

RELAZIONE TECNICA N. 426171

Cliente

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 SPRESIANO (TV) - Italia

Oggetto[#]

**fascicolo tecnico
su elementi non portanti verticali denominati
"Pareti in cartongesso su orditura metallica"**

Attività



parere tecnico secondo il D.M. 16 febbraio 2007

Risultati

PARERE POSITIVO

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 26 febbraio 2025

L'Amministratore Delegato

Commessa:

103980

Data dell'attività:

24 febbraio 2025

Luogo dell'attività:

Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 7 - Via Giovanni Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice

Pagina

Introduzione	2
Riferimenti normativi	2
Modalità	2
Conclusioni	2
Restrizioni	5

Il presente documento è composto da n. 5 pagine e n.1 allegato e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

Data di scadenza del documento:

25 febbraio 2030

Responsabile Tecnico:

Dott. Ing. Stefano Vasini

Direttore del Laboratorio di Resistenza al Fuoco

Dott. Geol. Franco Berardi

Compilatore: Paolo Bonito

Pagina 1 di 5

Introduzione

Il presente documento riporta il parere tecnico secondo il D.M. 16 febbraio 2007 sulla completezza e correttezza delle ipotesi a supporto e delle valutazioni effettuate per l'estensione del risultato di prova relativo a elementi non portanti verticali sottoposti a prova per la determinazione della resistenza al fuoco secondo le norme EN 1363-1:2012, UNI EN 1363-1 o NF EN 1363-1 e EN 1364-2, UNI EN 1364-2 o NF EN 1364-2 e classificati secondo la norma EN 13501-2, UNI EN 13501-2 o NF EN 13501-2.

Riferimenti normativi

Documento	Titolo
D.M. 16 febbraio 2007 del Ministero dell'Interno	Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione

Modalità

La verifica è stata eseguita secondo le prescrizioni del paragrafo B.8.4 del D.M. 16 febbraio 2007 su un fascicolo tecnico riguardante elementi non portanti verticali denominati "Pareti in cartongesso su orditura metallica", riportato nell'allegato "A" e predisposto dal cliente relativamente a variazioni su oggetti sottoposti a prova per la determinazione della resistenza al fuoco, i cui dati principali sono riportati nelle tabelle seguenti.

Rapporti di classificazione e di prova	n. 10 - V - 476 del 16 novembre 2010	n. 135/C/13-201FR del 7 febbraio 2014	n. 391937/4201 del 24 febbraio 2022
Laboratorio di prova	Efectis France - Voie Romaine - 57280 Mizières-lès-Metz - Francia	LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi S.p.A. - Via della Quercia, 11 - 59100 Prato (PO) - Italia	Istituto Giordano S.p.A. - Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia
Cliente	Fassa France - 80, Rue Condorcet - FR - 38090 Vaulx Milieu	Fassa S.p.A. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV)	Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italia
Oggetto	parete in lastre di cartongesso tipo GYPSOTECH D98/48	parete divisoria denominata "MODUS WLA 50/100 LR"	elemento non portante ver- ticale denominato "Parete "MODUS WA 75/125"
Attività	resistenza al fuoco secondo le norme NF EN 1363-1 e NF EN 1364-1	determinazione della resistenza al fuoco secondo le norme UNI EN 1363-1:2012 e UNI EN 1364-1:1999	determinazione della resistenza al fuoco secondo le norme UNI EN 1363-1:2020 e UNI EN 1364-1:2015
Data della prova	27 ottobre 2010	5 dicembre 2013	1 febbraio 2022
Norma di classificazione	NF EN 13501-2	UNI EN 13501-2:2009	UNI EN 13501-2:2016
Classificazione	EI 90 ed E 90	EI 120	EI 90
Rapporto di applicazione estesa	//	//	n. 394175 del 9 maggio 2022 emesso da Istituto Giordano S.p.A.

Rapporti di classificazione e di prova	n. 404470/4315FR del 18 aprile 2023	n. 404471/4316FR del 18 aprile 2023
Laboratorio di prova	Istituto Giordano S.p.A. - Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia	Istituto Giordano S.p.A. - Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia
Cliente	Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italia	Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italia
Oggetto	elemento non portante verticale denominato "Parete "MODUS WS 75/125 LV"	elemento non portante verticale denominato "Parete "MODUS WA 50/75"
Attività	determinazione della resistenza al fuoco secondo le norme UNI EN 1363-1:2020 e UNI EN 1364-1:2015	determinazione della resistenza al fuoco secondo le norme UNI EN 1363-1:2020 e UNI EN 1364-1:2015
Data della prova	15 marzo 2023	16 marzo 2023
Norma di classificazione	UNI EN 13501-2:2016	UNI EN 13501-2:2016
Classificazione	EI 90	EI 45
Rapporto di applicazione estesa	n. 405028 del 11 maggio 2023 emesso da Istituto Giordano S.p.A.	n. 405029 del 11 maggio 2023 emesso da Istituto Giordano S.p.A.

Rapporti di classificazione e di prova	n. 404521/4319FR del 20 aprile 2023	n. 418470/4398FR del 27 giugno 2024
Laboratorio di prova	Istituto Giordano S.p.A. - Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia	Istituto Giordano S.p.A. - Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia
Cliente	Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italia	Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italia
Oggetto	elemento non portante verticale denominato "Parete "MODUS WA 75/125 LV"	elemento non portante verticale denominato "Parete "MODUS WA 50/100e""
Attività	determinazione della resistenza al fuoco secondo le norme UNI EN 1363-1:2020 e UNI EN 1364-1:2015	determinazione della resistenza al fuoco secondo le norme UNI EN 1363-1:2020 e UNI EN 1364-1:2015
Data della prova	24 marzo 2023	18 giugno 2024
Norma di classificazione	UNI EN 13501-2:2016	UNI EN 13501-2:2023
Classificazione	EI 90	EI 90
Rapporto di applicazione estesa	n. 405030 del 11 maggio 2023 emesso da Istituto Giordano S.p.A.	n. 419697 del 31 luglio 2024 emesso da Istituto Giordano S.p.A.

A supporto del fascicolo tecnico sono stati utilizzati i rapporti di prova e di classificazione relativi a ulteriori prove di resistenza al fuoco, i cui dati principali sono riportati nelle tabelle seguenti.

Rapporti di classificazione e di prova	n. 32/C/10-66FR del 14 gennaio 2011	n. 183/C/15-263 del 29 luglio 2015	n. 378680/4084FR del 28 dicembre 2020
Laboratorio di prova	LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi S.p.A. - Via della Quercia, 11 - 59100 Prato (PO) - Italia	LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi S.p.A. - Via della Quercia, 11 - 59100 Prato (PO) - Italia	Istituto Giordano S.p.A. - Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia
Cliente	Fassa S.p.A. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV)	Fassa s.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV)	Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italia
Oggetto	parete divisoria denominata "PARETE MODUS WF 75/100"	parete divisoria denominata "PARETE "MODUS WL 50/75""	elemento non portante ver- ticale denominato "Parete "MODUS WF 75/125"
Attività	determinazione della resistenza al fuoco secondo le norme EN 1363-1:1999 ed EN 1364-1:1999	determinazione della resistenza al fuoco secondo le norme EN 1363-1:2012 ed EN 1364-1:1999	determinazione della resistenza al fuoco secondo le norme UNI EN 1363-1:2020 e UNI EN 1364-1:2015
Data della prova	9 marzo 2010	16 giugno 2015	4 dicembre 2020
Norma di classificazione	EN 13501-2:2007	UNI EN 13501-2:2009	UNI EN 13501-2:2016
Classificazione	EI 45	EI 60	EI 120
Rapporto di applicazione estesa	//	n. 23-32302480 emesso da Applus+ Laboratories	n. 379366 del 29 gennaio 2021 emesso da Istituto Giordano S.p.A.

Rapporti di prova	n. 22/32303382 del 10 novembre 2022	n. 22/32303384 del 10 novembre 2022
Rapporti di classificazione	n. 22/32303382-1 del 10 novembre 2022	n. 22/32303384-1 del 10 novembre 2022
Laboratorio di prova	LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS) - Campus UAB - Ronda de la Font del Carme - 08193 Bellaterra (Barcelona) - Spagna	LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS) - Campus UAB - Ronda de la Font del Carme - 08193 Bellaterra (Barcelona) - Spagna
Cliente	Fassa S.r.l. - Via Lazzaris 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italia	Fassa S.r.l. - Via Lazzaris 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italia
Oggetto	elemento non portante verticale denominato "MODUS WY 75/125"	elemento non portante verticale denominato "MODUS WH 75/125"
Attività	determinazione della resistenza al fuoco secondo le norme EN 1363-1:2020 e EN 1364-1:2015	determinazione della resistenza al fuoco secondo le norme EN 1363-1:2020 e EN 1364-1:2015
Data della prova	19 luglio 2022	19 luglio 2022
Norma di classificazione	EN 13501-2:2016	EN 13501-2:2016
Classificazione	EI 90	EI 90
Rapporto di applicazione estesa	n. 23-32300438 emesso da Applus+ Laboratories	n. 23-32300431 emesso da Applus+ Laboratories

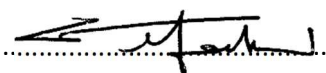
Conclusioni

Viene espresso **PARERE POSITIVO** alle valutazioni contenute nel fascicolo tecnico predisposto dal cliente.

Restrizioni

Data di scadenza del presente documento	25 febbraio 2030
---	------------------

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Ing. Stefano Vasini)



Il Direttore del Laboratorio
di Resistenza al Fuoco
(Dott. Geol. Franco Berardi)



ALLEGATO "A"
ALLA RELAZIONE TECNICA N. 426171

Cliente

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 SPRESIANO (TV) - Italia

Oggetto[#]

fascicolo tecnico
su elementi non portanti verticali denominati
"Pareti in cartongesso su orditura metallica"

Contenuti

fascicolo tecnico predisposto dal cliente

Commessa:

103980

Data dell'attività:

24 febbraio 2025

Luogo dell'attività:

Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 7 - Via Giovanni
Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 26 febbraio 2025

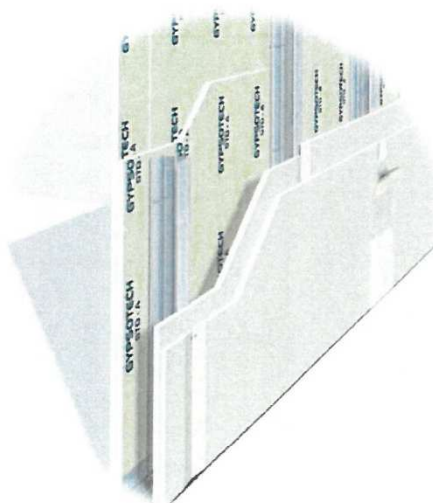
Il presente allegato è composto da n. 45 pagine.

Pagina 1 di 45



Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

FT n.13 - PARETI LASTRE STD



ISTITUTO GIORDANO
Laboratorio di Resistenza al Fuoco
PARERE TECNICO POSITIVO
ai sensi del DM 16/02/2007 Allegato B punto 8.4
Rif. Relazione Tecnica n.
Il Direttore del Laboratorio
Dott. Giulio Franco Garofoli

**FASCICOLO TECNICO PER
PARETI IN CARTONGESSO SU ORDITURA METALLICA
relativo al campo di applicazione estesa dei risultati di prova**

Spresiano, 21/11/2024

**FASSA
BORTOLO**
FASSA S.r.l.
Presidente del Cda
Bortolo Fassa



Pag. 1/31

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./ P.IVA 02015890268



Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

SOMMARIO

PREMESSA.....	3
1 RIFERIMENTI NORMATIVI	5
2 ELEMENTI COSTRUTTIVI DI RIFERIMENTO	6
3 CONSIDERAZIONI GENERALI SUL METODO DI ESTENSIONE	7
3.1 Estensioni mediante prove sperimentali di confronto.....	7
3.2 Estensioni mediante applicazione delle regole della norma EXAP EN 15254-3	8
4 ESTENSIONI MEDIANTE PROVE DI CONFRONTO.....	9
4.1 Sostituzione lastre.....	9
4.1.1 Sostituzione lastra GypsoTech STD	12
4.1.2 Sostituzione lastra GypsoTech GypsoSIMPLY	13
4.2 Inserimento della lana minerale	16
4.3 Inserimento scatole elettriche	17
5 ESTENSIONI MEDIANTE REGOLE DELLA NORMA EXAP EN 15254-3	18
5.1 Numero di strati di lastre	18
5.2 Dimensioni delle lastre	18
5.3 Struttura metallica	19
5.4 Variazione della lana minerale	20
5.5 Aumento di larghezza	20
5.6 Aumento di altezza fino a 6 m.....	21
5.7 Aumento di altezza fino a 12 m	25
6 DETTAGLI DI POSA	27
6.1 Particolari di montaggio delle pareti	27
6.2 Giunti.....	28
6.2.1 Giunto orizzontale.....	28
6.2.2 Giunto verticale.....	29
6.3 Prolungamento dei montanti	30
7 ALLEGATI NUMERATI.....	31
8 ALLEGATI NON NUMERATI	31



FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 – C.Fisc./P.IVA 02015890268



Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

PREMESSA

Il presente documento costituisce un Fascicolo Tecnico così come definito al punto B.8 del DM 16/02/2007 "Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione", pubblicato sul Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n.74 del 29/03/2007 - Serie Generale, e al paragrafo S.2.13 del DM 18/10/2019 "Modifiche all'allegato 1 al decreto del Ministro dell'interno 3 agosto 2015, recante «Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139»", pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n.256 del 31/10/2019 - Serie Generale, relativamente a quanto non previsto dal campo di diretta applicazione dei risultati di prova.

I decreti suddetti danno le seguenti definizioni in merito:

6. Il «campo di applicazione diretta del risultato di prova» è l'ambito, previsto dallo specifico metodo di prova e riportato nel rapporto di classificazione, delle limitazioni d'uso e delle possibili modifiche apportabili al campione che ha superato la prova, tali da non richiedere ulteriori valutazioni, calcoli o approvazioni per l'attribuzione del risultato conseguito.
7. Il «campo di applicazione estesa del risultato di prova» è l'ambito, non compreso tra quelli previsti al precedente comma 6, definito da specifiche norme di estensione

Il campo di applicazione diretta del risultato di prova è specificato al paragrafo 13 di ciascun metodo di prova; in ogni rapporto di classificazione vi è quindi la tabella che riporta l'applicabilità o meno di ogni variazione ammessa.

