

PREFA Schweiz
 Farbstrasse 31
 8800 Thalwil

NPK-Bau				Seite	1
Projekt	353	00353	MUSTER DEVIS DACH 2022	Datum	14.09.2022
Ausschreibung		AU-004222-RDTR	Dachraute 44x44		
Katalog		102 D/2015	Besondere Bestimmungen (V'2022/K'2022)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
000	<u>Bedingungen</u>						
	Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.						
.200	Angaben zu Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.						
	<i>Katalog 102 D/2015 Besondere Bestimmungen (V'2022)</i>						

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
000	<u>Bedingungen</u> Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine indivi- duellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet. Kurztext-Leistungsverzeich- nis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlos- senen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.						
.200	Angaben zu Vergütungsregelun- gen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterab- schnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind pro- jektspezifisch formuliert.						
100	<u>Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand</u> Betreffend Vergütungsregelun- gen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.						
110	<u>Gebäudeaufnahmen, Baustellen- einrichtung</u>						
112	Bemusterung.						
.200	Muster erstellen für Bauteile auf Dächern.						
.201	Muster Grösse ca 800mmx1200mm mit Original PREFA Dachkleinformat oder PREFALZ bekleiden, auf Baustelle transportieren und prov. befestigen	A	1.00	LE			
113	Baustelleneinrichtung.						
.100	Baustelleneinrichtung erstel- len und vorhalten für die Dauer der Leistungen des Un- ternehmers.						
.101	Als Globale. Baustellenein- richtung nach Norm SIA 118. Elektrische Anschlüsse werden bauseits erstellt.	A	1.00	gl			
115	Aufzugseinrichtungen.						
160	<u>Vorbereitungsarbeiten</u>						

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
163	Vorarbeiten.						
.100	Untergrund reinigen.						
.110	Holz und Holzwerkstoffe, Beton, Profilblech und dgl.						
.111	Mit Besen.	A	1.00	m2			
170	<u>Arbeitsunterbrüche</u>						
171	Arbeitsunterbrüche.						
.100	Vergütung bei bauseits beding- ten Arbeitsunterbrüchen.						
.110	Ausmass: Anzahl Arbeitsunter- brüche.						
.111	Zusätzlicher An- und Abtrans- port von Personal und Geräten.	A	1.00	St			
180	<u>Arbeiten nach Aufwand</u>						
181	Arbeiten nach Aufwand.						
.100	Arbeitszeit.						
.110	Berufskategorien.						
.113	Facharbeiter 1.	A	1.00	h			
.116	Lernender, 3. Lehrjahr.	A	1.00	h			
.300	Material.						
.301	LE = CHF 1.00	A	1.00	LE			
182	Projektplanung.						
.100	Planungsaufwand für Detailpla- nung in Zusammenarbeit mit Architekt oder Planer.						
.101	Meister.	A	1.00	h			
200	<u>Rinnen und Rohre</u>						
	Betreffend Vergütungsrege- lungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gel- ten die Bedingungen in Pos. 000.200. Ohne andere Angaben ist der Werkstoff:						
.500	Alublech.						
.520	Farbbeschichtet, Dicke mm 0,70.						
P	PREFA Aluminium-Dachentwässerung PREFA (Schweiz) AG 8800 Thalwil						
.530	Oberfläche glatt Farbwahl nach PREFA Farbfächer Entwässerung Bemerkung: Die Schweizer Ablaufrohr Dimension 75mm ist mit der EU Dimension 80mm gleichzusetzen!						
210	<u>Vorgehängte Rinnen</u>						
.800	Produktenachweis.						
P	PREFA Dachrinnen PREFA (Schweiz) AG 8800 Thalwil						
211	Dachrinnen halbrund, vorge-						

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
211	hängt.						
.100	Standarddicke.						
.110	Dachrinne halbrund.						
.112	Abwicklung mm 330.	A	1.00	m	_____	_____	
.300	Rinnenhalter mit Schrauben befestigen.						
.310	Flach oder profiliert.						
.312	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	
.320	Flachprofil hochkant, mit Einlage.						
.322	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	
.330	Erschwerte Befestigung.						
.331	In Holz einlassen.	A	1.00	St	_____	_____	
212	Mehrleistungen und Zubehör zu halbrunden, vorgehängten Dachrinnen.						
.100	Winkel.						
.110	Rinnenwinkel eckig, rechtwinklig.						
.112	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	
.200	An- und Abschlüsse.						
.210	Rinnenboden gerade.						
.212	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	
.300	Rinnendehnungselemente.						
.310	Aus synthetischem Kautschuk.						
.312	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	
.500	Ausläufe.						
.510	Rinnenstützen zum Einhängen, senkrecht.						
.512	Zu Abwicklung mm 330 und DN 75.	A	1.00	St	_____	_____	
.513	Zu Abwicklung mm 330 und DN 100.	A	1.00	St	_____	_____	
213	Dachrinnen eckig, vorgehängt.						
.100	Standarddicke.						
.110	Dachrinne eckig.						
P	PREFA Kastenrinne PREFA (Schweiz) AG 8800 Thalwil						
.112	Abwicklung mm 330.	A	1.00	m	_____	_____	
.300	Rinnenhalter mit Schrauben befestigen.						
.310	Flachprofil.						
.312	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	
.320	Erschwerte Befestigung.						
.321	In Holz einlassen.	A	1.00	St	_____	_____	
214	Mehrleistungen und Zubehör zu eckigen, vorgehängten Dachrinnen.						
.100	Winkel.						
.110	Rinnenwinkel rechtwinklig.						
.112	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	
.200	An- und Abschlüsse.						
.210	Rinnenboden gerade.						

