

Dämmt perfekt und  
spart Platz.

**flatz**



**flapor**<sup>®</sup>plus

[www.flatz.com](http://www.flatz.com)

# Die formgeschäumte Dämmplatte

**flapor**<sup>®</sup>plus



Dort wo jeder Millimeter zählt, spielt die neue **flapor**<sup>®</sup>plus-Dämmplatte ihre Vorteile voll aus. Sie ist bei gleicher Dämmleistung um 25 Prozent dünner als herkömmliche Dämmplatten.

Oft ist es das notgedrungene Platzsparen, das dem Energiesparen Grenzen aufzeigt. Speziell bei der Wohnraumsanierung, die meist keine üppigen Isolations-Dämmlagen aus bautechnischen Gründen zulässt, sind Lösungen gefragt.

Ob Sanierung, Erweiterung, Neubau oder Passivhaustechnologie – die **flapor**<sup>®</sup>plus-Dämmplatte brilliert in jedem Bereich mit ihren hervorragenden Eigenschaften.

**flapor**<sup>®</sup>plus ist leicht zu verarbeiten und bietet praktisch unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten in der Wärmedämmung. Die flexiblen Produktionsmöglichkeiten ermöglichen die optimale Anwendung in allen wichtigen Bereichen (Boden, Decke, Fassade, Flach- und Steildach).

Die Dämmwirkung von **flapor**<sup>®</sup>plus ist über die gesamte Lebensdauer eines Bauwerkes zu 100% garantiert. Diese Langlebigkeit sorgt für eine kurze Amortisationszeit, ein perfektes Preis-Leistungs-Verhältnis und macht die **flapor**<sup>®</sup>plus-Dämmplatte somit auch wirtschaftlich interessanter als andere Dämmstoffe mit vergleichbarer Dämmleistung.

Fassadenplatte: Die zu armierende Plattenseite ist mit exakt definierten (1,5 mm) **Entlastungsschlitz** versehen. Dadurch wird ein übermäßiger Kräfteaufbau bei Sonneneinstrahlung (Kisseneffekt) verhindert. Ein Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung bei der Verklebung ist dadurch nicht notwendig.

## Das Dämm-plus

**flapor**<sup>®</sup>plus ist ein innovatives EPS-Produkt das durch seine speziellen Infrarotreflektoren den Durchgang von Strahlungswärme deutlich reduziert. Dadurch konnten die Dämmeigenschaften wesentlich erhöht werden. Die Wärmeleitfähigkeit dieser neuen Dämmplatte liegt bei

**0,031 W/mK**

und kann bei Bedarf für spezielle Anwendungen durch Erhöhung der Dichte bis 0,029 W/mK optimiert werden.

## Das Qualitäts-plus

Durch die Herstellungsmethode als formgeschäumte Platte sind strukturierte Oberflächen (Verzahnung, Waffelmuster etc) möglich. Formgeschäumte Platten sind maßgenau und haben durch perfekte Verschweißung bessere bauphysikalische Eigenschaften wie z.B. Zug- und Druckfestigkeit, Wasseraufnahme etc.

## Das Platz-plus

Bei der Sanierung bieten Altbauten oft zu wenig Platz, um mit dicken Dämmlagen eine zufriedenstellende Wärmedämmung zu erzielen. Mit **flapor**<sup>®</sup>plus werden nun auch in der Sanierung auf knappem Platz Dämmwerte erreichbar, die heutigen Standards entsprechen.

## Das Kosten-plus

Der geringere Mengenbedarf bedeutet auch rund ein Fünftel weniger Transport- und Lagerbedarf. Mit schmäleren Fassadenstärken reduzieren sich auch die Dimensionen für Fensterbretter, Laibungen und die Nutzfläche von Gebäuden wird erhöht.

## Das Öko-plus

Die Öko-Bewertung der Platte wird nicht nur durch die Ressourceneinsparung erheblich beeinflusst. Die Herstellung ist äußerst Energiesparend. Dämmplatten aus Styropor sind außerdem zu 100% recyclebar und können bis zu 10 mal wiederverwendet werden. Nebenbei gibt **flapor**<sup>®</sup>plus keine Schadstoffe ab, ist FCKW-frei und lässt sich sauber und problemlos stofflich wieder verwerten.

