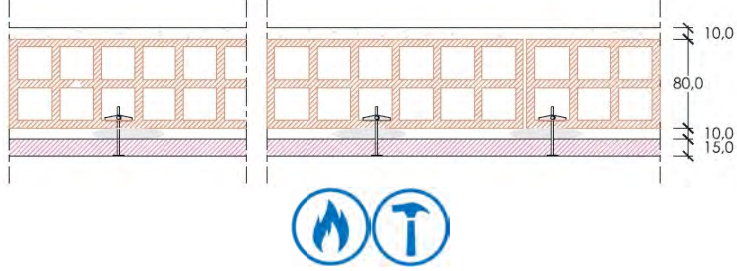
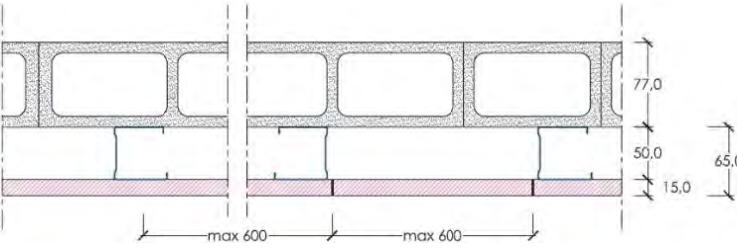
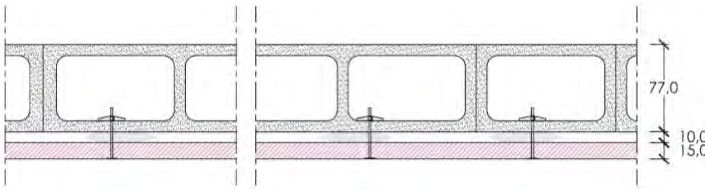




