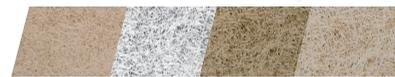


## AKUSTIK Holzwolle WW Vario C/2 CELENIT B-s1



### **i** Allgemeine Produktinformation

Mineralisch gebundene Holzwolle-Leichtbauplatten nach DIN EN 13168 zur nachträglichen Montage im Wand- und Deckenbereich.

### **✓** Anwendungsbereiche

Akustische Deckenbekleidung in Wohn-, Gewerbe-, Industrie- und öffentlichen Gebäuden z.B. Büros, Schulen, Sporthallen und Garagen.

### **✂** Format

240 x 60 cm  
200 x 60 cm  
120 x 60 cm  
60 x 60 cm

Weitere Formate auf Anfrage

### **◻** Kantenausbildung

- stumpf
- **Hinweis:** optimale Ergebnisse hinsichtlich Fugenbild und Versätzen werden durch die Verwendung einer Fase gewährleistet. Wir empfehlen daher die Ausführung mit umlaufender Fase

### **D** Dicken

15 mm, 25 mm, 35 mm

### **☰** Optionen / Aufpreise

- superfeine Holzwollestruktur
- Sichtseite reinweiß (RAL 9010)
- NCS/RAL Farbe nach Wahl
- allseitige oder längsseitige Fase
- andere Kantenausführungen auf Anfrage
- farbliche Behandlung der offenen Kanten auf Anfrage
- Faserbreite 2 mm (fein) und 1 mm (superfein)

Die Lieferung erfolgt auf Einwegpaletten.

### **🔄** Verarbeitung

Die Montage erfolgt für den Innenausbau und ist nur unter kontrollierten Feuchtigkeits- und Temperaturbedingungen durchzuführen. Alle Staub verursachenden Baumaßnahmen müssen vor Beginn der Montage abgeschlossen sein. Platten plan eben lagern und vor Feuchtigkeit, Verschmutzung und Regen schützen.

Baustoffklasse: B-s1, d0 nach DIN EN 13501-1

### **🛡** Ballwurfsicherheit

Die Ausführung in Ballwurfsicherheit ist möglich; weiterführende Spezifikationen auf Anfrage möglich

### **🎨** Farbgestaltungen / Aufpreise

Der kreativen Farbgestaltung steht eine große Vielfalt zur Verfügung. Fast jeder Farbton aus gängigen Farbsystemen wie RAL, NCS kann gewählt werden. Bitte beachten Sie, dass Abweichungen im Farbton möglich sind.

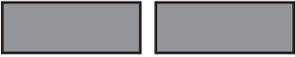
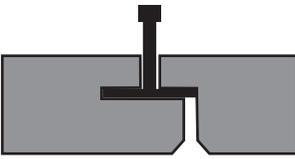
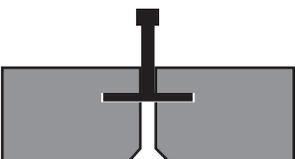
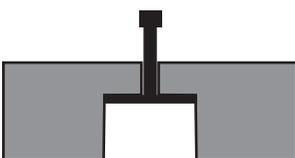
### Technische Daten:

|  |            |                           |                                      |
|--|------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Produktnorm:   | EN 13 168  | Bez. schlüssel:           | WW-EN13168-L3-W2-T2-S2-CS(10)300-CI3 |
| Druckspannung bei 10% deformation $\sigma_{10}$ [kPa]: | $\geq 200$ | Schallabsorptionsgrad:    | $\alpha_w$ bis 1,00* – NRC bis 0,85  |
| Water vapour transmission m:                           | 5          | Beständigkeit:            | Klasse C                             |
| Specific heat $c_p$ [kJ/kgK] <sup>1</sup> :            | 1,81       | Lichtreflexion:           | 50,7 – 74,0 (weiß 05/15)             |
| Brandverhalten nach EN 13501-1:                        | B-s1, d0   | Chloridgehalt [%]:        | $\leq 0,06$                          |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ W/m K                   | 0,070      | Diffusionswiderstandszahl | 2/5                                  |