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
214	.212 Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	
	.300 Rinnendehnungselemente.						
	.310 Aus synthetischem Kautschuk.						
	.312 Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	
	.500 Ausläufe.						
	.510 Rinnenstutzen zum Einhängen, senkrecht.						
	.512 Zu Abwicklung mm 330 und DN 75.	A	1.00	St	_____	_____	
	.513 Zu Abwicklung mm 330 und DN 100.	A	1.00	St	_____	_____	
220	Einlegerinnen, innen liegende Rinnen						
221	Einlegerinnen und innen liegende Rinnen, schräg zugeschnitten und abgekantet. In bauseitige Konstruktion einlegen.						
	.100 Standarddicke.						
	.110 Bis 6x abgekantet.						
	.112 Abwicklung mm 500.	A	1.00	m	_____	_____	
R	.190 Die Ausführung der Eingelegten Rinne empfehlen wir aus Chromstahl oder einer UV-beständigen Flachdachfolie. : : :						
	.400 Einhängestreifen.						
	.410 Einhängestreifen aus verzinktem und/oder lackiertem Stahlblech mm 0,87, bis 2x abgekantet. Auf Holz befestigen.						
	.411 Abwicklung mm 125.	A	1.00	m	_____	_____	
222	Mehrleistungen und Zubehör zu Einlegerinnen und innen liegenden Rinnen.						
	.200 Winkel.						
	.210 Rinnenwinkel, beliebige Winkel.						
	.212 Zu Abwicklung mm 500.	A	1.00	St	_____	_____	
	.300 An- und Abschlüsse.						
	.310 Rinnenboden gerade.						
	.312 Zu Abwicklung mm 500.	A	1.00	St	_____	_____	
	.400 Rinnendehnungselemente.						
	.410 Aus synthetischem Kautschuk, endlos.						
	.412 Zu Abwicklung mm 500.	A	1.00	St	_____	_____	
	.600 Ausläufe.						
	.610 Rinnenstutzen mit Trichter.						
	.611 Gerade, bis DN 125.	A	1.00	St	_____	_____	
230	Rinnenbekleidungen						
231	Rinnenbekleidungen eckig.						
	.100 Standarddicke.						

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
231.110	Bis 5x abgekantet.						
.111	Abwicklung mm 250.	A	1.00	m			
R .190	Rinnenbekleidung aus PREFALZ, als Abdeckung über Stirnblende. Farbe wie Hauptposition. : : : :						
232	Mehrleistungen und Zubehör zu eckigen Rinnenbekleidungen.						
.300	An- und Abschlüsse.						
.310	Bekleidungsboden gerade.						
.311	Zu Abwicklung mm 250.	A	1.00	St			
250	<u>Ablaufrohre</u>						
251	Ablaufrohre.						
.100	Standarddicke.						
.110	Ablaufrohr rund.						
P	PREFA Ablaufrohr PREFA (Schweiz) AG 8800 Thalwil						
.112	DN 75.	A	1.00	m			
.113	DN 100.	A	1.00	m			
.130	Ablaufprovisorium. Inkl. Transport, Montage, Demontage und Vorhalten.						
.131	Regenwasser mit Rohren und Formstücken ableiten, bis Boden ausserhalb Gebäude.	A	1.00	m			
.200	Rohrschellen.						
.210	Mit Schraube, I bis mm 120, auf Holz befestigen.						
.212	DN 75.	A	1.00	St			
.213	DN 100.	A	1.00	St			
.270	Mit Schraube, I bis mm 120, und Hartschaum-Montagezylinder in Aussenwärmedämmung befesti- gen.						
.272	DN 75.	A	1.00	St			
.273	DN 100.	A	1.00	St			
252	Mehrleistungen und Zubehör zu Ablaufrohren.						
.100	Bogen und Winkel.						
.110	Bogen Grad 70.						
.112	DN 75.	A	1.00	St			
.113	DN 100.	A	1.00	St			
.200	Ausläufe und Wasserfallen.						
.220	Regenwasserfalle, Auslauf ver- deckt.						
.223	DN 100.	A	1.00	St			
.230	Wassersammler mit Schlauchan- schluss.						
.233	DN 100.	A	1.00	St			
.300	Anschlüsse an Sockelrohre.						
.310	Schiebestück mit Abschlusskra-						

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
252.310	gen.						
.312	DN 75.	A	1.00	St	_____	_____	
.313	DN 100.	A	1.00	St	_____	_____	
260	<u>Sockelrohre</u>						
262	Sockelrohre aus Stahl beschichtet.						
.100	Sockelrohre.						
.114	PREFA Standrohr, 80 mm Ø Liefern und Montieren von Standrohren, rund, mit Reinigungsöffnung	A	1.00	m	_____	_____	
.181	PREFA Standrohr, 100 mm Ø Liefern und Montieren von Standrohren, rund, mit Reinigungsöffnung	A	1.00	m	_____	_____	
266	Mehrleistungen und Zubehör zu Sockelrohren.						
.100	Kanalisationsanschlüsse.						
.110	Abdichten mit Fugendichtstoff oder Dichtungsring.						
.111	Beliebige Durchmesser.	A	1.00	St	_____	_____	
.200	Rohrschellen.						
.210	Mit Schraube, l bis mm 120, auf Holz befestigen.						
.212	mm 80 bis 90 (zu DN 75).	A	1.00	St	_____	_____	
.213	mm 106 bis 110 (zu DN 100).	A	1.00	St	_____	_____	
.270	Mit Schraube, l bis mm 120, und Hartschaum-Montagezylinder in Aussenwärmedämmung befestigen.						
.272	mm 80 bis 90 (zu DN 75).	A	1.00	St	_____	_____	
.273	mm 106 bis 110 (zu DN 100).	A	1.00	St	_____	_____	
500	<u>Bleche zu geneigten Dächern mit Deckungen aus Dünnsblech</u>						
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.						
	Inbegriffen: dachseitiges Befestigen auf Holz.						
	Ohne andere Angaben ist der Werkstoff:						
.500	Alublech.						
.520	Farbbeschichtet, Dicke mm 0,70. PVDF-beschichtet.						
P	PREFALZ PREFA (Schweiz) AG 8800 Thalwil						
.530	Oberfläche glatt oder stucco Farbqualität: -P.10 oder PP99						