Il campo di applicazione estesa del risultato di prova è definito dalla UNI EN 15725, punto 3.9:

Extended field of application of test results: outcome of a process (involving the application of defined rules that may incorporate calculation procedures) that predicts, for a variation of a product property and/or its intended end use application(s), a test result on the basis of one or more test results to the same test standard.

In sintesi, esso è quindi l'esito della previsione di comportamento di un risultato di prova; in altre parole corrisponde alla previsione del risultato di prova su un ipotetico campione sul quale sono state realizzate delle modifiche rispetto al prototipo sottoposto a prova.

In particolare, si prendono in esame le variazioni riguardanti principalmente le dimensioni del campione e i materiali componenti.

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268



Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

Nel caso delle partizioni oggetto di questo documento, la norma di riferimento per il campo di applicazione estesa (EXAP) è la EN 15254-3 *"Applicazione estesa dei risultati da prove di resistenza al fuoco - Pareti non portanti - Parte 3: Partizioni leggere"*.

Tale norma definisce le variazioni a cui possono essere assoggettate le partizioni leggere non portanti a seguito di una prova di resistenza al fuoco.

Inoltre, la norma prevede che possano essere utilizzate prove aggiuntive a supporto di variazioni non previste dalla norma EXAP stessa.

Il presente Fascicolo Tecnico è il documento che raccoglie i risultati delle valutazioni eseguite secondo quanto sopra esposto.

Il produttore predisponente questo documento non si assume alcuna responsabilità relativamente a quanto non di sua competenza; in particolare non può essere addebitato a Fassa Srl quanto segue:

- Il mancato rispetto delle indicazioni di montaggio e posa dei componenti;
- La non osservanza di norme cogenti in termini di valutazioni strutturali in caso di esercizio normale ("a freddo"). Il Fascicolo Tecnico si applica solo in caso d'incendio ai sensi del DM 16/02/2007 e DM 18/10/2019.

Si precisa infine che il **presente fascicolo NON costituisce certificazione di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo**: tale documento dovrà essere redatto a cura del professionista antincendio iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui al D.Lgs. 08/03/2006, n. 139.

L'originale del presente fascicolo tecnico viene conservato sia dal produttore, sia dal laboratorio che esprime il proprio parere tecnico positivo secondo quanto previsto dal DM 16/02/2007, Allegato B, punto B.8.4. e dal DM 18/10/2019 paragrafo S.2.13 punto 8.d.

Un estratto del Fascicolo Tecnico è reso disponibile per il professionista antincendio che se ne avvale per la certificazione di resistenza al fuoco secondo la nota 3 del modello denominato **"MOD.PIN 2.2 - CERT.REI"**.

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268



Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

1 RIFERIMENTI NORMATIVI

Oltre al DM 16/02/2007 "Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione", pubblicato sul Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n.74 del 29/03/2007 - Serie Generale, e al DM 18/10/2019 "Modifiche all'allegato 1 al decreto del Ministro dell'interno 3 agosto 2015, recante «Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139»", pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n.256 del 31/10/2019 - Serie Generale, il presente documento fa riferimento a:

Norme di prodotto

- UNI EN 520 Lastre di gesso rivestito - Definizioni, requisiti e metodi di prova;
- UNI EN 14195 Componenti metallici dei telai per sistemi in lastre di gesso rivestito;
- UNI EN 13963 Stucchi per giunti di lastre in gesso rivestito.

Norme sul comportamento al fuoco

- UNI EN 13501-1 Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1 Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco;
- UNI EN 13501-2 Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 2 Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco, esclusi i sistemi di ventilazione;
- UNI EN 1363-1 Prove di resistenza al fuoco - Requisiti generali;
- UNI EN 1364-1 Prove di resistenza al fuoco per elementi non portanti - Muri;
- UNI CEI EN ISO 13943 Sicurezza in caso d'incendio - Vocabolario.

Norme sulle applicazioni estese di resistenza al fuoco

- UNI EN 15275 Rapporti di applicazione estesa delle prestazioni al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione;
- UNI EN 15254-3 Applicazione estesa dei risultati da prove di resistenza al fuoco - Pareti non portanti - Parte 3: Partizioni leggere.

Norme italiane su sistemi in cartongesso

- UNI 11424 Sistemi costruttivi non portanti di lastre di gesso rivestito (cartongesso) su orditure metalliche - Posa in opera.

**FASSA S.r.l.**

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268



Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

2 ELEMENTI COSTRUTTIVI DI RIFERIMENTO

Alla base del fascicolo tecnico ci sono i seguenti rapporti:

MODUS	RAPPORTO DI PROVA E CLASSIFICAZIONE N°	CLASSIFICAZIONE CAMPO DIRETTA APPLICAZIONE (fino a 4 m)	RAPPORTO EXAP N°	CLASSIFICAZIONE CAMPO APPLICAZIONE ESTESA
ELENCO DEI RAPPORTI A CUI SI APPLICA IL FASCICOLO TECNICO				
WA 50/75	404471/4316FR	EI 45	405029	EI 30 (fino a 6 m) EI 15 (fino a 12 m)
WA 50/100	10-V-476	EI 60/90 (3,40 m)	-	-
WA 50/100e	418470/4398FR	EI 90	419697	EI 90 (fino a 6 m) EI 30 (fino a 12 m)
WS 75/125 LV	404470/4315FR	EI 90	405028	EI 60 (fino a 6 m) EI 30 (fino a 12 m)
WA 75/125	391937/4201FR	EI 90	394175	EI 90 (fino a 6 m) EI 30 (fino a 12 m)
WA 75/125 LV	404521/4319FR	EI 90	405030	EI 90 (fino a 6 m) EI 30 (fino a 12 m)
WLA 50/100 LR	135/C/13-201FR	EI 120	-	-
ELENCO DEI RAPPORTI A SUPPORTO DEL FASCICOLO TECNICO				
WF 75/100	32/C/10-66FR	EI 45	-	-
WL 50/75	183/C/15-263FR	EI 60	23-32302480	EI 45 (fino a 6 m) EI 15 (fino a 12 m)
WH 75/125	22/32303384-1	EI 90	23-32300431	EI 90 (fino a 6 m) EI 30 (fino a 12 m)
WY 75/125	22/32303382-1	EI 90	23-32300438	EI 90 (fino a 6 m) EI 45 (fino a 12 m)
WF 75/125	378680/4084FR	EI 120	379366	EI 120 (fino a 6 m) EI 45 (fino a 12 m)

Partendo dalle prove eseguite, e i relativi risultati, è possibile prevedere il comportamento in caso d'incendio di configurazioni modificate secondo lo schema seguente:

1. Variazione delle lastre;
2. Inserimento di lana minerale;
3. Inserimento di scatole elettriche;

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268



**GYPSOTECH** **FASSA**
SISTEMA CARTONGESSO **BORTOLO**Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

4. Variazione dell'orditura metallica;
5. Aumento di altezza fino a 6 m;
6. Aumento di altezza fino a 12 m.

Le prove indicate sono state eseguite secondo quanto disposto dalle norme EN 1363-1 ed EN 1364-1 e le diverse configurazioni sono state classificate secondo quanto previsto dalla EN 13501-2.

Si rimanda ai documenti di riferimento per la descrizione dettagliata degli elementi.

3 CONSIDERAZIONI GENERALI SUL METODO DI ESTENSIONE

Le estensioni si applicano sia alle configurazioni modificate per altezze maggiori di 4 m che a quelle di altezza inferiore e che ricadono direttamente nel campo di diretta applicazione dei risultati di prova.

Le estensioni contenute all'interno del presente Fascicolo Tecnico sono basate secondo i seguenti metodi:

3.1 Estensioni mediante prove sperimentali di confronto

Le configurazioni di pareti oggetto di questo documento sono state classificate in funzione della loro classe di resistenza al fuoco.

Non essendo elementi strutturali portanti, le caratteristiche che vengono valutate durante la prova di resistenza al fuoco eseguita secondo la EN 1363-1 ed EN 1364-1 sono legate alla capacità dell'elemento costruttivo di contenere l'incendio per uno specifico periodo di tempo.

Tale funzione si esplica verificando i seguenti aspetti:

1. Il mantenimento della temperatura in corrispondenza del lato non esposto inferiore a 140 °C come incremento della temperatura media e 180 °C come incremento della temperatura massima;
2. Verificando che non ci sia passaggio di fumi caldi o la creazione di fessurazioni rilevanti in corrispondenza dal lato non esposto;
3. Verificando l'eventuale presenza di fiamme persistenti in corrispondenza del lato non esposto;
4. Che non ci siano deformazioni tali da causare il collasso della parete stessa, soggetta al solo peso proprio.

Tutte le prove di riferimento, elencate al capitolo 2, hanno mantenuti i requisiti richiesti per il tempo indicato nella classificazione.

Per tutte, inoltre, vale il campo di diretta applicazione dei risultati di prova.

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

3.2 Estensioni mediante applicazione delle regole della norma EXAP EN 15254-3

La EN 15254-3 fornisce una guida e, dove appropriato, definisce le procedure per le variazioni di alcuni parametri e fattori associati alla progettazione di partizioni leggere, che sono state sottoposte a prova in conformità alla EN 1364-1 e classificate secondo la EN 13501-2.

Il documento si applica solo alle partizioni leggere non portanti con un'intelaiatura di acciaio singola, dotate di un rivestimento su entrambi i lati dell'intelaiatura di acciaio. La partizione leggera può essere isolata con un isolamento di lana minerale all'interno della cavità della partizione o non essere isolata.

Per alcune modifiche è richiesto che il campione in prova abbia raggiunto un extratempo in funzione del tempo di classificazione.

A titolo informativo si riporta la tabella 2 "Extratempo richiesto" di cui al punto 5.3.2 della norma EN 15254-3:

TEMPO DI CLASSIFICAZIONE [min]	EXTRATEMPO RICHIESTO
≤ 30	≥ 3 min
> 30 e ≤ 60	≥ 6 min
> 60	≥ 10% del tempo di classificazione

In particolare, per quanto riguarda l'estensione in altezza delle pareti leggere oltre il campo di diretta applicazione dei risultati di prova, la norma EN 15254-3 prevede quanto segue:

- 1- Altezza massima di 6 m mediante il raggiungimento, durante una prova di resistenza al fuoco, dell'extratempo (ed altri requisiti descritti al punto 6.4.1, tabella 3, della norma EN 15254-3) se l'altezza del campione provato è 3 m;
- 2- In alternativa, l'altezza di una partizione leggera può essere estesa fino a 12 m con tempo di classificazione della parete limitato al tempo in cui sui profili di acciaio è raggiunto un incremento di temperatura pari a 180 °C.

Le variazioni in altezza permesse dalla norma EXAP si riferiscono esclusivamente al caso d'incendio, e non sostituiscono le valutazioni strutturali in caso di esercizio normale che andranno eseguite secondo le disposizioni normative nazionali cogenti.

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap. Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





**GYPSOTECH® FASSA
SISTEMA CARTONGESSO BORTOLO**

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

4 ESTENSIONI MEDIANTE PROVE DI CONFRONTO

4.1 Sostituzione lastre

A supporto della possibilità di eseguire la sostituzione delle lastre Gypsotech STD e Gypsotech GypsoSIMPLY utilizzate nelle prove, con altre tipologie di lastre Gypsotech, si portano a confronto le seguenti prove:

- Pareti a singola lastra per lato

MODUS WA 50/75					
RAPPORTO DI PROVA E CLASSIFICAZIONE N° 404471/4316FR - EXAP N° 405029					
Spessore parete	Profondità orditura	Interasse montanti	N° 1 lastra Gypsotech STD BA 13 per lato Intercapepine senza lana minerale	EI	
75 mm	50 mm	600 mm		45 (fino a 4 m)	30 (fino a 6 m) 15 (fino a 12 m)

MODUS WF 75/100					
RAPPORTO DI PROVA E CLASSIFICAZIONE N° 32/C/10-66FR					
Spessore parete	Profondità orditura	Interasse montanti	N° 1 lastra Gypsotech FOCUS BA 13 per lato Intercapepine senza lana minerale	EI	
100 mm	75 mm	600 mm		45 (fino a 4 m)	-

MODUS WL 50/75					
RAPPORTO DI PROVA E CLASSIFICAZIONE N° 183/C/15-263FR - EXAP N° 23-32302480					
Spessore parete	Profondità orditura	Interasse montanti	N° 1 lastra Gypsotech GypsoLIGNUM BA 13 per lato, intercapepine senza lana minerale	EI	
75 mm	50 mm	600 mm		60 (fino a 4 m)	45 (fino a 6 m) 15 (fino a 12 m)

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 – C.Fisc./P.IVA 02015890268

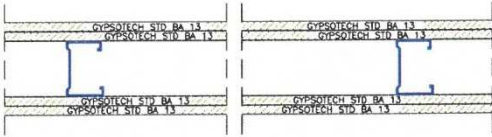
Pag 9/31

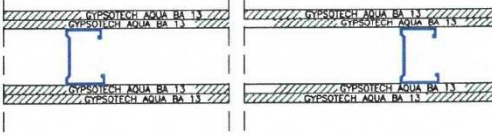


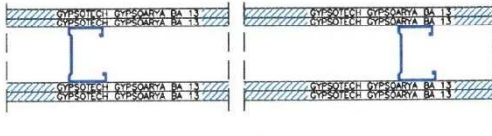
**GYPSOTECH FASSA
SISTEMA CARTONGESSO BORTOLO**

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

- Pareti a doppia lastra per lato

MODUS WA 75/125					
RAPPORTO DI PROVA E CLASSIFICAZIONE N° 391937/4201FR - EXAP N° 394175					
Spessore parete	Profondità orditura	Interasse montanti	N° 2 lastre Gypsotech STD BA 13 per lato Intercapedine senza lana minerale	EI	
125 mm	75 mm	600 mm		90 (fino a 4 m)	90 (fino a 6 m) 30 (fino a 12 m)

MODUS WH 75/125					
RAPPORTO DI PROVA E CLASSIFICAZIONE N° 22/32303384-1 - EXAP N° 23-32300431					
Spessore parete	Profondità orditura	Interasse montanti	N° 2 lastre Gypsotech AQUA BA 13 per lato Intercapedine senza lana minerale	EI	
125 mm	75 mm	600 mm		90 (fino a 4 m)	90 (fino a 6 m) 30 (fino a 12 m)

