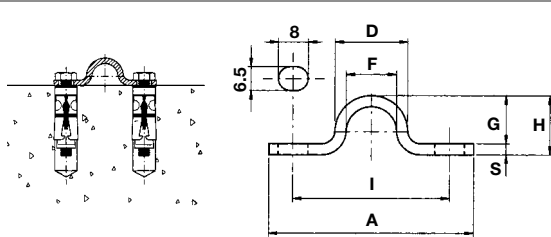


IBBI

IBBI GOBBA



BINARIO "RAPIDO" A FISSARE.

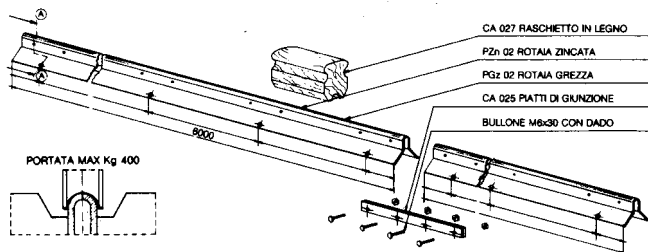


CODICE ARTICOLO	FINITURA	MISURA	L	A	D	F	G	H	I	S	CONFEZ.	PESO LORDO Kg
10201501	001	∅ 15,5	3000	55	∅ 15,5	∅ 9,5	10	13	42	3	Pz. 1	4,650
* 10201502	001	∅ 15,5	6000	55	∅ 15,5	∅ 9,5	10	13	42	3	Pz. 1	9,300
10201505	001	∅ 19,5	3000	55	∅ 19,5	∅ 12	13	16	42	4	Pz. 1	4,800
10201510	001	∅ 19,5	6000	55	∅ 19,5	∅ 12	13	16	42	4	Pz. 1	9,600

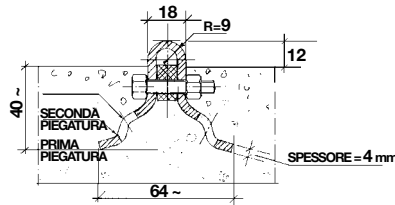
\* : in casa

IBBI: UN BINARIO VANTAGGIOSO

- Per l'assoluta convenienza rispetto ai sistemi tradizionali 8 risparmio 3'/35% 9
- Per l'eliminazione di lavori d'officina (è sufficiente un semplice taglio a misura)
- Per l'approntamento finale in tempi brevi
- Per la realizzazione di lunghezze modulari a piacere
- Per la realizzazione di sfridi e saldature
- Per l'eliminazione di alie, zanche, grappe ecc. di ancoraggio al C.A.
- Per la giunzione di binari lunghi con un giunto rapido standardizzato
- Per evitare sobbalzi al passaggio di carrelli o muletti sui binari incassati a pavimento
- Per l'immediata consegna di binari sia grezzi che zincati a caldo (disponibilità pronta a magazzino)
- Per la fornitura di binari in lunghezza a richiesta (quantità minima 2000 Kg)
- Per lo scorrimento di ruote con diverse gole (consigliata la gola rotonda)
- Per la semplicità di posa in opera
- Per la facilità di creare le due riseghe laterali di passaggio della ruota, con l'impiego di un raschietto universale



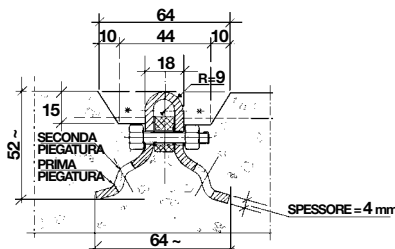
SOLUZIONE DI GUIDA SPORGENTE DAL PAVIMENTO



IBBI - 4

Portata cadauna ruota gola tonda = 400 Kg

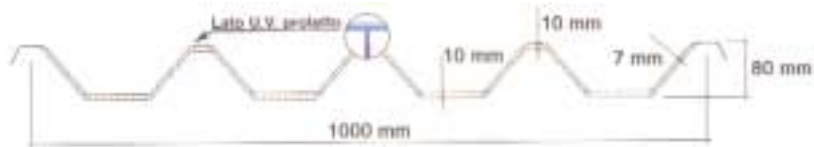
SOLUZIONE DI GUIDA INCASSATA NEL PAVIMENTO



IBBI - 4

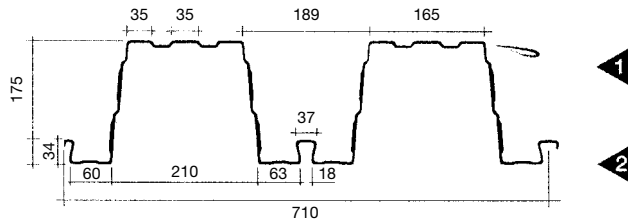
Portata cadauna ruota gola tonda = 400 Kg

\* = scansi con raschietto in legno





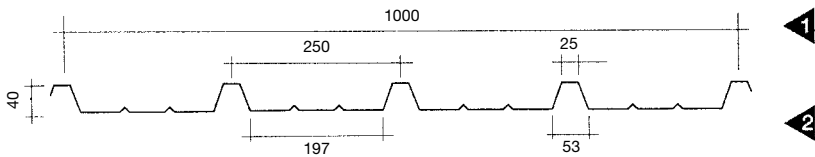
## LAMIERE GRECATE



### EGB 2000

Caratteristiche statiche - section properties

• <b>Spessore</b> -thickness	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>	<b>1,35</b>
• <b>Peso</b> -weight Kg/m <sup>2</sup>	13,27	16,58	19,90	22,38
• <b>Peso</b> -weight Kg/m	9,42	11,77	14,13	15,80
• <b>J</b> cm <sup>4</sup> /m	809,08	1011,36	1213,64	1365,30
• <b>W</b> cm <sup>3</sup> /m	88,80	111,00	133,32	149,90

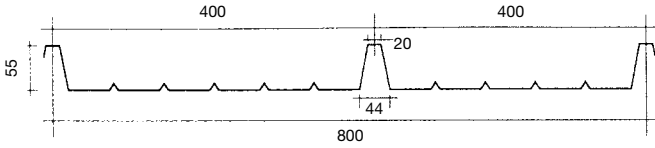


### EGB 1250

Caratteristiche statiche - section properties

• <b>Spessore</b> -thickness	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>
• <b>Peso</b> -weight Kg/m <sup>2</sup>	5,89	6,87	7,85	9,81
• <b>J</b> cm <sup>4</sup> /m	16,05	18,72	21,40	26,75
• <b>W</b> cm <sup>3</sup> /m	5,30	6,18	7,07	8,83

