

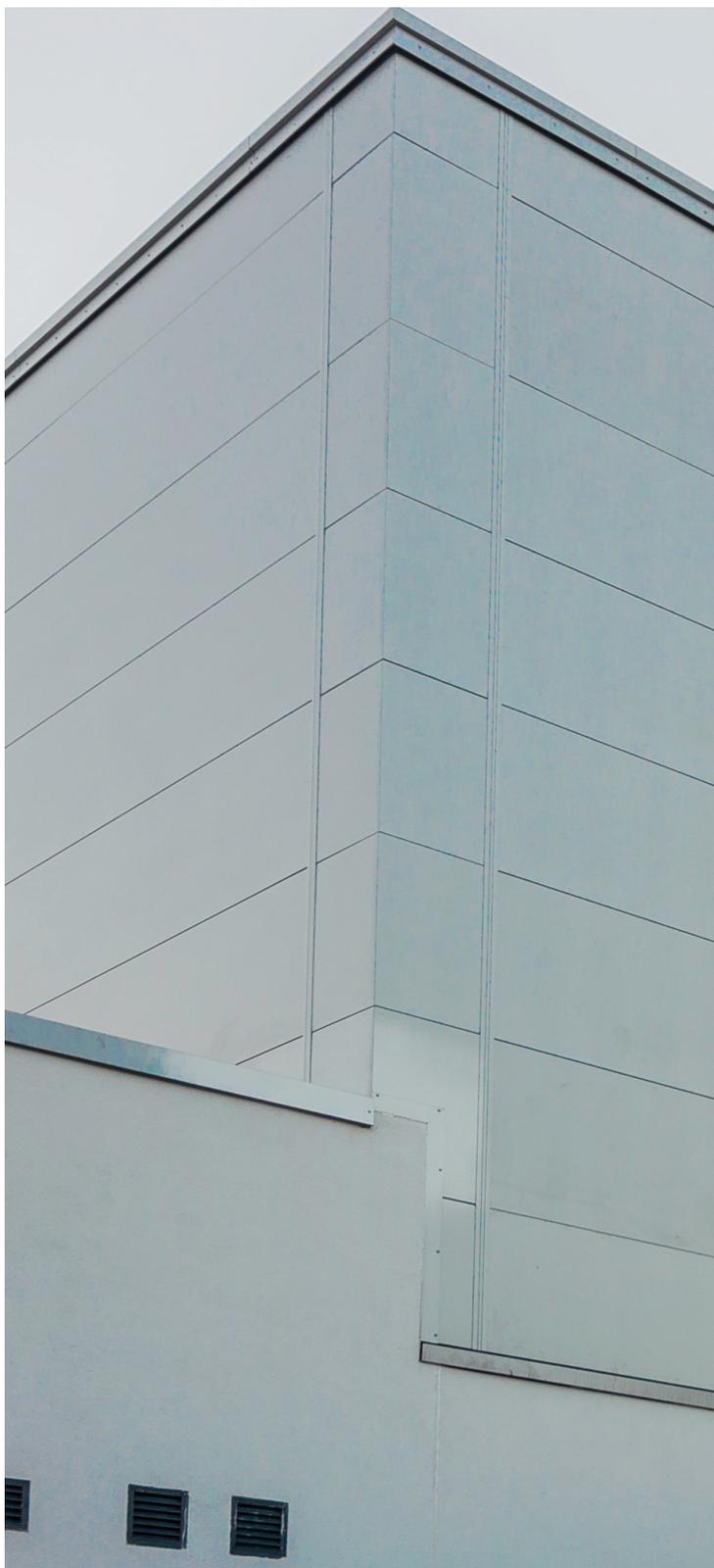


PANNELLI SANDWICH  
PER L'EDILIZIA  
COSTRUIRE IL FUTURO

COSTRUIRE FIDUCIA



# INDICE



**03** Valore aggiunto

---

**04** Pannelli sandwich con finitura metallica per edilizia

---

**05** Resistenza al fuoco

---

**06** Dal tetto al pavimento  
Soluzioni con pannelli sandwich

---

**07** Servizi

---

Progettisti, designer, produttori ed utilizzatori di componenti edili incollate con adesivi, sono costantemente impegnati a migliorarne le prestazioni, come le caratteristiche antincendio, l'assorbimento dei rumori, l'efficienza energetica e, non ultima, la sostenibilità.