<sup>1</sup> OEM Celenit AB bzw ABE

\*konstruktionsabhängig – siehe Tabelle Seite 2



|  | Bezeichnung     | Beschreibung   | Montage   | Plattendicken           |
|--|-----------------|--|---|-------------------------|
|    | stumpfe Kante   | allseitige stumpfe Kantenausbildung (90°)                                  | sichtbare Montage (Schrauben oder Schienensystem)                         | 15 mm<br>25 mm<br>35 mm |
|    | allseitige Fase | allseitige Fase (ca. 5 mm) auf der Sichtseite                              | sichtbare Montage mit Schattenfuge (Schrauben)                            | 15 mm<br>25 mm<br>35 mm |
|   | PM              | allseitige Fase (ca. 5 mm) auf der Sichtseite<br><br>Nut + Falz-Verbindung | verdeckte, herausnehmbare Montage mit Schattenfuge (Schienensystem)       | 35 mm                   |
|  | PS              | allseitige Fase (ca. 5 mm) auf der Sichtseite<br><br>allseitige Nut        | verdeckte, nicht herausnehmbare Montage mit Schattenfuge (Schienensystem) | 35 mm                   |
|  | RDTL            | allseitiger Falz   | sichtbare Montage mit Schattenfuge (Schienensystem)                       | 35 mm                   |
|  | RSTL            | allseitige Fase (ca. 5 mm) auf der Sichtseite<br><br>allseitiger Falz      | sichtbare Montage mit Schattenfuge (Schienensystem)                       | 35 mm                   |



### Superfeine Ausführung

| Plattentyp<br>AKUSTIK                             | Prüfgegenstand |                         |                         | Gutachten |            | Schallabsorptionsgrade $\alpha$ |      |      |      |      |      |            |                  |
|---|----------------|-------------------------|-------------------------|-----------|------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------------|------------------|
|   | Dicke<br>(mm)  | MW <sup>1</sup><br>(mm) | TH <sup>2</sup><br>(mm) | Nr.       | Datum      | Frequenzen (Hz) $\alpha_n$      |      |      |      |      |      | $\alpha_w$ | NRC <sup>3</sup> |
|   |                |                         |                         |           |            | 120                             | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |            |                  |
| <b>1. DIREKT MONTAGE</b>                          |                |                         |                         |           |            |                                 |      |      |      |      |      |            |                  |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 15             |                         | 15                      | 324526-A  | 14.05.2015 | 0,05                            | 0,10 | 0,25 | 0,45 | 0,80 | 0,65 | 0,30 (H)   | 0,40             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             |                         | 25                      | 331334-A  | 11.02.2016 | 0,10                            | 0,20 | 0,35 | 0,70 | 0,85 | 0,85 | 0,40 (M-H) | 0,55             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 35             |                         | 35                      | 331335-A  | 11.02.2016 | 0,10                            | 0,25 | 0,45 | 0,85 | 0,70 | 0,95 | 0,50 (M-H) | 0,55             |
| <b>2. ABHANGDECKE</b>                             |                |                         |                         |           |            |                                 |      |      |      |      |      |            |                  |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 15             |                         | 45                      | 324527-A  | 14.05.2015 | 0,10                            | 0,15 | 0,45 | 0,80 | 0,55 | 0,60 | 0,45 (M-H) | 0,50             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 15             |                         | 215                     | 324527-B  | 14.05.2015 | 0,25                            | 0,55 | 0,55 | 0,45 | 0,60 | 0,70 | 0,55 (H)   | 0,55             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 15             |                         | 300                     | 324527-C  | 14.05.2015 | 0,30                            | 0,55 | 0,45 | 0,55 | 0,60 | 0,75 | 0,55 (H)   | 0,55             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             |                         | 75                      | 331334-B  | 11.02.2016 | 0,15                            | 0,35 | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,95 | 0,65 (H)   | 0,65             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             |                         | 125                     | 331334-C  | 11.02.2016 | 0,15                            | 0,45 | 0,75 | 0,60 | 0,75 | 0,95 | 0,65 (H)   | 0,65             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             |                         | 225                     | 331334-F  | 11.02.2016 | 0,25                            | 0,65 | 0,65 | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 0,65 (H)   | 0,65             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 35             |                         | 65                      | 331335-B  | 11.02.2016 | 0,15                            | 0,30 | 0,75 | 0,85 | 0,75 | 0,95 | 0,60 (M-H) | 0,65             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 35             |                         | 85                      | 331335-C  | 11.02.2016 | 0,15                            | 0,35 | 0,75 | 0,65 | 0,75 | 0,95 | 0,65 (H)   | 0,65             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 35             |                         | 235                     | 331335-D  | 11.02.2016 | 0,30                            | 0,70 | 0,60 | 0,70 | 0,90 | 1,00 | 0,70 (H)   | 0,70             |
| <b>3. ABHANGDECKE MIT MINERALWOLLE HINTERLEGT</b> |                |                         |                         |           |            |                                 |      |      |      |      |      |            |                  |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 15             | 30 (2)                  | 45                      | 324526-B  | 14.05.2015 | 0,20                            | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 0,80 | 0,75 | 0,85       | 0,90             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 15             | 40 (2)                  | 300                     | 324527-D  | 14.05.2015 | 0,50                            | 0,85 | 0,95 | 1,00 | 0,85 | 0,80 | 0,90       | 0,90             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             | 30 (4)                  | 55                      | 324528-B  | 14.05.2015 | 0,25                            | 0,70 | 1,00 | 0,95 | 0,85 | 0,90 | 0,90       | 0,90             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             | 30 (1)                  | 85                      | 324531-B  | 14.05.2015 | 0,35                            | 0,85 | 1,00 | 0,95 | 0,85 | 0,90 | 0,95       | 0,95             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             | 60 (1)                  | 125                     | 324533-A  | 14.05.2015 | 0,50                            | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,85 | 0,95 | 0,95       | 0,95             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             | 30 (4)                  | 200                     | 324531-D  | 14.05.2015 | 0,50                            | 0,85 | 0,95 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 0,95       | 0,95             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             | 50 (2)                  | 200                     | 331334-E  | 11.02.2016 | 0,50                            | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 1,00 | 1,00       | 1,00             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             | 60 (5)                  | 200                     | 331334-D  | 11.02.2016 | 0,35                            | 1,00 | 0,90 | 0,85 | 0,85 | 1,00 | 0,90 (L)   | 0,90             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             | 40 (3)                  | 225                     | 324533-B  | 14.05.2015 | 0,50                            | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 0,85 | 0,95 | 0,95       | 0,95             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             | 50 (2)                  | 300                     | 324531-F  | 14.05.2015 | 0,55                            | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 0,85 | 0,95 | 0,95       | 0,95             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 35             | 30 (2)                  | 65                      | 324534-B  | 14.05.2015 | 0,25                            | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,80 | 0,95 | 0,85       | 0,85             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 35             | 40 (2)                  | 200                     | 324535-B  | 14.05.2015 | 0,50                            | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 1,00 | 1,00       | 0,95             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 35             | 40 (2)                  | 300                     | 324535-D  | 14.05.2015 | 0,55                            | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 1,00 | 0,95       | 0,95             |

