

# GLOBAL BUILDING

## LASTRE UNIFLEX IN CEMENTO ALLEGGERITO FIBRORINFORZATO



## PER ELEMENTI CURVI

COSTRUZIONE DI ARCHI, PROFILI, GOLE  
REALIZZAZIONE DI PARETI E SOFFITTI CURVI  
RIVESTIMENTO DI TRAVI E COLONNE

SISTEMA DI COSTRUZIONE A SECCO PER ESTERNI

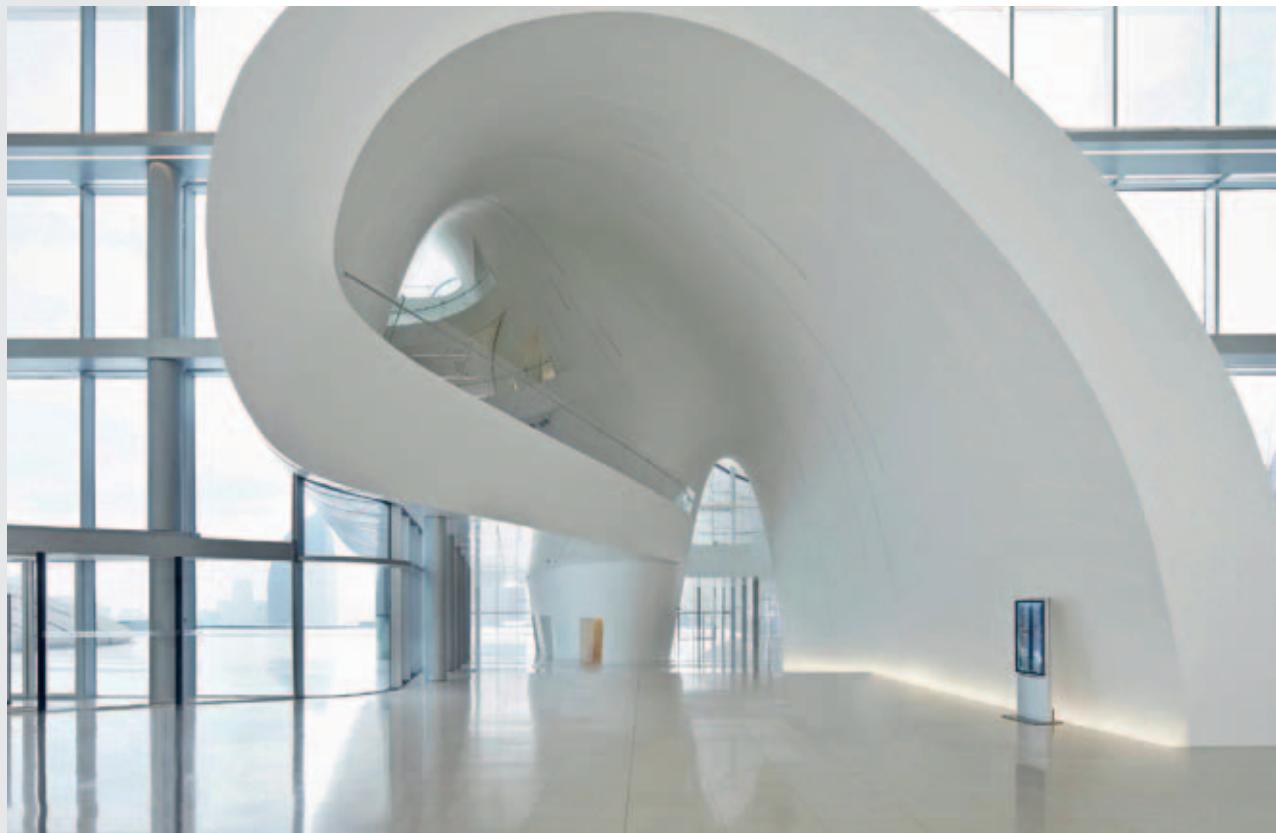
---

*LE LASTRE UNIFLEX PERMETTONO DI REALIZZARE  
DIRETTAMENTE IN CANTIERE  
QUALUNQUE TIPO DI SUPERFICIE CURVA,  
SENZA LA NECESSITÀ DI OPERAZIONI DI PREFORMATURA  
O ELABORATE LAVORAZIONI SUPPLETIVE.  
COSTRUITE CON CEMENTO ALLEGGERITO  
NON SUBISCONO ALTERAZIONI IN PRESENZA DI ACQUA  
O IN AMBIENTI CON ALTA UMIDITÀ E TEMPERATURA.  
CARATTERISTICHE CHE LE RENDONO  
PARTICOLARMENTE RESISTENTI E DURATURE  
CON IN PIÙ LA CAPACITÀ DI ASSECONDARE  
OGNI FORMA DI... CREATIVITÀ.*

