

Lana minerale Isover *Arena*:
la giocata vincente per un
isolamento perfetto!

Arena34

Arena32

Arena31



ISOVER
SAINT-GOBAIN

METTIAMO IL FUTURO IN COSTRUZIONE



INNOVAZIONE

1 su 4

il 25% dei prodotti venduti oggi
non esisteva 5 anni fa

- Comfort termico e acustico
- Risparmio energetico
- Sicurezza antisismica
- Protezione dal fuoco
- Estetica e qualità dell'aria
- Posa sicura, facile e veloce

STORIA

350

anni di esperienza
e continua evoluzione
tecnologica

SOSTENIBILITÀ

80%

dei prodotti è realizzato
con materiale riciclato,
fino all'80%

RETE COMMERCIALE

230

professionisti presenti in
maniera capillare sul
territorio italiano

Tecnologie globali all'avanguardia, soluzioni multimateriali prodotte per il 90% in Italia, assistenza tecnica e formazione continua. **Saint-Gobain** ti offre tutto quello che serve per migliorare il benessere nei tuoi spazi di vita.

Arena

La lana minerale ISOVER di nuova generazione con un legante a base di componenti organici e vegetali, è la soluzione vincente per l'isolamento perfetto!



Arena34



Arena32
Arena32 K
Arena32 Alu



Arena31
Arena31 K
Arena31 Alu



Gamma Arena

ideale per soddisfare ogni esigenza progettuale e ottenere le più elevate prestazioni di isolamento termico, acustico e di protezione dal fuoco, con prodotti sostenibili dal punto di vista ambientale e della salute.

Arena

VANTAGGI



Lavorabilità al top:



facile e veloce da maneggiare, tagliare e posare.



Massimo comfort:



piacevole al tatto, rilascia poca polvere, confortevole!

Resistenza:



flessibile e robusta, non si danneggia!



Facile da trasportare e da stoccare:



leggera, più pannelli per confezione, meno spazio per lo stoccaggio.



Prestazioni eccellenti:

isolamento termo-acustico e protezione dal fuoco.



Sostenibilità:

ecologica, sana, sicura.



1-2

APPLICATORE

3-4

RIVENDITA EDILE, IMPRESA DI COSTRUZIONI, APPLICATORE

5-6

PROGETTISTA, UTENTE FINALE, IMPRESA DI COSTRUZIONI, APPLICATORE, RIVENDITA EDILE

CARATTERISTICA	ARENA	LANA DI ROCCIA TRADIZIONALE
LEGGEREZZA E MANEGGEVOLEZZA	**** Densità: Arena34 - 22 kg/m ³ Arena32 - 32 kg/m ³ Arena31 - 60 kg/m ³ Meno fatica e più comfort per l'installatore. Prestazioni superiori con densità inferiore.	*** Densità: 40 kg/m ³ 50-60 kg/m ³ 70-80 kg/m ³
LAVORABILITÀ	***** Facile da tagliare con un cutter.	***
TRASPORTO E STOCCAGGIO	**** Logistica rapida e ottimizzata.	***

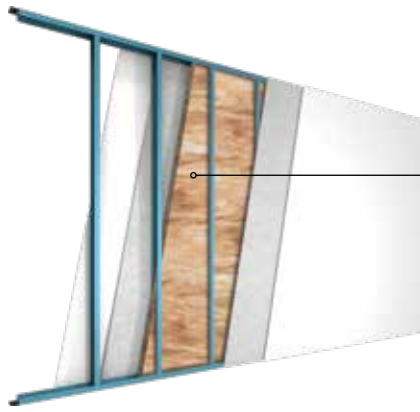
* prestazione minima

***** prestazione massima

Sistemi a secco:

APPLICAZIONE

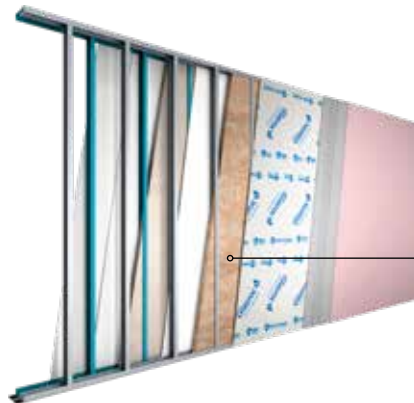
Arena
è la soluzione ideale
per l'isolamento interno,
applicabile sia
con i moderni sistemi
a secco, sia con i sistemi
tradizionali.



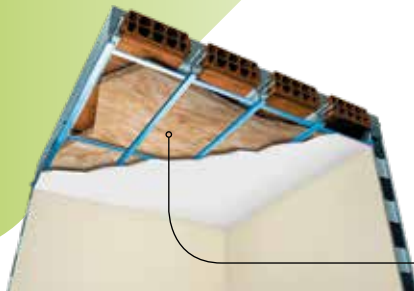
Pareti divisorie
interne



Contropareti interne
a rivestimento
di pareti esistenti



Pareti perimetrali
esterne



Controsoffitti



Strutture a telaio
in legno

Sistemi tradizionali:



Intercapedine di pareti
divisorie interne




Intercapedine di pareti
perimetrali esterne



PRESTAZIONI SEMPRE AL TOP!

Isolamento termico

La soluzione ideale per tutte le più stringenti esigenze progettuali. Permette di rispettare i limiti normativi occupando il minor spazio possibile.

CARATTERISTICA	ARENA 	LANA DI ROCCIA TRADIZIONALE
CONDUCIBILITÀ TERMICA (W/mK)	*****	***
	Arena34 - λ 0,034	d. 40 kg/m ³ - 0,035-36
	Arena32 - λ 0,032	d. 50-60 kg/m ³ - 0,035
	Arena31 - λ 0,031	d. 70-80 kg/m ³ - 0,034-33
ARENA ha sempre conducibilità termica migliore, permette di ridurre lo spessore a parità di isolamento, e di isolare meglio a parità di spessore.		

Avvolgi
i tuoi progetti
in un caldo
abbraccio!



* prestazione minima


***** prestazione massima

Dai voce
ai tuoi
progetti!



Isolamento acustico

Sistemi costruttivi certificati, elevatissimi valori di fonoisolamento!

