



fermacell AESTUVER

Brandwerende bekleding voor stalen liggers 30 tot 240 min.

[EN 13381-4: 2013]

Beschrijving

Met het oog op de veiligheid bij een brand is het noodzakelijk om de stabiliteit van een gebouw te waarborgen. Zodoende moeten stalen liggers tegen hoge temperaturen beschermd worden. Met AESTUVER brandwerende bekleding kan er ontworpen worden naar brandweerstandsklassen 30 tot 240 min. overeenkomstig de hiervoor geldende Europese norm EN 13381-4:2013.

Benodigheden (1-lagige backing)

Profielrange: bekledingsdikte naar de verhouding O/A i.r.t. brandweerstandsklasse 30 tot 240 min.
Staaltemperatuur: 600°C.

Nietafstand: 50 mm voor de bevestiging van de AESTUVER brandwerende bekleding onderling.
Samenstelling van de backing: 2-lagig.

		Bekledingsdikte volgens de verhouding O/A, uitgedrukt in [m ⁻¹]						
		Plaatdikte [mm]						
		15	20	25	30	40	50	60
Brandweerstand	30 min	≤ 380,6	-	-	-	-	-	-
	60 min	≤ 278,9	-	≤ 350	≤ 380,6	-	-	-
	90 min	≤ 100	≤ 200	≤ 278,9	-	≤ 380,6	-	-
	120 min	≤ 50	≤ 70	≤ 110	≤ 190	≤ 278,9	≤ 310	≤ 382,8
	180 min	-	-	-	≤ 50	≤ 100	≤ 180	≤ 382,8
	240 min	-	-	-	-	≤ 45,9	≤ 70	≤ 104

fermacell AESTUVER

Brandwerende bekleding voor stalen liggers 30 tot 240 min.

[EN 13381-4: 2013]

Brandweerstand: R30

Profielrange: bekledingsdikte naar de verhouding O/A i.r.t. brandweerstandsklasse.

Staaltemperatuur: 600°C.

Samenstelling van de backing: 2-lagig.

Profieltype ↓	IPN Benodigd materiaal		IPE Benodigd materiaal		HE-A Benodigd materiaal		HE-B Benodigd materiaal		HE-M Benodigd materiaal	
	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte
80	267	15	270	15	-	-	-	-	-	-
100	236	15	248	15	138	15	115	15	65	15
120	210	15	230	15	138	15	106	15	61	15
140	190	15	215	15	129	15	98	15	58	15
160	173	15	200	15	120	15	88	15	54	15
180	158	15	189	15	115	15	83	15	52	15
200	147	15	175	15	108	15	77	15	49	15
220	136	15	165	15	100	15	73	15	47	15
240	127	15	153	15	91	15	68	15	39	15
260	119	15	-	-	88	15	66	15	39	15
270	-	-	147	15	-	-	-	-	-	-
280	111	15	-	-	84	15	64	15	38	15
300	105	15	139	15	80	15	60	15	33	15
320	99	15	-	-	74	15	58	15	33	15
330	-	-	131	15	-	-	-	-	42	15
340	94	15	-	-	72	15	57	15	34	15
360	89	15	122	15	70	15	56	15	34	15
380	85	15	-	-	-	-	-	-	-	-
400	81	15	166	15	68	15	56	15	36	15
425	77	15	-	-	-	-	-	-	-	-
450	73	15	110	15	66	15	55	15	38	15
475	69	15	-	-	-	-	-	-	-	-
500	66	15	103	15	65	15	54	15	39	15
550	61	15	98	15	65	15	55	15	41	15
600	56	15	91	15	65	15	56	15	42	15
650	-	-	-	-	65	15	56	15	44	15
700	-	-	-	-	65	15	56	15	45	15
800	-	-	-	-	66	15	57	15	48	15
900	-	-	-	-	65	15	57	15	50	15
1.000	-	-	-	-	66	15	57	15	52	15

fermacell AESTUVER

Brandwerende bekleding voor stalen liggers 30 tot 240 min.

