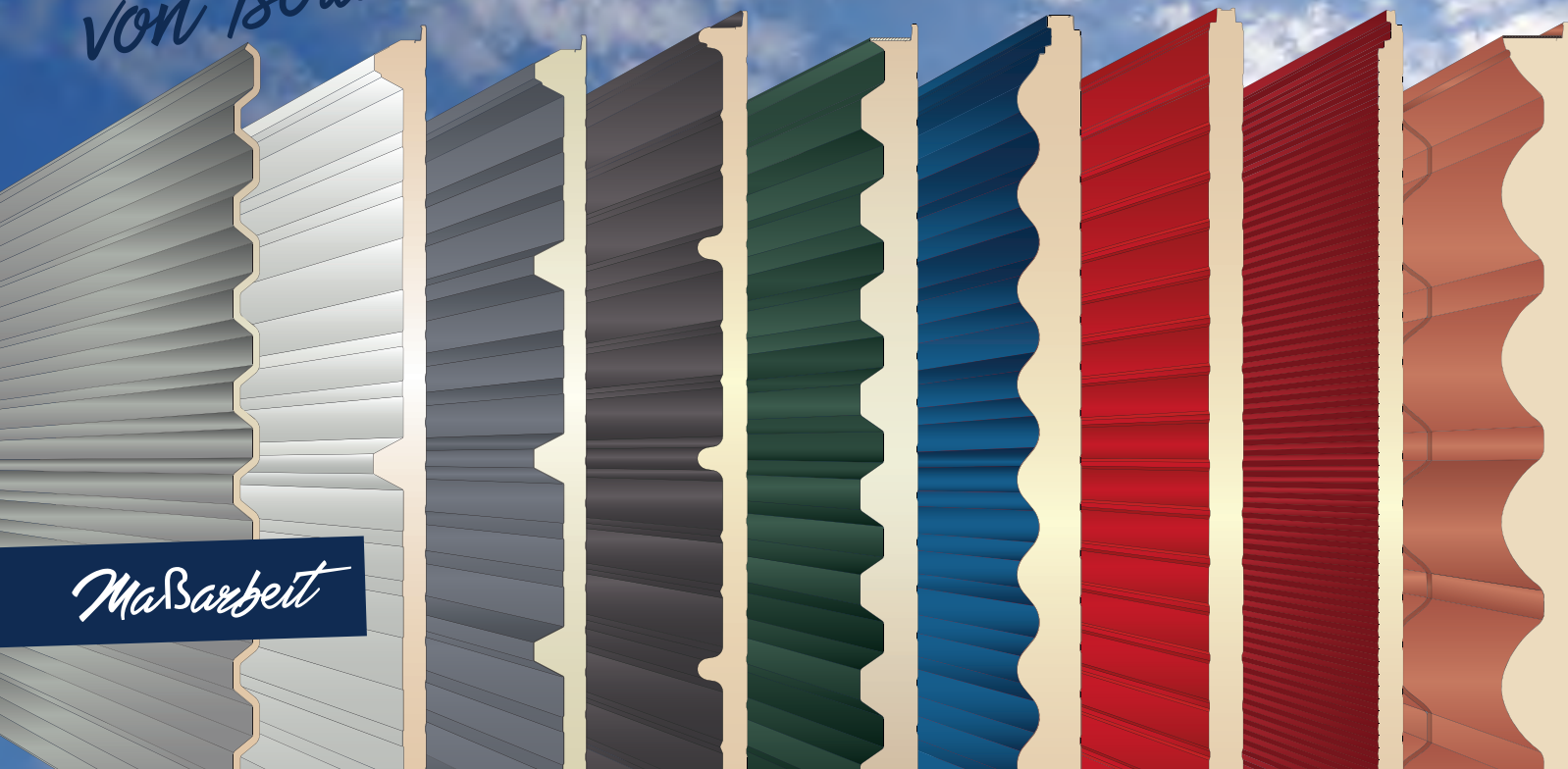


*Neue Produktion  
von Isolationspaneelen*



*Maßarbeit*

## HAUPTKATALOG 2019

Abdeckungen, Fassadenverkleidungen, Metalldecken,  
Rheinzink, Sprengerei und Zubehör, Befestigungen,  
Rauchabscheider und Isolierungen.



**unimetal.net**



## Wir stellen uns vor

Unimetal ist ein Unternehmen, das seit Jahren in der Blechverarbeitung und Produktion von Abdeckungen für Privatgebäude, die Industrie und die Landwirtschaft arbeitet. Ständige Forschungen und Studien haben die Abstimmung praktischer und sicherer Systeme ermöglicht, um eine perfekte Abdeckung zu erhalten, die zahlreichen Anforderungen entgegen kommt.

Die technische Beratung und der Kundenservice in allen Phasen, ab der Konstruktion bis zur Montage, wird gewährleistet. Die verschiedenen Sprenglereiprodukte und Ausrüstungen werden aufgrund spezifischer Anforderungen geliefert.

Auf Wunsch führen wir Biegearbeiten und individuell gestaltete Profile für die Industrie aus.

# Inhaltsverzeichnis



**Abdeckungen** Seite 1



**Fassadenverkleidungen** Seite 37



**Zubehör für Abdeckungen,  
Isolierungen** Seite 45



**Sprenglerei und Zubehör** Seite 63



**Rheinzink** Seite 89



**PVC** Seite 91



**Befestigungen und Zubehör** Seite 93



**Ausrüstungen** Seite 99



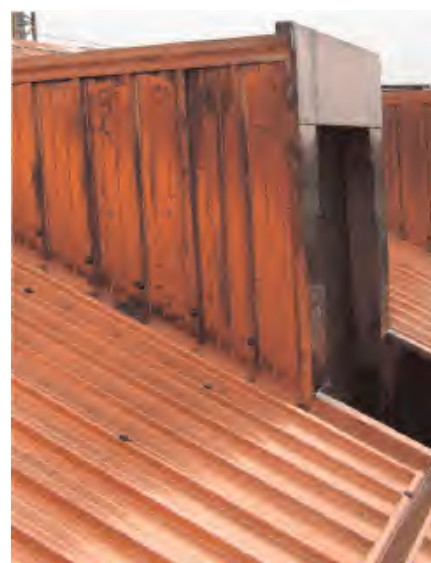
**Rauch- und Wärmeabscheider,  
Dachfenster** Seite 103



**Lager-Handbuch** Seite 121

Auf Wunsch  
Biegungsarbeiten und  
individuell gestaltete  
Profile für die Industrie.

# Unsere Anfertigungen



# Abdeckungen

*Neue Produktion  
Isolierpaneele*

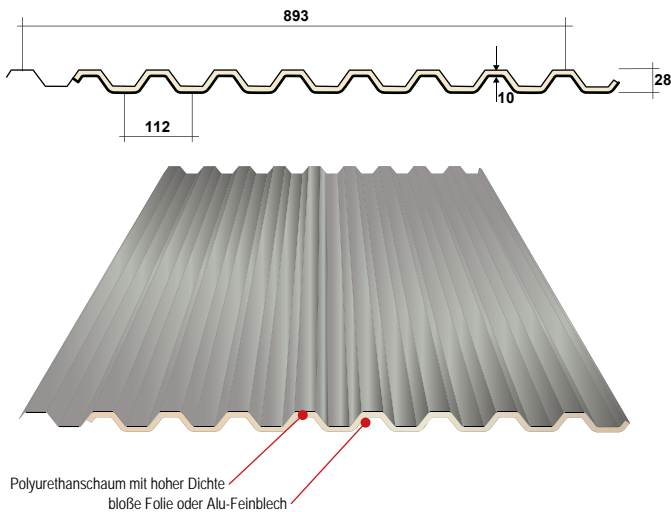
*Maßgeschneiderte  
Anfertigung*

*Lavorazioni  
su misura*

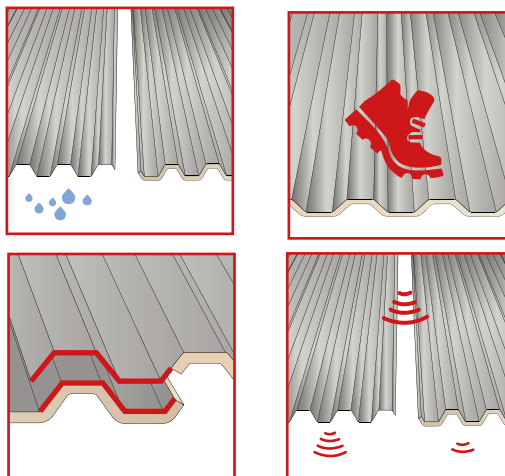
Polyurethanisolierplatten  
Polyurethanisolierpaneele  
Eps-Paneele  
Trapezplatten  
Wellplatten  
Deckenplatten  
Platten mit verborgener Befestigung  
Abdeckungssystem 10 Perfect  
Falzabdeckungen  
Farbtabelle  
Leistungsverzeichnis  
Materialien  
Tabelle Materialkompatibilität  
Alucopper  
Rhein-zink

# Polyurethanisolierplatten

## UNI 28



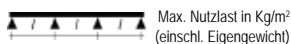
### Technische Eigenschaften



- 1 Geräuschverminderung
- 2 Seitliche Überlappung von 1 1/2 Trapezen
- 3 Perfekte Begehbarkeit
- 4 Beseitigung des Kondenseffekts

### Stahl

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,50	4,88	7,68	3,58
0,60	5,85	9,22	4,84
0,80	7,81	12,30	7,88



Stärke (mm)	Abstand cm								
	100	125	150	175	200	225	250	275	300
0,50	501	321	223	164	126	99	80	66	56
0,60	678	434	301	221	169	134	108	90	75
0,80	1103	706	490	360	276	218	177	146	123

### Alu

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	2,05	9,22	6,83
0,80	2,73	12,30	9,11

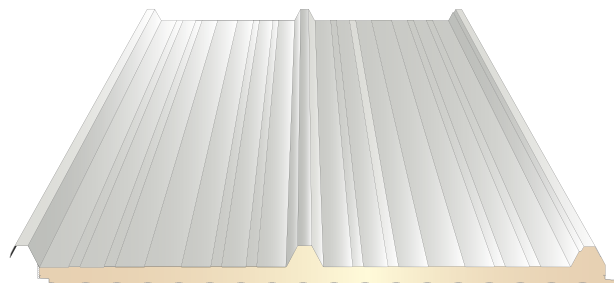
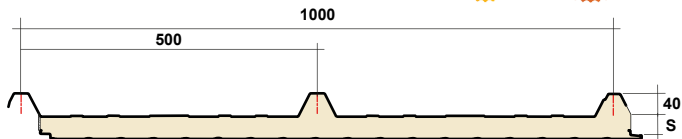


Stärke (mm)	Abstand cm				
	100	120	140	160	180
0,60	452	314	231	177	139
0,80	603	419	308	235	186



# Polyurethanisolerpaneele

## UNI 3



### UNI 3

Mit geringeren Abmessungen erhältliche Ausführung:

- Stahl
- Alu



Stahl

oben Stahl 0,4 mm  
unten Stahl 0,4 mm

SP	gewicht	Abstand zwischen den Auflagern							U Transmission W/m²K
		1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	
30	7,29	190	120	75	45	-	-	-	0,692
40	7,67	250	160	105	70	-	-	-	0,532
50	8,05	300	205	140	90	65	-	-	0,432
60	8,43	340	250	170	120	90	65	-	0,364
80	9,19	460	340	240	180	135	100	75	0,276
100	9,95	570	410	320	240	185	140	110	0,223
120	10,71	670	460	390	300	220	175	140	0,190

Alu

oben Alu 0,6 mm unten  
Stahl 0,4 mm

SP	peso	Abstand zwischen den Auflagern							U Transmission W/m²K
		1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	
30	5,87	195	140	95	55	-	-	-	0,692
40	6,25	255	171	130	85	-	-	-	0,532
50	6,63	315	230	160	120	85	-	-	0,432
60	7,01	375	275	195	155	110	80	-	0,364
80	7,77	495	335	260	210	170	130	95	0,276
100	8,53	580	420	330	270	225	180	135	0,223
120	9,29	630	500	390	325	270	230	170	0,190

### UNI 3 Mono

Mit geringeren Abmessungen erhältliche Ausführung:

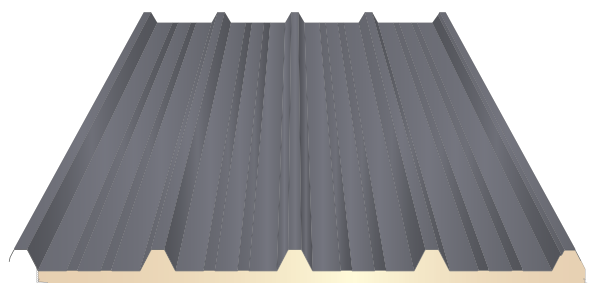
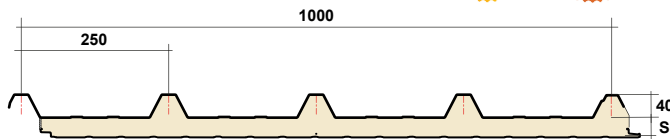
- Filzplatte
- Alu-Feinblech

### UNI 3 Farm

Mit geringeren Abmessungen erhältliche Ausführung

- Glasfaser

## UNI 5



### UNI 5

Mit geringeren Abmessungen erhältliche Ausführung:

- Stahl



Stahl

oben Stahl 0,4 mm  
unten Stahl 0,4 mm

SP	gewicht	Abstand zwischen den Auflagern							U Transmission W/m²K
		1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	
30	8,60	255	161	109	78	-	-	-	0,692
40	8,90	296	196	137	99	73	-	-	0,532
50	9,40	328	218	160	120	94	68	-	0,432
60	9,80	357	239	179	141	114	86	62	0,364
80	10,60	395	279	216	175	146	123	97	0,276
100	11,40	442	320	255	211	177	153	130	0,223
120	12,20	484	359	291	244	211	177	153	0,190

Alu

oben Alu 0,6 mm unten  
Stahl 0,4 mm

SP	peso	Abstand zwischen den Auflagern							U Transmission W/m²K
		1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	
30	6,60	244	152	104	74	-	-	-	0,692
40	7,00	276	178	126	93	71	-	-	0,532
50	7,40	307	204	146	110	86	69	-	0,432
60	7,80	339	219	159	123	98	80	67	0,364
80	8,60	372	250	187	149	123	103	87	0,276
100	9,40	400	279	214	176	147	126	109	0,223
120	10,20	432	307	243	203	173	149	131	0,190

### UNI 5 Mono

Mit geringeren Abmessungen erhältliche Ausführung:

- Filzplatte
- Alu-Feinblech

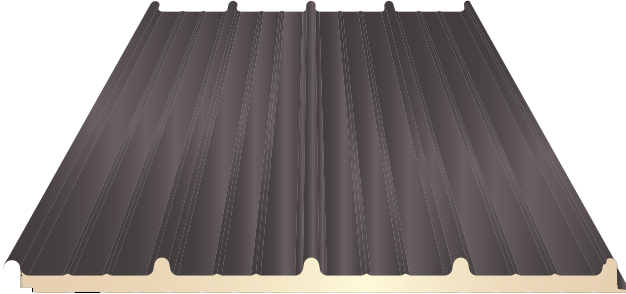
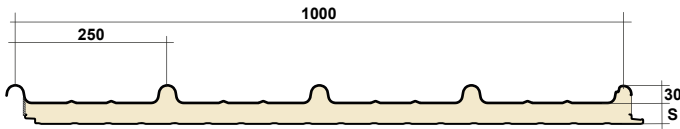
### UNI 5 Farm

Mit geringeren Abmessungen erhältliche Ausführung

- Glasfaser



## UNI 1000



### UNI 1000

Mit geringeren Abmessungen erhältliche Ausführung:

- Stahl
- Alu



**Stahl**

oben Stahl 0,4 mm  
unten Stahl 0,4 mm

SP	Gewicht	Abstand zwischen den Auflagern							U Transmission W/m² K
		1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	
30	8,40	235	140	90	55	-	-	-	0,692
40	8,70	270	175	115	80	53	-	-	0,532
60	9,60	335	215	160	120	95	65	-	0,364

**Alu**

oben Alu 0,6 mm  
unten Stahl 0,4 mm

SP	Gewicht	Abstand zwischen den Auflagern							U Transmission W/m² K
		1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	
30	6,40	220	132	85	54	-	-	-	0,692
40	6,80	256	158	106	73	51	-	-	0,532
60	7,60	320	199	138	103	78	60	-	0,364

### UNI 1000 Mono

Mit geringeren Abmessungen erhältliche Ausführung:

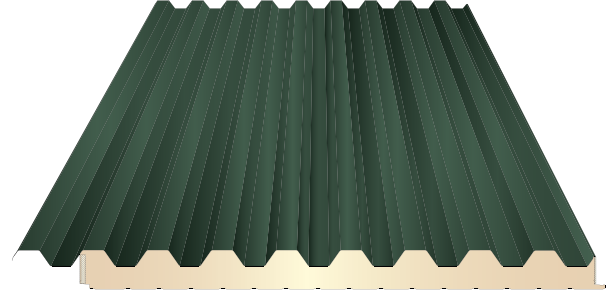
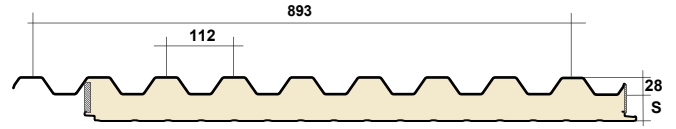
- Filzpappe
- Alu-Feinblech

### UNI 1000 Farm

Mit geringeren Abmessungen erhältliche Ausführung

- Glasfaser

## UNI Roof 28



### UNI Roof 28

Mit geringeren Abmessungen erhältliche Ausführung:

- Stahl
- Alu



**Stahl**

oben Stahl 0,5 mm  
unten Stahl 0,4 mm

SP	Gewicht	Abstand zwischen den Auflagern							U Transmission W/m² K
		2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	
40	10,08	376	252	182	134	102	78	60	0,469
80	11,68	633	445	333	258	207	164	135	0,259

**Alu**

oben Alu 0,7 mm  
unten Stahl 0,4

SP	Gewicht	Abstand zwischen den Auflagern							U Transmission W/m² K
		2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	
40	7,88	431	282	200	146	109	85	65	0,469
80	9,48	674	471	352	273	216	175	142	0,259

### UNI Roof 28 Mono

Mit geringeren Abmessungen erhältliche Ausführung:

- Filzpappe
- Alu-Feinblech

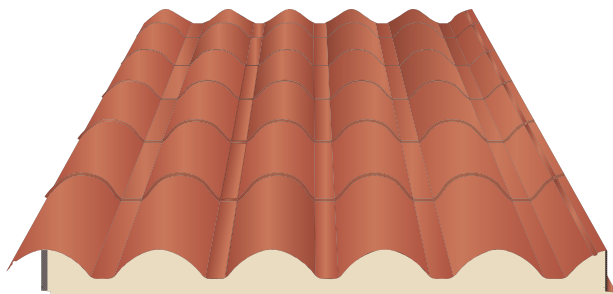
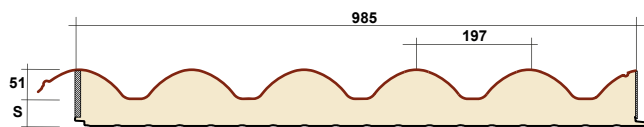
### UNI Roof 28 Farm

Mit geringeren Abmessungen erhältliche Ausführung

- Glasfaser



## UNI Coppo



### UNI Coppo

Mit geringeren Abmessungen erhältliche Ausführung:

- Stahl
- Alu

**Stahl**

oben Stahl 0,5 mm  
unten Stahl 0,4 mm

SP	Gewicht	Abstand zwischen den Auflagern				Transmission W/m² K
		1,50	2,00	2,50	3,00	
30	10,50	282	175	83	41	0,396
40	10,90	334	195	101	80	0,341
50	11,30	347	208	113	74	0,300
60	11,70	368	220	128	82	0,253
80	12,15	402	255	151	94	0,214
100	13,30	440	283	179	108	0,190

### UNI Coppo Mono

Mit geringeren Abmessungen erhältliche Ausführung:

- Filzpappe
- Alu-Feinblech

### UNI Coppo Farm

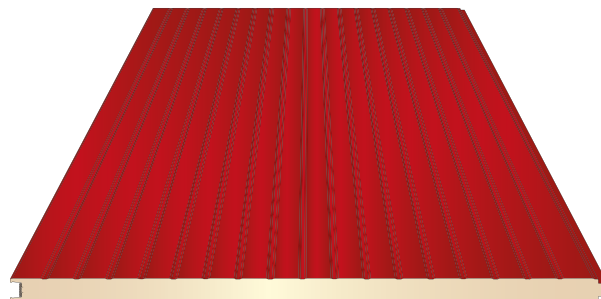
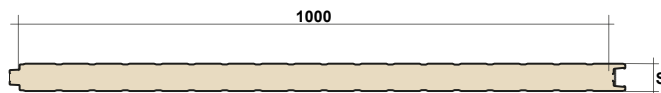
Mit geringeren Abmessungen erhältliche Ausführung:

#### Verfügbare Farben - oben



1 Ziegelrot  
2 Antikes Ziegelrot  
3 dunkelbraun

## UNI Parete sichtbare Befestigung



**Stahl**

oben Stahl 0,4 mm  
unten Stahl 0,4 mm

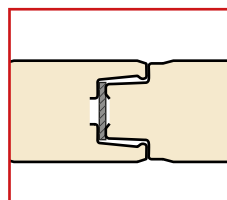
SP	Gewicht	Abstand zwischen den Auflagern				Transmission W/m² K
		2,00	2,50	3,00	3,50	
40	7,42	145	115	90	65	0,550
50	7,81	185	150	115	85	0,440
80	8,98	305	245	190	140	0,280
100	9,76	385	305	240	175	0,220

**Alu**

oben Alu 0,6 mm  
unten Alu 0,6 mm

SP	Gewicht	Abstand zwischen den Auflagern				Transmission W/m² K
		2,00	2,50	3,00	3,50	
40	6,07	160	130	95	75	0,550
50	6,46	200	165	115	90	0,440
80	7,63	320	260	185	140	0,280
100	8,41	400	320	225	170	0,220

#### Technische Eigenschaften

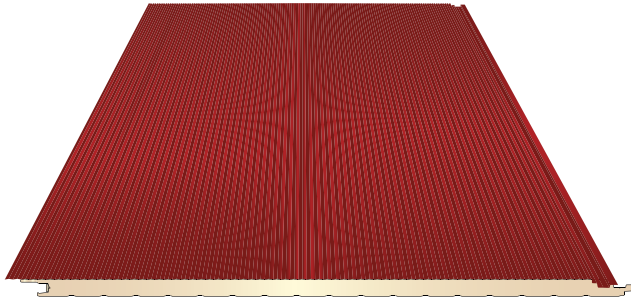
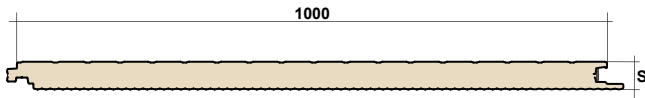


Teil – sichtbare Befestigung

Produktion hoher Stärken für Kühlzellen



## UNI Wall Verborgene Befestigung



**Stahl**

oben Stahl 0,4 mm  
unten Stahl 0,4 mm

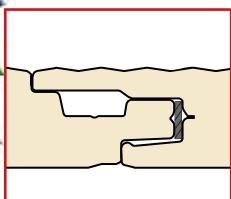
SP	Gewicht	Abstand zwischen den Auflagern					U Transmission W/m² K
		2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	
30	7,06	110	85	65	-	-	0,710
40	7,42	145	115	90	65	50	0,550
50	7,81	185	150	115	85	65	0,440
60	8,20	225	180	140	105	80	0,370
80	8,98	305	245	190	140	105	0,280
100	9,76	385	305	240	175	135	0,220
120	10,54	465	370	290	215	165	0,190
140	11,20	515	410	320	255	180	0,170
150	11,71	580	465	365	270	205	0,150
180	12,88	700	560	440	325	245	0,120
200	13,66	780	625	490	360	275	0,110

**Alu**

oben Alu 0,6 mm  
unten Alu 0,6 mm

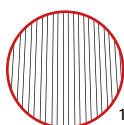
SP	Gewicht	Abstand zwischen den Auflagern					U Transmission W/m² K
		2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	
30	5,71	120	100	75	-	-	0,710
40	6,07	160	130	95	75	-	0,550
50	6,46	200	165	115	90	70	0,440
60	6,85	240	195	140	105	85	0,370
80	7,63	320	260	185	140	110	0,280
100	8,41	400	320	225	170	135	0,220
120	9,19	480	385	270	205	160	0,190
140	11,20	530	420	300	220	175	0,170
150	10,36	595	480	335	250	195	0,150
180	11,53	715	575	405	300	230	0,120
200	12,31	780	625	430	315	245	0,110

### Technische Eigenschaften



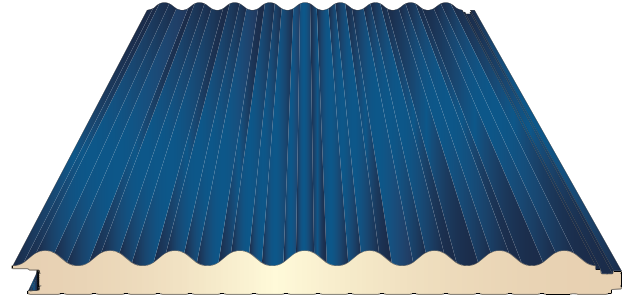
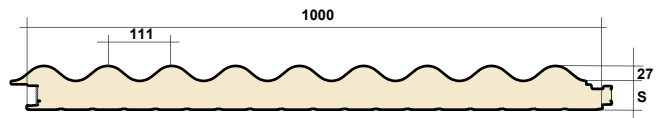
Teil - verborgene Befestigung

### Verfügbare Ausführung - oben



1 Diamantiert

## UNI Onda Verborgene Befestigung

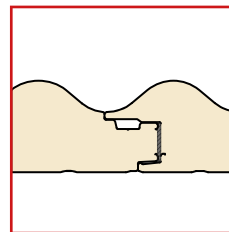


**Stahl**

oben Stahl 0,5 mm  
unten Stahl 0,5 mm

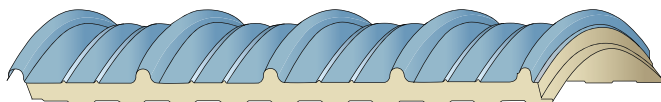
SP	Gewicht	Abstand zwischen den Auflagern							U Transmission W/m² K
		2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	
50	12,12	246	204	180	153	101	76	48	0,410

### Technische Eigenschaften



Teil - verborgene Befestigung

## UNI 1000 gebogen



Stahl

SP	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> -K)	A Bleche (cm <sup>2</sup> )	J <sub>xx</sub> (cm <sup>4</sup> /m)	W <sub>xx</sub> (cm <sup>3</sup> /m)	σ <sub>a</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )
40	9,73	0,588	9,53	49,706	11,495	1400
60	10,53	0,392	9,53	101,536	19,616	1400
80	11,33	0,294	9,53	173,203	28,710	1400
100	12,13	0,235	9,53	264,661	38,407	1400

Rc 350 cm.

Abstand m

Stärke	SP	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
0,5/0,5	40	539	414	291	201	142	101
0,5/0,5	60	647	517	414	335	273	204
0,5/0,5	80	727	596	489	404	335	279
0,5/0,5	100	789	660	552	463	389	328

Rc 500 cm.

Abstand m

Stärke	SP	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
0,5/0,5	40	421	325	215	147	102	72
0,5/0,5	60	506	403	324	263	216	151
0,5/0,5	80	570	464	381	315	263	221
0,5/0,5	100	623	514	429	360	304	258

Rc 600 cm.

Abstand m

Stärke	SP	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
0,5/0,5	40	373	269	180	122	84	58
0,5/0,5	60	452	357	286	232	173	127
0,5/0,5	80	513	413	337	278	232	195
0,5/0,5	100	564	459	380	318	268	228

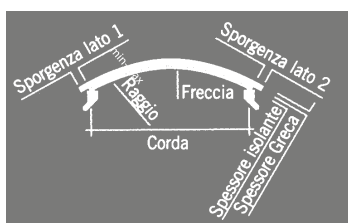
Rc 1000 cm.

Abstand m

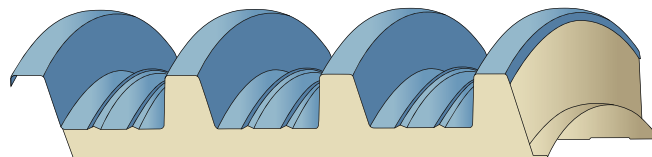
Stärke	SP	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
0,5/0,5	40	241	155	100	64	41	26
0,5/0,5	60	361	270	198	138	97	68
0,5/0,5	80	428	322	252	203	166	122
0,5/0,5	100	489	368	291	236	195	163

Max. Länge 6 m

Variabler Radius von 3,5 bis 20 m



## UNI 73 gebogen



Stahl

peso (kg/m <sup>2</sup> )	A ob. bl. (cm <sup>2</sup> )	J <sub>xx</sub> (cm <sup>4</sup> /m)	W <sub>xx</sub> (cm <sup>3</sup> /m)	σ <sub>a</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )	f <sub>y</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )
13,61	5,97	224,99	11,432	1100	1610
14,41	5,97	320,90	11,432	1100	1610
15,21	5,97	441,16	11,432	1100	1610
16,01	5,97	585,76	11,432	1100	1610

Rc 350 cm.

Abstand m

Stärke	SP	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
0,6/0,5	40	899	673	515	399	313	247
0,6/0,5	60	1309	1015	781	609	480	381
0,6/0,5	80	1413	1187	994	834	662	529
0,6/0,5	100	1497	1277	1086	923	785	669

Rc 500 cm.

Abstand m

Stärke	SP	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
0,6/0,5	40	676	506	386	298	232	183
0,6/0,5	60	1007	764	589	459	361	286
0,6/0,5	80	1110	925	774	631	501	401
0,6/0,5	100	1181	996	844	718	613	526

Rc 600 cm.

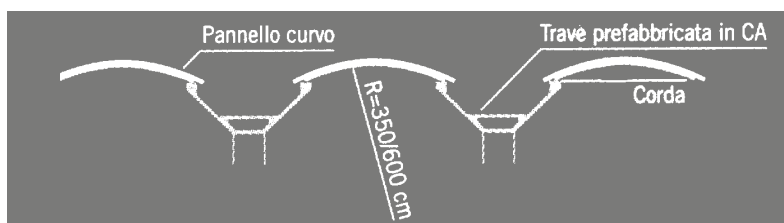
Abstand m

Stärke	SP	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
0,6/0,5	40	576	430	327	251	195	152
0,6/0,5	60	859	652	502	390	306	242
0,6/0,5	80	1000	824	686	538	426	340
0,6/0,5	100	1070	891	750	635	541	464

Rc 1000 cm.

