

System Öko Plus

Direktaufgabe

Temperaturen			Laminat 7 mm Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,06 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$				Parkett 12 mm Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$				Holzdielen (hart) 20 mm Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,125 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$				Holzdielen (weich) 20 mm Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	25	15	63,1	20,8	45,9	19,2	50,3	19,7	36,9	18,4	44,5	19,1	32,6	18,0	39,9	18,7	29,2	17,7
30	25	18	47,5	22,4	34,5	21,2	37,8	21,5	27,7	20,6	33,5	21,1	24,6	20,3	30,0	20,8	22,0	20,0
30	25	20	36,9	23,4	26,8	22,5	29,4	22,7	21,6	22,0	26,0	22,4	19,1	21,8	23,3	22,2	17,1	21,6
30	25	22	26,1	24,4	19,0	23,8	20,8	23,9	15,2	23,4	18,4	23,7	13,5	23,2	16,5	23,5	12,1	23,1
30	25	24	14,3	25,3	10,4	25,0	11,4	25,1	8,3	24,8	10,1	24,9	7,4	24,7	9,0	24,8	6,6	24,6
35	30	15	89,0	23,2	64,6	21,0	70,9	21,6	52,0	19,8	62,8	20,8	46,0	19,3	56,2	20,2	41,2	18,8
35	30	18	73,5	24,8	53,4	22,9	58,6	23,4	42,9	22,0	51,8	22,8	38,0	21,5	46,4	22,3	34,0	21,2
35	30	20	63,1	25,8	45,9	24,2	50,3	24,7	36,9	23,4	44,5	24,1	32,6	23,0	39,9	23,7	29,2	22,7
35	30	22	52,7	26,9	38,3	25,5	42,0	25,9	30,8	24,9	37,2	25,4	27,3	24,5	33,3	25,1	24,4	24,3
35	30	24	42,2	27,9	30,7	26,8	33,7	27,1	24,7	26,3	29,8	26,8	21,8	26,0	26,7	26,5	19,6	25,8
40	35	15	114,7	25,6	83,3	22,7	91,4	23,5	67,0	21,2	80,9	22,5	59,3	20,5	72,5	21,7	53,1	19,9
40	35	18	99,3	27,2	72,1	24,7	79,1	25,3	58,0	23,4	70,0	24,5	51,3	22,8	62,7	23,8	46,0	22,3
40	35	20	89,0	28,2	64,6	26,0	70,9	26,6	52,0	24,8	62,8	25,8	46,0	24,3	56,2	25,2	41,2	23,8
40	35	22	78,6	29,3	57,1	27,3	62,7	27,8	46,0	26,3	55,5	27,1	40,7	25,8	49,7	26,6	36,4	25,4
40	35	24	68,3	30,3	49,6	28,6	54,4	29,0	39,9	27,7	48,2	28,5	35,3	27,3	43,2	28,0	31,6	26,9
45	40	15	140,4	28,0	102,0	24,4	111,9	25,4	82,0	22,6	99,0	24,2	72,6	21,7	88,7	23,2	65,0	21,0
45	40	18	125,0	29,6	90,8	26,4	99,6	27,2	73,0	24,8	88,2	26,2	64,6	24,0	79,0	25,3	57,9	23,4
45	40	20	114,7	30,6	83,3	27,7	91,4	28,5	67,0	26,2	80,9	27,5	59,3	25,5	72,5	26,7	53,1	24,9
45	40	22	104,4	31,7	75,8	29,0	83,2	29,7	61,0	27,6	73,7	28,8	54,0	27,0	66,0	28,1	48,4	26,5
45	40	24	94,1	32,7	68,4	30,3	75,0	30,9	55,0	29,1	66,4	30,1	48,7	28,5	59,5	29,5	43,6	28,0
50	45	15	166,0	30,4	120,6	26,2	132,3	27,3	97,0	24,0	117,1	25,8	85,9	23,0	104,9	24,7	76,9	22,1
50	45	18	150,6	31,9	109,4	28,1	120,1	29,1	88,0	26,1	106,3	27,8	77,9	25,2	95,2	26,8	69,8	24,5
50	45	20	140,4	33,0	102,0	29,4	111,9	30,4	82,0	27,6	99,0	29,2	72,6	26,7	88,7	28,2	65,0	26,0
50	45	22	130,1	34,0	94,5	30,8	103,7	31,6	76,0	29,0	91,8	30,5	67,3	28,2	82,2	29,6	60,3	27,6
50	45	24	119,8	35,1	87,0	32,1	95,5	32,8	70,0	30,5	84,5	31,8	62,0	29,7	75,7	31,0	55,5	29,1

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parketthersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m²K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

System Öko Plus

Wolf Hugo N&F

Nennschichtdicke: 18 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,31 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	25	15	63,9	20,9	46,0	19,3	49,2	19,6	37,5	18,5	40,0	18,7	31,6	17,9	33,7	18,1	27,4	17,5
30	25	18	48,1	22,4	34,6	21,2	37,0	21,4	28,2	20,6	30,1	20,8	23,8	20,2	25,3	20,3	20,6	19,9
30	25	20	37,4	23,5	26,9	22,5	28,8	22,7	21,9	22,0	23,4	22,2	18,5	21,7	19,7	21,8	16,0	21,5
30	25	22	26,4	24,4	19,0	23,8	20,3	23,9	15,5	23,4	16,5	23,5	13,1	23,2	13,9	23,3	11,3	23,0
30	25	24	14,5	25,3	10,4	25,0	11,1	25,0	8,5	24,8	9,0	24,8	7,2	24,7	7,6	24,7	6,2	24,6
35	30	15	90,0	23,3	64,9	21,0	69,3	21,4	52,9	19,9	56,3	20,2	44,6	19,1	47,4	19,4	38,6	18,6
35	30	18	74,4	24,9	53,6	23,0	57,2	23,3	43,7	22,0	46,5	22,3	36,8	21,4	39,2	21,6	31,8	20,9
35	30	20	63,9	25,9	46,0	24,3	49,2	24,6	37,5	23,5	40,0	23,7	31,6	22,9	33,7	23,1	27,4	22,5
35	30	22	53,3	26,9	38,5	25,6	41,1	25,8	31,3	24,9	33,4	25,1	26,4	24,4	28,1	24,6	22,8	24,1
35	30	24	42,7	28,0	30,8	26,9	32,9	27,0	25,1	26,3	26,7	26,5	21,2	26,0	22,5	26,1	18,3	25,7
40	35	15	116,1	25,7	83,7	22,7	89,3	23,3	68,1	21,3	72,6	21,7	57,5	20,3	61,2	20,7	49,7	19,6
40	35	18	100,5	27,3	72,4	24,7	77,3	25,2	59,0	23,5	62,8	23,8	49,8	22,6	52,9	22,9	43,0	22,0
40	35	20	90,0	28,3	64,9	26,0	69,3	26,4	52,9	24,9	56,3	25,2	44,6	24,1	47,4	24,4	38,6	23,6
40	35	22	79,6	29,4	57,4	27,3	61,3	27,7	46,7	26,3	49,8	26,6	39,4	25,6	41,9	25,9	34,1	25,2
40	35	24	69,1	30,4	49,8	28,6	53,2	28,9	40,6	27,8	43,2	28,0	34,2	27,2	36,4	27,4	29,6	26,7
45	40	15	142,1	28,2	102,4	24,5	109,3	25,1	83,4	22,7	88,9	23,2	70,4	21,5	74,9	21,9	60,8	20,6
45	40	18	126,5	29,7	91,2	26,4	97,3	27,0	74,3	24,9	79,1	25,3	62,6	23,8	66,6	24,2	54,2	23,0
45	40	20	116,1	30,7	83,7	27,7	89,3	28,3	68,1	26,3	72,6	26,7	57,5	25,3	61,2	25,7	49,7	24,6
45	40	22	105,7	31,8	76,2	29,1	81,3	29,5	62,0	27,7	66,1	28,1	52,3	26,8	55,7	27,2	45,2	26,2
45	40	24	95,2	32,8	68,7	30,4	73,3	30,8	55,9	29,2	59,6	29,5	47,2	28,4	50,2	28,6	40,8	27,8
50	45	15	168,0	30,6	121,1	26,2	129,3	27,0	98,7	24,1	105,1	24,7	83,2	22,7	88,5	23,2	72,0	21,7
50	45	18	152,4	32,1	109,9	28,2	117,3	28,9	89,5	26,3	95,4	26,8	75,5	25,0	80,3	25,4	65,3	24,0
50	45	20	142,1	33,2	102,4	29,5	109,3	30,1	83,4	27,7	88,9	28,2	70,4	26,5	74,9	26,9	60,8	25,6
50	45	22	131,7	34,2	94,9	30,8	101,3	31,4	77,3	29,2	82,4	29,6	65,2	28,0	69,4	28,4	56,4	27,2
50	45	24	121,3	35,2	87,4	32,1	93,3	32,6	71,2	30,6	75,9	31,0	60,1	29,6	63,9	29,9	51,9	28,8

