

COPERSHED 40 | 40 SOUND

COPERSHED 40



Pendenza minima

7% teorica

Da verificare secondo zona climatica
e normativa vigente

Stratigrafia

- 1 Estradosso metallico profilo 40
- 2 Polistirene espanso sinterizzato bianco (EPS)
oppure EPS addizionato di grafite
- 3 Intradosso metallico dogato
con coprighiunto PVC

COPERSHED 40 SOUND



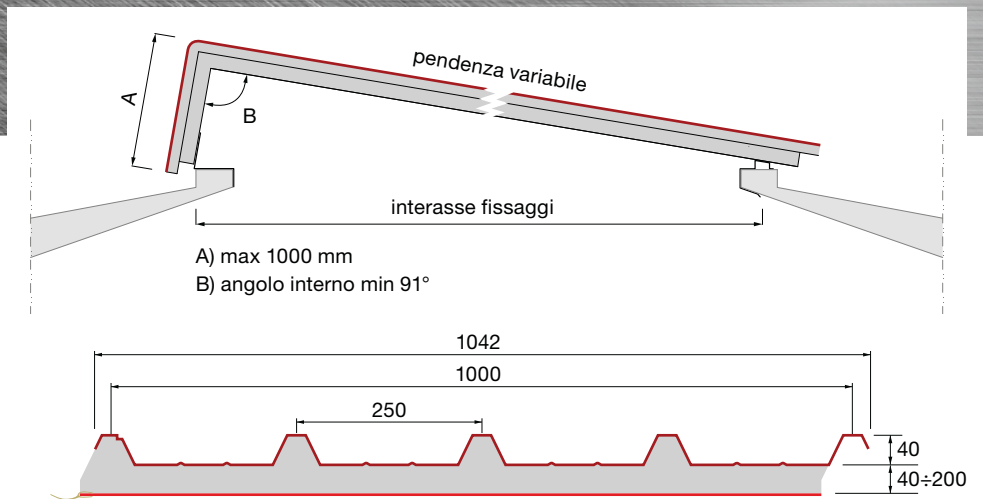
Pendenza minima

7% teorica


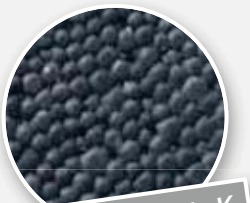
Da verificare secondo zona climatica
e normativa vigente

Stratigrafia

- 1 Estradosso metallico profilo 40
- 2 Membrana bitume-polimero
fono isolante e antirombo
- 3 Armatura in tessuto non tessuto
in poliestere (TNT)
- 4 Polistirene espanso sinterizzato bianco (EPS)
oppure EPS addizionato di grafite
- 5 Intradosso metallico dogato
con coprighiunto PVC



Disponibilità isolante EPS

Pannello bianco	Pannello con grafite
	
$\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$	$\lambda_D = 0,031 \text{ W/mK}$

Caratteristiche tecniche Pannello

Parametri	Dimensioni	Tolleranze dimensionali
Larghezza	1042 mm - larghezza utile di copertura 1000 mm	± 5 mm
Lunghezza	Verificare con l'Ufficio Tecnico	L ≤ 3000 mm ± 5 mm L > 3000 mm ± 10 mm
Altezza fuori greca	40±200 mm	± 3 mm
Altezza greca	40 mm	± 2 mm
Deviazione della perpendicolarità	-	0,60%

Prestazioni

Versione Copershed 40	Test	Valore	Norma di riferimento
Spessore isolante da 40 a 200 mm	Comportamento al fuoco esterno dall'esterno	$B_{ROOF}(t_3)^{(2)}$	UNI EN ISO 13501-5
Versione Copershed 40 Sound	Test	Valore	Norma di riferimento
Spessore isolante 140 mm	Potere fono isolante	$R_w = 30 \text{ dB}^{(3)}$	UNI EN ISO 10140-2; UNI EN ISO 717-1
Spessore isolante 140 mm	Rumore da pioggia	$L_{IA} = 52,5 \text{ dB (A)}^{(3)}$	UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5
Spessore isolante da 40 a 130 mm	Potere fono isolante	$R_w = 29 \text{ dB}^{(4)}$	UNI EN ISO 10140-2; UNI EN ISO 717-1
Spessore isolante da 40 a 130 mm	Rumore da pioggia	$L_{IA} = 54,3 \text{ dB (A)}^{(4)}$	UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5

⁽²⁾ test effettuati su Coperflex RV 40.

⁽³⁾ test effettuati su Coperflex RV 40 Sound con spessore isolante 140 mm.

⁽⁴⁾ test effettuati su Coperflex RV 40 Sound con spessore isolante 40 mm.

Caratteristiche isolante EPS

Assorbimento d'acqua isolante (%)	Resistenza alla compressione isolante (kPa)										Reazione al fuoco isolante (EN 13501)				
≤ 3	≥ 70										classe E				
Trasmittanza Termica UNI EN ISO 6946 (U = W/m²K)															
Spessore isolante (mm)	40	50	60	80	100	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
EPS bianco $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$	0,73	0,61	0,53	0,41	0,34	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	
EPS con grafite $\lambda_D = 0,031 \text{ W/mK}$	0,61	0,51	0,44	0,34	0,28	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	

N.B. Nella versione Sound è consigliato impermeabilizzare il TNT in corrispondenza degli overlapping. Vedi catalogo Metalbit pag. 42-43.

