

Rivestimenti resistenti al fuoco K30 con 18mm Riduro®

Tecnica & applicazione 6/21



Rivestimenti resistenti al fuoco K30 con 18mm Riduro®.

Nelle costruzioni in legno la sicurezza assume molteplici aspetti. La prerogativa principale è che, in caso d'incendio, le vie di fuga restino agibili alle persone il più a lungo possibile. Ciò richiede, tra le altre cose, l'impiego di materiali che non apportano carichi d'incendio all'edificio. Le nostre lastre in gesso e in gessofibra soddisfano alla perfezione quest'esigenza.

Nella piattaforma gypsum4wood Rigips mette a disposizione rivestimenti antincendio che soddisfano i requisiti di incapsulamento degli elementi costruttivi per almeno 30 minuti e, nel contempo, forniscono una risposta ottimale alle esigenze di qualità della superficie.

Per trovare il responsabile di zona consultare il sito www.gypsum4wood.ch

Indice

	Seite
Introduzione	2
1 Protezione antincendio nella costruzione in legno	4
2 Criterio di incapsulamento	5
3 Incapsulamento K 30 con 18 mm Riduro®: la nuova generazione di lastre in gesso fibrorinforzato	6
Realizzazione della capsula con Riduro® senza spazio d'aria	6
Realizzazione della capsula con Riduro® con spazio d'aria (intercapedine)	7
Vantaggi dati dalle lastre Riduro®	7

1 Protezione antincendio nella costruzione in legno

L'impiego di lastre in gesso e in gessofibra gypsum4wood nelle costruzioni in legno offre notevoli vantaggi per quanto concerne la protezione antincendio. Infatti, il gesso è incombustibile e le molecole d'acqua presenti nei suoi cristalli inibiscono attivamente la propagazione del fuoco fungendo da ulteriore «mezzo estin-guente».

In conformità alle recenti prescrizioni antincendio BSV 2015, i prodotti della gamma gypsum4wood soddisfano la classe RF1 (dal francese «réaction au feu» = reazione al fuoco), identificante i prodotti che non forniscono alcun contributo all'incendio. Dette prescrizioni aprono nuove prospettive all'edilizia in legno per ciò che riguarda la realizzazione di edifici multipiano: data l'abolizione della distinzione tra strutture combustibili e strutture incombustibili, infatti, gli ambiti di applicazione della costruzione in legno risultano ora nettamente ampliati.

Si rimanda all'allegato alla documentazione Lignum sulla protezione antincendio «Elementi costruttivi con materiali ottimizzati Rigips». Per l'impiego dei prodotti Rigips nella costruzione in legno si raccomanda di osservare le norme per l'esecuzione disponibili su gypsum4wood.ch («Progettazione e costruzione», nonché «Applicazione e lavorazione») e le direttive di lavorazione Rigips per la costruzione a secco.

2 Criterio di incapsulamento

Specialmente nel contesto delle vie di fuga e dei vani scala, come criterio di efficienza per il rivestimento antincendio si utilizzano le classi di incapsulamento K 30 e K 60 in conformità alla norma DIN EN 13501-2. Con l'ulteriore requisito dell'incapsulamento può essere attribuito un carattere di non combustibilità all'intero elemento costruttivo.

Gli elementi costruttivi di classe RF1 comprendono strutture realizzate con materiali RF1, nonché parti multistrato ignifughe della costruzione con componenti combustibili qualora esse siano completamente rivestite con materiali da costruzione RF1. Gli spazi intermedi sono da riempire con materiali da costruzione RF1 in modo che non rimangano intercapedini.

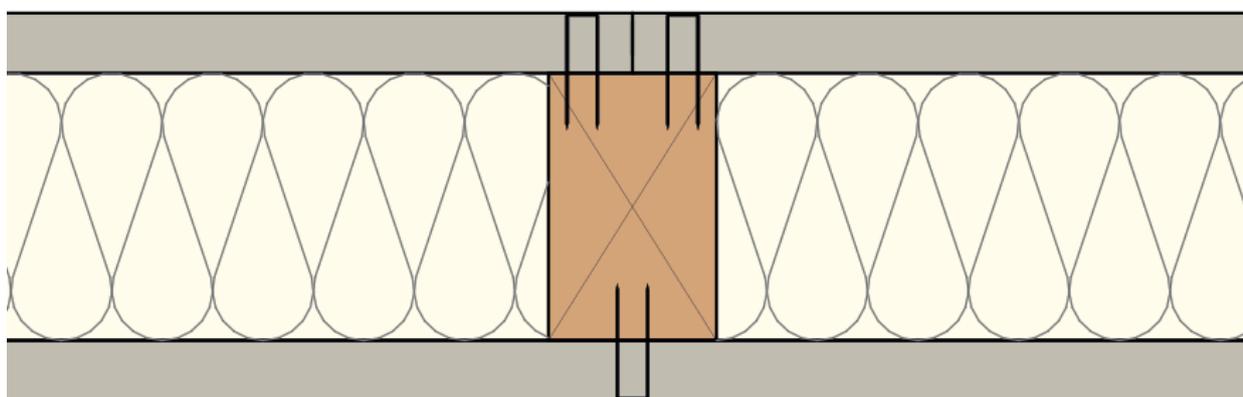
Classe di resistenza al fuoco	Elementi costruttivi RF1 Durata della resistenza al fuoco: 30 min	Elementi costruttivi RF1 Durata della resistenza al fuoco: 60 min	Elementi costruttivi RF1 Durata della resistenza al fuoco: 90 min
Elementi costruttivi bidimensionali	Strutture portanti e/o compartimentanti		
Elementi costruttivi lineari	Strutture portanti non compartimentanti		
Rivestimento antincendio	Minimo K 30-RF1	Minimo K 30-RF1	Minimo K 60-RF1

