

SITAV COSTRUZIONI
GENERALI

X
—
L
.
r
—
C

ITA ENG

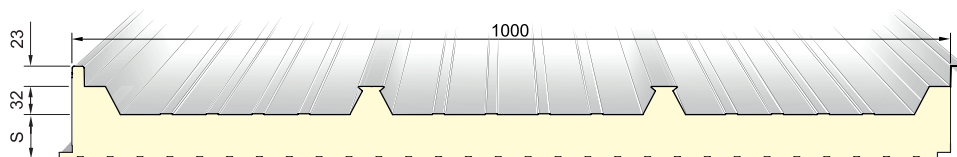


POLYURETHANE

POLYISOCYANURATE

Disponibile a richiesta
Available upon request
(non / not standard)

classe



Dimensioni:

larghezza mm 1000. Lunghezza a richiesta da produzione in continuo.

Spessore di poliuretano fuori greca (S):

mm 40-50-60-80-100-120 spessori non standard sono fornibili a richiesta previo accordo sui quantitativi minimi.

Supporto esterno:

acciaio zincato, acciaio zincato preverniciato o plastificato; acciaio inox; alluminio naturale; preverniciato o goffrato; rame (CORAM)

Isolamento con schiumatura in continuo:

Resine poliuretaniche (PUR) e (PIR - non standard su richiesta), densità $39 \pm 2 \text{ Kg/m}^3$ Valore dichiarato di trasmittanza termica per un pannello dopo 25 anni dalla sua messa in opera, (Appendice C - EN 13165)

Valore di conducibilità termica iniziale: $\lambda = 0,020$

Trattamenti protettivi per supporto esterno:

Preverniciatura poliestere, preverniciatura atossica per contatto con alimenti, poliestere silconico, PVDF, termoplastica classe A, applicazione di film plastico in PVC o altri film.

Dimensions: width mm 1000. Length upon request from continuous production process.

Thicknesses: (S)

mm 40-50-60-80-100-120 panels of non standard thicknesses can be supplied upon request previous agreement on minimum quantities.

Supports:

galvanized steel, galvanized prepainted or plastified steel; stainless steel; natural or prepainted aluminium; copper (CORAM).

Insulation through continuous foaming process of:

Polyurethane resins (PUR) and (not standard) polyisocyanurate foams (PIR), density $39 \pm 2 \text{ Kg/m}^3$ Declared value of thermal transmittance for a panel after 25 years of its installation, (Appendix C - EN 13165) Initial value of thermal conductivity: $\lambda = 0.020$

Protective treatments for external support available:

On request for external polyester coating, atoxic pre-painted for food contact, silicone polyester, PVDF, thermoplastic Class A application of PVC plastic films or other films.

CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO (daN/m²) - FRECCIA $\leq 1/100 \text{ L}$ MAXIMUM UNIFORMLY DISTRIBUTED LOAD (daN/m²) - DEFLECTION $\leq 1/100 \text{ L}$

Spessore Thickness (mm)	supporti supports	Distanza tra gli appoggi "L" in metri / Pitch "L" in metres between the supports										
		▲ L ▲										
		1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00
40	0,5+0,5	1126	517	260	200	130	86	60	39	31	24	-
50	0,5+0,5	1147	568	292	254	180	120	85	52	50	32	26
60	0,5+0,5	1168	619	347	285	225	165	116	85	65	41	34
80	0,5+0,5	1211	720	425	330	275	220	175	131	102	59	49
100	0,5+0,5	1243	820	490	375	302	240	203	163	112	78	66
120	0,5+0,5	1243	829	530	400	315	271	220	202	125	98	84
Spessore Thickness (mm)	supporti supports	Distanza tra gli appoggi "L" in metri / Pitch "L" in metres between the supports										
		▲ L ▲ L ▲ L ▲										
		1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00
40	0,5+0,5	1154	775	572	404	278	203	154	121	98	81	67
50	0,5+0,5	1171	798	594	469	341	249	189	149	120	99	83
60	0,5+0,5	1189	808	616	486	401	295	224	176	142	117	98
80	0,5+0,5	1228	832	650	525	429	364	295	232	187	154	129
100	0,5+0,5	1257	849	735	600	448	382	331	287	232	191	159
120	0,5+0,5	1255	846	750	612	444	382	332	293	262	228	190

