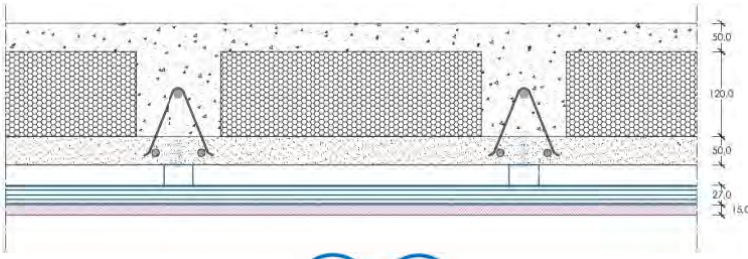
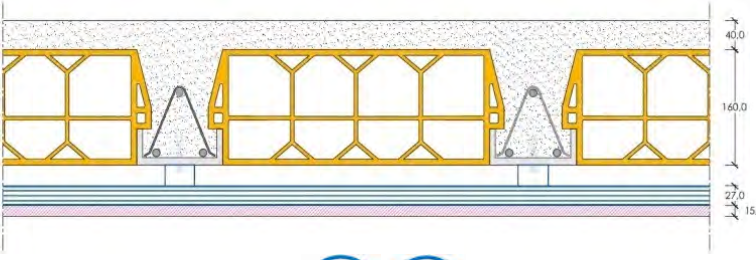
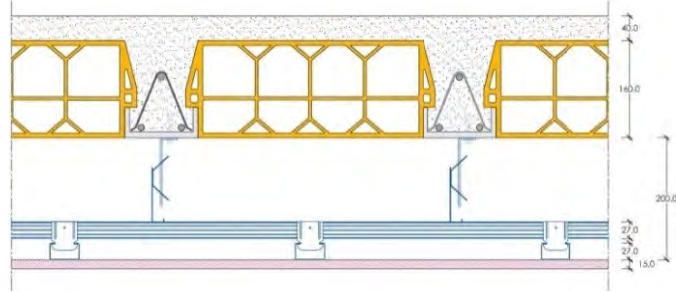
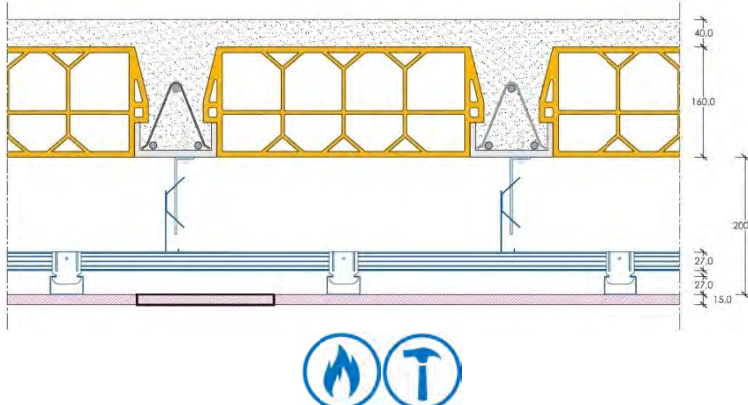
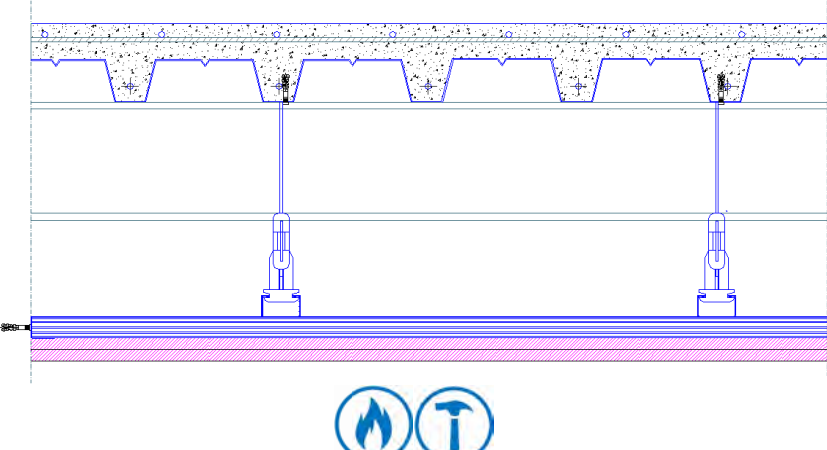
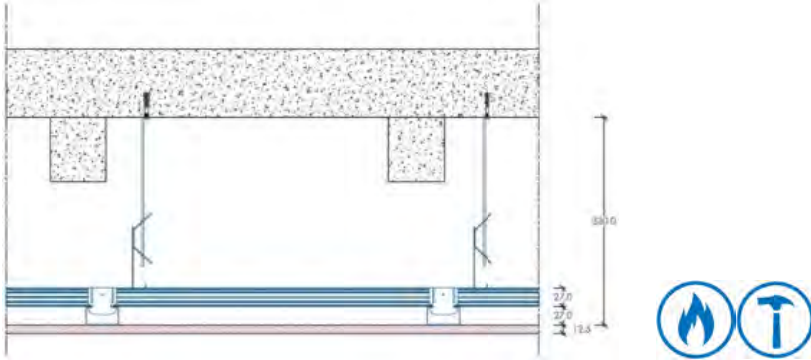


