

**THERMOFLOC**<sup>®</sup>  
Intelligent dämmen mit System



## FUSSBODENDÄMMUNG

Energiekosten senken und Wohnraumklima verbessern!

## Naturnaher Schüttdämmstoff auf höchstem Niveau!

Unter Schüttdämmstoff versteht man einen Dämmstoff, der lose geschüttet oder verdichtet wird und vorwiegend zur Wärme- und Schalldämmung in Holzbalkendecken, unter Estrichplatten oder zum Verfüllen schwer zugänglicher Hohlräume als druckbelastbare bzw. nicht druckbelastbare Dämmung verwendet wird.

THERMOFLOC bietet zwei Produktvarianten als Schüttdämmstoff an. Auf der einen Seite die THERMOFLOC-Fussbodenschüttung als eine nicht druckbelastbare Zellulosedämmung und auf der anderen Seite die THERMOFLOC-Dämmpellets als ein druckbelastbares Zellulosegranulat.



**THERMOFLOC-Fussbodenschüttung**  
als nicht druckbelastbare Zellulosedämmung



**THERMOFLOC-Dämmpellets**  
als druckbelastbares Zellulosegranulat



# BORATFREIE FUSSBODENSCHÜTTUNG



## THERMOFLOC-Fussbodenschüttung - die DO-It yourself Dämmvariante

Lose Dämmstoffe aus Zellulosefasern werden seit Jahrzehnten mittels Verblasmaschinen von speziell geschulten Handwerksbetrieben zur Dämmung von Wänden, Decken und Dächern erfolgreich eingesetzt.

Um Decken und Böden ohne Einsatz von Verblasmaschinen dämmen zu können, wurde nun von der Peter Seppel Gesellschaft m.b.H. eine ETA für die manuelle Verarbeitung der THERMOFLOC-Fussbodenschüttung erwirkt. Dadurch kann nun auch im manuellen Verfahren eine nicht druckbelastbare Dämmung der obersten Geschoßdecke bzw. der Fussböden zwischen einer Staffelnkonstruktion ausgeführt werden ohne auf die Vorteile einer fugenfreien Wärmedämmung verzichten zu müssen. Somit kommen die Vorteile einer losen Dämmung aus Zellulosefasern auch durch Anwendung des manuellen Verfahrens voll zu ihrer Geltung.

**Einfache Handhabung und exakt kalkulierbar!**



## Fussbodendämmung leicht gemacht!

Die THERMOFLOC-Fussbodenschüttung ist nicht nur einfach in der Handhabung, sondern auch genial! Diese Variante der Fussbodenschüttung muss nicht zuerst mühsam zugeschnitten werden, da die gewünschte Dämmstärke ganz einfach manuell aufgeschüttet und danach plan abgezogen wird. Dadurch entsteht kein Verschnitt. Weiters kann der Materialbedarf schon vorab berechnet werden. Der Verbrauch liegt bei ca. 35 kg/m<sup>3</sup>.

Dämmstärke	offen auf Betondecke 160 mm	Balkenlage mit 11 % Balkenanteil, Heraklith 35 mm und Putz 15 mm	Materialverbrauch kg/m <sup>2</sup>	Mindestdämmstärke nach ENEC 2016 im Bestandsbau nach ENEC 2016 im Neubau
100 mm	0,36 W/(m <sup>2</sup> K)	0,37 W/(m <sup>2</sup> K)	3	
120 mm	0,31 W/(m <sup>2</sup> K)	0,32 W/(m <sup>2</sup> K)	3,6	
140 mm	0,27 W/(m <sup>2</sup> K)	0,29 W/(m <sup>2</sup> K)	4,2	
160 mm	0,24 W/(m <sup>2</sup> K)	0,26 W/(m <sup>2</sup> K)	4,8	
170 mm	0,22 W/(m <sup>2</sup> K)	0,24 W/(m <sup>2</sup> K)	5,1	
180 mm	0,21 W/(m <sup>2</sup> K)	0,23 W/(m <sup>2</sup> K)	5,4	
200 mm	0,19 W/(m <sup>2</sup> K)	0,21 W/(m <sup>2</sup> K)	7	
220 mm	0,17 W/(m <sup>2</sup> K)	0,20 W/(m <sup>2</sup> K)	7,7	
240 mm	0,16 W/(m <sup>2</sup> K)	0,18 W/(m <sup>2</sup> K)	8,4	
260 mm	0,15 W/(m <sup>2</sup> K)	0,17 W/(m <sup>2</sup> K)	9,1	
280 mm		0,16 W/(m <sup>2</sup> K)	9,8	
300 mm		0,15 W/(m <sup>2</sup> K)	10,5	



Zur Verarbeitung der THERMOFLOC-Fussbodenschüttung wird eine Wanne, eine Bohrmaschine, ein Farbrührer sowie ein Rechen benötigt.