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parkethersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m²K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

System Öko Plus

Gipsfaser - Brio

Nennschichtdicke: 23 mm
Wärmeleitfähigkeit: 0,38 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich						
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	25	15	63,0	20,8	45,8	19,2	48,7	19,5	37,3	18,5	39,6	18,7	31,5	17,9	33,4	18,1	27,3	17,5
30	25	18	47,4	22,4	34,5	21,2	36,6	21,4	28,1	20,6	29,8	20,8	23,7	20,2	25,1	20,3	20,5	19,9
30	25	20	36,9	23,4	26,8	22,5	28,5	22,6	21,8	22,0	23,2	22,1	18,4	21,7	19,6	21,8	15,9	21,5
30	25	22	26,1	24,4	18,9	23,8	20,1	23,9	15,4	23,4	16,4	23,5	13,0	23,2	13,8	23,3	11,3	23,0
30	25	24	14,3	25,3	10,4	25,0	11,0	25,0	8,4	24,8	9,0	24,8	7,1	24,7	7,6	24,7	6,2	24,6
35	30	15	88,9	23,2	64,5	21,0	68,6	21,4	52,6	19,9	55,9	20,2	44,4	19,1	47,1	19,4	38,4	18,6
35	30	18	73,4	24,8	53,3	22,9	56,7	23,2	43,5	22,0	46,1	22,3	36,7	21,4	38,9	21,6	31,7	20,9
35	30	20	63,0	25,8	45,8	24,2	48,7	24,5	37,3	23,5	39,6	23,7	31,5	22,9	33,4	23,1	27,3	22,5
35	30	22	52,7	26,9	38,2	25,5	40,6	25,8	31,2	24,9	33,1	25,1	26,3	24,4	27,9	24,6	22,8	24,1
35	30	24	42,2	27,9	30,6	26,8	32,6	27,0	25,0	26,3	26,5	26,5	21,1	26,0	22,4	26,1	18,2	25,7
40	35	15	114,6	25,6	83,2	22,7	88,4	23,2	67,8	21,3	72,0	21,7	57,3	20,3	60,7	20,6	49,5	19,6
40	35	18	99,1	27,2	72,0	24,7	76,5	25,1	58,7	23,4	62,3	23,8	49,6	22,6	52,6	22,9	42,9	22,0
40	35	20	88,9	28,2	64,5	26,0	68,6	26,4	52,6	24,9	55,9	25,2	44,4	24,1	47,1	24,4	38,4	23,6
40	35	22	78,6	29,3	57,1	27,3	60,6	27,6	46,5	26,3	49,4	26,6	39,3	25,6	41,6	25,9	34,0	25,1
40	35	24	68,2	30,3	49,6	28,6	52,7	28,9	40,4	27,7	42,9	28,0	34,1	27,2	36,2	27,3	29,5	26,7
45	40	15	140,2	28,0	101,8	24,4	108,2	25,0	83,0	22,7	88,1	23,2	70,1	21,5	74,3	21,9	60,6	20,6
45	40	18	124,8	29,6	90,7	26,4	96,4	26,9	73,9	24,8	78,5	25,3	62,4	23,8	66,2	24,1	54,0	23,0
45	40	20	114,6	30,6	83,2	27,7	88,4	28,2	67,8	26,3	72,0	26,7	57,3	25,3	60,7	25,6	49,5	24,6
45	40	22	104,3	31,7	75,8	29,0	80,5	29,5	61,8	27,7	65,6	28,1	52,1	26,8	55,3	27,1	45,1	26,2
45	40	24	94,0	32,7	68,3	30,3	72,6	30,7	55,7	29,2	59,1	29,5	47,0	28,4	49,8	28,6	40,7	27,8
50	45	15	165,8	30,4	120,5	26,2	128,0	26,9	98,2	24,1	104,2	24,7	82,9	22,7	87,9	23,1	71,7	21,6
50	45	18	150,5	31,9	109,3	28,1	116,1	28,8	89,1	26,3	94,6	26,8	75,2	25,0	79,8	25,4	65,1	24,0
50	45	20	140,2	33,0	101,8	29,4	108,2	30,0	83,0	27,7	88,1	28,2	70,1	26,5	74,3	26,9	60,6	25,6
50	45	22	129,9	34,0	94,4	30,7	100,3	31,3	77,0	29,1	81,7	29,6	65,0	28,0	68,9	28,4	56,2	27,2
50	45	24	119,7	35,1	86,9	32,1	92,4	32,6	70,9	30,6	75,2	31,0	59,8	29,5	63,5	29,9	51,8	28,8

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parkethersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m²K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

System Öko Plus

Gipsfaser - Fermacell

Nennschichtdicke: 25 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,32 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	25	15	56,5	20,2	41,1	18,8	44,7	19,1	34,1	18,2	37,0	18,4	29,2	17,7	31,5	17,9	25,5	17,4
30	25	18	42,5	21,9	30,9	20,9	33,6	21,1	25,7	20,4	27,8	20,6	22,0	20,0	23,7	20,2	19,2	19,8
30	25	20	33,1	23,1	24,0	22,2	26,1	22,4	20,0	21,8	21,6	22,0	17,1	21,6	18,4	21,7	14,9	21,4
30	25	22	23,4	24,2	17,0	23,6	18,5	23,7	14,1	23,3	15,3	23,4	12,1	23,1	13,0	23,2	10,5	23,0
30	25	24	12,8	25,2	9,3	24,9	10,1	24,9	7,7	24,7	8,4	24,8	6,6	24,6	7,1	24,7	5,8	24,5
35	30	15	79,7	22,4	57,9	20,4	63,0	20,8	48,1	19,5	52,1	19,8	41,2	18,8	44,4	19,1	36,0	18,3
35	30	18	65,8	24,1	47,8	22,4	52,0	22,8	39,7	21,7	43,0	22,0	34,0	21,1	36,7	21,4	29,7	20,8
35	30	20	56,5	25,2	41,1	23,8	44,7	24,1	34,1	23,2	37,0	23,4	29,2	22,7	31,5	22,9	25,5	22,4
35	30	22	47,2	26,4	34,3	25,2	37,3	25,5	28,5	24,6	30,9	24,9	24,4	24,3	26,3	24,4	21,3	24,0
35	30	24	37,8	27,5	27,5	26,5	29,9	26,8	22,8	26,1	24,7	26,3	19,5	25,8	21,1	26,0	17,1	25,6
40	35	15	102,7	24,5	74,6	21,9	81,2	22,5	62,0	20,7	67,2	21,2	53,1	19,9	57,2	20,3	46,4	19,3
40	35	18	88,9	26,2	64,6	24,0	70,3	24,5	53,7	23,0	58,1	23,4	45,9	22,3	49,5	22,6	40,1	21,7
40	35	20	79,7	27,4	57,9	25,4	63,0	25,8	48,1	24,5	52,1	24,8	41,2	23,8	44,4	24,1	36,0	23,3
40	35	22	70,5	28,5	51,2	26,7	55,7	27,2	42,5	25,9	46,1	26,3	36,4	25,4	39,3	25,6	31,8	24,9
40	35	24	61,2	29,7	44,4	28,1	48,4	28,5	36,9	27,4	40,0	27,7	31,6	26,9	34,1	27,2	27,6	26,6
45	40	15	125,8	26,6	91,3	23,5	99,4	24,2	75,9	22,0	82,2	22,6	65,0	21,0	70,1	21,5	56,8	20,3
45	40	18	112,0	28,4	81,3	25,5	88,5	26,2	67,6	24,3	73,2	24,8	57,8	23,4	62,4	23,8	50,5	22,7
45	40	20	102,7	29,5	74,6	26,9	81,2	27,5	62,0	25,7	67,2	26,2	53,1	24,9	57,2	25,3	46,4	24,3
45	40	22	93,5	30,7	67,9	28,3	73,9	28,8	56,5	27,2	61,1	27,7	48,3	26,5	52,1	26,8	42,2	25,9
45	40	24	84,3	31,8	61,2	29,7	66,7	30,2	50,9	28,7	55,1	29,1	43,5	28,0	47,0	28,3	38,1	27,5
50	45	15	148,7	28,8	108,0	25,0	117,6	25,9	89,8	23,3	97,2	24,0	76,8	22,1	82,9	22,7	67,1	21,2
50	45	18	134,9	30,5	98,0	27,1	106,7	27,9	81,5	25,5	88,2	26,2	69,7	24,5	75,2	25,0	60,9	23,6
50	45	20	125,8	31,6	91,3	28,5	99,4	29,2	75,9	27,0	82,2	27,6	65,0	26,0	70,1	26,5	56,8	25,3
50	45	22	116,6	32,8	84,7	29,8	92,1	30,5	70,4	28,5	76,2	29,1	60,2	27,6	64,9	28,0	52,6	26,9
50	45	24	107,3	33,9	78,0	31,2	84,9	31,9	64,8	30,0	70,2	30,5	55,4	29,1	59,8	29,5	48,4	28,5

