

ISOMEK

SANDWICH PANELS



CERTIFICATI - CERTIFICATES
COMPORTAMENTO AL FUOCO - FIRE BEHAVIOUR

**Test e sviluppo**

Isomec persegue con determinazione qualità ed affidabilità. La partnership con i principali fornitori e la reciproca verifica degli obiettivi di qualità ed efficienza contribuiscono al monitoraggio costante del prodotto.

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.

Testing and product development

At Isomec we are committed to delivering quality and reliability. Our partnerships with our main suppliers and our mutual commitment to the goals of quality and efficiency involve constant product monitoring.

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.

**Marcatura CE**

Grazie al lavoro sinergico del nostro staff tecnico in collaborazione con laboratori qualificati esterni, Isomec è stata tra le prime aziende del settore in Italia ed in Europa ad aver ottenuto, per i pannelli sandwich prodotti nei propri stabilimenti, la marcatura CE.

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

Con questo adeguamento, l'azienda Isomec conferma il proprio impegno nel miglioramento degli standard qualitativi dei prodotti.

CE marking

Thanks to the synergy of our technical team working in partnership with high-profile external laboratories, Isomec was one of the first companies in this sector in Italy and in Europe to have obtained the CE mark for the sandwich panels produced in our factory.

Self-supporting Insulating panels with a double covering and metal faces 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

This policy yet again demonstrates Isomec's commitment to improving the quality standards of our products.

**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)

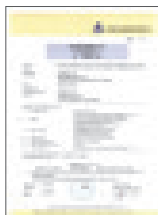
Fire resistance is the ability of a construction element to maintain its mechanical stability, not to propagate flame and to retain its thermal insulating property for a certain period of time. Fire resistance is expressed in minutes from the start of heating to the time at which the component under 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.

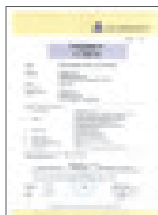
Marcatura CE e omologazioni

CE Mark and omologation

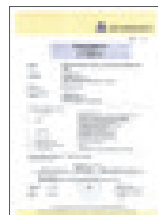
Parete - Wall ISOFOCUS TP - GIESSE



Parete - Wall ONDASEI



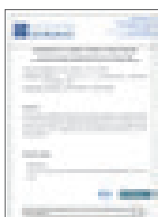
Copertura - Roof ISOCOP 5G



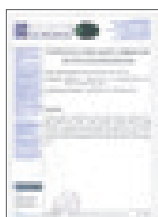
Resistenza al fuoco UNI-EN-13501-2

Fire Resistance UNI-EN-13501-2

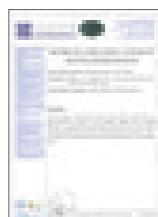
Parete - Wall ISOFOCUS TP - EI 90 EU - ISTITUTO GIORDANO



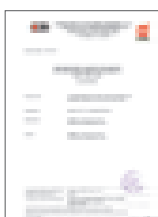
Parete - Wall ISOFOCUS TP - EI 120 EU - ISTITUTO GIORDANO



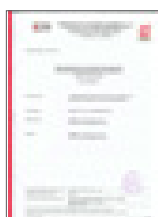
Parete - Wall ISOFOCUS TP - EI 60 EU - ISTITUTO GIORDANO



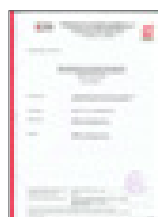
Copertura - Roof ISOFOCUS 5G - REI 30 EU - LTM



