

Applus+Laboratories

LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)
Campus UAB – Ronda de la Font del Carme, s/n.
E - 08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
F +34 93 567 20 01
www.applus.com



C/SCI



**FIRE RESISTANCE CLASSIFICATION REPORT FOR
FLEXIBLE NON-LOADBEARING WALL WITH REFERENCE
“MODUS WF 75/105”**

Report number: 23-32300430

Sponsor:

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3

31027 Spresiano (TV)

Italy

Date of issue: February 21, 2023

Reproduction of this document is authorized only if made in full. Reports digitally signed in digital format, and all its digital copies, are considered original documents. Paper copies have no legal validity. This document consists of 8 pages.

Page 1

Table of contents

1	Introduction	2
2	Details of classified product	2
2.1	General	2
2.2	Description	3
3	Test reports/extended application reports and test results in support of the classification	6
3.1	Test reports/extended application reports	6
3.2	Results	6
4	Classification and field of application	7
4.1	Reference of classification	7
4.2	Classification	7
4.3	Field of application	7
5	Limitations	8

1 Introduction

This classification report defines the resistance to fire classification assigned to flexible non-loadbearing wall, with reference "MODUS WF 75/105", in accordance with the procedures given in EN 13501-2:2016.

2 Details of classified product

2.1 General

The evaluated element is defined as a flexible non-loadbearing wall. Its function is to resist fire with respect to the integrity and thermal insulation characteristics defined in section 5 of the standard EN 13501-2:2016.



2.2 Description

Product: flexible non-loadbearing wall with reference "MODUS WF 75/105".

Maximum dimensions:

- Height: 12000 mm.
(The maximum height shall be lower than or equal to the maximum allowed height in ambient conditions declared by the manufacturer).
- Width: Unlimited, by replicating the system.

Minimum total thickness: 105 mm.

Composition:

- Symmetrical partition.
- Constituent elements:
 - Element 1:
 - Material: Plasterboard.
 - Reference: Gypsotech FOCUS BA 15 Type DFI.
 - Brand: GYPSOTECH® Fassa S.r.l.
 - Thickness: 15 mm.
 - Layers:
 - Minimum: 1 board.
 - Maximum: 3 boards.
 - Maximum board dimension: 1260 x 3125 mm (width x height).
 - Nominal thermal conductivity: 0,25 W/mK.
 - Fixing method to metal framing:
 - Type: Self-drilling phosphate screws.
 - Brand: GYPSOTECH® Fassa S.r.l.
 - Dimensions:
 - ❖ Option 1 (one board): Ø3,5 x 35 mm every 300 mm.
 - ❖ Option 2 (two boards): Ø3,5 x 35 mm every 300 mm (1st layer) and Ø3,5 x 55 mm every 300 mm (2nd layer).
 - ❖ Option 3 (three boards): Ø3,5 x 35 mm every 300 mm (1st layer), Ø3,5 x 55 mm every 300 mm (2nd layer) and Ø4,2 x 70 mm every 300 mm (3rd layer).
 - Element 2:
 - Material: Metal framing filled without infill material.
 - Element 3:
 - Material: Plasterboard.
 - Reference: Gypsotech FOCUS BA 15 Type DFI.
 - Brand: GYPSOTECH® Fassa S.r.l.
 - Thickness: 15 mm.



- Layers:
 - Minimum: 1 board.
 - Maximum: 3 boards.
- Maximum board dimension: 1260 x 3125 mm (width x height).
- Nominal thermal conductivity: 0,25 W/mK.
- Fixing method to metal framing:
 - Type: Self-drilling phosphate screws.
 - Brand: GYPSOTECH® Fassa S.r.l.
 - Dimensions:
 - ❖ Option 1 (one board): Ø3,5 x 35 mm every 300 mm.
 - ❖ Option 2 (two boards): Ø3,5 x 35 mm every 300 mm (1st layer) and Ø3,5 x 55 mm every 300 mm (2nd layer).
 - ❖ Option 3 (three boards): Ø3,5 x 35 mm every 300 mm (1st layer), Ø3,5 x 55 mm every 300 mm (2nd layer) and Ø4,2 x 70 mm every 300 mm (3rd layer).