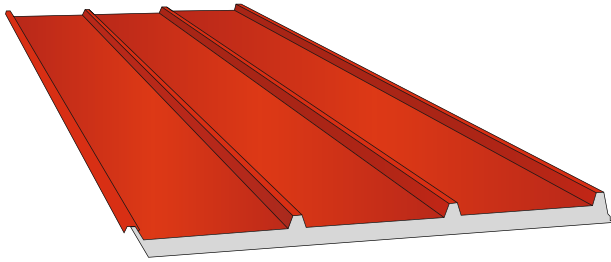
Abstand m

Stärke	SP	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
0,6/0,5	40	354	260	193	145	109	82
0,6/0,5	60	537	402	305	234	180	139
0,6/0,5	80	719	548	422	329	257	202
0,6/0,5	100	901	695	543	428	340	271

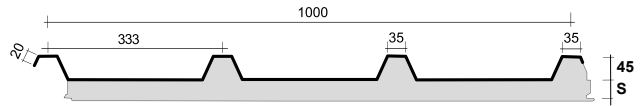


# Eps-Paneele

## UNI 4000 Eps



Selbstlöschend



### Geometrische Eigenschaften

Eigenschaft	Maßeinheit	Abmessungen
Breite	mm	1000
Höhe	mm	transportierbare Schnitte
Stärke des Paneels	mm	40-140

### Eigenschaften

Isolierung: Gesintertes, selbstlöschende Polystyrolschaumpaneel  
 Dichte: Eps 100 verschiedene Dichten auf Wunsch.  
 Koeffizient Wärmeleitung: 0,030 mit schwarzem Eps-Schaum

### Technische Eigenschaften Paneel

Stärke	Breite	U Wärmeleitung	Gewicht
mm	mm	W/ m <sup>2</sup> K	kg/m <sup>2</sup>
40	1000	0,69	8,38
50	1000	0,67	8,63
60	1000	0,59	8,88
80	1000	0,42	9,38
100	1000	0,28	9,88
120	1000	0,23	10,38
140	1000	0,21	10,88

### Gleichmäßige Last Kg/qm

Abstand zwischen den Auflagern

S mm	Weite (m)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
40		378	334	258	203	157	117	90	66	-	-	-	-
50	399	366	293	259	186	141	111	76	47	-	-	-	
60	-	-	364	303	261	204	154	123	91	48	-	-	
80	-	-	414	367	314	263	203	162	136	90	44	-	
100	-	-	-	389	362	315	263	202	168	132	80	41	
120	-	-	-	450	412	360	316	259	212	194	142	90	
140	-	-	-	468	420	372	324	268	220	203	153	99	

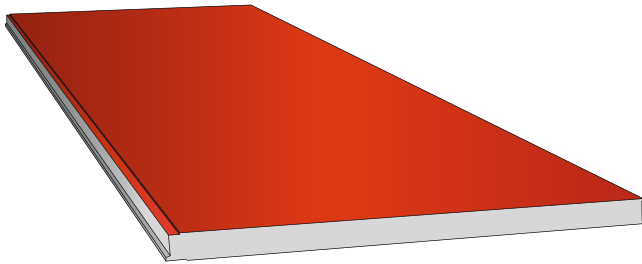
### Gleichmäßige Last Kg/qm

Abstand zwischen den Auflagern

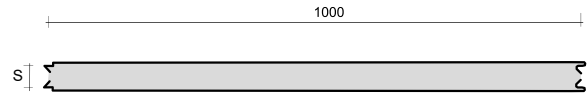
S mm	Weite (m)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
40		391	345	272	216	168	124	99	70	-	-	-	-
50	412	382	301	272	197	149	120	84	52	-	-	-	
60	-	-	374	317	279	214	163	129	99	54	-	-	
80	-	-	421	378	321	274	213	173	143	96	49	-	
100	-	-	-	401	374	326	274	211	175	144	85	47	
120	-	-	-	472	422	375	327	270	220	200	152	98	
140	-	-	-	493	437	387	348	283	234	210	164	107	



## UNI parete Eps



Selbstlöschend



### Geometrische Eigenschaften

Eigenschaft	Maßeinheit	Abmessungen
Breite	mm	1000
Höhe	mm	transportierbare Schnitte
Stärke des Paneels	mm	40-140

### Caratteristiche

Isolante: Pannello in polistirene espanso sinterizzato autoestingente  
 Densità: Eps 100 densità diverse su richiesta  
 Coefficiente di conducibilità termica: 0,030 con Eps espanso nero

### Technische Eigenschaften Panel

Stärke	Breite	U Wärmeleitung	Gewicht
mm	mm	W/ m <sup>2</sup> K	kg/m <sup>2</sup>
40	1000	0,69	8,23
50	1000	0,67	8,48
60	1000	0,59	8,73
80	1000	0,42	9,23
100	1000	0,28	9,73
120	1000	0,23	10,23
140	1000	0,21	10,73

### Gleichmäßige Last Kg/qm

Abstand zwischen den Auflagern

S mm	Abstand zwischen den Auflagern										
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	
40	378	334	258	203	157	117	90	-	-	-	
50	399	366	293	259	186	141	111	-	-	-	
60	-	-	364	303	261	204	154	49	-	-	
80	-	-	414	367	314	263	203	111	78	-	
100	-	-	-	389	362	315	263	136	91	62	
120	-	-	-	450	412	360	316	162	99	70	
140	-	-	-	468	420	372	324	178	120	78	

### Gleichmäßige Last Kg/qm

Abstand zwischen den Auflagern

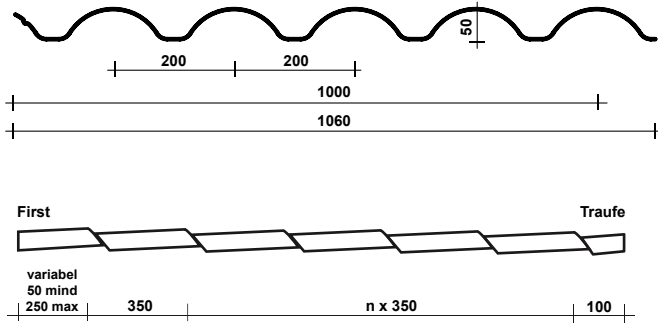
S mm	Abstand zwischen den Auflagern										
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	
40	378	334	258	203	157	117	90	-	-	-	
50	399	366	293	259	186	141	111	-	-	-	
60	-	-	364	303	261	204	154	61	-	-	
80	-	-	414	367	314	263	203	123	89	-	
100	-	-	-	389	362	315	263	150	102	73	
120	-	-	-	450	412	360	316	175	118	81	
140	-	-	-	468	420	372	324	190	137	90	



# Trapezplatten

## GENUS Coppo

Neuigkeit

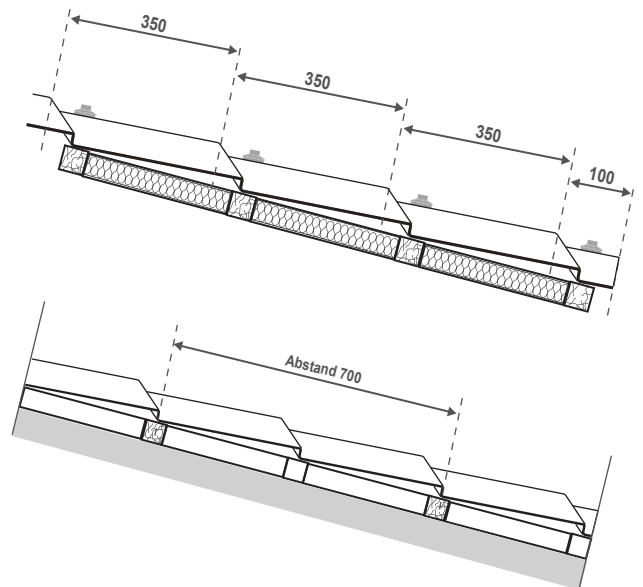


### Stahl

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,50	4,91	17,43	6,41
0,60	5,89	21,30	7,81
0,80	7,85	29,04	10,62

### Alu

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,70	2,36	24,78	9,08
0,80	2,70	28,66	10,48



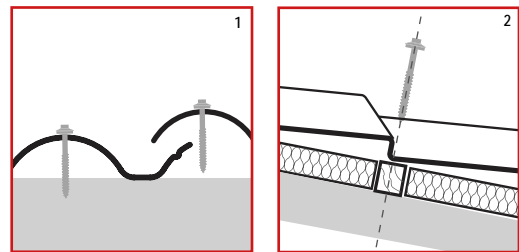
Genus Dachziel ist ein geformtes Blech für die Abdeckung von Privatgebäuden, das besondere Profil stellt auch die Ästhetik zufrieden, nach der Verlegung erfolgt der Effekt einer wirklichen Dachziegelabdeckung.

Die Dachlattenanbringung muss wie für eine klassische Abdeckung mit herkömmlichen Ziegeln alle 350 mm vorgesehen werden. Im Falle einer Fläche mit durchgehender Auflage, erfolgt der Abstand mit 700 mm unter Anwendung einer druckfesten Isolierung.

### Verfügbare Farben - oben



- 1 Ziegelrot
- 2 Antikziegelrot
- 3 dunkelbraun

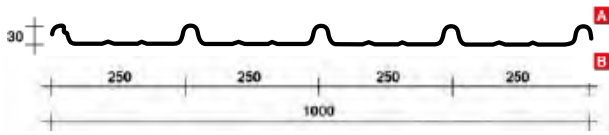


- 1 Seitliche Überlappung Halbwellen
- 2 Schraubenbefestigung (mind. 35mm)

Auch mit Kondensschutzfaser im unteren Bereich erhältlich

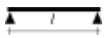


## GENUS 1000

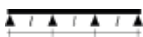


### Stahl

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,50	4,71	4,81	1,92
0,60	5,65	4,99	2,00
0,80	7,54	6,74	2,70
1,00	9,42	8,40	3,38



Stärke (mm)	Abstand cm							
	60	80	100	120	150	200	225	275
0,50*	670	377	241	167	104	-	-	-
0,60	695	391	250	174	108	-	-	-
0,80	940	529	338	235	146	61	-	-
1,00	1176	661	423	294	182	77	54	-



Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup>  
(einschl. Eigengewicht)

Stärke (mm)	Abstand cm							
	60	80	100	120	150	200	225	275
0,50*	878	494	316	220	141	79	62	-
0,60	911	512	328	228	146	82	65	-
0,80	1232	693	444	308	197	111	88	59
1,00	1542	867	555	385	247	139	110	73

### Alu

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	1,95	4,99	2,00
0,70	2,27	5,79	2,32
0,80	2,59	6,63	2,66
1,00	3,24	8,40	3,38



Stärke (mm)	Abstand cm				
	60	80	100	120	150
0,60	171	96	62	-	-
0,70	198	112	71	-	-
0,80	228	128	82	57	-
1,00	289	163	104	72	-



Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup>  
(einschl. Eigengewicht)

Stärke (mm)	Abstand cm				
	60	80	100	120	150
0,60	224	126	81	56	-
0,70		146	94	65	-
0,80	298	168	107	75	-
1,00	379	213	136	95	61



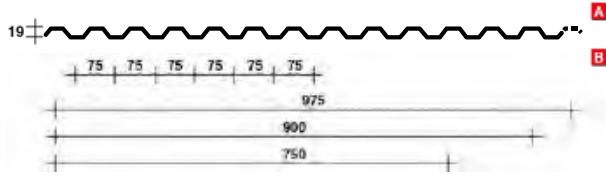
Überlappungsbeispiel  
1. Kapillarität  
2. Auflagefuß

Hinweis: max. Biegung =  $f < l/150$ .  
1Kg/m<sup>2</sup> 10 N/m<sup>2</sup> -  
Die Werte der Lasten, die höhere Krümmungen hervorrufen, sind rot angegeben

\* Die Norm CNR 10022/85 rät von dieser Stärke für Abdeckungen ab.



## GENUS 2000



### Stahl

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,50	5,23	3,17	3,33
0,60	6,28	3,83	4,02
0,80	8,37	5,11	5,36
1,00	10,47	6,32	6,63

Stärke (mm)	Abstand cm							
	60	80	100	120	150	200	225	275
0,50	1072	452	232	134	69	-	-	-
0,60	1295	546	280	162	83	-	-	-
0,80	1725	728	373	216	110	-	-	-
1,00	2135	901	461	267	137	58	-	-

Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup> (einschl. Eigengewicht)

Stärke (mm)	Abstand cm							
(mm)	60	80	100	120	150	200	225	275
0,50	1520	855	547	335	172	72	51	-
0,60	1836	1033	661	405	207	87	61	-
0,80	2446	1376	880	539	276	116	82	-
1,00	3027	1703	1090	667	342	144	101	55

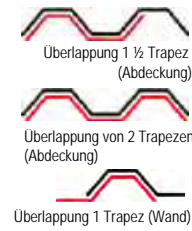
### Alu

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	2,16	3,83	4,02
0,70	2,52	4,43	4,64
0,80	2,88	5,04	5,29
1,00	3,60	6,32	6,63

Stärke (mm)	Abstand cm					
	60	80	100	120	150	200
0,60	344	194	103	60	-	-
0,70	397	224	119	69	-	-
0,80	453	255	135	78	-	-
1,00	568	319	170	98	50	-

Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup> (einschl. Eigengewicht)

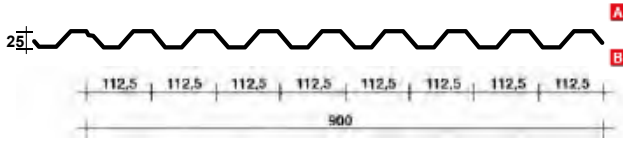
Stärke (mm)	Abstand cm					
(mm)	60	80	100	120	150	200
0,60	451	254	162	113	72	-
0,70	521	293	188	130	83	-
0,80	593	334	214	148	95	-
1,00	744	419	268	186	119	53



Hinweis: max. Biegung =  $f < l/150$ .  
1Kg/m<sup>2</sup> 10 N/m<sup>2</sup> - Die Werte der Lasten, die höhere Krümmungen hervorrufen, sind rot angegeben



## GENUS 900



### Stahl

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,50	5,23	5,46	4,35
0,60	6,28	6,61	5,27
0,80	8,37	8,86	7,06
1,00	10,47	11,03	8,80

Stärke (mm)	Abstand cm								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,50	1515	778	398	230	118	-	-	-	-
0,60	1835	942	482	279	143	60	-	-	-
0,80	2459	1262	646	374	192	81	57	-	-
1,00	3063	1572	805	466	238	101	71	-	-

Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup> (einschl. Eigengewicht)

Stärke (mm)	Abstand cm								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,50	1986	1117	715	497	295	124	87	-	-
0,60	2405	1353	866	601	357	151	106	58	-
0,80	3224	1814	1161	806	479	202	142	78	60
1,00	4015	2258	1445	1004	596	252	177	97	75

### Alu

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	2,16	6,61	5,27
0,70	2,52	7,74	6,17
0,80	2,88	8,86	7,06
1,00	3,60	11,03	8,80

Stärke (mm)	Abstand cm						
	60	80	100	120	150	200	225
0,50	451	254	162	103	53	-	-
0,60	528	297	190	120	62	-	-
0,80	605	340	218	138	71	-	-
1,00	753	424	271	172	88	-	-

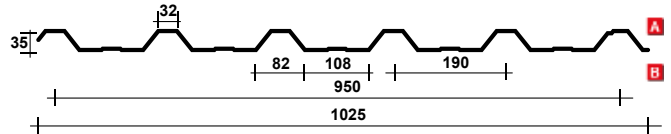
Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup> (einschl. Eigengewicht)

Stärke (mm)	Abstand cm						
	60	80	100	120	150	200	225
0,50	591	333	213	148	95	53	-
0,60	693	390	249	173	111	62	-
0,80	793	446	285	198	127	71	52
1,00	987	555	355	247	158	89	65



Überlappungsbeispiel:  
1. Kapillarität  
2. seitliche Überlappung mit 1 ½ Wellen

## GENUS 950/35



### Stahl

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,50	4,96	8,95	4,02
0,60	5,95	10,94	4,91
0,80	7,94	14,94	6,68
1,00	9,92	18,94	8,43

Stärke (mm)	Abstand cm								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,50	1401	788	504	350	194	82	57	-	-
0,60	1709	961	615	427	237	100	70	-	-
0,80	2324	1307	837	581	323	136	96	52	-
1,00	2935	1651	1057	734	409	173	121	66	51

Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup> (einschl. Eigengewicht)

Stärke (mm)	Abstand cm								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,50	1836	1033	661	459	294	165	131	79	60
0,60	2241	1260	807	560	358	202	159	96	74
0,80	3047	1714	1097	762	487	274	217	131	101
1,00	3848	2165	1385	962	616	346	274	166	128

### Alu

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	2,05	10,94	4,91
0,70	2,39	12,74	5,71
0,80	2,73	14,74	6,59
1,00	3,41	18,94	8,43

Stärke (mm)	Abstand cm						
	60	80	100	120	150	200	225
0,60	420	236	151	105	67	-	-
0,70	488	275	176	122	78	-	-
0,80	564	317	203	141	90	-	-
1,00	722	406	260	180	115	64	-

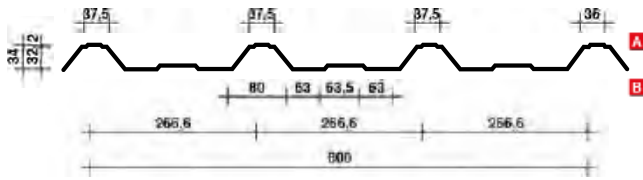
Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup> (einschl. Eigengewicht)

Stärke (mm)	Abstand cm						
	60	80	100	120	150	200	225
0,60	551	310	198	138	88	-	-
0,70	640	360	231	160	102	58	-
0,80	739	416	266	185	118	67	53
1,00	946	532	341	237	151	85	67

Hinweis: max. Biegung =  $f < l/150$ . 1Kg/m<sup>2</sup> 10 N/m<sup>2</sup> Die Werte der Lasten, die höhere Krümmungen hervorrufen, sind rot angegeben.

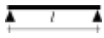


## GENUS 800



### Stahl

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,50	4,91	7,58	3,02
0,60	5,89	9,20	3,67
0,80	7,85	12,37	4,94
1,00	9,81	15,46	6,18



Stärke (mm)	Abstand cm								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,50	1050	591	378	262	164	69	-	-	-
0,60	1276	718	459	319	199	84	59	-	-
0,80	1719	967	619	430	267	113	79	-	-
1,00	2153	1211	775	538	334	141	99	54	-



Stärke (mm)	Abstand cm								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,50	1376	774	495	344	220	124	98	66	51
0,60	1673	941	602	418	268	151	119	80	62
0,80	2254	1268	811	564	361	203	160	107	84
1,00	2822	1588	1016	706	452	254	201	134	104

### Alu

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	2,02	9,20	3,67
0,70	2,36	10,64	4,24
0,80	2,70	12,21	4,88
1,00	3,37	15,46	6,18



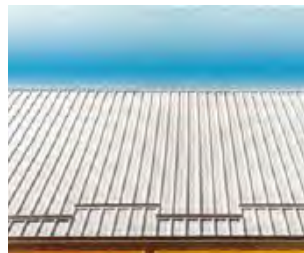
Stärke (mm)	Abstand cm					
	60	80	100	120	150	200
0,60	314	176	113	78	50	-
0,70	363	204	131	91	58	-
0,80	417	235	150	104	67	-
1,00	529	298	191	132	85	-



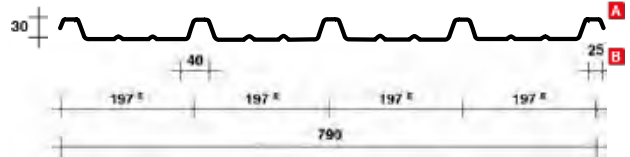
Stärke (mm)	Abstand cm					
	60	80	100	120	150	200
0,60	441	231	148	103	66	-
0,70	363	204	131	91	58	-
0,80	547	308	197	137	88	-
1,00	694	390	250	173	111	62



Hinweis: max. Biegung =  $f < l/150$ . 1Kg/m<sup>2</sup> 10 N/m<sup>2</sup> Die Werte der Lasten, die höhere Krümmungen hervorrufen, sind rot angegeben



## GENUS 30



### Stahl

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,50	4,97	6,50	2,82
0,60	5,96	7,88	3,42
0,80	7,95	10,58	4,60
1,00	9,94	13,20	5,75



Stärke (mm)	Abstand cm								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,50*	980	552	353	245	140	59	-	-	-
0,60	1190	670	428	298	170	72	50	-	-
0,80	1601	901	576	400	229	97	68	-	-
1,00	2002	1126	721	500	285	120	85	-	-



Stärke (mm)	Abstand cm								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,50*	1285	723	463	321	206	116	91	57	-
0,60	1560	878	562	390	250	140	111	69	53
0,80	2099	1181	756	525	336	189	149	93	71
1,00	2624	1476	945	656	420	236	187	116	89

### Alu

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	2,05	7,88	3,42
0,70	2,39	9,11	3,95
0,80	2,73	10,45	4,54
1,00	3,42	13,20	5,75



Stärke (mm)	Abstand cm					
	60	80	100	120	150	200
0,60	293	165	105	73	-	-
0,70	338	190	122	85	54	-
0,80	389	219	140	97	62	-
1,00	492	277	177	123	79	-



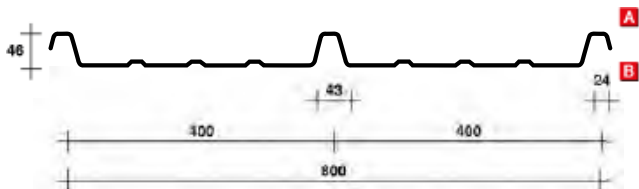
Stärke (mm)	Abstand cm					
	60	80	100	120	150	200
0,60	384	216	138	96	61	-
0,70	444	250	160	111	71	-
0,80	510	287	183	127	82	-
1,00	645	363	232	161	103	58

Hinweis: max. Biegung =  $f < l/150$ . 1Kg/m<sup>2</sup> 10 N/m<sup>2</sup> Die Werte der Lasten, die höhere Krümmungen hervorrufen, sind rot angegeben.



\* Die Norm CNR 10022/85 rät von dieser Stärke für Abdeckungen ab

## GENUS 46



Stahl

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	5,89	14,40	3,73
0,80	7,85	17,20	4,40
1,00	9,81	19,80	5,10



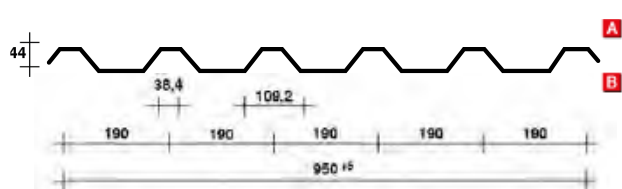
Stärke (mm)	Abstand cm									
	100	125	150	175	200	225	250	275	300	
0,60	417	267	185	136	104	82	66	55	46	
0,80	492	315	219	160	123	97	78	65	54	
1,00	571	365	253	186	142	112	91	75	63	



Stärke (mm)	Abstand cm									
	100	125	150	175	200	225	250	275	300	
0,60	522	334	232	170	130	103	83	69	58	
0,80	616	394	273	201	154	121	98	81	68	
1,00	714	456	317	233	178	141	114	94	79	

Hinweis: max. Biegung =  $f < l/150$ . 1Kg/m<sup>2</sup> 10 N/m<sup>2</sup> Die Werte der Lasten, die höhere Krümmungen hervorrufen, sind rot angegeben

## GENUS 45



Stahl

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,50	5,16	17,76	6,63
0,60	6,20	21,53	8,04
0,80	8,27	29,08	10,86
1,00	10,34	36,40	13,56



Stärke (mm)	Abstand cm									
	60	80	100	120	150	200	225	275	300	
0,50	2307	1297	830	577	369	162	114	62	-	
0,60	2798	1574	1007	700	448	196	138	76	58	
0,80	3780	2126	1361	945	605	265	186	102	79	
1,00	4722	2656	1700	1180	755	332	233	128	98	

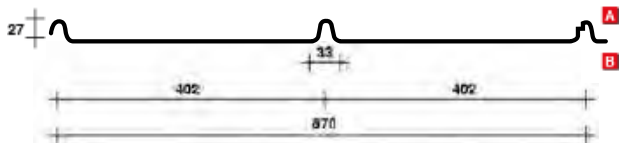


Stärke (mm)	Abstand cm									
	60	80	100	120	150	200	225	275	300	
0,50	3024	1701	1089	756	484	272	215	144	120	
0,60	3668	2063	1321	917	587	330	261	175	145	
0,80	4956	2788	1784	1239	793	446	352	236	196	
1,00	6190	3482	2228	1548	990	557	440	295	246	

Hinweis: max. Biegung =  $f < l/150$ . 1Kg/m<sup>2</sup> 10 N/m<sup>2</sup> Die Werte der Lasten, die höhere Krümmungen hervorrufen, sind rot angegeben



## GENUS 2007

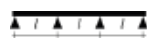


### Stahl

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	5,41	1,98	0,84
0,80	7,22	2,78	1,14
1,00	9,02	3,49	1,43



Stärke (mm)	Abstand cm					
	60	80	100	120	150	200
0,60	291	164	105	73	-	-
0,80	396	223	143	99	60	-
1,00	499	281	180	125	76	-



Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup>  
(einschl. Eigengewicht)

Stärke (mm)	Abstand cm					
	60	80	100	120	150	200
0,60	382	215	137	95	61	-
0,80	519	292	187	130	83	-
1,00	654	368	235	163	105	59



Hinweis: max. Biegung =  $f < l/150$ .  
1Kg/m<sup>2</sup> 10 N/m<sup>2</sup> Die Werte der Lasten, die höhere Krümmungen hervorrufen, sind rot angegeben.

### Alu

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	2,17	21,53	8,04
0,70	2,49	24,89	9,27
0,80	2,84	27,15	10,11
1,00	3,55	36,40	13,56



Stärke (mm)	Abstand cm								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,60	688	387	248	172	110	62	-	-	-
0,70	793	446	286	198	127	71	56	-	-
0,80	865	487	311	216	138	78	62	-	-
1,00	1161	653	418	290	186	104	83	-	-

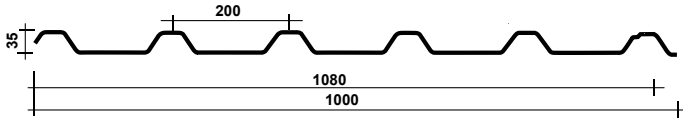


Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup>  
(einschl. Eigengewicht)

Stärke (mm)	Abstand cm								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,60	902	507	325	225	144	81	64	-	-
0,70	1040	585	374	260	166	94	74	-	-
0,80	1134	638	408	284	181	102	81	54	-
1,00	1522	856	548	380	244	137	108	72	61



## GENUS GR6/35



Stärke	Abstand cm							
(mm)	100	120	140	160	180	200	220	240
0,60	757	757	757	757	757	757	757	757
0,70	883	883	883	883	883	883	883	883
0,80	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010
1,00	1262	1262	1262	1262	1262	1262	1262	1262
1,20	1514	1514	1514	1514	1514	1514	1514	1514

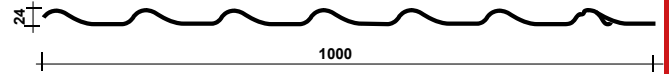


Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup>  
(einschl. Eigengewicht)

Stärke	Abstand cm							
(mm)	100	120	140	160	180	200	220	240
0,60	946	657	483	370	285	208	156	120
0,70	1104	767	563	431	333	243	182	140
0,80	1262	876	644	493	380	277	208	160
1,00	1577	1095	805	616	475	347	260	201
1,20	1893	1315	966	739	570	416	312	241



## GENUS TEGOLA



### Stahl

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,50	5,21	3,72	2,40
0,60	4,61	4,55	2,93
0,80	6,29	6,21	3,97

### Alu

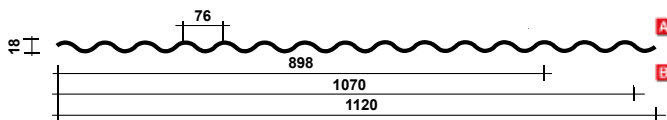
Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,70	2,15	5,30	3,39
0,80	2,49	6,13	3,91



# Wellplatten

Diese Produkte können gebogen werden

## GENUS Onda 18

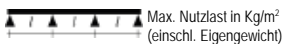


**Stahl**

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	5,64	2,54	2,83
0,80	6,84	3,41	3,79
1,00	9,40	4,26	4,73



Stärke (mm)	Abstand cm						
0,60	60	80	100	120	150	200	225
0,80	860	363	186	107	55	-	-
1,00	1153	487	249	144	74	-	-



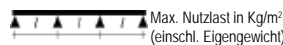
Stärke (mm)	Abstand cm						
0,60	60	80	100	120	150	200	225
0,80	2149	907	464	269	138	58	-
1,00	2883	1216	623	360	185	78	55

**Alu**

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,70	2,26	2,94	3,27
0,80	2,58	3,37	3,75
1,00	3,23	4,26	4,73



Stärke (mm)	Abstand cm				
0,70	60	80	100	120	150
0,80	280	154	79	-	-
1,00	321	177	91	52	-

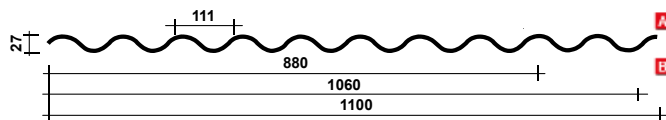


Stärke (mm)	Abstand cm				
0,70	60	80	100	120	150
0,80	915	386	198	114	59
1,00	1049	442	227	131	67

Hinweis: max. Biegung =  $f < l/150$ . 1Kg/m<sup>2</sup> 10 N/m<sup>2</sup> Die Werte der Lasten, die höhere Krümmungen hervorrufen, sind rot angegeben.



## GENUS Onda 27

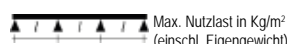


**Stahl**

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	6,00	5,76	4,27
0,80	8,00	7,72	5,72
1,00	10,00	9,62	7,13



Stärke (mm)	Abstand cm								
0,60	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,80	1485	821	420	243	124	53	-	-	-
1,00	1992	1101	564	326	167	70	-	-	-



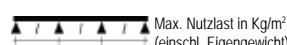
Stärke (mm)	Abstand cm								
0,60	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,80	4862	2051	1050	608	311	131	92	51	-
1,00	6522	2752	1409	815	417	176	124	68	52

**Alu**

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,70	2,41	2,94	3,27
0,80	2,75	3,37	3,75
1,00	3,44	4,26	4,73

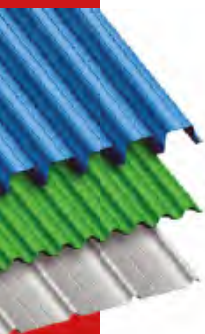


Stärke (mm)	Abstand cm				
0,70	60	80	100	120	150
0,80	280	154	79	-	-
1,00	321	177	91	52	-



Stärke (mm)	Abstand cm				
0,70	60	80	100	120	150
0,80	915	386	198	114	59
1,00	1049	442	227	131	67

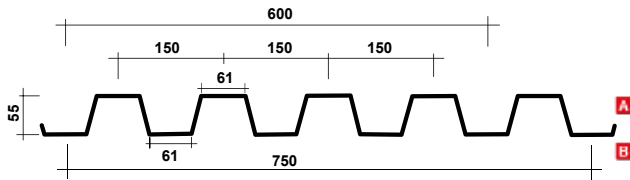
Hinweis: max. Biegung =  $f < l/150$ . 1Kg/m<sup>2</sup> 10 N/m<sup>2</sup> Die Werte der Lasten, die höhere Krümmungen hervorrufen, sind rot angegeben.



# Deckenplatten

Neuigkeit

## GENUS 55



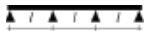
Stahl

SUmfang Band 1000: Nutzbreite 600  
Umfang Band 1250: Nutzbreite 750

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Winf (cm <sup>3</sup> /m)	Wsup (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	7,85	50,34	16,81	19,43
0,80	10,46	61,01	21,56	24,58
1,00	13,08	72,33	26,44	30,47
1,20	15,70	88,12	31,47	35,87
1,50	19,62	104,2	38,45	42,53



Stärke (mm)	Abstand cm										Freccia
	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00		
0,60	1183	532	293	184	131	92	69	53	42	F 1/200	
				174	99	60	38	25	15	F 1/400	
0,80	1903	843	471	296	212	150	115	88	70	F 1/200	
				250	142	85	54	35	23	F 1/400	
1,00	2601	1157	652	410	284	211	157	119	93	F 1/200	
				328	184	117	73	46	31	F 1/400	
1,20	3440	1523	823	542	370	269	200	159	125	F 1/200	
				421	242	141	90	61	38	F 1/400	
1,50	3655	1615	931	632	491	353	276	206	145	F 1/200	
				585	401	295	235	175	124	F 1/400	



Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup>

Stärke (mm)	Abstand cm										Freccia
	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00		
0,60	1442	655	371	240	165	121	85	72	55	F 1/200	
							75	53	35	F 1/400	
0,80	2261	1016	580	367	253	183	135	110	86	F 1/200	
						174	109	78	54	F 1/400	
1,00	3159	1433	811	515	358	260	190	154	120	F 1/200	
						231	144	101	71	F 1/400	
1,20	3920	1791	1011	650	450	322	239	194	151	F 1/200	
						285	184	128	90	F 1/400	
1,50	4235	2089	1535	1011	731	541	300	238	178	F 1/200	
						511	265	185	125	F 1/400	

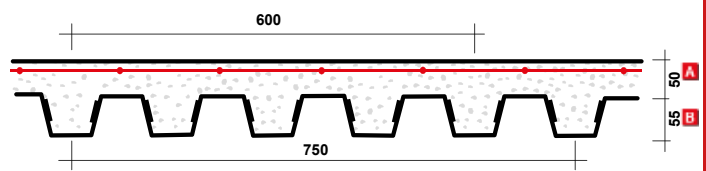
Hinweis: ausgeführte Kalkulationen unter Betrachtung der UNI Mindesttoleranzen der Stärken

Hinweis: Biegung mit Einschränkung

F 1/200  
F 1/400



## GENUS 55 S.C.



Getto CLS 5 cm

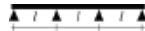
Stahl

Umfang Band 1000: Nutzbreite 600  
Umfang Band 1250: Nutzbreite 750

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Winf (cm <sup>3</sup> /m)	Wsup (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	7,85	50,34	16,81	19,43
0,80	10,46	61,01	21,56	24,58
1,00	13,08	72,33	26,44	30,47
1,20	15,70	88,12	31,47	35,87
1,50	19,72	104,20	38,45	42,53



Stärke (mm)	Abstand cm								
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	
0,60	1870	1372	1021	701	437	295	186	-	
0,80	1980	1475	1143	803	595	460	270	141	
1,00	2015	1492	1178	912	663	515	291	163	
1,20	2046	1530	1192	945	732	545	309	174	
1,50	2067	1564	1192	945	780	597	335	193	



Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup>

Stärke (mm)	Abstand cm								
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	
0,60	1928	1440	1098	821	596	476	207	81	
0,80	2011	1512	1180	900	680	545	299	160	
1,00	2037	1531	1205	995	745	575	321	175	
1,20	2068	1582	1238	1025	800	608	340	192	
1,50	2099	1594	1238	1025	830	651	355	200	

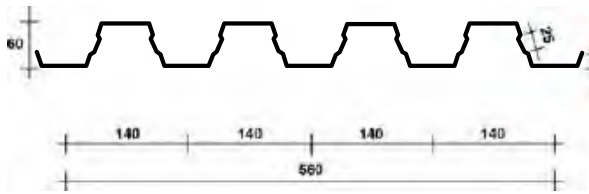
Hinweis: ausgeführte Kalkulationen unter Betrachtung der UNI Mindesttoleranzen der Stärken

Das Trapezblech ist mit dem Guss durch Formen verbunden, die den Guss verankern und ein längliches Gleiten oder eine vertikale Trennung vermeiden. Diese Tabelle ist als richtungsweisend zu betrachten. Man berücksichtige keine eventuelle Anwesenheit eines elektrogeschweißten Gitters, das vor dem Guss verlegt wird. Der Projektleiter wird somit den einzelnen Fall prüfen, was die Gussphase (Blechabstützung) wie die Ausübungsphase betrifft.