#### Erklärung

1 MW = Mineralwollstärke, die eingesetzt wurde

2 TKH = Totkonstruktionshöhe: Unterkante Rohdecke bis Unterkante der ABAKUS Akustikplatte, Zeichnungen siehe unten

3 NRC = NRC Wert: Mittelwert von über die Frequenzen (250 + 500 + 1000 + 2000); 4, gerundet auf das nächste Inkrement 0,045



<sup>1</sup> OEM Celenit AB bzw ABE



### Feine Ausführung

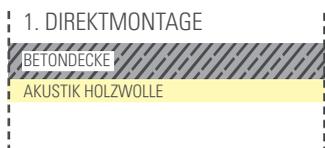
| Plattentyp<br>AKUSTIK                             | Prüfgegenstand |                         |                         | Gutachten |            | Schallabsorptionsgrade $\alpha$ |      |      |      |      |      |            |                  |
|---|----------------|-------------------------|-------------------------|-----------|------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------------|------------------|
|   | Dicke<br>(mm)  | MW <sup>1</sup><br>(mm) | TH <sup>2</sup><br>(mm) | Nr.       | Datum      | Frequenzen (Hz) $\alpha_p$      |      |      |      |      |      | $\alpha_w$ | NRC <sup>3</sup> |
|   |                |                         |                         |           |            | 120                             | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |            |                  |
| <b>1. DIREKT MONTAGE</b>                          |                |                         |                         |           |            |                                 |      |      |      |      |      |            |                  |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 15             |                         | 15                      | 324212-A  | 30.04.2015 | 0,05                            | 0,10 | 0,20 | 0,35 | 0,75 | 0,60 | 0,30 (H)   | 0,35             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             |                         | 25                      | 331332-A  | 11.02.2016 | 0,10                            | 0,20 | 0,40 | 0,85 | 0,80 | 0,85 | 0,45 (M-H) | 0,55             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 35             |                         | 35                      | 333105-A  | 20.04.2016 | 0,15                            | 0,25 | 0,50 | 0,95 | 0,70 | 0,85 | 0,50 (M-H) | 0,60             |
| <b>2. ABHANGDECKE</b>                             |                |                         |                         |           |            |                                 |      |      |      |      |      |            |                  |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 15             |                         | 45                      | 324213-A  | 30.04.2015 | 0,10                            | 0,15 | 0,40 | 0,75 | 0,45 | 0,55 | 0,40 (M-H) | 0,45             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 15             |                         | 115                     | 324213-B  | 30.04.2015 | 0,15                            | 0,40 | 0,65 | 0,45 | 0,45 | 0,70 | 0,50 (H)   | 0,50             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 15             |                         | 215                     | 324213-E  | 30.04.2015 | 0,25                            | 0,55 | 0,50 | 0,40 | 0,50 | 0,70 | 0,50 (L-H) | 0,50             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             |                         | 55                      | 333104-A  | 20.04.2016 | 0,10                            | 0,15 | 0,45 | 0,65 | 0,50 | 0,65 | 0,45 (H)   | 0,45             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             |                         | 125                     | 331332-B  | 11.02.2016 | 0,25                            | 0,75 | 0,65 | 0,50 | 0,85 | 0,90 | 0,60 (L-H) | 0,70             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             |                         | 200                     | 331332-C  | 11.02.2016 | 0,35                            | 0,75 | 0,55 | 0,55 | 0,80 | 0,90 | 0,60 (L-H) | 0,65             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             |                         | 225                     | 331332-D  | 11.02.2016 | 0,25                            | 0,65 | 0,60 | 0,65 | 0,85 | 1,00 | 0,65 (H)   | 0,70             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             |                         | 425                     | 331332-E  | 11.02.2016 | 0,45                            | 0,55 | 0,50 | 0,65 | 0,80 | 1,00 | 0,60 (H)   | 0,60             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 