



# Protezione passiva dal fuoco

Guida alle soluzioni Saint-Gobain

EDIZIONE SETTEMBRE 2019



# L'EDILIZIA DI DOMANI. OGGI.

## 350

### ESPERIENZA

Oltre 350 anni di storia e di continua evoluzione tecnologica

## 1 su 4

### INNOVAZIONE

Un prodotto su quattro venduto oggi da Saint-Gobain non esisteva 5 anni fa

## 230

### CAPILLARITÀ E SERVIZI

Referenti commerciali e tecnici presenti in maniera capillare sul territorio italiano

## 80%

### AMBIENTE

Fino all'80% di materiale riciclato per realizzare l'80% dei nostri prodotti

*L'esperienza mondiale di un grande Gruppo, solide radici nel nostro Paese.*

- SITO PRODUTTIVO
- SEDE

La ricerca internazionale per offrire tecnologie all'avanguardia, una gamma completa di soluzioni multimateriali prodotte per il 90% in Italia, l'assistenza tecnica e l'offerta formativa, rendono **Saint-Gobain PPC Italia** il Partner ideale per chi opera nel settore delle costruzioni.

### Le nostre soluzioni sono studiate per garantire:

- Comfort termico e acustico
- Risparmio energetico
- Sicurezza antisismica
- Protezione dal fuoco
- Estetica e qualità dell'aria
- Posa sicura, facile e veloce



- Sistemi a secco in cartongesso
- Controsoffitti
- Intonaci e rasanti a base gesso



- Isolanti per l'edilizia
- Impermeabilizzanti
- Isolamento tecnico



- Sistemi a cappotto e soluzioni per la facciata
- Intonaci e rasanti a base cemento, pitture per interno
- Impermeabilizzanti, massetti, colle e sigillanti per piastrelle

BRAND DISTRIBUITI



Controsoffitti acustici ed estetici in lana minerale



# SOMMARIO

<b>Elenco prodotti</b>	<b>2</b>
<b>1 Pareti divisorie</b>	<b>8</b>
<b>2 Protezione dal fuoco di pareti esistenti non portanti - contropareti</b>	<b>30</b>
<b>3 Protezione dal fuoco di pareti esistenti non portanti - intonaco</b>	<b>34</b>
<b>4 Setti autoportanti - cavedi tecnici</b>	<b>36</b>
<b>5 Protezione dal fuoco di solai - controsoffitti</b>	<b>39</b>
- controsoffitti continui in lastre di gesso rivestito	
- controsoffitti modulari ispezionabili in pannelli di lastre di gesso rivestito	
- controsoffitti modulari ispezionabili in pannelli di lana di roccia EUROCOUSTIC	
<b>6 Protezione dal fuoco di solai - intonaco</b>	<b>49</b>
- intonaco protettivo antincendio leggero Gyproc IGNIVER	
- intonaco a base gesso, vermiculite e perlite Gyproc SIGMATIC IGNIFUGO M120	
<b>7 Controsoffitti a membrana</b>	<b>51</b>
<b>Controsoffitti autoportanti</b>	<b>53</b>
<b>8 Protezione dal fuoco di strutture portanti in acciaio</b>	<b>54</b>
- lastre in gesso rivestito Gyproc FIRELINE	
- lastre in gesso fibro-rinforzato Gyproc GLASROC F	
- intonaco protettivo antincendio leggero Gyproc IGNIVER	
<b>9 Protezione dal fuoco di strutture portanti in c.a.-c.a.p.</b>	<b>60</b>
- lastre in gesso rivestito Gyproc FIRELINE	
- intonaco protettivo antincendio leggero Gyproc IGNIVER	
<b>10 Protezione dal fuoco di strutture portanti in legno</b>	<b>61</b>
- pareti portanti in pannelli in legno XLAM	
- pareti a telaio in legno	
- solai in pannelli in legno XLAM	
- solai travi e assito in legno	
<b>11 Protezione dal fuoco di condotte metalliche di ventilazione / estrazione fumi</b>	<b>64</b>
- lana minerale Ultimate Isover U PROTECT	
<b>12 La resistenza agli incendi esterni delle coperture</b>	<b>66</b>
- Megaver California: soluzione impermeabilizzante $B_{ROOF}$ (t2) ad elevatissimo SRI	

## Lastre in gesso rivestito, gesso fibrato, gesso fibrorinforzato e accoppiate



### FIRELINE > Reazione al fuoco A2-s1,d0

Lastra di tipo speciale (D F secondo norma EN 520) con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e vermiculite al fine di aumentarne la capacità di resistenza al fuoco. Si identifica per la colorazione rosa del rivestimento sulla faccia a vista. Spessori 12,5 - 15 - 20 mm.



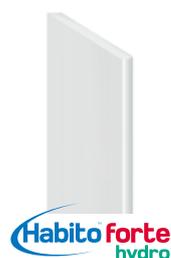
### LISAFLAM > Reazione al fuoco A1

Lastra di tipo speciale (D F secondo norma EN 520) con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e vermiculite al fine di aumentarne la capacità di resistenza al fuoco. Spessori 12,5 - 15 mm.



### HABITO™ FORTE > Reazione al fuoco A2-s1,d0

Lastra di tipo speciale (D F I R secondo norma EN 520) con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con un elevato contenuto fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. La lastra può essere impiegata per la realizzazione di sistemi in cui sia richiesta un'elevata resistenza meccanica agli urti e portata ai carichi (anche con semplici viti da legno truciolare). La speciale carta dalla colorazione particolarmente bianca agevola le operazioni di finitura. Spessore 12,5 mm.



### HABITO™ FORTE HYDRO > Reazione al fuoco A2-s1,d0

Lastra di tipo speciale (D E F H I R secondo norma EN 520) con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con un elevato contenuto fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Lastra con assorbimento d'acqua ridotto, questa proprietà conferisce alla lastra un'eccellente tenuta in presenza di elevati livelli di umidità. La lastra può essere impiegata per la realizzazione di sistemi in cui sia richiesta un'elevata resistenza meccanica agli urti e portata ai carichi (anche con semplici viti da legno truciolare). La speciale carta dalla colorazione particolarmente bianca agevola le operazioni di finitura. Spessore 12,5 - 15 mm.



### DURAGYP Activ'Air® > Reazione al fuoco A2-s1,d0

Lastra di tipo speciale (D E F H I R secondo norma EN 520) con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Lastra di tipo H1 con assorbimento d'acqua ridotto, la lastra ha un'eccellente tenuta in presenza di elevati livelli di umidità e tipo F con elevate prestazioni di resistenza al fuoco. La lastra può essere impiegata per la realizzazione di tramezzi, controsoffitti e contropareti e ovunque sia richiesta un'elevata resistenza meccanica agli urti. La tecnologia Activ'Air® permette inoltre alla lastra di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide presente nell'aria. Spessori 12,5 - 15 mm.



### DURAGYP A1 Activ'Air® > Reazione al fuoco A1

Lastra di tipo speciale (D F H I secondo norma EN 520) con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro e fibre di legno; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Lastra di tipo H1 con assorbimento d'acqua ridotto, la lastra ha un'eccellente tenuta in presenza di elevati livelli di umidità e tipo F con elevate prestazioni di resistenza al fuoco. La lastra può essere impiegata per la realizzazione di tramezzi, controsoffitti e contropareti e ovunque sia richiesta un'elevata resistenza meccanica agli urti. La tecnologia Activ'Air® permette inoltre alla lastra di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide presente nell'aria. Spessore 12,5 mm.



**WALLBOARD > Reazione al fuoco A2-s1,d0**

Lastra di tipo standard (A secondo norma EN 520) costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna. Spessori 12,5 - 15 - 18 mm.



**LISAPLAC > Reazione al fuoco A1**

Lastra di tipo standard (A secondo norma EN 520) costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce con carta a bassissimo potere calorifico superiore. Spessori 12,5 - 15 mm.



**HYDRO > Reazione al fuoco A2-s1,d0**

Lastra di tipo speciale (H2 secondo norma EN 520) con assorbimento d'acqua ridotto, questa proprietà conferisce alla lastra un'eccellente tenuta in presenza di elevati livelli di umidità. Si identifica per il colore verde del rivestimento in cartone sulla faccia a vista. Spessori 12,5 - 15 mm.



**HABITO Activ'Air' > Reazione al fuoco A2-s1,d0**

Lastra di tipo speciale (D I secondo norma EN 520) con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. La lastra indicata per il settore residenziale, può essere impiegata per la realizzazione di tramezzi, controsoffitti e contropareti e ovunque sia richiesta un'elevata resistenza meccanica agli urti. La speciale carta dalla colorazione particolarmente bianca agevola le operazioni di finitura. La tecnologia Activ'Air® permette inoltre alla lastra di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide presente nell'aria. Spessori 12,5 - 15 mm.



**GLASROC® X > Reazione al fuoco A1**

Lastra a base di gesso, rinforzata con rete in fibra di vetro (GM - F H1 I R secondo norma EN 15283-1). Il prodotto ha ridotto assorbimento d'acqua, resistente allo sviluppo di muffe e possiede un'incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura. Queste caratteristiche rendono la lastra adatta alla realizzazione di sistemi con elevata resistenza meccanica, all'acqua ed all'umidità, anche in ambienti esterni. Grazie alla sua particolare finitura superficiale può essere lasciata esposta all'esterno senza protezione per un periodo sino a 6 mesi. Spessore 12,5 mm.



**GLASROC F > Reazione al fuoco A1**

Lastra di tipo speciale (GM H1 F secondo norma EN 15283-1-3) in gesso rinforzato con rete in fibra di vetro sulla superficie e con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura additivato con fibre di vetro. Lastra di tipo H1 con assorbimento d'acqua ridotto, la lastra ha un'eccellente tenuta in presenza di elevati livelli di umidità e tipo F con elevate prestazioni di resistenza al fuoco. Superficie particolarmente liscia di colore bianco. Spessori 12,5 - 15 - 20 - 25 mm.



**HABITO CLIMA ACTIV'AIR® > Reazione al fuoco A2-s1,d0**

Lastra preaccoppiata e assemblata in stabilimento costituita da una lastra in gesso rivestito Gyproc HABITO 13 Activ'Air® (tipo D H1 I secondo norma EN 520, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica) e da un pannello isolante in lana di vetro. Lastra di tipo H1 con assorbimento d'acqua ridotto, la lastra ha un'eccellente tenuta in presenza di elevati livelli di umidità. La tecnologia Activ'Air® permette inoltre alla lastra di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide presente nell'aria. Spessori 12,5 + 40/50/60/80/100 mm.

**RICHIESTA REAZIONE AL FUOCO A1 - CORRISPONDENZA E SOSTITUZIONE LASTRE - FASCICOLO TECNICO**

Nel caso di richiesta di reazione al fuoco in classe A1, nelle soluzioni successivamente riportate previste nei rapporti di prova di pareti divisorie, contropareti, controsoffitti, protezione di strutture (travi, pilastri, solai, pareti, ecc.) è possibile sostituire le seguenti tipologie di prodotti, in quanto presentano le medesime caratteristiche chimico fisiche e dimensionali, differendo solo per la classe di reazione al fuoco, senza modificare il risultato di resistenza al fuoco previsto dal rapporto di prova:

Reazione al fuoco A2-s1,d0	Reazione al fuoco A1
Lastra in gesso rivestito Gyproc WALLBOARD (tipo A - standard)	Lastra in gesso rivestito Gyproc LISAPLAC (tipo A - standard)
Lastra in gesso rivestito Gyproc FIRELINE (tipo D F - antincendio)	Lastra in gesso rivestito Gyproc LISAFLAM (tipo D F - antincendio)
Lastra in gesso rivestito Gyproc DURAGYP Activ'Air® (tipo D E F H1 I R)	Lastra in gesso rivestito Gyproc DURAGYP A1 Activ'Air® (tipo D F H1 I)

**Pannelli modulari in lastre di gesso rivestito per controsoffitti ispezionabili**



**GYQUADRO Activ'Air® > Reazione al fuoco A2-s1,d0**

Pannello in lastre di gesso rivestito, modulo 600 x 600 mm, spessore 9,5 mm, bordo dritto A, con una finitura di colore bianco semi-lucido. Dall'aspetto totalmente liscio ed uniforme, rendono luminosi gli ambienti in cui vengono applicati. La tecnologia Activ'Air® permette inoltre alla lastra di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide presente nell'aria.



**GYQUADRO A1 > Reazione al fuoco A1**

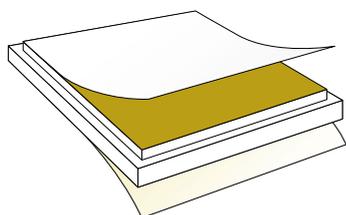
Pannello in lastre di gesso rivestito, modulo 600 x 600 mm, spessore 9,5 mm, bordo dritto A, con una finitura di colore bianco semi-lucido, in classe di reazione al fuoco A1. Dall'aspetto totalmente liscio ed uniforme, rendono luminosi gli ambienti in cui vengono applicati.

**RICHIESTA REAZIONE AL FUOCO A1 - CORRISPONDENZA E SOSTITUZIONE PANNELLI**

Nel caso di richiesta di reazione al fuoco in classe A1, nelle soluzioni successivamente riportate previste nei rapporti di prova di controsoffitti è possibile sostituire le seguenti tipologie di prodotti, in quanto presentano le medesime caratteristiche chimico fisiche e dimensionali, differendo solo per la classe di reazione al fuoco, senza modificare il risultato di resistenza al fuoco previsto dal rapporto di prova:

Reazione al fuoco A2-s1,d0	Reazione al fuoco A1
Pannello in lastre di gesso rivestito Gyproc GYQUADRO Activ'Air®	Pannello in lastre di gesso rivestito Gyproc GYQUADRO A1

**Pannelli modulari in lana di roccia per controsoffitti ispezionabili**



**MINERVAL® - TONGA® - TONGA® ULTRA CLEAN - ACOUSTICOC® > Reazione al fuoco A1 (colore bianco)**

Pannello rigido autoportante in lana di roccia con un velo di vetro decorativo bianco. Il prodotto è rinforzato da un velo di vetro naturale sulla faccia opposta. Progettato per essere installato su struttura T15 o T24 mm.

## Intonaci premiscelati a base gesso



### IGNIVER > Reazione al fuoco A1

Intonaco isolante leggero premiscelato a base gesso e vermiculite, leganti speciali ed additivi specifici ad applicazione meccanica a spruzzo per la protezione al fuoco. Densità 400 kg/m<sup>3</sup> (in opera).



### SIGMATIC IGNIFUGO M120 > Reazione al fuoco A1

Intonaco premiscelato a base gesso, vermiculite e perlite espande ed additivi specifici ad applicazione meccanica a spruzzo per la protezione al fuoco. Densità 900 kg/m<sup>3</sup> (in opera).

## Isolante in lana di vetro - lana di roccia - Ultimate



### ISOVER PAR 4+ > Reazione al fuoco A1

Pannello arrotolato in lana di vetro 4+, idrorepellente. Prodotto in Italia con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria. Rivestito su una faccia con un velo di vetro. Spessori 45 - 70 - 95 mm.



### ISOVER PAR GOLD 4+ > Reazione al fuoco A1

Pannello arrotolato in lana di vetro 4+, idrorepellente. Prodotto in Italia con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria. Rivestito su una faccia con un velo di vetro. Spessori 45 - 70 - 95 mm.



### ISOVER ARENA34 > Reazione al fuoco A1

Pannello in lana minerale italiana, idrorepellente, realizzata con un legante a base di componenti organici e vegetali. Il pannello è senza rivestimenti. Spessori 45 - 70 - 95 mm.



### ISOVER ARENA32 > Reazione al fuoco A1

Pannello in lana minerale italiana, idrorepellente, realizzata con un legante a base di componenti organici e vegetali. Il pannello è senza rivestimenti. Spessori 45 - 70 - 95 - 120 - 140 mm.



### ISOVER ARENA31 > Reazione al fuoco A1

Pannello in lana minerale italiana, idrorepellente, realizzata con un legante a base di componenti organici e vegetali. Il pannello è senza rivestimenti. Spessori 40 - 50 - 60 - 80 - 90 - 100 mm.



### ISOVER UNI > Reazione al fuoco A1

Pannello in lana di roccia, non idrofila, trattata con speciali leganti a base di resine termoindurenti, senza rivestimento. Spessori 40÷100 mm, densità 40 kg/m<sup>3</sup>.



**ISOVER FASSIL > Reazione al fuoco A1**

Pannello in lana di roccia, non idrofila, trattata con speciali leganti a base di resine termoindurenti, senza rivestimento. Spessori 30÷100 mm, densità 50 kg/m<sup>3</sup>.



**ISOVER ACUSTILAINE 75 > Reazione al fuoco A1**

Pannello in lana di roccia, non idrofila, trattata con speciali leganti a base di resine termoindurenti, senza rivestimento. Spessori 40÷100 mm, densità 75 kg/m<sup>3</sup>.



**ISOVER U PROTECT SLAB 4.0 > Reazione al fuoco A1**

Pannello in lana minerale ULTIMATE trattato con speciale legante a base di resine termoindurenti, privo di rivestimenti (adatto per la protezione al fuoco di canali per mandata aria e recupero fumi esausti, sezione rettangolare). Disponibile anche nella versione Alu 1 Black, con rivestimento in alluminio retinato nero. Spessore 30÷100 mm,  $\lambda$  (10 °C) = 0,031 W/mK.



**ISOVER U PROTECT WIRED MAT 4.0 > Reazione al fuoco A1**

Materasso trapuntato su rete metallica in lana minerale ULTIMATE trattato con speciale legante, privo di rivestimenti (adatto per protezione al fuoco di canali per mandata aria e recupero fumi esausti, sezione circolare). Disponibile anche nella versione Alu 1 Black, con rivestimento in alluminio retinato nero. Spessore 30÷120 mm,  $\lambda$  (10 °C) = 0,031 W/mK.

**Struttura metallica di sostegno**



**GYPROC GYPROFILE (PARETI, CONTROPARETI, CONTROSOFFITTI, PROTEZIONE DELLE STRUTTURE) > Reazione al fuoco A1**

Struttura metallica in lamiera d'acciaio zincato Z100, dello spessore minimo di 0,6 mm, con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTI-CORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT, composta da guide a forma di U e di montanti a forma di C, di varie tipologie e dimensioni a seconda dell'utilizzo.



**GYPROC LINETEC PLUS (CONTROSOFFITTI MODULARI ISPEZIONABILI) > Reazione al fuoco A1**

Struttura portante a T rovescio, dotata di un aggancio con elevate doti di stabilità, capace di un'elevata tenuta alla trazione e che facilita l'inserimento o il distacco dei profili trasversali tramite semplice pressione delle dita. Il profilo ha una particolare lavorazione nella parte superiore per garantire una migliore resistenza alla torsione.

Le schede tecniche complete di tutti i prodotti Saint-Gobain GYPROC, ISOVER ed EUROCOUSTIC sono disponibili sui siti:

[www.gyproc.it](http://www.gyproc.it) | [www.isover.it](http://www.isover.it) | [www.eurocoustic.it](http://www.eurocoustic.it)

Consultare il servizio tecnico Saint-Gobain GYPROC e ISOVER per ulteriori informazioni ed approfondimenti.



# 1 - PARETI DIVISORIE

Prove in accordo alla norma EN 1364-1



## 1.1 Parete DA 75/50 STD

**EI 30**

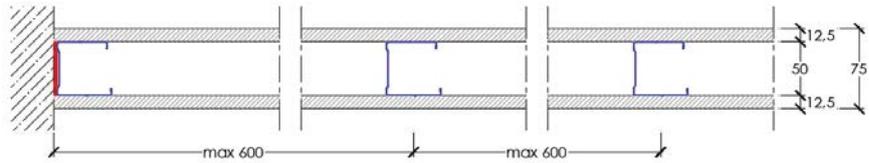
**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

AFITI 9277/16-2

**R<sub>w</sub> = 36 dB**

IEN 18270



- 1 WALLBOARD 13 (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 50 mm, int. max 600 mm
- 1 WALLBOARD 13 (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



## 1.2 Parete HF 1.1 a - DA 75/50 FORTE

**EI 30**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

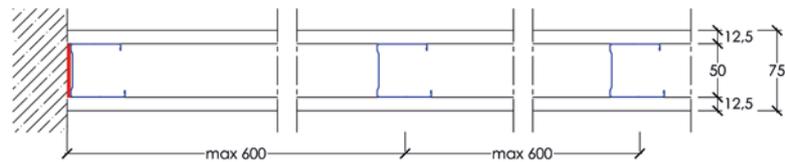
I.G. 327544/3737 FR

**EI 45**

**Hmax = 3 m**

**R<sub>w</sub> = 38 dB**

BTC 19341A



- 1 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 50 mm, int. max 600 mm
- 1 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

*Nota: disponibile anche nella versione HABITO™ FORTE HYDRO 13 (tipo DEFH1IR)*



## 1.3 Parete DA 75/50 F

**EI 45**

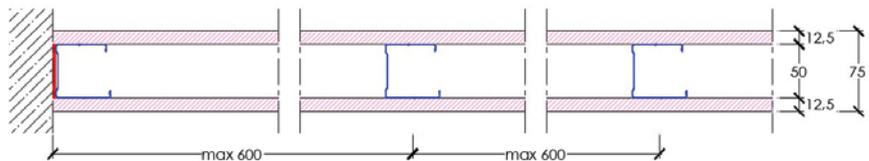
**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

LAPI 38/C/10-75 FR

**R<sub>w</sub> = 36 dB**

IEN 18270



- 1 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 50 mm, int. max 600 mm
- 1 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



## 1.4 Parete HF 1.2 - DA 100/75 L FORTE

**EI 60**

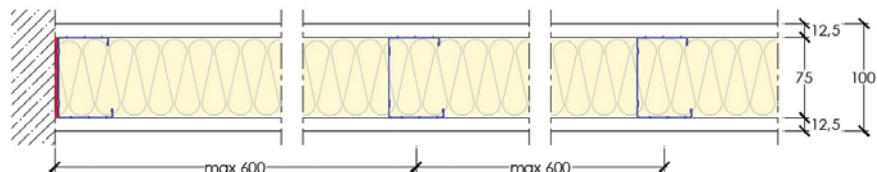
**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

LAPI 177/C/15-262 FR

**R<sub>w</sub> = 52 dB**

I.G. 327558



- 1 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER PAR GOLD 4+, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 1 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

*Nota: disponibile anche nella versione HABITO™ FORTE HYDRO 13 (tipo DEFH1IR)*

NEW

### 1.5 Parete HF 1.1 b - DA 80/50 FORTE HYDRO

**EI 60**

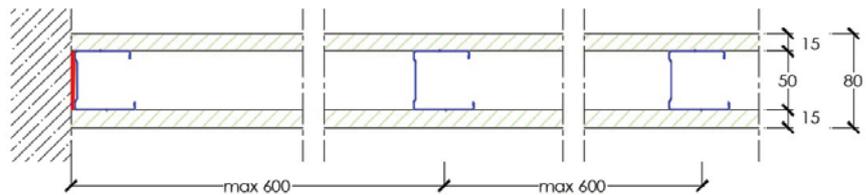
**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

LAPI 235/C/18-331 FR

**R<sub>w</sub> = 39 dB**

BTC 20474A



- 1 **HABITO™ FORTE HYDRO 15** (tipo DEFH1IR, peso 14,75 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- 1 **HABITO™ FORTE HYDRO 15** (tipo DEFH1IR, peso 14,75 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



NEW

### 1.6 Parete DA 75/50 LA34 GX

**EI 60**

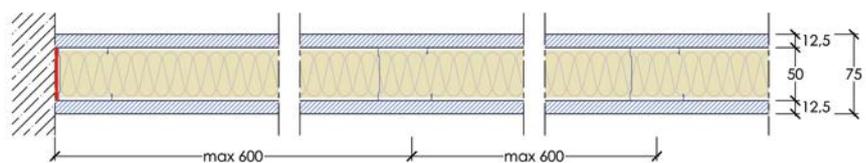
**Hmax = 3,2 m**

Campo diretta applicazione

I.G. 358336/3968 FR

**R<sub>w</sub> = 50 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova I.G. 327558



- 1 **GLASROC® X 13** (tipo GM-FH1IR, peso 12,0 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
- 1 **GLASROC® X 13** (tipo GM-FH1IR, peso 12,0 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1



### 1.7 Parete DA 105/75 F

**EI 60**

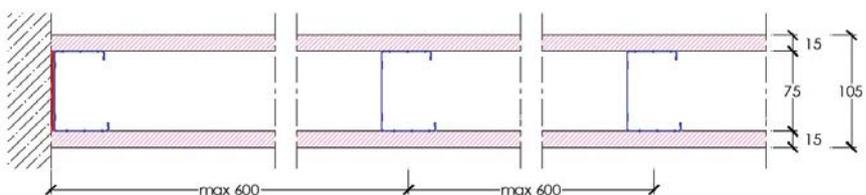
**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza

LAPI 44/C/10-83 FR

**R<sub>w</sub> = 39 dB**

IEN 18270



- 1 **FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- 1 **FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



### 1.8 Parete DA 125/75 L DUO'TECH Activ'Air®

**EI 60**

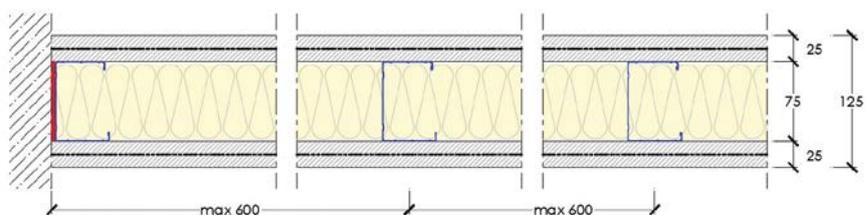
**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità isolante