MODUS WY 75/125					
RAPPORTO DI PROVA E CLASSIFICAZIONE N° 22/32303382-1 - EXAP N° 23-32300438					
Spessore parete	Profondità orditura	Interasse montanti	N° 2 lastre Gypsotech GypsoARYA HD BA 13 per lato Intercapedine senza lana minerale	EI	
125 mm	75 mm	600 mm		90 (fino a 4 m)	90 (fino a 6 m) 45 (fino a 12 m)

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 - 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 - Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268



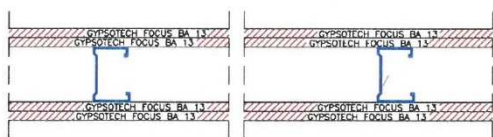


GYPSOTECH **FASSA**
SISTEMA CARTONGESSO **BORTOLO**

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

MODUS WF 75/125

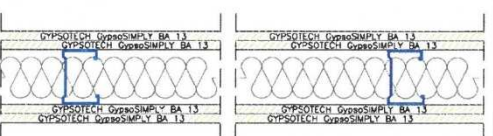
RAPPORTO DI PROVA E CLASSIFICAZIONE N° 378680/4084FR - EXAP N° 23-32300438

Spessore parete	Profondità orditura	Interasse montanti	N° 2 lastre GypsoTech FOCUS BA 13 per lato Intercapedine senza lana minerale	EI	
125 mm	75 mm	600 mm		120 (fino a 4 m)	90 (fino a 6 m) 45 (fino a 12 m)

- Pareti a doppia lastra per lato e isolamento in lana minerale

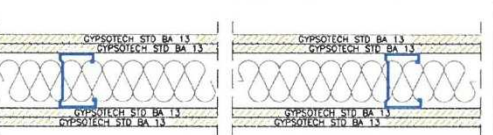
MODUS WS 75/125 LV

RAPPORTO DI PROVA E CLASSIFICAZIONE N° 404470/4315FR - EXAP N° 405028

Spessore parete	Profondità orditura	Interasse montanti	N° 2 lastre GypsoTech GypsoSIMPLY BA 13 per lato Intercapedine con lana di vetro sp. 45 mm, densità 12 kg/m³	EI	
125 mm	75 mm	600 mm		90 (fino a 4 m)	60 (fino a 6 m) 30 (fino a 12 m)

MODUS WA 75/125 LV

RAPPORTO DI PROVA E CLASSIFICAZIONE N° 404521/4319FR - EXAP N° 405030

Spessore parete	Profondità orditura	Interasse montanti	N° 2 lastre GypsoTech STD BA 13 per lato Intercapedine con lana di vetro sp. 45 mm, densità 12 kg/m³	EI	
125 mm	75 mm	600 mm		90 (fino a 4 m)	90 (fino a 6 m) 30 (fino a 12 m)

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

4.1.1 Sostituzione lastra GypsoTech STD

Considerando le caratteristiche termiche, fisiche e meccaniche delle lastre e le prove di confronto eseguite da Fassa srl, nelle prove di pareti dove è presente la lastra **GypsoTech STD** (tipo A secondo UNI EN 520), è possibile sostituirla con le seguenti lastre assicurando equivalenza di prestazioni per quanto riguarda la resistenza al fuoco:

- **GypsoTech STD ZERO** (tipo A secondo UNI EN 520) in quanto presenta le medesime caratteristiche chimico-fisiche per quanto riguarda il comportamento al fuoco (densità del nucleo, composizione, additivi), con l'unica differenza che riguarda la carta di rivestimento, la quale ha una grammatura e un potere calorifico più bassi, tali renderne possibile la classificazione A1 di reazione al fuoco (secondo la UNI EN 13501-1). Si riporta in allegato la scheda tecnica.
- **GypsoTech VAPOR** (tipo A secondo UNI EN 520) in quanto presenta le medesime caratteristiche chimico-fisiche per quanto riguarda il comportamento al fuoco (densità del nucleo, composizione, additivi), con l'unica differenza nell'aggiunta di un foglio di alluminio dello spessore di 15 µm sul retro. Si riporta in allegato la scheda tecnica.
- **GypsoTech AQUA** (tipo EH2 secondo UNI EN 520) e **AQUASUPER** (tipo EH1 secondo UNI EN 520) in quanto presentano migliori caratteristiche chimico-fisiche (massa volumica e resistenze meccaniche superiori) con l'unica differenza che riguarda l'additivo idrorepellente presente nel nucleo. Il comportamento nei confronti del fuoco è stato verificato mediante prove di resistenza al fuoco su sistemi comprendenti tale prodotto. Si riporta in allegato la scheda tecnica.
- **GypsoTech FOCUS** (tipo DFI secondo UNI EN 520) in quanto presenta migliori caratteristiche chimico-fisiche per quanto riguarda il comportamento al fuoco (massa volumica e resistenze meccaniche superiori, presenza di additivi specifici). Il comportamento nei confronti del fuoco è stato verificato anche mediante prove di resistenza al fuoco su sistemi comprendenti tale prodotto. Si riporta in allegato la scheda tecnica.
- **GypsoTech FOCUS ZERO** (tipo DFI secondo UNI EN 520), in quanto presenta le medesime caratteristiche chimico-fisiche della lastra GypsoTech FOCUS (massa volumica, resistenze meccaniche, presenza di additivi specifici), con l'unica differenza che riguarda la carta di rivestimento, la quale ha una grammatura e un potere calorifico più bassi, tali renderne possibile la classificazione A1 di reazione al fuoco (secondo la UNI EN 13501-1). Si riporta in allegato la scheda tecnica.

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

- **GypsoTech GypsoARYA HD** (tipo DI secondo UNI EN 520) in quanto presenta migliori caratteristiche chimico-fisiche (massa volumica e resistenze meccaniche superiori). Il comportamento nei confronti del fuoco è stato verificato mediante prove di resistenza al fuoco su sistemi comprendenti tale prodotto. Si riporta in allegato la scheda tecnica.
- **GypsoTech GypsoHD** (tipo DFH2I secondo UNI EN 520) in quanto presenta le medesime caratteristiche chimico-fisiche della lastra GypsoARYA HD (densità del nucleo, resistenze meccaniche) con l'unica differenza che non ha la capacità di assorbire e trasformare la formaldeide e la presenza dell'additivo idrorepellente nel nucleo. Tali differenze consentono di assicurare equivalenza di prestazioni per la resistenza al fuoco. Si riporta in allegato la scheda tecnica.
- **GypsoTech GYPSOLIGNUM** (tipo DEFH1IR secondo UNI EN 520), in quanto presenta migliori caratteristiche chimico-fisiche per quanto riguarda il comportamento al fuoco (massa volumica e resistenze meccaniche superiori, presenza di additivi specifici), e ridotta capacità di assorbimento d'acqua. Il comportamento nei confronti del fuoco è stato verificato anche mediante prove di resistenza al fuoco su sistemi comprendenti tale prodotto. Si riporta in allegato la scheda tecnica.
- **GypsoTech GypsoLIGNUM ZERO** (tipo DEFH1I secondo UNI EN 520), in quanto presenta le medesime caratteristiche chimico-fisiche della lastra GypsoLIGNUM (densità del nucleo, composizione, additivi, calore specifico, conduttività termica), con l'unica differenza che riguarda la carta di rivestimento, la quale ha una grammatura e un potere calorifico più bassi, tali renderne possibile la classificazione A1 di reazione al fuoco (secondo la UNI EN 13501-1). Si riporta in allegato la scheda tecnica.

4.1.2 Sostituzione lastra GypsoTech GypsoSIMPLY

Considerando le caratteristiche termiche, fisiche e meccaniche delle lastre e le prove di confronto eseguite da Fassa srl, nelle prove di pareti dove è presente la lastra **GypsoTech GypsoSIMPLY** (tipo A secondo UNI EN 520), è possibile sostituirla con le seguenti lastre assicurando equivalenza di prestazioni per quanto riguarda la resistenza al fuoco:

- **GypsoTech STD** (tipo A secondo UNI EN 520) in quanto presenta migliori caratteristiche chimico-fisiche per quanto riguarda il comportamento al fuoco (massa volumica e resistenze meccaniche superiori). Il comportamento nei confronti del fuoco è stato verificato mediante prove di resistenza al fuoco su sistemi comprendenti tale prodotto. Si riporta in allegato la scheda tecnica.

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

- **GypsoTECH VAPOR** (tipo A secondo UNI EN 520) in quanto presenta migliori caratteristiche chimico-fisiche per quanto riguarda il comportamento al fuoco (massa volumica e resistenze meccaniche superiori), con l'aggiunta di un foglio di alluminio dello spessore di 15 µm sul retro. Si riporta in allegato la scheda tecnica.
- **GypsoTECH STD ZERO** (tipo A secondo UNI EN 520) in quanto presenta migliori caratteristiche chimico-fisiche per quanto riguarda il comportamento al fuoco (massa volumica e resistenze meccaniche superiori) e una migliore classe di reazione al fuoco, A1 (secondo la UNI EN 13501-1), in quanto la carta di rivestimento ha una grammatura e un potere calorifico più bassi. Si riporta in allegato la scheda tecnica.
- **GypsoTECH AQUA** (tipo EH2 secondo UNI EN 520) e **AQUASUPER** (tipo EH1 secondo UNI EN 520) in quanto presentano migliori caratteristiche chimico-fisiche (massa volumica e resistenze meccaniche superiori) con l'unica differenza che riguarda l'additivo idrorepellente presente nel nucleo. Il comportamento nei confronti del fuoco è stato verificato mediante prove di resistenza al fuoco su sistemi comprendenti tale prodotto. Si riporta in allegato la scheda tecnica.
- **GypsoTECH FOCUS** (tipo DFI secondo UNI EN 520) in quanto presenta migliori caratteristiche chimico-fisiche per quanto riguarda il comportamento al fuoco (massa volumica e resistenze meccaniche superiori, presenza di additivi specifici). Il comportamento nei confronti del fuoco è stato verificato anche mediante prove di resistenza al fuoco su sistemi comprendenti tale prodotto. Si riporta in allegato la scheda tecnica.
- **GypsoTECH FOCUS ZERO** (tipo DFI secondo UNI EN 520), in quanto presenta le medesime caratteristiche chimico-fisiche della lastra GypsoTECH FOCUS (massa volumica, resistenze meccaniche, presenza di additivi specifici), con l'unica differenza che riguarda la carta di rivestimento, la quale ha una grammatura e un potere calorifico più bassi, tali renderne possibile la classificazione A1 di reazione al fuoco (secondo la UNI EN 13501-1). Si riporta in allegato la scheda tecnica.
- **GypsoTECH GypsoARYA HD** (tipo DI secondo UNI EN 520) in quanto presenta migliori caratteristiche chimico-fisiche (massa volumica e resistenze meccaniche superiori). Il comportamento nei confronti del fuoco è stato verificato mediante prove di resistenza al fuoco su sistemi comprendenti tale prodotto. Si riporta in allegato la scheda tecnica.
- **GypsoTECH GypsoHD** (tipo DFH2I secondo UNI EN 520) in quanto presenta le medesime caratteristiche chimico-fisiche della lastra GypsoARYA HD (massa volumica, resistenze meccaniche) con l'unica differenza che non ha la capacità di assorbire e trasformare la

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassab@fassabortolo.com
Cap. Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

formaldeide e la presenza dell'additivo idrorepellente nel nucleo. Tali differenze consentono di assicurare equivalenza di prestazioni per la resistenza al fuoco. Si riporta in allegato la scheda tecnica.

- **Gypsotech GYPSOLIGNUM** (tipo DEFH1IR secondo UNI EN 520), in quanto presenta migliori caratteristiche chimico-fisiche per quanto riguarda il comportamento al fuoco (massa volumica e resistenze meccaniche superiori, presenza di additivi specifici), e ridotta capacità di assorbimento d'acqua. Il comportamento nei confronti del fuoco è stato verificato anche mediante prove di resistenza al fuoco su sistemi comprendenti tale prodotto. Si riporta in allegato la scheda tecnica.
- **Gypsotech GypsoLIGNUM ZERO** (tipo DEFH1I secondo UNI EN 520), in quanto presenta le medesime caratteristiche chimico-fisiche della lastra GypsoLIGNUM (densità del nucleo, composizione, additivi, calore specifico, conduttività termica), con l'unica differenza che riguarda la carta di rivestimento, la quale ha una grammatura e un potere calorifico più bassi, tali renderne possibile la classificazione A1 di reazione al fuoco (secondo la UNI EN 13501-1). Si riporta in allegato la scheda tecnica.

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./ P.IVA 02015890268

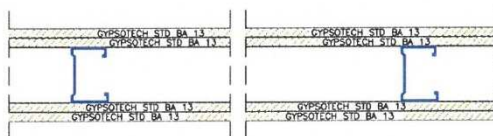


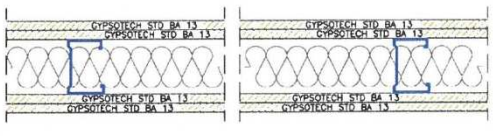


Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

4.2 Inserimento della lana minerale

A supporto della possibilità dell'inserimento di lana minerale nell'intercapedine delle pareti MODUS WA 50/75 (404471/4316FR) e WA 50/100 (10-V-476), sono state eseguite prove comparative di laboratorio su pareti di cartongesso aventi la stessa tipologia di struttura e lastre con l'unica differenza nella presenza o meno di lana minerale nell'intercapedine, nello specifico:

MODUS WA 75/125					
RAPPORTO DI PROVA E CLASSIFICAZIONE N° 391937/4201FR - EXAP N° 394175					
Spessore parete	Profondità orditura	Interasse montanti	N° 2 lastre GypsoTech STD BA 13 per lato Intercapedine senza lana minerale	EI	
125 mm	75 mm	600 mm		90 (fino a 4 m)	90 (fino a 6 m) 30 (fino a 12 m)

MODUS WA 75/125 LV					
RAPPORTO DI PROVA E CLASSIFICAZIONE N° 404521/4319FR - EXAP N° 405030					
Spessore parete	Profondità orditura	Interasse montanti	N° 2 lastre GypsoTech STD BA 13 per lato Intercapedine con lana di vetro sp. 45 mm, densità 12 kg/m³	EI	
125 mm	75 mm	600 mm		90 (fino a 4 m)	90 (fino a 6 m) 30 (fino a 12 m)

Dall'esito delle prove si evince che l'inserimento della lana minerale nell'intercapedine non modifichi la classe di resistenza al fuoco delle pareti.

Di conseguenza si può considerare che la classe di resistenza al fuoco ottenuta dipenda principalmente dalle lastre, pertanto è possibile:

- inserire lana minerale (lana di vetro o roccia), con le caratteristiche tecniche descritte nel paragrafo 5.4, nell'intercapedine delle pareti sopracitate, assicurando equivalenza di prestazioni per quanto riguarda la resistenza al fuoco.



FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268



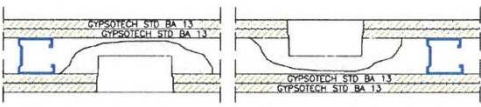
Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

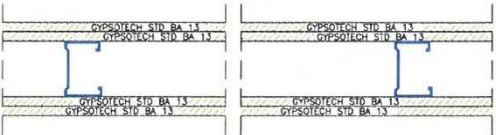
4.3 Inserimento scatole elettriche

La norma EN 1364-1 ammette l'inserimento di prese elettriche qualora siano sottoposte a prova secondo quanto disposto al punto 13.1 i) della norma stessa.

La prova del sistema MODUS WA 50/100e (418470/4398FR) è stata eseguita realizzando, per ciascun lato della parete, n° 3 fori passanti atti a permettere il riempimento dello spazio retrostante con malta a base gesso denominata "GypsoMAF" (secondo EN 14496), e l'alloggiamento di altrettante scatole elettriche portafrutti tipo "503", dimensioni nominali 110 x 73 mm e profondità 50 mm, complete di supporto e presa o interruttore, collegate tra loro mediante cavi elettrici inseriti all'interno di tubi corrugati in materiale plastico.

La prova ha ottenuto lo stesso risultato di resistenza al fuoco della parete MODUS WA 75/125 (391937/4201FR), la quale è stata realizzata senza fori per le scatole elettriche e con un'orditura di larghezza maggiore, quindi meccanicamente più resistente e con più strato d'aria nell'intercapedine a favore dell'isolamento termico.

MODUS WA 50/100e				
RAPPORTO DI PROVA E CLASSIFICAZIONE N° 418470/4398FR - EXAP N° 419697				
Spessore parete	Profondità orditura	Interasse montanti	N° 2 lastre GypsoTech STD BA 13 per lato Intercapedine senza lana minerale N° 3 scatole elettriche per lato	EI
100 mm	50 mm	600 mm		90 (fino a 4 m) 90 (fino a 6 m) 30 (fino a 12 m)

MODUS WA 75/125				
RAPPORTO DI PROVA E CLASSIFICAZIONE N° 391937/4201FR - EXAP N° 394175				
Spessore parete	Profondità orditura	Interasse montanti	N° 2 lastre GypsoTech STD BA 13 per lato Intercapedine senza lana minerale	EI
125 mm	75 mm	600 mm		90 (fino a 4 m) 90 (fino a 6 m) 30 (fino a 12 m)

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

Dall'esito delle prove si evince che l'inserimento delle scatole elettriche, protette sul retro con malta a base gesso, non influisce sulla classe di resistenza al fuoco delle pareti, pertanto è possibile:

- inserire scatole elettriche nelle pareti elencate nel paragrafo 2, mantenendo le stesse modalità di posa in opera descritte nel rapporto di prova di riferimento, assicurando equivalenza di prestazioni per quanto riguarda la resistenza al fuoco.

5 ESTENSIONI MEDIANTE REGOLE DELLA NORMA EXAP EN 15254-3

5.1 Numero di strati di lastre

È consentito un aumento del numero di strati di lastre sottoposti a prova a condizione che sia aumentata la lunghezza delle viti di fissaggio in funzione dello spessore totale del rivestimento.

5.2 Dimensioni delle lastre

In funzione dell'extratempo e della classificazione ottenuta, è possibile aumentare le dimensioni delle lastre sottoposte a prova secondo la tabella seguente:

RAPPORTO EXAP N°	MODUS	ALTEZZA MASSIMA	CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO	LUNGHEZZA MASSIMA [mm]	LARGHEZZA MASSIMA [mm]
405029	WA 50/75	6 m	EI 30	3.750	1.260
		12 m	EI 15		
419697	WA 50/100e	6 m	EI 90		
		12 m	EI 30		
405028	WS 75/125 LV	6 m	EI 60		
		12 m	EI 30		
394175	WA 75/125	6 m	EI 90		
		12 m	EI 30		
405030	WA 75/125 LV	6 m	EI 90		
		12 m	EI 30		

Modifiche generiche consentite:

- È consentito utilizzare lastre di spessore maggiore rispetto a quelle sottoposte a prova.
- È consentito diminuire le dimensioni delle lastre sottoposte a prova.

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 – C.Fisc./P.IVA 02015890268





Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

5.3 Struttura metallica

In funzione dell'extratempo ottenuto, è possibile variare la struttura metallica secondo la tabella seguente:

RAPPORTO EXAP N°	MODUS	ALTEZZA MASSIMA	CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO	PROFONDITA' MINIMA MONTANTE* [mm]	INTERASSE MASSIMO MONTANTI [mm]
405029	WA 50/75	6 m	EI 30	44	630
		12 m	EI 15		
419697	WA 50/100e	6 m	EI 90		
		12 m	EI 30		
405028	WS 75/125 LV	6 m	EI 60	67	
		12 m	EI 30		
394175	WA 75/125	6 m	EI 90		
		12 m	EI 30		
405030	WA 75/125 LV	6 m	EI 90		
		12 m	EI 30		

* In caso di partizioni isolate, può essere diminuito proporzionalmente anche lo spessore della lana minerale.

Modifiche generiche consentite:

- È consentito aumentare lo spessore nominale dei profili senza limitazioni.
- La profondità nominale dei profili (guide e montanti) può essere aumentata senza limitazioni a condizione che la forma del profilo non sia cambiata.
In caso di partizioni isolate può essere aumentato proporzionalmente anche lo spessore del materiale isolante, che deve essere supportato come quello sottoposto a prova.
- La larghezza nominale delle ali dei montanti può essere aumentata senza limitazioni a condizione che la forma del profilo non sia cambiata.
- È consentito diminuire l'interasse dei montanti.

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

5.4 Variazione della lana minerale

È possibile utilizzare solo lana minerale (lana di vetro o roccia) come definita dalla norma EN 13162, in classe di reazione al fuoco A1.

In funzione dell'extratempo ottenuto, è possibile variare le caratteristiche della lana minerale secondo la tabella seguente:

RAPPORTO EXAP N°	MODUS	ALTEZZA MASSIMA	CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO	SPESSORE MINIMO [mm]	DENSITÀ MINIMA [kg/m³]
405028	WS 75/125 LV	6 m	EI 60	40	11
		12 m	EI 30		
405030	WA 75/125 LV	6 m	EI 90		
		12 m	EI 30		

Modifiche generiche consentite:

- È consentito sostituire la lana di vetro con lana di roccia, ma non viceversa.
- È consentito aumentare la densità della lana minerale sottoposta a prova.
- È consentito aumentare lo spessore della lana minerale sottoposta a prova.

5.5 Aumento di larghezza

È consentito qualsiasi aumento di larghezza della partizione.

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268



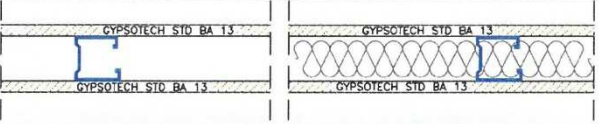
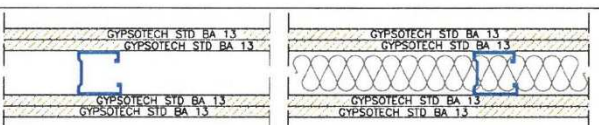
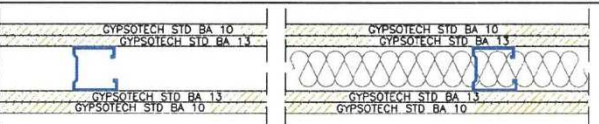


GYPSOTECH **FASSA**
SISTEMA CARTONGESSO **BORTOLO**

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

5.6 Aumento di altezza fino a 6 m

PARETI EI 30

RAPPORTO EXAP N° 405029			
ALTEZZA FINO A 5 m			
MODUS WA 50/75			
Spessore minimo parete	Profondità minima orditura	Interasse massimo montanti	N° 1 lastra Gypsotech STD BA 13 per lato Intercapedine senza/con lana minerale
75 mm	50 mm	600 mm	
ALTEZZA FINO A 6 m			
MODUS WA 50/100			
Spessore minimo parete	Profondità minima orditura	Interasse massimo montanti	N° 2 lastre Gypsotech STD BA 13 per lato Intercapedine senza/con lana minerale
100 mm	50 mm	600 mm	
MODUS WA 50/95			
Spessore minimo parete	Profondità minima orditura	Interasse massimo montanti	N° 1 lastra Gypsotech STD BA 13 e N° 1 STD BA 10 per lato Intercapedine senza/con lana minerale
95 mm	50 mm	600 mm	

Le configurazioni riportate si riferiscono esclusivamente al caso d'incendio, e non sostituiscono le valutazioni strutturali in caso di esercizio normale che andranno eseguite secondo le disposizioni normative nazionali cogenti.

Pag 21/31

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap. Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268



GYPSOTECH **FASSA**
SISTEMA CARTONGESSO **BORTOLO**

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

PARETI EI 60

RAPPORTO EXAP N° 405028

ALTEZZA FINO A 5 m

MODUS WS 75/125

Spessore minimo parete	Profondità minima orditura	Interasse massimo montanti	N° 2 lastre Gypsotech GypsoSIMPLY BA 13 per lato Intercapedine con lana minerale
125 mm	75 mm	600 mm	

ALTEZZA FINO A 6 m

MODUS WS 75/150

Spessore minimo parete	Profondità minima orditura	Interasse massimo montanti	N° 3 lastre Gypsotech GypsoSIMPLY BA 13 per lato Intercapedine con lana minerale
150 mm	75 mm	600 mm	

Le configurazioni riportate si riferiscono esclusivamente al caso d'incendio, e non sostituiscono le valutazioni strutturali in caso di esercizio normale che andranno eseguite secondo le disposizioni normative nazionali cogenti.

Pag 22/31

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268



GYPSOTECH **FASSA**
SISTEMA CARTONGESSO **BORTOLO**

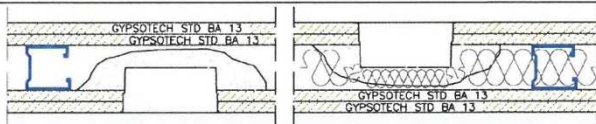
Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

PARETI EI 90

RAPPORTO EXAP N° 419697

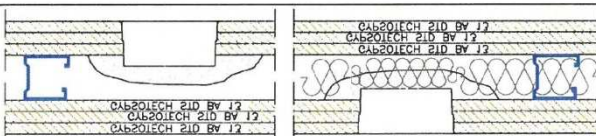
ALTEZZA FINO A 5 m

MODUS WA 50/100e

Spessore minimo parete	Profondità minima orditura	Interasse massimo montanti	N° 2 lastre Gypsotech STD BA 13 per lato Intercapepine senza/con lana minerale N° 3 scatole elettriche per lato
100 mm	50 mm	600 mm	

ALTEZZA FINO A 6 m

MODUS WA 50/125e

Spessore minimo parete	Profondità minima orditura	Interasse massimo montanti	N° 3 lastre Gypsotech STD BA 13 per lato Intercapepine senza/con lana minerale N° 3 scatole elettriche per lato
125 mm	50 mm	600 mm	

Le configurazioni riportate si riferiscono esclusivamente al caso d'incendio, e non sostituiscono le valutazioni strutturali in caso di esercizio normale che andranno eseguite secondo le disposizioni normative nazionali cogenti.

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap. Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

RAPPORTO EXAP N° 394175/405030			
ALTEZZA FINO A 5 m			
MODUS WA 75/125			
Spessore minimo parete	Profondità minima orditura	Interasse massimo montanti	N° 2 lastre Gypsotech STD BA 13 per lato Intercapedine senza/con lana minerale
125 mm	75 mm	600 mm	
ALTEZZA FINO A 6 m			
MODUS WA 75/150			
Spessore minimo parete	Profondità minima orditura	Interasse massimo montanti	N° 3 lastre Gypsotech STD BA 13 per lato Intercapedine senza/con lana minerale
150 mm	75 mm	600 mm	

Le configurazioni riportate si riferiscono esclusivamente al caso d'incendio, e non sostituiscono le valutazioni strutturali in caso di esercizio normale che andranno eseguite secondo le disposizioni normative nazionali cogenti.

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268

Pag 24/31





GYPSOTECH
SISTEMA CARTONGESSO

**FASSA
BORTOLO**

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

5.7 Aumento di altezza fino a 12 m

PARETI EI 15

RAPPORTO EXAP N° 405029			
ALTEZZA FINO A 12 m			
MODUS WA 50/75			
Spessore minimo parete	Profondità minima orditura	Interasse massimo montanti	N° 1 lastra Gypsotech STD BA 13 per lato Intercapedine senza/con lana minerale
75 mm	50 mm	600 mm	

PARETI EI 30

RAPPORTO EXAP N° 419697			
ALTEZZA FINO A 12 m			
MODUS WA 50/100e			
Spessore minimo parete	Profondità minima orditura	Interasse massimo montanti	N° 2 lastre Gypsotech STD BA 13 per lato Intercapedine senza/con lana minerale N° 3 scatole elettriche per lato
100 mm	50 mm	600 mm	

Le configurazioni riportate si riferiscono esclusivamente al caso d'incendio, e non sostituiscono le valutazioni strutturali in caso di esercizio normale che andranno eseguite secondo le disposizioni normative nazionali cogenti.

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap. Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 – C.Fisc./P.IVA 02015890268



Pag 25/31



Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

RAPPORTO EXAP N° 405028
ALTEZZA FINO A 12 m
MODUS WS 75/125

Spessore minimo parete	Profondità minima orditura	Interasse massimo montanti	N° 2 lastre GypsoSIMPPLY BA 13 per lato Intercapedine con lana minerale
125 mm	75 mm	600 mm	

RAPPORTO EXAP N° 394175/405030
ALTEZZA FINO A 12 m
MODUS WA 75/125

Spessore minimo parete	Profondità minima orditura	Interasse massimo montanti	N° 2 lastre GypsoTECH STD BA 13 per lato Intercapedine senza/con lana minerale
125 mm	75 mm	600 mm	

Le configurazioni riportate si riferiscono esclusivamente al caso d'incendio, e non sostituiscono le valutazioni strutturali in caso di esercizio normale che andranno eseguite secondo le disposizioni normative nazionali cogenti.

