

**Rigips®** **Alba®**

# Progettazione, organizzazione & prodotti

Organizzazione  
di cantiere

Quaderno

11

Prodotti e idoneità:  
sottostrutture

Quaderno

12

Prodotti e idoneità:  
lastre da costruzione

Quaderno

13

Prodotti e idoneità:  
connettori

Quaderno

14

Prodotti e idoneità:  
colle e stucchi

Quaderno

15

Progettazione di  
giunti di dilatazione

Quaderno

16

---

Costruzione a secco ai massimi livelli

# Direttive di lavorazione Alba® e Rigips®

© Rigips AG/SA

Tutte le indicazioni contenute nella presente pubblicazione sono rivolte a personale qualificato adeguatamente addestrato e corrispondono allo stato attuale dello sviluppo. Pur essendo state redatte secondo scienza e coscienza esse non costituiscono tuttavia alcuna garanzia. Dal momento che Rigips SA opera costantemente nell'intento di offrire sempre le migliori soluzioni possibili, ci riserviamo di apportare eventuali modifiche dovute a migliorie di natura tecnica, produttiva e applicativa. Eventuali immagini raffiguranti l'esecuzione di determinate operazioni non sono da intendersi come istruzioni per la stessa a meno che non siano espressamente contrassegnate come tali. Le indicazioni fornite non sostituiscono gli eventuali progetti costruttivi specifici di volta in volta necessari. Si presuppone l'esecuzione a regola d'arte delle opere costruttive adiacenti.

Non si escludono errori di stampa. L'ultima versione delle presenti direttive di lavorazione è disponibile in internet al sito [www.rigips.ch](http://www.rigips.ch).

Si prega di considerare che il rapporto con la clientela è soggetto esclusivamente alle nostre condizioni generali di vendita, fornitura e pagamento (CGC) nella versione attualmente in vigore, le quali ne disciplinano le modalità. Dette CGC sono disponibili su richiesta oppure in internet al sito [www.rigips.ch](http://www.rigips.ch).

Rigips SA confida in una collaborazione proficua e augura sempre un'ottima riuscita con le soluzioni di sistema Rigips.

#### **Edizione 04-2019**

Tutti i diritti riservati.

Si declina ogni responsabilità per eventuali errori.

Rigips SA, Gewerbepark,  
5506 Mägenwil, Svizzera

---

**Indice Quaderno 12**

# Prodotti e idoneità: sottostrutture

Pagina

**12.1 Corrosività**

---

12.1.0	Introduzione	4
12.1.1	Classi di corrosività	4

---

**12.2 Resistenza alle sollecitazioni**

---

12.2.1	Classi di esposizione all'acqua	5
--------	---------------------------------	---

---

**12.3 Profili**

---

12.3.1	Profili per pareti Rigips®	6
12.3.2	Profili per soffitti Rigips®	8
12.3.3	Foratura di profili	10
12.3.4	Prolungamento di profili	12

---

# 12.1 Corrosività

## 12.1.0 Introduzione

### Idoneità

I materiali utilizzati e la rispettiva lavorazione devono essere concertati tra loro in modo tale da soddisfare nel complesso la funzione prevista. Nella costruzione a secco in gesso la validità dell'impiego degli appositi sistemi e prodotti Rigips® si è ormai affermata da tempo con successo. Tuttavia le rispettive soluzioni di sistema vanno sempre scelte in relazione al tipo di sollecitazione cui è soggetta la struttura in questione. A seconda dell'opera da realizzare il progettista deve effettuare una classificazione dei locali, ovvero degli elementi costruttivi, assegnando loro la classe di sollecitazione di appartenenza considerando la destinazione d'uso prevista.

## 12.1.1 Classi di corrosività

### Scelta progettuale

La scelta della classe di corrosività e della classe di durabilità di pertinenza si effettua sempre sulla base del progetto specifico a seconda delle condizioni generali esistenti e va stabilita dal progettista.

Per l'impiego in ambienti esterni, umidi o bagnati sono disponibili profili e accessori Rigips® con una maggiore resistenza alla corrosione nelle classi C3-h e C5I-h.