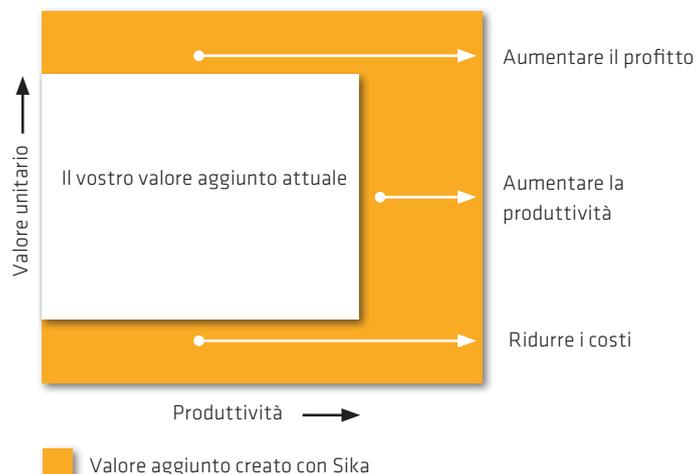
Al contempo, i produttori di componenti edili hanno l'esigenza di maggiore efficienza produttiva e di risparmio dei costi. Sika si impegna per raggiungere questi obiettivi, offrendo una gamma di soluzioni high-tech, convenienti e sostenibili, per incollaggio, sigillatura isolamento, rinforzo e protezione.

# VALORE AGGIUNTO

## INCOLLAGGI AFFIDABILI AD ALTE PRESTAZIONI

Sika è il vostro partner affidabile per incollaggio, sigillatura, isolamento, rinforzo e protezione. Il nostro obiettivo è di aggiungere valore sostenibile in tutti i punti chiave dei vostri processi di incollaggio ed ai prodotti finiti.

Lavoriamo con voi per rendere il processo di incollaggio più efficiente e conveniente. I nostri esperti Sika sono a vostra disposizione in tutto il mondo per analizzare le vostre necessità ed elaborare un progetto per migliorare un processo esistente o per realizzare una nuova produzione, sviluppare nuovi prodotti o rivedere il processo di incollaggio. Insieme possiamo misurare i parametri di produzione per identificare le aree di miglioramento, per esempio riducendo il costo per pannello, aumentando la velocità di produzione ed infine aumentando la vostra profittabilità.



## UN'AMPIA GAMMA DI PRODOTTI E SOLUZIONI

- **SikaForce**® Adesivi poliuretani mono- bi- e tricompenti per l'incollaggio di pannelli sandwich.
- **SikaMelt**® Adesivi hot melt poliuretani reattivi e non reattivi per processi rapidi di laminazione.
- **Sikaflex**® e **Sikasil**® Adesivi elastici poliuretani e siliconici per sigillature ed incollaggi
- **SikaFast**® Adesivi acrilici reattivi per rapide operazioni di assemblaggio di componenti costruttive.

Sika è in grado di fornire queste soluzioni di elevata qualità per un'ampia gamma di applicazioni nella produzione di componenti per edilizia. Le operazioni di incollaggio, laminazione e sigillatura possono essere svolte utilizzando i prodotti Sika durante le varie fasi del processo produttivo.

Grazie ad una vasta gamma di soluzioni a disposizione ed il know-how per aiutarvi ad implementarle, con Sika sarete in grado di raggiungere il massimo livello di efficienza nel processo di incollaggio.

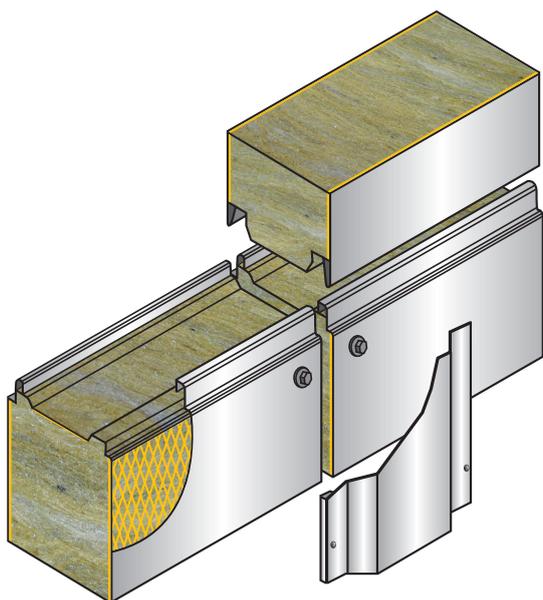


# PANNELLI SANDWICH CON FINITURA METALLICA PER EDILIZIA



## UN MERCATO IN CRESCITA

Cresce la domanda di mercato di pannelli sandwich isolanti con finitura metallica ad elevata resistenza, con prestazioni di resistenza al fuoco e di isolamento acustico, richiesti nella costruzione di edifici ad alta efficienza energetica e di ambienti con controllo della temperatura, impianti di stoccaggio a freddo, magazzini, uffici pubblici, ecc...



