

# Betonschraube Struktur BS-K

Nachträgliche Montage/Decken- und Wandverkleidungen



mit Schaft und vormontierter Rondelle

## Technische Info

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Anwendung                        | Nachträgliche Montage von Dämm-, Leichtbau- sowie Akustikplatten auf Decken und Wänden |
| Untergrund                       | Beton  |
| Produkte                         | Für alle Produkte UNITEX, UNICEM und UNIAKUSTIK  |
| Material                         | Schrauben: Metall weiss-verzinkt; Rondellen: Metall weiss-verzinkt/Kunststoff          |
| Brandschutz                      | Feuerbeständige Befestigung  |
| Ø Schraube/Ø Rondelle<br>Antrieb | 7.5 mm (Schraubenkopf 10 mm)/35 mm<br>Torx T30   |
| Ø Bohrloch/Bohrlochtiefe         | 6 mm / Verankerungstiefe + 10 mm   |
| Montage                          | Die Schrauben werden ohne Dübel direkt in das Bohrloch geschraubt.                     |

## Sortiment

### Betonschraube Struktur BS-K (Weiss/Beige/Grau)

| Art. Nr. | Typ   | Material/Farbe        | Länge<br>mm | max. Plattendicke in mm |           |           | Verpackung |     |
|----------|-------|-----------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------|------------|-----|
|          |       |                       |             | Beton                   | Vollstein | Backstein | ME         | VE  |
| 959 050  | BS-KW | Metall verzinkt/Weiss | 50          | 25                      |           |           | Stück      | 100 |
| 959 075  | BS-KW | Metall verzinkt/Weiss | 75          | 50                      |           |           | Stück      | 100 |
| 959 100  | BS-KW | Metall verzinkt/Weiss | 100         | 75                      |           |           | Stück      | 100 |
| 959 125  | BS-KW | Metall verzinkt/Weiss | 125         | 100                     |           |           | Stück      | 100 |
| 959 150  | BS-KW | Metall verzinkt/Weiss | 150         | 125                     |           |           | Stück      | 100 |
| 959 175  | BS-KW | Metall verzinkt/Weiss | 175         | 150                     |           |           | Stück      | 100 |
| 959 200  | BS-KW | Metall verzinkt/Weiss | 200         | 175                     |           |           | Stück      | 100 |
| 959 225  | BS-KW | Metall verzinkt/Weiss | 225         | 200                     |           |           | Stück      | 100 |
| 959 250  | BS-KW | Metall verzinkt/Weiss | 250         | 225                     |           |           | Stück      | 100 |
| 959 275  | BS-KW | Metall verzinkt/Weiss | 275         | 250                     |           |           | Stück      | 100 |
| 959 300  | BS-KW | Metall verzinkt/Weiss | 300         | 275                     |           |           | Stück      | 100 |
| 959 325  | BS-KW | Metall verzinkt/Weiss | 325         | 300                     |           |           | Stück      | 100 |
| 941 050  | BS-KB | Metall verzinkt/Beige | 50          | 25                      |           |           | Stück      | 100 |
| 941 075  | BS-KB | Metall verzinkt/Beige | 75          | 50                      |           |           | Stück      | 100 |
| 941 100  | BS-KB | Metall verzinkt/Beige | 100         | 75                      |           |           | Stück      | 100 |
| 941 125  | BS-KB | Metall verzinkt/Beige | 125         | 100                     |           |           | Stück      | 100 |
| 941 150  | BS-KB | Metall verzinkt/Beige | 150         | 125                     |           |           | Stück      | 100 |
| 941 175  | BS-KB | Metall verzinkt/Beige | 175         | 150                     |           |           | Stück      | 100 |
| 941 200  | BS-KB | Metall verzinkt/Beige | 200         | 175                     |           |           | Stück      | 100 |
| 941 225  | BS-KB | Metall verzinkt/Beige | 225         | 200                     |           |           | Stück      | 100 |
| 941 250  | BS-KB | Metall verzinkt/Beige | 250         | 225                     |           |           | Stück      | 100 |
| 941 275  | BS-KB | Metall verzinkt/Beige | 275         | 250                     |           |           | Stück      | 100 |
| 941 300  | BS-KB | Metall verzinkt/Beige | 300         | 275                     |           |           | Stück      | 100 |
| 941 325  | BS-KB | Metall verzinkt/Beige | 325         | 300                     |           |           | Stück      | 100 |
| 942 050  | BS-KG | Metall verzinkt/Grau  | 50          | 25                      |           |           | Stück      | 100 |
| 942 075  | BS-KG | Metall verzinkt/Grau  | 75          | 50                      |           |           | Stück      | 100 |
| 942 100  | BS-KG | Metall verzinkt/Grau  | 100         | 75                      |           |           | Stück      | 100 |
| 942 125  | BS-KG | Metall verzinkt/Grau  | 125         | 100                     |           |           | Stück      | 100 |
| 942 150  | BS-KG | Metall verzinkt/Grau  | 150         | 125                     |           |           | Stück      | 100 |
| 942 175  | BS-KG | Metall verzinkt/Grau  | 175         | 150                     |           |           | Stück      | 100 |
| 942 200  | BS-KG | Metall verzinkt/Grau  | 200         | 175                     |           |           | Stück      | 100 |
| 942 225  | BS-KG | Metall verzinkt/Grau  | 225         | 200                     |           |           | Stück      | 100 |
| 942 250  | BS-KG | Metall verzinkt/Grau  | 250         | 225                     |           |           | Stück      | 100 |
| 942 275  | BS-KG | Metall verzinkt/Grau  | 275         | 250                     |           |           | Stück      | 100 |
| 942 300  | BS-KG | Metall verzinkt/Grau  | 300         | 275                     |           |           | Stück      | 100 |
| 942 325  | BS-KG | Metall verzinkt/Grau  | 325         | 300                     |           |           | Stück      | 100 |

