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

VELUX® KNAUF TecnovaGroup S.r.l. innovative buildings solutions SICILFERRO.IT COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

Rimini, 14 *aprile 2015*

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

Salvatore Giorgio

edilportale TOUR 2015

L'efficienza energetica parte dalle fondamenta:

l'importanza della coibentazione del vespaio.

SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

edilportale TOUR 2015

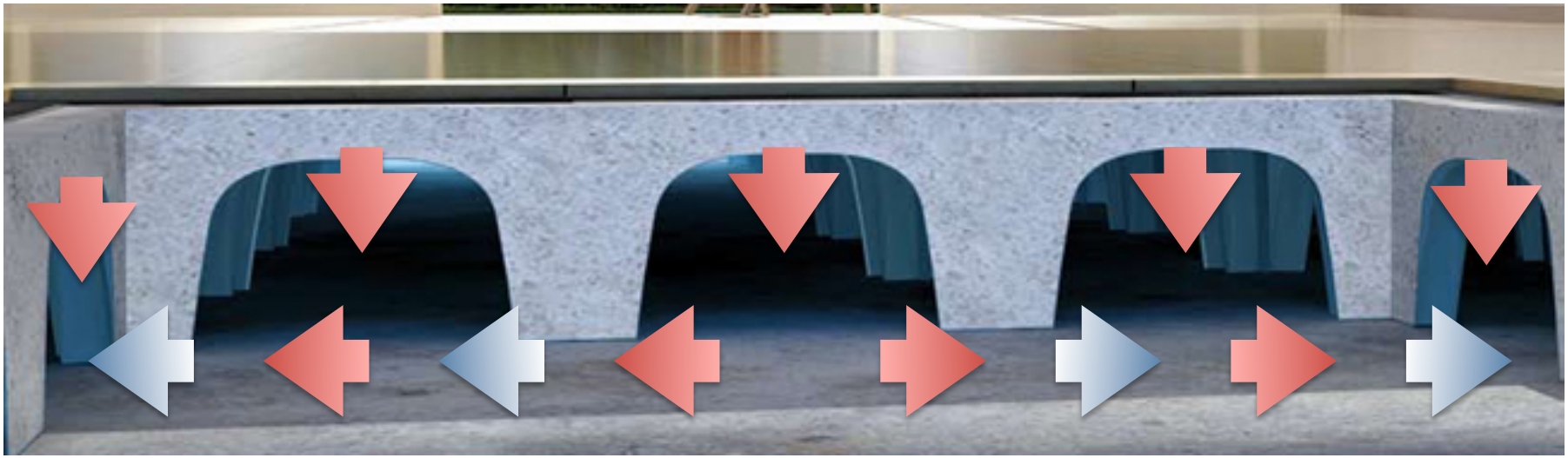
Perché un vespaio?

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

SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

edilportale TOUR 2015

il vespaio tradizionale

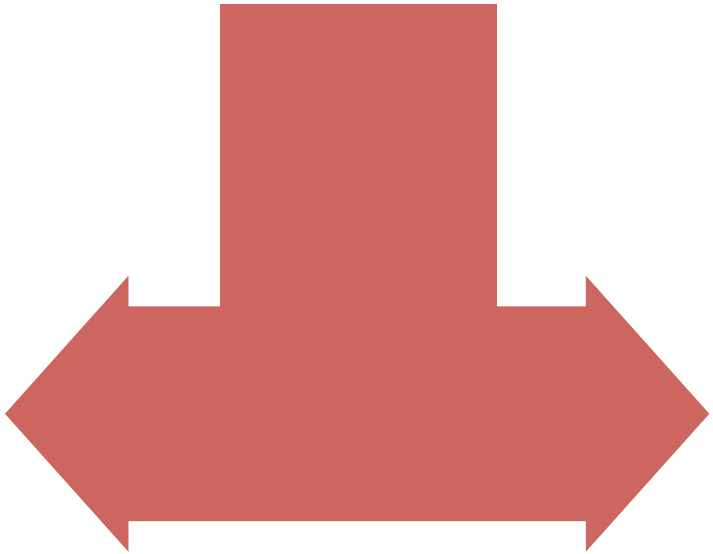


SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

edilportale TOUR 2015

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.

SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

edilportale TOUR 2015

dalla ricerca Sicilferro nasce Air Crab

Il **primo** vespaio iso areato ad altezza variabile in EPS

SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

edilportale
TOUR 2015



SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

edilportale TOUR 2015

gli elementi Air Crab

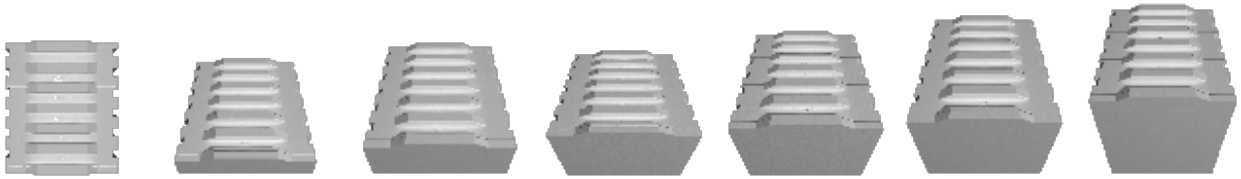
cupola Air Crab



up crab



stop crab



base up crab



SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

edilportale®
TOUR 2015



SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

edilportale TOUR 2015

up crab: adattabilità in altezza



SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

edilportale TOUR 2015

stop crab: per piccole, medie e grandi compensazioni







SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

edilportale TOUR 2015

creazione della ventilazione tra le vasche



SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

edilportale TOUR 2015

getto del calcestruzzo





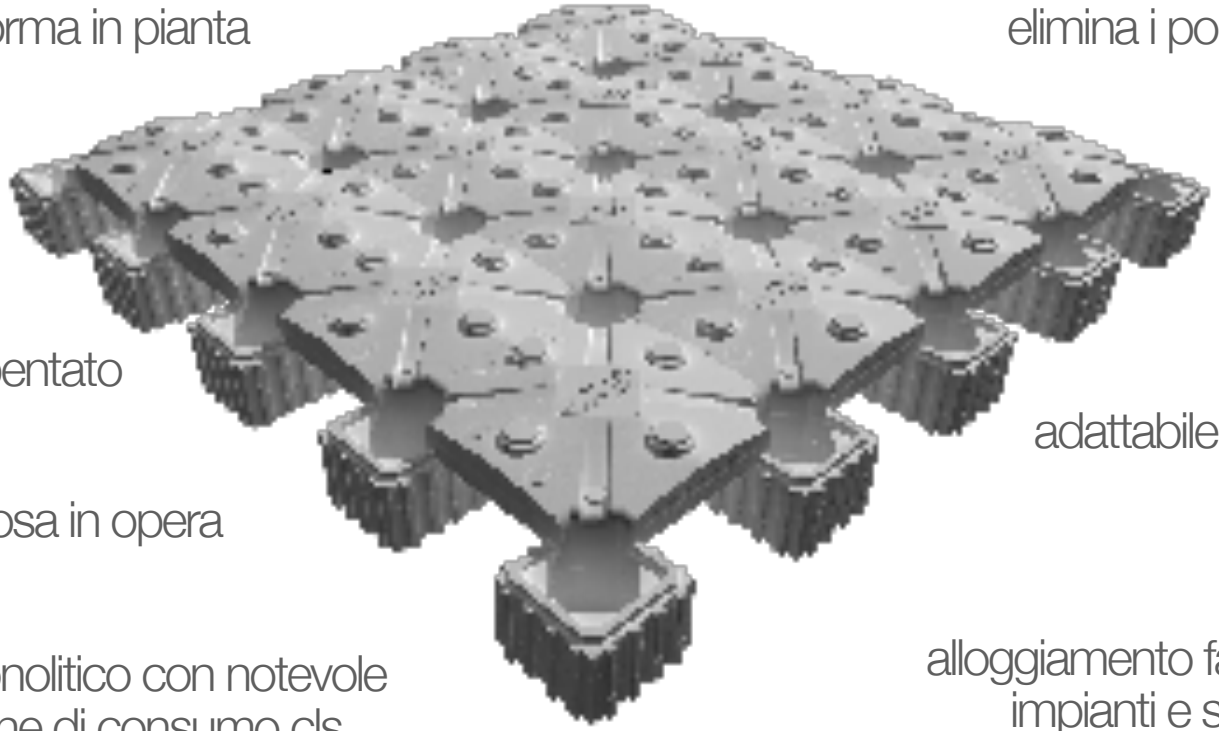
SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