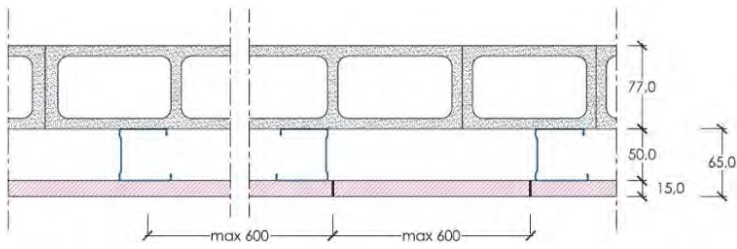

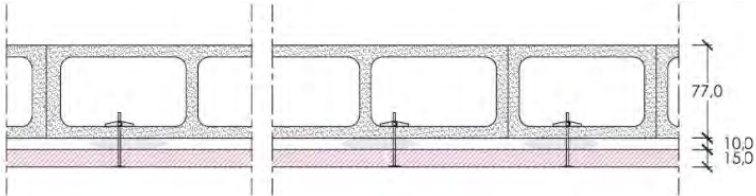

Guida alla protezione passiva dal fuoco

Le soluzioni Gyproc Saint-Gobain

2 PROTEZIONE DAL FUOCO DI PARETI ESISTENTI NON PORTANTI			
Contropareti in lastre di gesso rivestito - prove in accordo alla norma EN 1364-1			
N°	Sezione	Resistenza al fuoco	Fonoisol. R_w
2.1	<p>Controparete HABITO CLIMA Activ'Air® F</p> <p>Rapporto di prova di resistenza al fuoco I.G. n° 327544/3737 FR Rapporto di prova acustico dell'Istituto Giordano n° 322894</p> <p>- parete in blocchi di laterizio forato sp. 80 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm posto su entrambi i lati - 1 HABITO CLIMA Activ'Air® 13+40 (tipo DIH1, peso 13,9 kg/m²), sp. 12,5+40 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, incollata mediante plotte di collante a base gesso MAP25 e vincolata meccanicamente con tasselli metallici (3/m²) - 1 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, incollata mediante plotte di collante a base gesso MAP25 e vincolata meccanicamente con tasselli metallici (3/m²)</p>	<p>EI 120 Hmax = 4 m</p> <p>(campo di diretta applicazione)</p>	<p>NOVITÀ</p> <p>$R_w = 62$ dB</p>
2.2	<p>Controparete CP.S 65/50 L F</p> <p>Rapporto di prova di resistenza al fuoco LAPI n° 77/C/11 - 131 FR Rapporto di prova acustico dell'Istituto Giordano n° 222358</p> <p>- parete in blocchi di laterizio forato, sp. 80 mm, non intonacata - guide GYPROFILE da 50 mm, vincolate con tasselli metallici interasse max 500 mm - montanti GYPROFILE da 50 mm, interasse max 600 mm - isolante in lana di vetro HABITO SOUND o ISOVER PAR 45 4+, sp. 45 mm, densità 13 kg/m³ - 1 FIRELINE 15 (tipo DF, peso 13 kg/m²), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0</p>	<p>EI 120 Hmax > 4 m</p> <p>(fascicolo tecnico FIRELINE/2014/01 e Assessment Report LAPI021/C/14.AR1/14)</p>	<p>$R_w = 57$ dB</p> <p>(considerando una parete in blocchi di laterizio forato sp. 80 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm su entrambi i lati)</p>
2.3	<p>Controparete CP.S 65/50 F</p> <p>Rapporto di prova di resistenza al fuoco LAPI n° 98/C/12 - 159 FR</p> <p>- parete in blocchi di laterizio forato, sp. 80 mm, non intonacata - guide GYPROFILE da 50 mm, vincolate con tasselli metallici interasse max 500 mm - montanti GYPROFILE da 50 mm, interasse max 600 mm - 1 FIRELINE 15 (tipo DF, peso 13 kg/m²), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0</p>	<p>EI 120 Hmax > 4 m</p> <p>(fascicolo tecnico FIRELINE/2014/01 e Assessment Report LAPI021/C/14.AR1/14)</p>	<p>$R_w = 40$ dB</p> <p>(valutazione analitica)</p>

N°	Sezione	Resistenza al fuoco	Fonoisol. R_w
2.4	<p>Controparete CP.I 15 F Rapporto di prova di resistenza al fuoco LAPI n° 95/C/12 - 153 FR</p>  <p>- parete in blocchi di laterizio forato, sp. 80 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm sul lato non esposto al fuoco - 1 FIRELINE 15 (tipo DF, peso 13 kg/m²), spessore 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, incollata con plotte di collante a base gesso MAP 25 e vincolata meccanicamente con ancoretta metallica (3/m²)</p>	<p>EI 120 Hmax > 4 m</p> <p>(fascicolo tecnico FIRELINE/2014/01 e Assessment Report LAPI021/C/14.AR1/14)</p>	<p>$R_w = 40$ dB</p> <p>(valutazione analitica)</p>
2.5	<p>Controparete CP.S 65/50 F CLS/A con botola d'ispezione Rapporto di prova di resistenza al fuoco LAPI n° 123/C/13 – 187 FR</p>  <p>- parete in blocchi di calcestruzzo alleggerito, sp. 77 mm, senza strato di intonaco - guide GYPROFILE da 50 mm, vincolate con tasselli metallici interasse max 500 mm - montanti GYPROFILE da 50 mm, interasse max 600 mm - 1 FIRELINE 15 (tipo DF, peso 13 kg/m²), spessore 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0 - botola d'ispezione dimensione max 600 x 600 mm</p>	<p>EI 120 Hmax > 4 m</p> <p>(fascicolo tecnico FIRELINE/2014/01 e Assessment Report LAPI021/C/14.AR1/14)</p>	<p>$R_w = 40$ dB</p> <p>(valutazione analitica)</p>
2.6	<p>Controparete CP.I 15 F CLS/A Rapporto di prova di resistenza al fuoco LAPI n° 123/C/13 – 187 FR</p>  <p>- parete in blocchi di calcestruzzo alleggerito, sp. 77 mm, senza strato di intonaco - 1 FIRELINE 15 (tipo DF, peso 13 kg/m²), spessore 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, incollata con plotte di collante a base gesso MAP 25 e vincolata meccanicamente con ancoretta metallica (3/m²)</p>	<p>EI 120 Hmax > 4 m</p> <p>(fascicolo tecnico FIRELINE/2014/01 e Assessment Report LAPI021/C/14.AR1/14)</p>	<p>$R_w = 40$ dB</p> <p>(valutazione analitica)</p>

