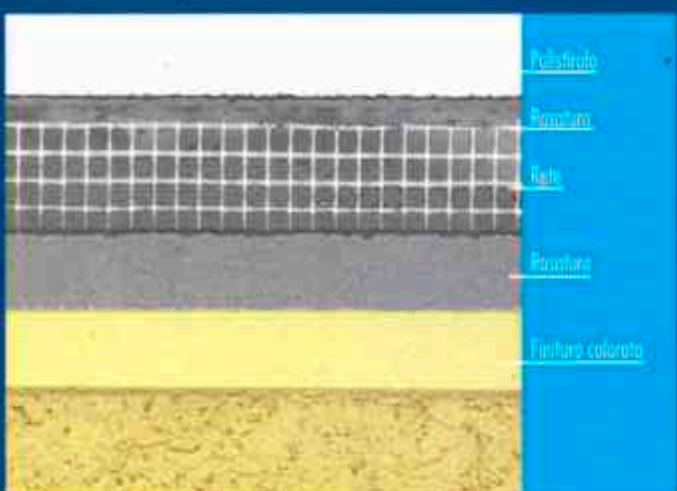


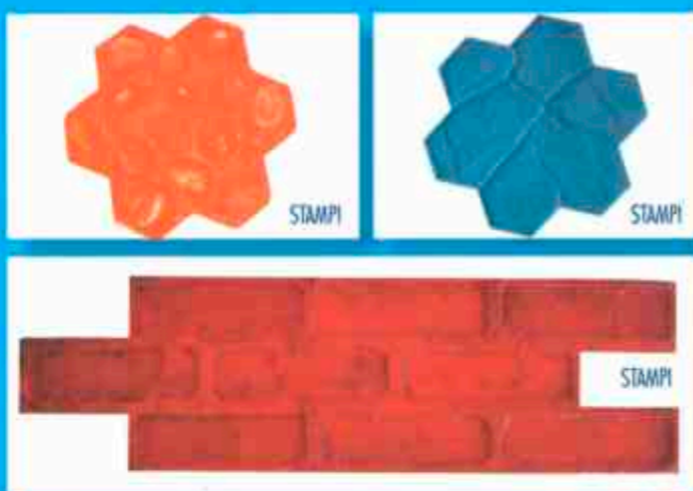
12 CAPPOTTO INTONACO FINTA PIETRA

intonaco stampato
finta trave e mattoni



Polistirolo
Piemonte
Rete
Pavimento
Finitura colorata

L'intonaco stampato consente la realizzazione di rivestimenti finta pietra, finto mattone, finto legno, finta roccia, finto marmo travertino e bolicino, ecc. Consente quindi un'ampia gamma di applicazioni che potranno soddisfare tutti i gusti. Con un apposito corso della durata di quattro ore anche tu potrai mettere in opera qualunque realizzazione desideri, senza dare alcun limite alla tua fantasia. L'intonaco stampato può essere applicato su svariati supporti: polistirolo, muri vecchi, muri umidi (è anche un ottimo intonaco deumidificante). Inoltre il suo impiego è economicamente vantaggioso in quanto esclude l'utilizzo di angoli ed altri pezzi particolari.



**SI EFFETTUANO
PREVENTIVI GRATUITI**



Ranghetti Art Proget s.r.l.
Show room e magazzino
Via Carducci, 24 - 24050 Cortenuova (Bg)
Loc. Galeazze (Zona Industriale)
Tel./Fax 0363 90 92 22
info@ranghettiartproget.it
www.ranghettiartproget.it