Classe di corrosività, ovvero impatto corrosivo secondo la norma DIN EN ISO 12944-2	Classe di durabilità
<b>C1</b> molto bassa	bassa
	media
	alta
<b>C2</b> ridotta	bassa
	media
	alta
<b>C3</b> moderata	bassa
	media
	alta
<b>C4</b> alta	bassa
	media
	alta
<b>C5I</b> molto alta (industriale)	bassa
	media
	alta
<b>C5M</b> molto alta (marina)	bassa
	media
	alta

### Informazioni integrative sulla durata della protezione per classe di durabilità:

l = (low) bassa: da 2 a 5 anni

m = (medium) media: da 5 a 15 anni

h = (high) alta: > 15 anni



La durata della protezione indicata con la classe di durabilità non è da intendersi come periodo di garanzia, bensì come intervallo temporale per la revisione ed eventuali ritocchi.

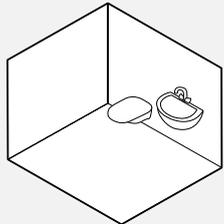
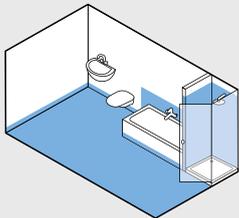
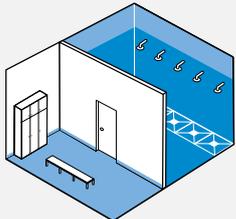
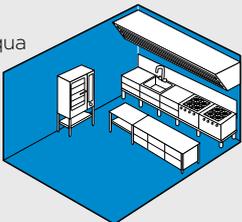
## 12.2 Resistenza alle sollecitazioni

### 12.2.1 Classi di esposizione all'acqua

#### Note introduttive

In Svizzera l'esposizione di locali o singole superfici all'umidità/all'acqua non è regolamentata a livello normativo. La sottostante tabella, descrive le varie classi di sollecitazione secondo la norma DIN 18534 e riporta alcuni esempi applicativi.

#### Esposizione dei locali e sottostrutture

Classe di esposizione all'acqua	Descrizione/Sottostruttura	Esempi
<b>W0-I</b> bassa 	Superfici non esposte o esposte raramente agli spruzzi d'acqua. <b>Sottostruttura Standard (z100)</b>	Porzioni di parete sopra i lavabi nei bagni o i lavelli nelle cucine domestiche.
<b>W1-I</b> moderata 	Superfici esposte di frequente agli spruzzi d'acqua oppure raramente all'acqua sanitaria (senza intensificazione dovuta a ristagno o accumulo). <b>Sottostruttura Standard (z100)</b>	Porzioni di parete sopra le vasche da bagno o nelle docce.
<b>W2-I</b> alta 	Superfici esposte di frequente agli spruzzi d'acqua e/o all'acqua sanitaria (con intensificazione temporanea soprattutto a terra per ristagno/accumulo). <b>Sottostruttura C3</b>	Pareti delle docce negli impianti sportivi.
<b>W3-I</b> molto alta con acqua di servizio dovuta a processi di pulizia intensiva 	Superfici esposte molto di frequente o per periodi prolungati agli spruzzi d'acqua, all'acqua di servizio e/o all'acqua utilizzata per processi di pulizia intensiva (con intensificazione dovuta a ristagno/accumulo). <b>Sottostruttura C5</b>	Aree di accesso/passaggio in corrispondenza di piscine, docce e zone doccia negli impianti sportivi, nonché aree di servizio nei siti commerciali e industriali (cucine, lavanderie, birrifici ecc.).



Per la scelta del sistema Rigips più idoneo (a seconda del grado di sollecitazione e del campo di applicazione) si può consultare la documentazione tecnica Rigips e le brochure specifiche di sistema.

## 12.3 Profili

### 12.3.1 Profili per pareti Rigips®

Profili		Altezza anima h ± 0.2 mm	Larghezza ala b ± 0.2 mm	
Tipologia	Sigla			
Unità di misura		mm	mm	

#### Profili nervati

<b>RigiPROFIL®</b> Profilo a U per pareti	RP-UW 50	50.0	39.8	ad ali uguali
	RP-UW 75	75.0	39.8	
	RP-UW 100	100.0	39.8	
	RP-UW 125	125.0	39.8	
	RP-UW 150	150.0	39.8	
<b>RigiPROFIL®</b> Profilo a C per pareti	RP-CW 50	48.6	49.0 / 47.0	ad ali disuguali
	RP-CW 75	73.6	49.0 / 47.0	
	RP-CW 100	98.6	49.0 / 47.0	
	RP-CW 125	123.6	49.0 / 47.0	
	RP-CW 150	148.6	49.0 / 47.0	