PROTEZIONE DAL FUOCO DI PARETI ESISTENTI NON PORTANTI - Contropareti in lastre di gesso rivestito - prove in accordo alla norma EN 1364-1

N°	Sezione	Resistenza al fuoco	Fonoisol. R_w
2.7	<p>Controparete CP.S 65/50 F CLS con botola d'ispezione</p> <p>Rapporto di prova di resistenza al fuoco LAPI n° 124/C/13 - 188 FR</p>   <ul style="list-style-type: none"> - parete in blocchi di calcestruzzo normale, sp. 78 mm, senza strato di intonaco - guide GYPROFILE da 50 mm, vincolate con tasselli metallici interasse max 500 mm - montanti GYPROFILE da 50 mm, interasse max 600 mm - 1 FIRELINE 15 (tipo DF, peso 15 kg/m²), spessore 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0 - botola d'ispezione dimensione max 600 x 600 mm 	<p>EI 120</p> <p>Hmax > 4 m</p> <p>(fascicolo tecnico FIRELINE/2014/01 e Assessment Report LAPI021/C/14.AR1/14)</p>	<p>$R_w = 40$ dB</p> <p>(valutazione analitica)</p>
2.8	<p>Controparete CP.I 15 F CLS</p> <p>Rapporto di prova di resistenza al fuoco LAPI n° 124/C/13 - 188 FR</p>   <ul style="list-style-type: none"> - parete in blocchi di calcestruzzo normale, sp. 78 mm, senza strato di intonaco - 1 FIRELINE 15 (tipo DF, peso 13 kg/m²), spessore 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, incollata con plote di collante a base gesso MAP 25 e vincolata meccanicamente con ancoretta metallica (3/m²) 	<p>EI 120</p> <p>Hmax > 4 m</p> <p>(fascicolo tecnico FIRELINE/2014/01 e Assessment Report LAPI021/C/14.AR1/14)</p>	<p>$R_w = 40$ dB</p> <p>(valutazione analitica)</p>

RIEPILOGO FASCICOLI TECNICI

Controparete a rivestimento di parete divisoria in blocchi di laterizio forato - EI 120	Sol. N° 2.2 – 2.3 – 2.4 da pag. 18	Fascicolo Tecnico FIRELINE/2014/01 e Assessment Report LAPI 021/C/14.AR1/14
Controparete a rivestimento di parete divisoria in blocchi di cls alleggerito - EI 120	Sol. N° 2.5 – 2.6 da pag. 19	Fascicolo Tecnico FIRELINE/2014/01 e Assessment Report LAPI 021/C/14.AR1/14
Controparete a rivestimento di parete divisoria in blocchi di cls normale - EI 120	Sol. N° 2.7 – 2.8 da pag. 20	Fascicolo Tecnico FIRELINE/2014/01 e Assessment Report LAPI 021/C/14.AR1/14
Reazione al fuoco A2-s1,d0 – A1 (lastre fuoco tipo F) Sostituzione lastre FIRELINE - LISAFAM	Sol. N° 2.1 – 2.2 – 2.3 – 2.4 – 2.5 – 2.6 – 2.7 – 2.8	Fascicolo Tecnico FIRELINE/2014/02 e Assessment Report LAPI 024/C/14.AR1/14

ESTENSIONI FASCICOLI TECNICI

Sulla base della tipologia di controparete (vedi rapporti di prova specifici sopra riportati) viene indicato lo spessore minimo di muratura necessario (muratura nuda senza strato di intonaco e controparete) e le altezze massime consentite

BLOCCHI DI LATERIZIO FORATO (densità lorda da 600 kg/m³ a 1400 kg/m³)