CARATTERISTICA	ARENA 	LANA DI ROCCIA TRADIZIONALE
RESISTIVITÀ AL FLUSSO D'ARIA (kPa·s/m ²)	*****	***
	Arena34 - \geq 13	d. 40 kg/m ³ - \geq 5
	Arena32 - \geq 25	d. 50-60 kg/m ³ - \geq 10
	Arena31 - \geq 45	d. 70-80 kg/m ³ - \geq 15
Il valore di resistività al flusso d'aria più alto genera isolamento acustico più elevato. ARENA ha valori di resistività doppi rispetto alla lana di roccia tradizionale, con una densità dimezzata.		

* prestazione minima

***** prestazione massima

**Dai sicurezza
ai tuoi
progetti!**



Protezione dal fuoco

- Reazione al fuoco: **A1 prodotti incombustibili** (versioni senza rivestimento).
- Resistenza al fuoco: sistemi costruttivi certificati, fino a **EI 120!**

CARATTERISTICA	ARENA	LANA DI ROCCIA TRADIZIONALE
REAZIONE AL FUOCO	*****	*****
	A1 (versione nuda)	A1 (versione nuda)
	ARENA è incombustibile, come la lana di roccia tradizionale.	
RESISTENZA AL FUOCO	*****	*****
	ARENA permette di ottenere soluzioni certificate altamente performanti come la lana di roccia tradizionale.	

*
prestazione minima

prestazione massima



**Fai
"respirare"
i tuoi
progetti!**

Condizioni termoigrometriche

Elevata traspirabilità: evita la formazione di condensa all'interno delle pareti e il conseguente rischio di muffe.
Freno al vapore (versioni K)
Barriera al vapore (versioni Alu)

CARATTERISTICA	ARENA	LANA DI ROCCIA TRADIZIONALE
TRASPIRABILITÀ μ	*****	*****
	1 (versione nuda)	1 (versione nuda)
	ARENA , come la lana di roccia tradizionale, è assolutamente traspirante.	
FRENO AL VAPORE	*****	*****
BARRIERA AL VAPORE	ARENA , come la lana di roccia tradizionale, con gli opportuni rivestimenti permette di ottenere freni al vapore o barriere al vapore.	

*
prestazione minima

prestazione massima

Arena

SOSTENIBILITÀ

Sostenibile, sana, sicura!

Prodotta con il 95% di materie prime naturali e riciclate, la lana minerale **Arena** è riciclabile al 100%. Si prende cura dell'ambiente, contribuendo ad uno sviluppo sostenibile nel tempo: il suo impatto ambientale è stato valutato per il suo intero ciclo di vita (**LCA - Life Cycle Assessment**).



È dotata della **Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD** (Environmental Product Declaration), documento creato su base volontaria, che comunica informazioni trasparenti legate agli impatti ambientali generati dalla produzione di una specifica quantità di prodotto, con riferimento all'analisi del suo intero ciclo di vita. Il marchio EPD attesta che la dichiarazione ambientale è stata analizzata e verificata da un ente terzo indipendente che ne ha attestato la veridicità.

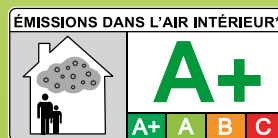
Arena garantisce qualità dell'aria e comfort abitativo, non contiene formaldeide aggiunte, né coloranti artificiali, utilizza resine che associano componenti organici e vegetali per ridurre al massimo le emissioni di **formaldeide** e **VOC** (Volatile Organic Compounds - composti organici volatili), nel rispetto dei limiti più severi della normativa mondiale.

La lana minerale ISOVER è **sana**: rispetta i criteri della **Nota Q** espressi dalla Direttiva Europea 97/69/CE, certificati dai severi e continui controlli da parte di EUCEB, ente preposto alla certificazione dei prodotti a base di lana minerale.

Arena ha ottenuto la prestigiosa certificazione **Eurofins Indoor Air Comfort Gold** (livello massimo), risultando conforme ai più severi standard europei ed internazionali in termini di ridottissime emissioni nell'aria di VOC, nell'ambito della qualità dell'aria interna (IAQ - Indoor Air Quality).



Arena supera i requisiti minimi ambientali imposti dalle normative nazionali nella valutazione della qualità dell'aria interna e del comfort abitativo, come ad esempio il nuovo decreto italiano sui **CAM** (D.M. 11 Ottobre 2017), la **French VOC Regulation** (classe A+), i protocolli **Blue Angel** e **AgBB/AGB**, ed è la soluzione ideale per progetti **LEED, BREEAM, WELL, DGNB**.



CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI



Arena34

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

Prodotto di agevole manipolazione e taglio, resiste meccanicamente e all'insaccamento, imputrescibile, inattaccabile dalle muffe.

Vantaggi

- ✓ **Sostenibilità**
Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD
Eurofins Indoor Air Comfort Gold
Conforme ai CAM

- ✓ **Ottimo isolamento termico**
($\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$) ed acustico


- ✓ **Protezione dal fuoco**
Reazione al fuoco A1

- ✓ **Piacevole al tatto**
Rilascia poca polvere, confortevole
Facilità di movimentazione
Velocità di posa


Campi di applicazione

Isolamento termico e acustico, protezione dal fuoco.
Nuove costruzioni o ristrutturazione di edifici esistenti.

Sistema a secco:

- Pareti divisorie interne
- Contropareti interne
- Pareti perimetrali esterne
- Strutture in legno
- Controsoffitti



Sistema tradizionale:

- Intercapedine di pareti interne e perimetrali

Spessore (mm)	45	70	95
Resistenza termica R_D ($\text{m}^2\text{K/W}$)	1,30	2,05	2,75
Dimensioni (m)	0,60 x 1,45		

CARATTERISTICA	Valore	Unità di misura	Norma di riferimento
Conducibilità termica dichiarata λ_D	0,034	W/mK	EN 12667
Reazione al fuoco	A1	-	EN 13501
Densità nominale	22	kg/m^3	-
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	1	-	EN 12086
Assorbimento d'acqua a breve periodo	≤ 1	kg/m^2	EN 1609
Calore specifico	1.030	J/Kg·K	EN 12524
Costante di attenuazione acustica	85	dB/m	EN 717-1
Resistività al flusso d'aria	13	$\text{kPa}\cdot\text{s/m}^2$	EN 29053
Assorbimento acustico α_w (sp. 45 mm)	0,75		EN ISO 11654



CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI



Arena32

Arena32 K Arena32 Alu

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

Arena32: il pannello è senza rivestimenti.

Arena32 K: il pannello è rivestito su una faccia con carta kraft.