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268



Pag 26/31



GYPSOTECH **FASSA**
SISTEMA CARTONGESSO **BORTOLO**

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

6 DETTAGLI DI POSA

Il riferimento italiano per la corretta realizzazione delle partizioni leggere è la norma UNI 11424 "Gessi - Sistemi costruttivi non portanti di lastre di gesso rivestito (cartongesso) su orditure metalliche - Posa in opera".

La norma si applica alla posa in opera di sistemi realizzati con lastre di gesso rivestito su orditure metalliche e ne precisa i criteri e le regole.

6.1 Particolari di montaggio delle pareti

RAPPORTI DI PROVA E CLASSIFICAZIONE N°	MODUS	INTERASSE FISSAGGI [mm]		
		GUIDE	LASTRE 1° STRATO	LASTRE 2° STRATO
404471/4316FR	WA 50/75	500	300	-
10-V-476	WA 50/100	500	600	300
418470/4398FR	WA 50/100e	500	600	300
404470/4315FR	WS 75/125 LV	500	600	300
391937/4201FR	WA 75/125	500	600	300
404521/4319FR	WA 75/125 LV	500	600	300
135/C/13-201FR	WLA 50/100 LR	500	600	300

In generale:

- Prevedere una distanza di almeno 15 mm tra l'estremità superiore dei montanti e la guida metallica superiore;
- Per tutto quello non direttamente specificato si rimanda alla documentazione tecnica fornita dal committente e ai documenti emessi dal laboratorio di prova.

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap. Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





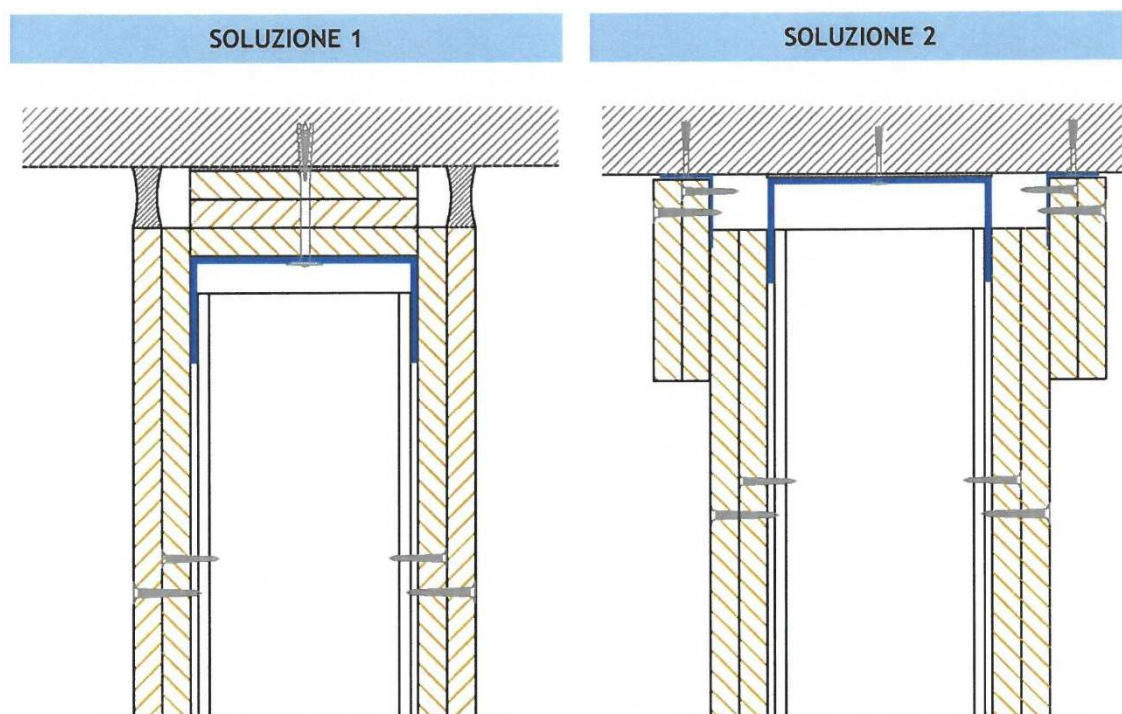
Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

6.2 Giunti

6.2.1 Giunto orizzontale

La norma UNI 11424 fornisce indicazioni per tenere conto di eventuali inflessioni di elementi sovrastanti la parete (solai o travi): in tal caso occorre realizzare un giunto in grado di assorbire la deformazione mantenendo la continuità della configurazione resistente al fuoco.

Esempi di giunto secondo la UNI 11424:



In caso di elevate flessioni del solaio è possibile utilizzare guide ad ala maggiorata per aumentare la capacità di assorbimento delle deformazioni da parte della parete.

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





GYPSOTECH **FASSA**
SISTEMA CARTONGESSO **BORTOLO**

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

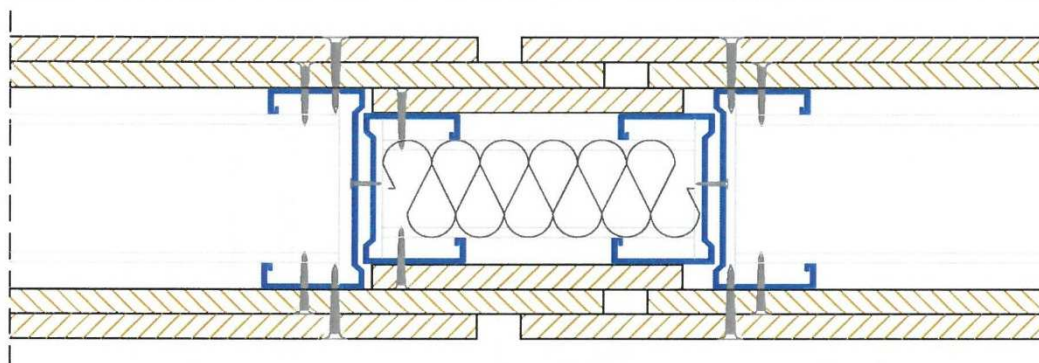
6.2.2 Giunto verticale

La norma UNI 11424 fornisce indicazioni per tenere conto di eventuali necessità di giunti di dilatazione per pareti di elevata lunghezza: anche in questo caso bisogna consentire la dilatazione strutturale senza compromettere la configurazione.

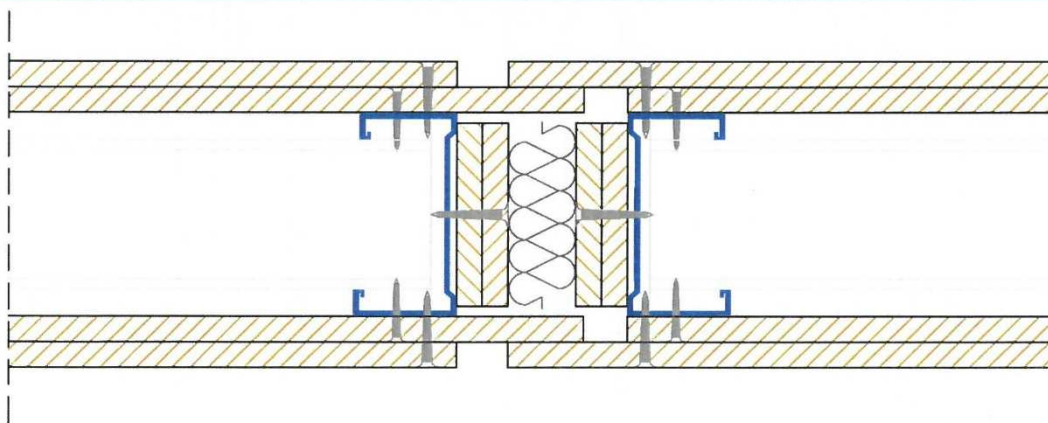
In particolare, la norma indica di prevedere un giunto di dilatazione ogni 10/15 m e, comunque sempre, in corrispondenza di eventuali giunti strutturali dell'edificio.

Esempi di giunto secondo la UNI 11424:

SOLUZIONE 1



SOLUZIONE 2



FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap. Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268



Pag 29/31



Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

6.3 Prolungamento dei montanti

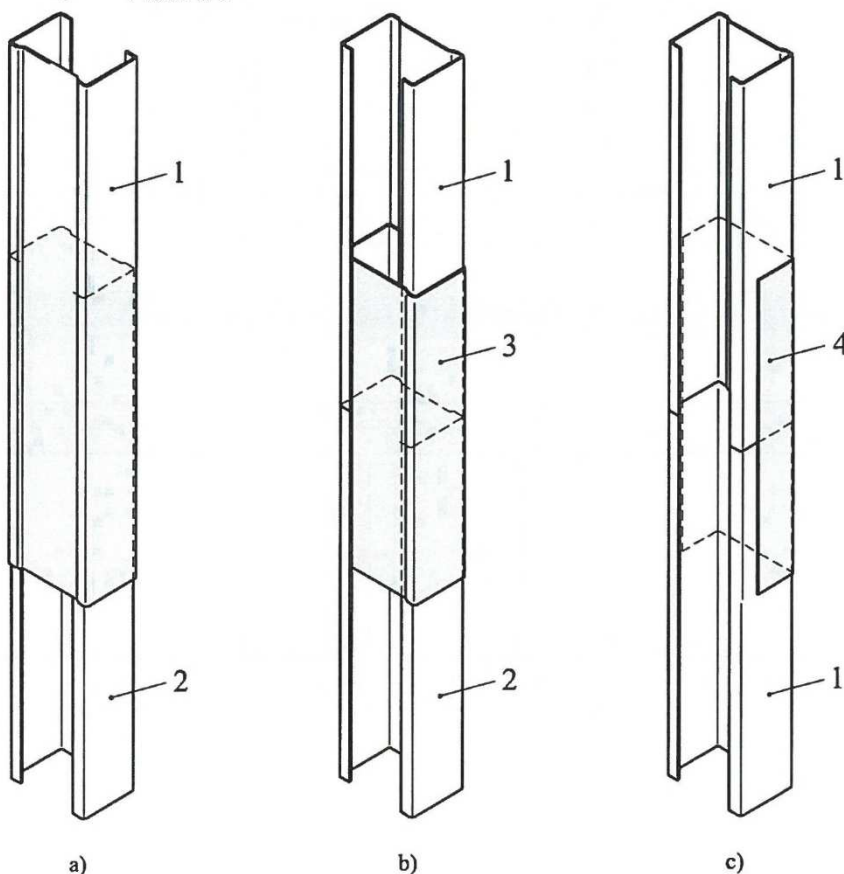
Qualora non sia possibile l'utilizzo di montanti a tutta altezza, è possibile prolungarli mediante apposita sovrapposizione: la norma UNI 11424 specifica che tale sovrapposizione (detta anche sormonto) debba essere di lunghezza minima pari a dieci volte la profondità del montante.

Esempi di prolungamento secondo la UNI 11424 (figura 10)

figura 10 Tre esempi di soluzioni per il prolungamento dei montanti

Legenda

- a) Due profili a "C" scatolati
- b) Due profili a "C" scatolati con un profilo a "C" di irrigidimento
- c) Due profili a "C" intestati e vincolati con un profilo a "U"
- 1 Profilo a C
- 2 Profilo a C
- 3 Profilo a C di irrigidimento
- 4 Profilo a U



FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268



Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
del 21/11/2024

7 ALLEGATI NUMERATI

- A. Elenco dei rapporti di prova a cui si applica il fascicolo tecnico
- B. Schede tecniche delle lastre

8 ALLEGATI NON NUMERATI

- Parere tecnico positivo del laboratorio



FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268



GYPSOTECH **FASSA**
SISTEMA CARTONGESSO **BORTOLO**

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
Allegato A

ELENCO DEI RAPPORTI A CUI SI APPLICA IL FASCICOLO TECNICO

MODUS	RAPPORTO DI PROVA E CLASSIFICAZIONE N°	CLASSIFICAZIONE CAMPO DIRETTA APPLICAZIONE (fino a 4 m)	RAPPORTO EXAP N°	CLASSIFICAZIONE CAMPO APPLICAZIONE ESTESA
ELENCO DEI RAPPORTI A CUI SI APPLICA IL FASCICOLO TECNICO				
WA 50/75	404471/4316FR	EI 45	405029	EI 30 (fino a 6 m) EI 15 (fino a 12 m)
WA 50/100	10-V-476	EI 60/90 (3,40 m)	-	-
WA 50/100e	418470/4398FR	EI 90	419697	EI 90 (fino a 6 m) EI 30 (fino a 12 m)
WS 75/125 LV	404470/4315FR	EI 90	405028	EI 60 (fino a 6 m) EI 30 (fino a 12 m)
WA 75/125	391937/4201FR	EI 90	394175	EI 90 (fino a 6 m) EI 30 (fino a 12 m)
WA 75/125 LV	404521/4319FR	EI 90	405030	EI 90 (fino a 6 m) EI 30 (fino a 12 m)
WLA 50/100 LR	135/C/13-201FR	EI 120	-	-

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassab@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./ P.IVA 02015890268





GYPSOTECH®
SISTEMA CARTONGESSO

**FASSA
BORTOLO**

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
Allegato B



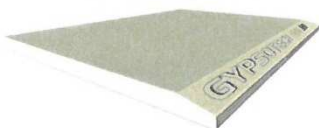
GYPSOTECH® STD TIPO A

SCHEDA TECNICA

Lastra in cartongesso

Tipologia

Lastra base per normale utilizzo (Tipo A secondo EN 520).



Composizione

Strato di gesso (Solfato di Calcio bi-idrato $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) con additivi specifici, incorporato fra due fogli di cartone speciale ad alta resistenza.

Colore rivestimento lastra

Nella posa in opera il lato che rimane a vista è costituito da carta di colore avorio.

Impiego

Utilizzabile per la formazione di pareti, contropareti e controsoffitti.

Per una corretta applicazione si consiglia di consultare sempre il Manuale Tecnico.