Metal framing:

- Composition: Galvanized steel.
- Elements:
 - Horizontal guides:
 - Reference: U 40/75/40.
 - Brand: GYPSOTECH® Fassa S.r.l.
 - Dimensions:
 - Depth (web):
 - ❖ Option 1: 70 mm.
 - ❖ Option 2: 75 mm.
 - ❖ Option 3: 90 mm.
 - ❖ Option 4: 100 mm.
 - ❖ Option 5: 125 mm.
 - ❖ Option 6: 150 mm.
 - ❖ Option 7: **Greater depths may be used, subject to prior study by the laboratory.
 - Width (flange):
 - ❖ Option 1: 40 mm.
 - ❖ Option 2: 80 mm.
 - ❖ Option 3: 90 mm.
 - ❖ Option 4: 100 mm.
 - ❖ Option 5: **Greater width may be used, subject to prior study by the laboratory.



- Thickness:
 - Option 1: 0,6 mm.
 - Option 2: 0,8 mm.
 - Option 3: 1 mm.
 - Option 4: **Greater thicknesses may be used, subject to prior study by the laboratory.
- Number: 2 (one top, one bottom).
- Fixing method: Screwing.
- Studs:
 - Reference: C 50/74/47.
 - Brand: GYPSOTECH® Fassa S.r.l.
 - Dimensions:
 - Depth (web):
 - ❖ Option 1: 69 mm.
 - ❖ Option 2: 74 mm.
 - ❖ Option 3: 89 mm.
 - ❖ Option 4: 99 mm.
 - ❖ Option 5: 124 mm.
 - ❖ Option 6: 149 mm.
 - ❖ Option 7: **Greater depths may be used, subject to prior study by the laboratory.
 - Width (flange):
 - ❖ Option 1: 47 mm on one flange and 50 mm on the other.
 - ❖ Option 2: **Greater width may be used, subject to prior study by the laboratory.
 - Thickness:
 - Option 1: 0,6 mm.
 - Option 2: 0,8 mm.
 - Option 3: 1 mm.
 - Option 4: **Greater thicknesses may be used, subject to prior study by the laboratory.
 - Distanced:
 - Option 1: 100 mm.
 - Option 2: 200 mm.
 - Option 3: 300 mm.
 - Option 4: 400 mm.
 - Option 5: 600 mm.
 - Option 6: 630 mm.
 - Option 7: **Smaller distanced may be used, subject to prior study by the laboratory.
 - Fixing method: Screwing.



Joints:

- Joint filler:
 - Reference: FASSAJOINT 1H.
 - Brand: GYPSOTECH® Fassa S.r.l.
 - Location: Joints, perimeter of the partition and head of screws.
- Joint tape:
 - Reference: Paper joint tape.
 - Brand: KAST.
 - Width: 50 mm.
 - Location: All joints.

Fixing method of the sample:

- The partition is fixed perimetrally by means of both runners and studs by means of:
 - Type: Screwing.
 - Reference: SBS 9/4.
 - Brand: Fischer.
 - Dimension: Ø5 x 45 mm every 500 mm.



3 Test reports/extended application reports and test results in support of the classification

3.1 Test reports/extended application reports

This classification report is based on the extension report of the application of fire resistance test results N° 23-32300428.

Name of laboratory	Report N°	Report date	According to standard
LGAI Technological Center, S.A.	23-32300428	21/02/2023	EN 15254-3:2019

3.2 Results

According to the extended application report of test results for fire resistance N° 23-32300428, the flexible non-loadbearing wall with reference "MODUS WF 75/105", as described in section 2, they would maintain the integrity and thermal insulation criteria for at least 20 minutes.

