

Rapporto di classificazione

n° R23-016

Versione del 28/07/2023

(Annulla e sostituisce la versione del 28/07/2023)

Ns/Rif: 23-20085 – SR/JP/AC

Questo rapporto di classificazione certifica, fatte salve le caratteristiche di prodotti simili, solo le caratteristiche dell'oggetto sottoposto a una valutazione. Non costituisce una certificazione di prodotti ai sensi del codice del consumo. Solo il documento elettronico di classificazione firmato con un certificato digitale valido fa fede in caso di controversia. Questo documento elettronico di classificazione viene conservato presso il CSTB per almeno 10 anni. La riproduzione di questo documento elettronico è autorizzata solo nella sua forma integrale. **È composto da 9 pagine tra cui le pagine degli allegati.**

DURATA DI VALIDITÀ

Questo rapporto di classificazione ed i suoi eventuali allegati sono validi fino al :

15/02/2028*

* a meno che il prodotto sia oggetto di una marcatura CE di livello 1.

NOTA: Decorso tale termine, questo rapporto di classificazione non è più valido, a meno che sia corredato da una scheda di prosecuzione rilasciata dal presente laboratorio autorizzato. L'elemento e il suo montaggio devono essere conformi alla descrizione dettagliata riportata in appresso. In caso di contestazione riguardante l'elemento oggetto del presente rapporto di classificazione, il rapporto di prova e/o il rapporto di applicazioni estese potrà essere richiesto dal suo proprietario, senza obbligo di cessione del documento.

RIGUARDANTE

Si tratta di una parete divisoria non isolata con ossatura metallica e rivestimento con lastre di gesso rivestito.

Marchio commerciale / Identificazione: **Parete divisoria GYPROC SA 210/150 F**

SU RICHIESTA DI

SAINT-GOBAIN ITALIA S.P.A.

Via Giovanni Bensi 8

20152 MILANO - ITALIA

Avvertenza: Questo documento di classificazione non rappresenta l'approvazione di tipo o la certificazione di prodotto

Fatto a Marne-la-Vallée, li 06/10/2023

Rapporto di classificazione approvato da:

José PESTANA

Documento predisposto da: Susanna ROMAGNOSI.

Documento modificato da: Susanna ROMAGNOSI.

(Annulla e sostituisce la versione del 28/07/2023)

Laboratorio pilota autorizzato dal Ministero degli Interni (Ordinanza del 5 febbraio 1959 modificata)

Redatto conformemente all'ordinanza del 22 marzo 2004 modificata e alla norma **UNI EN 13501-2: 2023-05**

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2

Tel. : +33 (0)1 64 68 83 26 – resistance@cstb.fr – www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE / PARIGI / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

CSTB
le futur en construction

1 Descrizione dell'elemento

NOTA: le dimensioni sono espresse in [mm].

La parete divisoria in lastre di gesso viene descritta di seguito e nei documenti referenziati nel § 2 del presente documento di classificazione. I seguenti elementi sono dati per la Parete Divisoria «GYPROC SA 210/150 F». Per le altre configurazioni, far riferimento alle estensioni interessate.

Descrizione semplificata

• Ossatura

La corrente inferiore della parete divisoria viene realizzata con una guida «GYPROC GYPROFILE» avente una sezione di 40 x 150 x 40 mm e fissata al calcestruzzo tramite tasselli metallici aventi dimensioni $\varnothing 9$ x 45 mm (d x L) e disposti con un passo di 500 mm.

La corrente superiore viene realizzata con un profilo «GYPROC GUIDA MAGGIORATA» avente una sezione di 90 x 150 x 90 mm fissato in modo simile a quello utilizzato per la corrente inferiore.

Per quel che riguarda i bordi verticali vengono utilizzati montanti «GYPROC GYPROFILE MONTANTE», fissati nello stesso modo della corrente inferiore. Montanti intermedi aventi lo stesso codice articolo vengono disposti nella parte corrente con un passo massimo di 630 mm.

I montanti intermedi vengono giuntati mediante utilizzo di spezzone di guida. Su ogni montante, vengono realizzate alternativamente giunzioni, da un montante all'altro, a mezza altezza (1 giunzione) quindi a 1500 mm da ogni estremità (2 giunzioni). Il fissaggio degli spezzoni di guida ai montanti viene realizzato con viti «GYPROC VITI LY13» di 2 x 13 mm. Queste viti sono disposte con un passo di 200 mm sulle tre facce del profilo, secondo tre linee a livello dell'anima e una linea a livello di ogni ala.

