



METECNO S.p.A.

Via Per Cassino, 19
20067 TRIBIANO, Milano
Tel. +39 02 906951 - Fax +39 02 90634238
www.metecno.net

METECNO INDUSTRIE S.p.A.

Via Per Cassino, 19
20067 TRIBIANO, Milano
Tel. +39 02 906951 - Fax +39 02 90634238
www.metecno.net - info@metecno.it

848.804.804

IL GRUPPO METECNO

ITALIA

P.P.S. Pre Painting System SpA
Via Risorgimento, 17 - 26867 Somaglia - Lodi
Tel. +39 0377 57244/5/6 - Fax +39 0377 447191
www.metecno.net

SIS.CO SpA
Zona Industriale Cimafava
29013 Carpaneto Piacentino - Piacenza
Tel. +39 0523 853811 - Fax +39 0523 859728
www.sis-co.net

PROMET ENGINEERING SpA
Via Per Cassino, 19 - 20067 Tribiano - Milano
Tel. +39 02 906951 - Fax +39 02 90695308
www.prometeng.com

TOPANEL TRADING Srl
Via Per Cassino, 19 - 20067 Tribiano - Milano
Tel. +39 02 90638318 - Fax +39 02 90635350
www.topanel.com

BREMET - Brevetti Metecno SpA
Località Istrago - 33097 Spilimbergo, Pordenone
Tel. +39 0427 591311 - Fax +39 0427 50487
www.bremet.com

PLASTEUROP ITALIA METECNO FRIGO SYSTEM
Via Per Cassino, 19 - 20067 Tribiano, Milano
Phone: +39 2 906951 - Fax: +39 2 90695308
www.plasteurop.com

GERMANIA

METECNO BAUSYSTEME GmbH
Postfach 20 - D-74377 Ingersheim
Tel. +49 7142 5850 - Fax +49 7142 585500
www.metecno.de

PLASTEUROP DEUTSCHLAND GmbH
Freiberger StraÙ 9 - D-74379 Ingersheim
Tel. +49 07142 585205 - Fax +49 07142 585179
www.plasteurop.com

BREMET GmbH
Am Amselberg 1 - 99444 Blankenhain
Tel. +49 36454 56300 - Fax +49 36454 56311
www.bremet.com

SPAGNA

METECNO ESPAÑA S.A. (ex-Imetsol S.A.)
Poligono Industrial de Bayas Parcelas 107 - 110
E 09200 - Miranda de Ebro, Burgos
Tel. +34 947 330690 - Fax +34 947 330678
www.imetsol.com

ACERALLA BREMET S.L
Poligono Industrial Valnalón, S/N
E 33930 La Felguera, Asturias
Tel. +34 985 694873 - Fax +34 985 699518
www.bremet.com

METARCH ARCHITECTURAL PANELS S.A.
Avenida Jaime 1º, 54 - 2º A
E 08100 Mollet del Valles, Barcellona
Tel. +34 93579 5414 - Fax +34 93579 6117
www.metecno.net

TOPANEL ESPAÑA S.A.
Poligono Industrial de Bayas - Parcelas 107-110
E 09200 Miranda de Ebro, Burgos
Tel. +34 947 330690 - Fax +34 947 330678
www.topanel.com

PORTOGALLO

METECNO PORTUGAL S.A. (ex-Isotope S.A.)
Parque Industrial de Padim da Graca
Lote No. 6 - 2071 4700, Braga
Tel. +351 253 607 940 - Fax +351 253 607 949
www.isotope-sa.com

REGNO UNITO

METECNO U.K. LTD (ex-Composite Panels Limited)
Newmains Avenue - Inchinnan Business Park
Renfrew PA4 9RR
Tel. +44 141 812 6886 - Fax +44 141 812 7721
www.metecno.co.uk

ADAM G. BROWN & CO. LTD
146 Crownpoint Road - G40 2AE Glasgow
Tel. +44 141 556 7551 - Fax +44 141 556 1516
www.metecno.co.uk

BREMET U.K. LTD
Unit 1B - Hill Top Industrial Estate
West Bromwich B70 0TX
Tel. +44 121 505 2727 - Fax +44 121 505 2060
www.bremet.com

FRANCIA

PLASTEUROP METECNO FRIGO SYSTEM S.A.
Route de Chavenyriat - F 01540, Vonnas
Tel. +33 4 74509100 - Fax +33 4 74500452
www.plasteurop.com

METECNO FRANCE S.A.R.L.
Route de Chavenyriat - F01540, Vonnas
Tel. +33 4 74509100 - Fax +33 4 74500452
www.metecno.fr

AUSTRIA

METECNO TRADING GmbH
Margaretenstrasse, 72 - A 1050 Vienna
Tel. +43 1 5852618 - Fax +43 1 585261818
www.metecno.at

SVIZZERA

METECNO TRADING S.A.
Corso San Gottardo, 32
CH 6830, Chiasso
Tel. +4191 6824114 - Fax +4191 6826855
www.metecno.net

U.S.A.