Copertura - Roof ISOFOCUS 5G - REI 90 EU - LTM



Copertura - Roof ISOFOCUS 5G - RE 120 EU - LTM



Reazione al fuoco UNI-EN-13501-1

Fire Reaction UNI-EN-13501-1

Parete - Wall ISOFOCUS TP - A2s1d0 EU - LS FIRE



Parete - Wall IsoFocus LAB - A2s1d0 EU - LS FIRE



Parete - Wall IsoFocus GIESSE - A2s1d0 EU - LS FIRE



Copertura - Roof IsoFocus 5G - A2s1d0 EU - LS FIRE



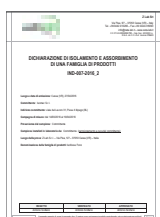
Comportamento acustico

Acoustic behaviour

Parete - Wall ISOFOCUS TP - ISOFOCUS LAB RW = 29 dB EU - ZETALAB



Parete - Wall ISOFONO TP - LAB - GIESSE RW = 36 dB EU - ZETALAB



Copertura - Roof ISOFOCUS 5G RW = 29 dB EU - ZETALAB



Copertura - Roof ISOFONO 5G RW = 36 dB EU - ZETALAB

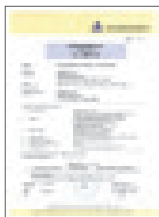


PUR - PIR

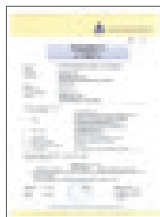
Marcatura CE e omologazioni

CE Mark and omologation

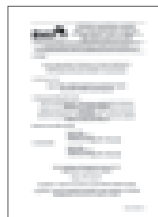
Marcatura CE
Parete - Wall
ISOTP - GIESSE
ONDASEI



Marcatura CE
Copertura - Roof
ISOCOP 3G - ISOCOP 5G
ISODOMUS



Omologazione HU
Parete - Wall
ISOTP - GIESSE
ONDASEI



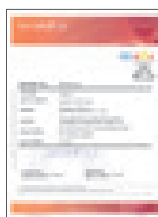
Omologazione HU
Copertura - Roof
ISOCOP 3G - ISOCOP 5G
ISODOMUS



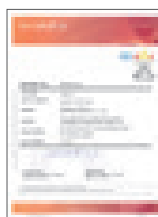
Resistenza al fuoco UNI-EN-13501-2

Fire Resistance UNI-EN-13501-2

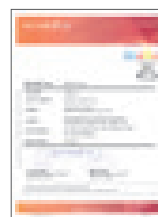
Parete - Wall
ISOTP - PIR
EI 20



Parete - Wall
ISOTP - PIR
E 30



Parete - Wall
ISOTP - PIR
E 20



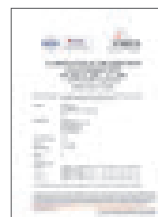
Copertura - Roof
ISOCOP 5G - PIR
REI 20



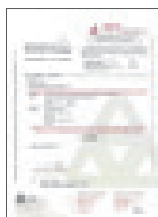
Copertura - Roof
ISOCOP 5G - PIR
RE 60



Copertura - Roof
ISOCOP 5G - PIR
RE 30



UNE-ENV 1187:2003/A1:2007
Copertura - Roof
ISOCOP CF - Broof (t1)



UNE-ENV 1187:2003/A1:2007
Copertura - Roof
ISOCOP 5G - Broof (t2)



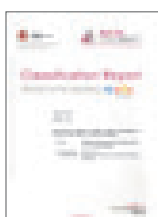
UNE-ENV 1187:2003/A1:2007
Copertura - Roof
ISODOMUS - Broof (t2)



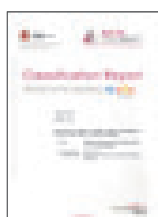
Reazione al fuoco UNI-EN-13501-1

Fire Reaction UNI-EN-13501-1

Parete - Wall
ISOTP - GIESSE
Bs2d0



Copertura - Roof
ISOCOP 3G - ISOCOP 5G
Bs2d0



Parete - Wall
ISOTP - GIESSE
Bs2d0



Copertura - Roof

Reazione Fuoco UNI EN 13501-1	Isolante Insulating	Prodotto Product	Sp - Th (mm)									
			0,5	25	30	40	50	60	80	100	120	150
A1	N.A.	LAM 5G - REVERSE - LAM 9G										
	N.A.	COPPO										
A2s1d0	N.A.	ANTICOND										
	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS 5G					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bs2d0	PUR2 / PIR	ISOCOP 5G			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PUR2 / PIR	ISOCOP 3G			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PUR2 / PIR	ISOENERGY			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PUR2 / PIR	ISOENERGY PIANO			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PIR	ISODOMUS				✓	✓	✓	✓			
	PUR2 / PIR	AGRI PLUS			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F	PUR3	ISO AGRI										
	PUR3	ISODOMUS CF - AGRI DOMUS										
	PUR3	ISOCOP CA / CF										

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.

