

## wedi Bauplatte

- Für Wand, Decke und Boden
- Wasserdicht und wärmedämmend



### Allgemeine Produktbeschreibung

---

Die wedi Bauplatte besteht aus einem blauen Kern aus einem extrudierten Polystyrol-Hartschaum. Der Hartschaum ist beidseitig mit einem Glasfasergewebe (mit alkalibeständiger Appretur) armiert und mit einem kunststoffvergüteten Mörtel beschichtet.

### Anwendungsbereiche

---

Die wedi Bauplatte ist aufgrund ihrer speziellen Eigenschaften vielseitig einsetzbar:

- Trägermaterial für die Verlegung von Fliesen-, Platten- und Natursteinbelägen 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](http://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 wedi Bauplatte ist freigegeben für die Bodenanwendungen in Räumen mit wohnraumähnlicher Belastung. Rolllasten mit hoher Punktbelastung sind nicht zulässig.

### Produkteigenschaften

---

Die wedi Bauplatte kann auf fast jedem Untergrund angebracht werden, ist wasserundurchlässig, wärmedämmend, variabel einsetzbar, leicht und stabil und schnell zu verarbeiten.

### 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) $\leq$ 2% Stauchung EN 1606	0,08 N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit o. Druckspannung bei 10% Stauchung EN 826	0,25 N/mm <sup>2</sup>
Zugehöriger Elastizitätsmodul EN 826	10–18 N/mm <sup>2</sup>
Wärmeleitfähigkeit EN 13164	0,036 W/mK
Zugfestigkeit EN 1607	0,45 N/mm <sup>2</sup>
Scherfestigkeit EN 12090	0,2 N/mm <sup>2</sup>
Schubmodul EN 12090	7 N/mm <sup>2</sup>
Rohdichte EN 1602	32 kg/m <sup>3</sup>
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ( $\mu$ ) 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	E

## Technische Eigenschaften wedi Bauplatte

Brandverhalten DIN 4102-1 (ab 4 mm Plattendicke)	B2
--	----

Nennstärke in mm	Wärmedurchlasswiderstand $1/\Delta$ $m^2 \times K/W$ <sup>1)</sup>	U-Wert $W/m^2 \times K$ <sup>2)</sup>
4 (Länge: 1250 mm)	0,108	3,60
6	0,167	2,97
10	0,280	2,22
20	0,514	1,46
30	0,800	1,03
40	1,086	0,80
50	1,371	0,65
60	1,657	0,55
80	2,229	0,42
100	2,800	0,34

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

<sup>2)</sup> Bei der Ermittlung des U-Wertes sind lediglich die wedi Bauplatte und Wärmeübergangswiderstände  $1/\alpha_i$  und  $1/\alpha_a$  für Außenwände berücksichtigt. Im konkreten Anwendungsfall sind noch das vorhandene Mauerwerk und andere Schichten mit einzubeziehen.

## 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