I collegamenti con elementi costruttivi compartimentanti, gli attraversamenti e le condotte impiantistiche nelle strutture di classe RF1 sono descritti nell'allegato: «Elementi costruttivi con materiali ottimizzati Rigips» della documentazione Lignum sulla protezione antincendio. In linea di principio la posa degli impianti tecnici interni/domestici deve essere effettuata in appositi livelli collocati sempre esternamente alla sezione degli elementi costruttivi dotata di funzione antincendio.

3 Incapsulamento K30 con Riduro®: la nuova generazione di lastre in gesso fibrorinforzato

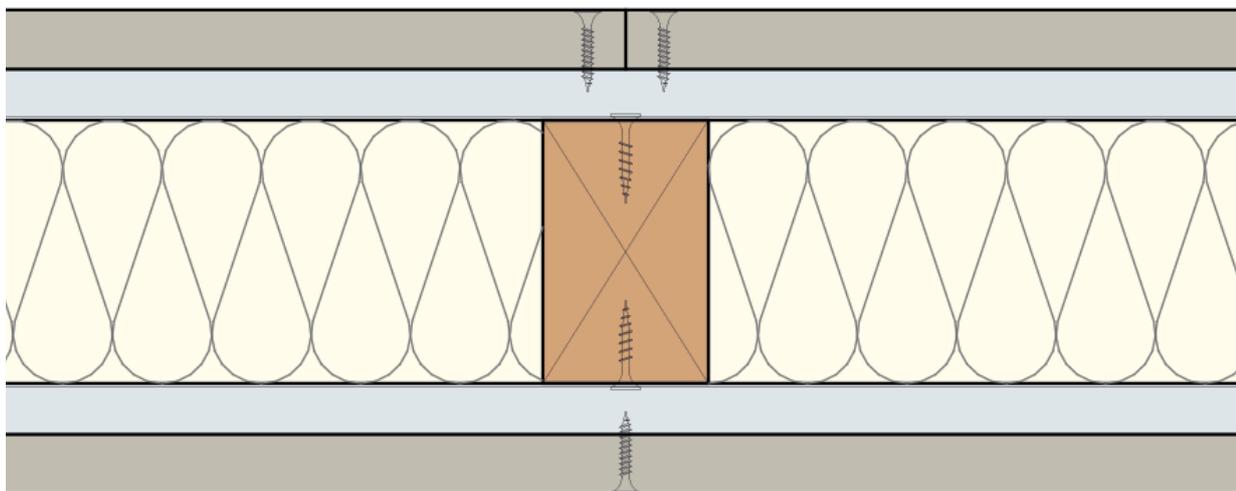
Realizzazione della capsula con Riduro® senza spazio d'aria

- Rivestimento con lastre Riduro® da 18 mm
- Fissaggio con graffe in acciaio: interasse ≤ 80 mm
- Incollaggio di testa con colla per giunti poliuretanica Rigips®
- Stuccatura con Rigips® Vario
- Isolante come da sistema



Realizzazione della capsula con Riduro® con spazio d'aria (intercapedine)

- Sottostruttura in profili omega o in profili a molla Rigips®, ovvero telaio in listelli di legno: interasse ≤ 625 mm
- Rivestimento con lastre Riduro® da 18 mm
- Fissaggio del rivestimento con viti a fissaggio rapido Rigips® HartFix: interasse ≤ 200 mm
- Fissaggio dei profili omega con viti per truciolare Rigips®: interasse ≤ 200 mm
- In presenza di listelli in legno è possibile effettuare il fissaggio con graffe di acciaio: interasse ≤ 80 mm
- Incollaggio di testa con colla per giunti poliuretano Rigips®
- Stuccatura con Rigips® Vario
- Isolante come da sistema



L'incapsulamento con Riduro® può essere applicato su qualsiasi elemento di supporto e vale tanto per i rivestimenti antincendio orizzontali e verticali, quanto per quelli inclinati.

Vantaggi dati dalle lastre Riduro®

- maggiori resistenze rispetto alle lastre in cartongesso convenzionali
- ridotto comportamento di rigonfiamento e di ritiro
- elevata flessibilità dimensionale e ampie possibilità realizzative
- pregiata qualità della superficie per la successiva lavorazione

Spazi da vivere. Naturalmente con Rigips.

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

Il servizio assistenza Rigips include:

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