■ verpacken ■ schützen ■ dämmen



Flatz Verpackungen-  
Styropor GmbH

Styropor, Flapor  
Funkenstraße 6  
6923 Lauterach, Austria  
T +43 (0)5574 71290-0  
F +43 (0)5574 71290-305  
styropor@flatz.com  
www.flatz.com

# Technische Daten **flapor<sup>®</sup>plus**

Type	flapor <sup>®</sup> plus EPS-F	flapor <sup>®</sup> plus EPS-W-20
Plattenformat	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm
Standarddicke (Sonderdicken auf Anfrage)	100 - 300 mm	30 - 300 mm
Anwendungsbereiche	Wand, Fassade (WDVS), Decke, Steildach (ohne besondere Druckbelastung)	Estrich, Flachdach
CE-Bezeichnungsschlüssel	EPS-EN 13163-L2-W2-T2-S2- P4-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150- BS100	EPS-EN 13163-L2-W2-T2-S2- P4-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5- CS(10)120-BS170
Raumgewicht	15 - 17 kg/m <sup>3</sup>	18 - 20 kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit bei 10°C (Nennwert)	0,031W/mK	0,029 W/mK
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	150 kPa	180 kPa
Schubmodul G	≥ 1,1 N/mm <sup>2</sup>	–
Schubfestigkeit	≥ 0,05 N/mm <sup>2</sup>	–
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	–	≥ 120 kPa
Druckfestigkeit bei 2% Stauchung	–	25 - 35 kPa
Biegefestigkeit	≥ 100 kPa	≥ 180 kPa
Wasseraufnahme bei kurz. Eintauchen	0,04 kg/m <sup>2</sup>	0,04 kg/m <sup>2</sup>
Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung	3 - 4 Vol-%	3 - 4 Vol-%
Wasserdampfdiffusionswiderstand	25 - 45 □	30 - 55 □
Brandverhalten	Euroklasse E	Euroklasse E

Dicke	Verpackung	U-Wert*	U-Wert*
60 mm	8 Stück / 4 m <sup>2</sup>	0,48 W/m <sup>2</sup> K	0,45 W/m <sup>2</sup> K
80 mm	6 Stück / 3 m <sup>2</sup>	0,36 W/m <sup>2</sup> K	0,34 W/m <sup>2</sup> K
100 mm	5 Stück / 2,5 m <sup>2</sup>	0,29 W/m <sup>2</sup> K	0,28 W/m <sup>2</sup> K
120 mm	4 Stück / 2 m <sup>2</sup>	0,25 W/m <sup>2</sup> K	0,24 W/m <sup>2</sup> K
140 mm	4 Stück / 2 m <sup>2</sup>	0,22 W/m <sup>2</sup> K	0,21 W/m <sup>2</sup> K
160 mm	3 Stück / 1,5 m <sup>2</sup>	0,19 W/m <sup>2</sup> K	0,18 W/m <sup>2</sup> K
180 mm	2 Stück / 1 m <sup>2</sup>	0,17 W/m <sup>2</sup> K	0,16 W/m <sup>2</sup> K
200 mm	2 Stück / 1 m <sup>2</sup>	0,151 W/m <sup>2</sup> K	0,145 W/m <sup>2</sup> K
220 mm	2 Stück / 1 m <sup>2</sup>	0,138 W/m <sup>2</sup> K	0,129 W/m <sup>2</sup> K
250 mm	2 Stück / 1 m <sup>2</sup>	0,121 W/m <sup>2</sup> K	0,116 W/m <sup>2</sup> K
300 mm	2 Stück / 1 m <sup>2</sup>	0,102 W/m <sup>2</sup> K	0,097 W/m <sup>2</sup> K

\* inklusive Wärmeübergangswiderstand gemäß ÖN B8110-1 (0,17 W/m<sup>2</sup>K)

Die angeführten Werte entsprechen den Anforderungen der Normen und Richtlinien (ÖNORM B6000, ETAG 004, Qualitätsrichtlinien GPH)