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
500.530	Farbton: -gemäss PREFALZ Farbkarte Abwicklungen: -500mm/650mm/1000mm Zertifikate: -Eco Bau Zertifikat 2, gut geeignet -Garantiezertifikat PREFA						
510	Einlaufbleche						
511	Einlaufbleche für geneigte Dächer mit Dünnblechdeckung.						
.100	Standarddicke.						
.110	Bis 5x abgekantet, mit Einhängenase.						
.112	Abwicklung mm 250.	A	1.00	m	_____	_____	
.120	Bis 5x abgekantet, mit Einhängenase. Mittelstreifen gelocht. Der erforderliche freie Durchlüftungsquerschnitt muss gewährleistet sein.						
.122	Abwicklung mm 250.	A	1.00	m	_____	_____	
.300	Halter.						
.310	Halter aus verzinktem und lackiertem Stahlblech mm 0,87, bis 2x abgekantet. b bis mm 125. St./m 1,5. Auf Holz befestigen.						
.314	Abwicklung mm 250.	A	1.00	m	_____	_____	
R .900	Traufstreifen zu PREFA Dachplatte						
R .990	PREFA Saumstreifen (Traufstreifen) für R.16 Liefern und Montieren von Saumstreifen, einschließlich Befestigungsmaterial und anarbeiten an die Dacheindeckung. Die Verlegerichtlinien sind einzuhalten. Größe: 1800 x 158 mm Materialdicke: 1,0 mm Materialqualität: Aluminium PREFA Saumstreifen (Traufstreifen)						
R .991	Auf Einlaufblech montieren	A	0.00	m	_____	_____	
512	Mehrleistungen und Zubehör zu Einlaufblechen.						
.200	Gehrungen.						
.210	Stecken und heften.						
.214	Zu Abwicklung mm 250.	A	1.00	St	_____	_____	
.300	An- und Abschlüsse.						
.310	Abschluss anschneiden.						
.314	Zu Abwicklung mm 250.	A	1.00	St	_____	_____	
R .390	Mehrleistung zu PREFA Saumstreifen						
R .391	Abschluss von Saumstreifen						

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
R 512 .391	anschneiden	A	1.00	St	_____	_____	_____
513	Vogel- und Mardersperren für geneigte Dächer mit Dünnblechdeckung.						
.100	Einpassen und befestigen.						
.110	Gelochtes Blech, Lochanteil min. % 50. Lochdurchmesser max. mm 6.						
.111	Abwicklung mm 125.	A	1.00	m	_____	_____	_____
520	Seitenbleche zu Deckungen mit Platten						
521	Seitenbleche für geneigte Dächer mit Dünnblechdeckung. Bis 4 Abkantungen.						
.100	Standarddicke.						
.110	Bis 4x abgekantet.						
.113	Abwicklung mm 330.	A	1.00	m	_____	_____	_____
522	Mehrleistungen und Zubehör zu Pos. 521.						
.200	Gehrungen.						
.220	Dicht ausführen.						
.223	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.300	An- und Abschlüsse.						
.320	Abschlussboden gerade.						
.323	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.330	Abschlussboden schräg.						
.333	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.350	Anschluss an anderes Blechprofil.						
.353	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	_____
530	Ort- und Stirnbekleidungen						
531	Ort- und Stirnbekleidungen für geneigte Dächer mit Dünnblechdeckung.						
.100	Standarddicke.						
.110	Bis 5x abgekantet.						
.113	Abwicklung mm 330.	A	1.00	m	_____	_____	_____
.300	Einhängestreifen.						
.310	Einhängestreifen aus verzinktem und/oder lackiertem Stahlblech mm 0,87, bis 2x abgekantet. Auf Holz befestigen.						
.311	Abwicklung mm 125.	A	1.00	m	_____	_____	_____
532	Mehrleistungen und Zubehör zu Ort- und Stirnblechen.						
.200	Gehrungen.						
.210	Stecken und heften.						
.213	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.230	Firstgehrung.						
.233	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.300	An- und Abschlüsse.						
.320	Abschlussboden gerade.						
.323	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	_____