METECNO - ALUMA SHIELD
405 Fentress Boulevard
32114 Daytona Beach - Florida
Tel. +1 386 255 5391 - Fax +1 386 258 1693
www.alumashield.com

METECNO - MORIN
685 Middle Street
06010 Bristol, Connecticut - U.S.A.
Tel. +1 860 584 0900 - Fax +1 860 582 7503
www.morincorp.com

METECNO - MORIN WEST
10707 Commerce Way
92340 Fontana - California
Tel. +1 909 428 3747 - Fax +1 909 428 6433
www.morincorp.com

METECNO - ALUMA PANEL
2000 Morgan Road
95358 Modesto - California
Tel. +1 209 531 9091 - Fax +1 209 531 9055
www.apipanel.com

BENCHMARK ARCHITECTURAL SYSTEM INC.
720 Marion Road - 43207-0928 P.O.
Box 07928 Columbus - Ohio
Tel. +1 614 444 0110 - Fax +1 614 444 7759
www.benchmarkpanels.com

COLOMBIA

METCOL-METECNO DE COLOMBIA S.A.
Diagonal 109 No. 15-60 Piso 6
Edificio Lemaja, Bogotá
Tel. +57 1 6202155 - Fax +57 1 6123887
www.metcol.com

MESSICO

METECNO S.A. DE C.V.
Av. Mesa de Leon No. 116, km 28.5
Carret. Qm, S.I.P.
Santa Rosa Jauregui, 76220 QRO
Tel. +52 442 2409065 - +52 442 2409067
Fax +52 442 2409066
www.metecno.net

CILE

METECNO DE CHILE S.A.
(and FORMAC PANELES S.A.)
Nueva Tajamar No. 481 - Torre Sur, Oficina 801
Comuna de Las Condes - Santiago del Cile
Tel. +56 2 2036311 - Fax +56 2 2036312
www.metecno.net

VIETNAM

JFT METECNO (SAIGON) LIMITED
Room no. 19, Fosco Business Centre
No. 23 Phung Khac Kaaan Street
District 1, Ho Chi Minh City
Tel. +84 8 8239284 - Fax +84 8 829 3554
www.metecno.net

CINA

METECNO Beijing Representative Office
Rm. 726, Yuanchenxin Plaza, No. 12Yuminlu,
Dewai-Madian, Chaoyang District,
Beijing 100029, P.R. China
Tel. +86 10 8225 1833 - Fax +86 10 8225 1909
www.metecno.net

**ZHEJIANG METECNO
NEW BUILDING PANELS, CO. Ltd.**
North of Jianshesan Lu, West of Jinyi Lu
Xiaoshan Economic and Technical Development
Zone Hangzhou - Zhejiang Province - P.R. China
Tel. +86 571 82784892 - Fax +86 571 82782452
www.metecno.net

THAILANDIA

METECNO (THAILAND) LTD.
25 Soi Watmahawong Moo 9
Ponchaosamingprai Road
T. Samrong Kiang, A. Prapradang
10130 Samutprakan
Tel. +66 2 3846937-8, +66 2 7559265-7
Fax +66 2 754 3482
www.metecno.net

SRI LANKA

METROOF (PVT) LTD.
185, Koratola, Kaduwela
Tel. +94 074 795070 - Fax +94 074 443322
www.metecno.net



SCHEDA PRODOTTO

Granitstone®

**PANNELLO METALLICO ISOLANTE
AUTOPORTANTE PER PARETI
ESTERNE DI FABBRICATI**





Il pannello sandwich GRANITSTONE® è un manufatto monolitico utilizzabile come elemento per pareti esterne di fabbricati di varia natura ed impiego. Esso è costituito da una lamiera interna micronervata, da una lamiera esterna piana liscia con sistema di finitura "stone coating" e da uno strato isolante che le separa termicamente.

Con il termine "stone coating" viene indicato un particolare metodo di finitura superficiale ottenibile spruzzando una miscela a base acrilica contenente scaglie di granito (o altro materiale analogo) direttamente sulla lamiera solo primer, non verniciata, di pannelli di parete.

Per garantire il corretto accoppiamento dei pannelli, la superficie dei giunti della lamiera trattata con il sistema "stone coating" verrà protetta in fase di spruzzo e successivamente verniciata con il medesimo prodotto privato della sua parte lapidea.