4 Classification and field of application

4.1 Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with Clause 7 of EN 13501-2:2016.

4.2 Classification

According with section 7.5 of the standard EN 13501-2:2016, the fire resistance classification for the flexible non-loadbearing wall "MODUS WF 75/105", as described in section 2 of this report, is as follows:

<p>Fire resistance classification: flexible non-loadbearing wall reference "MODUS WF 75/105" for a height up to 12000 mm.</p>	<p>EI 20</p>
--	---------------------

The decision rule to declare conformance to the specification or standard, is by following a simple binary decision rule. In this case, the upper limit of the probability value of false acceptance or false rejection, according to ILAC G8, is 50%.

4.3 Field of application

This classification is valid for the following end use applications. Unless expressly stated otherwise in the following sections, the construction of the flexible non-loadbearing wall with the reference "MODUS WF 75/105" must be identical to those described in section 2 of this report.

4.3.1 General

It is allowed to decrease in height.

It is allowed to increase in the thickness of the wall.

It is allowed to increase in the thickness of component materials.

It is allowed to decrease in linear dimensions of boards or panels but not thickness.

It is allowed to decrease in distance of fixing centres.

It is allowed to increase in the number of horizontal joints, of the type tested.

It is allowed to increase in the number of vertical joints, of the type tested.

4.3.2 Supporting construction

Applicable to high density rigid constructions with at least the same fire resistance as the sample tested (EI 20).



5 Limitations

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

LGAI is not responsible for the information provided by the sponsor.

Digitally signed by:



Albert Julian Gonzalez
Fire Safety Engineering
LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)



Service Quality Guarantee

Applus+ guarantees that this work was performed within the requirements of our Quality and Sustainability System, having fulfilled the contract terms and legal regulations.

As part of our improvement programme, we welcome any comments that you may have and request that you send them to the person responsible who has signed this document or to Applus+'s Quality Manager at the email address: satisfaccion.chente@applus.com.



Su carta intestata Applus Laboratories

Applus+Laboratories

LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)

Campus UAB – Ronda de la Font del Carme, s/n

E - 08193 Bellaterra (Barcelona)

T +34 93 567 20 00

F +34 93 567 20 01

www.applus.com

C/SCI

**RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO PER PARETE NON PORTANTE
FLESSIBILE CON RIFERIMENTO "MODUS WF 75/105"**

Numero di rapporto: 23-32300430

Cliente: FASSA S.r.l Via Lazzaris 3, 31027 Spresiano (TV) – Italia

Data di emissione: 21 febbraio 2023

La riproduzione di questo documento è autorizzata solo integralmente. Rapporti firmati in formato digitale, e tutte le copie digitali, sono considerati documenti originali. Copie cartacee non hanno valore legale. Questo rapporto di classificazione consiste di 8 pagine.

LGAI Technological Center S.A. Iscritta nel Registro delle Imprese di Barcellona, Volume 35.803, Foglio 1, Pagina N° B-266.627 Iscrizione 1ª C.I.F.: A-63207492



Rapporto numero: 23-32300430

Sommario

- 1 Introduzione
- 2 Dettagli del prodotto classificato
 - 2.1-Generale
 - 2.2-Descrizione
- 3 Rapporti di prova/rapporti di applicazione estesa e risultati di prova a supporto della classificazione
 - 3.1 Rapporti di prova/rapporti di applicazione estesa
 - 3.2 Risultati
- 4 Classificazione e campo di applicazione
 - 4.1 Riferimento classificazione
 - 4.2 Classificazione
 - 4.3 Campo di applicazione
- 5 Limitazioni



1. Introduzione

Questo rapporto di classificazione definisce la classificazione di resistenza al fuoco assegnata alla parete non portante flessibile, con riferimento "MODUS WF 75/105", in conformità alle procedure indicate nella norma EN 13501-2:2016.