#### Profili lisci

<b>Profilo a U per pareti</b>	UW 36	36.0	30.0	ad ali uguali
	UW 50	50.0	40.0	
	UW 75	75.0	40.0	
	UW 100	100.0	40.0	
<b>Profilo a U per pareti</b>	UP 29	29.0	27.0	
<b>Profilo a U per pareti</b> fustellato per pareti curve	UW/VR 50	50.0	40.0	ad ali uguali
	UW/VR 75	75.0	40.0	
	UW/VR 100	100.0	40.0	
<b>Profilo a U per pareti</b> per raccordi scorrevoli a soffitto	UW/G	50.0	60.0	ad ali uguali
	UW/G	75.0	60.0	
	UW/G	100.0	60.0	
	UW/G	125.0	60.0	
<b>Profilo a C per pareti</b>	CW 36	34.8	51.0 / 48.0	ad ali disuguali
	CW 50	48.8	51.0 / 48.0	
	CW 75	73.8	51.0 / 48.0	
	CW 100	98.8	51.0 / 48.0	
<b>Sigma</b> <b>Profilo a C per pareti</b> per migliore isolamento acustico	CW 50	48.8	51.0 / 48.0	ad ali disuguali
	CW 75	73.8	51.0 / 48.0	
	CW 100	98.8	51.0 / 48.0	

Profili Sigla	Spessore lamiera in mm			Disponibile anche per le classi di corrosione	
	0.60	1.00	2.00	C3	C5
RP-UW 50	×				
RP-UW 75	×				
RP-UW 100	×				
RP-UW 125	×				
RP-UW 150	×				
RP-CW 50	×				
RP-CW 75	×				
RP-CW 100	×				
RP-CW 125	×				
RP-CW 150	×				
UW 36	×				
UW 50	×			×	×
UW 75	×			×	×
UW 100	×			×	×
UP 29	×			×	×
UW/VR 50	×				
UW/VR 75	×				
UW/VR 100	×				
UW/G		×			
UW/G		×			
UW/G		×			
UW/G		×			
CW 36	×				
CW 50	×			×	×
CW 75	×			×	×
CW 100	×			×	×
CW 50	×				
CW 75	×				
CW 100	×				

### Profili per pareti Rigips® (seguito)

Profili		Altezza anima h ± 0.2 mm	Larghezza ala b ± 0.2 mm	
Tipologia	Sigla			
Unità di misura		mm	mm	

#### Profili lisci

<b>Profilo per angolo interno LWi</b>	LWI 90°	-	60.0 / 60.0	
<b>Profilo di rinforzo a U</b>	UA 50	48.8	40.0	ad ali uguali
	UA 75	73.8	40.0	
	UA 100	98.8	40.0	
	UA 125	123.8	40.0	
	UA 150	148.8	40.0	

### 12.3.2 Profili per soffitti Rigips®

#### Profili lisci

<b>Profilo a C per soffitti</b>	CD 60	60.0	27.0	ad ali uguali
<b>Profilo omega</b>	HP 60	60.0 / 82.0	15.5	
<b>Profilo a molla</b>	FS 60	60.0 / 120.0	27.0	
<b>Profilo di raccordo a U</b> (profilo omega)	UAH 17	17.2	30.0 / 25.0	ad ali disuguali
<b>Profilo di raccordo a U</b> (CD 60, FS 60)	UAP 29	29.0	48.0 / 27.0	
<b>Profilo di raccordo a U asolato</b> (CD 60, FS 60)	UAP 29	29.0	48.0 / 27.0	
<b>Raccordo a parete</b> controsoffitto a livello unico	WAP 32	32.0	45.0 / 27.0	

Profili Sigla	Spessore lamiera in mm			Disponibile anche per le classi di corrosione	
	0.60	1.00	2.00	C3	C5