edilportale TOUR 2015

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

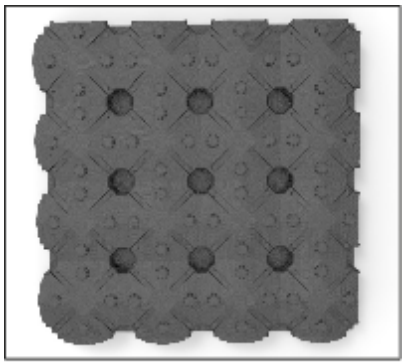
pedonabile a secco

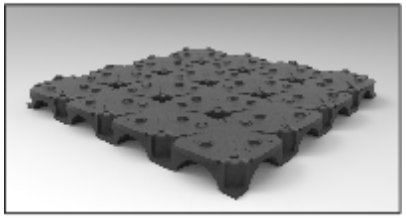
SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

edilportale TOUR 2015

Mini Air Crab

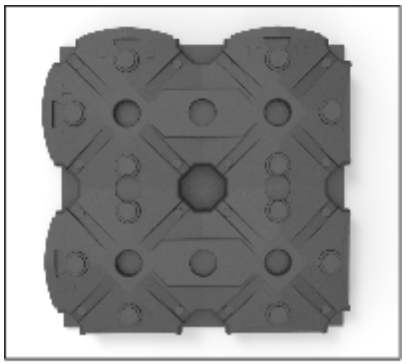
h 5 cm

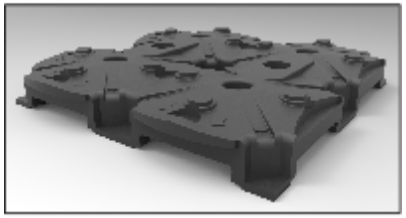






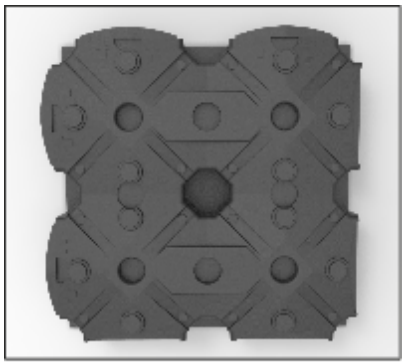
h 7,5 cm

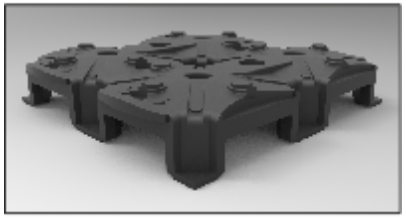


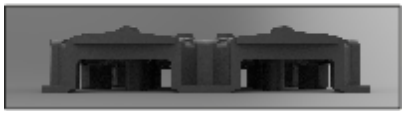




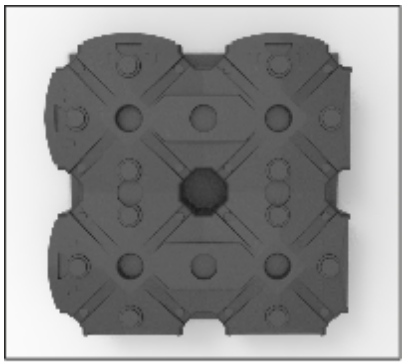
h 10 cm

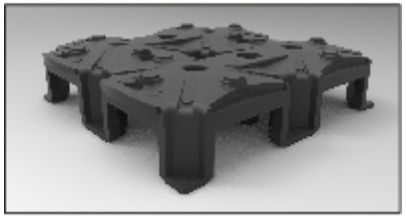


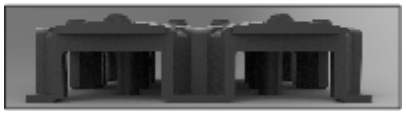




h 12,5 cm