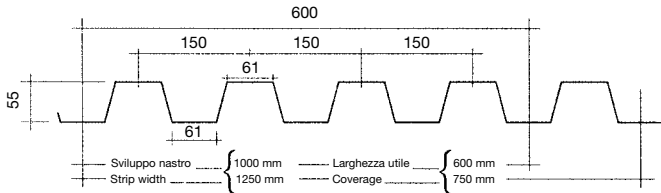
## LAMIERE GRECATE



### EGB 700

Caratteristiche statiche - section properties

Spessore-thickness	0,6	0,7	0,8	1,0
Peso-weight Kg/m <sup>2</sup>	5,89	6,87	7,85	9,81
Peso-weight Kg/m	4,71	5,50	6,28	7,85
J cm <sup>4</sup> /m	23,97	27,94	31,91	39,87
W cm <sup>3</sup> /m	5,37	6,27	7,17	9,00

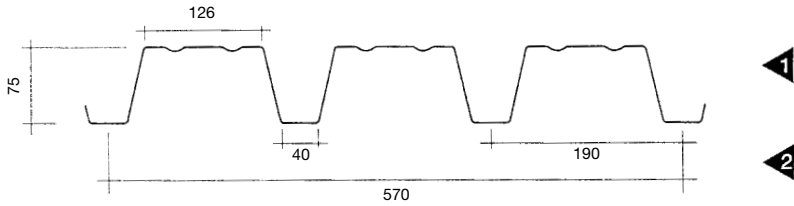


### EGB 210

Caratteristiche statiche - section properties

Spessore-thickness	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2
Peso-weight Kg/m <sup>2</sup>	7,85	9,16	10,47	13,08	15,07
Peso-weight Kg/m	4,71	5,50	6,28	7,85	9,42
J cm <sup>4</sup> /m	42,19	51,28	60,67	79,92	98,39
W cm <sup>3</sup> /m	12,20	15,15	18,28	25,01	32,19

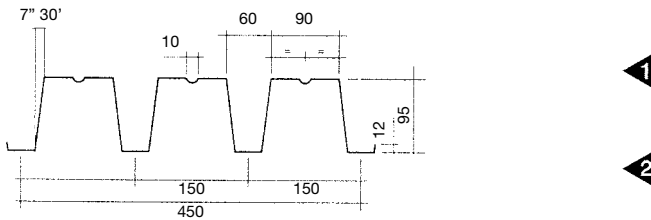
## LAMIERE GRECATE



### EGB 1200

Caratteristiche statiche - section properties

• <b>Spessore</b> -thickness	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>	<b>1,5</b>
• <b>Peso</b> -weight Kg/m <sup>2</sup>	8,26	9,64	11,02	13,77	16,53	20,66
• <b>Peso</b> -weight Kg/m	4,71	5,50	6,28	7,85	9,42	11,78
• <b>J</b> cm <sup>4</sup> /m	65,18	80,03	94,71	126,23	159,47	207,06
• <b>W</b> cm <sup>3</sup> /m	15,28	18,98	22,96	31,79	39,68	50,92

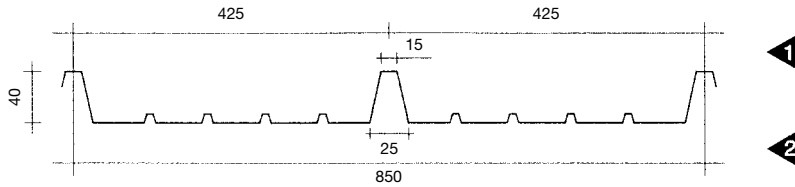


### EGB 1001

Caratteristiche statiche - section properties

• <b>Spessore</b> -thickness	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>
• <b>Peso</b> -weight Kg/m <sup>2</sup>	10,47	12,21	13,96	17,44	20,93
• <b>Peso</b> -weight Kg/m	4,71	5,50	6,28	7,85	9,42
• <b>J</b> cm <sup>4</sup> /m	138,83	168,85	199,20	262,76	329,60
• <b>W</b> cm <sup>3</sup> /m	26,47	32,56	39,08	53,04	65,04

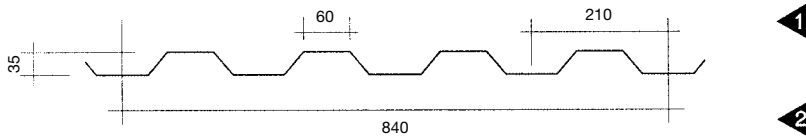
## LAMIERE GRECATE



### EGB 602

Caratteristiche statiche - section properties

• Spessore-thickness	0,6	0,7	0,8	1,0
• Peso-weight Kg/m <sup>2</sup>	5,54	6,46	7,39	9,24
• Peso-weight Kg/m	4,71	5,50	6,28	7,85
• J cm <sup>4</sup> /m	9,22	10,74	12,26	15,29

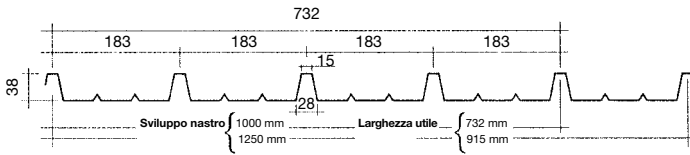


### EGB 902

Caratteristiche statiche - section properties

• Spessore-thickness	0,6	0,7	0,8	1,0
• Peso-weight Kg/m <sup>2</sup>	5,61	6,54	7,48	9,35
• Peso-weight Kg/m	4,71	5,50	6,28	7,85
• J cm <sup>4</sup> /m	13,35	16,06	18,88	24,60
• W cm <sup>3</sup> /m	6,43	7,89	9,47	12,76

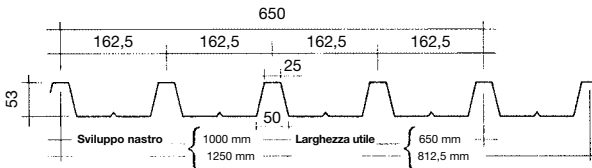
# LAMIERE GRECATE



## EGB 401

Caratteristiche statiche - section properties

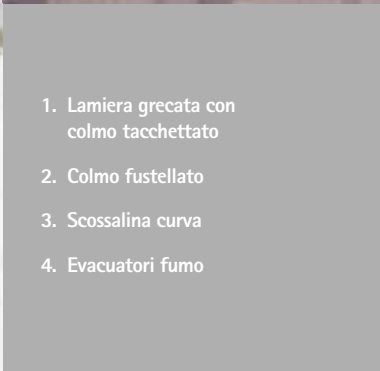
• Spessore-thickness	0,6	0,7	0,8	1,0
• Peso-weight Kg/m <sup>2</sup>	6,43	7,50	8,58	10,72
• Peso-weight Kg/m	1000 4,71	5,50	6,28	7,85
•	1250 5,89	6,87	7,85	9,81



## EGB 501

Caratteristiche statiche - section properties

• Spessore-thickness	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2
• Peso-weight Kg/m <sup>2</sup>	7,25	8,45	9,66	12,07	14,49
• Peso-weight Kg/m	1000 4,71	5,50	6,28	7,85	9,42
•	1250 5,88	6,87	7,85	9,81	11,78
• J cm <sup>4</sup> /m	38,63	45,01	51,37	64,81	75,67
• W cm <sup>3</sup> /m	11,20	13,08	14,96	18,96	22,24



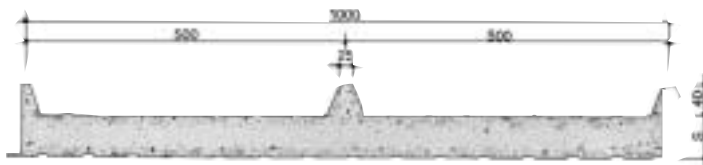
1. Lamiera grecata con colmo tacchettato
2. Colmo fustellato
3. Scossalina curva
4. Evacuatori fumo



3.

