

ISOMEK

SANDWICH PANELS



CERTIFICATI - CERTIFICATES - ZERTIFIKATE - CERTIFICATS
COMPORTAMENTO AL FUOCO - FIRE BEHAVIOUR - FEUERVERHALTEN - COMPORTEMENT EN CAS D'INCENDIE



Ogni prodotto Isomec supera gli standard di qualità richiesti dal mercato al massimo livello di efficienza. Isomec rispetta la certificazione ISO UNI EN 9001:2000 (qualità gestionale) e ISO 14001:2004 (qualità ambientale), mentre i prodotti sono certificati nei più importanti paesi europei nel segno della sperimentazione continua.

Each Isomec product exceeds the quality standards demanded by the market at the highest efficiency level. Isomec complies with the certifications ISO UNI EN 9001:2000 (quality management) and ISO 14001:2004 (environmental quality), and our products are certified for use in all the major European countries and backed by constant research.



Marchatura CE

CE marking

Sono soggetti a marcatura CE (EN 14509) i pannelli isolanti autoportanti a doppio rivestimento con paramenti metallici, destinati alla posa discontinua in pareti e coperture. Nella normativa europea rientrano tutte le tipologie di pannello: per coperture e rivestimento di tetti, per pareti esterne (facciate esterne e rivestimento di pareti), per pareti interne (incluse le partizioni) e per i soffitti all'interno dell'involucro edilizio.

Per certificare la perfetta rispondenza ai requisiti essenziali obbligatori della marcatura CE ai fini della sicurezza delle opere, la gamma dei prodotti Isomec è sottoposta continuamente test che riguardano:

- Resistenza meccanica e stabilità
- Igiene e salute ambientale
- Sicurezza nell'impiego
- Protezione contro il rumore
- Risparmio energetico e ritenzione di calore

Self-supporting Insulating panels with a double covering and metal facades used for discontinuous installation on walls and roofing are subject to CE marking (EN 14509). All panels are included in the European standards: for roofing and roof covering, for external walls (external facades and wall coverings), for internal walls (including partitions) and ceilings inside the building shell.

In order to ensure that the entire range of Isomec products continue to meet the compulsory requirements for CE marking for safety purposes, they are all subject to constant testing for:

- Mechanical resistance and stability
- Environmental health and hygiene
- Safety in use
- Noise protection
- Energy saving and heat retention



Jedes Isomec-Produkt überschreitet den von Markt geforderten Qualitätsstandard auf maximalen Effizienzniveau. Die Fa. Isomec hält die Zertifizierungen ISO UNI EN 9001:2000 (Verwaltungsqualität) und ISO 14001:2004 (Umweltqualität) ein, während die Produkte in den wichtigsten europäischen Ländern im Zeichen, der ständigen Herausforderungen zertifiziert sind.

Chaque produit Isomec est conforme aux standards de qualité requis par le marché au niveau maximum d'efficacité. Isomec respecte la certification ISO UNI EN 9001:2000 (qualité de gestion) et ISO 14001:2004 (qualité environnementale), et ses produits sont certifiés dans les plus grands pays européens dans le cadre de l'expérimentation continue.



CE Kennzeichnung

Sie unterliegen der CE-Kennzeichnung (EN 14509) der selbsttragenden Isolierpaneele mit Doppelhüllung aus Metall, die für kontinuierliche Dach und Wandpaneele bestimmt sind. Die Europäischen Normen umfassen alle Typologien von Paneele: für Abdeckungen und Dachverkleidung, für Aussenwände (Aussenfassaden und Wandverkleidung), für Innenwände (einschliesslich Trennwände) und für Innendecken .