LAPI 152/C/14-224 FR

**R<sub>w</sub> = 57 dB**

I.G. 315502



- 1 **DUO'TECH 25 Activ'Air®**(peso 19,7 kg/m<sup>2</sup>), sp. 25 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 900 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER PAR 4+**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 1 **DUO'TECH 25 Activ'Air®**(peso 19,7 kg/m<sup>2</sup>), sp. 25 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

**NEW** 1.9 Parete HF 2.5 – SAD3 138/50 LV F FORTE

**EI 90**

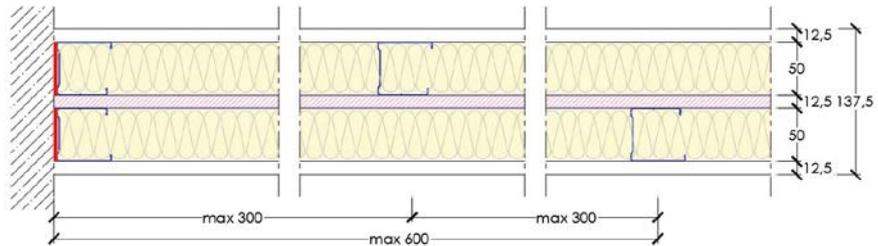
**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità isolante

CSI 2182 FR

**R<sub>w</sub> = 57 dB**

I.G. 349966



- **1 HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER PAR 4+**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
- **1 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER PAR 4+**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
- **1 HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

*Nota: disponibile anche nella versione HABITO™ FORTE HYDRO 13 (tipo DEFHIIR)*



1.10 Parete DA 105/75 LR F

**EI 90**

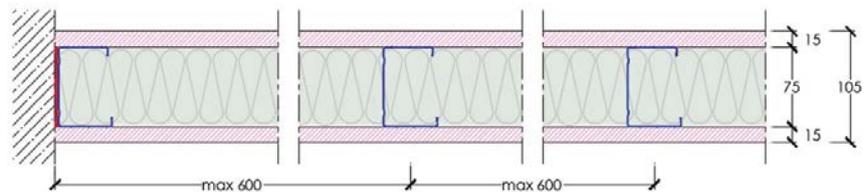
**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

LAPI 45/C/10 - 84 FR

**R<sub>w</sub> = 48 dB**

valutazione analitica



- **1 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di roccia **ISOVER FASSIL**, sp. 60 mm, densità 50 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1
- **1 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



**NEW** 1.11 Parete SA 100/50 STD

**EI 90**

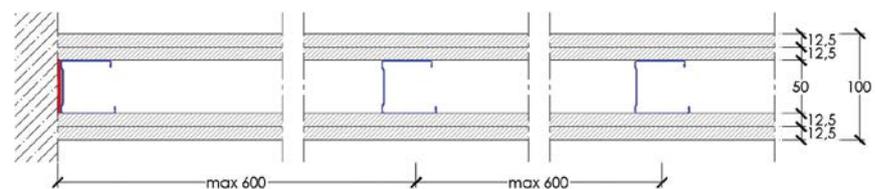
**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

CSI 2190 FR

**R<sub>w</sub> = 43 dB**

IEN 18270



- **2 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- **2 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



NEW

### 1.12 Parete SA 100/50 L STD

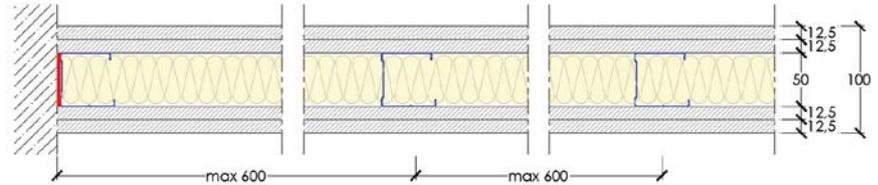
**EI 90**

**Hmax = 4 m**

F.T. campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità isolante

**R<sub>w</sub> = 52 dB**

IEN 34910-01



- **2 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER PAR 4+**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
- **2 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



### 1.13 Parete SA 125/75 L LISAPLAC HYDRO STD

**EI 90**

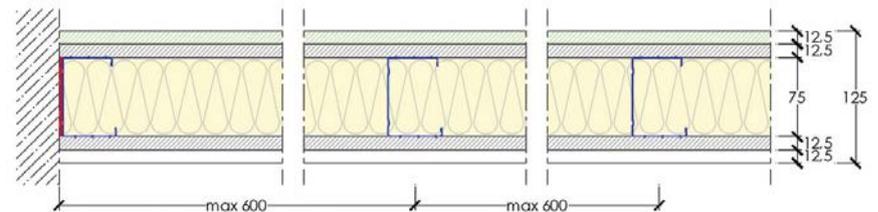
**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità lastre EI 90  
F.T. intercambiabilità isolante

LAPI 61/C/11-109 FR

**R<sub>w</sub> = 54 dB**

IEN 34910-02



Esposizione al fuoco

- **1 HYDRO 13** (tipo H2, peso 9,8 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER PAR 4+**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- **1 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 LISAPLAC 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1



### 1.14 Parete HF 1.6 a - SA 125/75 L FORTE STD

**EI 90**

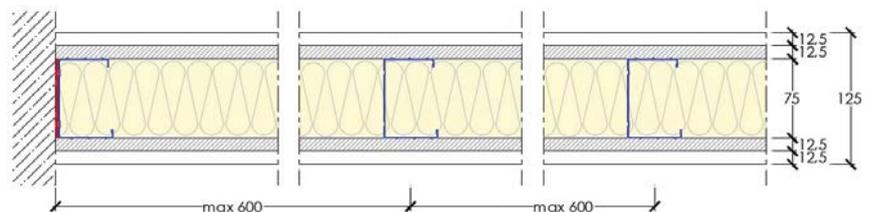
**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità isolante

I.G. 326184/3731 FR

**R<sub>w</sub> = 59 dB**

I.G. 327557



- **1 HABITOTM FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER PAR 4+**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- **1 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 HABITOTM FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

**Nota:** disponibile anche nella versione HABITOTM FORTE HYDRO 13 (tipo DEFH1IR)

**Nota:** possibilità di invertire l'ordine delle lastre



### 1.15 Parete SA 125/75 STD DURAGYP Activ'Air®

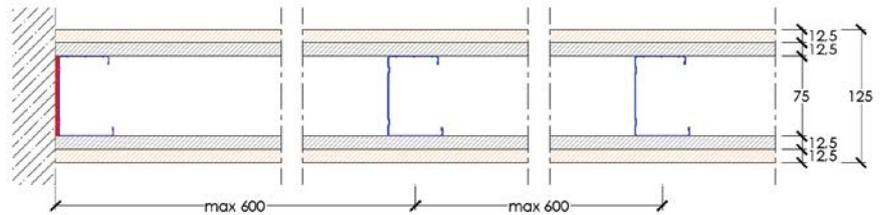
**EI 90**

**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità lastre EI 90

**R<sub>w</sub> = 45 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova IEN n° 18270



- **1 DURAGYP 13 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- **1 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 DURAGYP 13 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



### 1.16 Parete SA 125/75 L STD DURAGYP ACTIV'AIR®

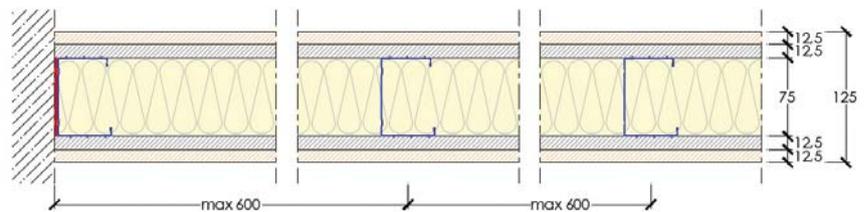
**EI 90**

**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità lastre EI 90  
F.T. intercambiabilità isolante

**R<sub>w</sub> = 56 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova IEN n° 34910-02



- **1 DURAGYP 13 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER PAR 4+**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- **1 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 DURAGYP 13 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



### 1.17 Parete SA 125/75 L STD FORTE DURAGYP ACTIV'AIR®

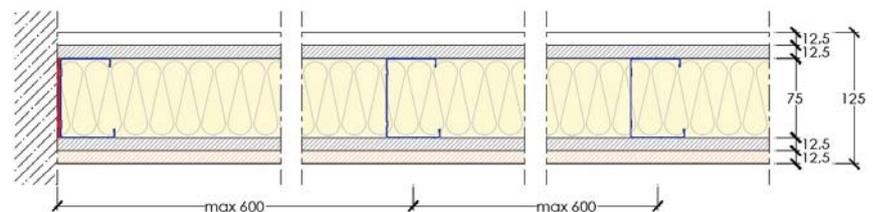
**EI 90**

**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità lastre EI 90  
F.T. intercambiabilità isolante

**R<sub>w</sub> = 56 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova IEN n° 34910-02



- **1 HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER PAR 4+**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- **1 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 DURAGYP 13 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

**Nota:** disponibile anche nella versione **HABITO™ FORTE HYDRO 13** (tipo DEFH1IR)



1.18 Parete SA 125/75 L STD HABITO ACTIV'AIR®

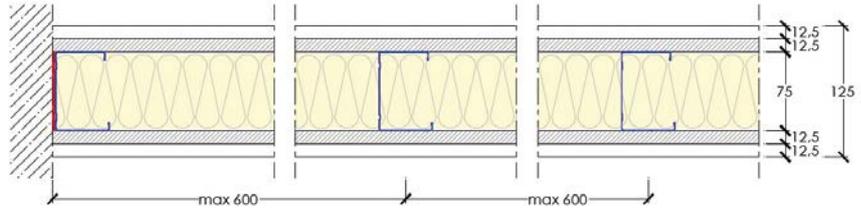
**EI 90**

**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità lastre EI 90  
F.T. intercambiabilità isolante

**R<sub>w</sub> = 54 dB**

IEC 34910-02



- 1 HABITO 13 Activ'Air® (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 WALLBOARD 13 (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER PAR 4+, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale ISOVER ARENA34, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 1 WALLBOARD 13 (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 HABITO 13 Activ'Air® (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5, reaz. al fuoco A2-s1,d0



1.19 Parete SA 125/75 LR STD HABITO ACTIV'AIR®

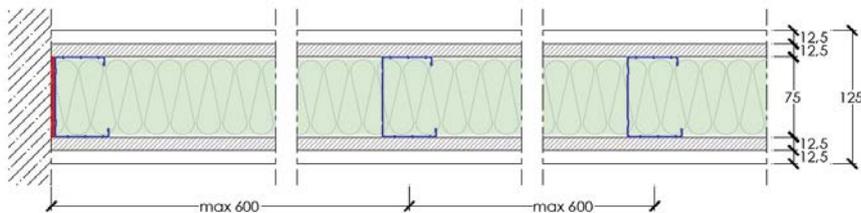
**EI 90**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità lastre EI 90

**R<sub>w</sub> = 54 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova IEN n° 34910-02



- 1 HABITO 13 Activ'Air® (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 WALLBOARD 13 (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di roccia ISOVER FASSIL, sp. 60 mm, densità 50 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1
- 1 WALLBOARD 13 (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 HABITO 13 Activ'Air® (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5, reaz. al fuoco A2-s1,d0



1.21 Parete SA 125/75 L 3STD HYDRO

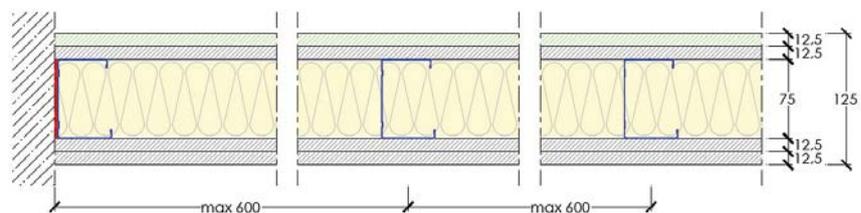
**EI 90**

**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità lastre EI 90  
F.T. intercambiabilità isolante

**R<sub>w</sub> = 54 dB**

IEC 34910-02



Esposizione al fuoco

- 1 HYDRO 13 (tipo H2, peso 9,8 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 WALLBOARD 13 (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER PAR 4+, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale ISOVER ARENA34, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 2 WALLBOARD 13 (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



## 1.22 Parete SA 125/75 STD

**EI 90**

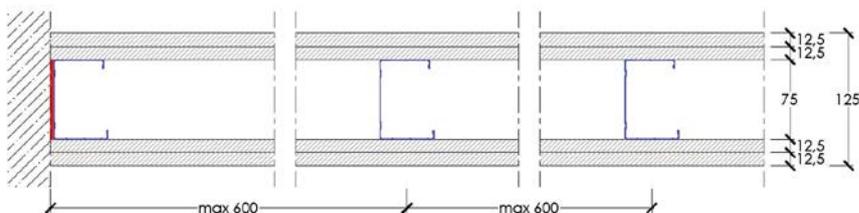
**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza

LAPI 122/C/13-186 FR

**R<sub>w</sub> = 43 dB**

IEN 18270



- 2 WALLBOARD 13 (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- 2 WALLBOARD 13 (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



## 1.23 Parete SA 125/75 L STD

**EI 90**

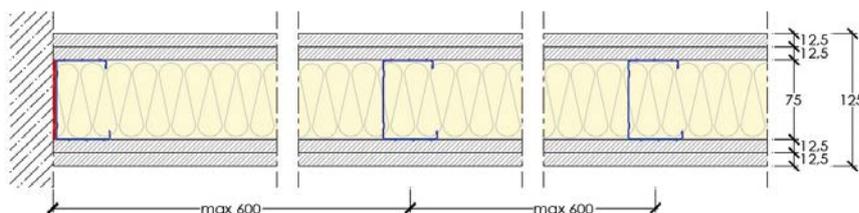
**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza

F.T. intercambiabilità isolante

**R<sub>w</sub> = 54 dB**

IEN 34910-02



- 2 WALLBOARD 13 (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER PAR 4+, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale ISOVER ARENA34, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 2 WALLBOARD 13 (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



## 1.24 Parete SA 125/75 LR STD

**EI 90**

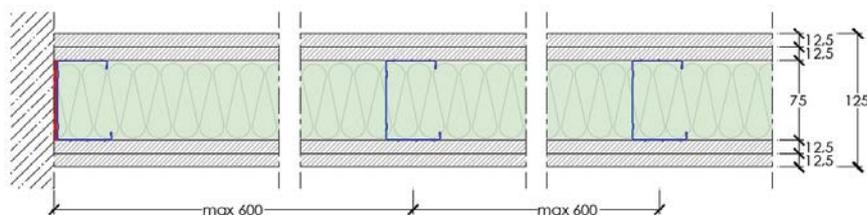
**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

F.T. intercambiabilità lastre EI 90

**R<sub>w</sub> = 54 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova IEN n° 34910-02



- 2 WALLBOARD 13 (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di roccia ISOVER FASSIL, sp. 60 mm, densità 50 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1
- 2 WALLBOARD 13 (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



### 1.25 Parete SAD 160/50 L STD

**EI 90**

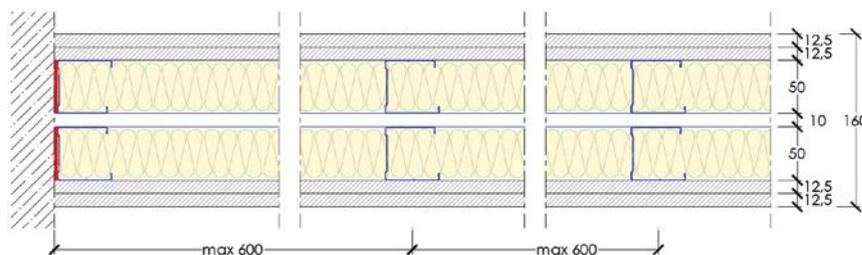
**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità isolante

LAPI 200/C/16-296 FR

**R<sub>w</sub> = 63 dB**

I.G. 222355



- 2 WALLBOARD 13 (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 50 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER PAR 4+, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale ISOVER ARENA34, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
- Intercapedine d'aria tra le due strutture metalliche, sp. 10 mm
- Guide GYPROFILE da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 50 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER PAR 4+, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale ISOVER ARENA34, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
- 2 WALLBOARD 13 (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



### 1.26 Parete SA 125/75 L FORTE

**EI 120**

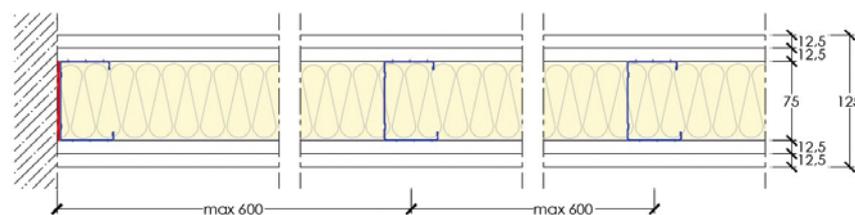
**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità isolante

I.G. 327545/3738 FR

**R<sub>w</sub> = 63 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova I.G. 327557



- 2 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER PAR 4+, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale ISOVER ARENA34, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 2 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

**Nota:** disponibile anche nella versione HABITO™ FORTE HYDRO 13 (tipo DEFHIIR)



### 1.27 Parete HF 1.4 a - SA 125/75 L FORTE HAB

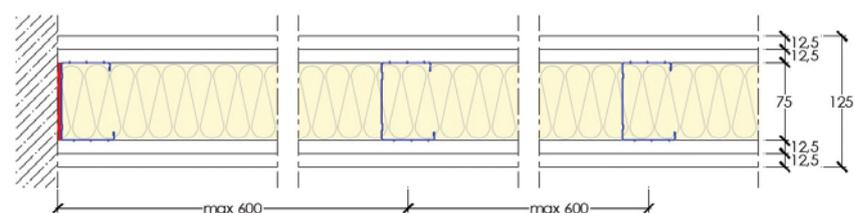
**EI 120**

**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità lastre EI 120  
F.T. intercambiabilità isolante

**R<sub>w</sub> = 60 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova I.G. 327557



- 1 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 HABITO 13 Activ'Air® (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER PAR 4+, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale ISOVER ARENA34, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 1 HABITO 13 Activ'Air® (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

**Nota:** possibilità di invertire l'ordine delle lastre

**Nota:** disponibile anche nella versione HABITO™ FORTE HYDRO 13 (tipo DEFHIIR)

## 1.28 Parete SA 125/75 LR FORTE HAB

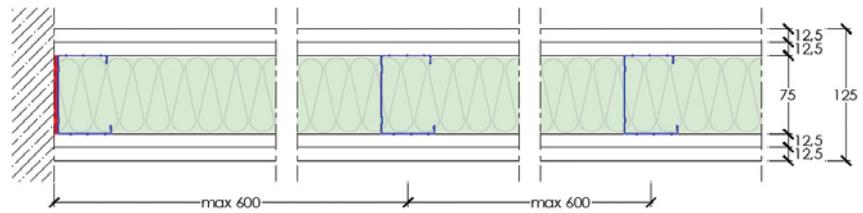
### EI 120

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità lastre EI 120

**R<sub>w</sub> = 59 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova I.G. 327557



- 1 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 HABITO 13 Activ'Air® (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di roccia ISOVER UNI, sp. 60 mm, densità 40 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1
- 1 HABITO 13 Activ'Air® (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

**Nota:** disponibile anche nella versione HABITO™ FORTE HYDRO 13 (tipo DEFH1IR)

**Nota:** possibilità di invertire l'ordine delle lastre

## 1.29 Parete SA 125/75 L DURAGYP Activ'Air® FORTE

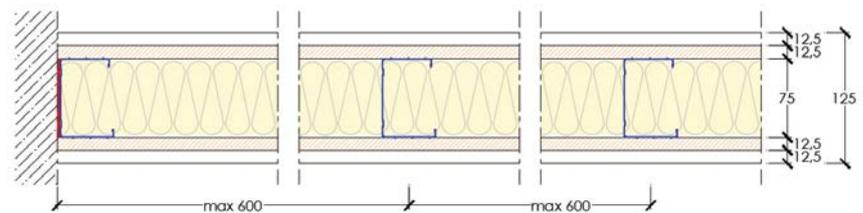
### EI 120

**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità lastre EI 120  
F.T. intercambiabilità isolante

**R<sub>w</sub> = 62 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova I.G. 327557



- 1 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER PAR 4+, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale ISOVER ARENA34, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

**Nota:** disponibile anche nella versione HABITO™ FORTE HYDRO 13 (tipo DEFH1IR)

**Nota:** possibilità di invertire l'ordine delle lastre

## 1.30 Parete SA 125/75 L F FORTE

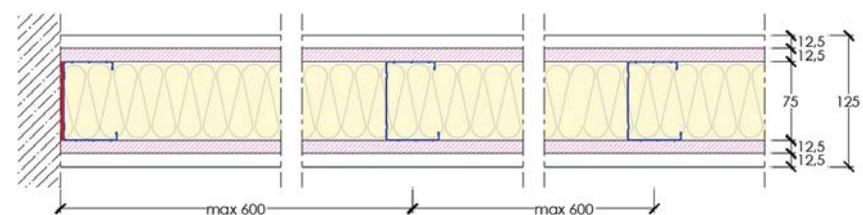
### EI 120

**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità lastre EI 120  
F.T. intercambiabilità isolante

**R<sub>w</sub> = 59 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova I.G. 327557



- 1 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER PAR 4+, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale ISOVER ARENA34, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 1 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

**Nota:** disponibile anche nella versione HABITO™ FORTE HYDRO 13 (tipo DEFH1IR)

**Nota:** possibilità di invertire l'ordine delle lastre



### 1.31 Parete SA 125/75 L F DURAGYP Activ'Air® FORTE

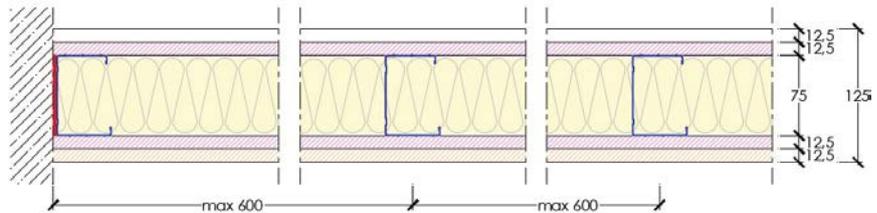
**EI 120**

**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità lastre EI 120  
F.T. intercambiabilità isolante

**R<sub>w</sub> = 59 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova I.G. 327557



- 1 **HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 **FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER PAR 4+**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 1 **FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 **DURAGYP 13 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

*Nota:* disponibile anche nella versione **HABITO™ FORTE HYDRO 13** (tipo DEFH1IR)

*Nota:* possibilità di invertire l'ordine delle lastre



### 1.32 Parete SA 125/75 LV HABITO DURAGYP Activ'Air®

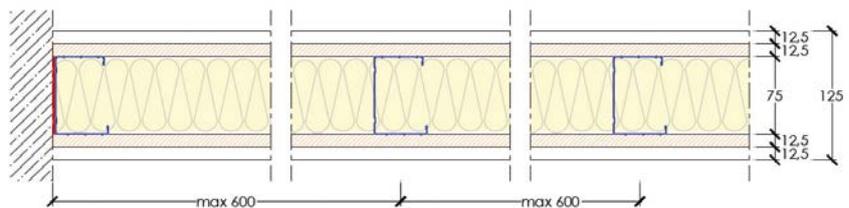
**EI 120**

**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità lastre EI 120  
F.T. intercambiabilità isolante

**R<sub>w</sub> = 56 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova IEN n° 34910-02



- 1 **HABITO 13 Activ'Air®** (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 **DURAGYP 13 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER PAR 4+**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 1 **DURAGYP 13 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 **HABITO 13 Activ'Air®** (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

*Nota:* possibilità di invertire l'ordine delle lastre



### 1.33 Parete SA 125/75 HABITO PRATICA

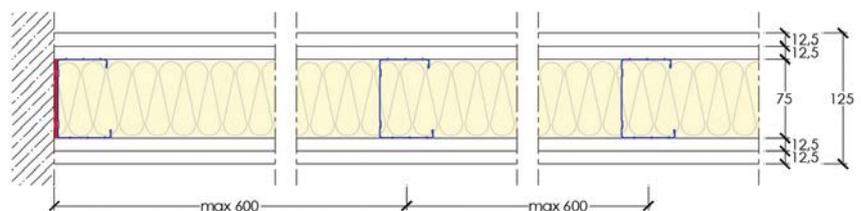
**EI 120**

**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità lastre EI 120  
F.T. intercambiabilità isolante

**R<sub>w</sub> = 54 dB**

I.G. 239632



- 2 **HABITO 13 Activ'Air®** (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER PAR 4+**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 2 **HABITO 13 Activ'Air®** (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



### 1.34 Parete SA 125/75 LR HABITO Activ'Air®

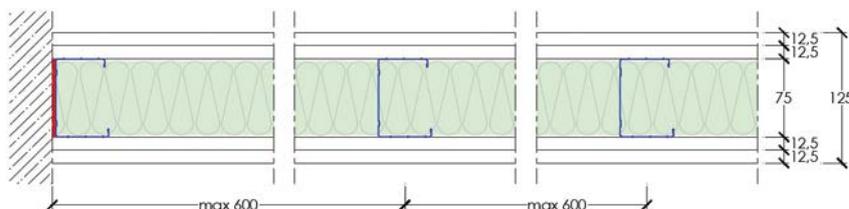
**EI 120**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità lastre EI 120