Durante la giunzione, i montanti vengono assemblati con un ricoprimento di 20 mm.

Tutti gli elementi verticali dell'ossatura penetrano nelle guide e sono disposti in modo da ottenere un gioco di 20 rispetto al fondo della guida superiore. Questo gioco è applicabile per una parete divisoria alta 6 [m].

Non viene realizzato alcun fissaggio alla giunzione tra le guide e i montanti.

Gli orifici dei montanti sono composti da fori oblungi di $\varnothing 30 \times 50$ (d x L) e da fori rotondi di $\varnothing 30$. Questi orifici sono distanziati di 1800 mm a livello dell'anima.

Gli orifici delle guide sono fori di $\varnothing 7,5$ mm distanziati di 500 mm lungo l'anima.

• Rivestimento e finitura

Il rivestimento è costituito da una doppia pelle in lastre di gesso rivestito «GYPROC FIRELINE 15», aventi uno spessore unitario di 15 mm ed assemblate con un bordo nettamente definito.

I giunti verticali e orizzontali sono sfalsati da una pelle all'altra e da una faccia all'altra.

NOTA: la posa in opera del giunto orizzontale dello strato esterno della faccia non esposta viene realizzata a 650 mm dalla parte superiore della parete divisoria.

I rivestimenti sono fissati sugli elementi dell'ossatura (correnti, montanti intermedi e montanti liberi e fissi) con viti auto-perforanti $\varnothing 3,5 \times 35$ mm per la prima pelle montata disposte con un passo massimo di 250 mm, nonché viti auto-perforanti $\varnothing 3,5 \times 45$ mm per la seconda pelle montata, disposte con un passo massimo di 250 mm.

Gli angoli rientranti ed i giunti di assemblaggio tra le lastre e le teste delle viti delle seconde pelli montate di ogni rivestimento sono trattati con uno stucco avente un codice articolo «GYPROC EVOPLUS 60».

Lo stucco di finitura viene applicato in una sola mano con un nastro di armatura interposto.

A livello della corrente superiore e su ogni faccia della parete divisoria, il rivestimento viene interrotto a 25 mm dal bordo verticale, formando un gioco regolare su tutta la lunghezza della parete divisoria.

Una fascia di protezione viene posata in opera in testa alla parete divisoria e su ognuna delle sue facce. Tale fascia viene in ricoprimento del gioco descritto nel precedente paragrafo, gioco non isolato dopo la posa delle fasce.

Ogni fascia è composta da un angolare a «L» da 40 x 40 a 60 x 40 mm, e da due pelli in lastre di gesso «GYPROC FIRELINE 15» con un'altezza minima di 100 mm. L'angolare viene realizzata a partire dal taglio di una guida «GYPROC GYPROFILE GUIDA» a mezza larghezza della sua anima.

I giunti di assemblaggio a vista della fascia, il suo bordo inferiore, nonché le teste delle viti sono trattati usando lo stesso stucco descritto precedentemente.

NOTA: nessun collegamento tra le fasce e la parete divisoria al fine di permettere un libero scorrimento tra questi due elementi a livello del loro ricoprimento.

La parete divisoria finita è simmetrica nel suo spessore.

2 Rapporti & Risultati a sostegno della classificazione

Organismo avente	C.S.T.B
Nome del committente	SAINT-GOBAIN ITALIA S.P.A.
N° di riferimento	DSSF23-20085
Data di realizzazione della prova:	15/02/2023
Metodo	EN 1364-1 (2015-08)

Parametri della prova	
- Costruzione supporto	Construction Rigide
- Curva temperatura/tempo	$T = 345 \log_{10} (8t + 1) + 20$
- Numero di faccia esposta	1

Risultati	
Durata	Risultati
Durata	151 minuti (senza guasto)
Resistenza al fuoco	Risultati
- Infiammazione prolungata a	151 minuti (senza guasto)
- Infiammazione del tampone di cotone a	151 minuti (senza guasto)
- Penetrazione di un calibro d'apertura a	151 minuti (senza guasto)
Isolamento termico	Risultati
Durata	151 minuti (senza guasto)
Deformazione	Risultati
Valore massimo assoluto	74 mm (senza guasto)