Arena32 Alu: il pannello è rivestito su una faccia con carta alluminio retinata.

Prodotto di agevole manipolazione e taglio, resiste meccanicamente e all'insaccamento, imputrescibile, inattaccabile dalle muffe.

Vantaggi

- 
Sostenibilità
Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD
Eurofins Indoor Air Comfort Gold
Conforme ai CAM

- 
Elevato isolamento termico
($\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$) ed acustico


- 
Controllo della condensa:
Freno al vapore (Arena32 K**)**
Barriera al vapore (Arena32 Alu**)**

- 
Protezione dal fuoco
Reazione al fuoco **A1 (**Arena32**)**

- 
Piacevole al tatto
Rilascia poca polvere, confortevole
Facilità di movimentazione
Velocità di posa


Campi di applicazione

Isolamento termico e acustico, protezione dal fuoco.
Nuove costruzioni o ristrutturazione di edifici esistenti.

Sistema a secco:

- Paredi divisorie interne
- Controparedi interne
- Paredi perimetrali esterne
- Strutture in legno
- Controsoffitti



Sistema tradizionale:

- Intercapedine di pareti interne e perimetrali

Arena32

Spessore (mm)	45	70	95	120	140
Resistenza termica R_D ($\text{m}^2\text{K/W}$)	1,40	2,15	2,95	3,75	4,35
Dimensioni (m)	0,60 x 1,45				

Arena32 K - Arena32 Alu

Spessore (mm)	40	50	60	80	100	120	140
Resistenza termica R_D ($\text{m}^2\text{K/W}$)	1,25	1,55	1,85	2,50	3,10	3,75	4,35
Dimensioni (m)	0,60 x 1,45						

CARATTERISTICA	Valore	Unità di misura	Norma di riferimento
Conducibilità termica dichiarata λ_D	0,032	W/mK	EN 12667
Reazione al fuoco Arena32	A1	-	EN 13501
Densità nominale	32	kg/m^3	-
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ Arena32	1	-	EN 12086
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ Arena32 K	3.000	-	EN 12086
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ Arena32 Alu	9.000	-	EN 12086
Assorbimento d'acqua a breve periodo	≤ 1	kg/m^2	EN 1609
Calore specifico	1.030	J/Kg·K	EN 12524
Costante di attenuazione acustica	136	dB/m	EN 717-1
Resistività al flusso d'aria	27	$\text{kPa}\cdot\text{s/m}^2$	EN 29053
Assorbimento acustico α_w (sp. 60 mm)	1,0		EN ISO 11654



CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI



Arena31

Arena31 K Arena31 Alu

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 una faccia con carta kraft.

Arena31 Alu: il pannello è rivestito su una faccia con carta alluminio retinata.

Prodotto di agevole manipolazione e taglio, resiste meccanicamente e all'insaccamento, imputrescibile, inattaccabile dalle muffe.




Vantaggi

- ✓ **Sostenibilità**
Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD
Eurofins Indoor Air Comfort Gold
Conforme ai CAM 
- ✓ **Elevato isolamento termico**
($\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$) ed acustico 
- ✓ **Controllo della condensa:**
Freno al vapore (Arena31 K)
Barriera al vapore (Arena31 Alu) 
- ✓ **Protezione dal fuoco**
Reazione al fuoco **A1 (Arena31)** 
- ✓ **Piacevole al tatto**
Rilascia poca polvere, **confortevole**
Facilità di **movimentazione**
Velocità di posa 

Campi di applicazione

Isolamento termico e acustico, protezione dal fuoco.
Nuove costruzioni o ristrutturazione di edifici esistenti.

Sistema a secco:

- Pareti divisorie interne 
- Contropareti interne 
- Pareti perimetrali esterne 
- Strutture in legno
- Controsoffitti

Sistema tradizionale:

- Intercapedine di pareti interne e perimetrali 

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						

CARATTERISTICA	Valore	Unità di misura	Norma di riferimento
Conducibilità termica dichiarata λ_D	0,031	W/mK	EN 12667
Reazione al fuoco Arena31	A1	-	EN 13501
Densità nominale	60	kg/m ³	-
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ Arena31	1	-	EN 12086
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ Arena31 K	3.000	-	EN 12086
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ Arena31 Alu	9.000	-	EN 12086
Assorbimento d'acqua a breve periodo	≤ 1	kg/m ²	EN 1609
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		EN ISO 11654

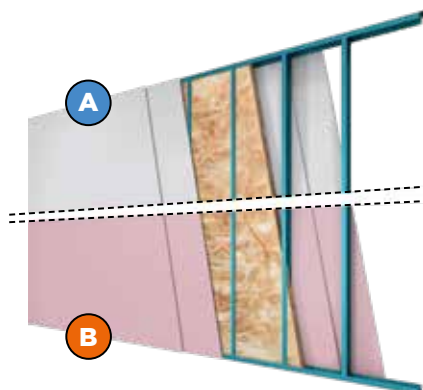





SISTEMI COSTRUTTIVI CERTIFICATI

Sistemi a secco - Pareti divisorie interne

1.1 - Parete divisoria sp. 100 mm:

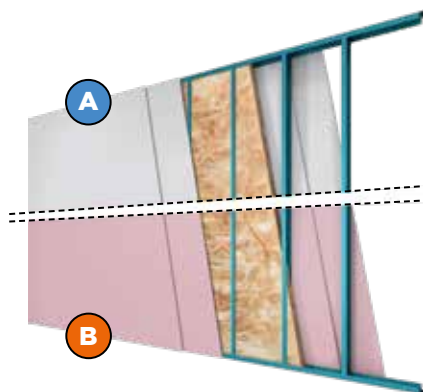
- 2 lastre **Gyproc Wallboard 13** (sol. A) o 2 lastre **Gyproc Fireline 13** (sol. B), sp. 12,5 mm
- Montanti **Gyproc Gyprofile** da 50 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena**
- 2 lastre **Gyproc Wallboard 13** (sol. A) o 2 lastre **Gyproc Fireline 13** (sol. B), sp. 12,5 mm






	SA 100/50 LA34 STD Arena34 sp. 45 mm Wallboard 13 (A)	SA 100/50 LA34 F Arena34 sp. 45 mm Fireline 13 (B)
 Isolamento acustico	R_w = 55 dB I.G. n° 350663	R_w = 55 dB I.G. n° 350663
 Resistenza al fuoco	EI 90 CSI n° 2190 FR + F.T. Intercambiabilità lane	EI 120 LAPI n° 202/C/16-297 FR + F.T. Intercambiabilità lane
 Isolamento termico	U = 0,518 W/m²K	U = 0,518 W/m²K

