

LANGUAGE
IT

ISOCAPPOTTO

SOLUZIONI DI RIVESTIMENTO PER PARETI

M

PART OF
MANNI
GROUP



ISOPAN

INSULATING DESIGN



Isocappotto Soluzioni di rivestimento per pareti



Indice

IL SISTEMA ISOCAPPOTTO	4
REALIZZAZIONE	
Fissaggio dei pannelli sandwich	5
Strato di finitura	6
SCelta DEL SUPPORTO	7
COMPONENTI	
Il Primer	8
L' Intonaco	9
La Finitura	10
SOLUZIONI TECNICHE A CONFRONTO	11

Il sistema Isocappotto

Il sistema tecnologico ISOCAPPOTTO per pareti è una esclusiva Isopan S.p.A. Grazie a questa soluzione Isopan è in grado di fornire ai propri clienti un sistema caratterizzato dalla velocità di posa e dal potere isolante tipico dei pannelli sandwich, uniti alle elevate proprietà prestazionali ed estetiche delle tradizionali pareti a cappotto.

DESCRIZIONE

Il sistema ISOCAPPOTTO può essere definito come una sorta di finto cappotto, in quanto differisce dal sistema classico per pareti tradizionali per la presenza di un pannello sandwich a doppio rivestimento metallico ricoperto da materiali diversi. In tal modo è possibile nascondere la presenza del pannello sandwich, imitando la resa estetica delle classiche pareti intonacate.