(Nota) A titolo semplicemente informativo viene riportato il presente rapporto di prova che, in nessun caso, dovrà essere interpretato quale elemento valido per stabilire o calcolare valori di portata. Sarà onere e cura del cliente e/o del progettista la redazione di calcoli per la portata specifica richiesta per ogni singolo impiego. Nel caso le esigenze del cliente e/o di progetto impongano spessori e/o qualità di acciaio al di fuori della versione standard, le stesse dovranno essere espressamente indicate e rese note al produttore, con valori decimali e relative tolleranze.

(Note) For information purposes only is reported the present test report that, under no circumstances, should be interpreted as a valid element to establish or calculate flow rates. It is the responsibility and care of the client and / or designer drafting calculations for specific flow required for each use. If the needs of the client and / or project requiring thicknesses and / or grades of steel outside of the standard version, the same must be specifically set out and made known to the manufacturer, with decimal values and their tolerances.

IL SISTEMA DI FISSAGGIO

Il fissaggio è il punto di forza del sistema Air-fix™ - permette di creare una parete ventilata senza forare i pannelli coibentati metallici pur mantenendo caratteristiche meccaniche di adeguata resistenza alle sollecitazioni, in questo modo il sistema riduce sensibilmente la presenza di ponti termici che possono presentarsi nella parete. Air-fix™, (nome prodotto che si ispira alle sue proprietà: fissaggio asciutto e ventilazione) senza fori passanti può collegare gres porcellanato, rivestimenti in legno o metallici e policarbonato. Non occorrono viti, bulloni, rivetti a strappo, viti autoperforanti con guarnizioni o guaine interposte in gomma sintetica.

THE FASTENING SYSTEM

The fixing is the most important element of Air-fix™. Allows to create a ventilated facade without drilling insulated metal panels and maintaining appropriate mechanical characteristics of resistance to stress. The system significantly reduces the presence of thermal bridges in the wall. Air-fix™, (product name is inspired by its properties: ventilation and safe fixing dry) without holes can be combined with the porcelain gres, and wood paneling or metallic, and polycarbonate. It does not need screws, bolts, rivets, self-drilling screws with rubber seals.



Isolamento termico di Air-fix™

Sitav Costruzioni Generali si distingue per le sue scelte tecniche sempre improntate al miglior risultato estetico e funzionale. L'isolamento termico degli edifici rappresenta una caratteristica di grande importanza in una nuova realizzazione o in una ristrutturazione ed è per questa ragione che la gamma di prodotti **Sitav Costruzioni Generali** garantiscono elevata efficienza, risparmio energetico, vantaggio economico, beneficio ambientale.