4.

## ISOCOM 3G



**CARICO MAX UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN KG/m<sup>2</sup> PER FRECCIA < 1/200 DI L**  
**SPESSORE STANDARD SUPPORTI IN ACCIAIO 0,6 + 0,5 mm**

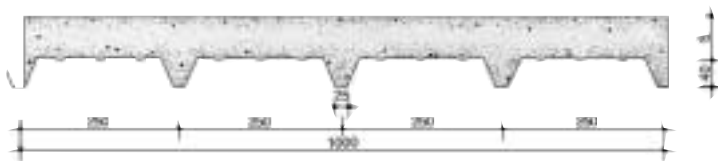
S mm	K Kcal m <sup>2</sup> h °C	PESO Kg m <sup>2</sup>	L = DISTANZA TRA GLI APPOGGI (IN METRI)									
			△	L	△	L	△	L	△	L	△	L
30	0,570	12,16	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
35	0,520	12,36	225	139	96	80	65	235	150	91	54	
40	0,456	12,56	205	145	105	89	70	260	165	115	85	65
50	0,368	12,96	237	164	119	117	90	300	190	130	95	70
60	0,308	13,36	310	215	155	150	117	390	250	170	125	95
80	0,232	14,16	390	270	196	150	117	490	310	215	155	120
			565	390	285	217	170	710	450	310	228	170

### ISOCOM 3G

Prodotti con sistema in "continua". I pannelli ISOCOM 3G sono atti all'impiego su coperture dove l'autoportanza non costituisce elemento di rilievo.

Spessori: acciaio 0,5 - 0,6 - 0,8 mm  
 alluminio 0,6 - 0,8 mm  
 rame 0,5 - 0,6 mm  
 inox 0,5 mm

## ISOCOM CF



**CARICO MAX UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN KG/m<sup>2</sup> PER FRECCIA < 1/200 DI L**  
**SUPPORTO STANDARD IN ACCIAIO**

S mm	K Kcal m <sup>2</sup> h °C	PESO Kg m <sup>2</sup>	SPESSORE SUPPORTO mm	L = DISTANZA TRA GLI APPOGGI (IN METRI)									
				△	L	△	L	△	L	△	L	△	L
30	0,497	6,90		1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00
40	0,394	7,30	0,5	495	215	120	75	50	395	173	95	60	-
50	0,326	7,70											
30	0,497	7,80											
40	0,394	8,20	0,6	595	260	145	90	60	475	207	115	72	44
50	0,326	8,60											
30	0,497	9,50											
40	0,394	9,90	0,8	795	350	195	125	83	635	280	155	98	60
50	0,326	10,30											

### ISOCOM CF

Prodotti con sistema in "continua". I pannelli ISOCOM CF sono costituiti da un supporto metallico grecato e un supporto in cartongesso bituminato cilindrato (peso 0,5 Kg/m<sup>2</sup>).

Spessori: acciaio 0,6 - 0,8 mm  
 alluminio 0,6 - 0,8 mm  
 rame 0,5 - 0,6 mm  
 inox 0,5 mm

## PANNELLI ISOLANTI PER COPERTURE E PARETI

Il materiale isolante è costituito da resine poliuretatiche atte alla produzione di schiume rigide ottenute per colata.

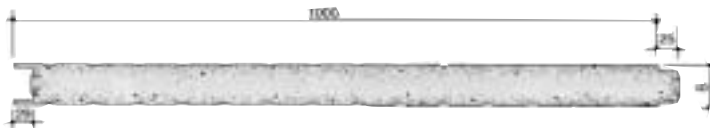
Le caratteristiche principali sono:

- Densità medie 37/44 Kg/m<sup>3</sup> secondo norme ISO 845.
- Contenuto cellule chiuse 90/95% secondo norme ASTM 2856.

- Conduttività termica 0,020 watt/m<sup>2</sup> °C secondo norme ASTM C177.
- Resistenza compressione: min. 1,7 Kg/cm<sup>2</sup>; max 2,5 Kg/cm<sup>2</sup> secondo norme ISO 844.
- Resistenza al fuoco autoestinguente secondo norme ASTM 1692 - ISO 3582.

Materiali: acciaio zincato, preverniciato (nei colori standard); alluminio naturale e preverniciato (nei colori standard); rame ed inox.

### ISO TP



CARICO MAX UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN KG/m<sup>2</sup> PER FRECCIA < 1/200 DI L  
SPESSORE STANDARD SUPPORTI IN ACCIAIO 0,5 + 0,5 mm

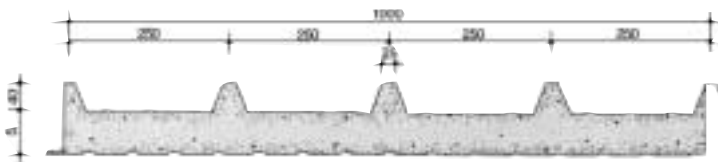
S mm	K Kcal m <sup>2</sup> h °C	PESO Kg m <sup>2</sup>	L = DISTANZA TRA GLI APPOGGI (IN METRI)												
			Δ L Δ L Δ L Δ					Δ L Δ							
			2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00			
30	0,643	9,50	134	80							161	86	54		
35	0,552	10,10	265	155	100	67	50	310	163	96	60				
40	0,485	10,20	348	204	130	88	64	408	211	124	80	50			
50	0,391	10,60	440	307	203	135	97	550	328	192	123	83			
60	0,326	10,90	533	372	274	193	138	665	427	270	164	118			
80	0,247	11,70	710	494	364	279	222	885	568	395	292	207			
100	0,200	12,50	885	616	454	349	277	1102	709	494	364	276			

ISO TP

Prodotti con sistema in "continua". I pannelli ISO TP permettono la realizzazione di pareti con elevate caratteristiche qualitative.

Spessori: acciaio 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,8 mm  
alluminio 0,6 - 0,8 mm  
rame 0,5 - 0,6 mm  
inox 0,5 mm

### ISOCOM 5G



CARICO MAX UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN KG/m<sup>2</sup> PER FRECCIA < 1/200 DI L  
SPESSORE STANDARD SUPPORTI IN ACCIAIO 0,6 + 0,5 mm

S mm	K Kcal m <sup>2</sup> h °C	PESO Kg m <sup>2</sup>	L = DISTANZA TRA GLI APPOGGI (IN METRI)												
			Δ L Δ L Δ L Δ					Δ L Δ							
			2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00			
30	0,518	12,04	251	182	123	86	59	268	182	118	80				
35	0,445	12,93	280	195	140	110	85	355	225	155	115	85			
40	0,396	13,73	315	220	160	120	95	395	250	175	125	95			
50	0,322	13,53	395	275	200	150	120	500	320	220	160	120			
60	0,275	13,93	490	335	245	185	145	610	390	265	195	145			
80	0,232	14,73	685	470	345	260	205	855	545	375	275	205			

ISOCOM 5G

Prodotti con sistema in "continua". I pannelli ISOCOM 5G sono caratterizzati dalla rilevante autoportanza ottenuta grazie ad una grecatura esterna molto robusta.