*lastra in cemento che si piega*  
**dare forma alla fantasia**

*UNIFLEX è la risposta di Global Building alla richiesta di rivestimenti particolarmente flessibili per uso esterno o interno.*

*Facilità e velocità di installazione sono le prerogative di questo innovativo prodotto.*



- **Le lastre in cemento più flessibili del mercato**
- **Raggio di curvatura fino a 15 cm**
- **Prive di gesso, cellulosa o amianto**
- **Autoformanti a secco**
- **Veloci da installare**
- **Si adattano a qualunque supporto**

*curvatura estrema*  
**raggio 15 centimetri**

# UNIFLEX



# *una lastra eccezionale*



*UNIFLEX la prima lastra in cemento che si piega in maniera incredibile, semplicemente, senza preformatura!*

*Senza rotture né screpolature, con raggio di appena 15 centimetri.*

**INDIVIDUARE IL LATO ESTERNO**

**PIEGARE DELICATAMENTE**

**CONTROLLARE LA CURVATURA**

**FISSARE**



#### RIVESTIMENTO DI TRAVI E COLONNE

UNIFLEX è la lastra di cemento rinforzato da 12 mm più flessibile esistente sul mercato, capace di raggiungere un raggio di curvatura di 150 mm (per angoli di 90°) senza rotture o fessurazioni e soprattutto senza preformature.

#### REALIZZAZIONE DI ARCHI

Prodotta in ciclo continuo e ottenuta da un impasto di cemento Portland e inerti, con le due facce, fronte e retro, in rete di fibra di vetro con rivestimento polimerico. I bordi longitudinali sono assottigliati, ha finitura liscia ed è irrobustita grazie alla tecnologia EDGEtech® - doppio rivestimento con rete e nastro in fibra di vetro. Le estremità (bordi di testa) sono squadrate.

#### REALIZZAZIONE DI PARETI E SOFFITTI CURVI

Viene utilizzata per il rivestimento di travi e colonne, la realizzazione di archi, pareti e soffitti curvi e comunque in ogni caso dove è necessario realizzare superfici curve.

Offre un supporto liscio e resistente per l'applicazione di piastrelle in ceramica, mosaici in vetro ed in ceramica, rivestimenti in laterizi o materiali lapidei.

Può essere rasata con UNIJOINT per ottenere una superficie liscia pronta per la pittura.

#### REALIZZAZIONE DI GOLE E PROFILI



#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Garantisce la libera realizzazione di pareti concave o convesse direttamente in cantiere grazie alla capacità di curvatura a secco con raggio di 15 cm con le lastre UNIFLEX di spessore 12,5 mm.



Heydar Aliyev Center - Baku, Azerbaijan - Zaha Hadid Architects





- **Prodotte con impasto di cemento Portland ed inertî**
- **Rinforzate con rete di fibra di vetro con rivestimento polimerico (lato A)**
- **Rinforzate con speciale tessuto in fibra di vetro (lato B)**
- **Bordi longitudinali assottigliati ed irrobustiti con doppio rivestimento con rete e nastro in fibra di vetro (tecnologia Edgetech®)**





**IN CEMENTO E INERTI  
PRIVE DI GESSO  
E CELLULOSA**

**AUTOFORMANTI A SECCO**

**VELOCI DA INSTALLARE**

**SI ADATTANO  
A QUALUNQUE SUPPORTO**

Le lastre UNIFLEX non subiscono deterioramenti in situazioni estreme. Di qui la loro elevata durabilità in ambienti saturi di umidità, con elevate temperature quali piscine, saune, bagni turchi; ed anche in presenza di gelo continuativo, quindi in ambienti esterni caratterizzati da climi rigidi.

Ma la principale caratteristica è la capacità di assecondare qualsiasi forma di... creatività senza la necessità di preformature o di complesse operazioni di "messa in forma".

Le lastre si adattano ad ogni tipo di supporto e permettono di eseguire qualunque forma architettonica fino ad arrivare a forme scultoree.

Particolarmente utili per risolvere, direttamente in cantiere, esigenze di rivestimento curvo senza la necessità di predisposizioni o stampi per l'ottenimento di profili sagomati, gole, archi.





#### SISTEMA UNIFLEX

#### PER PARETI CURVE

#### RIVESTIMENTI COLONNE

#### REALIZZAZIONE GOLE E PROFILI CURVI

La posa non richiede attrezzature sofisticate, le normali attrezzature utilizzate nei "sistemi a secco" sono sufficienti per la realizzazione delle forme più complesse.

