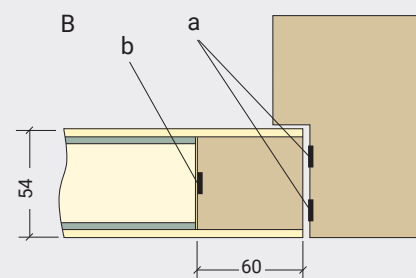
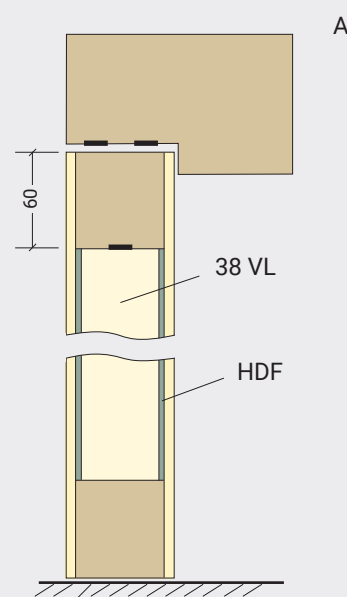
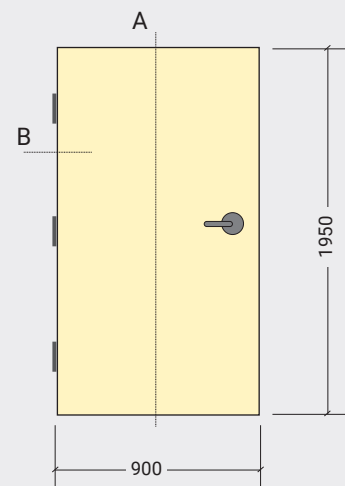


Fire Test Report

Core: SAUERLAND 38 VL

Test Institute	SAUERLAND Service Center
Test-No.	F1631
Date	01.09.2011
Standard	according to EN 1363
Door Size	900 x 1950 x 54 mm
Core	SAUERLAND 38 VL
Core outer layer	HDF 3 mm fully glued
Stiles & Rails	Hardwood: 60 mm
Skin	HDF: 5 mm
Door Frame	Hardwood: 40 x 80 mm
Door Stop	Hardwood: 20 mm
Intumescent	Kerafix Flexterm 100* in frame 2 x 15 mm Kerafix intumescent paper N** 2 x 15 mm between core and perimeter frame * graphite ** pressureless
Result	64 min

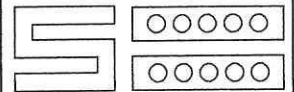


FEUER-TEST : TÜR-KONSTRUKTION

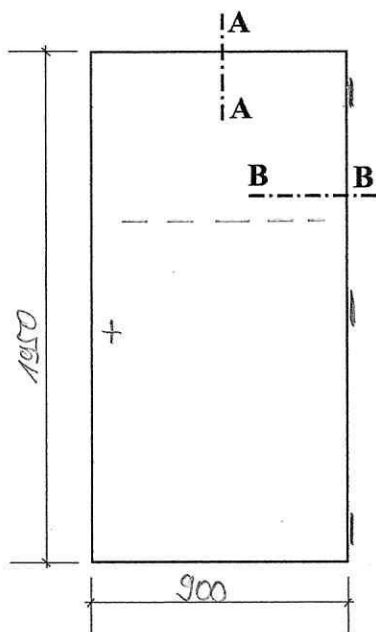
Nummer : 1631

Datum : 01.09.2011

Kunde : 4 Spanplattenwerk Gotha



Sauerland Spanplatte



Abmessung 900 x 1950 x 54 mm

Öffnet nach innen ~~außen~~

Kante stumpf

Einlage Typ V 38VL, im oberen Drittel geschnitten ^{Feuchte}
Maße + beidseitig HDF 3mm *