1.2 - Parete divisoria sp. 125 mm:

- 2 lastre **Gyproc Wallboard 13** (sol. A) o 2 lastre **Gyproc Fireline 13** (sol. B), sp. 12,5 mm
- Montanti **Gyproc Gyprofile** da 75 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena**
- 2 lastre **Gyproc Wallboard 13** (sol. A) o 2 lastre **Gyproc Fireline 13** (sol. B), sp. 12,5 mm





	SA 125/75 LA34 STD SA 125/75 LA34 F Arena34 sp. 70 mm	SA 125/75 LA32 STD SA 125/75 LA32 F Arena32 sp. 70 mm	SA 125/75 LA31 STD SA 125/75 LA31 F Arena31 sp. 60 mm
 Isolamento acustico	R_w = 57 dB I.G. n° 350664	R_w = 59 dB I.G. n° 362307	R_w = 60 dB val. analitica rif. I.G. n° 362307
 Resistenza al fuoco	EI 90 (A) - lastre Wallboard LAPI n° 122/C/13-186 FR + F.T. Intercambiabilità lane	EI 90 (A) - lastre Wallboard F.T. Intercambiabilità lane	EI 90 (A) - lastre Wallboard F.T. Intercambiabilità lane
	EI 120 (B) - lastre Fireline LAPI n° 238/C/18-334 FR	EI 120 (B) - lastre Fireline F.T. Intercambiabilità lane	EI 120 (B) - lastre Fireline LAPI n° 245/C/19-348 FR
 Isolamento termico	U = 0,375 W/m²K	U = 0,358 W/m²K	U = 0,384 W/m²K

Sistemi a secco - Pareti divisorie interne

1.3 - Parete divisoria sp. 100-105 mm:

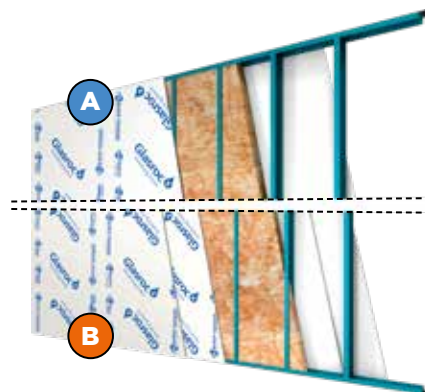
- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte**
- Montanti **Gyproc Gyprofile** da 75 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena**
- 1 lastra Gyproc **Habito™ Forte**






	DA 100/75 LA34 FORTE Arena34 sp. 70 mm Habito™ Forte 13 sp. 12,5 mm	DA 100/75 LA32 FORTE Arena32 sp. 70 mm Habito™ Forte 13 sp. 12,5 mm	DA 105/75 LA31 FORTE HYDRO Arena31 sp. 60 mm Habito™ Forte Hydro 15 sp. 15 mm
 Isolamento acustico	R_w = 51 dB val. analitica rif. I.G. n° 327558	R_w = 52 dB I.G. n° 327558	R_w = 54 dB val. analitica rif. I.G. n° 327558
 Resistenza al fuoco		EI 60 F.T. Intercambiabilità lane	EI 60 F.T. Intercambiabilità lane
 Isolamento termico	U = 0,396 W/m²K	U = 0,376 W/m²K	U = 0,402 W/m²K

1.4 - Parete divisoria sp. 75-100 mm:

- 1 lastra **Gyproc Glasroc® X 13 (sol. A)** o
2 lastre **Gyproc Glasroc® X 13 (sol. B)**, sp. 12,5 mm
- Montanti **Gyproc Gyprofile** da 50 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena34**, sp. 45 mm
- 1 lastra **Gyproc Glasroc® X 13 (sol. A)** o
2 lastre **Gyproc Glasroc® X 13 (sol. B)**, sp. 12,5 mm

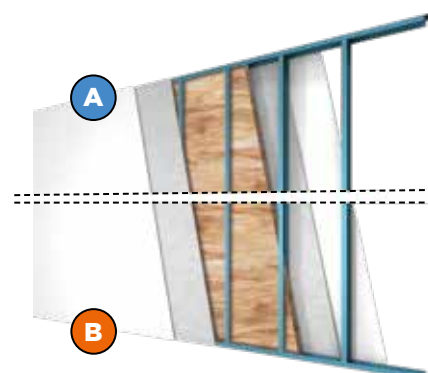




	DA 75/50 LA34 GX Arena34 sp. 45 mm Glasroc® X 13 A	SA 100/50 LA34 GX Arena34 sp. 45 mm 2 x Glasroc® X 13 B
 Isolamento acustico	R_w = 47 dB I.G. n° 358203	R_w = 55 dB I.G. n° 358206
 Resistenza al fuoco	EI 60 I.G. n° 358336/3968 FR	EI 120 I.G. n° 358335/3967 FR
 Isolamento termico	U = 0,533 W/m²K	U = 0,528 W/m²K

Sistemi a secco - Pareti divisorie interne

1.5 - Parete divisoria sp. 100 mm:

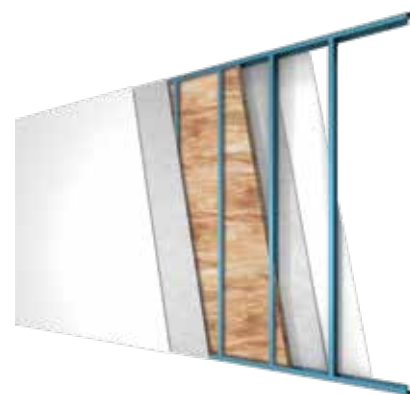
- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte 13 +**
1 lastra **Gyproc Wallboard 13 (sol. A)** o
1 lastra **Gyproc Duragyp 13 Activ'Air® +**
1 lastra **Gyproc Wallboard 13 (sol. B)**, sp. 12,5 mm
- Montanti **Gyproc Gyprofile** da 50 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena**
- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte 13 +**
1 lastra **Gyproc Wallboard 13 (sol. A)** o
1 lastra **Gyproc Duragyp 13 Activ'Air® +**
1 lastra **Gyproc Wallboard 13 (sol. B)**, sp. 12,5 mm