5 PROTEZIONE SOLAI - CONTROSOFFITTI CONTINUI – prove in accordo alla norma EN 1365-2			
N°	Sezione	Resistenza al fuoco	Applicazione
5.1	Controsoffitto CS.AN 27/48 15 F in aderenza su predalles Rapporto di prova di resistenza al fuoco ISTITUTO GIORDANO n° 317572/3659 FR		REI 120 (campo di diretta applicazione)
	<ul style="list-style-type: none"> - solaio in lastre in c.a. tipo predalles spessore 50 + 120 + 50 mm, non intonacato - singola struttura GYPROFILE 27/48, int. 600 mm - Cav. per profilo a C 27/48, int. 600 mm - 1 FIRELINE 15 (tipo DF, peso 13 kg/m²), spessore 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad interasse di 200 mm 		
5.2	Controsoffitto CS.AN 27/48 15 F in aderenza Rapporto di prova di resistenza al fuoco ISTITUTO GIORDANO n° 309350/3591 FR		REI 120 (campo di diretta applicazione)
	<ul style="list-style-type: none"> - solaio in latero cemento spessore 160 + 40 mm, non intonacato - singola struttura GYPROFILE 27/48, int. 600 mm - Cav. per profilo a C 27/48, int. 600 mm - 1 FIRELINE 15 (tipo DF, peso 13 kg/m²), spessore 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad interasse di 200 mm 		
5.3	Controsoffitto CS.AN 27/48 15 F Rapporto di prova di resistenza al fuoco ISTITUTO GIORDANO n° 276593/3248 FR		REI 120 (campo di diretta applicazione)
	<ul style="list-style-type: none"> - solaio in latero cemento spessore 160 + 40 mm, non intonacato - intercapedine d'aria di minimo 200 mm - doppia struttura GYPROFILE 27/48, int. prim. 1200 mm, int. sec. 500 mm, pendini int. 600 mm - 1 FIRELINE 15 (tipo DF, peso 13 kg/m²), spessore 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad interasse di 200 mm 		