Abdeckungen



## GENUS 60

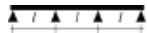


Stahl

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Winf (cm <sup>3</sup> /m)	Wsup (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	8,41	82,43	20,85	20,61
0,80	11,21	110,93	27,94	27,63
1,00	14,02	138,86	34,98	34,58
1,20	16,82	166,36	41,88	41,40
1,50	21,03	206,64	51,99	51,39



Stärke (mm)	Abstand m									Biegung
	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	
0,60	1023	580	378	266	189	115	73	49	-	F 1/200
				89	52	-	-	-	-	F 1/400
0,80	1689	943	608	427	263	161	103	68	47	F 1/200
				124	73	45	-	-	-	F 1/400
1,00	2484	1371	879	613	342	209	135	90	61	F 1/200
				579	163	97	59	-	-	F 1/400
1,20	3379	1845	1176	817	424	260	168	112	77	F 1/200
				712	203	120	74	46	-	F 1/400
1,50	4824	2608	1649	1141	551	338	218	146	100	F 1/200
				915	263	157	97	61	-	F 1/400



Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup>

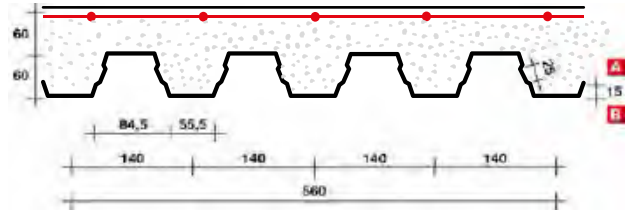
Stärke (mm)	Abstand m									Biegung
	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	
0,60	1472	851	474	301	200	153	120	97	73	F 1/200
		784	324	161	184	112	71	47	-	F 1/400
0,80	2648	1267	708	449	320	245	192	145	102	F 1/200
		1092	452	226	254	155	100	66	45	F 1/400
1,00	3480	1722	963	603	461	351	274	188	133	F 1/200
		1417	588	294	329	201	129	86	58	F 1/400
1,20	3958	2204	1233	748	615	466	338	232	163	F 1/200
		1753	731	364	404	247	159	106	72	F 1/400
1,50	5305	2939	1643	969	856	647	435	298	210	F 1/200
		2276	946	472	519	318	205	137	93	F 1/400

Hinweis: ausgeführte Kalkulationen unter Betrachtung der UNI Mindesttoleranzen der Stärken

Hinweis: Biegung mit Einschränkung F 1/200 F 1/400



## GENUS 60 Verlorene Schale



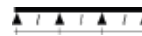
Stahl

Guss CLS 5 cm

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Winf (cm <sup>3</sup> /m)	Wsup (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	8,41	82,43	20,85	20,61
0,80	11,21	110,93	27,94	27,63
1,00	14,02	138,86	34,98	34,58
1,20	16,82	166,36	41,88	41,40
1,50	21,03	206,64	51,99	51,39



Stärke (mm)	Abstand m							
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
0,60	1842	1363	1012	697	436	278	181	-
0,80	1935	1456	1132	795	592	448	265	141
1,00	1998	1480	1155	907	659	511	282	163
1,20	2035	1515	1187	936	730	534	300	174
1,50	2040	1552	1187	936	773	588	327	193



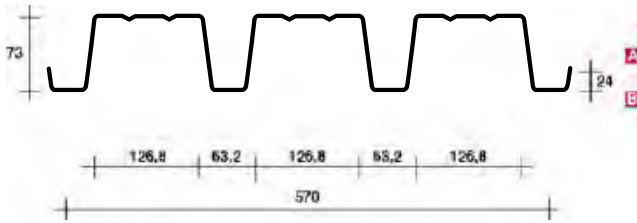
Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup>

Stärke (mm)	Abstand m							
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
0,60	1920	1401	1051	779	571	422	187	-
0,80	1966	1472	1147	812	609	462	281	157
1,00	2011	1500	1172	921	681	530	300	179
1,20	2054	1532	1200	957	762	548	318	192
1,50	2060	1570	1200	957	800	602	342	202

Hinweis: ausgeführte Kalkulationen unter Betrachtung der UNI Mindesttoleranzen der Stärken



## GENUS 73



Stahl

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Winf (cm <sup>3</sup> /m)	Wsup (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	8,26	73,95	14,50	25,79
0,80	11,02	99,53	19,46	34,59
1,00	13,77	124,63	24,36	43,31
1,20	16,52	149,32	29,18	51,86
1,50	20,65	185,53	36,25	64,39



Stärke (mm)	Abstand m									Freccia
	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	
0,60	1053	699	474	301	196	120	78	52	-	F 1/200
			337	168	94	55	-	-	-	F 1/400
0,80	1796	1194	671	427	264	162	105	70	48	F 1/200
		1094	455	227	127	76	46	-	-	F 1/400
1,00	2718	1551	869	552	332	203	132	88	59	F 1/200
		1370	569	285	158	94	58	-	-	F 1/400
1,20	3799	1924	1079	686	397	244	157	105	72	F 1/200
		1641	683	341	190	113	69	44	-	F 1/400
1,50	5704	2559	1436	868	493	303	196	131	90	F 1/200
		2040	848	423	236	141	87	54	-	F 1/400

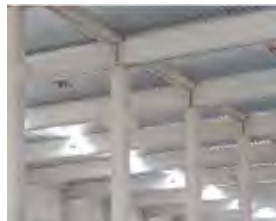


Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup>

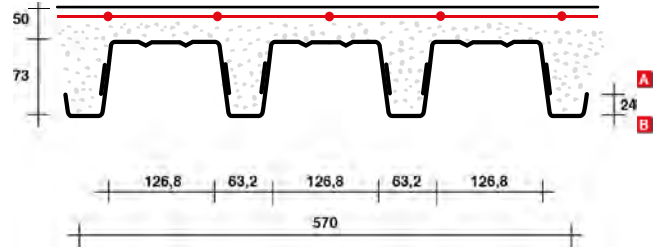
Stärke (mm)	Abstand m									Freccia
	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	
0,60	777	431	280	193	140	106	83	65	53	F 1/200
							72	48	-	F 1/400
0,80	1249	707	468	328	240	182	142	113	93	F 1/200
						153	98	65	-	F 1/400
1,00	1791	1004	663	459	339	258	203	163	127	F 1/200
					312	192	123	83	56	F 1/400
1,20	2368	1314	903	627	460	351	276	215	152	F 1/200
					374	230	148	99	67	F 1/400
1,50	3253	1776	1149	820	634	460	348	267	189	F 1/200
				820	465	285	184	122	84	F 1/400

Hinweis:  
ausgeführte  
Kalkulationen unter  
Betrachtung der UNI  
Mindesttoleranzen  
der Stärken

Hinweis:  
Biegung mit  
Einschränkung  
F 1/200  
F 1/400



## GENUS 73 S.C.



Stahl

Guss CLS 5 cm

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Winf (cm <sup>3</sup> /m)	Wsup (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	8,26	73,95	14,50	25,79
0,80	11,02	99,53	19,46	34,59
1,00	13,77	124,63	24,36	43,31
1,20	16,52	149,32	29,18	51,86
1,50	20,65	185,53	36,25	64,39



Stärke (mm)	Abstand m									Freccia
	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	
0,60	1612	987	689	503	387	311	248	171	-	
0,80	1697	1078	768	583	459	370	303	221	162	134
1,00	1677	1063	757	572	450	362	297	246	197	151
1,20	1655	1048	744	563	442	355	290	240	199	167
1,50	1621	1026	727	548	429	344	280	230	190	167



Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup>

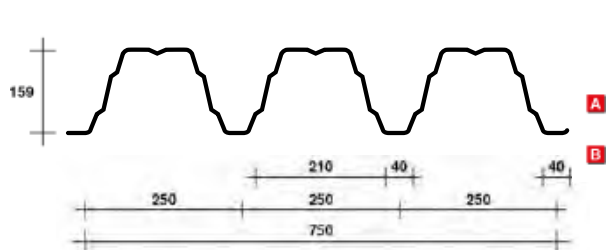
Stärke (mm)	Abstand m									Freccia
	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	
0,60	1635	1008	748	562	436	343	287	208	136	
0,80	1715	1103	795	602	473	387	317	242	178	
1,00	1689	1163	790	593	461	382	307	266	207	
1,20	1671	1128	784	587	452	376	301	259	216	
1,50	1633	1091	765	572	446	353	294	253	221	

Hinweis:  
ausgeführte  
Kalkulationen unter  
Betrachtung der UNI  
Mindesttoleranzen  
der Stärken

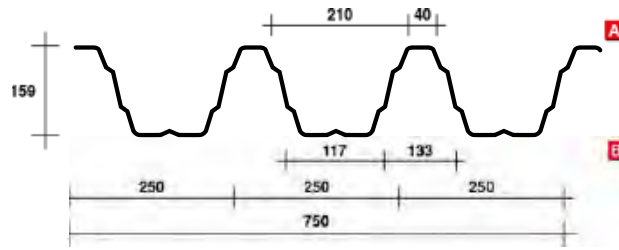
Das Trapezblech ist mit dem Guss durch Formen verbunden, die den Guss verankern und ein längliches Gleiten oder eine vertikale Trennung vermeiden. Diese Tabelle ist als richtungsweisend zu betrachten. Man berücksichtige keine eventuelle Anwesenheit eines elektrogewweißten Gitters, das vor dem Guss verlegt wird. Der Projektleiter wird somit den einzelnen Fall prüfen, was die Gussphase (Blechabstützung) wie die Ausübungsphase betrifft.



## GENUS 160 positiv



## GENUS 160 negativ



Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Winf (cm <sup>3</sup> /m)	Wsup (cm <sup>3</sup> /m)
0,75	13,06	452,68	45,68	62,92
0,88	15,31	534,00	53,88	74,24
1,00	17,45	608,60	61,42	84,59
1,25	21,84	762,72	76,96	105,99
1,50	26,12	915,12	92,32	127,13

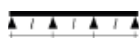
Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Winf (cm <sup>3</sup> /m)	Wsup (cm <sup>3</sup> /m)
0,75	13,06	452,68	45,68	62,92
0,88	15,31	534,00	53,88	74,24
1,00	17,45	608,60	61,42	84,59
1,25	21,84	762,72	76,96	105,99
1,50	26,12	915,12	92,32	127,13



Stärke (mm)	Abstand m								Biegung	
	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50		8,00
0,75	386	307	247	185	140	107	83	64	51	F 1/200
	245	167	118	86	63	47	-	-	-	F 1/400
0,88	518	406	300	221	167	129	99	78	61	F 1/200
	293	201	142	103	76	56	-	-	-	F 1/400
1,00	619	484	348	257	194	149	115	91	71	F 1/200
	340	233	165	119	88	65	49	-	-	F 1/400
1,25	819	617	444	329	248	190	148	116	92	F 1/200
	434	298	211	153	112	84	62	-	-	F 1/400
1,50	1007	741	533	394	297	229	178	139	110	F 1/200
	520	357	253	184	136	101	76	56	-	F 1/400

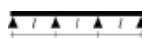


Stärke (mm)	Abstand m								Biegung	
	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50		8,00
0,75	321	271	214	161	123	88	62	49	-	F 1/200
	200	146	93	64	-	-	-	-	-	F 1/400
0,88	476	368	263	199	143	103	74	62	49	F 1/200
	251	178	118	80	51	-	-	-	-	F 1/400
1,00	588	432	320	221	168	119	96	78	55	F 1/200
	311	202	132	98	69	51	-	-	-	F 1/400
1,25	760	573	414	299	221	168	129	100	80	F 1/200
	399	261	194	138	88	65	-	-	-	F 1/400
1,50	921	706	499	361	265	201	157	116	91	F 1/200
	475	311	221	161	111	88	57	-	-	F 1/400



Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup>

Stärke (mm)	Abstand m								Biegung	
	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50		8,00
0,75	234	194	162	138	118	103	90	79	69	F 1/200
						101	79	61	48	F 1/400
0,88	322	266	223	190	163	142	123	108	96	F 1/200
					158	121	94	73	57	F 1/400
1,00	407	339	286	244	209	182	158	140	123	F 1/200
				243	183	140	108	85	66	F 1/400
1,25	592	490	412	351	303	263	231	203	181	F 1/200
				309	233	179	139	108	86	F 1/400
1,50	776	640	536	455	391	339	297	261	232	F 1/200
			503	371	280	214	166	131	103	F 1/400



Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup>

Stärke (mm)	Abstand m								Biegung	
	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50		8,00
0,75	211	165	127	110	90	79	63	61	49	F 1/200
						76	58	-	-	F 1/400
0,88	304	221	198	161	138	119	102	95	76	F 1/200
						109	78	51	-	F 1/400
1,00	389	301	252	210	167	163	132	121	99	F 1/200
						121	83	69	50	F 1/400
1,25	558	449	387	275	271	234	206	180	153	F 1/200
					200	150	106	90	67	F 1/400
1,50	752	600	465	341	342	302	250	230	186	F 1/200
					251	189	142	111	78	F 1/400

Hinweis:  
ausgeführte  
Kalkulationen unter  
Betrachtung der UNI  
Mindesttoleranzen  
der Stärken

Hinweis:  
Biegung mit  
Einschränkung  
F 1/200  
F 1/400



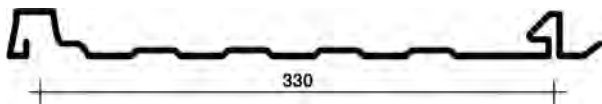
Hinweis:  
ausgeführte  
Kalkulationen unter  
Betrachtung der UNI  
Mindesttoleranzen  
der Stärken

Hinweis:  
Biegung mit  
Einschränkung  
F 1/200  
F 1/400



# Platten mit verborgener Befestigung

## GENUS 330

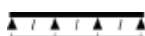


### Stahl

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	7,33	3,55	2,33
0,80	9,77	4,85	3,13
1,00	12,22	6,14	3,94

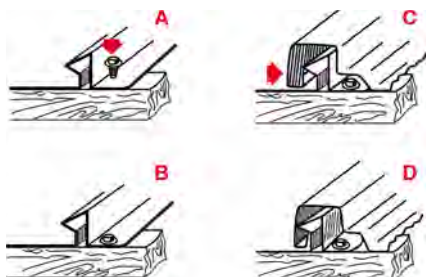


Stärke (mm)	Abstand cm						
	60	80	100	120	150	200	250
0,60	810	455	259	150	77	-	-
0,80	1090	613	354	205	105	-	-
1,00	1372	772	448	259	133	56	-



Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup> (einschl. Eigengewicht)

Stärke (mm)	Abstand cm						
	60	80	100	120	150	200	250
0,60	1062	597	382	265	170	81	57
0,80	1429	804	514	357	229	111	78
1,00	1799	1012	648	450	288	140	98

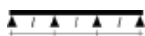


### Alu

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,70	2,94	4,14	2,68
0,80	3,36	4,79	3,09
1,00	4,20	6,14	3,94



Stärke (mm)	Abstand cm						
	60	80	100	120	150	200	250
0,70	229	129	83	57	-	-	-
0,80	265	149	95	66	-	-	-
1,00	337	190	121	84	-	-	-



Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup> (einschl. Eigengewicht)

Stärke (mm)	Abstand cm						
	60	80	100	120	150	200	250
0,7	301	169	108	75	-	-	-
0,8	347	195	125	87	56	-	-
1,0	442	249	159	111	71	-	-

## GENUS 460



### Stahl

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	6,59	2,55	1,67
0,80	8,79	3,48	2,25
1,00	10,99	4,41	2,83



Stärke (mm)	Abstand cm						
	60	80	100	120	150	200	250
0,60	581	327	186	108	55	-	-
0,80	782	440	254	147	75	-	-
1,00	984	554	322	186	95	-	-



Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup> (einschl. Eigengewicht)

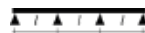
Stärke (mm)	Abstand cm						
	60	80	100	120	150	200	250
0,60	762	428	274	190	122	58	-
0,80	1025	577	369	256	164	79	56
1,00	1291	726	465	323	207	100	71

### Alu

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,70	2,65	2,97	1,92
0,80	3,02	3,43	2,22
1,00	3,77	4,41	2,83



Stärke (mm)	Abstand cm						
	60	80	100	120	150	200	250
0,70	165	93	59	-	-	-	-
0,80	190	107	69	-	-	-	-
1,00	242	136	87	61	-	-	-



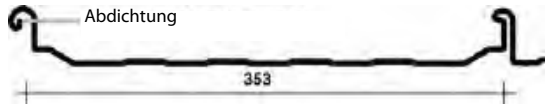
Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup> (einschl. Eigengewicht)

Stärke (mm)	Abstand cm						
	60	80	100	120	150	200	250
0,70	216	121	78	54	-	-	-
0,80	249	140	90	62	-	-	-
1,00	317	178	114	79	51	-	-



# Abdeckungssystem 10 Perfect

## 353



### Stahl

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	6,67	7,05	2,85
0,80	8,90	9,56	3,86
1,00	11,12	12,04	4,86



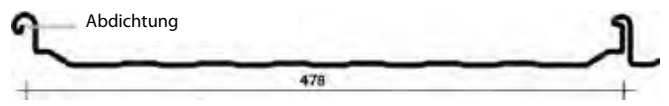
Stärke (mm)	Abstand cm								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,60	991	557	357	248	152	64	-	-	-
0,80	1344	756	484	336	207	87	61	-	-
1,00	1693	952	610	423	260	110	77	-	-



Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup> (einschl. Eigengewicht)

Stärke (mm)	Abstand cm								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,60	1299	731	468	325	208	117	92	62	-
0,80	1762	991	634	440	282	159	125	84	65
1,00	2220	1249	799	555	355	200	158	106	81

## 478

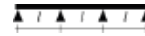


### Stahl

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,60	6,16	5,20	2,10
0,80	8,21	7,06	2,85
1,00	10,27	8,89	3,59



Stärke (mm)	Abstand cm								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,60	732	412	263	183	113	-	-	-	-
0,80	992	558	357	248	153	64	-	-	-
1,00	1250	703	450	313	192	81	57	-	-



Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup> (einschl. Eigengewicht)

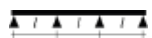
Stärke (mm)	Abstand cm								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,60	959	540	345	240	153	86	68	-	-
0,80	1301	732	468	325	208	117	93	62	-
1,00	1639	922	590	410	262	148	117	78	60

### Alu

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,70	2,68	8,18	3,30
0,80	8,90	9,43	3,81
1,00	11,12	12,04	4,86



Stärke (mm)	Abstand cm								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,70	283	159	102	71	-	-	-	-	-
0,80	326	183	117	82	52	-	-	-	-
1,00	416	234	150	104	67	-	-	-	-



Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup> (einschl. Eigengewicht)

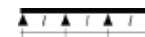
Stärke (mm)	Abstand cm								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,70	371	209	133	93	59	-	-	-	-
0,80	427	240	154	107	68	-	-	-	-
1,00	546	307	196	136	87	-	-	-	-

### Alu

Stärke (mm)	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Jxx (cm <sup>4</sup> /m)	Wxx (cm <sup>3</sup> /m)
0,70	2,47	6,04	2,44
0,80	2,83	6,97	2,81
1,00	3,54	8,89	3,59



Stärke (mm)	Abstand cm								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,70	209	117	75	52	-	-	-	-	-
0,80	241	135	87	60	-	-	-	-	-
1,00	307	173	111	77	-	-	-	-	-



Max. Nutzlast in Kg/m<sup>2</sup> (einschl. Eigengewicht)

Stärke (mm)	Abstand cm								
	60	80	100	120	150	200	225	275	300
0,70	274	154	99	68	-	-	-	-	-
0,80	316	178	114	79	51	-	-	-	-
1,00	403	227	145	101	64	-	-	-	-



## GENUS 10 Perfect

Genus 10 Perfect ist ein Trapez-Element für die Bedeckung von privaten und industriellen Gebäuden, sein besonderes Profil ermöglicht, keine externen Befestigungspunkte aufzuweisen, wodurch jegliche Einsickerungen vermieden werden.

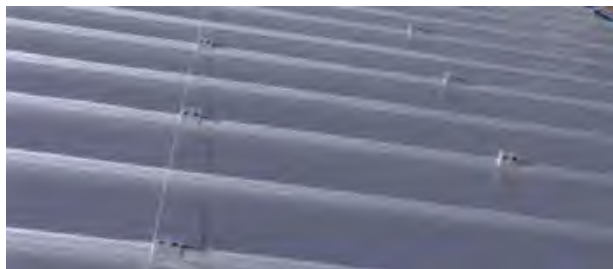
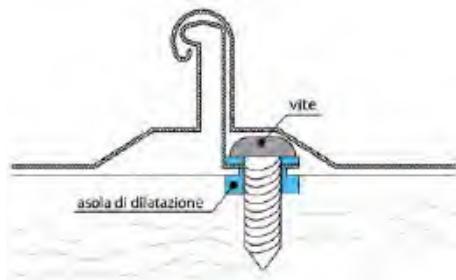
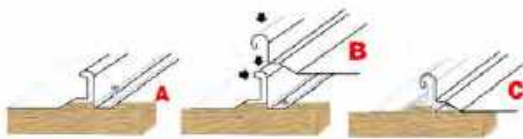
Die Montage, die einfach und schnell ist (wie von der Zeichnungsfolge Buchstabe A-B-C gezeigt), schließt jegliche Nutzung weiterer Zubehörteile aus (Haken, Dichtungen usw.) und passt sich perfekt jeder darunter liegender Strukturart an.

Das Profil besteht aus einer doppelten Rippe an der Dichtung, die eine außergewöhnliche Robustheit und die Begehrbarkeit in der Höhe gewährleistet. Das Metallelement kann sich erweitern, ohne den Befestigungspunkt und das Verankerungssystem zu beschädigen, womit dem System eine weitere Festigung verliehen wird.

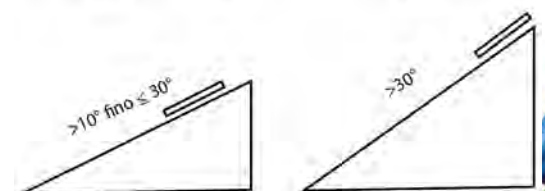
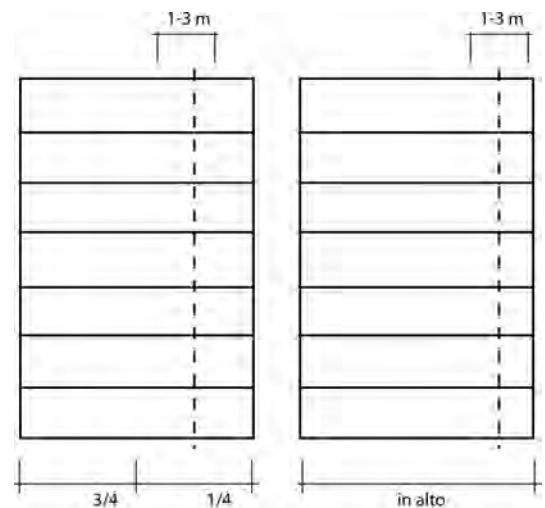
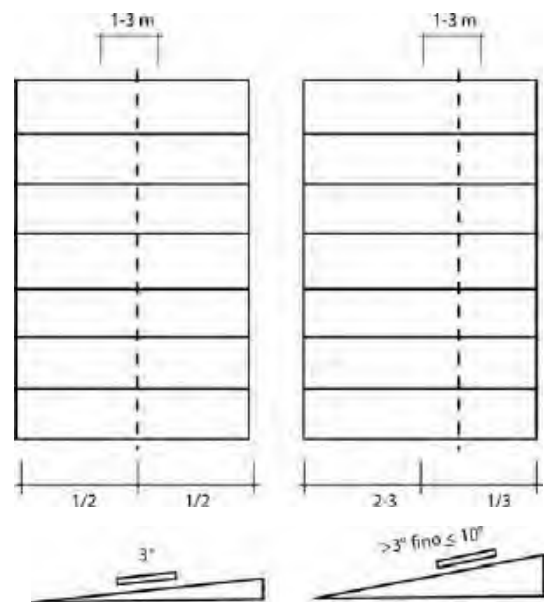
Die Leichtigkeit, durch die eingeschränkte Breite der Paneele (353 und 478 mm) bestimmt, gestaltet es besonders für Renovierungen geeignet, da es einfach auf bestehenden Strukturen verlegt werden kann, ohne dass diese verstärkt werden müssen.

Die Elemente, in der Standardbreite 353 und 478 mm sind gebogen und können in einer Länge bis 18 m geliefert werden. Dies schließt Verbindungen mit Querüberlappungen aus und ermöglicht Abdeckungen mit Neigungen bis zu 5%.

Sie können mit Dichtungen ausgestattet werden.



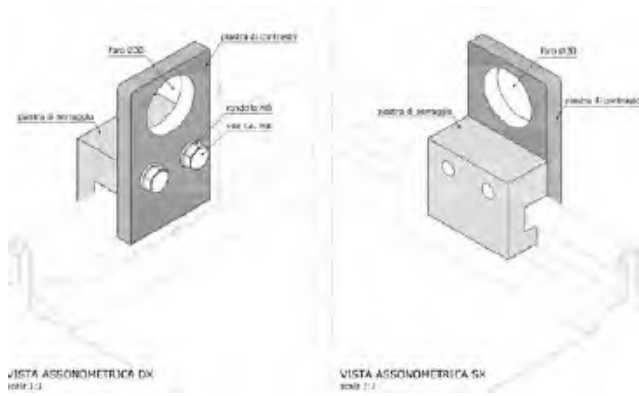
Für die Abdeckungselemente der Serie 10 Perfect 478 und 10 Perfect 353 mit gleitender und direkter Befestigung an der Unterstruktur ist es empfehlenswert, die Platte mit Langlöchern zu bohren, wenn man sich dem First oder der Traufe nähert. Dieser Vorgang erleichtert den Verlauf der einzelnen Abdeckungselemente für den Ausgleich der thermischen Ausdehnungen. Im unten stehenden Schema können einige Verteilungsbeispiele der Befestigungen ohne Langloch gesehen werden (gestrichelter Bereich) wie auch mit Langloch (weißer Bereich), je nach Neigung der Abdeckung.



## GENUS 10 Perfect

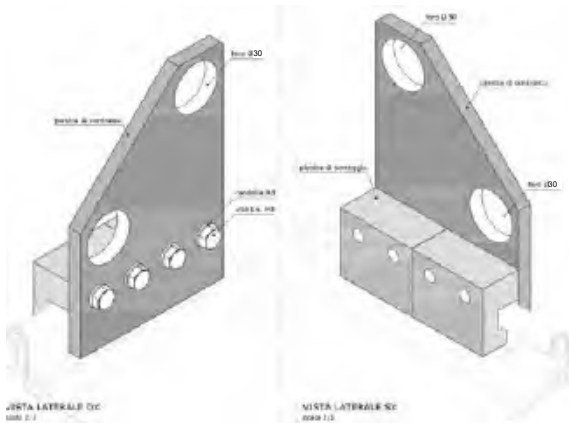
### Schneesstopper 1 Bohrung

- Befestigungsplatte
- Gegenplatte mit 1 Bohrung Ø 30
- 2 Sechskantschrauben M8 Edelstahl

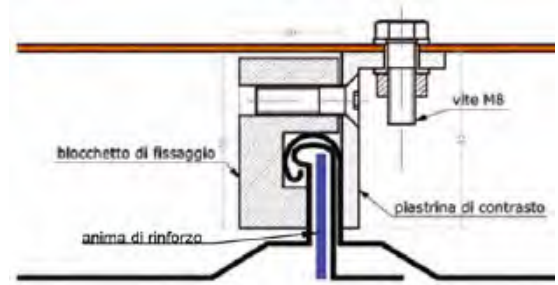


### Schneesstopper 2 Bohrungen

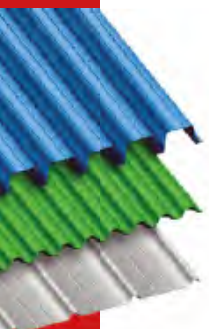
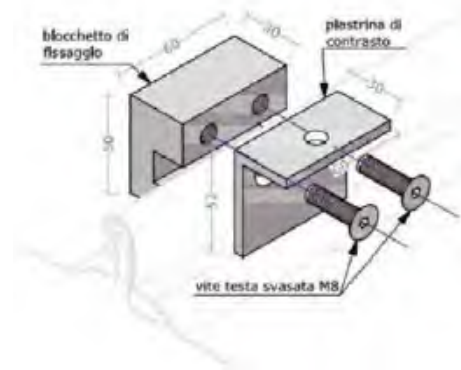
- Befestigungsplatte
- Gegenplatte mit 2 Öffnungen Ø 30
- 4 Sechskantschrauben M8 Edelstahl



## Pinza Portabarra

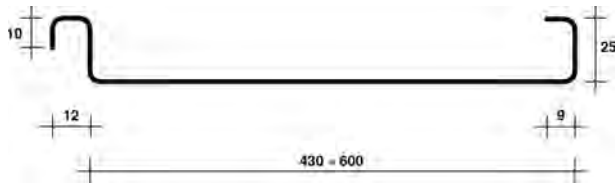


### Teil



# Falzabdeckungen

## Falzabdeckungen und doppelte Falzung



### Kupfer

Stärke (mm)	Abstand 430		Abstand 600	
	Gewicht (kg/m)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	Gewicht (kg/m)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )
0,60	2,70	6,30	3,60	6,00
0,80	3,60	8,35	4,48	8,00

### Rheinzink

Stärke (mm)	Abstand 430		Abstand 600	
	Gewicht (kg/m)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	Gewicht (kg/m)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )
0,70	2,50	5,95	3,45	5,75
0,80	2,90	6,80	3,90	6,50

Der Begriff „vertikale doppelte Falzverbindung“ oder „System mit doppelter Falzverbindung“ zeigt eine längliche Verbindungsart der Bänder oder Platten außerhalb des Wasserablaufsystems an. Diese Verbindung widersteht Regen und Schnee ohne weitere notwendige Maßnahmen.

Die Befestigung erfolgt indirekt über Passfedern innerhalb der Falzverbindungen und mit Einhakprofilen entlang der Plattenendbereiche. Die Passfedern sind in feste, gleitende und langgleitende Elemente unterteilt (siehe Abbildung b-c). Die Profilbänder können in einem Radiusbereich von > 10 -12 m ohne vorherige Wölbung angebracht werden, darunter ist ein Kalander mit spezifischen Maschinen notwendig. Eine Voraussetzung für eine gute Ausführung der Falzabdeckungsarbeiten ist die Verwirklichung einer durchgehenden belüfteten Unterstruktur (siehe Foto).