Facilità e velocità di installazione sono le prerogative di questo innovativo prodotto.

Le lastre possono essere rasate con lo stucco a base cementizia UNIJOINT per ottenere una superficie liscia pronta per la pittura.

La lastra UNIFLEX rappresenta l'ideale supporto a mosaici o ceramiche in ambienti caratterizzati da elevata temperatura ed umidità, in quanto non si altera né si deforma.

Resiste agli urti, fornisce un ottimo supporto statico, è inattaccabile da funghi o batteri.

La lastra UNIFLEX è certificata in Classe A1 (incombustibile) di reazione al fuoco.



La flessibilità garantita dalle lastre UNIFLEX consente di ottenere manufatti che mai prima d'ora si sarebbe immaginato di realizzare in maniera così semplice.



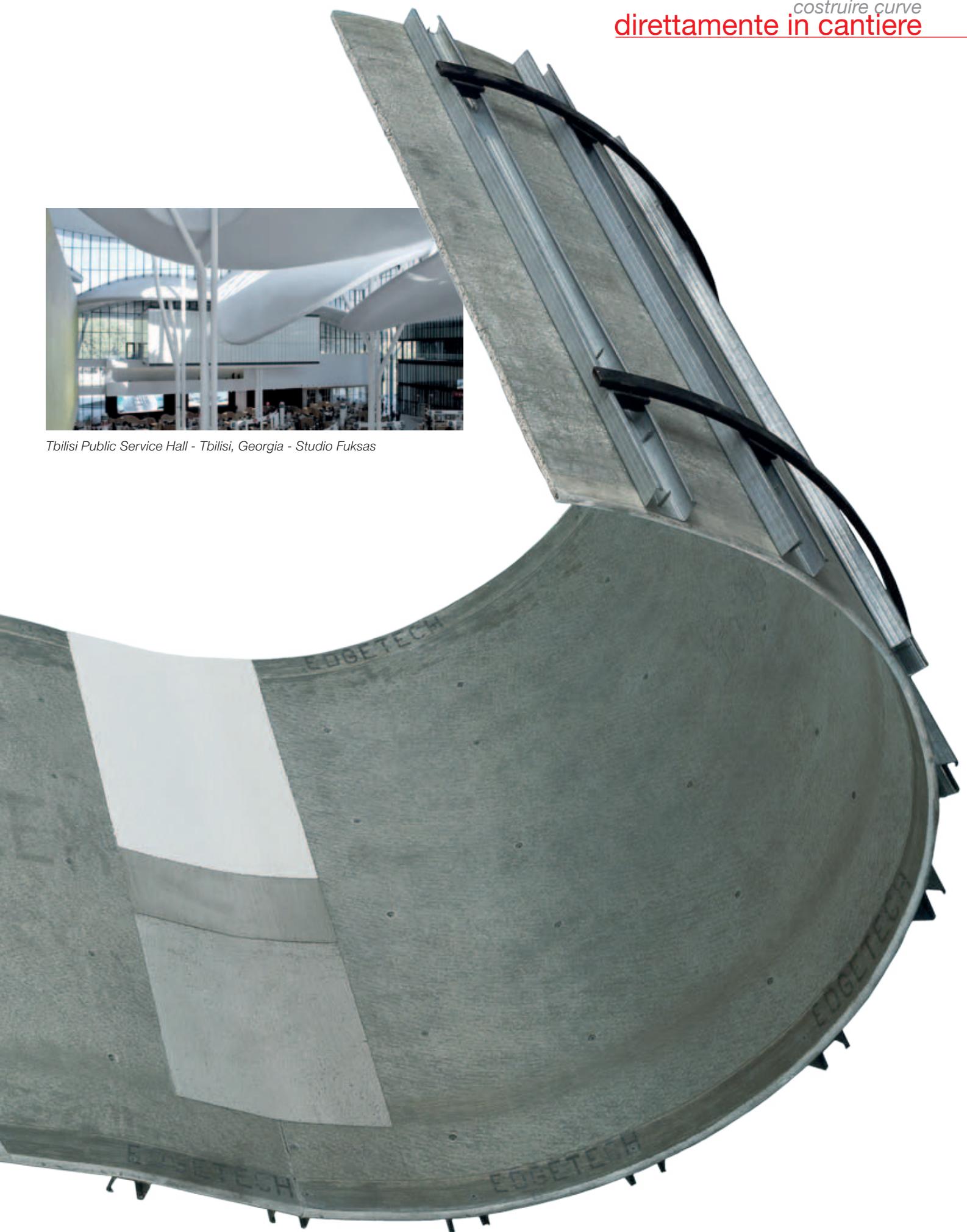
Non esistono al mondo sistemi con questo grado di flessibilità: UNIFLEX è un prodotto unico e brevettato che i progettisti più innovativi hanno già avuto modo di sperimentare con successo.