LWI 90°	×				
UA 50			×	×	×
UA 75			×	×	×
UA 100			×	×	×
UA 125			×		
UA 150			×		

CD 60	×			×	×
HP 60	×				
FS 60	×				
UAH 17	×				
UAP 29	×				
UAP 29	×				
WAP 32	×				

### 12.3.3 Foratura di profili

#### Forometrie per il passaggio di tubi, cavi, canaline ecc.

La larghezza dell'anima di un profilo è decisiva per l'altezza della parete che si può ottenere con un determinato sistema in quanto ne assicura la necessaria stabilità. In ragion di ciò, laddove si vogliano ricavare dei fori, è consentito «danneggiare» l'anima soltanto in maniera contenuta. Lateralmente dev'essere assolutamente mantenuta una porzione di anima  $\geq 10$  mm su ciascun lato. Così facendo si garantisce altresì che, nel fissare il successivo rivestimento con viti di lunghezza adeguata allo spessore della rispettiva lastra, non vengano danneggiati gli impianti passanti. Le indicazioni esatte in merito alla dimensione e alla possibile disposizione dei fori sono riportate nella tabella sottostante.

#### Numero e dimensione dei fori/ritagli nei profili CW e UA

Nome del profilo	Numero di fori/ritagli aggiuntivi per montante	Dimensione dei fori/ritagli Larghezza (a) x altezza (b)	Distanza min. dei fori/ritagli tra loro, ossia distanza min. dal bordo ( $\geq 2 \times b$ )	Rivestimento per faccia parete
		mm	mm	mm
CW 50	1	$\leq 30 \times \leq 50$	$\geq 100$ <sup>1)</sup>	$\geq 18.0$
CW 75	2	$\leq 55 \times \leq 75$	$\geq 150$	$\geq 12.5$
CW 100	2	$\leq 80 \times \leq 100$	$\geq 200$	$\geq 12.5$
CW 125	2	$\leq 80 \times \leq 125$	$\geq 250$	$\geq 12.5$
CW 150	2	$\leq 80 \times \leq 150$	$\geq 300$	$\geq 12.5$
UA 50	2	$\leq 30 \times \leq 50$	$\geq 100$ <sup>1)</sup>	$\geq 18.0$
UA 75	2	$\leq 55 \times \leq 50$	$\geq 150$	$\geq 12.5$
UA 100	2	$\leq 80 \times \leq 100$	$\geq 200$	$\geq 12.5$
UA 125	2	$\leq 80 \times \leq 100$	$\geq 250$	$\geq 12.5$
UA 150	2	$\leq 80 \times \leq 150$	$\geq 300$	$\geq 12.5$

<sup>1)</sup> Vale come distanza dalla perforazione ad H

È inoltre possibile effettuare ritagli anche nei profili UA, pur sempre attenendosi a quanto indicato in tabella. In questo caso fare attenzione a non intaccare l'area delle asole.



Non sono ammessi fori e/o ritagli nelle flange dei profili né il taglio completo delle stesse. I profili danneggiati devono essere sostituiti o integrati inserendo profili aggiuntivi.

Non è consentito effettuare fori e/o ritagli nell'anima dei profili laddove questi fungano da montanti di supporto o da elemento di raccordo per porte e finestre.

Non sono ammessi fori e/o ritagli aggiuntivi nell'anima dei profili laddove si abbia un'applicazione localizzata di carichi (carichi a mensola/longheroni/sollecitazioni dinamiche). Ciò vale anche per i carichi distribuiti e i carichi lineari elevati.