**R<sub>w</sub> = 54 dB**

valutazione analitica con riferimento al  
rapporto di prova I.G. 239632



- 2 HABITO 13 Activ'Air® (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di roccia ISOVER UNI, sp. 60 mm, densità 40 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1
- 2 HABITO 13 Activ'Air® (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

### 1.35 Parete SA 100/50 F



**EI 120**

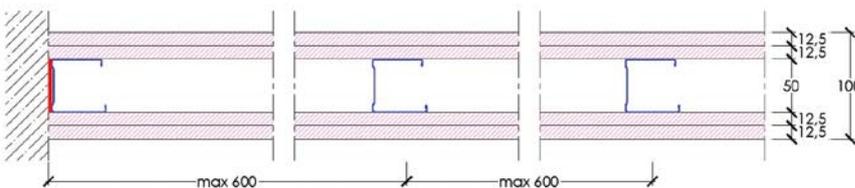
**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza

LAPI 202/C/16-297 FR

**R<sub>w</sub> = 43 dB**

IEN 18270



- 2 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 50 mm, int. max 600 mm
- 2 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

### 1.36 Parete SA 125/75 F



**EI 120**

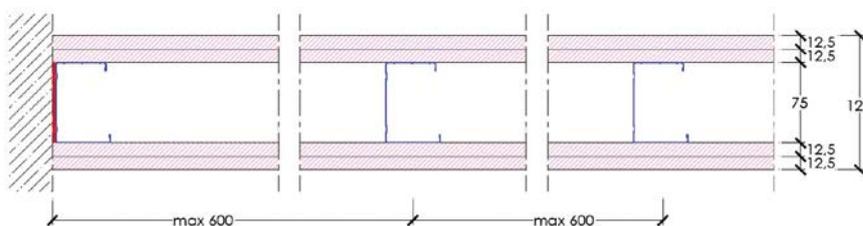
**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza

LAPI 53/C/11-101 FR

**R<sub>w</sub> = 43 dB**

IEN 18270



- 2 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
  - Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
  - Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
  - 2 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Nota:** possibilità di sostituire lastra a vista con HABITO™ FORTE e DURAGYP Activ'Air®



### 1.37 Parete SA 125/75 L F

**EI 120**

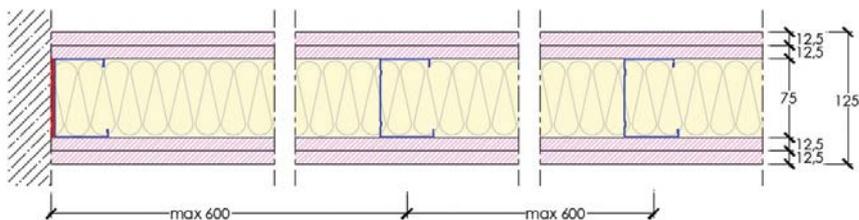
**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità isolante

LAPI 54/C/11-102 FR

**R<sub>w</sub> = 54 dB**

I.G. 239632



- 2 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER PAR 4+, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 2 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

**NEW**

### 1.38 Parete SA 125/75 LA34 F

**EI 120**

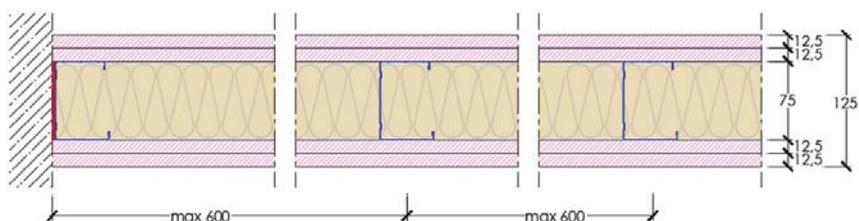
**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità isolante

LAPI 238/C/18-334 FR

**R<sub>w</sub> = 57 dB**

I.G. 350664



- 2 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana minerale ISOVER ARENA34, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 2 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

**Nota:** possibilità di sostituire lastra a vista con HABITO™ FORTE e DURAGYP Activ'Air®



**NEW**

### 1.39 Parete SA 125/75 LA31 F

**EI 120**

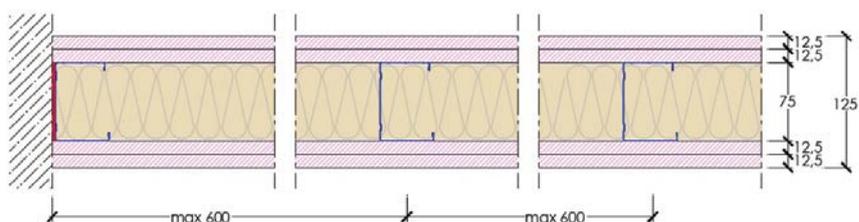
**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza

LAPI 245/C/19-348 FR

**R<sub>w</sub> = 60 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova I.G. 362307



- 2 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana minerale ISOVER ARENA31, sp. 60 mm, reaz. al fuoco A1
- 2 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

**Nota:** possibilità di sostituire lastra a vista con HABITO™ FORTE e DURAGYP Activ'Air®



### 1.40 Parete SA 125/75 LR F

**EI 120**

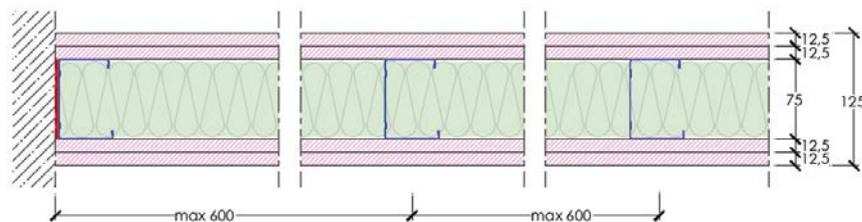
**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

LAPI 55/C/11-103 FR

**R<sub>w</sub> = 54 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova I.G. 239632



- 2 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di roccia ISOVER UNI, sp. 60 mm, densità 40 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1
- 2 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

*Nota: possibilità di sostituire lastra a vista con HABITO™ FORTE e DURAGYP Activ'Air®*



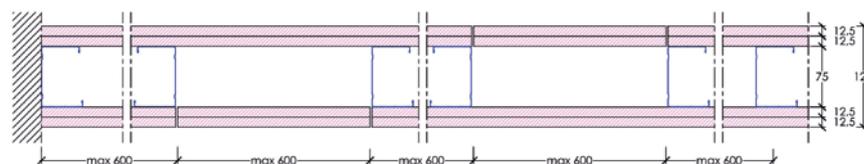
### 1.41 Parete SA 125/75 F - Botola d'ispezione

**EI 120**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

LAPI 89/C/12-147 FR



- 2 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Botola d'ispezione dimensione max 600 x 600 mm posta su entrambi i lati
- 2 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



### 1.42 Parete DA 115/75 LR F

**EI 120**

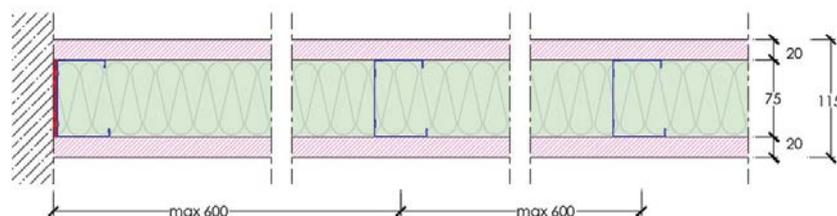
**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

LAPI 40/C/10-80 FR

**R<sub>w</sub> = 49 dB**

valutazione analitica



- 1 FIRELINE 20 (tipo F, peso 14,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 20 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di roccia ISOVER ACUSTILAINE 75, sp. 60 mm, densità 75 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1
- 1 FIRELINE 20 (tipo F, peso 14,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 20 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

### 1.43 Parete HF 1.5 - SA 125/75 LR FORTE STD

**EI 120**

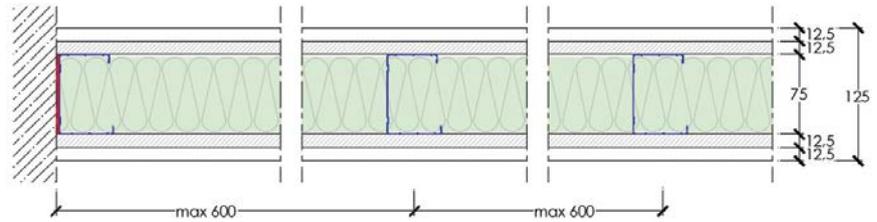
**H<sub>max</sub> = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità lastre EI 120

**LAPI 40/C/10-80 FR**

**R<sub>w</sub> = 58 dB**

valutazione analitica con riferimento al  
rapporto di prova I.G. 327557



- 1 **HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 **WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di roccia **ISOVER UNI**, sp. 60 mm, densità 40 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1
- 1 **WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 **HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

*Nota: disponibile anche nella versione HABITO™ FORTE HYDRO 13 (tipo DEFH1IR)*



### 1.44 Parete SA 125/75 LR DURAGYP Activ'Air® STD

**EI 120**

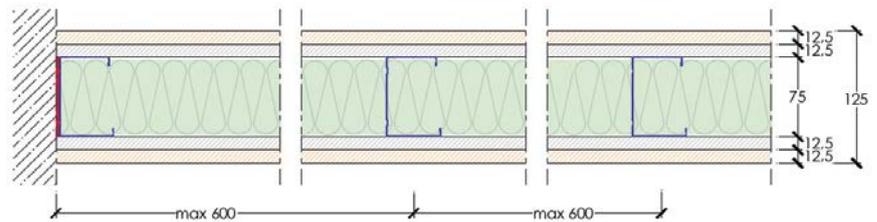
**H<sub>max</sub> = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità lastre EI 120

**I.G. 328834-3751 FR**

**R<sub>w</sub> = 56 dB**

valutazione analitica con riferimento al  
rapporto di prova I.G. 239632



- 1 **DURAGYP 13 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 **WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di roccia **ISOVER UNI**, sp. 60 mm, densità 40 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1
- 1 **WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 **DURAGYP 13 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



### 1.45 Parete SA 125/75 L F DURAGYP Activ'Air®

#### EI 120

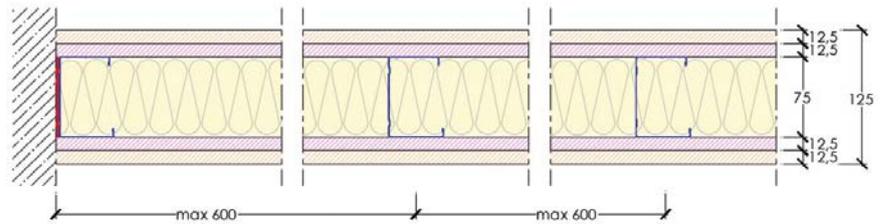
#### Hmax > 4 m

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità lastre EI 120  
F.T. intercambiabilità isolante

LAPI 96/C/12-155 FR

#### R<sub>w</sub> = 56 dB

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova IEN 34910-02



- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER PAR 4+, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale ISOVER ARENA34, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 1 FIRELINE 13 (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



### 1.46 Parete SA 125/75 DURAGYP Activ'Air®

#### EI 120

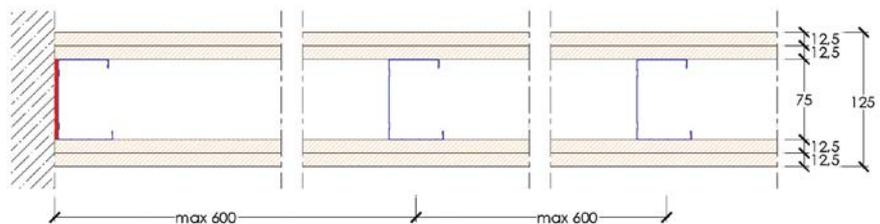
#### Hmax > 4 m

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità lastre EI 120

LAPI 162/C/14-234 FR

#### R<sub>w</sub> = 45 dB

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova IEN 18270



- 2 DURAGYP 13 Activ'Air® (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- 2 DURAGYP 13 Activ'Air® (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



### 1.47 Parete SA 125/75 L DURAGYP Activ'Air®

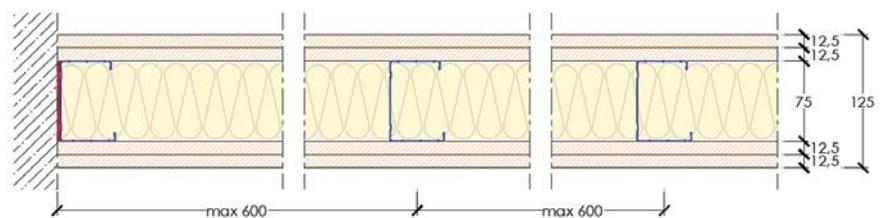
#### EI 120

#### Hmax > 4 m

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità lastre EI 120  
F.T. intercambiabilità isolante

#### R<sub>w</sub> = 59 dB

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova I.G. 239632



- 2 DURAGYP 13 Activ'Air® (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER PAR 4+, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale ISOVER ARENA34, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 2 DURAGYP 13 Activ'Air® (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



### 1.48 Parete SA 125/75 LR DURAGYP Activ'Air®

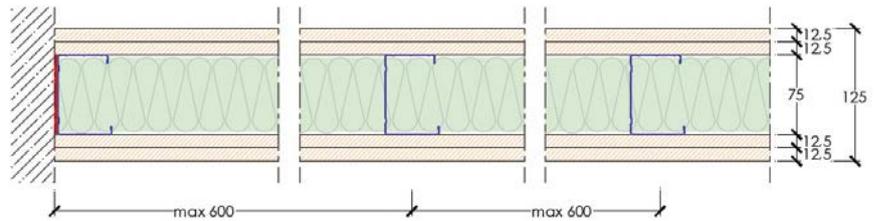
**EI 120**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità lastre EI 120

**R<sub>w</sub> = 58 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova I.G. 239632



- 2 DURAGYP 13 Activ'Air® (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER UNI, sp. 60 mm, densità 40 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1
- 2 DURAGYP 13 Activ'Air® (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



### 1.49 Parete SA 125/75 L EASY2 Activ'Air®

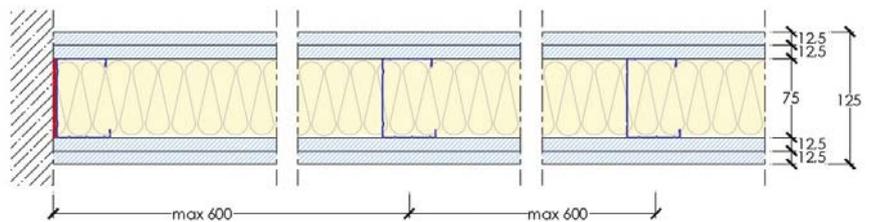
**EI 120**

**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza  
F.T. intercambiabilità lastre EI 120  
F.T. intercambiabilità isolante

**R<sub>w</sub> = 54 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova I.G. 239632



- 2 EASY2 13 Activ'Air® (tipo DFH2I, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 450 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER PAR 4+, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale ISOVER ARENA34, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 2 EASY2 13 Activ'Air® (tipo DFH2I, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

**Nota:** disponibile anche nella versione senza isolante nell'intercapedine



### 1.50 Parete SA 125/75 LR FORTE

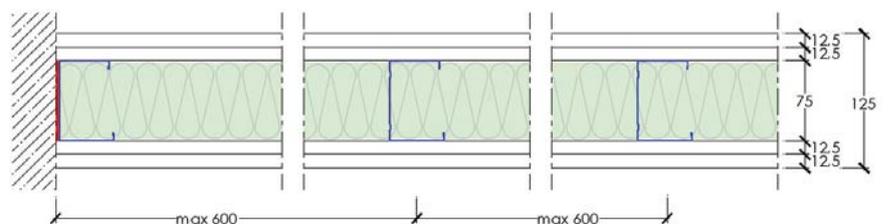
**EI 120**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità lastre EI 120

**R<sub>w</sub> = 61 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova I.G. 327557



- 2 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 450 mm
- Isolante in lana di roccia ISOVER UNI, sp. 60 mm, densità 40 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1
- 2 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

**Nota:** disponibile anche nella versione HABITO™ FORTE HYDRO 13 (tipo DEFH1IR)



### 1.51 Parete SA 125/75 LR F DURAGYP Activ'Air® FORTE

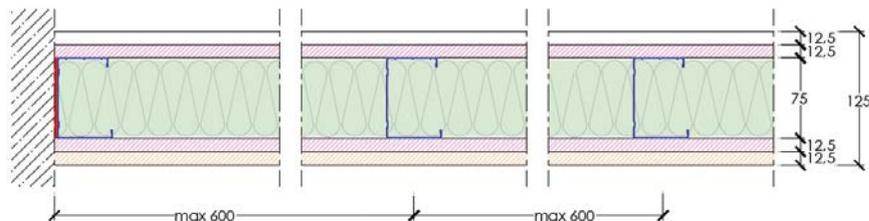
**EI 120**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità lastre EI 120

**R<sub>w</sub> = 60 dB**

valutazione analitica con riferimento al  
rapporto di prova I.G. 327557



- 1 **HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 **FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di roccia **ISOVER UNI**, sp. 60 mm, densità 40 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1
- 1 **FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 **DURAGYP 13 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

*Nota:* possibilità di invertire l'ordine delle lastre

*Nota:* disponibile anche nella versione **HABITO™ FORTE HYDRO 13** (tipo DEFH1IR)



### 1.52 Parete SA 125/75 LR HABITO DURAGYP Activ'Air®

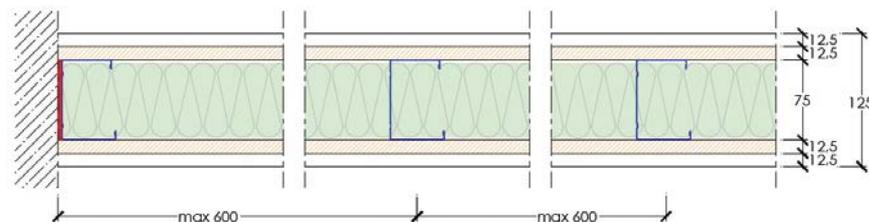
**EI 120**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità lastre EI 120

**R<sub>w</sub> = 56 dB**

valutazione analitica con riferimento al  
rapporto di prova IEN n° 34910-02



- 1 **HABITO 13 Activ'Air®** (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 **DURAGYP 13 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di roccia **ISOVER UNI**, sp. 60 mm, densità 40 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1
- 1 **DURAGYP 13 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 **HABITO 13 Activ'Air®** (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

*Nota:* possibilità di invertire l'ordine delle lastre



### NEW 1.53 Parete SA 100/50 LA34 GX

**EI 120**

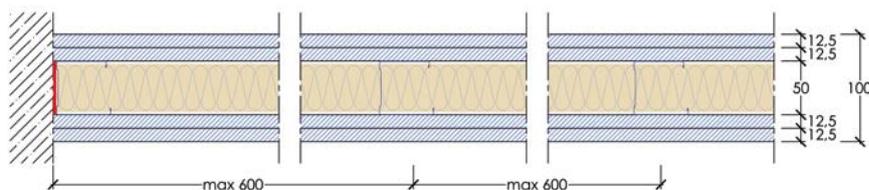
**Hmax = 4,2 m**

campo di diretta applicazione

I.G. 358335/3967 FR

**R<sub>w</sub> = 56 dB**

valutazione analitica con riferimento al  
rapporto di prova I.G. 350663



- 2 **GLASROC® X 13** (tipo GM-FH1IR, peso 12,0 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
- 2 **GLASROC® X 13** (tipo GM-FH1IR, peso 12,0 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1

**NEW** 1.54 Parete **HF 2.6 - SAD3 188/75 LR FORTE**

**EI 120**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

CSI 2184 FR

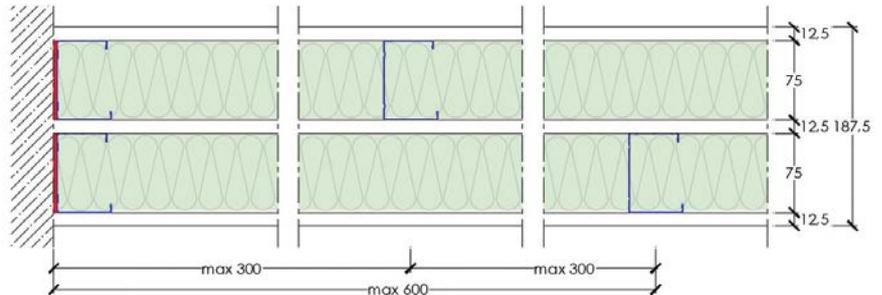
**R<sub>w</sub> = 63 dB**

I.G. 355124

**RESISTENZA EFFRAZIONE  
CLASSE RC2**

I.G. 355352

int. montanti 400 mm



- **1 HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di roccia **ISOVER UNI**, sp. 60 mm, densità 40 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1
- **1 HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di roccia **ISOVER UNI**, sp. 60 mm, densità 40 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1
- **1 HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

**Nota:** disponibile anche nella versione **HABITO™ FORTE HYDRO 13** (tipo DEFHIIR)

**NEW** 1.55 Parete **SAD 160/50 L F**

**EI 120**

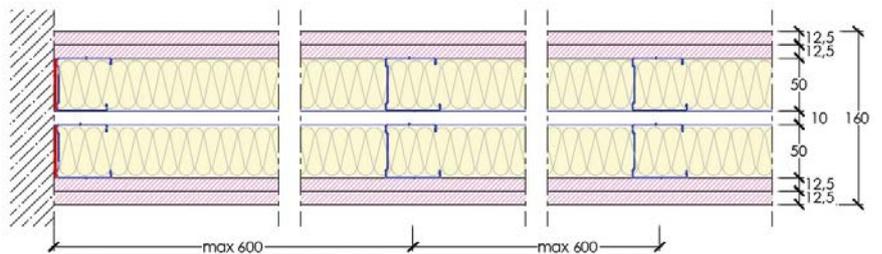
**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità isolante

CSI 2217 FR

**R<sub>w</sub> = 63 dB**

valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova I.G. 222355



- **2 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER PAR 4+**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
- Intercapedine d'aria tra le due strutture metalliche, sp. 10 mm
- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER PAR 4+**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
- **2 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

### 1.56 Parete HF 2.1 – SAD5 215/75 L FORTE

**EI 120**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità isolante

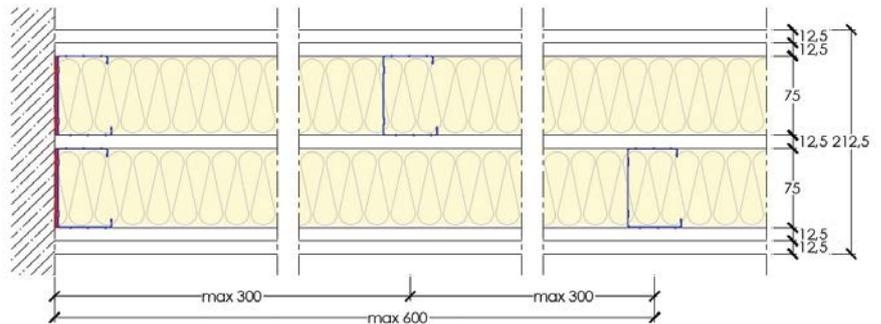
I.G. 327546/3739 FR

**R<sub>w</sub> = 70 dB**

valutazione analitica con riferimento al  
rapporto di prova I.G. 335944

**RESISTENZA EFFRAZIONE  
CLASSE RC2**

I.G. 356942



- 1 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 HABITO 13 Activ'Air® (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER PAR 4+, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale ISOVER ARENA34, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 1 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER PAR 4+, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale ISOVER ARENA34, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 1 HABITO 13 Activ'Air® (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

*Nota: disponibile anche nella versione HABITO™ FORTE HYDRO 13 (tipo DEFH1IR)*

### 1.57 Parete HF 2.2 – SAD5 215/75 L FORTE HAB

**EI 120**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità isolante

LAPI 64/C/11-115 FR

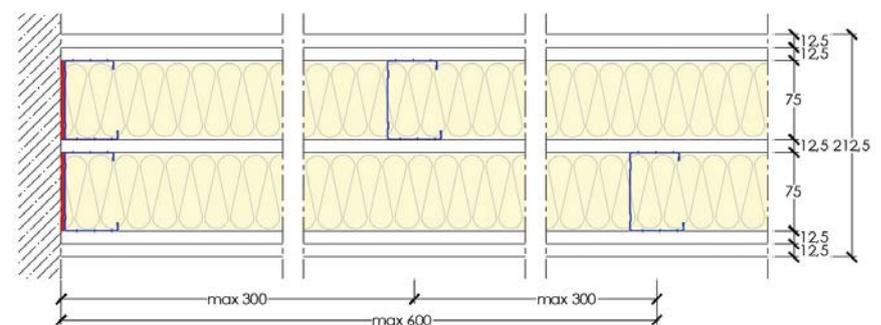
**R<sub>w</sub> = 67 dB**

I.G. 335944

**RESISTENZA EFFRAZIONE  
CLASSE RC2**

I.G. 328204

int. montanti 400 mm



- 2 HABITO 13 Activ'Air® (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER PAR 4+, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale ISOVER ARENA34, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 1 HABITO™ FORTE 13 (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide GYPROFILE da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro ISOVER PAR 4+, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale ISOVER ARENA34, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 2 HABITO 13 Activ'Air® (tipo DI, peso 10,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5, reaz. al fuoco A2-s1,d0