<p>5.4</p>	<p>Controsoffitto CS.AN 27/48 15 F con botola d'ispezione</p>  <ul style="list-style-type: none"> - solaio in latero cemento spessore 160 + 40 mm, non intonacato - intercapedine d'aria di minimo 200 mm - doppia struttura GYPROFILE 27/48, int. prim. 1000 mm, int. sec. 500 mm, pendini int. 600 mm - botola d'ispezione dimensione max 400 x 400 mm - 1 FIRELINE 15 (tipo DF, peso 13 kg/m²), spessore 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad interasse di 200 mm 	<p>Rapporto di prova di resistenza al fuoco CSI n° 1823 FR</p>	<p>REI 120</p>	<p>(campo di diretta applicazione)</p>
<p>5.5</p>	<p>Controsoffitto CS.AN 27/48 2x15F lamiera grecata</p>  <ul style="list-style-type: none"> - solaio in lamiera grecata con soletta collaborante in c.a., spessore totale 140 mm - travi in acciaio IPE 160 - intercapedine d'aria di 230 mm dall'intradosso delle travi in acciaio - doppia struttura GYPROFILE 27/48, int. prim. 900 mm, int. sec. 400 mm, pendini int. 600 mm - 2 FIRELINE 15 (tipo DF, peso 13 kg/m²), spessore 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad interasse di 200 mm 	<p>Rapporto di prova di resistenza al fuoco ISTITUTO GIORDANO n° 326183/3730 FR</p>	<p>NOVITÀ</p> <p>REI 120</p>	<p>(campo di diretta applicazione)</p>

PROTEZIONE SOLAI - CONTROSOFFITTI CONTINUINI E MODULARI – prove in accordo alla norma EN 1365-2 – EN 13381-1

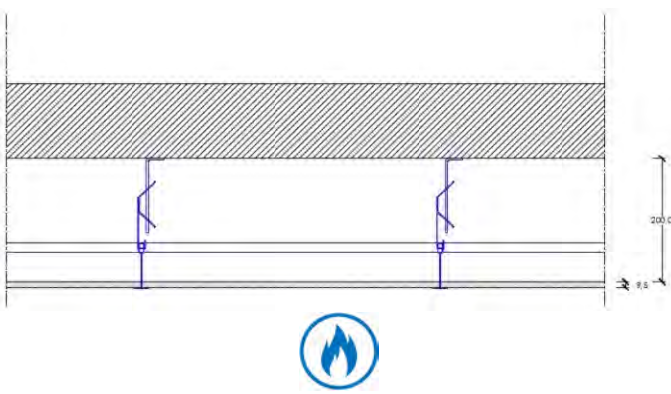
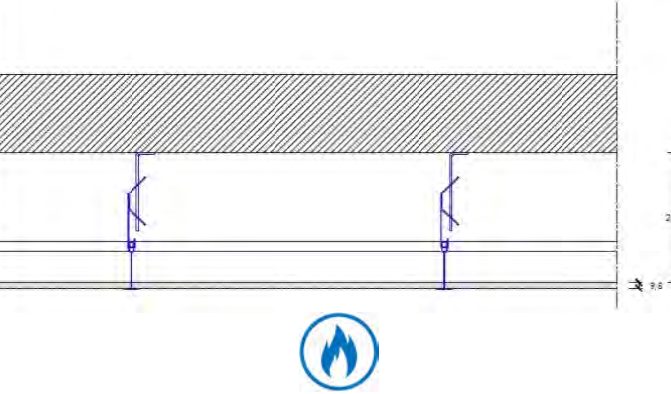
5 PROTEZIONE SOLAI - CONTROSOFFITTI CONTINUI – prove in accordo alla norma EN 13381-1				
N°	Sezione	Resistenza al fuoco	Applicazione	
5.6	Controsoffitto CS.AN 27/48 13 F	Laboratorio EFECTIS France - Assessment report n° 11 - U - 373		
				