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parketthersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m²K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

System Öko Plus

Kalziumsulfatestrich

Nennschichtdicke: 35 mm
Wärmeleitfähigkeit: 1,2 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	25	15	78,7	22,3	56,1	20,2	57,5	20,3	43,9	19,1	45,3	19,2	36,1	18,3	37,4	18,5	30,6	17,8
30	25	18	59,2	23,5	42,2	21,9	43,3	22,0	33,1	21,1	34,1	21,2	27,2	20,5	28,1	20,6	23,0	20,1
30	25	20	46,0	24,3	32,8	23,0	33,6	23,1	25,7	22,4	26,5	22,5	21,1	22,0	21,9	22,0	17,9	21,7
30	25	22	32,5	25,0	23,2	24,1	23,8	24,2	18,2	23,7	18,7	23,7	14,9	23,4	15,4	23,4	12,7	23,2
30	25	24	17,8	25,6	12,7	25,2	13,0	25,2	9,9	24,9	10,3	24,9	8,2	24,8	8,5	24,8	6,9	24,6
35	30	15	110,9	25,3	79,1	22,3	81,0	22,5	61,9	20,7	63,8	20,9	50,9	19,7	52,7	19,9	43,2	19,0
35	30	18	91,6	26,5	65,3	24,1	66,9	24,2	51,1	22,7	52,7	22,9	42,0	21,9	43,5	22,0	35,6	21,3
35	30	20	78,7	27,3	56,1	25,2	57,5	25,3	43,9	24,1	45,3	24,2	36,1	23,3	37,4	23,5	30,6	22,8
35	30	22	65,7	28,1	46,9	26,3	48,0	26,4	36,7	25,4	37,8	25,5	30,1	24,8	31,2	24,9	25,6	24,4
35	30	24	52,6	28,9	37,6	27,5	38,5	27,6	29,4	26,7	30,3	26,8	24,1	26,2	25,0	26,3	20,5	25,9
40	35	15	143,0	28,2	102,0	24,4	104,5	24,7	79,8	22,4	82,3	22,6	65,6	21,1	67,9	21,3	55,6	20,2
40	35	18	123,8	29,5	88,3	26,2	90,4	26,4	69,1	24,4	71,2	24,6	56,8	23,3	58,8	23,4	48,2	22,5
40	35	20	110,9	30,3	79,1	27,3	81,0	27,5	61,9	25,7	63,8	25,9	50,9	24,7	52,7	24,9	43,2	24,0
40	35	22	98,1	31,1	69,9	28,5	71,6	28,6	54,7	27,1	56,4	27,2	45,0	26,2	46,6	26,3	38,2	25,5
40	35	24	85,2	31,9	60,7	29,6	62,2	29,8	47,5	28,4	49,0	28,5	39,1	27,6	40,4	27,7	33,1	27,1
45	40	15	175,0	31,2	124,8	26,6	127,9	26,8	97,7	24,0	100,7	24,3	80,3	22,4	83,1	22,7	68,1	21,3
45	40	18	155,8	32,4	111,1	28,3	113,8	28,5	87,0	26,1	89,7	26,3	71,5	24,6	74,0	24,9	60,6	23,6
45	40	20	143,0	33,2	102,0	29,4	104,5	29,7	79,8	27,4	82,3	27,6	65,6	26,1	67,9	26,3	55,6	25,2
45	40	22	130,2	34,1	92,9	30,6	95,1	30,8	72,7	28,7	74,9	28,9	59,7	27,5	61,8	27,7	50,7	26,7
45	40	24	117,4	34,9	83,7	31,8	85,7	31,9	65,5	30,1	67,5	30,3	53,8	29,0	55,7	29,2	45,7	28,2
50	45	15	207,0	34,2	147,7	28,7	151,2	29,0	115,6	25,7	119,1	26,0	94,9	23,8	98,3	24,1	80,6	22,5
50	45	18	187,8	35,4	134,0	30,4	137,2	30,7	104,9	27,7	108,1	28,0	86,1	26,0	89,2	26,3	73,1	24,8
50	45	20	175,0	36,2	124,8	31,6	127,9	31,8	97,7	29,0	100,7	29,3	80,3	27,4	83,1	27,7	68,1	26,3
50	45	22	162,2	37,0	115,7	32,7	118,5	33,0	90,6	30,4	93,4	30,6	74,4	28,9	77,0	29,1	63,1	27,8
50	45	24	149,4	37,8	106,6	33,9	109,2	34,1	83,4	31,7	86,0	32,0	68,5	30,3	70,9	30,6	58,1	29,4

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parkethersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m²K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

System Öko Plus

Kalziumsulfatestrich

Nennschichtdicke: 60 mm

Wärmeleitfähigkeit: 1,2 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich						
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	25	15	70,9	21,6	50,8	19,7	53,2	19,9	40,6	18,8	42,6	18,9	33,8	18,1	35,5	18,3	29,0	17,7
30	25	18	53,3	22,9	38,2	21,5	40,0	21,7	30,5	20,8	32,0	21,0	25,4	20,4	26,7	20,5	21,8	20,0
30	25	20	41,5	23,8	29,7	22,8	31,1	22,9	23,7	22,2	24,9	22,3	19,8	21,8	20,8	21,9	16,9	21,6
30	25	22	29,3	24,7	21,0	23,9	22,0	24,0	16,8	23,6	17,6	23,6	14,0	23,3	14,7	23,4	12,0	23,1
30	25	24	16,0	25,5	11,5	25,1	12,0	25,1	9,2	24,9	9,6	24,9	7,6	24,7	8,0	24,7	6,6	24,6
35	30	15	99,9	24,2	71,6	21,6	75,0	21,9	57,2	20,3	60,0	20,6	47,6	19,4	50,0	19,6	40,8	18,8
35	30	18	82,5	25,6	59,1	23,5	61,9	23,7	47,2	22,4	49,6	22,6	39,3	21,6	41,3	21,8	33,7	21,1
35	30	20	70,9	26,6	50,8	24,7	53,2	24,9	40,6	23,8	42,6	23,9	33,8	23,1	35,5	23,3	29,0	22,7
35	30	22	59,2	27,5	42,4	25,9	44,4	26,1	33,9	25,1	35,6	25,3	28,2	24,6	29,7	24,7	24,2	24,2
35	30	24	47,4	28,4	34,0	27,1	35,6	27,3	27,2	26,5	28,5	26,6	22,6	26,1	23,8	26,2	19,4	25,8
40	35	15	128,8	26,9	92,3	23,5	96,7	24,0	73,8	21,8	77,4	22,2	61,4	20,7	64,5	21,0	52,6	19,9
40	35	18	111,5	28,3	79,9	25,4	83,7	25,7	63,8	23,9	67,0	24,2	53,2	22,9	55,8	23,2	45,5	22,2
40	35	20	99,9	29,2	71,6	26,6	75,0	26,9	57,2	25,3	60,0	25,6	47,6	24,4	50,0	24,6	40,8	23,8
40	35	22	88,3	30,2	63,3	27,9	66,3	28,1	50,6	26,7	53,1	26,9	42,1	25,9	44,2	26,1	36,1	25,3
40	35	24	76,7	31,1	55,0	29,1	57,6	29,3	43,9	28,1	46,1	28,3	36,6	27,4	38,4	27,6	31,3	26,9
45	40	15	157,6	29,6	112,9	25,5	118,3	26,0	90,3	23,4	94,7	23,8	75,2	22,0	79,0	22,3	64,4	21,0
45	40	18	140,3	31,0	100,5	27,3	105,3	27,8	80,4	25,4	84,3	25,8	66,9	24,2	70,3	24,5	57,3	23,3
45	40	20	128,8	31,9	92,3	28,5	96,7	29,0	73,8	26,8	77,4	27,2	61,4	25,7	64,5	26,0	52,6	24,9
45	40	22	117,2	32,9	84,0	29,8	88,0	30,1	67,1	28,2	70,4	28,5	55,9	27,2	58,7	27,4	47,9	26,4
45	40	24	105,7	33,8	75,7	31,0	79,3	31,3	60,5	29,6	63,5	29,9	50,4	28,7	52,9	28,9	43,2	28,0
50	45	15	186,4	32,3	133,6	27,4	140,0	28,0	106,8	24,9	112,0	25,4	88,9	23,2	93,4	23,6	76,2	22,1
50	45	18	169,2	33,7	121,2	29,2	127,0	29,8	96,9	27,0	101,6	27,4	80,7	25,5	84,7	25,8	69,1	24,4
50	45	20	157,6	34,6	112,9	30,5	118,3	31,0	90,3	28,4	94,7	28,8	75,2	27,0	79,0	27,3	64,4	26,0
50	45	22	146,1	35,5	104,7	31,7	109,7	32,2	83,7	29,7	87,8	30,1	69,7	28,5	73,2	28,8	59,7	27,5
50	45	24	134,6	36,5	96,4	32,9	101,0	33,4	77,1	31,1	80,9	31,5	64,2	29,9	67,4	30,2	55,0	29,1

