



DESCRIZIONE

Pannello in lana minerale italiana, realizzata con materie prime naturali e riciclate e un legante a base di componenti organici e vegetali.

- **Arena31**: il pannello è senza rivestimenti
- **Arena31 K**: il pannello è rivestito su di una faccia con carta kraft (freno al vapore)
- **Arena31 Alu**: il pannello è rivestito su di una faccia con carta alluminio retinata (barriera al vapore)

APPLICAZIONE

Isolamento termico e acustico di pareti divisorie, contropareti e controsoffitti (sistemi a secco) e pareti interne o perimetrali con intercapedine (sistemi tradizionali).

VANTAGGI

- Elevatissimo isolamento termico e acustico e protezione dal fuoco
- Sostenibilità, certificato Eurofins Indoor Air Comfort GOLD
- Reazione al fuoco A1 – incombustibile (Arena31)
- Piacevole al tatto, rilascia poca polvere, confortevole
- Facilità di movimentazione
- Velocità di posa
- Rigidità e tenuta meccanica

STOCCAGGIO

Il prodotto deve essere immagazzinato al coperto, in ambienti ben ventilati e lontano da fonti di calore dirette.

ALTRE CARATTERISTICHE

Prodotto di agevole manipolazione e taglio, meccanicamente resistente, resistente all'insaccamento, imputrescibile, inattaccabile dalle muffe. Nelle previste condizioni d'impiego il prodotto è stabile nel tempo.

Caratteristiche	Valore	Unità di misura	Norma di riferimento	Marcatura CE
Conducibilità termica dichiarata λ_D	0,031	W/(m·K)	EN 12667	CE
Densità nominale	60	Kg/m ³		
Reazione al fuoco Arena31 (senza rivestimento)	A1	-	EN 13501	CE
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ Arena31	1	-	EN 12086	CE
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ Arena31 K	3.000	-	EN 12086	CE
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ Arena31 Alu	9.000	-	EN 12086	CE
Assorbimento d'acqua a breve periodo	≤ 1	kg/m ²	EN 1609	CE
Tolleranze dimensionali: lunghezza	± 2%	%	EN 822	CE
Tolleranze dimensionali: larghezza	± 1,5%	%	EN 822	CE
Tolleranze dimensionali: spessore	T2	mm	EN 823	CE
Squadratura	≤ 5	mm/m	EN 824	CE
Stabilità dimensionale	≤ 1	%	EN 1604	CE
Planarità	≤ 6	mm	EN 825	CE
Calore specifico	1.030	J/Kg·K	EN 12524	
Costante di attenuazione acustica	200	dB/m	EN 717-1	
Resistività al flusso d'aria	44	kPa·s/m ²	EN 29053	
Assorbimento acustico α_w (sp. 60 mm)	1,0			

ARENA31							
Spessore (mm)	20	40	50	60	80	90	100
Resistenza termica R_D (m ² K/W)	0,60	1,25	1,60	1,90	2,55	2,90	3,20
Dimensioni (m)	0,60 x 1,45						
m ² /pallet	250,56	125,28	104,40	83,52	62,64	52,20	52,20

ARENA31 K - ARENA31 Alu					
20	40	50	60	80	100
0,60	1,25	1,60	1,90	2,55	3,20
0,60 x 1,45					
250,56	125,28	104,40	83,52	62,64	52,20

CODICE: STC 306

REVISIONE: 00

DATA: Luglio 2019

Per quanto riguarda la marchiatura CE, questo prodotto isolante è conforme al "Regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011, che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la Direttiva 89/106/CEE del Consiglio, visto ed accettato il "REGOLAMENTO GENERALE PER IL REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011, PRODOTTI DA COSTRUZIONE (GPR)" (Doc. 016_13 in revisione corrente) di CSI SPA, in base alle norme EN 13162 e EN 13172. Il certificato di riferimento è il n. 0497/CPR/5897.

I dati CE riportati in questa scheda sono quelli richiesti per l'isolamento termico degli edifici dalla norma EN 13162:2012+A1:2015 e comuni a tutte le applicazioni.

Il sistema di gestione qualità di Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. è certificato secondo UNI EN ISO 9001: 2008. Il sistema di gestione ambientale è certificato secondo UNI EN ISO 14001: 2004. Il sistema di gestione a tutela della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori è certificato secondo OHSAS18001: 2007.

