

edilportale[®] TOUR 2015

La Mostra Convegno in 20 tappe su
Architettura sostenibile, Efficienza
energetica, Comfort abitativo, Active
House, Costruzioni in legno, Antisismica,
Antincendio, Tecnologie costruttive.

IN COLLABORAZIONE CON



Napoli, 31 marzo 2015

L'efficienza energetica parte dalle fondamenta:
l'importanza della coibentazione del vespaio.

Alessandro Scurria

L'efficienza energetica
parte dalle fondamenta:

l'importanza della
coibentazione del vespaio.

Perché un vespaio?

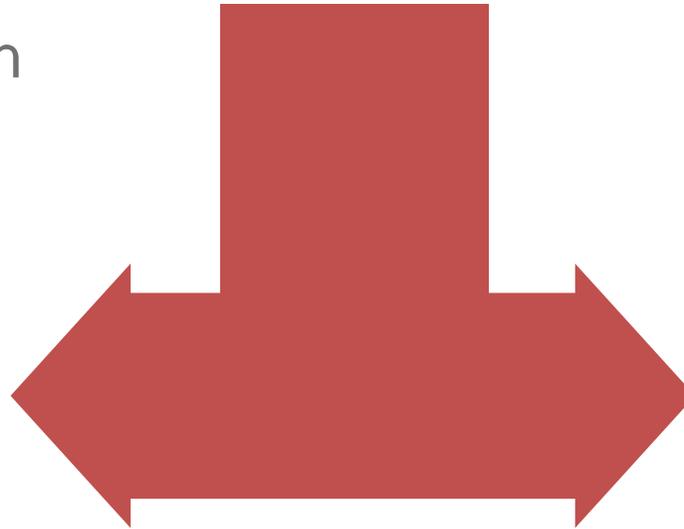
- elimina l'eccesso di umidità
- evita l'insorgenza di muffe e macchie sulle pareti
- rende l'ambiente più sano

il vespaio tradizionale



La soluzione che contiene i costi

Necessità di avere un vespaio iso areato in un concetto di struttura a risparmio energetico, sfruttando, nello stesso tempo, il beneficio della ventilazione senza danneggiare l'aspetto termico



L'adattabilità in altezza, sia in fase di posa che in reperibilità immediata del prodotto.