Um die perfekte Erfüllung der grundlegenden Anforderungen der CE Kennzeichen für die Sicherheit der Arbeiten , sind die Isomec Produkte kontinuierlich unter Tests ausgesetzt :

- Mechanische Festigkeit und Stabilität
- Hygiene und Umweltschutz
- Anwendungssicherheit
- Lärmsicherheit
- Energieeinsparung und Wärmeschutz

Marquage CE

Sont sujets au marquage CE (EN 14509) les panneaux isolants auto-porteurs à double revêtement dotés de parements métalliques, destinés à la pose discontinue sur des parois et couvertures. Dans la réglementation européenne figurent tous les types de panneaux : pour couvertures et revêtement de toits, pour parois extérieures (façades extérieures et revêtements de parois), pour parois intérieures (incluses les partitions) et pour les plafonds à l'intérieur de l'enveloppe du bâtiment.

Pour certifier la parfaite conformité aux exigences essentielles obligatoires du marquage CE aux fins de la sécurité des ouvrages, la gamme des produits Isomec est soumise constamment à des tests qui concernent :

- Résistance mécanique et stabilité
- Hygiène et santé environnementale
- Sécurité d'utilisation
- Protection contre le bruit
- Économie d'énergie et rétention de la chaleur



Reazione al fuoco (UNI EN-13505-1)

La reazione al fuoco è il grado di partecipazione di un materiale alla combustione. In relazione a questa attitudine, ai materiali è assegnata una euroclasse (da A a F), che aumenta con il grado di partecipazione alla combustione. I principali parametri sono i seguenti:

- **Infiammabilità (A-F):** intesa come capacità di un materiale di entrare e permanere in stato di combustione, con emissione di fiamme e/o durante l'esposizione ad una sorgente di calore;
- **produzione di fumo (s):** intesa come la capacità di un materiale di emettere un insieme visibile di particelle solide e/o liquide in sospensione nell'aria risultanti da una combustione incompleta in condizioni definite
- **gocciolamento (d):** inteso come la capacità di un materiale di emettere gocce di materiale fuso dopo e/o durante l'esposizione a una sorgente di calore

Resistenza al fuoco

La resistenza al fuoco è l'attitudine di un elemento da costruzione a mantenere la sua stabilità meccanica, a non propagare la fiamma e a conservare l'isolamento termico per un certo periodo di tempo. La resistenza al fuoco è espressa in minuti, dall'inizio del periodo di riscaldamento fino al momento in cui il componente in prova cessa di soddisfare i requisiti ai quali deve essere conforme. Le prestazioni significative della prova sono:

- R: Resistenza meccanica;
- E: Impermeabilità ai gas;
- I: Isolamento termico.

Reaction to fire (UNI EN-13505-1)

Reaction to fire is the degree to which a material contributes to combustion. In relation to this behaviour, materials are given a Euroclass rating (from A to F), that increases according to the degree of contribution to combustion. The main parameters are as follows.

- **Combustibility (A-F):** meaning the capacity of a material to enter and remain in a state of combustion with the emission of flame and/or during exposure to a heat source.
- **Smoke emission (s):** meaning the capacity of a material to emit a visible set of solid particles and/or liquid particles in suspension into the air resulting from incomplete combustion in defined conditions.
- **Flaming droplets (d):** meaning the capacity of a material to produce flaming droplets of molten material after and/or during exposure to a heat source.

Fire resistance (UNI EN-13505-2)

Fire resistance is the ability of a construction element to maintain its mechanical stability, not to propagate flame and to retain its thermal insulating property for a certain period of time. Fire resistance is expressed in minutes from the start of heating to the time at which the component under test ceases to meet the requirements with which it must comply. The significant aspects of performance tested are as follows.

- R: Mechanical resistance
- E: Integrity (impermeability to hot gasses/flames)
- I: Thermal insulation.



Brandverhalten (UNI EN-13505-1)

Das Brandverhalten ist der Beteiligungsgrad eines Materials bei Verbrennung. In Bezug auf diese Fähigkeit, wird den Materialien eine Euroklasse (von A bis F) zugeordnet, die sich mit dem Beteiligungsgrad bei Verbrennung erhöht. Die wichtigsten Parameter sind folgende:

- Entflammbarkeit (A-F): unter diesem Namen wird die Fähigkeit eines Materials sich unter ständiger ausgesetzter Flammenemission oder Wärmequelle zu entflammen aufgeführt.
- Rauchentwicklung (s): unter diesem Namen wird die Fähigkeit eines Materials, bei unvollständiger Verbrennung der sichtbaren Flüssig bzw Feststoffpartikel unter definierten Bedingungen Rauchemissionen zu entwickeln.
- Brennendes Abtropfen/Abfallen (d): unter diesem Namen wird die Fähigkeit eines Materials aufgeführt während bzw nach dem schmelzen fallende Tropfpartikel zu produzieren.

