

FM
approved

I prodotti Lattonedil
certificati FM

LATTONEDIL



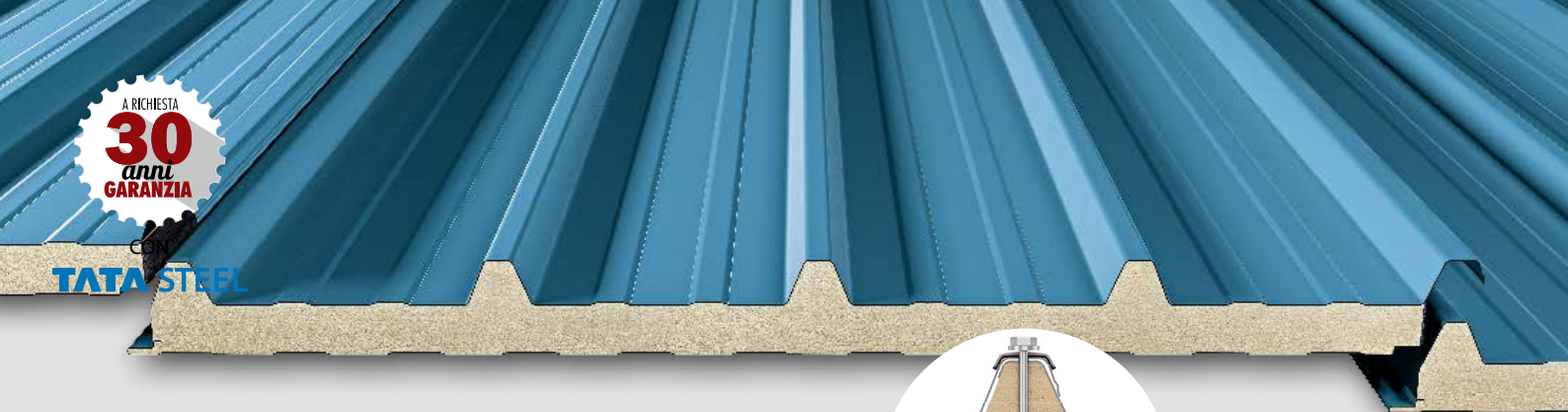
Qualità. Integrità tecnica. Prestazione.

L’ottenimento dell’FM Approved è per Lattonedil il coronamento di una attività molto complessa ed articolata. Con l’FM Approved vengono presi in considerazione tutte le particolarità relative all’impiego del pannello: comportamento al fuoco e calamità naturali quali vento, grandine, raggi UV, declinati per tutti gli usi previsti: parete, soffitto, copertura. Grande successo per Lattonedil non avere limitazione in altezza, grazie agli eccellenti risultati ottenuti. I test sono stati eseguiti secondo le procedure di FM nei laboratori Fm Global negli Stati Uniti. Un’attività di testing e certificazione molto importante, non alla portata di tutti: L’FM Approval è la dimostrazione tangibile dell’eccellenza Lattonedil nel mondo.

LATTONEDIL OTTIENE LA CERTIFICAZIONE FM SU SEI PRODOTTI:
ISOPARFIRE.L
ISOPARFIRE ELEGANT.L
ISOPAR HP.L
ISOPAR ELEGANT HP.L
EUROFIRE.L
EUROCINQUE HP.L

La certificazione ottenuta infonde fiducia e determina l’ottimo standard Lattonedil





A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA

TATA STEEL

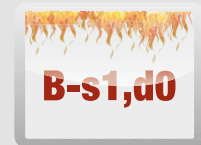
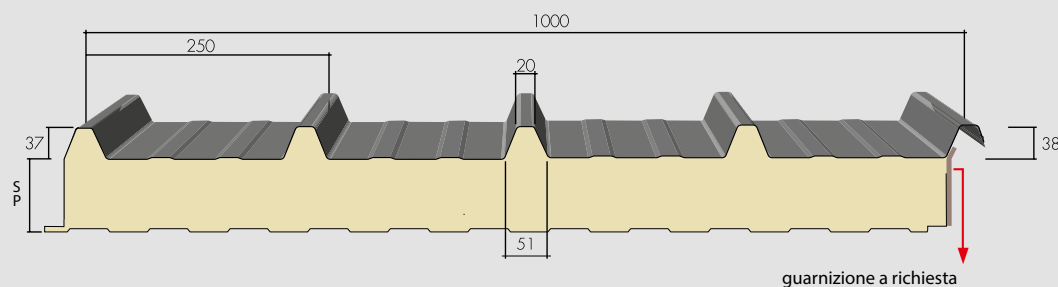
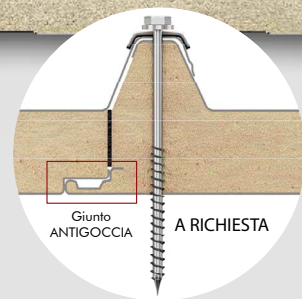


