

# Sicurezza antintrusione con pareti a telaio in legno Riduro®

Tecnica & applicazione 1/20

---



---

## Protezione antieffrazione con pareti a telaio in legno.

L'interesse per il tema della sicurezza antintrusione è in costante aumento e la richiesta di soluzioni a secco con caratteristiche antieffrazione si fa sempre maggiore. Al fine di garantire questa protezione Rigips ha fatto testare e verificare la classe di resistenza dei suoi sistemi Riduro® per pareti a telaio in legno. Con la lastra strutturale in cartongesso Riduro® si ha quindi ora la possibilità di realizzare sistemi a prova di scasso di classe fino a RC 3.

# Indice

	Pagina	
<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Pareti a telaio in legno con classe di resistenza RC 2</b>	<b>4</b>
	Pareti a orditura semplice, rivestimento asimmetrico	4
	Pareti a orditura semplice, rivestimento a due strati	5
	Pareti a doppia orditura, rivestimento a due strati	5
<b>3</b>	<b>Pareti a telaio in legno con classe di resistenza RC 3</b>	<b>6</b>
	Pareti a orditura semplice, rivestimento a due strati	6
	Pareti a doppia orditura, rivestimento a due strati	7

## 1 Introduzione

Le pareti a telaio in legno con lastre Riduro® sono state sottoposte a prove di resistenza ai tentativi di effrazione in conformità a quanto disposto dalla norma SIA 343.201, ovvero dalla norma EN 1627. Verificate la sicurezza sono state loro attribuite le classi di resistenza RC 2 e RC 3.

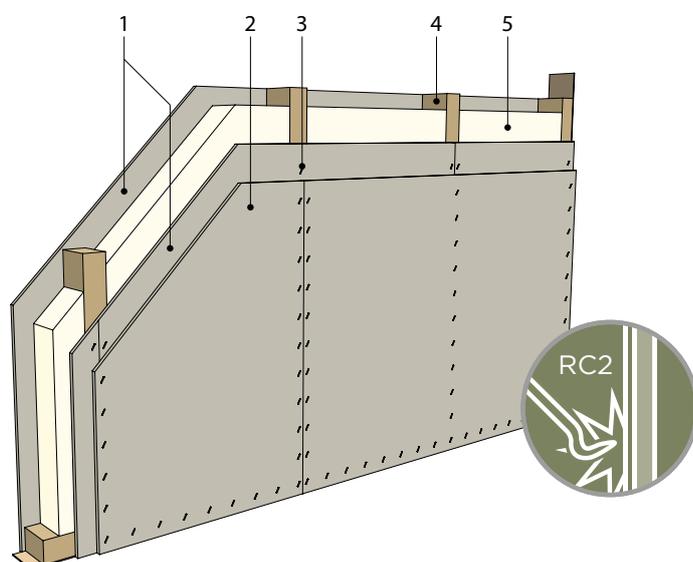
Classe di resistenza	Tempo di resistenza	Descrizione della classe di resistenza
RC 1	-	Gli elementi costruttivi appartenenti a questa classe offrono una protezione di base limitata e/o bassa contro i tentativi di forzatura attuati usando la forza fisica (in prevalenza vandalismo) come, ad esempio: calci, spinte, spallate, strappi e sollevamento.
RC 2	3 minuti	Lo scassinatore occasionale cerca di forzare l'elemento costruttivo chiuso e protetto utilizzando in aggiunta attrezzi semplici (cacciaviti, tenaglie, cunei).
RC 3	5 minuti	Lo scassinatore abituale cerca di forzare l'elemento costruttivo chiuso e protetto utilizzando in aggiunta un piede di porco e un secondo cacciavite.

*La classe RC 2 risulta assicurata senza ulteriori misure protettive (ad es. elementi di rinforzo in lamiera di acciaio). La classe RC 3 risulta comprovata semplicemente dimezzando l'interasse dei montanti.*

## 2 Pareti a telaio in legno con classe di resistenza RC 2

Alle seguenti tipologie esecutive è associata la classe di resistenza RC 2:

