

# Rigips® Glasroc X

Dotata del fattore X per l'impiego  
in aree umide e bagnate



## Dove i locali a contatto con umidità non si bagnano

La costruzione economica, sicura e durevole di locali a contatto con umidità rappresenta una notevole sfida per progettisti ed esecutori. L'acqua, il vapore, i parassiti vegetali e animali, nonché gli inquinanti chimici, fisici e biologici non devono pregiudicare l'efficienza funzionale. Con il nuovo sistema di costruzione a secco per pareti e controsoffitti Rigips® Glasroc X è possibile risolvere queste problematiche in modo semplice e perfetto in qualsiasi luogo in presenza di carichi di umidità moderati.

- ✓ Idrofugo (corrisponde al tipo H1)
- ✓ Molto resistente contro le muffe
- ✓ Economico e fa risparmiare tempo
- ✓ Incombustibile (Classe del materiale A1)

# Rigips® Glasroc X – protezione perfetta per carichi di umidità da medi ad alti



## I locali a contatto con umidità una sfida per i progettisti

Le sollecitazioni su pareti e controsoffitti causate dall'umidità dell'aria, dal vapore o dagli spruzzi d'acqua dipendono dal rispettivo uso dei locali. Se per esempio i locali sanitari con lavandini all'interno delle abitazioni subiscono solo delle leggere sollecitazioni, i locali con docce e vasche sono sottoposti ad un'umidità sensibilmente maggiore; in particolare se si trovano all'interno di strutture wellness, scuole, palestre o ospedali. Carichi ancora maggiori sono presenti nelle piscine, negli stabilimenti industriali e anche nelle cucine industriali.

## Il sistema giusto per ogni tipo di carico di umidità

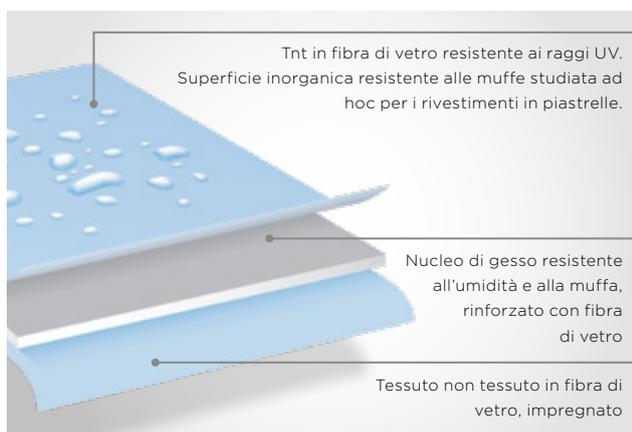
Il carico di umidità cui sono soggetti i locali si suddivide essenzialmente in tre classi di sollecitazione: bassa, moderata, elevata. La valutazione e l'assegnazione a una di tali classi è compito del progettista incaricato e costituisce la base per la scelta dei materiali più appropriati. Vi sono inoltre altri fattori come gli influssi corrosivi e chimici che bisogna considerare. Quale offerente di sistemi completi per la costruzione a secco in gesso, Rigips propone sistemi e lastre mirati per tutte le tre classi di sollecitazione all'umidità.



## Il sistema per locali a contatto con umidità Glasroc X, per pareti e controsoffitti

Il nuovo sistema Rigips® Glasroc X è ideale per i locali esposti a carichi di umidità moderati nonché, in determinate aree, perfino elevati. Tutti i componenti (profili, viti, lastre resistenti alle muffe e all'umidità, malta per giunti e nastri di armatura) sono studiati alla perfezione l'uno in funzione dell'altro. L'esecuzione conforme alle indicazioni previste dal sistema, utilizzando prodotti originali Rigips®, non concede alcuna chance a muffe, infiltrazioni di umidità e fenomeni di corrosione.

# Rigips® Glasroc X – il sistema completo per pareti e controsoffitti in ambienti umidi



Le lastre Rigips® Glasroc X sono designate come prodotto conforme alle norme CE e classificate come materiale da costruzione di classe A1 secondo EN 13501-1.