Lato non esposto	Sp. muratura	Lato esposto	Hmax	Res. al fuoco
10 mm intonaco tradizionale	80 mm	1 FIRELINE 15 incollata con plotte di collante a base gesso MAP 25 e vincolo meccanico con ancorette metalliche	4,6 m	EI 120
10 mm intonaco tradizionale	100 mm	1 FIRELINE 15 incollata con plotte di collante a base gesso MAP 25 e vincolo meccanico con ancorette metalliche	5,4 m	EI 120
10 mm intonaco tradizionale	120 mm	1 FIRELINE 15 incollata con plotte di collante a base gesso MAP 25 e vincolo meccanico con ancorette metalliche	6,2 m	EI 120
10 mm intonaco tradizionale	140 mm	1 FIRELINE 15 incollata con plotte di collante a base gesso MAP 25 e vincolo meccanico con ancorette metalliche	7,0 m	EI 120
10 mm intonaco tradizionale	≥ 180 mm	1 FIRELINE 15 incollata con plotte di collante a base gesso MAP 25 e vincolo meccanico con ancorette metalliche	8,0 m	EI 120

Lato non esposto	Sp. muratura	Lato esposto	Hmax	Res. al fuoco
10 mm intonaco tradizionale	80 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 50 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	6,2 m	EI 120
10 mm intonaco tradizionale	100 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 50 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	7,0 m	EI 120
10 mm intonaco tradizionale	120 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 50 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	7,8 m	EI 120
10 mm intonaco tradizionale	≥ 140 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 50 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	8,0 m	EI 120

Lato non esposto	Sp. muratura	Lato esposto	Hmax	Res. al fuoco
10 mm intonaco tradizionale	80 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 75 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	7,2 m	EI 120
10 mm intonaco tradizionale	≥ 100 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 75 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	8,0 m	EI 120

ESTENSIONI FASCICOLI TECNICI

Sulla base della tipologia di controparete (vedi rapporti di prova specifici sopra riportati) viene indicato lo spessore minimo di muratura necessario (muratura nuda senza strato di intonaco e controparete) e le altezze massime consentite

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (densità lorda da 1250 kg/m³ a 1850 kg/m³)

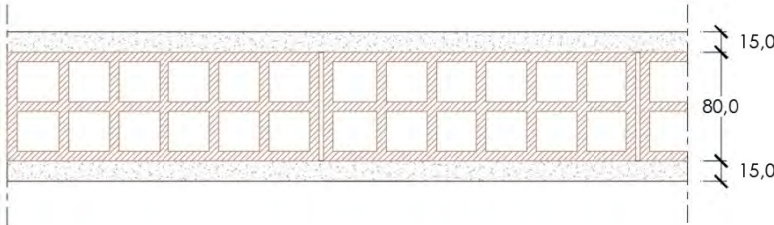

Lato non esposto	Sp. muratura	Lato esposto	Hmax	Res. al fuoco
Non intonacato	77 mm	1 FIRELINE 15 incollata con plotte di collante a base gesso MAP 25 e vincolo meccanico con ancorette metalliche	4,1 m	EI 120
Non intonacato	100 mm	1 FIRELINE 15 incollata con plotte di collante a base gesso MAP 25 e vincolo meccanico con ancorette metalliche	5,0 m	EI 120
Non intonacato	120 mm	1 FIRELINE 15 incollata con plotte di collante a base gesso MAP 25 e vincolo meccanico con ancorette metalliche	5,8 m	EI 120
Non intonacato	140 mm	1 FIRELINE 15 incollata con plotte di collante a base gesso MAP 25 e vincolo meccanico con ancorette metalliche	6,6 m	EI 120
Non intonacato	≥ 180 mm	1 FIRELINE 15 incollata con plotte di collante a base gesso MAP 25 e vincolo meccanico con ancorette metalliche	8,0 m	EI 120
Lato non esposto	Sp. muratura	Lato esposto	Hmax	Res. al fuoco
Non intonacato	77 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 50 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	5,7 m	EI 120
Non intonacato	100 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 50 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	6,6 m	EI 120
Non intonacato	120 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 50 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	7,4 m	EI 120
Non intonacato	≥ 140 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 50 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	8,0 m	EI 120
Lato non esposto	Sp. muratura	Lato esposto	Hmax	Res. al fuoco
10 mm intonaco tradizionale	77 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 75 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	6,7 m	EI 120
10 mm intonaco tradizionale	100 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 75 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	7,6 m	EI 120
10 mm intonaco tradizionale	≥ 120 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 75 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	8,0 m	EI 120