3 Rappresentatività dell'elemento

Dai suoi materiali provenienti dalla costruzione corrente e dal suo principio di montaggio in loco, l'elemento installato nelle condizioni riscontrate dal laboratorio, e conformemente al manuale di messa in opera fornito dal fabbricante, può essere ritenuto essere rappresentativo dell'attuale realizzazione comune. Dà luogo al rilascio **di un rapporto di classificazione.**

4 Classificazione e Campi di applicazione

La presente classificazione è stata pronunciata conformemente all'Articolo 7 della norma EN 13501-2 : 2023-05. L'elemento come descritto nel paragrafo 1 viene classificato secondo le combinazioni dei parametri delle prestazioni e delle classi secondo il caso descritto qui di seguito. **Non è autorizzata alcuna altra classificazione.**

R	E	I	W		t	-	M	S	C	IncSlow	Sn	ef	r	G	K
---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---------	----	----	---	---	---

La sigla «sn» indica un'esposizione a un fuoco seminaturale,
 la sigla «IncSlow» designa la curva di riscaldamento,
 la sigla «ef» designa le prestazioni di resistenza a un fuoco esterno ed eventualmente la temperatura costante.

**Classificazione di Resistenza
 al fuoco
 E 120 / EI 120**

Altezza
 massima di
9 [m]

Al fine di mantenere la validità della classificazione di cui sopra, nessuna modifica dimensionale o di configurazione potrà essere applicata e nessuna modifica di costruzione dell'elemento potrà essere fatta senza il rilascio di un'estensione di classificazione o di un parere di cantiere rilasciato da un laboratorio autorizzato.

NOTA: la modifica dell'altezza finale oltre 8 [m] è autorizzata solo con un aumento dello spessore totale di ogni rivestimento del 50%. Questo aumento viene realizzato aggiungendo strati di lastre sottoposte a prova o aumentando lo spessore unitario delle lastre sottoposte a prova (fare riferimento al seguente paragrafo 5 per le disposizioni applicabili).

5 Campo di applicazione diretta dei risultati

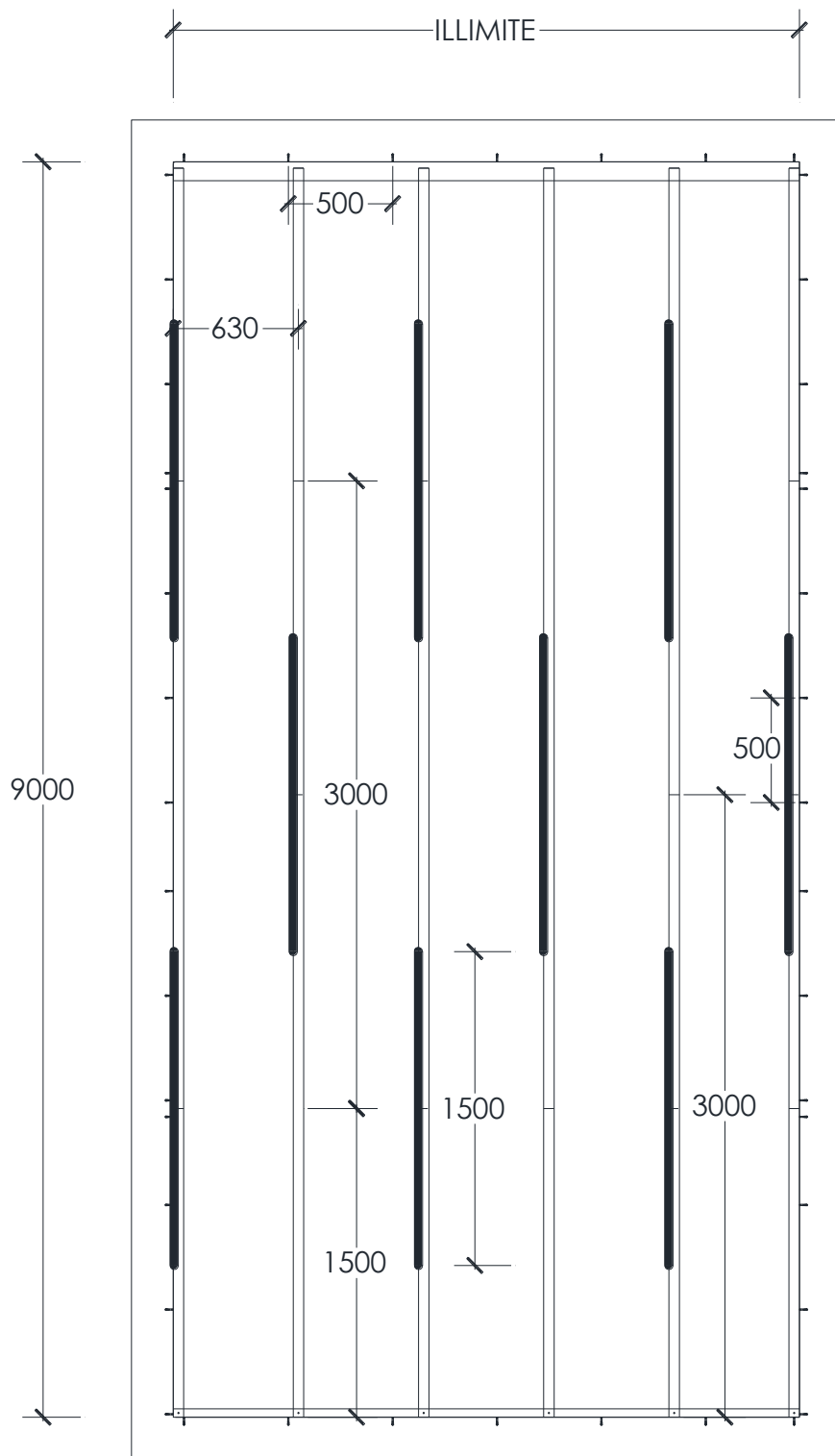
Nota: i riferimenti ai § e agli allegati di questa sezione corrispondono ai riferimenti delle sezioni della norma UNI EN 15254-3 : 2016-07. I § non menzionati in questa sezione non sono applicabili.