Eurocinque® HP.L

La copertura in poliisocianurato

EUROCINQUE® HP è un pannello coibentato autoportante da copertura realizzato in poliisocianurato, materiale chimicamente e termicamente molto stabile: la rottura del legame isocianurato, infatti, avviene al di sopra dei 200°C.

Può essere definito ignifugo o ritardante al fuoco. EUROCINQUE® HP propone, con grande senso estetico, una copertura industriale o civile a 5 greche, per una buona resistenza statica.



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

Proprietà statiche (kg/m²)											
SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
30	250	195	105	70							7,42
40	290	200	135	90	65						7,80
50	315	230	160	115	85	65					8,18
60	370	275	195	145	110	85	60				8,56
80	485	360	265	200	155	120	95	70	50		9,32
100	595	445	340	260	200	160	125	105	80	60	10,08
120	710	530	420	320	250	195	160	130	105	85	10,84
150	880	655	520	410	325	260	210	170	145	120	11,98
160	935	700	555	445	350	280	225	185	155	130	12,36
180	975	725	580	480	400	320	260	215	180	150	13,12
200	1000	745	595	495	420	360	295	245	205	170	13,88
Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 l.											

U trasmittanza	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
W/m² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,14	0,12	0,11
Kcal/m² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,12	0,11	0,10

ALTRI SUPPORTI METALLICI E DIVERSI SPESSORI SONO DISPONIBILI SU RICHIESTA.



LATTONEDIL

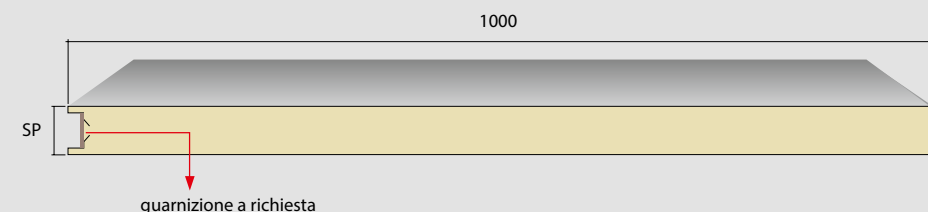


Isopar® HP.L

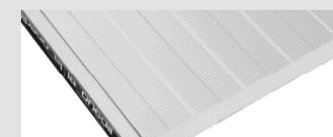
Pannello isolante per parete in poliisocianurato

ISOPAR® HP è un pannello coibentato per parete realizzato in poliisocianurato, materiale chimicamente e termicamente molto stabile: la rottura del legame isocianurato, infatti, avviene al di sopra dei 200°C.

Può essere definito ignifugo o ritardante al fuoco. ISOPAR® HP è disponibile con 4 diversi profili di finitura esterna.



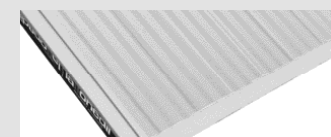
Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Diamantato



Liscio

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m²)
30	190	110	85	65							6,86
35	215	125	100	80	55						7,04
40	236	145	115	90	65	50					7,22
50	297	185	150	115	85	65	50				7,61
60	357	225	180	140	105	80	60	50			8,00
80	460	305	245	190	140	105	85	65			8,78
100	515	385	305	240	175	135	105	85			9,56
120	620	465	370	290	215	165	130	105			10,34
150	775	580	465	365	270	205	160	130			11,51
180	935	700	560	440	325	245	195	155			12,68
200	1000	780	625	490	360	275	215	175			13,46
220	1000	860	685	540	395	305	240	195			14,22
240	1000	940	750	590	435	330	260	210			14,98
Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 l.											

U trasmittanza	30	35	40	50	60	80	100	120	150	180	200	220	240
W/m² K	0,71	0,62	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09
Kcal/m² h °C	0,61	0,53	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08

ALTRI SUPPORTI METALLICI E DIVERSI SPESSORI SONO DISPONIBILI SU RICHIESTA.

