

Rigips® Igniver

Intonaco antincendio a base di gesso per la protezione passiva dal fuoco



Protezione passiva dal fuoco con Rigips e il gesso

In caso di incendio la protezione e la sicurezza delle persone e degli edifici hanno sempre assoluta priorità. La protezione più efficace dal fuoco, dai fumi e dal calore è e rimane la protezione antincendio strutturale. Con i pregiati prodotti e sistemi antincendio di Rigips otterrete la massima sicurezza nella protezione passiva dal fuoco. Grazie all'intonaco antincendio Rigips® Igniver sarete in grado di soddisfare in qualsiasi momento gli elevati requisiti di protezione antincendio e di ottimizzare in tal senso le strutture portanti.



Intonaco antincendio Rigips® Igniver

Maggiore flessibilità con l'intonaco a base di gesso

Le nostre soluzioni e i nostri sistemi antincendio certificati assicurano una protezione a 360 gradi. Essa inizia già in fase di progettazione, prosegue durante l'esecuzione e non si ferma di gran lunga neppure nel corso del successivo utilizzo. Con l'intonaco antincendio minerale Rigips® Igniver a base di gesso e vermiculite avete disposizione un materiale da costruzione incombustibile secondo la norma EN 13279-1 per realizzare la protezione antincendio passiva degli elementi costruttivi portanti.



Comportamento del gesso in caso di incendio

L'intonaco antincendio Rigips® Igniver si basa su un prodotto naturale: il gesso. Nella sua struttura cristallina quest'ultimo contiene molecole d'acqua che, in caso di incendio, fungono da «mezzo estinguente». Il vapore acqueo fuoriuscente fa sì che la temperatura circostante l'elemento costruttivo da proteggere non possa aumentare eccessivamente fintantoché si ha formazione di vapore acqueo. Uno strato spesso 20 mm di intonaco antincendio Rigips® Igniver contiene, pertanto, oltre quattro litri di «acqua di spegnimento» su un metro quadro. Il gesso disidratato funge inoltre da isolante in quanto il coefficiente di conducibilità termica decresce al diminuire del tenore di acqua.

Soluzione efficiente con l'intonaco antincendio

Il metodo più semplice per proteggere gli elementi costruttivi (travi e pilastri in acciaio, strutture in calcestruzzo ecc.) consiste nel rivestirli con un intonaco a base di gesso. Il rivestimento in gesso impedisce che la temperatura nell'elemento e nelle sue immediate vicinanze salga troppo rapidamente e ottimizza nel contempo i fattori di sezione. In questo modo si ritarda il raggiungimento della temperatura critica e, di conseguenza, si aumenta anche significativamente la resistenza al fuoco. L'intonaco antincendio Rigips® Igniver secondo EN 13279-1 può essere utilizzato a tale scopo rispettando quanto disposto dalla DIN 4102-4 o dai certificati antincendio applicabili.



Intonaco antincendio Rigips® Igniver nel sistema



Caratteristiche del prodotto Rigips® Igniver

Intonaco isolante leggero minerale, premiscelato in fabbrica, a base di gesso, vermiculite e additivi specifici come agenti dell'adesione e aeranti.

- Reazione al fuoco A1 (non combustibile) secondo la norma EN 13501-1
- Classificazione C5/20, intonaco antincendio conforme alla norma EN 13297
- Aperto alla diffusione, per un clima interno piacevole
- Applicazione a mano o a macchina
- Sacchi da 20 kg

Pretrattamento ottimale del supporto

Rigips® Viprimer è un fondo preparatore a base di resina acrilica per il trattamento preliminare di supporti e sottofondi critici



Caratteristiche particolari dell'intonaco antincendio Rigips® Igniver



Eccellente protezione antincendio

Durata della resistenza al fuoco da 30 a 240 minuti per:

- superfici in calcestruzzo e in calcestruzzo armato
- solai a pignatte e in lamiera grecata
- travi e pilastri in acciaio