# Produkt- und Verarbeitungshinweise

## Nachträgliche Montage



## Nachträgliche Montage

### Produkte

Für diese Anwendung eignen sich folgende Produkte:

#### Mehrschicht-Dämmplatten:

Auf Grund der Produkteigenschaften sowie der rationellen und effizienten Montage mit nur 2 Befestigungen pro Platte empfehlen wir Ihnen, **UNITEX KD** Mehrschicht-Dämmplatten zu verwenden:

UNITEX KD  
1000 × 600 mm  
**UNITEX L-EPS KD Typ 2**  
**UNITEX HS KD Typ 2**  
**UNITEX XPS KD Typ 2**  
**UNITEX P-EPS KD Typ 2**  
**UNITEX SW KD light Typ 2**  
**UNITEX SW KD light Typ 3**

UNITEX Standardplatten  
2000 × 600 mm  
**UNITEX L-EPS Typ 2**  
**UNITEX HS Typ 2**  
**UNITEX XPS Typ 2**  
**UNITEX P-EPS Typ 2**  
**UNITEX SW light Typ 2**

#### Leichtbauplatten:

UNICEM Standardplatten  
2000 × 600 mm  
**UNICEM**  
**UNICEM Oeko**

Weitere Information zu den einzelnen Produkten finden Sie in den entsprechenden Datenblättern

Produkttoleranzen Siehe Leistungserklärungen (aktuelle DoP auf [www.dietrich-isol.ch](http://www.dietrich-isol.ch))

Oberfläche/Farbe Differenzen in der Oberflächenstruktur sowie der Farbe der Platten sind normal und ergeben sich aus dem Herstellungsprozess sowie der Verwendung natürlicher Rohstoffe.