Nell'ambito dei pannelli sandwich per edilizia, i pannelli isolanti con pelle metallica ed interno in schiuma o lana di roccia sono ampiamente utilizzati. Da tempo Sika ha sviluppato molte soluzioni per questo tipo di applicazioni. Grazie alla nostra esperienza nel settore, siamo in grado di consigliarvi nella scelta dei prodotti e della tecnologia di incollaggio.

## PRODOTTI SIKA RACCOMANDATI

- **SikaForce®-7748** – Adesivo poliuretano bicomponente con basso valore calorifico per linee di produzione in continuo
- **SikaForce®-7742 e SikaForce®-7202 catalizzatore** – Adesivo poliuretano tricomponente per lunghe linee di produzione in continuo
- **SikaForce®-7741** – Adesivo poliuretano bicomponente con ottimo rapporto qualità-prezzo, per linee di produzione in continuo
- **SikaForce®-7010** – Agente di indurimento per i sistemi bi- e tricomponenti
- **SikaForce®-7110** – Adesivo poliuretano igroindurente, monocomponente, con varie velocità di indurimento

# RESISTENZA AL FUOCO

## SIKA PUÒ AIUTARVI NEL RAGGIUNGERE LE PERFORMANCE DESIDERATE

Il comportamento al fuoco è un requisito sempre più importante per le componenti edili. Le normative e le certificazioni delle componenti edili possono richiedere requisiti anche per gli adesivi.

In Europa per esempio, le normative sono armonizzate nel sistema di classificazione "Euroclass" E, parte del quale include il comportamento al fuoco dei prodotti per costruzioni.

Tutti i materiali costruttivi devono quindi essere classificati nell'ambito delle categorie da A1 ad F per la reazione al fuoco.

Il sistema di classificazione europeo è costituito da 7 classi principali e 2 sottoclassi: Le classi principali sono: A1, A2, B, C, D, E ed F, dove A1 è la miglior classificazione. Le sottoclassi sono: produzione di fumo e gocce di materiale fuso.

A1	A2	B	C	D	E	F
Molto limitato	limitato					

s1	s2	s3

d0	d1	d2
nessuna creazione di gocce		

### PRODOTTI SIKA RACCOMANDATI

(IL VALORE DI CALORE LIMITA IL PESO MASSIMO AMMISSIBILE DELLO STRATO)

	POTERE CALORIFICO (ISO1716)	PESO MAX RIVESTIM.
<b>SikaForce®-7748 L10F</b>	11.6 MJ/kg	317 g/m <sup>2</sup>
<b>SikaForce®-7742 L20F</b>	16.5 MJ/kg	223 g/m <sup>2</sup>
<b>SikaForce®-7741 L3F BL</b>	16.6 MJ/kg	222 g/m <sup>2</sup>
<b>SikaForce®-7700 Series</b>	30.0 MJ/kg	123 g/m <sup>2</sup>

I dati riportati sono valori tipici della classe Euro A2. Gli utilizzatori devono consultare il Dipartimento Tecnico Sika prima di scegliere o utilizzare qualsiasi prodotto.