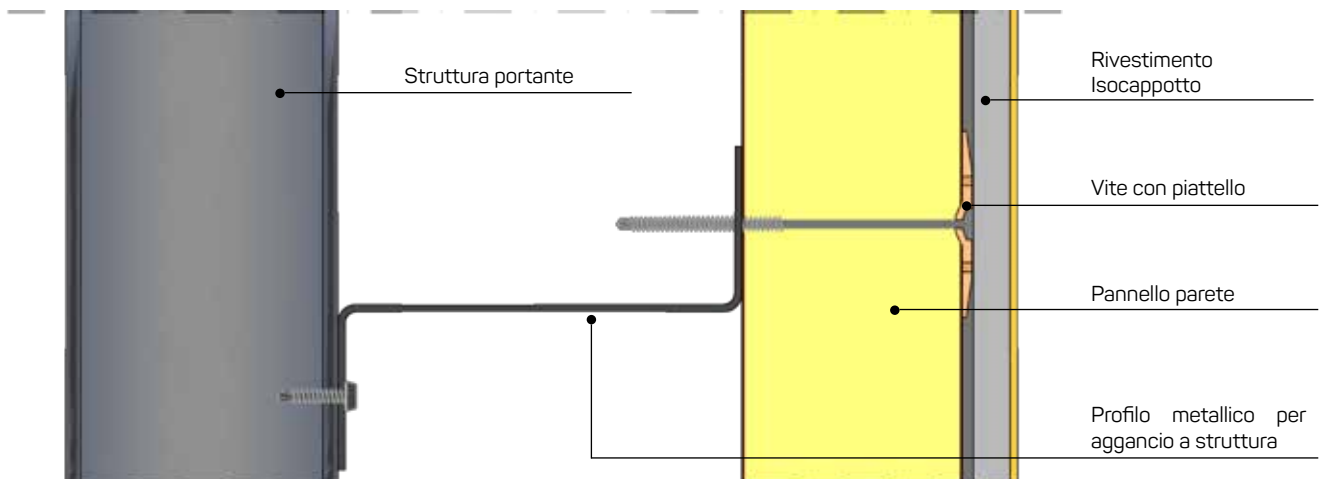
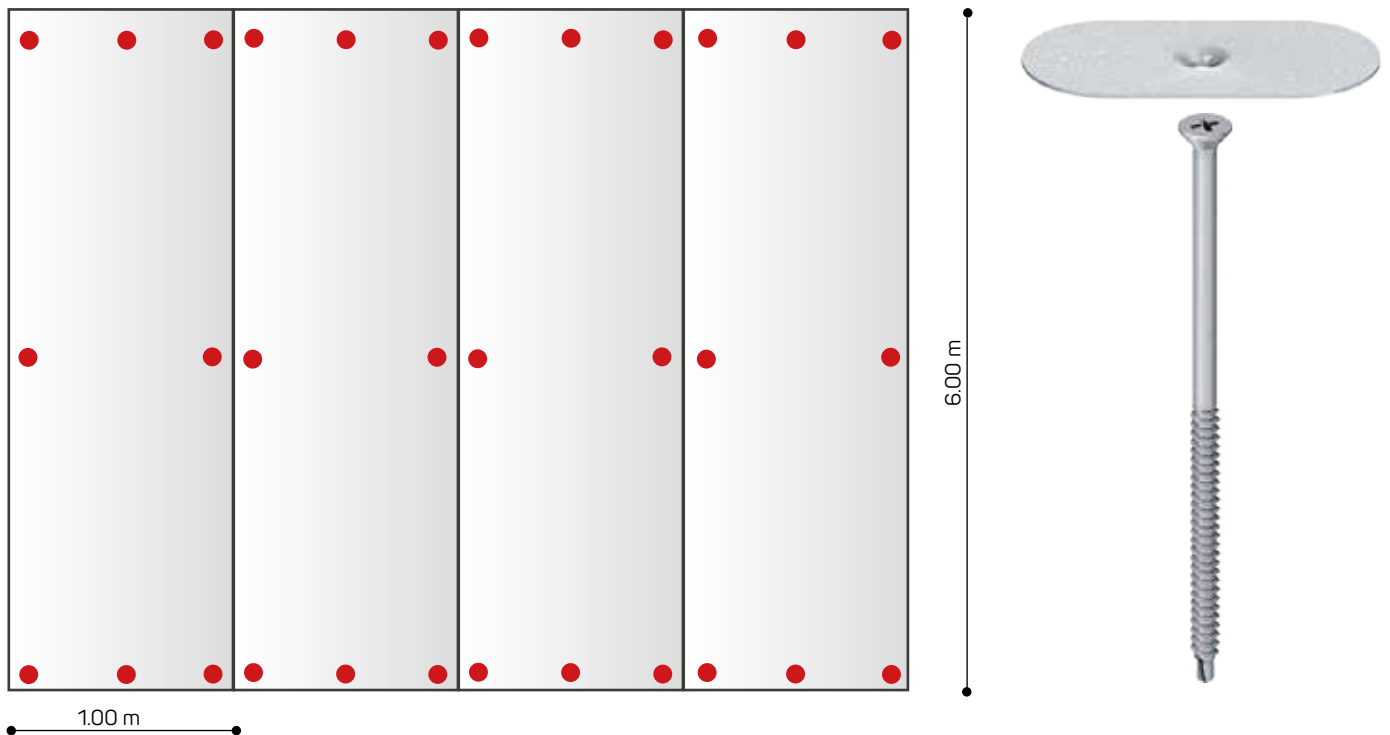
ISOCAPPOTTO è un sistema applicabile a qualsiasi tipologia di intervento, dalla realizzazione di nuove costruzioni dei settori produttivo o industriale (palazzine uffici, stabilimenti, magazzini), oltre a fabbricati residenziali, quali villette o condomini. Il sistema, inoltre, rappresenta una valida soluzione nel caso di ristrutturazioni o risanamenti di edifici esistenti.



Realizzazione

FISSAGGIO

Il fissaggio dei pannelli sandwich alla sottostruttura avviene tramite apposite viti, dalla lunghezza variabile in base allo spessore del pannello scelto, dotate di particolare piattello ferma-pannelli.