Unimetal stellt sich mit qualifiziertem Personal zur Verfügung, jede notwendige Werkzeugart für die oben genannten Ausführungen in jeder ihrer Niederlassung vorzustellen.



## Doppeltfalzverbindung

Die Doppeltfalzverbindung stellt eine Entwicklung der einfachen vertikalen Falzung dar. Sie wurde in der spezifischen Literatur zum ersten Mal 1899 erwähnt und wird für Abdeckungen bis zu 25° (Mindestneigung 3° bzw. 5%) gegenüber anderen Systemen vorgezogen. Die Bezeichnung definiert die längliche Verbindungsart der nebeneinander liegenden Platten, die aus der Wasserablauffläche herausragt. Mit einer entsprechenden Falzverbindungshöhe von nur 25 mm, widersteht die Doppeltfalzverbindung Regen. Das System ist auch geeignet, um konvexe und konkave gebogene, konische und kugelförmige Geometrien einfach mit vorgewölbten oder verjüngten Platten zu verkleiden.

- Möglichkeit, besondere Geometrien zu verwirklichen
- Hohe Zusammensetzungsflexibilität
- Integrierte Solarsysteme
- Umweltfreundliches, zertifiziertes Produkt



## Winkelfalzverbindung

Die Winkelfalzverbindung stellt im Rahmen der traditionellen Sprenglereitechnik eine relativ neue Anwendung dar. Die Falzverbindung wird in den Abdeckungen mit Flächen mit einer Neigung über 25° ausgeführt, die somit gut sichtbar sind. Der Verschluss der Profilplatten ist in diesem Fall einfacher gegenüber der doppelten Falzverbindung, da die Winkelfalzverbindung mit der ersten Biegung beendet ist. Aus diesem Grund findet die Winkelfalzverbindung vor allem in gut sichtbaren Abdeckungen und somit mit einem hohen Zusammensetzungsinteresse, wie auch für die Verkleidung von Traufen, Brüstungen und Mansarden Anwendung. Die Platten können mit der klassischen vertikalen Ausrichtung oder mit schräger oder horizontaler Ausrichtung platziert werden.

- Angereichtes Plattenmuster
- Integrierte Solarsysteme
- Kostengünstig und für viele geometrische Formen geeignet Keine Instandhaltung



## Doppeltfalzverbindung

Die „Lattenverbindung“ stellt das älteste System unter den Verlegungsarten dar. Dieser Name bezeichnet eine längliche Verbindungsart, wo normalerweise eine Holzlatte einschließlich Befestigungsfeder zwischen zwei Platten eingesetzt wird. Mit dem System Rheinzink-Klick wird diese Verbindung über verzinkte Stahlbügel optimiert, die die Holzlatte ersetzen. Beide Befestigungsarten werden dann von einem Verbindungsabdeckprofil bedeckt. Da die Platten und die Kappe in einer einzigen Bearbeitungsphase mit einer Rollenprofiliermaschine produziert werden, gewährleistet das Rheinzink-Klick-System höchste Abmessungspräzision und eine einfache und schnelle Verlegung. Der Aspekt der Lattenverbindungen ermöglicht, die rhythmische Modularität der Platten, aus diesem Grund werden sie für leicht geneigte Abdeckungen wie für sehr geneigte Verkleidungen verwendet. Um eine weitere Schattierungsvariation zu erhalten, können beide Systeme verbunden werden, Lattenverbindung und Falzverbindung.

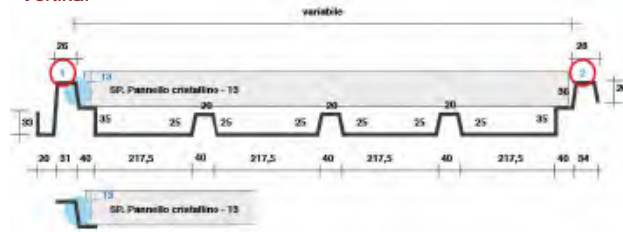
- Vereinfachte Montage durch Zusammensetzung der Elemente
- Geringe Anwendung von Ausrüstungen dank der Vorfertigung Plattenlänge bis 20 m



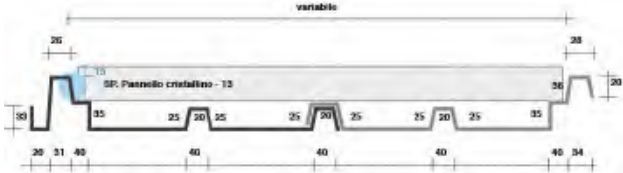
# Falzabdeckungen

## GENUS Integra

Vertikal



Horizontal



Die Trapeze 1, 2 müssen in der Höhe die Stärke des kristallinen Paneels einhalten. Abzüglich der Stärke von 13 cm der Befestigung.  
Das Trapez 2 der Überlappung darf 28 mm nicht überschreiten.

### Extern

Das Profil wird je nach Kristallart geändert; wir empfehlen, die drei Basen (217, mm) zu ändern, um die gewünschte Abmessungen zu erhalten.

### Set "Energy Cop"

- 1 Dichtung
- 2 Untere Verankerung am Unimetal-Blech
- 3 Obere Befestigungsplatte
- 4 2 obere Befestigungsschrauben

Die Befestigung ist Standard; das Trapez passt sich der Befestigung an. Wir empfehlen 10 Befestigungen für einen kwp kristallinen Fotovoltaik, 4 kristalline Paneele.



### Montagephasen "Energy Cop"

- 1 Verlegung Abdeckung mit Blech Genus Integra mit erster Verankerung mit Dichtung (Set Energy Cop) am Trapez 1-2 mit Befestigung über MiniBaz aus Stahl (nicht mitgeliefert) in der mittleren Bohrung.
- 2 Verlegen des kristallinen Paneels mit Befestigung über mitgelieferte Schrauben (2 St.), die mit Inbus seitlich an der vorherigen Bohrung befestigt werden.



## GENUS Integra Plus

Profil zur Integration von Fotovoltaikpaneeln auf einem Ziegeldach.

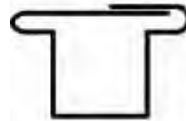
Vertikal



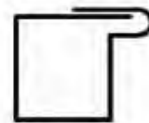
Horizontal



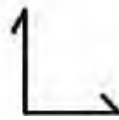
### Zubehör



Formteile mit Zwischenbefestigung



Formteile mit Außenbefestigung



Abschließendes Teil unter dem Ziegel

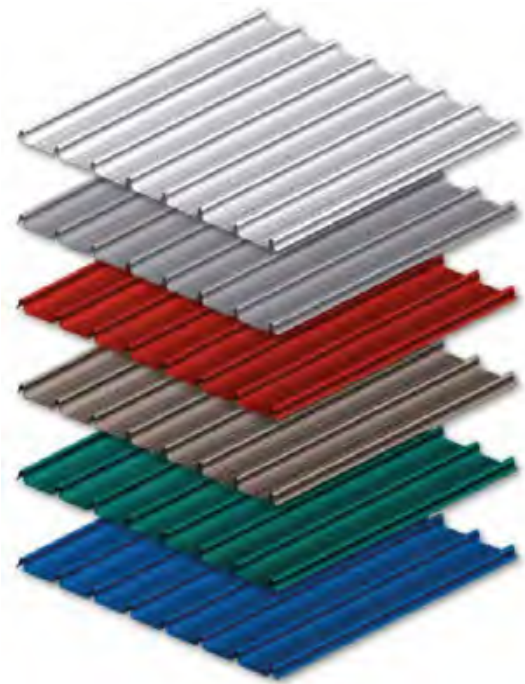
### Unterstruktur

Die Befestigungsbleche müssen an korrekte Unterstrukturen mit einem Abstand entsprechend der Breite oder Länge des Moduls verankert werden.



## Farbtabelle

### Standard ▲ für Stahl und Alu



Es können andere Farben nach Norm (RAL-Tabelle) auf Wunsch des Kunden geliefert werden.

▲ Die Übereinstimmung der Originalfarben beschränkt sich auf die technischen Reproduktions- und Drucktechniken.

Weiß-grau  
RAL 9002

grau  
RAL 7015\*

Siena-Rot  
RAL 3011

dunkelbraun  
RAL 8019

grün  
RAL 6005 •

Enzianblau  
RAL 5010\*

• Standard nur für einige Stärken und Längen

In den Tabellen dieses Katalogs werden die Bleche mit Buchstaben und Ziffern identifiziert, die den Hauptabmessungen des Blechschnitts entsprechen.

In der Bestellung muss das Zeichen des gewählten Blechs durch die Stärke dieser ausgeführt werden, falls lackiert, die Farbe und die Seite angeben (A oder B).

Die Tabellen führen die Nutzüberlast P (Kg/m<sup>2</sup>) aufgrund der Distanz (cm) zwischen den beiden aufeinander liegenden Auflagen. Die in den Tabellen angegebenen Höchstlasten verstehen sich immer für gleichmäßig verteilte Lasten, zuzüglich Eigengewicht.

Die Trapezbleche werden in der vom Kunden geforderten Länge geliefert, in Übereinstimmung mit der Transportmöglichkeit. Die Toleranz der Länge kann in einem Bereich von +/- 5 mm geschätzt werden.

Derselbe des Herkunftsmaterials, somit sind die Toleranzen hinsichtlich der Stärke dieselben, die in Stahlwerken angewandt werden und den UNI-Normen entsprechen.

Eine verlegte Trapezabdeckung aus Aluminium fürchtet keinen Wasserkontakt. Wenn die Platten dagegen noch gestapelt sind, könnten sich in Berührung mit Feuchtigkeit oder Wasser Flecken bilden. Auch wenn dieses Ereignis keine Beschädigung der Platten verursacht, empfehlen wir aus ästhetischen Gründen, die folgenden Maßnahmen zu treffen:

- Bei längerer Aufbewahrung, in einem Lager aufbewahren.
- Wenn die Baustellenaufbewahrung vorübergehend ist, müssen die Platten sorgfältig mit mindestens einer Polyäthylenfolie bedeckt werden; in beiden Fällen Paletten neigend platzieren.

Während der Montage, vor allem bei verzinkten und vorlackierten Stahlblechen, darauf achten, eisenhaltige Reste durch Schnitte, Bohrungen usw. zu beseitigen. Diese Reste können an der Oberfläche haften und langfristige Schäden hervorrufen



## Schema technische Liefervorschriften

### Trapezprofile für Abdeckungen, Wände und Decken

Für eine korrekte Nutzung der Vorschriftspunkte, die Interpunktion.....mit Ihren Angaben ersetzen, die in den einzelnen Produktdatenblättern aufgeführt sind.

Die Abdeckung/Decke wird mit Trapezblech Genus..... ausgeführt.

Die Platten sind mit Bändern profiliert:

- Aus heißverzinktem Stahlblech mit System „Sendzimir“ (Norm EN 10142).
- Alulegierung 3105 H18 oder H14 nach Norm UNI 485-2/-4.

Trapezhöhe mm .....

Trapezabstand mm .....

Nutzabstand mm .....

Stärke mm .....

Die Platten werden mit einer Primer-Schicht Stärke 5 Micron auf beiden Seiten geschützt und an der Seite (A oder B) mit einer Lackschicht aus Polyesterharz Stärke 18 Micron behandelt.

Die Platten Genus ..... werden an der darunter liegenden Struktur über komplette Befestigungsgruppen befestigt, bestehend aus:

- Schutzkappe (Abdeckungen)
- Dichtung
- Schraube Durchmesser ..... Abm. mm ..... X .....

Die seitliche Überlappung zwischen den Platten wird mit einer Auflage von ..... St. Trapezen ausgeführt. Die Platten werden in einem Stück von dem First bis zur Traufe bis zu Längen von 12 m montiert, außer bei anders lautenden Vorschriften unter besonderen Bedingungen; bei höheren Giebellängen können längliche Überlappungen mit einer Auflage nicht unter 150 mm je nach Giebelneigung und Schneebedingungen ausgeführt werden.

Lieferung eines speziellen absorbierenden, vor Kondenswasser schützenden Produkts, bestehend aus einem grauen Vlies, direkt an der Unterseite der Platten Genus während der Profilierung über einen Akrykleber. Falls eine isolierte Abdeckung erforderlich ist, wird zwischen der Deckplatte und der Abdeckung eine Isolierung mit einer Stärke von ..... eingelegt, mit einer Dichte von .....kg/m<sup>3</sup>.



# Material

Die Trapezprofile in diesem Katalog sind in den folgenden Materialien erhältlich:

- **Acciaio tipo Fe E 250 G** einfach heiß verzinkt, mit "Sendzimir"-Prozess (oder Stahl mit Aluzinkbeschichtung), verzinkt und vorlackiert mit „coil coating“-Prozess (Normen EN10142 und EN10169). Anbringung eines Primers 7 Micron mit Nominalstärke und folgender Lackschicht gleich 18 Micron Nutzwert.
- **Acciaio preverniciato** bis 30 Jahre garantiert
- **Alluminio preverniciato** garantierte Farben
- **Alluminio lega** 33105 H18 oder H14 natürlich, H44 und H46 vorlackiert (Norm EN 485-2/-4)
- **Acciaio inox** Aisi 304 2B
- **Rame** 99,9 D HP (norm EN1172)
- **Outokumpu**
- **KIME**
- **Rheinzink**
- **Aluzinc**
- **Alucopper**



## Tabelle Materialkompatibilität

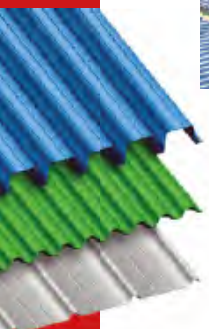
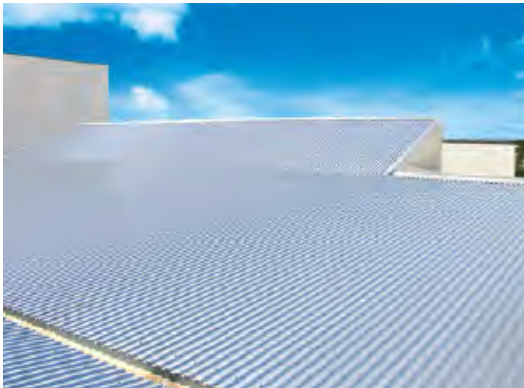
MATERIAL	ALU	ALUZINK	VERZINKTER STAHL	EDELSTAHL	TITANZINK	KUPFER
ALU	●	●	●	●	●	●
ALUZINK	●	●	●	●	●	●
VERZINKTER STAHL	●	●	●	●	●	●
EDELSTAHL	●	●	●	●	●	●
TITANZINK	●	●	●	●	●	●
KUPFER	●	●	●	●	●	●



Kompatibles Material



Nicht kompatibles Material



## Alucopper

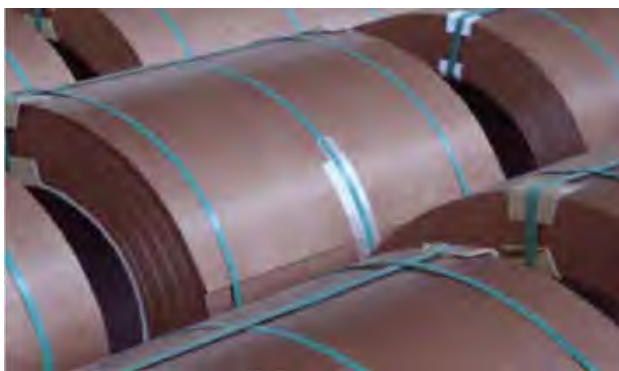
Spezieller Prozess mit speziell entwickelten Lacken, die das behandelte Material wie Altkupfer aussehen lassen.

Dieses technische Datenblatt beschreibt das auf Aluträger verwirklichte Produkt. Das Produkt ist für alle externen Anwendungen bestimmt (Abdeckungen, Paneele, Sprenglerei usw.). Der für das Produkt Alucopper verwendete Basisträger ist Aluminium:

- 0t - garantiert
- für Doppelfalzverbindung garantiert.

test	wert	Bezugsnorm
Abdeckung	23-28	ECCAT 1
Glanz	20 ± 10	ECCAT 2
Stifthärte	F - H	ECA T4
Festigkeit	OTTIMA	n.a.
Festigkeit gegen metal marking	OTTIMA	ECCAT 2
TB Rissbildung ausgeführt bei 25°	0 T - 1 T	ECCAT 7
TB Entfernung ausgeführt bei 25°	0 T - 1 T	ECCAT 6
Haftung an Bruchtieftziehung	100%	AICC N.1
Haftung an Aufschlagtieftziehung	100%	ECCAT 5

In verschiedenen Farben erhältlich:



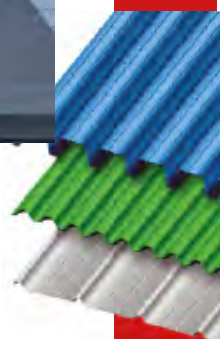
## Rheinzink

Rheinzink ist der Handelsname des Titanzinks, der nach DIN EN 1179 hergestellt wird. Es handelt sich um eine veredelte elektrolytische Zinklegierung mit einem Reinheitsgrad von 99,995%, laut Inhalt der Norm DIN EN 1179 und kleinen gut definierten Anteilen von Kupfer und Titan.

Die Zusammensetzung der Legierung ist einer der Faktoren, die die technologischen Eigenschaften des Materials bestimmen, wie auch die Farbe der Patina Rheinzink. Das Rohmaterial wird geschmolzen, beschichtet und auf einen Stahlzylinder in einem einzigen durchgehenden Vorgang gewickelt. Die Qualität dieses Materials ist gleichmäßig und perfekt. Diese Coils werden dann als Halbzeug für weitere Prozesse verwendet, wie die Herstellung von Sprenglereiprodukten, vorgefertigten Elementen und Profilen für Abdeckungen und Fassadeverkleidungen hoher Qualität. Der Titanzink Rheinzink ist in vier verschiedenen Produktlinien erhältlich: Patina, Protect, Colour, Interieur.

### Eigenschaft des Materials:

- Dichte (spezif. Gewicht): 7.2 g/cm<sup>3</sup> Schmelzpunkt: 418 ° C
- Rekristallisationslimit: >300 ° C
- Koeffizient Längsdehnung (Walzrichtung): 2,2 mm / mx 100
- Koeffizient Expansionskoeffizient (quer zur Walzrichtung): 1,7 mm/mx 100 K
- Elastizitätsmodul 2 > 80,000 N / mm<sup>2</sup>
- Nicht magnetisch
- Nicht brennbar



## Rheinzink-patina line

Anforderungen der Norm EN 988 sowie den Quality zinc – Kriterien des TÜV Rheinland.

Die Platten und Coils Patina line sind glänzend erhältlich (brightrolled), hellgrau (blue-grey) und dunkelgrau (graphite-grey).

Mit der Zeit erwirbt der Rheinzink-prepatina eine natürliche Patina im grau-schillernden oder grau-graphit – Ton dank der Wettereinflüsse. In der glänzenden Variante wird die Bildung von Zinkkarbonat „mit Leopardmuster“ mit der Zeit zu einer gleichmäßigen grauen Patina.

Im Patina-Prozess wird der chromatische Effekt der natürlichen Patina im Werk verwirklicht. Da es sich nicht um eine Lackierung, sondern um Abbeizen handelt, bleiben alle positiven Eigenschaften der Oberfläche unverändert.

Platten und Coils Rheinzink-prePatina in den Verarbeitungen bright-rolled (glänzend) und blue-grey (hellgrau) können auf Wunsch mit einer Schutzschicht geliefert werden. Das Halbzeug aus Rheinzink prePatina graphite-grey (dunkelgrau) wird ebenso mit einer Schutzschicht geliefert.

Diese Produktlinie schließt auch das Sprenglereisystem Rheinzink für die Aufnahme und den Abfluss des Regenwassers sowie Produkte für Abdeckungen und Fassadenverkleidungen ein.

- Natürliches Material
- Entwickelt die Schutzpatina auf natürliche Weise
- Lang anhaltend und wartungsfrei
- 100% recycelbar
- In verschiedenen Klimazonen beständig
- Biegsam und frostbeständig
- Geprüfte Bearbeitung: Profilieren, Biegen, Verformen
- Vorpatinierte Oberflächen in den Ausführungen blue-grey und graphite-grey
- Vollständiges Angebot an Halbzeug
- Reiches Sortiment an Sprenglereiprodukten
- Anwendungen für Abdeckungen, Fassaden, Sprenglerei und architektonischen Details



## Rheinzink-protect line

Die Protect line schließt Platten und Coils aus Zinktital Rheinzink hoher Qualität ein.

Diese Produkte entsprechen den strengen Anforderungen der Norm EN EN988 sowie den Quality zinc – Kriterien des TÜV Rheinland.

Die Produkte Rheinzink-project sind in den Ausführungen blue-grey (hellgrau) und graphite-grey (dunkelgrau) erhältlich und werden mit einer Standardschutzschicht geliefert.

Die Oberfläche des Blechs verfügt über einen transparenten und lang anhaltenden Lack, um die sogenannte „vorpatinierte“ Verarbeitung lange zu schützen; sie wird im Werk mit einem natürlichen Aspekt und den typischen Mustern des Titanzinks ausgeführt.

Eine interessante Projektalternative in Platten und Coils.

- Natürliches Material
- Dauerhafter Schutz der Oberfläche dank Lackierung
- Schutz der typischen vorpatinierten Musterung
- Lang anhaltend und wartungsfrei
- 100% recycelbar
- In verschiedenen Klimazonen beständig
- Biegsam und frostbeständig
- Geprüfte Bearbeitung: Profilieren, Biegen, Verformen
- Vorpatinierte Oberflächen in den Ausführungen blue-grey und graphite-grey
- Vollständiges Angebot an Halbzeug
- Anwendungen für Abdeckungen, Fassaden und architektonischen Details



## Rheinzink-interieur line

Die innovative Interieur line öffnet neue Möglichkeiten, um Bereiche im Innendesign auszuzeichnen. Die Platten und Coils sind aus Titanzink Rheinzink nach Norm EN 988 und den Quality zinc – Kriterien des TÜV Rheinland angefertigt. Die Bleche Rheinzink-interieur sind in den Verarbeitungen blue-grey und graphite-grey erhältlich und werden mit einer Schutzschicht geliefert. Um die Verarbeitungen vor Verschleiß in Innenräumen zu schützen, wird auf der Blechoberfläche eine transparente und lang anhaltende Lackierung angebracht. Diese Beschichtung bewahrt lange den natürlichen Aspekt und die typischen Muster der „vorpatinierten“ Titanzinkoberfläche.

Dieses Material ist in Platten und Coils erhältlich.

- Natürliches Material
- Dauerhafter Schutz der Oberfläche dank Lackierung
- Schutz der typischen vorpatinierten Musterung
- Lang anhaltend
- Hoher ästhetischer Wert
- 100% recycelbar
- Geprüfte Bearbeitung: Profilieren, Biegen, Verformen
- Vorpatinierte Oberflächen in den Ausführungen blue-grey und graphite-grey
- Vollständiges Angebot an Halbzeug
- Anwendungen für interior und furniture design



## Rheinzink-color line

Die neue color line ist die Farbvariante unseres Titanzink Rheinzink für Abdeckungen und Fassadenverkleidungen. Rheinzink-color entspricht der Norm EN 988 sowie den Quality zinc – Kriterien des TÜV Rheinland. Im Herstellungsverfahren wird die Metalloberfläche mit einer weltweit einzigartigen Anlage mit einem farbigen PVDF-Lack beschichtet. Die optimalen Verarbeitungseigenschaften des Titanzink Rheinzink bleiben nach diesem Verfahren unverändert. Diese weitere Linie ermöglicht dem Designer, die Zusammensetzungsmöglichkeiten zu erweitern, da er eine Ral-Farbauswahl zur Verfügung hat. Gleichzeitig steht Rheinzink für eventuelle Fragen hinsichtlich der Vorschriften, Konstruktionsdetails und Bautechniken für Abdeckungen und Fassadenverkleidungen zur Verfügung. Alle Platten und coils Rheinzink-color werden mit einer Schutzschicht geliefert.

- Natürliches Material
- Qualität Rheinzink nun auch als Farbvariante
- Großes Farbangebot auf Wunsch
- PVDF-Lackierung, lang anhaltend und mit hoher Qualität
- UV-Strahlenbeständig
- 100% recycelbar
- Biegsam und frostbeständig
- Geprüfte Bearbeitung: Profilieren, Biegen, Verformen
- Vollständiges Angebot an Halbzeug
- Anwendungen für Abdeckungen, Fassaden und architektonischen Details



## Quick Step-Treppendach

Im Rahmen einer für die moderne Architektur typische Suche nach Innovationen, hat Rheinzink ein Abdeckungssystem mit vorgefertigten Teilen entwickelt, das interessante Zusammensetzungsmöglichkeit mit einer einfachen Verlegung optimal verbindet: QUICK STEP - Rheinzink Treppendach. Dieses patentierte System stellt eine absolut innovative Metallabdeckung für zahlreiche Einsatzmöglichkeiten und eine wertvolle Alternative zu herkömmlichen Typologien dar. QUICK STEP ist für Dächer mit verschiedenen Geometrien und geneigten Giebeln zwischen 10 und 75° geeignet. Die vorgefertigten Zusammensetzungskomponenten aus vorpatiniertem Rheinzinkblech mit 0,8 mm garantieren dank eines Einrastsystems eine einfache und schnelle Montage. Auch hinsichtlich der Zusammensetzung öffnet QUICK STEP weiteren Horizonten die Türen: Die besondere Stufenstruktur ermöglicht die Verwirklichung einer Textur mit horizontalem Muster und eleganten und harmonischen Trägern.

- Einfache Installation nach dem Prinzip "Montagesatz"
- Mögliche Integration mit Fotovoltaik-Paneelelen
- Natürliche vorpatinierte Verarbeitungen
- Horizontales Muster der Abdeckung mit „Stufen“-Effekt



## Splitter

Die kleinen Rheinzink-Splitter sind quadratisch oder rautenförmig. Im Unterschied zu Schindeln oder Platten, die ähnlich erscheinen, besitzen die Rheinzink-Splitter Aufschläge an vier Seiten (zwei oben und zwei unten), um eine „Verkettung“ mit einfacher Falzverbindung zu ermöglichen. Das kleine Format der Splitter, die handwerklich oder industriell hergestellt werden, ermöglicht konstruktive Lösungen auch bei komplexen Geometrien, somit sind sie auch für Verkleidungen von gebogenen Oberflächen, Dachluken, Firsten und Dachgesimsen geeignet. Als weitere Entwicklung der „kleinen Splitter“ erhält man „große Splitter“ Rheinzink. Diese sind größer und haben verschiedene Formate, sind hauptsächlich rechteckig und ermöglichen die Bedeckung der Oberflächen mit verschiedenen Gefügen und werden hauptsächlich in größeren Fassaden angewendet. Außerdem werden sie immer öfters in geneigten Giebeln als Abdeckungsalternativsystem verwendet, wobei interessante optische Effekte ermöglicht werden.

- Abmessungen der Splitter nach Maß
- Hohe Zusammensetzungsmöglichkeit
- Verarbeitungen mit natürlicher Patina-Bildung
- Keine Instandhaltung.



# Fassadenverkleidungen



Dauben Genus Wall  
Fassadenverkleidungen Rheinzink

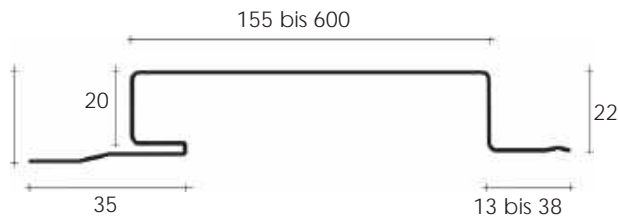
# Dauben

## Daube GENUS Wall

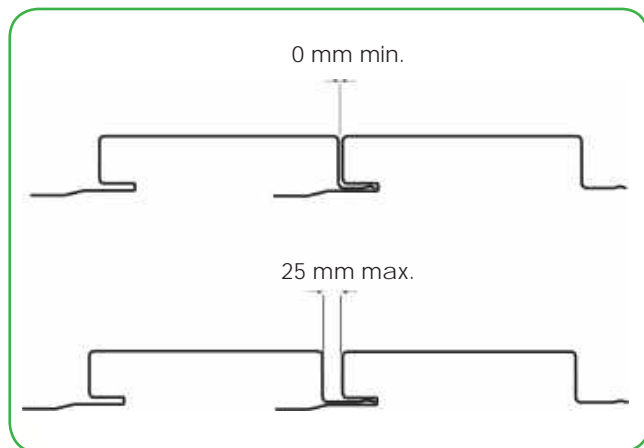
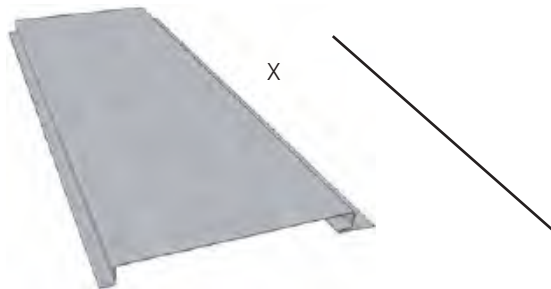
Genus Wall ist die Daube mit einer verborgenen Befestigung, die ermöglicht, neue ästhetisch fortschrittliche Verkleidungen zu verwirklichen, um Ihre Gebäude elegant zu erneuern.

Sie wird absolut schnell und einfach dank verschiedener Zubehörteile installiert:

- Unterstruktur aus extrudiertem Alu, die den Ausdehnungsausgleich garantiert und eine passende Belüftung ermöglicht.
- Schließen der Kopfteile und Lieferung von Winkelteilen, die den linearen Verlauf des Moduls gewährleisten und die Anwendung von Rändelungen vermeiden.



MATERIAL				
Vorlackierter Stahl	Vorlackiertes Alu	Kupfer	Titanzinck	Edelstahl
X	X	X	X	X
0,5-0,8 mm	0,8-12 mm	0,6-1,0 mm	0,8-1,0 mm	0,6-0,8 mm



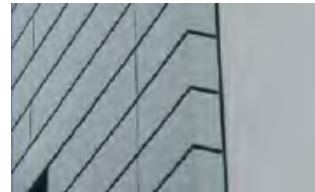
Abschluss Kopfteile



Winkelemente



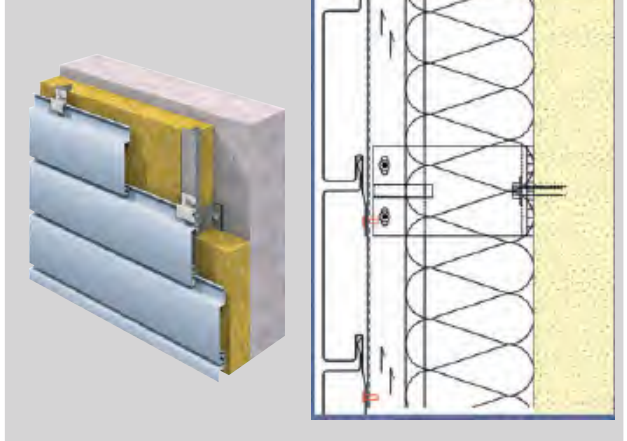
Abschließende Winkelemente



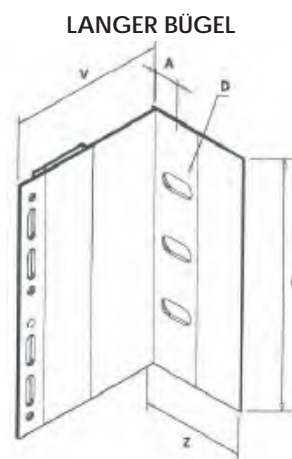
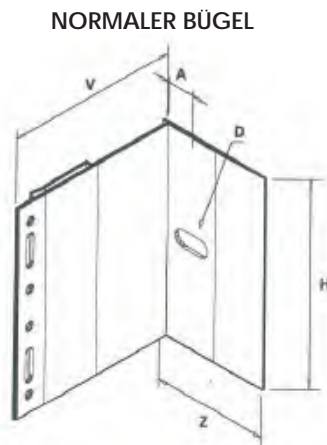
Fenster-Detail



Unterstruktur



## Stützbügel für Daube GENUS WALL



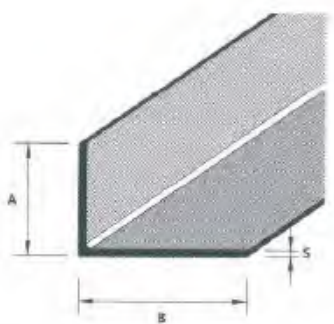
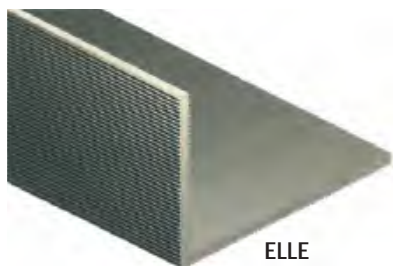
### NORMALER BÜGEL

BESCHREIBUNG	Bügel zur mobilen und festen Befestigung der Struktur
MATERIAL	Extrudiertes Alu AL Mg Si 0,5 / F25
LÄNGE. (V) mm	40 - 60 - 90 - 120 - 150 - 180 - 210
Höhe H mm	120
D Ø mm	6,5x22 - 11 x 22 - 15x22
Z mm	60
A mm	20

### LANGER BÜGEL

BESCHREIBUNG	Bügel zur mobilen und festen Befestigung der Struktur
MATERIAL	Extrudiertes Alu AL Mg Si 0,5 / F25
LÄNGE. (V) mm	40 - 60 - 90 - 120 - 150 - 180 - 210
Höhe H mm	160
D Ø mm	6,5x22 - 11 x 22 - 15x22
Z mm	60
A mm	20

## Sparren für Daube GENUS WALL



### ELLE

BESCHREIBUNG	L-Profil der Längsträger der Nebenstruktur					
MATERIAL	Extrudiertes Alu AL Mg Si 0,5 / F25					
LÄNGE. mm	6000					
A mm	25	40	60	40	40	40
B mm	25	40	60	60	60	80
S mm	2,0	1,8	2,5	1,8	2,2	1,8

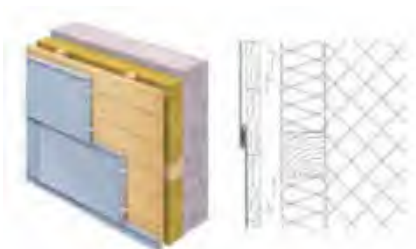


# Fassadenverkleidungen

## Große Splitter

Der Hauptanwendungsbereich dieser Art sind die erweiterten Fassaden, da sie ermöglichen, die typischen Muster der großen Splitter herauszustellen. Wenn das Format, die Abmessung, Ausrichtung und der Versatz der Splitter gewählt wird, können verschiedene Muster erhalten werden, wodurch dem Designer ermöglicht wird, interessante Zusammensetzungsmöglichkeit für die Fassadenverkleidung zu schaffen. Die „vorpatinierte“ Ausführung“ (Beizverfahren: Ausführung hellgrau-glänzend und dunkelgrau-Schiefer) wird ab der Verlegung mit gleichmäßiger Farbe erhalten, wobei auch der Reflex am Anfang vermieden wird. Zur Garantie geeigneter Formate für verschiedene Projekte, können die Splitter für jede Verwirklichung einzeln erzeugt werden.

