

## Schichtdicken für rechnerische Nachweise

Für rechnerische Feuerwiderstandsnachweise mit dem Euronogramm dürfen, anstelle der Standardwerte gemäss Schweizerischem Brandschutzregister, differenzierte Schichtdicken von Brandschutzanstrichen in Funktion der kritischen Temperatur und des Profilmfaktors verwendet werden. Diese optimierten Schichtdicken sind produktabhängig und können je nach Ausnutzungsgrad der Konstruktion grosse ökonomische Vorteile bringen.

## Grundlegendokument

Grundlagen für den optimierten Einsatz intumeszierender Brandschutzanstriche im Stahlbau, Fontana, M. und Raveglia, E., Stand der Technik Papier VKF, 24.05.2005

## Produkttabellen für differenzierte Schichtdicken (Rev. 16.06.2015)

### Sika Unitherm Steel S Interior (R 60)

Lösemittelhaltig, VKF Nr. 12964

Sika Schweiz AG, Tüffenwies 16, CH-8048 Zürich

Erforderliche Trockenschichtdicken (ohne Grundbeschichtung),  
für offene Profile, in mm

Profilmfaktor [m <sup>-1</sup> ]	Kritische Temperatur $\Theta_{crit}$ nach 60 Min.					
	450	500	550	600	650	700
90	0.900	0.800	0.600	0.600	0.500	0.400
100	1.000	0.800	0.700	0.600	0.500	0.400
110	1.100	0.900	0.800	0.700	0.600	0.500
120	1.200	1.000	0.800	0.700	0.600	0.500
130	1.300	1.100	0.900	0.800	0.600	0.600
140	1.500	1.200	1.000	0.800	0.700	0.600
150	1.600	1.300	1.000	0.900	0.700	0.600
160	1.700	1.400	1.100	0.900	0.800	0.700
170	1.900	1.500	1.200	1.000	0.800	0.700
180	2.000	1.600	1.200	1.000	0.800	0.700
190	2.200	1.700	1.300	1.100	0.900	0.700
200	2.400	1.800	1.400	1.100	0.900	0.800
210	2.600	1.900	1.400	1.200	1.000	0.800
220	2.800	2.000	1.500	1.200	1.000	0.800
230	3.000	2.100	1.600	1.300	1.000	0.800
240		2.200	1.700	1.300	1.100	0.900
250		2.400	1.700	1.300	1.100	0.900
260		2.500	1.800	1.400	1.100	0.900
270		2.700	1.900	1.400	1.100	0.900
280		2.800	1.900	1.500	1.200	0.900
290		3.000	2.000	1.500	1.200	0.900
300		3.200	2.100	1.500	1.200	0.900

## Pyroplast ST-100 (R 60)

Lösemittelfrei (wässrige Dispersion), VKF Nr. 10292  
Sika Schweiz AG, Tüffenwies 16, CH-8048 Zürich

Erforderliche Trockenschichtdicken (ohne Grundbeschichtung),  
für offene Profile, in mm

Profilmfaktor [m <sup>-1</sup> ]	Kritische Temperatur $\Theta_{crit}$ nach 60 Min.					
	450	500	550	600	650	700
90	1.000	0.900	0.700	0.600	0.500	0.500
100	1.100	1.000	0.800	0.700	0.600	0.500
110	1.300	1.000	0.900	0.800	0.600	0.500
120	1.400	1.100	1.000	0.800	0.700	0.600
130	1.500	1.200	1.000	0.900	0.700	0.600
140	1.700	1.300	1.100	0.900	0.800	0.700
150	1.800	1.400	1.200	1.000	0.800	0.700
160	2.000	1.500	1.300	1.000	0.900	0.700
170	2.100	1.600	1.300	1.100	0.900	0.800
180	2.300	1.800	1.400	1.200	1.000	0.800
190	2.500	1.900	1.500	1.200	1.000	0.800
200	2.600	2.000	1.500	1.300	1.000	0.900
210	2.800	2.100	1.600	1.300	1.100	0.900
220	3.100	2.200	1.700	1.400	1.100	0.900
230		2.300	1.800	1.400	1.100	0.900
240		2.400	1.800	1.400	1.200	1.000
250		2.600	1.900	1.500	1.200	1.000
260		2.700	2.000	1.500	1.200	1.000
270		2.900	2.000	1.600	1.300	1.000
280		3.000	2.100	1.600	1.300	1.000
290		3.200	2.200	1.600	1.300	1.000
300			2.300	1.700	1.300	1.000

### Hensotherm 3 KS (R 60)

Lösemittelbasis, VKF Nr. 15163 (innen) bzw. 15164 (ausen)  
Ferrotekt AG, Birmensdorferstrasse 24, 8902 Urdorf

Erforderliche Trockenschichtdicken (ohne Grundbeschichtung),  
für offene Profile, in mm

Profilmfaktor [m <sup>-1</sup> ]	Kritische Temperatur $\Theta_{crit}$ nach 60 Min.					
	450	500	550	600	650	700
90	0.800	0.700	0.600	0.500	0.400	0.300
100	0.900	0.700	0.600	0.500	0.400	0.400
110	1.100	0.800	0.700	0.600	0.500	0.400
120	1.200	0.900	0.700	0.600	0.500	0.400
130	1.300	1.000	0.800	0.700	0.600	0.500
140	1.500	1.100	0.900	0.700	0.600	0.500
150	1.700	1.200	1.000	0.800	0.600	0.500
160	2.000	1.400	1.100	0.800	0.700	0.600
170	2.300	1.500	1.200	0.900	0.700	0.600
180	2.700	1.700	1.300	0.900	0.700	0.600
190	3.200	1.900	1.400	1.000	0.800	0.600
200		2.100	1.500	1.000	0.800	0.700
210		2.400	1.600	1.100	0.800	0.700
220		2.700	1.700	1.200	0.900	0.700
230		3.200	1.900	1.200	0.900	0.700
240			2.000	1.300	0.900	0.700

## Hensotherm 4 KS (R 60)

Wasserbasis, VKF Nr. 11592

Ferrotekt AG, Birmensdorferstrasse 24, 8902 Urdorf

Erforderliche Trockenschichtdicken (ohne Grundbeschichtung),  
für offene Profile, in mm

Profilfaktor [m <sup>-1</sup> ]	Kritische Temperatur $\Theta_{crit}$ nach 60 Min.					
	450	500	550	600	650	700
90	0.900	0.800	0.700	0.600	0.500	0.400
100	1.000	0.900	0.800	0.700	0.600	0.500
110	1.100	1.000	0.800	0.700	0.600	0.500
120	1.200	1.100	0.900	0.800	0.700	0.600
130	1.400	1.200	1.000	0.800	0.700	0.600
140	1.500	1.300	1.000	0.900	0.700	0.600
150	1.600	1.400	1.100	0.900	0.800	0.700
160	1.700	1.500	1.200	1.000	0.800	0.700
170	1.800	1.600	1.200	1.000	0.900	0.700
180	1.900	1.700	1.300	1.100	0.900	0.800
190	2.100	1.700	1.300	1.100	1.000	0.800
200	2.200	1.800	1.400	1.200	1.000	0.800
210	2.300	1.900	1.500	1.200	1.000	0.900