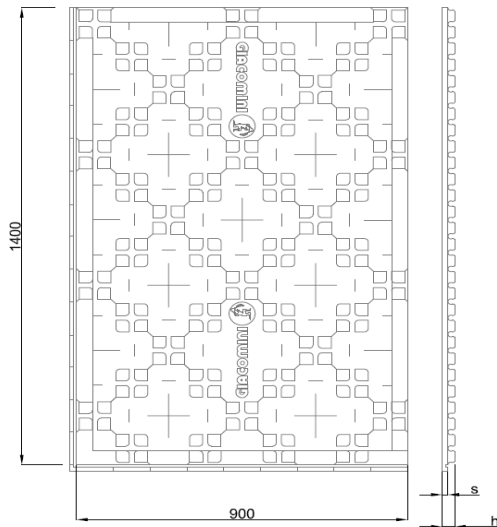




## 1. Descrição

Placa com isolamento termoacústico R982QE da Giacomini, com 1.26 m<sup>2</sup> de superfície útil para instalações de pavimento radiante LiCOM, com base em EPS compatível com a norma EN13163, com barreira de vapor em PS de 0,1 mm preto, com pitons quadrados para fixação de tubos até Ø18 e com possibilidade de realizar passos múltiplos de 5 cm e 15 cm na diagonal.



## 2. Propriedades da placa

A placa R982QE foi desenvolvida de forma a otimizar todos os parâmetros de fabricação, transporte e montagem, para melhorar o serviço técnico e reduzir o preço do produto, evitando custos desnecessários.

### Aumento do tamanho da placa

O aumento do tamanho da placa permite reduzir os tempos de produção, transporte e montagem, de forma a otimizar todo o processo e a reduzir os custos.

### Menos pitons com melhor fixação

O novo layout dos pitons permite melhorar a fixação do tubo mesmo com menos pitons, o que reduz 10% o uso de matéria prima. A forma do piton permite fazer a distribuição do tubo a 45° e com passo de 15 cm.

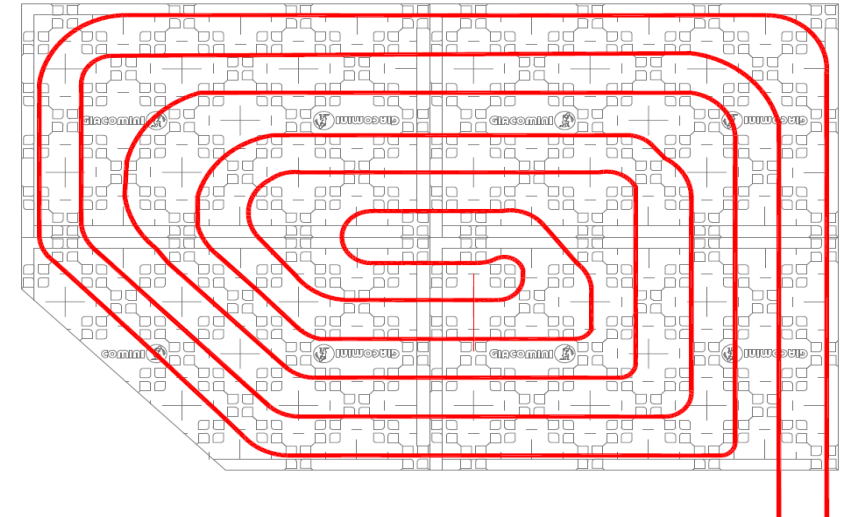
### Mais contato entre o tubo e argamassa

O menor número de pitons e as nervuras da base aumentam a superfície de contato entre o tubo e a argamassa, melhorando assim a condutividade do sistema.

### União reforçada entre placas

A união entre placas é realizada através de um encaixe perimetral macho-fêmea, com nervuras de reforço a cada 10 cm. Estas nervuras servem para orientar a distribuição da tubagem de forma linear e evitar erros de instalação.