2. Dettagli del prodotto classificato

2.1 Generale

L'elemento valutato è definito come una parete non portante flessibile. La sua funzione è quella di resistere al fuoco con rispetto delle caratteristiche di integrità e isolamento termico definite nella sezione 5 della norma EN 13501-2:2016

2.2 Descrizione

Prodotto: parete non portante flessibile con riferimento "MODUS WF 75/105".

Dimensioni massime:

- Altezza: 12000 mm
(l'altezza massima deve essere inferiore o uguale all'altezza massima permessa in condizioni ambientali dichiarate dal produttore).
- Larghezza: illimitata, replicando il sistema

Spessore totale minimo: 105 mm.

Composizione:

- Partizione simmetrica
- Elementi costituenti:
 - Elemento 1:
 - Materiale: lastra di cartongesso.
 - Riferimento: Gypsotech FOCUS BA 15 tipo DFI
 - Marca: GYPSOTECH® Fassa S.r.l.
 - Spessori:
 - Minimo: 1 lastra
 - Massimo: 3 lastre
 - Dimensioni massime lastra: 1260 x 3125 mm (larghezza x altezza).
 - Conduttività termica nominale: 0,25 W/mK.
 - Metodo di fissaggio alla struttura metallica:
 - Tipo: viti autoperforanti fosfatate
 - Marca: GYPSOTECH® Fassa S.r.l.
 - Dimensioni:
 - ❖ Opzione 1 (una lastra): $\varnothing 3.5 \times 35$ ogni 300 mm
 - ❖ Opzione 2 (due lastre): $\varnothing 3.5 \times 35$ ogni 300 mm (1° strato) e $\varnothing 3.5 \times 55$ ogni 300 mm (2° strato).
 - ❖ Opzione 3 (tre lastre): $\varnothing 3.5 \times 35$ ogni 300 mm (1° strato), $\varnothing 3.5 \times 55$ ogni 300 mm (2° strato) e $\varnothing 4.2 \times 70$ ogni 300 mm (3° strato).
 - Elemento 2:
 - Materiale: struttura metallica riempita senza materiale di riempimento
 - Elemento 3:
 - Materiale: lastra di cartongesso.
 - Riferimento: Gypsotech FOCUS BA 15 tipo DFI
 - Marca: GYPSOTECH® Fassa S.r.l.
 - Spessore: 15 mm.
 - Strati:



- Minimo: 1 lastra
- Massimo: 3 lastre
- Dimensioni massime lastra: 1260 x 3125 mm (larghezza x altezza).
- Conduttività termica nominale: 0,25 W/mK.
- Metodo di fissaggio alla struttura metallica:
 - Tipo: viti autoperforanti fosfatate
 - Marca: GYPSOTECH® Fassa S.r.l.
 - Dimensioni:
 - ❖ Opzione 1 (una lastra): Ø3.5 x 35 ogni 300 mm
 - ❖ Opzione 2 (due lastre): Ø3.5 x 35 ogni 300 mm (1° strato) e Ø3.5 x 55 ogni 300 mm (2° strato).
 - ❖ Opzione 3 (tre lastre): Ø3.5 x 35 ogni 300 mm (1° strato), Ø3.5 x 55 ogni 300 mm (2° strato) e Ø4.2 x 70 ogni 300 mm (3° strato).



Struttura metallica:

- Composizione: acciaio zincato.
- Elementi:
 - Guide orizzontali:
 - Riferimento: U 40/75/40
 - Marca: GYPSOTECH® Fassa S.r.l.
 - Dimensioni:
 - Profondità (anima):
 - ❖ Opzione 1: 70 mm.
 - ❖ Opzione 2: 75 mm.
 - ❖ Opzione 3: 90 mm.
 - ❖ Opzione 4: 100 mm.
 - ❖ Opzione 5: 125 mm.
 - ❖ Opzione 6: 150 mm.
 - ❖ Opzione 7: **Possono essere usate profondità maggiori, previo studio del laboratorio.
 - Larghezza (ala):



- ❖ Opzione 1: 40 mm.
- ❖ Opzione 2: 80 mm.
- ❖ Opzione 3: 90 mm.
- ❖ Opzione 4: 100 mm.
- ❖ Opzione 5: **Possono essere usate larghezze maggiori, previo studio del laboratorio.