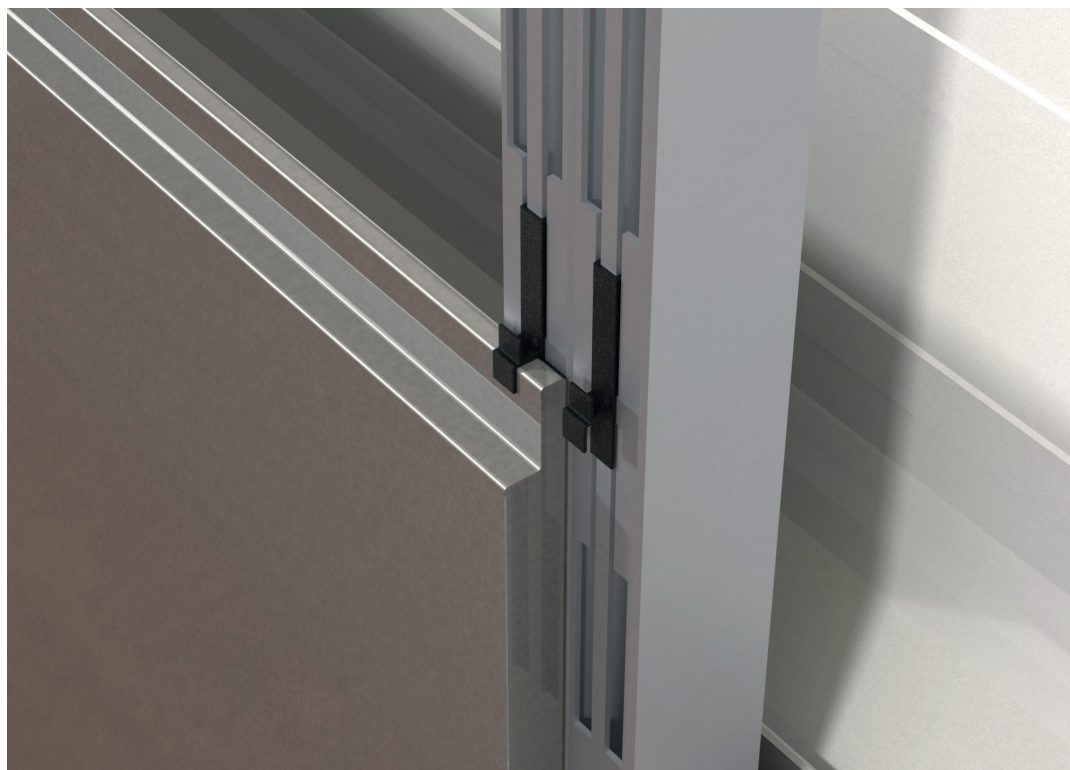
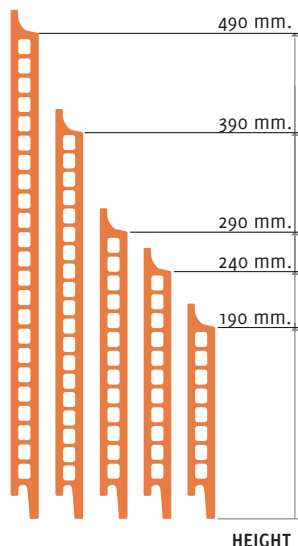
Sitav Costruzioni Generali has always been looking for the best aesthetic and technical-functional. The thermal insulation of buildings is a feature of great importance in a new construction or renovation. For this reason, the range of products **Sitav Costruzioni Generali** provide high efficiency, energy saving, economic benefit, environmental benefit.



Coefficiente di dispersione termica Coefficient of heat loss

Spess. pannello Panel thickness	Trasmittanza Transmittance EN UNI 14509	Trasmittanza Transmittance (8 gg / 8 days)*
(mm)	U = W/m²K	U = W/m²K
40	0,53	0,49
50	0,43	0,40
60	0,36	0,33
80	0,27	0,25
100	0,22	0,20
120	0,18	0,17

Calcoli effettuati su pannello con paramenti 0,4 + 0,4 mm
* (a 8 giorni da produzione / 8 days from production)



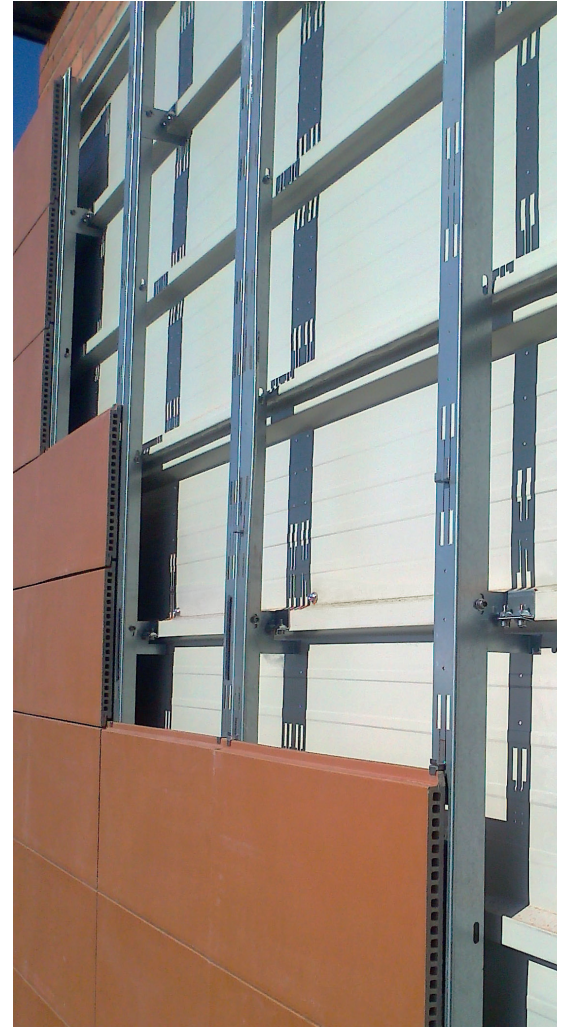
In figura: il rivestimento - in questo caso ceramico - può avere differenti altezze, colori e forme che si adattano alle infinite possibilità estetiche richieste dai progettisti. Disponibili previo accordi sui quantitativi minimi di produzione.

