

# 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 condition.
- 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.

## PUR - PIR

Prodotto Product	Sp - Th (mm)	Isolante Insulating	Reazione al fuoco - Fire Reaction				Resistenza al fuoco - Fire Resistance (min)						
			UNI EN 13501-1			UNI EN 13501-5	UNI EN 13501-2						
			15	20	30		60	90	120				
Parete Wall	ISOTP	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0								
			Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0		E15	E20					
			Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0		E15	EI20	E30				
	GIESSE	40-50-60-80-100	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0							
	ONDASEI	40-50-60-80-100	PIR	Bs2d0	Bs3d0								
	ISOFRIGO	80-100-120-150	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0							
	ISOFOOD	40-50-60-80-100	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0							
ISORIVE	40-50-60-80-100	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0								
Copertura Roof	ISODOMUS	40-50-60-80	PIR/PUR	Bs2d0									
	ISODOMUS CF	40-50-60-80	PIR/PUR	Bs2d0									
	AGRI DOMUS	30-40-50-60-80-100-150	PIR/PUR	Bs2d0									
	ISOAGRI	40-50-60-80-100	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0							
	ISOCOP 3G	30-40-50-60-80-100-150	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0	Broof						
	ISOCOP 5G	30-40-50	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0	Broof						
		60	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0	Broof	R15	R20	R30	RE60		
		80-100-120	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0	Broof	REI15	REI20	RE30	RE60		
	ISOCOP CA	15-30-40-50-60-80-100	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0	Broof						
	ISOCOP CF	15-30-40-50-60-80-100	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0	Broof						
ISOENERGY	30-40-50-60-80-100-120	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0	Broof							
ISOENERGY PIANO	30-40-50-60-80-100-120	PIR/PUR	Bs2d0	Bs3d0	Cs3d0	Broof							

## Lana minerale – Mineral Wool

Prodotto Product	Sp - Th (mm)	Reazione al fuoco - Fire Reaction	Resistenza al fuoco - Fire Resistance (min)								
			UNI EN 13501-1		UNI EN 13501-5	UNI EN 13501-2					
			15	20		30	60	90	120		
Parete Wall	ISOFOCUS LAB	50-60	A2s1d0								
		80-100	A2s1d0			EI15	EI20	EI30	EI60	EI90	
		120	A2s1d0			EI15	EI20	EI30	EI60	EI90	EI120
	ISOFOCUS TP	50-60-80-100-120-150	A2s1d0								
	ISOFOCUS GIESSE	50-60-80-100-120-150	A2s1d0								
ISOFONO	50-60-80-100-120-150	A2s1d0									
Copertura Roof	ISOFOCUS 5G	50-60-80	A2s1d0		Broof	REI15	REI20	REI30			
		100-120	A2s1d0		Broof	REI15	REI20	REI30	REI60	REI90	RE120
	ISOFONO 5G	50-60-80-100-120	A2s1d0		Broof						

## Lamiere profilate – Metal Sheet

Prodotto Product	Sp - Th (mm)	Reazione al fuoco - Fire Reaction		Resistenza al fuoco - Fire Resistance (min)							
		UNI EN 13501-1		UNI EN 13501-5	UNI EN 13501-2						
		15	20		30	60	90	120			
Copertura Roof	LAM 5G	A1		N.A.							
	CASACOPPO	A1		N.A.							
	REVERSE	A1		N.A.							
	ANTICOND	A2s1d0		N.A.							



## **Contacts**

### **Contatti**

#### **Finance - Management**

##### **Amministrazione**

Viale del lavoro 19, Z.I. Paludi

Alpago (BL)

Ph. +39 0437 989105

Fax +39 0437 989198

[www.isomec.it](http://www.isomec.it)

#### **Sales - Logistics**

##### **Uffici - commerciali - Logistica**

Viale del lavoro 19, Z.I. Paludi

Alpago (BL)

Ph. +39 0437 989105

Fax +39 0437 989198

[www.isomec.it](http://www.isomec.it)

#### **Production and registered office**

##### **Produzione e sede legale**

Viale del lavoro 31, Z.I. Paludi

Alpago (BL)

Ph. +39 0437 989206

Fax +39 0437 982084

[www.isomec.it](http://www.isomec.it)

#### **Mail:**

Information - Informazioni:

[isomec@isomec.it](mailto:isomec@isomec.it)

Finance - Amministrazione:

[amministrazione@isomec.it](mailto:amministrazione@isomec.it)

Accounting - Contabilità:

[contabile@isomec.it](mailto:contabile@isomec.it)

Sales - Vendite:

[commerciale@isomec.it](mailto:commerciale@isomec.it)

Logistics - Logistica:

[spedizioni@isomec.it](mailto:spedizioni@isomec.it)

Production - Produzione:

[produzione@isomec.it](mailto:produzione@isomec.it)