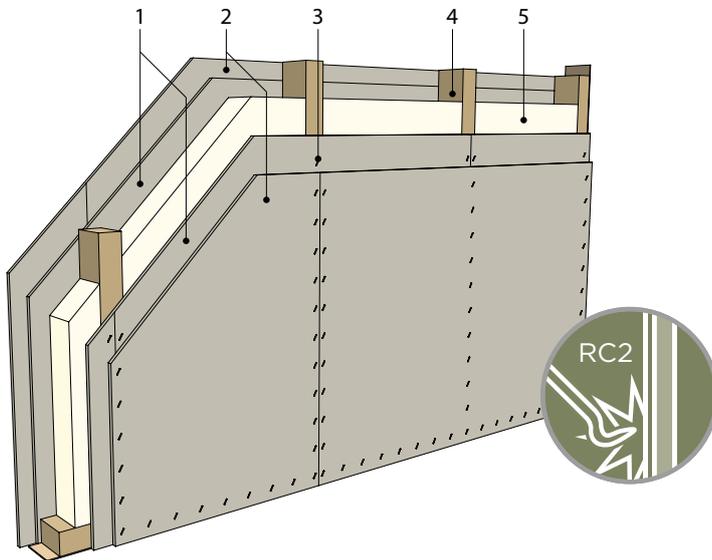
### Pareti a orditura semplice, rivestimento asimmetrico



#### Legenda

- 1 Riduro®  $\geq 15.0$  mm
- 2 Riduro®  $\geq 12.5$  mm
- 3 Viti Rigips® Hartfix (interasse  $a \leq 250$  mm) o graffe in filo di acciaio (interasse  $a \leq 150$  mm)
- 4 Montanti in legno (min.  $60 \times 100$  mm), interasse  $s \leq 625$  mm
- 5 Isolante come da sistema

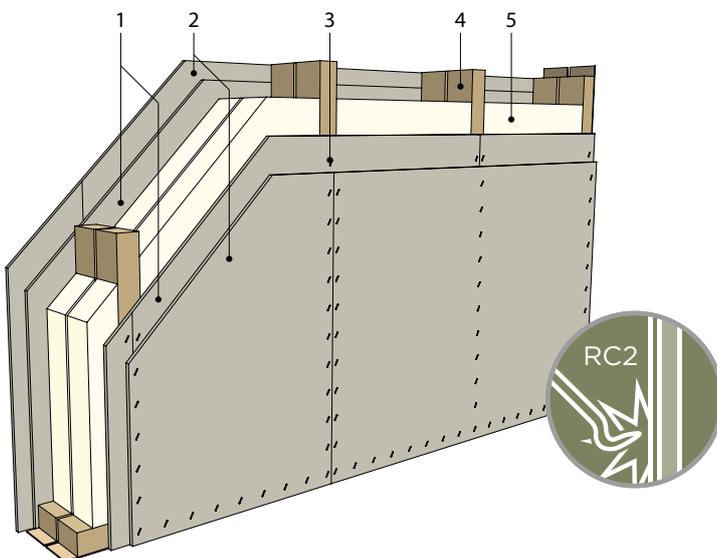
**Pareti a orditura semplice, rivestimento a due strati**



**Legenda**

- 1 Riduro® ≥ 15.0 mm
- 2 Riduro® ≥ 12.5 mm
- 3 Viti Rigips® Hartfix (interasse a ≤ 250 mm) o graffe in filo di acciaio (interasse a ≤ 150 mm)
- 4 Montanti in legno (min. 60 x 100 mm), interasse s ≤ 625 mm
- 5 Isolante come da sistema

