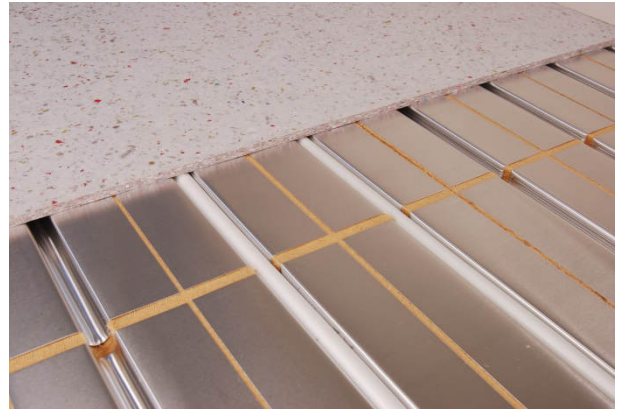


Produktplatte Systemplatte TBS HF 30-16 AB für die Fußbodenheizung im Bio-Holzfasersystem

Profilierte, 30 mm dicke Systemplatte aus Bio-Holzfasern mit aufgeklebten Wärmeleitblechen aus 0,5 mm Aluminium. Zur Erstellung einer Fußbodenheizung auf Massiv- und Holzbalkendecken in Verbindung mit einem Nassestrich (z.B. mit Sopro-Produkten) oder mit Fertigteilestrich. Die oberhalb des Systemelements aufgeklebte Aluminiumbleche mit Ω -Rohrführung gewährleisten den sicheren Halt des Rohrs in der Platte.



<u>Plattenmaß/Nutzmaß:</u>	1000 x 500 x 30 mm
<u>Rohrdimension:</u>	16 mm
<u>Verlegeabstand:</u>	125 oder 250 mm
<u>Druckspannung bei 10% Stauchung:</u>	≥ 180 kPa
<u>Rohrdichte:</u>	ca. 170 kg/m ³
<u>Wärmeleitfähigkeit:</u>	0,044 W / (m · K)
<u>Wärmedurchlasswiderstand:</u>	R = 0,68 m ² · K / W

Einige Systemkomponenten sind auch ohne aufgeklebte Aluminiumbleche erhältlich. Ohne Aluminiumbleche sind die Komponenten jedoch nicht für den Einsatz mit dem Trockenbau-Unterboden TB UB 10 und der Entkopplungsmatte EM 4 geeignet. In diesem Fall werden eventuell weitere Wärmeleitabdeckbleche benötigt, die separat erhältlich sind.

Leistungstabelle TBS HF 30-16 AB

Wärmedurchlasswiderstand Fußbodenbelag		$R_{\lambda} B = 0,01 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$ z. B. keramischer Belag				$R_{\lambda} B = 0,05 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$ z. B. Laminat				$R_{\lambda} B = 0,01 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$ z. B. Stab-/Fertigparkett				$R_{\lambda} B = 0,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$ z. B. Teppichboden			
		VA 125 mm		VA 250 mm		VA 125 mm		VA 250 mm		VA 125 mm		VA 250 mm		VA 125 mm		VA 250 mm	
Heizmitteltemperatur °C	Norm-Innen-Temperatur °C	q (W/m ²)	tF max. °C	q (W/m ²)	tF max. °C	q (W/m ²)	tF max. °C	q (W/m ²)	tF max. °C	q (W/m ²)	tF max. °C	q (W/m ²)	tF max. °C	q (W/m ²)	tF max. °C	q (W/m ²)	tF max. °C
35	18	79	25,3	60	23,7	58	23,7	48	22,7	49	22,7	40	21,9	41	22,0	34	21,4
	20	68	26,4	52	25	51	25,0	41	24,1	42	24,1	34	23,5	35	23,5	29	23
	24	47	28,5	35	27,5	33	27,6	28	26,9	29	26,9	23	26,5	24	26,5	20	26,1
40	18	106	27,5	80	25,4	79	25,4	64	24,1	65	24,1	53	23,1	55	23,2	46	22,5
	20	95	28,6	72	26,7	71	26,7	57	25,5	57	25,6	46	24,7	49	24,8	41	24,1
	24	73	30,8	56	29,3	55	29,4	44	28,4	44	28,4	36	27,7	38	27,8	32	27,2
45	18	132	29,6	101	27,1	100	28,0	80	26,8	80	25,5	66	24,3	68	24,4	57	23,5
	20	122	30,8	92	28,4	91	29,3	74	28,2	74	27,0	60	25,8	63	26,0	53	25,1
	24	100	33,1	76	31,1	75	32,0	61	31,1	61	29,9	50	28,9	52	29,0	44	28,3
50	18	159	31,8	121	28,7	120	28,8	97	26,8	97	26,9	79	25,4	82	25,6	69	24,5
	20	148	32,9	113	30,1	111	30,1	90	28,2	90	28,3	74	27,0	75	27,1	63	26,1
	24	127	35,2	97	32,8	96	32,8	77	31,2	77	31,3	63	30,1	65	30,2	54	29,3

Leistungstabelle nach DIN EN 1264 mit Metall-Kunststoff-Verbundrohr Tempus-al 16 x 2,00
 max. Oberflächentemperatur nach DIN EN 1264
 Randzone: 35°C, Aufenthaltszone: 29°C, Bad: 33 °C