### Fondamentale

<b>Lamiera</b> <3MJ/kg
<b>Anima</b> <3MJ/kg



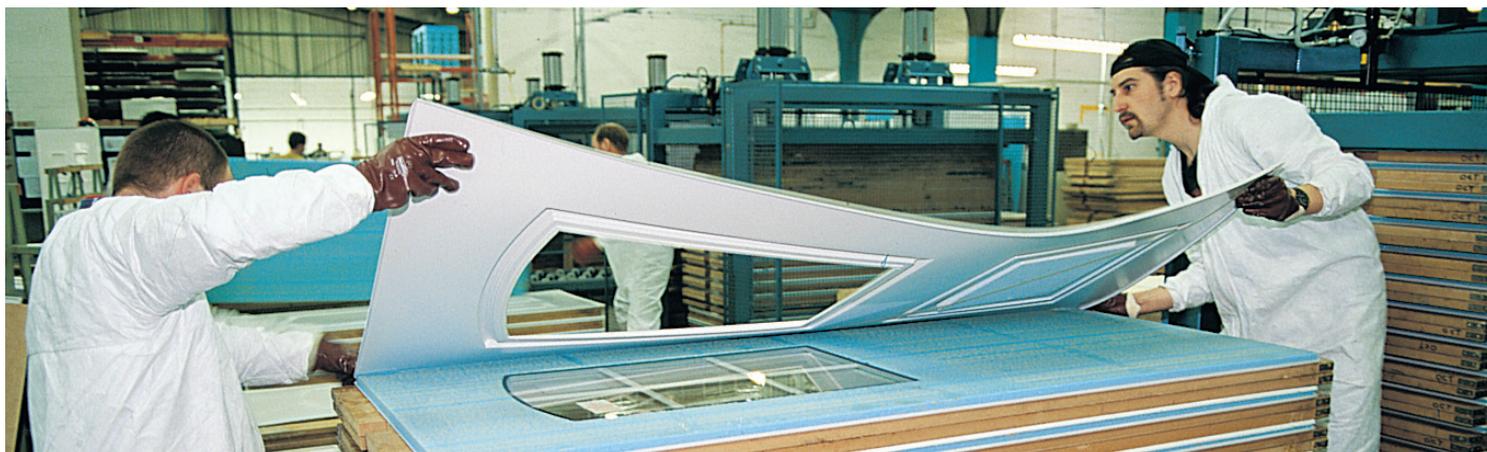
### Non fondamentale

<b>Rivestimento</b> <4MJ/m <sup>2</sup>
<b>Adesivo+primer</b> <4MJ/m <sup>2</sup>
<b>Adesivo</b> ~3.68 MJ/m <sup>2</sup>
<b>Primer</b> ~0.32 MJ/m <sup>2</sup>

### CLASSIFICAZIONE A2

La Classificazione A2 è uno degli indici raggiungibili più alti per un pannello isolante incollato e Sika ha soluzioni che i clienti utilizzano per raggiungere la classificazione t A2, s1, d0 per i loro pannelli.

# DAL TETTO AL PAVIMENTO SOLUZIONI CON PANNELLI SANDWICH



## IL SUPPORTO DI SIKA, DAL TETTO AL PAVIMENTO

Le componenti edili combinano elevata resistenza, basso peso, caratteristiche specifiche come l'isolamento ed il comportamento al fuoco, devono essere durevoli, con finiture superficiali di valenza estetica. Porte d'ingresso, pareti divisorie, facciate, elementi di copertura, pavimenti, pannelli decorativi, honeycomb ed elementi accessori sono tutti elementi costruttivi che si incollano. L'ampia gamma di prodotti Sika assicura la giusta soluzione.

### ELEMENTI DI COPERTURA

Incollaggio di schiume isolanti, sottofondi intermedi ed esterni che riducono le dispersioni di calore e creano una barriera all'umidità.

### PORTE

Strutture composite che combinano i core isolanti per ottenere isolamento termico e rinforzi strutturali. Incollaggio di materiali sottili e durevoli come PVC o alluminio. Incollaggio di lamine per creare laminazioni esteticamente gradevoli e durevoli.

### PARETI DIVISORIE

Tamponamenti e pannelli strutturali realizzati con laminati per soddisfare le varie esigenze come l'isolamento acustico, superfici lisce e durevoli con design attraenti.

### HONEYCOMB

Pannelli incollati con core a nido d'ape che offrono elevata resistenza e basso peso.

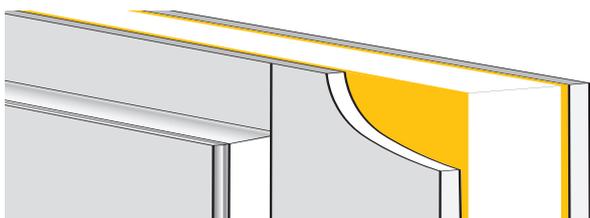
### PAVIMENTAZIONI

Combinazione di materiali resistenti come acciaio e core ad alta densità per pannelli a pavimento o laminati per pavimenti ad alte prestazioni.

Con un'ampia gamma di prodotti e molti anni di esperienza, Sika è in grado di offrire soluzioni su misura per soddisfare le vostre esigenze.