Feuerwiderstand (UNI EN-13505-2)

Der Feuerwiderstand ist die Fähigkeit eines Bauelements seine mechanische Stabilität beizubehalten, die Flamme nicht zu verbreiten und die Wärmeisolierung für eine gewisse Zeitspanne zu bewahren. Der Feuerwiderstand wird in Minuten ausgedrückt, vom Beginn des Aufwärmens, bis zum jenem Moment, bei welchem das Testelement aufhört, die Anforderungen, welches entspricht, zu befriedigen. Die bedeutendsten Leistungen des Tests sind:

- R: Mechanische Festigkeit;
- E: Gasundurchlässigkeit ;
- I: Wärmedämmung.

Réaction au feu (UNI EN-13505-1)

La réaction au feu est le degré de participation d'un matériau à la combustion. En relation à cette aptitude, une euroclasse est attribuée aux matériaux (de A à F), qui augmente avec le degré de participation à la combustion. Les paramètres principaux sont les suivants :

- Inflammabilité (A-F) : c'est-à-dire la capacité d'un matériau d'entrer et de rester en état de combustion, avec l'émission de flammes et/ou durant l'exposition à une source de chaleur ;
- production de fumée (s) : c'est-à-dire la capacité d'un matériau d'émettre un ensemble visible de particules solides et/ou liquides en suspension dans l'air résultant d'une combustion incomplète dans des conditions définies.
- égouttement (d) : c'est-à-dire la capacité d'un matériau d'émettre des gouttes de matériel fondu après et/ou durant l'exposition à une source de chaleur.

Résistance au feu (UNI EN-13505-2)

La résistance au feu est l'aptitude d'un élément de construction à maintenir sa stabilité mécanique, à ne pas propager la flamme et à conserver l'isolation thermique pendant une certaine période de temps. La résistance au feu est exprimée en minutes, à partir de la période de réchauffement jusqu'au moment où le composant testé cesse de satisfaire les exigences auxquelles il doit être conforme. Les performances significatives de l'essai sont les suivantes :

- R : Résistance mécanique ;
- E : Imperméabilité aux gaz ;
- I : Isolation thermique.

Ove non espressamente richiesto in fase d'ordine, il prodotto fornito non avrà alcun tipo di prestazione in materia di comportamento al fuoco. In conformità alla norma UNI EN 14509:2013, ogni prodotto Isomec con isolante PUR3 è da considerarsi in Classe di Reazione al fuoco F. If not expressly requested at the order, the supplied product will not have any kind of performance regarding fire behavior. In accordance with UNI EN 14509:2013 each Isomec product with PUR3 insulation is to be considered as a Fire Reaction Class F. Wo nicht ausdruecklich bei der Bestellung nachgefragt, wird das gelieferte Produkt keine Leistung im Bereich des Brandverhalten haben. Im Bezug der UNI EN 14509:2013 Norm, jeder Produkt Isomec mit der isolierung PUR3 ist als Feuerreaktion Klasse F zu betrachten. S'il n'est pas expressément demandé a la commande, le produit livré n'aura aucune performance en matière de comportement au feu. Conformément à la norme UNI EN 14509:2013, chaque produit de Isomec avec isolation PUR3 doit être considéré comme une classe de réaction au feu F.