1.58 Parete **SAD5 163/50 L DURAGYP Activ'Air® STD**

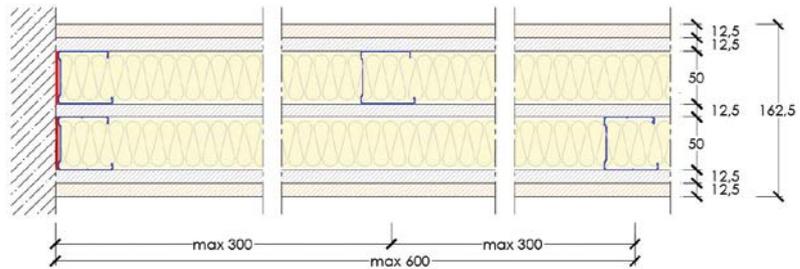
**EI 120**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità isolante

**R<sub>w</sub> = 64 dB**

valutazione analitica con riferimento al  
rapporto di prova I.G. 222355



- **1 DURAGYP 13 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER PAR 4+**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
- **1 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER PAR 4+**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
- **1 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 DURAGYP 13 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



1.59 Parete **SAD5 163/50 DURAGYP Activ'Air® STD**

**EI 120**

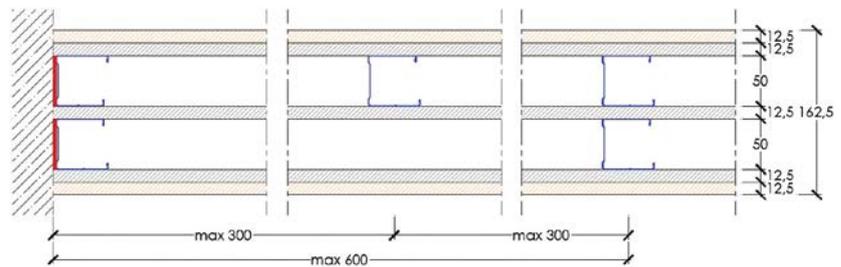
**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

LAPI 173/C/15-256 FR

**R<sub>w</sub> = 50 dB**

valutazione analitica



- **1 DURAGYP 13 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- **1 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- **1 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 DURAGYP 13 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



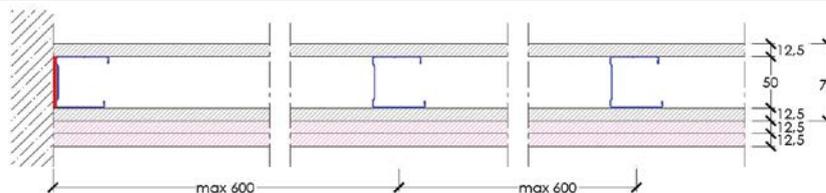
## 1.60 Riqualificazione pareti a secco esistenti

**EI 120**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

LAPI 174/C/15-259 FR



**Esposizione al fuoco**

- 1 lastra standard (tipo A), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti da 50 mm, int. max 600 mm
- 1 lastra standard (tipo A), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **2 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

## NEW 1.61 Parete HF 1.6 B – SA 105/50 LA34 FORTE HYDRO STD

**EI 120**

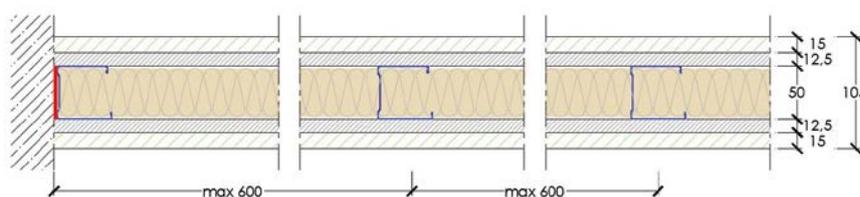
**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità isolante

AFITI 9419/17

**R<sub>w</sub> = 58 dB**

CTA 160017/AER-1



- **1 HABITO™ FORTE HYDRO 15** (tipo DEFH1IR, peso 14,75 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
- **1 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 HABITO™ FORTE HYDRO 15** (tipo DEFH1IR, peso 14,75 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

## NEW 1.62 Parete di tamponamento GX1 – SAD4 231/100-75 L GX FORTE

**EI 120**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità lastre GX

I.G. 356327/3957 FR

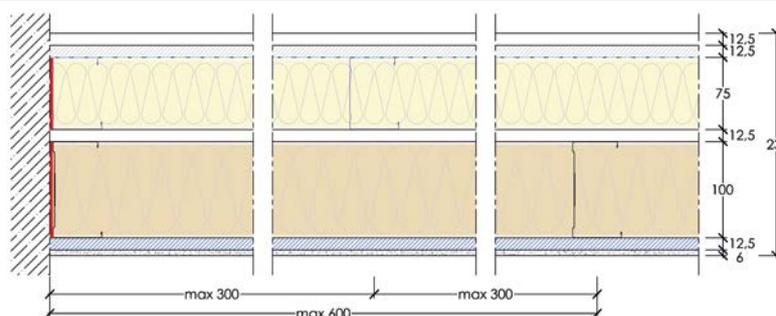
**R<sub>w</sub> = 68 dB**

I.G. 355572 + Relazione tecnica

**RESISTENZA EFFRAZIONE  
CLASSE RC2**

I.G. 355248 + Relazione tecnica

int. montanti 400 mm (interno ed esterno)



**Esposizione al fuoco**

- **1 HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 VAPOR 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER PAR 4+**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- **1 HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **EXTERNAL PROFILE ZN-MG** da 100 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **EXTERNAL PROFILE ZN-MG** da 100 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 95 mm, reaz. al fuoco A1
- **1 GLASROC® X 13** (tipo GM-FH1IR, peso 12,0 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- Adesivo Rasante **GLASROC® X SKIM** o **WEBERTHERM AP60 TOP F GRIGIO**, sp. 6 mm, reaz. al fuoco A1
- Rivestimento a spessore della gamma **WEBERCOTE** con relativo primer **WEBERPRIM**

NEW

1.63 Parete di tamponamento **GX2 CLIMA - SA3 254/150 LV GX FORTE CLIMA**

**EI 120**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione  
F.T. intercambiabilità lastre GX

I.G. 355648/3955 FR

**R<sub>w</sub> = 62 dB**

I.G. 355571 + Relazione tecnica



- 1 **HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 **VAPOR 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **EXTERNAL PROFILE ZN-MG** da 150 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **EXTERNAL PROFILE ZN-MG** da 150 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER CLIMA34 G3**, sp. 140 mm, reaz. al fuoco A1
- 1 **GLASROC® X 13** (tipo GM-FH1R, peso 12,0 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- Adesivo Rasante **GLASROC® X SKIM** o **WEBERTHERM AP60 TOP F GRIGIO**, sp. 6 mm, reaz. al fuoco A1
- Pannello per cappotto in lana di vetro **ISOVER CLIMA34 G3**, sp. 60 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Adesivo Rasante **GLASROC® X SKIM** o **WEBERTHERM AP60 TOP F GRIGIO**, sp. 6 mm, reaz. al fuoco A1
- Rivestimento a spessore della gamma **WEBERCOTE** con relativo primer **WEBERPRIM**

1.64 Parete **SA+ 165/75 F**



**EI 180**

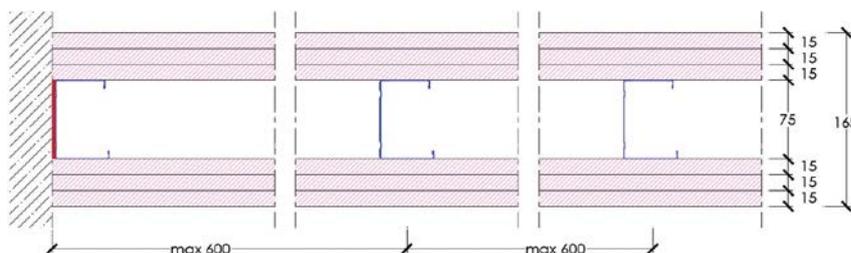
**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza

LAPI 41/C/10-77 FR

**R<sub>w</sub> = 51 dB**

valutazione analitica

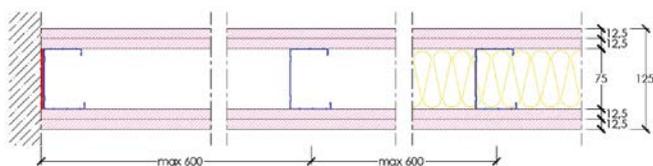


- 3 **FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- 3 **FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

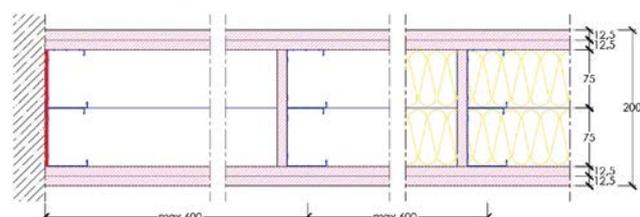
**ESTENSIONI FASCICOLI TECNICI**

Verifica statica in caso di incendio in accordo al Fascicolo Tecnico FIRELINE/2012/00 e Assessment Report LAPI 001/C/12.AR3/18 (EI 60 - EI 120 - EI 180) e al Fascicolo Tecnico WALLBOARD/2014/00 e Assessment Report LAPI 022/C/14.AR2/17 (EI 90) - per il dimensionamento statico corretto della struttura metallica consultare il servizio tecnico GYPROC.

**Possibilità di raddoppio della struttura metallica**



Esempio di soluzione di parete con doppia lastra per entrambi i paramenti, con o senza isolante minerale in lana di vetro all'interno dell'intercapedine tecnica dei montanti (valido anche per soluzioni a singola o tripla lastra per paramento).



Possibilità di raddoppio della struttura metallica, mediante il vincolo dei montanti paralleli e affiancati con strisce di lastra in gesso rivestito della larghezza totale della doppia struttura metallica, per 300 mm di altezza, poste ad interasse di 1 m circa in altezza (valido anche per soluzioni a singola o tripla lastra per paramento).

## 2 - PROTEZIONE DAL FUOCO DI PARETI ESISTENTI NON PORTANTI

### CONTROPARETI in lastre di gesso rivestito Prove in accordo alla norma EN 1364-1



#### 2.1 Controparete HABITO CLIMA Activ'Air® F

Parete in blocchi di laterizio forato sp. 80 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm posto su entrambi i lati

**EI 120**

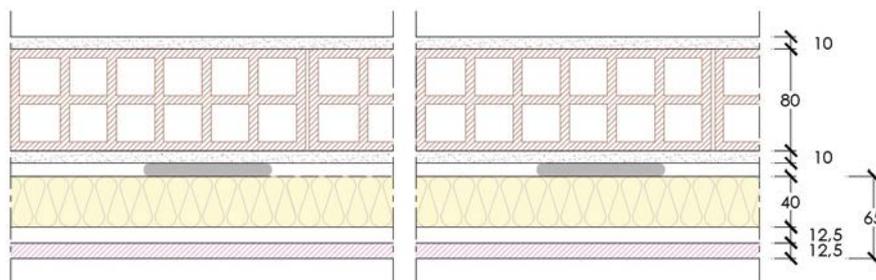
**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

LAPI 12/C/08-38 FR

**R<sub>w</sub> = 62 dB**

I.G. 322894



- **1 HABITO CLIMA Activ'Air® 13+40** (tipo DH11, peso 13,9 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5+40 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, incollata mediante plotte di collante a base gesso **MAP3** e vincolata meccanicamente con tasselli metallici (3/m<sup>2</sup>)
- **1 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, incollata mediante plotte di collante a base gesso **MAP3** e vincolata meccanicamente con tasselli metallici (3/m<sup>2</sup>)



#### 2.2 Controparete CP.S 65/50 L F

Parete in blocchi di laterizio forato, sp. 80 mm, non intonacata

**EI 120**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

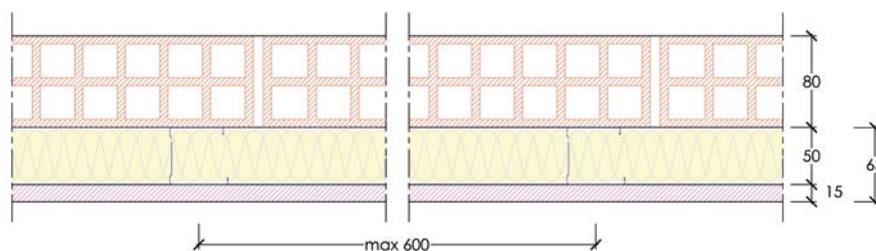
F.T. intercambiabilità isolante

LAPI 77/C/11 - 131 FR

**R<sub>w</sub> = 57 dB**

I.G. 222358

considerando una parete in blocchi di laterizio forato sp. 80 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm su entrambi i lati



- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER PAR 4+**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
- **1 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



#### 2.3 Controparete CP.S 65/50 F con botola d'ispezione

Parete in blocchi di laterizio forato, sp. 80 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm sul lato non esposto al fuoco

**EI 120**

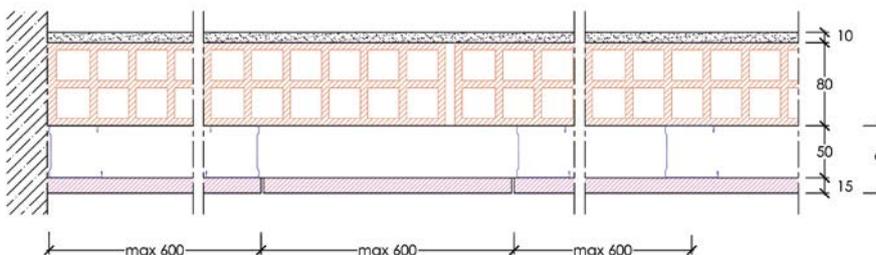
**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza

LAPI 98/C/12 - 159 FR

**R<sub>w</sub> = 40 dB**

valutazione analitica



- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- **1 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **Botola d'ispezione** dimensione max 600 x 600 mm



NEW

## 2.4 Controparete CP.S 65/50 DURAGYP Activ'Air®

Parete in blocchi di laterizio forato, sp. 80 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm sul lato non esposto al fuoco

**EI 120**

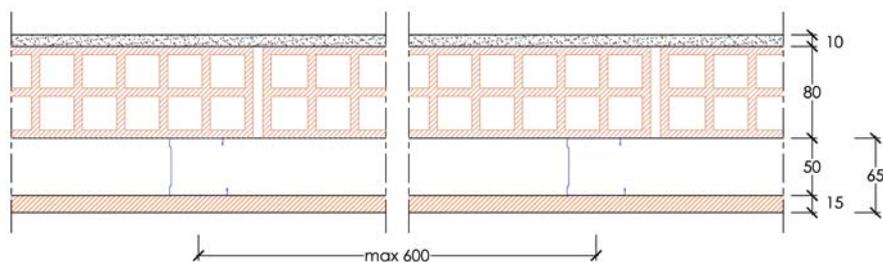
**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

LAPI 243/C/19 - 347 FR

**R<sub>w</sub> = 41 dB**

valutazione analitica



- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- **1 DURAGYP 15 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 14,75 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



## 2.5 Controparete CP.I 15 F

Parete in blocchi di laterizio forato, sp. 80 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm sul lato non esposto al fuoco

**EI 120**

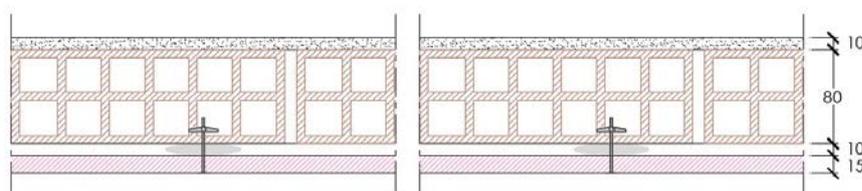
**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza

LAPI 95/C/12 - 153 FR

**R<sub>w</sub> = 40 dB**

valutazione analitica



- **1 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, incollata con plotte di collante a base gesso **MAP3** e vincolata meccanicamente con ancoretta metallica (3/m<sup>2</sup>)



## 2.6 Controparete CP.S 65/50 F CLS/A con botola d'ispezione

Parete in blocchi di calcestruzzo alleggerito, sp. 77 mm, senza strato di intonaco

**EI 120**

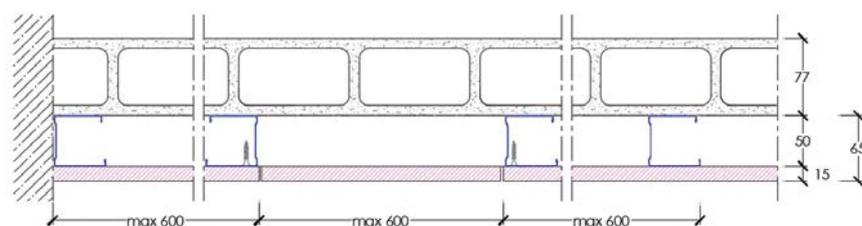
**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza

LAPI 123/C/13 - 187 FR

**R<sub>w</sub> = 40 dB**

valutazione analitica



- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- **1 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **Botola d'ispezione** dimensione max 600 x 600 mm



## 2.7 Controparete CP.I 15 F CLS/A

Parete in blocchi di calcestruzzo alleggerito, sp. 77 mm, senza strato di intonaco

**EI 120**

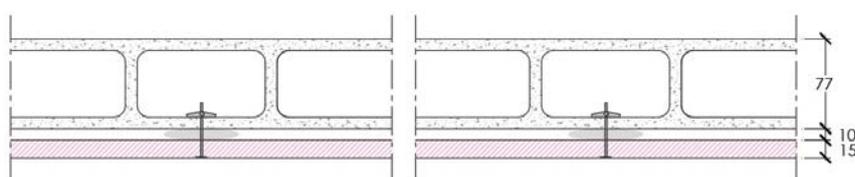
**Hmax > 4 m**

F.T. contropareti EI 120

F.T. estensione in altezza

**R<sub>w</sub> = 40 dB**

valutazione analitica



- **1 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, incollata con plotte di collante a base gesso **MAP3** e vincolata meccanicamente con ancoretta metallica (3/m<sup>2</sup>)



## 2.8 Controparete CP.S 65/50 F CLS con botola d'ispezione

Parete in blocchi di calcestruzzo normale, sp. 78 mm, senza strato di intonaco

**EI 120**

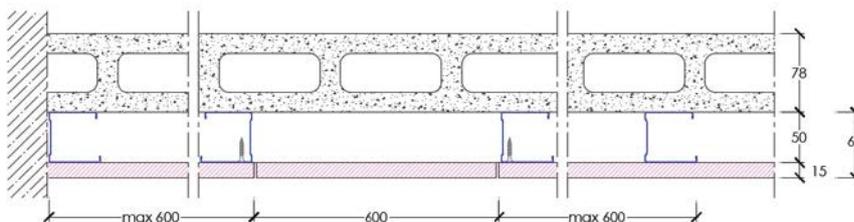
**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza

LAPI 124/C/13 - 188 FR

**R<sub>w</sub> = 40 dB**

valutazione analitica



- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- **1 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **Botola d'ispezione** dimensione max 600 x 600 mm



## 2.9 Controparete CP.I 15 F CLS

Parete in blocchi di calcestruzzo normale, sp. 78 mm, senza strato di intonaco

**EI 120**

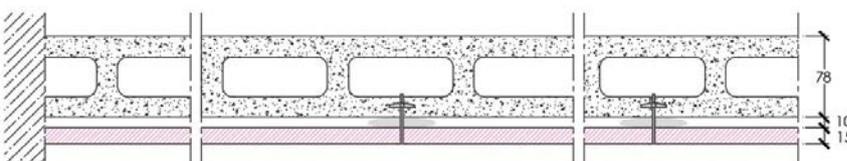
**Hmax > 4 m**

F.T. contropareti EI 120

F.T. estensione in altezza

**R<sub>w</sub> = 40 dB**

valutazione analitica



- **1 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, incollata con plotte di collante a base gesso **MAP3** e vincolata meccanicamente con ancoretta metallica (3/m<sup>2</sup>)

Spessore minimo di muratura necessario (muratura nuda senza strato di intonaco e controparete) e altezze massime consentite sulla base della tipologia di controparete (vedi rapporti di prova specifici).

## BLOCCHI DI LATERIZIO FORATO (densità lorda da 600 kg/m<sup>3</sup> a 1.400 kg/m<sup>3</sup>)

Lato non esposto	Lato esposto	
10 mm intonaco tradizionale	1 FIRELINE 15 incollata con plotte di collante a base gesso MAP3 e vincolo meccanico con ancorette metalliche	
Sp. muratura	Hmax	Res. al fuoco
80 mm	4,6 m	EI 120
100 mm	5,4 m	EI 120
120 mm	6,2 m	EI 120
140 mm	7,0 m	EI 120
≥ 180 mm	8,0 m	EI 120

Lato non esposto	Lato esposto	
10 mm intonaco tradizionale	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)	
Sp. muratura	Hmax	Res. al fuoco
80 mm	6,2 m	EI 120
100 mm	7,0 m	EI 120
120 mm	7,8 m	EI 120
≥ 140 mm	8,0 m	EI 120

Lato non esposto	Lato esposto	
10 mm intonaco tradizionale	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)	
Sp. muratura	Hmax	Res. al fuoco
80 mm	7,2 m	EI 120
≥ 100 mm	8,0 m	EI 120

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

Spessore minimo di muratura necessario (muratura nuda senza strato di intonaco e controparete) e altezze massime consentite sulla base della tipologia di controparete  
(vedi rapporti di prova specifici).

Spessore minimo di muratura necessario (muratura nuda senza strato di intonaco e controparete) e altezze massime consentite sulla base della tipologia di controparete  
(vedi rapporti di prova specifici).

**BLOCCHI DI CALCESTRUZZO  
ALLEGGERITO  
(densità lorda da 1.250 kg/m<sup>3</sup>  
a 1.850 kg/m<sup>3</sup>)**

**BLOCCHI DI CALCESTRUZZO  
NORMALE  
(densità lorda da 1.450 kg/m<sup>3</sup>  
a 2.050 kg/m<sup>3</sup>)**

Lato non esposto		Lato esposto	
Non intonacato		1 FIRELINE 15 incollata con plotte di collante a base ges- so MAP3 e vincolo meccanico con ancorette metalliche	
Sp. muratura	Hmax	Res. al fuoco	
78 mm	4,1 m	EI 120	
100 mm	5,0 m	EI 120	
120 mm	5,8 m	EI 120	
140 mm	6,6 m	EI 120	
≥ 180 mm	8,0 m	EI 120	

Lato non esposto		Lato esposto	
Non intonacato		1 FIRELINE 15 incollata con plotte di collante a base ges- so MAP3 e vincolo meccanico con ancorette metalliche	
Sp. muratura	Hmax	Res. al fuoco	
78 mm	4,1 m	EI 120	
100 mm	5,0 m	EI 120	
120 mm	5,8 m	EI 120	
140 mm	6,6 m	EI 120	
≥ 180 mm	8,0 m	EI 120	

Lato non esposto		Lato esposto	
Non intonacato		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)	
Sp. muratura	Hmax	Res. al fuoco	
77 mm	5,7 m	EI 120	
100 mm	6,6 m	EI 120	
120 mm	7,4 m	EI 120	
≥ 140 mm	8,0 m	EI 120	

Lato non esposto		Lato esposto	
Non intonacato		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)	
Sp. muratura	Hmax	Res. al fuoco	
78 mm	6,2 m	EI 120	
100 mm	7,0 m	EI 120	
120 mm	7,8 m	EI 120	
≥ 140 mm	8,0 m	EI 120	

Lato non esposto		Lato esposto	
10 mm intonaco tradizionale		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)	
Sp. muratura	Hmax	Res. al fuoco	
77 mm	6,7 m	EI 120	
100 mm	7,6 m	EI 120	
≥ 120 mm	8,0 m	EI 120	

Lato non esposto		Lato esposto	
10 mm intonaco tradizionale		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)	
Sp. muratura	Hmax	Res. al fuoco	
77 mm	6,8 m	EI 120	
100 mm	7,6 m	EI 120	
≥ 120 mm	8,0 m	EI 120	



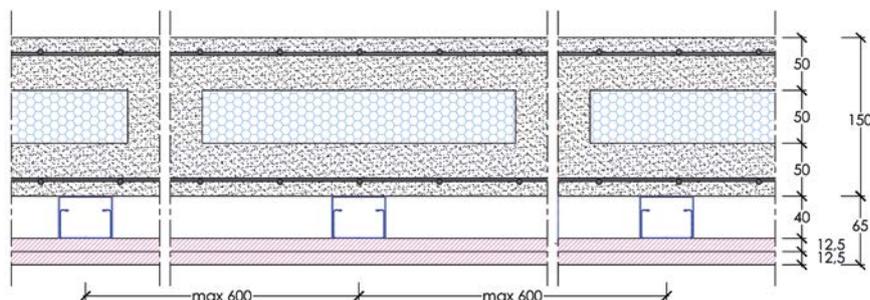
NEW

2.10 Controparete CP.S 2x13 F CLS/EPS  
Parete prefabbricata in cls-EPS-cls, sp. 50+50+50 mm, sp. tot. 150 mm

**EI 180**

Hmax = 4 m  
campo di diretta applicazione

CSI 2288 FR



- Guide **GYPROFILE** 30/28/30, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** 27/48, int. max 600 mm, vincolati alla parete mediante staffe regolabili in acciaio poste ad int. max 1 m in altezza
- **2 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>, sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0)

### 3 - PROTEZIONE DAL FUOCO DI PARETI ESISTENTI NON PORTANTI

INTONACO protettivo antincendio Gyproc SIGMATIC IGNIFUGO M120  
Prove in accordo alla norma EN 1364-1