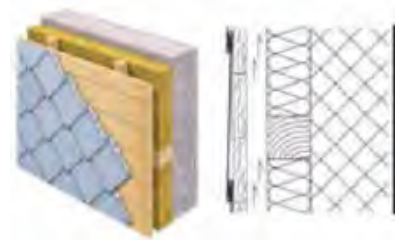
- Individuelle Splitterabmessungen
- Bemerkenswerte Zusammensetzungsmöglichkeiten
- Verarbeitungen mit natürlicher Patina-Bildung
- Umweltfreundliches, zertifiziertes Produkt



## Kleine Splitter

Die kleinen Rheinzink-Splitter sind quadratisch oder rautenförmig. Im Unterschied zu Schindeln oder Platten, die ähnlich erscheinen, besitzen die Rheinzink-Splitter Aufschläge an vier Seiten (zwei oben und zwei unten), um eine „Verkettung“ mit einfacher Falzverbindung zu ermöglichen. Das kleine Format der Splitter ermöglicht konstruktive Lösungen auch bei komplexen Geometrien. Aus diesem Grund sind sie auch für Dachluken, Firste und Dachgesimse geeignet.

- In verschiedenen Abmessungen erhältlich.
- Geometrische Flexibilität der zu verkleidenden Oberflächen.
- Verarbeitungen unter Einfluss der natürlichen Patina-Bildung
- Lang anhaltend, ohne Wartung.



## Winkelfalzverbindung

Die von Rheinzink vorgeschlagenen Falzverbindingssysteme verbinden länglich die einzelnen Platten. In den Fassadenverkleidungen wird normalerweise eine Winkelfalzverbindung angewendet, die sich durch ein „diskretes Zeichen“ auszeichnet (Breite 12 mm), das hochstehend ist. Für die Profilierung der Platten und die Falzverbindung der Verbindungen werden spezielle tragbare Maschinen angewendet, mit daraus folgender Rationalisierung der Verarbeitungen und Einschränkung der Installationskosten. Die höchste Abmessungsflexibilität der Platten (variabler Abstand und Länge) ermöglicht die Verkleidung von auch komplexen Geometrien. Außerdem ist es möglich, die Ausrichtung der Längsverbindungen zu wählen (vertikal, horizontal, schräg) wie auch die Anordnung der Querverbindungen (angereiht oder versetzt).

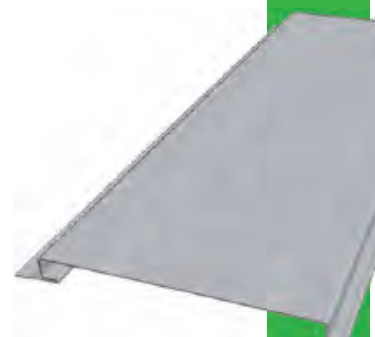
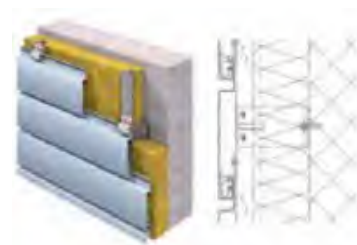
- Für verschiedene geometrische Formen anpassbar.
- Mit verschiedenen Abständen erhältlich
- Verarbeitungen unter Einfluss der natürlichen Patina-Bildung
- Lang anhaltend, ohne Wartung.



## Waagrechte Dauben

Die so genannten „horizontalen Dauben“ ähneln in der Ansicht den „Einrastdauben“ und erinnern im Ursprung an Holzfassadenverkleidungen. Die mit zweiseitigen Einfassungen gelieferten Paneele werden an der Unterstruktur über ein spezielles Profil aus extrudiertem Alu befestigt. Die Fuge wird auf 20 mm festgesetzt. Die Thermoausdehnungen werden dank dieser spezifischen Verankerung sicher absorbiert.

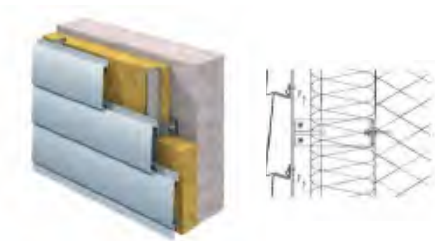
- Horizontale Aufteilung der Fassaden
- Mit verschiedenen Abständen erhältlich
- Gleitende Befestigung, freie Ausdehnung
- Länge der Dauben bis 6 m



## Überhangdauben

Der „Schuppen“-Aspekt der „Überhangdauben“ ohne Fuge stellt eine originelle Verkleidungslösung dar. Der Einfluss des Lichts auf die besondere Geometrie des Profils bildet interessante Schatten-Licht-Spiele. Aufgrund einer detaillierten Konstruktion werden die Dauben so hergestellt, dass eine einfache und kostengünstige Montage möglich ist.

- Ähnlich einer Holzverkleidung mit Überhang.
- Mit verschiedenen Abständen erhältlich
- Wartungsfrei, ohne Lackierungen.
- Vorpatinierte Verarbeitungen + color line



## Einrastdauben

Der besondere Vorteil der Einrastdauben besteht aus der Möglichkeit, den Abstand – zwischen 200-333 mm, wie die Länge der Fuge von 0-30 mm wählen zu können. Diese Wahl, verbunden mit der Ausrichtungsflexibilität der Dauben bei der Verlegung (vertikal, horizontal, schräg) bietet eine große Möglichkeit für das Design. Verschiedene Formen können optimal verkleidet werden, z.B. bei Renovierungen können in kurzer Zeit lang anhaltende Lösungen mit hoher Qualität verwirklicht werden.

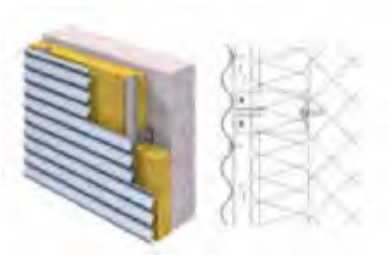
- Daubensystem mit verschiedenen optischen Effekten
- Mit verschiedenen Fugenbreiten und Abständen
- Vorpatinierte Verarbeitungen + color line
- Umweltfreundliches, zertifiziertes Produkt



## Wellprofile

Die fluide Form der klassischen Sinuswelle verleiht den Wellprofilen ein harmonisches Muster. Die Möglichkeit, die Platten waagrecht, vertikal oder schräg anzubringen, ermöglicht eine „feine“ Strukturierung der Verkleidungsflächen wie eine „beeindruckende“ Unterteilung der sie zusammensetzenden Flächen. Die sanften Licht- und Schatteneffekte bilden eine angenehme visuelle Lebendigkeit, die in großen Fassaden hervorsteicht. Die verfügbaren Platten weisen verschieden große Wellen auf.

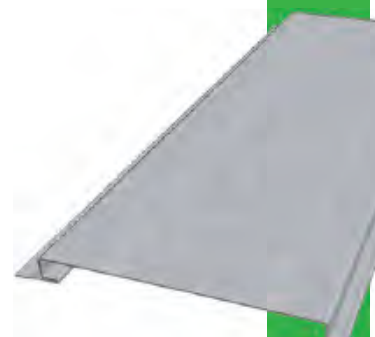
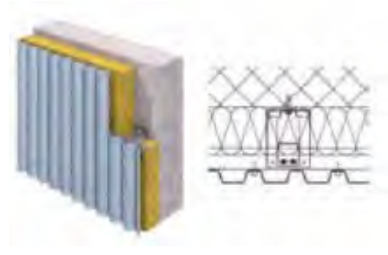
- Flexible Anwendung mit großen Formaten
- Hervorgehobene Zusammensetzung der Fassade
- Vorpatinierte Verarbeitungen + color line
- Möglichkeit, verschiedene Sinusprofile anzufordern



## Trapezprofile

Das typische geformte Muster der Profile in den Trapezplatten verleiht ihnen ein formelles Aussehen in allen Ausführungen: horizontal, schräg und vertikal. Der Kontrast je nach Lichteinfluss ist gegenüber Wellprofilen intensiver. Die Möglichkeit, zwischen Seite A und B für jedes vorgeschlagene Profil wählen zu können, führt zu einem Verkleidungssystem mit „zwei Seiten“.

- Flexible Anwendung mit großen Formaten
- Hervorgehobenes Muster der Linien in der Fassade
- Vorpatinierte Verarbeitungen + color line
- Auf Wunsch verschiedene Trapezprofile



# Fassadenverkleidungen

## Verwirklichungsbeispiele



# Zubehör, Abdeckungen, Isolierungen

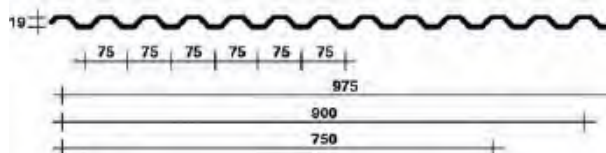


Kompaktes Polykarbonat  
Zellenpolykarbonat  
Glasfaserplatten  
Zubehör Genus  
Wärme- und Akustikisoliermaterial  
Rockwool  
Wärme- und Akustikisoliermaterial  
Isover  
Wärme- und Akustikisoliermaterial  
Klober

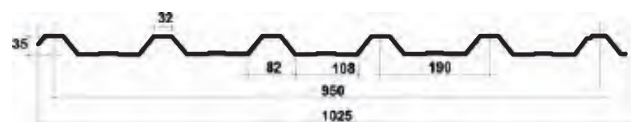
# Kompaktes Polykarbonat

Standardmaß –  
andere Werte  
▲ uf Wunsch

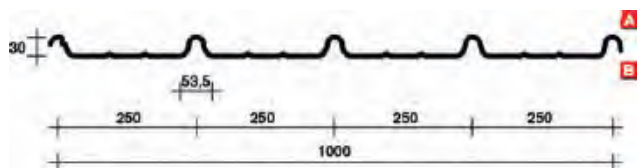
## TRAPEZ 76/18 - GENUS 2000



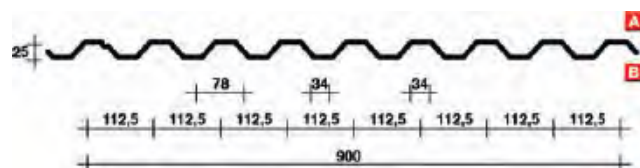
## GENUS 950



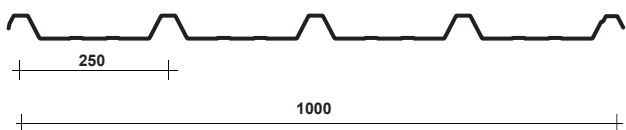
## GENUS 1000/ UNI 1000



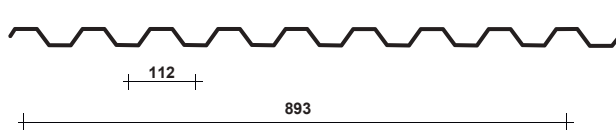
## GENUS 900



## UNI 5



## UNI 28

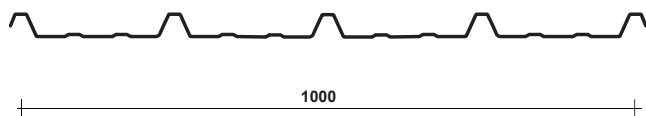


# Zellenpolykarbonat

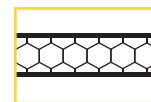
Stärke ab 2,5 mm



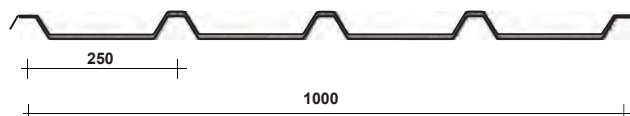
## UNI 5



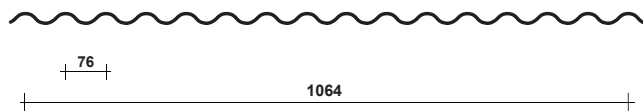
Stärke ab 8/10/16 mm



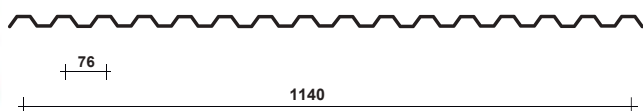
## UNI 5



## ONDA (WELLE) 76/18

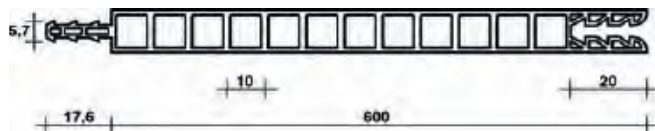


## TRAPEZ 76/18 - GENUS 2000



# Zellenpolykarbonat

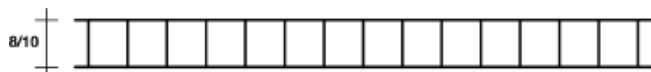
## Modulit 10 Eco



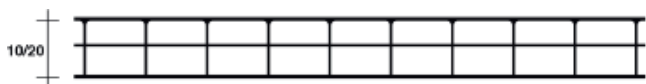
Stärke (mm)	Breite	Länge	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	Wärmeisoliern
10	600	6000	1,5	3,2 W/m <sup>2</sup> °C

Das System Modulit wird eingesetzt, wo folgende Eigenschaften erforderlich sind: Leichtigkeit, Wärmeisolierung, Stoßfestigkeit, hohe Lichtübertragung, selbstlöschend.

## Macrolux Super life zweiwandstruktur



Stärke (mm)	Breite	Länge	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )
8	2100	6000s	1500
10	2100	6000s	1700/2000



Stärke (mm)	Breite	Länge	Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )
10	2100	6000s	2000
16	1050/2100	7000/6000s	2700/3000
20	2100	6000s	3100

Es sind zwei weitere Plattenarten Macrolux erhältlich:

- **Macrolux Heat shield**, das dank des besonderen Herstellungsverfahrens eine reflektierende Oberfläche hat, die Sonnenstrahlen abweist und somit den Treibhauseffekt vermeidet.
- **Macrolux Long life**, das mit der besonderen Struktur des Schnitts mit diagonalen Wänden eine bemerkenswerte Festigkeit gegen statische Belastungen bietet

## Macrolux Super life Zubehör

Die Platten Macrolux sind mit verschiedenen Zubehörteilen ausgestattet.



Verbindungsprofile "H" aus Polykarbonat.



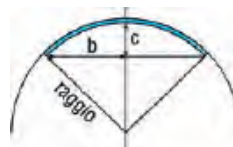
Verbindungsprofile aus eloxiertem Alu, einschließlich Wärmeinschnitte, Muttern, Schrauben, Dichtungen.



Klebeband aus Alu für Kopfverschluss.



Befestigungsscheiben.



Geometrische Verhältnisse  
 $r = \frac{(b^2 + c^2)}{2c}$

Die Platten Macrolux können auch für gebogene Strukturen verwendet werden. Mindestbiegeradius:  $r_{\text{min.}} = 150 \times \text{Plattenstärke}$ .

# Glasfaserplatten

## Durchscheinende Abdeckungen



Auflagenweite (cm)	Tragkraft N/m <sup>2</sup>
50	600
60	201
70	147
80	113
90	89
100	72
110	58

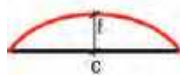
Auf Wunsch können die Platten und Walzen in Übereinstimmung mit Klasse 1 (eins) Feuerreaktion nach nationaler Norm CSE RF 2/75 und CSE RF 3/77 (Gesetz 26.4.84) angefertigt werden oder mit der selbstlöschenden Eigenschaft nach internationaler Norm ASTM D 635 – 56 T. Wir unterstreichen, dass die geforderten Mindestgewichte 1,80/m<sup>2</sup> für Platten und 1,40/m<sup>2</sup> kg für Walzen sind.

### Technische Eigenschaften:

- Spezifisches Gewicht: 1,40gr/cm<sup>3</sup>, durchschnittliche Plattenstärke: 2 mm
- Lichtübertragung: 80% neutrale Färbung
- \* Betriebstemperatur: -40°C + 125°C
- Wärmeübertragung Koeffizient K: 4,80 Kcal/qm h° C
- Wärmeleitbarkeit Koeffizient I: 0,20 Kcal/m<sup>2</sup> h °C
- Härte: 55 ^60 BarcolLineare Wärmedehnung: 3,05x10-5 cm/cm °CElastisches Biegemodul: 60x103 Kg/cm<sup>2</sup> - Feuerverhalten: Klasse1(Norm CSE RF 2/75/A und CSE RF 3/77)

## Zubehör GENUS

### Gebogene Platten



$$r = \frac{\left(\frac{c}{2}\right)^2 + f^2}{2f}$$

Formel zum Erhalt des Biegeradius

Für gewölbte Strukturen können die Profile Genus mit Mikroknickbiegungen und einem Radius nach Wunsch ab 600 mm gebogen werden, ausschließlich der Profile Comet, Genus 60, 73 und 160.

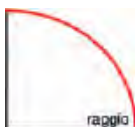
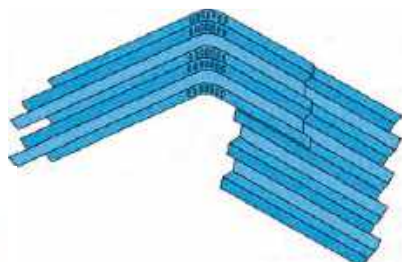
### Firstplatten



Gebogene Firste mit demselben Profil der Abdeckung.

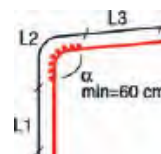
Die Profile Genus mit Standardzubehör oder nach Maß ausgestattet, womit ein effektive integriertes System für Abdeckungen geschaffen wird, die jeder Projektanforderung entgegen kommen.

### Gebogene Anschlüsse



Funktionelle und architektonische Elemente durch Knickbiegungen, die eine Wand mit einer Abdeckung verbinden können

### Teilgebogene Platte



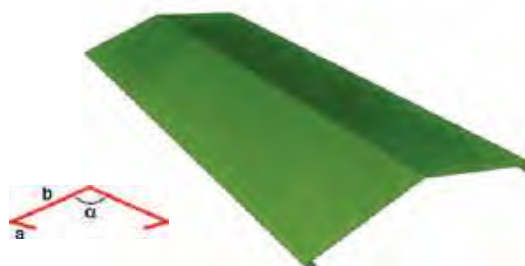
Durch eine Kaltprofilierung von Bändern und folgender Biegung erhalten, um gebogene Platten zu erhalten, je nach Bauzeichnung und erforderlichem Radius.

## Gebogener Anschlussstreifen



Mit druckgebogenen Stirnblechen ausgeführt, die danach mit gleichmäßig abstehenden Trapezmustern gebogen werden.

## Druckgebogener First



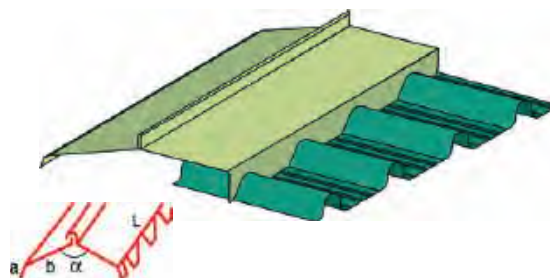
Mit Platten aus dem gewünschten Material hergestellt, über Pressen mit zeichnungsübereinstimmenden Winkeln und Abmessungen.

## Gezahnter Anschlussstreifen



Dient zur Verbindung der Druckbiegeelemente im Bereich der Längsseite-Kopfwand zur Abdeckung, nach vom Kunden ausgehändigter Zeichnung.

## Gezahnter First



Questo elemento permette di raccordare gli elementi pressopiegati, negli sviluppi richiesti a disegno, con i profili delle coperture grecate. Le sovrapposizioni saranno fissate con sigillanti e rivetti.



## Kondenswasserschutzvlies Genus Soft

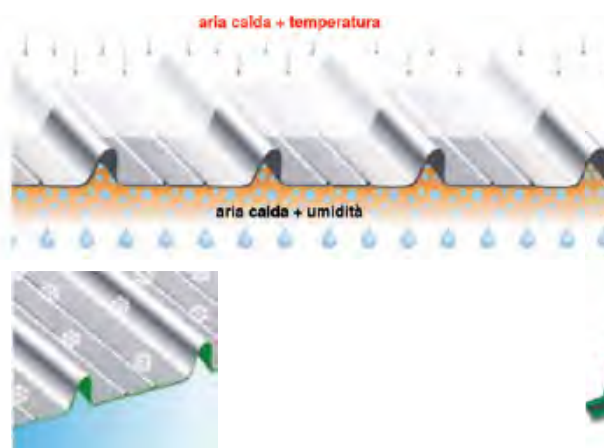
An der Innenseite der Profile Genus 800 (Code 75103 Kondenswasserschutzvlies), Genus 900, Genus 950 Genus 2000 (Code 75101 Kondens.vlies) Genus 1000 (Code 75100 Kondens.vlies) und Genus 10 Perfect ist es möglich, das Vlies Genus soft anzubringen, der das Kondenswasser der Metallabdeckung in den kritischsten Momenten des Tags abweist.

Dank der perfekten physischen Eigenschaften kann das Vlies auch wie folgt verwendet werden:

- Lärmschranke für durch Wettereinflüsse verursachten Lärm
- Nichtleitendes Band zur Vermeidung des Phänomens des elektrolytischen Moments

Genus soft besteht aus einer Faserstruktur, die aus der Technologie der Mikrokugeln stammt. Die Faser-Mikrokugel-Struktur ist in der Lage, über 900 g Kondenswasser pro Quadratmeter zu absorbieren (je nach Dachneigung).

Dieses Element ermöglicht die Verbindung der druckgebogenen Elemente nach Zeichnungsmaß mit den Profilen der Trapezabdeckungen. Die Überlappungen werden mit Versiegelungen und Nieten befestigt.



## Lärmschutzverkleidung - Membran



Zur starken Einschränkung des durch Wetter verursachten Lärms, außerdem Beseitigung des Kondenswassers. Stärke zirka 2-3 mm.

## Isoliermaterial Isover Rollo CE



typ	Stärke	Abmessung
ROLLO	50	1,00X14,00
	50	1,20X14,00
ROLLO K	50	1,20X14,00

typ	Stärke	Abmessung
ROLLO	60	1,00X12,50
	60	1,20X12,50
ROLLO K	60	1,20X12,50
	60	1,20X12,50

### Wärmefestigkeit

typ	Stärke	Abmessung
ROLLO K	100	1,20X7,50

### Wärmeleitfähigkeit 10°C λ = 0,045 W/mk

Stärke mm	50	60	80	100
ROLLO K	1,10	1,35	1,75	2,20

Vlies aus Glaswolle, unbehandelt, mit thermohärtenden Harzen auf einer Seite verkleidet, mit mittels Bitumen aufgeklebtem Kraft-Papier (Vlies ISOVER ROLLO K) auch ohne Verkleidung erhältlich (Vlies ISOVER ROLLO).

- Die Vliese Isover Rollo CE sind in Rollen verpackt, mit thermogeschumpftem Polyäthylen, lose erhältlich oder konzentriert auf Paletten.
- Die Konzentration ermöglicht einen Transport mit einer höheren Rollenzahl bei gleicher Lademenge des Fahrzeugs und einem geringeren Lagerplatzbedarf, wodurch Kosten gespart werden. Garantierte Thermoleistungen.
- Anwendung: Thermo- und Akustikisolierung, Industrie-Abdeckungen.

## Bituver Tender L=4 m Abschnitt 5x4 cm



### Bituver Tender

typ	Bewehrung	Stärke mm	m <sup>2</sup> pro palette
K3V	OBERFL.MATTE	3,0	250
K4V	OBERFL.MATTE	4,0	250
K4VP ▲	OBERFL.MATTE + POLYESTER	4,0	250
K3PH	POLYESTER	3,0	250
K4PH	POLYESTER	4,0	250

Undurchlässige elastoplastometrische Membrane, mit Bewehrung durch Oberflächenmatte oder endloses Polyester, auch mit doppeltem Träger der Oberflächenmatte und Polyester erhältlich. Anwendungen: Abdichtung von ebenen oder geneigten Abdeckungen mit Trägerstrukturen jeder Art, Innenstrukturen usw.



## Überzug unter der Eindeckung, transpirierend

**Sepa sec**® und **Perno sec**® (Code. 58314): transpirierende Überzüge unter der Eindeckung, zwischen dem Boden und der Metallabdeckung zu verlegen, für belüftete und nicht belüftete Ausführungen geeignet. Dieses besondere Produkt ist auf dem deutschen Markt führend. Der Einsatz des Überzugs ist einfach, da der Transport, Zuschnitt und das Verlegen einfach ist. Mit etwas Übung können zirka 50 m<sup>2</sup> pro Stunde verlegt werden. Dank des speziellen Doppelklebebands **Air Grip**® (Code 58319) wird eine Verbindung (durch Überlappung) erhalten, die wind- und wetterfest ist. Es handelt sich um ein Produkt auf Basis eines geänderten Butylgummis, enthält keine Lösungsmittel, Halogen, Silikon, Bitumen und Chlor, die Verlegung ist ab +5°C möglich.



## Akrylkleber

Akrylkleber für Eternitbehandlung, laut Vorschrift – Gesetz vom 20.8.99, DURCH DAS INSTITUT GIORDANO SpA ZERTIFIZIERT.

**Cemblock Basis:** Latex auf Akrylharzbasis zur Entfernung von asbesthaltigen Materialien. Es handelt sich um eine verkapselten eindringenden Lack.

**Cemblok fil Typ A (57635) Typ B (57636):** verkapselte Verkleidung für wetterausgesetzten Elementen (Typ A) und für sichtbare Ausführungen in Wohnungen (Typ B).

**Cemblock film Typ C (57637):** verkapselte Verkleidung, ideal für Abdeckungen von Dächern, die Asbest enthalten.



## Wärme- und Akustikisoliermaterial

### Durock Energy

Steifes Paneel aus Steinwolle, nicht verkleidet, mit doppelter Dichte, mit hoher Druckfestigkeit, betretbar, für die Wärme- und Akustikisolierung und Feuerschutz. Format 1200x600 mm.

Dichte der oberen Schicht 210 kg/m<sup>3</sup>;

Dichte der unteren Schicht 130 kg/m<sup>3</sup>.

$\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0023908	DUROCK E. 155 KG/MC N/RIVESTITO sp. 60 mm	1200x600
A0023910	DUROCK E. 155 KG/MC N/RIVESTITO sp. 80 mm	1200x600
A0023912	DUROCK E. 155 KG/MC N/RIVESTITO sp. 100 mm	1200x600
A0023913	DUROCK E. 155 KG/MC N/RIVESTITO sp. 120 mm	1200x600
A0023914	DUROCK E. 155 KG/MC N/RIVESTITO sp. 140 mm	1200x600
A0023915	DUROCK E. 155 KG/MC N/RIVESTITO sp. 160 mm	1200x600
A0023916	DUROCK E. 155 KG/MC N/RIVESTITO sp. 180 mm	1200x600

### Hardrock Energy

Steifes Paneel aus Steinwolle, nicht verkleidet, mit doppelter Dichte, mit hoher Druckfestigkeit, betretbar, für die Wärme- und Akustikisolierung und Feuerschutz. Format 1200x600 mm und 2400x600 mm.

Dichte der oberen Schicht 190 kg/m<sup>3</sup>;

Dichte der oberen Schicht 90 kg/m<sup>3</sup>

$\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052807	HARDROCK ENERGY N/RIVESTITO sp. 60 mm	1200x600
A0052826	HARDROCK ENERGY N/RIVESTITO sp. 80 mm	1200x600
A0052808	HARDROCK ENERGY N/RIVESTITO sp. 100 mm	1200x600
A0052825	HARDROCK ENERGY N/RIVESTITO sp. 140 mm	1200x600
A0052836	HARDROCK ENERGY N/RIVESTITO sp. 60 mm	2400x600
A0052835	HARDROCK ENERGY N/RIVESTITO sp. 100 mm	2400x600
A0052830	HARDROCK ENERGY N/RIVESTITO sp. 120 mm	2400x600
A0052834	HARDROCK ENERGY N/RIVESTITO sp. 140 mm	2400x600
A0052845	HARDROCK ENERGY N/RIVESTITO sp. 160 mm	2400x600

### Hardrock Max

Steifes Paneel aus Steinwolle, nicht verkleidet, mit doppelter Dichte, mit hoher Druckfestigkeit, betretbar, für die Wärme- und Akustikisolierung und Feuerschutz. Format 1000x600 mm.

Dichte der oberen Schicht 220 kg/m<sup>3</sup>; Dichte der unteren Schicht 150 kg/m<sup>3</sup>

$\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052819	HARDROCK MAX N/RIVESTITO sp. 60 mm	1000x600
A0052820	HARDROCK MAX N/RIVESTITO sp. 80 mm	1000x600

### Rockacier B Soudable

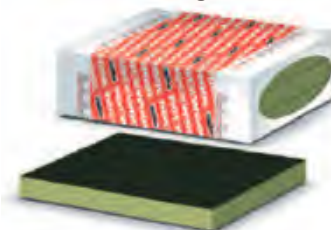
Steifes Paneel aus Steinwolle mit hoher Dichte (doppelte Dichte für Stärken >100 mm), mit hoher Druckfestigkeit, betretbar, auf einer Seite mit einer Bitumenschicht verkleidet (durch Polypropylenschicht geschützt) für die Wärme- und Akustikisolierung.

Format 1200x1000 mm.