**SOLUZIONI AVANZATE
PER L'ISOLAMENTO TERMICO-ACUSTICO
E TRASPIRANTE**

Trattamenti anti muffa ed umidità assicurati con polizza



- ISOLAMENTO TERMICO-ACUSTICO
in poliuretano o spruzzo Ranghettisol RMS 35/40 - λ 0,026
- RIEMPIMENTO DI INTERCAPEDINI
con materiale isolante e fonoassorbente
- MATERIALI ISOLANTI ED ACUSTICI
- CAPPOTTI E CONTROSOFFITTURE
CON FINITURE DI OGNI TIPO E MATERIALE
- TRATTAMENTI ANTI MUFFA ED UMIDITÀ
(garantiti da polizza assicurativa)
- DEUMIDIFICAZIONI O TAGLIO MURI
(garantiti da polizza assicurativa)
- IMPERMEABILIZZAZIONI CIVILI,
INDUSTRIALI, CANTINE, TAVERNE,
FOSSE ASCENSORE, ecc
- INIEZIONE CON RESINE IDROATTIVE
- BENTONITE
- SMALTIMENTO AMIANTO, RICOPERTURE
E LATTONERIE
- BONIFICA AMIANTO
- INTONACO STAMPATO
- CEMENTI PLASTICI TIPO PLASTIVO
- SABBIAURE CON TRATTAMENTI



CIÒ CHE NON E' SCRITTO
RICHIEDETELO...

"Il primo segna la strada,
chi segue la percorre"

...OPPURE VISITATE IL SITO
www.ranghettiartproget.it



1

ISOLAMENTO EDILE TERMO - ACUSTICO TRASPIRANTE

isolamento di pareti direttamente sul laterizio (non necessita sotto la mano, di intonaco)

isolamento sottotetti chiusi

Il poliuretano a spruzzo RANGHETTISOL RMS 35/40 può essere considerato il miglior sistema di isolamento attualmente in commercio, avendo un λ **0,026 (lambda - resistenza alla fuoriuscita del calore)** molto basso rispetto a tutti gli altri materiali (vedi tabella di paragone tra materiali isolanti).
Da verifica effettuata presso i nostri clienti, isolando il tetto di case già abitate abbiamo ottenuto i seguenti risultati:

- risparmio di combustibile: circa **40%**
- recupero di temperatura: **4°/6°C**
- eliminazione di umidità e di muffa nei cambi di stagione
- diminuzione della dispersione di calore dalla notte al giorno con caldaia spenta: **circa 1°/1,5°C**

Il poliuretano è presente da oltre 60 anni nella vita di tutti i giorni, in moltissimi casi di impiego comune. Per esempio volanti di automobili, calzature, attrezzature sportive, mobili, filtri per elettrodialisi, protesi, ecc.



PRIMA

DOPO

tetto isolato in poliuretano a spruzzo RANGHETTISOL RSM 35/40 traspirante per mansarde e attici



isolamento cappotto



isolamento sottotetto colpestabile: aperti o chiusi



isolamento di pilastri, travi, carree, eliminando il ponte termico

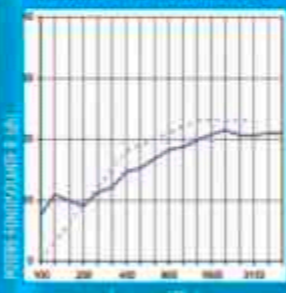


isolamento sottopavimento

TABELLA DI PARAGONE TRA VARI MATERIALI ISOLANTI

	POLIURETANO A SPRUZZO RANGHETTISOL RSM-35/40 Posato in opera	POLISTIRENE O POLISTIROLO ESTRUSO	LANA DI VETRO O ROCCIA PANNELLI RIGIDI RESINATI	SUGHERO	FIBRE RIMER, CON PERLITE E LEGANTI INORGANICI	FIBRE DI LEGNO	ARGILLA ESPANSA BETONCINO ϕ 9/15' 150 KG CEM/RC
COEFFICIENTE DI TRASMISSIONE DEL CALORE $K=d/\lambda$	$\lambda=0,026$ $d=35/40$ Kg/mc	$\lambda=0,033$ $d=35$	$\lambda=0,037$ $d=125$	$\lambda=0,040$ $d=120$	$\lambda=0,054$ $d=176$	$\lambda=0,043$ $d=190$	$\lambda=0,09$ $d=350$
	cm 2,2 cm 3,3 cm 4,4 cm 5,5 cm 6,7 cm 7,9 cm 8,8 cm 10,0 cm 11,0	3,5 4,2 5,6 7,0 8,5 10,0 11,4 12,7 13,8	3,8 4,7 6,3 7,9 9,5 11,2 12,8 14,2 15,4	4,1 5,1 6,8 8,5 10,3 12,1 13,8 15,4 16,7	5,9 6,9 9,2 11,5 13,8 16,4 18,6 20,8 22,5	8,5 5,5 7,3 9,1 11,0 13,0 14,8 16,5 17,9	12,0 11,5 15,3 19,1 23,1 27,3 31,0 34,6 37,5