Componenti di alta qualità come profili in acciaio resistenti alla corrosione e viti a fissaggio rapido con trattamento Ruspert per il montaggio in ambienti umidi.



Rigips® Vario hydro malta per giunti del sistema/rasante e nastro d'armatura in fibra di vetro

Per le superfici di alta qualità sono disponibili Rigips® Vario hydro di malta per giunti e di nastri d'armature.

## Lastra con tessuto non tessuto in fibra di vetro per pareti e controsoffitti

La parte principale del sistema per locali a contatto con umidità Rigips® Glasroc X è rappresentata dalla speciale lastra per costruzioni a secco. Essa è composta da un nucleo in gesso altamente idrorepellente ed è rivestita da un tessuto non tessuto in fibra di vetro impregnato resistente ai raggi UV, perciò essa corrisponde al tipo GM-FH1 secondo EN 15283-1. Grazie alla sua capacità di assorbire poca acqua e alla sua elevata resistenza contro la muffa, la lastra Glasroc X è eccellente per l'esecuzione economica, sicura e durevole di pareti e controsoffitti in locali a contatto con carichi di umidità moderati.

## Profili e mezzi di fissaggio

In caso di esigenze specifiche, per la sottostruttura dei sistemi per pareti e per controsoffitti Rigips® Glasroc X si hanno a disposizione profili in metallo Rigips® C3 realizzati in lamiera d'acciaio resistente alla corrosione conforme alla norma EN 14195. La gamma completa comprende profili UW, CW, CD e UP. Le lastre devono essere montate esclusivamente con speciali viti a fissaggio rapido Rigips® C3.

## Malta e armatura

Gli spigoli ribassati delle lastre Rigips® Glasroc X consentono un'esecuzione sicura e veloce con il nastro d'armatura in fibra di vetro. La malta per giunti del sistema/rasante Rigips® Vario hydro contiene gesso; in combinazione con il nastro, è adatta per una lavorazione semplice e razionale delle superfici.

# Componenti determinate in modo ottimale per esecuzioni tecnicamente perfette

## Caratteristiche tecniche

<b>Tipo di lastra</b>	Lastra di gesso con armatura, secondo EN 12283-1		
<b>Classe del materiale</b>	A1 incombustibile, secondo EN 13501-1		
<b>Forma degli spigoli</b>	Spigolo longitudinale AK		
	Spigolo trasversale SKF		
<b>Dimensioni</b>	Spessore nominale	12.5 mm	
	Larghezza × lunghezza	1250 × 2000 mm	
<b>Massa</b>	Massa areica secondo EN 15283-1	≥10.0	[kg/m <sup>2</sup> ]
	Massa volumica apparente	≥800	[kg/m <sup>3</sup> ]
<b>Calore</b>	Conduttività termica secondo EN12524	0.25	[W/mK] a 20 °C
	Capacità termica specifica c	0.96	[kJ/(kg × K)] a 20 °C
	Coefficiente di dilatazione termica	ca. 0.013 - 0.020	[mm/(m × K)] a 60 °C U. R.
<b>Umidità</b>	Capacità di assorbimento di acqua	H1 < 5%	[massa %]
	Cambiamento di lunghezza in relazione al cambiamento di umidità relativa del 30%	0.015	[%] a 20 °C
<b>Resistenza</b>	Modulo E secondo EN 15283-1	≥2.200	⊥ [N/mm <sup>2</sup> ]
		≥2.800	[N/mm <sup>2</sup> ]

# Rigips® Glasroc X per uso privato, pubblico e applicazioni artigianali-industriali

Zone umide e a contatto con acqua sono presenti praticamente in tutti gli edifici nei quali abitiamo, lavoriamo pratichiamo sport o passiamo il nostro tempo libero. Inoltre vi è un gran numero di locali a contatto con umidità in edifici pubblici, istituti e in particolare nelle case di cura e di assistenza. Tenendo conto delle regole di impiego, con il sistema Rigips® Glasroc X si possono realizzare pareti e controsoffitti resistenti all'umidità e belli nella forma per i più svariati campi d'applicazione.