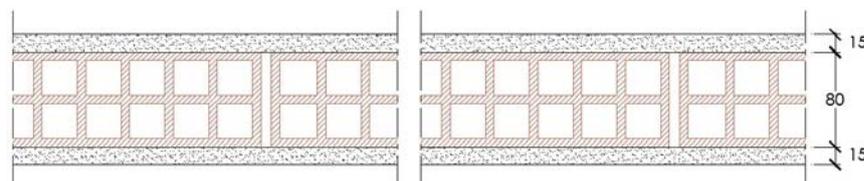


3.1 Parete divisoria in muratura di laterizio forato spessore 80 mm protetta sui due lati con intonaco  
**GYPROC SIGMATIC IGNIFUGO M 120** spessore 15 mm

**EI 120**

Hmax > 4 m  
F.T. estensione in altezza

LAPI 93/C/12-149 FR



**R<sub>w</sub> = 39 dB**

I.G. 222358

- Intonaco **SIGMATIC IGNIFUGO M120**, sp. 15 mm, reaz. al fuoco A1
- Parete in blocchi di laterizio forato, sp. 80 mm
- Intonaco **SIGMATIC IGNIFUGO M120**, sp. 15 mm, reaz. al fuoco A1

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/m<sup>3</sup> a 1.400 kg/m<sup>3</sup>)

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



### 3.2 Controparete GYPROC SIGMATIC IGNIFUGO M 120

**EI 180**

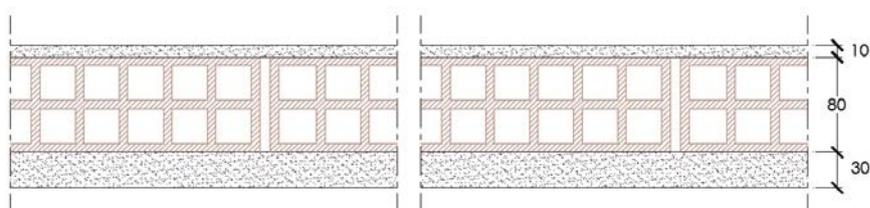
**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza

LAPI 42/C/10 - 78 FR

**R<sub>w</sub> = 39 dB**

I.G. 222358



- Strato di intonaco tradizionale, sp.10 mm sul lato non esposto
- Parete in blocchi di laterizio forato, sp. 80 mm
- **Intonaco SIGMATIC IGNIFUGO M120**, sp. 30 mm, reaz. al fuoco A1

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/m<sup>3</sup> a 1.400 kg/m<sup>3</sup>)

Lato non esposto	Lato esposto
10 mm intonaco tradizionale	30 mm di intonaco isolante antincendio Gyproc SIGMATIC IGNIFUGO M120

Sp. muratura	Hmax	Res. al fuoco
80 mm	4,9 m	EI 180
100 mm	5,7 m	EI 180
120 mm	6,5 m	EI 180
140 mm	7,3 m	EI 180
≥ 180 mm	8,0 m	EI 180

# 4 - SETTI AUTOPORTANTI - CAVEDI TECNICI

Prove in accordo alla norma EN 1364-1



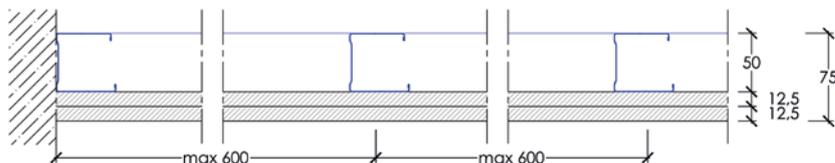
## 4.1 Cavedio tecnico CT 75/50 STD

**EI 30**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

ISIB 2015-A-067 A-E



Esposizione al fuoco lato rivestimento lastre

- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- **2 WALLBOARD 13** (tipo A, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

## 4.2 Cavedio tecnico CT 75/50 F M

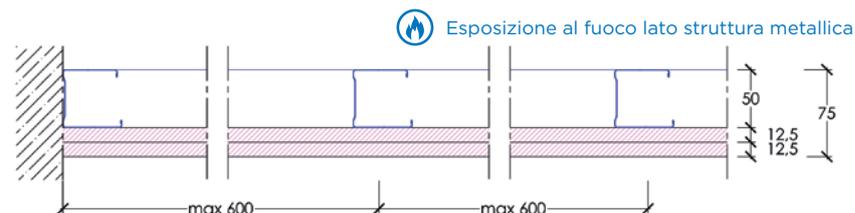


**EI 45**

**Hmax = 3 m**

campo di diretta applicazione

LAPI 128/C/13-198 FR



Esposizione al fuoco lato struttura metallica

- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- **2 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

## 4.3 Cavedio tecnico CT 100/75 F con botola di ispezione

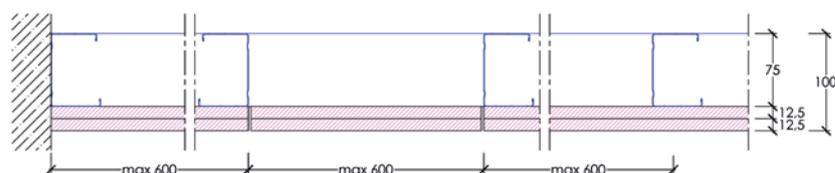


**EI 45**

**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza

LAPI 90/C/12-146 FR



Esposizione al fuoco lato rivestimento lastre

- Guide **GYPROFILE** da 75mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- **2 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **Botola d'ispezione** dimensione max 600 x 600 mm



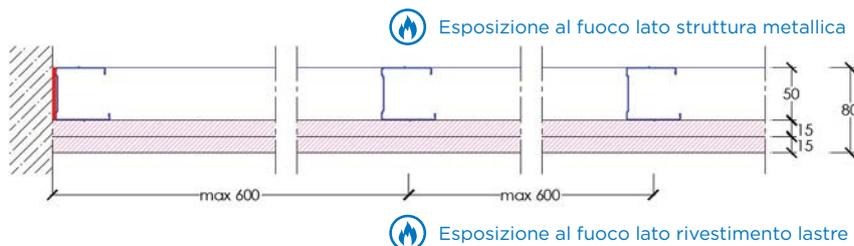
#### 4.4 Cavedio tecnico CT 80/50 F M

**EI 60**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

AFITI 9159/15-2



- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- **2 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



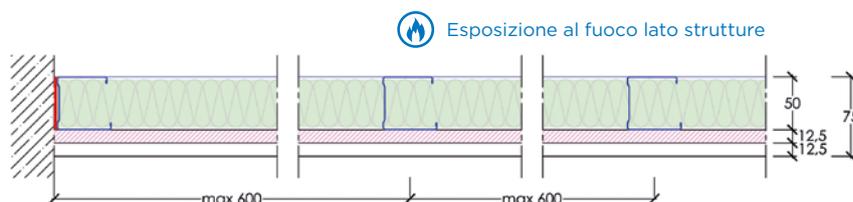
#### 4.5 Cavedio tecnico CT 75/50 LR F FORTE F M

**EI 60**

**Hmax = 3 m**

campo di diretta applicazione

LAPI 209/C/16-303 FR



- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di roccia **ISOVER UNI**, sp. 40 mm, densità 40 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1
- **1 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

*Nota: disponibile anche nella versione HABITO™ FORTE HYDRO 13 (tipo DEFH1IR)*



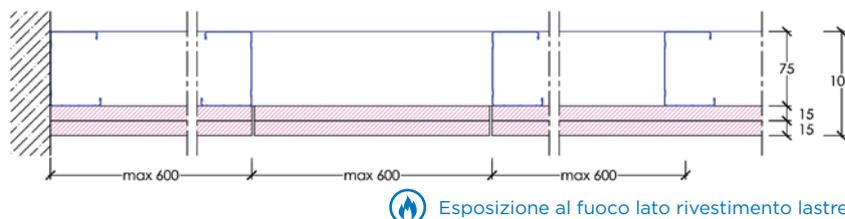
#### 4.6 Cavedio tecnico CT 105/75 F con botola di ispezione

**EI 60**

**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza

LAPI 92/C/12-148 FR



- Guide **GYPROFILE** da 75mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- **2 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **Botola d'ispezione** dimensione max 600 x 600 mm



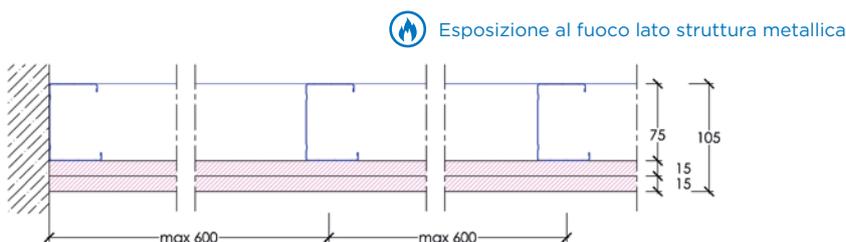
#### 4.7 Cavedio tecnico CT 105/75 F M

**EI 60**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

LAPI 163/C/14-233 FR



- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- **2 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



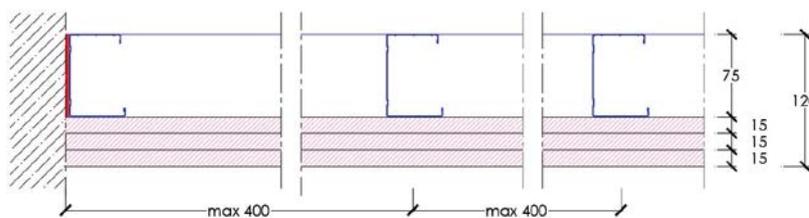
#### 4.8 Cavedio tecnico CT 120/75 F

**EI 120**

**Hmax > 4 m**

F.T. estensione in altezza

LAPI 170/C/14-246 FR



Esposizione al fuoco lato rivestimento lastre

- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 400 mm
- **3 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

#### 4.9 Cavedio tecnico CT 125/75 F M



**EI 120**

**Hmax = 4 m**

(esp. fuoco lato struttura)

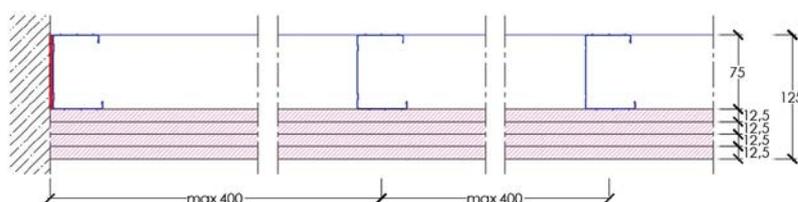
campo di diretta applicazione

**Hmax > 4 m**

(esp. fuoco lato lastre)

F.T. estensione in altezza

LAPI 172/C/15-252 FR



Esposizione al fuoco lato struttura

- Guide **GYPROFILE** da 75mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 400 mm
- **4 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

#### NEW 4.10 Cavedio tecnico CT 125/75 F DURAGYP Activ'Air® M

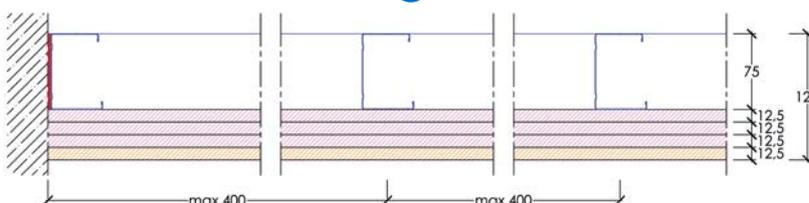


**EI 120**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

LAPI 244/C/19 - 364 FR



Esposizione al fuoco lato struttura

- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 600 mm
- **3 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 DURAGYP 13 Activ'Air®** (tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

#### 4.11 Cavedio tecnico CT 100/50 GLASROC F

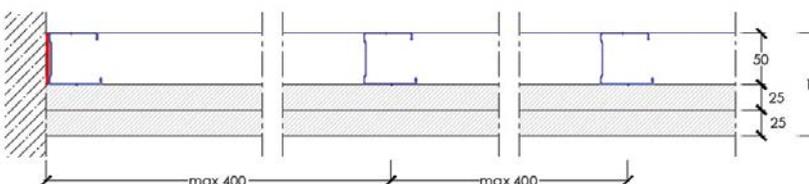


**EI 120**

**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

AFITI 8425/10



Esposizione al fuoco rivestimento lastre

- Guide **GYPROFILE** da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 50 mm, int. max 400 mm
- **2 GLASROC F 25** (tipo GM-F-H2, peso 21,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 25 mm, reaz. al fuoco A1

# 5 - PROTEZIONE DAL FUOCO DI SOLAI

## CONTROSOFFITTI CONTINUI

Prove in accordo alla norma EN 1365-2

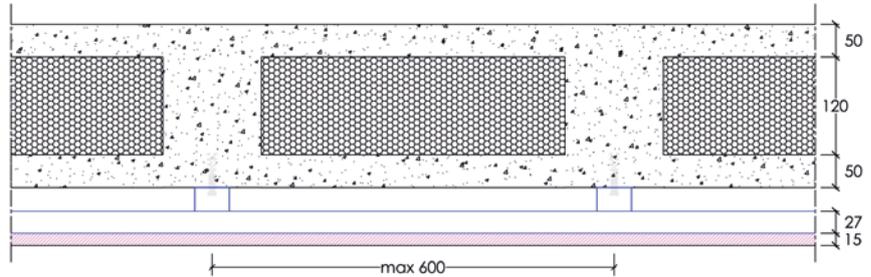


### 5.1 Controsoffitti CS.AN 27/48 15 F in aderenza su predalles Solaio in lastre c.a. tipo predalles spessore 50 + 120 + 50 mm non intonacato

#### REI 120

campo di diretta applicazione

I.G. 317572/3659 FR



- 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/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad int. di 200 mm

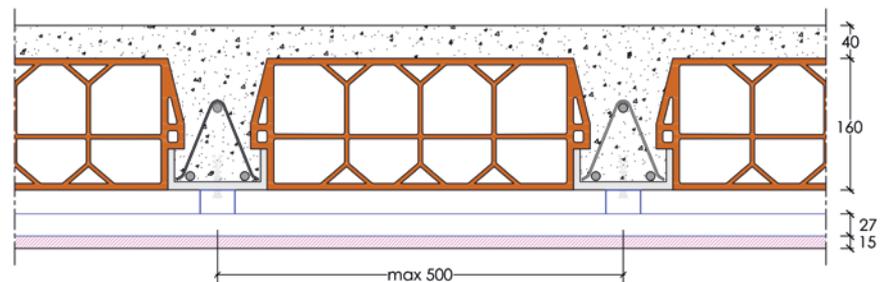


### 5.2 Controsoffitto CS.AN 27/48 15 F in aderenza Solaio in latero cemento spessore 160 + 40 mm, non intonacato

#### REI 120

campo di diretta applicazione

I.G. 309350/3591 FR



- Singola struttura **GYPROFILE 27/48** int. 600 mm
- Cav. per profilo a C 27/48, int. 500 mm
- **1 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad int. di 200 mm

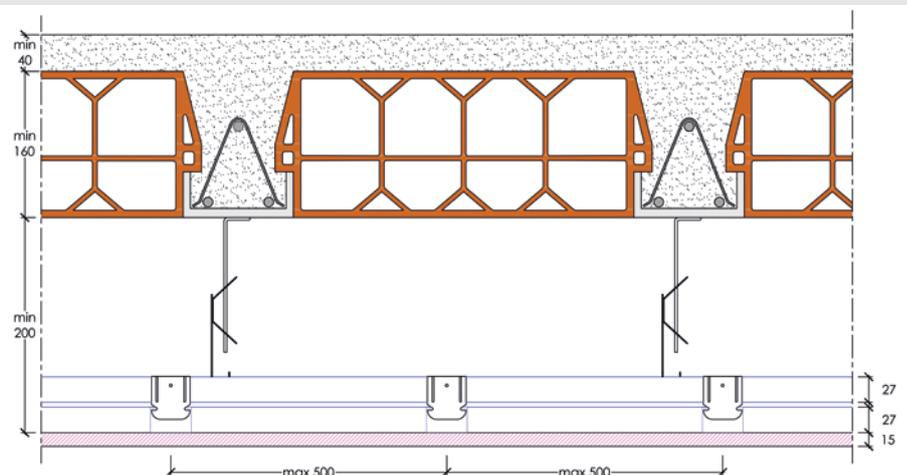


### 5.3 Controsoffitto CS.AN 27/48 15 F Solaio in latero cemento spessore 160 + 40 mm, non intonacato

#### REI 120

campo di diretta applicazione

I.G. 276593/3248 FR



- Intercapedine d'aria di 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/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad int. di 200 mm

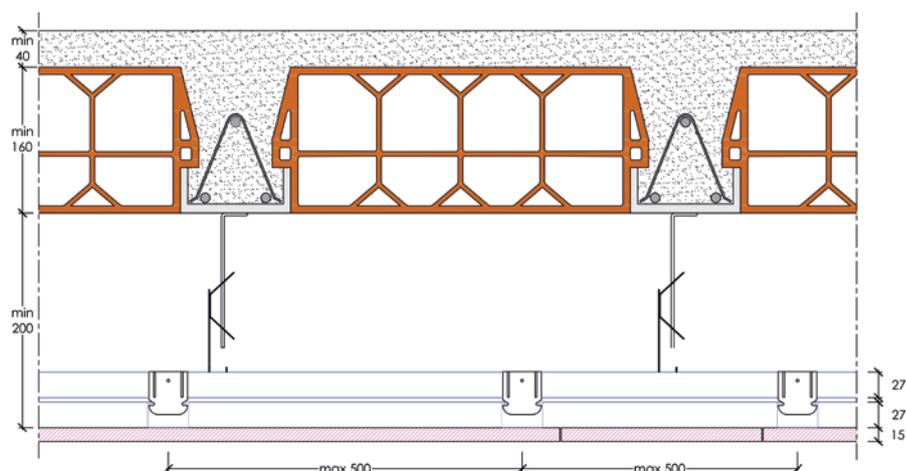


5.4 Controsoffitto **CS.AN 27/48 15 F** con botola d'ispezione  
 Solaio in latero cemento spessore 160 + 40 mm, non intonacato

**REI 120**

campo di diretta applicazione

CSI 1823 FR



- Intercapedine d'aria di 200 mm
- Doppia struttura **GYPROFILE 27/48**, int. prim. 1000 mm, int. sec. 500 mm, pendini int. 500 mm
- **Botola d'ispezione** dimensione max 400 x 400 mm
- **1 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad int. di 200 mm

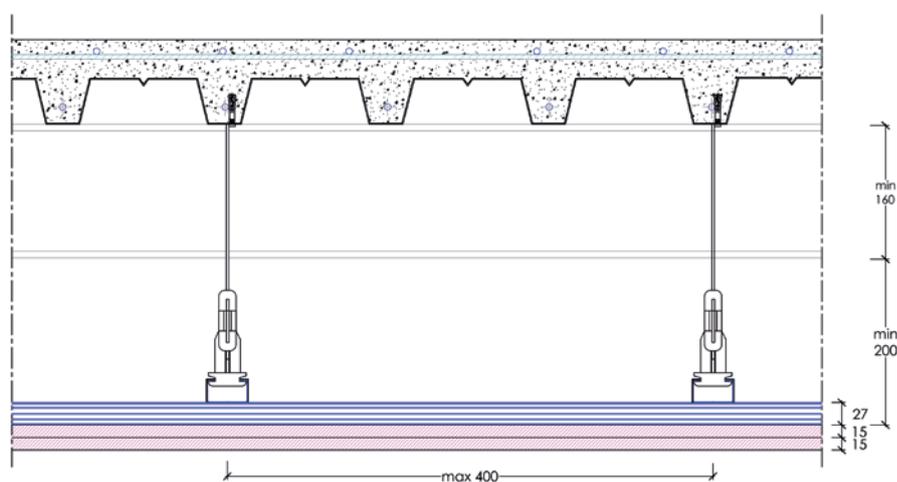


5.5 Controsoffitto **CS.AN 27/48 2x15 F** lamiera grecata  
 Solaio in lamiera grecata con soletta collaborante in c.a., spessore totale 140 mm

**REI 120**

campo di diretta applicazione

I.G. 326183/3730 FR



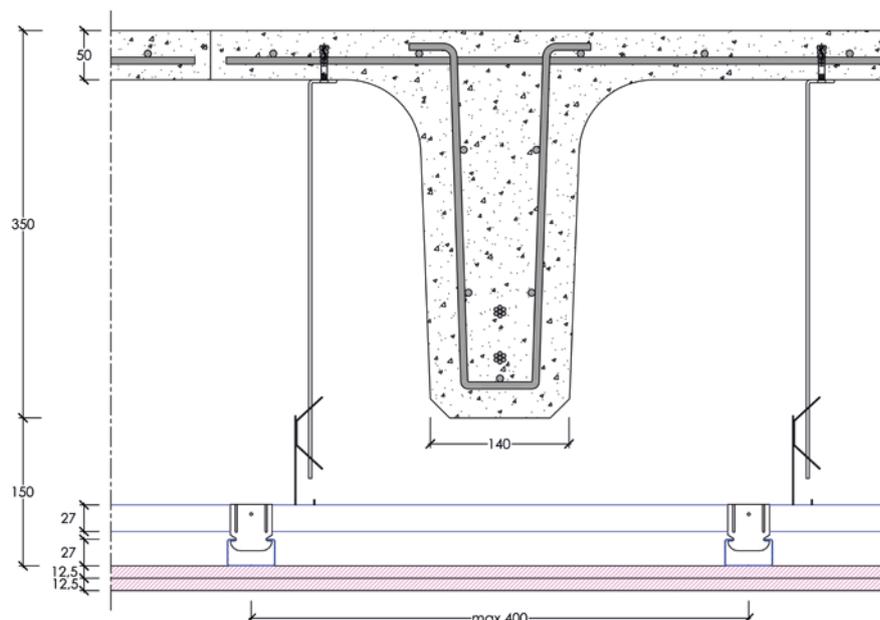
- Travi in acciaio IPE 160
- Intercapedine d'aria di 200 mm dall'intradosso delle travi in acciaio
- Doppia struttura **GYPROFILE 27/48**, int. prim. 900 mm, int. sec. 400 mm, pendini int. 600 mm
- **2 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad int. di 200 mm

5.6 Controsoffitto **CS.AN 27/48 2x13F** tegolo c.a.p.

**REI 120**

campo di diretta applicazione

I.G. 339237/3832 FR



- Tegolo "TT" in c.a.p., soletta sp. totale 50 mm, nervature longitudinali di altezza 350 mm e base 140 mm.
- Intercapedine d'aria di 150 mm dall'intradosso della base del tegolo.
- Doppia struttura **GYPROFILE 27/48**, int. prim. 900 mm, int. sec. 400 mm, pendini int. 700 mm
- **2 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad int. di 200 mm

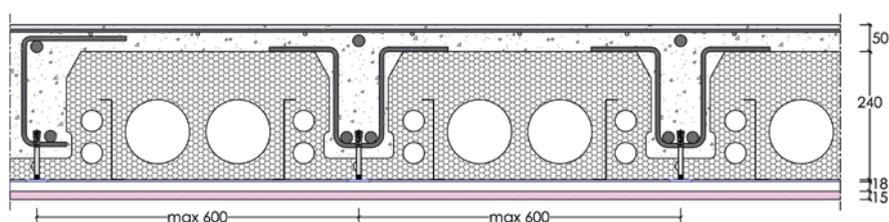
**NEW** 5.7 Controsoffitto **CS.AN 18/48 1x15 F PLASTBAU**

**REI 120**

**R 180**

campo di diretta applicazione

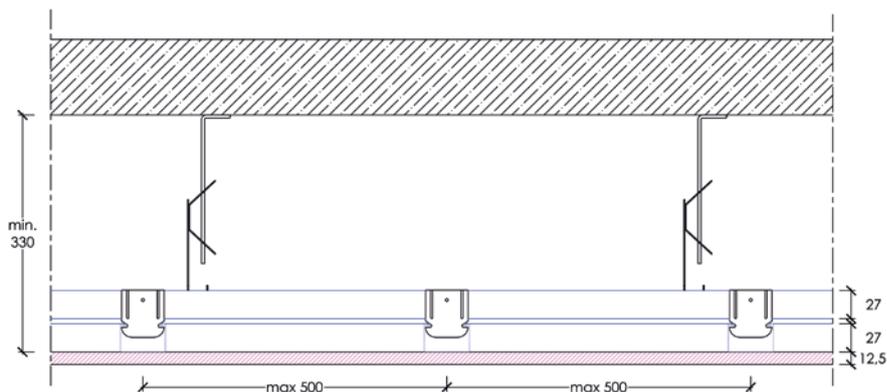
CSI 2211 FR



- Singola struttura **GYPROFILE 18/48**, int. 500 mm
- Cav. per profilo a C 18/48, int. 600 mm
- **1 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad interasse di 200 mm

## 5.8 Controsoffitto CS.AN 27/48 13 F

- Intercapedine d'aria di 330 mm (intradosso del solaio)
- Doppia struttura **GYPROFILE 27/48**, int. prim. 1.200 mm, int. sec. 500 mm, pendini int. 600 mm
- **1 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad int. di 200 mm



### REI 30

campo di diretta applicazione

#### EFFECTIS France- Assessment Report 11 - U - 373

- Solaio in lamiera grecata sp. totale 100 mm (55 mm + 45 mm) con una delle seguenti tipologie di travi:
  - Travi di sostegno in c.a.
  - Travi di sostegno in acciaio con qualsiasi fattore di massività
  - Travi di sostegno in acciaio profilate a freddo