CARATTERISTICHE TECNICHE	STD BA 6	STD BA 10	STD BA/BD 13	STD BA 15	STD BA 18
Tipo	A	A	A	A	A
Spessore (mm)	6	9,5	12,5	15	18
Larghezza (mm)	1200	1200	1200	1200	1200
Lunghezza (mm)	2500-3000	2000-2500-2600-2700-3000	2000-2400-2500-2600-2700-2800-3000-3200-3600	2000-2500-2600-3000	2600-3000
Peso (kg/m ²)	5,3	7,7	8,7	11,6	14,2
Tolleranza spessore (mm)	± 0,5	± 0,4	± 0,4	± 0,4	± 0,4
Tolleranza larghezza (mm)	0 / -4	0 / -4	0 / -4	0 / -4	0 / -4
Tolleranza lunghezza (mm)	0 / -5	0 / -5	0 / -5	0 / -5	0 / -5
Tolleranza peso %	± 2	± 5	-2 / +3	± 2	± 2
Fuori squadra (mm/m)	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
Limite carico di rottura a flessione long. EN 520 (N)	≥ 258	≥ 400	≥ 550	≥ 650	≥ 774
Limite carico di rottura a flessione long. NF 081 (N)	non previsto	≥ 400	≥ 600	≥ 750	≥ 1000
Carico di rottura a flessione long. effettivo* (N)	≥ 260	≥ 540	≥ 670	≥ 920	≥ 1150
Limite carico di rottura a flessione trasv. EN 520 (N)	≥ 101	≥ 160	≥ 210	≥ 250	≥ 302
Limite carico di rottura a flessione trasv. NF 081 (N)	non previsto	≥ 170	≥ 210	≥ 260	≥ 400
Carico di rottura a flessione trasv. effettivo* (N)	≥ 101	≥ 210	≥ 270	≥ 420	≥ 660
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
Conducibilità termica λ (W/mK)	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Fattore di resistenza al vapore secco μ (UNI EN ISO 10456)	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4
Durezza superficiale (Ø impronta mm)	non previsto	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Deformazione SL (mm)	non previsto	≤ 2,8	≤ 2,4	≤ 1,9	≤ 1,5
Deformazione ST (mm)	non previsto	≤ 1,9	≤ 1,2	≤ 0,9	≤ 0,7
Certificazione EPD ***	S-P-06425				

Norma di Riferimento
EN 520

Bordo Lastra
BA = Bordo Assottigliato
BD = Bordo Dritto

I dati riportati si riferiscono a prove e procedure previste dalla norma di prodotto EN 520 ed al regolamento di certificazione NF 081 (dove previsto). L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Durante lo stoccaggio, l'applicazione ed in ogni caso prima della finitura finale, si dovranno mettere in atto tutte quelle precauzioni per proteggere le lastre dall'umidità atmosferica e dall'esposizione alla luce solare che potrebbe causare variazioni cromatiche. Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessano, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: area tecnica@fassabortolo.com, ES: assistenza tecnica@fassabortolo.com, PT: assistência técnica@fassabortolo.com, FR: bureau technique@fassabortolo.fr, UK: technical assistance@fassabortolo.com). Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Via Lazzaris 3 - 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com

Cap.Soc. € 50.000.000,00 - Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





GYPSONOTECH® **FASSA BORTOLO**
SISTEMA CARTONGESSO

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
Allegato B



GYPSONOTECH® VAPOR

SCHEDA TECNICA

Lastra in cartongesso



Tipologia

Lastra (Tipo A secondo EN 520) sul cui retro è stata incollata una lamina di alluminio di spessore pari a 15 µm con la funzione di barriera al vapore, cioè di impedire che l'eventuale condensazione sulla lastra dell'umidità presente nell'aria possa danneggiarla nel tempo.

Composizione

Strato di gesso (Solfato di Calcio bi-idrato $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) con additivi specifici, incorporato fra due fogli di cartone e rivestita sul dorso con una lamina di alluminio spessore pari a 15 µm che funge da barriera al vapore.

Colore rivestimento lastra

Nella posa in opera il lato che rimane a vista è costituito da carta di colore avorio.

Impiego

Utilizzabile per la formazione di pareti, contropareti e controsoffitti.

Per una corretta applicazione si consiglia di consultare sempre il Manuale Tecnico.



CARATTERISTICHE TECNICHE	VAPOR BA 10	VAPOR BA 13
Tipo	A	A
Spessore (mm)	9,5	12,5
Larghezza (mm)	1.200	1.200
Lunghezza (mm)	3.000	3.000
Peso (kg/m²)	7,9	9,0
Tolleranza spessore (mm)	± 0,4	± 0,4
Tolleranza larghezza (mm)	0 / -4	0 / -4
Tolleranza lunghezza (mm)	0 / -5	0 / -5
Tolleranza peso %	± 2	± 2
Fuori squadra (mm/m)	≤ 2,5	≤ 2,5
Limite carico di rottura a flessione long EN 520 (N)	≥ 400	≥ 550
Limite carico di rottura a flessione long NF 081 (N)	≥ 400	≥ 600
Carico di rottura a flessione long effettivo* (N)	≥ 540	≥ 690
Limite carico di rottura a flessione trasv. EN 520 (N)	≥ 160	≥ 210
Limite carico di rottura a flessione trasv. NF 081 (N)	≥ 170	≥ 210
Carico di rottura a flessione trasv. effettivo* (N)	≥ 210	≥ 270
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A2-s1,d0	A2-s1,d0
Conduttività termica λ (W/mK)	0,21	0,21
Fattore di resistenza al vapore (μ) R.d.P. Pol. TO N.100/2014	230,7	230,7
Durezza superficiale (Ø impronta mm)	≤ 20	≤ 20
Deformazione SL (mm)	≤ 2,8	≤ 2,4
Deformazione ST (mm)	≤ 1,9	≤ 1,2

Norma di Riferimento
EN 520
EN 14190

Bordo Lastra
BA = Bordo Assottigliato

I dati riportati si riferiscono a prove e procedure previste dalla norma di prodotto EN 520 ed al regolamento di certificazione NF 081 (dove previsto). L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa Bortolo si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Durante lo stoccaggio, l'applicazione ed in ogni caso prima della finitura finale, si dovranno mettere in atto tutte quelle precauzioni per proteggere le lastre dall'umidità atmosferica e dall'esposizione alla luce solare che potrebbe causare variazioni cromatiche. Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: asistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com). Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Via Lazzaris 3 - 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com

Cap.Soc. € 50.000.000,00 - Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





GYPSOTECH® FASSA BORTOLO
SISTEMA CARTONGESSO

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
Allegato B



GYPSOTECH® STD ZERO TIPO A

SCHEDA TECNICA

Lastra in cartongesso



Tipologia

Lastra base per normale utilizzo (Tipo A secondo EN 520): la particolare carta esterna con basso potere calorifico consente di ottenere la Euroclasse A1 di reazione al fuoco, laddove vi sia tale richiesta in seguito a prescrizioni specifiche di Prevenzione Incendi in sostituzione di una lastra STD.

Composizione

Strato di gesso (Solfato di Calcio bi-idrato $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) con additivi specifici, incorporato fra due fogli di cartone speciale a basso potere calorifico.

Colore rivestimento lastra

Nella posa in opera il lato che rimane a vista è costituito da carta di colore avorio chiaro.

Impiego

Utilizzabile per la formazione di pareti, contropareti e controsoffitti.

Per una corretta applicazione si consiglia di consultare sempre il Manuale Tecnico.

CARATTERISTICHE TECNICHE	STD ZERO BA 13	STD ZERO BA 15
Tipo	A	A
Spessore (mm)	12,5	15
Larghezza (mm)	1200	1200
Lunghezza (mm)	3000	3000
Peso (kg/m²)	9,6	11,6
Tolleranze spessore (mm)	± 0,4	± 0,4
Tolleranza larghezza (mm)	0 / -4	0 / -4
Tolleranze lunghezza (mm)	0 / -5	0 / -5
Tolleranza peso %	± 2	± 2
Fuori squadra (mm/m)	≤ 2,5	≤ 2,5
Limite carico di rottura a flessione long. EN 520 (N)	≥ 550	≥ 650
Limite carico di rottura a flessione long. NF 081** (N)	≥ 600	≥ 750
Carico di rottura a flessione long. effettivo* (N)	≥ 630	≥ 780
Limite carico di rottura a flessione trasv. EN 520 (N)	≥ 210	≥ 250
Limite carico di rottura a flessione trasv. NF 081** (N)	≥ 210	≥ 260
Carico di rottura a flessione trasv. effettivo* (N)	≥ 250	≥ 350
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A1	A1
Conducibilità termica λ (W/mK)	0,21	0,21
Fattore di resistenza al vapore secco/umido (μ) UNI EN ISO 10456	10 / 4	10 / 4
Durezza superficiale (Ø impronta mm)	≤ 20	≤ 20
Deformazione SL (mm)	≤ 2,4	≤ 1,9
Deformazione ST (mm)	≤ 1,2	≤ 0,9
Certificazione EPD ***	S-P-06426	
(*) Valore medio riferito a dati di produzione (**) Valore non previsto per la seguente lastra (***) Questo prodotto/servizio ha una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) certificata che fornisce informazioni sulle prestazioni ambientali, sui contenuti e sul riciclo, che è stata controllata e verificata secondo i requisiti del Sistema Internazionale EPD®. Maggiori informazioni sono disponibili su www.environdec.com		

Norma di Riferimento
EN 520

Bordo Lastra
BA = Bordo Assottigliato

I dati riportati si riferiscono a prove e procedure previste dalla norma di prodotto EN 520 ed al regolamento di certificazione NF 081 (dove previsto). L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Durante lo stoccaggio, l'applicazione ed in ogni caso prima della finitura finale, si dovranno mettere in atto tutte quelle precauzioni per proteggere le lastre dall'umidità atmosferica e dall'esposizione alla luce solare che potrebbe causare variazioni cromatiche. Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessano, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: area_tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia_tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia_tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau_technique@fassabortolo.fr, UK: technical_assistance@fassabortolo.com). Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Via Lazzaris 3 - 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com

Cap. Soc. € 50.000.000,00 - Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc. / P.IVA 02015890268





GYPSONOTECH® **FASSA BORTOLO**
SISTEMA CARTONGESSO

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
Allegato B



GYPSONOTECH® GypsoSIMPLY TIPO A

SCHEDA TECNICA

Lastra in cartongesso



Tipologia

Lastra base per normale utilizzo (Tipo A secondo EN 520).

Composizione

Strato di gesso (Solfato di Calcio bi-idrato $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) con additivi specifici e un nucleo progettato per mantenere le caratteristiche meccaniche e la durezza superficiale della lastra più pesanti, incorporato fra due fogli di cartone speciale ad alta resistenza.

Colore rivestimento lastra

Nella posa in opera il lato che rimane a vista è costituito da carta di colore giallo.

Impiego

Utilizzabile per la formazione di pareti, contropareti e controsoffitti.

Per una corretta applicazione si consiglia di consultare sempre il Manuale Tecnico.



CARATTERISTICHE TECNICHE	GypsoSIMPLY BA 13
Tipo	A
Spessore (mm)	12,5
Larghezza (mm)	1 200
Lunghezza (mm)	2 000-2 500-3 000
Peso (kg/m ²)	7,8
Tolleranza spessore (mm)	± 0,4
Tolleranza larghezza (mm)	0 / -4
Tolleranza lunghezza (mm)	0 / -5
Tolleranza peso %	± 2
Fuori squadra (mm/m)	≤ 2,5
Limite carico di rottura a flessione long. EN 520 (N)	≥ 550
Limite carico di rottura a flessione long. NF 081 (N)	≥ 600
Carico di rottura a flessione long. effettivo* (N)	≥ 650
Limite carico di rottura a flessione trasv. EN 520 (N)	≥ 210
Limite carico di rottura a flessione trasv. NF 081 (N)	≥ 210
Carico di rottura a flessione trasv. effettivo* (N)	≥ 270
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A2-s1,d0
Conducibilità termica λ (W/mK)	0,16
Fattore di resistenza al vapore secco/umido (μ) UNI EN ISO 10456	10 / 4
Durezza superficiale (Ø impronta mm)	≤ 20
Deformazione SL (mm)	≤ 2,4
Deformazione ST (mm)	≤ 1,2

(*) Valore medio riferito ai dati di produzione

Norma di Riferimento
EN 520

Bordo Lastra
BA = Bordo Assottigliato

I dati riportati si riferiscono a prove e procedure previste dalla norma di prodotto EN 520 ed al regolamento di certificazione NF 081 (dove previsto). L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Durante lo stoccaggio, l'applicazione ed in ogni caso prima della finitura finale, si dovranno mettere in atto tutte quelle precauzioni per proteggere le lastre dall'umidità atmosferica e dall'esposizione alla luce solare che potrebbe causare variazioni cromatiche. Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: assistenza tecnica@fassabortolo.com; ES: asistencia tecnica@fassabortolo.com; PT: assistência técnica@fassabortolo.com; FR: bureau technique@fassabortolo.fr; UK: technical assistance@fassabortolo.com). Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Via Lazzaris 3 - 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com

Cap. Soc. € 50.000.000,00 - Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





GYPSONOTECH **FASSA
BORTOLO**
SISTEMA CARTONGESSO

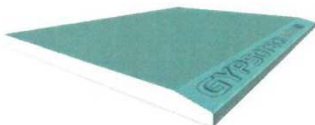
Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
Allegato B



GYPSONOTECH® AQUA TIPO EH2

SCHEDA TECNICA

Lastra in cartongesso



EPD®
www.environmentalproduct.de



Tipologia

Lastra (Tipo EH2 secondo EN 520) con ridotta capacità di assorbimento totale d'acqua (inferiore al 10%) e assorbimento superficiale (inferiore a 220 g/m²) specifica per ambienti con particolari condizioni igrometriche.

Composizione

Strato di gesso (Solfato di Calcio bi-idrato $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) additivato con additivi specifici e sostanze idrorepellenti che ne riducono la capacità di assorbimento d'acqua, incorporato fra due fogli di cartone speciale ad alta resistenza.

Colore rivestimento lastra

Nella posa in opera la faccia che rimane a vista si presenta di colore verde.

Impiego

Utilizzabile per la formazione di pareti, contropareti e controsoffitti.

Per una corretta applicazione si consiglia di consultare sempre il Manuale Tecnico.