§ della norma	Denominazioni
6.1	Rivestimento
6.1.1	Sostituzione del rivestimento
	La sostituzione (cambiamento del rivestimento) non è autorizzata.
6.1.2	Numero di strati di lastre
	Un aumento del numero di strati di lastre sottoposte a prova è autorizzato a condizione che la lunghezza dei fissaggi venga aumentata in funzione dello spessore totale del rivestimento sottoposto a prova. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Numero minimo degli strati delle lastre: 2 Un aumento del numero degli strati delle lastre sottoposte a prova associato a una riduzione dello spessore delle singole lastre sottoposte a prova è autorizzata solo se sono soddisfatte le seguenti condizioni: <ul style="list-style-type: none"> - la massa volumica deve essere almeno uguale alla massa volumica della lastra sottoposta a prova; <ul style="list-style-type: none"> ➤ massa volumica ≥ 847¹ [kg/m³] - un tempo di superamento è stato raggiunto durante la prova; - lo spessore di una singola lastra viene ridotto al massimo del 25%; <ul style="list-style-type: none"> ➤ spessore minimo della piastra = 11,25 [mm] - lo spessore totale del rivestimento viene aumentato di almeno il 10%; <ul style="list-style-type: none"> ➤ spessore totale minimo = 33 [mm]