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parketthersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m²K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

System Öko Plus

Estrichziegel Creaton

Nennschichtdicke: 20 mm
Wärmeleitfähigkeit: 0,67 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	25	15	78,3	22,2	55,8	20,2	57,3	20,3	43,7	19,1	45,2	19,2	36,0	18,3	37,3	18,5	30,5	17,8
30	25	18	58,9	23,5	42,0	21,9	43,1	22,0	32,9	21,0	34,0	21,1	27,1	20,5	28,0	20,6	23,0	20,1
30	25	20	45,8	24,2	32,7	23,0	33,5	23,1	25,6	22,4	26,4	22,4	21,0	21,9	21,8	22,0	17,9	21,7
30	25	22	32,4	25,0	23,1	24,1	23,7	24,2	18,1	23,7	18,7	23,7	14,9	23,4	15,4	23,4	12,6	23,2
30	25	24	17,7	25,6	12,6	25,2	13,0	25,2	9,9	24,9	10,2	24,9	8,1	24,8	8,4	24,8	6,9	24,6
35	30	15	110,3	25,2	78,7	22,3	80,7	22,5	61,7	20,7	63,6	20,9	50,7	19,7	52,5	19,9	43,0	19,0
35	30	18	91,1	26,4	65,0	24,0	66,7	24,2	50,9	22,7	52,6	22,9	41,9	21,9	43,4	22,0	35,5	21,3
35	30	20	78,3	27,2	55,8	25,2	57,3	25,3	43,7	24,1	45,2	24,2	36,0	23,3	37,3	23,5	30,5	22,8
35	30	22	65,4	28,1	46,6	26,3	47,8	26,4	36,5	25,4	37,7	25,5	30,0	24,8	31,1	24,9	25,5	24,4
35	30	24	52,4	28,8	37,3	27,5	38,3	27,5	29,3	26,7	30,2	26,8	24,1	26,2	24,9	26,3	20,4	25,9
40	35	15	142,2	28,2	101,4	24,4	104,1	24,6	79,5	22,4	82,0	22,6	65,3	21,1	67,7	21,3	55,5	20,1
40	35	18	123,1	29,4	87,8	26,1	90,1	26,3	68,8	24,4	71,0	24,6	56,6	23,2	58,6	23,4	48,0	22,4
40	35	20	110,3	30,2	78,7	27,3	80,7	27,5	61,7	25,7	63,6	25,9	50,7	24,7	52,5	24,9	43,0	24,0
40	35	22	97,5	31,0	69,6	28,4	71,4	28,6	54,5	27,0	56,3	27,2	44,8	26,1	46,4	26,3	38,0	25,5
40	35	24	84,7	31,8	60,4	29,6	62,0	29,7	47,3	28,4	48,9	28,5	38,9	27,6	40,3	27,7	33,0	27,1
45	40	15	174,1	31,1	124,1	26,5	127,4	26,8	97,3	24,0	100,4	24,3	80,0	22,4	82,9	22,7	67,9	21,3
45	40	18	155,0	32,3	110,5	28,2	113,4	28,5	86,6	26,0	89,4	26,3	71,2	24,6	73,8	24,8	60,4	23,6
45	40	20	142,2	33,2	101,4	29,4	104,1	29,6	79,5	27,4	82,0	27,6	65,3	26,1	67,7	26,3	55,5	25,1
45	40	22	129,5	34,0	92,3	30,5	94,7	30,8	72,4	28,7	74,7	28,9	59,5	27,5	61,6	27,7	50,5	26,7
45	40	24	116,7	34,8	83,2	31,7	85,4	31,9	65,2	30,0	67,3	30,2	53,6	29,0	55,6	29,1	45,5	28,2
50	45	15	205,9	34,1	146,8	28,6	150,6	28,9	115,1	25,7	118,8	26,0	94,6	23,8	98,0	24,1	80,3	22,4
50	45	18	186,8	35,3	133,2	30,3	136,7	30,7	104,4	27,7	107,8	28,0	85,8	25,9	88,9	26,2	72,9	24,7
50	45	20	174,1	36,1	124,1	31,5	127,4	31,8	97,3	29,0	100,4	29,3	80,0	27,4	82,9	27,7	67,9	26,3
50	45	22	161,3	36,9	115,1	32,7	118,0	32,9	90,2	30,3	93,1	30,6	74,1	28,9	76,8	29,1	62,9	27,8
50	45	24	148,6	37,8	106,0	33,8	108,7	34,1	83,0	31,7	85,7	31,9	68,3	30,3	70,8	30,6	58,0	29,4

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parketthersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m²K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

PowerFloor Wärmeleistung

System Öko Plus

2 x Wolf Hugo N&F

Nennschichtdicke: 36 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,31 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	25	15	46,4	19,3	34,0	18,2	38,1	18,5	29,1	17,7	32,3	18,0	25,5	17,4	28,1	17,6	22,6	17,1
30	25	18	34,9	21,2	25,6	20,4	28,7	20,7	21,9	20,0	24,3	20,3	19,2	19,8	21,1	20,0	17,0	19,6
30	25	20	27,2	22,5	19,9	21,8	22,3	22,1	17,0	21,6	18,9	21,8	14,9	21,4	16,4	21,5	13,2	21,2
30	25	22	19,2	23,8	14,1	23,3	15,8	23,5	12,0	23,1	13,4	23,2	10,5	23,0	11,6	23,1	9,3	22,9
30	25	24	10,5	25,0	7,7	24,7	8,6	24,8	6,6	24,6	7,3	24,7	5,8	24,5	6,4	24,6	5,1	24,5
35	30	15	65,4	21,1	48,0	19,4	53,7	20,0	41,1	18,8	45,6	19,2	35,9	18,3	39,6	18,7	31,9	18,0
35	30	18	54,0	23,0	39,6	21,7	44,4	22,1	33,9	21,1	37,7	21,5	29,6	20,7	32,7	21,0	26,3	20,4
35	30	20	46,4	24,3	34,0	23,2	38,1	23,5	29,1	22,7	32,3	23,0	25,5	22,4	28,1	22,6	22,6	22,1
35	30	22	38,8	25,6	28,4	24,6	31,8	24,9	24,3	24,3	27,0	24,5	21,3	24,0	23,5	24,2	18,9	23,7
35	30	24	31,1	26,9	22,8	26,1	25,5	26,4	19,5	25,8	21,6	26,0	17,0	25,6	18,8	25,7	15,1	25,4
40	35	15	84,3	22,8	61,8	20,7	69,3	21,4	52,9	19,9	58,8	20,4	46,3	19,3	51,0	19,7	41,1	18,8
40	35	18	73,0	24,8	53,5	23,0	60,0	23,6	45,8	22,2	50,9	22,7	40,0	21,7	44,2	22,1	35,6	21,3
40	35	20	65,4	26,1	48,0	24,4	53,7	25,0	41,1	23,8	45,6	24,2	35,9	23,3	39,6	23,7	31,9	23,0
40	35	22	57,8	27,4	42,4	25,9	47,5	26,4	36,3	25,4	40,3	25,7	31,7	24,9	35,0	25,2	28,2	24,6
40	35	24	50,2	28,7	36,8	27,4	41,3	27,8	31,5	26,9	35,0	27,2	27,6	26,6	30,4	26,8	24,5	26,3
45	40	15	103,2	24,6	75,7	22,0	84,8	22,9	64,8	21,0	71,9	21,7	56,6	20,2	62,5	20,8	50,3	19,7
45	40	18	91,9	26,5	67,4	24,2	75,5	25,0	57,7	23,3	64,0	23,9	50,4	22,7	55,6	23,1	44,8	22,1
45	40	20	84,3	27,8	61,8	25,7	69,3	26,4	52,9	24,9	58,8	25,4	46,3	24,3	51,0	24,7	41,1	23,8
45	40	22	76,8	29,1	56,3	27,2	63,1	27,8	48,2	26,5	53,5	27,0	42,1	25,9	46,5	26,3	37,4	25,5
45	40	24	69,2	30,4	50,7	28,7	56,9	29,3	43,4	28,0	48,2	28,5	38,0	27,5	41,9	27,9	33,7	27,1
50	45	15	122,1	26,3	89,5	23,3	100,3	24,3	76,6	22,1	85,1	22,9	67,0	21,2	73,9	21,8	59,5	20,5
50	45	18	110,8	28,3	81,2	25,5	91,0	26,4	69,5	24,4	77,2	25,1	60,8	23,6	67,0	24,2	54,0	23,0
50	45	20	103,2	29,6	75,7	27,0	84,8	27,9	64,8	26,0	71,9	26,7	56,6	25,2	62,5	25,8	50,3	24,7
50	45	22	95,7	30,9	70,1	28,5	78,6	29,3	60,0	27,6	66,7	28,2	52,5	26,9	57,9	27,4	46,6	26,3
50	45	24	88,1	32,2	64,6	30,0	72,4	30,7	55,3	29,1	61,4	29,7	48,3	28,5	53,3	28,9	42,9	28,0

