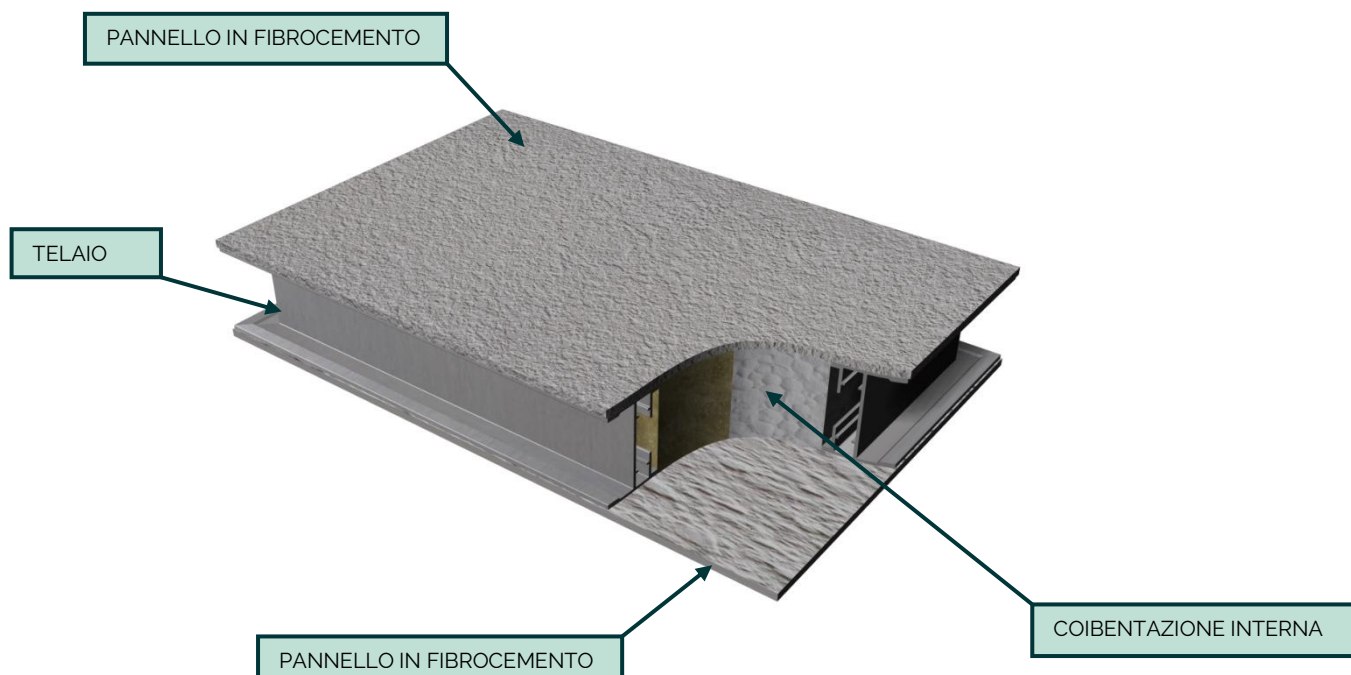


PANNELLO IN FIBROCEMENTO



Pannello Sandwich composto da lamina in fibrocemento, spessore totale parete 67mm.

Rivestimenti

- Pannello in fibrocemento sp. 4,5 mm;

Struttura interna

- Profilato interno di alluminio;

Coibentazione

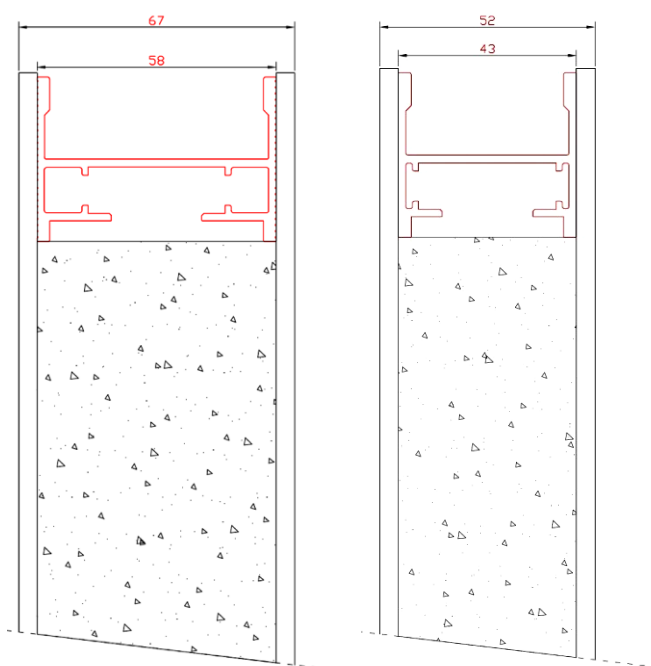
- Polistirene espanso Classe 1;
- Lana di roccia;