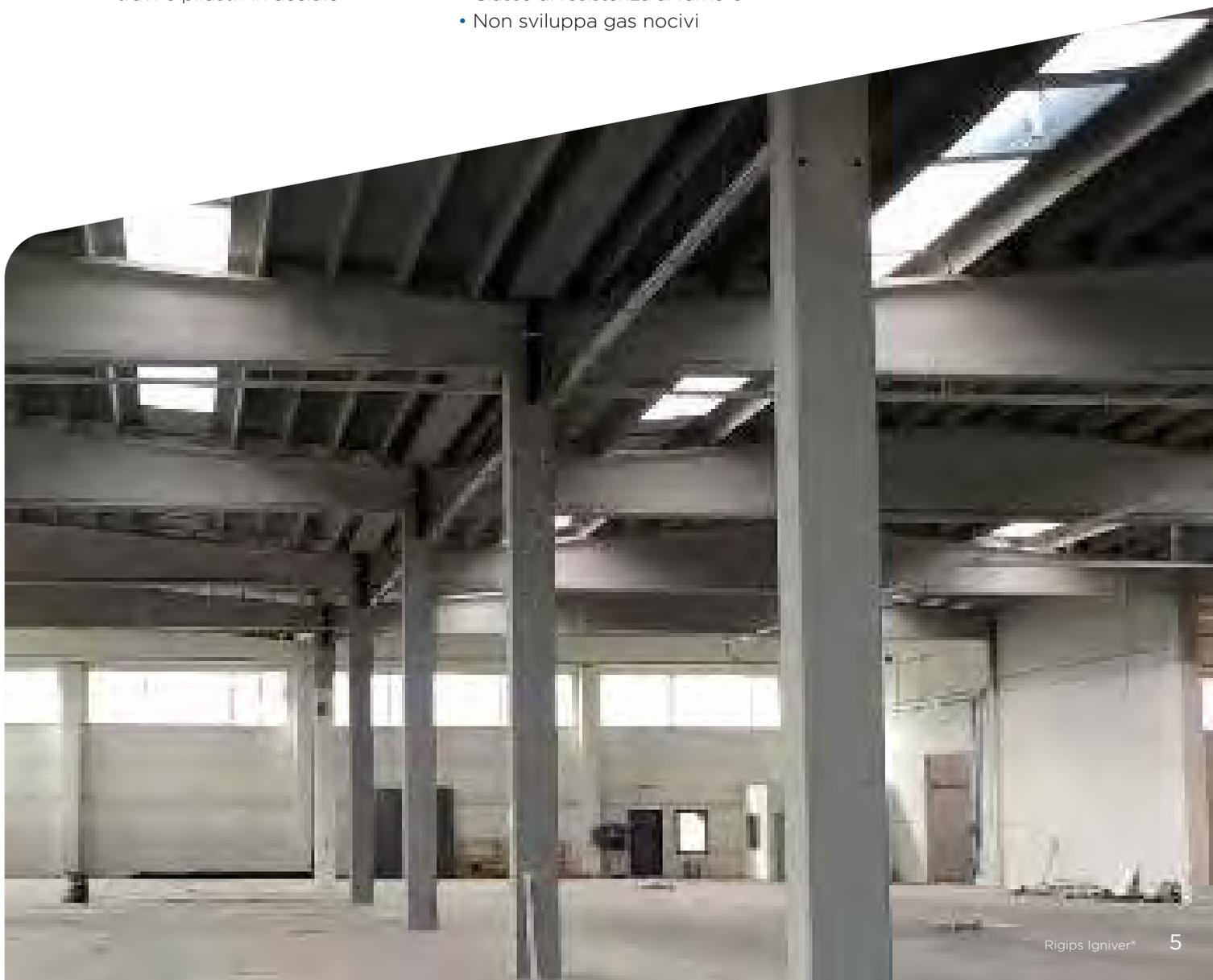
Elevatissima qualità

- Sicurezza certificata/ applicazione secondo la norma 4102-4
- Miglioramento delle prestazioni acustiche
- Senza fibre
- Classe di resistenza al fumo 0
- Non sviluppa gas nocivi