ATTENZIONE: per il corretto utilizzo dei componenti menzionati durante la descrizione delle fasi di posa, fare riferimento alle seguenti pagine di questo documento, oppure contattare l'ufficio tecnico Isopan. La predisposizione dei fissaggi può variare a seconda delle caratteristiche progettuali. Il dimensionamento mostrato nello schema ha scopo esemplificativo e non è da intendersi come metodo universale

Realizzazione



FASE 1

Stendere una mano di PRIMER in maniera uniforme su tutta la prete da intonacare. Successivamente, prima che il prodotto applicato si rapprenda, posizionare le strisce di rete di rinforzo in corrispondenza dei giunti tra i pannelli parete.



FASE 2

Una volta ultimata la stesura della rete di rinforzo, procedere con l'applicazione di un ulteriore strato di PRIMER al di sopra delle retine appena applicate. Questo consente un immediato fissaggio delle reti di rinforzo, ed evita il loro spostamento durante le operazioni successive.



FASE 3

Una volta ultimata la posa del primer, applicare uno strato uniforme e regolare di INTONACO ISOPAN.

Il prodotto deve essere posato in più mani una dopo l'altra, fino al raggiungimento dello spessore di intonaco ideale.



FASE 4

Prima dell'indurimento dell'INTONACO, è necessario stendere il prodotto in maniera tale da ottenere una superficie regolare ed uniforme.



FASE 5

Una volta ultimata la stesura, a intonaco asciutto realizzare il manto di finitura utilizzando la FINITURA. La finitura sarà stesa mediante frattazzo in plastica liscia.

Prima della posa della FINITURA è consigliabile l'impiego del prodotto ISOPAN AGGRAPPANTE per migliorare l'aderenza sulla superficie. Per maggiori informazioni sulle fasi di posa sui consiglia di contattare Isopan.

Scelta del supporto

PANNELLO PARETE POLIURETANO



UTILIZZO

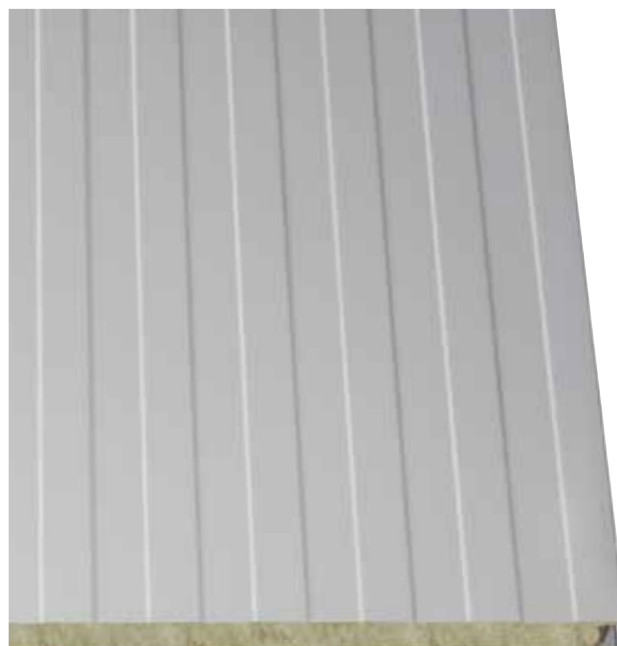
Pannello metallico a doppia lamiera coibentato in poliuretano. Il giunto è ad incastro, a vista. La posizione ed il numero dei fissaggi deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni e alle deformazioni indotte dalle dilatazioni termiche.

Interasse dei pannelli: 1000 mm

PESO DEI PANNELLI

SPESSORE LAMIERE mm		SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm							
		30	35	40	50	60	80	100	120
0,4 / 0,4	kg/m ²	7,5	7,7	7,9	8,3	8,7	9,5	10,3	11,1
0,5 / 0,5	kg/m ²	9,2	9,4	9,6	10,0	10,4	11,2	12,0	12,8
0,6 / 0,6	kg/m ²	10,9	11,6	11,3	11,7	12,1	12,9	13,7	14,5

PANNELLO PARETE LANA MINERALE



UTILIZZO

Pannello a doppia lamiera coibentato in fibra di lana minerale realizzato a mezzo di uno strato coibente esclusivo costituito da listelli sfalsati in senso longitudinale le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti. In caso di incendio offre un'azione di contenimento alla propagazione del fuoco grazie allo spessore di lana di minerale.