ESTENSIONI FASCICOLI TECNICI

Sulla base della tipologia di controparete (vedi rapporti di prova specifici sopra riportati) viene indicato lo spessore minimo di muratura necessario (muratura nuda senza strato di intonaco e controparete) e le altezze massime consentite

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE (densità lorda da 1450 kg/m³ a 2050 kg/m³)

Lato non esposto	Sp. muratura	Lato esposto	Hmax	Res. al fuoco
Non intonacato	78 mm	1 FIRELINE 15 incollata con plotte di collante a base gesso MAP 25 e vincolo meccanico con ancorette metalliche	4,1 m	EI 120
Non intonacato	100 mm	1 FIRELINE 15 incollata con plotte di collante a base gesso MAP 25 e vincolo meccanico con ancorette metalliche	5,0 m	EI 120
Non intonacato	120 mm	1 FIRELINE 15 incollata con plotte di collante a base gesso MAP 25 e vincolo meccanico con ancorette metalliche	5,8 m	EI 120
Non intonacato	140 mm	1 FIRELINE 15 incollata con plotte di collante a base gesso MAP 25 e vincolo meccanico con ancorette metalliche	6,6 m	EI 120
Non intonacato	≥ 180 mm	1 FIRELINE 15 incollata con plotte di collante a base gesso MAP 25 e vincolo meccanico con ancorette metalliche	8,0 m	EI 120
Lato non esposto	Sp. muratura	Lato esposto	Hmax	Res. al fuoco
Non intonacato	78 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 50 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	5,8 m	EI 120
Non intonacato	100 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 50 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	6,6 m	EI 120
Non intonacato	120 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 50 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	7,4 m	EI 120
Non intonacato	≥ 140 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 50 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	8,0 m	EI 120
Lato non esposto	Sp. muratura	Lato esposto	Hmax	Res. al fuoco
10 mm intonaco tradizionale	78 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 75 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	6,8 m	EI 120
10 mm intonaco tradizionale	100 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 75 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	7,6 m	EI 120
10 mm intonaco tradizionale	≥ 120 mm	1 FIRELINE 15 con struttura metallica da 75 mm int. max 600 mm (si consiglia il vincolo dei montanti verticali alla parete esistente mediante staffe in acciaio poste ad int. max di 1 m)	8,0 m	EI 120

3 PROTEZIONE DAL FUOCO DI PARETI ESISTENTI NON PORTANTI			
Intonaco protettivo antincendio Gyproc SIGMATIC IGNIFUGO M120 - prove in accordo alla norma EN 1364-1			
N°	Sezione	Resistenza al fuoco	Fonoisol. R_w
3.1	Parete divisoria in muratura di laterizio forato spessore 80 mm protetta sui due lati con intonaco "GYPROC SIGMATIC IGNIFUGO M 120" spessore 15 mm	Rapporto di prova di resistenza al fuoco LAPI n° 93/C/12-149 FR, del 27/07/2012	
		Rapporto di prova acustico dell'Istituto Giordano n° 222358	
		EI 120 Hmax > 4 m (fascicolo tecnico SIGMATIC/2014/00 e Assessment Report LAPI 022/C/14.AR1/14)	$R_w = 39$ dB
	 <ul style="list-style-type: none"> - intonaco SIGMATIC IGNIFUGO M120, spessore 15 mm, reaz. al fuoco A1 - parete in blocchi di laterizio forato, sp. 80 mm - intonaco SIGMATIC IGNIFUGO M120, spessore 15 mm, reaz. al fuoco A1 		