	SA 100/50 LA34 STD DUR A/A Arena34 sp. 45 mm Duragyp 13 Activ'Air® 13 + Wallboard 13 (B)	SA 100/50 LA32 STD FORTE Arena32 sp. 45 mm Habito™ Forte 13 + Wallboard 13 (A)
 Isolamento acustico	R_w = 56 dB I.G. n° 356952	R_w = 57 dB I.G. n° 362310
 Isolamento termico	U = 0,523 W/m²K	U = 0,502 W/m²K

1.6 - Parete divisoria sp. 125 mm:

- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte 13 +**
1 lastra **Gyproc Wallboard 13**, sp. 12,5 mm
- Montanti **Gyproc Gyprofile** da 75 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena**
- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte 13 +**
1 lastra **Gyproc Wallboard 13**, sp. 12,5 mm






	SA 125/75 LA34 STD FORTE Arena34 sp. 70 mm	SA 125/75 LA32 STD FORTE Arena32 sp. 70 mm	SA 125/75 LA31 STD FORTE Arena31 sp. 60 mm
 Isolamento acustico	R_w = 60 dB val. analitica rif. I.G. n° 327557	R_w = 61 dB val. analitica rif. I.G. n° 362307	R_w = 62 dB val. analitica rif. I.G. n° 350664
 Resistenza al fuoco	EI 90 I.G. n° 326184/3731 FR + Intercambiabilità lane	EI 90 F.T. Intercambiabilità lane	EI 90 F.T. Intercambiabilità lane
 Isolamento termico	U = 0,378 W/m²K	U = 0,360 W/m²K	U = 0,387 W/m²K

Sistemi a secco - Pareti divisorie interne

1.7 - Parete divisoria sp. 125 mm:

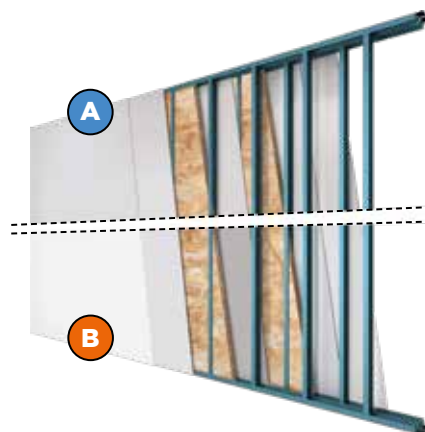
- 2 lastra **Gyproc Habito™ Forte 13**
- Montanti **Gyproc Gyprofile** da 75 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena**
- 2 lastra Gyproc **Habito™ Forte 13**






	SA 125/75 LA34 FORTE Arena34 sp. 70 mm	SA 125/75 LA32 FORTE Arena32 sp. 70 mm
 Isolamento acustico	R_w = 63 dB val. analitica rif. I.G. n° 362307	R_w = 63 dB val. analitica rif. I.G. n° 362307
 Resistenza al fuoco	EI 120 I.G. n° 327545/3738 FR + F.T. Intercambiabilità lane	EI 120 F.T. Intercambiabilità lane
 Isolamento termico	U = 0,381 W/m²K	U = 0,363 W/m²K

1.8 - Parete divisoria sp. 162,5 mm:

- 2 lastre **Gyproc Wallboard 13 (sol. A)** o
1 lastra **Gyproc Duragyp 13 Activ'Air®** +
1 lastra **Gyproc Wallboard 13 (sol. B)**, sp. 12,5 mm
- Doppi montanti **Gyproc Gyprofile** da 50+50 mm
- Doppio isolante in lana minerale **Isover Arena**
- 1 lastra centrale tra le due strutture metalliche
Gyproc Wallboard 13, sp. 12,5 mm
- 2 lastre **Gyproc Wallboard 13 (sol. A)** o
1 lastra **Gyproc Duragyp 13 Activ'Air®** +
1 lastra **Gyproc Wallboard 13 (sol. B)**, sp. 12,5 mm



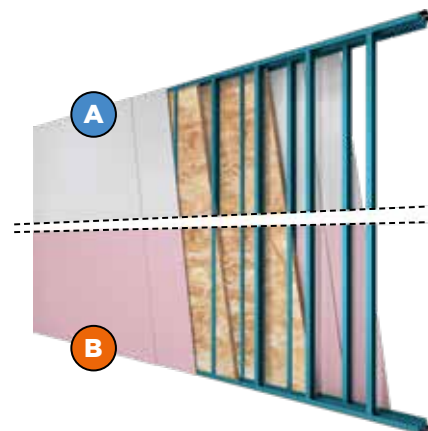
	SAD5 163/50 LA34 STD Arena34 sp. 45+45 mm	SAD5 163/50 LA34 STD DUR AA Arena34 sp. 45+45 mm
 Isolamento acustico	R_w = 63 dB A - lastre Wallboard I.G. n° 350665	R_w = 65 dB B - lastre Wallboard + Duragyp 13 Activ'Air® val. analitica rif. I.G. n° 350665
 Resistenza al fuoco	EI 90 A - lastre Wallboard F.T. Intercambiabilità lastre	EI 120 B - lastre Wallboard + Duragyp 13 Activ'Air® LAPI n° 173/C/15-256 FR + F.T. Intercambiabilità lastre
 Isolamento termico	U = 0,292 W/m²K	U = 0,294 W/m²K




SISTEMI COSTRUTTIVI CERTIFICATI

Sistemi a secco - Pareti divisorie interne

1.9 - Parete divisoria sp. 160 mm:

- 2 lastre **Gyproc Wallboard 13** (sol. A) o
2 lastre **Gyproc Fireline 13** (sol. B), sp. 12,5 mm
- Doppie montanti **Gyproc Gyprofile** da 50+50 mm
- Doppio isolante in lana minerale **Isover Arena**
- Intercapedine d'aria tra le due strutture metalliche, sp. 10 mm
- 2 lastre **Gyproc Wallboard 13** (sol. A) o
2 lastre **Gyproc Fireline 13** (sol. B), sp. 12,5 mm





	SAD 160/50 LA34 STD Arena34 sp. 45+45 mm	SAD 160/50 LA34 F Arena34 sp. 45+45 mm
 Isolamento acustico	$R_w = 65 \text{ dB}$ CTA n° 026/06/AER	$R_w = 65 \text{ dB}$ CTA n° 026/06/AER
 Resistenza al fuoco	EI 90 A - lastre Wallboard LAPI n° 200/C/16-296 FR + F.T. Intercambiabilità lastre	EI 120 B - lastre Fireline CSI n° 2217 FR + F.T. Intercambiabilità lastre
 Isolamento termico	$U = 0,285 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U = 0,285 \text{ W/m}^2\text{K}$