### PRODOTTI RACCOMANDATI

- **SikaForce®-7710** – Adesivi poliuretani bicomponenti per vari usi, con differenti tempistiche di indurimento
- **SikaForce®-7701** – Adesivo poliuretano bicomponente per incollaggio di honeycomb in alluminio
- **SikaForce®-7010** – Agente di indurimento per sistemi poliuretani bicomponenti
- **SikaForce®-7100** – Adesivo poliuretano monocomponente igroindurente a bassa viscosità e differenti tempistiche di indurimento
- **SikaForce®-7110** – Adesivo poliuretano monocomponente, igroindurente a media viscosità e differenti tempistiche di indurimento
- **SikaMelt®-9677** – Poliuretano reattivo hot melt multifunzione
- **SikaMelt®-9676** – Poliuretano reattivo hot melt con rapido sviluppo delle resistenze
- **SikaMelt®-9674 LV** – Poliuretano reattivo hot melt con bassa viscosità per laminazioni



# SERVIZI

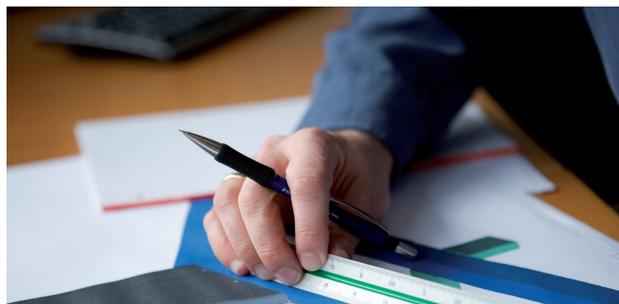
## I NOSTRI SERVIZI, I VOSTRI VANTAGGI

SERVIZI	VANTAGGI
Ampia gamma di prodotti e prodotti ad hoc	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Soluzioni comprovate per un'ampia gamma di applicazioni</li><li>■ Soluzioni nuove o adattate alle vostre specifiche esigenze</li></ul>
Servizio Tecnico e System Engineering	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Supporto nella scelta e nell'utilizzo del prodotto</li><li>■ Consulenza nella scelta della tecnologia di incollaggio</li></ul>
Centri prova dotati di strumentazione per test ed applicazioni	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Test di incollaggio, valutazione dei test report</li><li>■ Accesso alle strutture di testing degli adesivi</li></ul>
Soluzioni a livello mondiale e servizi a livello locale	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Accesso alle perizie dei nostri esperti</li><li>■ Servizio e supporto locale</li></ul>

## LA CHIAVE PER IL SUCCESSO

Le procedure di incollaggio, sigillatura e laminazione con i prodotti Sika vengono utilizzate dai clienti Sika nei vari stadi di produzione del pannello, in tutto il mondo, da oltre 25 anni. Potete fidarvi di Sika.

Lo sviluppo di nuove soluzioni e l'adeguamento di soluzioni esistenti alle vostre specifiche esigenze viene realizzato nelle strutture Ricerca e Sviluppo di Sika presenti in tutto il mondo. Un'ampia gamma di prodotti, una profonda conoscenza dei processi di incollaggio ed i team di supporto presenti in tutto il mondo sono i fattori chiave per incollaggi di successo. Sika è in grado di fornirvi prodotti di qualità e soluzioni affidabili per le vostre necessità di produzione di componenti costruttive.



# SIKA PARTNER DELLE VOSTRE AMBIZIONI



Per maggiori informazioni su Sika Italia



## CHI SIAMO

Sika è un'azienda attiva in tutto il mondo nella chimica integrata applicata all'edilizia e all'industria, leader nei processi di produzione di materiali per sigillatura, incollaggio, isolamento, impermeabilizzazione, rinforzo e protezione di strutture.

Sika produce additivi per calcestruzzo di elevata qualità, malte speciali, sigillanti e adesivi, prodotti per l'isolamento, l'insonorizzazione e il rinforzo strutturale, pavimentazioni industriali e prodotti impermeabilizzanti.

La presenza locale in tutto il mondo, con filiali in 93 Paesi ed oltre 17.000 collaboratori, assicura il contatto diretto con Sika dei nostri Clienti.

Si applicano le condizioni generali di vendita in vigore.

Fare riferimento alla Scheda Tecnica di Prodotto prima di ogni utilizzo.



**Sika Italia S.p.A.**  
Via Luigi Einaudi 6  
20068 Peschiera Borromeo (Mi)  
Italia

Tel. + 39 02 54 778 111  
Fax + 39 02 54 778 119  
info@it.sika.com  
www.sika.it

**COSTRUIRE FIDUCIA**