Der verpresste Dämmstoff wird in grobe Stücke zerkleinert und in die Wanne gegeben.

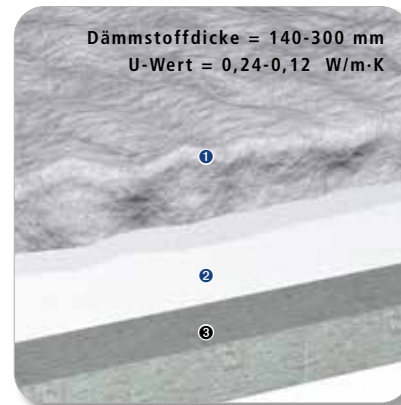
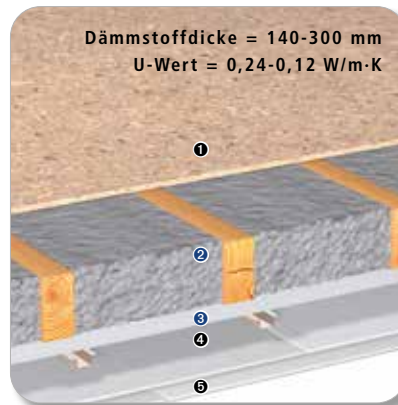
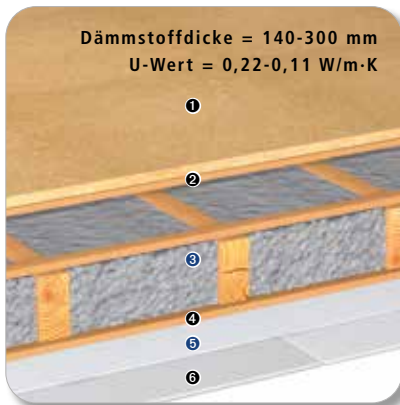


Mit Hilfe einer Bohrmaschine und einem Farbrührer wird der Dämmstoff zu einer losen flockigen Schüttung aufgelockert. Der Dämmstoff wird danach in die Konstruktion geschüttet und mittels Rechen lückenlos in der Konstruktion verteilt.





# BORATFREIE FUSSBODENSCHÜTTUNG



## Fußbodenaufbau DB1

Zangendämmung

- ❶ Holzvolleplatte
- ❷ Blindboden/Rohboden
- ❸ Zangen/THERMOFLOC-Fussbodenschüttung
- ❹ Streuschalung
- ❺ THERMOFLOC-Dampfbremsvlies
- ❻ Gipsbauplatte

## Fußbodenaufbau DB3

Geschoßdecke

- ❶ OSB/Sperrholz
- ❷ Balken/THERMOFLOC-Fussbodenschüttung
- ❸ THERMOFLOC-Dampfbremsvlies
- ❹ Federschienen
- ❺ Gipsbauplatten 2-lagig

## Dämmung

gebäudeabschließende Geschoßdecke

- ❶ Balken/THERMOFLOC-Fussbodenschüttung
- ❷ THERMOFLOC-Dampfbremsvlies
- ❸ Betondecke

<b>Technische Daten</b>	<b>Zusammensetzung</b>	Fasern aus Zeitungspapier, Additive < 10%
	<b>Zulassungen / Zertifikate</b>	ETA - 18/0816
	<b>Einbaudichte</b>	33 - 48 kg/m <sup>3</sup>
	<b>Brandverhalten</b>	Klasse E ≥ 40 mm
	<b>Resistenz gegen Schimmelwachstum</b>	Klasse 0
	<b>Schallabsorption</b>	$\alpha_w = 1,00 / d \geq 100 \text{ mm}$
	<b>Nennwert der Wärmeleitfähigkeit</b>	$\lambda_{D(23,50)} = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	<b>Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit</b>	$\lambda_B = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	<b>Wasserdampf-Diffusionswiderstand DIN EN ISO 10456</b>	$\mu \leq 2$
	<b>Metallkorrosion</b>	Klasse CR
	<b>Setzmaß</b>	$S_v = 7,0 \% / 33,4 \text{ kg/m}^3$ $S_{cyc} = 22,9 \% / \text{Klasse SH 25}$
	<b>Wasseraufnahme</b>	$W_p = 26,79 \text{ kg/m}^2 / 45 \text{ kg/m}^3$

## Dämmpellets als tragende Fußbodenkonstruktion

Die THERMOFLOC-Dämmpellets werden als Fußbodenschüttung verwendet. Das Granulat wird einfach in der gewünschten Einbauhöhe aufgeschüttet und danach plan abgezogen. So können Unterbodenkonstruktionen mit einer Einbauhöhe von 30 bis 80 mm rasch hergestellt werden.

