

Ribbon Heating Foil - Cabluri de incalzire film - pamblica

COD	Lungime (m)	P. nominala (W/m)	P.nominala totala (W)	Utilizare (instalare)
10MH-RFC21.5	21,5	10	215,0	sub parchet
10MH-RFC25.0	25,0	10	250,0	sub parchet
10MH-RFC37.0	37,0	10	370,0	sub parchet
10MH-RFC43.0	43,0	10	430,0	sub parchet
10MH-RFC51.0	51,0	10	510,0	sub parchet
10MH-RFC66.0	66,0	10	660,0	sub parchet
10MH-RFC81.0	81,0	10	810,0	sub parchet
15MH-RFC21.5	21,5	15	322,5	sub parchet si materiale ceramice
15MH-RFC25.0	25,0	15	375,0	sub parchet si materiale ceramice
15MH-RFC37.0	37,0	15	555,0	sub parchet si materiale ceramice
15MH-RFC43.0	43,0	15	645,0	sub parchet si materiale ceramice
15MH-RFC51.0	51,0	15	765,0	sub parchet si materiale ceramice
15MH-RFC66.0	66,0	15	990,0	sub parchet si materiale ceramice
15MH-RFC81.0	81,0	15	1215,0	sub parchet si materiale ceramice
20MH-RFC21.5	21,5	20	430,0	sub materiale ceramice si shapa
20MH-RFC25.0	25,0	20	500,0	sub materiale ceramice si shapa
20MH-RFC37.0	37,0	20	740,0	sub materiale ceramice si shapa
20MH-RFC43.0	43,0	20	860,0	sub materiale ceramice si shapa
20MH-RFC51.0	51,0	20	1020,0	sub materiale ceramice si shapa
20MH-RFC66.0	66,0	20	1320,0	sub materiale ceramice si shapa
20MH-RFC81.0	81,0	20	1620,0	sub materiale ceramice si shapa
25MH-RFC21.0	21,0	25	525,0	sub shapa
25MH-RFC24.5	24,5	25	612,5	sub shapa
25MH-RFC36.0	36,0	25	900,0	sub shapa
25MH-RFC42.5	42,5	25	1062,5	sub shapa
25MH-RFC50.0	50,0	25	1250,0	sub shapa
25MH-RFC65.0	65,0	25	1625,0	sub shapa
25MH-RFC80.0	80,0	25	2000,0	sub shapa

Tabele de calcul

Variante recomandate pentru o incalzire rapida si uniforma

Sub parchet			Metal Heating - Ribbon Film Cable 10 W/m	
Putere instalata (W/m2)	necesar cablu (m/m2)	distanța între cabluri (cm)	Suprafata acoperita cu 10 m de Ribbon Film Cable	Pret estimativ raportat la suprafata de incalzit (euro/m2)
80	8,0	12,5	1,3	5,8
100	10,0	10,0	1,0	7,2
120	12,0	8,3	0,8	8,6
150	15,0	6,7	0,7	10,8
180	18,0	5,6	0,6	13,0
200	20,0	5,0	0,5	14,4

Sub pardoseli ceramice			Metal Heating - Ribbon Film Cable 15 W/m	
Putere instalata (W/m2)	necesar cablu (m/m2)	distanța între cabluri (cm)	Suprafata acoperita cu 10 m de Ribbon Film Cable	Pret estimativ raportat la suprafata de incalzit (euro/m2)
80	5,3	18,8	1,9	3,8
100	6,7	15,0	1,5	4,8
120	8,0	12,5	1,3	5,8
150	10,0	10,0	1,0	7,2
180	12,0	8,3	0,8	8,6
200	13,3	7,5	0,8	9,6

Sub shape			Metal Heating - Ribbon Film Cable 20 W/m	
Putere instalata (W/m2)	necesar cablu (m/m2)	distanța între cabluri (cm)	Suprafata acoperita cu 10 m de Ribbon Film Cable	Pret estimativ raportat la suprafata de incalzit (euro/m2)
80	4,0	25,0	2,5	2,9
100	5,0	20,0	2,0	3,6
120	6,0	16,7	1,7	4,3
150	7,5	13,3	1,3	5,4
180	9,0	11,1	1,1	6,5
200	10,0	10,0	1,0	7,2