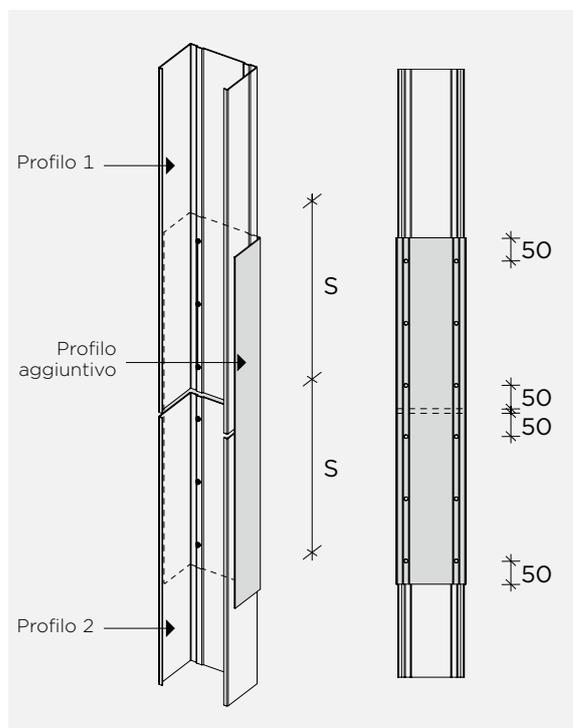
### 12.3.4 Prolungamento di profili

Laddove la lunghezza dei profili CW utilizzati per realizzare i montanti di pareti a orditura metallica Rigips® di altezza elevata non risulti sufficiente, gli stessi possono essere prolungati come descritto di seguito.

#### Altezze parete ≤ 5 m

- Per altezze parete ≤ 5 metri rinforzare posteriormente le giunzioni dei montanti CW con porzioni di profili UW (≥ 1000 mm).
- Detti rinforzi vanno fissati con rivetti ciechi ≥ 3.2 x 6 mm o con viti per lamiera Rigips® 4.2 x 14 mm.
- I connettori devono essere apposti a una distanza ≤ 40 mm dal rispettivo punto di giunzione dei profili (vedi tabella).

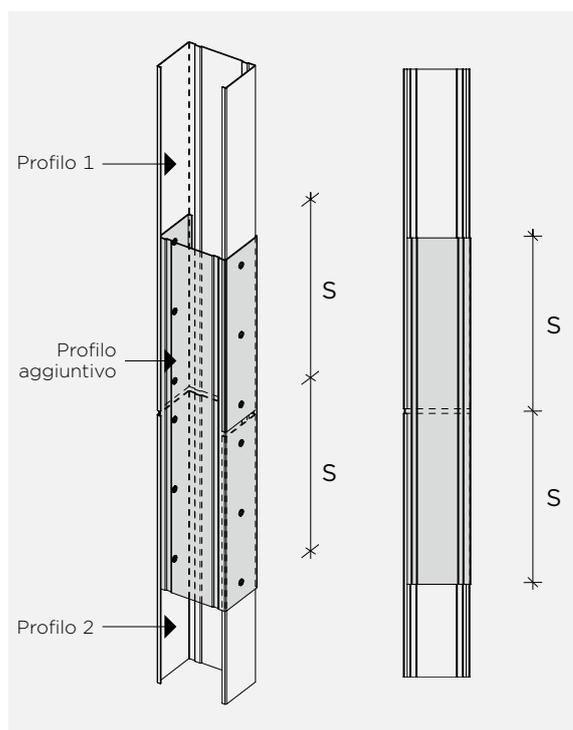
Misura profilo	Sovrapposizione
	mm
50	≥ 500
75	≥ 750
100	≥ 1000
125	≥ 1250
150	≥ 1500



### Altezze parete > 5 m

- Per altezze parete > 5 metri «in scatolare» le giunzioni dei montanti CW con porzioni di profili CW ( $\geq 1000$  mm).
- Detti rinforzi vanno fissati con rivetti ciechi  $\geq 3.2 \times 6$  mm o con viti per lamiera Rigips®  $4.2 \times 14$  mm.
- I connettori devono essere apposti a una distanza  $\leq 40$  mm dal rispettivo punto di giunzione dei profili (vedi tabella).

Misura profilo	Sovrapposizione
	mm
50	$\geq 500$
75	$\geq 750$
100	$\geq 1000$
125	$\geq 1250$
150	$\geq 1500$



- Laddove siano richiesti requisiti di protezione acustica e/o antincendio le sezioni «in scatolate» devono essere riempite con il rispettivo materiale isolante di sistema.
- Nel prolungare i montanti CW i punti di giunzione di un sistema a parete non devono trovarsi tutti alla stessa altezza!

