



fermacell AESTUVER

Brandwerende bekleding voor stalen kolommen
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 kolommen 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: 500°C.

Nietafstand: 75 mm voor de bevestiging van de AESTUVER brandwerende bekleding onderling.
Samenstelling van de backing: 1-lagig.

		Bekledingsdikte volgens de verhouding O/A, uitgedrukt in [m ⁻¹]						
		Plaatdikte [mm]						
		15	20	25	30	40	50	60
Brandweerstand	30 min	≤ 290	≤ 380,6	-	-	-	-	-
	60 min	≤ 80	≤ 110	≤ 160	≤ 250	≤ 380,6	-	-
	90 min	≤ 45,9	≤ 60	≤ 70	≤ 90	≤ 160	≤ 350	≤ 382,8
	120 min	-	-	≤ 45,9	≤ 50	≤ 80	≤ 130	≤ 382,8
	180 min	-	-	-	-	-	≤ 50	≤ 208
	240 min	-	-	-	-	-	-	≤ 78

fermacell AESTUVER

Brandwerende bekleding voor stalen kolommen 30 tot 240 min.






[EN 13381-4: 2013]

Brandweerstand: R30

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

Staaltemperatuur: 500°C.

Samenstelling van de backing: 1-lagig.

	IPN		IPE		HE-A		HE-B		HE-M	
Profieltype ↓	 4-zijdig		 4-zijdig		 4-zijdig		 4-zijdig		 4-zijdig	
	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte
80	323	20	330	20	-	-	-	-	-	-
100	283	15	301	20	185	15	154	15	85	15
120	251	15	297	20	185	15	142	15	80	15
140	226	15	260	15	174	15	130	15	76	15
160	205	15	241	15	161	15	118	15	71	15
180	188	15	227	15	155	15	110	15	68	15
200	174	15	210	15	141	15	102	15	65	15
220	161	15	198	15	134	15	97	15	63	15
240	150	15	184	15	122	15	91	15	52	15
260	140	15	-	-	118	15	88	15	51	15
270	-	-	176	15	-	-	-	-	-	-
280	131	15	-	-	113	15	85	15	50	15
300	123	15	167	15	104	15	81	15	43	15
320	116	15	-	-	98	15	77	15	43	15
330	-	-	157	15	-	-	-	-	56	15
340	110	15	-	-	95	15	75	15	43	15
360	104	15	146	15	91	15	73	15	44	15
380	99	15	-	-	-	-	-	-	-	-
400	94	15	137	15	87	15	71	15	45	15
425	89	15	-	-	-	-	-	-	-	-
450	84	15	130	15	83	15	69	15	47	15
475	80	15	-	-	-	-	-	-	-	-
500	77	15	121	15	80	15	67	15	48	15
550	71	15	113	15	79	15	67	15	50	15
600	64	15	105	15	79	15	67	15	51	15
650	-	-	-	-	78	15	66	15	52	15
700	-	-	-	-	76	15	65	15	55	15
800	-	-	-	-	76	15	66	15	55	15
900	-	-	-	-	74	15	65	15	57	15
1.000	-	-	-	-	74	15	65	15	59	15

fermacell AESTUVER

Brandwerende bekleding voor stalen kolommen 30 tot 240 min.






[EN 13381-4: 2013]

Brandweerstand: R60

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

Staaltemperatuur: 500°C.

Samenstelling van de backing: 1-lagig.

	IPN		IPE		HE-A		HE-B		HE-M	
Profieltype ↓	 4-zijdig		 4-zijdig		 4-zijdig		 4-zijdig		 4-zijdig	
	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte
80	323	40	330	40	-	-	-	-	-	-
100	283	40	301	40	185	25	154	25	85	20
120	251	40	297	40	185	25	142	25	80	15
140	226	30	260	40	174	25	130	25	76	15
160	205	30	241	30	161	25	118	25	71	15
180	188	30	227	30	155	25	110	20	68	15
200	174	30	210	30	141	25	102	20	65	15
220	161	30	198	30	134	25	97	20	63	15
240	150	25	184	30	122	20	91	20	52	15
260	140	25	-	-	118	20	88	20	51	15
270	-	-	176	30	-	-	-	-	-	-
280	131	25	-	-	113	20	85	20	50	15
300	123	25	167	30	104	20	81	20	43	15
320	116	25	-	-	98	20	77	15	43	15
330	-	-	157	25	-	-	-	-	56	15
340	110	20	-	-	95	20	75	15	43	15
360	104	20	146	25	91	20	73	15	44	15
380	99	20	-	-	-	-	-	-	-	-
400	94	20	137	25	87	15	71	15	45	15
425	89	20	-	-	-	-	-	-	-	-
450	84	20	130	25	83	15	69	15	47	15
475	80	15	-	-	-	-	-	-	-	-
500	77	15	121	25	80	15	67	15	48	15
550	71	15	113	25	79	15	67	15	50	15
600	64	15	105	20	79	15	67	15	51	15
650	-	-	-	-	78	15	66	15	52	15
700	-	-	-	-	76	15	65	15	55	15
800	-	-	-	-	76	15	66	15	55	15
900	-	-	-	-	74	15	65	15	57	15
1.000	-	-	-	-	74	15	65	15	59	15

