



Unitex HS Typ 3

Wärmedämmung Schalungseinlage

Mehrschicht-Dämmplatte bestehend aus expandiertem Polystyrol EPS, beidseitig beschichtet mit Zement gebundener Holzwolle, Kanten AK-99 Stumpf allseitig.

WW-C/3-EN 13168-L1-W1-T1-S1-P1-CS(10)50-TR15-CI3





Technische Werte

| Kennwerte | | | Produkt | Wert | Norm | Zertifikat |
|---------------------------|-------------|---------|-----------------------|-------|----------|------------|
| Wärmeleitfähigkeit | λ_D | W/m × K | Polystyrol HS | 0.038 | SIA 279 | |
| | λ | W/m × K | Holzwolle-Deckschicht | 0.100 | EN 13168 | |
| Dampfdiffusionswiderstand | μ | | Polystyrol HS | ~40 | | |
| | μ | | Holzwolle-Deckschicht | 2-5 | | |
| Brandverhaltensgruppe | | | Unitex HS Typ 3 | RF2 | VKF | |
| Brandverhalten | | BKZ | Polystyrol HS | 5.1 | VKF | 11182 |
| | | BKZ | Holzwolle-Deckschicht | 6q.3 | VKF | 18171/-72 |
| Druckspannung CS(10) | kPa | | Unitex HS Typ 3 | ≥50 | | |


Sortiment

| Art. Nr. | Typ | Dicke mm | Format mm | Nutzmass mm | R-Wert m ² K/W | U-Wert W/m ² K | Gewicht ~kg/Platte | Palette Stück | Palette m ² |
|-----------|-------|-------------|------------|-------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|------------------------|
| 532 025 1 | 25/3 | 5 + 15 + 5 | 2000 × 600 | | 0.501 | 1.490 | 5.44 | 80 | 96.00 |
| 532 035 1 | 35/3 | 5 + 25 + 5 | 2000 × 600 | | 0.764 | 1.071 | 5.62 | 58 | 69.60 |
| 532 050 1 | 50/3 | 5 + 40 + 5 | 2000 × 600 | | 1.159 | 0.752 | 5.88 | 44 | 52.80 |
| 532 060 1 | 60/3 | 5 + 50 + 5 | 2000 × 600 | | 1.422 | 0.628 | 6.06 | 36 | 43.20 |
| 532 075 1 | 75/3 | 5 + 65 + 5 | 2000 × 600 | | 1.817 | 0.503 | 6.34 | 30 | 36.00 |
| 532 100 1 | 100/3 | 5 + 90 + 5 | 2000 × 600 | | 2.474 | 0.378 | 6.78 | 22 | 26.40 |
| 532 125 1 | 125/3 | 5 + 115 + 5 | 2000 × 600 | | 3.132 | 0.303 | 7.24 | 18 | 21.60 |
| 532 150 1 | 150/3 | 5 + 140 + 5 | 2000 × 600 | | 3.790 | 0.253 | 7.68 | 15 | 18.00 |

Kantenbearbeitung

| Standard | Optionen |
|---|---|
|  | Um das mögliche Durchsickern von Zementmilch in den Plattenstössen zu minimieren, empfehlen wir Ihnen eine optionale Kantenbearbeitung. |
| AK-99 Stumpf allseitig |  |
| | AK-95 Nut und Holzfeder allseitig |
| |  |
| | AK-80 (12 mm) Falz allseitig ab 35 mm |
| |  |
| | AK-70 (12 mm) Nut + Kamm allseitig ab 50 mm |

Oberflächen

| Standard |
|---|
|  |
| Grauzement gebundene Holzwolle |

Befestigungssysteme


| Empfohlene Befestigung |
|---|
|  |
| Integrierte Verankerung zum Einbetonieren |

Abbildung oben:
Kantenbearbeitung
Nut und Holzfeder,
integrierte Verankerung

Produkt- und Verarbeitungshinweise

Schalungseinlage

Produkte

Für Schalungseinlagen eignen sich folgende Produkte:





| Mehrschicht-Dämmplatten: | Leichtbauplatte: |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">– UNITEX SW Typ 3– UNITEX L-EPS Typ 3– UNITEX HS Typ 3– UNITEX XPS Typ 3– UNITEX P-EPS Typ 3 | <ul style="list-style-type: none">– UNICEM B |

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

Produkttoleranzen: Siehe Leistungserklärungen (aktuelle DoP auf www.dietrich-isol.ch)

Oberfläche/Farbe: Differenzen in der Oberflächenstruktur sowie der Farbe innerhalb wie auch zwischen den Platten sind normal und ergeben sich aus dem Herstellungsprozess sowie der Verwendung natürlicher Rohstoffe.

Kantenbearbeitung

| Standard | Option | Weitere Optionen | |
|---|---|--|---|
|  <p>AK-99 Gerade allseitig</p> | <p>Um das mögliche Durchsickern von Zementmilch in den Plattenstössen zu minimieren, empfehlen wir Ihnen folgende Kantenbearbeitung:</p>  <p>AK-95 Nut + Holzfeder allseitig, ab Dicke 35 mm ohne Nutmassverlust für alle Produkte</p> |  <p>AK-80 Falz allseitig, ab Dicke 35 mm Nutzmass 1988 x 588 mm für alle Produkte</p> |  <p>AK-70 Nut + Kamm allseitig, ab Dicke 50 mm Nutzmass 1988 x 588 mm für alle UNITEX Produkte, ausser für UNITEX SW Typ 3</p> |

Bei der Kantenbearbeitung AK-95 werden die Holzfedern querseitig ab Werk auf die richtige Länge zugeschnitten, so dass auf der Baustelle keine zusätzlichen Arbeiten notwendig sind.

