



129 re-bar 10_16 Reprofilier

R 000	Bedingungen
R 090	Weitere Bedingungen
R 091	Vorschriften
R .100	Ausführungsvorschriften
R .110	Für die Ausführung der Arbeiten sind die geltenden Normen, die technischen Datenblätter sowie die Verarbeitungsrichtlinien der re-fer verbindlich.
R 092	Qualitätsnachweis
R .100	Anforderungen an den Ausführenden.
R .110	Die Ausführung der Verstärkungsarbeiten darf nur an zertifizierte Spezialisten übertragen werden, welche vertiefte Kenntnisse in der Bauwerksverstärkung nachweisen können.
R 093	Qualitätssicherung
R .100	Nachweis der Vorspannkraft
R .110	Der Nachweis der Vorspannkraft für re-bar am verstärkten Objekt kann durch die ausführende Unternehmung in Zusammenarbeit mit dem Technischen Dienst des Lieferanten des memory-steel nachgewiesen werden. Lieferant memory-steel: re-fer AG Riedmattli 9, 6423 Seewen Tel +41 41 818 66 66 info@re-fer.eu
R .200	Einsicht in Unterlagen
R .210	Die Unternehmung hat dem Bauherrn, resp. seinem Vertreter, Einsicht in alle Unterlagen zu gewähren.
R 095	Informationen
R .100	Projektangaben
R .110	Objektbeschrieb / Ort
	...

R	096	Bauseitige Leistungen			
R	.100	Bauseitige Voraussetzungen			
R	.110	Falls Erhitzen von re-bar mit Strom: (Elektrische Stromzufuhr im Umkreis von ca. 10 m zur Verstärkungsarbeit) Entweder 2-mal Anschluss 3x400V, CEE 32A, 400 V, 5-polig Oder 1-mal Anschluss 3x400V, CEE 63A, 400 V, 5-polig (Bei üblicher Gasheizung nicht notwendig.), Wasseranschluss, weitere z.B. Installationsplatz, Parkplatz usw.			
R	100	Baustelleneinrichtungen			
R	110	Baustelleneinrichtungen global			
R	111	An- und Abtransport sowie Vorhalten der für die Ausführung der Arbeiten notwendigen Maschinen und Geräte. Sämtliche Abdeck- und Schutzmassnahmen für Umgebung sind in die Position einzurechnen.			
R	.100	Ausführungsetappen			
R	.101	Ausführung in einer Etappe	A	0 gl	A
R	.102	Weitere Etappen	A	0 gl	A
R	119	Zuschläge und Nebenarbeiten			
R	.100	Zuschläge für bauseits bedingte Wartezeiten			
R	.101	Facharbeiter	A	0.00 h	A
R	.102	Standzeit Maschinen + Geräte	A	0.00 h	A
R	120	Gerüstarbeiten			
R	121	Montage, Vorhalten und Demontage			
R	.001	Montage sowie Vorhalten und Demontage von Baugerüsten während der Bauzeit.	A	0 gl	A
R	.002	Umsetzen des Gerüsts von Stockwerk zu Stockwerk.	A	0 St	A
Total	100	Baustelleneinrichtungen		
R	200	Vorarbeiten wie Untergrundvorbereitung, Betonabtrag und Instandstellung			
R	210	Entfernen von Belägen, Abdeckschichten und Isolationen			
R	211	Mörtel und Abdeckschichten entfernen			

R	211.001	Entfernen von Mörtel und Abdeckschichten auf Beton im Bereich der Verstärkungsarbeit, mechanisch oder von Hand.		A	0.000 m ²	A
R	212	Isolation entfernen				
R	.001	Entfernen von Isolation Überkopf oder vertikal im Bereich der Verstärkungsarbeit, mechanisch oder von Hand.		A	0.000 m ²	A
R	220	Betonabtrag und Oberflächenvorbereitung				
R	221	Schadhaften Altbeton abtragen				
R	.100	Abtragen des schadhaften Altbeton Überkopf, vertikal oder horizontal mit Hochdruckwasserstrahl sowie Entsorgung auf Deponie der Unternehmung, - minimal geforderte Rauhtiefe des Betontraggrundes mm - minimal geforderte Zugfestigkeit des Betontraggrundes 1.5 N/mm ² SNEN1542				
R	.101	1 cm tief		A	0.000 m ²	A
R	.102	2 cm tief		A	0.000 m ²	A
R	.103	... cm tief		A	0.000 m ²	A
R	222	Schichtweiser Abtrag des Altbetons				
R	.001	Alternative Variante: Schichtweiser Abtrag des Altbetons Überkopf, vertikal oder horizontal, mit Spitzhammer und nachträgliches Sandstrahlen der Oberfläche (Ablösen von losen Körner, Reinigen und leichtes, zusätzliches Aufrauen) sowie Entsorgung auf Deponie der Unternehmung, - minimal geforderte Rauhtiefe des Betontraggrundes mm - minimal geforderte Zugfestigkeit des Betontraggrundes 1.5 N/mm ² SNEN1542		W	per m ²	A
R	230	Bohrarbeiten für Endhaken (Falls Endhaken an re-bar benutzt werden)				
R	231	Anschlusslöcher bohren für Einkleben von re-bar Rippenstählen mit Sika AnchorFix -3030, inkl. Bohrloch ausblasen und reinigen				