COPERSHED 40 | 40 SOUND

PORTATA PANNELLI SHED

Spessore isolante (mm)	Supporti metallici tipo e spessore	Peso pannello Copershed 40 (kg/m ²)	Peso pannello Copershed 40 Sound (kg/m ²)	Carichi ammissibili uniformemente distribuiti				
				Interasse degli appoggi (m)				
				1,50	2,00	2,50	3,00	3,50
40	acciaio 0,5mm + acciaio 0,4mm	9,15	10,95	270	215	170	125	80
	acciaio 0,6mm + acciaio 0,4mm	10,13	11,93	300	240	195	150	105
	acciaio 0,7mm + acciaio 0,4mm	11,11	12,91	312	253	216	163	118
	acciaio 0,8mm + acciaio 0,4mm	12,09	13,89	335	275	245	185	140
	alluminio 0,6mm + acciaio 0,4mm	6,30	8,10	220	140	100	-	-
	alluminio 0,7mm + acciaio 0,4mm	6,65	8,45	245	155	108	-	-
50	acciaio 0,5mm + acciaio 0,4mm	9,35	11,15	270	215	170	125	80
	acciaio 0,6mm + acciaio 0,4mm	10,33	12,13	300	240	195	150	105
	acciaio 0,7mm + acciaio 0,4mm	11,31	13,11	312	253	216	163	118
	acciaio 0,8mm + acciaio 0,4mm	12,29	14,09	335	275	245	185	140
	alluminio 0,6mm + acciaio 0,4mm	6,50	8,30	250	180	120	80	-
	alluminio 0,7mm + acciaio 0,4mm	6,85	8,65	275	195	130	85	-
60	acciaio 0,5mm + acciaio 0,4mm	7,19	8,99	300	215	140	95	-
	acciaio 0,6mm + acciaio 0,4mm	9,55	11,35	280	225	175	135	85
	acciaio 0,6mm + acciaio 0,4mm	10,53	12,33	310	250	200	160	110
	acciaio 0,7mm + acciaio 0,4mm	11,51	13,31	320	260	220	170	120
	acciaio 0,8mm + acciaio 0,4mm	12,49	14,29	345	280	250	195	150
	alluminio 0,6mm + acciaio 0,4mm	6,70	8,50	265	200	140	100	80
80	alluminio 0,7mm + acciaio 0,4mm	7,05	8,85	290	215	150	105	82
	alluminio 0,8mm + acciaio 0,4mm	7,39	9,19	315	230	160	115	90
	acciaio 0,5mm + acciaio 0,4mm	9,95	11,75	290	235	190	145	100
	acciaio 0,6mm + acciaio 0,4mm	10,93	12,73	320	260	215	170	125
	acciaio 0,7mm + acciaio 0,4mm	11,91	13,71	330	270	228	185	140
	acciaio 0,8mm + acciaio 0,4mm	12,89	14,69	355	295	252	205	160
100	alluminio 0,6mm + acciaio 0,4mm	7,10	8,90	270	220	170	130	90
	alluminio 0,7mm + acciaio 0,4mm	7,45	9,25	295	240	180	135	95
	alluminio 0,8mm + acciaio 0,4mm	7,79	9,59	320	255	190	140	100
	acciaio 0,5mm + acciaio 0,4mm	10,35	12,15	305	250	205	160	115
	acciaio 0,6mm + acciaio 0,4mm	11,33	13,13	335	275	230	185	145
	acciaio 0,7mm + acciaio 0,4mm	12,31	14,11	345	290	240	196	158
120	acciaio 0,8mm + acciaio 0,4mm	13,29	15,09	370	310	265	220	175
	alluminio 0,6mm + acciaio 0,4mm	7,50	9,30	280	230	180	135	95
	alluminio 0,7mm + acciaio 0,4mm	7,85	9,65	305	245	195	140	100
	alluminio 0,8mm + acciaio 0,4mm	8,19	9,99	330	260	205	150	105
	acciaio 0,5mm + acciaio 0,4mm	10,75	12,55	315	260	215	170	125
	acciaio 0,6mm + acciaio 0,4mm	11,73	13,53	345	285	240	195	150
130	acciaio 0,7mm + acciaio 0,4mm	12,71	14,51	360	298	250	210	165
	acciaio 0,8mm + acciaio 0,4mm	13,69	15,49	380	320	275	230	185
	alluminio 0,6mm + acciaio 0,4mm	7,90	9,70	290	240	190	140	105
	alluminio 0,7mm + acciaio 0,4mm	8,25	10,05	315	255	200	145	110
	alluminio 0,8mm + acciaio 0,4mm	8,59	10,39	340	270	210	155	110
	acciaio 0,5mm + acciaio 0,4mm	10,95	12,75	315	260	215	170	125
140	acciaio 0,6mm + acciaio 0,4mm	11,93	13,73	350	285	240	195	150
	acciaio 0,7mm + acciaio 0,4mm	12,91	14,71	365	300	250	210	165
	acciaio 0,8mm + acciaio 0,4mm	13,89	15,69	385	325	275	230	185
	alluminio 0,6mm + acciaio 0,4mm	8,10	9,90	295	245	195	140	105
	alluminio 0,7mm + acciaio 0,4mm	8,45	10,25	320	260	205	150	110
	alluminio 0,8mm + acciaio 0,4mm	8,79	10,59	345	275	215	160	115

I valori di carico indicati in tabella sono il risultato di prove pratiche effettuate presso i nostri laboratori, nel rispetto del limite di freccia 1/200L, prevedendo l'ancoraggio dei pannelli a bancalini con n°4 fissaggi in acciaio diametro minimo 6mm per parte (n°8 viti a pannello), pertanto sono da considerarsi indicativi. È competenza del progettista/utilizzatore procedere per i singoli casi d'impiego al relativo calcolo.