Zarge B Blockzarge Sapeli

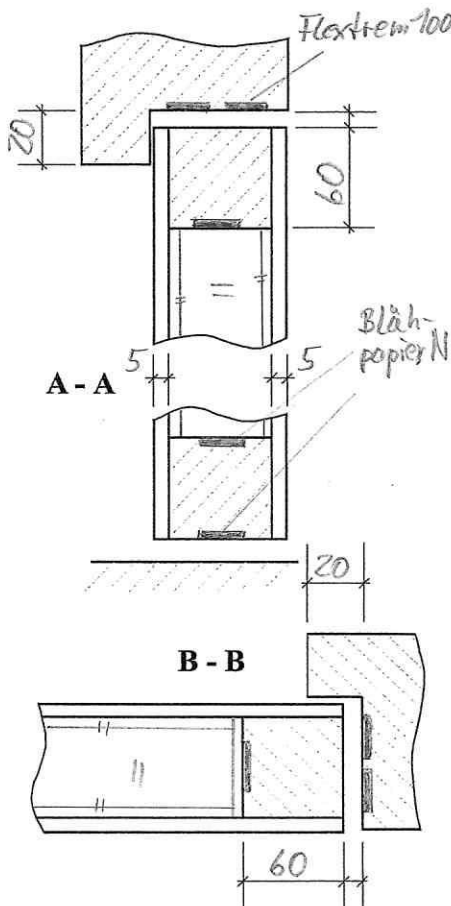
Deckplatte D HDF 5mm

Oberfläche roh

Längs-Riegel H Sapeli 60mm

Anleimer /

Rahm.-Verst. /



Ob. Querriegel Sapeli 60mm

Unt. Querriegel Sapeli 60mm

Intumescent Typ Graphit Kuhn Flexitem 100 ^{**}
Maße 2 Streifen à 2x15

Bodendichtung Kuhn Kerafix Blähpapier N 2x15

Ergebnis: 64 min

max. Durchbiegung (mm : min) o. Ecke 4 : 35 E -35 : 56

H > -35 : 56 u. Ecke 3 : 35

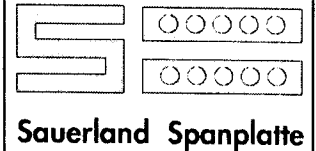
Grund für Ende: Deckdurchbrand im Bereich der Stoßfuge 38VL

Bemerkungen: *HDF mit PVAC-D3 auf 38VL geleimt
** Blähpapier N 2x15 im Riegel zur Fuge zur Einlage

A	B	3	C
D	E	4	F
G	H	5	I
K	L	6	M
N	O	7	P

FEUER-TEST : PROTOKOLL

Nummer : 1631
Datum : 1.9.2011

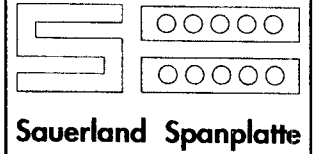


Zeit	Stelle	Bemerkungen
0/12/23	OF	23°C / 23°C / 34°C
3	A-G	leichte Rauch durch obere Fuge
6		leichte Rauch durch aufrechte Fuge
9		alle Fugen (fast) rauchdicht
12	Fenster	Deck großflächig abgefallen (nur das Deck?)
19	Fenster	HOF der Einlage großflächig abgefallen, Fuge der 38VL sichtbar
21	Fenster	REF ca 5mm, Einlagenstoß mitte ca 10mm
27/35/45	OF	44°C / 63°C / 73°C
34	Fenster	REF ca 10mm, Blähpapier N schlängelt sich in REF ↳ voll expandiert?
40	Fenster	auf den Riegel sind noch Deckreste & Deckabfallen in 12. Minute wahrscheinlich wegen Versagen 38VL-HOF-Fuge
47	Fenster	REF ausgeschäumt 38VL-Fuge ca 10...15mm offen, parallel
52	D	Aufschäumer drückt durch Fuge nach außen
55	Fenster	REF stabil, 38VL-Stoß seitlich ca 15mm, Mitte ca 20mm
57	OF	84°C
58	D	leichte Markierung der 38VL-Stoßfuge auf dem Deck
64	D	Deck in Stoßfugenlöcher geschwärzt, Abbruch
		Auswertung
		- Blähpapier N in REF: sehr gut
		- Flexkorn 100 im Rahmen: sehr gut
		- HOF von 4451M: Leimfuge hält, Faserschicht haftet noch an 38VL → HOF gespalten und abgefallen
		- 38VL-Fuge: weit offen
		- im Deck (5mm HOF) auf Kaltseite ist ein Platzer über die ganze Breite (siehe Photo)

A	B	C
D	E	F
G	H	I
K	L	M
N	O	P

FEUER-TEST : MESSWERTE

Nummer : 1631
Datum : 1.9.2011



Durchbiegung (+ innen; - außen)

Min	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
5	1	1	0		2		0	2	0					0	0	0
10	1	1	1		4		1	4	0					0	0	0
15	2	2	1		7		2	10	1					1	1	0
20	2	2	1		6		2	9	1					1	1	1
21	3	2	2		1		1	2	1					2	1	0
31	3	2	2		-5		1	-5	2					2	-1	1
35	4	2	2		-8		0	-13	1					3	-1	0
45	2	0	2		-16		-4	-21	0					2	-1	0
56	1	0	3		-35			7-35						2	-4	0

Spalt - Breite (Türblatt/ Rahmen)

Min	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P