Interasse dei pannelli: 1000 mm

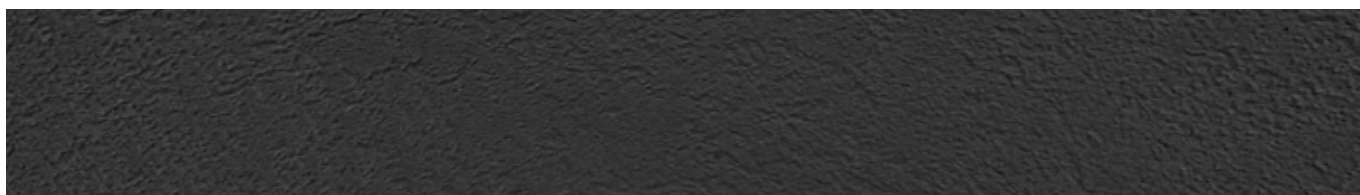
PESO DEI PANNELLI

SPESSORE LAMIERE mm		SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm							
		50	60	80	100	120	150	170	200
0,5 / 0,5	kg/m ²	13,2	14,2	16,2	18,2	20,2	23,2	25,2	28,2
0,6 / 0,6	kg/m ²	14,9	15,9	17,9	19,9	21,9	24,9	26,9	28,8

Componenti: Primer

Primer ottenuto dalla miscelazione di resine sintetiche, bitumi speciali e filler al quarzo.

La pasta ottenuta, una volta essiccata, è caratterizzata da ottima elasticità, adesione al supporto ed impermeabilità.



UTILIZZO

La superficie dei pannelli parete da rivestire con il sistema ISOCAPPOTTO devono essere accuratamente pulite prima dell'applicazione di questo prodotto, in modo da eliminare parti incoerenti, polvere e oli.

Il prodotto è pronto all'uso e solo da mescolare. Si applica tale e quale, senza diluizione e avendo cura di realizzare una superficie omogenea.

Si applica a pennello, spazzolone, rullo, spatola o spruzzo con apposite attrezzature, sia in orizzontale che in verticale.

VANTAGGI

- Prodotto atossico all'acqua
- Ottima adesione a vari supporti
- Ottima resistenza all'acqua
- Ottima elasticità
- Rivestibilità con malte cementizie

DATI TECNICI

Peso specifico	1,5±0,5 kg/l
Adesione su acciaio	>2,00 N/m
Allungamento a rottura (23°C - U.R. 50%)	240 ± 40%
Carico di rottura (23°C - U.R. 50%)	1,4 ± 0,3 MPa
Tenuta all'acqua	>500 KPa
Res. diffusione vapore	$\mu > 5000$