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
532.330	Abschlussboden schräg.						
.333	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	
.400	Schiebenähte.						
.410	Einfach.						
.413	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	
540	<u>Kehlbleche</u>						
541	Kehlbleche für geneigte Dächer mit Dünnblechdeckung.						
.100	Standarddicke.						
.110	Bis 3x abgekantet.						
.115	Abwicklung mm 670.	A	1.00	m	_____	_____	
.118	708; PREFA Sicherheitskehle (werksmäßig hergestellt) mit Zusatzfalz, einschließlich Befestigungsmaterial. Die Einzelstücke (max. 3000 mm) sind dehnungsgerecht zu verbinden. Abkantung: 8 Stk. Materialdicke: 0,70 mm Materialqualität: wie Hauptposition Farbe: wie Hauptposition	A	1.00	m	_____	_____	
542	Mehrleistungen und Zubehör zu Kehlblechen.						
.200	Gehrungen.						
.210	Stecken und heften.						
.215	Zu Abwicklung mm 670.	A	1.00	St	_____	_____	
.218	Zu Abwicklung mm 708; zu PREFA Sicherheitskehle	A	1.00	St	_____	_____	
.230	Firstgehrung.						
.236	Zu Abwicklung mm 750.	A	1.00	St	_____	_____	
.238	Zu Abwicklung mm 708; zu PREFA Sicherheitskehle	A	1.00	St	_____	_____	
544	Mehrleistungen und Zubehör zu Kehlblechen mit Rinne oder Mittelrippe.						
.600	Ausläufe.						
.610	Rinnenauslauf.						
.615	Zu Abwicklung mm 670.	A	1.00	St	_____	_____	
.618	Zu Abwicklung mm 708; zu PREFA Sicherheitskehle	A	1.00	St	_____	_____	
550	<u>Brust- und Eckbleche, Fensterbank- und Schwellenabdeckungen</u>						
551	Brustbleche bei geneigten Dächern mit Dünnblechdeckung.						
.100	Standarddicke.						
.110	Bis 4x abgekantet.						
.113	Abwicklung mm 330.	A	1.00	m	_____	_____	

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
551.200	Einhängestreifen.						
.210	Einhängestreifen aus verzinktem und/oder lackiertem Stahlblech mm 0,87, bis 2x abgekan- tet. Auf Holz befestigen.						
.215	Abwicklung mm 330.	A	1.00	m	_____	_____	_____
552	Mehrleistungen und Zubehör zu Brustblechen.						
.200	Gehrungen.						
.210	Stecken und heften.						
.213	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.300	An- und Abschlüsse.						
.320	Abschlussboden gerade.						
.323	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.350	Anschluss an anderes Blechpro- fil.						
.353	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.400	Schiebenähte.						
.410	Einfach.						
.413	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	_____
553	Fensterbank- und Schwellenab- deckungen bei geneigten Dächern mit Dünnschlechteckung.						
.100	Standarddicke.						
.110	Bis 5x abgekan- tet.						
.114	Abwicklung mm 400.	A	1.00	m	_____	_____	_____
.200	Ausführung mit dickerem Blech als in Pos. 500.100 bis .700 angegeben. Blech 1 Stufe di- cker.						
.210	Bis 5x abgekan- tet.						
.214	Abwicklung mm 400.	A	1.00	m	_____	_____	_____
.400	Einhängestreifen.						
.410	Einhängestreifen aus verzink- tem und/oder lackiertem Stahl- blech mm 0,87, bis 2x abgekan- tet. Auf Holz befestigen.						
.415	Abwicklung mm 330.	A	1.00	m	_____	_____	_____
554	Mehrleistungen und Zubehör zu Fensterbank- und Schwellenab- deckungen.						
.300	An- und Abschlüsse.						
.320	Abschlussboden gerade.						
.324	Zu Abwicklung mm 400.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.400	Schiebenähte.						
.410	Einfach.						
.414	Zu Abwicklung mm 400.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.600	Anschlüsse an Türen und Fens- ter.						
.610	Leibungsanschluss.						
.611	Einfach.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.620	Abdichtungen an Türschwelle oder Fensterbank.						
.621	Abdichtung zwischen Wetter- schenkel und Blech.	A	1.00	m	_____	_____	_____

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
557	Eck-, Pfosten- und Sturzbleche bei geneigten Dächern mit Dünnblechdeckung.						
.100	Standarddicke.						
.120	Bis 5x abgekantet.						
.123	Abwicklung mm 330.	A	1.00	m	_____	_____	
.300	Steck- und Taschenprofile.						
.310	Steckprofil. Bis 3x abgekantet.						
.311	Abwicklung mm 125.	A	1.00	m	_____	_____	
558	Mehrleistungen und Zubehör zu Eck-, Pfosten- und Sturzblechen.						
.200	Gehrungen.						
.210	Stecken und heften.						
.213	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	
.300	An- und Abschlüsse.						
.310	Abschluss anschneiden.						
.313	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	
560	<u>First-, Grat- und Dachbruchbleche</u>						
565	Dachbruchbleche eckig für geneigte Dächer mit Dünnblechdeckung.						
.100	Standarddicke.						
.110	Bis 5x abgekantet.						
.113	Abwicklung mm 400.	A	1.00	m	_____	_____	
.300	Einhängestreifen.						
.310	Einhängestreifen aus verzinktem und/oder lackiertem Stahlblech mm 0,87, bis 2x abgekantet. Auf Holz befestigen.						
.313	Abwicklung mm 200.	A	1.00	m	_____	_____	
566	Mehrleistungen und Zubehör zu eckigen Dachbruchblechen.						
.200	Gehrungen.						
.210	Stecken und heften.						
.213	Zu Abwicklung mm 400.	A	1.00	St	_____	_____	
.300	An- und Abschlüsse.						
.320	Abschlussboden gerade.						
.323	Zu Abwicklung mm 400.	A	1.00	St	_____	_____	
.330	Abschlussboden schräg.						
.333	Zu Abwicklung mm 400.	A	1.00	St	_____	_____	
.400	Schiebenähte.						
.410	Einfach.						
.413	Zu Abwicklung mm 400.	A	1.00	St	_____	_____	
570	<u>Deckstreifen und Abdeckungen</u>						
571	Putz- und Deckstreifen bei geneigten Dächern mit Dünnblechdeckung.						
.100	Standarddicke.						
.110	Putzstreifen, bis 4x abgekantet. Auf Beton oder Mauerwerk.						