dalla ricerca Sicilferro nasce Air Crab

Il primo vespaio iso areato ad altezza variabile in EPS



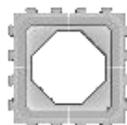


gli elementi Air Crab

cupola Air Crab



up crab



stop crab



base up crab





up crab: adattabilità in altezza



stop crab: per piccole, medie e grandi compensazioni



creazione della ventilazione tra le vasche



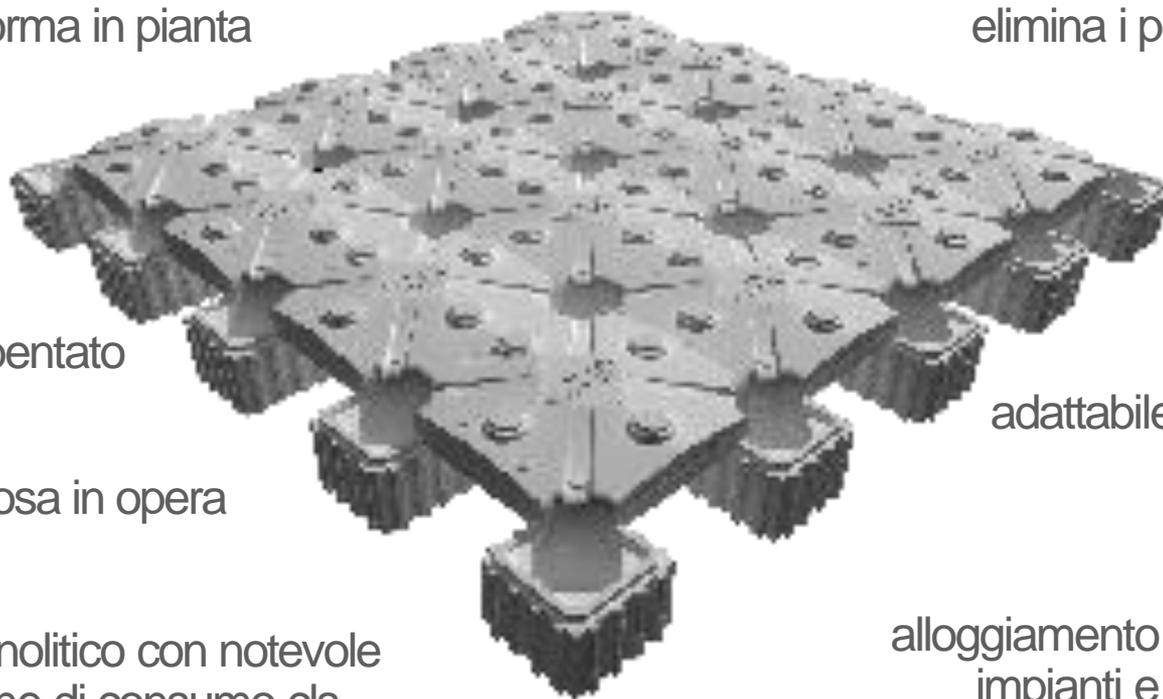
getto del calcestruzzo



elevato potere isolante

adattabile ad ogni forma in pianta

elimina i ponti termici



vespaio areato coibentato

adattabile a qualsiasi altezza

semplice nella posa in opera

getto monolitico con notevole
riduzione di consumo cls

alloggiamento facilitato per
impianti e scarichi

pedonabile a secco

Mini Air Crab

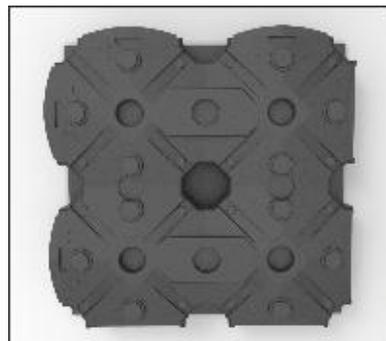
h 5 cm



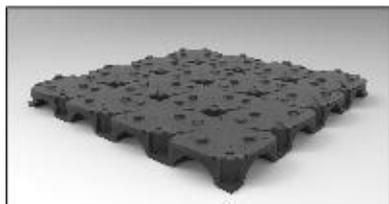
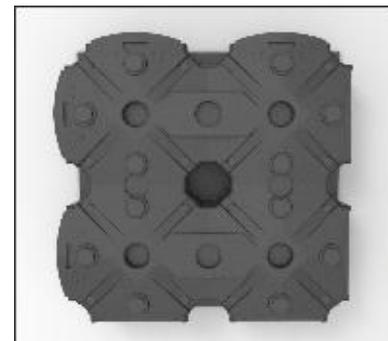
h 7,5 cm

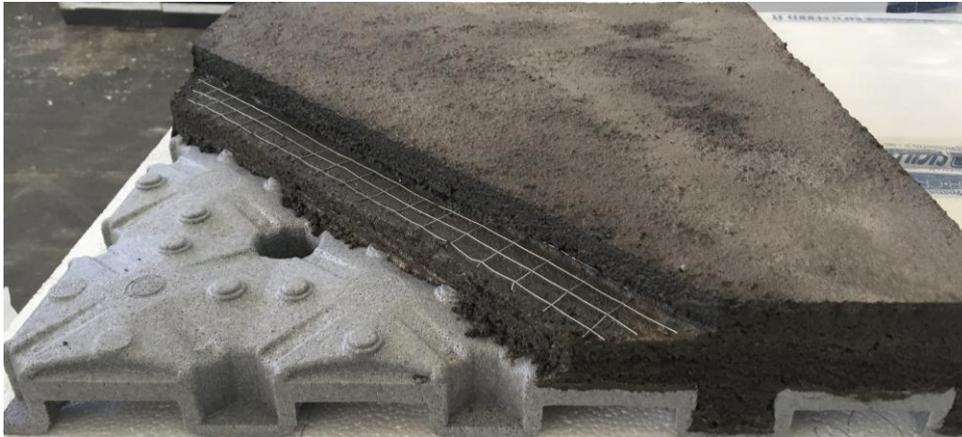


h 10 cm

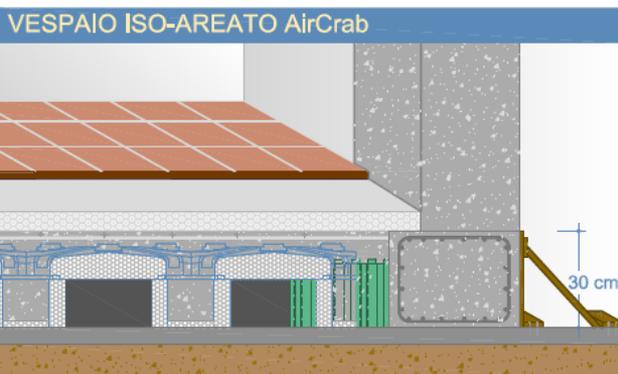


h 12,5 cm





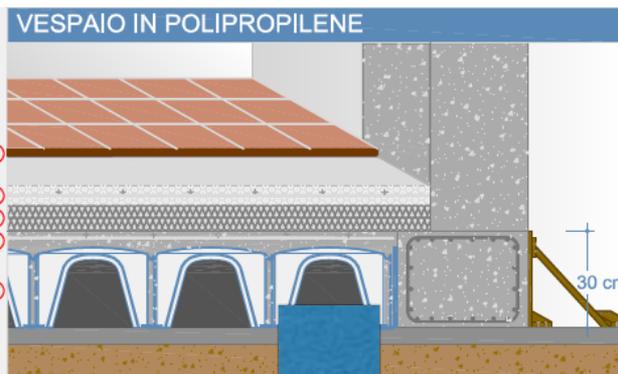
confronto a parità di prestazioni di trasmittanza
 $U = 0,30 \text{ W/mqK}$



