

# JERMA<sup>®</sup>



## JERMA Underfloor Heating Insulation Boards



Ramallah and Al Bireh -  
Al Bireh Industrial Zone



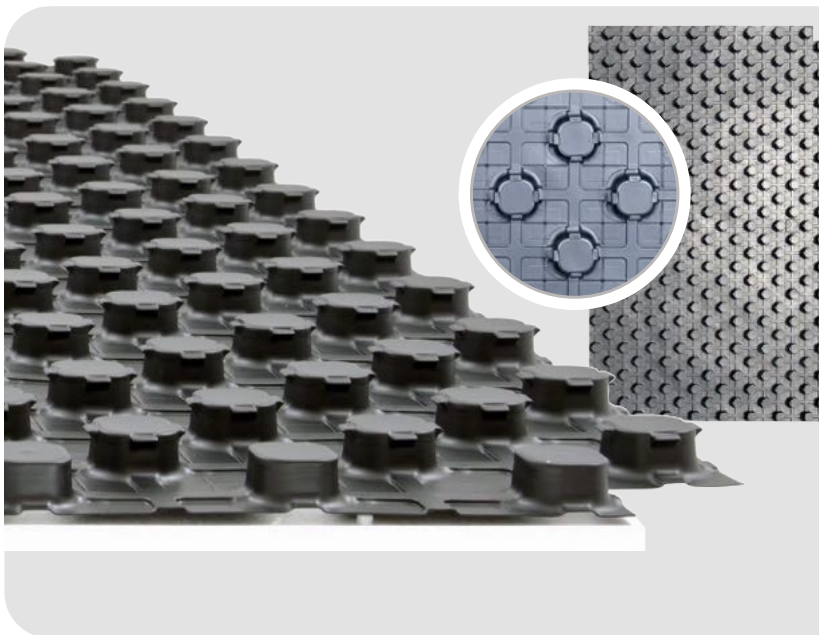
+972 593 370 370



<https://atriumes.com>



[Info@atriumes.com](mailto:Info@atriumes.com)



## Highly versatile

**DYNAMIC THICKNESS ADJUSTMENT**

Nob panel with thermoformed element especially designed nobs guarantee perfect fixing, the element is equipped on two sides with extra rows of nobs which allow a keyed and frictional connection preventing penetration of screed into the construction. Based on the high inherent stability the panel is well walk-on-able; made of expanded polystyrene grades EPS.

○ Pipe 14-17 mm  
 ■ Pipe distance 5 cm  
 ≡ Pipe laying 90°  
 ■ Foil 0,6  
 ■ Suitable for cement and levelling screed

DESCRIPTION		Underfloor Heating Insulation Boards	
		J-IF 10	
Board size (length x width)	mm	1450x850	
Effective board size (l x w)	mm	1400x800	
Effective board surface	m <sup>2</sup>	1,12	
Thickness base insulation	mm	10	
Nob height	mm	21,5	
Total thickness	mm	31,5	
Tube diameter	mm	14-17	
Compressive strength (10/Y)	kPa	200	
PS foil thickness	mm	0,6	
Colour of the PS foil	Col.	black	
Pipe spacing	mm	50	
Heat conduction $\lambda$ (EN 12667)	W/mK	0,034	
Th. resistance R (EN 12939)	m <sup>2</sup> K/W	0,40	
Fire class (EN 13501-1)		EPS - E / Foil F	
Boards per box	nr.	12	
Board surface per box	m <sup>2</sup>	13.44	
Box size	cm	152x88x43	

Jerma insulation panels are characterized as the fastest and most economical system for thermal insulation of floors in the underfloor heating system. The following are some comparisons with the current system:

تميز الواجه جيرما العازلة بانها النظام الاسرع والاوفر للعزل الحراري للارضيات ما قبل نظام التدفئة تحت البلاط، ما يلي بعض المقارنات مع النظام الدارج:

## SAVE CONCRETE – توفير الباطون



AREA X 0.05 = NEEDED QUANTITY OF CONCRETE IN M3  
مساحة النظام × 0.05 = كمية الباطون اللازمة



AREA X 0.035 = NEEDED QUANTITY OF CONCRETE IN M3  
مساحة النظام × 0.035 = كمية الباطون اللازمة

## النتيجة

SAVE ON  
CONCRETE

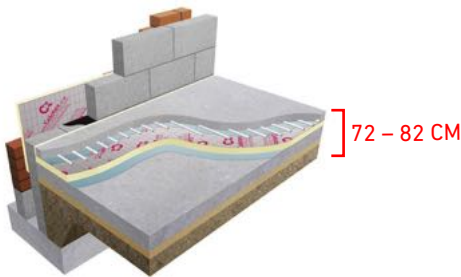


توفير في  
كمية الباطون

كمية الباطون المحسوبة تعتمد على فرضية ان ارتفاع الباطون فوق بربيج التدفئة هي 2 سم فقط. والكمية محسوبة للنظام فقط وليس لمساحة البيت.

.The quantity of concrete depends on the assumption that the height of the concrete above the heating tower is only 2 cm  
.The quantity is calculated for the system only and not for the area of the house

## LESSER HEIGHT FOR SAME INSULATION - ارتفاع النظام اقل لنفس نوعية العزل



NEEDED HEIGHT FOR THE SYSTEM IS 72 – 82 MM  
ارتفاع النظام بجميع طبقاته يتراوح بين 72 الى 82 ملم.



NEEDED HEIGHT FOR THE SYSTEM IS 52 – 62 MM  
ارتفاع النظام بجميع طبقاته يتراوح بين 52 – 62 ملم.

## النتيجة

SAVE ON  
ON HEIGHT



توفير من  
ارتفاع النظام

## SAVE TIME IN INSTALLATION - اسرع في التركيب



LAYERS YOU NEED TO INSTALL, CLAMPS FOR PIPES 3 ,BENDING PIPES HARD TO, NOT CONSTANT SPACING DISTANCE

يتكون النظام من 3 طبقات, يتم تثبيت البراييج عن طريق مرابط, ثني المرابط صعب نسبيا وتحتاج الى دقة, من الصعب المحافظة على مسافة تباعد واحدة بين البراييج



ONLY ONE LAYER YOU NEED TO INSTALL, NO CLAMPS NEEDED, PIPE BENDING IS EASY, CONSANT SPACING DISTNACE

طبقة واحدة فقط من العزل, لا تحتاج اية مرابط تثبيت, ثني المرابط سهل, ومسافة تباعد وتكثيف واحدة بين خطوط التدفئة

## PANEL LOCK FEATURE - تثبيت اللوح بميزة الكبس