RISULTATI SPERIMENTALI



verifica in prova (curva R.D. 7/73)

ISOLAMENTO ANTITACCO A SPRUZZO Il poliuretano RANGHETTISOL RMS 35/40 non ha ponti termici essendo una massa solida ed ininterrotta. CERTIFICATO CE n° 0074/98/401/08

10

SMALTIMENTO AMIANTO RICOPERTURE, BONIFICA E LATTONERIA

bonifica amianto con resine elastomeriche e poliuretano, garantite con polizza assicurativa

Ranghetti Art Proget opera nel settore dello smaltimento amianto. Offriamo inoltre un servizio completo nella messa in opera di ricoperture in lastre, fibrocemento, acciaio inox, acciaio preverniciato, alluminio, pannelli sandwich (isolati), coppi, tegole, lattonerie e qualsiasi tipo di copertura.

smaltimento amianto con varie applicazioni



ricopertura in qualsiasi tipologia di materiale

bonifica amianto con impermeabilizzazione ed isolamento

bonifica amianto con impermeabilizzazione ed isolamento

finitura o impermeabilizzazione in poliurea

lastre di amianto

11

SABBIATURE

PRIMA

Eseguiamo sabbie mattoni su ogni tipo di supporto. Inoltre effettuiamo trattamenti consolidanti, impermeabilizzanti, antisale, antitarlo. Operiamo sia in officina che in cantiere.

sabbie mattoni

trattato



9

ISOLAMENTI ANTICONDENSANTI PER ALLEVAMENTI



PRIMA

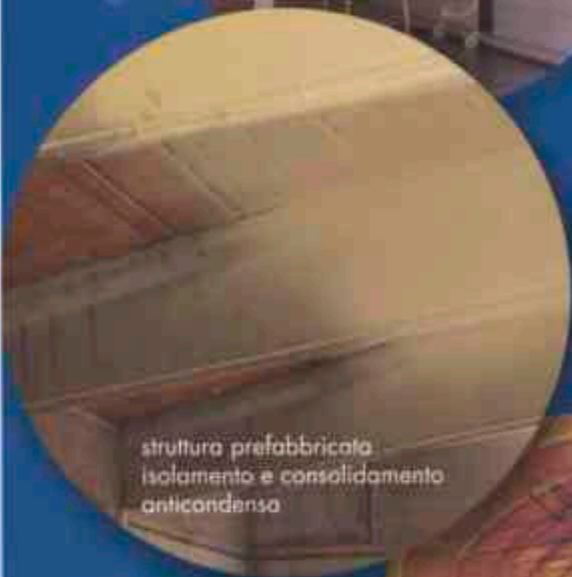
DOPO

In più di trent'anni di attività abbiamo riscontrato che negli allevamenti da noi isolati con poliuretano spruzzato RANGHETTISOL RMS 35/40 si è verificato un netto miglioramento delle condizioni di vita degli animali. Ciò grazie alla riduzione della formazione di condensa ed alla conseguente diminuzione dell'ammoniaca prodotta dalla reazione chimica che si verifica tra l'acqua ed il liquame.

Nel settore suinicolo si è verificata una riduzione di diffusione di malattie e di conseguenza della mortalità; una diminuzione del consumo dei mangimi ed una maggiore resa di svezamento o ingrasso. Il miglioramento della salute dei capi, di conseguenza, ha ridotto il consumo di farmaci e le visite veterinarie. La diminuzione dell'umidità all'interno dell'allevamento ha inoltre portato un elevato risparmio energetico dovuto al minor utilizzo di riscaldamento o areazione. Tutti questi fattori hanno portato una riduzione dei tempi nel ciclo produttivo. I medesimi vantaggi sono stati riscontrati in tutte le tipologie di allevamento (settore avicolo, bovino, ecc...). In particolare nel settore bovino si è riscontrato un aumento della produzione di latte.