[EN 13381-4: 2013]

Brandweerstand: R60

Profielrange: bekledingsdikte naar de verhouding O/A i.r.t. brandweerstandsklasse.

Staaltemperatuur: 600°C.

Samenstelling van de backing: 2-lagig.

Profieltype ↓	IPN Benodigd materiaal		IPE Benodigd materiaal		HE-A Benodigd materiaal		HE-B Benodigd materiaal		HE-M Benodigd materiaal	
	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte
80	267	15	270	15	-	-	-	-	-	-
100	236	15	248	15	138	15	115	15	65	15
120	210	15	230	15	138	15	106	15	61	15
140	190	15	215	15	129	15	98	15	58	15
160	173	15	200	15	120	15	88	15	54	15
180	158	15	189	15	115	15	83	15	52	15
200	147	15	175	15	108	15	77	15	49	15
220	136	15	165	15	100	15	73	15	47	15
240	127	15	153	15	91	15	68	15	39	15
260	119	15	-	-	88	15	66	15	39	15
270	-	-	147	15	-	-	-	-	-	-
280	111	15	-	-	84	15	64	15	38	15
300	105	15	139	15	80	15	60	15	33	15
320	99	15	-	-	74	15	58	15	33	15
330	-	-	131	15	-	-	-	-	42	15
340	94	15	-	-	72	15	57	15	34	15
360	89	15	122	15	70	15	56	15	34	15
380	85	15	-	-	-	-	-	-	-	-
400	81	15	166	15	68	15	56	15	36	15
425	77	15	-	-	-	-	-	-	-	-
450	73	15	110	15	66	15	55	15	38	15
475	69	15	-	-	-	-	-	-	-	-
500	66	15	103	15	65	15	54	15	39	15
550	61	15	98	15	65	15	55	15	41	15
600	56	15	91	15	65	15	56	15	42	15
650	-	-	-	-	65	15	56	15	44	15
700	-	-	-	-	65	15	56	15	45	15
800	-	-	-	-	66	15	57	15	48	15
900	-	-	-	-	65	15	57	15	50	15
1.000	-	-	-	-	66	15	57	15	52	15

fermacell AESTUVER

Brandwerende bekleding voor stalen liggers 30 tot 240 min.

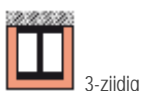

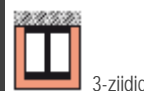
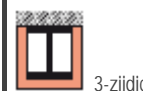
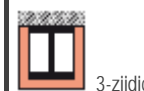
[EN 13381-4: 2013]

Brandweerstand: R90

Profielrange: bekledingsdikte naar de verhouding O/A i.r.t. brandweerstandsklasse.

Staaltemperatuur: 600°C.

Samenstelling van de backing: 2-lagig.

Profieltype ↓	IPN Benodigd materiaal		IPE Benodigd materiaal		HE-A Benodigd materiaal		HE-B Benodigd materiaal		HE-M Benodigd materiaal	
	 3-zijdig		 3-zijdig		 3-zijdig		 3-zijdig		 3-zijdig	
	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte
80	267	25	270	25	-	-	-	-	-	-
100	236	25	248	25	138	20	115	20	65	15
120	210	25	230	25	138	20	106	20	61	15
140	190	20	215	25	129	20	98	15	58	15
160	173	20	200	20	120	20	88	15	54	15
180	158	20	189	20	115	20	83	15	52	15
200	147	20	175	20	108	20	77	15	49	15
220	136	20	165	20	100	15	73	15	47	15
240	127	20	153	20	91	15	68	15	39	15
260	119	20	-	-	88	15	66	15	39	15
270	-	-	147	20	-	-	-	-	-	-
280	111	20	-	-	84	15	64	15	38	15
300	105	20	139	20	80	15	60	15	33	15
320	99	15	-	-	74	15	58	15	33	15
330	-	-	131	20	-	-	-	-	42	15
340	94	15	-	-	72	15	57	15	34	15
360	89	15	122	20	70	15	56	15	34	15
380	85	15	-	-	-	-	-	-	-	-
400	81	15	166	20	68	15	56	15	36	15
425	77	15	-	-	-	-	-	-	-	-
450	73	15	110	20	66	15	55	15	38	15
475	69	15	-	-	-	-	-	-	-	-
500	66	15	103	20	65	15	54	15	39	15
550	61	15	98	15	65	15	55	15	41	15
600	56	15	91	15	65	15	56	15	42	15
650	-	-	-	-	65	15	56	15	44	15
700	-	-	-	-	65	15	56	15	45	15
800	-	-	-	-	66	15	57	15	48	15
900	-	-	-	-	65	15	57	15	50	15
1.000	-	-	-	-	66	15	57	15	52	20