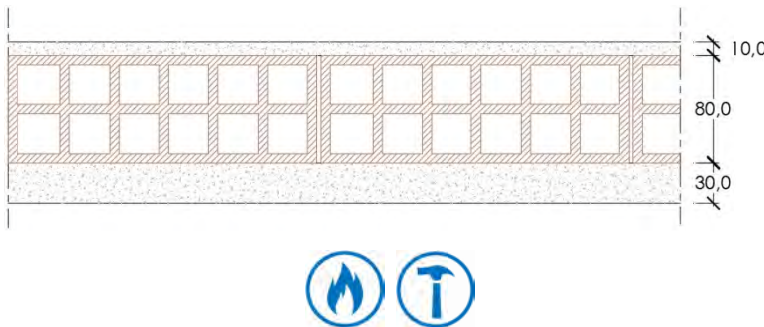
ESTENSIONI FASCICOLI TECNICI

Viene indicato lo spessore minimo di muratura necessario (muratura nuda senza strato di intonaco) e le altezze massime consentite

BLOCCHI DI LATERIZIO FORATO (densità lorda da 600 kg/m³ a 1400 kg/m³)

Lato non esposto	Sp. muratura	Lato esposto	Hmax	Res. al fuoco
15 mm di intonaco isolante antincendio Gyproc SIGMATIC IGNIFUGO M120	80 mm	15 mm di intonaco isolante antincendio Gyproc SIGMATIC IGNIFUGO M120	4,4 m	EI 120
	100 mm		5,2 m	
	120 mm		6,0 m	
	140 mm		6,8 m	
	≥ 180 mm		8,0 m	

PROTEZIONE DAL FUOCO DI PARETI ESISTENTI NON PORTANTI - Intonaco protettivo antincendio Gyproc SIGMATIC IGNIFUGO M120 - prove in accordo alla norma EN 1364-1

N°	Sezione	Resistenza al fuoco	Fonoisol. R_w
3.2	Controparete SIGMATIC IGNIFUGO M120	Rapporto di prova di resistenza al fuoco LAPI n° 42/C/10 - 78 FR, del 26/07/2010 Rapporto di prova acustico dell'Istituto Giordano n° 222358	
	 <p>- parete in blocchi di laterizio forato, sp. 80 mm, con strato di intonaco sp.10 mm sul lato non esposto - parete in blocchi di laterizio forato, sp. 80 mm - intonaco SIGMATIC IGNIFUGO M120, spessore 30 mm, reaz. al fuoco A1</p>	EI 180 Hmax > 4 m (fascicolo tecnico SIGMATIC/2014/00 e Assessment Report LAPI 022/C/14.AR1/14)	$R_w = 39$ dB

ESTENSIONI FASCICOLI TECNICI

Viene indicato lo spessore minimo di muratura necessario (muratura nuda senza strato di intonaco) e le altezze massime consentite

BLOCCHI DI LATERIZIO FORATO (densità lorda da 600 kg/m³ a 1400 kg/m³)

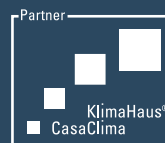
Lato non esposto	Sp. muratura	Lato esposto	Hmax	Res. al fuoco
10 mm intonaco tradizionale	80 mm	30 mm di intonaco isolante antincendio Gyproc SIGMATIC IGNIFUGO M120	4,9 m	EI 180
	100 mm		5,7 m	
	120 mm		6,5 m	
	140 mm		7,3 m	
	≥ 180 mm		8,0 m	

PROTEZIONE DAL FUOCO DI PARETI ESISTENTI NON PORTANTI - Intonaco protettivo antincendio Gyproc SIGMATIC IGNIFUGO M120 - prove in accordo alla norma EN 1364-1

ED. FEBBRAIO 2012

www.gyproc.it

Saint-Gobain PPC Italia SpA
attività Gyproc
Via E. Romagnoli, 6 - 20146 Milano
Tel. 02 61115.1 - Fax 02 611192400
gyproc.italia@saint-gobain.com



Gyproc Saint-Gobain
è socio ordinario
del GBC Italia



SAINT-GOBAIN