	<ul style="list-style-type: none"> - solaio in lastre in c.a. tipo predalles spessore 50 + 120 + 50 mm, non intonacato - singola struttura GYPROFILE 27/48, int. 600 mm - Cav. per profilo a C 27/48, int. 600 mm - 1 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m²), spessore 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad interasse di 200 mm 			
	<ul style="list-style-type: none"> - Solaio in lamiera grecata spessore totale 100 mm (55 mm + 45 mm) - Travi di sostegno in c.a. 		REI 30	(campo di diretta applicazione)
	<ul style="list-style-type: none"> - Solaio in lamiera grecata spessore totale 100 mm (55 mm + 45 mm) - Travi di sostegno in acciaio con qualsiasi fattore di massività 			
	<ul style="list-style-type: none"> - Solaio in lamiera grecata spessore totale 100 mm (55 mm + 45 mm) - Travi di sostegno in acciaio profilate a freddo 			
	<ul style="list-style-type: none"> - Solaio in c.a. spessore 100 mm - Travi di sostegno in c.a. 		REI 60	
<ul style="list-style-type: none"> - Solaio in c.a. spessore 100 mm - Travi di sostegno in acciaio con qualsiasi fattore di massività 				

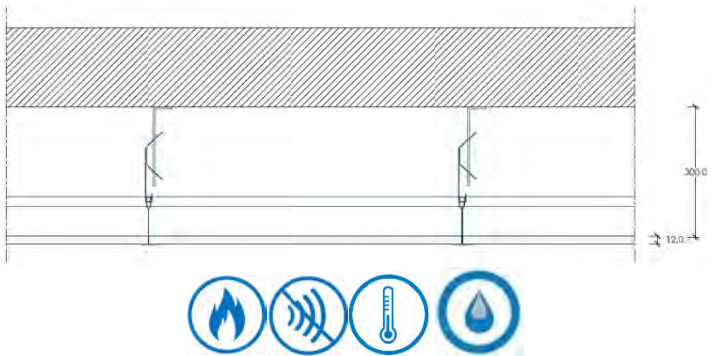
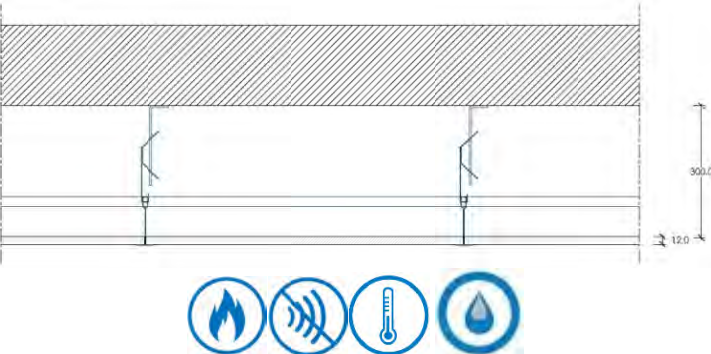
PROTEZIONE SOLAI - CONTROSOFFITTI CONTINUI E MODULARI – prove in accordo alla norma EN 1365-2 – EN 13381-1