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parketthersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m²K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

System Öko Plus

PhoneStar Tri

Nennschichtdicke: 15 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,17 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	25	15	53,6	20,0	39,3	18,6	42,8	19,0	32,9	18,0	35,7	18,3	28,3	17,6	30,6	17,8	24,8	17,3
30	25	18	40,3	21,7	29,6	20,7	32,2	21,0	24,7	20,3	26,8	20,5	21,3	20,0	23,0	20,1	18,7	19,7
30	25	20	31,3	22,9	23,0	22,1	25,1	22,3	19,2	21,8	20,9	21,9	16,5	21,5	17,9	21,7	14,5	21,3
30	25	22	22,1	24,1	16,2	23,5	17,7	23,6	13,6	23,3	14,7	23,4	11,7	23,1	12,6	23,2	10,3	22,9
30	25	24	12,1	25,1	8,9	24,8	9,7	24,9	7,4	24,7	8,1	24,7	6,4	24,6	6,9	24,6	5,6	24,5
35	30	15	75,5	22,0	55,4	20,1	60,4	20,6	46,4	19,3	50,3	19,7	39,9	18,7	43,1	19,0	35,0	18,2
35	30	18	62,4	23,8	45,7	22,2	49,9	22,6	38,3	21,5	41,5	21,8	32,9	21,0	35,6	21,3	28,9	20,7
35	30	20	53,6	25,0	39,3	23,6	42,8	24,0	32,9	23,0	35,7	23,3	28,3	22,6	30,6	22,8	24,8	22,3
35	30	22	44,7	26,1	32,8	25,0	35,8	25,3	27,5	24,5	29,8	24,8	23,6	24,2	25,5	24,4	20,7	23,9
35	30	24	35,8	27,3	26,3	26,4	28,6	26,7	22,0	26,0	23,9	26,2	18,9	25,8	20,4	25,9	16,6	25,5
40	35	15	97,4	24,0	71,4	21,6	77,8	22,2	59,8	20,5	64,8	21,0	51,4	19,8	55,5	20,1	45,1	19,2
40	35	18	84,3	25,8	61,8	23,7	67,4	24,2	51,7	22,8	56,1	23,2	44,5	22,1	48,1	22,5	39,0	21,6
40	35	20	75,5	27,0	55,4	25,1	60,4	25,6	46,4	24,3	50,3	24,7	39,9	23,7	43,1	24,0	35,0	23,2
40	35	22	66,8	28,2	48,9	26,5	53,4	26,9	41,0	25,8	44,4	26,1	35,2	25,3	38,1	25,5	30,9	24,9
40	35	24	58,0	29,4	42,5	27,9	46,3	28,3	35,6	27,3	38,6	27,6	30,6	26,8	33,1	27,1	26,9	26,5
45	40	15	119,2	26,0	87,4	23,1	95,2	23,8	73,1	21,8	79,3	22,3	62,9	20,8	68,0	21,3	55,2	20,1
45	40	18	106,1	27,8	77,8	25,2	84,8	25,9	65,1	24,0	70,6	24,5	56,0	23,2	60,5	23,6	49,1	22,5
45	40	20	97,4	29,0	71,4	26,6	77,8	27,2	59,8	25,5	64,8	26,0	51,4	24,8	55,5	25,1	45,1	24,2
45	40	22	88,6	30,2	65,0	28,0	70,8	28,6	54,4	27,0	59,0	27,5	46,8	26,3	50,6	26,7	41,0	25,8
45	40	24	79,9	31,4	58,6	29,4	63,9	29,9	49,0	28,5	53,2	28,9	42,2	27,9	45,6	28,2	37,0	27,4
50	45	15	140,9	28,0	103,3	24,6	112,7	25,4	86,5	23,0	93,8	23,7	74,4	21,9	80,4	22,4	65,3	21,0
50	45	18	127,9	29,8	93,7	26,7	102,2	27,5	78,5	25,3	85,1	25,9	67,5	24,3	72,9	24,8	59,2	23,5
50	45	20	119,2	31,0	87,4	28,1	95,2	28,8	73,1	26,8	79,3	27,3	62,9	25,8	68,0	26,3	55,2	25,1
50	45	22	110,4	32,2	81,0	29,5	88,3	30,2	67,8	28,3	73,5	28,8	58,3	27,4	63,0	27,8	51,2	26,7
50	45	24	101,7	33,4	74,6	30,9	81,3	31,5	62,4	29,8	67,7	30,3	53,7	29,0	58,0	29,4	47,1	28,4

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parkethersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m²K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

System Öko Plus

PhoneStar Twin

Nennschichtdicke: 10 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,17 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	25	15	63,6	20,9	45,8	19,2	49,0	19,5	37,4	18,5	39,8	18,7	31,5	17,9	33,6	18,1	27,3	17,5
30	25	18	47,8	22,4	34,5	21,2	36,8	21,4	28,1	20,6	30,0	20,8	23,7	20,2	25,3	20,3	20,5	19,9
30	25	20	37,2	23,4	26,8	22,5	28,6	22,7	21,8	22,0	23,3	22,2	18,4	21,7	19,6	21,8	16,0	21,5
30	25	22	26,3	24,4	18,9	23,8	20,2	23,9	15,4	23,4	16,5	23,5	13,0	23,2	13,9	23,3	11,3	23,0
30	25	24	14,4	25,3	10,4	25,0	11,1	25,0	8,5	24,8	9,0	24,8	7,1	24,7	7,6	24,7	6,2	24,6
35	30	15	89,6	23,3	64,6	21,0	69,0	21,4	52,6	19,9	56,1	20,2	44,4	19,1	47,3	19,4	38,4	18,6
35	30	18	74,0	24,9	53,3	22,9	57,0	23,3	43,5	22,0	46,4	22,3	36,7	21,4	39,1	21,6	31,7	20,9
35	30	20	63,6	25,9	45,8	24,2	49,0	24,5	37,4	23,5	39,8	23,7	31,5	22,9	33,6	23,1	27,3	22,5
35	30	22	53,1	26,9	38,3	25,5	40,9	25,8	31,2	24,9	33,3	25,1	26,3	24,4	28,0	24,6	22,8	24,1
35	30	24	42,5	27,9	30,6	26,8	32,8	27,0	25,0	26,3	26,6	26,5	21,1	26,0	22,5	26,1	18,2	25,7
40	35	15	115,5	25,7	83,3	22,7	89,0	23,2	67,9	21,3	72,4	21,7	57,3	20,3	61,0	20,6	49,6	19,6
40	35	18	100,0	27,3	72,1	24,7	77,0	25,1	58,7	23,4	62,6	23,8	49,6	22,6	52,8	22,9	42,9	22,0
40	35	20	89,6	28,3	64,6	26,0	69,0	26,4	52,6	24,9	56,1	25,2	44,4	24,1	47,3	24,4	38,4	23,6
40	35	22	79,2	29,3	57,1	27,3	61,0	27,7	46,5	26,3	49,6	26,6	39,3	25,6	41,8	25,9	34,0	25,1
40	35	24	68,8	30,4	49,6	28,6	53,0	28,9	40,4	27,7	43,1	28,0	34,1	27,2	36,3	27,4	29,5	26,7
45	40	15	141,3	28,1	101,9	24,4	108,9	25,1	83,1	22,7	88,6	23,2	70,1	21,5	74,7	21,9	60,7	20,6
45	40	18	125,8	29,7	90,7	26,4	97,0	27,0	74,0	24,8	78,9	25,3	62,4	23,8	66,5	24,2	54,0	23,0
45	40	20	115,5	30,7	83,3	27,7	89,0	28,2	67,9	26,3	72,4	26,7	57,3	25,3	61,0	25,6	49,6	24,6
45	40	22	105,1	31,7	75,8	29,0	81,0	29,5	61,8	27,7	65,9	28,1	52,1	26,8	55,5	27,1	45,1	26,2
45	40	24	94,8	32,8	68,3	30,3	73,0	30,8	55,7	29,2	59,4	29,5	47,0	28,4	50,1	28,6	40,7	27,8
50	45	15	167,2	30,5	120,5	26,2	128,8	26,9	98,2	24,1	104,8	24,7	82,9	22,7	88,3	23,2	71,7	21,6
50	45	18	151,7	32,0	109,3	28,1	116,9	28,8	89,1	26,3	95,1	26,8	75,2	25,0	80,1	25,4	65,1	24,0
50	45	20	141,3	33,1	101,9	29,4	108,9	30,1	83,1	27,7	88,6	28,2	70,1	26,5	74,7	26,9	60,7	25,6
50	45	22	131,0	34,1	94,4	30,7	100,9	31,3	77,0	29,1	82,1	29,6	65,0	28,0	69,2	28,4	56,2	27,2
50	45	24	120,7	35,2	87,0	32,1	93,0	32,6	70,9	30,6	75,6	31,0	59,9	29,5	63,7	29,9	51,8	28,8