Dichte für St. ab 50 bis 0 mm 135 kg/m<sup>3</sup>

Dichte für St.  $\geq 100$  mm zirka, 155 kg/m<sup>3</sup> (obere Schicht 220 kg/m<sup>3</sup>; untere Schicht 140 kg/m<sup>3</sup>)

$\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052837	ROCKACIER B SOUDABLE BITUMATO sp. 50 mm	1200x1000
A0052849	ROCKACIER B SOUDABLE BITUMATO sp. 60 mm	1200x1000
A0052850	ROCKACIER B SOUDABLE BITUMATO sp. 80 mm	1200x1000
A0052844	ROCKACIER B SOUDABLE BITUMATO sp. 160 mm	1200x1000



## Airrock DD

Steifes Paneel aus Steinwolle, nicht verkleidet, doppelte Dichte, für Wärme-/Akustikisolierung. Format 1200x600 mm. Dichte der oberen Schicht 105 kg/m<sup>3</sup>; Dichte der unteren Schicht 45 kg/m<sup>3</sup> λD = 0,035 W/mK



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l x sp
A0052813	AIRROCK DD N/RIVESTITO sp. 60 mm	1200x600x60
A0052812	AIRROCK DD N/RIVESTITO sp. 80 mm	1200x600x80
A0052811	AIRROCK DD N/RIVESTITO sp. 100 mm	1200x600x100
A0052810	AIRROCK DD N/RIVESTITO sp. 120 mm	1200x600x120

## Airrock HD ALU

Steifes Paneel aus Steinwolle mit mittlerer Dichte, auf einer Seite mit verstärkter Alufolie verkleidet, verstärkt durch ein Mineralfasernetz zur Dampfabweisung, für Wärme-/Akustikisolierung. Format 1450x1000 mm. Dichte 70 kg/m<sup>3</sup> λD = 0,035 W/mK



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052841	AIRROCK HD ALU RIVESTITO sp. 80 mm	1450x1000
A0052822	AIRROCK HD ALU RIVESTITO sp. 100 mm	1450x1000

## Airrock HD Fb1

Das Paneel STEIF aus Steinwolle mit mittlerer Dichte, auf einer Seite aus ästhetischen Gründen mit schwarzem Mineral beschichtet, für Wärme-/Akustikisolierung und Feuerschutz. Format 1000x600 mm. Dichte 70 kg/m<sup>3</sup> λD = 0,035 W/mK



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052824	AIRROCK HD Fb1 RIVESTITO sp. 80 mm	1000x600
A0052823	AIRROCK HD Fb1 RIVESTITO sp. 140 mm	1000x600
A0052838	AIRROCK HD Fb1 RIVESTITO sp. 160 mm	1000x600

## Labelrock

Isolierende thermoakustische Gegenwand, bestehend aus einem Steinwolle-Paneel ROCKWOOL mit doppelter Stärke, gekoppelt mit Gipsplatte, verkleidet, mit verjüngten Kanten, Standardplatte Stärke 13 mm). Format 1200x2600 mm. Dichte nur bezogen auf Isolierung: Dichte obere Schicht 110 kg/m<sup>3</sup>; Dichte/untere Schicht 60 kg/m<sup>3</sup>



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052853	LABELROCK BA10 sp. 100 mm	1200x2600

## Frontrock RP-PT

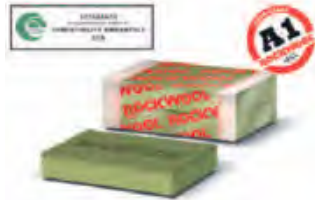
Paneel STEIF aus Steinwolle, nicht verkleidet, mit hoher Dichte, für die Wärmeisolierung, spezifisch für das Ummantelungssystem. Format 1000x600 mm λD = 0,039 W/mK



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052821	FRONTROCK RP-PT sp. 20 mm	1000x600

## Frontrock Max-E

Panel STEIF aus Steinwolle, nicht verkleidet, mit doppelter Dichte, für Wärme-/Akustikisolierung, spezifisch ein Ummantelungssystem.  
Format 1000x600 mm.  
Dichte der oberen Schicht 155 kg/m<sup>3</sup>; Dichte der unteren Schicht 80 kg/m<sup>3</sup>  
 $\lambda D = 0,036 \text{ W/mK}$



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052840	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 50 mm	1000x600
A0052804	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 60 mm	1000x600
A0023900	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 70 mm	1000x600
A0023901	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 80 mm	1000x600
A0023902	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 100 mm	1000x600
A0023903	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 120 mm	1000x600
A0023904	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 140 mm	1000x600
A0023905	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 160 mm	1000x600
A0023906	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 180 mm	1000x600
A0023907	FRONTROCK MAX-E 90KG/MC D.D.MQ sp. 200 mm	1000x600

## T-Rock 50 N

Panel STEIF aus Steinwolle, nicht verkleidet, hohe Dichte, tragend, für Wärme- und Akustikisolierungen.  
Format 1200x1000 mm.  
 $\lambda D = 0,040 \text{ W/mK}$



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0023818	ROOFBACT-ROCK 50 N sp. 30 mm	1200x1000
A0023819	ROOFBACT-ROCK 50 N sp. 40 mm	1200x1000
A0023820	ROOFBACT-ROCK 50 N sp. 50 mm	1200x1000
A0023821	ROOFBACT-ROCK 50 N sp. 60 mm	1200x1000
A0023823	ROOFBACT-ROCK 50 N sp. 80 mm	1200x1000
A0023825	ROOFBACT-ROCK 50 N sp. 100 mm	1200x1000

## Ceilingrock

Panel STEIF aus Steinwolle, mittlere Dichte, verkleidet, an der Seite mit Mineralschicht ohne ästhetische Verarbeitung, für Wärme-/Akustikisolierung im Unterbereich der ersten Decken, Säulen-Ebene Orte, die einem Brandrisiko unterzogen sind einem  
Format 1200x1000 mm.  
Dichte 70 kg/m<sup>3</sup>  
 $\lambda D = 0,035 \text{ W/mK}$



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052846	CEILINGROCK PANN. RIVESTITO sp. 100 mm	1200x1000

## Steprock LD

Panel STEIF aus Steinwolle, nicht verkleidet mit hoher Dichte, für schwimmende Unterböden (Zementestriche).  
Format 1000 x 600 mm  
Dichte 100 kg/m<sup>3</sup>  
 $\lambda D = 0,036 \text{ W/mK}$



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0052805	STEPROCK LD N/RIVESTITO sp. 20 mm	1000x600

## 211 Komprimiertes Panel

Panel HALBSTEIF aus Steinwolle, nicht verkleidet, mittlere-niedrige Dichte, für Wärme-/Akustikisolierung von leichten (Trockentechnologie) und schweren Trennwänden.  
Format 1200x600 mm.  
Dichte 40 kg/m<sup>3</sup>  
 $\lambda D = 0,035 \text{ W/mK}$



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0023781	211 SEMIRIGIDO sp. 40 mm	1200x600
A0023782	211 SEMIRIGIDO sp. 50 mm	1200x600
A0023783	211 SEMIRIGIDO sp. 60 mm	1200x600
A0023784	211 SEMIRIGIDO sp. 70 mm	1200x600
A0023785	211 SEMIRIGIDO sp. 80 mm	1200x600
A0023787	211 SEMIRIGIDO sp. 100 mm	1200x600
A0052843	211 SEMIRIGIDO sp. 120 mm	1200x600

## 220 Komprimiertes Paneel

Paneel HALBSTEIF aus Steinwolle, nicht verkleidet, mittlere Dichte, für Wärme-/Akustikisolierung.  
Format 1200x600 mm.  
Dichte 50 kg/m<sup>3</sup>  
 $\lambda D = 0,035$  W/mK



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		<b>bxl</b>
A0023789	220 SEMIRIGIDO sp. 40 mm	1200x600
A0023790	220 SEMIRIGIDO sp. 50 mm	1200x600
A0023791	220 SEMIRIGIDO sp. 60 mm	1200x600
A0023793	220 SEMIRIGIDO sp. 80 mm	1200x600
A0023795	220 SEMIRIGIDO sp. 100 mm	1200x600

## Paneel 226

Paneel STEIF aus Steinwolle nicht verkleidet, mit mittlerer Dichte, für Wärme-/Akustikisolierung.  
Format 1200x600 mm.  
Dichte 60 kg/m<sup>3</sup>  
 $\lambda D = 0,035$  W/mK



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		<b>bxl</b>
A0023796	226 RIGIDO sp. 30 mm	1200x600
A0023797	226 RIGIDO sp. 40 mm	1200x600
A0023798	226 RIGIDO sp. 50 mm	1200x600
A0023799	226 RIGIDO sp. 60 mm	1200x600
A0023801	226 RIGIDO sp. 80 mm	1200x600
A0023803	226 RIGIDO sp. 100 mm	1200x600

## Acoustic 225 Plus

Paneel STEIF aus Steinwolle, nicht verkleidet, mittlere Dichte, für Wärme-/Akustikisolierung.  
Format 1200x600 mm.  
Dichte 70 kg/m<sup>3</sup>  
 $\lambda D = 0,033$  W/mK



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		<b>bxl</b>
A0023804	ACOUSTIC 225 PLUS RIGIDO sp. 30 mm	1200x600
A0023805	ACOUSTIC 225 PLUS RIGIDO sp. 40 mm	1200x600
A0023806	ACOUSTIC 225 PLUS RIGIDO sp. 50 mm	1200x600
A0023807	ACOUSTIC 225 PLUS RIGIDO sp. 60 mm	1200x600
A0023808	ACOUSTIC 225 PLUS RIGIDO sp. 70 mm	1200x600
A0023809	ACOUSTIC 225 PLUS RIGIDO sp. 80 mm	1200x600
A0023811	ACOUSTIC 225 PLUS RIGIDO sp. 100 mm	1200x600
A0052839	ACOUSTIC 225 PLUS RIGIDO sp. 140 mm	1200x600

## Paneel 234

Paneel STEIF aus Steinwolle nicht verkleidet, mit mittlerer-hoher Dichte, nicht tragend, für Wärme-/Akustikisolierung und Feuerschutz.  
Format 1200x600 mm  
Dichte 100 kg/m<sup>3</sup>  
 $\lambda D = 0,035$  W/mK



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		<b>bxl</b>
A0023812	234 RIGIDO sp. 30 mm	1200x600
A0023813	234 RIGIDO sp. 40 mm	1200x600
A0023814	234 RIGIDO sp. 50 mm	1200x600
A0023815	234 RIGIDO sp. 60 mm	1200x600
A0023816	234 RIGIDO sp. 80 mm	1200x600
A0023817	234 RIGIDO sp. 100 mm	1200x600
A0052842	234 RIGIDO sp. 120 mm	1200x600

## Lösungen für die Isolierung im Bauwesen

### ABDECKUNGEN

PULTDACH

E60 S  
Bac CF Roofline®  
Bac CF N Roofline®  
Super Bac Roofline®  
Isover IBR K 4+  
Isover INSULSAFE

FLACHE  
ABDECKUNGEN

Super Bac Roofline®  
Super Bac N Roofline®

INDUSTRIELLE  
ABDECKUNGEN

Isover IBR K 4+

### WÄLLE

EINFASSENDE WÄNDE

Isover Extrawall 4+  
Isover Mupan K 4+  
Isover INSULSAFE

WÄNDE

Capp8

TRENNWÄNDE

Isover Extrawall VV 4+  
Isover Mupan ALU 4+  
Isover Mupan 4+  
Isover Par 4+  
Isover Calibel SBV 4+

### BÖDEN

ZWISCHENDECKE

Isover Par 4+



Es könnte Sie auch unser „BAU“  
- Katalog interessieren

Sie können ihn herunterladen: [www.idrocentro.com](http://www.idrocentro.com)  
oder über eine Mail anfordern: [info@idrocentro.com](mailto:info@idrocentro.com)



# Wärme- und Akustik-Isoliermaterial

## E60 S

Panel aus Glaswolle G3, mit thermohärtendem Harz mit organischen und pflanzlichen Komponenten behandelt. Das Panel ist ohne Verkleidungen.



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0004126	E60 S sp. 40 mm	1200x600
A0004127	E60 S sp. 50 mm	1200x600
A0004128	E60 S sp. 60 mm	1200x600

## SuperBac Roofine® - SuperBac N Roofine®

Panel aus Glaswolle G3, mit thermohärtendem Harz auf organischer und pflanzlicher Basis. Das Panel ist ohne Verkleidung.



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114139	SUPER BAC ROOFINE sp. 50 mm	1200x1000
A0114140	SUPER BAC ROOFINE sp. 60 mm	1200x1000
A0114141	SUPER BAC ROOFINE sp. 80 mm	1200x1000
A0114142	SUPER BAC ROOFINE sp. 100 mm	1200x1000
A0114143	SUPER BAC ROOFINE sp. 120 mm	1200x1000

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114102	SUPER BAC N ROOFINE sp. 50 mm	1200x1000
A0114136	SUPER BAC N ROOFINE sp. 60 mm	1200x1000
A0114137	SUPER BAC N ROOFINE sp. 80 mm	1200x1000
A0114101	SUPER BAC N ROOFINE sp. 100 mm	1200x1000
A0114138	SUPER BAC N ROOFINE sp. 120 mm	1200x1000

## Bac CF Roofine® Bac CF N Roofine®

Paneele aus Glaswolle G3 und hoher Dichte, wasserabweisend, mit thermohärtendem Harz behandelt, mit organischer und pflanzlicher Basis. Die Fasern Roofine® verleihen eine gute mechanische Festigkeit. Der Bac CF Roofine® G3 ist mit einer Bitumen-Schicht mit hohem Gewicht verkleidet, bewehrt mit einer Glas- und einer Polypropylenschicht. Der Bac CF N Roofine® G3 ist ohne Verkleidungen



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114144	BAC CF ROOFINE sp. 30 mm	1200x1000
A0114145	BAC CF ROOFINE sp. 40 mm	1200x1000
A0114146	BAC CF ROOFINE sp. 50 mm	1200x1000
A0114147	BAC CF ROOFINE sp. 60 mm	1200x1000
A0114148	BAC CF ROOFINE sp. 80 mm	1200x1000
A0114149	BAC CF ROOFINE sp. 100 mm	1200x1000
A0114150	BAC CF ROOFINE sp. 120 mm	1200x1000

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114129	BAC CF N ROOFINE sp. 40 mm	1200x600
A0114130	BAC CF N ROOFINE sp. 50 mm	1200x600
A0114131	BAC CF N ROOFINE sp. 60 mm	1200x600
A0114132	BAC CF N ROOFINE sp. 80 mm	1200x600
A0114133	BAC CF N ROOFINE sp. 100 mm	1200x600
A0114134	BAC CF N ROOFINE sp. 120 mm	1200x600
A0114135	BAC CF N ROOFINE sp. 140 mm	1200x600

## Isover INSULSAFE

Glaswolle mit weißen Flocken, mit recyceltem Glas hergestellt, ohne Harz. Isover INSULSAFE ist in Beuteln konzentriert und muss mechanisch eingefügt werden.



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE
		kg/sacco
A0114303	INSULSAFE SACCHI	16

## Isover IBR K4+

Vlies aus italienischer Glaswolle 4+, mit einem patentierten Bindemittel auf Basis recycelbarer Grundstoffe verwirklicht, was die Qualität des Innenbereichs erhöht. Auf einer Seite mit Bitumen-Kraft-Papier verkleidet.



code            Beschreibung mm

765236        IBR K4+ mm 50 h1200-mq. 16,80 auf Walze

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		<b>bxl</b>
A0114318	IBR K4+ sp. 200 mm	1200x45000
A0114317	IBR K4+ sp. 180 mm	1200x50000
A0114316	IBR K4+ sp. 160 mm	1200x55000
A0114315	IBR K4+ sp. 140 mm	1200x60000
A0114314	IBR K4+ sp. 120 mm	1200x70000
A0114313	IBR K4+ sp. 100 mm	1200x80000
A0114312	IBR K4+ sp. 80 mm	1200x90000
A0114311	IBR K4+ sp. 60 mm	1200x12000
A0114310	IBR K4+ sp. 50 mm	1200x13000
A0114326	IBR K4+ sp. 180 mm	1000x50000
A0114325	IBR K4+ sp. 160 mm	1000x55000
A0114324	IBR K4+ sp. 140 mm	1000x60000
A0114323	IBR K4+ sp. 120 mm	1000x70000
A0114322	IBR K4+ sp. 100 mm	1000x70000
A0114321	IBR K4+ sp. 80 mm	1000x70000
A0114320	IBR K4+ sp. 60 mm	1000x12000
A0114319	IBR K4+ sp. 50 mm	1000x13000

## Isover Par 4+

Aufgerolltes Paneel aus italienischer Glaswolle 4+, mit einem patentierten Bindemittel aufgrund erneuerbarer Rohmaterialien verwirklicht, die zur Qualität des ganzen Bereichs mitwirken. Das Paneel ist auf einer Seite mit einer Glasschicht verkleidet.



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		<b>bxl</b>
A0114327	PAR 4+ sp. 45 mm	600x1500
A0114328	PAR 4+ sp. 70 mm	600x1000
A0114329	PAR 4+ sp. 95 mm	600x750

## Isover Calibel SBV 4+

Gegenwände bestehend aus einem Paneel aus italienischer Glaswolle 4+, verwirklicht mit einem patentierten Bindemittel aufgrund erneuerbarer Rohmaterialien, die zur Qualität des Innenbereichs beitragen, verklebt an einer verkleideten Gipsplatte Isover Calibel SBV 4+ und ohne Dampfdruckbremse



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		<b>bxl</b>
A0114386	CONTROPARETE CALIBEL SBV 4+ sp.20+12,5	1200x3000
A0114387	CONTROPARETE CALIBEL SBV 4+ sp.30+12,5	1200x3000
A0114388	CONTROPARETE CALIBEL SBV 4+ sp.40+12,5	1200x3000
A0114389	CONTROPARETE CALIBEL SBV 4+ sp.50+12,5	1200x3000
A0114155	CONTROPARETE CALIBEL SBV 4+ sp.60+12,5	1200x3000
A0114156	CONTROPARETE CALIBEL SBV 4+ sp.80+12,5	1200x3000

## Capp8

Paneel aus Glaswolle G3 mit hoher Dichte, wasserabweisend, mit thermohärtendem Harz behandelt, auf Basis organischer und pflanzlicher Bestandteile. Das Paneel ist ohne Verkleidungen.



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		<b>bxl</b>
A0004099	CAPP8 sp. 40 mm	600x1200
A0004100	CAPP8 sp. 50 mm	600x1200
A0004101	CAPP8 sp. 60 mm	600x1200
A0004102	CAPP8 sp. 80 mm	600x1200
A0004103	CAPP8 sp. 100 mm	600x1200
A0004104	CAPP8 sp. 120 mm	600x1200
A0114127	CAPP8 sp. 140 mm	600x1200
A0114128	CAPP8 sp. 160 mm	600x1200
A0114215	CAPP8 sp. 180 mm	600x1200
A0114218	CAPP8 sp. 200 mm	600x1200



## Isover Mupan K/Isover Mupan K4+

Paneele aus italienischer Glaswolle 4+, mit einem patentierten Bindemittel verwickelt, mit erneuerbaren Rohmaterialien hergestellt, was die Qualität der Innenraumlufte erhöht. Isover Mupan K 4+ ist auf einer Seite mit Bitumen-Kraftpapier verkleidet. Isover Mupan 4+ ist auf einer Seite mit einer Glasschicht verkleidet.



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114337	MUPAN 4+ sp. 40 mm	600x1450
A0114338	MUPAN 4+ sp. 50 mm	600x1450
A0114339	MUPAN 4+ sp. 60 mm	600x1450
A0114340	MUPAN 4+ sp. 80 mm	600x1450
A0114341	MUPAN 4+ sp. 100 mm	600x1450

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114342	MUPAN K4+ sp. 40 mm	600x1450
A0114343	MUPAN K4+ sp. 50 mm	600x1450
A0114344	MUPAN K4+ sp. 60 mm	600x1450
A0114345	MUPAN K4+ sp. 80 mm	600x1450
A0114346	MUPAN K4+ sp. 100 mm	600x1450
A0114347	MUPAN K4+ sp. 120 mm	600x1450

## Isover Extrawall 4+/Isover Extrawall VV 4+

Paneele aus italienischer Glaswolle 4+, mit einem patentierten Bindemittel verwickelt, mit erneuerbaren Rohmaterialien hergestellt, was die Qualität der Innenraumlufte erhöht. Isover Extrawall 4+ ist auf einer Seite mit vernetztem Alu-Kraft-Papier verkleidet und auf der anderen mit einer Glasschicht. Isover Extrawall VV 4+ ist auf beiden Seiten mit einer Glasschicht verkleidet.



CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114369	EXTRAWALL 4+ sp. 40 mm	1200x2900
A0114370	EXTRAWALL 4+ sp. 50 mm	1200x2900
A0114371	EXTRAWALL 4+ sp. 60 mm	1200x2900
A0114372	EXTRAWALL 4+ sp. 80 mm	1200x2900
A0114373	EXTRAWALL 4+ sp. 100 mm	1200x2900
A0114374	EXTRAWALL 4+ sp. 120 mm	1200x2900

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE mm
		b x l
A0114375	EXTRAWALL VV 4+ sp. 40 mm	1200x2900
A0114376	EXTRAWALL VV 4+ sp. 50 mm	1200x2900
A0114377	EXTRAWALL VV 4+ sp. 60 mm	1200x2900
A0114378	EXTRAWALL VV 4+ sp. 80 mm	1200x2900
A0114379	EXTRAWALL VV 4+ sp. 100 mm	1200x2900

## Wärme-und Akustikisoliermaterial

**KLOBER**

### Permo Light

Permo Light ist eine widerstandsfähige Membran mit 3 Schichten, bestehend aus 2 oberen und unteren Schutzschichten aus UV-festem Polypropylen und einer funktionellen Membran aus Polyolefin. Anwendung: Die spezielle widerstandsfähige Schicht im unteren und oberen Bereich garantiert eine höhere mechanische Festigkeit der Unterdachmembrane/Unterabdeckungen/Ziegelunterbereiche und schützt sie vor Beschädigungen. Das Gewicht und die perfekte Hydrophobizität spiegeln die technischen Qualitätseigenschaften wider, die Permo Light auszeichnen

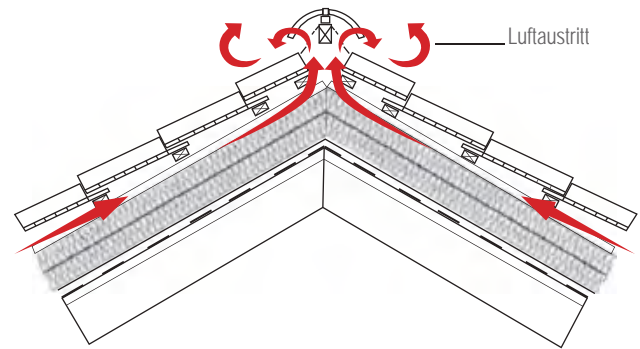


code	Beschreibung
58350	Permolight KU0043-04

# Elemente für die Belüftung der Dächer

## Warum ein Dach belüftet wird

An heißen Sonnentagen erreicht man zwischen der Isolierung und der Dachabdeckung leicht Temperaturen bis zu 80°C. Diese heiße Luft verbreitet sich in den darunter liegenden Wohnungen und verschlechtert beträchtlich das Klima. Mit der Kälte und der Feuchtigkeit im Winter trifft die kalte Außenluft mit der warmen Innenluft im Zwischenbereich der Isolierung und der Dachabdeckung zusammen und bilden Kondenswasser. Nur eine korrekte Luftzirkulation, die von der Traufe zum First geht, erspart diese Beeinträchtigungen und verlängert die Lebenszeit des Dachs



## Unterfirste

### Uni-Venti Roll

Uni-Venti Roll ist eine auf Rollen angebotene versiegelnde/transpirierende Firstunterschicht für die Anwendung auf den Firsten von Pult- und horizontalen Dächern. Das verwendete Gewebe ist Polypropylen (PP), das spezielle stabilisierende UV-Additive besitzt, dank der die Dauer des Produkts mindestens 10 Jahre garantiert ist.

Abmessungen (Breite) 240 mm, 310 mm, 360 mm, 390 mm
Aluminium-Stärke 140µ
UV-Stabilisierung
Material: Polypropylen (PP)
Luftdurchlässigkeit 280 g/m²
Dichte des Butylklebers 1,7 g/m³
Standardbreite des Butylklebers 15 mm - 40 mm +/- 1mm
Installationsmindesttemperatur + 5 °C
Temperaturfest von -30 °C bis + 80 °C
Wasserdurchlässigkeit 5 g /m² /24h
Farben RAL 9005, RAL 8019, RAL 8015, RAL 8004, RAL 7021, RAL 1001



### Uni-Venti Roll ALU 150 mmUn

Es ist eine auf Rollen angebotene versiegelnde /transpirierende doppelagige Firstunterschicht für die Anwendung auf den Firsten von Pult- und horizontalen Dächern. Der Unterfirst besteht aus einer einzelnen lackierten Aluschicht und widersteht UV-Strahlen. Die Anwendung von speziellen Lüftungsbohrungen garantiert einen Schutz gegen Regen und Insekten. Er kann für Bitumen- und Metallabdeckungen verwendet werden.

Abmessungen (Breite) 150 mm
Aluminiumstärke 140 µ
UV-Stabilisierung
Material: Alu
Luftdurchlässigkeit 250 g/m²
Dichte des Butylklebers 1,7 g/m³
Standardbreite des Butylklebers 15 mm +/- 1 mm
Installationsmindesttemperatur + 5 °C
Temperaturfest von -30 °C bis + 80 °C

Farben RAL 9005, RAL 8019, RAL 8015, RAL 8004, RAL 7021, RAL 1001



## Uni-Classic Roll

Es handelt sich um einen Unterfirst auf Rollen, der abdichtend/transpirierend und doppelschichtig ist. Anwendung auf den Firsten von Pult- und horizontalen Dächern. Das verwendete Gewebe ist Polypropylen (PP) mit speziellen UV-festen Additiven. Classic Roll ist der Unterfirst mit höchster Qualität, er widersteht den Temperaturen, Staub, Schnee und Wasser und garantiert die Belüftung.

Abmessungen (Breite) 310 mm, 360mm, 390 mm
Stärke des Alu 140 µ
UV-Stabilisierung
Material: Polypropylen (PP)
Luftdurchlässigkeit 280 g/m <sup>2</sup>
Dichte des Butylklebers 1,7 g/m <sup>3</sup>
Standardbreite des Butylklebers 15 mm - 40 mm +/- 1mm
Mindestinstallationstemperatur + 5 °C
Temperaturfest von -30 °C to + 80 °C
Wasserdurchlässigkeit 5 g /m <sup>2</sup> /24h
Farben RAL 9005, RAL 8019, RAL 8015, RAL 8004, RAL 7021, RAL 1001



## Uni-BL support

Vollständig aus verzinktem Stahl, verwendet als Befestigungselement des Firsts. Einfache und stabile Installation

Höhe: 210 mm
Breite: 40 mm, 50 mm
Material: Edelstahl
Blechstärke: 800 µ



## Schornsteinendstücke

### Uni-Flex met ALU 3D

Uni-Flex met ALU 3D ist ein professionelles Band zur Abdichtung des Dachs und der Anschlussstreifen. Dank der Gaufriertechnologie 3D besteht die Möglichkeit, das Band in verschiedenen schwierigen Umgebungen am Dach einzusetzen. Das Band besteht aus verkleidetem Alublech, mit UV-Stabilisierung und hoher Wetterfestigkeit.

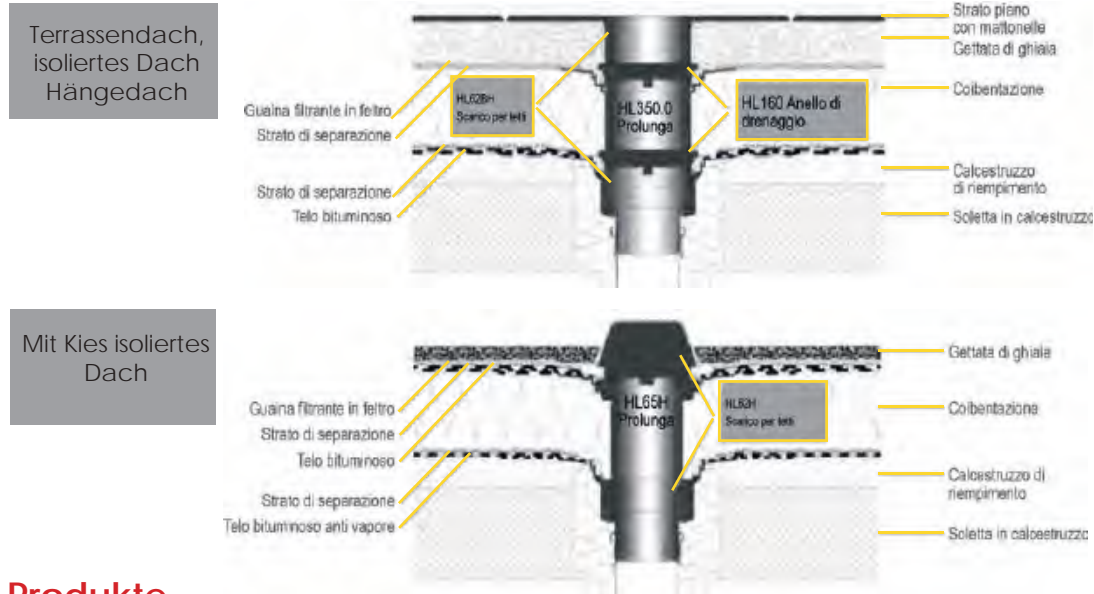
Abmessungen (Breite) 300 mm, 390 mm
Länge 5000 mm, 2500 mm
Alu-Stärke 140 µ
UV-Stabilisierung
Material: Alu
Dichte des Butylklebers 1,7 g/m <sup>3</sup>
Breite des Butylklebers 290 mm +/- 1 mm
Stärke des Butylklebers 1,0 mm +/- 1 mm
Installationsmindesttemperatur + 5 °C
Farben RAL 9005, RAL 8019, RAL 8015, RAL 8004, RAL 7021, RAL 1001
Temperaturfestigkeit ab -30 °C bis + 80 °C
Flexibilität 100 %



## Auslässe für Dächer

Für herkömmliche Drainagesysteme von Dächern innerhalb des Gebäudes bietet Unimetal Lösungen für praktisch alle Dacharten. Verschiedene Bauarten, Schichtarten und die Anwendung des Dachs erfordern unterschiedliche Ableitungskombinationen.

### Installations-Beispiele



### Produkte

- Auslass für Standarddächer vertikal/horizontal
- Auslass für vertikale/horizontale Dächer mit Bitumen-Membran
- Auslass für vertikale Dächer mit PVC-Schelle
- Auslass für vertikale/horizontale Dächer mit PP-Schelle



## Notauslass für Dächer

Generell wird Regenwasser auf den Dächern durch Regenrinnen abgelassen, wenn die Regenmenge jedoch den jährlichen Durchschnitt überschreitet, ist eine korrekte Drainage des Regenwassers nicht gewährleistet. In diesem Fall kann ein Sicherheitsauslass installiert werden, um die Dichtigkeit des Dachs und die Drainage des Regenwassers zu garantieren.

Der überschüssige Regen wird über den Sicherheitsauslass abgelassen. Der Sicherheitsauslass schließt außergewöhnliche Ereignisse ein, wie unvorhergesehener starken Regen, und schützt die Dachstruktur.

### Installations-Beispiele



### Produkte

- Sicherheitsauslass für vertikale Standarddächer mit Befestigungssatz
- Sicherheitsauslass für vertikale Dächer mit Bitumenmembran
- Sicherheitsauslass für vertikale/horizontale Dächer mit PVC-Schelle.
- Sicherheitsauslass für vertikale/horizontale Dächer mit PP-Schelle.

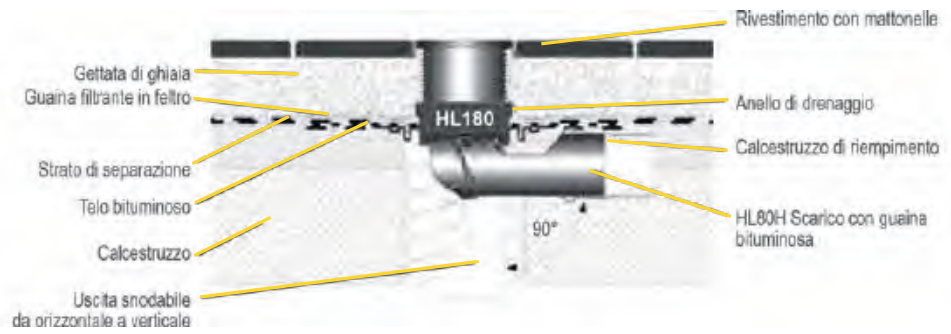


## Auslässe für Balkone und Terrassen

Generell erfolgt die Ableitung des Regenwassers aus den Balkon- und Terrassenflächen über Auslässe. Um Einsickerungen in das Baumaterial zu vermeiden, muss man der Abdichtung besondere Aufmerksamkeit schenken, vor allem der Verbindung zwischen Auslass und Abdichtung des Baus.