Spessori: acciaio 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,8 mm  
alluminio 0,6 - 0,8 mm  
rame 0,5 - 0,6 - 0,8 mm  
inox 0,5 mm

# Zeroklass® Leonardo



Prodotto certificato le cui specifiche sono riportate nel manuale tecnico.

## DIMENSIONI

Larghezza: mm 1000

Lunghezza: a richiesta da produzione in continuo

Lunghezza massima disponibile m 19

Spessori: mm 50, 80, 100

## ISOLANTE

Realizzato a mezzo di uno strato coibente esclusivo costituito da listelli di lana minerale biosolubile sfalsati in senso longitudinale, le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti.

Densità: 100 kg/m<sup>3</sup>. Densità diverse ottenibili su richiesta.

Coefficiente di conducibilità termica  $\lambda$ : 0,038 W/m<sup>2</sup>\*K.

## SUPPORTI

Acciaio zincato preverniciato o plastificato; alluminio naturale preverniciato; acciaio inox. Gli spessori standard dei supporti in acciaio zincato e preverniciato sono mm 0,6 + mm 0,6. Spessori superiori sono ottenibili su richiesta. I colori disponibili per la verniciatura dei supporti sono quelli contemplati dalla tabella RAL. Colori specifici su indicazione del cliente sono disponibili previo accordo sui quantitativi minimi.

## TOLLERANZE

Spessore:  $\pm 2$  mm

Lunghezza:  $\pm 5$  mm

Modulo:  $\pm 1,5$  mm

Fuori squadra: max  $\pm 5$  mm

Planarità:  $s \leq 2\%$   $s=6$  mm max

### Serie WMP LE

Pannelli parete in lana minerale.

### Pannelli certificati R.E.I.:

- Certificati ottenibili su richiesta.

Pannelli certificati in reazione al fuoco: Classe 0-0

Luci ammissibili (m) per pannello di parete Zeroklass in funzione dei carichi utili (daN/mq)

Admissible span (m) per Zeroklass wall panel dependent on useful loads (daN/sq.m)

S	Trasmittanza Transmittance		Densità lana minerale Density of mineral wool	Peso pannello Panel weight	carico p in daN/mq - Point load daN/sq.m					carico p in daN/mq - Point load daN/sq.m				
	kcal m <sup>2</sup> *h*°C	W m <sup>2</sup> *K			kg/mc	kg/mq	Sp. Lamiera 0,5+0,5 mm Sheet thickness 0,5+0,5 mm							
mm					60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
50	0,66	0,76	100	13,6	3,65	2,78	2,22	1,86	1,48	3,26	2,50	2,00	1,67	1,34
80	0,41	0,47	100	16,6	4,62	4,00	3,58	3,00	2,39	4,13	3,58	3,20	2,69	2,15
100	0,33	0,38	100	18,6	5,17	4,48	4,00	3,65	3,00	4,62	4,00	3,58	3,27	2,69

I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono il risultato di prove pratiche eseguite presso i nostri stabilimenti e garantiscono contemporaneamente una freccia  $f \leq L/200$  e un coefficiente di sicurezza 2.5 rispetto al carico di rottura.

I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

# Oneklass<sup>®</sup> Leonardo



Prodotto certificato le cui specifiche sono riportate nel manuale tecnico.

## DIMENSIONI

Larghezza: mm 1000  
 Lunghezza: a richiesta da produzione in continuo  
 Lunghezza massima disponibile m 19  
 Spessori: mm 50, 80, 100

## ISOLANTE

Realizzato a mezzo di uno strato coibente di esclusiva configurazione formato da lastre di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente di-sposte tra il piano e i due supporti.  
 Densità: 20 kg/m<sup>3</sup>. Densità diverse ottenibili su richiesta.  
 Coefficienti di conducibilità termica λ: 0,029 Kcal/mh°C.

## SUPPORTI

Acciaio zincato preverniciato o plastificato; alluminio naturale preverniciato; acciaio inox. Gli spessori standard dei supporti in acciaio zincato e preverniciato sono mm 0,6 + mm 0,6. Spessori superiori sono ottenibili su richiesta. I colori disponibili per la verniciatura dei supporti sono quelli contemplati dalla tabella RAL. Colori specifici su indicazione del cliente sono disponibili previo accordo sui quantitativi minimi.

## TOLLERANZE

Spessore: ± 2 mm  
 Lunghezza: ± 5 mm  
 Modulo: ± 1,5 mm  
 Fuori squadra: max ± 5 mm  
 Planarità: s ≤ 2‰ s=6 mm max

### Serie WPP LE

Pannelli parete in polistirene espanso sinterizzato.

Pannelli certificati in reazione al fuoco: Classe 1-1

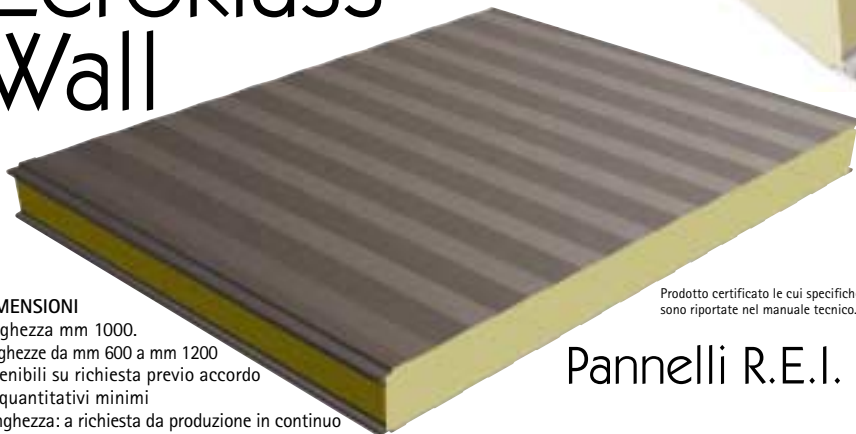
Luci ammissibili (m) per pannello di parete Oneklass in funzione dei carichi utili (daN/mq)

Admissible span (m) per Oneklass wall panel dependent on useful loads (daN/Sq.m)

S	Trasmittanza Transmittance		Densità polistirene Density of polystyrene	Peso pannello Panel weight	carico p in daN/mq · Point load daN/Sq.m					carico p in daN/mq · Point load daN/Sq.m				
	kcal m <sup>2</sup> /h°C	W m <sup>2</sup> K			kg/mc	kg/mq	Sp. Lamiera 0,5+0,5 mm Sheet thickness 0,5+0,5 mm							
mm					60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
50	0,58	0,68	20	9,8	4,12	3,63	3,29	3,04	2,63	3,48	3,02	2,70	2,46	2,20
80	0,36	0,42	20	10,6	5,23	4,60	4,17	3,85	3,51	4,42	3,83	3,42	3,12	2,79
100	0,29	0,34	20	11,1	5,85	5,13	4,66	4,30	3,90	4,95	4,27	3,83	3,50	3,12

I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono il risultato di prove pratiche eseguite presso i nostri stabilimenti e garantiscono contemporaneamente una freccia f ≤ L/200 e un coefficiente di sicurezza 2.5 rispetto al carico di rottura.  
 I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

# Zeroklass<sup>®</sup> Wall



Prodotto certificato le cui specifiche sono riportate nel manuale tecnico.