Offre possibilità realizzative insuperabili con elevate caratteristiche di solidità, in grado oltretutto di sopportare le condizioni atmosferiche più sfavorevoli quali alte temperature, elevati valori di umidità ambientale, presenza di gelo continuativo.





Tbilisi Public Service Hall - Tbilisi, Georgia - Studio Fuksas





## CURVATURA SEMPLIFICATA

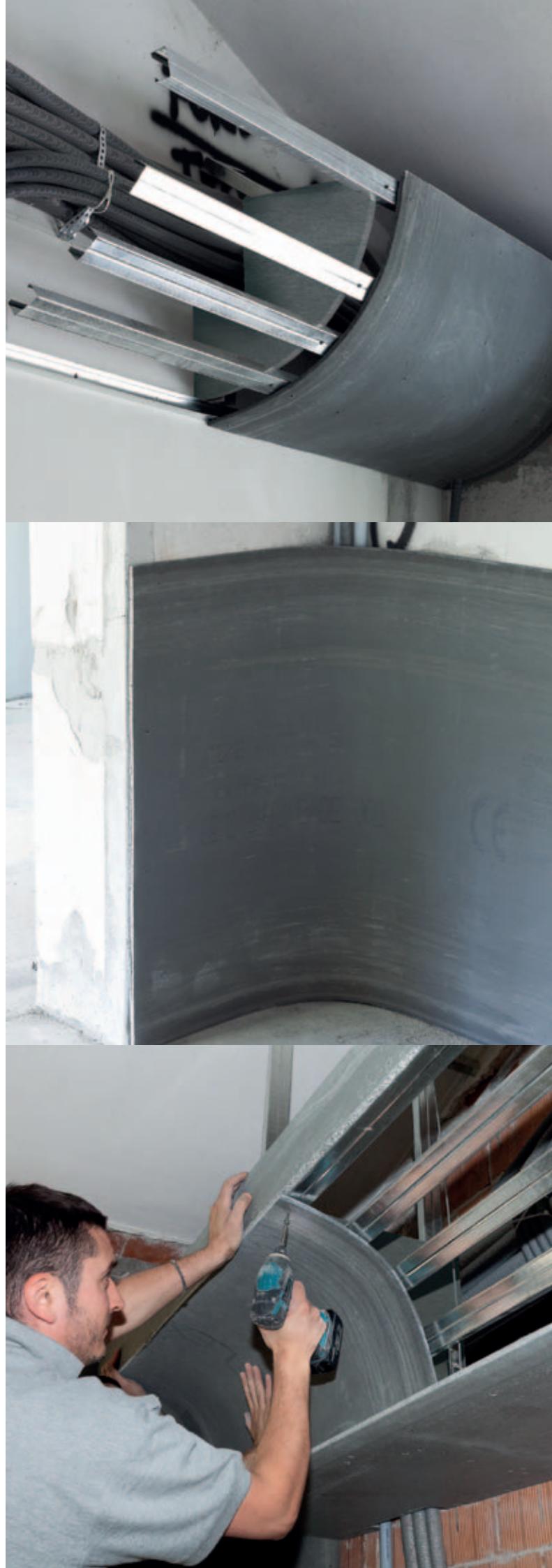
## EFFICACIA ESTETICA

## SOLIDITÀ E DURATA

La lastra UNIFLEX permette di risolvere con efficacia e rapidità tutte quelle problematiche di cantiere legate alla costruzione di superfici o raccordi curvi, che il più delle volte determinano rallentamenti e difficoltà realizzative.

Archi, curve, gole e profili non sono mai stati così facili da costruire senza la necessità di onerose sovrastrutture o forniture esterne. È infatti possibile utilizzare i normali profili per ottenere soluzioni di grande interesse sia dal punto di vista funzionale che estetico, soprattutto negli interventi di restauro dove le strutture preesistenti mal si adattano a ricevere condotte e canalizzazioni.