In the photo: the ceramic coating can have different heights, colors and shapes to suit the infinite aesthetic demands by the designers. Supplied upon request previous agreement on minimum quantities.

Il concetto di parete isolata e ventilata, realizzata con il sistema Air-fix™ di Sitav Costruzioni Generali, è quello di creare una un sistema tecnologicamente avanzato che consenta una luce ambientale originale, artistica e dal forte impatto emotivo. La facciata Air-fix™ è realizzata grazie al policarbonato colorato abbinato al pannello EV1M corredato di un moderno sistema di illuminazione. Per realizzare questo concetto Sitav Costruzioni Generali si è concentrata sulle esigenze e flessibilità del sistema di facciata multimediale con luci a LED. La facciata è appositamente progettata con il relativo sistema di controllo, è possibile anche visualizzare le informazioni di testo, immagini, flash, e video clip, con infinite soluzioni ad effetto.

The concept of the architectural ventilated wall of Sitav Costruzioni Generali, made with Air-fix™ is to create a façade that immediately fascinates with its artistic elegance and at the end it brings you through a fashioned ambient with light and coloured atmosphere. All that thank to EV1M panel, combined with colored polycarbonate and LED lights. To realize this concept Sitav Costruzioni Generali set extremely high demands on the flexibility of the media façade system with LED lights. Media-façade is specially designed and widely used for building wall lighting. With related control system, it can show text information, picture, flash, and video clip, and customer can have different lighting effect and satisfaction.





SITAV COSTRUZIONI GENERALI è alla continua ricerca di nuovi sistemi edilizi che sappiano unire valenza estetica e performance tecnica. Le facciate ventilate nascono proprio da questa continua ricerca e dall'esigenza di offrire un efficace isolamento termico e acustico agli ambienti abitativi attraverso strutture e materiali che ne garantiscano anche un'elevata qualità estetica. Il gres porcellanato, rivestimenti in legno o metallici e polycarbonato, abbinati al pannello **EV1M** rappresentano soluzioni ottimali per lo sviluppo di facciate ventilate. Con la collaborazione di un'eccellenza del settore come **ISOLPACK**, è stato sviluppato un proprio sistema di facciate ventilate che consente l'ottimale isolamento e protezione dai fenomeni atmosferici e dai rumori quotidiani, offrendo contemporaneamente alla progettazione architettonica le ampie e originali soluzioni stilistiche.

SITAV COSTRUZIONI GENERALI designs and sells new building systems that combine aesthetic and technical performance.

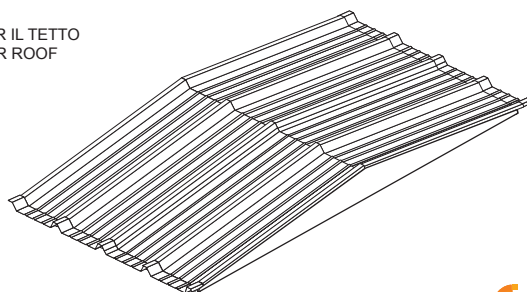
Ventilated façades arise from this research and the needs to provide an effective thermal and acoustic insulation for residential areas with structures and materials that also ensure high quality.