▪ Spessore:

- Opzione 1: 0,6 mm.
- Opzione 2: 0,8 mm.
- Opzione 3: 1 mm.
- Opzione 4: **Possono essere usati spessori maggiori, previo studio del laboratorio.

▪ Numero: 2 (uno superiore, uno inferiore)

▪ Sistema di fissaggio: viti.

○ Montanti:

▪ Riferimento: C 50/74/47

▪ Marca: GYPSOTECH® Fassa S.r.l.

▪ Dimensioni:

▪ Profondità (anima):

- ❖ Opzione 1: 69 mm.
- ❖ Opzione 2: 74 mm.
- ❖ Opzione 3: 89 mm.
- ❖ Opzione 4: 99 mm.
- ❖ Opzione 5: 124 mm.
- ❖ Opzione 6: 149 mm.
- ❖ Opzione 7: **Possono essere usate profondità maggiori, previo studio del laboratorio.

▪ Larghezza (ala):

- ❖ Opzione 1: 47 mm su un'ala e 50 mm sull'altra.
- ❖ Opzione 2: **possono essere usate larghezze maggiori, previo studio del laboratorio.

- Spessore:
 - Opzione 1: 0,6 mm.
 - Opzione 2: 0,8 mm.
 - Opzione 3: 1 mm.
 - Opzione 4: **possono essere usati spessori maggiori, previo studio del laboratorio.

- Interasse:
 - Opzione 1: 100 mm
 - Opzione 2: 200 mm
 - Opzione 3: 300 mm
 - Opzione 4: 400 mm
 - Opzione 5: 600 mm
 - Opzione 6: 630 mm
 - Opzione 7: **possono essere usati interassi minori, previo studio del laboratorio.

- Sistema di fissaggio: viti.



Giunti:

- Riempitivo giunti:
 - Riferimento: FASSAJOINT 1H
 - Marca: GYPSOTECH® Fassa S.r.l.
 - Posizione: giunti, perimetro della partizione e testa delle viti

- Nastro giunti:
 - Riferimento: nastro di rinforzo in carta
 - Marca: KAST
 - Larghezza: 50 mm
 - Posizione: tutti i giunti

Metodo di fissaggio del campione:

- La partizione è fissata perimetralmente mediante entrambe le guide e montanti utilizzando:

- Tipo: avvitamento
- Riferimento: SBS 9/4
- Marca: Fischer
- Dimensioni: Ø5 x 45 mm ogni 500 mm

3. Rapporti di prova/rapporti di applicazione estesa e risultati di prova a supporto della classificazione

3.1 Rapporti di prova/rapporti di applicazione estesa

Questo rapporto di classificazione è basato sul rapporto di estensione di applicazione dei risultati di prova di resistenza al fuoco n° 23-32300428

Nome del laboratorio	Rapporto di prova rif. n.	Data prova	Secondo norma
LGAI Technological Center, S.A.	23-32300428	21/02/2023	EN 15254-3:2019

3.2 Risultati

In accordo con il rapporto di applicazione estesa dei risultati di prova di resistenza al fuoco n° 23-32300428, la parete non portante flessibile denominata "MODUS WF 75/105", come descritta nella sezione 2, manterrebbe i criteri di integrità e isolamento termico per almeno 20 minuti.