### Kantenbearbeitung

Standard-Kantenbearbeitungen ab Werk für UNITEX KD Mehrschicht-Dämmplatten:



AK-70 Nut+Kamm  
allseitig  
UNITEX L-EPS KD, UNITEX HS KD,  
UNITEX XPS KD, UNITEX P-EPS KD



AK-80 Falz  
allseitig  
UNITEX SW KD light

Um Wärmebrücken bei UNITEX Typ 2 Mehrschicht-Dämmplatten, Format 2000 × 600 mm, optisch zu minimieren, empfehlen wir Ihnen folgende Kantenbearbeitungen:



AK-70 Nut+Kamm  
allseitig  
UNITEX L-EPS, UNITEX HS,  
UNITEX XPS, UNITEX P-EPS



AK-80 Falz  
allseitig  
UNITEX SW light

Um sichtbare Niveauunterschiede zwischen den Platten zu minimieren, empfehlen wir Ihnen folgende Kantenbearbeitung:



AK-01 Fase  
allseitig  
Für alle UNITEX KD Typ 2 und  
UNITEX Typ 2 Mehrschicht-Dämmplatten  
sowie UNICEM Leichtbauplatten



## Befestigungssysteme

Siehe Seiten 55–60.

Auf Grund von möglichen Brandschutz-Anforderungen der Gebäudeversicherung sowie eventuellen thermischen und feuchtigkeitsbedingten Einflüssen empfehlen wir eine durchgehende Befestigung aus Metall, welche sämtliche Schichten der Platten mechanisch mit der Betondecke verbindet. Auswahl und Typ der Befestigung sind vom Untergrund und der Konstruktion abhängig. Detaillierte Informationen finden Sie auf unserer Website: Produkte > Befestigungssysteme.



IDS Isolierdorn  
Beton und Backstein  
S. 55



Betonrahmenschraube  
BRS  
Beton und Backstein  
S. 56



Betonschraube BS  
Beton  
S. 57



Betonschraube  
Struktur BS-K  
Beton  
S. 58



Betonschraube  
Struktur DDS  
Beton  
S. 59



Betonschraube  
DDS-Z  
Beton  
S. 60

## Vorarbeiten Verlegen

Die Originalverpackung bietet keinen Schutz gegen Witterung. Die Ware muss auf der Baustelle vor Nässe geschützt und sachgerecht gelagert werden.

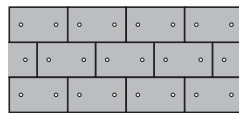
Um thermisch- oder feuchtigkeitsbedingte Massänderungen wie Schwinden oder Quellen der Platten zu minimieren, empfehlen wir die Platten während mindestens 7 Tagen unter den späteren klimatischen Bedingungen offen zu lagern (Akklimation). Da Holzwolle eine hohe Sorptionsfähigkeit von Feuchtigkeit besitzt, sind jedoch kleinere Massänderungen auch nach der Montage möglich. Hierbei handelt es sich um eine normale physikalische Reaktion und keinen Mangel, so dass keine Gewährleistungsansprüche bestehen.

Unter thermisch- oder feuchtigkeitsbedingten Einflüssen verzogene Platten sind seitenverkehrt zu lagern. Sollte sich keine Änderung in den Normalzustand ergeben bitten wir Sie, die Platten nicht zu verarbeiten und unsere Verkaufsberater zu konsultieren.

UNITEX Mehrschicht-Dämmplatten sowie UNICEM Leichtbauplatten können mit den für Holzwerkstoffe gängigen Maschinen oder Werkzeugen einfach bearbeitet oder zugeschnitten werden.

### Untergrund Beton oder Backstein

Um Unebenheiten in der Oberfläche zu vermeiden, sind grössere Überzähne oder lose Bestandteile des Untergrundes vor der Montage zu entfernen. Die Platten sind gemäss Schema auf dem vollflächigen und trockenen Untergrund zu verlegen und satt zu stossen.