Spessore

- 67 mm;
- 52 mm;

Dimensioni

- 1190 x 2990 **Standard**;
- Fuori standard a richiesta



Specifiche tecniche del pannello in fibrocemento

Materie prime: pasta di carta, cemento Portland, sabbia di quarzo e materia inanimata

Spessore: 4,5 mm

Max. Larghezza: 1,200 mm

Max. Lunghezza: 3.000 mm

Dimensioni standard: 1200x2500mm, 1200x3000mm

Densità 1,25-1,35 kg / m³

Resistenza al fuoco: in conformità con BS476 Part20 & 22: 1987; GB8624 Classe A (CNS6532)

Conduttività termica: <0,20 w / m.k

Coefficiente di espansione termica: <5x10⁻⁶ m / m.k

Coefficiente di espansione dell'umidità: <0,20%

Coefficiente di ritiro a secco: <6x10⁻²

Sollecitazione di flessione: Trasversale: \approx 13,0 N / mm² Verticale: \approx 11,0 N / mm²

Forza d'impatto: > 3,00 KJ / m²

Forza di estrazione della vite: \geq 80N / mm

Contenuto di umidità: <10%

Assorbimento d'acqua: <35%

Antigelo: nessuna distorsione dopo 25 cicli ripetuti di congelamento e scongelamento

Radioattività: conforme allo standard GB6566-2001 di grado A.

Bordi: quadrati

100% senza amianto

Colore: grigio

Composti di base	~20.1 N/mm ² massimo 12 mm x 1220 x 2440=10 N/mm ²
Modulo di elasticità	~10 Ph
Flessibilità UNI E 12372	0,01 mm/mC (da temp +20C to -20C)
Alcalinità superficiale	Meno di <0.02% dall'ambiente alla saturazione
Espansione termica caldo / freddo	100 cicli senza effetti notevoli
Espansione in acqua	Nessuna goccia di acqua si forma nella superficie
Congelamento / Scongelo - UNI EN 520	Non- combustibile
Resistenza al gelo	Spessore 0.2mm / larghezza 2mm / lunghezza 3mm/Mq. 3mm
Combustibilità / resistenza al fuoco	Al di sotto dei livelli misurabili degli strumenti di prova
Tolleranza dimensionale	Assente- non misurabile
Tossicità Inquinanti Metalli Pesanti - UNI EN 12457-2	Assente- non misurabile
Analisi dell'amianto	Design testato ASTM E90 = STC 48,50,55 e 60
Formaldehide Analizza	State Grey e Chalk White
Attenuazione del suono (9 mm)	liscio un lato; dorso strutturato a macchina uniforme
Colore	(MgO) + (silicati naturali) + (fibra di vetro) + (fibra di legno)

Technical Specification of Fiber Cement Board

Raw Materials: Paper Pulp, Portland cement, Quartz Sand and Inanimate matter

Thickness: 4,5 mm

Max. Width: 1, 200mm

Max. Length: 3,000mm

Standard Size: 1200x2500mm, 1200x3000mm

Density 1.25-1.35 kg/m³

Fire Resistance: In accordance with BS476 Part20&22:1987; GB8624 Class A (CNS6532)

Thermal conductivity: <0.20w/mk

Coefficient of Thermal Expansion: <5x10⁻⁶m/m.k

Coefficient of Moisture Expansion: <0.20%

Coefficient of Dry Shrinkage: <6x10⁻²

Bending Stress: Transverse: $\geq 13.0\text{N/mm}^2$ Vertical: $\geq 11.0\text{N/mm}^2$

Impact Strength: >3.00KJ/m²

Screw Pullout Force: $\geq 80\text{N/mm}$

Moisture Content: <10%

Water Absorption: <35%

Anti-freezing: No distortion after 25 repeated cycles of freezing and thawing

Radioactivity: conforming to GB6566-2001 Grade A Standard

Edges: Square

100% asbestos free

Color: Grey

Sorrentino S.r.l.