I dati indicati nella presente scheda, ad esclusione di quelli richiesti dalla marchiatura CE, non sono tassativi e Saint-Gobain PPC Italia S.p.A può, senza particolare segnalazione, modificarli.



Technical datasheet

ARENA31 – ARENA31 K – ARENA31 Alu



DESCRIPTION

Panel made in Italy by using mineral wool, made with a binder based on organic and vegetable components.

- **Arena31:** panel without facing
- **Arena31 K:** faced on one side with bituminized kraft paper
- **Arena31 Alu:** faced on one side with aluminium kraft paper

APPLICATION

Thermal and acoustic insulation of partition walls, lining walls, ceilings (drywall systems) and walls with cavity (traditional systems).

BENEFITS

- Excellent thermal and acoustic insulation and fire protection
- Sustainability, test report Eurofins Indoor Air Comfort GOLD
- Excellent fire reaction A1 (Arena31)
- Pleasant to the touch, it releases little dust, comfortable
- Easy transportation
- Easy workability
- Mechanical stability

STORAGE

The product must be stocked inside, in ventilated areas and away from heat sources.

OTHER CHARACTERISTICS

Easy to handle, mechanically resistant, resistant to sacking, rotproof, resistant to moulds. If properly employed the product is stable in time.

Parameter	Value	Unit	Norm	CE marking
Declared thermal conductivity λ_D	0,031	W/(m·K)	EN 12667	CE
Density	60	Kg/m ³		
Reaction to fire Arena31	A1	-	EN 13501	CE
Water vapour resistance factor μ Arena31	1	-	EN 12086	CE
Water vapour resistance factor μ Arena31 K	3.000	-	EN 12086	CE
Water vapour resistance factor μ Arena31 Alu	9.000	-	EN 12086	CE
Water absorption in short period	≤ 1	kg/m ²	EN 1609	CE
Dimensional tolerance: length	± 2%	%	EN 822	CE
Dimensional tolerance: width	± 1,5%	%	EN 822	CE
Dimensional tolerance: thickness	T2	mm	EN 823	CE
Squareness	≤ 5	mm/m	EN 824	CE
Dimensional stability	≤ 1	%	EN 1604	CE
Flatness	≤ 6	mm	EN 825	CE
Specific heat	1.030	J/Kg·K	EN 12524	
Acoustic attenuation constant	200	dB/m	EN 717-1	
Air flow resistivity	44	kPa·s/m ²	EN 29053	
Sound absorption α_w (sp. 60 mm)	1,0			

ARENA31							
Thickness (mm)	20	40	50	60	80	90	100
Declared thermal resistance R_D (m²K/W)	0,60	1,25	1,60	1,90	2,55	2,90	3,20
Dimensions (m)	0,60 x 1,45						
m²/pallet	250,56	125,28	104,40	83,52	62,64	52,20	52,20

ARENA31 K - ARENA31 Alu						
	20	40	50	60	80	100
	0,60	1,25	1,60	1,90	2,55	3,20
	0,60 x 1,45					
	250,56	125,28	104,40	83,52	62,64	52,20

CODE: STC 306
REVISION: 00
DATE: July 2019

As for the CE marking, this insulating product complies with the "Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonized conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106 / EEC, seen and accepted the "GENERAL RULES FOR REGULATION (EU) No 305/2011, CONSTRUCTION PRODUCTS (CPR)" (Doc. 016_13 current revision) CSI SPA, according to standards EN 13162 and EN 13172. the reference certificate is no. 0497/CPR/5897.

The EC data on this tab are those required for the thermal insulation of buildings by EN 13162: 2012 + A1: 2015 and common to all applications.

The quality management system of Saint-Gobain PPC Italy S.p.A. is certified according to UNI EN ISO 9001: 2008. The environmental management system is certified according to UNI EN ISO 14001: 2004. The management system for the protection of Safety and Health Workers is certified to OHSAS18001: 2007.

The data indicated in this statement, except those required by the CE mark, are not exhaustive and Saint-Gobain PPC Italy S.p.A. may, without special attention, change them.



Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. – Attività Isover

Sede Legale: Via Ettore Romagnoli, 6 – 20146 Milano Customer Service Isover Saint-Gobain Tel. + 39 0363 318 400 – Fax. + 39 0363 318 337
www.isoover.it