## Pannelli R.E.I.

### DIMENSIONI

Larghezza mm 1000.  
Larghezze da mm 600 a mm 1200 ottenibili su richiesta previo accordo su quantitativi minimi  
Lunghezza: a richiesta da produzione in continuo  
Lunghezza massima disponibile m 19  
Spessori: mm 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200

### ISOLANTE

Realizzato a mezzo di uno strato coibente esclusivo costituito da listelli di lana minerale biosolubile sfalsati in senso longitudinale le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti.

Densità: 100 Kg/m<sup>3</sup>. Densità diverse ottenibili su richiesta. Coefficiente di conducibilità termica λ: 0,038 W/m<sup>2</sup>\*K.

### SUPPORTI

Acciaio zincato preverniciato o plastificato; alluminio naturale goffrato o preverniciato; acciaio inox, rame. Gli spessori standard dei supporti in acciaio zincato e preverniciato sono mm 0,5 + mm 0,5. Spessori superiori e inferiori sono ottenibili su richiesta. I colori disponibili per la verniciatura dei supporti sono quelli contemplati dalla tabella RAL. Colori specifici su indicazione del cliente sono disponibili previo accordo su quantitativi minimi.

### TOLLERANZE

Spessore: ± 2 mm  
Lunghezza: ± 5 mm  
Modulo: ± 1,5 mm  
Fuori squadra: max ± 5 mm  
Planarità: s ≤ 2‰ s=6 mm max

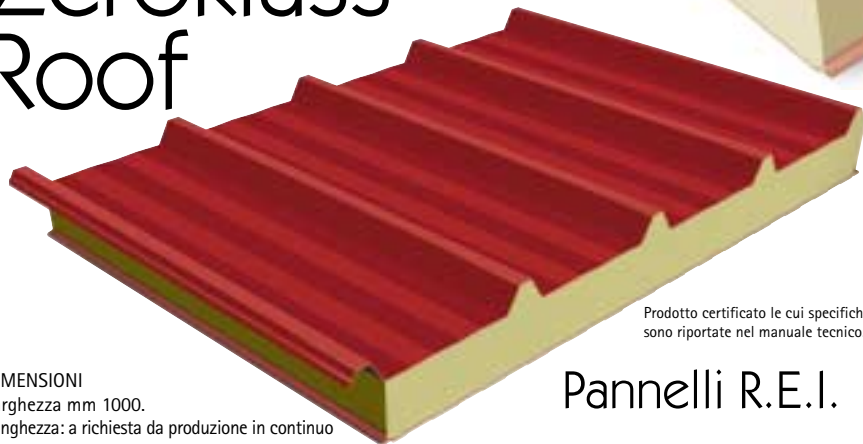
Pannelli certificati R.E.I.	R.E.I. 30
Certificati ottenibili su richiesta.	R.E.I. 60
Pannelli certificati in reazione al fuoco: Classe 0-0	R.E.I. 120
Serie WMP: pannelli parete in lana minerale.	

Luci ammissibili (m) per pannello di parete Zeroklass in funzione dei carichi utili (daN/mq)

Admissible span (m) per Zeroklass wall panel dependent on useful loads (daN/sq.m)

S	Trasmittanza Transmittance K		Densità lana minerale Density of mineral wool	Peso pannello Panel weight	carico p in daN/mq - Point load daN/sq.m					carico p in daN/mq - Point load daN/sq.m						
	mm	kcal m <sup>2</sup> *h*°C			W m <sup>2</sup> *K	kg/mc	kg/mq	Sp. Lamiera 0,5+0,5 mm Sheet thickness 0,5+0,5 mm	60	80	100	120	150	60	80	100
40	0,82	0,95	100	12,6			3,20	2,56	1,90	1,57	1,20	2,70	2,06	1,60	1,25	0,98
50	0,66	0,76	100	13,6			3,65	2,78	2,22	1,86	1,48	3,26	2,50	2,00	1,67	1,34
60	0,55	0,63	100	14,6			3,81	3,05	2,43	2,04	1,63	3,57	2,75	2,19	1,83	1,47
80	0,41	0,47	100	16,6			4,62	4,00	3,58	3,00	2,39	4,13	3,58	3,20	2,69	2,15
100	0,33	0,38	100	18,6			5,17	4,48	4,00	3,65	3,00	4,62	4,00	3,58	3,27	2,69
120	0,27	0,32	100	20,6			5,66	4,90	4,39	4,00	3,58	5,07	4,39	3,93	3,58	3,20
150	0,22	0,25	100	23,6			6,30	5,50	4,90	4,48	4,10	5,65	4,90	4,38	4,00	3,58
200	0,16	0,19	100	28,6			7,20	6,35	5,65	5,18	4,70	6,54	5,66	5,06	4,62	3,80

# Zeroklass<sup>®</sup> Roof



Prodotto certificato le cui specifiche sono riportate nel manuale tecnico.

## Pannelli R.E.I.

### DIMENSIONI

Larghezza mm 1000.

Lunghezza: a richiesta da produzione in continuo

Lunghezza massima disponibile m 19

Spessori: mm 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200

### ISOLANTE

Realizzato a mezzo di uno strato coibente esclusivo costituito da listelli di lana minerale biosolubile sfalsati in senso longitudinale le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti.

Le greche della lamiera esterna sono riempite con listelli sagomati in lana minerale. Densità: 100 Kg/m<sup>3</sup>. Densità diverse ottenibili su richiesta. Coefficiente di conducibilità termica  $\lambda$ : 0,038 W/m<sup>2</sup>K.

### SUPPORTI

Acciaio zincato preverniciato o plastificato; alluminio naturale goffrato o preverniciato; acciaio inox, rame. Gli spessori standard dei supporti in acciaio zincato e preverniciato sono mm 0,5 + mm 0,5.

Spessori superiori e inferiori sono ottenibili su richiesta. I colori disponibili per la verniciatura dei supporti sono quelli contemplati dalla tabella RAL. Colori specifici su indicazione del cliente sono disponibili previo accordo su quantitativi minimi.