Eurocinque® HP.L

La copertura in poliisocianurato

IsoparFIRE® *elegant.L*

Pannello isolante per parete in poliisocianurato





Isopar® Elegant HP.L

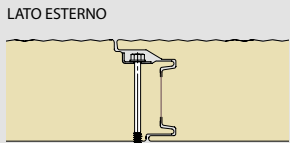
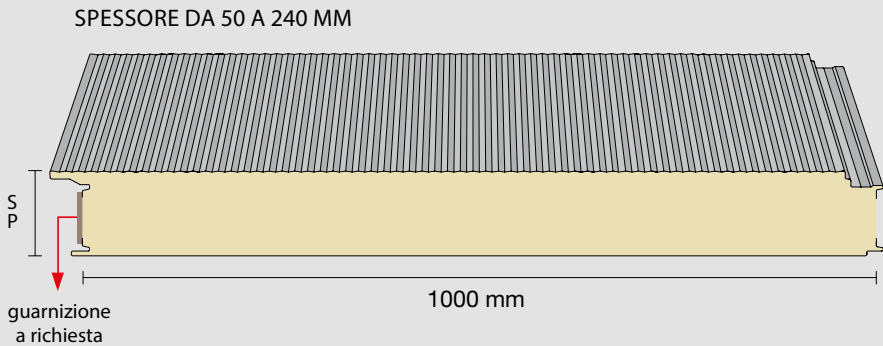
Pannello isolante per parete in poliisocianurato con fissaggio nascosto

ISOPAR® Elegant HP è un pannello sandwich isolante progettato per l'impiego in pareti che necessitano di un alto grado di reazione al fuoco.

ISOPAR® Elegant HP è il pannello piano in poliisocianurato realizzato nelle sue versioni dogato, rigato, liscio e diamantato.



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM e FM, contattare l'ufficio tecnico.



LATO INTERNO



Montaggio dei pannelli in senso orizzontale



Montaggio dei pannelli in senso verticale

Lattonedil consiglia, durante la fase di montaggio, di utilizzare la piastrina di fissaggio in acciaio. La piastrina ha lo scopo di distribuire gli sforzi derivanti dal fissaggio e di aumentare la resistenza alle sollecitazioni di compressione e di depressione che agiscono sui pannelli di parete. La posizione e il numero dei punti di fissaggio va definita, dal progettista, in fase progettuale, in base alle sollecitazioni esercitate sulla struttura.

Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Diamantato



Liscio

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

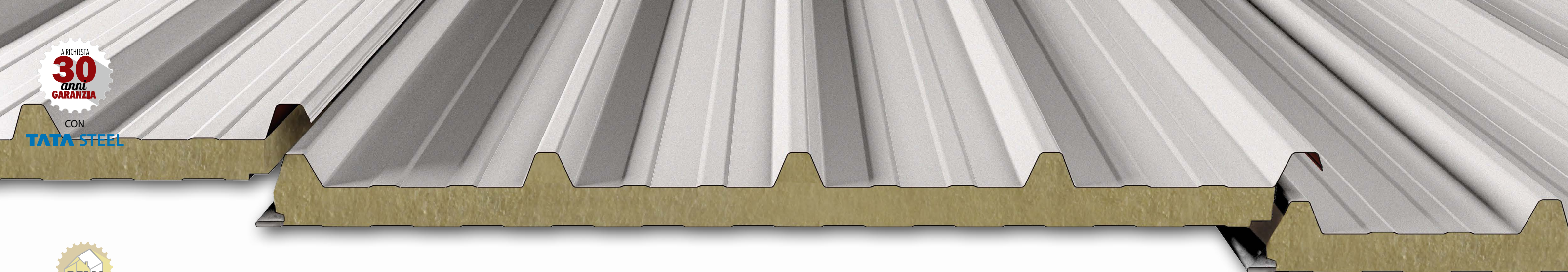
Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Proprietà statiche (kg/m²)

SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	297	185	150	115	85	65	50				7,61
60	357	225	180	140	105	80	60	50			8,00
80	460	305	245	190	140	105	85	65			8,78
100	515	385	305	240	175	135	105	85			9,56
120	620	465	370	290	215	165	130	105			10,34
150	775	580	465	365	270	205	160	130			11,51
180	935	700	560	440	325	245	195	155			12,68
200	1000	780	625	490	360	275	215	175			13,46
220	1000	860	685	540	395	305	240	195			14,22
240	1000	940	750	590	435	330	260	210			14,98
Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 l											

U trasmittanza	50	60	80	100	120	150	180	200	220	240
W/m² K	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09
Kcal/m² h °C	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08