### Installations-Beispiele

Terrasse,  
Fliesen auf  
Kiesbett ohne  
Isolierung



### Prodotti

- Standardauslass
- Standardauslass mit Bitumenflansch
- Auslass mit Schelle aus Polymerbeton
- Waagrechter Auslass mit hoher Ableitungsfähigkeit
- Waagrechter Auslass mit hoher Ableitungsfähigkeit und Bitumenflansch



# Sprenglerel und Zubehör



Regenrinnen  
Frontelemente und Traufen  
Regenrohre und Abschlussstücke  
Winkeleisen  
Anschläge und Zugstangen  
Schließbleche, Reduzierungen und Winkel  
Verschiedenes Zubehör  
Schellen und Dübel  
Bolzen und Abstandhalter  
Beschlüge  
Ziegelhalter, Anschlussdraht und  
Schneeschutzstreifen  
Einstellbare Traufen  
Dehnungsmuffen und Sonderteile  
Rohre und Zubehör aus Blei  
Verbrauchsmaterial und für  
Abdeckungen

# Regenrinnen

## Rund Stärke 0,6 mm



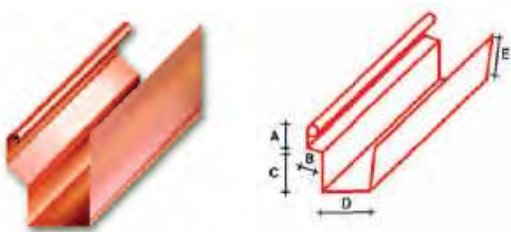
Code	Weite cm	A cm
0004.X	20	10,0
0010.X	25	13,0
0013.X	28	14,0
0016.X	30	16,0
0019.X	33	18,0

## Geformt Stärke 0,6 mm



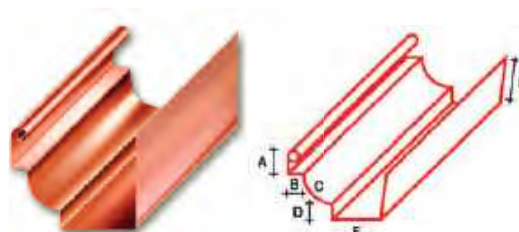
Code	Weite cm	A cm
0052.X	25	10,0
0058.X	30	15,5
0061.X	33	17,0

## Vierkant Stärke 0,6 mm



Code	Weite cm	A	B	C	D	E	F
0078.X	30						
0082.X	33	3,0	2,0	5,5	10,0	9,5	3

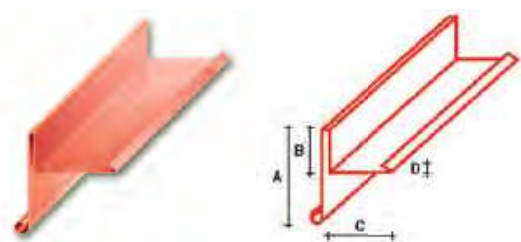
## Vierkant Stärke 0,6 mm



Code	Weite cm	A	B	C	D	E	F	G
00085.X	40	3,0	2,0	8,5	2,0	10,0	11,5	3

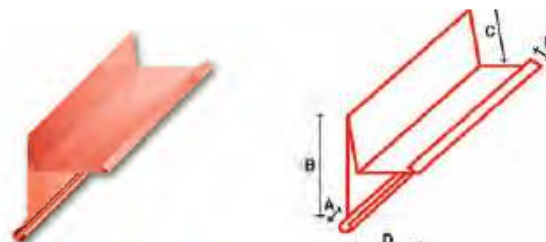
# Frontelemente und Traufen

## Gerades Frontelement Stärke 0,6 mm



Code	Weite cm	A	B	C	D	E
1025.X	40	16,0	6,0	13,0	2,0	3,0

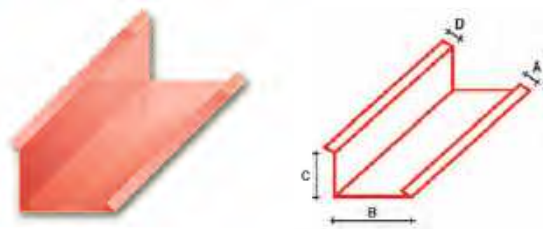
## Frontelement mit Versetzung Stärke 0,6 mm



Code	Weite cm	A	B	C	D	E	F
1075.X	40	3,0	13,0	6,0	13,0	2,0	3
1078.X	45	3,5	17,0	6,0	13,5	2,0	3

## L-Traufe - Unter dem Ziegel

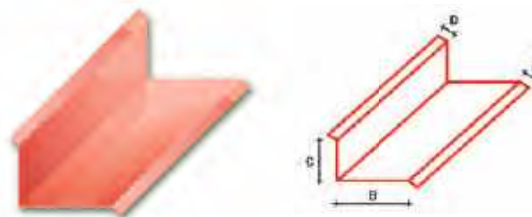
Stärke 0,6 mm



Code	Weite cm	A	B	C	D
1119.X	33	2,0	16,0	13,0	2,0
1125.X	40	2,0	20,0	16,0	2,0

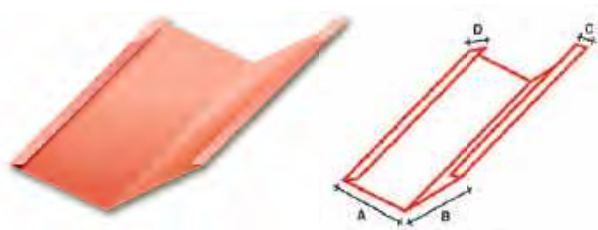
## L-Traufe - über dem Ziegel

Stärke 0,6 mm



Code	Weite cm	A	B	C	D
1146.X	33	2,0	16,0	13,0	2,0
1149.X	40	2,0	20,0	16,0	2,0

## V-Traufe Stärke 0,6 mm



Code	Weite cm	A	B	C	D
1173.X	50	23,0	23,0	2,0	2,0

\*In Kupfer, Edelstahl, verzinkt und vorlackiert erhältlich.

## Regenrohre

### Vierkant Falzverbindung Stärke 0,6 mm



Code	mmxmm	Länge mt.
0132.X	80x80	4
0134.X	100x100	4

### Rund - Falzverbindung Stärke 0,6 mm



\*\*Verfügbar in dunkelbraun, weiß-grau, weitere Farben auf Wunsch

Code	Schnitt mm Ø	Länge mt.
0112.X	80**	4
01121	Kupfer 80**	4
01137060	alucopper 80**	4
0114.X	100	4
01141	Kupfer 100	4
01150080	alucopper 100	4
	100	4
0116.X	120	4
0117080	alucopper 120	4

### Elektrogeschweißt aus Kupfer und Edelstahl



Code	Abschnittmm Ø	Länge mt.
0136.X	60	2
01461	Kupfer 60	2
01097080	alucopper 60	2
0137.X	80	4
01371	Kupfer 80	4
0138.X	100	4
01381	Kupfer 100	4
0143.X	120	4
01431	120	4
01392	Kupfer-Edelstahl 80	4
01402	Kupfer-Edelstahl 100	4

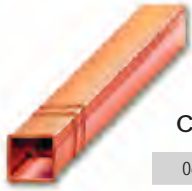
\*In Kupfer, Edelstahl, verzinkt und vorlackiert erhältlich.

Wir erinnern daran, dass in der Bestellung "X" des Codes mit der Nummer des gewählten Materials ersetzt werden muss. X= 1 KUPFER, 2 EDELSTAHL, 3 VERZINKT, 4 VORLACKIERT



## Abschlusselemente

### Vierkant gerade Stärke 1 mm



Code	mmxmm	Länge mt.
0648.X	80x80	1
0650.X	80x80	1,5
0652.X	80x80	2
0654.X	100x100	1
0656.X	100x100	1,5
0658.X	100x100	2

### Vierkant mit Winkel Stärke 1 mm



Code	mmxmm	Länge mt.
0634.X	80x80	1
0636.X	80x80	1,5
0638.X	80x80	2
0640.X	100x100	1
0642.X	100x100	1,5
0644.X	100x100	2

### Gerades Rundteil



Code	Schnitt mm Ø	Länge mt.
0618.X	80	1
0620.X	80	1,5
0622.X	80	2
0624.X	100	1
0626.X	100	1,5
0628.X	100	2
0629.X	120	1,5
0630.X	120	2
0631.X	120	1

### Rundteil mit Winkel



Code	Schnitt mm Ø	Länge mt.
0602.X	80	1
0604.X	80	1,5
0606.X	80	2
0610.X	100	1
0612.X	100	1,5
0614.X	100	2
0616.X	120	2

### Gerades Gusseisenteil



Code	Schnitt mm Ø	Länge mt.
06760	80	1
06780	80	1,5
06800	80	2
06840	100	1
06860	100	1,5
06880	100	2
06920	125	1,5
06940	125	2
06965	150	2

### Mit Winkel aus Gusseisen



Code	Schnitt mm Ø	Länge mt.
06620	80	1
06640	80	1,5
06660	80	2
06680	100	1
06700	100	1,5
06720	100	2
06735	125	1,5
06740	125	2

In Kupfer, Edelstahl, verzinkt und vorlackiert erhältlich.

Wir erinnern daran, dass in der Bestellung "X" des Codes mit der Nummer des gewählten Materials ersetzt werden muss. X= 1 KUPFER, 2 EDELSTAHL, 3 VERZINKT, 4 VORLACKIERT



# Gewicht kg/m pro Weite

## Verzinkter und vorlackierter Stahl

Stärke		Weite					Rohre		Gewicht Kg/m <sup>2</sup>
		25	30	33	40	50	Ø 8	Ø 10	
5/10	Kg/m	0,97	1,17	1,29	1,56	1,95	-	-	3,90
6/10	Kg/m	1,18	1,41	1,56	1,88	2,35	1,28	1,60	4,70
8/10	Kg/m	1,57	1,88	2,07	2,50	3,13	1,69	2,02	6,25
10/10	Kg/m	1,97	2,36	2,59	3,14	3,93	-	-	7,85
15/10	Kg/m								11,77

## Kupfer

Stärke		Weite					Rohre		Gewicht Kg/m <sup>2</sup>
		25	30	33	40	50	Ø 8	Ø 10	
5/10	Kg/m	1,11	1,34	1,47	1,78	2,23	1,20	-	4,45
5,5/10	Kg/m	1,22	1,47	1,62	1,96	2,45	1,24	1,54	4,90
6/10	Kg/m	1,34	1,60	1,78	2,14	2,67	1,34	1,68	5,34
7/10	Kg/m	1,56	1,87	2,08	2,50	3,12	1,56	1,96	6,23
7,5/10	Kg/m	1,68	2,00	2,23	2,68	3,34	1,68	2,10	6,68
8/10	Kg/m	1,78	2,14	2,35	2,85	3,56	1,79	2,24	7,12
10/10	Kg/m	2,22	2,68	2,93	3,56	4,45	-	-	8,89

## Aluminium / alucopper

Stärke		Weite					Rohre		Gewicht Kg/m <sup>2</sup>
		25	30	33	40	50	Ø 8	Ø 10	
7/10	Kg/m	0,47	0,57	0,62	0,75	0,94	-	-	1,89
8/10	Kg/m	0,54	0,65	0,71	0,86	1,08	-	-	2,16
1	Kg/m	0,67	0,81	0,89	1,08	1,35	-	-	2,70

## Edelstahl / Inox-Kupfer

Stärke		Weite					Rohre		Gewicht Kg/m <sup>2</sup>
		25	30	33	40	50	Ø 8	Ø 10	
5/10	Kg/m	1,00	1,20	1,32	1,60	2,00	1,10	1,35	4,00
6/10	Kg/m	1,20	1,44	1,59	1,92	2,40	1,21	1,51	4,80
8/10	Kg/m	1,60	1,92	2,12	2,56	3,20	-	-	6,40
10/10	Kg/m	2,00	2,40	2,64	3,20	4,00	-	-	8,00

## Rhein-zink

Stärke		Weite					Rohre		Gewicht Kg/m <sup>2</sup>
		25	30	33	40	50	Ø 8	Ø 10	
7/10	Kg/m	1,26	1,51	1,68	2,02	2,52	1,26	1,57	5,04
8/10	Kg/m	1,44	1,73	1,92	2,30	2,88	1,46	1,88	5,76
10/10	Kg/m	1,80	2,16	2,40	2,88	3,60	1,81	2,26	7,20

## Blei

Stärke	10/10	12/10	15/10	20/10	30/10	40/10
Kg/m	12	14,5	18	24	36	48

## Alubronzè

Stärke		Weite					Rohre		Gewicht Kg/m <sup>2</sup>
		25	30	33	40	50	Ø 8	Ø 10	
7/10	Kg/m	0,47	0,57	0,62	0,75	0,94	-	-	1,89
8/10	Kg/m	0,54	0,65	0,71	0,86	1,08	-	-	2,16
1	Kg/m	0,67	0,81	0,89	1,08	1,35	-	-	2,70



# Winkelprofile

## Rund Außenformteil



Code	Weite cm
0202.X	25
0204.X	28
0206.X	30
0208.X	33

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X X X

## Rundes Innenformteil



Code	Weite cm
0213.X	20
0214.X	25
0216.X	28
0218.X	30
0220.X	33

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X X X

## Geformtes Außenteil



Code	Weite cm
0228.X	25
0229.X	28*
0230.X	30
0232.X	33
0234.X	40

\* nur Kupfer

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X X X

## Geformtes Innenteil



Code	Weite cm
0240.X	25
0241.X	28*
0242.X	30
0244.X	33
0246.X	40

\* nur Kupfer

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X X X

## Vierkantformteil außen (auf Wunsch)



Code	Weite cm
0252.X	33
0254.X	40

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X X

## Vierkantformteil innen (auf Wunsch)



Code	Weite cm
0260.X	33*
0262.X	40

\* auch vorlackiert erhältlich

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X

## Ansteigend für runden und geformten Kanal (auf Wunsch)



Code

0264.X

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X

# Kopfelemente

## Für runde Rinnen



Code	Weite cm
0268.X	20*
0270.X	25
0272.X	28
0274.X	30
0276.X	33

\*nur Kupfer/vorlackiert

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X X

## Für geformte Rinnen



Code	Weite cm
0282.X	30 dx
0284.X	30 sx
0286.X	33 dx
0288.X	33 sx

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X X

## Für eine „Schweizer“ Rinne (gewölbt)“



Code	Weite cm
0290.X	25
0291.X	30
0292.X	33

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

# Zugstangen

## Außengespinstelement für runde Rinne 25x2 mm



Code	Weite cm
2054.X	30
2056.X	35
2058.X	40
2060.X	45
2062.X	50

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X

## Innengespinstelement für Formteil und Vierkantrinne 25x2 mm



Code	Weite cm
2072.X	30
2074.X	35
2076.X	40
2078.X	45
2080.X	50

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X

## Großes Gespinstelement 25x2 mm



Code	Weite cm
2066.X	30
2067.X	35
2068.X	40

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

## Großes Gespinstelement schwer 20x5 mm



Code	Weite cm
2088.X	40

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

Wir erinnern daran, dass in der Bestellung "X" des Codes mit der Nummer des gewählten Materials ersetzt werden muss. X= 1 KUPFER, 2 EDELSTAHL, 3 VERZINKT, 4 VORLACKIERT, 69 ALUCOPPER



## Großes Gespinstteil gerippt

20x2 mm



Code      Weite cm

2040.X	40
--------	----

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer    Edelstahl verzinkt    vorlackiert    alucopper

X      X                      X

## Mit geripptem Langloch

25x1,2x40 mm



Code      Weite cm

2093.X	40
--------	----

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer    Edelstahl verzinkt    vorlackiert    alucopper

X      X                      X

## Kegelförmig



Code      Weite cm

1980.X	30
1981.X	35
1982.X	40
1983.X	45

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer    Edelstahl verzinkt    vorlackiert    alucopper

X      X                      X

## U-Element

### Rund 25x2 mm



Code      Weite cm

Für runde Rinne ab 25	
2006.X	35
2008.X	40
2010.X	45
2012.X	50
2014.X	55
Für runde Rinne ab 28	
1997.X	40
1998.X	45
1999.X	50
Für runde Rinne ab 30	
2009.X	40
2011.X	45
2013.X	50
2015.X	55

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer    Edelstahl verzinkt    vorlackiert    alucopper

X      X      X                      X

### Geformt 25x2mm



Code      Weite cm

2019.X	50
--------	----

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer    Edelstahl verzinkt    vorlackiert    alucopper

X      X      X                      X

## Rinnenhalter

### Geformt mit Biegung oder Spitze

20x5 mm



Code      Weite cm

2034.X	25
2035.X	30
2036.X	33

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer    Edelstahl verzinkt    vorlackiert    alucopper

X      X      X                      X

### Geformt 20x5 mm



Code      Weite cm

20341.X	25
20351.X	30
20361.X	33

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer    Edelstahl verzinkt    vorlackiert    alucopper

X      X      X                      X

Wir erinnern daran, dass in der Bestellung "X" des Codes mit der Nummer des gewählten Materials ersetzt werden muss. X= 1 KUPFER, 2 EDELSTAHL, 3 VERZINKT, 4 VORLACKIERT

### und mit Biegung oder Spitze und Ableitung 20x5 mm



Code	Weite cm
2049.X	25
2050.X	30
2051.X	33

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X X X

### Rund mit Biegung oder Spitze 20x5 mm



Code	Weite cm
20492.X	25
20502.X	30
20512.X	33

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X X X

### Rund mit Ableitung 20x5 mm



Code	Weite cm
20491.X	25
20501.X	30
20511.X	33

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X X X

### Rund 20x5 mm



Code	Weite cm
20490.X	25
20500.X	30
20510.X	33

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X X X

### „Schweizer“ Art, Extra 25x5 mm



Code	Weite cm
2046.X	25
2047.X	28
2048.X	33
2044.X	40*

\* nicht in Edelstahl erhältlich

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X X X

### Hakenbügel gerippt mit Zugstange 25x2 mm für Rundteil



Code	Weite cm
20321.X	30
20331.X	33

Code	Beschreibung
1940069	Halterung mit Zugstange alucopper 25/28/33

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X X X

### Hakenbügel gerippt mit Zugstange für Form



Code	Weite cm
2038.X	30
2039.X	33

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X X X

Wir erinnern daran, dass in der Bestellung "X" des Codes mit der Nummer des gewählten Materials ersetzt werden muss. X= 1 KUPFER, 2 EDELSTAHL, 3 VERZINKT, 4 VORLACKIERT



# Schließbleche

## Rundes geformtes Schließblech



Code	Schnitt Ø mm
0400.X	60
0402.X	80
0404.X	100
0406.X	120

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X X X X

## Flaches rundes Schließblech



Code	Schnitt Ø mm
0410.X	60
0412.X	80
0414X	100
0416.X	120

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X X X X

## Flaches Vierkantschließblech



Code	Schnitt Ø mm
0422.X	80x80
0424.X	100x100

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X X X

## „Schweizer“ Schließblech



Code	Schnitt Ø mm
0430.X	60/25
04322.X	80/25
04344.X	100/25
0432.X	80/33
0434.X	100/33

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X X X X

## Geformtes konisches Schließblech



Code	Schnitt Ø mm	Höhe cm
0442.X	80	15
0444.X	100	15
0446.X	120*	15

\* non disponibile in inox

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X X X

## Flaches konisches Schließblech



Code	Schnitt Ø mm	Höhe cm
0452.X	80	15
0454.X	100	15
0456.X	120	15

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X X X X

## Becher



Code	Schnitt Ø mm
04621	80
04641	100

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
 Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
 X

# Reduzierungen

## Reduzierung



Code	Abmessungen mm		
0471.X	100/80	80/60	Kupfer Edelstahl
0472.X	100/120		Kupfer
0473.X	80x80/80		Kupfer
0474.X	100x100/100		Kupfer
0475.X	100x100/80		Kupfer

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X

## Erhöhung



Code	Abmessungen mm	
0476.X	80/100	60/80
0477.X	60/80	

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

## Tonnenelement



Code	Schnitt mm
2295.X	80
2296.X	100

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

## Winkel

### Rund-Falzverbindung



Code	Schnitt Ø mm	
0305.X	60	geöffnet
0307.X	80	geöffnet
0301.X	80	geschlossen
0309.X	100	geöffnet
0303.X	100	geschlossen

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X X

### elektrogeschweißt EU-ROUND 6/10 mm



Code	
030211.X	Versetzung Ø 80 mm 40°
032211.X	geöffnet Ø 80 mm 72°
031211.X	geschlossen Ø 80 mm 85°
030411.X	Versetzung Ø 100 mm 4°
032411.X	geöffnet Ø 100 mm 72°
031411.X	geschlossen Ø 100 mm 85°

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X

### Vierkant-Falzverbindung



Code	Schnitt mm	
0336.X	80x80	geöffnet*
0332.X	80x80	geschlossen
0338.X	100x100	geöffnet
0334.X	100x100	geschlossen

\*auch in Edelstahl

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X

### Vierkant-elektrogeschweißt

Code	Schnitt mm
0356.X	80x80 geöffnet
0357.X	100x100 geöffnet

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X

Wir erinnern daran, dass in der Bestellung "X" des Codes mit der Nummer des gewählten Materials ersetzt werden muss. X= 1 KUPFER, 2 EDELSTAHL, 3 VERZINKT, 4 VORLACKIERT, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER



## Spirale 3 Sektoren



Code Schnitt Ø mm

0349.X	60*
0340.X	80
0341.X	100
034111	120**

\* in Kupfer und Edelstahl erhältlich  
\*\* nur in Kupfer erhältlich

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X X X

## Spirale 3 Sektoren, eingefasst

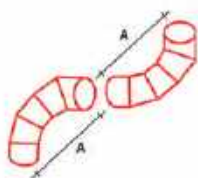


Code Schnitt Ø mm

0378.X	80
0379.X	100

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X

## Spirale 5 Sektoren



Code Schnitt Ø mm

0342.X	80
0344.X	100
0345.X	120

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X X

## Verlängerbare Spirale mit Sektoren und Abfluss



Code Schnitt Ø mm

0374.X	80 mm - cm 80
0375.X	100 mm - cm 80
0373.X	100 mm - 60 cm

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X X

## Voluta a disegno (a richiesta)



# Verschiedenes Zubehör

## Verbindungsstück



Code	Schnitt Ø mm
0353.X	60
0352.X	80
0354.X	100
0358.X	120*

\* auf Bestellung

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X X

## Reduziertes Verbindungsstück



Code	Schnitt Ø mm
0370.X	80/60*
0371.X	100/80**
0372.X	120/100
037211.X	120/60-80

\*auch in Edelstahl  
\*\*auch in Edelstahl und vorlackiert erhältlich

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

## Tee (Verbindungsstück 87°)



Code	Schnitt Ø mm
0359.X	60
0350.X	80
0351.X	100*
0360.X	120*

\* auch vorlackiert erhältlich

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X

## Zentrische oder symmetrische Schale



Code	Schnitt Ø mm
0504.X	80
0506.X	100

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X X

## Exzentrische Schale



Code	Schnitt Ø mm
0510.X	80
0512.X	100
0513.X	120

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X X

## Extra-Filter Typ Palermo (klein)



Code	Schnitt Ø mm
0523.X	80
0524.X	100
0525.X	120

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X X

## Extra-Filter Typ Catania (groß)



Code	Schnitt Ø mm
0526.X	80
0527.X	100
0528.X	120

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X X

## Extra-Filter Typ deutsch



Code	Schnitt Ø mm
0520.X	80
0521.X	100
0522.X	120

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

Wir erinnern daran, dass in der Bestellung "X" des Codes mit der Nummer des gewählten Materials ersetzt werden muss. X= 1 KUPFER, 2 EDELSTAHL, 3 VERZINKT, 4 VORLACKIERT, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER



## Abzweiger - Umfüller



Code Schnitt Ø mm

0722.X	80
0724.X	100

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X

## Umfüller mit Inspektionsöffnung



Code Schnitt Ø mm

0458.X	80	Anschluss
0459.X	100	Anschluss
0460.X	120	Anschluss
07222.X	80	Umfüller
07244.X	100	Umfüller
07255.X	120	Umfüller

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X

## Kettenhalter Mottalciata (Wasserspeier)



Code Schnitt Ø mm

0717.X	60
0718.X	80
0719.X	100

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

## Schlange



Code Schnitt Ø mm

2355.X	40
2356.X	60*
2357.X	80
2358.X	100

\* nur vorlackiert erhältlich

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X

## Löwenmaul



Code Schnitt Ø mm

2342.X	40*
2344.X	60
2346.X	80
2348.X	100

\* nur in Kupfer und Edelstahl erhältlich

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X

## Schlange



Code Schnitt Ø mm

23422.X	40
23444.X	60

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X

## Löwenmaul mit Sektoren



Code Schnitt Ø mm

23451	60*
-------	-----

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

## Verarbeitete Schellenabdeckung



Code Schnitt Ø mm

2307.X	80
2308.X	100

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

## Doppelte Durchführung

(vereint oder getrennt)



Code	Schnitt Ø mm
2301.X	60
2302.X	80
2304.X	100
2305.X	120

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI					
rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper	
X	X	X	X	X	

## Rose



Code	Schnitt Ø mm
2310.X	60
2312.X	80
2314.X	100
2316.X	120*

\* nicht verzinkt erhältlich

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MATERIALI					
rame	inox	zincato	preverniciato	alucopper	
X	X	X	X	X	

## Runde Belüftungsgitter



Code	Schnitt Ø mm	
0731.X	80*	griare 1
0732.X	100	griare 2
0733.X	120	griare 3
0734.X	140	griare 4
0735.X	150	griare 5
0736.X	160	
0737.X	180	
0738.X	200	griare 6

\* auch in Edelstahl erhältlich

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH				
Kupfer	Edelstahl	verzinkt	vorlackiert	alucopper
X				

## Vierkantbelüftungsgitter



Code	Abmessung mm
0739.X	140X140
0740.X	140X250
0741.X	150X150
0743.X	200X200
0744.X	230X230
0742.X	270X150

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH				
Kupfer	Edelstahl	verzinkt	vorlackiert	alucopper
X				

## Ablauf



Code	Schnitt Ø mm
0702.X	80*
0704.X	100
0703.X	120

\* nur in Kupfer erhältlich

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH				
Kupfer	Edelstahl	verzinkt	vorlackiert	alucopper
X	X			X

## Gebogener oder gerader Wasserablauf



Code	Schnitt Ø mm
0712.X	60*
0714.X	80
0716.X	100
0715.X	120**

\* nur in Kupfer und verzinkt erhältlich  
\*\* nur in Kupfer und Edelstahl erhältlich

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH				
Kupfer	Edelstahl	verzinkt	vorlackiert	alucopper
X	X	X	X	X

## Blätterschutzkäfig



Code
0822.X

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH				
Kupfer	Edelstahl	verzinkt	vorlackiert	alucopper
X	X			X

Wir erinnern daran, dass in der Bestellung "X" des Codes mit der Nummer des gewählten Materials ersetzt werden muss. X= 1 KUPFER, 2 EDELSTAHL, 3 VERZINKT, 4 VORLACKIERT, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER



# Schellen und Dübel

## Runde Schelle



Code	Schnitt Ø mm
2111.X	60*
2112.X	80
2114.X	100
2116.X	120
2118.X	140
2119.X	150
2120.X	160**

\* verzinkt nicht erhältlich  
\*\* nur Edelstahl oder verzinkt

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X X X X

## Vierkantschelle



Code	Abmessung mm
2122.X	80X80
2124.X	100X100

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X X X

## Runder kurzer Bolzen A = 30-50 mm patte



Code	Schnitt Ø mm
2220.X	60*
2222.X	80
2224.X	100**

\* nur Edelstahl und verzinkt  
\*\* verzinkt nicht erhältlich

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X X X

## Kurzer Vierkantbolzen A = 50 mm patte



Code	Abmessung mm
2232.X	80X80
2234.X	100X100

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X X

## Verzierter runder Bolzen A = 120 mm typ Motta



codice	Schnitt Ø mm
2267.X	60*
2268.X	80
2269.X	100

\* nur in Kupfer erhältlich

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X

## Verzierter Vierkantbolzen A = 120 mm



codice	Abmessung mm
2272.X	80X80
2274.X	100X100

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X X X

## Schwere Schelle 200x50 mm - 4 Rundungen



codice	Schnitt Ø mm
21051.X	80
21061.X	100
21071.X	120

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X

## Schwere Schelle 4 Rundungen



codice	Schnitt Ø mm
21081.X	100
21091.X	120

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X

## Schelle für Gussabschlusselemente



Code	Schnitt Ø mm	
21403	80	Schwarz verzinkt
21413	100	Schwarz verzinkt
21423	120/125	verzinkt

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X

## Schelle mit Buchse



Code	Schnitt Ø mm
2604.X	80/100

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X X

## Gussdübel (ohne Schelle)

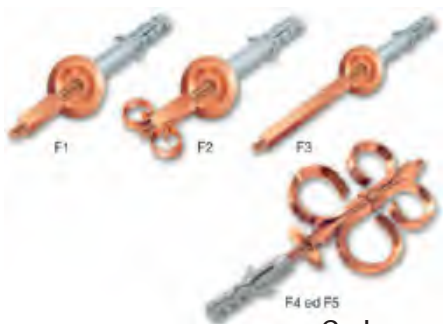


Code
22800

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper Gusseisen  
X

## Bolzen - Abstandhalter

### Bolzen



Code		Abmessung mm
2276.X	F1	50
2279.X	F2	verziert 50*
2280.X	F3	120
2278.X	F4	verziert 160**
2281.X	F5	verziert 160
2282.X	F5	verziert 180***

\* auch vorlackiert erhältlich  
\*\* auch verzinkt und vorlackiert erhältlich  
\*\*\* nur in Kupfer erhältlich

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X

### Abstandhalter aus Kupfermessing



Code	Abmessung mm
21320	20
21340	30
21360	40
21380	50

### Verzinkter Abstandhalter



Code	Abmessung mm
21323	20
21343	30
21363	40
21383	50

Wir erinnern daran, dass in der Bestellung \*X\* des Codes mit der Nummer des gewählten Materials ersetzt werden muss. X= 1 KUPFER, 2 EDELSTAHL, 3 VERZINKT, 4 VORLACKIERT, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER



# Verzierungen

## Sterne



Code

23251

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

## Eckverzierungen unserer Herstellung



Code

2330.X

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X

## Verzierungen für Winkel



Code

2331.X

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X

## Verzierungen für Winkel



Code

2332.X

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X

## Blatt



Code Abmessung

F1	2352.X	groß
F2	2354.X	klein
F3	23501	Typ 2

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

## Großer Beschlag für Schelle



Code

23091.X

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

## Beschlag



Code

2320.X

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X X

## Gebohrener Beschlag



Code

2322.X

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X

## Kette



Code

2603.X

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

## Kette



Code

2602.X

Runde

2601.X

oval

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

X

## Kupferwindanzeige Vogelschutz



F1

F2

F3

Code

F1	23601.X	Drehbarer Hahn mit Kugel
	2361.X	Drehbarer Hahn ohne Kugel
	2362.X	Drehbarer Hahn mit Kugel und Flagge
F2	23602.X	Drehbarer Hahn mit Kugel C
	2359.X	Hahn
	2364.X	Ente
F4	2369.X	Adler
	23881	Pferd mit Kardinalpunkten und Kugel

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

## Taubenschutz-Nadel-Abwehr



Code

2611.X

modello dissuasore

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

## Taubenschutz-Nadel-Abwehr



Code

26155

plurispillo base rame e bronzo

26152

plurispillo tutto inox

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

X

## Taubenschutz



Code

2612.X

breites Modell

2613.X

enges Modell

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

X

## Taubenschutz-Abwehr



Code

26053

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper Polycarbonat

X

Wir erinnern daran, dass in der Bestellung "X" des Codes mit der Nummer des gewählten Materials ersetzt werden muss. X= 1 KUPFER, 2 EDELSTAHL, 3 VERZINKT, 4 VORLACKIERT, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER



## Gebogener Vogelschutz



### Code

2605.X frontale piegato

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich

Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X

## Vogelschutz



### Code

2606.X a pettine

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich

Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X

## Vogelschutz aus Polyethylenschaum (Dichte 30Kg/m<sup>3</sup>)



### Code

26065 per Genus 160 negativ SP 60

26066 per Genus 160 positiv SP 60

26067 per Genus 900 SP 30

26068 per Genus 800 SP 30

## Vogelschutz aus Teerschaum 25x10



### Code

26070 per Genus 900

26075 per Genus 1000 negativ (=kleiner Bereich/Abstand 250/360 St. 25 h 10)