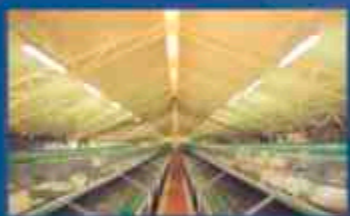
tunnel PVC



struttura prefabbricata
isolamento e consolidamento
anticondensa



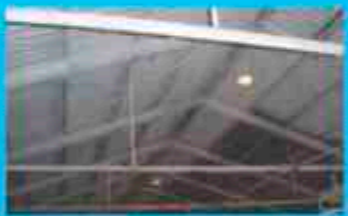
isolamento tunnel
in vetroresina anti condensa



struttura in ferro



struttura in legno



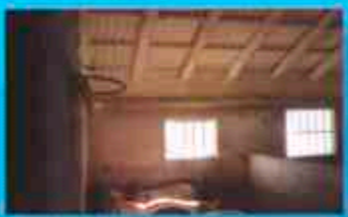
struttura in ferro



fettoia in lamiera



struttura con pignatte



tettoia in legno



isolamento sottotegola

MENO MORTALITÀ
MENO CONSUMO ENERGETICO
MENO MANGIMI
MENO MEDICINALI
MENO GIORNI DI CICLO

PIÙ RESA DI INGRASSO/LATTE

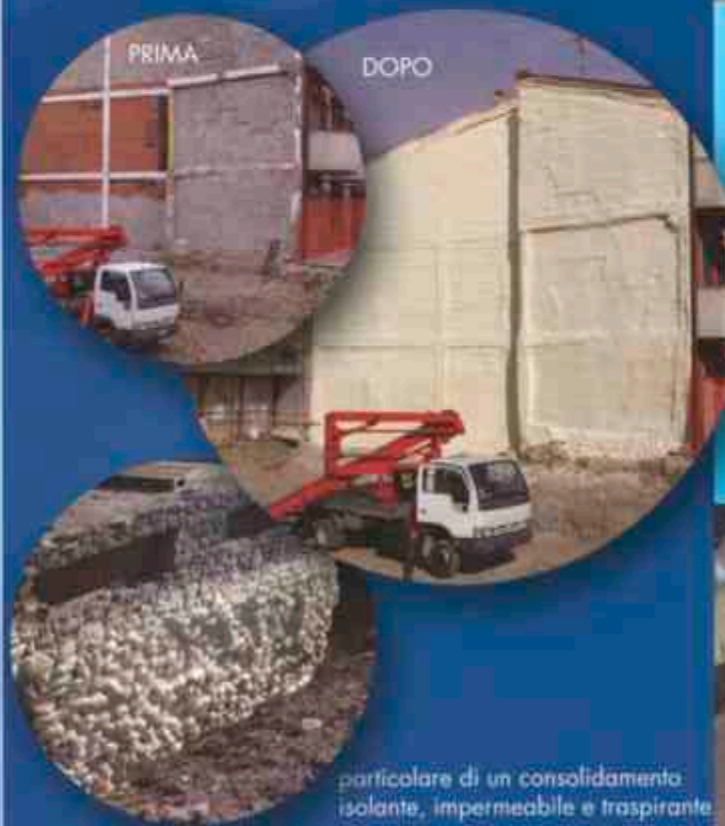
PIÙ BENESSERE

GUADAGNO



2

CONSOLIDAMENTO ISOLAMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE



PRIMA

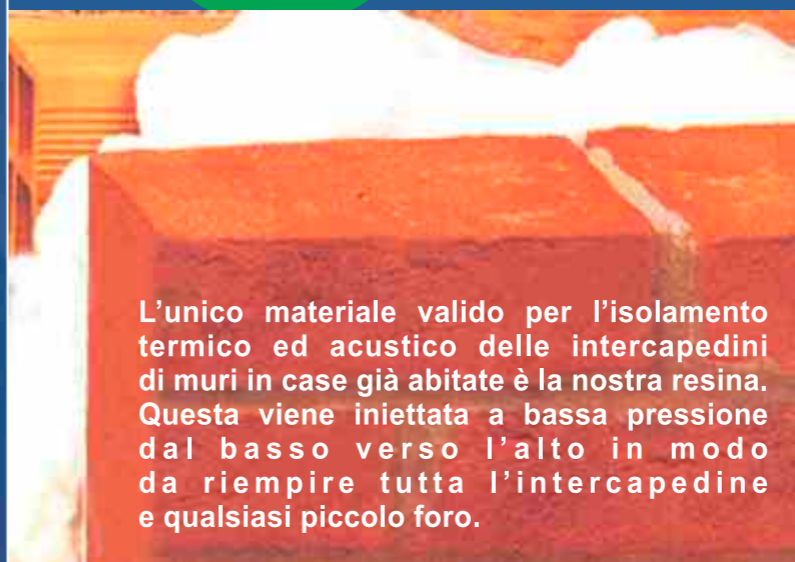
DOPO

particolare di un consolidamento
isolante, impermeabile e traspirante

Le operazioni di spruzzatura di poliuretano RANGHETTISOL RMS 35/40 consentono il consolidamento e l'impermeabilizzazione di pareti durante le operazioni di demolizione di muri confinanti. Inoltre consentono di evitare franamenti per qualunque tipo di supporto, riempiendo cavità, fori e crepature. Il poliuretano RANGHETTISOL RMS 35/40 viene inoltre utilizzato per applicazioni provvisorie o definitive nell'ambito di scavi di fondazioni frananti per evitare che le intemperie agiscano sullo scavo facendolo franare.

3

RIEMPIMENTI DI INTERCAPEDINI CON MATERIALE TERMICO ED ACUSTICO TRASPIRANTE



L'unico materiale valido per l'isolamento termico ed acustico delle intercapedini di muri in case già abitate è la nostra resina. Questa viene iniettata a bassa pressione dal basso verso l'alto in modo da riempire tutta l'intercapedine e qualsiasi piccolo foro.