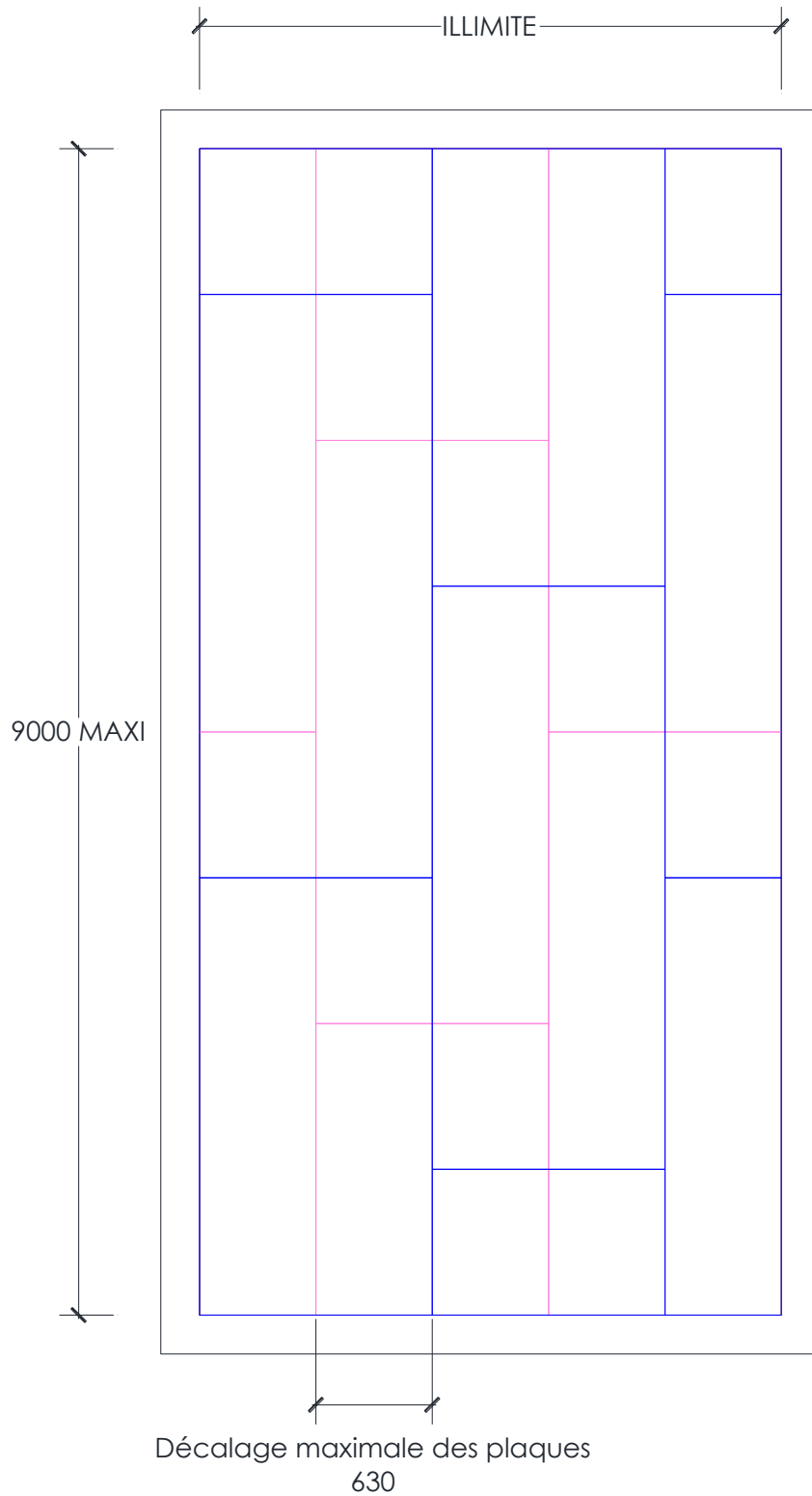
¹ Modificato il 06/10/2023

§ della norma	Denominazioni
	Una diminuzione del numero di strati delle lastre sottoposte a prova non è autorizzata.
6.1.3	<p>Dimensioni delle lastre</p> <p>Un aumento delle dimensioni delle lastre sottoposte a prova è autorizzato fino al 25% in altezza e fino al 5% in larghezza a condizione che la posizione delle guarnizioni delle lastre situate a livello dei montanti non sia stata modificata e che un tempo di superamento sia stato raggiunto.</p> <p>➤ Dimensioni massime delle lastre: 3750 x 1260 (H x l) [mm]</p> <p>Una diminuzione delle dimensioni delle lastre sottoposte a prova è sempre autorizzata a condizione che la posizione delle guarnizioni delle lastre situate a livello dei montanti non sia stata modificata.</p>
6.1.4	<p>Cambiamento di orientamento delle lastre</p> <p>La parete divisoria leggera è stata sottoposta a prova con un orientamento verticale degli strati delle lastre. Solo questo orientamento è autorizzato.</p>
6.1.5	<p>Cambiamento di posizione in caso di utilizzo di una combinazione di diversi strati di lastre</p> <p>La posizione degli strati delle lastre non può essere modificata.</p>
6.2	Ossatura metallica
6.2.2	<p>Forme dei profilati in acciaio</p> <p>Nessuna modifica della forma dei profilati in acciaio è autorizzata.</p>
6.2.3	<p>Spessore nominale dei profilati in acciaio</p> <p>Lo spessore nominale dei profilati in acciaio può essere aumentato senza restrizione. Nessuna diminuzione è autorizzata.</p> <p>➤ spessore nominale dei profilati in acciaio $\geq 0,6$ [mm]</p>