Convenienza economica

- Peso proprio ridotto
- Lavorazione rapida e semplice
- Logistica di cantiere razionale
- Praticità di movimentazione



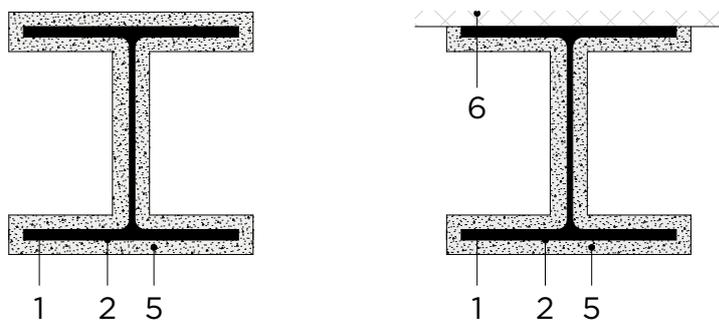


*L'intonaco antincendio Rigips® Igniver
offre una protezione ottimale
per gli elementi costruttivi portanti*

Protezione passiva antincendio di componenti portanti in acciaio

Con uno strato di spessore adeguato in relazione al fattore U/A la durata della resistenza al fuoco di travi e pilastri in acciaio risulta notevolmente migliorata. Con strati di spessore da 10 a 70mm si ottiene una durata di protezione compresa tra trenta minuti a quattro ore in base al fattore U/A.

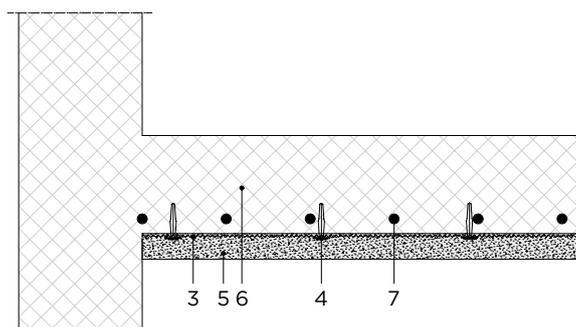
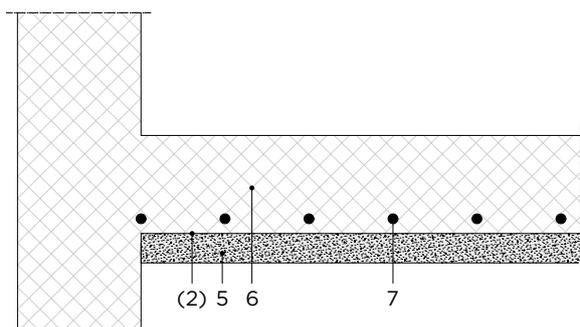
Rivestimento che segue il profilo di pilastri e travi in acciaio



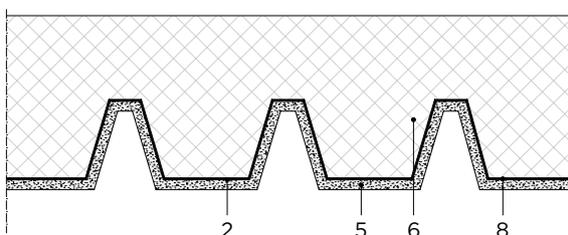
Protezione passiva antincendio di componenti portanti in calcestruzzo

L'intonaco antincendio Rigips® Igniver può essere applicato direttamente su supporti stabili e resistenti. L'intonaco a base di gesso sostituisce lo strato di copriferro necessario per prolungare la durata della resistenza al fuoco e, in caso di incendio, compensa un aumento troppo rapido della temperatura nell'armatura del calcestruzzo. Ciò consente di migliorare la durata della resistenza al fuoco fino a quattro ore.