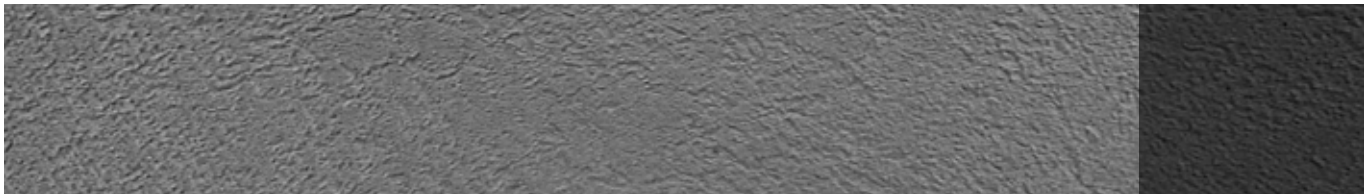
AVVERTENZE

- Il prodotto teme il gelo: una volta congelato non è più utilizzabile.
- Durante l'applicazione sono da evitarsi le condizioni estreme di caldo o freddo.
- Non procedere con l'applicazione in caso di condizioni atmosferiche avverse, in quanto lo strato ancora umido può essere dilavato dalla pioggia o rovinato da gelo e umidità.
- La temperatura minima di applicazione e conservazione in stoccaggio non deve essere inferiore ai 5°C.
- Non idoneo per applicazione su surbatoi di acqua potabile.
- Applicabile anche su superfici leggermente umide (umidità <5%).

Componenti: Intonaco

Intonaco premiscelato a base di calce, cemento, inerti selezionati e additivi che conferiscono elevata lavorabilità e traspirabilità.

Una applicazione del prodotto in maniera omogenea ed uniforme è la prerogativa per la realizzazione di una finitura qualitativa.



UTILIZZO

Asportare i materiali incoerenti privi di consistenza, oli, polvere e sporgo in genere. INTONACO è un prodotto pronto all'uso e va mescolato con solo il 18% di acqua pulita (4,5 litri d'acqua per un sacco da 25 kg di prodotto). Deve essere applicato entro un'ora dall'impasto in una o più mani, fino al raggiungimento dello spessore ottimale. La messa in opera non prevede particolari precauzioni oltre a quelle normalmente adottate nella posa dei normali intonaci.

Intoplan ha un tempo di lavorabilità tale da permettere la posa in opera su qualsiasi soluzione architettonica.

VANTAGGI

- Elevata lavorabilità
- Ottima traspirabilità

DATI TECNICI

Conducibilità termica	0,76 W/mK
Reazione al fuoco	Classe A1
Permeabilità al vapore	$\mu = 12$
Res. a flessione	2,8 N/mm ²
Res. a compressione	5,0 N/mm ²
Massa V. apparente	1,500 kg/l (polvere) 1,800 kg/l (malta)

AVVERTENZE

- Temperatura minima di applicazione non inferiore a +5°C.
- Non miscelare altri materiali insieme ad INTONACO.

Componenti: Finitura

Rivestimento decorativo pronto all'uso a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, ossidi colorati, inerti di quarzo pregiati e selezionati e additivi che migliorano la lavorabilità del prodotto. L'adozione di pigmenti resistenti alla luce e agli alcali assicura stabilità della tinta anche in caso di particolare esposizione alle intemperie e alle radiazioni solari. Il rivestimento è caratterizzato inoltre da elevata elasticità e adesione ai supporti.



UTILIZZO

È un prodotto pronto all'uso. Deve essere mescolato delicatamente fino ad ottenere una massa omogenea; la posa deve avvenire in una sola mano e deve essere steso mediante spatolatura. Per la finitura si utilizza un frattazzo di plastica liscio, senza bagnare il prodotto.

Normalmente, una normale applicazione del prodotto comporta un consumo di circa 2 - 2,5 kg/mq.

È disponibile in colori diversi, a seconda delle esigenze dell'utenza. Fornito in secchielli standard da 25 kg.

VANTAGGI

- Elevata aderenza e flessibilità
- Elevata lavorabilità
- Colorazioni con ossidi dalla elevata resistenza alla luce
- Ottima impermeabilità

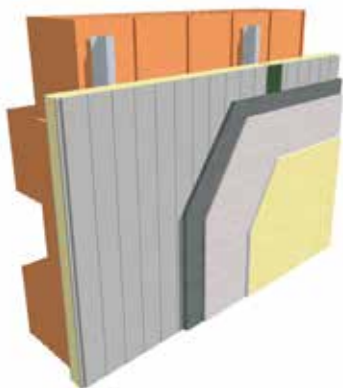
DATI TECNICI

Peso specifico	1,86 ± 0,05 kg/l
Colore	15 colori
pH	9
Temperatura di applicazione	da +5°C a +30°C
Tempo di attesa per stesura di ogni mano sulla precedente	24 ore