CARATTERISTICHE TECNICHE	AQUA BA 13	AQUA BA 15
Tipo	EH2	DEH2
Spessore (mm)	12,5	15
Larghezza (mm)	1200	1200
Lunghezza (mm)	2.000-2.500-2.800-3.000	2.700-3.000
Peso (kg/m²)	9,5	12,6
Tolleranza spessore (mm)	± 0,5	± 0,5
Tolleranza larghezza (mm)	0 / -4	0 / -4
Tolleranza lunghezza (mm)	0 / -5	0 / -5
Tolleranza peso %	± 5	± 2
Fuori squadra (mm/m)	≤ 2,5	≤ 2,5
Limite carico di rottura a flessione long. EN 520 (N)	≥ 550	≥ 650
Limite carico di rottura a flessione long. NF 081** (N)	≥ 600	≥ 750
Carico di rottura a flessione long. effettivo* (N)	≥ 680	≥ 790
Limite carico di rottura a flessione trasv. EN 520 (N)	≥ 210	≥ 250
Limite carico di rottura a flessione trasv. NF 081** (N)	≥ 210	≥ 260
Carico di rottura a flessione trasv. effettivo* (N)	≥ 300	≥ 420
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A2-s1,d0	A2-s1,d0
Conduttività termica λ (W/mK)	0,23	0,23
Fattore di resistenza al vapore seccotermico (μ) UNI EN ISO 10456	10 / 4	10 / 4
Assorbimento acqua superficiale (g/m²)	≤ 220	≤ 220
Assorbimento acqua totale (%)	< 10	< 10
Durezza superficiale (Ø impronta mm)	≤ 20	≤ 20
Deformazione SL (mm)	≤ 2,4	≤ 1,9
Deformazione ST (mm)	≤ 1,2	≤ 0,9

S-P-06430

Norma di Riferimento
EN 520

Bordo Lastra
BA = Bordo Assottigliato

I dati riportati si riferiscono a prove e procedure previste dalle norme di prodotto EN 520 ed al regolamento di certificazione NF 081 (dove previsto). L'Utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Durante lo stoccaggio, l'applicazione ed in ogni caso prima della finitura finale, si dovranno mettere in atto tutte quelle precauzioni per proteggere le lastre dall'umidità atmosferica e dall'esposizione alla luce solare che potrebbe causare variazioni cromatiche. Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: area tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia tecnica@fassabortolo.com, PT: asistencia tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau technique@fassabortolo.fr, UK: technical assistance@fassabortolo.com). Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Via Lazzaris 3 - 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com

Cap.Soc. € 50.000.000,00 - Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





GYPSONOTECH® FASSA BORTOLO
SISTEMA CARTONGESSO

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
Allegato B



GYPSONOTECH® AQUASUPER TIPO EH1

SCHEDA TECNICA

Lastra in cartongesso



Tipologia

Lastra (Tipo EH1 secondo EN 520) con ridotta capacità di assorbimento totale d'acqua (inferiore al 5%) e assorbimento superficiale (inferiore a 180 g/m²) specifica per ambienti con particolari condizioni igrometriche.

Composizione

Strato di gesso (Solfato di Calcio bi-idrato $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) additivato con additivi specifici e sostanze idrorepellenti che ne riducono la capacità di assorbimento d'acqua, incorporato fra due fogli di cartone speciale ad alta resistenza.

Colore rivestimento lastra

Nella posa in opera la faccia che rimane a vista si presenta di colore verde.

Impiego

Utilizzabile per la formazione di pareti, contropareti e controsoffitti.

Per una corretta applicazione si consiglia di consultare sempre il Manuale Tecnico.



CARATTERISTICHE TECNICHE	AQUASUPER BA 10 ^{EPD}	AQUASUPER BA 13 ^{EPD}	AQUASUPER BA 15 ^{EPD}	AQUASUPER BA 18 ^{EPD}
Tipo	DEH1	EH1	DEH1	DEH1
Spessore (mm)	9,5	12,5	15	18
Larghezza (mm)	1 200	1 200	1 200	1 200
Lunghezza (mm)	2 500-2 600-2 700	2 500-2 600-2 700- 2 800-3 000	2 600-3 000	2 600-3 000
Peso (kg/m²)	8,2	8,7	12,6	15,5
Tolleranza spessore (mm)	± 0,4	± 0,4	± 0,4	± 0,4
Tolleranza larghezza (mm)	0 / -4	0 / -4	0 / -4	0 / -4
Tolleranza lunghezza (mm)	0 / -5	0 / -5	0 / -5	0 / -5
Tolleranza peso %	± 2	± 2	± 2	± 2
Fuori squadra (mm/m)	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
Limite carico di rottura a flessione long. EN 520 (N)	≥ 400	≥ 550	≥ 650	≥ 774
Limite carico di rottura a flessione long. NF 081 (N)	≥ 400	≥ 600	≥ 750	≥ 1 000
Carico di rottura a flessione long. effettivo* (N)	≥ 500	≥ 680	≥ 950	≥ 1 030
Limite carico di rottura a flessione trasv. EN 520 (N)	≥ 160	≥ 210	≥ 250	≥ 302
Limite carico di rottura a flessione trasv. NF 081 (N)	≥ 170	≥ 210	≥ 260	≥ 400
Carico di rottura a flessione trasv. effettivo* (N)	≥ 200	≥ 270	≥ 380	≥ 660
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
Conducibilità termica λ (W/mK)	0,23	0,23	0,23	0,23
Fattore di resistenza al vapore seccolumido (μ) UNI EN ISO 10456	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4
Assorbimento acqua superficiale (g/m²)	≤ 180	≤ 180	≤ 180	≤ 180
Assorbimento acqua totale (%)	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Durezza superficiale (Ø impronta mm)	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Deformazione SL (mm)	≤ 2,8	≤ 2,4	≤ 1,9	≤ 1,5
Deformazione ST (mm)	≤ 1,9	≤ 1,2	≤ 0,9	≤ 0,7
Certificazione EPD ***	S-P-06429			

Norma di Riferimento
EN 520

Bordo Lastra
BA = Bordo Assottigliato

I dati riportati si riferiscono a prove e procedure previste dalle norme di prodotto EN 520 ed al regolamento di certificazione NF 081 (dove previsto). L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Durante lo stoccaggio, l'applicazione ed in ogni caso prima della finitura finale, si dovranno mettere in atto tutte le precauzioni per proteggere le lastre dall'umidità atmosferica e dall'esposizione alla luce solare che potrebbe causare variazioni cromatiche. Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: area tecnica@fassabortolo.com; ES: asistencia tecnica@fassabortolo.com; PT: assistência técnica@fassabortolo.com; FR: bureau technique@fassabortolo.fr; UK: technical assistance@fassabortolo.com). Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Via Lazzaris 3 - 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com

Cap.Soc. € 50.000.000,00 - Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





GYPSOTECH® **FASSA BORTOLO**
SISTEMA CARTONGESSO

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
Allegato B



GYPSOTECH® FOCUS TIPO DFI

SCHEDA TECNICA

Lastra in cartongesso



Tipologia

Lastra (Tipo DFI secondo EN 520) a coesione del nucleo di gesso migliorata nei confronti dell'incendio, grazie alla presenza di additivi speciali nel nucleo di gesso, fibra di vetro e vermiculite.

Composizione

Strato di gesso (Solfato di Calcio bi-idrato $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) additivato con fibre di vetro che ne aumentano la capacità di resistenza al fuoco, ed additivi specifici, incorporato fra due fogli di cartone speciale ad alta resistenza.

Colore rivestimento lastra

Nella posa in opera la faccia che rimane a vista si presenta di colore rosa.

Impiego

Utilizzabile per la formazione di pareti, contropareti e controsoffitti.

Per una corretta applicazione si consiglia di consultare sempre il Manuale Tecnico.



CARATTERISTICHE TECNICHE	FOCUS BA 13 ^{df}	FOCUS BA 15 ^{df}	FOCUS BA 20	FOCUS ULTRA BA 25 ^{df}
Tipo	DFI	DFI	DFI	DFIR
Spessore (mm)	12,5	15	20	25
Larghezza (mm)	1.200	1.200	1.200	1.200
Lunghezza (mm)	2.000-2.500-2.600-3.000	2.000-2.500-3.000	2.000	2.000
Peso (kg/m ²)	10,8	13,6	18,6	22
Tolleranza spessore (mm)	± 0,4	± 0,4	± 0,4	± 0,4
Tolleranza larghezza (mm)	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4
Tolleranza lunghezza (mm)	0 / 5	0 / 5	0 / 5	0 / 5
Tolleranza peso %	± 2	± 2	± 2	± 2
Fuori squadra (mm/m)	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
Limite carico di rottura a flessione long. EN 520 (N)	≥ 550	≥ 650	≥ 860	≥ 1.450
Limite carico di rottura a flessione long. NF 081 (N)	≥ 600	≥ 750	non previsto	≥ 1.400
Carico di rottura a flessione long. effettivo* (N)	≥ 800	≥ 970	≥ 1.400	≥ 1.750
Limite carico di rottura a flessione trasv. EN 520 (N)	≥ 210	≥ 250	≥ 336	≥ 600
Limite carico di rottura a flessione trasv. NF 081 (N)	≥ 210	≥ 260	non previsto	≥ 550
Carico di rottura a flessione trasv. effettivo* (N)	≥ 380	≥ 530	≥ 910	≥ 1.250
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
Conducibilità termica λ (W/mK)	0,25	0,25	0,25	0,25
Fattore di resistenza al vapore acqueo μ (UNI EN ISO 10456)	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4
Durezza superficiale (Ø impronta mm)	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15
Deformazione SL (mm)	≤ 2,4	≤ 1,9	non previsto	≤ 1
Deformazione ST (mm)	≤ 1,2	≤ 0,9	non previsto	≤ 0,7
Certificazione EPD ***	S-P-05427			

(*) Valore medio riferito a dati di produzione

(***) Questo prodotto/servizio ha una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) certificata che fornisce informazioni sulle prestazioni ambientali, sui contenuti e sul riciclo, che è stata controllata e verificata secondo i requisiti del Sistema Internazionale EPD®. Maggiori informazioni sono disponibili su www.environmentaldec.com.

Norma di Riferimento
EN 520

Bordo Lastra
BA = Bordo Assottigliato

I dati riportati si riferiscono a prove e procedure previste dalla norma di prodotto EN 520 ed al regolamento di certificazione NF 081 (dove previsto). L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Durante lo stoccaggio, l'applicazione ed in ogni caso prima della finitura finale, si dovranno mettere in atto tutte quelle precauzioni per proteggere le lastre dall'umidità atmosferica e dall'esposizione alla luce solare che potrebbe causare variazioni cromatiche. Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com). Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Via Lazzaris 3 - 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com

Cap. Soc. € 50.000.000,00 - Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc. / P.IVA 02015890268





GYPSONOTECH® FASSA BORTOLO
SISTEMA CARTONGESSO

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
Allegato B



GYPSONOTECH® FOCUS ZERO TIPO DFI

SCHEDA TECNICA



Tipologia

Lastra (Tipo DFI secondo EN 520) a coesione del nucleo di gesso migliorata nei confronti dell'incendio, grazie alla presenza di additivi speciali nel nucleo di gesso, fibra di vetro e vermiculite; la particolare carta esterna con basso potere calorifico consente di ottenere la Euroclasse A1 di reazione al fuoco, laddove vi sia tale richiesta in seguito a prescrizioni specifiche di Prevenzione Incendi in sostituzione di una lastra Focus.

Composizione

Strato di gesso (Solfato di Calcio bi-idrato $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) additivato con fibre di vetro che ne aumentano la capacità di resistenza al fuoco ed additivi specifici, incorporato fra due fogli di cartone speciale a basso potere calorifico.

Colore rivestimento lastra

Nella posa in opera la faccia che rimane a vista si presenta di colore avorio chiaro.

Impiego

Utilizzabile per la formazione di pareti, contropareti e controsoffitti.

Per una corretta applicazione si consiglia di consultare sempre il Manuale Tecnico.

CARATTERISTICHE TECNICHE	FOCUS BA ZERO 13 EPD	FOCUS ZERO BA 15
Tipo	DFI	DFI
Spessore (mm)	12,5	15
Larghezza (mm)	1.200	1.200
Lunghezza (mm)	2.500-3.000	3.000
Peso (kg/m ²)	11,3	13,9
Tolleranza spessore (mm)	± 0,4	± 0,4
Tolleranza larghezza (mm)	0 / -4	0 / -4
Tolleranza lunghezza (mm)	0 / -5	0 / -5
Tolleranza peso %	± 2	± 2
Fuori squadra (mm/m)	≤ 2,5	≤ 2,5
Limite carico di rottura a flessione long. EN 520 (N)	≥ 550	≥ 650
Limite carico di rottura a flessione long. NF 081 (N)	≥ 600	≥ 750
Carico di rottura a flessione long. effettivo* (N)	≥ 660	≥ 800
Limite carico di rottura a flessione trasv. EN 520 (N)	≥ 210	≥ 250
Limite carico di rottura a flessione trasv. NF 081 (N)	≥ 210	≥ 250
Carico di rottura a flessione trasv. effettivo* (N)	≥ 350	≥ 430
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A1	A1
Conduttività termica λ (W/mK)	0,25	0,25
Fattore di resistenza al vapore seccolungo (μ) UNI EN ISO 10456	10 / 4	10 / 4
Durezza superficiale (Ø impronta mm)	≤ 15	≤ 15
Deformazione SL (mm)	≤ 2,4	≤ 1,9
Deformazione ST (mm)	≤ 1,2	≤ 0,9
Certificazione EPD ***	S-P-06428	

(*) Valore medio riferito a dati di produzione
(***) Questo prodotto/servizio ha una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) certificata che fornisce informazioni sulle prestazioni ambientali, sui contenuti e sul ciclo, che è stata controllata e verificata secondo i requisiti del Sistema Internazionale EPD®. Maggiori informazioni sono disponibili su www.environmental.com.

Norma di Riferimento
EN 520

Bordo Lastra
BA = Bordo Assottigliato

I dati riportati si riferiscono a prove e procedure previste dalla norma di prodotto EN 520 ed al regolamento di certificazione NF 081 (dove previsto). L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Durante lo stoccaggio, l'applicazione ed in ogni caso prima della finitura finale, si dovranno mettere in atto tutte quelle precauzioni per proteggere le lastre dall'umidità atmosferica e dall'esposizione alla luce solare che potrebbe causare variazioni cromatiche. Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: area_tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia_tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia_tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau_technique@fassabortolo.fr, UK: technical_assistance@fassabortolo.com). Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Via Lazzaris 3 - 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com

Cap.Soc. € 50.000.000,00 - Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





GYPSONOTECH® FASSA BORTOLO
SISTEMA CARTONGESSO

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
Allegato B



GYPSONOTECH® GypsoARYA HD TIPO DI

SCHEDA TECNICA

Lastra in cartongesso



Tipologia

Lastra (Tipo DI secondo EN 520) con densità controllata superiore a 800 kg/m³, elevata resistenza all'impatto e ad alto contenuto tecnologico che, grazie all'innovativa formulazione, capta e trasforma la formaldeide presente all'interno degli ambienti in composti stabili ed innocui.
Da prove eseguite l'innovativa formulazione della lastra permette di assorbire fino a 82% della formaldeide presente all'interno dei locali.