UNITEX KD  
1000×600 mm  
2 Befestigungen pro  
Platte



UNITEX+UNICEM  
Standardplatten  
2000×600 mm  
6 Befestigungen pro  
Platte

Bei abweichenden Montagesystemen oder Befestigung auf einem anderen Untergrund empfehlen wir eine vorgängige Konsultation unserer Verkaufsberater.

## Austrocknung

Die Platten sollten keiner raschen Bauaustrocknung mittels Kalt- und Warmluftgebläsen oder Luftentfeuchtern mit grosser Leistung ausgesetzt werden.

## Oberflächen Anstriche

UNITEX KD Typ 2 und UNITEX Typ 2 Mehrschicht-Dämmplatten sind ab Werk mit diversen speziellen Oberflächen lieferbar. Sämtliche UNITEX Mehrschicht-Dämmplatten sowie UNICEM Leichtbauplatten sind bis Dicke 210mm auch in RAL oder NCS Farben lieferbar.

## Verputze

Für die nachträgliche Montage optimierte UNITEX Mehrschicht-Dämmplatten oder UNICEM Leichtbauplatten eignen sich nur bedingt für das nachträgliche Verputzen. Für eine eventuelle Ausführung sind ausschliesslich die Verarbeitungsrichtlinien und Garantiebedingungen des Putzherstellers massgebend. Die Firma Dietrich Isol AG lehnt jegliche, diesbezügliche Haftung ab.

## Brandschutz

Die Anforderungen an den Brandschutz von Dämmplatten können je nach Art und Höhe des Gebäudes, der Nutzung sowie weiteren Bestimmungen oder kantonalen Vorgaben variieren. Neben der Brandkennziffer BKZ des Dämmstoffes und der Deckschicht ist auch die Wahl des Befestigungsmaterials für eine Zulassung massgebend. Wir empfehlen Ihnen daher eine vorgängige Prüfung durch die kantonale Gebäudeversicherung und stellen Ihnen gerne die notwendigen Produktinformationen zur Verfügung.

## Anwendung Bauphysik

Die Anwendungsbereiche unserer Produkte können je nach Objekt, der Konstruktion, der Raumnutzung sowie weiteren Rahmenbedingungen oder bauphysikalischen Vorgaben unterschiedlich sein. Wir empfehlen Ihnen deshalb eine vorgängige Prüfung des Verwendungszwecks und der bauphysikalischen Eignung der Produkte durch unsere Mitarbeiter oder geeigneten Fachpersonen für Bauphysik, Energie und Akustik.

## Beratung

Bei Fragen oder Unsicherheiten in Zusammenhang mit unseren Produkten und deren Verarbeitung sowie Lösungen bei speziellen Konstruktionen und Anwendungen beraten Sie unsere Mitarbeiter gerne.

## Rechtliche Hinweise

Sämtliche Publikationen erfolgen ohne Ausnahme gemäss den Bestimmungen und Einschränkungen in unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

# Produkt- und Verarbeitungshinweise

Decken- und Wandverkleidungen



## Decken- und Wandverkleidungen

### Produkte

Für diese Anwendung eignen sich folgende Produkte:

Akustikplatten:

**UNIAKUSTIK extremefine**

**UNIAKUSTIK superfine**

**UNIAKUSTIK fine**

**UNIAKUSTIK large**

Mehrschicht-Akustikplatten:

**UNIAKUSTIK SW superfine**

**UNIAKUSTIK SW fine**

Weitere Information zu den einzelnen Produkten finden Sie in den entsprechenden Datenblättern

Produkttoleranzen Siehe Leistungserklärungen (aktuelle DoP auf [www.dietrich-isol.ch](http://www.dietrich-isol.ch))

Oberfläche/Farbe Differenzen in der Oberflächenstruktur sowie der Farbe der Platten sind normal und ergeben sich aus dem Herstellungsprozess sowie der Verwendung natürlicher Rohstoffe.

