

ISOMEK

SANDWICH PANELS



COMPORTAMENTO AL FUOCO - FIRE BEHAVIOUR

**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.

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											
	N.A.	CASACOPPO											
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
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	
EI 120	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS LAB										✓	✓	✓
EI 90	Lana minerale - Mineral wool	ISOFOCUS LAB									✓	✓	✓	✓
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	aw=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