

# Physical properties

Property	Standard & Clause	Standard Value	
		EDF Exterior grade, severe use, flame-retardant grade	EDS Exterior grade, severe use, standard grade
Thickness Tolerance	EN 438-2-5	6 mm +/-0.4 mm 8 mm +/-0.5 mm 10 mm +/-0.5 mm	
Flatness Tolerance	EN 438-2-9	6 mm 5 mm/m 8 mm 5 mm/m 10 mm 3 mm/m	
Length Width Tolerance	EN 438-2-6	+10 mm/-0	
Straightness of Edge Tolerance	EN 438-2-7	1.5 mm/m max deviation	
Flexural Modulus	EN ISO 178	9000 MPa (min)	
Flexural Strength	EN ISO 178	80 MPa (min)	
Tensile Strength	EN ISO 572-2	60 MPa (min)	
Density	EN ISO 1183	1.35 g/cm <sup>3</sup> (min)	
Impact Resistance	EN 438-2-21	height 1800 mm (D = 10 mm. max.)	
Resistance to Wet conditions	EN 438-2-15	mass increase 8% (max) appearance grade 4 (min)	mass increase 5% (max) appearance grade 4 (min)
Dimensional Stability at Elevated Temperature	EN 438-2-17	L 0.3% (max) T 0.6% (max)	
Resistance to UV Light	EN 438-2-28	contrast min 3 after 1500 hrs appearance min 4 after 1500 hrs	
Resistance to Artificial Weathering	EN 438-2-29	contrast min 3 after 650 MJ/m <sup>2</sup> appearance min 4 after 650 MJ/m <sup>2</sup>	
Resistance to Climatic Shock	EN 438-2 - 19	flexural strength index (Ds) 0.95 (min) flexural modulus index (Dm) 0.95 (min) appearance grade 4 (min)	
Fire Test (SBI)	EN 13501-1	B-s1,d0 (≥ 6 mm)	D-s2,d0
Oxygen Index	ISO 4589-2	45% (min)	
Thermal Conductivity	EN 12524	0.3 w/mk	

Formica Group is committed to making sustainable principles and practices a part of everything we do. We strive to adhere to the highest ethical standards as we advance in our efforts to protect vital resources for future needs.

## Descrizione del prodotto

VIVIX® by Formica Group è un pannello fenolico rigido per facciate esterne realizzato mediante lastre di cellulosa impregnate con resine termoindurenti (resine fenoliche e melaminiche) pressate a una pressione (10 MPa) e a una

temperatura (160 °C) elevate. Grazie allo strato acrilico di protezione contro i danni dei raggi ultravioletti e alle proprietà di impermeabilità e robustezza, questo pannello è la soluzione ideale per applicazioni in facciate ventilate leggere e altri elementi costruttivi esterni.

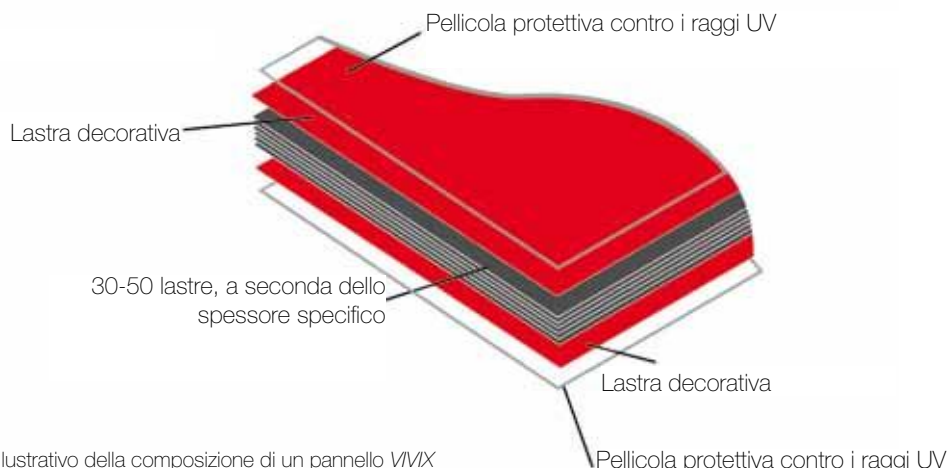


Figura 1.- Schema illustrativo della composizione di un pannello VIVIX

## Pannelli architettonici VIVIX: concepiti appositamente per facciate ventilate leggere e altri elementi costruttivi esterni

Le facciate ventilate leggere realizzate con pannelli VIVIX sono costituite dai seguenti elementi:

- Pannelli VIVIX resistenti all'umidità (classificati EDS o EDF)
- Intercapedine d'aria
- Coibentazione termica
- Sottostruttura di scarico dei carichi sul muro portante
- Elementi di ancoraggio dei pannelli alla sottostruttura

**Il sistema è costituito da una facciata ventilata leggera che offre i seguenti vantaggi:**

### A. Per quanto concerne le caratteristiche del pannello:

- Vasta gamma di pannelli decorativi
- Massima modulazione grazie all'impiego di pannelli di diverse misure
- Resistenza ai raggi ultravioletti
- Lunga durata
- Resistenza alle intemperie

- Resistenza agli urti
- I pannelli VIVIX non marciscono, non si inarcano né si screpolano
- Al di sotto dei 180° C le proprietà meccaniche e chimiche rimangono invariate
- Conformità alla normativa antincendio. Non sgocciolano né si rammoliscono
- Pulizia e manutenzione facili
- Stabilità dimensionale e planarità
- Ridotta elettricità statica. Non attirano la polvere

### B. Per quanto concerne il sistema della facciata continua:

- Montaggio facile e veloce
- Manutenzione minima
- Assenza di ponti termici
- Evita la dispersione termica in inverno e la trasmissione del calore in estate
- Peso leggero totale della sottostruttura e della facciata

*Tutte le caratteristiche e i vantaggi sono soggetti al normale logorio a eccezione dei danni intenzionali, uso improprio o negligenza da parte dell'acquirente o di chi ne fa uso. La resistenza ai raggi UV e alle condizioni climatiche non può essere assicurata se i pannelli sono situati in posti dove l'energia solare eccede ciò che è descritto nel EN 438-2, nelle prove 28 e 29. Questi disegni indicano le distribuzioni tipiche per il fissaggio sulle diverse strutture di supporto. Per consultare possibili alternative, rivolgersi al proprio rappresentante del Gruppo Formica. Tutte le informazioni e i suggerimenti relativi ad applicazioni, specifiche o conformità alla normativa e agli standard vigenti vengono forniti esclusivamente a titolo di riferimento, ma non sono indicativi in termini di precisione e idoneità. È pertanto compito dell'utente verificare e controllare che tutte le informazioni riguardo i prodotti forniti siano adeguate allo scopo previsto e all'applicazione specifica. I disegni tecnici presenti in questa brochure sono da considerarsi come degli esempi di come possono essere installati i pannelli VIVIX, sono disponibili sul mercato altri profili e sistemi per facciate ventilate che non vengono mostrati in questa brochure. È necessario considerare le singole circostanze, relative ad esempio alle condizioni climatiche, al carico di vento e alle regolamentazioni in materia edilizia.*