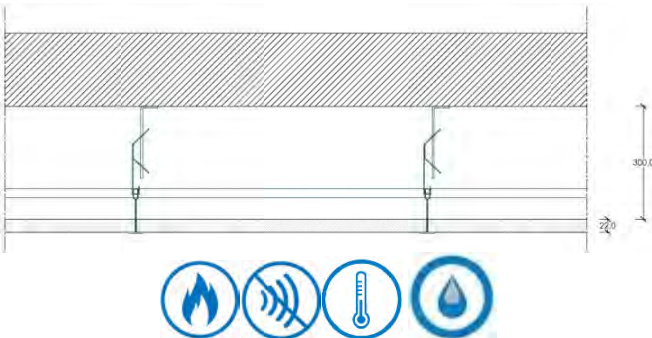
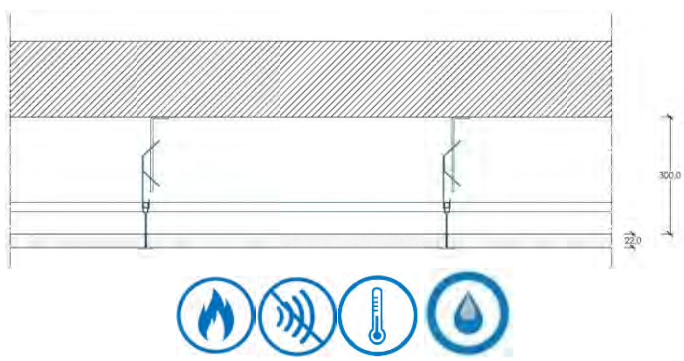
Controsoffitto CS.AN 27/48 3x15 F		Laboratorio EFECTIS France - Assessment report n° 11 - U - 373	
5.7	<p>- Intercapedine d'aria minima pari a 330 mm (intradosso del solaio) - doppia struttura GYPROFILE 27/48, int. prim. 750 mm, int. sec. 400 mm, pendini int. 600 mm - 3 FIRELINE 15 (tipo DF, peso 12,7 kg/m²), spessore 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad interasse di 200 mm</p>		
	- Solaio in lamiera grecata spessore totale 100 mm (55 mm + 45 mm) - Travi di sostegno in acciaio profilate a freddo	REI 90	(campo di diretta applicazione)
	- Solaio in lamiera grecata spessore totale 100 mm (55 mm + 45 mm) - Travi di sostegno in c.a.	REI 120	
	- Solaio in lamiera grecata spessore totale 100 mm (55 mm + 45 mm) - Travi di sostegno in acciaio con qualsiasi fattore di massività		
	- Solaio in c.a. spessore 100 mm - Travi di sostegno in acciaio con qualsiasi fattore di massività		
	- Solaio in c.a. spessore 100 mm - Travi di sostegno in c.a.		
	- Solaio in c.a. spessore 100 mm - Travi di sostegno in c.a.		

RIEPILOGO FASCICOLI TECNICI		
Reazione al fuoco A2-s1,d0 – A1 (lastre fuoco tipo F) Sostituzione lastre FIRELINE - LISAFLAM	Sol. N° 5.1 – 5.2 – 5.3 – 5.4 – 5.5 – 5.6 pag. 29	Fascicolo tecnico FIRELINE/2014/03 Relazione tecnica I.G. 321822

PROTEZIONE SOLAI - CONTROSOFFITTI CONTINUI E MODULARI – prove in accordo alla norma EN 1365-2 – EN 13381-1

5 PROTEZIONE SOLAI - CONTROSOFFITTI MODULARI – prove in accordo alla norma EN 1365-2			
N°	Sezione	Resistenza al fuoco	Applicazione
5.8	Controsoffitto GYQUADRO Activ'Air® Rapporto di prova di resistenza al fuoco ISTITUTO GIORDANO n° 290877/3382 FR 		NOVITÀ
	<ul style="list-style-type: none"> - intercapedine d'aria di minimo 200 mm (intradosso del solaio) - struttura LINETEC PLUS T24, int. prim. 600 mm, int. sec. 600 mm, pendini int. 600 mm - pannello 600 x 600 mm GYQUADRO Activ'Air® bordo A (peso 7,50 kg/m²), spessore 9,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Solaio in latero cemento spessore 200 + 40 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm - Solaio in lastre in c.a. tipo predalles, spessore 50 + 100 + 50 mm, non intonacato - Solaio pieno in c.a. con armatura monodirezionale, spessore 120 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 20 mm 	REI 120	(fascicolo tecnico 06/2014 e Relazione tecnica I.G. 321752)
5.9	Controsoffitto GYQUADRO A1 Rapporto di prova di resistenza al fuoco ISTITUTO GIORDANO n° 290877/3382 FR 		NOVITÀ
	<ul style="list-style-type: none"> - intercapedine d'aria di minimo 200 mm (intradosso del solaio) - struttura LINETEC PLUS T24, int. prim. 600 mm, int. sec. 600 mm, pendini int. 600 mm - pannello 600 x 600 mm GYQUADRO A1 bordo A (peso 7,85 kg/m²), spessore 9,5 mm, reaz. al fuoco A1 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Solaio in latero cemento spessore 200 + 40 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm - Solaio in lastre in c.a. tipo predalles, spessore 50 + 100 + 50 mm, non intonacato - Solaio pieno in c.a. con armatura monodirezionale, spessore 120 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 20 mm 	REI 120	(fascicolo tecnico 06/2014 e Relazione tecnica I.G. 321752)
RIEPILOGO FASCICOLI TECNICI			
Reazione al fuoco A2-s1,d0 – A1			Fascicolo tecnico 06/2014
Sostituzione pannelli GYQUADRO Activ'Air® - GYQUADRO A1		Sol. N° 5.8 pag. 5	Relazione tecnica I.G. 321752
Diverse tipologie di solai		Sol. N° 5.7 - 5.8 pag. 5	Fascicolo tecnico 06/2014
			Relazione tecnica I.G. 321752