35             |                         | 135                     | 333105-B  | 20.04.2016 | 0,20                            | 0,60 | 0,70 | 0,50 | 0,80 | 0,80 | 0,60 (H)   | 0,65             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 35             |                         | 300                     | 324217-D  | 30.04.2015 | 0,40                            | 0,55 | 0,45 | 0,55 | 0,80 | 0,80 | 0,55 (H)   | 0,60             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 35             |                         | 435                     | 333105-C  | 20.04.2016 | 0,45                            | 0,55 | 0,50 | 0,65 | 0,85 | 0,90 | 0,60 (H)   | 0,65             |
| <b>3. ABHANGDECKE MIT MINERALWOLLE HINTERLEGT</b> |                |                         |                         |           |            |                                 |      |      |      |      |      |            |                  |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 15             | 30 (1)                  | 45                      | 324212-B  | 30.04.2015 | 0,20                            | 0,50 | 1,00 | 0,95 | 0,65 | 0,75 | 0,70 (M)   | 0,80             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 15             | 30 (1)                  | 115                     | 324213-C  | 30.04.2015 | 0,30                            | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,75 | 0,75 | 0,85       | 0,85             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 15             | 50 (2)                  | 200                     | 324213-D  | 30.04.2015 | 0,45                            | 0,90 | 0,95 | 0,95 | 0,75 | 0,75 | 0,85 (L)   | 0,90             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 15             | 40 (1)                  | 290                     | 324213-F  | 30.04.2015 | 0,50                            | 0,90 | 0,95 | 0,95 | 0,75 | 0,80 | 0,85 (L)   | 0,90             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             | 30 (4)                  | 55                      | 324214-B  | 30.04.2015 | 0,20                            | 0,55 | 1,00 | 0,90 | 0,70 | 0,90 | 0,75 (M-H) | 0,80             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             | 30 (1)                  | 85                      | 324215-B  | 30.04.2015 | 0,25                            | 0,70 | 1,00 | 0,80 | 0,75 | 0,90 | 0,80       | 0,80             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             | 60 (1)                  | 125                     | 324215-D  | 30.04.2015 | 0,40                            | 0,90 | 0,95 | 0,90 | 0,80 | 0,90 | 0,90       | 0,90             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             | 30 (4)                  | 200                     | 324215-E  | 30.04.2015 | 0,40                            | 0,90 | 0,95 | 0,90 | 0,80 | 0,90 | 0,90       | 0,90             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 25             | 50 (3)                  | 300                     | 324215-F  | 30.04.2015 | 0,50                            | 0,90 | 0,95 | 0,95 | 0,85 | 0,95 | 0,95       | 0,90             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 35             | 30 (4)                  | 65                      | 324216-B  | 30.04.2015 | 0,30                            | 0,75 | 1,00 | 0,85 | 0,85 | 0,95 | 0,90       | 0,90             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 35             | 60 (1)                  | 135                     | 324217-B  | 30.04.2015 | 0,50                            | 1,00 | 0,95 | 0,85 | 0,85 | 0,95 | 0,90 (L)   | 0,90             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 35             | 40 (4)                  | 200                     | 324217-C  | 30.04.2015 | 0,50                            | 0,90 | 0,95 | 0,95 | 0,85 | 0,95 | 0,95       | 0,90             |
| AKUSTIK B s1, d0                                  | 35             | 40 (1)                  | 320                     | 324217-E  | 30.04.2015 | 0,55                            | 0,90 | 0,95 | 0,95 | 0,90 | 1,00 | 0,95       | 0,90             |

#### Erklärung

1 MW = Mineralwollendicke, die eingesetzt wurde

2 TKH = Totale Konstruktionshöhe: Unterkante Rohdecke bis Unterkante der ABAKUS Akustikplatte, Zeichnungen siehe unten

3 NRC = NRC Wert: Mittelwert von über die Frequenzen (250 + 500 + 1000 + 2000); 4, gerundet auf das nächste Inkrement 0,045



<sup>1</sup> OEM Celenit AB bzw ABE