### Exemplo 1. Distribuição Espiral Misto a 45°. Passo 15.



### 3. Caraterísticas técnicas

#### Placa isolante R982QE

Código	R982QEY04	R982QEY06	R982QEY08	R982QEY10	R982QEY12
Superfície útil da placa	1,26 m <sup>2</sup>				
Dimensões da placa	1.400 mm x 900 mm				
Espessura da base (s)	16 mm	21,25 mm	38,75 mm	47,5 mm	65 mm
Espessura equivalente (s') **	21 mm	26,25 mm	43,75 mm	52,5 mm	70 mm
Altura do piton	22 mm				
Espessura total (h)	38 mm	43,25 mm	60,75 mm	69,5 mm	87 mm
Diâmetro do tubo	de Ø15 mm a Ø18 mm				
Passo	múltiplo de 50 mm				
Quantidade de tubos por m2	10 m com passo 10 cm / 6,67 m com passo 15cm				

#### Base

Código	R982QEY04	R982QEY06	R982QEY08	R982QEY10	R982QEY12
Material	Poliestireno pré-expandido sinterizado				
Densidade	30 kg/m <sup>3</sup>				
Condutividade térmica (**)	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
Resistência térmica (**)	0,60 m <sup>2</sup> K/W	0,75 m <sup>2</sup> K/W	1,25 m <sup>2</sup> K/W	1,5 m <sup>2</sup> K/W	2 m <sup>2</sup> K/W
Resistência mínima de compressão com 10% de deformação (**)	160 kPa				

#### Barreira de vapor e de proteção

Código	R982QEY04	R982QEY06	R982QEY08	R982QEY10	R982QEY12
Material	Poliestireno (PS)				
Espessura	0,1 mm				

### 4. Embalagem (\*\*\*)

Código	R982QEY03/04	R982QEY05/06	R982QEY07/08	R982QEY09/10	R982QEY11/12
Ud/caixa	22	19	13	11	8
m <sup>2</sup> /caixa	27,72 m <sup>2</sup>	23,94 m <sup>2</sup>	16,38 m <sup>2</sup>	13,86 m <sup>2</sup>	10,08 m <sup>2</sup>
m <sup>2</sup> /paleta de 4 caixas	110,88 m <sup>2</sup>	95,76 m <sup>2</sup>	65,52 m <sup>2</sup>	55,44 m <sup>2</sup>	40,32 m <sup>2</sup>
m <sup>2</sup> /camião de 23 paletes	2550,24 m <sup>2</sup>	2202,48 m <sup>2</sup>	1506,96 m <sup>2</sup>	1275,12 m <sup>2</sup>	927,36 m <sup>2</sup>
Dimensões da caixa (Largura x Comprimento x Altura)	1.460x935x670				
Dimensões da paleta para 4 caixas (Largura x Comprimento x Altura)	1.460x935x2.825				
Dimensões da paleta para 3 caixas (Largura x Comprimento x Altura)	1.460x935x.2155				

#### Placa isolante R982QE

Código	R982QEY03	R982QEY05	R982QEY07	R982QEY09	R982QEY11
Superfície útil da placa	1,26 m <sup>2</sup>				
Dimensões da placa	1.400 mm x 900 mm				
Espessura da base (s)	16 mm	21,25 mm	38,75 mm	47,5 mm	65 mm
Espessura equivalente (s') **	21 mm	26,25 mm	43,75 mm	52,5 mm	70 mm
Altura do piton	22 mm				
Espessura total (h)	38 mm	43,25 mm	60,75 mm	69,5 mm	87 mm
Diâmetro do tubo	de Ø15 mm a Ø18 mm				
Passo	múltiplo de 50 mm				
Quantidade de tubos por m2	10 m com passo 10 cm / 6,67 m com passo 15cm				

#### Base

Código	R982QEY03	R982QEY05	R982QEY07	R982QEY09	R982QEY11
Material	Poliestireno pré-expandido sinterizado				
Densidade	25 kg/m <sup>3</sup>				
Condutividade térmica (**)	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
Resistência térmica (**)	0,60 m <sup>2</sup> K/W	0,75 m <sup>2</sup> K/W	1,25 m <sup>2</sup> K/W	1,5 m <sup>2</sup> K/W	2 m <sup>2</sup> K/W
Resistência mínima de compressão com 10% de deformação (**)	120 kPa				

#### Barreira de vapor e de proteção

Código	R982QEY03	R982QEY05	R982QEY07	R982QEY09	R982QEY11
Material	Poliestireno (PS)				
Espessura	0,1 mm				