4. Classificazione e campo di applicazione

4.1 Riferimento della classificazione

Questa classificazione è stata eseguita in conformità con il punto 7 della norma EN 13501-2:2016

4.2 Classificazione

In accordo con la sezione 7.5 della norma EN 13501-2:2016, la classificazione di resistenza al fuoco della parete non portante flessibile denominata "MODUS WF 75/105", come descritta nella sezione 2, è come segue:

Classificazione di resistenza al fuoco: parete non portante flessibile "MODUS WF 75/105" per un'altezza fino a 12000 mm.	EI 20
--	-------

La regola decisionale per dichiarare la conformità alla specifica o alla norma, è seguire una semplice regola di decisione binaria. In questo caso, il limite superiore del valore di probabilità di falsa accettazione o falso rifiuto, secondo ILAC G8, 50%.



4.3 Campo di applicazione

Questa classificazione è valida per i seguenti usi finali. Salvo espressa indicazione contraria nelle sezioni seguenti, la costruzione della parete non portante flessibile denominata "MODUS WF 75/105" deve essere identica a quella descritta nella sezione 2 di questo rapporto.

4.3.1 Generale

È consentita la diminuzione in altezza.

È consentito l'aumento dello spessore della parete.

È consentito l'aumento dello spessore dei materiali componenti.

È consentita la diminuzione delle dimensioni lineari delle laste o dei pannelli ma non lo spessore

È consentita la diminuzione dell'interasse dei fissaggi

È consentito l'aumento del numero dei giunti orizzontali, del tipo provato

È consentito l'aumento del numero dei giunti verticali, del tipo provato

4.3.2 Costruzione di supporto

Applicabile a costruzioni rigide ad alta densità con almeno la stessa resistenza al fuoco del campione provato (EI 20)

5. Limitazioni

Questo documento di classificazione non costituisce approvazione di tipo o certificazione del prodotto.

LGAI non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente.

Firmato digitalmente da:

Albert Julián Gonzalez

Fire Safety Engineering

LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)

Garanzia di qualità del servizio

Applus+ garantisce che questo incarico è stato realizzato in linea con i requisiti del nostro Sistema di Qualità e Sostenibilità, in ottemperanza dei termini contrattuali e delle disposizioni di legge.





Per implementare il nostro programma di miglioramento vi invitiamo a fornire qualsiasi commento riteniate opportuno rivolgendovi al responsabile che ha firmato il presente documento o al Quality Director di Applus+ a questo indirizzo:

satisfaccion.cliente@applus.com



Venezia Mestre, 05/12/23. Il traduttore

Roberto Cortese



UFFICIO DEL GIUDICE DI PACE DI SAN DONÀ DI PIAVE

VERBALE DI GIURAMENTO

N.R.G. Cron 2729/2023

L'anno 2023 addì 06..... del mese di dicembre alle ore 08:43 nell'Ufficio del Giudice di Pace di cui sopra, dinanzi al sottoscritto funzionario è personalmente comparso GIANLUCA COSTANTINI nato a VENEZIA il 7/4/1979 e residente a MARCON in Via SALVO D'ACQUISTO 17/12 documento di riconoscimento C.I. n° CA06590CO rilasciato dal Comune di MARCON il 02/11/2018 il quale chiede di prestare giuramento per l'asseverazione dell'elaborato che procede

IL SOTTOSCRITTO FUNZIONARIO

Raccolta la richiesta e fatte le ammonizioni di rito, invita la persona comparsa sopraindicata a prestare giuramento, che la stessa pronuncia, ripetendo la formula seguente: "Giuro di aver bene e fedelmente operato al solo fine di far conoscere la verità".

Letto, confermato e sottoscritto.

..... 

Il Traduttore
TRADUZIONI PRIME di Gianluca Costantini
Viale San Marco 148/G - 30173 Venezia Mestre
P.IVA 04337380275 - C.F. CSTGLC79D07L738P
Tel. 041958912 - Email: info@traduzioniprime.com



..... 
DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(Dot. ...)

IL CANCELLIERE