PROPRIETÀ ISOFOR® RESINA UREICA ESPANSIVA		NORMATIVA DI RIFERIMENTO DIN EN 15100-1:2005		
CARATTERISTICHE (inflessibili)	UNITÀ DI MISURA	VALORE	METODO DI CONTROLLO	CERTIFICAZIONE RAPPORTI DI PROVA
Conduttività termica λ - valore di laboratorio a 10°C	W/mK	0,031	UNI EN 12667:2002	CECIB Bologna (Bologna) Rapporti di prova n° 10330/2010 del 10/03/2010
Densità assoluta asciutta ρ ₂₀	kg/m³	19,20	EN 12667	
Trasmissione del vapore d'acqua - Micro (μVA) sp - Permearza (W) - Resistenza (Ci) - Permeabilità (b)	mg/m²hPa m²hPa/mg m²hPa/mg	257 0,88 0,090	UNI EN 12093:1998	Politecnica di Milano Rapporti di prova n° 3748/10 del 15/03/2010
Fattore di resistenza al vapore d'acqua μ ₁₇		6,57	UNI EN 12093:1998	Politecnica di Milano Rapporti di prova n° 3748/10 del 15/03/2010
Stabilità dimensionale - dopo 24 ore a 70°C - dopo 24 ore a 30°C	%	-2,5 -2	UNI EN 1504:1998	Politecnica di Milano Rapporti di prova n° 3748/10 del 15/03/2010
Assorbimento di acqua nel breve periodo per immersione parziale W ₁	Mg/m² Mg/m²	2,75(±0,20) 0,77(±0,01)	UNI EN 1504:1998	Politecnica di Milano Rapporti di prova n° 3748/10 del 15/03/2010
Assorbimento acustico α _w	α _w	0,90	UNI EN ISO 11813:2002	Politecnica di Milano Rapporti di prova n° 3748/10 del 15/03/2010
Reazione al fuoco	EUROCLASSE	F	EN ISO 11813:2002	Politecnica di Milano Rapporti di prova n° 3748/10 del 15/03/2010
Fluoreo costante pericoloso ES (formaldeide)	CLASSE	ES 1 ≤ 1 mg/m³	EN ISO 717:162	Politecnica di Milano Rapporti di prova n° 3748/10 del 15/03/2010
Resistenza alla compressione al 10%	MPa	38,8 ± 2,5	UNI 6050:1998	Politecnica di Milano Rapporti di prova n° 3748/10 del 15/03/2010