R	231.100	Bohrdurchmesser re-bar			
R	.101	re-bar 10: Nenn-Bohrdurchmesser Ø14 mm, Bohrtiefe cm	A	0 St	A
R	.102	re-bar 16: Nenn-Bohrdurchmesser Ø20 mm Bohrtiefe cm	A	0 St	A
Total 200		Vorarbeiten wie Untergrundvorbereitung, Betonabtrag und Instandstellung		

R	300	Lieferrn der Verstärkungssysteme			
R	310	Lieferrn der re-fer Rippenstähe aus memory-steel mit Schraubkupplungen, gemäss Stückliste abgelängt			
R	311	re-bar			
R	.001	re-bar 10 Bemessungswert Zugspannung 520 N/mm ² Vorspannkraft 36.0 kN	A	0.00 m	A
R	.002	re-bar 16 Bemessungswert Zugspannung 520 N/mm ² Vorspannkraft 67.6 kN	A	0.00 m	A
R	313	Endhaken für re-bar			
R	.001	Falls Endhaken an re-bar benutzt werden: Mehrleistungen zu re-fer Rippenstähen Endhaken aufbiegen (min. Länge 150 mm) Länge Endhaken cm	A	0 St	A
Total 300		Lieferrn der Verstärkungssysteme		

R	400	Applikation, Verankerung und Vorspannung			
R	410	Applikation und Vorspannung der re-fer Rippenstähe aus memory-steel			

R 411	<p>Applikation der re-fer Rippenstähle aus memory-steel Fixieren am Traggrund Überkopf, vertikal oder horizontal von re-bar im Abstand von 5 - 10 mm zum Traggrund gem. Verarbeitungsrichtlinie re-fer Der Mörtel muss eine minimale Druckfestigkeit von 35 N/mm² im Bereich der beidseitigen Endverankerung aufweisen, bevor der memory-steel vorgespannt wird. Aktivieren/Vorspannen von re-bar gemäss Verarbeitungsrichtlinien der re-fer. Alle Sicherheitsbestimmungen der re-fer sind einzuhalten. Wärmezufuhr gem. Verarbeitungsrichtlinien re-fer mit Gas oder Strom, inkl. Qualitätsüberwachung bei der Applikation - die Temperaturkontrolle beim Erwärmen von re-bar ist durch die ausführende Unternehmung zu dokumentieren.</p>				
R .001	<p>re-bar 10 Bemessungswert Zugspannung 520 N/mm² Vorspannkraft 36.0 kN</p>	A	0.00 m	A
R .002	<p>re-bar 16 Bemessungswert Zugspannung 520 N/mm² Vorspannkraft 67.6 kN</p>	A	0.00 m	A
R 420	<p>Verkleben und Vermörteln von Endhaken (Falls Endhaken an re-bar benutzt werden)</p>				
R 421	<p>Verkleben/-mörteln von re-bar, falls Verankerung im Bohrloch. Vorgaben gem. Hersteller inkl. Mörtelbett über >100 mm als Auflagebett und Hitzeschutz, gem. Verarbeitungsrichtlinie</p>				
R .001	<p>Bohrlöcher verkleben mit Sika AnchorFix -3030, Mörtelbett mit SikaGrout-314 N oder Sika MonoTop-4012, -4080. Die Verwendung von Bauschaum zur Abschalung ist untersagt.</p>	A	0 St	A
Total 400	<p>Applikation, Verankerung und Vorspannung</p>			