**Pareti a doppia orditura, rivestimento a due strati**



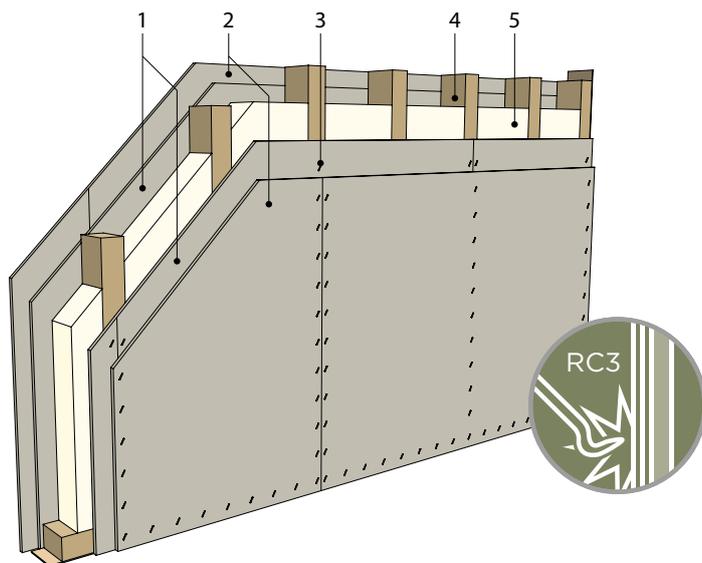
**Legenda**

- 1 Riduro® ≥ 15.0 mm
- 2 Riduro® ≥ 12.5 mm
- 3 Viti Rigips® Hartfix (interasse a ≤ 250 mm) o graffe in filo di acciaio (interasse a ≤ 150 mm)
- 4 Montanti in legno (min. 60 x 100 mm), interasse s ≤ 625 mm
- 5 Isolante come da sistema

### 3 Pareti a telaio in legno con classe di resistenza RC 3

Alle seguenti tipologie esecutive è associata la classe di resistenza RC 3:

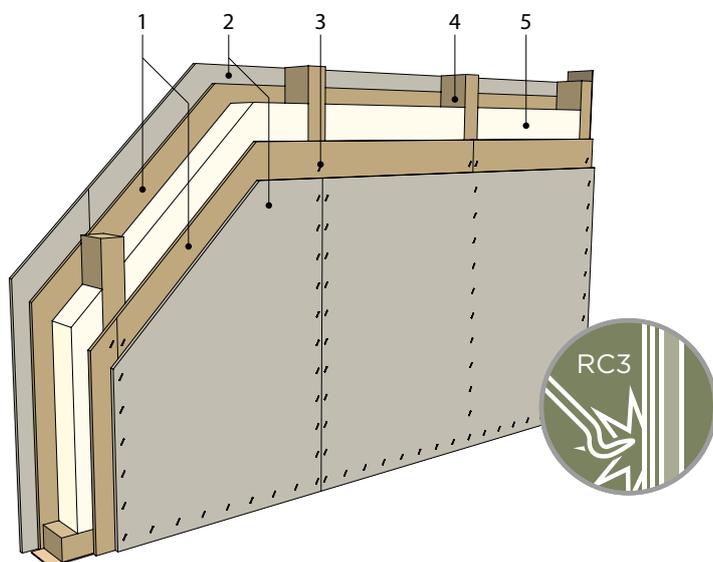
#### Pareti a orditura semplice, rivestimento a due strati



#### Legenda

- 1 Riduro®  $\geq 12.5$  mm
- 2 Riduro®  $\geq 12.5$  mm
- 3 Viti Rigips® Hartfix (interasse  $a \leq 250$  mm) o graffe in filo di acciaio (interasse  $a \leq 150$  mm)
- 4 Montanti in legno (min.  $80 \times 100$  mm), interasse  $s \leq 313$  mm
- 5 Isolante come da sistema

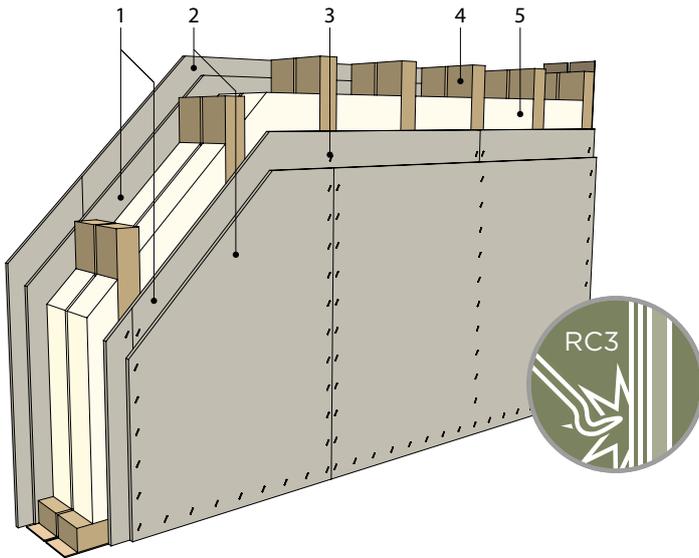
#### Pareti a orditura semplice, rivestimento a due strati (Pannello a base di legno)