### Kantenbearbeitung

#### Montage direkt auf Untergrund sowie Unterkonstruktion aus Holz oder Metall

Um sichtbare Niveauunterschiede zwischen den Platten zu minimieren empfehlen wir Ihnen folgende Kantenbearbeitung:



AK-01 Fase  
allseitig  
Für alle UNIAKUSTIK Platten

### Optionen

Weitere Kantenbearbeitungen auf Anfrage

### Befestigungssysteme

Siehe Seiten 56–62.

Auf Grund von möglichen Brandschutz-Anforderungen der Gebäudeversicherung sowie eventuellen thermischen und feuchtigkeitsbedingten Einflüssen empfehlen wir eine durchgehende Befestigung aus Metall, welche die gesamte Platte mechanisch mit dem Untergrund oder einer Unterkonstruktion verbindet. Auswahl und Typ der Befestigung sind vom Untergrund und der Konstruktion abhängig. Detaillierte Informationen finden Sie auf unserer Website: [Produkte > Befestigungssysteme](#).



Betonrahmenschraube BRS  
Beton und Backstein  
S. 56



BS  
Beton  
S. 57



Betonschraube  
Struktur BS-K  
Beton  
S. 58



Betonschraube  
Struktur DDS  
Beton  
S. 59



Betonschraube  
DDS-Z  
Beton  
S. 60



Schnellbauschraube  
Holz  
S. 61



Schraube Struktur  
für Holz & Stahl  
S. 62

### Vorarbeiten Verlegen

Die Originalverpackung bietet keinen Schutz gegen Witterung. Die Ware muss auf der Baustelle vor Nässe geschützt und sachgerecht gelagert werden.

Um thermisch- oder feuchtigkeitsbedingte Massänderungen wie Schwinden oder Quellen der Platten zu minimieren, empfehlen wir die Platten während mindestens 7 Tagen unter den späteren klimatischen Bedingungen offen zu lagern (Akklimation). Da Holzwolle eine hohe Sorptionsfähigkeit von Feuchtigkeit besitzt, sind jedoch kleinere Massänderungen auch nach der Montage möglich. Hierbei handelt es sich um eine normale physikalische Reaktion und keinen Mangel, so dass keine Gewährleistungsansprüche bestehen.

Unter thermisch- oder feuchtigkeitsbedingten Einflüssen verzogene Platten sind seitenverkehrt zu lagern. Sollte sich keine Änderung in den Normalzustand ergeben bitten wir Sie, die Platten nicht zu verarbeiten und unsere Verkaufsberater zu konsultieren.

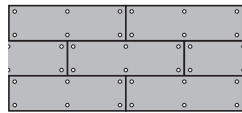
UNIAKUSTIK Platten können mit den für Holzwerkstoffe gängigen Maschinen oder Werkzeugen einfach bearbeitet oder zugeschnitten werden.



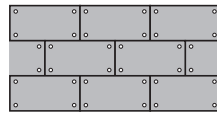
### Untergrund Beton oder Backstein

Um Unebenheiten in der Oberfläche zu vermeiden, sind grössere Überzähne oder lose Bestandteile des Untergrundes vor der Montage zu entfernen. Die Platten sind gemäss Schema auf dem vollflächigen und trockenen Untergrund zu verlegen, satt zu stossen und mit Betonschrauben Struktur DDS, Betonrahmenschraube BRS oder Betonschrauben BS zu befestigen.

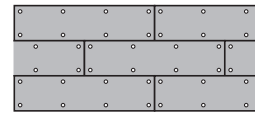
### UNIAKUSTIK/UNIAKUSTIK SW



2000 × 600 mm  
6 Befestigungen pro Platte



1200 × 600 / 1000 × 600 mm  
4 Befestigungen pro Platte

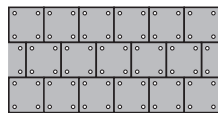


2400 × 600 mm  
8 Befestigungen pro Platte

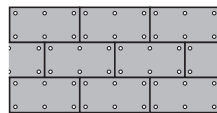
### Untergrund Holz sowie Unterkonstruktion in Holz oder Metall

Die Platten sind gemäss Schema auf dem vollflächigen und trockenen Untergrund oder der Unterkonstruktion zu verlegen, satt zu stossen und mit Schnellbauschrauben zu befestigen.

