

R-MER Composite Wall Mineral SF

Technical Data Sheet

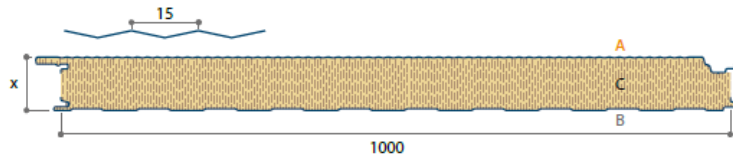


Product Description.

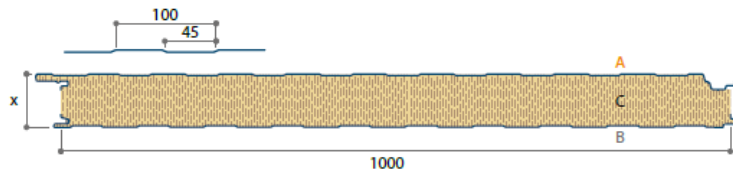
The R-MER Composite Wall Mineral SF is an architectural mineral wool panel with a Liner, Microrib or smooth profiled outer sheet. The inner sheet is Liner profiled and made of 15µ PE R9002. Due to the secret fixing the panel obtains a very high architectural finish for both vertical and horizontal applications.

Product Illustration

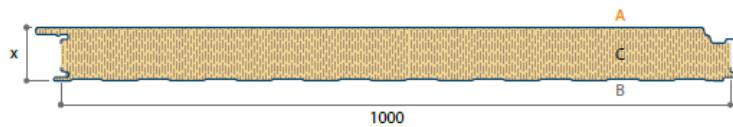
R-MER Composite Wall Mineral SF (Microrib)



R-MER Composite Wall Mineral SF (Liner)



R-MER Composite Wall Mineral SF (Smooth)



System Key Benefits

- Non-Combustible high density mineral wool core
- Standard 1000 mm modules but available in 900 mm – 800 mm on demand
- Length up to 14 m
- Outer sheet can be Liner, Microrib, Plank or smooth profiling
- Different coatings and colours possible
- Inners sheet standard in liner profile 15µ PE R900 or 25u PE R9010. Other coatings are available.
- Fire classification A2-s1, d0 according to EN 13501-1
- Good thermal properties
- Mounting with spreader plate
- Vertical and horizontal application
- Fast mounting



Garland UK

Second Way Centre, Second Way,
Bristol, BS11 8DF
+44 (0)1174 401050
info@garlandukltd.co.uk
www.garlandukltd.co.uk

Issue date: 25/05/2021

R-MER Composite Wall Mineral SF

Technical Data Sheet



Properties

Thermal Performance

Core Thickness	50	60	80	100	120	150	175	200
U-Value (W/m²K)	0.85	0.70	0.53	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
Weight (Kg/m²)	14.60	15.60	17.60	19.60	21.60	24.60	27.10	29.60
Rw (Acc.) (DB)	28.00	29.00	30.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00