## Pareti e controsoffitti

- Pareti e controsoffitti
- Bagni privati con WC e doccia a filo pavimento
- Locali sanitari in alberghi e altri spazi pubblici
- Bagni e locali di lavaggio in scuole dell'infanzia,
- Scuole e università
- Bagni e impianti per la riabilitazione
- Laboratori, sale operatorie e di trattamento
- Docce di centri fitness
- Piscine per il nuoto e per il tempo libero, nonché impianti wellness (non nelle immediate vicinanze delle vasche)

## Controsoffitti

- Cucine industriali in ristoranti e mense
- Docce di strutture pubbliche e bagni turchi
- Lavanderie
- Fabbriche di birra, produzione di generi alimentari e pasti, come caseifici e sim.
- Piste e stadi del ghiaccio
- Impianti chimici
- Impianti di incenerimento dei rifiuti



Per locali a contatto con elevati carichi di umidità è inoltre disponibile il sistema per locali a contatto con umidità e acqua Rigips® Aquaroc. La tabella a pagina 7 indica quale dei due sistemi viene raccomandato da Rigips per quale applicazione.

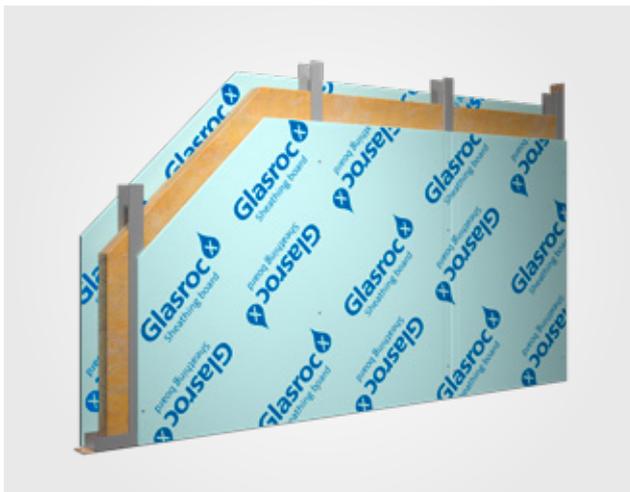
# Il giusto sistema per locali a contatto con umidità e acqua per ogni campo d'applicazione