*The panel **EV1M**, basic element of Air-fix™, is the best solutions for the development of ventilated facades combined with the porcelain gres, and wood paneling or metallic, and polycarbonate for a wide range of applications. With the collaboration with **ISOLPACK**, has been developed a special system of ventilated facades that allows optimum thermal insulation and protection from acoustic noise, while offering great value of architectural design and original design solutions.*



RICHIEDI INFORMAZIONI SU ALTRI PRODOTTI SITAV COSTRUZIONI GENERALI: ASK FOR INFORMATIONS ON OTHER PRODUCTS SITAV COSTRUZIONI GENERALI:

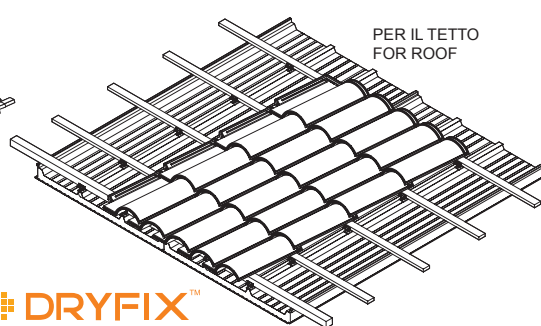
PER IL TETTO
FOR ROOF



TECHTUM™

Tectum™ soluzione ideale per la copertura di edifici industriali in cemento armato prefabbricato.
Tectum™ the ideal solution for covering concrete prefabricated industrial buildings.

PER IL TETTO
FOR ROOF



DRYFIX™

Dryfix™, sistema senza fori passanti può collegare tegole, tavolati, listelli, pannelli o moduli fotovoltaici.
Dryfix™, system without holes can connect tiles, plates, panels or photovoltaic modules.

I principali prodotti della Sitav Costruzioni Generali dispongono di numerosi certificati di comportamento al fuoco emessi da laboratori autorizzati, secondo standard riconosciuti a livello nazionale e internazionale. L'accurata scelta delle materie prime, gli avanzati processi di produzione, i numerosi controlli di qualità, in accordo con la normativa della marcatura CE, sono garanzia di affidabilità e sicurezza. Grazie alla competenza maturata nel settore, il Servizio Assistenza Tecnica di Sitav Costruzioni Generali effettua analisi ed elaborazioni di soluzioni progettuali a supporto di progettisti, imprese ed applicatori, secondo quanto prescritto nelle disposizioni di legge e nelle norme tecniche delle costruzioni italiane ed europee.

Le soluzioni di Sitav Costruzioni Generali sono certificate e approvate da:
Sitav Costruzioni Generali solutions are certified and endorsed by:



The main products of Sitav Costruzioni Generali's range, feature many fire certificates issued by authorized laboratories according to recognized nationally and internationally standards. The careful selection of raw materials, advanced production processes, numerous quality controls, in accordance with the regulations of the CE marking, are the guarantee of reliability and security. Thanks to the competence gained in the field, the Technical Assistance Service of Sitav Costruzioni Generali carries out analysis and elaboration of design solutions to support designers, companies and applicators, as laid down in laws and technical standards of the Italian and European construction.

Sitav Costruzione Generali ridefinisce il mercato ogni volta che propone le sue innovazioni. Le sfide rendono Sitav Costruzioni Generali orgogliosa e motivata nello sviluppare sempre nuove idee. I suoi ingegneri e progettisti sviluppano continuamente concetti e soluzioni innovative per le richieste e le condizioni in continuo cambiamento dei nostri clienti. I numerosi brevetti, in ogni campo, dimostrano la nostra eccezionale competenza. Il sistemi brevettati Dryfix™, ERIT™ e Tectum™, le barriere acustiche e di sicurezza e molti prodotti della gamma, sono stati sottoposti a numerose prove, aventi lo scopo di documentare, attraverso certificati, le prestazioni del pannello. I risultati conseguiti sono il frutto di una continua ricerca finalizzata al miglioramento delle performances del prodotto.

Sitav Costruzioni Generali redefines the market every time propose his own innovations. The challenges make Sitav Costruzione Generali proud and motivated to develop new things. Its engineers and designers are constantly developing innovative concepts and solutions for the demands and constantly changing conditions of our customers. Numerous patents in any field, demonstrat our unique expertise. The patented systems Dryfix™, ERIT™ and Tectum™, noise barriers and safety products and many of the range, have been subjected to numerous tests, whose purpose is to document, through certificates, the performance of the panel. The achievements are the result of continuous research aimed to improving the performance of the product.