N.	Descrizione strato	Spessore (m)	Conduttività λ (W/mK)	Resistenza (mqK/W)
1	Rsi (coeff. limitare interno)			0,17
2	Plastrelle	0,01	1	0,01
3	Massetto alleggerito di sottofondo s=6 cm	0,06	0,085	0,71
4	AirCrab In EPS	0,25		2,32
5	Caldana In c.a.	0,05	2,4	0,02
6	Intercapedine d'aria	0,15		0,15
7	Rse (coeff. limitare esterno)			0,00
Totale spessore [m]		0,37		
Resistenza R (mqK/W)				3,36
Trasmittanza U (W/mqK)			0,30	

SPESSORE FINITO: 37 cm

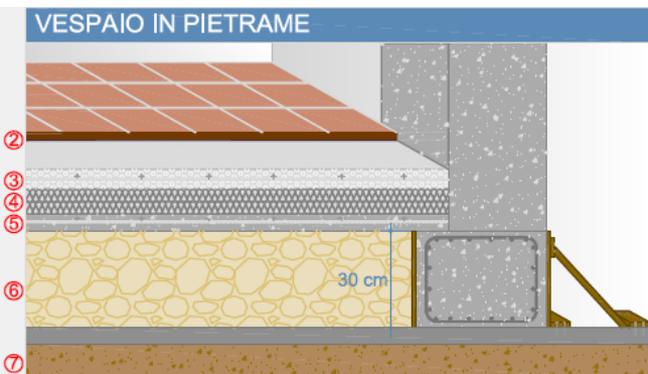
spessore finito 37 cm



N.	Descrizione strato	Spessore (m)	Conduttività λ (W/mK)	Resistenza (mqK/W)
1	Rsi (coeff. limitare interno)			0,17
2	Plastrelle	0,01	1	0,01
3	Massetto alleggerito di sottofondo s=6 cm	0,06	0,085	0,71
4	Strato isolante In EPS	0,08	0,036	2,22
5	Caldana In c.a.	0,05	2,4	0,02
6	Polipropilene	0,002	0,33	0,01
7	Intercapedine d'aria	0,245		0,15
8	Rse (coeff. limitare esterno)			0,00
Totale spessore [m]		0,45		
Resistenza R (mqK/W)				3,28
Trasmittanza U (W/mqK)			0,30	

SPESSORE FINITO: 45 cm

spessore finito 45 cm

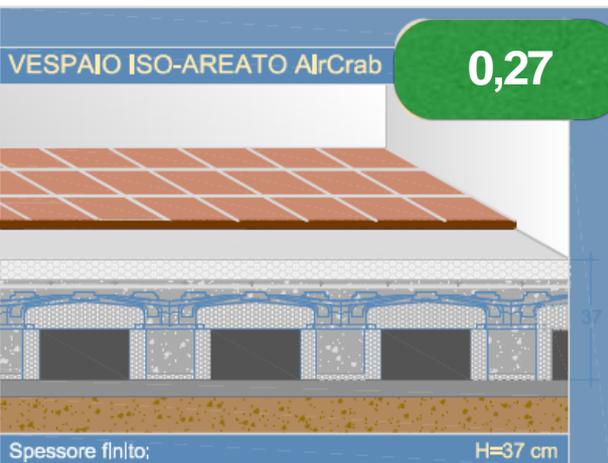


N.	Descrizione strato	Spessore (m)	Conduttività λ (W/mK)	Resistenza (mqK/W)
1	Rsi (coeff. limitare interno)			0,17
2	Plastrelle	0,01	1	0,01
3	Massetto alleggerito di sottofondo s=5 cm	0,05	0,085	0,59
4	Strato isolante In EPS	0,08	0,036	2,22
5	Caldana In c.a.	0,05	2,4	0,02
6	Pietrame	0,3	1,2	0,25
7	Terreno umido	0,2	2,4	0,08
8	Rse (coeff. limitare esterno)			0,00
Totale spessore [m]		0,49		
Resistenza R (mqK/W)				3,34
Trasmittanza U (W/mqK)			0,30	

