



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 (2-lagige backing)

Profielrange: bekledingsdikte naar de verhouding O/A i.r.t. brandweerstandsklasse 30 tot 240 min.
 Staaltemperatuur: 500°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	≤ 350	≤ 380,6	-	-	-	-	-
	60 min	≤ 90	≤ 130	≤ 210	≤ 380,6	-	-	-
	90 min	≤ 50	≤ 60	≤ 90	≤ 120	≤ 260	≤ 380,6	≤ 382,8
	120 min	-	≤ 45,9	≤ 50	≤ 70	≤ 110	≤ 200	≤ 382,8
	180 min	-	-	-	-	≤ 50	≤ 70	≤ 208
	240 min	-	-	-	-	-	≤ 45,9	≤ 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: 2-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	15	330	15	-	-	-	-	-	-
100	283	15	301	15	185	15	154	15	85	15
120	251	15	297	15	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: 2-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	30	330	30	-	-	-	-	-	-
100	283	30	301	30	185	25	154	25	85	15
120	251	30	297	30	185	25	142	25	80	15
140	226	30	260	30	174	25	130	20	76	15
160	205	25	241	30	161	25	118	20	71	15
180	188	25	227	30	155	25	110	20	68	15
200	174	25	210	25	141	25	102	20	65	15
220	161	25	198	25	134	25	97	20	63	15
240	150	25	184	25	122	20	91	20	52	15
260	140	25	-	-	118	20	88	15	51	15
270	-	-	176	25	-	-	-	-	-	-
280	131	25	-	-	113	20	85	15	50	15
300	123	20	167	25	104	20	81	15	43	15
320	116	20	-	-	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	15	-	-	-	-	-	-	-	-
450	84	15	130	20	83	15	69	15	47	15
475	80	15	-	-	-	-	-	-	-	-
500	77	15	121	20	80	15	67	15	48	15
550	71	15	113	20	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: 2-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	40	154	40	85	25
120	251	40	297	50	185	40	142	40	80	25
140	226	40	260	40	174	40	130	40	76	25
160	205	40	241	40	161	40	118	30	71	25
180	188	40	227	40	155	40	110	30	68	25
200	174	40	210	40	141	40	102	30	65	25
220	161	40	198	40	134	40	97	30	63	25
240	150	40	184	40	122	40	91	30	52	20
260	140	40	-	-	118	30	88	25	51	20
270	-	-	176	40	-	-	-	-	-	-
280	131	40	-	-	113	30	85	25	50	20
300	123	40	167	40	104	30	81	25	43	20
320	116	30	-	-	98	30	77	25	43	20
330	-	-	157	40	-	-	-	-	56	20
340	110	30	-	-	95	30	75	25	43	20
360	104	30	146	40	91	30	73	25	44	20
380	99	30	-	-	-	-	-	-	-	-
400	94	30	137	40	87	25	71	25	45	20
425	89	25	-	-	-	-	-	-	-	-
450	84	25	130	40	83	25	69	25	47	20
475	80	25	-	-	-	-	-	-	-	-
500	77	25	121	40	80	25	67	25	48	20
550	71	25	113	30	79	25	67	25	50	20
600	64	25	105	30	79	25	67	25	51	20
650	-	-	-	-	78	25	66	25	52	20
700	-	-	-	-	76	25	65	25	55	20
800	-	-	-	-	76	25	66	25	55	20
900	-	-	-	-	74	25	65	25	57	20
1.000	-	-	-	-	74	25	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: 2-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	50	154	50	85	40
120	251	50	297	60	185	50	142	50	80	40
140	226	50	260	60	174	50	130	50	76	40
160	205	60	241	60	161	50	118	50	71	40
180	188	50	227	60	155	50	110	40	68	30
200	174	50	210	60	141	50	102	40	65	30
220	161	50	198	50	134	50	97	40	63	30
240	150	50	184	50	122	50	91	40	52	30
260	140	50	-	-	118	50	88	40	51	30
270	-	-	176	50	-	-	-	-	-	-
280	131	50	-	-	113	50	85	40	50	25
300	123	50	167	50	104	40	81	40	43	20
320	116	50	-	-	98	40	77	40	43	20
330	-	-	157	50	-	-	-	-	56	30
340	110	40	-	-	95	40	75	40	43	20
360	104	40	146	50	91	40	73	40	44	20
380	99	40	-	-	-	-	-	-	-	-
400	94	40	137	50	87	40	71	40	45	20
425	89	40	-	-	-	-	-	-	-	-
450	84	40	130	50	83	40	69	30	47	25
475	80	40	-	-	-	-	-	-	-	-
500	77	40	121	50	80	40	67	30	48	25
550	71	40	113	50	79	40	67	30	50	25
600	64	30	105	40	79	40	67	30	51	30
650	-	-	-	-	78	40	66	30	52	30
700	-	-	-	-	76	40	65	30	55	30
800	-	-	-	-	76	40	66	30	55	30
900	-	-	-	-	74	40	65	30	57	30
1.000	-	-	-	-	74	40	65	30	59	30

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: 2-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	-	330	-	-	-	-	-	-	-
100	283	-	301	-	185	60	154	60	85	60
120	251	-	297	-	185	60	142	60	80	60
140	226	-	260	-	174	60	130	60	76	60
160	205	60	241	-	161	60	118	60	71	60
180	188	60	227	-	155	60	110	60	68	50
200	174	60	210	-	141	60	102	60	65	50
220	161	60	198	60	134	60	97	60	63	50
240	150	60	184	60	122	60	91	60	52	50
260	140	60	-	-	118	60	88	60	51	50
270	-	-	176	60	-	-	-	-	-	-
280	131	60	-	-	113	60	85	60	50	40
300	123	60	167	60	104	60	81	60	43	40
320	116	60	-	-	98	60	77	60	43	40
330	-	-	157	60	-	-	-	-	56	50
340	110	60	-	-	95	60	75	60	43	40
360	104	60	146	60	91	60	73	60	44	40
380	99	60	-	-	-	-	-	-	-	-
400	94	60	137	60	87	60	71	60	45	40
425	89	60	-	-	-	-	-	-	-	-
450	84	60	130	60	83	60	69	50	47	40
475	80	60	-	-	-	-	-	-	-	-
500	77	60	121	60	80	60	67	50	48	40
550	71	60	113	60	79	60	67	50	50	40
600	64	50	105	60	79	60	67	50	51	50
650	-	-	-	-	78	60	66	50	52	50
700	-	-	-	-	76	60	65	50	55	50
800	-	-	-	-	76	60	66	50	55	50
900	-	-	-	-	74	60	65	50	57	50
1.000	-	-	-	-	74	60	65	50	59	50

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: 2-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	-	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	50
320	116	-	-	-	98	-	77	60	43	50
330	-	-	157	-	-	-	-	-	56	60
340	110	-	-	-	95	-	75	60	43	50
360	104	-	146	-	91	-	73	60	44	50
380	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	94	-	137	-	87	-	71	60	45	50
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