Je nach Dicke der Betondecke, den Witterungsbedingungen und der Konsistenz des verwendeten Beton ist ein Durchsickern der Zementmilch durch die Plattenfugen trotz Kantenbearbeitung möglich. Wir empfehlen daher, nach Möglichkeit keinen fließfähigen oder selbstverdichtenden Beton zu verwenden.

Befestigungssysteme

Auf Grund von möglichen Brandschutz-Anforderungen sowie eventuellen thermischen und feuchtigkeitsbedingten Einflüssen empfehlen wir eine durchgehende Verankerung aus Metall, welche sämtliche Schichten der Platten mechanisch mit der Betondecke verbindet. Platten mit integrierter Verankerung aus rostfreiem Stahl V2A können direkt und ohne Hochbiegen der Anker auf die Schalung verlegt und einbetoniert werden. Zugeschnittene Platten bei denen die integrierte Verankerungen nicht mehr in ausreichender Anzahl vorhanden sind, müssen zusätzlich mit Inox-Ankern in der entsprechenden Anzahl und Länge gesichert werden.

Detaillierte Informationen finden Sie auf unserer Website unter Produkte > Befestigungssysteme und in den Verlegeschemata.

| | |
|----------------------------------|---|
| Vorarbeiten Verlegen | <p>UNITEX Mehrschicht-Dämmplatten sowie UNICEM Leichtbauplatten können mit den für Holzwerkstoffen gängigen Maschinen oder Werkzeugen einfach bearbeitet oder zugeschnitten werden.</p> <p>Die Platten sind gemäss Schema auf die vollflächige und gereinigte Schalung zu verlegen und satt zu stos- sen. Die vermassten Verlegepläne können auf der Website heruntergeladen werden: www.dietrich-isol.ch/downloads >Verlegepläne</p> <p>Eine langzeitige Durchnässung der Platten, während der Lagerung auf der Baustelle oder bei der Schalungseinlage vor dem Einbetonieren, sollte vermieden werden.</p> <p>Um eine Deformation (Schüsseln) der Platten unter Sonneneinstrahlung zu verhindern, sind diese leicht mit Wasser zu besprühen.</p> <p>Vereiste oder gefrorene Platten sind vor dem Einbringen des Betons aufzutauen.</p> <p>Für das Verlegen der Armierung sind spezielle Distanzhalter/Abstandleisten mit genügender Auflage- fläche wie z. B. «FERROFIX Isolation» oder gleichwertige Produkte zu verwenden.</p> |
| Austrocknung | <p>Die Platten sollten keiner raschen Bauaustrocknung mittels Kalt- und Warmluftgebläsen oder Luftent- feuchtern mit grosser Leistung ausgesetzt werden.</p> |
| Oberflächen Anstriche | <p>Spezielle Oberflächen und Anstriche ab Werk werden für die Schalungseinlage nicht empfohlen. Trotz grösster Sorgfalt können Verschmutzungen, Beschädigungen oder Farbänderungen der Oberfläche bedingt durch Herstellungsprozesse, Verarbeitung oder Witterungseinflüsse nicht ausgeschlossen wer- den. Das nachträgliche Spritzen der Platten ist möglich, kann bei unsachgemäsem Farbauftrag und/oder physikalischen Einflüssen jedoch zum Verzug der Platten sowie Ablösungen führen. Ein Farbauftrag mit- tels Rolle wird nicht empfohlen.</p> |
| Verputze | <p>UNITEX Mehrschicht-Dämmplatten sowie 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 lehnt jegliche, diesbezüg- liche Haftung ab.</p> |
| Brandschutz | <p>Die Anforderungen an den Brandschutz von Dämmplatten können je nach Art und Höhe des Gebäudes, der Nutzung sowie weiteren Bestimmungen 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 geeignete Fachpersonen und stellen Ihnen gerne die notwendigen Produktinformationen zur Verfügung.</p> |
| Anwendung Bauphysik | <p>Die Anwendungsbereiche unserer Produkte können je nach Objekt, der Konstruktion, der Raumnutzung sowie weiteren Rahmenbedingungen oder bauphysikalischen Vorgaben unterschiedlich sein. Wir emp- fehlen Ihnen deshalb eine vorgängige Prüfung des Verwendungszwecks und der bauphysikalischen Eig- nung der Produkte durch unsere Mitarbeiter oder geeigneten Fachpersonen für Bauphysik, Energie und Akustik.</p> |
| Beratung | <p>Bei Fragen oder Unsicherheiten in Zusammenhang mit unseren Produkten und deren Verarbeitung sowie Lösungen bei speziellen Konstruktionen und Anwendungen beraten Sie unsere Mitarbeiter gerne.</p> |
| Rechtliche Hinweise | <p>Sämtliche Publikationen erfolgen ohne Ausnahme gemäss den Bestimmungen und Einschränkungen in unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).</p> |