Eurofire®.L

Pannelli copertura in fibra minerale

A RICHIESTA CON DENSITÀ DA 120 A 180 KG/M³

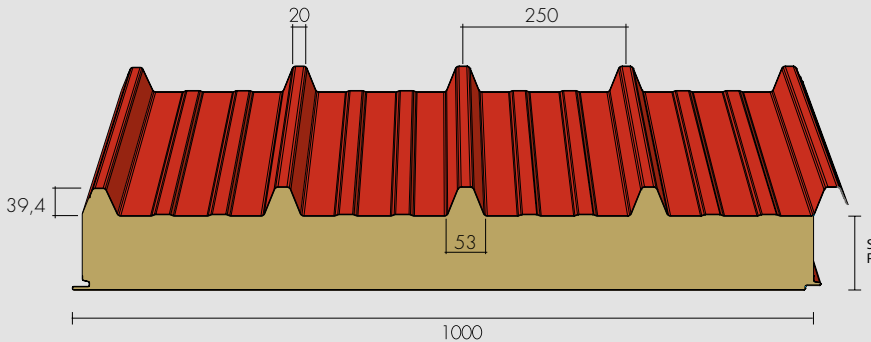
EUROFIRE® è un pannello sandwich con reazione al fuoco Classe A2-s1,d0, realizzato con uno strato coibente costituito da listelli di fibra minerale biosolubile, sfalsati in senso longitudinale, le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti da 0,5 mm in acciaio zincato preverniciato o plastificato, in acciaio inox o in alluminio preverniciato. Anche le greche della lamiera esterna sono riempite con listelli sagomati in fibra minerale.



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM e FM, contattare l'ufficio tecnico.

Massa isolante
Densità: 100 Kg m³ ±10%.
Densità diverse ottenibili su richiesta.

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti inferiori per le caratteristiche del tipo di isolante.



Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato

ALTRI SUPPORTI METALLICI E DIVERSI SPESSORI SONO DISPONIBILI SU RICHIESTA.



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

Proprietà statiche (kg/m²)										
CAMPATA SINGOLA										
P										
ℓ										
SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
50	270	210	150	105						
60	310	250	170	125	80					
80	350	290	220	165	125	90				
100	390	330	260	205	160	125	80			
120	430	370	300	245	185	140	110	85		
150	451	390	315	260	195	150	115	90	80	
172	460	400	320	270	200	152	117	92	82	
200	485	420	340	285	210	160	125	100	90	75
Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 ℓ										
PESO (Kg/m²)	13,72	14,72	16,72	18,72	20,72	23,72	25,72	28,72		

I = 0,039 Watt/mK

U trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200
W/m² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19
Kcal/m² h °C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,17	0,22	0,19	0,16

I = 0,041 Watt/mK

U trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200
W/m² K	0,76	0,64	0,49	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20
Kcal/m² h °C	0,65	0,55	0,42	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17

Isoparfire® Elegant.L

Pannelli parete in fibra minerale con fissaggio nascostourato





Isoparfire®.L

Pannelli parete in fibra minerale

A RICHIESTA CON DENSITÀ DA 120 A 180 KG/M³

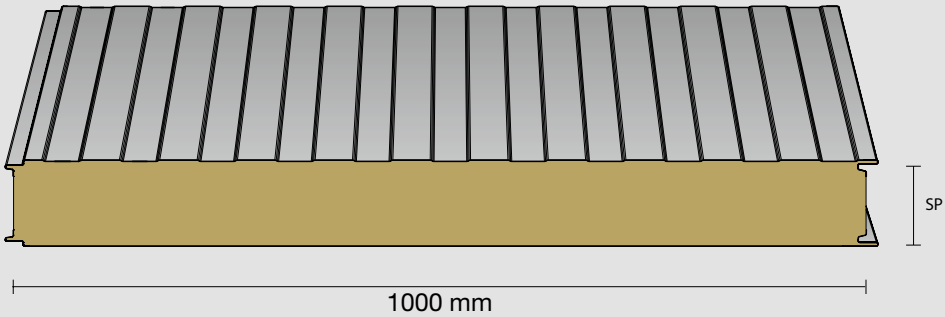
ISOPARFIRE® è un pannello sandwich adibito a parete, sia interna che esterna, con reazione al fuoco Classe A2-s1,d0, realizzato con uno strato isolante in fibra minerale accorpato a due supporti da 0,5 mm in acciaio zincato preverniciato o plastificato, in acciaio inox, in alluminio naturale gofrato o preverniciato.