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
571.112	Abwicklung mm 125.	A	1.00	m	_____	_____	
572	Mehrleistungen und Zubehör zu Putz- und Deckstreifen.						
.200	Gehrungen.						
.210	Stecken und heften.						
.212	Zu Abwicklung mm 125.	A	1.00	St	_____	_____	
.300	An- und Abschlüsse.						
.320	Abschlussboden gerade.						
.322	Zu Abwicklung mm 125.	A	1.00	St	_____	_____	
.330	Abschlussboden schräg.						
.332	Zu Abwicklung mm 125.	A	1.00	St	_____	_____	
573	Gesimsabdeckungen bei geneigten Dächern mit Dünnblechdeckung.						
.100	Standarddicke.						
.110	Bis 4x abgekantet, einseitig eingehängt.						
.113	Abwicklung mm 330.	A	1.00	m	_____	_____	
.300	Einhängestreifen.						
.310	Einhängestreifen aus verzinktem und/oder lackiertem Stahlblech mm 0,87, bis 2x abgekantet. Auf Holz befestigen.						
.311	Abwicklung mm 125.	A	1.00	m	_____	_____	
574	Mehrleistungen und Zubehör zu Gesimsabdeckungen.						
.200	Gehrungen.						
.210	Stecken und heften.						
.213	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	
.300	An- und Abschlüsse.						
.320	Abschlussboden gerade.						
.323	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	
.330	Abschlussboden schräg.						
.333	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	
.400	Schiebenähte.						
.410	Einfach.						
.413	Zu Abwicklung mm 330.	A	1.00	St	_____	_____	
575	Mauerabdeckungen bei geneigten Dächern mit Dünnblechdeckung.						
.100	Standarddicke.						
.110	Bis 5x abgekantet, beidseitig eingehängt.						
.114	Abwicklung mm 500.	A	1.00	m	_____	_____	
.300	Einhängestreifen.						
.310	Einhängestreifen aus verzinktem und/oder lackiertem Stahlblech mm 0,87, bis 4x abgekantet. Auf Holz befestigen.						
.311	Abwicklung mm 125.	A	1.00	m	_____	_____	
576	Mehrleistungen und Zubehör zu Mauerabdeckungen.						
.200	Gehrungen.						
.210	Stecken und heften.						
.214	Zu Abwicklung mm 500.	A	1.00	St	_____	_____	

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
576.300	An- und Abschlüsse.						
.320	Abschlussboden gerade.						
.324	Zu Abwicklung mm 500.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.330	Abschlussboden schräg.						
.334	Zu Abwicklung mm 500.	A	1.00	St	_____	_____	_____
580	Einfassungen						
581	Runde Einfassungen auf geneigten Dächern mit Deckungen aus Dünnsblech.						
.100	Dachneigung bis Grad 40, hintere Höhe bis mm 300. Oberer Abschluss offen und horizontal.						
.110	Einfassung rund, einteilig, d bis mm 300.						
.113	d mm 125.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.114	d mm 150.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.117	d mm 300.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.300	Abschlüsse zu runden Einfassungen.						
.310	Vorgefertigte Kunststoff-Abschlusszarge mit innerem Stutzen und äusserem Mantel aufstecken.						
.313	d mm 125.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.400	Wärmedämmungen.						
.410	Wärmedämmung um Rohr, Dämmstärke mm 25. d bis mm 300.						
.413	d mm 125.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.414	d mm 150.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.417	d mm 300.	A	1.00	St	_____	_____	_____
582	Eckige Einfassungen auf geneigten Dächern mit Deckungen aus Dünnsblech.						
.100	Dachneigung bis Grad 40, oberer Abschluss offen und parallel zur Dachfläche.						
.110	Einfassung eckig, seitliche Höhe bis mm 200, Umfang bis m 3,50.						
.113	Umfang m 1,01 bis 1,50.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.400	Abschlüsse zu eckigen Einfassungen.						
.410	Abschlusskragen oder Deckstreifen dicht anschliessen. Inkl. Gehrungen. Umfang bis m 3,50.						
.413	Umfang m 1,01 bis 1,50.	A	1.00	St	_____	_____	_____
583	Einfassungen zu Dachfenstern auf geneigten Dächern mit Deckungen aus Dünnsblech.						
.100	Dachflächenfenster.						
.110	Einfassungen zu Dachflächenfenstern nach Mass anfertigen.						

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
583.113	Umfang m 3,51 bis 4,00.	A	1.00	St	_____	_____	
R .190	Einfassung zu Indach- Solaranlage						
R .191	Länge=4,80m x Breite=3,15m Inkl. allen An-und Abschlüssen Farbe wie Hauptposition	A	1.00	pl	_____	_____	
700	Dachaufbauten, Sicherheitsvorrichtungen und Bekrönungen Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Inbegriffen: alle erforderlichen Befestigungen. Ohne andere Angaben ist der Werkstoff: .500 Alublech. .510 Blank, Dicke mm 1,00.						
710	Bekleidungen und Zubehör zu Rauch- und Lüftungskaminen						
711	Kaminbekleidungen aus Dünoblech. .100 Mantelrohre. .110 Mantelrohr über gedämmtes Rauchrohr stülpen. .112 Mantelrohr, d mm 300.	A	1.00	m	_____	_____	
.300	Kaminbekleidung eckig, oberer Abschluss horizontal, unterer Abschluss mit Schräganschnitt. Mit Unterkonstruktion auf Mauerwerk befestigen.						
.301	Ausmass: Bekleidungsfläche.	A	1.00	m ²	_____	_____	
712	Kaminabschlüsse rund. .100 Abschlusszargen aussen über Kaminummantelung stecken, innen in Kaminzug führen. .110 Abschlusszarge. .112 Mantelrohr, d mm 300.	A	1.00	m	_____	_____	
713	Kaminabdeckungen eckig. .100 Kaminabdeckungen aussen über Kaminummantelung stecken, innen in Kaminzug führen. Fläche gemessen zwischen Aussenkanten Kaminabdeckung. .110 Ausführung mit dickerem Blech als in Pos. 700.100 bis .700 angegeben. Flächen bis m ² 2,00. Blech 1 Stufe dicker. .112 Fläche m ² 0,51 bis 0,75.	A	1.00	St	_____	_____	
714	Kaminhüte. .100 Kaminhüte rund. d = Durchmes-						