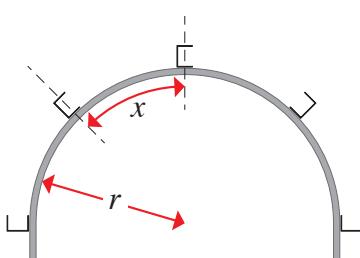
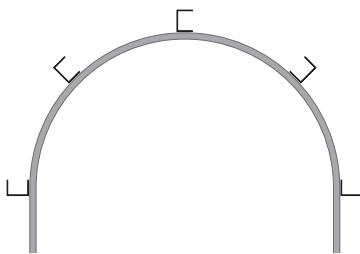
La particolare composizione costruttiva delle lastre UNIFLEX garantisce inoltre la solidità e stabilità nel tempo dei manufatti, che risultano inalterabili dall'umidità ed inattaccabili da funghi o batteri e quindi particolarmente indicati in quelle situazioni dove risulta fondamentale mantenere l'ambiente costantemente pulito.





1)

Fissaggio delle guide a pavimento e soffitto con appositi tasselli metallici.



CURVA CONCAVA

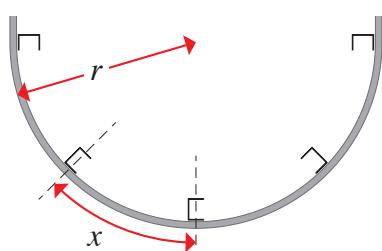
$r \leq 50 \text{ cm}$	$x \leq 15 \text{ cm}$
$r \leq 90 \text{ cm}$	$x \leq 20 \text{ cm}$
$r \leq 120 \text{ cm}$	$x \leq 30 \text{ cm}$

Le lastre UNIFLEX vanno montate orizzontalmente sulla struttura metallica predisposta come nei normali procedimenti di costruzione a secco.

I montanti verticali devono essere posizionati in un verso per metà della curva e nel verso opposto nell'altra metà.

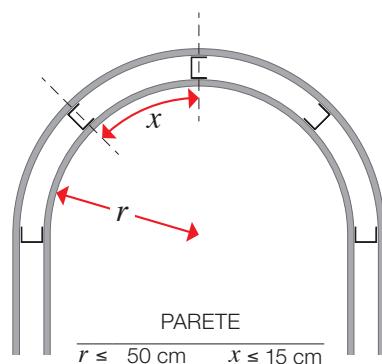
In caso di costruzione di pareti divisorie, sfalsare i giunti verticali delle lastre di almeno due montanti rispetto ai giunti verticali delle lastre posizioante sul lato opposto.

La faccia esterna alla struttura è segnalata sulla lastra.



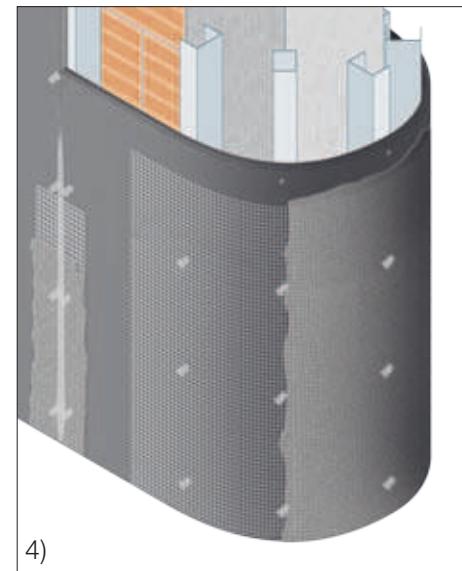
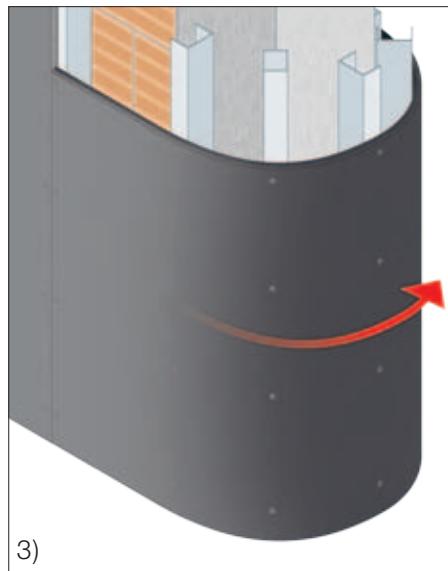
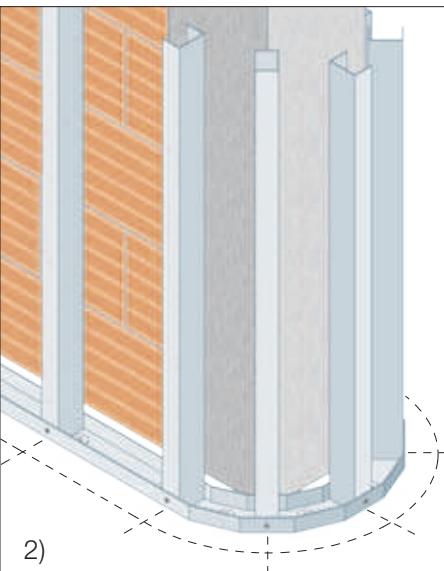
CURVA CONVESSA