6.2.4	<p>Profondità nominale dei profilati in acciaio (ali)</p> <p>La profondità nominale dei profilati in acciaio può essere diminuita con un margine del 10% a condizione che la forma del profilato in acciaio non sia cambiata e che un tempo di superamento sia stato raggiunto. Se la parete divisoria è isolata, è anche possibile diminuire proporzionalmente lo spessore del materiale isolante.</p> <p>➤ profondità nominale dei profilati in acciaio ≥ 135 [mm]</p> <p>La profondità nominale dei profilati in acciaio può essere aumentata senza restrizione a condizione che la forma del profilato in acciaio non sia cambiata. Se la parete divisoria è isolata, è anche possibile aumentare proporzionalmente lo spessore del materiale isolante. Tuttavia, il materiale isolante deve essere sostenuto in qualsiasi modo, come sottoposto a prova.</p>
6.2.5	<p>La larghezza nominale dei profilati in acciaio (anima)</p> <p>La larghezza nominale dei profilati in acciaio sulla quale il rivestimento è fissato può essere aumentata senza restrizione a condizione che la forma del profilato in acciaio non sia cambiata. Nessuna diminuzione è autorizzata.</p>
6.2.6	<p>Distanziamento dei montanti</p> <p>Un aumento del distanziamento dei montanti (cioè dell'interasse tra i montanti) è autorizzato fino al 5% a condizione che le guarnizioni verticali delle lastre siano situate a livello dei montanti e che un tempo di superamento sia stato raggiunto.</p> <p>➤ distanziamento massimo dei montanti = 630 [mm]</p> <p>Una diminuzione del distanziamento dei montanti è sempre autorizzata.</p>
6.4	Parete divisoria leggera

