

Conlit 5.100.9
Ausgabe 06/2008

Conlit® Brandschutz

Stahlbau F30-A bis F180-A
nach DIN 4102



Für den Fachbetrieb bzw. Fachmann



EXCELLENCE
IN FIRESAFE SOLUTIONS



RTI, Excellence in Firesafe Solutions

Rockwool Technical Insulation – RTI – ist als selbstständige Organisation innerhalb der internationalen Rockwool Gruppe der Spezialist für die Bereiche Technische Isolierung, vorbeugender baulicher Brandschutz und Schiffsisolierung. So bietet RTI neben einem kompletten Steinwolle-Produktprogramm für Dämmungen in Industrieanlagen und in der technischen Gebäudeausstattung umfangreiche Systemlösungen für den vorbeugenden Brandschutz an. Durch ausgezeichnete Produkte, ständige Weiterentwicklung und qualifizierte Mitarbeiter ist RTI ein verlässlicher und kompetenter Partner, der Maßstäbe setzt. Mit unternehmerischer Kreativität und technischer Innovationskraft stellt sich Rockwool seit mehr als 50 Jahren erfolgreich den Herausforderungen des Marktes, was sich in qualitativ hochwertigen Produkt- und Systemlösungen widerspiegelt.

Sehr geehrter Kunde!

Wir freuen uns, Ihnen die neueste Fassung unseres Prospektes überreichen zu dürfen. Bei unseren Erläuterungen und Formulierungen gehen wir davon aus, dass Ihnen als Fachmann einschlägige Normen über Bauprodukte und die Bautechnik bestens bekannt sind. Wir ersparen Ihnen daher umfangreiche Ausführungen, die für den Laien erforderlich wären.

Alle Ausführungen entsprechen unserem heutigen Wissensstand und sind somit aktuell. Im Prospekt beschriebene Anwendungsbeispiele dienen der besseren Darstellung und berücksichtigen nicht die Besonderheiten des Einzelfalles. Die Deutsche Rockwool legt großen Wert auf die Produktweiterentwicklung, so dass wir auch ohne vorherige Ankündigung ständig daran arbeiten, unsere Produkte zu verbessern. Wir empfehlen Ihnen daher, die jeweils neueste Auflage unserer Druckschriften zu verwenden, denn unser Erfahrungs- und Wissensstand entwickelt sich stets weiter.

Benötigen Sie für Ihren konkreten Anwendungsfall verbindliche Angaben oder haben Sie technische Fragen, dann steht Ihnen unsere Hotline zur Verfügung. Wir verweisen in diesem Zusammenhang auf unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen in der jeweils neuesten Fassung, die stets Ihren Geschäftsbeziehungen mit uns zugrunde liegen, und hier insbesondere auf Ziff. VI. Sie finden die gültigen AGBs in unseren aktuellen Preislisten, oder wir senden sie Ihnen gerne auf Anfrage zu.

Die Deutsche Rockwool bietet Ihnen Steinwolle-Dämmstoffe für unterschiedlichste Anwendungsbereiche an, und wir sind sicher, dass Ihre hohen Erwartungen an unsere Produkte in vollem Umfang erfüllt werden.

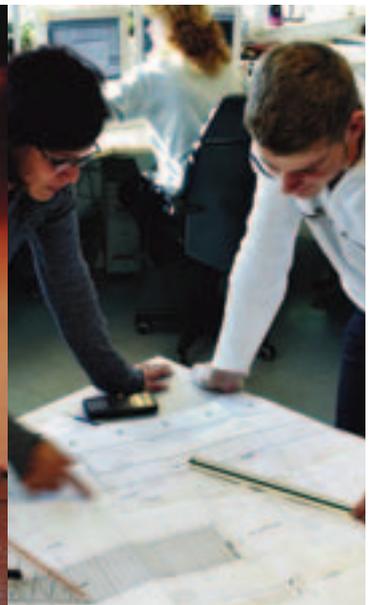
Mit besten Grüßen

Christian Göbel

Frank Jacobs



DIBU
Deutsches Institut
Bauen und Umwelt



Für alle in Deutschland produzierten und vertriebenen Mineralwolle-Dämmstoffe gelten besonders hohe Anforderungen an deren Güte. Deshalb lassen wir – wie alle anderen Mineralwolle-Dämmstoffhersteller – unsere Produkte in der Gütegemeinschaft Mineralwolle überwachen und haben in der Handlungsanleitung „Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen“ den Umgang mit unseren Dämmstoffen beschrieben. Diese Handlungsanleitung, herausgegeben von der Fachvereinigung Mineralfaserindustrie e.V. wurde u.a. unter Mitwirkung der Arbeitsgemeinschaft der Bauberufsgenossenschaften erstellt und steht Ihnen auf Anfrage jederzeit zur Verfügung.

Steinwolle – der Dämmstoff mit einem Schmelzpunkt >1000 °C

Rockwool Steinwolle-Dämmstoffe tragen aktiv zum vorbeugenden baulichen Brandschutz bei. Unkaschiert sind sie klassifiziert in der Euroklasse A1, nichtbrennbar nach DIN EN 13501-1. Mit einem Schmelzpunkt von über 1000 °C sind sie einsetzbar in klassifizierte Brandschutzkonstruktionen. Gebäudeteile, die mit Rockwool Steinwolle-Dämmstoffen gedämmt sind, hemmen im Brandfall die Ausbreitung der Flammen und helfen daher, Gebäude und Bewohner zunächst vor Brandeinwirkungen zu schützen. So können Rockwool Steinwolle-Dämmstoffe dazu beitragen, zum Beispiel Fluchtwege frei zu halten oder ein Übergreifen der Flammen auf weitere Gebäude zu verhindern.

Mit Rockwool Dämmstoffen aus Steinwolle erhalten Sie nicht nur einen nahezu perfekten Wärme- und Schallschutz, sondern einen optimalen Brandschutz inklusive.

Steinwolle schützt Menschen und Werte

Im Rahmen der Rockwool Produktentwicklung kommt dem vorbeugenden Brandschutz eine besondere Bedeutung zu. Jährlich brennen in Deutschland rund 70.000 Gebäude. Etwa 800 Menschen kommen dabei ums Leben, noch mehr werden verletzt und tragen zum Teil auch gesundheitliche Spätfolgen davon. Die Belastungen, die ein Brand für die Umwelt darstellt, sind ebenfalls beträchtlich. Wenn es also um die Sicherheit von Gebäuden geht, gilt die weitestgehende Verwendung nichtbrennbarer Baustoffe und der Einsatz feuerwiderstandsfähiger Konstruktionen als oberstes Gebot.

Wichtiger Hinweis

Die Darstellungen und technischen Daten in dieser Broschüre beziehen sich auf geprüfte Konstruktionen bzw. gutachterliche Stellungnahmen. Bei evtl. Abweichungen auf Grund bauseitiger Gegebenheiten ist vor Montagebeginn die Genehmigung der zuständigen Bauaufsicht einzuholen.

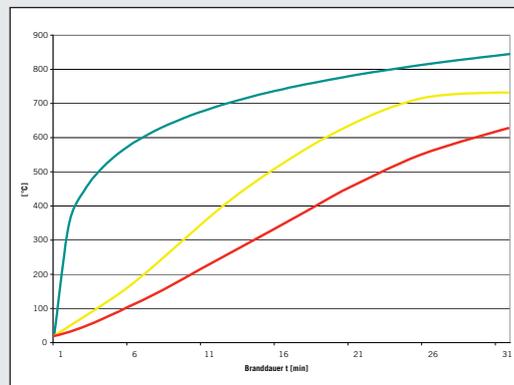
Inhaltsverzeichnis

1	Brandschutz im Stahlbau	4
2	Erhöhung der Feuerwiderstandsdauer von Stahlbaukonstruktionen	5-7
3	Stahlunterzüge und Stahlträger	8-15
	3.1 F30-A bis F180-A mit Conlit Steelprotect Board/Alu gemäß ABP	8
	3.2 Dimensionierungstabelle gemäß U/A-Wert	8
	3.3 Montagedetails	9
	3.4 Verarbeitung	10
	3.5 Alternative Montage: Das Dry Fix System/ Sonderlösungen	11
	3.6 Dimensionierungstabellen	12-13
	3.7 Ausschreibungstexte	14-15
4	Stahlstützen	16-18
	4.1 F30-A bis F120-A mit Conlit Steelprotect Board/Alu gemäß ABP	16
	4.2 Dimensionierungstabelle gemäß U/A-Wert	16
	4.3 Dimensionierungstabelle	17
	4.4 Ausschreibungstext	18
5	Stahlrundprofile	19-22
	5.1 F30-A bis F120-A mit Conlit Steelprotect Section/Alu gemäß ABP	19
	5.2 Dimensionierungstabelle gemäß U/A-Wert	19
	5.3 Dimensionierungstabelle	20-21
	5.4 Ausschreibungstext	22
6	Schutz von Stahlbauteilen bei Hydrocarbon-Brand	23
7	Weitere Anwendungsbereiche für Conlit Brandschutzsysteme	23

Brandschutz im Stahlbau

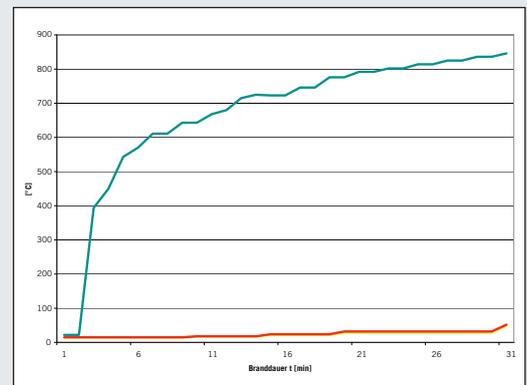
Bei Baustählen, die zwar allgemein als ein nichtbrennbarer Baustoff eingestuft werden, nimmt beim Überschreiten der kritischen Temperatur von ca. 500 °C die Festigkeit stark ab. Dies kann im Brandfall dazu führen, dass Stahlkonstruktionen ihre statischen Aufgaben nicht mehr erfüllen und die Standsicherheit des gesamten Gebäudes verloren geht. Darüber hinaus neigen Stahlträger bei hohen Temperaturen zu einer starken Längenausdehnung, die im Brandfall

unzulässige Kräfte auf Wände und Decken ausüben kann. Deshalb müssen Stahlbauteile mit einer Brandschutzbekleidung versehen werden, die der Überschreitung der kritischen Temperaturen entgegen wirkt. Mit den Conlit Brandschutzplatten und Brandschutzrohrschalen lassen sich diese Brandschutzbekleidungen mit Feuerwiderstandsklassen von F30-A bis F180-A leicht und wirtschaftlich ausführen.



Erwärmungskurven ungeschützter Stahlquerschnitte unter Einheitstemperatur-Zeit-Kurve (ETK)
Kurvenparameter Profilfaktor U/A (AV)

— U/A 100 — U/A 50 — ETK



Im Brandversuch ermittelte Erwärmungskurven von mit Conlit Steelprotect gedämmten Stahlquerschnitten

— Isolation 60 mm, U/A 100 — Isolation 40 mm, U/A 50 — ETK

Dimensionierung

Die Bekleidungsstärke von Stahlbaukonstruktionen wird nach dem U/A-Verhältnis in m^{-1} bemessen. Der U/A-Wert beschreibt das Verhältnis von beflamtem Umfang zu der zu erwärmenden Querschnittsfläche des Stahlprofils. Für die gängigsten Stahlprofile sind die erforderlichen Bekleidungsstärken für die Conlit Brandschutzplatten in dieser Broschüre angegeben.

Berechnung des U/A-Wertes

Brandbeanspruchung:

4-seitig

$$\frac{U}{A} = \frac{2b + 2h}{A} \cdot 10^2 \text{ [m}^{-1}\text{]}$$

3-seitig

$$\frac{U}{A} = \frac{2h + b}{A} \cdot 10^2 \text{ [m}^{-1}\text{]}$$

4-seitig

$$\frac{U}{A} = \frac{100}{t} \text{ [m}^{-1}\text{]}$$

4-seitig

$$\frac{U}{A} = \frac{100}{t} \text{ [m}^{-1}\text{]}$$

4-seitig

$$\frac{U}{A} = \frac{400}{d} \text{ [m}^{-1}\text{]}$$

A in cm^2 ; h, b, t und d in cm. Weitere Beispiele finden Sie in DIN 4102 Teil 4, Tabelle 89

2

Erhöhung der Feuerwiderstandsdauer von Stahlbaukonstruktionen

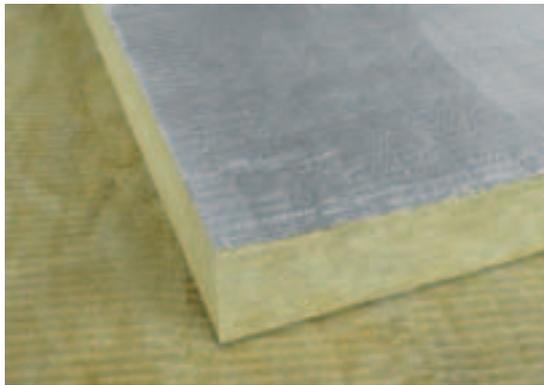
Die breite Palette der Conlit Systemlösungen und Conlit Produkte hält für alle Einsatzbereiche im Feuerschutz von Stahlbaukonstruktionen maßgeschneiderte wirtschaftliche Lösungen bereit.

Für Stahlunterzüge und Stahlträger bietet sich die kastenförmige Bekleidung mit Steinwolle Brandschutzplatten Conlit Steelprotect Board/Alu an. Diese Steinwolle Brandschutzplatten werden mit üblichen Handwerksgeräten verarbeitet.

Der Brandschutz von Stahlstützen erfolgt in der Regel mit einer einlagigen Bekleidung aus Conlit Steelprotect Board/Alu.

Für alle in Stahlbaukonstruktionen vorkommenden Rundprofile mit Durchmessern ab 17 mm kommen die Conlit Steelprotect Section/Alu Brandschutzrohrschalen zur Anwendung.

Systemkomponenten



Conlit Steelprotect Board, Conlit Steelprotect Board Alu



Conlit Steelprotect Section, Conlit Steelprotect Section Alu



Conlit Fix



Conlit Screw

Hilfsmittel

Nägel/Stahlklammer

Länge: 2 x Plattendicke

Clip Pin Schweißstift

Länge: Plattendicke; \varnothing : 2 – 6 mm

Schweißstift

Plattendicke + Zugabe für Federscheibe; \varnothing : 2 – 6 mm

Setzbolzen

Plattendicke + Zugabe für Stahlbauteildicke; \varnothing : 2 – 6 mm

Erhöhung der Feuerwiderstandsdauer von Stahlbaukonstruktionen

Technische Informationen

Conlit Steelprotect Board



Materialbeschreibung:	Leichte, nichtbrennbare (A1), wasserabweisende, druckfeste, selbsttragende Steinwolleplatte mit strukturierter Oberfläche (gewaffelt).
Baustoffklasse:	A1 nach DIN 4102 Teil 1
Schmelzpunkt:	> 1000 °C nach DIN 4102 Teil 17
Mindestrohddichte:	150 kg/m ³
Flächengewicht:	ca. 4 kg/m ² bei 25 mm Dicke
Standardabmessung:	2000 x 1200 mm
Materialdicken:	25, 30, 35, 40 mm*
Wärmeleitfähigkeit λ_{10} :	0,040 W/(mK)

Conlit Steelprotect Board Alu



Materialbeschreibung:	Leichte, nichtbrennbare (A2), wasserabweisende, druckfeste, selbsttragende, mit einer gitternetzverstärkten Aluminiumfolie kaschierte Steinwolleplatte.
Baustoffklasse:	A2 nach DIN 4102 Teil 1
Schmelzpunkt:	> 1000 °C nach DIN 4102 Teil 17
Mindestrohddichte:	150 kg/m ³
Flächengewicht:	ca. 4 kg/m ² bei 25 mm Dicke
Standardabmessung:	2000 x 1200 mm
Materialdicken:	25, 30, 35, 40 mm*
Wärmeleitfähigkeit λ_{10} :	0,040 W/(mK)

Conlit Steelprotect Section



Materialbeschreibung:	Nichtbrennbare (A1), wasserabweisende, formbeständige Steinwolle-Brandschutzschale.
Baustoffklasse:	A1 nach DIN 4102 Teil 1
Schmelzpunkt:	> 1000 °C nach DIN 4102 Teil 17
Mindestrohddichte:	150 kg/m ³
Standardlänge:	1000 mm
Innendurchmesser:	15 – 219 mm*
Materialdicken:	20 – 100 mm*
Wärmeleitfähigkeit λ_{10} :	0,040 W/(mK)

Conlit Steelprotect Section Alu



Materialbeschreibung:	Nichtbrennbare (A2), formbeständige Steinwolle-Brandschutzschale, die mit einer gitternetzverstärkten Aluminiumfolie kaschiert ist.
Baustoffklasse:	A2 nach DIN 4102 Teil 1
Schmelzpunkt:	> 1000 °C nach DIN 4102 Teil 17
Mindestrohddichte:	150 kg/m ³
Standardlänge:	1000 mm
Innendurchmesser:	15 – 133 mm*
Materialdicke:	20 – 60 mm*
Wärmeleitfähigkeit λ_{10} :	0,040 W/(mK)

* weitere Abmessungen auf Anfrage

Verarbeitungshinweise für den Kleber Conlit Fix und Conlit Fix Cold

Der Conlit Fix ist speziell für die Montage von Brandschutzsystemen entwickelt worden.

Zusammensetzung

Die wesentlichen Bestandteile sind Alkaliwasser und Kaolin als Füllstoff. Alle Inhaltsstoffe sind rein anorganisch und nichtbrennbar.

Verarbeitungstemperaturen

Der günstigste Temperaturbereich liegt zwischen + 10 °C und + 20 °C. Die Verarbeitungstemperatur sollte + 5 °C nicht unterschreiten. Für niedrigere Temperaturen bis – 7 °C ist der Conlit Fix Cold zu verwenden.

Abbindezeiten

Die Abbinde- bzw. Aushärtezeiten sind abhängig von der Umgebungstemperatur und von der Luftzutrittsmöglichkeit zu den Klebeflächen. Unter normalen Bedingungen kann von einer Abbindezeit von ca. 12 Stunden ausgegangen werden. Je nach Anwendungsfall kann mit kürzeren oder wesentlich längeren Zeiten gerechnet werden.

Verarbeitungshinweise

Vor Gebrauch ist der Kleber gut umzurühren (z.B. mit einem Bohrmaschinenquirl). Klebeflächen, z.B. Stahlteile, müssen trocken und frei von Öl oder ähnlichen Trennmitteln sein. Die Klebeflächen dürfen nicht fließendem Wasser, z.B. Regen oder starker Kondensatbildung, ausgesetzt werden (Gefahr der Auswaschung). Eingefrorene Gebinde sind aufzutauen und anschließend ca. 2 – 3 Minuten umzurühren.

Reinigungshinweise

Frische Klebereste können mit Wasser beseitigt werden. Ausgehärtete Reste sind mechanisch zu entfernen, die dann verbleibenden Reste mit Wasser ab- bzw. auszuwaschen. Der Kleber kann Oberflächen, wie z.B. Glas, Keramik etc., angreifen.



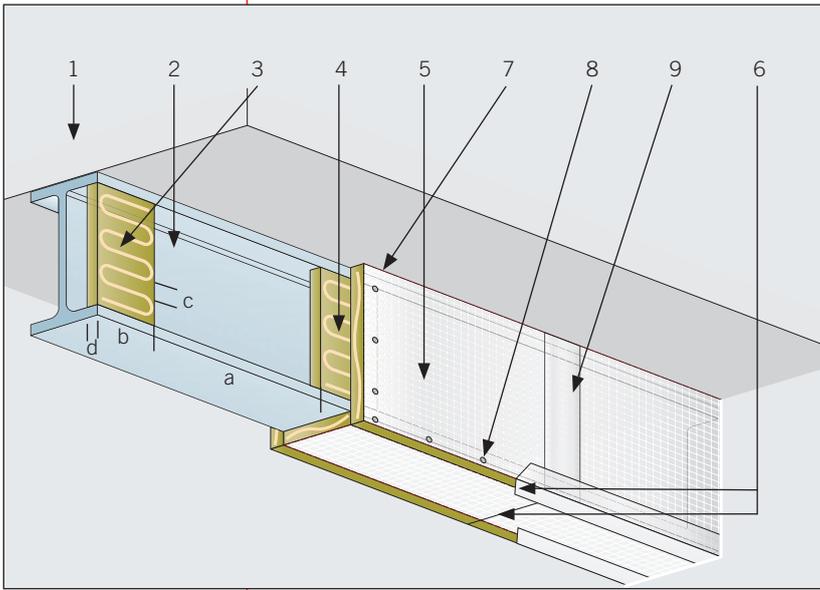
Verklebung der Stöße an den Steelprotect Boards

3

Stahlunterzüge und Stahlträger

3.1 F30-A bis F180-A mit Conlit Steelprotect Board/Alu gemäß ABP P-3873/8136 MPA-BS

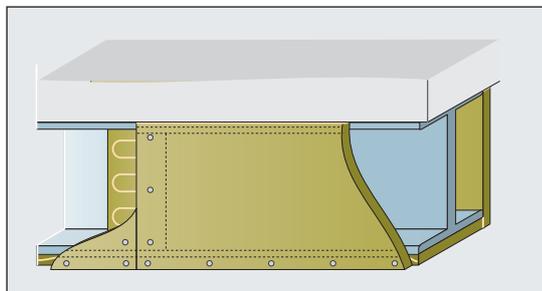
Konstruktion mit Conlit Steelprotect Board Alu



1. F-Decken: Gasbeton, Stahlbeton oder gleichwertige Materialien
2. Stahlprofil
3. Conlit Steelprotect Board Stege ($d \geq 25 \text{ mm}$, $b \geq 100 \text{ mm}$, $a \leq 1200 \text{ mm}$), eingeklebt.
4. Conlit Fix raupenförmig $\varnothing \geq 5 \text{ mm}$, $c \leq 50 \text{ mm}$ auf den Conlit Steg aufgebracht
5. Brandschutzplatten Conlit Steelprotect Board/Alu
6. Plattenstöße mit Conlit Fix verklebt
7. Verklebung zwischen Decke und Seitenplatten mit Conlit Fix
8. Stahlnägeln oder -klammern, Länge ca. 2 x Plattendicke
9. Bei Verwendung der alukaschierten Brandschutzplatten Conlit Steelprotect Board/Alu sind alle Stöße mit Alu-Klebeband abzukleben

Achtung: Conlit Fix nicht als Spachtelmasse verwenden!
Austretenden Kleber an den Fugen abziehen.

Konstruktion mit Conlit Steelprotect Board



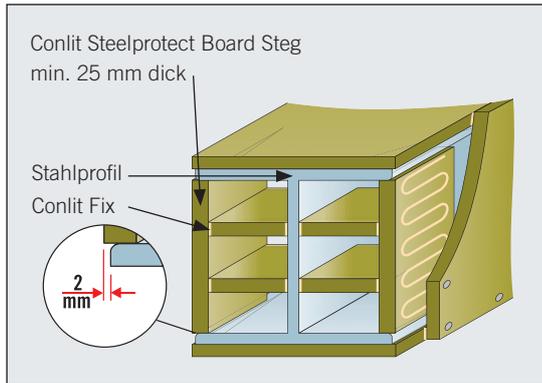
3.2 Dimensionierungstabelle gemäß U/A-Wert

Feuerwiderstands- klasse	Mindestdicken der Bekleidung (in mm) in Abhängigkeit vom Profilfaktor U/A										
	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
F30-A	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300
F60-A	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300
F90-A	≤ 160	≤ 200	≤ 250	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300
F120-A	≤ 100	≤ 130	≤ 160	≤ 200	≤ 235	≤ 275	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300
F180-A	≤ 52	≤ 68	≤ 85	≤ 105	≤ 125	≤ 145	≤ 170	≤ 190	≤ 215	≤ 230	≤ 270

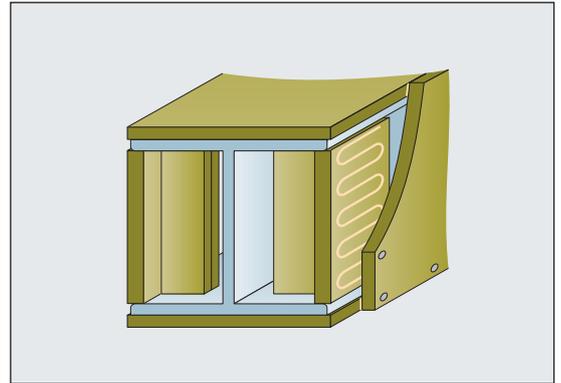
**Standarddicken
siehe Produktkatalog/
Preisliste Technische
Isolierung/Conlit**

3.3 Montagedetails

Montage der Stege mit Stegverstärkung

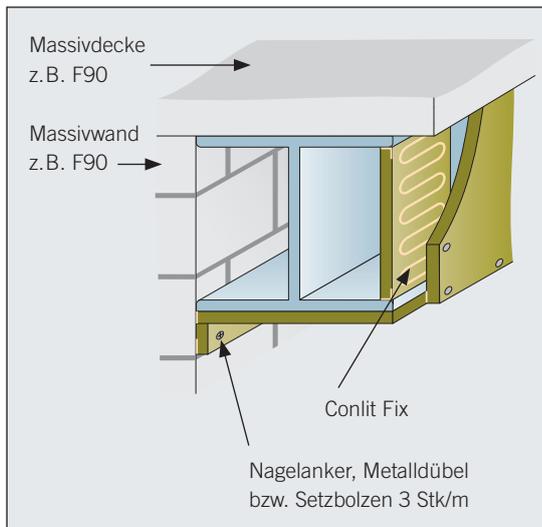


Das minimale Vorstehen der Stege gewährleistet einen optimalen Kontakt mit den Seitenplatten.



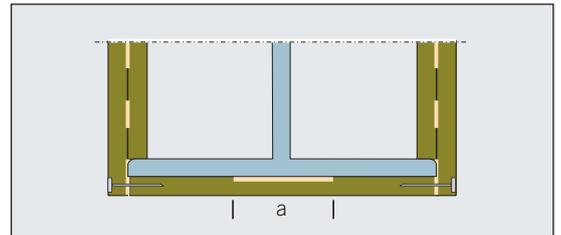
Bei Profilhöhen über 400 mm ist eine Verstärkung der Stege durch Hinterlegung erforderlich.

Unterzug - Zweiseitig



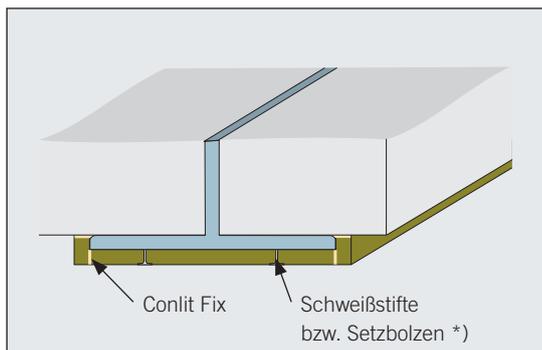
siehe Anlage 3 und 4 im ABP P-3873/8136 MPA BS

Flanschbekleidung, Untergurt



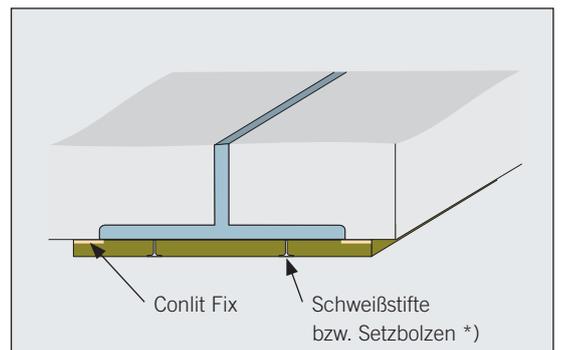
Bei Flanschbreiten über 400 mm ist ein Klebeauftrag von $a = \text{ca. } 100 \text{ mm}$ Breite in der Mitte des Flansches erforderlich.

Unterzug - Einseitig außerhalb der Decke



siehe Anlage 5 im ABP P-3873/8136 MPA BS

Unterzug - Einseitig innerhalb der Decke



siehe Anlage 6 im ABP P-3873/8136 MPA BS

*) Pro lfd. M. Plattenbekleidung sind insgesamt 4 Schweißstifte bzw. Setzbolzen anzubringen. Der Abstand der Schweißstifte zu den Plattenstößen darf 100 mm nicht überschreiten.

3.4 Verarbeitung



a) Zuschneiden der Platten



b) Einbringen der Knaggen – hier hat der Verarbeiter selbst eine vollflächige Hinterlegung gewählt.



c) Aufbringen des Conlit Fix auf die Bekleidung. Normalerweise würde ein raupenförmiger Auftrag ausreichen.



d) Aufbringen der Brandschutzbekleidung am Seitenflansch.



e) Aufbringen der Brandschutzbekleidung am Untergurt.

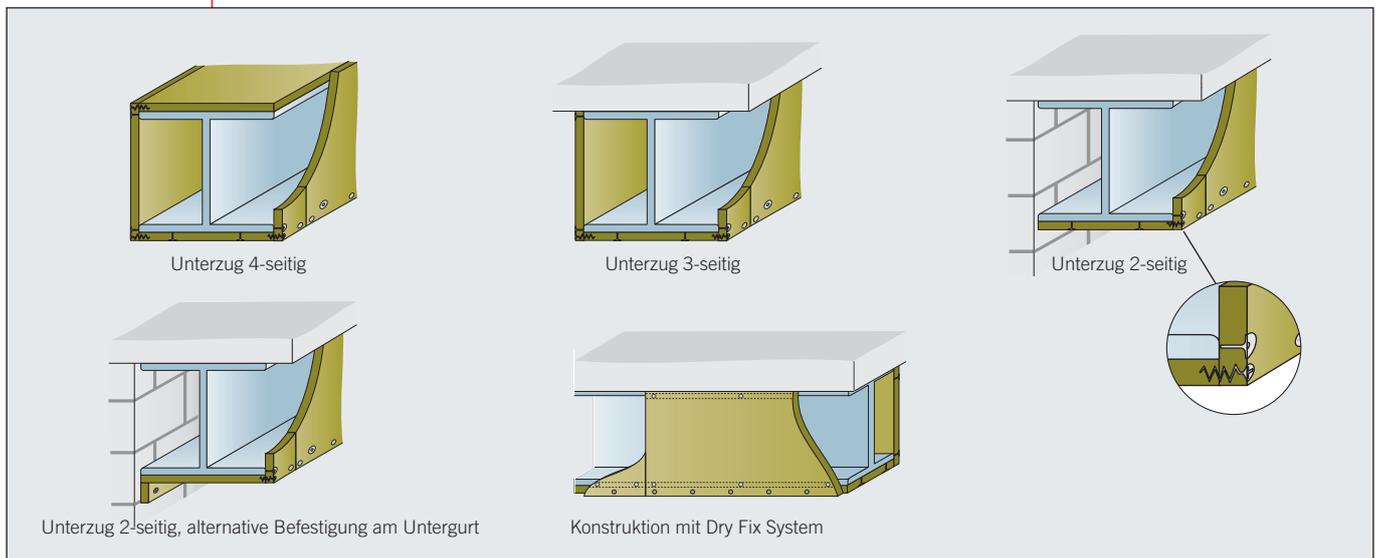


f) Fertige Trägerbekleidung.

3.5 Alternative Montage: Das Dry Fix System

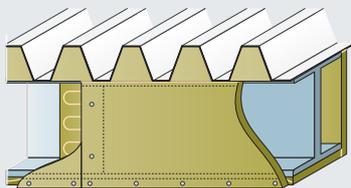
Mit dem neuartigen Dry Fix System bietet sich Ihnen die Möglichkeit, das bewährte Conlit Brandschutzsystem für Stahlbaukonstruktionen in trockener Bauweise zu montieren. Bei diesem System ist es möglich, auf den Kleber Conlit Fix zur Verbindung der Stoßflächen zu verzichten. Dadurch können Sie auch an kritischen Bereichen, wo der Einsatz des Conlit Fix nicht oder nur unter erschwerten Bedingungen möglich ist, das Conlit Brandschutzsystem sicher montieren.

Möglich wird dies durch die Schraube „Conlit Screw“, die im Stoßbereich der Platten für eine dichte und brandsichere Verbindung sorgt. Die seitlichen Brandschutzplatten werden durch Schweißpins oder Setzbolzen am Stahlbauteil fixiert. Dabei kann auf eine Stoßhinterlegung durch Knaggen bis zu einer Trägerhöhe von 400 mm verzichtet werden. Anschließend wird der Untergurt bekleidet, wobei die Platte mit den seitlichen Bekleidungen durch die Conlit Screws verschraubt wird.



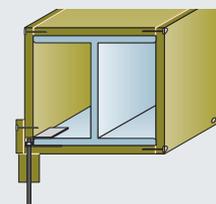
Sonderlösungen

Anschluss an Trapezdecken oder -dächer



Müssen Stahlträger unter Stahltrapezdecken oder -dächern brandschutztechnisch bekleidet werden, muss der erhöhte Wärmeeintrag durch das Trapezblech, welches auf dem Obergurt aufliegt, berücksichtigt werden. Dies geschieht am einfachsten durch die Wahl der Dämmdicke in einer Feuerwiderstandsklasse höher als die geforderte. Außerdem muß der Obergurt durch Einschieben von Rockwool Profilstücken (Rohdichte $\geq 50 \text{ kg/m}^3$) in die Hochsicke geschützt werden.

Anbindung an bekleidete Träger



Werden an Träger mit einer Brandschutzbekleidung Objekte angeschlossen, die in keiner Feuerwiderstandsklasse eingestuft sind, muss der Wärmeeintrag durch diese Bauteile in den zu schützenden Träger vermieden werden. Dies geschieht durch eine Bekleidung der angeschlossenen Bauteile für F30-A – 90-A in einer Länge von 300 mm und für F120-A – 180-A in einer Länge von 600 mm.

3.6 Dimensionierungstabellen für Stahlträger

3-seitige, kastenförmige Bekleidung mit Conlit Steelprotect Board/Alu

I -Profil	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	425	450	475	500	550			
F30-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
F60-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
F90-A	40	35	35	30	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
F120-A	50	50	45	40	40	35	35	35	30	30	30	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
F180-A	75	75	65	60	60	55	55	50	50	45	45	40	40	40	40	35	35	35	35	35	30	30			
IPE-Profil	80	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600							
F30-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25								
F60-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25								
F90-A	40	35	35	35	30	30	30	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25								
F120-A	50	50	45	45	40	40	40	40	35	35	35	35	30	30	30	30	25	25							
F180-A	75	75	70	65	65	60	60	55	55	55	50	50	45	45	45	40	40	40							
IPBL (HEA)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	
F30-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F60-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F90-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F120-A	35	35	30	30	30	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F180-A	50	50	50	45	45	45	40	40	40	35	35	35	35	35	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
IPB (HEB)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	
F30-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F60-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F90-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F120-A	30	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F180-A	45	45	40	40	35	35	35	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
IPBv (HEM)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320/305	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	
F30-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F60-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F90-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F120-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F180-A	30	30	30	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	

4-seitige, kastenförmige Bekleidung mit Conlit Steelprotect Board/Alu

I -Profil	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	425	450	475	500	550	600			
F30-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
F60-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
F90-A	40	40	35	35	30	30	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
F120-A	55	50	45	45	40	40	40	35	35	35	30	30	30	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
F180-A		75	70	65	60	60	55	55	50	50	45	45	45	40	40	40	40	35	35	35	35	30			
IPE-Profil	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600	600							
F30-A		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25									
F60-A		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25									
F90-A		40	40	35	35	35	30	30	30	30	25	25	25	25	25	25									
F120-A		55	50	50	45	45	40	40	40	40	35	35	35	30	30	30	30								
F180-A			75	75	70	65	65	60	60	55	55	55	50	50	45	45	45								
IPBL (HEA)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	
F30-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F60-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F90-A	30	30	30	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F120-A	40	40	40	40	35	35	35	30	30	30	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F180-A	60	60	60	55	55	50	50	45	45	45	40	40	40	40	40	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
IPB (HEB)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	
F30-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F60-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F90-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F120-A	35	35	30	30	30	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F180-A	55	50	50	45	45	40	40	40	40	35	35	35	35	35	35	35	30	30	30	30	30	30	30	30	
IPBv (HEM)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320/305	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
F30-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F60-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F90-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F120-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F180-A	35	35	35	35	30	30	30	25	25	25	25	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	30	

3.7 Ausschreibungstext Stahlunterzüge und Stahlträger F30-A bis F180-A Conlit Steelprotect Board

Prüfzeugnisse und Gutachten
finden Sie unter
www.rockwool-rti.com
> Deutschland
> Service & Downloads.

Pos.	Menge	Beschreibung	Einzelpreis	Gesamtpreis
1	_____	<p>Brandschutzbekleidung an Stahlunterzügen und Stahlträgern mit Conlit Steelprotect Board</p> <p>3-seitige Brandschutzbekleidung von Stahlunterzügen liefern und montieren. Die Brandschutzbekleidung ist aus hoch verdichteten, feuchtigkeitsunempfindlichen Steinwolle-Brandschutzplatten, Baustoffklasse A1, nach DIN 4102, Mindestrohdichte 150 kg/m³, mit nichtbrennbarem Kleber verklebt, nach gültigem Prüfzeugnis herzustellen.</p> <p>Die Preise verstehen sich inkl. Material, Zubehör und aller Anpassarbeiten.</p> <p>Feuerwiderstandsklasse: F _____</p> <p>Profil der Stahlunterzüge: _____</p> <p>Bekleidungsdicke gem. Prüfzeugnis: _____ mm</p> <p>Fabrikat: CONLIT Steelprotect Board</p> <p>Systeminhaber/Hersteller: Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. OHG Postfach 207 45952 Gladbeck Telefon 02043/408-0 Telefax 02043/408-575</p> <p>oder gleichwertig</p>	_____	_____
		<p>m²</p> <p>Material _____ €/m²</p> <p>Lohn _____ €/m²</p>		
2	_____	<p>4-seitige Brandschutzbekleidung von Stahlträgern herstellen, sonst wie Pos. 1</p>	_____	_____
		<p>m²</p> <p>Material _____ €/m²</p> <p>Lohn _____ €/m²</p>		

3.7 Ausschreibungstext
Stahlunterzüge und Stahlträger F30-A bis F180-A
Conlit Steelprotect Board Alu

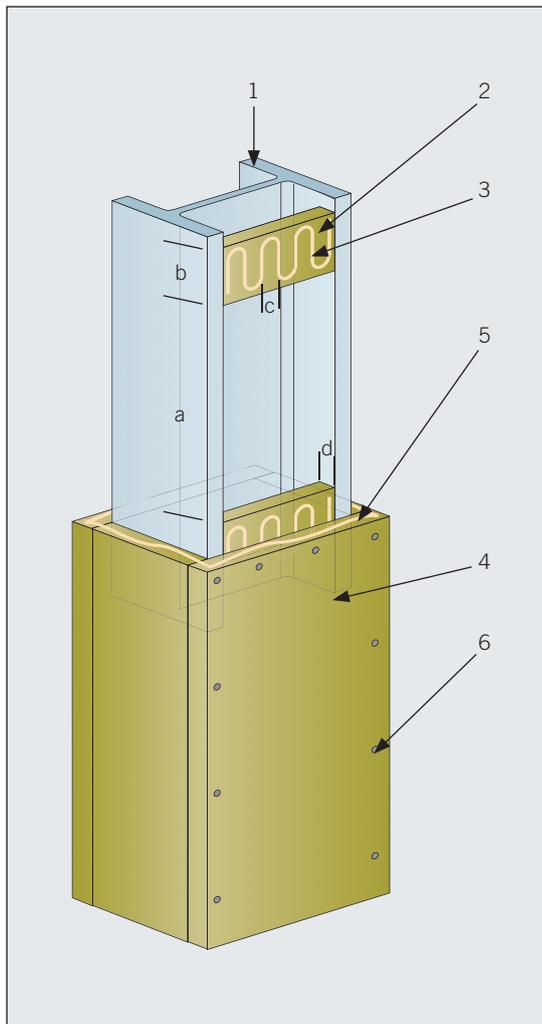
Pos.	Menge	Beschreibung	Einzelpreis	Gesamtpreis
1	_____ m ²	<p>Brandschutzbekleidung an Stahlunterzügen und Stahlträgern mit Conlit Steelprotect Board Alu</p> <p>3-seitige Brandschutzbekleidung von Stahlunterzügen liefern und montieren. Die Brandschutzbekleidung ist aus hoch verdichteten, feuchtigkeitsunempfindlichen, alukaschierten Steinwolle-Brandschutzplatten, Baustoffklasse A2, nach DIN 4102, Mindestrohddichte 150 kg/m³, mit nichtbrennbarem Kleber verklebt, nach gültigem Prüfzeugnis herzustellen. Alle Anstöße sind mit Alu-Klebeband abzukleben.</p> <p>Die Preise verstehen sich inkl. Material, Zubehör und aller Anpassarbeiten.</p> <p>Feuerwiderstandsklasse: F _____</p> <p>Profil der Stahlunterzüge: _____</p> <p>Bekleidungsdicke gem. Prüfzeugnis: _____ mm</p> <p>Fabrikat: CONLIT Steelprotect Board Alu</p> <p>Systeminhaber/Hersteller: Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. OHG Postfach 207 45952 Gladbeck Telefon 02043/408-0 Telefax 02043/408-575</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Material _____ €/m²</p> <p>Lohn _____ €/m²</p>	_____	_____
2	_____ m ²	<p>4-seitige Brandschutzbekleidung von Stahlträgern herstellen, sonst wie Pos. 1</p> <p>Material _____ €/m²</p> <p>Lohn _____ €/m²</p>	_____	_____

4

Stahlstützen

4.1 F30-A bis F120-A mit Conlit Steelprotect Board/Alu gemäß ABP P-3873/8136 MPA-BS

Achtung: Conlit Fix nicht als Spachtelmasse verwenden! Austretenden Kleber an den Fugen abziehen.



1. Stahlstütze
2. Conlit Steelprotect Board Stege (d ≥ 25 mm, b ≥ 100 mm, a ≤ 1200 mm) eingeklebt.
3. Conlit Fix raupenförmig $\varnothing \geq 5$ mm, c ≤ 50 mm auf den Steg aufgebracht
4. Brandschutzplatten Conlit Steelprotect Board
5. Plattenstöße mit Conlit Fix verklebt
6. Stahlnägeln oder Stahlklammern (Länge ca. 2 x Plattendicke, pro Steg 2 bis 3 Stück, Abstand in Längsrichtung ≤ 450 mm)

4.2 Dimensionierungstabelle gemäß U/A-Wert

Feuerwiderstands- klasse	Mindestdicken der Bekleidung (in mm) in Abhängigkeit vom Profilkfaktor U/A								
	25	30	35	40	45	50	60	70	100
F30-A	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300
F60-A	≤ 218	≤ 242	≤ 263	≤ 290	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300
F90-A	≤ 118	≤ 181	≤ 142	≤ 156	≤ 175	≤ 196	≤ 238	≤ 285	≤ 300
F120-A	≤ 75	≤ 85	≤ 90	≤ 102	≤ 113	≤ 124	≤ 152	≤ 184	≤ 300

Standarddicken
siehe Produktkatalog/
Preisliste Technische
Isolierung/Conlit

4.3 Dimensionierungstabelle für Stahlstützen

4-seitige, kastenförmige Bekleidung mit Conlit Steelprotect Board/Alu

I -Profil	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	425	450	475	500	550	600			
F30-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
F60-A	40	35	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
F90-A	70	70	60	60	50	45	45	40	35	30	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
F120-A	100	100	100	100	100	70	70	60	60	60	50	50	45	45	40	40	35	30	30	30	25	25	25		
IPE-Profil	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600								
F30-A		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25								
F60-A		40	35	30	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25								
F90-A		70	70	70	60	60	60	50	50	45	45	40	35	30	30	25	25								
F120-A		100	100	100	100	100	100	70	70	70	70	60	60	60	50	45	45								
IPBL (HEA)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	
F30-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F60-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F90-A	50	50	45	45	40	40	35	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F120-A	100	100	70	70	70	60	60	50	50	50	45	40	40	40	35	30	30	30	30	30	30	30	25	25	
IPB (HEB)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	
F30-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F60-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F90-A	40	35	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F120-A	70	60	60	50	45	40	40	40	35	30	30	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
IPBv (HEM)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320/305	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
F30-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F60-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F90-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
F120-A	30	30	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	

4.4 Ausschreibungstext Stahlstützen F30-A bis F120-A Conlit Steelprotect Board/Alu

Prüfzeugnisse und Gutachten
finden Sie unter
www.rockwool-rti.com
> Deutschland
> Service & Downloads.

Pos.	Menge	Beschreibung	Einzelpreis	Gesamtpreis
1	_____	<p>Brandschutzbekleidung an Stahlstützen mit Conlit Steelprotect Board/Alu</p> <p>Brandschutzbekleidung von Stahlstützen liefern und montieren. Die Brandschutzbekleidung ist aus hoch verdichteten, feuchtigkeitsunempfindlichen Steinwolle-Brandschutzplatten, Baustoffklasse A1, nach DIN 4102, Mindestrohddichte 150 kg/m³, mit nichtbrennbarem Kleber verklebt, nach gültigem Prüfzeugnis herzustellen.</p> <p>Die Preise verstehen sich inkl. Material, Zubehör und aller Anpassarbeiten.</p> <p>Feuerwiderstandsklasse: F _____</p> <p>Profil der Stahlstütze: _____</p> <p>Bekleidungsdicke gem. Prüfzeugnis: _____ mm</p> <p>Fabrikat: CONLIT Steelprotect Board/Alu</p> <p>Systeminhaber/Hersteller: Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. OHG Postfach 207 45952 Gladbeck Telefon 02043/408-0 Telefax 02043/408-575</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Material _____ €/m²</p> <p>Lohn _____ €/m²</p>	_____	_____

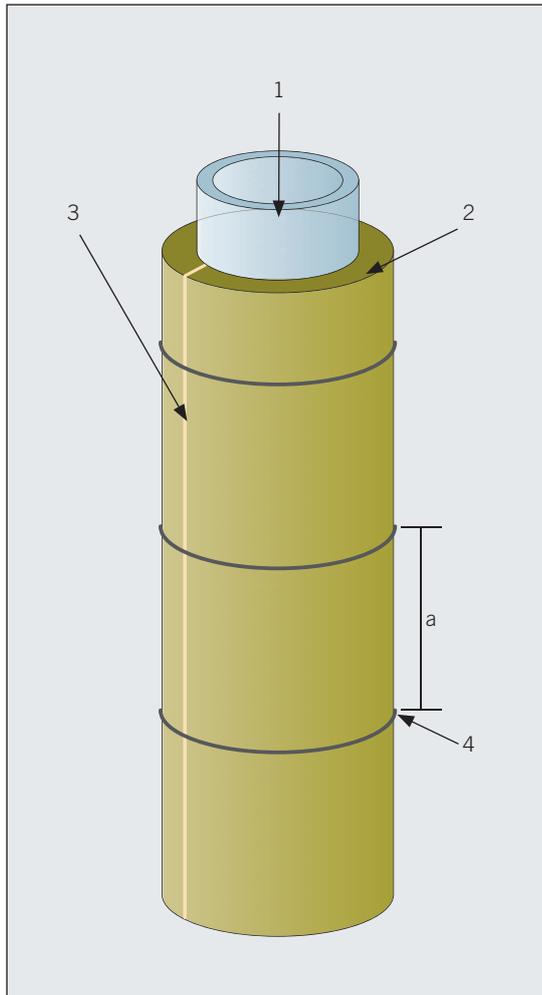
5

Stahlrundprofile

5.1 F30-A bis F120-A mit Conlit Steelprotect Section/Alu gemäß ABP P-3873/8136 MPA-BS

Hinweis:

Stahlzuglieder sind nicht über dieses ABP abgedeckt, sie bedürfen einer Zustimmung im Einzelfall; wir unterstützen Sie hierbei gerne.



1. Stahlrohr oder Vollstab
2. Conlit Steelprotect Section
3. Conlit Fix
4. Stahlspannband/-draht als Montagehilfe, Abstand $a \leq 400$ mm

5.2 Dimensionierungstabelle gemäß U/A-Wert

Feuerwiderstandsklasse	Mindestdicken der Bekleidung (in mm) in Abhängigkeit vom Profilfaktor U/A								
	25	30	35	40	45	50	60	70	100
F30-A	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300
F60-A	≤ 218	≤ 242	≤ 263	≤ 290	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300
F90-A	≤ 118	≤ 131	≤ 142	≤ 156	≤ 175	≤ 196	≤ 238	≤ 285	≤ 300
F120-A	≤ 75	≤ 85	≤ 90	≤ 102	≤ 113	≤ 124	≤ 152	≤ 184	≤ 300

Standarddicken siehe Produktkatalog/Preisliste Technische Isolierung/Conlit

5.3 Dimensionierungstabelle für Stahlrundprofile

Bekleidungsdicken für gängige Rundprofile mit Conlit Steelprotect Section/Alu

Rohraußendurchmesser in mm	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1
Wandungsdicke in mm	3,65	3,65	4,05	4,50	4,85	4,85
F30-A-Bekleidungsdicke in mm	25	25	25	25	25	25
F60-A-Bekleidungsdicke in mm	40	40	35	30	25	25
F90-A-Bekleidungsdicke in mm	70	70	70	60	60	60
F120-A-Bekleidungsdicke in mm	100	100	100	100	100	100

Mittelschwere Gewinderohre DIN 2440 (Auszug)

Rohraußendurchmesser in mm	33,5	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1
Wandungsdicke in mm	4,05	4,05	4,05	4,50	4,50	4,85	5,40	5,40	5,40
F30-A-Bekleidungsdicke in mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25
F60-A-Bekleidungsdicke in mm	35	35	35	30	30	25	25	25	25
F90-A-Bekleidungsdicke in mm	70	70	70	60	60	60	50	50	50
F120-A-Bekleidungsdicke in mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Schwere Gewinderohre DIN 2441 (Auszug)

Durchmesser in mm	≤ 14	≤ 17	≤ 21	≤ 23	≤ 26	≤ 29	≤ 31	≤ 34	≤ 40
F30-A-Bekleidungsdicke in mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25
F60-A-Bekleidungsdicke in mm	40	30	25	25	25	25	25	25	25
F90-A-Bekleidungsdicke in mm	100	60	50	45	40	35	30	25	20
F120-A-Bekleidungsdicke in mm	100	100	100	70	70	60	60	50	40

Massive Rundprofile

Standardabmessungen
siehe Produktkatalog/
Preisliste Technische
Isolierung/Conlit

Bekleidungs-dicken für gängige Rundprofile mit Conlit Steelprotect Section/Alu

Rohraußendurchmesser in mm	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9	355,6	406,4	457,2	508	610
Wandungsdick in mm	3,6	4,0	4,5	6,3	6,3	7,1	8,0	8,8	10,0	11,0	15,5
F30-A-Bekleidungs-dicke in mm	25	25	25	25	30	35	35	35	40	40	40
F60-A-Bekleidungs-dicke in mm	40	35	30	25	30	35	35	35	40	40	40
F90-A-Bekleidungs-dicke in mm	70	70	60	45	45	40	35	35	40	40	40
F120-A-Bekleidungs-dicke in mm	100	100	100	70	70	60	60	50	40	40	35

Nahtlose Rohre DIN 2448 (Auszug)

Rohraußendurchmesser in mm	139,7	168,3	219,1	273	323,9	355,6	406,4	508	711	762
Wandungsdick in mm	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	5,6	6,3	6,3	7,1	8,0
F30-A-Bekleidungs-dicke in mm	25	25	25	30	35	35	35	40	40	40
F60-A-Bekleidungs-dicke in mm	40	35	30	35	35	35	35	40	40	40
F90-A-Bekleidungs-dicke in mm	70	70	60	60	50	50	45	45	40	40
F120-A-Bekleidungs-dicke in mm	100	100	100	100	70	70	70	70	60	60

Geschweißte Rohre DIN 2558 (Auszug)

Standardabmessungen
siehe Produktkatalog/
Preisliste Technische
Isolierung/Conlit

5.4 Ausschreibungstext Stahlrundprofile F30-A bis F120-A Conlit Steelprotect Section/Alu

Prüfzeugnisse und Gutachten
finden Sie unter
www.rockwool-rti.com
> Deutschland
> Service & Downloads.

Pos.	Menge	Beschreibung	Einzelpreis	Gesamtpreis
1	_____ lfd. M.	<p>Brandschutzbekleidung von Stahlrundprofilen mit Conlit Steelprotect Section/Alu</p> <p>Brandschutzbekleidung von Stahlrundprofilen liefern und montieren. Die Brandschutzbekleidung ist aus hoch verdichteten, feuchtigkeitsunempfindlichen, nichtbrennbaren Steinwolle-Brandschutzschalen, Mindestrohddichte 150 kg/m³, mit nichtbrennbarem Kleber verklebt, nach gültigem Prüfzeugnis herzustellen.</p> <p>Die Preise verstehen sich inkl. Material, Zubehör und aller Anpassarbeiten.</p> <p>Durchmesser der Stahlrundstützen: _____</p> <p>Wandungsdicke der Stahlrundstützen: _____</p> <p>Feuerwiderstandsklasse: F _____</p> <p>Bekleidungsdicke gem. Prüfzeugnis: _____ mm</p> <p>Fabrikat: CONLIT Steelprotect Section/Alu</p> <p>Systeminhaber/Hersteller: Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. OHG Postfach 207 45952 Gladbeck Telefon 02043/408-0 Telefax 02043/408-575</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Material _____ €/lfd.M.</p> <p>Lohn _____ €/lfd.M.</p>	_____	_____

6

Schutz von Stahlbauteilen bei Hydrocarbon-Brand

Hydrocarbon Slab: Brandschutz gegen Kohlenwasserstofffeuer für Stahlprofile On-Shore und Off-Shore

Sehr viel aggressiver als ein Zellulosefeuer sind Hydrocarbon-Feuer, typisch für brennendes Öl, Brennstoffe, Chemikalien, Plastik, etc. (also Kohlenwasserstoffe). Als Teil der umfangreichen „FirePro Reihe“ von Brandschutzprodukten unserer englischen Kollegen wurde die Hydrocarbon-Platte „Hydrocarbon Slab“ entwickelt, um Stahlprofile gegen die heftige Hitzebeanspruchung durch Kohlenwasserstoffbrand zu schützen. Die Hydrocarbon Slab sorgt für den einmaligen Effekt der Unterscheidung von Betriebs- und Versagenstemperatur.

Tauglich für die Verwendung in Petrochemie- und Chemieanlagen und alle anderen Bereiche mit dem Risiko eines Kohlenwasserstoffbrandes, ist die Hydrocarbon Slab natürlich auch genauso verwendbar zum Schutz von Stahlprofilen gegen Zellulosebrand (A-Einstufung).

Die Hydrocarbon Slab bewirkt auch einen hohen Schutz als thermische und akustische Isolierung. Die Platte ist einfach mit Trockenbefestigungsverfahren einzubauen und kann für Inspektionen leicht entfernt werden.

Vorteile

- Zugelassener Brandschutz spezifisch für aktuelle Betriebs- und Versagenstemperaturen
- Explosionsergebnisse verfügbar
- JetFire Testergebnisse verfügbar
- Einfacher Einbau
- Exzellente thermische und akustische Isolierung

Größe

Die Platte wird gefertigt in 1000 x 600 x 50 mm.

Standards und Zulassungen

HC-Platte ist von Lloyd's Register of Shipping für feste kreisförmige Stahlrohrleitungen, Kessel und Stahltragwerke auf festen Off-Shore-Anlagen zugelassen.

7

Weitere Anwendungsbereiche für Conlit Brandschutzsysteme

- Rohrabschottungen bis R120 für brennbare und nichtbrennbare Rohrleitungen mit Conlit 150U Brandschutzschalen
- Kombiabschottungen S30 bis S90

- Lüftungsleitungen L90
- Brandschutz von Feuerlöschleitungen F90-A
- Erhöhung der Feuerwiderstandsdauer von Betondecken
- Sonderkonstruktionen



Prüfzeugnisse, Gutachten und Ausschreibungstexte finden Sie unter www.rockwool-rti.com > Deutschland > Service & Downloads.

**Technischer Service
mit neuen Nummern
Tel.: 02043/408-606
Fax: -575**

Tel.: 02043/408-606 · Fax: -575

Steht für kompetente Fachberatung und technische Informationen zum Wärme-, Schall- und baulichen Brandschutz in der Haustechnik und Prozessindustrie.

Sie haben die Wahl:

- Persönliche Beratung am Telefon - unsere Mitarbeiter stehen Ihnen unter **02043/408-606** gerne zur Verfügung (Mo. - Do. 8.00 - 17.30 Uhr und Fr. 8.00 - 16.30 Uhr) oder
- Informationen rund um die Uhr im Internet unter www.rockwool-rti.com
Senden Sie uns Ihre Fragen und Anmerkungen, wann immer Sie möchten.

Unsere technischen Informationen geben den Stand unseres Wissens und unserer Erfahrung zum Zeitpunkt der Drucklegung wieder, verwenden Sie bitte deshalb die jeweils neueste Auflage, da sich Erfahrungs- und Wissensstand stets weiterentwickeln. In Zweifelsfällen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Beschriebene Anwendungsbeispiele können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen und erfolgen daher ohne Haftung. Unseren Geschäftsbeziehungen mit Ihnen liegen stets unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen in der jeweils neuesten Fassung zugrunde, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zur Verfügung stellen. Wir verweisen insbesondere auf Ziff. VI. dieser Bedingungen, wonach wir für Planungs-, Beratungs-, Verarbeitungshinweise etc. eine wie auch immer geartete Haftung nur dann übernehmen, wenn wir auf Ihre schriftliche Anfrage hin verbindlich und schriftlich unter Bezugnahme auf ein bestimmtes, uns bekanntes Bauvorhaben mitgeteilt haben; in jedem Falle bleiben Sie verpflichtet, unsere Vorschläge unter Einbeziehung unserer Ware auf die Eignung für den von Ihnen vorgesehenen konkreten Verwendungszweck hin zu untersuchen, ggfs. unter Einbeziehung von Fachingenieuren u. Ä. mehr.

Kommen Sie zu uns. Wir informieren Sie gerne.

Rockwool ist eine registrierte Handelsmarke von Rockwool International.
Rockwool Technical Insulation behält sich das Recht vor, die Informationen in dieser Broschüre ohne Ankündigung zu verändern.

Deutsche Rockwool
Mineralwoll GmbH & Co. OHG
Rockwool Technical Insulation

Postfach 207
D-45952 Gladbeck
Telefon: +49 (0) 20 43 / 408-0
Telefax: +49 (0) 20 43 / 408-672
www.rockwool-rti.com

Angebote /
Auftragsservice
Telefon: +49 (0) 20 43 / 408-372 / 432 / 448
Telefax: +49 (0) 20 43 / 408-530



EXCELLENCE
IN FIRESAFE SOLUTIONS