Resistenza Fuoco UNI EN 13501-2	Isolante Insulating	Prodotto Product	Sp - Th (mm)										
			15	25	30	35	40	50	60	80	100	120	150
RE 120	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS 5G									✓	✓	✓
REI 90	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS 5G									✓	✓	✓
REI 60	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS 5G									✓	✓	✓
RE 60	PIR	ISOCOP 5G							✓	✓	✓	✓	✓
REI 30	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS 5G						✓	✓	✓	✓	✓	✓
RE 30	PIR	ISOCOP 5G								✓	✓	✓	✓
REI 20	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS 5G						✓	✓	✓	✓	✓	✓
REI 20	PIR	ISOCOP 5G								✓	✓	✓	✓
REI 15	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS 5G						✓	✓	✓	✓	✓	✓
REI 15	PIR	ISOCOP 5G								✓	✓	✓	✓

Ove non espressamente richiesto in fase d'ordine, il prodotto fornito non avrà alcun tipo di prestazione in materia di comportamento al fuoco. If not expressly requested at the order, the supplied product will not have any kind of performance regarding fire behavior.

Broof UNI EN 13501-5	Isolante Insulating	Prodotto Product	Sp - Th (mm)										
			15	25	30	35	40	50	60	80	100	120	150
Broof	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS 5G						✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Lana minerale - Mineral wool	ISOFONO 5G						✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PUR2 / PIR	TUTTI PRODOTTI - ALL PRODUCTS			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Broof (t2)	PUR3	ISOCOP 5G			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PUR3	ISOENERGY - AGRI PLUS			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PUR3	ISODOMUS					✓	✓	✓	✓			
Broof (t1)	PUR3	ISOCOP CF	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Ove non espressamente richiesto in fase d'ordine, il prodotto fornito non avrà alcun tipo di prestazione in materia di comportamento al fuoco. If not expressly requested at the order, the supplied product will not have any kind of performance regarding fire behavior.

Parete - Wall

Reazione Fuoco UNI EN 13501-1	Isolante Insulating	Prodotto Product	Sp - Th (mm)													
			15	25	30	35	40	50	60	80	100	120	150	180	200	
A2s1d0	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS LAB						✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS TP						✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS GIESSE						✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Bs2d0	PIR	ONDASEI					✓	✓	✓	✓	✓					
	PUR2 / PIR	GIESSE						✓	✓	✓	✓	✓				
	PUR2 / PIR	ISOTP		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	PUR2 / PIR	ISOFRIGO								✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	PUR2 / PIR	ISOFOOD					✓	✓	✓	✓	✓					
F	PUR3	ISORIVE					✓	✓	✓	✓	✓					

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.

Resistenza Fuoco UNI EN 13501-2	Isolante Insulating	Prodotto Product	Sp - Th (mm)													
			15	25	30	35	40	50	60	80	100	120	150	180	200	
EI 120	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS LAB - ISOFONO									✓	✓	✓			
EI 90	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS LAB - ISOFONO								✓	✓	✓	✓			
EI 60	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS LAB								✓	✓	✓	✓			
EI 30	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS LAB								✓	✓	✓	✓			
E 30	PIR	ISO TP									✓	✓	✓	✓	✓	
EI 20	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS LAB								✓	✓	✓	✓			
EI 20	PIR	ISO TP									✓	✓	✓	✓	✓	
E 20	PIR	ISO TP							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EI 15	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS LAB								✓	✓	✓	✓			
EI 15	PIR	ISO TP									✓	✓	✓	✓	✓	
E 15	PIR	ISO TP							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Ove non espressamente richiesto in fase d'ordine, il prodotto fornito non avrà alcun tipo di prestazione in materia di comportamento al fuoco. If not expressly requested at the order, the supplied product will not have any kind of performance regarding fire behavior.