5.10	Controsoffitto EUROCOUSTIC sp. 12 mm	Rapporto di prova di resistenza al fuoco ISTITUTO GIORDANO n° 308295/3567 FR	
	 <ul style="list-style-type: none"> - intercapedine d'aria di minimo 300 mm (intradosso del solaio) - struttura LINETEC PLUS T24, int. prim. Longitudinale 1200 mm, int. sec. trasversale 1200 mm, int. sec. longitudinale 600 mm, pendini int. 1200 mm - pannello 600 x 600 mm MINERVAL bordo A, spessore 12 mm, reaz. al fuoco A1 		NOVITÀ
	- Solaio in latero cemento spessore 160 + 40 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm	REI 120	(campo di diretta applicazione)
- Solaio in lastre in c.a. tipo predalles spessore 50 + 100 + 50 mm, non intonacato	(fascicolo tecnico EUROCOUSTIC/01/2014 e Relazione tecnica I.G. 320350)		
5.11	Controsoffitto EUROCOUSTIC sp. 15 mm	Rapporto di prova di resistenza al fuoco ISTITUTO GIORDANO n° 308295/3567 FR	
	 <ul style="list-style-type: none"> - intercapedine d'aria di minimo 300 mm (intradosso del solaio) - struttura LINETEC PLUS T24, int. prim. Longitudinale 1200 mm, int. sec. trasversale 1200 mm, int. sec. longitudinale 600 mm, pendini int. 1200 mm - pannello 600 x 600 mm MINERVAL bordo A/E, spessore 15 mm, reaz. al fuoco A1 		NOVITÀ
	- Solaio in latero cemento spessore 160 + 40 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm	REI 120	(fascicolo tecnico EUROCOUSTIC/01/2014 e Relazione tecnica I.G. 320350)
- Solaio in lastre in c.a. tipo predalles spessore 50 + 100 + 50 mm, non intonacato	(fascicolo tecnico EUROCOUSTIC/01/2014 e Relazione tecnica I.G. 320350)		