Composizione

Strato di gesso (Solfato di Calcio bi-idrato $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) con additivi specifici, incorporato fra due fogli di cartone speciale ad alta resistenza.

Colore rivestimento lastra

Nella posa in opera il lato che rimane a vista è costituito da carta di colore bianco.

Impiego

Utilizzabile per la formazione di pareti, contropareti e controsoffitti.
Per una corretta applicazione si consiglia di consultare sempre il Manuale Tecnico.



www.environmental.com
S-P-05443



CARATTERISTICHE TECNICHE	GypsoARYA HD BA 13
Tipo	DI
Spessore (mm)	12,5
Larghezza (mm)	1.200
Lunghezza (mm)	2.000-3.000
Peso (kg/m²)	11,9
Tolleranza spessore (mm)	± 0,4
Tolleranza larghezza (mm)	0 / -4
Tolleranza lunghezza (mm)	0 / -5
Tolleranza peso %	± 2
Fuori squadra (mm/m)	≤ 2,5
Limite carico di rottura a flessione long. EN 520 (N)	≥ 550
Limite carico di rottura a flessione long. NF 081 (N)	≥ 600
Carico di rottura a flessione long. effettivo* (N)	≥ 780
Limite carico di rottura a flessione trasv. EN 520 (N)	≥ 210
Limite carico di rottura a flessione trasv. NF 081 (N)	≥ 210
Carico di rottura a flessione trasv. effettivo* (N)	≥ 380
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A2-s1,d0
Conducibilità termica λ (W/mK)	0,25
Fattore di resistenza al vapore secco μ (μ) UNI EN ISO 10456	10 / 4
Durezza superficiale (Ø impronta mm)	≤ 15
Deformazione SL (mm)	≤ 2,4
Deformazione ST (mm)	≤ 1,2
Certificazione EPD ***	S-P-05443

Norma di Riferimento
EN 520

Bordo Lastra
BA = Bordo Assottigliato

I dati riportati si riferiscono a prove e procedure previste dalla norma di prodotto EN 520 ed al regolamento di certificazione NF 081 (dove previsto). L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Durante lo stoccaggio, l'applicazione ed in ogni caso prima della finitura finale, si dovranno mettere in atto tutte quelle precauzioni per proteggere le lastre dall'umidità atmosferica e dall'esposizione alla luce solare che potrebbe causare variazioni cromatiche. Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antiruggine, avranno carattere di efficacia solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: assistenza@fassabortolo.com; ES: asistencia_tecnica@fassabortolo.com; PT: assistencia_tecnica@fassabortolo.com; FR: bureau_technique@fassabortolo.fr; UK: technical_assistance@fassabortolo.com). Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Via Lazzaris 3 - 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com

Cap. Soc. € 50.000.000,00 - Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





GYPSONOTECH® FASSA BORTOLO
SISTEMA CARTONGESSO

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
Allegato B



GYPSONOTECH® GypsoHD TIPO DFH2I

SCHEDA TECNICA

Lastra in cartongesso



Tipologia

Lastra (Tipo DFH2I secondo EN 520) con densità controllata superiore a 800 kg/m³ ed elevata resistenza all'impatto, coesione del nucleo di gesso migliorata nei confronti dell'incendio e con ridotta capacità di assorbimento totale d'acqua (inferiore al 10%) e assorbimento superficiale (inferiore a 220 g/m²) specifica per ambienti con particolari condizioni igrometriche.

Composizione

Strato di gesso (Solfato di Calcio bi-idrato $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) con additivi specifici, con fibre di vetro che ne aumentano la capacità di resistenza al fuoco, e sostanze idrorepellenti che ne riducono la capacità di assorbimento d'acqua, incorporato fra due fogli di cartone speciale ad alta resistenza.

Colore rivestimento lastra

Nella posa in opera il lato che rimane a vista è costituito da carta di colore bianco.

Impiego

Utilizzabile per la formazione di pareti, contropareti e controsoffitti.

Per una corretta applicazione si consiglia di consultare sempre il Manuale Tecnico.



CARATTERISTICHE TECNICHE	GypsoHD BA 13
Tipo	DFH2I
Spessore (mm)	12,5
Larghezza (mm)	1.200
Lunghezza (mm)	2.000-2.500-3.000
Peso (kg/m²)	11,9
Tolleranza spessore (mm)	± 0,4
Tolleranza larghezza (mm)	0 / -4
Tolleranza lunghezza (mm)	0 / -5
Tolleranza peso %	± 2
Fuori squadra (mm/m)	≤ 2,5
Limite carico di rottura a flessione long. EN 520 (N)	≥ 550
Limite carico di rottura a flessione long. NF 081 (N)	≥ 600
Carico di rottura a flessione long. effettivo* (N)	≥ 780
Limite carico di rottura a flessione trasv. EN 520 (N)	≥ 210
Limite carico di rottura a flessione trasv. NF 081 (N)	≥ 210
Carico di rottura a flessione trasv. effettivo* (N)	≥ 380
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A2-s1,d0
Conduttività termica λ (W/mK)	0,25
Fattore di resistenza al vapore secco μ (μ) UNI EN ISO 10456	10 / 4
Durezza superficiale (Ø impronta mm)	≤ 15
Deformazione SL (mm)	≤ 2,4
Deformazione ST (mm)	≤ 1,2

Norma di Riferimento
EN 520

Bordo Lastra
BA = Bordo Assottigliato

I dati riportati si riferiscono a prove e procedure previste dalla norma di prodotto EN 520 ed al regolamento di certificazione NF 081 (dove previsto). L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Durante lo stoccaggio, l'applicazione ed in ogni caso prima della finitura finale, si dovranno mettere in atto tutte quelle precauzioni per proteggere le lastre dall'umidità atmosferica e dall'esposizione alla luce solare che potrebbe causare variazioni cromatiche. Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" o "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: area.technical@fassabortolo.com; ES: asistencia.technical@fassabortolo.com; PT: bureau.technical@fassabortolo.com; FR: bureau.technical@fassabortolo.com; UK: technical.assistance@fassabortolo.com). Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Via Lazzaris 3 - 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com

Cap.Soc. € 50.000.000,00 - Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





GYPSONOTECH® FASSA BORTOLO
SISTEMA CARTONGESSO

Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
Allegato B



GYPSONOTECH® GypsoLIGNUM TIPO DEFH1IR

SCHEDA TECNICA

Lastra in cartongesso



Tipologia

Lastra speciale (Tipo DEFH1IR secondo EN 520) progettata per unire varie peculiarità: densità superiore a 1000 kg/m³, nucleo con coesione migliorata nei confronti dell'incendio, resistenza all'impatto superficiale, ridotta capacità di assorbimento dell'acqua, e resistenza meccanica migliorata.

Composizione

Strato di gesso (Solfato di Calcio bi-idrato $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) con additivi speciali nel nucleo, quali fibra di vetro, vermiculite, idrofuganti e farina di legno naturale a granulometria differenziata, incorporato fra due fogli di cartone speciale ad alta resistenza.

Colore rivestimento lastra

Nella posa in opera il lato che rimane a vista è costituito da carta di colore bianco.

Impiego

Utilizzabile per la formazione di pareti, contropareti e controsoffitti.

Per una corretta applicazione si consiglia di consultare sempre il Manuale Tecnico.

CARATTERISTICHE TECNICHE	GypsoLIGNUM BA 13 ^{EP}	GypsoLIGNUM mini BA 13 ^{EP}	GypsoLIGNUM BA 15 ^{EP}
Tipo	DEFH1IR	DEFH1IR	DEFH1IR
Spessore (mm)	12,5	12,5	15
Larghezza (mm)	1.200	900	1.200
Lunghezza (mm)	2.000-2.600-3.000	1.800	2.000
Peso (kg/m²)	12,8	12,6	15,4
Tolleranza spessore (mm)	± 0,4	± 0,4	± 0,4
Tolleranza larghezza (mm)	0 / -4	0 / -4	0 / -4
Tolleranza lunghezza (mm)	0 / -5	0 / -5	0 / -5
Tolleranza peso %	± 2	± 2	± 2
Fuori squadra (mm/m)	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
Limite carico di rottura a flessione long. EN 520 (N)	≥ 725	≥ 725	≥ 870
Limite carico di rottura a flessione long. NF 081 (N)	≥ 600	≥ 600	≥ 750
Carico di rottura a flessione long. effettivo* (N)	≥ 830	≥ 830	≥ 990
Limite carico di rottura a flessione trasv. EN 520 (N)	≥ 300	≥ 300	≥ 360
Limite carico di rottura a flessione trasv. NF 081 (N)	≥ 210	≥ 210	≥ 260
Carico di rottura a flessione trasv. effettivo* (N)	≥ 420	≥ 420	≥ 520
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
Conducibilità termica λ (W/mK)	0,28	0,28	0,28
Assorbimento acqua superficiale (g/m²)	≤ 180	≤ 180	≤ 180
Assorbimento acqua totale (%)	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Fattore di resistenza al vapore secco/umido (μ) UNI EN ISO 10456	10 / 4	10 / 4	10 / 4
Durezza superficiale (Ø impronta mm)	≤ 15	≤ 15	≤ 15
Deformazione SL (mm)	≤ 2,4	≤ 2,4	≤ 1,9
Deformazione ST (mm)	≤ 1,2	≤ 1,2	≤ 0,9
Certificazione EPD ***		S-P-05431	

(*) Valore medio riferito a dati di produzione

(***) Questo prodotto/servizio ha una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) certificata che fornisce informazioni sulle prestazioni ambientali, sui contenuti e sul ciclo, che è stata controllata e verificata secondo i requisiti del Sistema Internazionale EPD®. Maggiori informazioni sono disponibili su www.envirodec.com.

Norma di Riferimento
EN 520

Bordo Lastra
BA = Bordo Assottigliato

I dati riportati si riferiscono a prove e procedure previste dalla norma di prodotto EN 520 ed al regolamento di certificazione NF 081 (dove previsto). L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Durante lo stoccaggio, l'applicazione ed in ogni caso prima della finitura finale, si dovranno mettere in atto tutte quelle precauzioni per proteggere le lastre dall'umidità atmosferica e dall'esposizione alla luce solare che potrebbe causare variazioni cromatiche. Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: area_tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia_tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia_tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau_technique@fassabortolo.com, UK: technical_assistance@fassabortolo.com). Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Via Lazzaris 3 - 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com

Cap.Soc. € 50.000.000,00 - Reg. impr. TV 02015890268 - C.Fisc./P.IVA 02015890268





Fascicolo Tecnico n.13
PARETI LASTRE STD
Allegato B



GYPSOTECH® GypsoLIGNUM ZERO TIPO DEFH1

SCHEDA TECNICA

Lastra in cartongesso



Tipologia

Lastra speciale (Tipo DEFH1 secondo EN 520) progettata per unire varie peculiarità: densità superiore a 1.000 kg/m³, nucleo con coesione migliorata nei confronti dell'incendio, resistenza all'impatto superficiale, ridotta capacità di assorbimento dell'acqua, e resistenza meccanica migliorata. La particolare carta esterna con basso potere calorifico consente di ottenere la Euroclasse A1 di reazione al fuoco, laddove vi sia tale richiesta in seguito a prescrizioni specifiche di prevenzioni incendi.

Composizione

Strato di gesso (Solfato di Calcio bi-idrato $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) con additivi speciali nel nucleo, quali fibra di vetro, vermiculite, idrofuganti e farina di legno naturale a granulometria differenziata, incorporato tra due fogli di cartone speciale a basso potere calorifico.

Colore rivestimento lastra

Nella posa in opera il lato che rimane a vista è costituito da carta di colore avorio chiaro.

Impiego

Utilizzabile per la formazione di pareti, contropareti e controsoffitti.

Per una corretta applicazione si consiglia di consultare sempre il Manuale Tecnico.



CARATTERISTICHE TECNICHE	GypsoLIGNUM ZERO BA 13 ^{EPD}
Tipo	DEFH1
Spessore (mm)	12,5
Larghezza (mm)	1.200
Lunghezza (mm)	2.000-2.500-3.000
Peso (kg/m²)	12,6
Tolleranza spessore (mm)	± 0,4
Tolleranza larghezza (mm)	0 / 4
Tolleranza lunghezza (mm)	0 / 5
Tolleranza peso %	± 2
Fuori squadra (mm/m)	≤ 2,5
Limite carico di rottura a flessione long. EN 520 (N)	≥ 550
Limite carico di rottura a flessione long. NF 081 (N)	≥ 600
Carico di rottura a flessione long. effettivo* (N)	≥ 680
Limite carico di rottura a flessione trasv. EN 520 (N)	≥ 210
Limite carico di rottura a flessione trasv. NF 081 (N)	≥ 210
Carico di rottura a flessione trasv. effettivo* (N)	≥ 420
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A1
Conducibilità termica λ (W/mK)	0,29
Assorbimento acqua superficiale (g/m²)	≤ 180
Assorbimento acqua totale (%)	≤ 5
Fattore di resistenza al vapore seccolunumid (μ) UNI EN ISO 10456	10 / 4
Durezza superficiale (Ø impronta mm)	≤ 15
Deformazione SL (mm)	≤ 2,4
Deformazione ST (mm)	≤ 1,2
Certificazione EPD ***	S-P-06432
(*) Valore medio riferito ai dati di produzione (**) Questo prodotto/servizio ha una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) certificata che fornisce informazioni sulle prestazioni ambientali, sui contenuti e sul riciclo, che è stata controllata e verificata secondo i requisiti del Sistema Internazionale EPD®. Maggiori informazioni sono disponibili su www.environmentaldec.com	

Norma di Riferimento
EN 520

Bordo Lastra
BA = Bordo Assottigliato

I dati riportati si riferiscono a prove e procedure previste dalla norma di prodotto EN 520 ed al regolamento di certificazione NF 081 (dove previsto). L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Durante lo stoccaggio, l'applicazione ed in ogni caso prima della finitura finale, si dovranno mettere in atto tutte quelle precauzioni per proteggere le lastre dall'umidità atmosferica e dall'esposizione alla luce solare che potrebbe causare variazioni cromatiche. Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica e Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: area_tecnica@fassabortolo.com, ES: area_tecnica@fassabortolo.com, PT: area_tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau_technique@fassabortolo.fr, UK: technical_assistance@fassabortolo.com). Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Via Lazzaris 3 - 31027 Spresiano (TV) - Tel. +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509 - www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com

Cap. Soc. € 50.000.000,00 - Reg. impr. TV 02015890268 - C. Fisc. / P. IVA 02015890268