AVVERTENZE

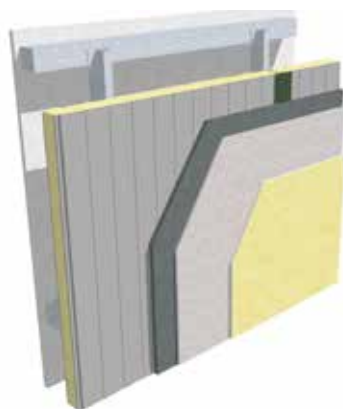
- Il prodotto teme il gelo: una volta congelato non è più utilizzabile.
- Durante l'applicazione sono da evitarsi le condizioni estreme di caldo o freddo.
- Non procedere con l'applicazione in caso di condizioni atmosferiche avverse, in quanto lo strato ancora umido può essere dilavato dalla pioggia o rovinato da gelo e umidità.
- La temperatura minima di applicazione e conservazione durante lo stoccaggio non deve essere inferiore ai 5°C
- Dopo l'essiccazione le superfici devono essere protette dalla pioggia battente per almeno 24 ore.

Soluzioni tecniche a confronto



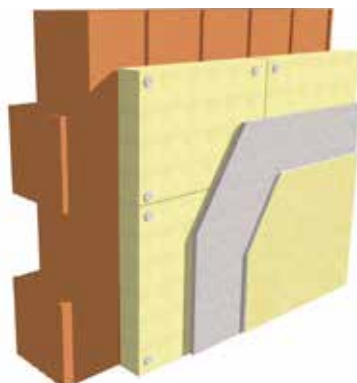
PARETE TRADIZIONALE CON ISOCAPPOTTO 60 MM

Spessore:	0,420 m
Massa superficiale:	305 kg/m ²
Massa superficiale esclusi intonaci:	201,3 kg/m ²
Resistenza:	3,96 m ² K/W
Trasmittanza:	0,206 W/m ² K



PARETE A SECCO CON ISOCAPPOTTO 80 MM

Spessore:	0,350 m
Massa superficiale:	98,20 kg/m ²
Massa superficiale esclusi intonaci:	30,20 kg/m ²
Resistenza:	4,10 m ² K/W
Trasmittanza:	0,239 W/m ² K



PARETE TRADIZIONALE CON CAPPOTTO 60 MM

Spessore:	0,420 m
Massa superficiale:	313,5 kg/m ²
Massa superficiale esclusi intonaci:	29,5 kg/m ²
Resistenza:	2,72 m ² K/W
Trasmittanza:	0,368 W/m ² K

ATTENZIONE: I valori sono da considerarsi indicativi, in quanto ottenuti grazie a calcolo da software con elementi e valori standard.



ISOPAN
INSULATING DESIGN

www.isopan.com



ITALY

REGISTERED AND ADMINISTRATIVE HQ

Via Augusto Righi 7
37135 Verona | Italy
T. +39 045 8088911

ISOPAN SPA

Verona | Italy
T. +39 045 7359111

Frosinone | Italy
T. +39 07752081

WORLD

ISOPAN IBERICA

Terragona | Spain
T. +34 977 52 45 46

ISOPAN EST

Popești Leordeni | Romania
T. +40 21 3051 600

ISOPAN DEUTSCHLAND GmbH

OT Plötz | Germany
T. +49 3460 33220

ISOPAN RUS

Volgogradskaya oblast' | Russia
T. +7 8443 2120 30

ISOCINDU

Guanajuato | Mexico
T. +52 1 472 800 7241

SALES COMPANIES

ISOPAN FRANCE

Mérignac | France
T. +33 5 56021352

ISOPAN MANNI GROUP CZ

Praha | Czech Republic
contact@isopansendvicovepanely.cz