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
714 .100	ser Kaminzug.						
.110	Mit starrem Witterungsschutz.						
.117	d mm 300.	A	1.00	St	_____	_____	
.118	Zuschlag zu Kaminhüte Pulverbeschichten in PREFA Farbton dito Dacheindeckung Original Pulver zu Beschichtung kann bei PREFA Schweiz bezogen werden.	A	1.00	St	_____	_____	
715	Lüftungshüte.						
.100	Lüftungshüte rund. d = Innen- durchmesser Kaminzug.						
.110	Mit starrem Witterungsschutz.						
.112	d mm 150.	A	1.00	St	_____	_____	
.117	Zuschlag zu Lüftungshüte Pulverbeschichten in PREFA Farbton dito Dacheindeckung Original Pulver zu Beschichtung kann bei PREFA Schweiz bezogen werden.	A	1.00	St	_____	_____	
730	<u>Sicherheitsvorrichtungen</u>						
732	Absturzsicherungen auf geneig- ten Dächern mit Deckungen aus Dünnsblech.						
.100	Anschlagpunkte für Metaldä- cher, ohne Dachdurchdringung. Geprüft nach Norm SN EN 795 "Persönliche Absturzschutz- rüstung Anschlag-einrichtun- gen", Klasse A2.						
.120	Einzelanschlagpunkte für Tra- pezbleche, aus nicht rostendem Stahl. Liefern und montieren nach Richtlinien des Herstel- lers.						
P	PREFA Sicherheitsdachhacken SDH Industry 31 PREFA (Schweiz) AG 8800 Thalwil						
.121	Edelstahlstütze mit variabler Kopfplatte, Stütze und Anschlagpunkt.	A	1.00	St	_____	_____	

Katalog 351 D/2014 Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und Anschlussbleche (V'2022)

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
000	<u>Bedingungen</u> Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine indivi- duellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet. Kurztext-Leistungsverzeich- nis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlos- senen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.						
.200	Angaben zu Vergütungsregelun- gen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterab- schnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind pro- jektspezifisch formuliert.						
200	<u>Unterkonstruktionen auf geneigten Dächern</u> Betreffend Vergütungsregelun- gen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.						
220	<u>Lattungen und Abschlussbretter</u>						
221	Konterlatten auf geneigten Dächern montieren.						
.100	Konterlatten Fichte/Tanne. Auf Holz befestigen. Inkl. Schiften bis mm 10 sowie Ab- dichten der Befestigungsstel- len.						
.110	Achsabstand mm 600 bis 700. Neigung bis Grad 40.						
.113	Querschnitt mm 60x60.	A	1.00	m2			
300	<u>Dampfbremsen, Wärmedämmungen, Unterdächer und Trennlagen auf geneigten Dächern</u> Betreffend Vergütungsregelun- gen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.						
340	<u>Trennlagen</u>						
341	Schalungsbahnen verlegen.						

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
341 .100	Lose auf Unterlage aus Holz verlegen und im Ueberlappungsbereich von mm 100 befestigen sowie dicht verschweissen oder mit systemeigenem Klebstoff verkleben. Dient während der Bauzeit auch als Wetterschutz.						
.110	Neigung bis Grad 40.						
.111	Elastomerbitumen-Schalungsbahnen mit fadenbewehrtem Glasvliessträger, Dicke mm 1,00.	A	1.00	m2			
.120	Neigung über Grad 40.						
.121	Elastomerbitumen-Schalungsbahnen mit fadenbewehrtem Glasvliessträger, Dicke mm 1,00.	A	1.00	m2			
347	Nebenarbeiten zu Trennlagen mit Dichtungsfunktion.						
.100	Anschlüsse an Traufen, Rinnen, Kehlen, Firste und Grate.						
.110	Traufen und innen liegende Rinnen.						
.111	Dichtungsbahnen mit systemeigenem Klebstoff auf Blechprofile aufkleben. Inkl. Entfetten und Vorbeschichten der Bleche.	A	1.00	m			
.120	Kehlen, Firste, Grate und dgl.						
.121	Dichtungsbahnen mit systemeigenem Klebstoff verkleben.	A	1.00	m			
.200	An- und Abschlüsse an aufgehende Bauteile und Durchdringungen. Inkl. Schneiden der Bahnen.						
.210	Gerade Anschlüsse an aufgehende Bauteile, inkl. Aufborden. Gewebe bei strukturierten Trennlagen im Aufbordungsbereich wegschneiden.						
.211	h bis mm 100.	A	1.00	m			
.230	Anschlüsse an runde Durchdringungen, inkl. Aufborden bis mm 200. Gewebe bei strukturierten Trennlagen im Aufbordungsbereich wegschneiden.						
.231	d bis mm 250.	A	1.00	St			
400	<u>Dachdeckungen aus Dünnblech</u> Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Ohne andere Angaben ist der Werkstoff:						
.500	Alublech.						
.520	Farbbeschichtet, Dicke						