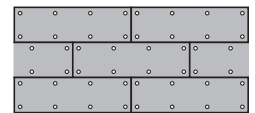
### UNIAKUSTIK



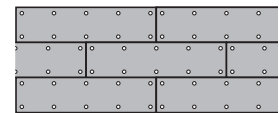
600 × 600 mm  
4 Befestigungen pro Platte



1200 × 600 / 1000 × 600 mm  
6 Befestigungen pro Platte



2000 × 600 mm  
8 Befestigungen pro Platte



2400 × 600 mm  
10 Befestigungen pro Platte

### Einlage in sichtbare T-Profile

Die Platten sind in die vormontierten Profile einzulegen, wobei oben genügend Hohlraum für das Einfahren vorzusehen ist.

Bei abweichenden Montagesystemen oder Befestigung auf einem anderen Untergrund empfehlen wir eine vorgängige Konsultation unserer Verkaufsberater.

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Austrocknung</b>              | Die Platten sollten keiner raschen Bauaustrocknung mittels Kalt- und Warmluftgebläsen oder Luftentfeuchtern mit grosser Leistung ausgesetzt werden.  |
| <b>Oberflächen<br/>Anstriche</b> | Sämtliche UNIAKUSTIK und UNIAKUSTIK SW Platten sind ab Werk in RAL oder NCS Farben lieferbar. Je nach gewähltem Farbton empfehlen wir zusätzlich ein allseitiges Spritzen der Kanten vorzusehen. Bei sämtlichen RAL oder NCS Farbtönen, ausser Weiss, handelt es sich lediglich um einen Voranstrich, was eventuell eine zusätzliche Farbbehandlung nach der Montage auf der Baustelle nötig macht.  |
| <b>Brandschutz</b>               | UNIAKUSTIK Platten haben eine Brandkennziffer BKZ von 6q.3 und können im Normalfall ohne Einschränkungen verwendet werden. Die Anforderungen an den Brandschutz können jedoch je nach Art und Höhe des Gebäudes, der Nutzung sowie weiteren Bestimmungen oder kantonalen Vorgaben variieren. Neben der Brandkennziffer des Produktes ist auch die Wahl des Befestigungsmaterials oder der Unterkonstruktion für eine Zulassung massgebend. Wir empfehlen Ihnen daher eine vorgängige Prüfung durch die kantonale Gebäudeversicherung und stellen Ihnen gerne die notwendigen Produktinformationen zur Verfügung. |
| <b>Anwendung<br/>Bauphysik</b>   | Die Anwendungsbereiche unserer Produkte können je nach Objekt, der Konstruktion, der Raumnutzung sowie weiteren Rahmenbedingungen oder bauphysikalischen Vorgaben unterschiedlich sein. Wir empfehlen Ihnen deshalb eine vorgängige Prüfung des Verwendungszwecks und der bauphysikalischen Eignung der Produkte durch unsere Mitarbeiter oder geeigneten Fachpersonen für Bauphysik, Energie und Akustik.   |
| <b>Beratung</b>                  | Bei Fragen oder Unsicherheiten in Zusammenhang mit unseren Produkten und deren Verarbeitung sowie Lösungen bei speziellen Konstruktionen und Anwendungen beraten Sie unsere Mitarbeiter gerne.   |
| <b>Rechtliche Hinweise</b>       | Sämtliche Publikationen erfolgen ohne Ausnahme gemäss den Bestimmungen und Einschränkungen in unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).  |