5.12	Controsoffitto EUROCOUSTIC sp. 22 mm		Rapporto di prova di resistenza al fuoco ISTITUTO GIORDANO n° 307589/3551 FR	
				NOVITÀ
	-intercapedine d'aria di minimo 300 mm (intradosso del solaio) - struttura LINETEC PLUS T24, int. prim. Longitudinale 1200 mm, int. sec. trasversale 1200 mm, int. sec. longitudinale 600 mm, pendini int. 1200 mm - pannello 600 x 600 mm TONGA bordo A, spessore 22 mm, reaz. al fuoco A1			
	- Solaio in latero cemento spessore 160 + 40 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm	REI 120	(fascicolo tecnico EUROCOUSTIC/01/2014 e Relazione tecnica I.G. 320350)	
	- Solaio in lastre in c.a. tipo predalles spessore 50 + 100 + 50 mm, non intonacato	REI 180	(campo di diretta applicazione)	
5.13	Controsoffitto EUROCOUSTIC sp. 40 mm		Rapporto di prova di resistenza al fuoco ISTITUTO GIORDANO n° 295319/3423 FR	
				NOVITÀ
	-intercapedine d'aria di minimo 300 mm (intradosso del solaio) - struttura LINETEC PLUS T24, int. prim. Longitudinale 1200 mm, int. sec. trasversale 1200 mm, int. sec. longitudinale 600 mm, pendini int. 1200 mm - pannello 600 x 600 mm TONGA bordo A, spessore 40 mm, reaz. al fuoco A1			
	- Solaio in lastre in c.a. tipo predalles spessore 50 + 100 + 50 mm, non intonacato	REI 120	(campo di diretta applicazione)	
	- Solaio in latero cemento spessore 160 + 40 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm		(fascicolo tecnico EUROCOUSTIC/01/2014 e Relazione tecnica I.G. 320350)	
RIEPILOGO FASCICOLI TECNICI				
Diverse tipologie di solai		Sol. N° 5.9 - 5.10 - 5.11 - 5.12 pag. 5		Fascicolo tecnico EUROCOUSTIC/01/2014 Relazione tecnica I.G. 320350

5 PROTEZIONE SOLAI - CONTROSOFFITTI MODULARI – prove in accordo alla norma EN 13381-1									
N°	Sezione						Resistenza al fuoco		
5.14	<p>Controsoffitto TONGA A (22 mm) + EUROLENE 603 (160 mm) Controsoffitto ATHENA (22 mm) + EUROLENE 603 (160 mm) Controsoffitto ACOUSTICHO (22 mm) + EUROLENE 603 (160 mm) Controsoffitto TONGA ULTRA CLEAN A (22 mm) + EUROLENE 603 (160 mm)</p>						(in attesa di documento ufficiale)		
							NOVITÀ		
	<p style="text-align: center;"> </p> <p>- intercapedine d'aria di minimo 300 mm (intradosso del solaio) - struttura LINETEC PLUS T24, int. portante (3700 mm) 1200 mm, int. prim. (1200 mm) 600 mm, int. sec. (600 mm) 600 mm, pendini int. 900 mm - pannello in lana di roccia bordo A, spessore 22 mm, reaz. al fuoco A1 a scelta tra i seguenti prodotti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TONGA A • ATHENA • ACOUSTICHO • TONGA ULTRA CLEAN A <p>- pannello in lana di roccia EUROLENE 603 600 x 1200 mm, spessore 160 mm, reaz. al fuoco A1</p>								
Materiale utilizzato per travi e travetti		Materiale utilizzato per il solaio di sostegno		Temperature di riferimento (°C)		Tempi previsti per il raggiungimento delle temperature di riferimento (min)		Classificazione	
				Nel plenum	Negli elementi strutturali portanti	Nel plenum	Negli elementi strutturali portanti		
Cemento armato precompresso		Cemento cellulare		450	-	140	-	120	120
		Cemento precompresso							
		Cemento							
Cemento armato		Misto acciaio / cemento		400	350	120	100	90	90
		Cemento cellulare		600	-	150	-	120	120
		Cemento precompresso		450	-	140	-	120	120
		Cemento		600	-	150	-	120	120
		Misto acciaio / cemento		400	350	120	100	90	90
		Legno		300	-	80	-	60	60
Acciaio		Cemento cellulare		530	510	150	150	120	120
		Cemento precompresso		450	-	140	-	120	120
		Cemento		530	510	150	150	120	120
		Misto acciaio / cemento		400	350	120	100	90	90
		Legno		300	-	80	-	60	60