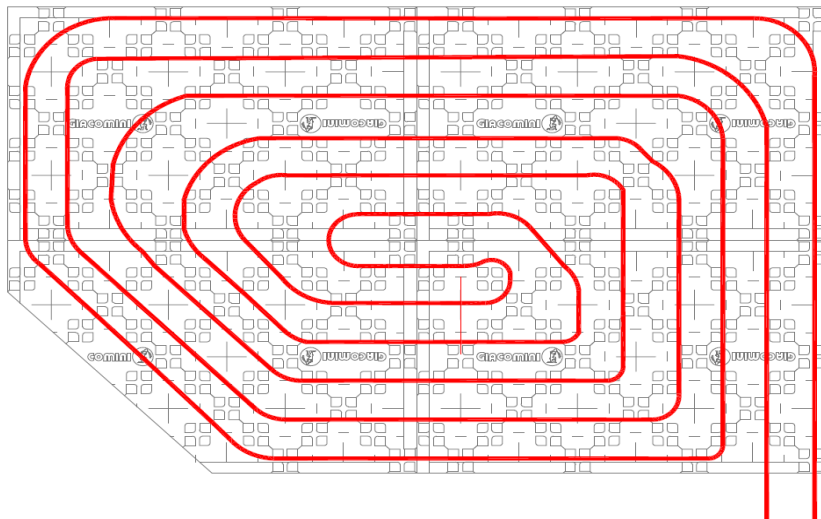
#### NOTAS:

\* A espessura equivalente (s') é utilizada para o cálculo da resistência térmica, e corresponde à espessura da base (s) mais a espessura equivalente aos pitons (5mm).

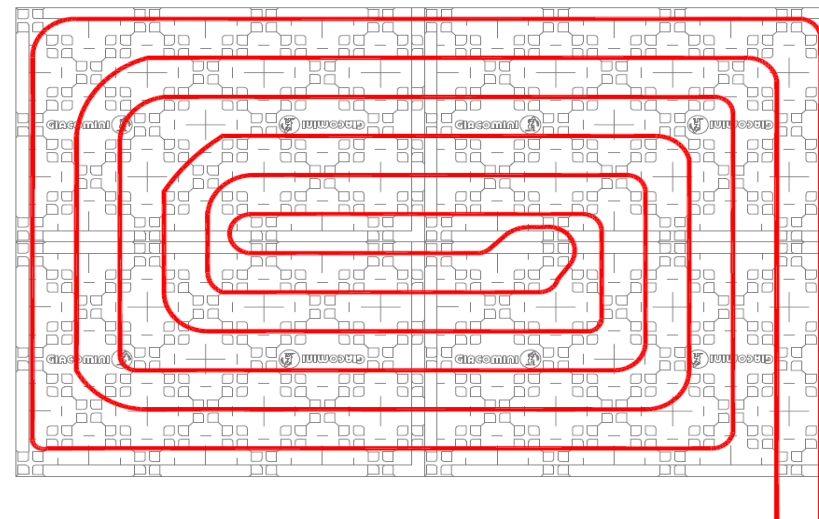
\*\* Dados provisórios obtidos no laboratório da fábrica, pendentes de confirmação num laboratório independente.

\*\*\* As placas R982QE são embaladas em caixas de cartão, com aberturas laterais para inspeção de produto.

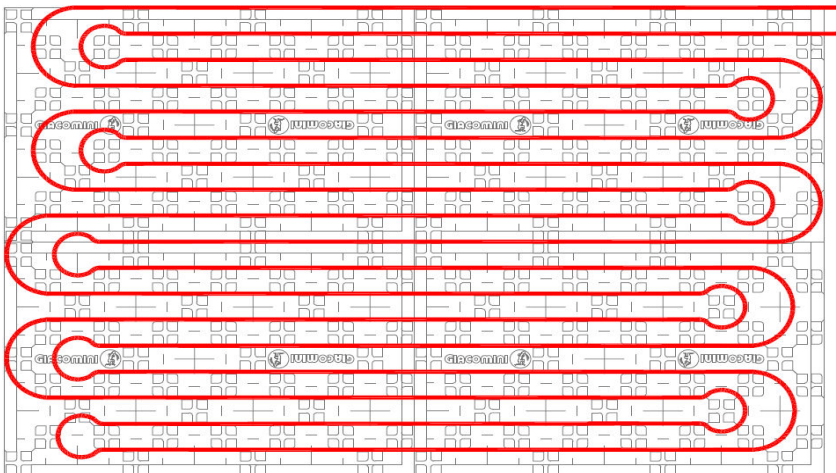
Exemplo 1. Distribuição em Espiral Misto a 45°. Passo 15.



Exemplo 3. Distribuição Espiral. Passo 15.



Exemplo 2. Distribuição dupla serpentina. Passo 10



Exemplo 4. Distribuição Espiral. Passo 20.