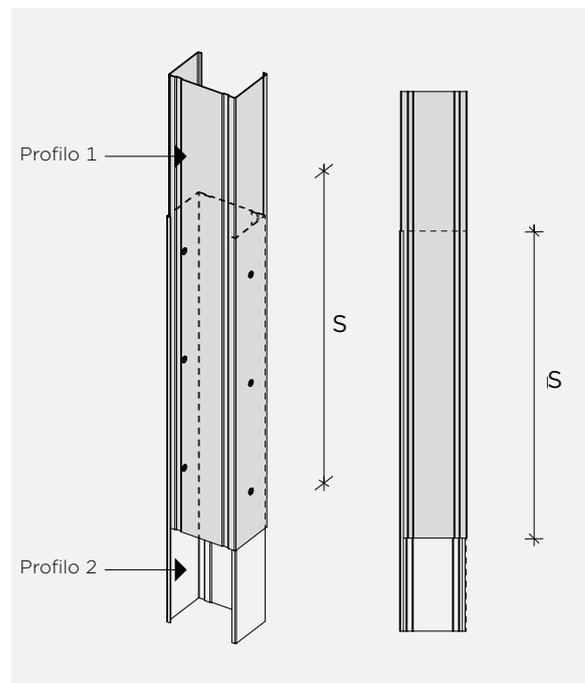
Laddove la lunghezza dei profili CW utilizzati per realizzare i montanti di pareti a orditura metallica Rigips® di altezza elevata non risulti sufficiente, gli stessi possono essere prolungati come descritto al seguito.

#### Altezze parete > 5 m

- Per altezze parete  $\leq 5$  metri è possibile «in scatolare» l'uno nell'altro i profili CW. In tal caso gli stessi devono risultare sovrapposti per una lunghezza  $\geq 1000$  mm.
- Nei punti di sovrapposizione i profili vanno fissati con rivetti ciechi  $\geq 3,2 \times 6$  mm.
- I connettori devono essere apposti a una distanza  $\leq 40$  mm dal rispettivo punto di giunzione dei profili (vedi tabella).

#### Prolungamento dei profili per altezze parete $\geq 5$ m

Misura profilo	Sovrapposizione
	mm
50	$\geq 500$
75	$\geq 750$
100	$\geq 1000$
125	$\geq 1250$
150	$\geq 1500$

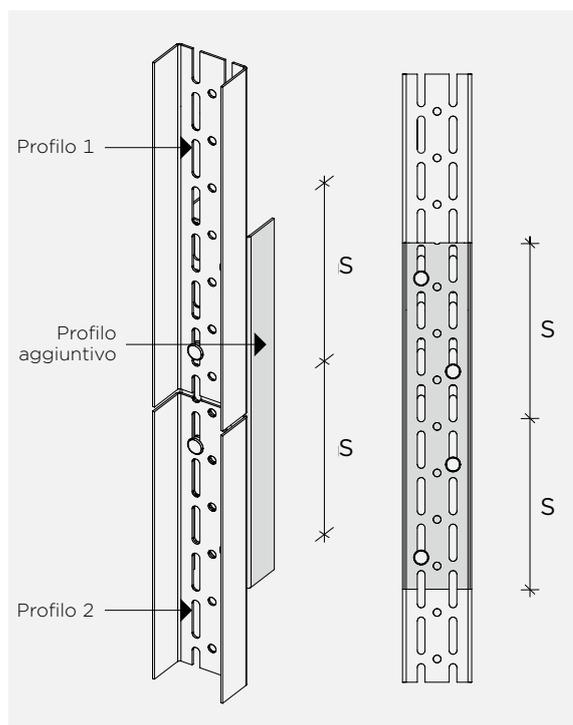


### Altezze parete > 5 m

- Per altezze parete > 5 metri rinforzare posteriormente le giunzioni dei profili UA con porzioni di profili UA.
- Detti rinforzi vanno fissati mediante quattro bulloni a testa tonda Rigips® M8 x 20 con dado e rondella.
- I connettori devono essere apposti a una distanza  $\leq 40$  mm dal rispettivo punto di giunzione dei profili (vedi tabella).

### Prolungamento dei profili per altezze parete > 5 m

Misura profilo	Sovrapposizione
	mm
50	$\geq 500$
75	$\geq 750$
100	$\geq 1000$
125	$\geq 1250$
150	$\geq 1500$



- Laddove siano richiesti requisiti di protezione acustica e/o antincendio le sezioni «in scatolate» devono essere riempite con il rispettivo materiale isolante di sistema.
- Nel prolungare i montanti CW i punti di giunzione di un sistema a parete non devono trovarsi tutti alla stessa altezza!
- Rigips SA fornisce i profili CW anche nelle lunghezze desiderate! A tal pro tenere presente quanto indicato a listino!