	Materiale utilizzato per travi e travetti	Materiale utilizzato per il solaio di sostegno	Temperature di riferimento (°C)		Tempi previsti per il raggiungimento delle temperature di riferimento (min)		Classificazione	
			Nel plenum	Negli elementi strutturali portanti	Nel plenum	Negli elementi strutturali portanti	R	REI
Acciaio profilato a freddo		Cemento cellulare	370	350	110	100	90	90
		Cemento precompresso	370	350	110	100	90	90
		Cemento	370	350	110	100	90	90
		Misto acciaio / cemento	370	350	110	100	90	90
		Legno	300	-	80	-	60	60
Legno		Cemento cellulare	300	-	80	-	60	60
		Cemento precompresso	300	-	80	-	60	60
		Cemento	300	-	80	-	60	60
		Misto acciaio / cemento	300	-	80	-	60	60
		Legno	300	-	80	-	60	60

PROTEZIONE SOLAI - CONTROSOFITTI CONTINUI E MODULARI – prove in accordo alla norma EN 1365-2 – EN 13381-1

N°	Sezione		Resistenza al fuoco					
5.15	<p>Controsoffitto TONGA A (22 mm) + EUROLENE 603 (160 mm) Controsoffitto ATHENA (22 mm) + EUROLENE 603 (160 mm) Controsoffitto ACOUSTICOC (22 mm) + EUROLENE 603 (160 mm) Controsoffitto TONGA ULTRA CLEAN A (22 mm) + EUROLENE 603 (160 mm)</p>		(in attesa di documento ufficiale)					
			<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; color: white; background-color: red; display: inline-block;">NOVITÀ</div>					
	<p>- intercapedine d'aria di minimo 300 mm (intradosso del solaio) - struttura LINETEC PLUS T24, int. portante (3700 mm) 1200 mm, int. prim. (1200 mm) 600 mm, int. sec. (600 mm) 600 mm, pendini int. 1200 mm - pannello in lana di roccia bordo A, spessore 22 mm, reaz. al fuoco A1 a scelta tra i seguenti prodotti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TONGA A • ATHENA • ACOUSTICOC • TONGA ULTRA CLEAN A 							
	Materiale utilizzato per travi e travetti	Materiale utilizzato per il solaio di sostegno	Temperature di riferimento (°C)		Tempi previsti per il raggiungimento delle temperature di riferimento (min)		Classificazione	
			Nel plenum	Negli elementi strutturali portanti	Nel plenum	Negli elementi strutturali portanti	R	REI
	Cemento armato precompresso	Cemento cellulare	450	-	40	-	30	30
		Cemento precompresso						
		Cemento						
		Misto acciaio / cemento	400	350	40	40		
	Cemento armato	Cemento cellulare	600	-	50	-	45	45
Cemento precompresso		450	-	40	-	30	30	
Cemento		600	-	50	-	45	45	
Misto acciaio / cemento		400	350	40	40	30	30	
Legno		300	-	20	-	20	20	
Acciaio	Cemento cellulare	530	510	40	50	30	30	
	Cemento precompresso	450	-	40	-	30	30	
	Cemento	530	510	40	50	30	30	
	Misto acciaio / cemento	400	350	40	40	30	30	
	Legno	300	-	20	-	20	20	

	Materiale utilizzato per travi e travetti	Materiale utilizzato per il solaio di sostegno	Temperature di riferimento (°C)		Tempi previsti per il raggiungimento delle temperature di riferimento (min)		Classificazione	
			Nel plenum	Negli elementi strutturali portanti	Nel plenum	Negli elementi strutturali portanti	R	REI
Acciaio profilato a freddo		Cemento cellulare	370	350	30	40	30	30
		Cemento precompresso	370	350	30	40	30	30
		Cemento	370	350	30	40	30	30
		Misto acciaio / cemento	370	350	30	40	30	30
		Legno	300	-	20	-	20	20
Legno		Cemento cellulare	300	-	20	-	20	20
		Cemento precompresso	300	-	20	-	20	20
		Cemento	300	-	20	-	20	20
		Misto acciaio / cemento	300	-	20	-	20	20
		Legno	300	-	20	-	20	20

PROTEZIONE SOLAI - CONTROSOFITTI CONTINUI E MODULARI – prove in accordo alla norma EN 1365-2 – EN 13381-1