Solai in cemento armato



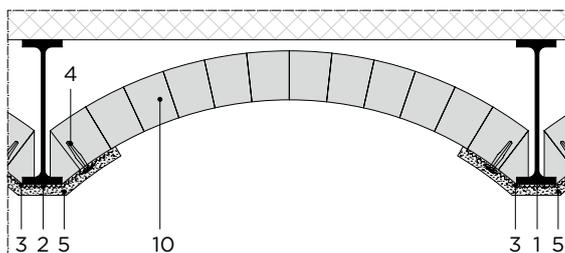
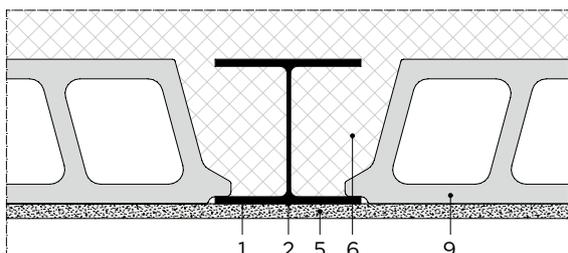
Solai in lamiera grecata



Legenda

- 1 profilato di acciaio
- 2 fondo preparatore Rigips® Viprimer
- 3 distanziatore, ad es. archetto in filo di ferro Ø5 mm
- 4 fissaggio, ad es. tassello a espansione in metallo M8 e vite M6, interasse ≤500 mm
- 5 intonaco antincendio Rigips® Igniver, spessore come da specifiche
- 6 Calcestruzzo
- 7 Armatura
- 8 Lamiera grecata
- 9 Elemento Hourdis
- 10 Volta a cappello

Solai a pignatte e a voltine



Resistenza al fuoco durevole e sicura

L'intonaco antincendio Rigips® Igniver può essere applicato direttamente su elementi in acciaio stabili e dotati di protezione anticorrosiva. L'applicazione avviene fresco su fresco tramite fondo preparatore Rigips® Igniver precedentemente applicato. Le tabelle seguenti forniscono una panoramica della durata della protezione sulla base dei fattori U/A e degli spessori di strato dell'intonaco antincendio Rigips® Igniver.

Tabelle di applicazione

Spessore minimo intonaco su travi e pilastri in acciaio, profili aperti

Fattore U/A	60	110	200	240	300	410
R 30	10	10	10	12	14	17
R 60	10	15	23	26	29	32
R 90	14	24	33	36	39	42
R 120	20	31	42	44	47	50
R 180	31	45	54	57	59	61
R 240	42	56	64	66	68	70

Spessore minimo intonaco su travi e pilastri in acciaio, profili chiusi

Fattore U/A	60	110	200	240	300	410
R 30	11	11	12	15	18	21
R 60	11	17	28	32	36	40
R 90	15	27	40	45	49	53
R 120	21	34	50	55	59	63
R 180	33	50	65	71	74	76
R 240	45	62	77	82	85	88



Tabelle di applicazione

Copertura di calcestruzzo equivalente su pilastri e travi in calcestruzzo armato

Resistenza al fuoco in minuti	Con spessore di strato minimo di 8.0mm	Con spessore di strato medio di 17.0mm	Con spessore di strato massimo di 55.0mm
30	32	49	86
60	32	62	104
90	32	63	120
120	-	64	137
180	-	64	158
240	-	-	165

Copertura di calcestruzzo equivalente su pareti e soffitti in calcestruzzo armato

Resistenza al fuoco in minuti	Con spessore di strato minimo di 7.0mm	Con spessore di strato massimo di 20.0mm
30	28	44
60	33	59
90	-	66
120	-	71
180	-	74
240	-	74

Spessore minimo intonaco su travi in acciaio con rete metallica a maglia secondo la norma DIN 4102-4

Valore U/A	Spessore minimo di intonaco d in mm				
	F 30	F 60	F 90	F 120	F 180
< 90	5	5	15	15	25
90 - 119	5	5	15	25	-
120 - 179	5	15	15	25	-
180 - 300	5	15	25	-	-