Classe di sollecitazione	Sollecitazione	RBI	Rigips® Glasroc X	Rigips® Aquaroc	Esempi
<b>0</b> in locali <b>poco</b> sollecitati	Superfici di controsoffitti	<b>Molto raccomandato</b> Struttura di supporto: profili standard *	<b>Adatto</b> Struttura di supporto: profili standard *	<b>Adatto</b> Struttura di supporto: profili standard *	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WC per ospiti (senza doccia o vasca)</li> <li>• Cucine domestiche</li> <li>• WC pubblici</li> <li>• Studi medici</li> </ul>
	Superfici di pareti	<b>Molto raccomandato</b> Struttura di supporto: profili standard *	<b>Adatto</b> Struttura di supporto: profili standard *	<b>Adatto</b> Struttura di supporto: profili standard *	
<b>A01</b> in locali <b>moderatamente</b> sollecitati	Superfici di controsoffitti	<b>Adatto con riserva</b> Struttura di supporto: profili standard *	<b>Molto raccomandato</b> Struttura di supporto: profili standard *	<b>Adatto</b> Struttura di supporto: profili standard *	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bagni ad abituale uso domestico nelle immediate vicinanze di vasche e docce con separazione, zona doccia anche senza barriere</li> <li>• Laboratori</li> <li>• Ospedali ad uso abituale</li> <li>• Scuole ad uso abituale</li> </ul>
	Superfici di pareti	<b>Adatto con riserva</b> Struttura di supporto: profili standard *	<b>Molto raccomandato</b> Struttura di supporto: profili standard *	<b>Adatto</b> Struttura di supporto: profili standard *	
<b>A1</b> in locali <b>molto</b> sollecitati dall'acqua necessaria all'esercizio o alla pulizia	Superfici di controsoffitti	Non adatto	<b>Molto raccomandato</b> Struttura di supporto: profili C3 *	<b>Adatto</b> Struttura di supporto: profili C3 *	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Docce pubbliche</li> <li>• Bagni turchi</li> <li>• Lavanderie</li> <li>• Fabbriche di birra</li> <li>• Stadi di ghiaccio</li> <li>• Fabbriche prodotti alimentari</li> </ul>
	Superfici di pareti	Non adatto	<b>Adatto</b> Struttura di supporto: profili C3 *	<b>Molto raccomandato</b> Struttura di supporto: profili C3 *	
<b>C</b> in locali <b>molto</b> sollecitati dall'acqua necessaria all'esercizio o alla pulizia, con influssi chimici supplementari	Superfici di controsoffitti	Non adatto	<b>Adatto</b> Struttura di supporto: profili C5-I* Se i valori limite non vengono superati e il soffitto non è direttamente colpito dall'acqua. <b>Valori limite: 80% UR e/o +36 °C. I valori limite non possono essere superati!</b>	<b>Molto raccomandato</b> Struttura di supporto: profili C5-I*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pareti il locali con limitate sollecitazioni chimiche</li> <li>• Cucine industriali</li> <li>• Bagni salini<sup>1)</sup></li> <li>• Terme<sup>1)</sup></li> <li>• Zone wellness<sup>1)</sup></li> <li>• Piscine<sup>1)</sup></li> <li>• Caseifici</li> <li>• Impianti di incenerimento rifiuti</li> <li>• Impianti chimici</li> </ul>
	Superfici di pareti	Non adatto	<b>Adatto con riserva solo per 1)</b> <small>vedere a destra</small> Struttura di supporto: profili C5-I* Solo se le costruzioni non confinano direttamente con la vasca della piscina. Distanza min. 3m. Considerare inoltre le temperature e l'umidità dell'aria. <b>Valori limite: 80% UR e/o +36 °C. I valori limite non possono essere superati!</b>	<b>Molto raccomandato</b> Struttura di supporto: profili C5-I*	
	Superfici di controsoffitti in zone esterne protette	Non adatto	<b>Geeignet</b> Struttura di supporto: profili C3 *	<b>Molto raccomandato</b> Struttura di supporto: profili C3 *	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Balconi di abitazioni private</li> </ul>

\* Protezione contro la corrosione della struttura di supporto secondo DIN 55643

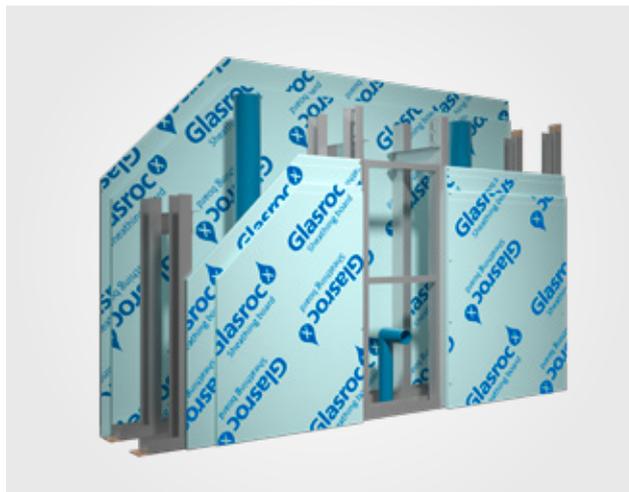
# Rigips® Glasroc X per pareti resistenti all'umidità e alla muffa...

