

Heat Resistant Double Deck Roof

(Minoru Osada)  
(Katsuya Oota)

(Matsuo Seo)  
(Isao Takahashi)

(Katsuhisa Isoda)

---

:

160

( )

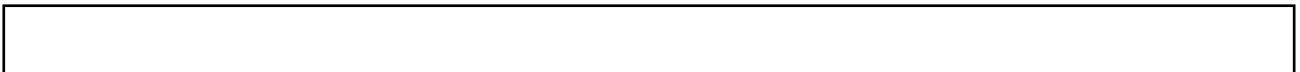
30

---

Synopsis :

Two types of insulated-cladding systems suitable for roofs were developed. Each system comprises three parts, namely, and external profiled sheet using RIVER LOCK 160 standing seam roofing, glass-fiber insulation blanket, and two types of internal profiled sheets (RIVER LOCK WH and RIVER LOCK WK). Heat-insulation, sound-insulation and mechanical properties of the systems have been examined, and the roofing systems have passed the 30-min of fire resistance test of JIS A 1304.

(c)JFE Steel Corporation, 2003



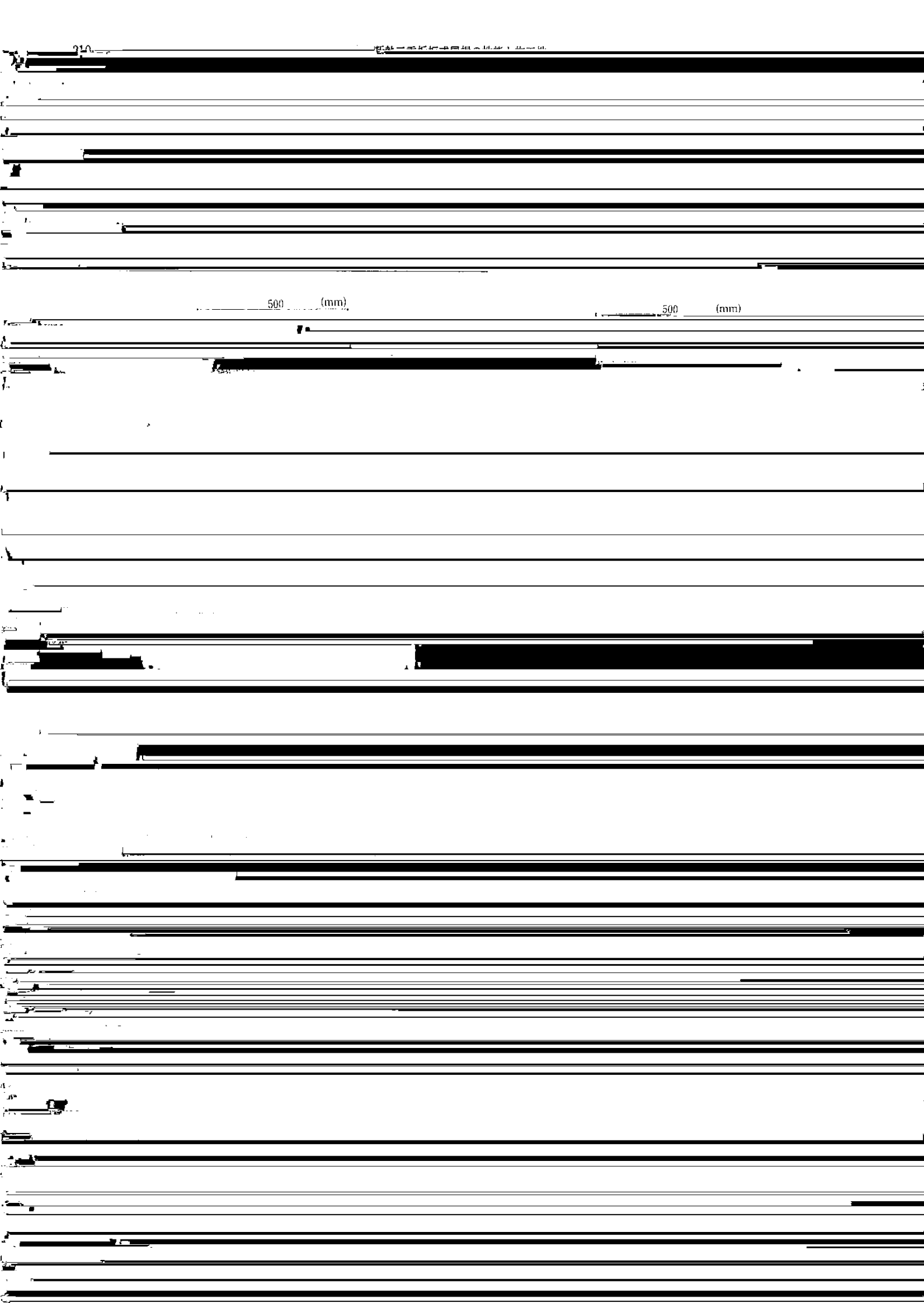
Heat Resistant Double Deck Roof

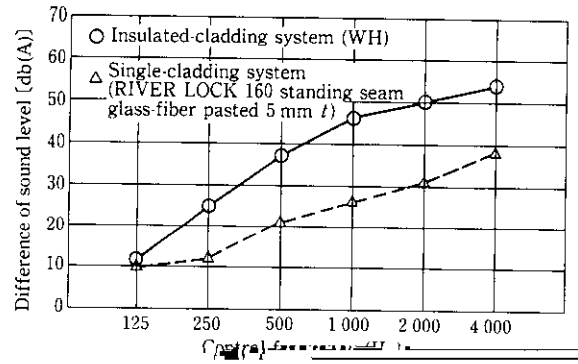
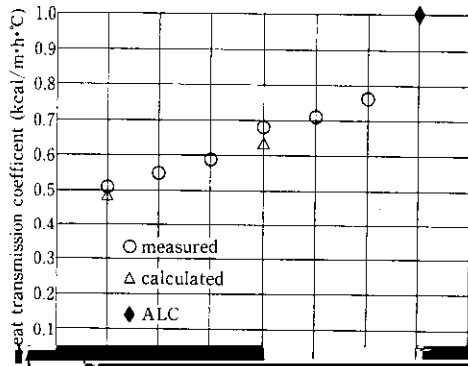
要旨

リバーロック 160 ハゼをベースとし断熱材としてグラスウールを

500 (mm)

500 (mm)





WK-0 WK-1 WK-2 WH-0 WH-1 WH-2 ALC

Fig. 6 Comparison of sound insulation properties

$\rho=0.5$

Fig. 5 Heat transmission coefficient

は質量則に支配され、一重折板屋根では計算値とよく合う。一方、二重折板屋根においては、中間の空気層とグラスウールの影響で、

Table 4. Loading heat test results

試料番号	試験条件	試験結果
1	標準条件	試験結果
2	標準条件	試験結果
3	標準条件	試験結果
4	標準条件	試験結果
5	標準条件	試験結果
6	標準条件	試験結果
7	標準条件	試験結果
8	標準条件	試験結果
9	標準条件	試験結果
10	標準条件	試験結果
11	標準条件	試験結果
12	標準条件	試験結果
13	標準条件	試験結果
14	標準条件	試験結果
15	標準条件	試験結果
16	標準条件	試験結果
17	標準条件	試験結果
18	標準条件	試験結果
19	標準条件	試験結果
20	標準条件	試験結果
21	標準条件	試験結果
22	標準条件	試験結果
23	標準条件	試験結果
24	標準条件	試験結果
25	標準条件	試験結果
26	標準条件	試験結果
27	標準条件	試験結果
28	標準条件	試験結果
29	標準条件	試験結果
30	標準条件	試験結果
31	標準条件	試験結果
32	標準条件	試験結果
33	標準条件	試験結果
34	標準条件	試験結果
35	標準条件	試験結果
36	標準条件	試験結果
37	標準条件	試験結果
38	標準条件	試験結果
39	標準条件	試験結果
40	標準条件	試験結果
41	標準条件	試験結果
42	標準条件	試験結果
43	標準条件	試験結果
44	標準条件	試験結果
45	標準条件	試験結果
46	標準条件	試験結果
47	標準条件	試験結果
48	標準条件	試験結果
49	標準条件	試験結果
50	標準条件	試験結果
51	標準条件	試験結果
52	標準条件	試験結果
53	標準条件	試験結果
54	標準条件	試験結果
55	標準条件	試験結果
56	標準条件	試験結果
57	標準条件	試験結果
58	標準条件	試験結果
59	標準条件	試験結果
60	標準条件	試験結果
61	標準条件	試験結果
62	標準条件	試験結果
63	標準条件	試験結果
64	標準条件	試験結果
65	標準条件	試験結果
66	標準条件	試験結果
67	標準条件	試験結果
68	標準条件	試験結果
69	標準条件	試験結果
70	標準条件	試験結果
71	標準条件	試験結果
72	標準条件	試験結果
73	標準条件	試験結果
74	標準条件	試験結果
75	標準条件	試験結果
76	標準条件	試験結果
77	標準条件	試験結果
78	標準条件	試験結果
79	標準条件	試験結果
80	標準条件	試験結果
81	標準条件	試験結果
82	標準条件	試験結果
83	標準条件	試験結果
84	標準条件	試験結果
85	標準条件	試験結果
86	標準条件	試験結果
87	標準条件	試験結果
88	標準条件	試験結果
89	標準条件	試験結果
90	標準条件	試験結果
91	標準条件	試験結果
92	標準条件	試験結果
93	標準条件	試験結果
94	標準条件	試験結果
95	標準条件	試験結果
96	標準条件	試験結果
97	標準条件	試験結果
98	標準条件	試験結果
99	標準条件	試験結果
100	標準条件	試験結果

Table 5 Tensile test results of fitting parts

River Lock WK	River Lock WH
[Image: metal fitting]	[Image: support metal fitting]