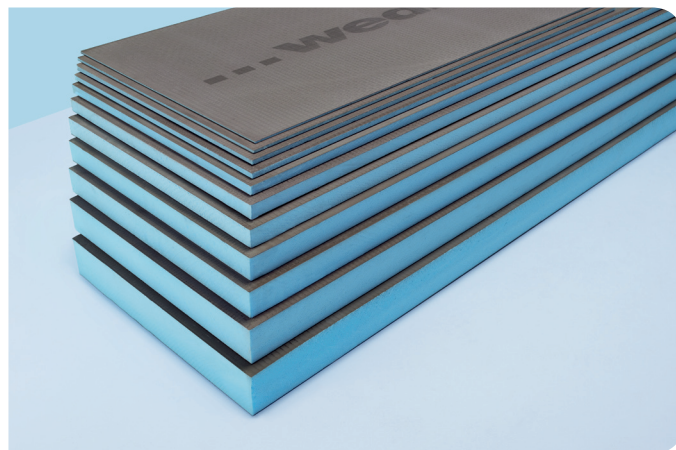


wedi Bauplatte

- für Wand, Decke und Boden
- wasserdicht und wärmedämmend im Innenbereich



Allgemeine Produktbeschreibung

Die wedi Bauplatte besitzt einen blauen Kern aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum. Der Hartschaum ist beidseitig mit Glasfasergewebe armiert und mit kunststoffvergütetem Mörtel beschichtet.

Anwendungsbereiche

Die wedi Bauplatte ist aufgrund ihrer speziellen Eigenschaften vielseitig einsetzbar:

- Trägermaterial für die Verlegung von Fliesen- und Plattenbelägen im Dünnbettverfahren
 - Haftuntergrund für das Aufbringen von Putz, Fliesenkleber und anderen Materialien
 - Feuchtigkeitsschutz
 - Effektive Wärmedämmung
 - Gestaltungsmittel
 - Abdichtung im Verbund mit Fliesen- und Plattenbelägen auf Wand- und Bodenflächen der Beanspruchungsklasse A und B (direkt beanspruchte Wand- und Bodenflächen in Räumen, in denen sehr häufig oder lang anhaltend mit Brauch- und Reinigungswasser umgegangen wird, Wand- und Bodenflächen von Becken im Innen- und Außenbereich, die mit Wasser mit Trinkwassereigenschaften gefüllt werden).
- Weitere Infos unter www.wedi.de

Die wedi Bauplatte ist für die Innenanwendung von normal temperierten Räumen freigegeben. Für Sonderanwendungen (Schwimmbäder, Tiefkühlhäuser, Außenbereiche etc. ist Rücksprache mit der wedi Anwendungstechnik zu halten.

Die Anwendung im Bodenbereich ist nur für Wohnräume und nicht für gewerblich genutzte Bodenbereiche (Rolllasten oder hohe Punktlasten) freigegeben.

Produkteigenschaften

Die wedi Bauplatte kann auf fast jedem Untergrund angebracht werden, ist wasserundurchlässig, wärmedämmend, variabel einsetzbar, leicht und stabil und schnell zu verarbeiten. Die wedi Bauplatte besitzt aufgrund der hohen Druckfestigkeit keine trittschalldämmenden Eigenschaften.

Anforderungen an den Untergrund, Verlegung

Hinweise zur Verarbeitung sowie Untergrundanforderungen sind den „Allgemeinen Anwendungsrichtlinien für wedi Bauplatten, Wand- und Bodenanwendung“ zu entnehmen.

Technische Eigenschaften Rohschaum

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

Langzeit-Druckspannung (50 Jahre) ≤ 2 % Stauchung DIN EN 1606	0,08 N/mm ²
Druckfestigkeit o. Druckspannung bei 10 % Stauchung DIN EN 826	0,25 N/mm ²
zugehöriger Elastizitätsmodul DIN EN 826	10 N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit bei 10 °C DIN EN 12667 / DIN EN 12939	0,035 W/mK
Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert gemäß Zulassung Z-23.15-1476 DIN 4108-4	0,037 W/mK
Zugefestigkeit DIN EN 1607	0,45 N/mm ²
Scherfestigkeit DIN EN 12090	0,2 N/mm ²
Schubmodul DIN EN 12090	7 N/mm ²
Rohdichte DIN EN 1602	30 kg/m ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ) DIN EN 12086	100
Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen DIN EN 12087	$\leq 1,5$ Vol.-%
Kapillarität	0
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	0,07 mm/mK
Temperaturgrenzen	-50 °C / +75 °C
Brandverhalten DIN 4102	B1

Technische Eigenschaften wedi Bauplatte

Brandklassifizierung nach DIN EN 13501-1 (Prüfzeugniss BA 10 zur Orientierung)	B, s1,do
Brandverhalten nach DIN 4102 (Prüfzeugniss BA 10 zur Orientierung)	B1

Länge x Breite: 2500 x 600 mm $\pm 1,5$ mm

Nennstärke in mm	Wärmedurchlaßwiderstand $1/\Delta \text{ m}^2 \times \text{K/W}^{1)}$	k-Wert $\text{W/m}^2 \times \text{k}^{2)}$
4 (Länge: 1250 mm)	0,114	3,52
6	0,171	2,93
10	0,286	2,19
20	0,571	1,35
30	0,857	0,97
40	1,143	0,76
50	1,429	0,63
60	1,714	0,53
80	2,286	0,41

¹⁾ Bei der Ermittlung des Wärmedurchlasswiderstandes $1/\Delta$ ist für die Wärmedämmung die Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035 nach DIN 4108 zugrunde gelegt.

²⁾ Bei der Ermittlung des k-Wertes sind lediglich die wedi Bauplatte und Wärmeübergangswiderstände $1/i$ und $1/a$ für Außenwände berücksichtigt.
Im konkreten Anwendungsfall sind noch das vorhandene Mauerwerk und andere Schichten miteinzubeziehen.

Lieferform

Plattenware auf Palette

Lagerung

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

Sicherheitshinweis

keine