## Parete a orditura semplice, a uno strato



- Parete divisoria con sollecitazione da entrambi i lati
- Spessori parete 75, 100, 125, 150 e 175 mm
- Rivestimento a uno strato con 12.5 mm Glasroc X
- Interasse montanti fino a 625 mm
- Protezione antincendio **EI 30**
- Protezione dal rumore  $R_w$  fino a **49 dB**

## Parete per installazioni sanitarie, a due strati



- Parete per installazioni sanitarie
- Spessori parete  $\geq 300$  mm
- Rivestimento a due strati con  $2 \times 12.5$  mm Glasroc X
- Interasse montanti fino a 625 mm
- Protezione antincendio **EI 90**

## Parete a orditura semplice, a due strati



- Parete divisoria con sollecitazione da entrambi i lati
- Spessori parete 100, 125, 150, 175 e 200 mm
- Rivestimento a due strati con  $2 \times 12.5$  mm Glasroc X
- Interasse montanti fino a 625 mm
- Protezione antincendio **EI 90**
- Protezione dal rumore  $R_w$  fino a **54 dB**

## Controparete per installazioni sanitarie, due strati



- Controparete per installazioni sanitarie
- Spessori parete 100, 125, 150 e 175 mm
- Rivestimento a due strati con  $2 \times 12.5$  mm Glasroc X
- Interasse montanti fino a 625 mm

## ...e controsoffitti sicuri e durevoli

### Controparete, a uno strato



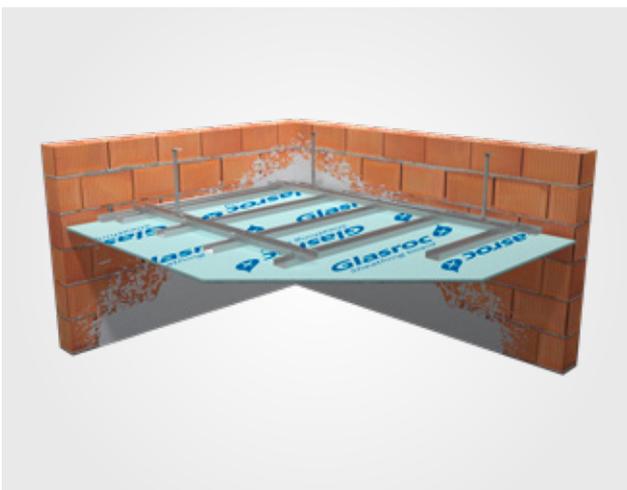
- Controparete
- Spessore parete a partire da 62.5 mm
- Rivestimento a uno strato con 12.5 mm Glasroc X
- Interasse montanti fino a 625 mm

### Controparete, a due strati



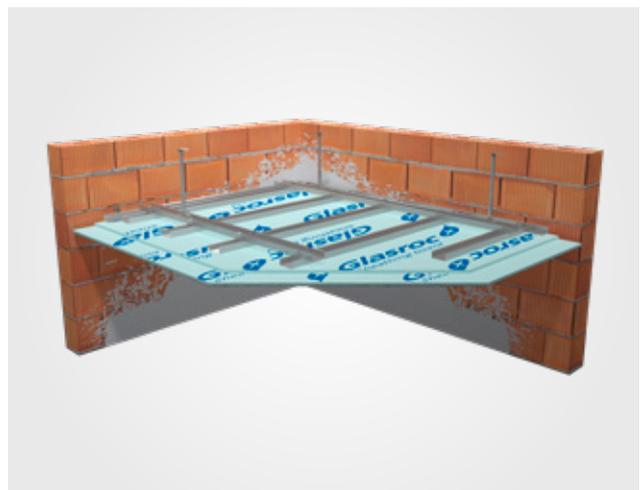
- Controparete
- Spessore parete a partire da 75.0 mm
- Rivestimento a due strati con 2×12.5 mm Glasroc X
- Interasse montanti fino a 625 mm

### Controsoffitto sospeso, a uno strato



- Controsoffitto sospeso
- Rivestimento a uno strato con 12.5 mm Glasroc X
- Interasse profili portanti 500 mm