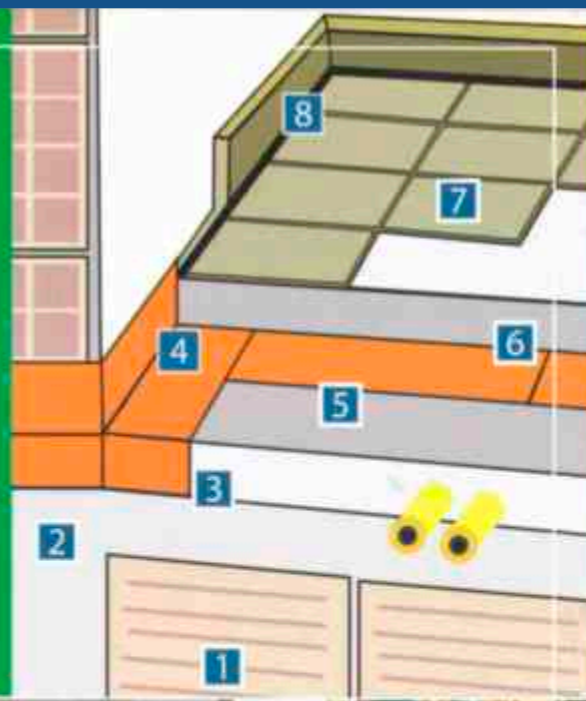
CODICE DI IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: UF EN15106-1T3-DV15M/16,5W2,5/38



4 ISOLAMENTO TERMICO-ACUSTICO CERTIFICATO IN OPERA PER SOTTOPAVIMENTI

Effettuiamo fornitura e posa di materiali acustici con certificazione. In base al risultato del collaudo preliminare stabiliremo la tipologia di materiale da usare e predisporremo un preventivo ad hoc.

1. Solida
2. Materassino sottopavimento a tagliandi
3. Sottofondo
4. Profilo parete autoadesivo
5. Materassino fonoassorbente
6. Massetto armato
7. Pavimentazione
8. Battente



5 TRATTAMENTO MUFFA E UMIDITÀ

prima e dopo il trattamento (coperto da polizza assicurativa)



Eseguiamo il taglio del muro contro l'umidità di risalita mediante foratura del supporto, (diametro fori 28mm, interasse 14cm, altezza dal pavimento 18cm). Sui fori applichiamo contenitori in cui verrà inserito l'apposito prodotto; all'interno applichiamo una cartuccia attraverso la quale si ottiene la tipodiffusione. Questa consente al liquido di fuoriuscire sia nella parte umida che nella parte asciutta in uguale quantità. Il materiale introdotto a base di silano monomeri, cristallizza irreversibilmente i sali minerali dell'acqua in modo da chiudere ogni microporosità, sbarrando l'umidità di risalita in sole 8/24 ore.

6 IMPERMEABILIZZAZIONI CON CEMENTI PLASTICI E OSMOTICI

Realizziamo impermeabilizzazioni sul massetto di sottofondo per balconi, terrazzi, fioriere, cantine, taverne, fosse ascensore, ecc. con qualunque tipologia di materiale impermeabilizzante.



7 IMPERMEABILIZZAZIONI

impermeabilizzazione giardino pensile e corrabile in guaina bituminosa o poliurea

impermeabilizzazioni muri verticali in guaina bituminosa o poliurea

impermeabilizzazioni in guaina bituminosa ed isolamento a spruzzo o poliurea

Disponiamo di materiale specialistico per impermeabilizzazioni: poliurea, guaine bituminose, bentonite, polietilene, PVC, haipalon, cementi plastici ed osmotici, vetroresine, resine plastomeriche, guaine liquide, poliuretano a spruzzo, resine elastomeriche e bitumose e svariate ulteriori tipologie di materiali.

impermeabilizzazioni muri verticali con isolamento in poliuretano a spruzzo o poliurea

impermeabilizzazioni pareti verticali in bentonite o poliurea

impermeabilizzazione sottofalda in betonite

vasca impermeabilizzata in PVC

8 INIEZIONI CON RESINE IDROATTIVE

Eseguiamo iniezioni con resine idroattive all'interno della struttura di pareti verticali, orizzontali o predal, di terrazze, conselli, platee, per la chiusura di fori o crepature. Operiamo all'interno di strutture soggette a infiltrazioni d'acqua evitando interventi invasivi e dispendiosi. Il sistema è raccomandato per bloccare le infiltrazioni d'acqua.