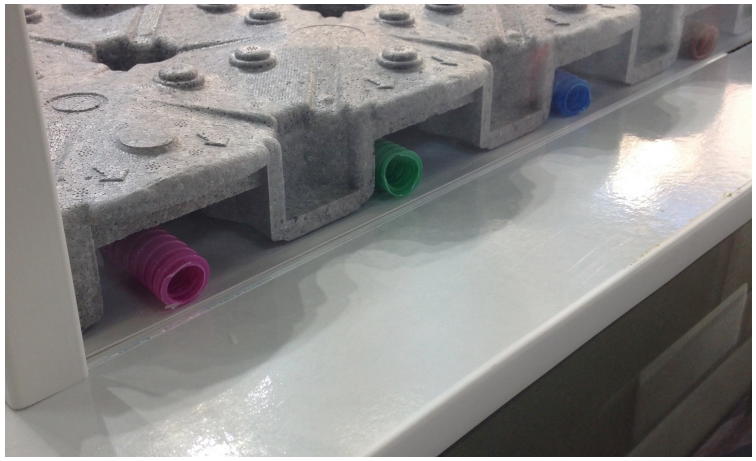




SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

edilportale TOUR 2015





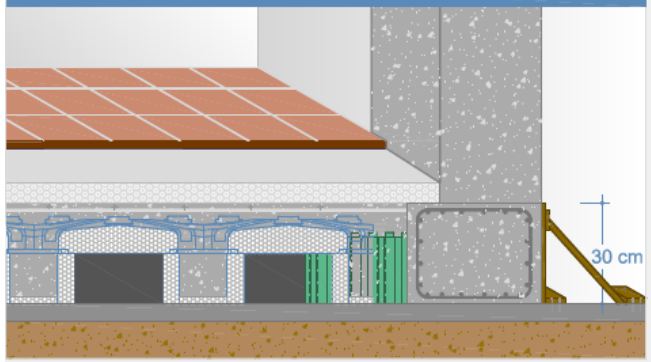
SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

edilportale TOUR 2015

confronto a parità di prestazioni di trasmittanza

U = 0,30 W/mqK

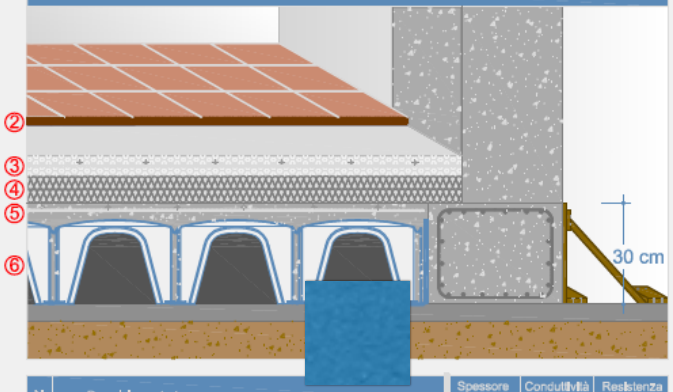
VESPAIO ISO-AREATO AirCrab



N.	Descrizione strato	Spessore [m]	Conduttività λ=[W/mK]	Resistenza [mqK/W]
1	Rsi (coeff. liminare interno)			0,17
2	Piastrelle	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. liminare esterno)			0,00
Totale spessore [m]		0,37		
Resistenza R [mqK/W]				3,38
Trasmittanza U [W/mqK]		0,30		