Sede legale e produttiva: Via P.I.P. industriale, 14 – lotto nr 4 – 83020 Domicella (Av)

Tel. 081.8254200 – Fax 081.8254306

www.sorrentinopannelli.com e-mail: info@sorrentinopannelli.com

Sede produttiva: Via Palazzon, 29 – 35010 Campodoro (Pd)

Tel. 049.9065946 – Fax 049.9069102

e-mail: campodoro@sorrentinopannelli.com



Oriental Construction Material Industry Co.,Ltd

Add: Hualu Road #218, Zhangjiagang Economic Development Zone
Zhangjiagang City, China

Tel: 0512-58269707
Fax: 0512-58356261

http: www.chinaocm.com
Email: c.zhang@chinaocm.com

TESTS / MATERIAL PROPERTIES / COMPARISONS

Compressive Strength	~20 MPa (3,000 PSI)
Impact Resistance	> 6 kJ/m ²
Tensile Strength	> 5.5 MPa
Density (Specific Mass)	~1000 Kg/m ³ (+/-<2%)
Moisture Absorption	~26% maximum saturation (slow absorption rate)
Moisture Content	~6%
Water Vapour Diffusion	~28 / 35
Specific Heat	~930 J/kgK
Thermal Conductivity	~0.44 W / mK
Modulus of elasticity	~6045 N/mm ²
Flexibility UNI E 12372	~20.1 N/mm ² maximum 12mm x 1220 x 2440 = 10 N/mm ²
Surface Alkalinity	~10 Ph
Thermal Expansion Hot/Cold	0,01 mm/mC (from temp +20C to -20C)
Expansion in Water	less than < 0.02% from ambient to saturation
Freeze / Thaw - UNI EN 520	100 cycles without notable effects
Frost Resistance	no water drops form on surface
Combustibility / Fire Ratings	non-combustible
Dimensional tolerance	thick 0.2mm / width 2mm / length 3mm / Sq. 3mm
Toxicity Pollutants Heavy Metals - UNI EN 12457-2	Below measurable levels of test instruments
Asbestos Analysis	Absent - not measurable
Formaldehyde Analysis	Absent - not measurable
Sound Attenuation (9mm)	tested design ASTM E90 = STC 48, 50, 55, & 60
Color	Slate Grey and Chalk White
Surface texture	smooth one side; uniform machine textured back
Basic Compounds	(MgO)+(natural silicates)+(glass fibre)+(wood fibre)

Test / proprietà dei materiali / confronti

Resistenza alla compressione	~ 20 Mpa (3,000 PSI)
Resistenza all'impatto	>6 Kj/m ²
Resistenza alla trazione	>5.5 MPa
Densità (massa specifica)	~1000Kg/m ³ (+/-<2%)
Assorbimento dell'umidità	~26% saturazione massima (taso di assorbimento lento)
Contenuto di umidità	~6%
Diffusione del vapore acqueo	~28/35
Calore specifico	~930 J/KgK
Conducibilità termica	~ 0.44 W/mk
Tessitura superficiale	~6045 N/mm ²
Composti di base	~20.1 N/mm ² massimo 12 mm x 1220 x 2440=10 N/mm ²
Modulo di elasticità	~10 Ph
Flessibilità UNI E 12372	0,01 mm/mC (da temp +20C to -20C)
Alcalinità superficiale	Meno di <0.02% dall'ambiente alla saturazione
Espansione termica caldo / freddo	100 cicli senza effetti notevoli
Espansione in acqua	Nessuna goccia di acqua si forma nella superficie
Congelamento / Scongelamento - UNI EN 520	Non- combustibile
Resistenza al gelo	Spessore 0.2mm / larghezza 2mm / lunghezza 3mm/Mq. 3mm
Combustibilità / resistenza al fuoco	Al di sotto dei livelli misurabili degli strumenti di prova
Tolleranza dimensionale	Assente- non misurabile
Tossicità Inquinanti Metalli Pesanti - UNI EN 12457-2	Assente- non misurabile
Analisi dell'amianto	Design testato ASTM E90 = STC 48,50,55 e 60
Formaldehyde Analizza	State Grey e Chalk White
Attenuazione del suono (9 mm)	liscio un lato; dorso strutturato a macchina uniforme
Colore	(MgO) + (silicati naturali) + (fibra di vetro) + (fibra di legno)

CLASSIFICATION REPORT

The object of classification: *Construction products excluding floorings and linear pipe thermal insulation products in accordance with EN 13501-1+A1:2010, clause 11
Floor coverings
In accordance with EN 13501-1+A1:2010, clause 12*

Issue number:

PK1-01-16-019-E-0

Product name and type:

Sponsor:

*Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
Branch Brno
Hněvkovského 228/77
617 00 Brno
Czech Republic*

For company:

Issuing organization:

*PAVUS, a.s.
Authorized Body 216
Notified Body 1391

Accredited certification body for products No 3041
- Accreditation issued by Czech Accreditation Institute, Public Service Company
- Certificate of Accreditation N° 525/2015
Prosecká 74
190 00 PRAHA 412/9
Order no. Z210160063*

