

Gut gedämmt,  
kann vieles kommen.



**flapor**<sup>®</sup>plus

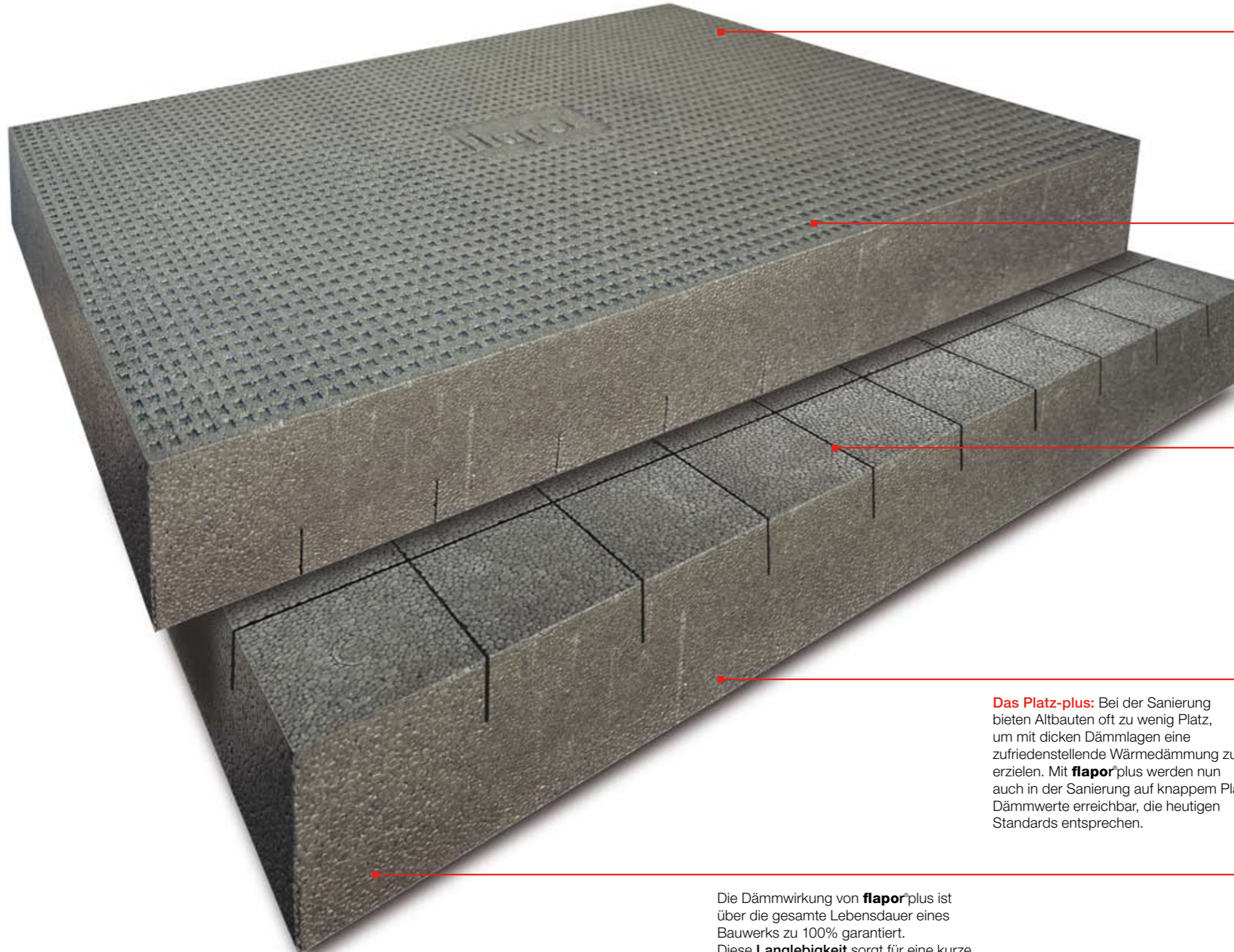
# Die formgeschäumte Automatenplatte: **flapor**plus<sup>®</sup>

Oft ist es das notgedrungene Platzsparen, das dem Energiesparen Grenzen aufzeigt. Gerade in der Wohnraumsanierung: wohin mit üppigen Dämmlagen, für die die seinerzeitigen Erbauer niemals Platz vorgesehen haben?