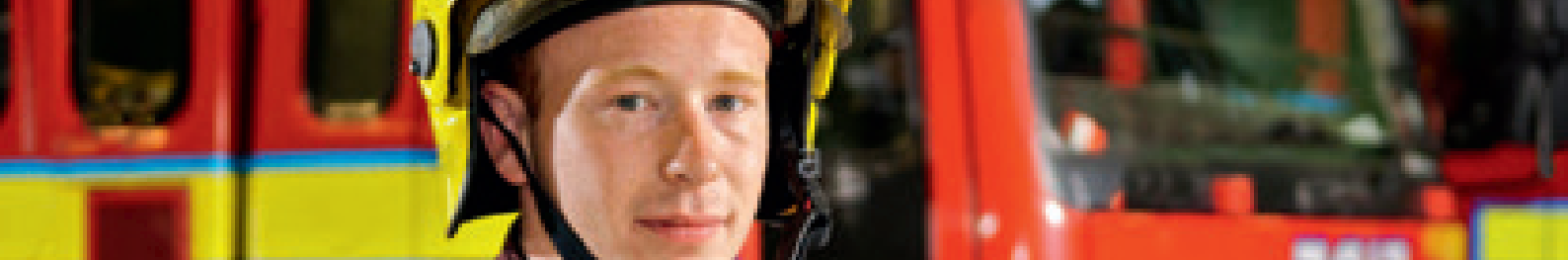
Comportamento acustico - Acoustic behaviour

Isolamento acustico	Assorbimento acustico	Isolante Insulating	Prodotto Product	Sp - Th (mm)						
				40	50	60	80	100	120	150
Rw=36 dB	αw=1	Lana minerale Mineral wool	ISOFONO		✓	✓	✓	✓	✓	✓
			ISOFONO 5G		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rw=29 dB		Lana minerale Mineral wool	ISOFOCUS LAB		✓	✓	✓	✓	✓	✓
			ISOFOCUS TP		✓	✓	✓	✓	✓	✓
			ISOFOCUS TP		✓	✓	✓	✓	✓	✓
			ISOFOCUS 5G		✓	✓	✓	✓	✓	✓

Ove non espressamente richiesto in fase d'ordine, il prodotto fornito non avrà alcun tipo di prestazione in materia di comportamento acustico.

If not expressly requested at the order, the supplied product will not have any kind of performance regarding acoustic.

	Prodotto non producibile	Product not producibile
	Prodotto producibile senza certificato	Product producibile without certification
✓	Prodotto producibile con certificato	Product producibile with certification



Contacts

Contatti

Finance - Management

Amministrazione

Viale del lavoro 19, Z.I. Paludi

32016 Alpago (BL)

Ph. +39 0437 989105

Fax +39 0437 989198

www.isomec.it

Sales - Logistics

Uffici - Commerciali - Logistica

Viale del lavoro 19, Z.I. Paludi

32016 Alpago (BL)

Ph. +39 0437 989105

Fax +39 0437 989198

www.isomec.it

Production and registered office

Produzione e sede legale

Viale del lavoro 31, Z.I. Paludi

32016 Alpago (BL)

Ph. +39 0437 989206

Fax +39 0437 982084

www.isomec.it

Mail:

Information - Informazioni:

isomec@isomec.it

Finance - Amministrazione:

amministrazione@isomec.it

Accounting - Contabilità:

contabile@isomec.it

Sales - Vendite:

commerciale@isomec.it

Logistics - Logistica:

spedizioni@isomec.it

Production - Produzione:

produzione@isomec.it