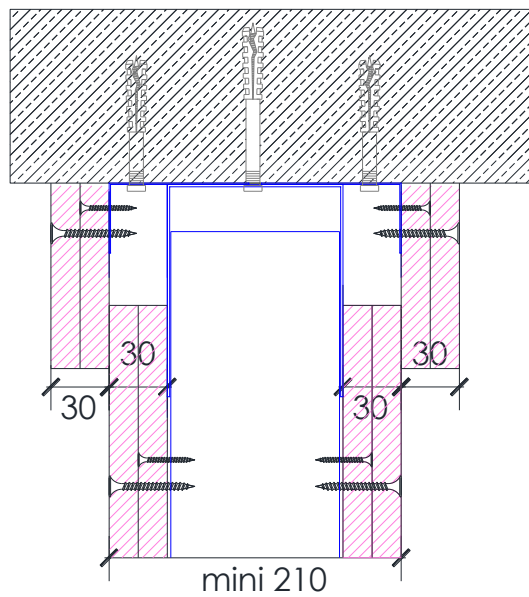
§ della norma	Denominazioni																																		
6.4.1	<p>Aumento dell'altezza</p> <p>L'altezza della parete divisoria leggera sottoposta a prova può essere aumentata di un massimo di 3 m al di sopra dell'altezza verificata tenendo conto dei requisiti descritti nella tabella 3 del §6.4.1 della sopramenzionata norma.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Aumento dell'altezza verificata di</th> <th>Requisito</th> <th>Criterio</th> <th>Soddisfazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">≤ 1 m</td> <td>Spostamento massimo ≤ h/30 (durante il tempo di classificazione)</td> <td>74 [mm]</td> <td>Soddisfatto</td> </tr> <tr> <td colspan="3">I giochi di dilatazione sono aumentati proporzionalmente.</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">≤ 2 m</td> <td>Tempo di superamento</td> <td>151 minuti</td> <td>Soddisfatto</td> </tr> <tr> <td>Spostamento massimo ≤ h/30 (durante il tempo di classificazione e il tempo di superamento)</td> <td>74 [mm]</td> <td>Soddisfatto</td> </tr> <tr> <td colspan="3">I giochi di dilatazione sono aumentati proporzionalmente.</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">≤ 3 m</td> <td>Tempo di superamento</td> <td>151 minuti</td> <td>Soddisfatto</td> </tr> <tr> <td>Spostamento massimo ≤ h/30 (durante il tempo di classificazione e il tempo di superamento)</td> <td>74 [mm]</td> <td>Soddisfatto</td> </tr> <tr> <td>Aumento dello spessore del rivestimento del 50% da entrambi i lati con un minimo del 50% aggiungendo uno o più strati delle lastre sottoposte a prova o aumentando lo spessore delle lastre sottoposte a prova</td> <td>Spessore totale minimo del rivestimento su ogni faccia della parete divisoria 45 [mm]</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">I giochi di dilatazione sono aumentati proporzionalmente.</td> </tr> </tbody> </table>	Aumento dell'altezza verificata di	Requisito	Criterio	Soddisfazione	≤ 1 m	Spostamento massimo ≤ h/30 (durante il tempo di classificazione)	74 [mm]	Soddisfatto	I giochi di dilatazione sono aumentati proporzionalmente.			≤ 2 m	Tempo di superamento	151 minuti	Soddisfatto	Spostamento massimo ≤ h/30 (durante il tempo di classificazione e il tempo di superamento)	74 [mm]	Soddisfatto	I giochi di dilatazione sono aumentati proporzionalmente.			≤ 3 m	Tempo di superamento	151 minuti	Soddisfatto	Spostamento massimo ≤ h/30 (durante il tempo di classificazione e il tempo di superamento)	74 [mm]	Soddisfatto	Aumento dello spessore del rivestimento del 50% da entrambi i lati con un minimo del 50% aggiungendo uno o più strati delle lastre sottoposte a prova o aumentando lo spessore delle lastre sottoposte a prova	Spessore totale minimo del rivestimento su ogni faccia della parete divisoria 45 [mm]		I giochi di dilatazione sono aumentati proporzionalmente.		
	Aumento dell'altezza verificata di	Requisito	Criterio	Soddisfazione																															
	≤ 1 m	Spostamento massimo ≤ h/30 (durante il tempo di classificazione)	74 [mm]	Soddisfatto																															
		I giochi di dilatazione sono aumentati proporzionalmente.																																	
	≤ 2 m	Tempo di superamento	151 minuti	Soddisfatto																															
		Spostamento massimo ≤ h/30 (durante il tempo di classificazione e il tempo di superamento)	74 [mm]	Soddisfatto																															
		I giochi di dilatazione sono aumentati proporzionalmente.																																	
	≤ 3 m	Tempo di superamento	151 minuti	Soddisfatto																															
		Spostamento massimo ≤ h/30 (durante il tempo di classificazione e il tempo di superamento)	74 [mm]	Soddisfatto																															
		Aumento dello spessore del rivestimento del 50% da entrambi i lati con un minimo del 50% aggiungendo uno o più strati delle lastre sottoposte a prova o aumentando lo spessore delle lastre sottoposte a prova	Spessore totale minimo del rivestimento su ogni faccia della parete divisoria 45 [mm]																																
I giochi di dilatazione sono aumentati proporzionalmente.																																			
6.4.2	<p>Aumento della larghezza</p> <p>Qualsiasi aumento della larghezza è autorizzato.</p>																																		



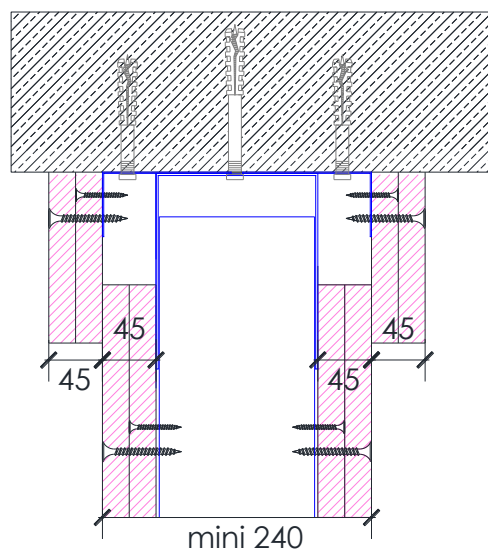
Disegno dell'ossatura della parete divisoria – dimensioni massime ammesse



Disegno esecutivo della parete divisoria



Per una parete divisoria avente un'altezza ≤ 8 [m]



Per una parete divisoria avente un'altezza compresa tra 8 e 9 [m]

-Fine del rapporto di classificazione-