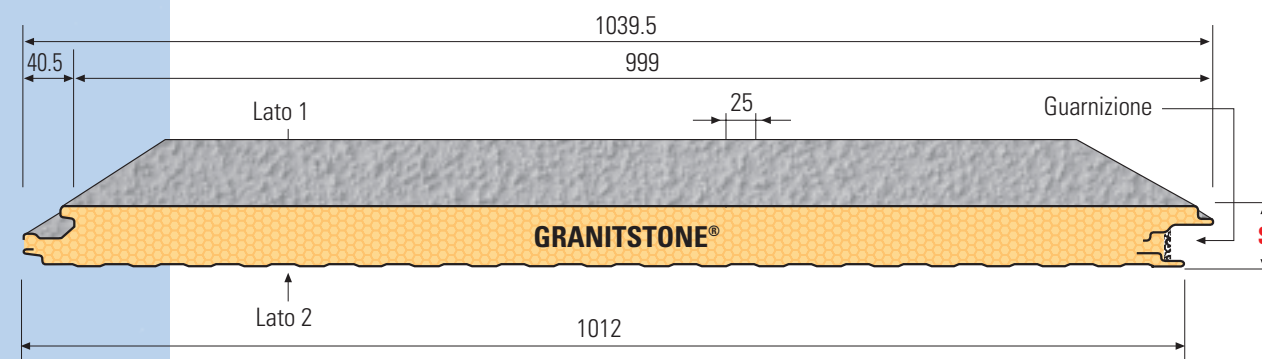
Lo strato isolante è costituito da poliuretano espanso rigido ottenuto attraverso l'iniezione di una miscela a quattro componenti (poliolo, isocianato, agente espandente e catalizzatore).

La monoliticità è garantita dalle caratteristiche intrinseche di adesione dell'isolante poliuretano alle lamiere.

I bordi laterali lato maschio sono rivestiti con un idoneo film protettivo in materiale plastico.

I bordi laterali lato femmina sono provvisti di una guarnizione in poliuretano espanso a celle aperte avente funzione di garantire la tenuta all'acqua e l'impermeabilità all'aria.

Data la particolare conformazione del giunto, i fissaggi sono di tipo non passante e vengono applicati in corrispondenza dell'incisione a "V" predisposta sul bordo maschio della lamiera esterna. Si prevedono n.2 viti distanziate di 30 mm per ogni corrente d'appoggio. Le pareti esterne realizzate con questi manufatti sono ottenute assemblando i pannelli in adiacenza l'uno all'altro. E' previsto solamente il montaggio verticale.



Lamiera esterna

Acciaio zincato, skinpassato e preverniciato su entrambi i lati.

- Spessore acciaio: 0.6 mm minimo
- Preverniciatura: strato primer poliestere $4 \mu\text{m} \div 6 \mu\text{m}$

Finitura lamiera esterna (Granitstone®):

A. Caratteristiche materiale:

- Materiale lapideo: scaglie di granito (o materiale similare)
- Legante: acrilico a base acqua
- Sviluppo lamiera ricoperta: totale con l'esclusione dei giunti
- Colore rif. RAL: RAL 1015 (avorio chiaro)
- Massa superficiale: 1.60 kg/m^2 (umido)

B. Garanzie:

Si garantisce il prodotto per un periodo di dieci (10) anni dall'applicazione sulla lamiera esterna protetta dai primer preventivamente approvati dal fornitore.

C. Manutenzione:

Si raccomanda che venga effettuata una sistematica pulizia e manutenzione in modo da evitare la formazione di depositi di sali ad esempio nel caso di ambienti marini, accumuli di inquinanti aerei e di muffe.

Isolante

Schiuma poliuretano rigida a quattro componenti.

- Spessore dello strato (coincidente con lo spessore S del pannello): 40-50-60-80-100-120 mm
- Larghezza dello strato: 1000 mm
- Densità del materiale: $40 \pm 4 \text{ kg/m}^3$

Lamiera interna

Acciaio zincato, skinpassato e preverniciato su entrambi i lati.

- Spessore acciaio: 0.6 mm minimo
- Preverniciatura: ciclo coil coating (come da catalogo Metcolor)

Protezione bordo maschio

Film protettivo autoadesivo.

Guarnizione lato femmina

Spugnetta elastica, autoadesiva od incollata.

Tabella di carico e pesi

S mm	K		Peso pannello kg/m ² 0,6 + 0,6	 $p = (daN/m^2)$							 $p = (daN/m^2)$							
	Kcal m ² h °C	Watt m ² °C		20	40	60	80	100	120	150	20	40	60	80	100	120	150	
40	0,43	0,50	13,12	I =	6,10	4,50	3,70	3,50	3,30	3,05	2,75	5,25	4,10	3,40	3,15	2,95	2,75	2,40
50	0,35	0,41	13,50	I =	7,00	5,10	4,25	4,00	3,70	3,40	3,00	5,85	4,50	3,75	3,50	3,20	3,00	2,60
60	0,29	0,34	13,88	I =	7,50	5,50	4,60	4,25	3,90	3,60	3,10	6,45	5,00	4,15	3,90	3,60	3,30	2,85
80	0,22	0,26	14,64	I =	9,35	6,55	5,40	4,85	4,40	4,05	3,50	7,85	6,00	4,90	4,35	4,05	3,65	3,15
100	0,18	0,21	15,40	I =	9,90	7,30	6,05	5,35	4,95	4,50	3,85	8,50	6,45	5,35	4,85	4,50	4,10	3,50
120	0,15	0,18	16,16	I =	10,90	8,10	6,65	5,95	5,45	4,95	4,20	9,30	7,10	6,00	5,35	4,90	4,50	3,80