### Controsoffitto sospeso, a due strati



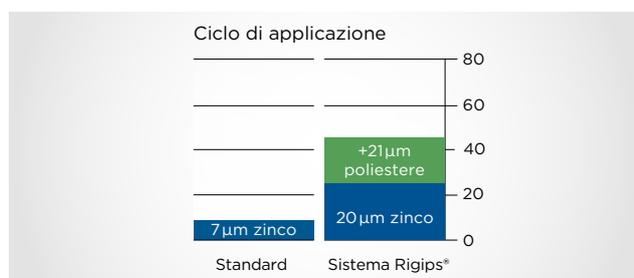
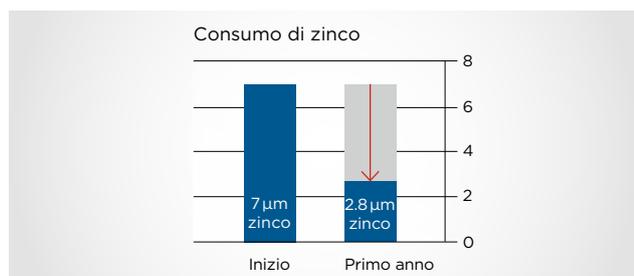
- Controsoffitto tagliafuoco indipendente
- Rivestimento a due strati con 2×12.5 mm Glasroc X
- Interasse profili portanti 500 mm
- Protezione antincendio **EI 30** von unten

## Dove pareti e controsoffitti vengono costruiti in modo rapido e sicuro

Con Rigips® Glasroc X le pareti e i controsoffitti dei locali a contatto con umidità vengono eseguiti nello stesso modo razionale e veloce degli altri sistemi di costruzione a secco Rigips®. Per evitare danni sul lungo periodo è necessario utilizzare esclusivamente gli appositi componenti di sistema originali Rigips. Devono essere inoltre osservate le direttive di lavorazione Rigips e quanto previsto nelle schede tecniche delle associazioni di categoria. Il rinforzo dei giunti e il trattamento delle superfici vengono eseguiti in modo semplice e veloce con la malta per giunti/stucco di lisciatura conformi al sistema e con il relativo nastro d'armatura.



# Rigips® Glasroc X per la realizzazione economica di locali a contatto con umidità



## Assicurare la protezione contro la corrosione

L'applicazione di zinco sull'intelaiatura dei controsoffitti si consuma gradatamente nel corso del tempo a causa degli influssi atmosferici quali la temperatura ambiente, il contenuto di ossigeno nell'aria, l'umidità relativa dell'aria e i vapori chimici. Nei locali a contatto con umidità si devono quindi posare solo ed esclusivamente i profili originali Rigips® C3 e le viti a montaggio rapido Rigips®. I profili presentano una zincatura di min. 20 µm. Dopo ripetute sgrassature e puliture essi vengono inoltre rivestiti con uno strato di poliestere di spessore minimo 21 µm.

Ulteriori informazioni sulla protezione contro la corrosione sono contenute nelle norme EN 12944 e DIN 55634.

## Rivestire in modo razionale

La realizzazione della struttura di supporto avviene esattamente allo stesso modo di quella per tutte le costruzioni a secco di pareti e per controsoffitti Rigips®. Le lastre Rigips® Glasroc X si lasciano lavorare in modo semplice ed efficiente, così come le lastre di gesso usuali. La qualità e la struttura del materiale permettono di intagliare e rompere le lastre con un taglierino. Le lastre si lasciano avvitare - senza rotture e senza fessure - in modo rapido e sicuro.



## Stuccatura semplice, superfici perfette

Per la sigillatura dei giunti e la stuccatura delle superfici e dei raccordi in corrispondenza del soffitto si raccomanda di utilizzare Rigips® Vario hydro con il rispettivo nastro d'armatura in fibra di vetro. Con entrambi i prodotti è possibile ottenere superfici di qualità Q4. Inoltre le pareti possono anche essere rivestite con piastrelle di ceramica.