### TOLLERANZE

Spessore:  $\pm 2$  mm

Lunghezza:  $\pm 5$  mm

Modulo:  $\pm 1,5$  mm

Fuori squadra: max  $\pm 5$  mm

Planarità:  $s \leq 2\%$   $s=6$  mm max

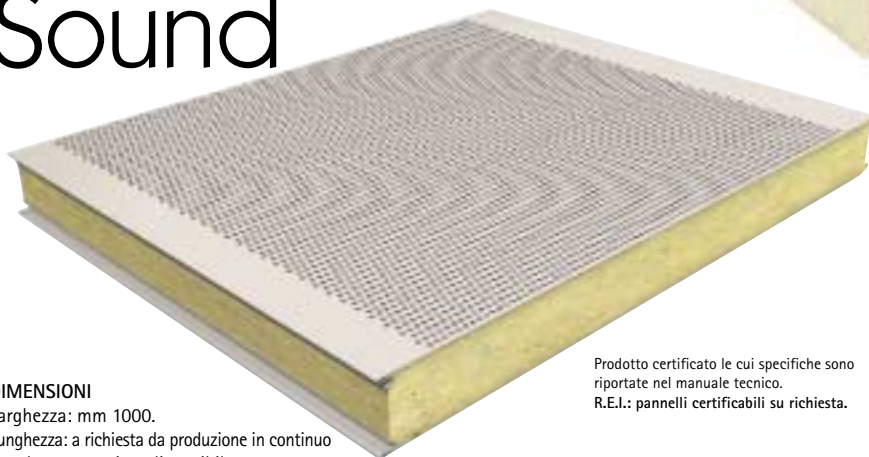
**Pannelli certificati R.E.I.** R.E.I. 30  
 Certificati ottenibili su richiesta. R.E.I. 60  
 Pannelli certificati in reazione al fuoco: Classe 0-0 R.E.I. 120  
 I pannelli della serie RMP sono ottenibili con un sormento a misura con asportazione facilitata.  
 Serie RMP: pannelli copertura in lana minerale.  
 Pendenze: La pendenza delle coperture non deve mai essere inferiore al 7% salvo diverse progettazioni.

Luci ammissibili (m) per pannello copertura Zeroklass in funzione dei carichi utili (daN/mq)  
 Admissible span (m) per Zeroklass roof panel dependent on useful loads (daN/sq.m)

S	Trasmissione Transmittance		Densità lana minerale Density of mineral wool	Peso pannello Panel weight	carico p in daN/m <sup>2</sup> - Point load daN/sq.m							carico p in daN/m <sup>2</sup> - Point load daN/sq.m						
	kcal/m <sup>2</sup> h°C	W/m <sup>2</sup> °C			kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	80	100	150	200	300	80	100	150	200	250	300	
40	0,85	0,95	100	13,2	3,30	2,85	2,48	2,08	1,60	1,35	1,10	2,90	2,45	2,14	1,80	1,44	1,20	1,00
50	0,66	0,76	100	14,2	3,55	3,00	2,61	2,18	1,72	1,42	1,19	3,09	2,61	2,27	1,89	1,50	1,24	1,04
60	0,55	0,63	100	16,2	3,80	3,20	2,75	2,28	1,78	1,47	1,23	3,28	2,76	2,40	1,98	1,57	1,29	1,09
80	0,41	0,47	100	17,2	4,80	4,30	3,73	3,05	2,31	1,85	1,55	4,18	3,73	3,25	2,65	2,00	1,61	1,35
100	0,33	0,38	100	19,2	5,50	4,73	3,97	3,23	2,45	1,97	1,64	4,78	4,12	3,46	2,80	2,13	1,71	1,43
120	0,27	0,32	100	20,2	6,19	5,17	4,33	3,51	2,67	2,15	1,79	5,38	4,49	3,76	3,06	2,32	1,86	1,56
150	0,22	0,25	100	24,2	6,40	5,42	4,54	3,70	2,83	2,25	1,86	5,62	4,85	4,07	3,29	2,48	1,99	1,64
200	0,16	0,19	100	29,2	6,93	6,00	4,99	4,03	3,02	2,40	1,96	6,30	5,44	4,57	3,69	2,78	2,20	1,82

I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono il risultato di prove pratiche eseguite presso i nostri stabilimenti e garantiscono contemporaneamente una freccia  $f \leq L/200$  e un coefficiente di sicurezza 2.5 rispetto al carico di rottura. I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

# Zeroklass® Wall Sound



Prodotto certificato le cui specifiche sono riportate nel manuale tecnico.  
R.E.I.: pannelli certificabili su richiesta.

## DIMENSIONI

Larghezza: mm 1000.  
Lunghezza: a richiesta da produzione in continuo  
Lunghezza massima disponibile 19 m  
Spessori: mm 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200

## ISOLANTE

Realizzato a mezzo di uno strato coibente esclusivo costituito da listelli di lana minerale biosolubile sfalsati in senso longitudinale, le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti, con interposto rispetto al supporto d'acciaio forato un velo di vetro incombustibile ed anti-spolverio di colore nero. Densità: 100 kg/m³. Densità diverse ottenibili su richiesta. Coefficiente di conducibilità termica λ: 0,038 W/m²K.

## SUPPORTI

Acciaio zincato preverniciato o plastificato; alluminio naturale goffrato o preverniciato; acciaio inox; rame. Gli spessori standard dei supporti in acciaio zincato e preverniciato sono mm 0,5 + mm 0,6.

Spessori superiori sono ottenibili su richiesta. I colori disponibili per la verniciatura dei supporti sono quelli contemplati dalla tabella RAL. Colori specifici su indicazione del cliente sono disponibili previo accordo sui quantitativi minimi. I pannelli "Sound" hanno il supporto interno microforato di spessore standard da mm 0,6.

I pannelli della versione "Bi-Sound", con entrambi i supporti d'acciaio microforato, sono ottenibili su richiesta previo accordo sui quantitativi minimi.

## TOLLERANZE

Spessore: fino a 100 mm: ± 2 mm / oltre 100 mm: ± 3 mm

Lunghezza: ± 5 mm

Modulo: ± 1,5 mm

Fuori squadra: max ± 5 mm

Fonoisolamento: Rw 32 dB (50 mm) Rw 33 dB (80 mm) Rw 34 dB (100 mm)  
Fonoassorbimento:  $\alpha_s > 1$ .

Serie WMP sound - bi sound

Pannelli fonoassorbenti - fonoisolanti a parete in lana minerale.