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parketthersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m²K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

System Öko Plus

PhoneStar ST Tri

Nennschichtdicke: 12,5 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,17 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich						
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	25	15	58,1	20,4	42,2	18,9	45,7	19,2	34,9	18,2	37,6	18,5	29,8	17,8	32,0	18,0	26,0	17,4
30	25	18	43,7	22,0	31,8	20,9	34,4	21,2	26,3	20,4	28,3	20,6	22,4	20,1	24,1	20,2	19,5	19,8
30	25	20	34,0	23,1	24,7	22,3	26,7	22,5	20,4	21,9	22,0	22,0	17,4	21,6	18,7	21,7	15,2	21,4
30	25	22	24,0	24,2	17,4	23,6	18,9	23,7	14,4	23,3	15,6	23,4	12,3	23,1	13,2	23,2	10,7	23,0
30	25	24	13,1	25,2	9,6	24,9	10,3	25,0	7,9	24,7	8,5	24,8	6,7	24,6	7,2	24,7	5,9	24,5
35	30	15	81,9	22,6	59,5	20,5	64,4	21,0	49,2	19,6	53,0	19,9	42,0	18,9	45,1	19,2	36,6	18,4
35	30	18	67,6	24,3	49,1	22,5	53,2	22,9	40,7	21,8	43,8	22,1	34,7	21,2	37,2	21,4	30,2	20,8
35	30	20	58,1	25,4	42,2	23,9	45,7	24,2	34,9	23,2	37,6	23,5	29,8	22,8	32,0	23,0	26,0	22,4
35	30	22	48,5	26,5	35,3	25,3	38,1	25,5	29,2	24,7	31,4	24,9	24,9	24,3	26,7	24,5	21,7	24,0
35	30	24	38,9	27,6	28,2	26,6	30,6	26,8	23,4	26,2	25,2	26,3	19,9	25,8	21,4	26,0	17,4	25,6
40	35	15	105,6	24,8	76,7	22,1	83,0	22,7	63,5	20,9	68,4	21,3	54,1	20,0	58,1	20,4	47,2	19,4
40	35	18	91,4	26,5	66,4	24,1	71,8	24,7	54,9	23,1	59,2	23,5	46,8	22,3	50,3	22,7	40,8	21,8
40	35	20	81,9	27,6	59,5	25,5	64,4	26,0	49,2	24,6	53,0	24,9	42,0	23,9	45,1	24,2	36,6	23,4
40	35	22	72,4	28,7	52,6	26,9	56,9	27,3	43,5	26,0	46,9	26,3	37,1	25,4	39,9	25,7	32,3	25,0
40	35	24	62,9	29,8	45,7	28,2	49,4	28,6	37,8	27,5	40,7	27,8	32,2	27,0	34,6	27,2	28,1	26,6
45	40	15	129,2	27,0	93,9	23,7	101,6	24,4	77,7	22,2	83,7	22,7	66,2	21,1	71,1	21,6	57,7	20,3
45	40	18	115,0	28,7	83,6	25,7	90,4	26,4	69,1	24,4	74,5	24,9	59,0	23,5	63,3	23,9	51,4	22,8
45	40	20	105,6	29,8	76,7	27,1	83,0	27,7	63,5	25,9	68,4	26,3	54,1	25,0	58,1	25,4	47,2	24,4
45	40	22	96,1	30,9	69,8	28,5	75,6	29,0	57,8	27,3	62,2	27,8	49,3	26,6	52,9	26,9	42,9	26,0
45	40	24	86,6	32,0	62,9	29,8	68,1	30,3	52,1	28,8	56,1	29,2	44,4	28,1	47,7	28,4	38,7	27,6
50	45	15	152,8	29,2	111,0	25,3	120,1	26,1	91,8	23,5	99,0	24,2	78,3	22,3	84,1	22,8	68,3	21,3
50	45	18	138,7	30,8	100,7	27,3	109,0	28,1	83,3	25,7	89,8	26,3	71,1	24,6	76,3	25,1	61,9	23,7
50	45	20	129,2	32,0	93,9	28,7	101,6	29,4	77,7	27,2	83,7	27,7	66,2	26,1	71,1	26,6	57,7	25,3
50	45	22	119,8	33,1	87,0	30,1	94,1	30,7	72,0	28,7	77,5	29,2	61,4	27,7	65,9	28,1	53,5	27,0
50	45	24	110,3	34,2	80,1	31,4	86,7	32,0	66,3	30,1	71,4	30,6	56,5	29,2	60,7	29,6	49,3	28,6

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parketthersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m²K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

System Öko Plus

Zementgebundene Spanplatte

Nennschichtdicke: 22 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,23 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	25	15	51,5	19,8	37,7	18,5	41,5	18,8	31,8	17,9	34,7	18,2	27,5	17,5	29,9	17,8	24,2	17,2
30	25	18	38,7	21,6	28,4	20,6	31,2	20,9	23,9	20,2	26,1	20,4	20,7	19,9	22,5	20,1	18,2	19,7
30	25	20	30,1	22,8	22,1	22,0	24,3	22,2	18,6	21,7	20,3	21,9	16,1	21,5	17,5	21,6	14,1	21,3
30	25	22	21,3	24,0	15,6	23,4	17,1	23,6	13,1	23,2	14,4	23,3	11,4	23,1	12,3	23,1	10,0	22,9
30	25	24	11,6	25,1	8,5	24,8	9,4	24,9	7,2	24,7	7,9	24,7	6,2	24,6	6,8	24,6	5,5	24,5
35	30	15	72,5	21,7	53,2	19,9	58,4	20,4	44,8	19,1	48,9	19,5	38,7	18,6	42,1	18,9	34,1	18,2
35	30	18	59,9	23,5	43,9	22,1	48,3	22,5	37,0	21,4	40,4	21,7	32,0	21,0	34,8	21,2	28,2	20,6
35	30	20	51,5	24,8	37,7	23,5	41,5	23,8	31,8	22,9	34,7	23,2	27,5	22,5	29,9	22,8	24,2	22,2
35	30	22	43,0	26,0	31,5	24,9	34,6	25,2	26,6	24,5	29,0	24,7	22,9	24,1	24,9	24,3	20,2	23,9
35	30	24	34,4	27,2	25,2	26,3	27,7	26,6	21,3	26,0	23,2	26,2	18,4	25,7	20,0	25,8	16,2	25,5
40	35	15	93,5	23,7	68,6	21,3	75,4	22,0	57,8	20,4	63,1	20,8	49,9	19,6	54,3	20,0	44,0	19,1
40	35	18	80,9	25,5	59,3	23,5	65,2	24,0	50,0	22,6	54,6	23,1	43,2	22,0	47,0	22,3	38,0	21,5
40	35	20	72,5	26,7	53,2	24,9	58,4	25,4	44,8	24,1	48,9	24,5	38,7	23,6	42,1	23,9	34,1	23,2
40	35	22	64,1	27,9	47,0	26,4	51,7	26,8	39,6	25,7	43,3	26,0	34,2	25,2	37,2	25,4	30,1	24,8
40	35	24	55,7	29,2	40,8	27,8	44,9	28,2	34,4	27,2	37,6	27,5	29,7	26,8	32,3	27,0	26,2	26,4
45	40	15	114,5	25,6	83,9	22,8	92,2	23,5	70,7	21,5	77,2	22,1	61,1	20,7	66,4	21,1	53,8	20,0
45	40	18	101,9	27,4	74,7	24,9	82,1	25,6	63,0	23,8	68,7	24,4	54,4	23,0	59,1	23,5	47,9	22,4
45	40	20	93,5	28,7	68,6	26,3	75,4	27,0	57,8	25,4	63,1	25,8	49,9	24,6	54,3	25,0	44,0	24,1
45	40	22	85,1	29,9	62,4	27,8	68,6	28,4	52,6	26,9	57,4	27,3	45,5	26,2	49,4	26,6	40,0	25,7
45	40	24	76,7	31,1	56,3	29,2	61,8	29,7	47,4	28,4	51,8	28,8	41,0	27,8	44,5	28,1	36,1	27,3
50	45	15	135,4	27,5	99,3	24,2	109,1	25,1	83,6	22,7	91,3	23,5	72,3	21,7	78,6	22,3	63,6	20,9
50	45	18	122,8	29,4	90,1	26,3	99,0	27,2	75,9	25,0	82,9	25,7	65,6	24,1	71,3	24,6	57,7	23,3
50	45	20	114,5	30,6	83,9	27,8	92,2	28,5	70,7	26,5	77,2	27,1	61,1	25,7	66,4	26,1	53,8	25,0
50	45	22	106,1	31,8	77,8	29,2	85,5	29,9	65,5	28,1	71,6	28,6	56,6	27,2	61,6	27,7	49,9	26,6
50	45	24	97,7	33,0	71,6	30,6	78,7	31,3	60,4	29,6	65,9	30,1	52,2	28,8	56,7	29,2	45,9	28,3

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parketthersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m²K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