fermacell AESTUVER

Brandwerende bekleding voor stalen liggers 30 tot 240 min.

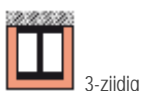

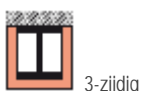
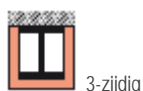
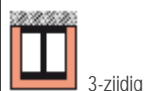
[EN 13381-4: 2013]

Brandweerstand: R120

Profielrange: bekledingsdikte naar de verhouding O/A i.r.t. brandweerstandsklasse.

Staaltemperatuur: 600°C.

Samenstelling van de backing: 2-lagig.

Profieltype ↓	IPN Benodigd materiaal		IPE Benodigd materiaal		HE-A Benodigd materiaal		HE-B Benodigd materiaal		HE-M Benodigd materiaal	
	 3-zijdig		 3-zijdig		 3-zijdig		 3-zijdig		 3-zijdig	
	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte
80	267	40	270	40	-	-	-	-	-	-
100	236	40	248	40	138	30	115	30	65	20
120	210	40	230	40	138	30	106	25	61	20
140	190	30	215	40	129	30	98	25	58	20
160	173	30	200	40	120	30	88	25	54	20
180	158	30	189	30	115	30	83	25	52	20
200	147	30	175	30	108	25	77	25	49	15
220	136	30	165	30	100	25	73	25	47	15
240	127	30	153	30	91	25	68	20	39	15
260	119	30	-	-	88	25	66	20	39	15
270	-	-	147	30	-	-	-	-	-	-
280	111	30	-	-	84	25	64	20	38	15
300	105	25	139	30	80	25	60	20	33	15
320	99	25	-	-	74	25	58	20	33	15
330	-	-	131	30	-	-	-	-	42	15
340	94	25	-	-	72	25	57	20	34	15
360	89	25	122	30	70	20	56	20	34	15
380	85	25	-	-	-	-	-	-	-	-
400	81	25	166	30	68	20	56	20	36	15
425	77	25	-	-	-	-	-	-	-	-
450	73	25	110	25	66	20	55	20	38	15
475	69	20	-	-	-	-	-	-	-	-
500	66	20	103	25	65	20	54	20	39	15
550	61	20	98	25	65	20	55	20	41	15
600	56	20	91	25	65	20	56	20	42	15
650	-	-	-	-	65	20	56	20	44	15
700	-	-	-	-	65	20	56	20	45	15
800	-	-	-	-	66	20	57	20	48	15
900	-	-	-	-	65	20	57	20	50	15
1.000	-	-	-	-	66	20	57	20	52	20

fermacell AESTUVER

Brandwerende bekleding voor stalen liggers 30 tot 240 min.

[EN 13381-4: 2013]

Brandweerstand: R180

Profielrange: bekledingsdikte naar de verhouding O/A i.r.t. brandweerstandsklasse.

Staaltemperatuur: 600°C.

Samenstelling van de backing: 2-lagig.

