

Wyniki - Konstrukcje grzejników podłogowych

Wyniki - Konstrukcje grzejników podłogowych

Symbol:	G1 GRGRE	Producent:		Nr katalogowy:				
Podłoga na gruncie gres 0.02								
Metoda obliczeniowa: EN 1264/15377								
Domyślne pokrycie podłogowe: Użytkownika (Ra,B= 0,02 m²K/W)								
Warunki wilgotności: Średnio wilgotne								
Typ konstrukcji: Typ A								
Warstwy nad rurkami:								
Symbol		D	Opis materiału		λ	ρ	cp	R
		m			W/ (m ·K)	kg/m3	kJ/ (kg ·K)	m2 ·K/W
JASTRYCH CEMENTOWY		0,0700	Jastrych cementowy.		1,300	2200	0,840	0,054
Symbol rur:	FLOOR	Dnmin: 16 mm		Dnmax: 18 mm				
Lmax: 200 m	Tmin: 0,05 m	Tmax: 0,3 m		Tstep: 0,05 m				
Warstwy pod rurkami:								
Symbol		D	Opis materiału		λ	ρ	cp	R
		m			W/ (m ·K)	kg/m3	kJ/ (kg ·K)	m2 ·K/W
PŁYTA EPS 100 Z FOLIĄ 30		0,0300	Płyta styropianowa EPS100 038 (PS20) z folią metalizowaną D = 30 mm		0,038	20	1,460	0,789
PŁYTA EPS 100-038 50		0,0500	Płyty styropianowe EPS 100 - 038 o gęstości pozornej - nie mniej niż 20 kg/m3 w arkuszach 1000 x 500 mm. D = 50 mm		0,038	20	1,460	1,316
PŁYTA EPS 100-038 40		0,0400	Płyty styropianowe EPS 100 - 038 o gęstości pozornej - nie mniej niż 20 kg/m3 w arkuszach 1000 x 500 mm. D = 40 mm		0,038	20	1,460	1,053
FOLIA PE 0,15		0,0002	Folia PE do ułożenia pod izolacją cieplną D =		0,200	1300	1,420	0,001
BET-CHUDY		0,1000	Podkład z betonu chudego.		1,050	1900	0,840	0,095

Symbol:	G2 WYKŁADZINA PVC	Producent:		Nr katalogowy:	
Podłoga na gruncie wykł. PCV 0,1					
Metoda obliczeniowa: EN 1264/15377					
Domyślne pokrycie podłogowe: Użytkownika ($R_{\alpha,B} = 0,1 \text{ m}^2\text{K/W}$)					
Warunki wilgotności: Średnio wilgotne					
Typ konstrukcji: Typ A					

Wyniki - Konstrukcje grzejników podłogowych

Wyniki - Konstrukcje grzejników podłogowych

Warstwy nad rurkami:						
Symbol	D	Opis materiału	λ	ρ	cp	R
	m		W/(m·K)	kg/m ³	kJ/(kg·K)	m ² ·K/W
JASTRYCH CEMENTOWY	0,0700	Jastrych cementowy.	1,300	2200	0,840	0,054
Symbol rur:	FLOOR	Dnmin: 16 mm Dnmax: 18 mm				
Lmax: 200 m	Tmin: 0,05 m	Tmax: 0,3 m Tstep: 0,05 m				
Warstwy pod rurkami:						
Symbol	D	Opis materiału	λ	ρ	cp	R
	m		W/(m·K)	kg/m ³	kJ/(kg·K)	m ² ·K/W
PŁYTA EPS 100 Z FOLIĄ 30	0,0300	Płyta styropianowa EPS100 038 (PS20) z folią metalizowaną D = 30 mm	0,038	20	1,460	0,789
PŁYTA EPS 100-038 50	0,0500	Płyty styropianowe EPS 100 - 038 o gęstości pozornej - nie mniej niż 20 kg/m ³ w arkuszach 1000 x 500 mm. D = 50 mm	0,038	20	1,460	1,316
PŁYTA EPS 100-038 40	0,0400	Płyty styropianowe EPS 100 - 038 o gęstości pozornej - nie mniej niż 20 kg/m ³ w arkuszach 1000 x 500 mm. D = 40 mm	0,038	20	1,460	1,053
FOLIA PE 0,15	0,0002	Folia PE do ułożenia pod izolacją cieplną D =	0,200	1300	1,420	0,001
BET-CHUDY	0,1000	Podkład z betonu chudego.	1,050	1900	0,840	0,095