1.10 - Parete divisoria sp. 195 mm:

- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte Hydro 15**, sp. 15 mm
- Doppie montanti **Gyproc Gyprofile** da 75+75 mm
- Doppio isolante in lana minerale **Isover Arena31**, sp. 60+60 mm
- 1 lastra centrale tra le due strutture metalliche
Gyproc Habito™ Forte Hydro 15, sp. 15 mm
- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte Hydro 15**, sp. 15 mm



	SAD3 195/75 LA31 FORTE Arena31 sp. 60+60 mm
 Isolamento acustico	$R_w = 65 \text{ dB}$ I.G. n° 362303
 Isolamento termico	$U = 0,215 \text{ W/m}^2\text{K}$



Sistemi a secco - Pareti divisorie interne

1.11 - Parete divisoria sp. 182,5 mm:

- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte 13** +
1 lastra **Gyproc Wallboard 13**, sp. 12,5 mm
- Doppii montanti **Gyproc Gyprofile** da 50+50 mm
- Doppio isolante in lana minerale **Isover Arena31**, sp. 40+40 mm
- 1 lastra centrale tra le due strutture metalliche
Gyproc Habito™ Forte 13, sp. 12,5 mm
- Isolante in lana minerale centrale tra le due strutture metalliche
Isover Arena31, sp. 20 mm
- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte 13** +
1 lastra **Gyproc Wallboard 13**, sp. 12,5 mm



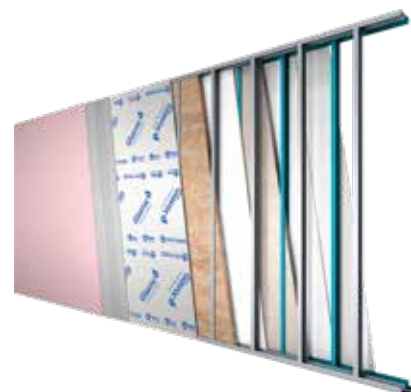
SAD5 183/50 LA31 STD FORTE
Arena31 sp. 20+40+40 mm

	Isolamento acustico	$R_w = 67 \text{ dB}$ I.G. n° 362309
	Isolamento termico	$U = 0,247 \text{ W/m}^2\text{K}$



Sistemi a secco - Pareti divisorie esterne

2.1 - Parete perimetrale sp. 231 mm:

- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte 13** +
1 lastra **Gyproc Vapor 13**, sp. 12,5 mm
- Montanti **Gyproc Gyprofile** da 75 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena32**, sp. 70 mm
- 1 lastra centrale tra le due strutture metalliche
Gyproc Habito™ Forte 13, sp. 12,5 mm
- Montanti **Gyproc External Profile ZN-MG** da 100 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena31**, sp. 90 mm
- 1 lastra **Gyproc Glasroc® X 13** +
adesivo rasante **Gyproc Glasroc® X SKIM** + rivestimento colorato a spessore



SAD4 231/100-75 LA GX FORTE
Arena31 sp. 90 mm
Arena32 sp. 70 mm

	Isolamento acustico	$R_w = 68 \text{ dB}$ I.G. n° 355572
	Isolamento termico	$U = 0,172 \text{ W/m}^2\text{K}$ Sfasamento termico 6 h 42'



SISTEMI COSTRUTTIVI CERTIFICATI

Sistemi a secco - Contropareti

3.1 - Controparete sp. 62,5 mm:

- Parete in blocchi di laterizio forato, sp. 100 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 15+15 mm
- Montanti **Gyproc Gyprofile** da 50 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena**
- 1 lastra **Gyproc Wallboard 13**, sp. 12,5 mm + n° 2 scatole elettriche





	CP.S 63/50 LA34 STD Arena34 sp. 45 mm	CP.S 63/50 LA32 STD Arena32 sp. 45 mm	CP.S 63/50 LA31 STD Arena31 sp. 40 mm
 Isolamento acustico	R_w = 64 dB I.G. n° 362299	R_w = 65 dB val. analitica rif. I.G. n° 362299	R_w > 65 dB val. analitica rif. I.G. n° 362299
 Isolamento termico	U = 0,465 W/m²K	U = 0,448 W/m²K	U = 0,463 W/m²K

3.2 - Controparete sp. 75 mm:

- Parete in blocchi di laterizio forato, sp. 100 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 15+15 mm
- Montanti **Gyproc Gyprofile** da 50 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena**
- 2 lastre **Gyproc Wallboard 13**, sp. 12,5 mm + n° 2 scatole elettriche





NEW

	CP.S 75/50 LA34 STD Arena34 sp. 45 mm	CP.S 75/50 LA32 STD Arena32 sp. 45 mm	CP.S 75/50 LA31 STD Arena31 sp. 40 mm
 Isolamento acustico	R_w = 67 dB I.G. n° 362298	R_w = 68 dB val. analitica rif. I.G. n° 362298	R_w > 68 dB val. analitica rif. I.G. n° 362298
 Isolamento termico	U = 0,452 W/m²K	U = 0,436 W/m²K	U = 0,451 W/m²K

3.3 - Doppia controparete sp. 62,5 mm:

- 1 lastra **Gyproc Wallboard 13**, sp. 12,5 mm + n° 2 scatole elettriche
- Montanti **Gyproc Gyprofile** da 50 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena**
- Parete in blocchi di laterizio forato, sp. 100 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 15+15 mm
- Montanti **Gyproc Gyprofile** da 50 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena**
- 1 lastra **Gyproc Wallboard 13**, sp. 12,5 mm + n° 2 scatole elettriche





	2 x CP.S 63/50 LA34 STD Arena34 sp. 45+45 mm	2 x CP.S 63/50 LA32 STD Arena32 sp. 45+45 mm	2 x CP.S 63/50 LA31 STD Arena31 sp. 40+40 mm
 Isolamento acustico	R_w = 68 dB I.G. n° 362300	R_w = 69 dB val. analitica rif. I.G. n° 362300	R_w > 69 dB val. analitica rif. I.G. n° 362300
 Isolamento termico	U = 0,275 W/m²K	U = 0,263 W/m²K	U = 0,273 W/m²K