Variante comerciale economice dpdv al consumului de Ribbon Film Cable

Sub parchet			Metal Heating - Ribbon Film Cable 15 W/m	
Putere instalata (W/m2)	necesar cablu (m/m2)	distanța între cabluri (cm)	Suprafata acoperita cu 10 m de Ribbon Film Cable	Pret estimativ raportat la suprafata de incalzit (euro/m2)
80	5,3	18,8	1,9	3,8
100	6,7	15,0	1,5	4,8
120	8,0	12,5	1,3	5,8
150	10,0	10,0	1,0	7,2
180	12,0	8,3	0,8	8,6
200	13,3	7,5	0,8	9,6

Sub pardoseli ceramice			Metal Heating - Ribbon Film Cable 20 W/m	
Putere instalata (W/m2)	necesar cablu (m/m2)	distanța între cabluri (cm)	Suprafata acoperita cu 10 m de Ribbon Film Cable	Pret estimativ raportat la suprafata de incalzit (euro/m2)
80	4,0	25,0	2,5	2,9
100	5,0	20,0	2,0	3,6
120	6,0	16,7	1,7	4,3
150	7,5	13,3	1,3	5,4
180	9,0	11,1	1,1	6,5
200	10,0	10,0	1,0	7,2

Sub shape			Metal Heating - Ribbon Film Cable 25 W/m	
Putere instalata (W/m2)	necesar cablu (m/m2)	distanța între cabluri (cm)	Suprafata acoperita cu 10 m de Ribbon Film Cable	Pret estimativ raportat la suprafata de incalzit (euro/m2)
80	3,2	31,3	3,1	2,3
100	4,0	25,0	2,5	2,9
120	4,8	20,8	2,1	3,5
150	6,0	16,7	1,7	4,3
180	7,2	13,9	1,4	5,2
200	8,0	12,5	1,3	5,8

Note:

Suprafata de incalzit reprezinta suprafata totala a incaperii de incalzit

Suprafata acoperita reprezinta suprafata pe care se va instala Ribbon Film Cable si nu va depasi 80% din suprafata de incalzit

ex. Intr-o incapere cu suprafata de 10 m² suprafata acoperita va fi de maxim 8 m²

daca se opteaza pentru o putere instalata de 200 W/m² acoperirea poate fi de doar 60% din suprafata de incalzit

Puterea instalata pentru incalzirea ca sursa unica poate fi de 120-180 W/m² in functie de gradul de termoizolare al constructiei

iar acoperirea de 70-80%. In general se recomanda o putere instalata de 150 W/m² cu o acoperire de 70-80%

Puterea instalata pentru incalzirea de confort este recomandata a se incadra intre 80-100 W/m²

Important:

O putere instalata mai mare este recomandata pentru o incalzire mai rapida. A nu se confunda puterea instalata cu consumul.

Cu cat puterea instalata este mai mare cu atat sistemul termostatat se opreste mai repede si invers. Consumul va fi la fel, fiind influentat doar de pierderile de caldura ale constructiei.

Preturi: Preturile din tabele sunt orientatie si sunt exprimate in euro/m² fara TVA

Note:

SI reprezinta suprafata de incalzit

SA = suprafata acoperita dupa ce s-au sczut cei 20 cm pe toate laturile

A = distanta de la perete pana la primul ribbon de incalzire care este recomandata a fi de 20 cm

B = distanta de calcul dintre doua cabluri se masoara la centre sau pe aceeasi latura a doua benzi de incalzire

C = reprezinta distanta reala dintre doua benzi (ribbon) de incalzire sczand latimea ribbonului si este doar o valoare orientata fara a fi folosita in calculul pentru instalare

Mod de lucru:

1. se masoara laturile incaperii si se afla aria SI

2. se scad cate 20 cm pe toate laturile si se afla ari

3. se consulta tabelul dispunere cabluri din care se afla lungimea necesara totala a ribbonului de incalzire si distantele cablului (W/m)

B in functie de putere instalata (W/m²) si puterea

4. se alege setul de cabluri corespunzator, cel mai apropiat ca lungime pentru acoperirea SA

5. cu un marker se fac semnele pe podea dupa care se incepe lipirea ribbonului de incalzire cu ajutorul unei benzi adezive

Img.1 Masurarea distantei dintre doua cabluri de incalzire Ribbon Film Cable cf. tabelelor de mai sus