Date of Issue: 2016-04-06

Copies in total: 4

Copy number: 3

Pages in total: 3

Reazione al fuoco

Rapporto di classificazione

L'oggetto della classificazione: Prodotti per l'istruzione esclusi pavimenti e prodotti per l'isolamento termico di tubi lineari. In conformità con EN 13501-1 + A1: 2010, clausola 11
Rivestimenti per pavimenti
In conformità con EN 13501-1 + A1: 2010, clausola 12

Numero di emissione:
: PK1-01-16-019-E-0

Nome e tipo di prodotto:

Sponsor: Istituto tecnico e di collaudo di costruzione Praga
Filiale di Brno
Hnevkovskeho 228/77
61700 Brno

Per azienda: PAVUS, a.s.
Ente autorizzato 216
Organismo notificato 1391
Organismo di certificazione accreditato per i prodotti n. 3041
- Accreditemento rilasciato dall'Istituto di accreditamento ceco, società di servizi pubblici.
- Certificato di accreditamento N° 525/2015 Prosecká 190 00 PRAHA 412/9
Numero d'ordine. Z210160063

Organizzazione emittente: 2016-04-06

Data di emissione: 4

Numero di copia: 3

Pagine in totale 3

1. INTRODUCTION

- 1.1 This Classification Report specifies classification method for in conformity
with the procedures set forth in EN 13501-1-4:1 2010
- 1.2 This Classification Report has 3 pages and it can be used or reproduced as a whole only

2. DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1 General

The product –

2.2 Product description

MgO board is made in the thickness of 12 mm and density of 1,100 kg/m³. The product composites from MgO (52-55) %, MgO₂ (23-32) %, Fiberglass (1.0-1.5) %, Perite (5.5-6.5) %, wood powder (3.0-3.5) %, CaCO₃ (5.5-6.6) %. The organic contents of (3.0-3.5) % of the weight

3. REPORTS AND RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION

3.1 Reports

Name of the Laboratory Address Accreditation number:	Name of sponsor of the Test Report	Report number Date of issue	Test method
PAVUS, a.s. Veselí nad Lužnicí Accr.T Lab. No. 1026	Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. Branch Brno Hněvkovská 226/97 617 00 Brno Czech Republic	Pr-16-1.068 2016-04-05	EN ISO 1716:2010
		Pr-16-1.069 2016-04-05	EN ISO 1182:2011

3.2 Results

Test method and test number	Parameter	Number of tests	Results	
			Continuous parameter-mean	Compliance with parameters
EN ISO 1716 Pr-16-1.068	Q _{acc}	3	0.15 MJ/kg	≤ 2.0 MJ/kg (A1, A1f)
EN ISO 1182 Pr-16-1.069	U _T	5	3.6 °C	≤ 30 °C (A1, A1f)
	U _m		40.09 %	≤ 50 % (A1, A1f)
	U _f		0.5	0.5 (A1, A1f)

1. INTRODUZIONE

1.1 Questo rapporto di classificazione specifica il metodo di classificazione per ----- in conformità con le procedure stabilite nella EN 135001-1 + A1: 2010

1.2. Questo Rapporto di Classificazione è composto da 3 pagine e può essere utilizzato solo se riprodotto nella sua interezza

2. DETTAGLI DEL PRODOTTO CLASSIFICATO

2.1. Generale

Il prodotto-

2.2. Descrizione del prodotto

Il pannello MgO è realizzato nello spessore di 12 mm e densità di 1.100 Kg / m³. I compositi del prodotto da MgO (52-55)%, MgCl₂ (25-35)%, fibra di vetro (1,0-1,5)%, perlite (5,5-6,5)%, polvere di legno (3,0-3,5)%, CaCO₃ (5,5-6)%. Il contenuto organico del (3,0-3,5)% del peso

3. RAPPORTI E RIUTILIZZI A SOSTEGNO DI QUESTA CLASSIFICAZIONE

3.1. Rapporti

Nome del laboratorio Indirizzo Numero di accreditamento:	Nome dello sponsor del rapporto di prova	Numero Raport Data di emissione	Metodo di prova
PAVUS, a.s. Vaseli nad Luznici Accr.T.Lab.No. 1026	Istituto tecnico e di collaudo di ingegneria civile di Praga Hnevkovského 228/77 617 00 Brno Repubblica Ceca	Pr-16-1.068 2016-04-05	EN ISO 1716.2010
		Pr-16-1.069 2016-04-05	EN ISO 1182.2011

3.2. Risultati

Metodo di prova e numero di prova	Parametro	Numero di test	Risultati	
			Media parametrica continua	Rispetto dei parametri
EN ISO 1716 Pr-16-1-068	Q _{PCS}	3	0.15 MJ/Kg	≤2,0 MJ7kg (A1. A1?)
EN ISO 1182 Pr-16-1-069	ΔT Δm tr	5	3.6°C 40.09% 0s	≤ 50% (A1. A1?) 0s (A1, A1?)