ist zu beachten. Werte beziehen sich auf Prüfungen der Systeme 5 NA38, 5 NB38 oder 5 GBB22

**Informationen zu MERO-TSK****Informationen zur Trägerplatte**

Product contributes toward satisfying Credits under LEED®.  
Das Produkt trägt zur Erfüllung der LEED®-Credits bei.  
USGBC® and the related logo are trademarks owned by the  
U.S. Green Building Council® and are used with permission.