SPESSORE FINITO: 49 cm

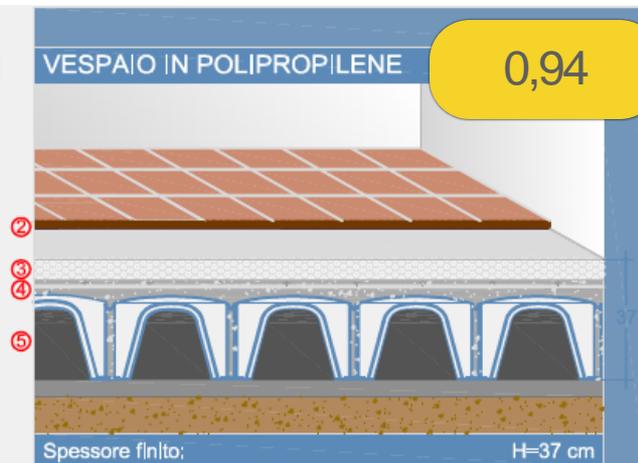
spessore finito 48 cm

confronto a parità di spessori h 37 cm



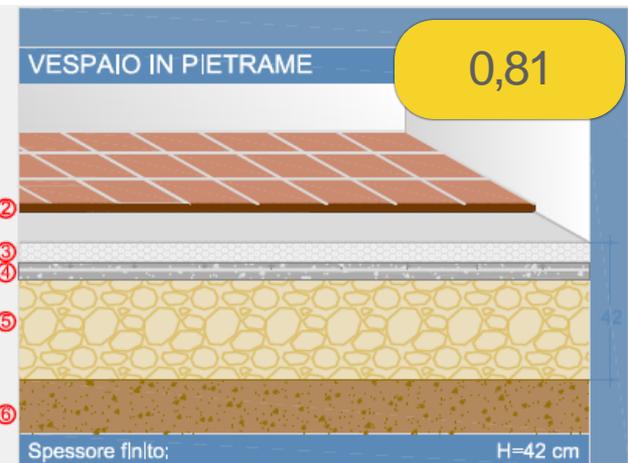
N.	Descrizione strato	Spessore [m]	Conduttività λ [W/mK]	Resistenza [mqK/W]
1	Rsi (coeff. limitare interno)			0,17
2	Plastrelle	0,01	1	0,01
3	Massetto alleggerito di sottofondo s=6 cm	0,06	0,085	0,71
4	Caldana in c.a.	0,05	2,4	0,02
5	AirCrab in EPS	0,25		2,32
6	Intercapedine d'aria	0,15		0,15
7	Rse (coeff. limitare esterno)			0,00
Totale spessore [m]		0,37		
Resistenza R [mqK/W]				3,38
Trasmittanza U [W/mqK]			0,30	
			VERIFICATO	

$U = 0,27 \text{ W/mqK}$



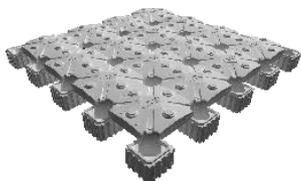
N.	Descrizione strato	Spessore [m]	Conduttività λ [W/mK]	Resistenza [mqK/W]
1	Rsi (coeff. limitare interno)			0,17
2	Plastrelle	0,01	1	0,01
3	Massetto alleggerito di sottofondo s=6 cm	0,06	0,085	0,71
4	Caldana in c.a.	0,05	2,4	0,02
5	Polipropilene	0,002	0,33	0,01
6	Intercapedine d'aria	0,248		0,15
7	Rse (coeff. limitare esterno)			0,00
Totale spessore [m]		0,37		
Resistenza R [mqK/W]				1,06
Trasmittanza U [W/mqK]			0,94	
			NON VERIFICATO	

$U = 0,94 \text{ W/mqK}$

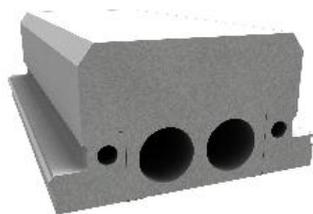


N.	Descrizione strato	Spessore [m]	Conduttività λ [W/mK]	Resistenza [mqK/W]
1	Rsi (coeff. limitare interno)			0,17
2	Plastrelle	0,01	1	0,01
3	Massetto alleggerito di sottofondo s=6 cm	0,06	0,085	0,71
4	Caldana in c.a.	0,05	2,4	0,02
5	Pietrame	0,3	1,2	0,25
6	Terrano umido	0,2	2,4	0,08
7	Rse (coeff. limitare esterno)			0,00
Totale spessore [m]		0,42		
Resistenza R [mqK/W]				1,24
Trasmittanza U [W/mqK]			0,81	
			NON VERIFICATO	

$U = 0,81 \text{ W/mqK}$



Air Crab



Solaio Plastbau Metal



H2Wall



Staffa Spirale
Antisismica Fortex

il sistema operativo sicilferro *allinclusive*

Divisorio Plastbau



Solaio Cube



Trave reticolare SER

grazie per l'attenzione

SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA