

# Stahlbrandschutz SBS 30

## Reaktives Brandschutzsystem auf Wasserbasis für Stahlbauteile

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.11-2095 des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt), Berlin

### Produktbeschreibung

„Stahlbrandschutz SBS 30“ ist eine lösemittelfreie, reaktive Brandschutzbeschichtung für Stahloberflächen im Inneren. Es ist ein Feuerwiderstand F30 erzielbar. Das Produkt entspricht den Grundsätzen zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen (AgBB-Richtlinie).

### Systemaufbau

Systemaufbau von Stahlgrundierung und Dämmschichtbildner auf Sa 2 ½ gestrahlter Stahloberfläche. Ein Decklack ist nicht erforderlich.

### Aufbringmengen

In Abhängigkeit vom Eigenfeuerwiderstand des Stahlbauteils, ausgedrückt durch den Quotient aus Umfang und Querschnitt des Profils, sind folgende Beschichtungsdicken aufzubringen:

Mindest-Trockenschichtdicke des Dämmschichtbildners "Stahlbrandschutz SBS 30" (Zulassung des DIBt Z-19.11-2095) bezogen auf eine Temperatur von 500 °C										
Feuerwiderstandsklasse F30										
Verwendung für	HE- A HE-B IPE HE- M INP U bei vierseitiger Beflammung						Eigenfeuerwiderstand U/A ≤ [m <sup>-1</sup> ]	Aufbringmenge [g/m <sup>2</sup> ]	Trockenschichtdicke trocken [µm]	Ergiebigkeit von 10 kg SBS 30 [m <sup>2</sup> ]
	Träger, Druck- und Zugglieder, offene Profile	100		180		140				
160		100	240		180	140	250	<b>1217</b>	600	8,2
220		140	330		220	220	200	<b>1114</b>	550	9,0
300		180	500		280	320	160	<b>1012</b>	500	9,9
360		240	600	100	360		130	<b>911</b>	450	11,0
650		400		160	475		100	<b>811</b>	400	12,3
				280			70	<b>608</b>	300	16,4
Druckglieder, geschlossene Profile	Wandstärke ≥ 3,33 mm						300	<b>2837</b>	1400	3,5
	Wandstärke ≥ 3,64 mm						275	<b>2634</b>	1300	3,8
	Wandstärke ≥ 4 mm						250	<b>2432</b>	1200	4,1
	Wandstärke ≥ 4,35 mm						230	<b>2229</b>	1100	4,5
	Wandstärke ≥ 4,76 mm						210	<b>2026</b>	1000	4,9
	Wandstärke ≥ 5,13 mm						195	<b>1823</b>	900	5,5
	Wandstärke ≥ 5,56 mm						180	<b>1622</b>	800	6,2
	Wandstärke ≥ 6,25 mm						160	<b>1419</b>	700	7,0
Wandstärke ≥ 10 mm						100	<b>1217</b>	600	8,2	

Trockenschichtdicke der Grundierung: 50 bis 100 µm

## Technische Daten

<b>Farbton</b>	weiß
<b>Viskosität</b>	9.600 cp
<b>Thixotropie</b>	Verflüssigung durch Aufrühren
<b>Verdünnung</b>	mit Wasser
<b>Feststoffgehalt</b>	67,23 %
<b>Dichte</b>	1,345 g/cm <sup>3</sup>
<b>TVOC</b> nach 28 Tagen	32 µg/m <sup>3</sup>
<b>R-Wert</b> nach 28 Tagen	0,026
<b>Lieferform</b>	in Kunststoff-Eimern, Nettoinhalt 3,5 kg, 7 kg , 14 kg, 20 kg
<b>Lagerung</b>	frostfrei und trocken, ungeöffnet mindestens 6 Monate lagerfähig

## Qualifizierungsnachweis

*Zitat aus der bauaufsichtlichen Zulassung:*

*“Die Beschichtungsstoffe dürfen nur von Fachkräften aufgebracht werden, die mit der Wirkungsweise und der Verarbeitungsweise des reaktiven Brandschutzsystems in intensiver Schulung vertraut gemacht worden sind. Über die Schulung der Fachkräfte hat der Hersteller Aufzeichnungen anzufertigen und diese der fremdüberwachenden Stelle auf Verlangen vorzulegen.”*

<b>Lehrmittel</b>	Lehrbrief im Selbststudium
<b>Leistungskontrolle</b>	Kontrollfragen, multiple choice
<b>Zertifikat</b>	Urkunde