$r \leq 50 \text{ cm}$	$x \leq 20 \text{ cm}$
$r \leq 90 \text{ cm}$	$x \leq 30 \text{ cm}$



PARETE

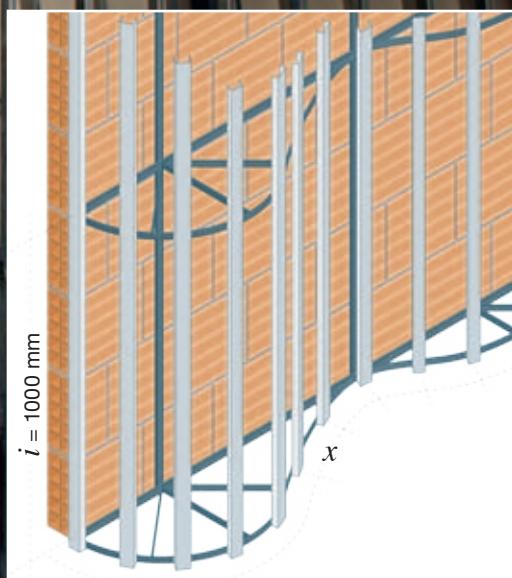
$r \leq 50 \text{ cm}$	$x \leq 15 \text{ cm}$
$r \leq 90 \text{ cm}$	$x \leq 20 \text{ cm}$
$r \leq 120 \text{ cm}$	$x \leq 30 \text{ cm}$



Inserimento dei profili verticali ad interasse variabile a seconda del raggio di curvatura (vedi schemi).

Fissaggio della lastra ai profili metallici a partire dal bordo verticale, mediante viti autoperforanti.

Stuccatura preliminare delle giunzioni con nastro Unitape e rasatura con inserimento di rete di fibra di vetro Uniroll.





Le lastre UNIFLEX trovano il loro ideale utilizzo in quelle realizzazioni architettoniche libere da schematismi tradizionali.

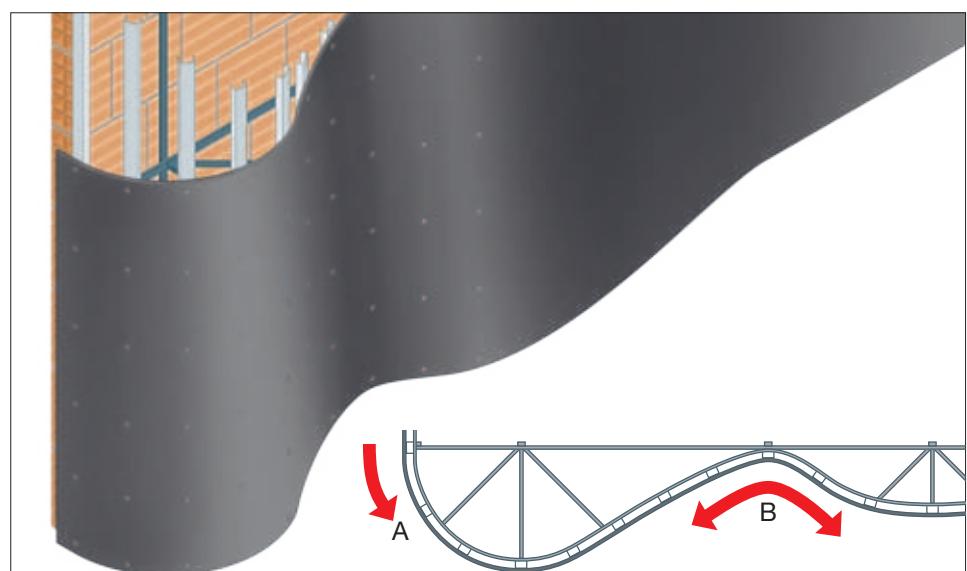
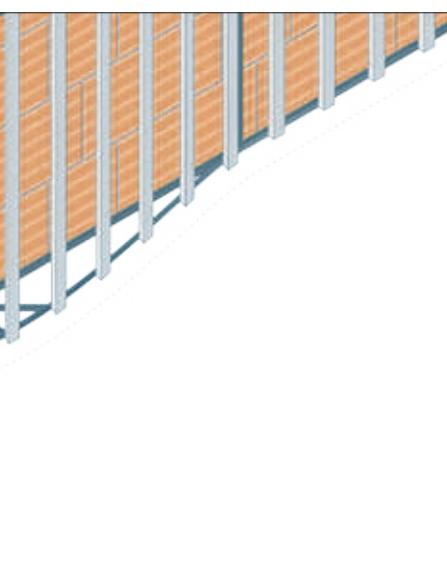
Sono infatti particolarmente utilizzate in tutti quegli interventi di architettura contemporanea dove la flessibilità realizzativa è condizione irrinunciabile.