3.4 - Controparete sp. 62,5 mm:

- Parete in blocchi di laterizio forato, sp. 120 mm, con strato di intonaco tradizionale su di un lato sp. 15 mm
- Montanti **Gyproc Gyprofile** da 50 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena**
- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte 13**, sp. 12,5 mm



	CP.S 63/50 LA34 FORTE Arena34 sp. 45 mm	CP.S 63/50 LA32 FORTE Arena32 sp. 45 mm	CP.S 63/50 LA31 FORTE Arena31 sp. 40 mm
 Isolamento acustico	R_w = 66 dB CTA n° 160017/AER-5	R_w = 67 dB val. analitica rif. CTA n° 160017/AER-5	R_w > 67 dB CTA n° 160017/AER-5
 Isolamento termico	U = 0,456 W/m²K	U = 0,440 W/m²K	U = 0,455 W/m²K

Sistemi a secco - Contropareti

3.5 - Controparete sp. 50 mm:

- Parete in blocchi di laterizio forato, sp. 100 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 15+15 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena31**, sp. 20 mm
- Montanti **Gyproc Gyprofile 18/48** da 18 mm
- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte 13**, sp. 12,5 mm



MINIMO INGOMBRO

C.P.S. 18/48 LA31 FORTE
Arena31 sp. 20 mm



Isolamento acustico

$R_w = 62 \text{ dB}$
I.G. n° 362295



Isolamento termico

$U = 0,652 \text{ W/m}^2\text{K}$

3.6 - Controparete sp. 62,5 mm:

- Parete in blocchi di laterizio forato, sp. 100 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 15+15 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena31**, sp. 20 mm
- Montanti **Gyproc Gyprofile 18/48** da 18 mm
- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte 13** +
1 lastra **Gyproc Wallboard 13**, sp. 12,5 mm



MINIMO INGOMBRO

C.P.S. 18/48 LA31 STD FORTE
Arena31 sp. 20 mm



Isolamento acustico

$R_w = 66 \text{ dB}$
I.G. n° 362296

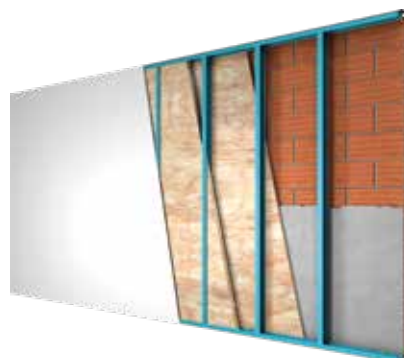


Isolamento termico

$U = 0,628 \text{ W/m}^2\text{K}$



3.7 - Controparete sp. 82,5 mm:

- Parete in blocchi di laterizio forato, sp. 100 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 15+15 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena31**, sp. 20 mm
- Montanti **Gyproc Gyprofile** da 50 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena32**, sp. 45 mm
- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte 13**, sp. 12,5 mm



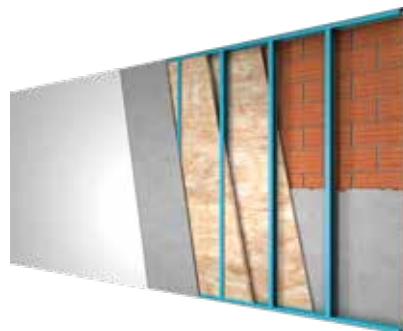
CORREZIONE
PONTI
TERMICI

C.P.S 83/50 LA31-32 FORTE
Arena31 sp. 20 mm - Arena32 sp. 45 mm

 Isolamento acustico	$R_w = 67 \text{ dB}$ I.G. n° 362293
 Isolamento termico	$U = 0,349 \text{ W/m}^2\text{K}$


3.8 - Controparete sp. 95 mm:

- Parete in blocchi di laterizio forato, sp. 100 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 15+15 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena31**, sp. 20 mm
- Montanti **Gyproc Gyprofile** da 50 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena32**, sp. 45 mm
- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte 13** +
1 lastra **Gyproc Wallboard 13**, sp. 12,5 mm



CORREZIONE
PONTI
TERMICI

C.P.S 95/50 LA31-32 FORTE
Arena31 sp. 20 mm - Arena32 sp. 45 mm

 Isolamento acustico	$R_w = 69 \text{ dB}$ I.G. n° 362294
 Isolamento termico	$U = 0,341 \text{ W/m}^2\text{K}$




Sistemi a secco - Strutture a telaio in legno

4.1 - Parete divisoria in legno caricata sp. 125 mm:

- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte 13**, sp. 12,5 mm (largh. 1250 mm)
- Morali in legno sez. 100x60 mm, int. 625 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena34**, sp. 45 mm
- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte 13**, sp. 12,5 mm (largh. 1250 mm)



1x13 FORTE LA34 100-60
Arena34 sp. 45 mm




	Isolamento acustico	R_w = 43 dB I.G. n° 336178
	Resistenza al fuoco	REI 60 (carico applicato 20 kN/m) CSI n° 2269 FR
	Isolamento termico	U = 0,536 W/m²K

4.2 - Parete divisoria in legno sp. 150 mm:

- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte 13 +**
1 lastra **Gyproc Fireline 13**, sp. 12,5 mm (largh. 1250 mm)
- Morali in legno sez. 100x60 mm, int. 625 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena34**, sp. 45 mm
- 1 lastra **Gyproc Habito™ Forte 13 +**
1 lastra **Gyproc Fireline 13**, sp. 12,5 mm (largh. 1250 mm)



2x13 FORTE F LA34 100-60
Arena34 sp. 45 mm



	Isolamento acustico	R_w = 51 dB I.G. n° 336177
	Resistenza al fuoco	REI 120 CSI n° 2301 FR
	Isolamento termico	U = 0,504 W/m²K

Sistemi a secco - Controsoffitti

5.1 - Controsoffitto continuo in semi-aderenza:

- Solaio in latero-cemento, sp. 160+40 mm, intonacato
- Intercapedine d'aria di 68 mm
- Singola struttura metallica **Gyproc Gyprofile 18/48** con staffe registrabili antivibranti
- Isolante in lana minerale **Isover Arena34**, sp. 45 mm
- 1 lastra **Gyproc Habito 13 Activ'Air**[®], sp. 12,5 mm