Profieltype ↓	IPN Benodigd materiaal		IPE Benodigd materiaal		HE-A Benodigd materiaal		HE-B Benodigd materiaal		HE-M Benodigd materiaal	
	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte
80	267	60	270	60	-	-	-	-	-	-
100	236	60	248	60	138	50	115	50	65	40
120	210	60	230	60	138	50	106	50	61	40
140	190	60	215	60	129	50	98	40	58	40
160	173	50	200	60	120	50	88	40	54	40
180	158	50	189	60	115	50	83	40	52	40
200	147	50	175	50	108	50	77	40	49	30
220	136	50	165	50	100	40	73	40	47	30
240	127	50	153	50	91	40	68	40	39	30
260	119	50	-	-	88	40	66	40	39	30
270	-	-	147	50	-	-	-	-	-	-
280	111	50	-	-	84	40	64	40	38	30
300	105	50	139	50	80	40	60	40	33	30
320	99	40	-	-	74	40	58	40	33	30
330	-	-	131	50	-	-	-	-	42	30
340	94	40	-	-	72	40	57	40	34	30
360	89	40	122	50	70	40	56	40	34	30
380	85	40	-	-	-	-	-	-	-	-
400	81	40	166	50	68	40	56	40	36	30
425	77	40	-	-	-	-	-	-	-	-
450	73	40	110	50	66	40	55	40	38	30
475	69	40	-	-	-	-	-	-	-	-
500	66	40	103	50	65	40	54	40	39	30
550	61	40	98	40	65	40	55	40	41	30
600	56	40	91	40	65	40	56	40	42	30
650	-	-	-	-	65	40	56	40	44	30
700	-	-	-	-	65	40	56	40	45	30
800	-	-	-	-	66	40	57	40	48	30
900	-	-	-	-	65	40	57	40	50	30
1.000	-	-	-	-	66	40	57	40	52	40

fermacell AESTUVER

Brandwerende bekleding voor stalen liggers 30 tot 240 min.

[EN 13381-4: 2013]

Brandweerstand: R240

Profielrange: bekledingsdikte naar de verhouding O/A i.r.t. brandweerstandsklasse.

Staaltemperatuur: 600°C.

Samenstelling van de backing: 2-lagig.

Profieltype ↓	IPN Benodigd materiaal		IPE Benodigd materiaal		HE-A Benodigd materiaal		HE-B Benodigd materiaal		HE-M Benodigd materiaal	
	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte
80	267	-	270	-	-	-	-	-	-	-
100	236	-	248	-	138	-	115	-	65	50
120	210	-	230	-	138	-	106	-	61	50
140	190	-	215	-	129	-	98	60	58	50
160	173	-	200	-	120	-	88	60	54	50
180	158	-	189	-	115	-	83	60	52	50
200	147	-	175	-	108	-	77	60	49	50
220	136	-	165	-	100	60	73	60	47	50
240	127	-	153	-	91	60	68	50	39	40
260	119	-	-	-	88	60	66	50	39	40
270	-	-	147	-	-	-	-	-	-	-
280	111	-	-	-	84	60	64	50	38	40
300	105	-	139	-	80	60	60	50	33	40
320	99	60	-	-	74	60	58	50	33	40
330	-	-	131	-	-	-	-	-	42	40
340	94	60	-	-	72	60	57	50	34	40
360	89	60	122	-	70	50	56	50	34	40
380	85	60	-	-	-	-	-	-	-	-
400	81	60	166	-	68	50	56	50	36	40
425	77	60	-	-	-	-	-	-	-	-
450	73	60	110	-	66	50	55	50	38	40
475	69	50	-	-	-	-	-	-	-	-
500	66	50	103	-	65	50	54	50	39	40
550	61	50	98	-	65	50	55	50	41	40
600	56	50	91	-	65	50	56	50	42	40
650	-	-	-	-	65	50	56	50	44	40
700	-	-	-	-	65	50	56	50	45	40
800	-	-	-	-	66	50	57	50	48	50
900	-	-	-	-	65	50	57	50	50	50
1.000	-	-	-	-	66	50	57	50	52	50