Aufgrund des hohen Schüttgewichtes eignen sie sich ideal als tragende Dämmschicht. Darüber hinaus erreichen Sie mit den THERMOFLOC-Dämmpellets ausgezeichnete Schalldämmwerte.

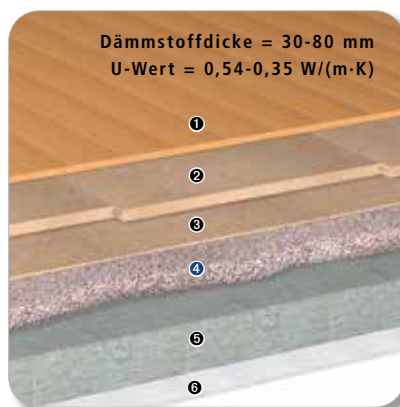
Der Materialbedarf kann schon vorab exakt berechnet werden. Bei einer Schütthöhe von 40 mm benötigt man 40 l pro m<sup>2</sup>. Unsere THERMOFLOC-Dämmpellets gibt es im 40 l Sack mit jeweils 36 Säcken pro Palette.



### Fußbodenaufbau DB7

Geschoßdecke

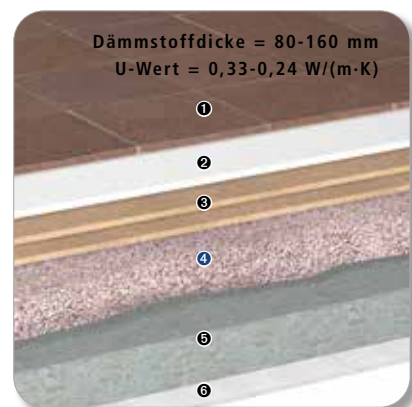
- ① Holzdielen
- ② Weichfaser N+F
- ③ Weichfaser Abdeckplatte
- ④ THERMOFLOC-Dämmpellets
- ⑤ Rieselschutz
- ⑥ Brandschutzschalung



### Fußbodenaufbau DB14

Geschoßdecke

- ① Holzdielen
- ② Weichfaser N+F
- ③ Weichfaser Abdeckplatte
- ④ THERMOFLOC-Dämmpellets
- ⑤ Betondecke
- ⑥ Deckenputz



### Fußbodenaufbau DB15

Geschoßdecke

- ① Steinzeug
- ② Gipsfaserplatte
- ③ Holzweichfaser
- ④ THERMOFLOC-Dämmpellets
- ⑤ Betondecke
- ⑥ Deckenputz



# DÄMMEPELLETS



## Flexibel einsetzbare Dämmpellets

Egal ob eine Betondecke oder Holzbalkendecke vorliegt – mit THERMOFLOC-Dämmpellets können die Dämmeigenschaften beider Konstruktionsarten deutlich verbessert werden. Dämmpellets können ebenfalls als Ausgleichsschüttung oder als Unterlage für Trockenestriche zum Einsatz kommen.

Technische Daten	Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{D(23/50)} = \lambda_D = 0,108 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Baustoffklasse	E
	Schüttdichte (Mittelwert)	$P_b = 455 \text{ kg/m}^3$
	Dynamische Steifigkeit, Nenndicke 50 mm (Mittelwert)	$s' = 52 \text{ MN/m}^3$
	Dynamische Steifigkeit, Nenndicke 80 mm (Mittelwert)	$s' = 32 \text{ MN/m}^3$
	Zusammendrückbarkeit für eine Schüttdicke von 80 mm	$c = 5 \text{ mm}$
	Trittschallminderung bei Zementestrich	$\Delta L_w = 19,8 - 25,2 \text{ dB}$
	Trittschallminderung bei Trockenestrich	$\Delta L_w = 15,9 - 20,2 \text{ dB}$
Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu = 2,7$	

Trittfest und schallgedämmt!



FUSSBODENSCHÜTTUNG



DÄMPELLETS



D

#### THERMOFLOC Deutschland

Mitländerstraße 17, D-71642 Ludwigsburg  
Tel.: +49 (0)180/1000 7501  
Fax: +49 (0)180/1000 7502  
office@thermofloc.com  
www.thermofloc.com

#### THERMOFLOC-Partner:



#### Peter Sepple Gesellschaft m.b.H.

Bahnhofstraße 79 | A-9710 Feistritz/Drau | Tel.: +43 4245 6201 | Fax: +43 4245 6336