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
400.520	mm 0,70. PVDF-beschichtet.						
P	PREFALZ PREFA (Schweiz) AG 8800 Thalwil						
.530	stucco P.10 Farbton: -gemäss Farbkarte Dach Zertifikate: -Garantiezertifikat PREFA						
420	Blechplatten						
421	Dach mit kleinformatischen Blechplatten decken.						
.100	Rauten. Auf Unterlage aus Holz oder Metall.						
.110	Neigung Grad 25 bis 40.						
.111	Dacheindeckung mit PREFA Dachrauten 44x44 Liefern und Montieren einer rostfreien Aluminium Dacheindeckung mit Dachrauten 44x44, einschließlich Befestigungsmaterial (verdeckte Befestigung mittels Rillennägeln, 4 Stk/Dachraute), auf Vollschalung, mind. 24 mm dick. Die Verlegerichtlinien sind einzuhalten. Ab einer Schneeregellast von 3,25kN/m² oder in den Geländekategorien 0,I oder II ist eine Verlegung auf Vollschalung mit Bitumentrennlage erforderlich. Mindestdachneigung: ab 12° (Sparrenlänge bis 7 m) ab 14° (Sparrenlänge von 7-12 m) ab 16° (Sparrenlänge über 12 m) Größe: 437 x 437 mm in verlegter Dachfläche (5,24 Stk./m²) Materialdicke: 0,70 mm Gewicht: 2,6 kg/m² Material: Aluminium (vollständig recycelbar) Legierung: EN AW 3005 oder EN AW 3105 gemäß EN 573-3 Vorderseite: P.10 Einbrennlackierung Farbe: _____ Standard nach gültiger Farbkarte Rückseite: Schutzlack						

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
421 .111	Mögliche Oberfläche: stucco oder glatt Gewählte Oberfläche: _____ Brandverhaltensklasse: A1 gemäß EN 13501-1	A	1.00	m ²	_____	_____	_____
.120	Neigung Grad 41 bis 80.						
.121	Dacheindeckung mit PREFA Dachrauten 44x44 Liefern und Montieren einer rostfreien Aluminium Dacheindeckung mit Dachrauten 44x44, einschließlich Befestigungsmaterial (verdeckte Befestigung mittels Rillennägel, 4 Stk/Dachraute), auf Vollschalung, mind. 24 mm dick. Die Verlegerichtlinien sind einzuhalten. Ab einer Schneeregellast von 3,25kN/m ² oder in den Geländekategorien 0,I oder II ist eine Verlegung auf Vollschalung mit Bitumentrennlage erforderlich. Minstdachneigung: ab 12° (Sparrenlänge bis 7 m) ab 14° (Sparrenlänge von 7-12 m) ab 16° (Sparrenlänge über 12 m) Größe: 437 x 437 mm in verlegter Dachfläche (5,24 Stk./m ²) Materialdicke: 0,70 mm Gewicht: 2,6 kg/m ² Material: Aluminium (vollständig recycelbar) Legierung: EN AW 3005 oder EN AW 3105 gemäß EN 573-3 Vorderseite: P.10 Einbrennlackierung Farbe: _____ Standard nach gültiger Farbkarte Rückseite: Schutzlack Mögliche Oberfläche: stucco oder glatt Gewählte Oberfläche: _____ Brandverhaltensklasse: A1 gemäß EN 13501-1	A	1.00	m ²	_____	_____	_____
R .190	Start- und Endplatten						
R .191	Aufzahlung zur Hauptposition, PREFA Startplatten für DR44 Liefern und Montieren von Startplatten für Dachraute 44 x 44, für die Traufenausbildung und allen						

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
R 421 .191	traufseitigen Anschlüssen (z.B. Kamine, Dachfenster, Lichtkuppeln usw.) 1,48 Stk./m, einschließlich Befestigungsmaterial. Die Verlegerichtlinien sind einzuhalten. Aufzahlung Startplatten für PREFA Dachraute 44x44	A	1.00	m	_____	_____	_____
R .192	Aufzahlung zur Hauptposition, PREFA Endplatten für DR44 Liefern und Montieren von Endplatten für Dachraute 44 x 44, für die Firstausbildung und allen firstseitigen Anschlüssen (z.B. Kamine, Dachfenster, Lichtkuppeln usw.) 1,48 Stk./m, einschließlich Befestigungsmaterial. Die Verlegerichtlinien sind einzuhalten. Aufzahlung Endplatten für PREFA Dachraute 44x44	A	1.00	m	_____	_____	_____
422	Mehrleistungen zu Deckungen mit kleinformatischen Blech- platten.						
.100	Für einfaches Einfalzen der Blechplatten.						
.110	Falzbreite bis mm 30.						
.111	Gerade oder schräg.	A	1.00	m	_____	_____	_____
.200	Für Auf- und Abbordungen.						
.210	Bis 3x abkanten. h bis mm 60.						
.211	Gerade oder schräg.	A	1.00	m	_____	_____	_____
.300	Für Schnitte.						
.310	Quer und längs an kleinforma- tigen Blechplatten.						
.311	Gerade oder schräg.	A	1.00	m	_____	_____	_____
430	Industriefalz- und Industrie- plattensysteme						
436	Mehrleistungen zu Deckungen mit profilierten Dachplatten.						
.400	Für das Ausbilden von system- eigenen Firstentlüftungen.						
.410	Firstentlüftung.						
.411	Firstentlüfter selbsttragend. Dicke mm 1,00. Inkl. aller systemzugehörigen Komponenten.	A	1.00	m	_____	_____	_____
.412	Abschlüsse der Firstentlüfter mit Kopfstück.	A	1.00	St	_____	_____	_____
.414	Gehrungen zu Firstentlüfter.	A	1.00	St	_____	_____	_____