fermacell AESTUVER

Brandwerende bekleding voor stalen kolommen 30 tot 240 min.






[EN 13381-4: 2013]

Brandweerstand: R90

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

Staaltemperatuur: 500°C.

Samenstelling van de backing: 1-lagig.

	IPN		IPE		HE-A		HE-B		HE-M	
Profieltype ↓	 4-zijdig		 4-zijdig		 4-zijdig		 4-zijdig		 4-zijdig	
	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte
80	323	50	330	50	-	-	-	-	-	-
100	283	50	301	50	185	50	154	40	85	30
120	251	50	297	50	185	50	142	40	80	30
140	226	50	260	50	174	50	130	40	76	30
160	205	50	241	50	161	50	118	40	71	30
180	188	50	227	50	155	40	110	40	68	25
200	174	50	210	50	141	40	102	40	65	25
220	161	50	198	50	134	40	97	40	63	25
240	150	40	184	50	122	40	91	40	52	20
260	140	40	-	-	118	40	88	30	51	20
270	-	-	176	50	-	-	-	-	-	-
280	131	40	-	-	113	40	85	30	50	20
300	123	40	167	50	104	40	81	30	43	20
320	116	40	-	-	98	40	77	30	43	20
330	-	-	157	40	-	-	-	-	56	20
340	110	40	-	-	95	40	75	30	43	20
360	104	40	146	40	91	40	73	30	44	20
380	99	40	-	-	-	-	-	-	-	-
400	94	40	137	40	87	30	71	30	45	20
425	89	30	-	-	-	-	-	-	-	-
450	84	30	130	40	83	30	69	25	47	20
475	80	30	-	-	-	-	-	-	-	-
500	77	30	121	40	80	30	67	25	48	20
550	71	30	113	40	79	30	67	25	50	20
600	64	25	105	40	79	30	67	25	51	20
650	-	-	-	-	78	30	66	25	52	20
700	-	-	-	-	76	30	65	25	55	20
800	-	-	-	-	76	30	66	25	55	20
900	-	-	-	-	74	30	65	25	57	20
1.000	-	-	-	-	74	30	65	25	59	20

fermacell AESTUVER

Brandwerende bekleding voor stalen kolommen 30 tot 240 min.






[EN 13381-4: 2013]

Brandweerstand: R120

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

Staaltemperatuur: 500°C.

Samenstelling van de backing: 1-lagig.

	IPN		IPE		HE-A		HE-B		HE-M	
Profieltype ↓	 4-zijdig		 4-zijdig		 4-zijdig		 4-zijdig		 4-zijdig	
	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte	O/A	Plaatdikte
80	323	60	330	60	-	-	-	-	-	-
100	283	60	301	60	185	60	154	60	85	50
120	251	60	297	60	185	60	142	60	80	40
140	226	60	260	60	174	60	130	50	76	40
160	205	60	241	60	161	60	118	50	71	40
180	188	60	227	60	155	60	110	50	68	40
200	174	60	210	60	141	60	102	50	65	40
220	161	60	198	60	134	60	97	50	63	40
240	150	60	184	60	122	50	91	50	52	40
260	140	60	-	-	118	50	88	50	51	40
270	-	-	176	60	-	-	-	-	-	-
280	131	60	-	-	113	50	85	50	50	30
300	123	50	167	60	104	50	81	50	43	25
320	116	50	-	-	98	50	77	40	43	25
330	-	-	157	60	-	-	-	-	56	40
340	110	50	-	-	95	50	75	40	43	25
360	104	50	146	60	91	50	73	40	44	25
380	99	50	-	-	-	-	-	-	-	-
400	94	50	137	60	87	50	71	40	45	25
425	89	50	-	-	-	-	-	-	-	-
450	84	50	130	50	83	50	69	40	47	30
475	80	40	-	-	-	-	-	-	-	-
500	77	40	121	50	80	40	67	40	48	30
550	71	40	113	50	79	40	67	40	50	30
600	64	40	105	50	79	40	67	40	51	40
650	-	-	-	-	78	40	66	40	52	40
700	-	-	-	-	76	40	65	40	55	40
800	-	-	-	-	76	40	66	40	55	40
900	-	-	-	-	74	40	65	40	57	40
1.000	-	-	-	-	74	40	65	40	59	40

fermacell AESTUVER

Brandwerende bekleding voor stalen kolommen 30 tot 240 min.






