

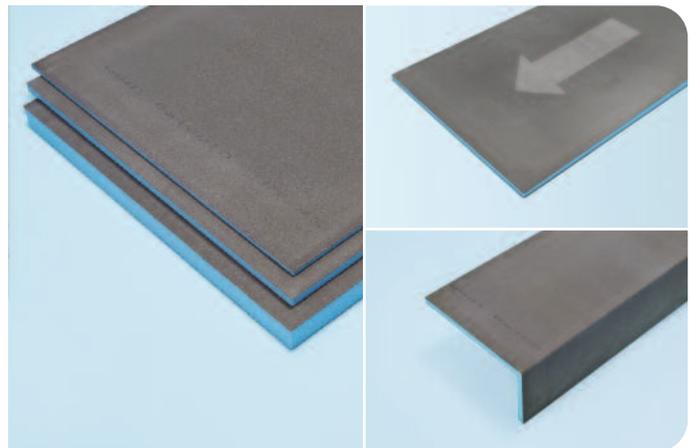
Technisches Datenblatt

wedi Bauplatte *Balco*

wedi Bauplatte *Balco* | Gefälleplatte längs und quer

wedi Bauplatte *Balco* | Stufenwinkel

- Für Balkone und Terrassen
- Wasserdicht
- Wärmedämmend
- Frostbeständig



Allgemeine Produktbeschreibung

Die wedi Bauplatte Balco besteht aus einem blauen Kern aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, der beidseitig mit einer frostbeständigen Spezial-Mörtelbeschichtung und Glasfasergewebe (mit alkalibeständiger Appretur) versehen ist. Zum System gehört das Bauplatte Balco Dicht-Set, dass zur Stoss- und Anschlussfugenabdichtung eingesetzt wird sowie die wedi Bauplatte Balco Spezialgrundierung (nur auf Schweißbahnen).

Die wedi Bauplatte Balco ist für Außenanwendung auf Balkonen und Terrassen als Abdichtung freigegeben. Bei Abdichtungen von Terrassen über beheiztem Wohnraum sind die nach DN 18195 vorgeschriebenen Abdichtungsmaterialien zu verwenden. Auf den inklusive Abdichtungsebene normgerechten Aufbau kann unter Verwendung von wedi Bauplatte Balco (ab 10 mm) ein keramischer Oberbelag aufgebracht werden. Rolllasten mit hoher Punktbelastung sowie direkt aufstehende Feuerkörbe sind nicht zulässig.

Anwendungsbereiche

Die wedi Bauplatte Balco ist aufgrund ihrer speziellen Eigenschaften vielseitig einsetzbar:

- Trägermaterial für die Verlegung von Fliesen-, Platten- und Natursteinbelägen im Dünnbettverfahren
- Feuchtigkeitsschutz
- Effektive Wärmedämmung
- Abdichtung im Verbund mit Fliesen-, Platten- und Natursteinbelägen auf Bodenflächen der Beanspruchungsklasse B0 (direkt und indirekt beanspruchte Flächen im Außenbereich mit nicht drückender Wasserbelastung)

Produkteigenschaften

Die wedi Bauplatte Balco ist wasserundurchlässig, wärmedämmend, spannungsabbauend, frostbeständig, verfliesbar und schnell zu verarbeiten. Bei Verwendung der Bauplatte Balco ergeben sich wärmetechnische Verbesserungen, wobei für die Berechnung des einzelnen Bauteils der Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit des Polystyrol-Hartschaums nach DIN 4108 von 0,035 W/mK zugrunde gelegt wird. Die Prüfzeugnisse sowie Produkthinweise stehen im Internet unter www.wedi.eu zum Download bereit.

Anforderungen an den Untergrund

Alle Untergründe müssen fest, tragfähig, nicht verformbar, trocken und frei von Schmutz und anderen Verunreinigungen sein. Schadhafte Fliesen sind zu entfernen und die Fehlstellen mit einem Mörtel auszubessern (Empfehlung: wedi Balco Mittelbettmörtel, schnell).