Copertura - Roof - Dach - Couverture

Reazione Fuoco UNI EN 13501-1	Isolante - Insulating Isolier material - Isolant	Prodotto - Product Produkt - Produit	Sp - Th - Kernstärke (mm)										
			0,5	15	30	40	50	60	80	100	120	150	
A1	N.A.	LAM 5G - REVERSE - LAM 9G											
		COPPO											
A2s1d0	N.A.	ANTICOND											
	Lana minerale - Mineral wool Mineralfaser - Laine de roche	ISOFOCUS 5G					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bs2d0	PUR2 / PIR	ISOCOP 5G			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ISOCOP 3G			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ISOENERGY			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ISODOMUS				✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		AGRI PLUS			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F	PUR3	ISO AGRI											
		ISODOMUS CF - AGRI DOMUS											
		ISOCOP CA / CF											

Resistenza Fuoco UNI EN 13501-2	Isolante - Insulating Isolier material - Isolant	Prodotto - Product Produkt - Produit	Sp - Th - Kernstärke (mm)									
			15	30	40	50	60	80	100	120	150	
RE 120	Lana minerale - Mineral wool Mineralfaser - Laine de roche	ISOFOCUS 5G								✓	✓	✓
REI 90		ISOFOCUS 5G								✓	✓	✓
REI 60		ISOFOCUS 5G								✓	✓	✓
RE 60	PIR	ISOCOP 5G						✓	✓	✓	✓	✓
REI 30	Lana minerale - Mineral wool Mineralfaser - Laine de roche	ISOFOCUS 5G				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RE 30	PIR	ISOCOP 5G							✓	✓	✓	✓
REI 20	Lana minerale - Mineral wool Mineralfaser - Laine de roche	ISOFOCUS 5G				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
REI 20	PIR	ISOCOP 5G							✓	✓	✓	✓
REI 15	Lana minerale - Mineral wool Mineralfaser - Laine de roche	ISOFOCUS 5G				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
REI 15	PIR	ISOCOP 5G							✓	✓	✓	✓

Roof UNI EN 13501-5	Isolante - Insulating Isolier material - Isolant	Prodotto - Product Produkt - Produit	Sp - Th - Kernstärke (mm)									
			15	30	40	50	60	80	100	120	150	
Roof	Lana minerale - Mineral wool Mineralfaser - Laine de roche	ISOFOCUS 5G				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ISOFOCUS 5G				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Roof (t2)	PUR2 / PIR	TUTTI PRODOTTI - ALL PRODUCTS ALLE PRODUKTE - TOUS LES PRODUITS		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ISOCOP 5G		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ISOENERGY - AGRI PLUS		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Roof (t1)	PUR3	ISODOMUS			✓	✓	✓	✓	✓			
Roof (t1)	PUR3	ISOCOP CF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Attenzione: Isomec si riserva il diritto di apportare, in qualunque momento senza preavviso, modifiche ai prodotti.
Warning: Isomec reserves the right to carry out modifications to the products at any time and with no prior notice.
Achtung: Isomec behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung, Änderungen der Produkte vorzunehmen.

Ove non espressamente richiesto in fase d'ordine, il prodotto fornito non avrà alcun tipo di prestazione in materia di comportamento al fuoco. In conformità alla norma UNI EN 14509:2013, ogni prodotto Isomec con isolante PUR3 è da considerarsi in Classe di Reazione al fuoco F. If not expressly requested at the order, the supplied product will not have any kind of performance regarding fire behavior. In accordance with UNI EN 14509:2013 each Isomec product with PUR3 insulation is to be considered as a Fire Reaction Class F. Wo nicht ausdruecklich bei der Bestellung nachgefragt, wird das gelieferte Produkt keine Leistung im Bereich des Brandverhalten haben. Im Bezug der UNI EN 14509:2013 Norm, jeder Produkt Isomec mit der Isolierung PUR3 ist als Feuerreaktion Klasse F zu betrachten. S'il n'est pas expressément demandé a la commande, le produit livré n'aura aucune performance en matière de comportement au feu. Conformément à la norme UNI EN 14509:2013, chaque produit de Isomec avec isolation PUR3 doit être considéré comme une classe de réaction au feu F.