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
800	<u>Zubehör für Blechdächer</u> Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.						
810	<u>Schneefangvorrichtungen</u>						
812	Schneefänge und Schneestopper montieren.						
.100	Schneefangrohre. In Klemmlaschen einbauen. PREFA Schneerechensystem für DP Liefern und Montieren eines Schneerechensystemes, einschließlich Befestigungsmaterial und wenn erforderlich, Einbau einer Unterlagsplatte. Die Anordnung des Schneerechensystems erfolgt nach statischer Berechnung. Die Verlegerichtlinien sind einzuhalten. Schneerechensystem: 205 x 50 x 300 mm (H x B x T) mit Fixierschieber, zwei Fußteilen mit Flächendichtung 87 mm Ø außen, Befestigungsmaterial und Abdeckkappen. Durchzüge: Einlegeprofil mit Verbindungsmuffen, 3 Stk., 3000 mm lang. An den Enden sind Abschlusselemente zu montieren. Material: Aluminium, pulverbeschichtet Farbe: wie Dachplatte PREFA Schneerechensystem						
.110	Neigung Grad 3 bis 25.						
.111	Aus Alu, Rohr d bis " 1.	A	1.00	m			
R .190	Gebirgsschneefangstütze für DP						
R .191	Liefern und Montieren einer Gebirgsschneefangstütze einschließlich Befestigungsmaterial und wenn erforderlich, Einbau einer Unterlagsplatte. Die Anordnung des Gebirgsschneefangstütze erfolgt nach statischer Berechnung. Die Verlegerichtlinien sind einzuhalten.						

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
R 812 .191	Gebirgsschneefangstütze 300 x 246 mm mit zwei Fußteilen mit Flächendichtung 87 mm Ø außen, Befestigungsmaterial und Abdeckkappen. Durchzüge: Rundholz ca. 140mm Ø Material: Aluminium, pulverbeschichtet Farbe: wie Dachplatte PREFA Gebirgsschneefangstütze	A	1.00	m			
.300	Schneestopper. Zu profilierten Blechdachplatten. Im Farbton der Dachplatten. PREFA Schneestopper für PREFA Dachplatten Liefern und Montieren von Schneestopper für Dachplatten. Die Bestückung erfolgt immer von der Traufe Richtung First, die ersten zwei traufseitigen Reihen sind mit 2 Stk. Schneestopper pro Dachplatte zu versehen. Die Anzahl der Schneestopper erfolgt nach statischer Berechnung. Die Verlegerichtlinien sind einzuhalten. Materialqualität: wie Dachplatte Farbe: wie Dachplatte PREFA Schneestopper für PREFA Dachplatten						
.310	Neigung Grad 12 bis 25. Aus Alu.						
.314	Anzahl Schneestopper pro m2 Anhand PREFA Schneefangberechnung Verlegeschema 1 1.3 St/m2 Verlegeschema 2 2.6 St/m2 verlegeschema 3 5.2 St/m2	A	1.00	m2			
.320	Neigung Grad 26 bis 80. Aus Alu.						
.324	Anzahl Schneestopper pro m2 Anhand PREFA Schneefangberechnung Verlegeschema 1 1.3 St/m2 Verlegeschema 2 2.6 St/m2 verlegeschema 3						

Übertrag CHF

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
812 .324	5.2 St/m2	A	1.00	m2			
820	Halter für Solaranlagen						
821	Klemmhalter für Solaranlagen auf Dachdeckungen montieren.						
.100	Zu Doppelstehfalz-Deckungen.						
P	PREFA Klemmhalter für Solaranlagen PREFA (Schweiz) AG 8800 Thalwil						
.110	Neigung Grad 3 bis 25.						
.111	Aus Alu, l mm 150.	A	1.00	St			
Katalog 352 D/2014 Spenglerarbeiten: Deckungen und Bekleidungen aus Dünnsblech (V'2022)							

Zusammenstellung**351 Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und Anschlussbleche (V'2022)**

100 Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand

200 Rinnen und Rohre

500 Bleche zu geneigten Dächern mit Deckungen aus Dünoblech

700 Dachaufbauten, Sicherheitsvorrichtungen und Bekrönungen

Total 351 Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und Anschlussbleche (V'2022)**352 Spenglerarbeiten: Deckungen und Bekleidungen aus Dünoblech (V'2022)**

200 Unterkonstruktionen auf geneigten Dächern

300 Dampfbremsen, Wärmedämmungen, Unterdächer und Trennlage...

400 Dachdeckungen aus Dünoblech

800 Zubehör für Blechdächer

Total 352 Spenglerarbeiten: Deckungen und Bekleidungen aus Dünoblech (V'2022)**Total Zwischenbetrag**

01/00

MWST

%

Total Schlussbetrag inkl. 7.7% MWST**CHF**

Die PREFA Schweiz übernimmt keine Haftung über die Vollständigkeit der Ausschreibung.
In den Positionen sind keine Ausmassreserven eingerechnet.

Bei Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Mit starken Grüßen

PREFA Schweiz

PREFA, DAS DACH STARK WIE EIN STIER!