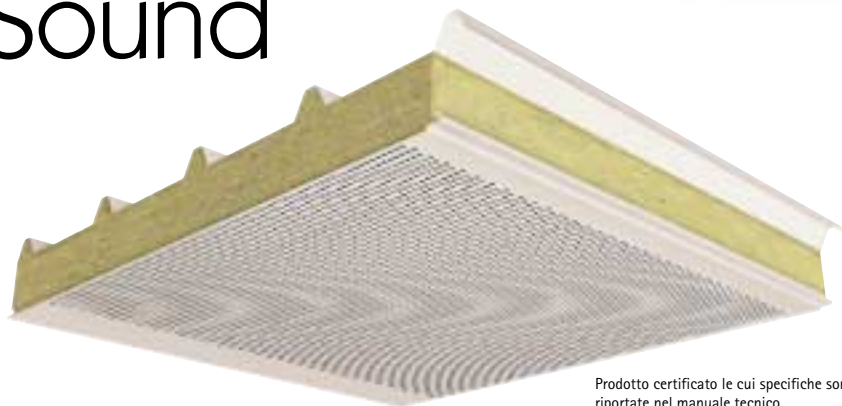
Luci ammissibili (m) per pannello di parete ZeroKlass -SOUND- in funzione dei carichi utili (daN/mq)

Admissible span (m) per Zeroklass Wall-Sound panel dependent on useful loads (daN/Sq.m)

S	Trasmissione Transmittance K		Densità lana minerale Density of mineral wool	Peso pannello Panel weight	carico p in daN/mq - Point load daN/Sq.m					carico p in daN/mq - Point load daN/Sq.m				
	kcal m²h°C	W m²K			kg/mc	kg/mq	60	80	100	120	150	60	80	100
50	0,66	0,76	100	12,2	2,39	2,23	2,08	1,90	1,68	2,11	1,96	1,80	1,68	1,47
60	0,55	0,63	100	13,2	2,62	2,45	2,28	2,08	1,84	2,31	2,15	1,97	1,84	1,61
80	0,41	0,47	100	15,2	3,18	2,85	2,60	2,39	2,05	2,75	2,45	2,26	2,05	1,78
100	0,33	0,38	100	17,2	3,55	3,15	2,90	2,63	2,26	3,00	2,72	2,50	2,30	1,96

I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono il risultato di prove pratiche eseguite presso i nostri stabilimenti e garantiscono contemporaneamente una freccia  $f \leq L/200$  e un coefficiente di sicurezza 2,5 rispetto al carico di rottura. I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

# Zeroklass® Roof Sound



Prodotto certificato le cui specifiche sono riportate nel manuale tecnico.  
R.E.I.: pannelli certificabili su richiesta.

## DIMENSIONI

Larghezza: mm 1000. Lunghezza: a richiesta da produzione in continuo  
Lunghezza massima disponibile 19 m  
Spessori: mm 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200

## ISOLANTE

Realizzato a mezzo di uno strato coibente esclusivo costituito da listelli di lana minerale biosolubile sfalsati in senso longitudinale, le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti, con interposto rispetto al supporto d'acciaio forato un velo di vetro incombustibile ed anti-spolverio di colore nero.

Densità: 100 kg/m<sup>3</sup>. Densità diverse ottenibili su richiesta.

Coefficiente di conducibilità termica  $\lambda$ : 0,038 W/m<sup>2</sup>K.

## SUPPORTI

Acciaio zincato preverniciato o plastificato; alluminio naturale goffrato o preverniciato; acciaio inox; rame. Gli spessori standard dei supporti in acciaio zincato e preverniciato sono mm 0,5 + mm 0,6. Spessori superiori sono ottenibili su richiesta. I colori disponibili per la verniciatura dei supporti sono quelli contemplati dalla tabella RAL. Colori specifici su indicazione del cliente sono disponibili previo accordo sui quantitativi minimi. I pannelli "Sound" hanno il supporto interno microforato di spessore standard da mm 0,6.

## TOLLERANZE

Spessore: fino a 100 mm:  $\pm 2$  mm

oltre 100 mm:  $\pm 3$  mm

Lunghezza:  $\pm 5$  mm

Modulo:  $\pm 1,5$  mm

Fuori squadra: max  $\pm 5$  mm

Fonoisolamento: Rw 32 dB (50 mm) Rw 33 dB (80 mm) Rw 35 dB (100 mm)  
Fonoassorbimento:  $a_s > 1$ .

Serie RMP sound: pannelli copertura fonoassorbenti - fonoisolanti in lana minerale.  
I pannelli della Serie RMP sound sono ottenibili con un sormonto a misura con asportazione facilitata.

Luci ammissibili (m) per pannello copertura Zeroklass -SOUND- in funzione dei carichi utili (daN/mq)  
Admissible span (m) per Zeroklass Roof-Sound panel dependent on useful loads (daN/sq.m)

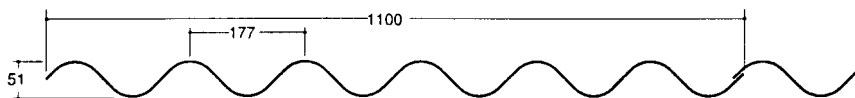
S	Trasmittanza Transmittance		Densità lana minerale Density of mineral wool	Peso pannello Panel weight	carico p in daN/mq - Point load daN/sq.m						carico p in daN/mq - Point load daN/sq.m							
	K m <sup>2</sup> /h <sup>2</sup> °C	W m <sup>2</sup> /K			kg/mc	kg/mq	Sp. Lamiere 0,5+0,5 mm Sheet thickness 0,5+0,5 mm											
mm					80	100	120	150	200	250	300	80	100	120	150	200	250	300
50	0,66	0,76	100	12,8	2,84	2,52	2,34	1,94	1,65	1,55	1,20	2,47	2,09	1,82	1,58	1,35	1,17	1,06
60	0,55	0,63	100	13,8	2,96	2,61	2,42	2,00	1,69	1,59	1,24	2,75	2,35	2,07	1,75	1,48	1,22	1,07
80	0,41	0,47	100	15,8	3,84	3,44	2,98	2,44	1,90	1,60	1,30	3,34	2,98	2,60	2,12	1,60	1,33	1,10
100	0,33	0,38	100	17,8	4,40	3,78	3,18	2,58	1,96	1,64	1,47	3,82	3,30	2,77	2,24	1,70	1,37	1,14

I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono il risultato di prove pratiche eseguite presso i nostri stabilimenti e garantiscono contemporaneamente una freccia  $f \leq L/200$  e un coefficiente di sicurezza 2,5 rispetto al carico di rottura. I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.



## LASTRE IN FIBRACIMENTO

6 ONDE - SPESSORE 6,5 mm ± TOLLERANZE - PESO AL mq: Kg 13,5 ca

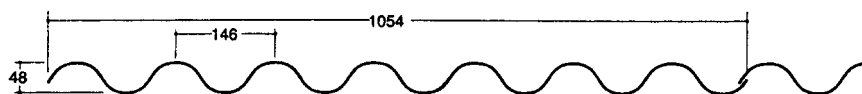


CATEGORIA A	DIMENSIONI cm	PESO Kg
Lastre	275 x 110	41,0
"	265 x 110	39,0
"	250 x 110	37,0
"	244 x 110	36,0
"	225 x 110	34,0
"	213 x 110	32,0
"	158 x 110	23,0

## COLMI E PEZZI SPECIALI

		DIMENSIONI cm	PESO Kg
Colmi	ondulati a 120°	35 x 110	5,8
"	ondulati a 135°	42 x 110	5,8
"	ondulati a 155°	50 x 110	7,7
"	per shed a 90° n.	25 x 25 x 110	5,8
"	per shed a 90° n.	25 x 40 x 110	9,0
"	per shed a 90° n.	30 x 30 x 110	9,1
"	diagonali norm.	32,5 x 120	5,8
"	diagonali termin.	32,5 x 120	6,3