#### Legenda

- 1 Pannello a base di legno (massa volumica minimo  $550 \text{ kg/m}^3$ )  $\geq 15.0$  mm
- 2 Riduro®  $\geq 12.5$  mm
- 3 Viti Rigips® Hartfix (interasse  $a \leq 250$  mm) o graffe in filo di acciaio (interasse  $a \leq 150$  mm)
- 4 Montanti in legno (min.  $60 \times 100$  mm), interasse  $s \leq 625$  mm
- 5 Isolante come da sistema

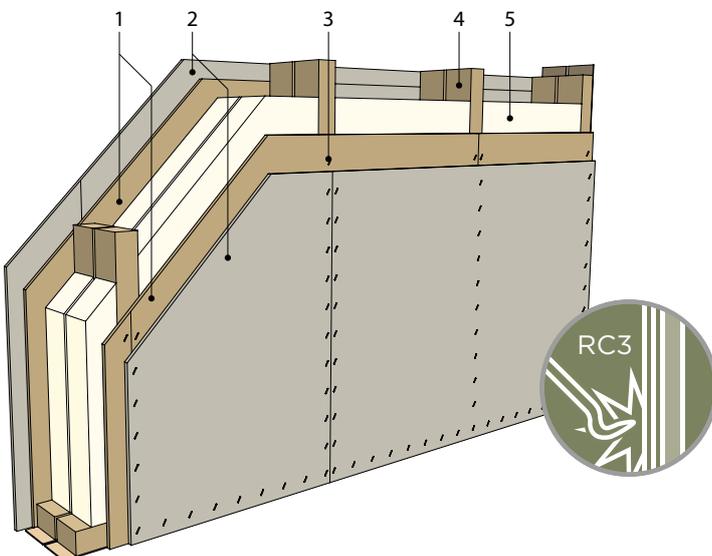
**Pareti a doppia orditura, rivestimento a due strati**



**Legenda**

- 1 Riduro®  $\geq 12.5$  mm
- 2 Riduro®  $\geq 12.5$  mm
- 3 Viti Rigips® Hartfix (interasse  $a \leq 250$  mm) o graffe in filo di acciaio (interasse  $a \leq 150$ mm)
- 4 Montanti in legno (min. 80 x 100 mm), interasse  $s \leq 313$  mm
- 5 Isolante come da sistema

**Pareti a doppia orditura, rivestimento a due strati (Pannello a base di legno)**



**Legenda**

- 1 Pannello a base di legno (massa volumica minimo  $550 \text{ kg/m}^3$ )  $\geq 15.0$  mm
- 2 Riduro®  $\geq 12.5$  mm
- 3 Viti Rigips® Hartfix (interasse  $a \leq 250$  mm) o graffe in filo di acciaio (interasse  $a \leq 150$  mm)
- 4 Montanti in legno (min. 60 x 100 mm), interasse  $s \leq 625$  mm
- 5 Isolante come da sistema

# Spazi da vivere. Naturalmente con Rigips.

Assortimento	Soluzioni gypsum4wood per la costruzione in legno	Soluzioni Rigips per le rifiniture interne
<b>Alba®</b> Sistemi di lastre in gesso massiccio	<b>Pareti divisorie, contropareti, rivestimenti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rivestimenti termoregolatori per montanti in legno e metallo</li> </ul>	<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>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>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>Colle e stucchi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Colle</li> <li>Malte per giunti, stuccatura e intonaci monostrato a base di gesso</li> <li>Macchine, attrezzi e utensili</li> </ul>	<b>Colle e stucchi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Colle</li> <li>Malte per giunti, stuccatura e intonaci monostrato a base di gesso</li> <li>Macchine, attrezzi e utensili</li> </ul>
<b>Rigips®</b> Sistemi di lastre in gesso e in gessofibra	<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>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>Vetrare a incasso per pareti a secco</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> </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 e stucchi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Colle</li> <li>Malte per giunti, stuccatura e intonaci monostrato a base di gesso</li> <li>Macchine, attrezzi e utensili</li> </ul>	<b>Colle e stucchi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Colle</li> <li>Malte per giunti, stuccatura e intonaci monostrato a base di gesso</li> <li>Macchine, attrezzi e utensili</li> </ul>
<b>Rigips®</b> Sistemi speciali e prefabbricazione		<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 leggero in acciaio per strutture portanti</li> <li>Sistema spazio-in-spazio (indipendente)</li> </ul>
		<b>Elementi prefabbricati</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cupole per soffitti</li> <li>Parapetti e rivestimenti</li> </ul>

## Il servizio assistenza Rigips include:

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