La loro grande flessibilità permette infatti di assecondare qualsiasi idea progettuale. Facili da manipolare e conformare, riescono a “vestire” in maniera solida e sicura le forme più sinuose.

Per realizzare curve convesse (**A**), come il rivestimento di una colonna, il fissaggio della lastra ai montanti va eseguito partendo da un suo lato verticale, avvitandolo con le apposite viti autoperforanti, e conformando la lastra alla struttura di supporto, fissandola di seguito ai successivi montanti.

Nel caso invece di rivestimento di struttura con curvatura concava (**B**), la lastra va inizialmente posizionata al centro della curva e fissata ad un opportuno montante. Successivamente adattare la lastra all’andamento della struttura e fissarla procedendo verso i lati esterni della lastra stessa.

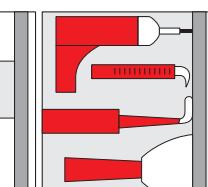
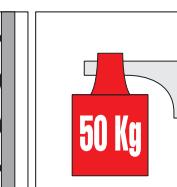
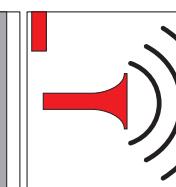
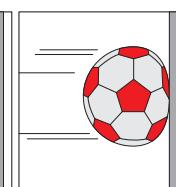
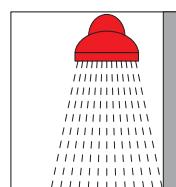
Per il posizionamento dei montanti verticali, consultare lo schema di pagina precedente. Nel caso di strutture di carpenteria leggera di supporto, prevedere dei correnti orizzontali con una distanza massima di 1000 mm.



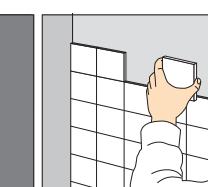
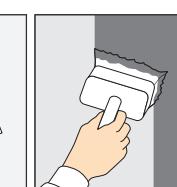
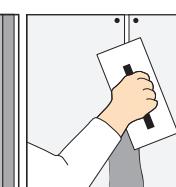
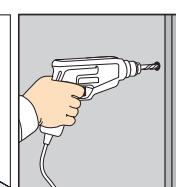
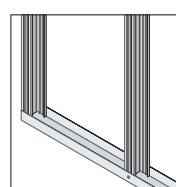