Pressure

Span	Thickness (mm)	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20
Single	50	1,53	1,43	1,33	1,24	1,18	1,11	1,05	0,99	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,77	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64
	60	1,82	1,69	1,58	1,47	1,39	1,31	1,24	1,19	1,13	1,08	1,03	0,98	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,79	0,76	0,74
	80	2,37	2,20	2,06	1,93	1,82	1,71	1,63	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07	1,03	0,99	0,97
	100	3,11	2,89	2,70	2,53	2,38	2,25	2,13	2,02	1,93	1,84	1,76	1,69	1,63	1,56	1,50	1,45	1,40	1,36	1,31	1,27
	120	3,43	3,18	2,96	2,79	2,63	2,48	2,35	2,23	2,13	2,03	1,95	1,87	1,79	1,72	1,66	1,60	1,54	1,49	1,45	1,40
	150	4,29	3,99	3,73	3,49	3,29	3,10	2,94	2,79	2,66	2,54	2,43	2,33	2,24	2,15	2,07	2,00	1,93	1,86	1,81	1,75
	175	4,89	4,65	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26	3,10	2,97	2,84	2,72	2,61	2,51	2,42	2,33	2,25	2,17	2,11	2,05
200			4,97	4,67	4,39	4,14	3,92	3,73	3,55	3,40	3,25	3,11	2,98	2,87	2,76	2,67	2,57	2,49	2,41	2,34	
Double	50	1,53	1,43	1,33	1,24	1,18	1,11	1,05	0,99	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,77	0,72	0,67	0,62	0,56	0,51	
	60	1,82	1,69	1,58	1,47	1,39	1,31	1,24	1,19	1,13	1,08	1,03	0,98	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,79	0,76	0,56
	80	2,37	2,20	2,06	1,93	1,82	1,71	1,63	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07	1,03	0,98	0,88
	100	3,11	2,89	2,70	2,53	2,38	2,25	2,13	2,02	1,93	1,84	1,76	1,69	1,63	1,56	1,50	1,45	1,40	1,36	1,31	1,27
	120	3,43	3,18	2,96	2,79	2,63	2,48	2,35	2,23	2,13	2,03	1,95	1,87	1,79	1,72	1,66	1,60	1,54	1,48	1,42	1,37
	150	4,29	3,99	3,72	3,49	3,29	3,10	2,94	2,79	2,66	2,54	2,43	2,33	2,24	2,15	2,07	2,00	1,93	1,86	1,81	1,75
	175	4,89	4,65	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26	3,10	2,97	2,84	2,72	2,61	2,51	2,42	2,33	2,25	2,17	2,11	2,05
200			4,97	4,67	4,39	4,14	3,92	3,73	3,55	3,40	3,25	3,11	2,98	2,87	2,76	2,67	2,57	2,49	2,41	2,34	
Multiple	50	1,53	1,43	1,33	1,24	1,18	1,11	1,05	0,99	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,77	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64
	60	1,82	1,69	1,58	1,47	1,39	1,31	1,24	1,19	1,13	1,08	1,03	0,98	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,79	0,76	0,74
	80	2,37	2,20	2,06	1,93	1,82	1,71	1,63	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07	1,03	0,99	0,97
	100	3,11	2,89	2,70	2,53	2,38	2,25	2,13	2,02	1,93	1,84	1,76	1,69	1,63	1,56	1,50	1,45	1,40	1,36	1,31	1,27
	120	3,43	3,18	2,96	2,79	2,63	2,48	2,35	2,23	2,13	2,03	1,95	1,87	1,79	1,72	1,66	1,60	1,54	1,49	1,45	1,40
	150	4,29	3,99	3,72	3,49	3,29	3,10	2,94	2,79	2,66	2,54	2,43	2,33	2,24	2,15	2,07	2,00	1,93	1,86	1,81	1,75
	175	4,89	4,65	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26	3,10	2,97	2,84	2,72	2,61	2,51	2,42	2,33	2,25	2,17	2,11	2,05
200			4,97	4,67	4,39	4,14	3,92	3,73	3,55	3,40	3,25	3,11	2,98	2,87	2,76	2,67	2,57	2,49	2,41	2,34	

Suction

Span	Thickness (mm)	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20	
Single	50	2,01	1,87	1,74	1,63	1,54	1,45	1,38	1,31	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,82	
	60	2,01	1,87	1,74	1,63	1,54	1,45	1,38	1,31	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,82	
	80	2,01	1,87	1,74	1,63	1,54	1,45	1,38	1,31	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,82	
	100	2,01	1,87	1,74	1,63	1,54	1,45	1,38	1,31	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,82	
	120	2,01	1,87	1,74	1,63	1,54	1,45	1,38	1,31	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,82	
	150	2,01	1,87	1,74	1,63	1,54	1,45	1,38	1,31	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,82	
	175	2,01	1,87	1,74	1,63	1,54	1,45	1,38	1,31	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,82	
200	2,01	1,87	1,74	1,63	1,54	1,45	1,38	1,31	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,82		
Double	50	2,05	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,25	1,19	1,13	1,08	1,03	0,98	0,75	0,57	0,43	0,32			
	60	2,05	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,13	1,08	1,03	0,98	0,75	0,57	0,43	0,32			
	80	2,05	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,73	0,54	0,39	0,26		
	100	2,05	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,88	0,65	0,46	0,31		
	120	2,05	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,65	0,43	0,25	
	150	2,05	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	
	175	2,05	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	
200	2,05	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83		
Multiple	50	2,05	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,15	1,06	0,96	0,85	0,75	0,68	0,62	0,55	0,49	0,46	
	60	2,05	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07	1,01	0,90	0,79	0,71	0,64	0,58	0,51	
	80	2,05	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,89	0,77	0,69	0,62	
	100	2,05	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,85	0,73	0,64	
	120	2,05	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,86	0,72	0,61	
	150	2,05	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	
	175	2,05	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	
200	2,05	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83		



Garland UK
 Second Way Centre, Second Way,
 Bristol, BS11 8DF
 +44 (0)1174 401050
 info@garlandukltd.co.uk
 www.garlandukltd.co.uk

Issue date: 25/05/2021