SPESSORE FINITO: 37 cm

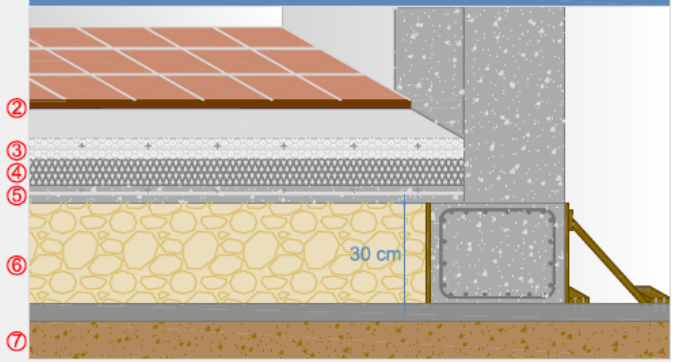
VESPAIO IN POLIPROPILENE



N.	Descrizione strato	Spessore [m]	Conduttività λ=[W/mK]	Resistenza [mqK/W]
1	Rsi (coeff. liminare interno)			0,17
2	Piastrelle	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	Polietilene	0,002	0,33	0,01
7	Intercapedine d'aria	0,245		0,15
8	Rse (coeff. liminare esterno)			0,00
Totale spessore [m]		0,45		
Resistenza R [mqK/W]				3,28
Trasmittanza U [W/mqK]		0,30		

SPESSORE FINITO: 45 cm

VESPAIO IN PIETRAME



N.	Descrizione strato	Spessore [m]	Conduttività λ=[W/mK]	Resistenza [mqK/W]
1	Rsi (coeff. liminare interno)			0,17
2	Piastrelle	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. liminare 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 **37 cm**

spessore finito 45 cm

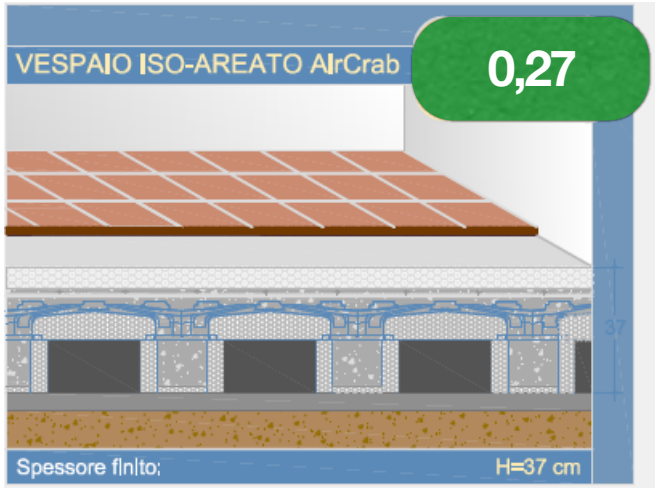
spessore finito 48 cm

SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

edilportale TOUR 2015

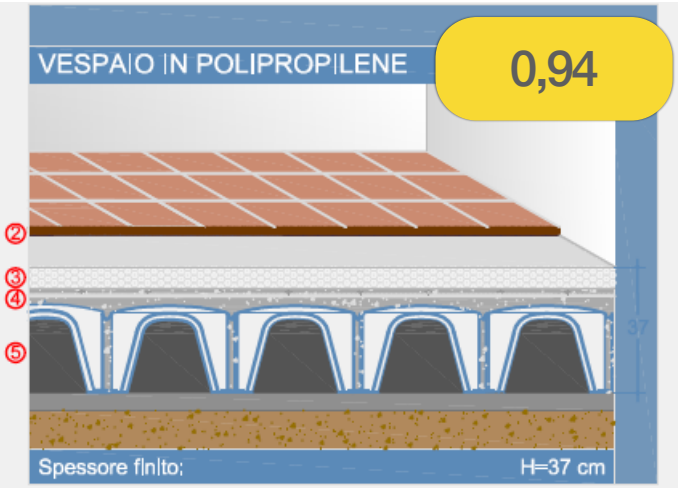
confronto a parità di spessori **h 37 cm**