### REI 60

campo di diretta applicazione

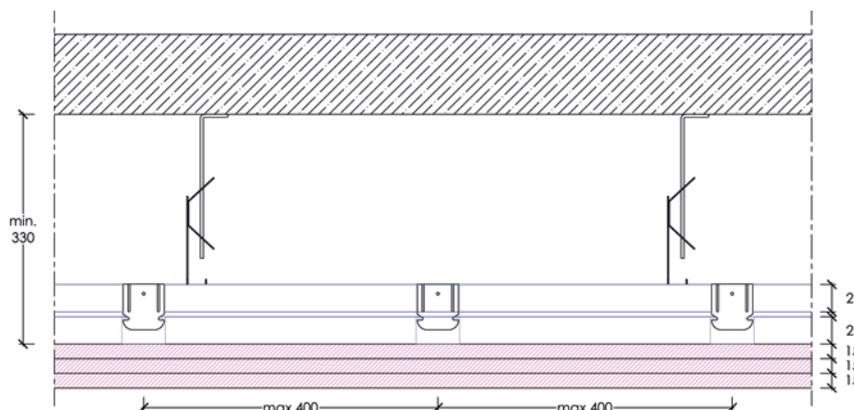
#### EFFECTIS France- Assessment Report 11 - U - 373

- Solaio in c.a. sp. 100 mm con una delle seguenti tipologie di travi:
  - Travi di sostegno in c.a.
  - Travi di sostegno in acciaio con qualsiasi fattore di massività

## 5.9 Controsoffitto CS.AN 27/48 3x15 F



- Intercapedine d'aria di 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 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad int. di 200 mm



### REI 90

campo di diretta applicazione

#### EFFECTIS France Assessment Report 11 - U - 373

- Solaio in lamiera grecata sp. totale 100 mm (55 mm + 45 mm) con la seguente tipologia di trave:
  - Travi di sostegno in acciaio profilate a freddo

### REI 120

campo di diretta applicazione

#### EFFECTIS France Assessment Report 11 - U - 373

- Solaio in lamiera grecata sp. totale 100 mm (55 mm + 45 mm) o Solaio in c.a. sp. 100 mm con una delle seguenti tipologie di travi:
  - Travi di sostegno in c.a.
  - Travi di sostegno in acciaio con qualsiasi fattore di massività

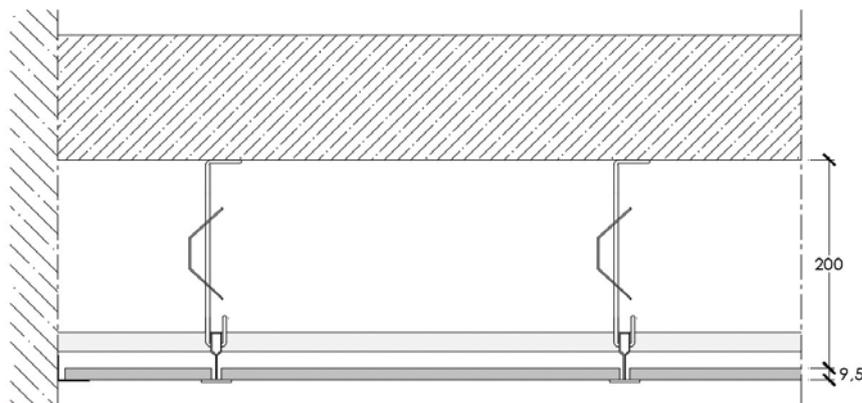
# 5 - PROTEZIONE DAL FUOCO DI SOLAI

## CONTROSOFFITTI MODULARI Prove in accordo alla norma EN 1365-2



### 5.10 Controsoffitto GYQUADRO Activ'Air®

- Intercapedine d'aria di 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/m<sup>2</sup>), sp. 9,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0



#### REI 120

F.T. intercambiabilità solai

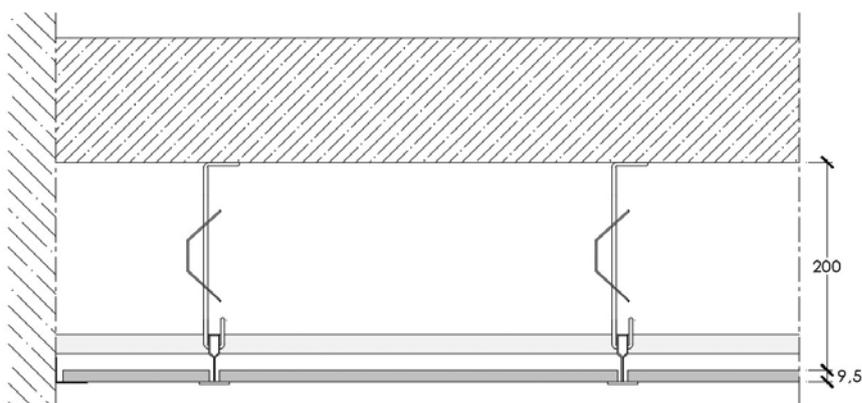
I.G. 290877/3382 FR

- Solaio in latero cemento sp. 200 + 40 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm
- Solaio in lastre in c.a. tipo predalles, sp. 50 + 100 + 50 mm, non intonacato
- Solaio pieno in c.a. con armatura monodirezionale, sp. min. 120 mm



### 5.11 Controsoffitto GYQUADRO A1

- Intercapedine d'aria di 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 7,50 kg/m<sup>2</sup>), sp. 9,5 mm, reaz. al fuoco A1



#### REI 120

F.T. intercambiabilità solai

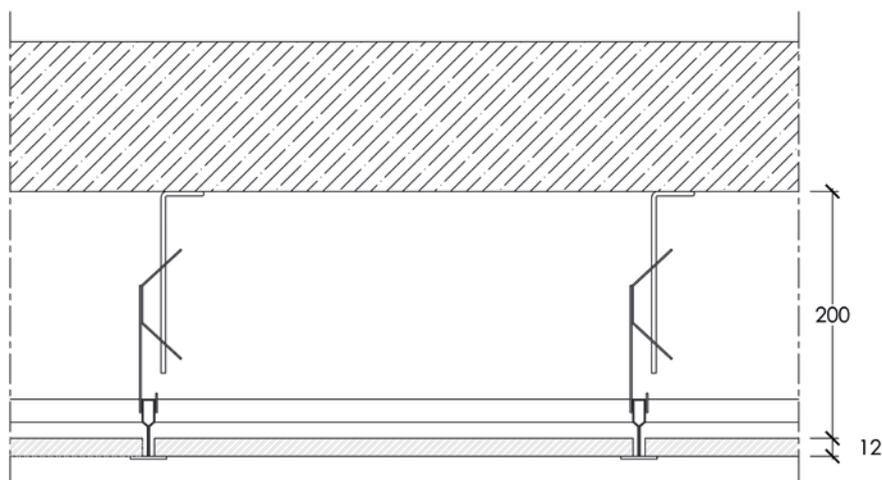
I.G. 290877/3382 FR

- Solaio in latero cemento sp. 200 + 40 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm
- Solaio in lastre in c.a. tipo predalles, sp. 50 + 100 + 50 mm, non intonacato
- Solaio pieno in c.a. con armatura monodirezionale, sp. min. 120 mm



## 5.12 Controsoffitto EUROCOUSTIC sp. 12 mm

- Intercapedine d'aria di 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, sp. 12 mm, reaz. al fuoco A1



### REI 120

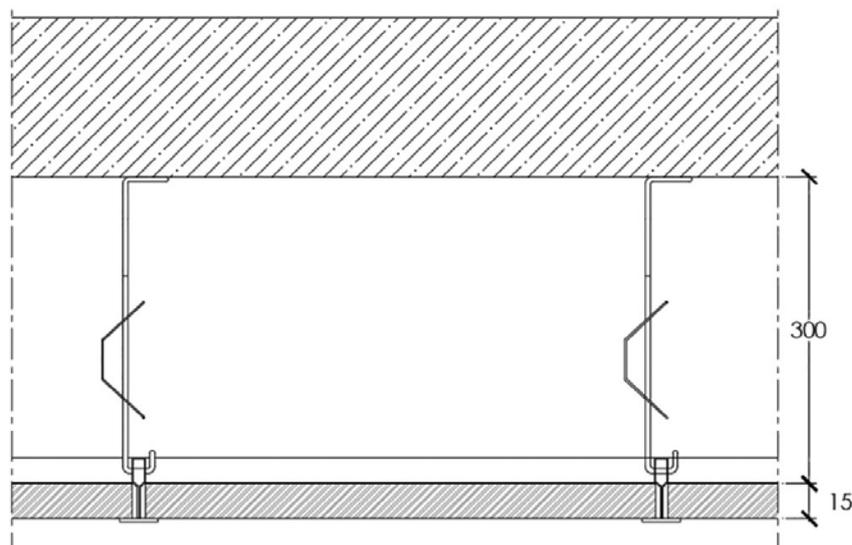
I.G. 308295/3567 FR

Relazione tecnica I.G. 320350

- Bordo A: solaio in latero cemento sp. 160 + 40 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm (*campo di diretta applicazione*)
- Bordo A: solaio in lastre in c.a. tipo predalles sp. 50 + 100 + 50 mm, non intonacato (*fascicolo tecnico EUROCOUSTIC/01/2014 e Relazione tecnica I.G. 320350*)
- Bordo A: solaio pieno in c.a. con armatura monodirezionale, sp. min. 120 mm (*fascicolo tecnico EUROCOUSTIC/01/2014 e Relazione tecnica I.G. 320350*)

## 5.13 Controsoffitto EUROCOUSTIC sp. 15 mm

- Intercapedine d'aria di 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, sp. 15 mm, reaz. al fuoco A1



### REI 120

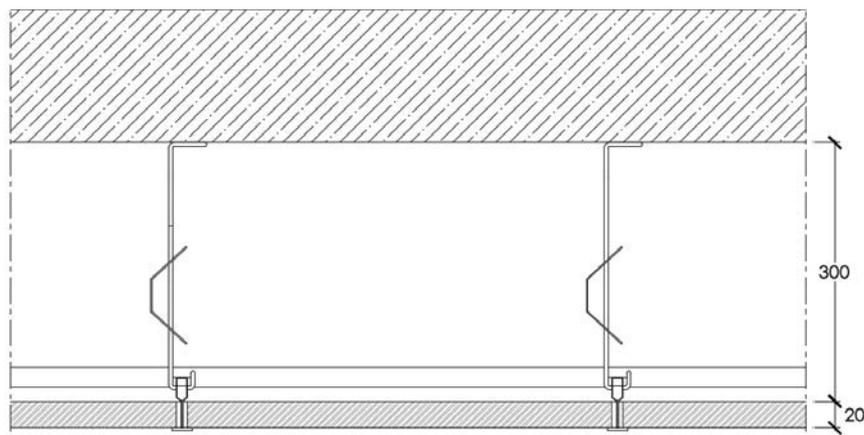
Relazione tecnica I.G. 320350

- Bordo A/E: Bordo A/E: solaio in latero cemento sp. 160 + 40 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm (*fascicolo tecnico EUROCOUSTIC/01/2014 e Relazione tecnica I.G. 320350*)
- Bordo A/E: solaio in lastre in c.a. tipo predalles sp. 50 + 100 + 50 mm, non intonacato (*fascicolo tecnico EUROCOUSTIC/01/2014 e Relazione tecnica I.G. 320350*)
- Bordo A/E: solaio pieno in c.a. con armatura monodirezionale, sp. min. 120 mm (*fascicolo tecnico EUROCOUSTIC/01/2014 e Relazione tecnica I.G. 320350*)



## 5.14 Controsoffitto EUROCOUSTIC sp. 20 mm

- Intercapedine d'aria di 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 E, sp. 20 mm, reaz. al fuoco A1



### REI 180

campo di diretta applicazione

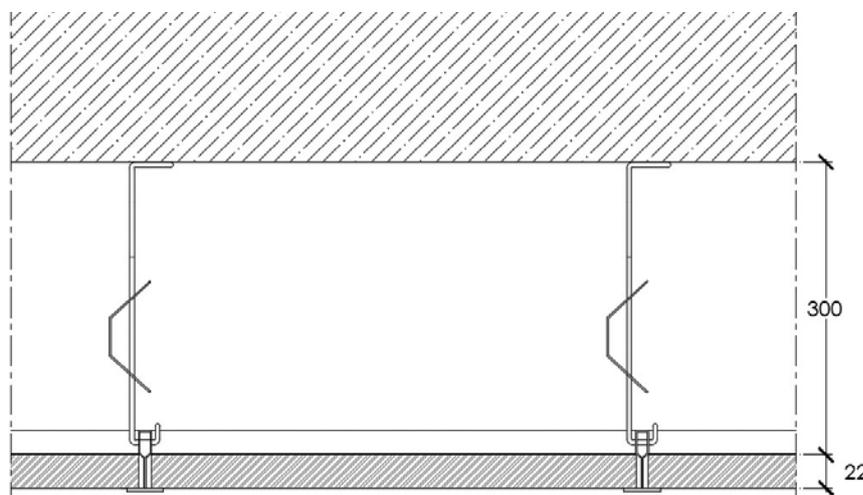
I.G. 307590/3552 FR

- Bordo E: solaio in lastre in c.a. tipo predalles sp. 50 + 100 + 50 mm, non intonacato

## 5.15 Controsoffitto EUROCOUSTIC sp. 22 mm



- Intercapedine d'aria di 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 o **MINERVAL** bordo A, sp. 22 mm, reaz. al fuoco A1



### REI 120

I.G. 307589/3551 FR

Relazione tecnica I.G. 320350

- Bordo A: solaio in latero cemento sp. 160 + 40 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm (*fascicolo tecnico EUROCOUSTIC/01/2014 e Relazione tecnica I.G. 320350*)

### REI 180

I.G. 307589/3551 FR

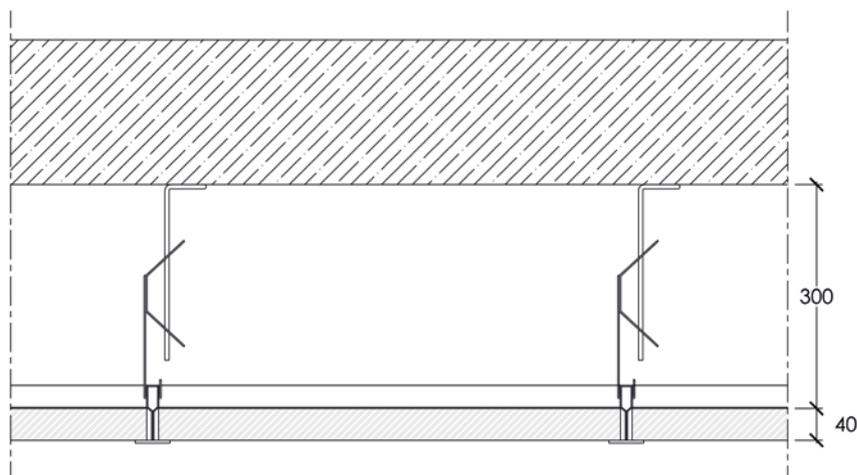
Relazione tecnica I.G. 320350

- Bordo A/E: solaio in lastre in c.a. tipo predalles sp. 50 + 100 + 50 mm, non intonacato (*campo di diretta applicazione*)
- Bordo A/E: solaio pieno in c.a. con armatura monodirezionale, sp. min. 120 mm (*fascicolo tecnico EUROCOUSTIC/01/2014 e Relazione tecnica I.G. 320350*)



## 5.16 Controsoffitto EUROCOUSTIC sp. 40 mm

- 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, sp. 40 mm, reaz. al fuoco A1



### REI 120

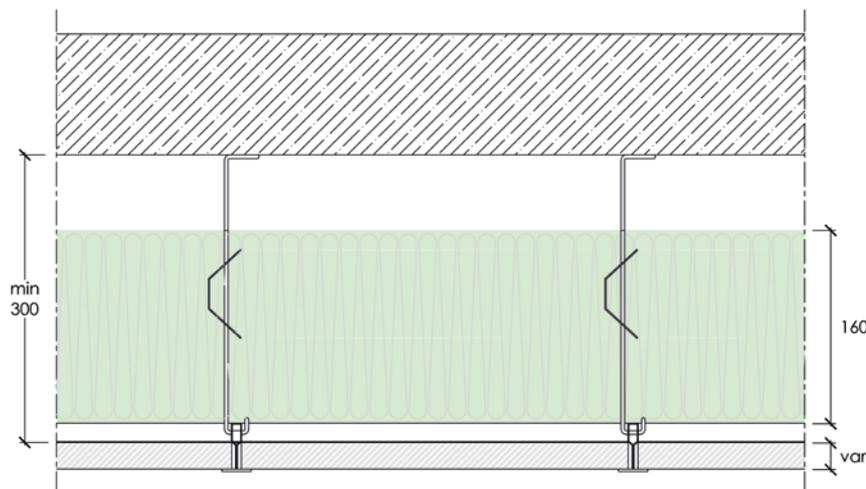
I.G. 295319/3423 FR

Relazione tecnica I.G. 320350

- Bordo A: solaio in lastre in c.a. tipo predalles sp. 50 + 100 + 50 mm, non intonacato (*campo di diretta applicazione*)
- Bordo A/E: solaio in latero cemento sp. 160 + 40 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm (*fascicolo tecnico EUROCOUSTIC/01/2014 e Relazione tecnica I.G. 320350*)
- Bordo A/E: solaio pieno in c.a. con armatura monodirezionale, sp. min. 120 mm (*fascicolo tecnico EUROCOUSTIC/01/2014 e Relazione tecnica I.G. 320350*)



5.17 MINERVAL® A (22 mm) + EUROLENE® 603 (160 mm)  
TONGA® A (22 mm - 40 mm) + EUROLENE® 603 (160 mm)  
ACOUSTICHOC® A (22 mm) + EUROLENE® 603 (160 mm)  
TONGA® ULTRA CLEAN A (22 mm) + EUROLENE® 603 (160 mm)



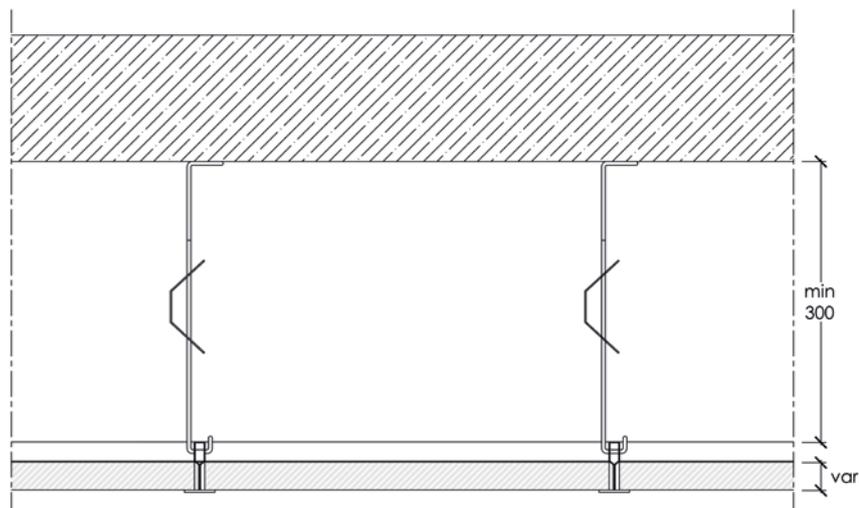
EFFECTIS EFR-15-002724 B-Rev. 1

- 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, reaz. al fuoco A1 a scelta tra i seguenti prodotti:  
**MINERVAL® A (22 mm)**  
**TONGA® A (22 mm - 40 mm)**  
**ACOUSTICHOC® A (22 mm)**  
**TONGA® ULTRA CLEAN A (22 mm)**
- Pannello in lana di roccia **EUROLENE® 603** 600 x 1200 mm, sp. 160 mm, reaz. al fuoco A1

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	-	140	-	120	120
	Cemento precompresso						
	Cemento	400	350	120	100	90	90
	Misto acciaio / cemento						
Cemento armato	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
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



5.18 **MINERVAL® A (22 mm)**  
**TONGA® A (22 mm - 40 mm)**  
**ACOUSTICHOC® A (22 mm)**  
**TONGA® ULTRA CLEAN A (22 mm)**



**EFFECTIS EFR-15-002724 B-Rev. 1**

- 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, reaz. al fuoco A1 a scelta tra i seguenti prodotti:  
**MINERVAL® A (22 mm)**  
**TONGA® A (22 mm - 40 mm)**  
**ACOUSTICHOC® A (22 mm)**  
**TONGA® ULTRA CLEAN A (22 mm)**

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						
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
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

# 6 - PROTEZIONE DAL FUOCO DI SOLAI

## INTONACO

Prove in accordo alla norma EN 1365-2

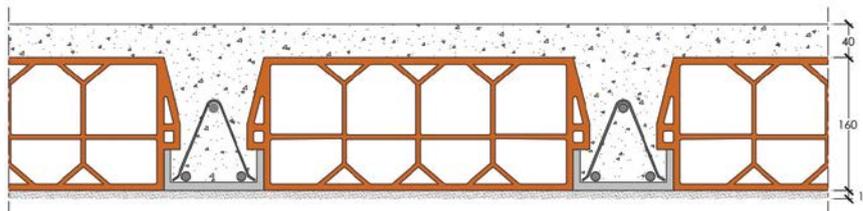


### 6.1 Solaio intonacato con **IGNIVER**

#### REI 180

campo di diretta applicazione

LAPI 188/C/16-283 FR



- Solaio in latero cemento sp. 160 + 40 mm
- Intonaco protettivo antincendio leggero **IGNIVER** sp. 10 mm, reaz. al fuoco A1

*Nota: possibilità di dimensionamento del protettivo anche con rete porta-intonaco tipo pernevometal*

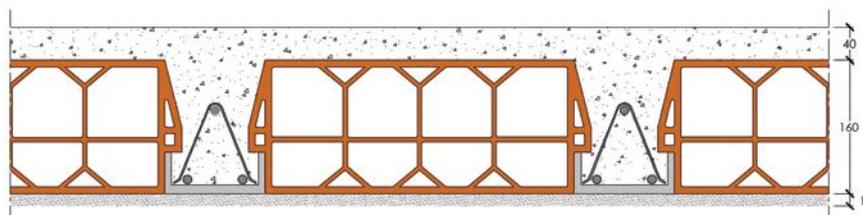


### 6.2 Solaio intonacato con **SIGMATIC IGNIFUGO M 120**

#### REI 180

campo di diretta applicazione

CSI 1812 FR



- Solaio in latero cemento sp. 160 + 40 mm
- Intonaco **SIGMATIC IGNIFUGO M120**, sp. 15 mm, reaz. al fuoco A1

**NEW**

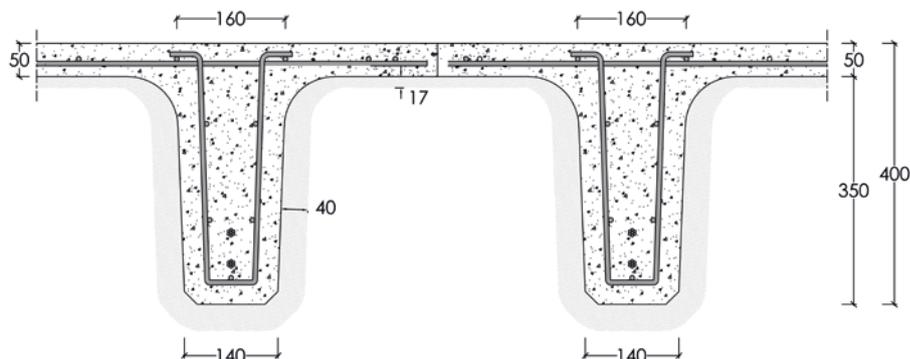
### 6.3 Tegolo "TT" in c.a.p. protetto con intonaco protettivo antincendio leggero Gyproc **IGNIVER**



#### REI 180

campo di diretta applicazione

I.G. 352341/3924 FR



- Tegolo "TT" in c.a.p., soletta sp. totale 50 mm, nervature longitudinali di altezza 350 mm e base 140 mm
- Intonaco protettivo antincendio leggero **IGNIVER**, reaz. al fuoco A1:
  - soletta orizzontale: sp. 17 mm
  - nervatura verticale: sp. 40 mm

*Nota: possibilità di dimensionamento del protettivo anche con rete porta-intonaco tipo pernevometal*

## PROTEZIONE SOLAI - INTONACO

### Prove in accordo alla norma EN 13381-3

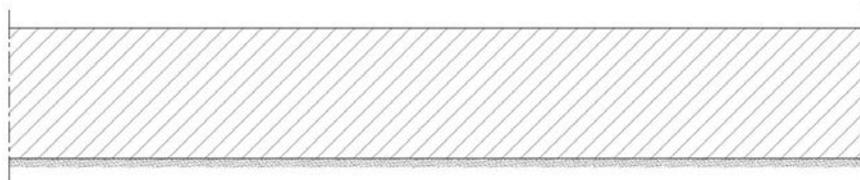


#### 6.4 Solai in c.a. o c.a.p. protetto con intonaco protettivo antincendio leggero Gyproc IGNIVER

**REI 30 ÷ REI 240**

campo di validità

EFR-16-004356



- Solai in c.a. - c.a.p. sp. min. 120 mm, esp. al fuoco su 1 lato
- Sp. equivalente di calcestruzzo - intonaco **IGNIVER**
- Intonaco protettivo antincendio leggero **IGNIVER** sp. 7 mm ÷ 20 mm, reaz. al fuoco A1

**Nota:** possibilità di dimensionamento del protettivo anche con rete porta-intonaco tipo pernevometal

Tipo di struttura in calcestruzzo	Spessore di Igniver (mm)	Tipo di agente disarmante	Spessore equivalente di calcestruzzo (mm)					
			Durata dell'esposizione secondo la EN 1363-1 (min)					
			30	60	90	120	180	240
Soletta	7	Oli minerale	28	33	**	**	**	**
		Emulsione	30	37	39	40	**	**
	20	Oli minerale	44	59	66	71	74	74
		Emulsione	49	63	72	78	84	86