7 ONDE - SPESSORE 6,5 mm ± TOLLERANZE - PESO AL mq: Kg 13,5 ca



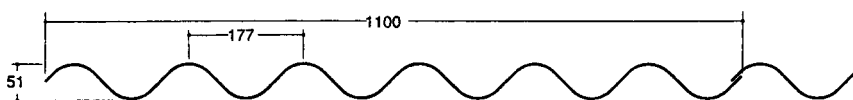
CATEGORIA	DIMENSIONI cm	PESO Kg
Lastre	305 x 105,4	45,0
"	244 x 105,4	36,0
"	213 x 105,4	32,0
"	183 x 105,4	27,0
"	152 x 105,4	23,0
"	122 x 105,4	18,0

## LASTRE IN FIBRACIMENTO

### COLMI E PEZZI SPECIALI

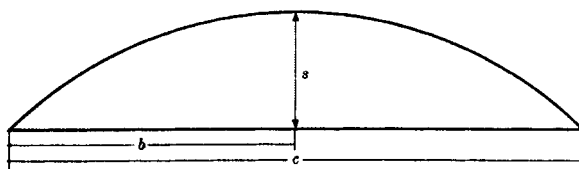
		DIMENSIONI cm	PESO Kg
Colmi	ondulati a 120°	35 x 105,4	5,8
"	ondulati a 135°	42 x 105,4	5,8
"	ondulati a 155°	50 x 105,4	7,7
"	diagonali norm.	32,5 x 120	5,8
"	diagonali termin.	32,5 x 120	6,3

### 6 ONDE CURVE - SPESSORE 6,5 mm ± TOLLERANZE - PESO AL mq: Kg 13,5 ca



RAGGI DI CURVATURA mt. 3,00 - 6,00 - 7,50 - 10,00 - 15,00	DIMENSIONI cm	PESO Kg
Lastre	244 x 110	36,0
"	213 x 110	32,0
"	183 x 110	27,0
"	152 x 110	23,0
"	122 x 110	18,0

### TABELLA PER L'IDENTIFICAZIONE DEI RAGGI DI CURVATURA DELLE LASTRE



$$r = \frac{b^2 + s^2}{2s} \text{ dove } b = \frac{c}{2}$$

c = corda dell'arco

s = freccia dell'arco

DIMENSIONE LASTRA cm		244	213	183	152	122
		FRECCIA DELL'ARCO cm				
RAGGIO	3	19,2	15	11,2	7,5	5
	6	12,3	9,5	7,5	5,8	3
	7,5	10,5	6	5,3	4,4	2,6
	10	7,4	5,8	4	3	1,8
	15	5,2	4	3	2	1,5

## GRIGLIATI



Recinzioni zincate  
e preverniciate.



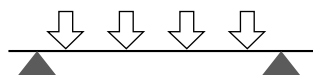
Caditoie  
e camminamenti



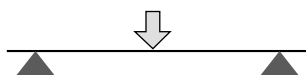
Articoli artistici  
in ferro battuto

## TABELLA PORTATA DEI CARICHI DEL GRIGLIATO

I carichi riportati in tabella sono stati calcolati considerando un carico di sicurezza  $K = 15 \text{ Kg/mm}^2$  ed una freccia elastica minore o uguale a  $1/250$  della luce libera di appoggio.



CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO  
Kg/m<sup>2</sup>



CARICO CONCENTRATO SU IMPRONTA  
Kg/impronta da mm 200x200

MAGLIE	PIATTI H X S		DISTANZA NETTA FRA GLI APPOGGI IN mm														
			300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000		
34 x 38 (A) 34 x 76 (B)	25 x 2 *	8200	4600	2900	2050	1450	950	650	480	280							
		800	550	410	330	270	220	180	150								
	30 x 2 *	11800	6650	4200	3000	2200	1650	1150	850	480	315	200					
		1080	730	550	440	370	320	280	230	160							
	25 x 3 *	12300	6900	4400	3100	2150	1400	1000	730	420	270						
		1030	700	530	420	350	290	220	180								
	30 x 3 *	17800	9950	6350	4500	3300	2450	1750	1250	730	450	300	210				
		1400	950	720	580	480	410	360	300	210	150						
	40 x 3	31650	17750	11300	8000	5850	4400	3500	2850	1750	1100	750	500	350			
		2390	1580	1200	960	800	690	600	530	440	360	260	200	160			
	40 x 4	42200	23600	15100	10600	7800	5900	4650	3800	2350	1500	1000	700	500			
		2950	1980	1500	1200	1000	860	760	670	550	420	320	250	200			
50 x 4	65950	36950	23550	16600	12250	9200	7300	5950	4100	3000	1950	1400	1000				
	4430	3000	2270	1820	1520	1300	1150	1020	830	710	610	380	290				
60 x 4	95000	53200	33900	24000	17650	13300	10500	8600	6000	4500	3400	2400	1700				
	6220	4200	3190	2560	2130	1840	1610	1430	1170	1000	860	760	660				
70 x 4	129300	72500	46200	32600	23000	18100	14300	11700	8150	6100	4600	3650	2750				
	8300	5650	4270	3430	2880	2460	2160	1920	1570	1330	1160	1020	970				
30 x 100	25 x 2	9300	5200	3300	2300	1600	1050	750	550	300	200						
		860	580	440	350	300	240	190	150								
	30 x 2	13400	7500	4800	3350	2450	1850	1350	650	550	340	220					
		1160	780	590	470	400	340	300	250	170							
	25 x 3	14000	7800	5000	3500	2450	1600	1150	840	480	300	200					
		1110	750	570	460	380	310	250	200								
	30 x 3	20100	11300	7200	5000	3700	2800	2000	1450	830	520	340	240	170			
		1530	1040	780	630	530	450	400	330	220	160						
	40 x 3	35800	20100	12800	8900	6500	5000	4000	3200	1950	1250	800	600	400			
		2560	1730	1310	1050	880	760	660	590	480	370	280	220	180			
	40 x 4	47700	26800	17100	11900	8700	6700	5350	4300	2650	1650	110	800	580			
		3220	2180	1650	1330	1110	950	830	740	610	460	350	280	230			
50 x 4	74600	41950	26750	18600	13650	10450	8400	6750	4650	3250	2200	1550	1100				
	4890	3310	2500	2010	1680	1440	1270	1130	920	780	680	530	430				
60 x 4	107500	60400	38500	26800	19700	15100	12100	9700	6700	4900	3750	2700	1950				
	6900	4670	3530	2840	2370	2040	1790	1590	1300	1100	960	840	730				
70 x 4	146300	82300	52500	36500	26800	20500	16500	13300	9100	6700	5100	4100	3100				
	9250	6260	4730	3800	3180	2730	2400	2130	1750	1480	1280	1130	1010				

Dati tecnici e caratteristiche del presente bollettino non sono impegnativi, ma possono subire variazioni senza preavviso.

\* : disponibili in casa.