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM e FM, contattare l'ufficio tecnico.

Massa isolante
Densità: 100 Kg/m³ ±10%.
Densità diverse ottenibili su richiesta.

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.



Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Liscio

I = 0,039 Watt/mK

U trasmissione	50	60	80	100	120	150	172	200	220	240
W/m² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19	0,17	0,16
Kcal/m² h °C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,17	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13

I = 0,041 Watt/mK

U trasmissione	50	60	80	100	120	150	172	200	220	240
W/m² K	0,76	0,64	0,49	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20	0,18	0,17
Kcal/m² h °C	0,65	0,55	0,42	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,14

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m²)
50	185	130	110	81	73						12,94
60	213	150	127	93	84	68					13,94
80	266	187	158	116	105	85	65				15,94
100	319	224	190	140	126	102	78	61			19,66
120	377	265	224	165	149	120	92	72	50		21,66
150	422	296	251	185	166	135	103	81	56	45	22,94
172	447	310	262	195	173	139	109	85	58	47	24,94
200	501	352	298	219	198	160	122	96	67	53	27,94
220	525	376	322	243	223	184	146	120	91	77	29,94
240	542	393	339	260	240	208	163	137	103	94	31,94
p = Kg/mq uniformemente distribuito Limite di freccia normale: 1/200 l											

CAMPATA DOPPIA

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m²)
50	190	135	115	86	78						12,94
60	219	155	132	99	90	73					13,94
80	273	194	165	124	112	91	70				15,94
100	328	233	198	148	135	110	84	66			19,66
120	387	275	234	175	159	129	99	78	55		21,66
150	433	308	262	196	178	145	111	87	62	50	22,94
172	457	315	272	206	187	149	118	89	65	52	24,94
200	515	366	311	233	211	172	132	104	73	59	27,94
220	539	390	335	257	235	196	156	128	97	83	29,94
240	556	407	352	274	252	213	173	145	114	100	31,94
p = Kg/mq uniformemente distribuito Limite di freccia normale: 1/200 l											

CAMPATA MULTIPLA

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m²)
50	195	140	120	92	83						12,94
60	224	161	138	106	95	78					13,94
80	280	201	173	132	119	98	75				15,94
100	336	242	207	159	143	117	90	71			19,66
120	397	285	244	187	169	138	106	84	59		21,66
150	445	319	274	210	189	155	119	94	66	55	22,94
172	468	325	285	224	195	163	125	97	69	58	24,94
200	528	379	325	249	225	184	141	111	79	65	27,94
220	552	403	349	273	247	203	166	135	103	89	29,94
240	589	420	366	290	266	225	183	152	120	106	31,94
p = Kg/mq uniformemente distribuito Limite di freccia normale: 1/200 l											





Isoparfire® Elegant.L

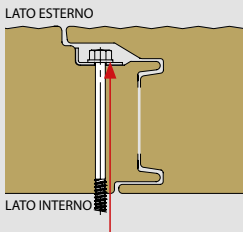
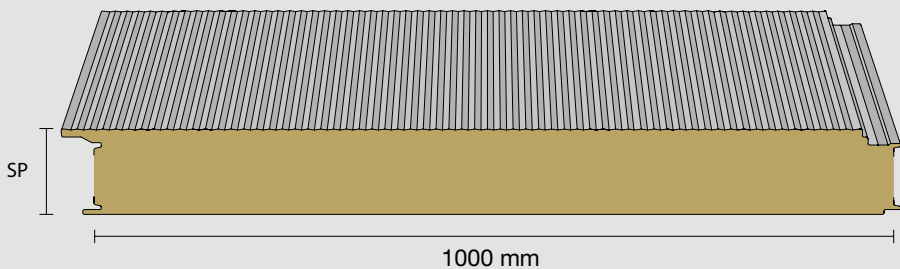
Pannelli parete in fibra minerale con fissaggio nascosto

A RICHIESTA CON DENSITÀ DA 120 A 180 KG/M³
ISOPARFIRE® ELEGANT è un pannello nato per essere impiegato in pareti che richiedono sicurezza e buona resa estetica. È caratterizzato dalla classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, dovuto al materiale di costruzione. La fibra minerale, inoltre, ha la particolarità di essere dotata di fissaggi nascosti per la continuità dei pannelli in parete. È rivestito da due supporti in acciaio zincato preverniciato oppure a scelta tra acciaio inox o alluminio naturale

preverniciato, dello spessore standard di 0,5 mm ognuno. Spessori diversi della doppia lamiera sono ottenibili su richiesta.
Massa isolante
Densità: 100 Kg/m³ ±10%.
Densità diverse ottenibili su richiesta.
N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM e FM, contattare l'ufficio tecnico.