System Öko Plus

Zementgebundene Spanplatte

Nennschichtdicke: 35 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,23 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	25	15	39,6	18,7	29,0	17,7	33,4	18,1	25,4	17,3	28,9	17,7	22,5	17,1	25,4	17,4	20,3	16,9
30	25	18	29,8	20,8	21,8	20,0	25,1	20,3	19,1	19,8	21,7	20,0	17,0	19,6	19,1	19,8	15,3	19,4
30	25	20	23,2	22,1	17,0	21,6	19,5	21,8	14,8	21,4	16,9	21,6	13,2	21,2	14,9	21,4	11,9	21,1
30	25	22	16,4	23,5	12,0	23,1	13,8	23,3	10,5	23,0	11,9	23,1	9,3	22,9	10,5	23,0	8,4	22,8
30	25	24	9,0	24,8	6,6	24,6	7,6	24,7	5,7	24,5	6,5	24,6	5,1	24,5	5,8	24,5	4,6	24,4
35	30	15	55,8	20,2	40,9	18,8	47,1	19,4	35,8	18,3	40,7	18,8	31,8	17,9	35,8	18,3	28,6	17,6
35	30	18	46,1	22,3	33,8	21,1	38,9	21,6	29,5	20,7	33,6	21,1	26,2	20,4	29,6	20,7	23,6	20,2
35	30	20	39,6	23,7	29,0	22,7	33,4	23,1	25,4	22,3	28,9	22,7	22,5	22,1	25,4	22,4	20,3	21,9
35	30	22	33,1	25,1	24,2	24,2	27,9	24,6	21,2	24,0	24,1	24,2	18,8	23,7	21,2	24,0	16,9	23,6
35	30	24	26,5	26,5	19,4	25,8	22,3	26,1	17,0	25,6	19,3	25,8	15,1	25,4	17,0	25,6	13,6	25,3
40	35	15	71,9	21,7	52,7	19,9	60,7	20,6	46,1	19,3	52,5	19,9	41,0	18,8	46,2	19,3	36,9	18,4
40	35	18	62,3	23,8	45,6	22,2	52,5	22,9	39,9	21,7	45,4	22,2	35,5	21,3	40,0	21,7	31,9	21,0
40	35	20	55,8	25,2	40,9	23,8	47,1	24,4	35,8	23,3	40,7	23,8	31,8	22,9	35,8	23,3	28,6	22,6
40	35	22	49,3	26,6	36,2	25,3	41,6	25,9	31,6	24,9	36,0	25,3	28,1	24,6	31,7	24,9	25,3	24,3
40	35	24	42,8	28,0	31,4	26,9	36,1	27,3	27,5	26,5	31,2	26,9	24,4	26,3	27,5	26,5	22,0	26,0
45	40	15	88,0	23,2	64,5	21,0	74,3	21,9	56,4	20,2	64,2	20,9	50,1	19,6	56,6	20,2	45,1	19,2
45	40	18	78,4	25,3	57,5	23,3	66,1	24,1	50,2	22,7	57,2	23,3	44,6	22,1	50,4	22,7	40,2	21,7
45	40	20	71,9	26,7	52,7	24,9	60,7	25,6	46,1	24,3	52,5	24,9	41,0	23,8	46,2	24,3	36,9	23,4
45	40	22	65,5	28,1	48,0	26,4	55,2	27,1	42,0	25,9	47,8	26,4	37,3	25,5	42,1	25,9	33,6	25,1
45	40	24	59,0	29,5	43,3	28,0	49,8	28,6	37,8	27,5	43,1	28,0	33,6	27,1	37,9	27,5	30,2	26,8
50	45	15	104,1	24,6	76,3	22,1	87,8	23,1	66,8	21,2	75,9	22,0	59,3	20,5	66,9	21,2	53,4	19,9
50	45	18	94,5	26,7	69,3	24,4	79,7	25,4	60,6	23,6	68,9	24,4	53,8	23,0	60,7	23,6	48,4	22,5
50	45	20	88,0	28,2	64,5	26,0	74,3	26,9	56,4	25,2	64,2	25,9	50,1	24,6	56,6	25,2	45,1	24,2
50	45	22	81,6	29,6	59,8	27,5	68,8	28,4	52,3	26,8	59,5	27,5	46,5	26,3	52,4	26,9	41,8	25,9
50	45	24	75,1	31,0	55,1	29,1	63,4	29,9	48,2	28,5	54,8	29,1	42,8	28,0	48,3	28,5	38,5	27,6

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parketthersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m²K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

System Öko Plus

Zementestrich

Nennschichtdicke: 35 mm

Wärmeleitfähigkeit: 1,4 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	25	15	81,5	22,5	58,1	20,4	59,0	20,5	45,1	19,2	46,2	19,3	36,9	18,4	38,0	18,5	31,2	17,9
30	25	18	61,3	23,7	43,7	22,0	44,4	22,1	34,0	21,1	34,8	21,2	27,8	20,6	28,6	20,6	23,5	20,2
30	25	20	47,7	24,4	34,0	23,1	34,5	23,2	26,4	22,4	27,0	22,5	21,6	22,0	22,2	22,1	18,3	21,7
30	25	22	33,7	25,1	24,0	24,2	24,4	24,3	18,7	23,7	19,1	23,8	15,3	23,4	15,7	23,5	12,9	23,2
30	25	24	18,4	25,7	13,2	25,2	13,3	25,2	10,2	24,9	10,5	25,0	8,4	24,8	8,6	24,8	7,1	24,7
35	30	15	114,9	25,6	81,9	22,6	83,1	22,7	63,6	20,9	65,1	21,0	52,0	19,8	53,5	20,0	44,0	19,1
35	30	18	94,9	26,8	67,7	24,3	68,7	24,4	52,6	22,9	53,8	23,0	43,0	22,0	44,2	22,1	36,3	21,4
35	30	20	81,5	27,5	58,1	25,4	59,0	25,5	45,1	24,2	46,2	24,3	36,9	23,4	38,0	23,5	31,2	22,9
35	30	22	68,1	28,3	48,5	26,5	49,3	26,6	37,7	25,5	38,6	25,6	30,8	24,9	31,7	24,9	26,1	24,4
35	30	24	54,5	29,0	38,9	27,6	39,5	27,7	30,2	26,8	30,9	26,9	24,7	26,3	25,4	26,4	20,9	25,9
40	35	15	148,1	28,7	105,6	24,8	107,2	24,9	82,0	22,6	84,0	22,8	67,1	21,2	69,0	21,4	56,7	20,3
40	35	18	128,2	29,9	91,4	26,5	92,7	26,6	71,0	24,6	72,7	24,7	58,0	23,4	59,7	23,5	49,1	22,5
40	35	20	114,9	30,6	81,9	27,6	83,1	27,7	63,6	25,9	65,1	26,0	52,0	24,8	53,5	25,0	44,0	24,1
40	35	22	101,5	31,4	72,4	28,7	73,5	28,8	56,2	27,2	57,6	27,3	46,0	26,3	47,3	26,4	38,9	25,6
40	35	24	88,2	32,2	62,9	29,8	63,8	29,9	48,9	28,5	50,0	28,6	39,9	27,7	41,1	27,8	33,8	27,1
45	40	15	181,2	31,8	129,3	27,0	131,2	27,1	100,4	24,3	102,8	24,5	82,1	22,6	84,5	22,8	69,4	21,4
45	40	18	161,3	32,9	115,1	28,7	116,8	28,8	89,4	26,3	91,5	26,5	73,1	24,8	75,2	25,0	61,8	23,7
45	40	20	148,1	33,7	105,6	29,8	107,2	29,9	82,0	27,6	84,0	27,8	67,1	26,2	69,0	26,4	56,7	25,3
45	40	22	134,8	34,5	96,1	30,9	97,6	31,0	74,7	28,9	76,4	29,1	61,0	27,7	62,8	27,8	51,6	26,8
45	40	24	121,5	35,3	86,7	32,0	87,9	32,1	67,3	30,2	68,9	30,4	55,0	29,1	56,6	29,2	46,5	28,3
50	45	15	214,4	34,8	152,9	29,2	155,1	29,4	118,7	26,0	121,5	26,3	97,1	24,0	99,9	24,3	82,1	22,6
50	45	18	194,5	36,0	138,7	30,8	140,7	31,0	107,7	28,0	110,3	28,2	88,1	26,2	90,6	26,4	74,5	24,9
50	45	20	181,2	36,8	129,3	32,0	131,2	32,1	100,4	29,3	102,8	29,5	82,1	27,6	84,5	27,8	69,4	26,4
50	45	22	168,0	37,6	119,8	33,1	121,6	33,3	93,1	30,6	95,2	30,8	76,1	29,0	78,3	29,2	64,3	28,0
50	45	24	154,7	38,3	110,3	34,2	112,0	34,4	85,7	31,9	87,7	32,1	70,1	30,5	72,1	30,7	59,2	29,5

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parketthersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m²K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