Stark saugende, mineralische Untergründe sind mit einer Grundierung zu versehen. Glatte, nicht saugende Untergründe (z.B. alte Fliesen) sind ebenfalls zu grundieren.

Bitumenschweißbahnen dürfen glatt, abgesandet oder beschiefert sein. Bituminöse Untergründe sind mit der wedi Bauplatte Balco Spezialgrundierung (Untergrundtemperatur max. 30°C) auszuführen und mit Quarzsand (Empfehlung: Quarzsand 0,4–0,8 mm) abzustreuen.

Holzuntergründe stellen keinen geeigneten Untergrund für die Verlegung dar.

Der Untergrund sollte ein Mindestgefälle von 1,5 % aufweisen. Beim Einbau der wedi Balco Gefälleplatten wird ein nachträgliches Oberflächengefälle von 1,5 % erstellt.

Verlegung

Die Balco Platten werden vollflächig mit einem schnell abbindenden Dünn- oder Mittelbettmörtel nach DIN EN 12004 Klasse C (Empfehlung: wedi Bauplatte Balco Mittelbettmörtel schnell) auf dem Untergrund verlegt und ausgerichtet. Die Verlegung auf Mörtelbatzen ist nicht zulässig.

Im Anschluss sind die Stöße und Anschlussbereiche sowie die Anschlüsse zur Stirnseite des Balkons unmittelbar nach dem Erreichen der Begehbarkeit mit dem wedi Bauplatte Balco Dicht-Set (Dichtband und Dichtungsschlämme) abzudichten.

Bei der Verlegung der keramischen Beläge ist, gemäß DIN 18157 T.1, eine weitestgehend vollsattete Bettung auszuführen. Zu empfehlen sind verseifungsbeständige, zementäre Mörtel die mit einer elastifizierenden Dispersion vergütet werden. Es ist eine Einhausung zum Schutz der Fläche vor Witterungseinflüssen zu empfehlen.

Zu bevorzugen ist die Verlegung von keramischen Spaltplatten (frostbeständig nach DIN EN ISO 10545-12).

Die Bewegungsfugenanordnung im keramischen Belag richtet sich nach der zu erwartenden Sonnenbestrahlung. Die Feldbegrenzungsfugen sind im Abstand von 2,00 bis 5,00 m anzuordnen. Die Felder sollten möglichst ein gedrungenes Seitenverhältnis (bis max. 1:2) haben.

Technische Eigenschaften Rohschaum

HFCKW-freier, extrudierter Polystyrol-Hartschaum mit geschlossener Zellstruktur und flammhemmendem Zusatz.

Langzeit-Druckspannung (50 Jahre) $\leq 2\%$ Stauchung EN 1606	0,08 N/mm ²
Druckfestigkeit o. Druckspannung bei 10% Stauchung EN 826	0,25 N/mm ²
Zugehöriger Elastizitätsmodul EN 826	10 N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit EN 13164	0,036 W/mK
Zugfestigkeit DIN EN 1607	0,45 N/mm ²
Scherfestigkeit EN 12090	0,2 N/mm ²
Schubmodul EN 12090	7 N/mm ²
Rohdichte DIN EN 1602	32 kg/m ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ) EN 12086	100
Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen EN 12087	$\leq 1,5$ Vol.-%
Kapillarität	0
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	0,07 mm/mK
Temperaturgrenzen	-50°C / +75°C
Brandverhalten DIN 4102	B1
Brandverhalten EN 13501-1	E

Technische Eigenschaften Beschichtung

- beidseitige Spezial-Mörtelbeschichtung mit zugfestem Glasfasergewebe
- wasserdicht
- abgesandet
- erhöhte Punktbelastbarkeit
- frostbeständig

Lieferform

Plattenware auf Palette

Lagerung

Die wedi Bauplatte Balco sollte unabhängig der Dicke grundsätzlich liegend gelagert werden. Sie ist vor direkter Sonnenbestrahlung und vor Feuchtigkeit zu schützen.

Sicherheitshinweis

Das Produkt enthält als Flammschutzmittel Hexabromcyclododecan in einer Konzentration $> 0,1\%$. Dieser Stoff ist im Anhang XIV der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 aufgeführt.