Spessore minimo intonaco su pilastri in acciaio con rete metallica a maglia secondo la norma DIN 4102-4

Valore U/A	Spessore minimo di intonaco d in mm				
	F 30	F 60	F 90	F 120	F 180
< 90	10	10	35	35	45
90 - 119	10	20	35	45	60
120 - 179	10	20	45	45	60
180 - 300	10	20	45	60	60

Lo spessore complessivo di intonaco D corrisponde allo spessore minimo di intonaco d in mm sopra il portaintonaco (ad es. rete metallica stirata e nervata o simili) +10mm (spessore minimo di intonaco nel e sotto il portaintonaco)

Semplicemente professionale elaborato

L'esecuzione di rivestimenti protettivi con l'intonaco antincendio Rigips® Igniver è tanto semplice quanto sicura. La lavorazione avviene in continuo con comuni macchine intonacatrici. Il materiale è facile da trasportare e da spruzzare.

Pretrattamento del supporto

A seconda della tipologia e delle condizioni della superficie di applicazione possono rendersi necessari un trattamento preliminare con Rigips® Viprimer oppure il montaggio di un supporto portaintonaco.

Rigips® Viprimer si stende a rullo o si spruzza con un dispositivo airless sull'elemento da rivestire in rapporto 1:3 (1 parte di Viprimer/3 parti di acqua). La lavorazione avviene fresco su fresco; si deve aver cura che, quando si procede a intonacare, il primer abbia ancora una consistenza vischiosa.



Applicazione dell'intonaco antincendio Rigips® Igniver

Miscelare l'intonaco antincendio Rigips® Igniver con acqua pulita utilizzando preferibilmente una macchina intonacatrice a processo continuo (di miscelazione e di trasporto) e, successivamente, applicarlo sull'elemento costruttivo con una pistola a spruzzo.

Applicazione diretta su travi e pilastri in acciaio

L'intonaco antincendio Rigips® Igniver deve essere spruzzato sulla rete metallica a maglia mantenendo una consistenza uniforme. Per ottenere un'aderenza ottimale, l'intonaco a base di gesso deve essere applicato su Rigips® Viprimer ancora fresco. Infine si raggiunge lo spessore necessario applicando vari strati di intonaco da 10 a 15 mm per ciascuna fase di lavoro.



Applicazione su travi e pilastri in acciaio con supporto portaintonaco secondo la norma DIN 4102-4

Spruzzare l'intonaco antincendio Rigips® Igniver sul supporto portaintonaco avendo cura che abbia una consistenza uniforme. Assicurarsi che l'intonaco a base di gesso penetri nel portaintonaco per lo spessore rispettivamente indicato a pagina 10. Successivamente applicare ulteriori mani di intonaco (sempre a strati di 10-15 mm ciascuno) fino a ottenere il necessario spessore complessivo.

Applicazione in larga scala di intonaco su solai in calcestruzzo e altri supporti (superfici portanti intonacate, solai a pignatte, solai in lamiera grecata ecc.)

Per l'applicazione su superfici di grandi dimensioni (ad es. superfici in calcestruzzo) è possibile influenzare positivamente la distanza di spruzzo e la forma del getto modificando o aumentando i parametri dell'aria compressa. Applicare uniformemente l'intonaco a base di gesso fino a raggiungere lo spessore prescritto. Controllare continuamente lo spessore dello strato applicato. Evitare lunghe pause di lavoro (>10-15 min.). In caso di interruzioni prolungate lavare sia la macchina che i tubi di erogazione.



Oltre a quanto riportato nella presente brochure valgono altresì le informazioni contenute nella scheda dei dati tecnici del prodotto, nonché le direttive di lavorazione e la documentazione tecnica di Rigips SA. Per maggiori informazioni resta a completa disposizione anche il vostro consulente Rigips di fiducia.



RIGIPS SA

Svizzera
Tel. + 41 62 887 44 44
www.rigips.ch