# Spazi da vivere. Naturalmente con Rigips.

Assortimento	Soluzioni Rigips per le rifiniture interne	Soluzioni gypsum4wood per la costruzione in legno
<b>Alba®</b>  <b>Sistemi di lastre in gesso massiccio</b>	<b>Pareti divisorie, contropareti, rivestimenti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pareti in gesso massiccio</li> <li>• Profili in metallo</li> <li>• Rivestimenti</li> <li>• Rivestimenti termoregolatori</li> </ul>	<b>Pareti divisorie, contropareti, rivestimenti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rivestimenti termoregolatori per montanti in legno e metallo</li> </ul>
	<b>Rivestimenti per soffitti e mansarde</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profili in metallo e sospensioni</li> <li>• Rivestimenti per soffitti</li> <li>• Rivestimenti termoregolatori</li> </ul>	<b>Rivestimenti per soffitti e mansarde</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profili in metallo e sospensioni</li> <li>• Rivestimenti termoregolatori</li> </ul>
	<b>Colle, stucchi e accessori</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colle</li> <li>• Malte per giunti, stuccatura e intonaci monostrato a base di gesso</li> <li>• Macchinari, utensili e attrezzature</li> </ul>	<b>Colle, stucchi e accessori</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colle</li> <li>• Malte per giunti, stuccatura e intonaci monostrato a base di gesso</li> <li>• Macchinari, utensili e attrezzature</li> </ul>
<b>Rigips®</b>  <b>Sistemi di lastre in gesso e in gessofibra</b>	<b>Pareti divisorie, contropareti, rivestimenti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profili in metallo</li> <li>• Intonaci a secco e rivestimenti</li> <li>• Sistemi speciali per l'insonorizzazione, la protezione antincendio, la protezione da radiazioni e la protezione antieffrazione</li> <li>• Vetrate a incasso per pareti a secco</li> </ul>	<b>Pareti esterne e interne, contropareti, rivestimenti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rivestimenti controventanti di pannelli in legno</li> <li>• Intonaci a secco e rivestimenti per sottostrutture in legno e metallo</li> </ul>
	<b>Rivestimenti per soffitti e mansarde</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profili in metallo e sospensioni</li> <li>• Rivestimenti per soffitti</li> <li>• Controsoffitti acustici</li> </ul>	<b>Rivestimenti per soffitti e mansarde</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profili in metallo e sospensioni</li> <li>• Rivestimenti per soffitti</li> <li>• Controsoffitti acustici</li> </ul>
	<b>Pavimenti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Massetti a secco</li> </ul>	<b>Pavimenti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Massetti a secco</li> </ul>
	<b>Colle, stucchi e accessori</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colle di sistema e per gesso</li> <li>• Malte per giunti e stucchi</li> <li>• Macchinari, utensili e attrezzature</li> </ul>	<b>Colle, stucchi e accessori</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colle di sistema e per gesso</li> <li>• Malte per giunti e stucchi</li> <li>• Macchinari, utensili e attrezzature</li> </ul>
<b>Rigips®</b>  <b>Sistemi speciali e prefabbricazione</b>	<b>Strutture speciali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sottostrutture e rivestimenti per pareti e soffitti di grande altezza e portata</li> <li>• Sistema spazio-in-spazio (indipendente)</li> <li>• Sistemi leggeri in acciaio per costruzioni portanti</li> </ul>	
	<b>Elementi prefabbricati</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cupole per soffitti</li> <li>• Parapetti e rivestimenti</li> <li>• Taglio</li> <li>• Personalizzazioni su misura</li> </ul>	<b>Elementi prefabbricati</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cupole per soffitti</li> <li>• Parapetti e rivestimenti</li> <li>• Taglio</li> <li>• Personalizzazioni su misura</li> </ul>

## Grazie al servizio di assistenza Rigips:

- Consulenza
- Corsi di formazione e formazione continua
- Capitolati, preventivi, elenchi dei materiali
- Logistica
- RiCycling®



**SAINT-GOBAIN**

Rigips SA

Gewerbepark, 5506 Mägenwil, Svizzera

Tel. +41 62 887 44 44

[www.rigips.ch](http://www.rigips.ch)