CS 18/48 LA34 HABITO AA
Arena34 sp. 45 mm

 	Isolamento acustico	$R_w = 64 \text{ dB}$ I.G. n° 372242	$L_w = 55 \text{ dB}$ I.G. n° 372242
	Isolamento termico	$U = 0,476 \text{ W/m}^2\text{K}$	





NEW

5.2 - Controsoffitto continuo in semi-aderenza:

- Solaio in latero-cemento, sp. 160+40 mm, intonacato
- Intercapedine d'aria di 68 mm
- Singola struttura metallica **Gyproc Gyprofile 18/48** con staffe registrabili antivibranti
- Isolante in lana minerale **Isover Arena34**, sp. 45 mm
- 1 lastra **Gyproc Wallboard 13 +**
1 lastra **Gyproc Habito 13 Activ'Air**[®], sp. 12,5 mm

CS 18/48 LA34 STD HABITO AA
Arena34 sp. 45 mm

 	Isolamento acustico	$R_w = 66 \text{ dB}$ I.G. n° 372243	$L_w = 51 \text{ dB}$ I.G. n° 372243
	Isolamento termico	$U = 0,463 \text{ W/m}^2\text{K}$	



NEW

Sistemi a secco - Controsoffitti



5.3 - Controsoffitto continuo:

- Solaio in latero-cemento, sp. 160+40 mm, intonacato
- Intercapedine d'aria di 150 mm
- Doppia struttura metallica **Gyproc Gyprofile 27/48** con pendini antivibranti
- Doppio isolante in lana minerale **Isover Arena34**, sp. 45+45 mm
- 1 lastra **Gyproc Habito 13 Activ'Air**[®], sp. 12,5 mm



NEW

CS 27/48 LA34 HABITO AA
Arena34 sp. 45+45 mm

 Isolamento acustico	$R_w = 67 \text{ dB}$ I.G. n° 372244	$L_w = 47 \text{ dB}$ I.G. n° 372244
	$R_w = 68 \text{ dB}$ I.G. n° 373367 Con intercapedine d'aria di 350 mm	$L_w = 45 \text{ dB}$ I.G. n° 373367 Con intercapedine d'aria di 350 mm
 Isolamento termico	$U = 0,292 \text{ W/m}^2\text{K}$	



5.4 - Controsoffitto continuo:

- Solaio in latero-cemento, sp. 160+40 mm, intonacato
- Intercapedine d'aria di 150 mm
- Doppia struttura metallica **Gyproc Gyprofile 27/48** con pendini antivibranti
- Doppio isolante in lana minerale **Isover Arena34**, sp. 45+45 mm
- 1 lastra **Gyproc Wallboard 13** +
1 lastra **Gyproc Habito 13 Activ'Air**[®], sp. 12,5 mm



NEW

CS 27/48 LA34 STD HABITO AA
Arena34 sp. 45+45 mm

 Isolamento acustico	$R_w = 69 \text{ dB}$ val. analitica rif. I.G. n° 372244	$L_w = 44 \text{ dB}$ I.G. n° 372245
	 Isolamento termico	$U = 0,287 \text{ W/m}^2\text{K}$



5.5 - Controsoffitto continuo:

- Solaio in latero-cemento, sp. 160+40 mm, intonacato
- Intercapedine d'aria di 200 mm
- Doppia struttura metallica **Gyproc Gyprofile 27/48** con pendini antivibranti
- Doppio isolante in lana minerale **Isover Arena34**, sp. 45+45 mm
- 1 lastra **Gyproc Habito Silence Activ'Air**[®], sp. 15 mm



NEW

CS 27/48 LA34 HABITO SILENCE AA
Arena34 sp. 45+45 mm



 Isolamento acustico	$R_w = 70 \text{ dB}$ val. analitica rif. I.G. n° 372244	$L_w = 45 \text{ dB}$ I.G. n° 373366
	 Isolamento termico	$U = 0,291 \text{ W/m}^2\text{K}$

Sistemi tradizionali - Pareti divisorie interne (ambienti riscaldati)

6.1 - Parete divisoria:

- Parete in blocchi di laterizio forato, sp. 80 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 15+15 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena**
- Parete in blocchi di laterizio forato sp. 80 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 15 mm






	Arena32 sp. 70 mm	Arena32 sp. 95 mm	Arena31 sp. 60 mm	Arena31 sp. 80 mm	Arena31 sp. 100 mm
 Isolamento acustico	R_w = 57 dB I.G. n° 172789	R_w = 59 dB I.G. n° 172788	R_w = 57 dB I.G. n° 172789	R_w = 59 dB I.G. n° 172788	R_w = 60 dB val. analitica rif. I.G. n° 172788
 Isolamento termico	U = 0,343 W/m²K	U = 0,271 W/m²K	U = 0,376 W/m²K	U = 0,303 W/m²K	U = 0,253 W/m²K

Sistemi tradizionali - Pareti perimetrali esterne

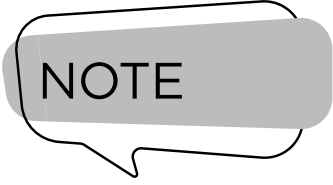
7.1 - Parete perimetrale:

- Parete in blocchi di laterizio forato, sp. 80 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 15+15 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena K Isover Arena Alu**
- Parete in blocchi di laterizio forato, sp. 80 mm, con strato di intonaco tradizionale sp. 15 mm



	Arena32 K - Alu sp. 60 mm	Arena32 K - Alu sp. 80 mm	Arena31 K - Alu sp. 60 mm	Arena31 K - Alu sp. 80 mm	Arena31 K - Alu sp. 100 mm
 Isolamento acustico	R_w = 57 dB I.G. n° 172789	R_w = 59 dB I.G. n° 172788	R_w = 57 dB I.G. n° 172789	R_w = 59 dB I.G. n° 172788	R_w = 60 dB val. analitica rif. I.G. n° 172788
 Isolamento termico	U = 0,399 W/m²K	U = 0,278 W/m²K	U = 0,390 W/m²K	U = 0,312 W/m²K	U = 0,259 W/m²K
 Condizioni termoigrometriche	Versione K: freno al vapore Versione Alu: barriera al vapore				

Saint-Gobain Italia S.p.A. si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura a uno o più prodotti, nonché di cessarne la produzione.





Saint-Gobain Italia S.p.A.

Via E. Romagnoli, 6
20146 Milano
Tel. +39 02 611 151

info.it.isover@saint-gobain.com
www.isover.it