System Öko Plus

Zementestrich

Nennschichtdicke: 60 mm
Wärmeleitfähigkeit: 1,4 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	25	15	70,9	21,6	50,8	19,7	53,2	19,9	40,6	18,8	42,6	18,9	33,8	18,1	35,5	18,3	29,0	17,7
30	25	18	53,3	22,9	38,2	21,5	40,0	21,7	30,5	20,8	32,0	21,0	25,4	20,4	26,7	20,5	21,8	20,0
30	25	20	41,5	23,8	29,7	22,8	31,1	22,9	23,7	22,2	24,9	22,3	19,8	21,8	20,8	21,9	16,9	21,6
30	25	22	29,3	24,7	21,0	23,9	22,0	24,0	16,8	23,6	17,6	23,6	14,0	23,3	14,7	23,4	12,0	23,1
30	25	24	16,0	25,5	11,5	25,1	12,0	25,1	9,2	24,9	9,6	24,9	7,6	24,7	8,0	24,7	6,6	24,6
35	30	15	99,9	24,2	71,6	21,6	75,0	21,9	57,2	20,3	60,0	20,6	47,6	19,4	50,0	19,6	40,8	18,8
35	30	18	82,5	25,6	59,1	23,5	61,9	23,7	47,2	22,4	49,6	22,6	39,3	21,6	41,3	21,8	33,7	21,1
35	30	20	70,9	26,6	50,8	24,7	53,2	24,9	40,6	23,8	42,6	23,9	33,8	23,1	35,5	23,3	29,0	22,7
35	30	22	59,2	27,5	42,4	25,9	44,4	26,1	33,9	25,1	35,6	25,3	28,2	24,6	29,7	24,7	24,2	24,2
35	30	24	47,4	28,4	34,0	27,1	35,6	27,3	27,2	26,5	28,5	26,6	22,6	26,1	23,8	26,2	19,4	25,8
40	35	15	128,8	26,9	92,3	23,5	96,7	24,0	73,8	21,8	77,4	22,2	61,4	20,7	64,5	21,0	52,6	19,9
40	35	18	111,5	28,3	79,9	25,4	83,7	25,7	63,8	23,9	67,0	24,2	53,2	22,9	55,8	23,2	45,5	22,2
40	35	20	99,9	29,2	71,6	26,6	75,0	26,9	57,2	25,3	60,0	25,6	47,6	24,4	50,0	24,6	40,8	23,8
40	35	22	88,3	30,2	63,3	27,9	66,3	28,1	50,6	26,7	53,1	26,9	42,1	25,9	44,2	26,1	36,1	25,3
40	35	24	76,7	31,1	55,0	29,1	57,6	29,3	43,9	28,1	46,1	28,3	36,6	27,4	38,4	27,6	31,3	26,9
45	40	15	157,6	29,6	112,9	25,5	118,3	26,0	90,3	23,4	94,7	23,8	75,2	22,0	79,0	22,3	64,4	21,0
45	40	18	140,3	31,0	100,5	27,3	105,3	27,8	80,4	25,4	84,3	25,8	66,9	24,2	70,3	24,5	57,3	23,3
45	40	20	128,8	31,9	92,3	28,5	96,7	29,0	73,8	26,8	77,4	27,2	61,4	25,7	64,5	26,0	52,6	24,9
45	40	22	117,2	32,9	84,0	29,8	88,0	30,1	67,1	28,2	70,4	28,5	55,9	27,2	58,7	27,4	47,9	26,4
45	40	24	105,7	33,8	75,7	31,0	79,3	31,3	60,5	29,6	63,5	29,9	50,4	28,7	52,9	28,9	43,2	28,0
50	45	15	186,4	32,3	133,6	27,4	140,0	28,0	106,8	24,9	112,0	25,4	88,9	23,2	93,4	23,6	76,2	22,1
50	45	18	169,2	33,7	121,2	29,2	127,0	29,8	96,9	27,0	101,6	27,4	80,7	25,5	84,7	25,8	69,1	24,4
50	45	20	157,6	34,6	112,9	30,5	118,3	31,0	90,3	28,4	94,7	28,8	75,2	27,0	79,0	27,3	64,4	26,0
50	45	22	146,1	35,5	104,7	31,7	109,7	32,2	83,7	29,7	87,8	30,1	69,7	28,5	73,2	28,8	59,7	27,5
50	45	24	134,6	36,5	96,4	32,9	101,0	33,4	77,1	31,1	80,9	31,5	64,2	29,9	67,4	30,2	55,0	29,1

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parkethersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m²K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.

System Öko Plus

Wolf Entkopplungsplatte

Nennschichtdicke: 4 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,11 W/mK

Temperaturen			Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen				Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	25	15	74,3	21,9	53,0	19,9	55,1	20,1	42,0	18,9	43,8	19,1	34,8	18,2	36,3	18,4	29,7	17,7
30	25	18	55,9	23,2	39,9	21,7	41,5	21,8	31,6	20,9	33,0	21,1	26,2	20,4	27,3	20,5	22,3	20,1
30	25	20	43,5	24,0	31,0	22,9	32,2	23,0	24,6	22,3	25,6	22,4	20,3	21,9	21,3	22,0	17,4	21,6
30	25	22	30,7	24,8	21,9	24,0	22,8	24,1	17,4	23,6	18,1	23,7	14,4	23,3	15,0	23,4	12,3	23,1
30	25	24	16,8	25,6	12,0	25,1	12,5	25,2	9,5	24,9	9,9	24,9	7,9	24,7	8,2	24,8	6,7	24,6
35	30	15	104,7	24,7	74,7	21,9	77,7	22,2	59,2	20,5	61,7	20,7	49,0	19,5	51,2	19,7	41,8	18,9
35	30	18	86,5	26,0	61,7	23,7	64,2	23,9	48,9	22,5	51,0	22,7	40,5	21,7	42,3	21,9	34,5	21,2
35	30	20	74,3	26,9	53,0	24,9	55,1	25,1	42,0	23,9	43,8	24,1	34,8	23,2	36,3	23,4	29,7	22,7
35	30	22	62,1	27,7	44,3	26,1	46,0	26,3	35,1	25,2	36,6	25,4	29,0	24,7	30,4	24,8	24,8	24,3
35	30	24	49,7	28,6	35,5	27,3	36,9	27,4	28,1	26,6	29,3	26,7	23,3	26,2	24,3	26,3	19,8	25,8
40	35	15	135,0	27,5	96,3	23,9	100,2	24,3	76,3	22,1	79,6	22,4	63,2	20,8	66,0	21,1	53,9	20,0
40	35	18	116,9	28,8	83,4	25,7	86,7	26,0	66,0	24,1	68,9	24,4	54,7	23,1	57,2	23,3	46,7	22,3
40	35	20	104,7	29,7	74,7	26,9	77,7	27,2	59,2	25,5	61,7	25,7	49,0	24,5	51,2	24,7	41,8	23,9
40	35	22	92,6	30,6	66,0	28,1	68,7	28,4	52,3	26,8	54,6	27,1	43,3	26,0	45,3	26,2	37,0	25,4
40	35	24	80,4	31,4	57,4	29,3	59,6	29,5	45,4	28,2	47,4	28,4	37,6	27,5	39,3	27,6	32,1	27,0
45	40	15	165,3	30,3	117,9	25,9	122,6	26,4	93,4	23,6	97,4	24,0	77,3	22,2	80,8	22,5	66,0	21,1
45	40	18	147,1	31,6	104,9	27,7	109,1	28,1	83,1	25,7	86,7	26,0	68,8	24,4	72,0	24,7	58,7	23,4
45	40	20	135,0	32,5	96,3	28,9	100,2	29,3	76,3	27,1	79,6	27,4	63,2	25,8	66,0	26,1	53,9	25,0
45	40	22	122,9	33,4	87,7	30,1	91,2	30,4	69,5	28,4	72,5	28,7	57,5	27,3	60,1	27,6	49,1	26,5
45	40	24	110,8	34,3	79,0	31,3	82,2	31,6	62,6	29,8	65,3	30,0	51,8	28,8	54,2	29,0	44,2	28,1
50	45	15	195,5	33,1	139,4	27,9	145,0	28,4	110,5	25,2	115,2	25,7	91,5	23,5	95,6	23,9	78,0	22,2
50	45	18	177,3	34,4	126,5	29,7	131,5	30,2	100,2	27,3	104,5	27,7	83,0	25,7	86,7	26,0	70,8	24,6
50	45	20	165,3	35,3	117,9	30,9	122,6	31,4	93,4	28,6	97,4	29,0	77,3	27,2	80,8	27,5	66,0	26,1
50	45	22	153,2	36,2	109,3	32,1	113,6	32,5	86,6	30,0	90,3	30,4	71,7	28,6	74,9	28,9	61,2	27,7
50	45	24	141,1	37,1	100,6	33,3	104,6	33,7	79,7	31,4	83,2	31,7	66,0	30,1	69,0	30,4	56,3	29,2

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parkethersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m²K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.