Lattonedil consiglia, durante la fase di montaggio, di utilizzare la piastrina di fissaggio in acciaio. La piastrina ha lo scopo di distribuire gli sforzi derivanti dal fissaggio e di aumentare la resistenza alle sollecitazioni di compressione e di depressione che agiscono sui pannelli di parete. La posizione e il numero dei punti di fissaggio va definita, dal progettista, in fase progettuale, in base alle sollecitazioni esercitate sulla struttura.

Profili disponibili lato interno (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Liscio

Profili disponibili lato esterno (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Diamantato



Liscio

l = 0,039 Watt/mK

U trasmissione	50	60	80	100	120	150	172	200	220	240
W/m ² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19	0,17	0,16
Kcal/m ² h °C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,17	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13

l = 0,041 Watt/mK

U trasmissione	50	60	80	100	120	150	172	200	220	240
W/m ² K	0,76	0,64	0,49	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20	0,18	0,17
Kcal/m ² h °C	0,65	0,55	0,42	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,14

Proprietà statiche (kg/m²)

SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	185	130	110	81	73						12,94
60	213	150	127	93	84	68					13,94
80	266	187	158	116	105	85	65				15,94
100	319	224	190	140	126	102	78	61			19,66
120	377	265	224	165	149	120	92	72	50		21,66
150	422	296	251	185	166	135	103	81	56	45	22,94
172	447	310	262	195	173	139	109	85	58	47	24,94
200	501	352	298	219	198	160	122	96	67	53	27,94
220	525	376	322	243	223	184	146	120	91	77	29,94
240	542	393	339	260	240	208	163	137	103	94	31,94
p = Kg/mq uniformemente distribuito Limite di freccia normale: 1/200 l											

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	190	135	115	86	78						12,94
60	219	155	132	99	90	73					13,94
80	273	194	165	124	112	91	70				15,94
100	328	233	198	148	135	110	84	66			19,66
120	387	275	234	175	159	129	99	78	55		21,66
150	433	308	262	196	178	145	111	87	62	50	22,94
172	457	315	272	206	187	149	118	89	65	52	24,94
200	515	366	311	233	211	172	132	104	73	59	27,94
220	539	390	335	257	235	196	156	128	97	83	29,94
240	556	407	352	274	252	213	173	145	114	100	31,94
p = Kg/mq uniformemente distribuito Limite di freccia normale: 1/200 l											

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	195	140	120	92	83						12,94
60	224	161	138	106	95	78					13,94
80	280	201	173	132	119	98	75				15,94
100	336	242	207	159	143	117	90	71			19,66
120	397	285	244	187	169	138	106	84	59		21,66
150	445	319	274	210	189	155	119	94	66	55	22,94
172	468	325	285	224	195	163	125	97	69	58	24,94
200	528	379	325	249	225	184	141	111	79	65	27,94
220	552	403	349	273	247	203	166	135	103	89	29,94
240	589	420	366	290	266	225	183	152	120	106	31,94
p = Kg/mq uniformemente distribuito Limite di freccia normale: 1/200 l											

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm



IsoparFIRE® *elegant.L*
Pannello isolante per parete in poliisocianurato



Azienda certificata:
UNI EN ISO 9001:2015
certificato n° 4674/3



/lattonedil

Lattonedil FM - REV. 01 - 2021

Lattonedil s.p.a. Milano
produzione pannelli metallici coibentati per coperture e pareti
Via degli Artigiani, 14 - 22060 Carimate | Co | Italy
Tel. +39 031 791377 - Fax +39 031 791690
www.lattonedil.it - info@lattonedil.it

11 SEDI PRODUTTIVE
LATTONEDIL CRESCE OGNI GIORNO CON TE

11 FACTORIES
LATTONEDIL GROWS WITH YOU EVERY DAY

LATTONEDIL



ITALY

CARIMATE
CANTÙ
VENZONE
CROTONE
FROSINONE
REGGIO EMILIA
BATTIPAGLIA

GERMANY

DINKELSBÜHL

SPAIN

HUERTA
SALAMANCA

BIH

NOVA TOPOLA

FRANCE

LA ROCHE-SUR-YON