



UniWarm

HOOFDVERWARMING OF BIJVERWARMING

Of deze vloerverwarming als hoofdverwarming kan fungeren is afhankelijk van de warmtebehoefte van de desbetreffende ruimtes, en de warmteafgifte van de vloerverwarming in deze ruimtes.

De warmteafgifte van vloerverwarming is afhankelijk van de gewenste ruimte temperatuur, de watertemperatuur en de R waarde van de afwerkvloer.

Als u de Rc waarde van de afwerkvloer en de warmtebehoefte aanlevert, dan kunnen wij bepalen of de vloerverwarming als hoofdverwarming kan fungeren.

Op basis van onderstaande tabellen kunt u zien hoeveel warmte de vloerverwarming kan leveren per m².

Warmte-afgifte tabel vloerverwarming Klimaatsysteem

R=0,00 m² K/W (bijv. tegels)

Ruimte temp.

gem. water temp.	15		18		20		22		24	
	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C
45	149,0	27,6	134,0	29,7	124,0	30,9	114,0	32,1	104,0	33,3
40	124,0	25,9	109,0	27,7	99,0	28,9	89,0	30,1	79,0	31,3
35	99,0	23,9	84,0	25,7	74,0	26,8	64,0	28,0	54,0	29,1
30	74,0	21,8	59,0	23,6	49,0	24,7	38,0	25,8	28,0	26,8

opbouw 18mm multi of combiplaat + 10mm belastingspreidende laag
hart op hart afstand 100mm
maximale lengte per groep 60mtr
verbruik leiding theoretisch 10meter per m²
R=0,00 m² K/W

R=0,05 m² K/W (bijv. parket/ linoleum)

Ruimte temp.

gem. water temp.	15		18		20		22		24	
	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C
45	117,0	25,3	105,0	27,4	97,0	28,8	89,0	30,1	81,0	31,5
40	97,0	23,8	85,0	25,8	77,0	27,1	70,0	28,5	62,0	29,8
35	77,0	22,1	66,0	24,1	58,0	25,5	50,0	26,8	42,0	28,1
30	58,0	20,5	46,0	22,4	38,0	23,7	30,0	25,0	22,0	26,3

opbouw 18mm multi of combiplaat + 10mm belastingspreidende laag
hart op hart afstand 100mm
maximale lengte per groep 60mtr
verbruik leiding theoretisch 10meter per m²
R=0,05 m² K/W

verblijfszone max. 29grC
Badruimtes max. 33grC
Randzone max. 35grC



Warmte-afgifte tabel vloerverwarming Klimaatsysteem

R=0,07 m² K/W

(bijv. parket/

linoleum)

Ruimte temp.

	15		18		20		22		24	
gem. water temp.	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C
45	107,0	24,6	96,0	26,7	89,0	28,1	82,0	29,5	75,0	30,9
40	89,0	23,1	78,0	25,2	71,0	26,6	64,0	28,0	57,0	29,4
35	71,0	21,6	60,0	23,7	53,0	25,1	46,0	26,4	39,0	27,8
30	53,0	20,1	42,0	22,1	35,0	23,5	28,0	24,8	20,0	26,1

opbouw 18mm multi of combiplaat + 10mm belastingspreidende laag

hart op hart afstand 100mm

maximale lengte per groep 60mtr

verbruik leiding theoretisch 10meter per m²

R=0,07 m² K/W

R=0,1 m² K/W

(bijv. parket/ linoleum)

Ruimte temp.

	15		18		20		22		24	
gem. water temp.	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C
45	95,0	23,6	85,0	25,8	79,0	27,3	73,0	28,7	66,0	30,2
40	79,0	22,3	69,0	24,5	63,0	25,9	57,0	27,4	50,0	28,8
35	63,0	20,9	53,0	23,1	47,0	24,5	41,0	26,0	34,0	27,4
30	47,0	19,5	37,0	21,7	31,0	23,1	25,0	24,5	18,0	25,9

opbouw 18mm multi of combiplaat + 10mm belastingspreidende laag

hart op hart afstand 100mm

maximale lengte per groep 60mtr

verbruik leiding theoretisch 10meter per m²

R=0,1 m² K/W

verblijfszone max. 29grC

Badruimtes max. 33grC

Randzone max. 35grC



Warmte-afgifte tabel vloerverwarming Klimaatstelsel

R=0,13 m² K/W

(bijv. parket/
vloerbedekking)

Ruimte temp.

gem. water temp.	15		18		20		22		24	
	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C
45	86,0	22,8	77,0	25,1	72,0	26,6	66,0	28,2	60,0	29,7
40	72,0	21,6	63,0	23,9	57,0	25,4	51,0	26,9	46,0	28,4
35	57,0	20,4	48,0	22,7	43,0	24,5	37,0	25,6	31,0	27,1
30	43,0	19,2	34,0	21,4	26,0	22,7	22,0	24,3	16,0	25,7

opbouw 18mm multi of combiplaat + 10mm belastingspreidende laag
hart op hart afstand 100mm
maximale lengte per groep 60mtr
verbruik leiding theoretisch 10meter per m²
R=0,13 m² K/W

R=0,15 m² K/W

(bijv. dik parket/
dikke vloerbedekking)

Ruimte temp.

gem. water temp.	15		18		20		22		24	
	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C	Warmte afgifte W/m ²	Gem. opp. temp. Gr.C
45	81,0	22,4	73,0	25,1	67,0	26,3	62,0	27,8	56,0	29,4
40	67,0	21,3	59,0	23,6	54,0	25,1	48,0	26,6	43,0	28,2
35	54,0	20,1	46,0	22,4	40,0	23,9	35,0	25,4	29,0	26,9
30	40,0	18,9	32,0	21,1	26,0	22,7	21,0	24,2	15,0	25,6

opbouw 18mm multi of combiplaat + 10mm belastingspreidende laag
hart op hart afstand 100mm
maximale lengte per groep 60mtr
verbruik leiding theoretisch 10meter per m²
R=0,15 m² K/W

verblijfszone max. 29grC

Badruimtes max. 33grC

Randzone max. 35grC