\*\* durata di esposizione non raggiunta

## PROTEZIONE SOLAI - INTONACO

### Prove in accordo alla norma EN 13381-5

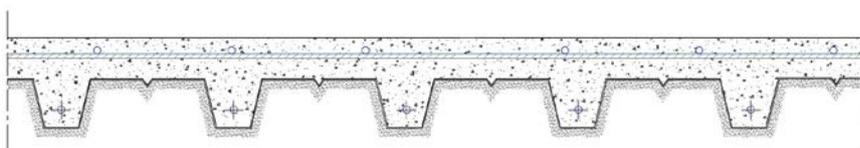


#### 6.5 Lamiera grecata in acciaio e soletta collaborante in c.a. protetto con intonaco protettivo antincendio leggero Gyproc IGNIVER

**REI 30 ÷ REI 120**

campo di validità

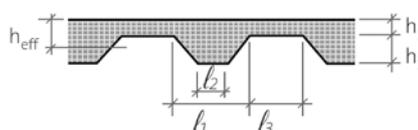
Laboratorio EFECTIS France - Assessment Report n° 10 - U - 042



- Solai in lamiera grecata sp. min. 100 mm, esp. al fuoco su 1 lato
- Intonaco protettivo antincendio leggero **IGNIVER** sp. 11 mm ÷ 24 mm, reaz. al fuoco A1

**Nota:** possibilità di dimensionamento del protettivo anche con rete porta-intonaco tipo pernevometal

Spessori totali della soletta composita (H1+H2) (mm)	Spessore minimo di IGNIVER da applicare (mm) Classificazione REI raggiunta			
	REI 30	REI 60	REI 90	REI 120
100 ÷ 280	11	15	19	24



# 7 - CONTROSOFFITTI A MEMBRANA

Prove in accordo alla norma EN 1364-2

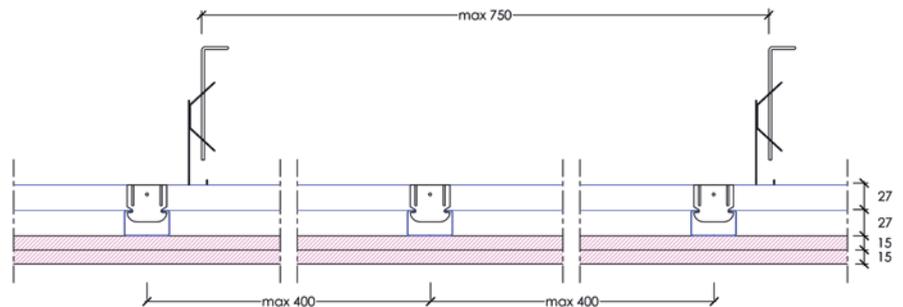


## 7.1 CS.AN controsoffitto a membrana 2x15 FIRELINE

### EI 60

campo di diretta applicazione

I.G. 299524/3485 FR



- Doppia struttura **GYPROFILE 27/48**, int. prim. 750 mm, int. sec. 400 mm, pendini int. 750 mm
- **2 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad int. di 200

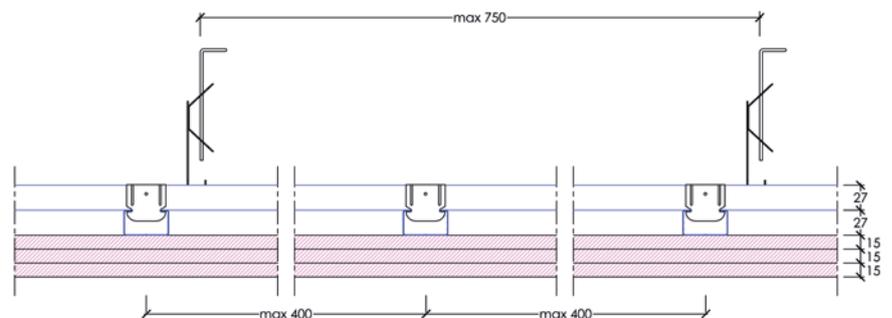


## 7.2 CS.AN controsoffitto a membrana 3x15 FIRELINE

### EI 90

campo di diretta applicazione

I.G. 300890/3487 FR



- Doppia struttura **GYPROFILE 27/48**, int. prim. 750 mm, int. sec. 400 mm, pendini int. 750 mm
- **3 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad int. di 200 mm

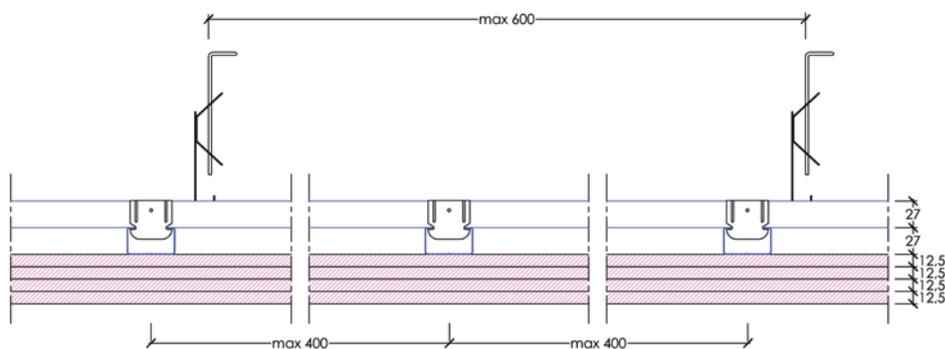


7.3 CS.AN controsoffitto a membrana 4x13 FIRELINE con botola di ispezione

**EI 120**

campo di diretta applicazione

I.G. 345987/3878 FR



- Doppia struttura **GYPROFILE 27/48**, int. prim. 750 mm, int. sec. 400 mm, pendini int. 600 mm
- **4 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>, sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0 fissate con viti poste ad int. di 200 mm
- **Botola d'ispezione** dimensione max 400 x 700 mm

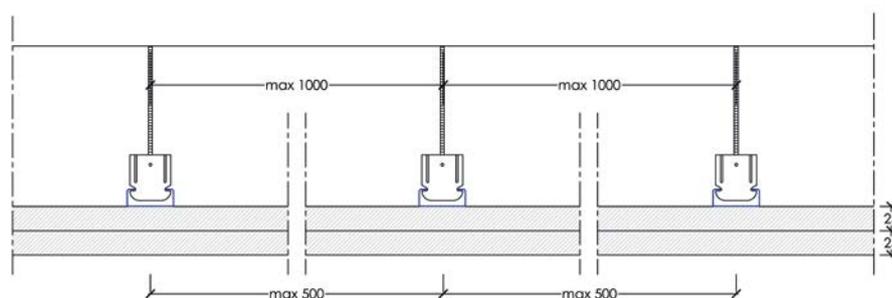


7.4 CS.AN controsoffitto a membrana 2x25 GLASROC F

**EI 120**

campo di diretta applicazione

APPLUS 09/32301770



- Singola struttura **GYPROFILE 27/48**, int. 500 mm, barre filettate Ø 6 mm, int. 1000 mm
- **2 GLASROC F 25** (tipo GM-F-H2, peso 21,3 kg/m<sup>2</sup>, sp. 25 mm, reaz. al fuoco A1, fissate con viti poste ad int. di 200 mm

# 7 - CONTROSOFFITTI AUTOPORTANTI

Prove in accordo alla norma EN 1365-2



## 7.5 CS.AN.AUT 125/75 4X13 F con botole

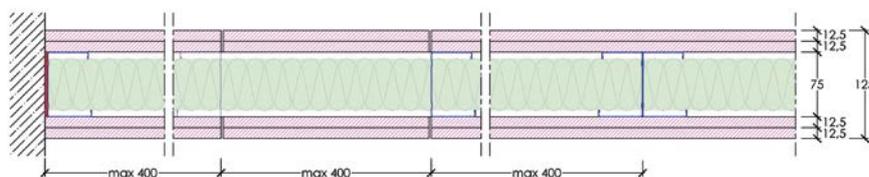
**EI 90**

**L<sub>max</sub> // montanti = 4 m**

**L<sub>max</sub> ⊥ montanti = 3 m**

campo di diretta applicazione

I.G. 322273/3706 FR



Esposizione al fuoco dal basso

- **2 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad int. di 200 mm
- **Botola d'ispezione** dimensione max 400 x 400 mm all'estradosso
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm tipo DIN, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm tipo DIN, solidarizzati dorso a dorso, int. max 400 mm
- Isolante in lana di roccia **ISOVER UNI**, sp. 60 mm, densità 40 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1
- **2 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad int. di 200 mm
- **Botola d'ispezione** dimensione max 400 x 400 mm all'intradosso



## 7.6 CS.AN.AUT 125/75 2X25 GLASROC F

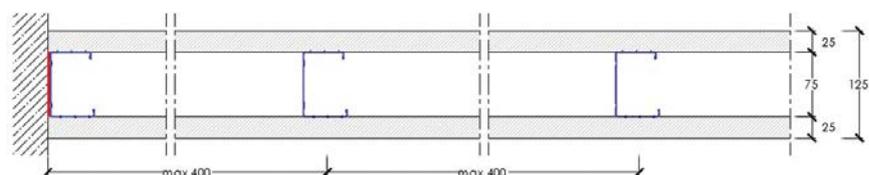
**EI 90**

**L<sub>max</sub> // montanti = 3 m**

**L<sub>max</sub> ⊥ montanti = 4 m**

campo di diretta applicazione

I.G. 315726/3640 FR



Esposizione al fuoco dal basso

- **1 GLASROC F 25** (tipo GM-F-H2, peso 21,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 25 mm, reaz. al fuoco A1, fissate con viti poste ad int. di 200 mm
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm, int. max 400 mm
- **1 GLASROC F 25** (tipo GM-F-H2, peso 21,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 25 mm, reaz. al fuoco A1, fissate con viti poste ad int. di 200 mm.



## 7.7 GYPROC CS AUTOPORTANTE F2

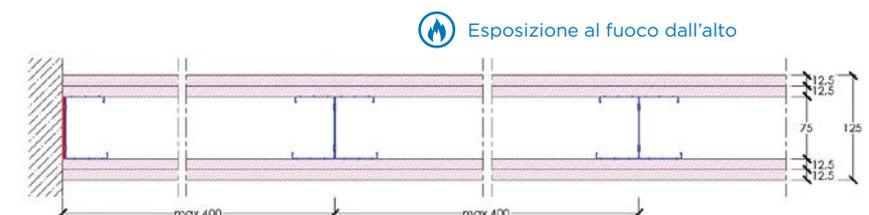
**EI 120**

**L<sub>max</sub> // montanti = 3 m**

**L<sub>max</sub> ⊥ montanti = 4 m**

campo di diretta applicazione

LAPI 194/C/16-286 FR



Esposizione al fuoco dall'alto

Esposizione al fuoco dal basso

- **2 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad int. di 200 mm
- Guide **GYPROFILE** da 75 mm tipo UNI, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti **GYPROFILE** da 75 mm tipo UNI, solidarizzati dorso a dorso, int. max 400 mm
- **2 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad int. di 200 mm

## 8 - STRUTTURE PORTANTI IN ACCIAIO

Prove in accordo alla norma EN 13381-4

Fattori di sezione dei principali profili a C, I ed H				
Profilo	Esposizione al fuoco			
	Intonaco 4 lati	Lastre 4 lati	Intonaco 3 lati	Lastre 3 lati
				
<b>UPN</b>	<b>Fattori in sezione [m<sup>-1</sup>]</b>			
<b>80</b>	283	227	242	186
<b>100</b>	275	222	238	185
<b>120</b>	255	205	222	173
<b>140</b>	239	196	210	166
<b>160</b>	227	187	200	160
<b>180</b>	218	178	193	153
<b>200</b>	205	170	182	147
<b>220</b>	192	160	170	139
<b>240</b>	183	153	163	133
<b>260</b>	172	144	154	126
<b>280</b>	167	140	149	122
<b>300</b>	161	136	144	119
<b>320</b>	129	110	116	97
<b>350</b>	135	116	122	103
<b>380</b>	138	119	125	107
<b>400</b>	129	111	117	99

Fattori di sezione dei principali profili a C, I ed H				
Profilo	Esposizione al fuoco			
	Intonaco 4 lati	Lastre 4 lati	Intonaco 3 lati	Lastre 3 lati
				
<b>INP</b>	<b>Fattori in sezione [m<sup>-1</sup>]</b>			
<b>80</b>	401	321	345	266
<b>100</b>	349	283	301	235
<b>120</b>	309	250	268	209
<b>140</b>	274	225	238	189
<b>160</b>	252	205	219	172
<b>180</b>	229	187	200	158
<b>200</b>	211	173	184	146
<b>220</b>	195	160	171	135
<b>240</b>	183	150	160	127
<b>260</b>	169	139	148	118
<b>280</b>	158	130	138	111
<b>300</b>	149	123	131	104
<b>320</b>	140	115	123	99
<b>340</b>	132	109	116	94
<b>360</b>	124	103	109	88
<b>380</b>	118	98	104	85
<b>400</b>	112	94	99	80
<b>450</b>	100	84	89	72
<b>500</b>	90	76	80	65
<b>550</b>	84	70	75	61
<b>600</b>	75	64	67	55

**STRUTTURE PORTANTI IN ACCIAIO**  
**Prove in accordo alla norma EN 13381-4**

Fattori di sezione dei principali profili a C, I ed H				
Profilo	Esposizione al fuoco			
	Intonaco 4 lati	Lastre 4 lati	Intonaco 3 lati	Lastre 3 lati
				
IPE	Fattori in sezione [m <sup>2</sup> ]			
80	430	329	370	269
100	389	301	335	247
120	359	278	310	230
140	335	259	290	215
160	309	240	268	200
180	292	226	254	188
200	269	210	234	175
220	253	197	221	164
240	235	184	204	153
270	226	176	197	147
300	215	167	187	139
330	199	156	174	131
360	185	145	162	122
400	174	137	152	116
450	163	129	143	110
500	150	120	132	103
550	140	113	124	97
600	129	105	115	91
750-137	143	116	128	101
750-147	134	109	120	95
750-173	114	93	102	81
750-196	102	83	91	72

Fattori di sezione dei principali profili a C, I ed H				
Profilo	Esposizione al fuoco			
	Intonaco 4 lati	Lastre 4 lati	Intonaco 3 lati	Lastre 3 lati
				
HEA	Fattori in sezione [m <sup>2</sup> ]			
100	265	184	217	137
120	267	185	220	137
140	252	173	208	129
160	230	160	189	119
180	225	155	185	115
200	211	145	174	107
220	196	133	161	99
240	178	122	147	91
260	170	117	140	87
280	164	113	135	84
300	152	104	126	78
320	141	98	117	74
340	134	94	111	71
360	128	91	107	70
400	120	86	101	67
450	112	83	96	66
500	106	80	91	64
550	104	79	90	65
600	102	78	88	65
650	99	77	87	65
700	96	76	84	64
800	94	76	83	65
900	90	74	81	64
1000	89	74	80	65

**STRUTTURE PORTANTI IN ACCIAIO**  
**Prove in accordo alla norma EN 13381-4**

Fattori di sezione dei principali profili a C, I ed H				
Profilo	Esposizione al fuoco			
	Intonaco 4 lati 	Lastre 4 lati 	Intonaco 3 lati 	Lastre 3 lati 
<b>HEB</b>	Fattori in sezione [m <sup>2</sup> ]			
<b>100</b>	218	153	179	115
<b>120</b>	201	141	166	105
<b>140</b>	187	130	154	97
<b>160</b>	169	117	139	88
<b>180</b>	157	110	130	82
<b>200</b>	147	102	121	76
<b>220</b>	139	96	115	72
<b>240</b>	130	90	107	67
<b>260</b>	126	87	104	65
<b>280</b>	123	85	102	63
<b>300</b>	116	80	95	60
<b>320</b>	109	76	91	58
<b>340</b>	105	74	88	57
<b>360</b>	102	73	85	56
<b>400</b>	97	70	82	55
<b>450</b>	91	68	77	55
<b>500</b>	88	67	76	54
<b>550</b>	87	66	75	55
<b>600</b>	85	66	74	55
<b>650</b>	84	66	74	55
<b>700</b>	82	65	72	55
<b>800</b>	81	65	72	56
<b>900</b>	78	64	70	56
<b>1000</b>	77	65	70	57

Fattori di sezione dei principali profili a C, I ed H				
Profilo	Esposizione al fuoco			
	Intonaco 4 lati 	Lastre 4 lati 	Intonaco 3 lati 	Lastre 3 lati 
<b>HEM</b>	Fattori in sezione [m <sup>2</sup> ]			
<b>100</b>	116	85	96	65
<b>120</b>	111	80	92	61
<b>140</b>	103	75	85	57
<b>160</b>	99	71	82	54
<b>180</b>	96	68	79	51
<b>200</b>	91	64	75	49
<b>220</b>	88	62	73	47
<b>240</b>	73	51	60	39
<b>260</b>	71	50	59	38
<b>280</b>	70	49	58	37
<b>300</b>	60	42	50	32
<b>320</b>	59	42	50	32
<b>340</b>	60	43	50	33
<b>360</b>	60	44	50	34
<b>400</b>	61	45	52	35
<b>450</b>	62	46	53	37
<b>500</b>	63	48	54	39
<b>550</b>	64	49	55	40
<b>600</b>	65	50	56	42

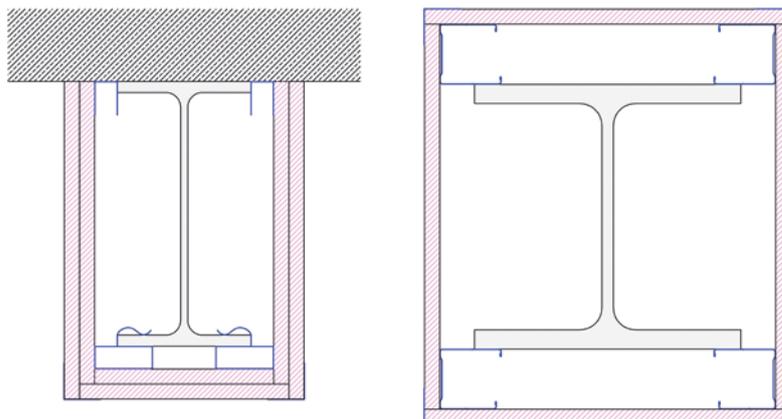


## 8.1 Lastre in gesso rivestito Gyproc FIRELINE

**R 15 ÷ R 180**

campo di validità

Laboratorio EFECTIS France -  
Assessment Report 10 - U - 157 A



- Conduttività termica  $\lambda$  variabile
- Fattore di massività  $S/V = 40 \div 360 \text{ m}^{-1}$
- Travi e pilastri in acciaio, esp. al fuoco 3 e 4 lati
- Lastre **FIRELINE** (tipo DF), sp. 12,5 mm ÷ 40 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Struttura metallica:  
sol.1: **clipfeu**  
sol.2: montanti e guide **GYPROFILE** da 50 mm

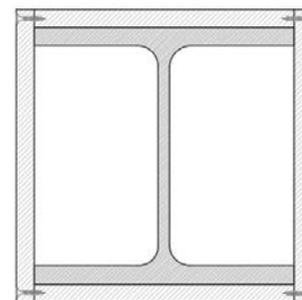
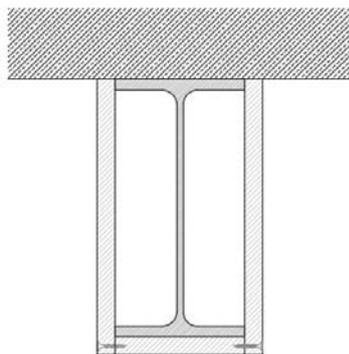
Fattori di sezione [m <sup>-1</sup> ]	T <sub>cr</sub> = 500 °C - Elementi compressi (PILASTRI)						T <sub>cr</sub> = 550 °C - Elementi inflessi (TRAVI)					
	Resistenza al fuoco						Resistenza al fuoco					
	R15	R30	R60	R90	R120	R180	R15	R30	R60	R90	R120	R180
	Spessore (mm)						Spessore (mm)					
40	12,5	12,5	12,5	12,5	15	25	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
50	12,5	12,5	12,5	12,5	20	27,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	25
60	12,5	12,5	12,5	15	20	40	12,5	12,5	12,5	12,5	20	32,5
70	12,5	12,5	12,5	15	20	*	12,5	12,5	12,5	15	20	40
80	12,5	12,5	12,5	20	25	*	12,5	12,5	12,5	15	20	*
90	12,5	12,5	12,5	20	25	*	12,5	12,5	12,5	20	25	*
100	12,5	12,5	12,5	20	27,5	*	12,5	12,5	12,5	20	25	*
110	12,5	12,5	15	20	30	*	12,5	12,5	12,5	20	25	*
120	12,5	12,5	15	25	32,5	*	12,5	12,5	12,5	20	27,5	*
130	12,5	12,5	15	25	32,5	*	12,5	12,5	15	20	30	*
140	12,5	12,5	20	25	35	*	12,5	12,5	15	25	30	*
150	12,5	12,5	20	25	40	*	12,5	12,5	15	25	32,5	*
160	12,5	12,5	20	25	40	*	12,5	12,5	15	25	32,5	*
170	12,5	12,5	20	27,5	40	*	12,5	12,5	20	25	35	*
180	12,5	12,5	20	27,5	*	*	12,5	12,5	20	25	40	*
190	12,5	12,5	20	27,5	*	*	12,5	12,5	20	25	40	*
200	12,5	12,5	20	27,5	*	*	12,5	12,5	20	25	40	*
210	12,5	12,5	20	27,5	*	*	12,5	12,5	20	25	40	*
220	12,5	12,5	20	27,5	*	*	12,5	12,5	20	25	*	*
230	12,5	12,5	20	27,5	*	*	12,5	12,5	20	27,5	*	*
240	12,5	12,5	20	27,5	*	*	12,5	12,5	20	27,5	*	*
250	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	20	27,5	*	*
260	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	20	27,5	*	*
270	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	20	27,5	*	*
280	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	20	27,5	*	*
290	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	20	27,5	*	*
300	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	25	27,5	*	*
310	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	25	27,5	*	*
320	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	25	27,5	*	*
330	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	25	27,5	*	*
340	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	25	27,5	*	*
350	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	25	27,5	*	*
360	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	25	27,5	*	*

## 8.2 Lastre in gesso fibro-rinforzato Gyproc GLASROC F

**R 15 ÷ R 120**

campo di validità

Laboratorio BTC Assessment Report  
n° BTC 15121 FA



- Attore di massività  $S/V = 20 \div 280 \text{ m}^{-1}$
- Travi e pilastri in acciaio, esp. al fuoco 3 e 4 lati
- Lastre **GLASROC F** sp. 15 mm ÷ 35 mm, reaz. al fuoco A1
- Struttura metallica:  
sol.1: lastre avvitate testa con testa  
sol.2: montanti e guide **GYPROFILE** da 50 mm

Fattori di sezione [m <sup>-1</sup> ]	T <sub>cr</sub> = 500 °C - Elementi compressi (PILASTRI)				T <sub>cr</sub> = 550 °C - Elementi inflessi (TRAVI)			
	Resistenza al fuoco				Resistenza al fuoco			
	R30	R60	R90	R120	R30	R60	R90	R120
	Spessore (mm)				Spessore (mm)			
20	15	15	15	30	15	15	15	25
30	15	15	15	30	15	15	15	25
40	15	15	15	30	15	15	15	25
50	15	15	15	30	15	15	15	25
60	15	15	15	30	15	15	15	25
70	15	15	20	*	15	15	20	30
80	15	15	25	*	15	15	20	30
90	15	15	25	*	15	15	25	35
100	15	15	25	*	15	15	25	35
110	15	15	30	*	15	15	25	35
120	15	15	30	*	15	15	25	*
130	15	20	30	*	15	20	25	*
140	15	20	35	*	15	20	30	*
150	15	20	35	*	15	20	30	*
160	15	20	35	*	15	20	30	*
170	15	20	35	*	15	20	30	*
180	15	20	35	*	15	20	30	*
190	15	20	35	*	15	20	30	*
200	15	20	35	*	15	20	30	*
210	15	25	35	*	15	20	35	*
220	15	25	35	*	15	20	35	*
230	15	25	35	*	15	20	35	*
240	15	25	35	*	15	25	35	*
250	15	25	35	*	15	25	35	*
260	15	25	35	*	15	25	35	*
270	15	25	35	*	15	25	35	*
280	15	25	35	*	15	25	35	*

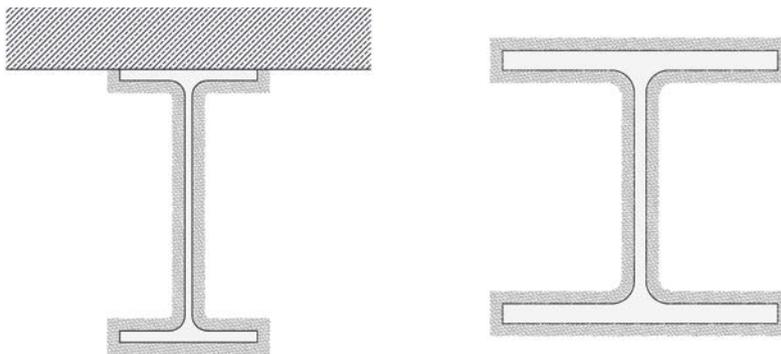


### 8.3 Intonaco protettivo antincendio leggero Gyproc IGNIVER

**R 15 ÷ R 240**

campo di validità

Laboratorio EFECTIS France -  
Assessment Report 09 - U - 097 A



- Conduttività termica  $\lambda$  variabile
- Fattore di massa  $S/V = 50 \div 410 \text{ m}^3$
- Travi e pilastri in acciaio, esp. al fuoco 3 e 4 lati
- Intonaco protettivo antincendio leggero **IGNIVER**, sp. 10 mm ÷ 90 mm, reaz. al fuoco A1