[EN 13381-4: 2013]

Brandweerstand: R180

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

Staaltemperatuur: 500°C.

Samenstelling van de backing: 1-lagig.

	IPN		IPE		HE-A		HE-B		HE-M	
Profieltype ↓	 4-zijdig		 4-zijdig		 4-zijdig		 4-zijdig		 4-zijdig	
	O/A	Plaatdike	O/A	Plaatdike	O/A	Plaatdike	O/A	Plaatdike	O/A	Plaatdike
80	323	-	330	-	-	-	-	-	-	-
100	283	-	301	-	185	60	154	-	85	60
120	251	-	297	-	185	60	142	-	80	60
140	226	-	260	-	174	60	130	-	76	60
160	205	60	241	-	161	60	118	-	71	60
180	188	60	227	-	155	60	110	60	68	60
200	174	60	210	-	141	60	102	60	65	60
220	161	60	198	60	134	60	97	60	63	60
240	150	60	184	60	122	60	91	60	52	60
260	140	60	-	-	118	60	88	60	51	60
270	-	-	176	60	-	-	-	-	-	-
280	131	60	-	-	113	60	85	60	50	50
300	123	60	167	60	104	60	81	60	43	50
320	116	60	-	-	98	60	77	60	43	50
330	-	-	157	60	-	-	-	-	56	50
340	110	60	-	-	95	60	75	60	43	50
360	104	60	146	60	91	60	73	60	44	50
380	99	60	-	-	-	-	-	-	-	-
400	94	60	137	60	87	60	71	60	45	50
425	89	60	-	-	-	-	-	-	-	-
450	84	60	130	60	83	60	69	60	47	50
475	80	60	-	-	-	-	-	-	-	-
500	77	60	121	60	80	60	67	60	48	50
550	71	60	113	60	79	60	67	60	50	50
600	64	60	105	60	79	60	67	60	51	60
650	-	-	-	-	78	60	66	60	52	60
700	-	-	-	-	76	60	65	60	55	60
800	-	-	-	-	76	60	66	60	55	60
900	-	-	-	-	74	60	65	60	57	60
1.000	-	-	-	-	74	60	65	60	59	60

fermacell AESTUVER

Brandwerende bekleding voor stalen kolommen 30 tot 240 min.






[EN 13381-4: 2013]

Brandweerstand: R240

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

Staaltemperatuur: 500°C.

Samenstelling van de backing: 1-lagig.

	IPN		IPE		HE-A		HE-B		HE-M	
Profieltype ↓	 4-zijdig		 4-zijdig		 4-zijdig		 4-zijdig		 4-zijdig	
	O/A	Plaatdike	O/A	Plaatdike	O/A	Plaatdike	O/A	Plaatdike	O/A	Plaatdike
80	323	-	330	-	-	-	-	-	-	-
100	283	-	301	-	185	-	154	-	85	-
120	251	-	297	-	185	-	142	-	80	-
140	226	-	260	-	174	-	130	-	76	60
160	205	-	241	-	161	-	118	-	71	-
180	188	-	227	-	155	-	110	-	68	60
200	174	-	210	-	141	-	102	-	65	60
220	161	-	198	-	134	-	97	-	63	60
240	150	-	184	-	122	-	91	-	52	60
260	140	-	-	-	118	-	88	-	51	60
270	-	-	176	-	-	-	-	-	-	-
280	131	-	-	-	113	-	85	-	50	60
300	123	-	167	-	104	-	81	-	43	60
320	116	-	-	-	98	-	77	60	43	60
330	-	-	157	-	-	-	-	-	56	60
340	110	-	-	-	95	-	75	60	43	60
360	104	-	146	-	91	-	73	60	44	60
380	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	94	-	137	-	87	-	71	60	45	60
425	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	84	-	130	-	83	-	69	60	47	60
475	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	77	60	121	-	80	-	67	60	48	60
550	71	60	113	-	79	-	67	60	50	60
600	64	60	105	-	79	-	67	60	51	60
650	-	-	-	-	78	60	66	60	52	60
700	-	-	-	-	76	60	65	60	55	60
800	-	-	-	-	76	60	66	60	55	60
900	-	-	-	-	74	60	65	60	57	60
1.000	-	-	-	-	74	60	65	60	59	60