Parete - Wall - Wand - Mur

Reazione Fuoco UNI EN 13501-1	Isolante - Insulating Isolier material - Isolant	Prodotto - Product Produkt - Produit	Sp - Th - Kernstärke (mm)									
			25	30	35	40	50	60	80	100	120	150
A2s1d0	Lana minerale - Mineral wool Mineralfaser - Laine de roche	ISOFOCUS LAB					✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ISOFOCUS GIESSE					✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ISOFOCUS TP					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bs2d0	PUR2 / PIR	ONDASEI - ISOFOOD				✓	✓	✓	✓	✓		
		GIESSE					✓	✓	✓	✓	✓	
		ISOTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F	PUR3	ISORIVE				✓	✓	✓	✓	✓		

Resistenza Fuoco UNI EN 13501-2	Isolante - Insulating Isolier material - Isolant	Prodotto - Product Produkt - Produit	Sp - Th - Kernstärke (mm)										
			25	30	35	40	50	60	80	100	120	150	
EI 120	Lana minerale - Mineral wool Mineralfaser - Laine de roche	ISOFOCUS LAB									✓	✓	✓
EI 90	Lana minerale - Mineral wool Mineralfaser - Laine de roche	ISOFOCUS LAB								✓	✓	✓	✓
		ISOFONO									✓	✓	✓
EI 60	Lana minerale - Mineral wool Mineralfaser - Laine de roche	ISOFOCUS LAB								✓	✓	✓	✓
		ISOFONO								✓	✓	✓	✓
EI 30	Lana minerale - Mineral wool Mineralfaser - Laine de roche	ISOFOCUS LAB								✓	✓	✓	✓
E 30	PIR	ISO TP									✓	✓	✓
EI 20	Lana minerale - Mineral wool Mineralfaser - Laine de roche	ISOFOCUS LAB								✓	✓	✓	✓
EI 20	PIR	ISO TP									✓	✓	✓
E 20	PIR	ISO TP							✓	✓	✓	✓	✓
EI 15	Lana minerale - Mineral wool Mineralfaser - Laine de roche	ISOFOCUS LAB								✓	✓	✓	✓
EI 15	PIR	ISO TP							✓	✓	✓	✓	✓

	Prodotto non producibile - Product not producible - Produkt nicht produzierbar - Produit pas productible
	Prodotto senza certificato - Product without certification - Produkt ohne Zertifikat - Produit sans certificat
✓	Prodotto producibile con certificato - Product producible with certification - Produkt produzierbar mit Zertifikat - Produit productible avec certificat

I dati riportati sono puramente indicativi. Rimane responsabilità del progettista effettuare le verifiche necessarie.

Technical datas are to be considered as purely indicative. They can not replace the project calculation made by a qualified technician who will apply the rules in force in the referring market.

Alle Daten sind indikativ. Es bleibt in der Verantwortung des Planers, während der Berechnungsphase, die Nötigen Prüfungen durchzuführen.



Contatti - Contacts
Kontakte - Contacts

Amministrazione - Finance - Management
Geschäftsleitung - Administration

Viale del lavoro 19, Z.I. Paludi
32016 Alpago (BL)
Ph. +39 0437 989105
Fax +39 0437 989198
www.isomec.it

Uffici - Commerciali - Logistica - Sales - Logistics
Verkauf - Logistik - Commerciaux - Logistique

Viale del lavoro 19, Z.I. Paludi
32016 Alpago (BL)
Ph. +39 0437 989105
www.isomec.it



Produzione e sede legale
Production and registered office
Produktion und Rechtssitz

Production et siège social
Viale del lavoro 31, Z.I. Paludi
32016 Alpago (BL)
Ph. +39 0437 989206
www.isomec.it

Mail:

Informazioni - Information:
Informationen - Informations:
isomec@isomec.it
Amministrazione - Finance:
Geschäftsleitung - Administration:
amministrazione@isomec.it
Contabilità - Accounting:
Buchhaltung - Comptabilité:
contabile@isomec.it
Vendite - Sales:
Verkauf - Ventes:
commerciale@isomec.it
Logistica - Logistics:
Logistik - Logistique:
spedizioni@isomec.it