*Nota: possibilità di dimensionamento del protettivo anche con rete porta-intonaco tipo permervometal*

Fattori di sezione [m <sup>-1</sup> ]	T <sub>cr</sub> = 500 °C - Elementi compressi (PILASTRI)							T <sub>cr</sub> = 550 °C - Elementi inflessi (TRAVI)						
	Resistenza al fuoco							Resistenza al fuoco						
	R15	R30	R60	R90	R120	R180	R240	R15	R30	R60	R90	R120	R180	R240
	Spessore (mm)							Spessore (mm)						
50	10	10	10	12	17	27	37	10	10	10	10	15	24	33
60	10	10	10	14	20	31	42	10	10	10	12	17	28	38
70	10	10	10	16	23	35	46	10	10	10	14	20	31	42
80	10	10	11	18	25	38	50	10	10	10	16	22	34	45
90	10	10	12	20	28	41	52	10	10	10	18	25	37	48
100	10	10	13	22	30	43	54	10	10	11	19	26	40	51
110	10	10	15	24	31	45	56	10	10	12	21	28	42	53
120	10	10	16	25	33	47	58	10	10	14	22	30	43	54
130	10	10	17	26	35	49	59	10	10	15	24	31	45	56
140	10	10	18	28	36	50	60	10	10	16	25	33	47	57
150	10	10	19	29	37	51	61	10	10	17	26	34	48	58
160	10	10	19	30	38	52	62	10	10	17	27	35	49	59
170	10	10	21	31	39	53	63	10	10	18	28	36	50	60
180	10	10	22	32	40	53	63	10	10	19	29	37	51	61
190	10	10	22	33	41	54	64	10	10	20	30	38	51	62
200	10	10	23	33	42	54	64	10	10	20	31	39	52	62
210	10	11	24	34	42	55	65	10	10	21	31	40	53	63
220	10	11	24	35	43	56	65	10	10	22	32	41	53	63
230	10	12	25	35	43	56	66	10	10	22	33	41	54	64
240	10	12	26	36	44	57	66	10	10	23	33	42	54	64
250	10	12	26	36	45	57	67	10	10	23	34	42	55	64
260	10	13	27	37	45	57	67	10	11	24	34	43	55	65
270	10	13	27	37	45	58	67	10	11	25	35	43	55	65
280	10	14	27	38	46	58	68	10	11	25	35	43	56	66
290	10	14	28	38	46	58	68	10	12	26	36	44	56	66
300	10	14	29	39	47	59	68	10	12	26	36	44	56	66
310	10	15	29	39	47	59	69	10	12	26	37	45	57	66
320	10	15	29	40	47	59	69	10	13	27	37	45	57	67
330	10	15	30	40	47	60	69	10	13	27	37	45	57	67
340	10	16	30	40	48	60	69	10	13	28	38	46	58	67
350	10	16	30	40	48	60	70	10	14	28	38	46	58	67
360	10	16	31	41	48	60	70	10	14	28	38	46	58	68
370	10	16	31	41	49	60	70	10	14	29	39	46	58	68
380	10	17	31	41	49	60	70	10	14	29	39	47	59	68
390	10	17	32	41	49	60	70	10	15	30	40	47	59	68
400	10	17	32	41	49	61	70	10	15	30	40	47	59	68
410	10	17	32	42	50	61	70	10	15	30	40	47	59	68

# 9 - STRUTTURE PORTANTI IN C.A. -C.A.P.

Prove in accordo alla norma EN 13381-3



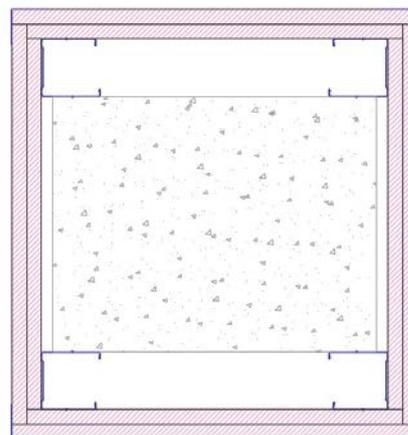
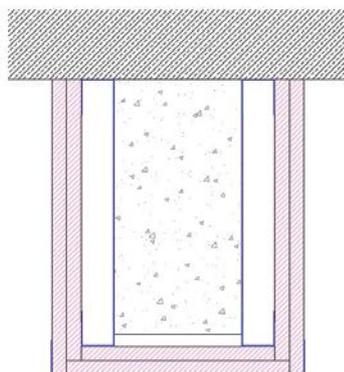
## 9.1 Lastre in gesso rivestito Gyproc FIRELINE

**R 30 ÷ R 180**

campo di validità

Laboratorio EFACTIS France -  
Assessment Report 11 - U - 320

- Spessore equivalente di calcestruzzo - lastre **FIRELINE**
- Travi e pilastri in acciaio, esp. al fuoco 3 e 4 lati
- Lastre **FIRELINE** (tipo DF) sp. 12,5 mm ÷ 45 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Struttura metallica: montanti e guide **GYPROFILE** da 50 mm



Tipo di struttura in calcestruzzo	Spessore FIRELINE (mm)	Spessore equivalente di calcestruzzo (mm)					
		Durata di esposizione alla curva EN 1363-1 (min)					
		30	60	90	120	180	
Travi / pilastri	1 x 12,5	19	41	53	52	*	
	1 x 15	19	44	56	57	*	
	2 x 12,5	21	54	66	79	*	
	12,5 + 15	21	57	68	84	*	
	2 x 15	21	59	71	90	*	
	3 x 12,5	22	67	78	106	*	
	3 x 15	23	75	86	122	117	

\* durata di esposizione non raggiunta

## 9.2 Intonaco protettivo antincendio leggero Gyproc IGNIVER



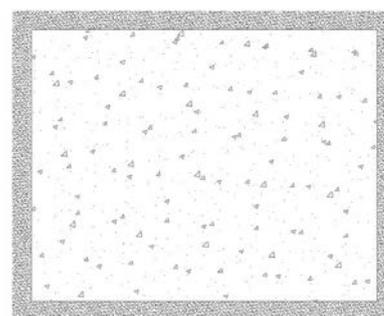
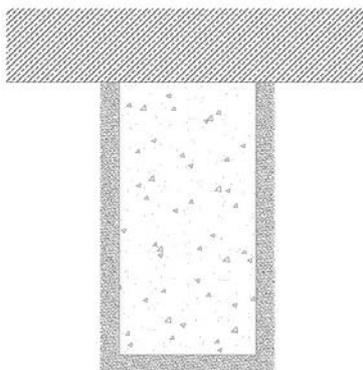
**R 30 ÷ R 240**

campo di validità

Laboratorio EFACTIS France -  
Assessment Report EFR-16-004356

- Spessore equivalente di calcestruzzo - intonaco **IGNIVER**
- Travi e pilastri in acciaio, esp. al fuoco 3 e 4 lati
- Intonaco protettivo antincendio leggero **IGNIVER** sp. 8 mm ÷ 55 mm, reaz. al fuoco A1

**Nota:** possibilità di dimensionamento del protettivo anche con rete porta-intonaco tipo pernevometal



Tipo di struttura in calcestruzzo	Spessore IGNIVER (mm)	Tipo di agente disarmante	Spessore equivalente di calcestruzzo (mm)					
			Durata di esposizione secondo EN 1363-1 (min)					
			30	60	90	120	180	240
Travi / pilastri	8	**	7	15	13	*	*	*
	17	**	49	62	63	64	64	*
	55	**	24	68	74	99	119	138

\* per entrambi gli agenti disarmanti

\*\* durata di esposizione non raggiunta

**NEW**

# 10 - STRUTTURE PORTANTI IN LEGNO - PARETI IN XLAM

## CONTROPARETI in lastre di gesso rivestito prove in accordo alla norma EN 1365-1



NEW

### 10.1 Controparete 1x15 F - XLAM

Parete caricata in pannelli di legno XLAM, sp. 100 mm

**REI 120**

**Hmax = 3 m**

campo di diretta applicazione

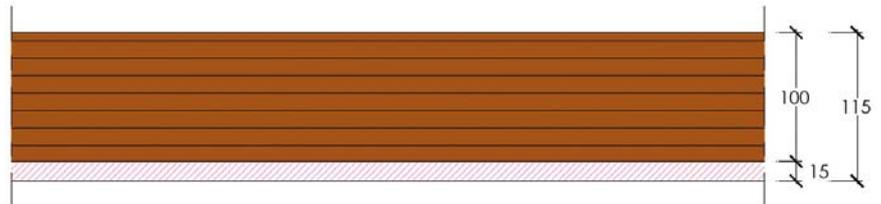
CSI 2159 FR

**42 kN/m**

carico applicato

**R<sub>w</sub> = 38 dB**

valutazione analitica



- 1 FIRELINE 15 (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, avvitata direttamente alla parete mediante viti autopercoranti fosfatate in acciaio

NEW

### 10.2 Controparete CP.S 65/50 LR F - XLAM

Parete caricata in pannelli di legno XLAM, sp. 100 mm



**REI 120**

**Hmax = 3 m**

campo di diretta applicazione

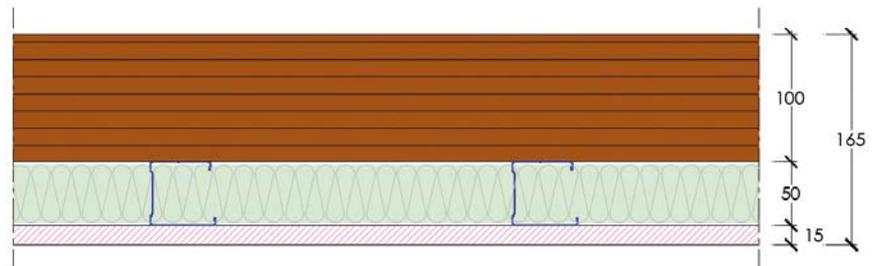
CSI 2161 FR

**42 kN/m**

carico applicato

**R<sub>w</sub> = 55 dB**

valutazione analitica



- Guide GYPROFILE da 50 mm, vincolate con tasselli metallici int. max 500 mm
- Montanti GYPROFILE da 50 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di roccia ISOVER UNI sp. 40 mm, densità 40 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1
- 1 FIRELINE 15 (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

# 10 - STRUTTURE PORTANTI IN LEGNO - PARETI A TELAIO

RIVESTIMENTO in lastre di gesso rivestito  
prove in accordo alla norma EN 1365-1



## NEW 10.3 Parete legno 1x13 HABITO™ FORTE LA34 100-60

**REI 60**

**Hmax = 3 m**

campo di diretta applicazione

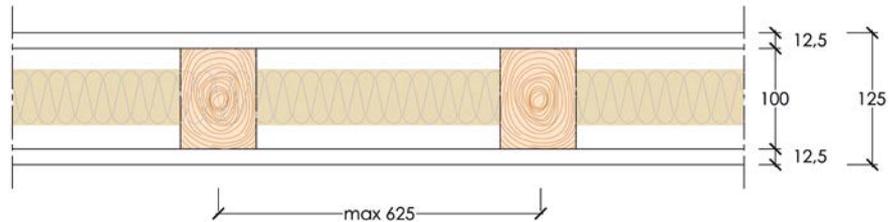
CSI 2269 FR

**20 kN/m**

carico applicato

**R<sub>w</sub> = 43 dB**

I.G. 336178



- **1 HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, larghezza 1250 mm
- Morali in legno, sezione 100x60 mm, int. max 625 mm
- Isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
- **1 HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, larghezza 1250 mm

*Nota: disponibile anche nella versione HABITO™ FORTE HYDRO 13 (tipo DEFH1IR)*



## 10.4 Parete legno 2x13 HABITO™ FORTE F LV 80-60

**EI 120**

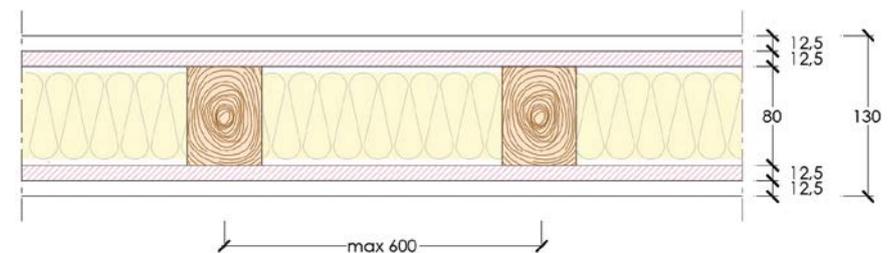
**Hmax = 4 m**

campo di diretta applicazione

LAPI 199/C/16-292 FR

**R<sub>w</sub> = 51 dB**

I.G. 336177



- **1 HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Morali in legno, sezione 100x60 mm, int. max 600 mm
- Isolante in lana di vetro **ISOVER PAR 4+**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1, o isolante in lana minerale **ISOVER ARENA34**, sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- **1 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- **1 HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0

*Nota: disponibile anche nella versione HABITO™ FORTE HYDRO 13 (tipo DEFH1IR)*

# 10 - STRUTTURE PORTANTI IN LEGNO - SOLAI IN XLAM

CONTROSOFFITTI in lastre di gesso rivestito  
prove in accordo alla norma EN 1365-2



NEW

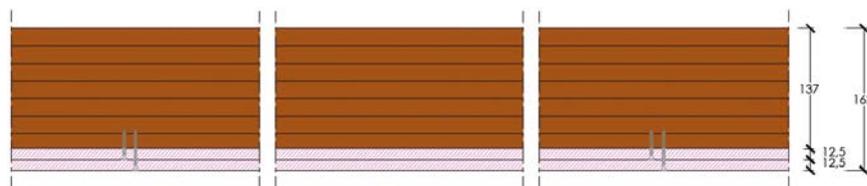
## 10.5 Controsoffitto CS.AN 2x13 F - XLAM

Solaio caricato in pannelli di legno XLAM, sp. 160 mm

**REI 120**

campo di diretta applicazione

CSI 2177 FR



- **2 FIRELINE 13** (tipo DF, peso 10,1 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, avvitate direttamente al solaio mediante viti autopercoranti fosfatate in acciaio

# 10 - STRUTTURE PORTANTI IN LEGNO - SOLAI TRAVI E ASSITO

CONTROSOFFITTI in lastre di gesso rivestito  
prove in accordo alla norma EN 1365-2



NEW

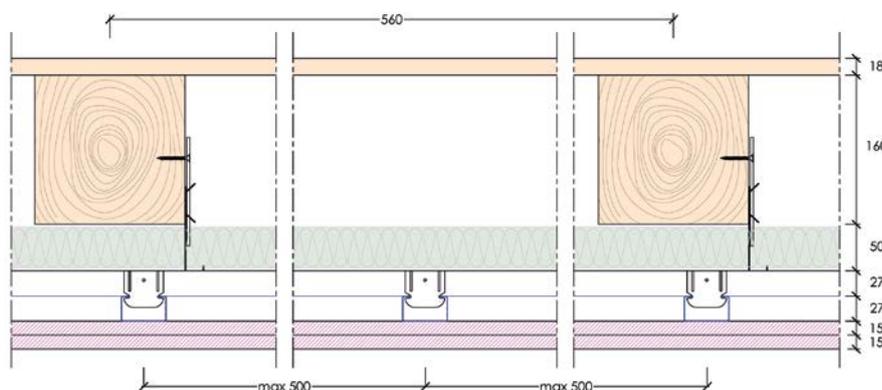
## 10.6 Controsoffitto CS.AN 2x15 LR F LEGNO

Solaio con assito in legno sp. 18 mm e travi in legno sez. 160x160 mm

**REI 90**

campo di diretta applicazione

CSI 2270 FR



- Isolante in lana di roccia **ISOVER TOPSIL**, sp. 50 mm, densità 60 kg/m<sup>3</sup>, reaz. al fuoco A1, posto all'intradosso delle travi in legno
- Doppia struttura **GYPROFILE 27/48**, int. prim. 900 mm, int. sec. 500 mm, pendini int. 600 mm, vincolati lateralmente alle travi di legno
- **2 FIRELINE 15** (tipo DF, peso 13 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti poste ad int. di 200 mm

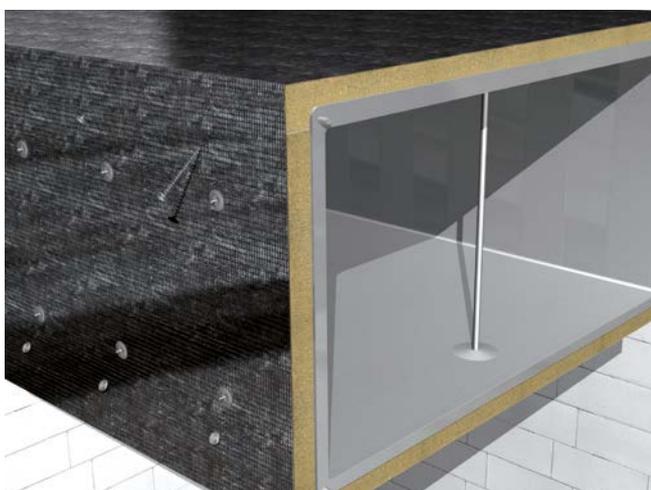
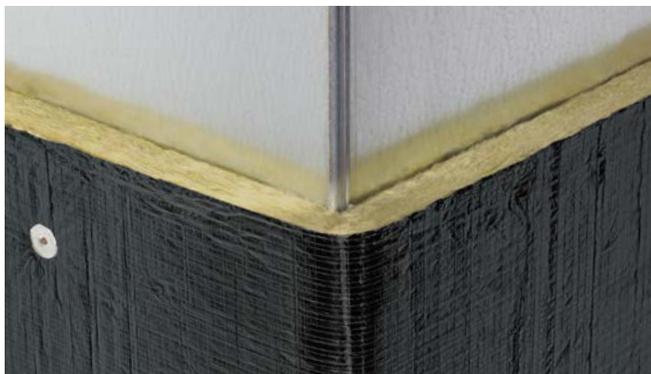
# 11 - CONDOTTE METALLICHE DI VENTILAZIONE / ESTRAZIONE FUMI

Prove in accordo alla norma EN 1366.1 e EN 1366.8



## 11.1 ISOVER U PROTECT Slab 4.0

Condotte di ventilazione/estrazioni fumi metalliche sezione Rettangolare



### EI 15 ÷ EI 120

campo di diretta applicazione

DBI Technical Assessment PHA10683A

- Condotta a sezione rettangolare
- Pannello **ISOVER U Protect SLAB 4.0**, sp. 30÷120 mm, reazione al fuoco A1,  $\lambda (10\text{ }^\circ\text{C}) = 0,031\text{ W/mK}$ , MST fino a 400 °C
- Vernice intumescente **ISOVER Protect BSF**
- Adesivo **ISOVER Protect BSK**
- Vite spiroidale **Fire Protect Screw**
- Arpioni
- Rondelle
- Rinforzi interni
- Profilo di fissaggio
- Sistema di supporto



### ISOVER Protect BSF

Senza solventi e dal Ph neutro, vernice intumescente acquosa, bianca.



### ISOVER Protect BSK

Ignifuga, non organica. Adesivo basato sul silicato di sodio alcalino.



### ISOVER

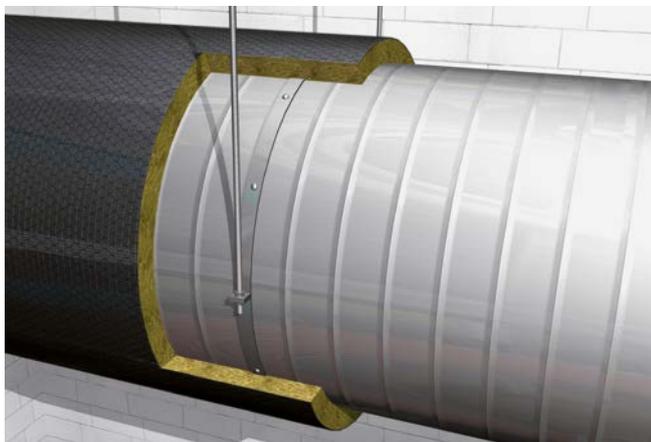
### FireProtect Screw

Viti a spirale fatte di acciaio zincato.



## 11.2 ISOVER U PROTECT Wired Mat 4.0

Condotte di ventilazione/estrazioni fumi metalliche sezione CIRCOLARE



**EI 15 ÷ EI 120**

DBI Technical Assessment PHA10683B

- Condotta spiroidale in acciaio a sezione circolare
- Materasso trapuntato su rete metallica **ISOVER U Protect Wired MAT 4.0**, sp. 30÷120 mm, reazione al fuoco A1,  $\lambda$  (10 °C) = 0,031 W/mK, MST fino a 400 °C
- Vernice intumescente **ISOVER Protect BSF**
- Adesivo **ISOVER Protect BSK**
- Profilo di fissaggio
- Sistema di supporto



### ISOVER Protect BSF

Senza solventi e dal Ph neutro, vernice intumescente acquosa, bianca.



### ISOVER Protect BSK

Ignifuga, non organica. Adesivo basato sul silicato di sodio alcalino.



### ISOVER FireProtect Screw

Viti a spirale fatte di acciaio zincato.

# 12 - LA RESISTENZA AGLI INCENDI ESTERNI DELLE COPERTURE

## MEGAVER CALIFORNIA

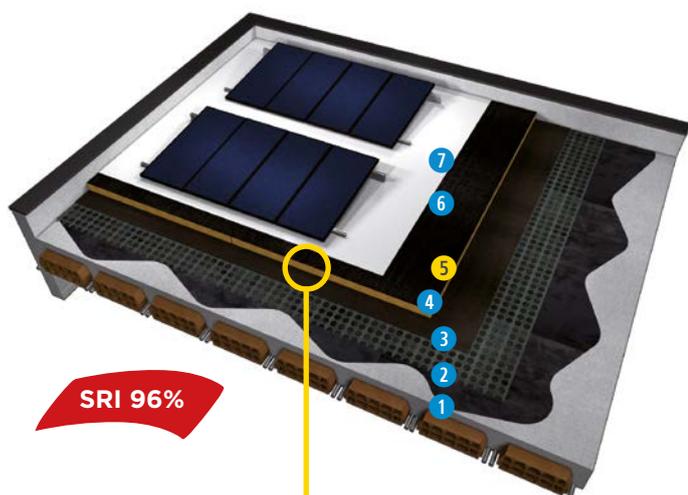
Soluzione impermeabilizzante  $B_{ROOF}$  (t2) ad elevatissimo SRI

**LA CLASSIFICAZIONE  $B_{ROOF}$  (t2)** è quella che prevede le regole di estensione più ampie del campo di applicazione del prodotto testato su diversi piani di posa, mentre le altre classificazioni (t1), (t3) e (t4) valgono solo sulla stratigrafia testata nel rilascio del certificato, ad esclusione di estensioni molto limitanti (variazioni in spessore, densità e tipologia dell'isolante e in altre componenti del sottostrato fanno decadere la certificazione).

Per approfondire i dettagli è possibile consultare la *Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici* redatta dai Vigili del fuoco.

*Qui di seguito la stratigrafia di una copertura ad elevatissimo SRI (Cool Roof) e resistente al fuoco esterno:*

### 12.1 STRUTTURA IN LATERO-CEMENTO, AUTOPROTETTA ALLUMINIO AD ALTO SRI E RESISTENTE AL FUOCO ESTERNO (18+4 cm)



- 1 **BITUVER Ecoprimer** Primer bituminoso a base acqua
- 2 **BITUVER Bitumat V12** Membrana bituminosa forata
- 3 **BITUVER Aluvapor Tender**  
Barriera al vapore impermeabile
- 4 **BITUVER Bitumastic** Collante bituminoso per pannelli
- 5 **ISOVER Superbac Roofline® G3** Isolante termoacustico in lana di vetro
- 6 **BITUVER Fleximat** Membrane impermeabilizzanti elastomeriche
- 7 **BITUVER Megaver California** Membrana elastomerica ad alto SRI **Certificata  $B_{ROOF}$  (t2)**

Spessore isolante	Trasmittanza stazionaria [W/m²K]	Trasmittanza periodica [W/m²K]	Potere fonoisolante $R_w$ (dB)
100 mm	0,31*	0,05*	56*
80+80 mm	0,20*	0,03*	59*

\*Valore di calcolo

### Membrana elastomerica ad alto SRI Certificata $B_{ROOF}$ (t2)



#### **BITUVER Megaver California > Classe di resistenza agli incendi esterni $B_{ROOF}$ (t2)**

È una membrana realizzata con speciale compound a base di bitume modificato con polimeri elastomerici di nuova generazione (BPE), con flessibilità a freddo di -25°C. L'armatura è costituita da tessuto di vetro e velo di vetro. La membrana, che è in classe di resistenza agli incendi esterni  $B_{ROOF}$  (t2), è rivestita con una lamina di alluminio gofrata pre-verniciata con vernice  $B_{ROOF}$  bianca riflettente, previo trattamento ad altissima tecnologia volto a migliorarne l'adesione e la durata.









Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.  
Via E. Romagnoli, 6 - 20146 Milano  
Tel. 02 611151 - Fax 02 611192900  
[gyproc.italia@saint-gobain.com](mailto:gyproc.italia@saint-gobain.com)

[www.gyproc.it](http://www.gyproc.it)  
[www.isover.it](http://www.isover.it)  
[www.eurocoustic.it](http://www.eurocoustic.it)