R 500	Mörtelschichten für statisch relevante Instandstellung in Kombination mit re-bar memory steel			
R 510	Nassspritz-Mörtelschichten unter dynamischer Dauerbelastung, CC gebunden, Klasse R3 oder R4, für Schichtstärken bis 120 mm, Haftvermögen Mittelwert >1.5 N/mm², EN1504-3			
R 511	Liefen und applizieren von Nassspritzmörtel für statisch relevante Instandstellung: Sika MonoTop-4012, -4080 für Vertikal- und Überkopfarbeiten inkl. Erstellen von notwendigen Abschaltungen und sämtlichen Vor- und Nachbehandlung. Oberfläche spritzrau Die Verwendung von Bauschaum zur Abschaltung ist untersagt.			
R .100	Schichtstärken und Zusatzleistungen			
R .101	Schichtstärke 40 mm	A	0.000 m ²	A
R .102	Schichtstärke 50 mm	A	0.000 m ²	A
R .103	Schichtstärke mm	A	0.000 m ²	A
R .104	Mehrverbrauch für Ausgleich von Unebenheiten und Hohlstellen im Traggrund	A	0.000 kg	A
R .105	Erstellen einer abgeglätteten Oberflächenstruktur gemäss Bemusterung	A	0.000 m ²	A
R .106	Erstellen einer Musterfläche von ca. 1 m ² am Objekt	A	0 St	A
R 520	Reprofiliermörtel unter dynamischer Dauerbelastung, CC gebunden, Klasse R3 oder R4, für Schichtstärken bis 100 mm, Haftvermögen Mittelwert >1.5 N/mm², EN1504-3			

R	521	Liefern und applizieren von Reprofiliermörtel auf horizontale Flächen für statisch relevante Instandstellung: Sika MonoTop-4052 max. 100 mm Schichtdicke inkl. Erstellen von notwendigen Abschaltungen und sämtlichen Vor- und Nachbehandlung. Die Verwendung von Bauschaum zur Abschaltung ist untersagt.			
R	.100	Schichtstärken und Zusatzleistungen			
R	.101	Schichtstärke 40 mm	A	0.000 m ²	A
R	.102	Schichtstärke 50 mm	A	0.000 m ²	A
R	.103	Schichtstärke mm	A	0.000 m ²	A
R	.104	Mehrverbrauch für Ausgleich von Unebenheiten und Hohlstellen im Traggrund	A	0.000 kg	A
R	530	Vergussmörtel unter dynamischer Dauerbelastung, CC gebunden, Klasse R3 oder R4, für Schichtstärken bis 100 mm, Haftvermögen Mittelwert >1.5 N/mm², EN1504-3			
R	531	Liefern und applizieren von Vergussmörtel in Schalung für statisch relevante Instandstellung: Sika Grout-314 N max. 100 mm Schichtdicke inkl. Erstellen von notwendigen Abschaltungen und sämtlichen Vor- und Nachbehandlung. Die Verwendung von Bauschaum zur Abschaltung ist untersagt.			
R	.100	Schichtstärken und Zusatzleistungen			
R	.101	Schichtstärke 40 mm	A	0.000 m ²	A
R	.102	Schichtstärke 50 mm	A	0.000 m ²	A
R	.103	Schichtstärke mm	A	0.000 m ²	A
R	.104	Mehrverbrauch für Ausgleich von Unebenheiten und Hohlstellen im Traggrund	A	0.000 kg	A

R 540	Wartezeiten		
R 541	Wartezeiten zwischen Arbeitsschritten		
R .001	Zuschlag für allfällige Wartezeiten zwischen Aushärten von Verankerungen, Heizvorgang und kompletter Vermörtelung.	A	0 pl A

Total 500 Mörtelschichten für statisch relevante Instandstellung in Kombination mit re-bar memory steel

R 600	Bewehrungskorrosionsschutz und Haftbrücke		
R 610	Bewehrungskorrosionsschutz und Haftbrücke liefern und applizieren		
R 611	Liefern und applizieren von Bewehrungskorrosionsschutz und Haftbrücke: SikaTop Armatec-110 EpoCem Schrittweise auf re-bar und/oder bestehende Bewehrung auftragen mit Pinsel, Roller oder Spritzpistole, inkl. Wartezeiten für Austrocknen und Nachbehandlungen gem. Vorgaben Hersteller		
R .100	Schichten		
R .101	Erste Schicht (Schichtstärke 1 mm)	A	0.000 m ² A
R .102	Zweite Schicht (Schichtstärke 1 mm)	A	0.000 m ² A

Total 600 Bewehrungskorrosionsschutz und Haftbrücke

R 700	Qualitätssicherung, Prüfungen und Dokumentation		
R 710	Nachweis der Vorspannkraft		
R 711	Nachkontrolle der Vorspannkraft		
R .100	Nachweis der Vorspannkraft von memory-steel durch den technischen Dienst der re-fer: Nachkontrolle der Vorspannkraft an re-bar mit Zugversuch		
R .101	Anzahl Baustellen-Einsätze	A	0 St A
R .102	Anzahl Prüfungen der Vorspannkraft	A	0 St A

Total 700 Qualitätssicherung, Prüfungen und Dokumentation

Total 129 re-bar 10_16 Reprofilier

Gesamttotal