Die „Quadratur des Platzes“ ermöglicht das innovative EPS-Produkt **flapor**plus. Durch spezielle Infrarotreflektoren wird der Durchgang von Strahlungswärme deutlich reduziert und die Dämmeigenschaften wesentlich erhöht. Die geprüfte bzw. deklarierte Wärmeleitfähigkeit liegt bei 0,031 W/mK und kann bei Bedarf für spezielle Anwendungen mit einer Erhöhung der Dichte bis 0,029 W/mK verbessert werden.

Fazit: die gewünschte Dämmleistung lässt sich mit Platten erreichen, die um 25 Prozent dünner sind. Dort, wo jeder Millimeter zählt, ein entscheidender Mehrwert, der neue Möglichkeiten am Bau eröffnet.

**flapor**plus ist ebenso leicht zu verarbeiten wie weißes **flapor** und bietet praktisch unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten in der Wärme- und Schalldämmung. Die vielseitigen Eigenschaften von **flapor**plus und die flexiblen Produktionsmöglichkeiten garantieren die optimale Anwendung in allen wichtigen Bereichen (Boden, Decke, Fassade, Flach- und Steildach).



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

Kein Blenden beim Verlegen der Dämmplatte aufgrund der **grauen Oberfläche** – die Verarbeitung ist daher sehr angenehm.

Das Grau entsteht durch den Einsatz von Graphit. Dieser dient als Infrarot-Wärmestrahlen-Reflektor und **vermindert die Wärmeleitfähigkeit um fast 25%**.

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

**Das Platz-plus:** Bei der Sanierung bieten Altbauten oft zu wenig Platz, um mit dicken Dämmlagen eine zufriedenstellende Wärmedämmung zu erzielen. Mit **flapor**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 geringeren Transport- und Lagerbedarf. Mit schmälere Fassadenstärken reduzieren sich auch die Dimensionen für Fensterbretter, Laibungen und die Nutzfläche von Gebäuden wird erhöht.

Die Dämmwirkung von **flapor**plus ist über die gesamte Lebensdauer eines Bauwerks zu 100% garantiert. Diese **Langlebigkeit** sorgt für eine kurze Amortisationszeit und ein perfektes Preis-Leistungsverhältnis und macht die **flapor**plus somit wirtschaftlich interessanter als Dämmstoffe aus anderen Materialien mit vergleichbarer Dämmleistung.

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**plus keine Schadstoffe ab, ist FCKW-frei und lässt sich sauber und problemlos stofflich wieder verwerten.

# Technische Daten

Type	EPS-F	EPS-W 20
<b>Plattenformat</b>	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm
<b>Standarddicke (Sonderdicken auf Anfrage)</b>	100 - 300 mm	30 - 300 mm
<b>Anwendungsbereiche</b>	Wand, Fassade (WDVS), Decke, Steildach (ohne besondere Druckbelastung)	Estrich, Flachdach
<b>CE-Bezeichnungsschlüssel</b>	EPS-EN 13163-L1-W2-T2-S2- P4-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150- BS100	EPS-EN 13163-L1-W1-T1-S1- P4-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5- CS(10)120-BS170
<b>Raumgewicht</b>	15 - 17 kg/m <sup>3</sup>	18 - 20 kg/m <sup>3</sup>
<b>Wärmeleitfähigkeit bei 10°C (Nennwert)</b>	0,031W/mK	0,029 W/mK
<b>Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene</b>	≥ 170 - 200 kPa	≥ 220 - 250 kPa
<b>Schubmodul G</b>	≥ 1,1 N/mm <sup>2</sup>	–
<b>Schubfestigkeit</b>	≥ 0,05 N/mm <sup>2</sup>	–
<b>Druckfestigkeit bei 10% Stauchung</b>	–	≥ 120 kPa
<b>Druckfestigkeit bei 2% Stauchung</b>	–	25 - 35 kPa
<b>Biegefestigkeit</b>	≥ 100 kPa	≥ 180 kPa
<b>Wasseraufnahme bei kurzzeit. Eintauchen</b>	0,04 kg/m <sup>2</sup>	0,04 kg/m <sup>2</sup>
<b>Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung</b>	3 - 4 Vol-%	3 - 4 Vol-%
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstand</b>	25 - 45 μ	30 - 55 μ
<b>Brandverhalten</b>	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)