VESPAIO ISO-AREATO AIrCrab — 0,27



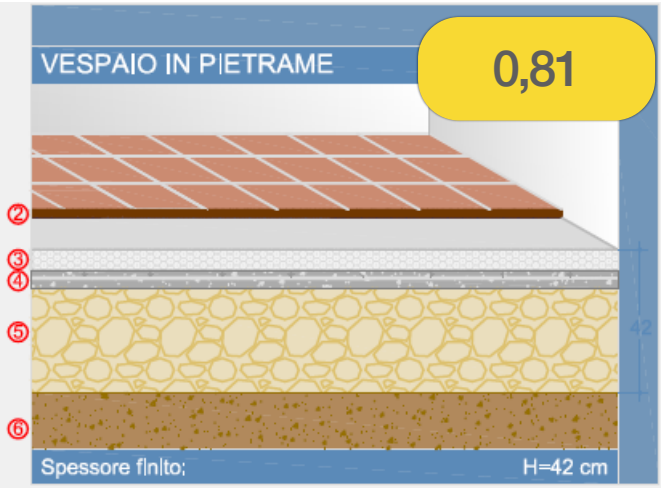
N.	Descrizione strato	Spessore [m]	Conduttività λ=[W/mK]	Resistenza [mqK/W]
1	Rsi (coeff. liminare interno)			0,17
2	Piastrelle	0,01	1	0,01
3	Massetto alleggerito di sottofondo s=6 cm	0,06	0,085	0,71
4	Caldana in c.a.	0,05	2,4	0,02
5	AIrCrab in EPS	0,25		2,32
6	Intercapedine d'aria	0,15		0,15
7	Rse (coeff.liminare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

VESPAIO IN POLIPROPILENE — 0,94



N.	Descrizione strato	Spessore [m]	Conduttività λ=[W/mK]	Resistenza [mqK/W]
1	Rsi (coeff. liminare interno)			0,17
2	Piastrelle	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	Polietilene	0,002	0,33	0,01
6	Intercapedine d'aria	0,248		0,15
7	Rse (coeff.liminare esterno)			0,00
Totale spessore [m]		0,37		
Resistenza R [mqK/W]				1,06
Trasmittanza U [W/mqK]		0,94		
		NON VERIFICATO		

VESPAIO IN PIETRAME — 0,81



N.	Descrizione strato	Spessore [m]	Conduttività λ=[W/mK]	Resistenza [mqK/W]
1	Rsi (coeff. liminare interno)			0,17
2	Piastrelle	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	Terreno umido	0,2	2,4	0,08
7	Rse (coeff.liminare esterno)			0,00
Totale spessore [m]		0,42		
Resistenza R [mqK/W]				1,24
Trasmittanza U [W/mqK]		0,81		
		NON VERIFICATO		

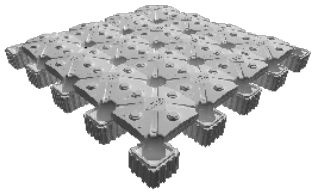
U = 0,27 W/mqK

U = 0,94 W/mqK

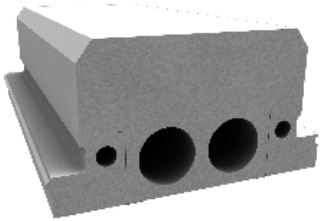
U = 0,81 W/mqK

SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

edilportale TOUR 2015



Air Crab



Solaio Plastbau Metal



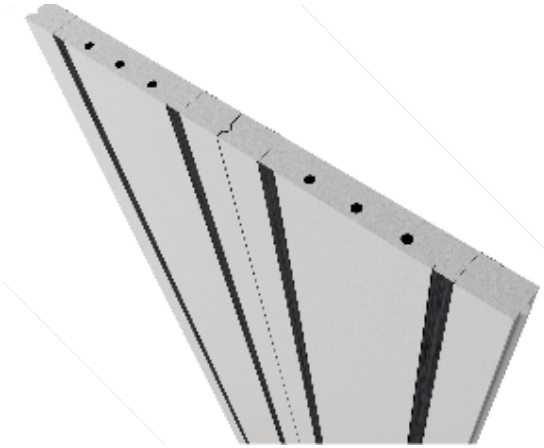
H2Wall



Staffa Spirale
Antisismica Fortex

il sistema operativo sicilferro
allinclusive

Divisorio Plastbau





Solaio Cube



Trave reticolare SER

SICILFERRO.IT
COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA

edilportale TOUR 2015

grazie per l'attenzione

SICILFERRO.IT

COSTRUIAMO IL FUTURO DELL'EDILIZIA