# UNIFLEX

SI ADATTA AD OGNI CURVA



NON SI ROMPE



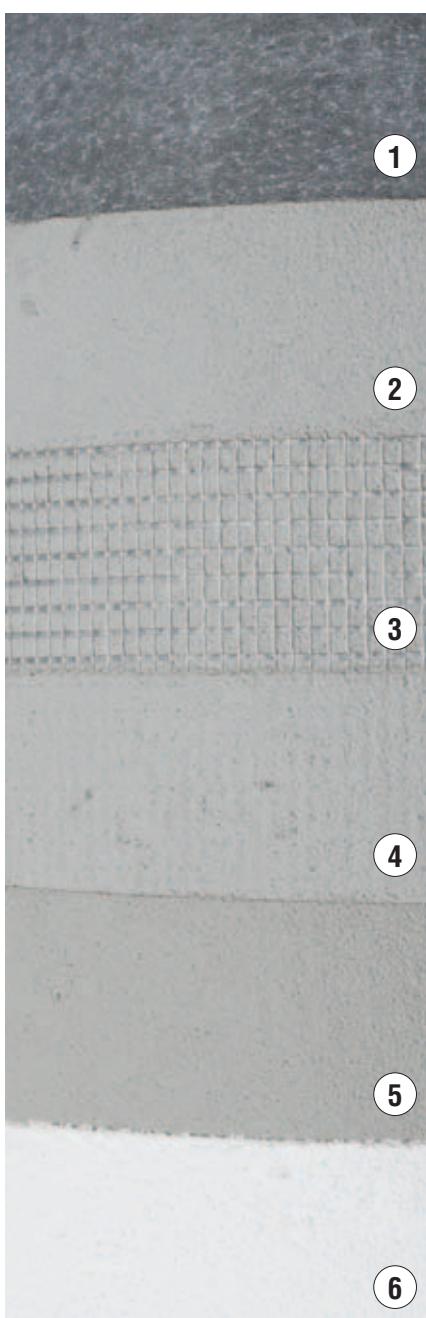
NON SI SCREPOLA

SI TAGLIA CON UN CUTTER



DATI TECNICI	VALORI
Spessore	12,5 mm
Larghezza	1200 mm
Lunghezza	2000 mm
Peso	14,2 kg/m <sup>2</sup>
Tolleranze lineari	+/- 3 mm
Tolleranze sullo spessore	+/- 0,8 mm
Squadro	A squadro
Profondità del giunto longitudinale	1,5 mm
Resistenza all'estrazione del chiodo	>850 N
Resistenza all'impatto della palla	Nessun danno
Dilatazione termica lineare	0,013 mm/C°/m
Conducibilità termica	0,39 W/mC°
Trasmissione del vapore acqueo	1975 g/h m <sup>2</sup>
Permeabilità al vapore $\mu$	54
Resistenza ai batteri	0 (nessuna crescita)
Resistenza ai funghi	0 (nessuna crescita)
Reazione al fuoco	A1 (incombustibile)
Raggio di curvatura	15 cm

*Marchi e nomi commerciali sono di proprietà esclusiva dei rispettivi aenti diritto.*



- 1) Lastra Uniflex fissata con viti Univis.
- 2) Stucco Unijoint per la rasatura.
- 3) Rete Uniroll in fibra di vetro.
- 4) Stucco Unijoint per l'impregnatura.
- 5) Stucco Unijoint per la rasatura finale.
- 6) Rivestimento acrilico di finitura Acrijoint.



**ORDITURE METALLICHE**  
Sono i profili di supporto per le lastre. Profili metallici per la realizzazione di pareti divisorie, controsoffitti, contropareti e facciate ventilate. Tutti i profili sono in acciaio rivestito per immersione a caldo in lega di bagno di zinco fuso contenente almeno 99% di zinco. Prodotti in conformità alle norme UNI EN 10142. Dimensionamento variabile in funzione delle specifiche applicazioni.



- Autoperforanti
- Testa svasata
- Per uso interno/esterno
- Alette autosvasanti sotto la testa.
- Punta chiodo per profili con sp. fino a 0,8 mm e per legno
- Punta Teks per profili con sp. da 0,7 mm a 2 mm.



Disponibile nelle finiture:  
• intonaco civile  
• intonaco rustico



Garantisce una finitura estremamente liscia e gradevole.

### UNIVIS

Viti resistenti alla corrosione, specifiche per il fissaggio delle lastre:  
Resistenza in nebbia salina: 1500 ore.  
Spessore 4,2 mm.  
Lunghezze 32 e 41 mm.



**ACRIJOINT**  
Rivestimento acrilico di finitura a spessore in pasta colorata indicato per l'applicazione su lastre UNIPAN® e UNIFLEX. A base di resine acriliche emulsionate e di sabbie di quarzo, biossido di titanio, pigmenti nobili altamente resistenti alla luce e all'azione alcalina. Agenti antimuffa e antischiuma, in dispersione acquosa.



### UNITAPE

Nastro in rete di fibra di vetro resistente agli alcali per armatura di giunti tra lastre UNIPAN® e lastre UNIFLEX.  
Rotolo: altezza 75 mm, lunghezza 50 m.

### EN - ISO 13934-1

• Resistenza alla trazione: 900/N 50 mm.



### TYVEK®

Membrana impermeabile all'acqua e traspirante al vapore acqueo, in tessuto-non tessuto.

Rotolo: altezza 1,5 m e lunghezza 50 m.



### UNIROLL

Rete di fibra di vetro resistente agli alcali per armatura di lastre UNIPAN® e UNIFLEX.

### EN - ISO 13934-1

• Resistenza alla trazione: 2100/N 50 mm.  
• Peso: 160 gr/m²  
• Dim. maglia: 4 x 4,5 mm  
• Allungamento: 3,8 %

## **GLOBAL BUILDING**

**Global Building s.r.l.**

via G. Matteotti, 10  
Loc. Spercenigo  
31048 San Biagio di Callalta (TV) - Italy

Tel. +39 0422 892728  
Fax +39 0422 892780

[info@globalbuilding.it](mailto:info@globalbuilding.it)  
[www.globalbuilding.it](http://www.globalbuilding.it)