26076 per Genus 1000 negativ (=großer Bereich/Abstand 250/360 St. 25 h 10)

26080 per Genus 2000

## Dichtung aus Teerschaum 25x10



### Code

26082

## Gelochtes Blech (Kupfer Höhe mm)



### Code

6606060200 Stahl TDM gebohrt 06 SV 200

6601050200 Kupfer Höhe 200 mm

6601050250 Kupfer Höhe 250 mm

6601050330 Kupfer Höhe 330 mm

66151 Kupfer Höhe 1000 mm

6606060250 Stahl TDM gebohrt 06 SV 250

66159 rheinz. vorlackiert Höhe 1000 mm

99500 rheinz. vorlackiert Höhe 1000 mm

6606060300 vorlackiert Höhe 300 mm TDM

6606030330 vorlackiert Höhe 330 mm TDM

66503 Edelstahl Höhe 330 mm

66150 Alu Höhe 1000x07 mm

66502 Edelstahl gebohrt 0,5 Höhe 200 mm

66512 Edelstahl gebohrt 0,5 Höhe 250 mm

66503 Edelstahl gebohrt 0,5 Höhe 330 mm

### Code

6607060200 vorlackiert bg Höhe 200 mm

6607060250 vorlackiert bg Höhe 250 mm

6607060330 vorlackiert bg Höhe 330 mm

6607060400 vorlackiert bg Höhe 400 mm

6607061000 vorlackiert bg Höhe 1000 mm

6621080200 alucopper Höhe 200 mm

6621080250 alucopper Höhe 250 mm

6621080330 alucopper Höhe 330 mm

## Gezogenes Netz



### Code

2609.X kleines Netz

26095 großes Netz \*

\* nur in Kupfer erhältlich

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich

Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X

# Ziegelhalter und Anschlussdraht

## Ziegelhalter



### Code

2502.X	alter Ziegel - neuer Ziegel
25034	Ziegel fix 9x2,5 Edelstahl/Kupfer

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X

## Ziegelhalter erste Reihe



### Code

2512.X	coppo vecchio
25144.X	fermacoppo 20x2,5 acc. ram

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X

## Ziegelhalter erste Reihe Typ Piemont



### Code Abmessung cm

2505.X	30 cm
2506.X	35 cm
2507.X	40 cm

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X

## Anschlussdraht



### Code Abmessung

5722.X	2 mm
--------	------

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X

# Schneeschutz

## Schneeschutz Falzverbindung für Dachziegel



### Code

F1	2422.X	Marseille
F2	2422.X	Portugal
F3	2422.X	Für flachen Ziegel/Zement

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X

## Paraneve aggraffato per coppo



### Code

	2401.X	für engen Ziegel
F1	2431.X	kurzen Ziegel
F2	2432.X	durchschnittlichen Ziegel

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X

## Schneeschutz Malenco



### Code

24004

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X

## Schneeschutz für Trapez



### Code

24123.X

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper

X X X X

Wir erinnern daran, dass in der Bestellung "X" des Codes mit der Nummer des gewählten Materials ersetzt werden muss. X= 1 KUPFER, 2 EDELSTAHL, 3 VERZINKT, 4 VORLACKIERT, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER



## Schneeschutz für doppelte Falzbindung



### Code

99250	Doppeltes Alurohr
99251	Doppeltes Kupferrohr
99260	Schneeschutzzeisen da 3/4" und 1" aus Aluminium EINZELNES ROHR
99262	Schneeschutz 3/4" und 1" aus Kupfer EINZELNES ROHR
99263	Schneeschutztrapezeisen 3/4" und 1" aus Alu EINZELNES ROHR

## Druckgebogener Schneeschutz



IN ALLEN METALLARTEN ERHÄLTlich MIT GEFORDERTEN ABMESSUNGEN UND LÄNGEN

## Einstellbare Traufen

### Einstellbare Vierkantraufe



#### Code

#### Weite

1178.X	I Maß – einstellbar von 170x170 300x300 mm
1179.X	II Maß – einstellbar von 300x300 500x500 mm
1180.X	III Maß – einstellbar von 500x500 800x800 mm

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X X X

### Einstellbare Traufe für Ziegel



#### Code

#### Weite

1186.X	I Maß – einstellbar von 170x170 300x300 mm
1187.X	II Maß – einstellbar von 300x300 500x500 mm
1188.X	III Maß – einstellbar von 500x500 800x800 mm

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X X X

## Bleitraufe



#### Code

#### Schnitt Ø mm

11911	80
11921	100
11931	120
11941	140

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper führen  
X X X X

## Kamine (h.40 cm)



#### Code

#### Schnitt Ø mm

23921	camino con alette diam. 80
23931	camino con alette diam. 100
23941	camino con alette diam. 120
23971	camino con alette diam. 140
23951	camino con alette diam. 160
2700.X	camino con rete diam. 80
2701.X	camino con rete diam. 100
2702.X	camino con rete diam. 120
2703.X	camino con rete diam. 140
27041	camino con rete diam. 160

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X X

## Einstellbare runde Traufe



#### Code

#### Typ

1090.X	durchschnittlicher Typ
1092.X	großer Typ

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X X

## Traufe für Antennen



#### Code

1091.X

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X X

Wir erinnern daran, dass in der Bestellung "X" des Codes mit der Nummer des gewählten Materials ersetzt werden muss. X= 1 KUPFER, 2 EDELSTAHL, 3 VERZINKT, 4 VORLACKIERT, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER

## Chinesischer Schornstein



Code	Schnitt Ø mm	
2373.X	80	
2374.X	90	
2375.X	100	
2376.X	110	
2377.X	120	
2378.X	130	
2379.X	140	
2380.X	150	
2381.X	160	
2382.X	170	
2383.X	180	
2385.X	200	
2386.X	220	
23866	250	Kupfer
23867	250	Edelstahl
23868	260	Kupfer
23870	270	Kupfer
2387.X	280	
23876	300	Kupfer
23877	300	Edelstahl

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X X

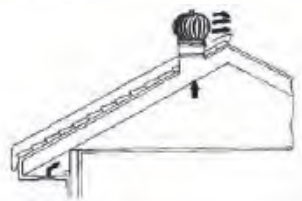
## Chinesischer Schornstein mit Einraststutzen (h. 7 cm)



Code	Schnitt Ø mm	
23733.X	80	
23755.X	100	
23777.X	120	
23799.X	140	
23922.X	80	Kupfer c/rete
23933.X	100	Kupfer c/rete
23944.X	120	Kupfer c/rete
23977.X	140	Kupfer c/rete

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X X

## Windabsaugung Ø 100-300 mm Vierkant



Code	Schnitt Ø mm
0746.X	100
0747.X	120
0748.X	130
0749.X	140
0750.X	160
0751.X	180
0752.X	220
0753.X	250
0754.X	300
0760.X	220x220

Schränkt die Temperatur der Decke und der Energiekosten in den Räumen mit Klimaanlage ein. Beseitigt Kondenswasser.

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper  
X X

## Set Kupferschornsteine mit Bleichflächen

Code	Schnitt Ø mm
236501	80
23651.X	100
23652.X	120
23653.X	140
23654.X	160

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper Aluminium  
X X X

## Alluminio mandorlato



Code	Abmessung mm
56250	2x1000x2000

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH  
Kupfer Edelstahl verzinkt vorlackiert alucopper Aluminium  
X X X

Wir erinnern daran, dass in der Bestellung "X" des Codes mit der Nummer des gewählten Materials ersetzt werden muss. X= 1 KUPFER, 2 EDELSTAHL, 3 VERZINKT, 4 VORLACKIERT, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER



# Dehnungsmuffen

## Technische Informationen



Die Dehnungsmuffen Unimetal sind Ausgleichselemente der Ausdehnung, für die Anwendung an Dachrinnen, Rinnen für Shed-Abdeckungen, rechteckige Dachrinnen, Brüstungen. Abdeckungen für Mauern, Einfassungen für Flachdächer, Wandverkleidungen.

Die Dehnungsmuffen bestehen aus zwei Metallstreifen, an denen ein elastisches Zwischenelement vulkanisiert wird: Dieses Kautschukteil ist das effektive Teil der Ausdehnung.

Die Dehnungsmuffen können in allen auf dem Markt erhältlichen Metallen geliefert werden:

- Titanzink
- Kupfer
- Alu
- Edelstahl
- Vorpatineirtes Titanzink
- Quarzzink, Anthrazitink
- Uginox AME
- Uginox FTE
- Tecu grüne Patina
- Tecu Oxyd
- Tecu zinn verzinkt
- Verzinktes Stahlblech

Code	Abmessung mm	Material
58206	390	Alu
58199	260	Edelstahl
58203	310	Vorpatineirtes
58196	260	Kupfer
58201	310	Kupfer

## Sonderteile

### Gelenkwinkel



Code	Schnitt Ø mm
	100
	120
	130
	140
	150
	160
	180
	200

### Tee, Stutzen, Reduzierung

Unimetal ist in der Lage, besondere Teil auf Wunsch des Kunden in Edelstahl Kupfer und vorlackiert zu liefern.

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTICH				
Kupfer	Edelstahl	verzinkt	vorlackiert	alucopper
X	X		X	

Wir erinnern daran, dass in der Bestellung "X" des Codes mit der Nummer des gewählten Materials ersetzt werden muss. X= 1 KUPFER, 2 EDELSTAHL, 3 VERZINKT, 4 VORLACKIERT, 15 RHEINZINK, 69 ALUCOPPER



## Rohre und Zubehör aus Blei

### Löffel für w.c. 60x90/60x100 mm



Code

57130

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich				
Kupfer	Edelstahl verzinkt	vorlackiert	alucopper	piombo
X	X	X		X

### Mexikanisch



Code

Schnitt Ø mm

08020

80

08040

100

08060

120

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich				
Kupfer	Edelstahl verzinkt	vorlackiert	alucopper	piombo
X	X	X		X

### Bodensyphon



Code

Schnitt Ø mm

57201

100/3

57202

120/4

IN DEN FOLGENDEN MATERIALIEN ERHÄLTlich				
Kupfer	Edelstahl verzinkt	vorlackiert	alucopper	piombo
X	X	X		X

## Verbrauchsmaterial

### Silikon Torggler



Code

Farbe

57471

R6005

57469

testa di moro

57468

grigio

57470

Kupfer

57472

rosso mattone

57474

neutro

57477

grigio sabbia

### Sealtite auf Rolle Sika



Code

Höhe cm

57391

10

57393

15

57398

30

### Zinn



Code

Block

57300

50%

57320

40%

57340

35%

Reinzinn auf Wunsch

### Degussa Schweißung



Code

Beschreibung

F1 57275 Soldaflux 7000

F2 57250 Degufit 3000 prof.

F2 57260 Degussa 94 Stangen Kupfer 2x2x500

F4 57290 Dasifix 3 3 Legierung

F5 57280 Schwämme Degussa

57255 Degussa Papier x Degufit 250 gr.

57274 Degussa RS/M Deoxydflüssigkeit

F6 57285 Degussa Matte 500x330 mm

## Ammoniaksalz - Platte, Dose



Code	Beschreibung
57560	Platte
65965	Dose

## Befestigungssäure



Code	Beschreibung
57540	Edelstahl Befestigung
57550	Sald fair L.1
57539	Saldor S 53 Kg. 1
57538	Saldor S 53 Kg. 1/2

## Befestigungselemente je 2 St



Code	Beschreibung
57770	je 2 St.

## Stearin



Code	Beschreibung
57620	stearin

## Polyurethanschaum Torggler 750 ml



Code	Beschreibung
57652	Verp. 750 ml.

## Cemblock basis



Code	Beschreibung
57631	gebrauchsfertig - Verp Kg. 25
57632	konzentriert - Verp Kg. 25

## Spraylack



Code	Beschreibung
57761	bg
57762	blau r5010
57763	silver r9006
57764	grün r6005
57765	sienarot
57766	grigio r7015
57767	Kupfer
57760	dunkelbraun
57768	Grün r. gori
57769	anthrazit r7016

## Cemblock film



Code	Beschreibung
57635	typ A
57636	typ B
57637	typ C

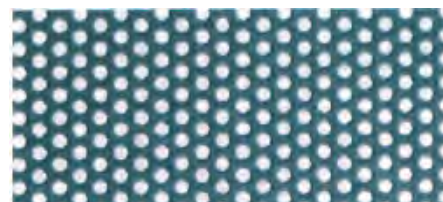
## Material für Abdeckungen

### Holzleisten, L=4 m



Code	Beschreibung
76010	4x4 mt.
76020	5x4 mt.
76030	6x4 mt.
76040	6x8 mt.

### Vorgelochte Platten



Wir verfügen über ein großes Lager mit sehr originellen Lochungen, kreisförmig wie quadratisch, mit geraden oder verschobenen Mustern, Langlauf- und Deko-Lochungen. Unsere Mittel garantieren eine absolute Präzision des vorgelochten Endprodukts. Wir verwenden moderne Bohrungspressen für die Verarbeitung von glänzendem und galvanisiertem Stahl, Edelstahl hoher Qualität, Alu, Kupfer und Titanzink.



Rheinzink



Zubehör Rheinzink

## Zubehör

### Beschichtete Rinnendrehhalter Rheinzink T.S.



Code	Beschreibung
99219	rund-25/25/6-Titanzink-Besch
	rund-25/25/6-Titanzink-Besch
99218	rund-28/25/6-Titanzink-Besch
99222	rund-33/25/6-Titanzink-Besch
	rund-40/25/6-Titanzink-Besch

### Einhangstutzen Rheinzink



Code	Beschreibung
99100	tondo- Ø 28/80 - prePATINA
99106	tondo- Ø 33/80 - prePATINA
99101	tondo- Ø 33/100 - prePATINA
	tondo- Ø 40/120 - prePATINA

### Schellen Rheinzink mit Schraube



Code	Beschreibung
99315	Ø 60 - blank
99305	Ø 80 - blank
99306	Ø 100/100 - blank
99310	Ø 120/100 - blank
99402	Schraube für Schelle

### Angeschweißte Rohrbögen Rheinzink



Code	Beschreibung
99160	Ø 800/72° - prePATINA
99163	Ø 100/72° - prePATINA
99164	Ø 120/72° - prePATINA
99159	Ø 60/72° - prePATINA
99172	Ø 80/40° - prePATINA
99173	Ø 100/40° - prePATINA
99165	Ø 100/85° - prePATINA
99172	Ø 120/40° - prePATINA

### Standrohrkappen Rheinzink



Code	Beschreibung
99184	Ø 80/92
99181	Ø 100/110
	Ø 120/142
99182	Ø 100/150
99183	Ø 80/150

### Lochblech Rheinzink 4/5 o 5/7mm (platte)

Code	Beschreibung
99500	Rundloch 5/7 1x2x1,00x1

### Bewegungsausgleicher lineare Stücke zu 3m

Code	Beschreibung
58203	310



### Doppelklebebandrolle Air Grip 40mm x 25mt

Code	Beschreibung
58319	Doppelklebeband Air Grip 40mmx25mt.

### Dachbahn Rheinzink



Code	Beschreibung
58348	air-z stuoia filam.trid.rhe

### Verzinkte Nägel



Code	Beschreibung
99400	rheinzink 2,5 mm

### Antikondens-Vlies



Code	Beschreibung
76400	1,2 mt.
76410	1 mt.



### Lotwasser 204S Rheinzink



Code	Beschreibung
99200	

### Dachbahn Rheinzink

Code	Beschreibung
58349	Strukturierte Trennlage Vapozink +Membran



PVC



Dachrinnen aus PVC  
Zubehör aus PVC

## Dachrinnen aus PVC

### Regenrohr



Code	Beschreibung
30210	Ø 63 - Länge 3 m
30220	Ø 82 - Länge 3 m
30260	Ø 100 - Länge 3 m
30270	Ø 125 - Länge 3 m

### Winkelstück



Code	Beschreibung
31070	Ø 63 - Winkel 45°
31080	Ø 63 - Winkel 67°
31090	Ø 63 - Winkel 87°
32070	Ø 82 - Winkel 45°
32080	Ø 82 - Winkel 67°
32090	Ø 82 - Winkel 87°
32170	Ø 100 - Winkel 45°
32180	Ø 100 - Winkel 67°
32190	Ø 100 - Winkel 87°
32210	Ø 125 - Winkel 45°
32212	Ø 125 - Winkel 67°
32214	Ø 125 - Winkel 87°

## Zubehör aus PVC

### Rohrabzweig



Code	Beschreibung
32221	8x8 - Winkel 87°
32222	10x10 - Winkel 67°
32217	Ø 82 - Winkel 45°
32218	Ø 82 - Winkel 67°
32219	Ø 82 - Winkel 87°
32227	Ø 100 - Winkel 45°
32228	Ø 100 - Winkel 67°
32229	Ø 100 - Winkel 87°
32237	Ø 125 - Winkel 45°
32238	Ø 125 - Winkel 67°
32239	Ø 125 - Winkel 87°

### Reduzierstücke



Code	Beschreibung
32270	Ø 82/63
32271	Ø 100/82
32272	Ø 120/100

### Aumento



Code	Beschreibung
32280	Ø 63/82
32282	Ø 82/100
32284	Ø 100/120

### Rundes Endelement gerade/stoßfest/schwarz



Code	Beschreibung
34340	Ø 80 - Länge 2 m
34440	Ø 100 - Länge 2 m

### Rundes Endelement winkelförm./stoßfest/schwarz



Code	Beschreibung
34710	Ø 80 - Länge 2 m
34730	Ø 100 - Länge 2 m

### Viereckiges Endelement winkelförm./stoßfest/schwarz



Code	Beschreibung
34790	100x100 - Länge 2 m

### Auslaufstutzen aus PVC



Code	Beschreibung
08120	Ø 80
08140	Ø 100
08160	Ø 125
	Ø 140
	Ø 160

### Laubschutz



Code
08250

### Grauer runder Regensinkkasten



Code	Beschreibung
08260	Ø 80



# Befestigungen und Zubehör



Nägel – Dübel - Schrauben  
Elemente ohne Dichtung  
Elemente mit Dichtung BAZ  
Elemente mit Dichtung A16  
Zubehör für Bedachungen  
Nieten

## Nägel

### Bolzen mit Mutter mm (ØxL)



Code	Beschreibung
41538	Edelstahl T.E. 6x20
41539	Kupfer T.E. 6x30
41534	Edelstahl T.E. 6x30
41535	verzinkt T.E. 6x30
41541	Kupfer T.B.L. 6x20
41542	Edelstahl T.B.L. 6x20

### Rundkopfniet mm (ØxL)



Code	Beschreibung
4240.X	3x30 mm
4242.X	4-3,5x40 mm
4244.X	4-3,5x50 mm

### Rundkopfniet Eisen mm (ØxL)



Code	Beschreibung
44320	18x40 mm - Packung 5 Kg
44321	18x40 mm - Packung 2,5 Kg
44330	18x50 mm - Packung 5 Kg
44331	18x50 mm - Packung 2,5 Kg

## Dübel

### Schnelldübel mit Rundkopfschraube Kupfer mm (ØxL)



Code	Beschreibung
41336	6x40 mm



Code	Beschreibung
41300	Schnelld. mit Niet aus Eisen 6x40/6x50
41350	Schnelld. mit Schraube aus Kupfer 6x40

### Schnelldübel mit Niet und Nagel mm (ØxL)



Code	Beschreibung
41330	Schnelld. mit Niet+Nagel aus Kupfer 6x40
41332	Schnelld. mit Niet+Nagel aus Edelst. 6x40
41334	Schnelld. mit Niet+Nagel vorlack. 6x40
41341	Schnelld. mit Niet+Nagel aus Kupfer 6x60 mm
41342	Schnelld. mit Niet+Nagel Edelst 6x60 mm
413346	Schnelld. mit Niet+Nagel 6x60 mm BG

### Dübel mit Niet mm (ØxL)



Code	Beschreibung
41997	80x80 mm
41998	80x100 mm
41999	80x120 mm
42001	100x135 mm
42002	100x160 mm

### Nylondübel Ø 8 mm



Code	Beschreibung
41570	Ø 8 mm + Nagel
22900	verzinkter Bolzen mit Ring 8x180

## Viti

### Schraube mit U-Scheibe mm L



ERHÄLTICH IN	
Kupfer	Edelstahl
X	X

Code	Beschreibung	Code	Beschreibung
4102.X	35 mm	4107.X	100 mm
4104.X	45 mm	4109.X	120 mm
4106.X	70 mm	410995	Edelst. TDM da 35
4108.X	80 mm	411005	Edelst. TDM da 45
4105.X	90 mm	41100	Edelst. verkupfert 45
		41101	Edelst. verkupfert 25



## Elemente ohne Dichtung

### Holzschraube mm (ØxL)



Auf Anfrage erhältlich in den Größen:  
6x25, 6x30, 6x35, 6x40, 6x45, 6x150, 6x160, 6x170, 6x180, 6x160, 6x170.

Code	Beschreibung
41123	6X40 mm
41143	6X60 mm
41163	6X70 mm
41183	6X80 mm
41203	6X90 mm
41223	6x100 mm
41243	6X110 mm
41263	6x120 mm
41273	6X130 mm
41283	6X140 mm

### Holzschraube mit Nylonkopf mm (ØxL)



Code	Beschreibung
41170	6,5X75 mm
41180	6,5X80 mm
41200	6,5X90 mm
41183	6X80 mm
41240	6,5X130 mm

### Gewindeformende verzinkte Eisenschraube mm (ØxL)



Code	Beschreibung
41410	6X25, 6X35, 6X50 mm
41430	6X60 mm
41470	6X70 mm
41490	6X80 mm
41500	6X90 mm
41510	6X100 / 120 / 130 mm
41530	6X150 mm

### Gewindeformende verzinkte Eisenschraube mm (ØxL)



Auf Anfrage erhältlich in den Größen:  
6x22, 6x25, 6x32, 6x38.

Code	Beschreibung
41700	6X35, 6X50 mm - 25
41710	6X60 mm
41720	6X70 mm
41730	6X80 mm
41740	6X90 mm
41750	6x100 mm
41770	6X120 mm
41780	6x130 mm
41792	6X140 mm
41796	6X160 mm

### Verzinkte Holzschraube mm (ØxL)



Code	Beschreibung
42910	brüniert Senkkopf 6X70 mm
42920	brüniert Senkkopf 6X90 mm

### Betonschraube mm (ØxL)



Code	Beschreibung
41118	6X80 mm T. Glinrica
41113	7,5X45 mm T. Pilz
41114	7,5X50 mm T. Pilz
41115	7,5X60 mm T. Pilz

## Elemente mit Dichtung

### Verzinkte Holzschraube mm (ØxL)



Code	Beschreibung
43434	6X70 mm
428410	6X70 mm gewindebohrend
43435	6X80 mm
428510	6X80 mm gewindebohrend
43470	6X120 mm
429010	6x120 mm gewindebohrend
43480	6X150 mm
43490	6X170 mm
428310	6,3X60 mm gewindebohrend
428710	6,3X100 mm gewindebohrend
429020	6,3X130 mm gewindebohrend
429040	6,3X140 mm gewindebohrend
429050	6,3X150 mm gewindebohrend
429060	6,3X160 mm gewindebohrend
429070	6,3X180 mm gewindebohrend

### Holzschraube Edelstahl mm (ØxL)



Auf Anfrage erhältlich in den Größen:  
6x40, 6x50, 6x60, 6x130, 6x140, 6x150, 6x160, 6x170.

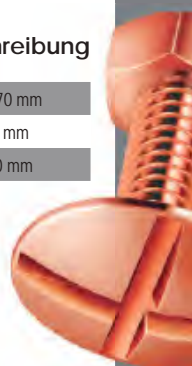
Code	Beschreibung
41592	6X70 mm
41602	6X80 mm
41612	6X90 mm
41632	6X100 / 110 mm
41652	6X120 / 130 mm

### Gewindeformende Holzschraube Edelstahl mm (ØxL)



Auf Anfrage erhältlich in den Größen:  
6x40, 6x50, 6x60, 6x130, 6x140, 6x150, 6x160, 6x170.

Code	Beschreibung
41662	6X60 / 70 mm
41666	6X80 mm
41667	6X100 mm



## Elemente mit Dichtung A16

### Verzinkte Holzschraube mm (ØxL)



Auf Anfrage erhältlich  
in den Größen:  
6x20, 6x30, 6x40, 6x45,  
6x160, 6x170, 6x180.

Code	Beschreibung
411233	6X40 mm
411433	6X60 mm
411633	6X70 mm
412233	6X100 mm
412433	6X110 mm
412633	6X120 mm
412733	6X130 mm
412833	6X140 mm
412933	6X150 mm
411133	4,8X35 mm
42830	6,3X60 mm gewindebohrend
42840	6,3X70 mm gewindebohrend
42850	6,3X80 mm gewindebohrend
42860	6,3X110 mm gewindebohrend
42880	6,3X120 mm gewindebohrend
42890	6,3X130 mm gewindebohrend
42900	6,3X140 mm gewindebohrend
42930	6,3X150 mm gewindebohrend

### Holzschraube Edelstahl m. Dichtung A16



Code	Beschreibung
43540	4,9X35 mm
43560	5,6X35 mm
43580	6X40 mm
43590	6X60 mm
43600	6X70 mm
43650	6X80 mm
43670	6X115 mm
43680	6X120 mm
43690	6X130 mm

### Gewindef. verzinkte Eisenschraube m. Dichtung A16



Code	Beschreibung
414103	6X25 8 6X35 / 6X50 mm
414303	6X60 mm
414503	6X65 mm
414703	6X70 mm
414903	6X80 mm
415003	6X90 mm
415103	6X100 / 6X120 / 6X130 mm
415303	6X150 mm

### Gewindef. verzinkte Eisenschraube Dichtung mm (ØxL)



Code	Beschreibung
42505	6X25 mm
42507	6X32 mm
42509	6X38 mm
42510	6X50 mm
42520	6X60 mm
42530	6X70 mm
42540	6X80 mm
42550	6X90 mm
42560	6X100 mm
42570	6X110 mm
42580	6X120 mm
42590	6X130 mm

### Gewindebohrende Eisenschraube Edelstahl mm (ØxL)



Code	Beschreibung
42610	5,5X25 mm
42630	5,5X50 mm
42640	5,5X60 mm
42650	5,5X80 mm
42680	5,5X90 mm
42700	5,5X110 mm
42710	5,5X130 mm

## Zubehör für Bedachungen

### Scheibe mit vulkanisiertem EPDM A16



Code
41674

### Holzschraube Edelstahl m. Dichtung A16



Code	Beschreibung
41676	5,5X25 mm
41679	5,5X25 mm

### Einstellfuß



typ	Code	h. min. mm	h.max mm	typ	Code	h. min. mm	h.max mm	typ	Code	h. min. mm	h.max mm
1	25950	12	190	8	25956	500	580	15		860	940
2	25951	145	225	9	25957	550	630	16		890	970
3	25959	165	245	10		610	690	17	25958	1000	1080
4	25952	200	280	11	25960	670	750	18	25963	435	515
5	25953	250	330	12	25961	750	830				
6	25954	330	410	13	25962	805	885				
7	25955	400	480	14		840	920				



## Abschlusskappe für Trapezbleche o. Dichtung 2,5 cm

Auf Anfrage erhältlich  
in den Größen:  
3,5 - 4,0 mm

## Dichtung für Abschlusskappe

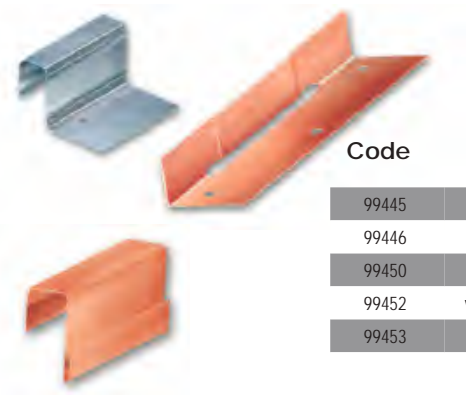
ERHÄLTICH IN	Code	Beschreibung
ruberoide x	44200	PVC - Gummi

## Riblok - verzinkter Bügel



Code
41693

## Riblok - verzinkter Bügel



Code	Beschreibung
99445	fest/Kupfer
99446	fest/ Edelstahl 25 mm
99450	verschiebbar/Kupfer
99452	verschiebbar/Edelstahl 25 mm
99453	verschiebbar/Edelstahl 32 mm

## Nieten

### Niete m. Schaft aus Eisen mm (ØxL)

Auf Anfrage erhältlich  
in den Größen:  
3,4X12 mm



Code	Beschreibung
4002.X	3,2X7 mm
4008.X	3,2X9 mm
4009.X	3,2X11 mm
4004.X	3,4X7 mm
4005.X	3,4X9 mm
4016.X	3,9X7 mm
4018.X	3,9X9 mm
4019.X	3,9x12 mm
4023.X	3,9X16 mm
4038.X	4,8X9 / 4,8X10 mm
4040.X	4,8X14 mm
4041.X	4,8X20 mm

### Niet m. Schaft aus Messing/Bronze mm (ØxL)



Code	Beschreibung
40061	Messingschaft 3,2X7 mm
40111	Messingschaft 3,8X9 mm
40071	Bronzeschaft 3,2X7 mm
40151	Bronzeschaft 3,9X9 mm

## Abschlusskappe für Trapezbleche m. Dichtung



Code	Beschreibung
44080	2,5-3,5 cm Aluminium natur
44081	2,5-3,5 cm Kupfer
44084	2,5-3,5 cm Blech vorlack. weiß-grau
440845	2,5-3,5 cm Blech vorlack. dunkelbraun
440847	2,5-3,5 cm Blech vorlack. ocker
440848	2,5-3,5 cm Blech vorlack RAL 6005
44085	2,5-3,5 cm Aluminium vorlack. weiß
440855	2,5-3,5 cm Aluminium vorlack. dunkelbraun
440857	2,5-3,5 cm Aluminium vorlack. ocker
440858	2,5-3,5 cm Aluminium vorlack. RAL 6005
44087	2,5-3,5 cm Aluminium vorlack. versch. Farben

## Profil Siluette

Code	Beschreibung
77070	Silhouette
77069	Silhouette für Pflanne TT



### Spreiz-Blindniete mm (ØxL)



Code	Beschreibung
40420	4,8X30 mm / Alu
40440	5X40 mm / Alu
40480	4,8X60 mm / Alu
40421	5X30 mm / Kupfer
40461	5X40 mm / Kupfer

### Wasserdichte Blindniete mm (ØxL)



Code	Beschreibung
40026	3,2X6,5 mm / Kupfer
40031	3,2X8 mm
40171	3,9X10 mm
40201	3,9X12,6 mm
40410	4X9,5 mm / Alu
40409	4X11 mm / Alu
40292	4X8 mm / Edelstahl
40272	4X9,5 mm / Edelstahl
40282	4X12 mm / Edelstahl

### Extra kurzer Bohrer



Code	Beschreibung
62120	Ø 3,5 mm
62140	Ø 4,0 mm

### Doppelbohrer



Code	Beschreibung
62160	Ø 3,5 mm
62170	Ø 4,0 mm

### Laserbohrer (aus Kobalt-extra kurz)



Code	Beschreibung
62420	Ø 3,5 mm
62430	Ø 4,0 mm

### Punta Widiman SDS plus mm (ØxL)



Code	Beschreibung
62340	6X160 mm
62350	8X160 mm
62370	9X160 mm
62360	10X160 mm
62380	12X210 / 150 mm
62400	14X160 mm
62410	15X160 mm
62440	16X310 / 250 mm
62450	18X200 mm
62460	20X200 mm



# Ausrüstung



Ausrüstung  
Spenglermaschinen  
Elektrowerkzeuge

Auch unser **WERKZEUG**-Katalog  
könnte Sie interessieren!

Einfach auf der Website [www.idrocentro.com](http://www.idrocentro.com)  
downloaden oder per E-Mail [info@idrocentro.com](mailto:info@idrocentro.com)  
anfordern!



# Ausrüstung

Unimetal wählt die besten Werkzeuge für die Bearbeitung aus. Deshalb erfüllen die von uns angebotenen Werkzeuge alle Anforderungen in puncto Zweckmäßigkeit, da sie klein und äußerst funktionell sind. Sie sind Teil eines kompletten Systems, das bereits von unseren Kunden umfassend getestet wurde.

Wir bieten: verschiedene Arten von Scheren, Zangen, Winkelfalzmaschinen, Doppelfalzmaschinen, Biegemaschinen, Winkelschaukeln, Schuhe, Halbmondschuhe, Doppelschuhe, Nietmaschinen, Schweißerhammer, Rohraufweiter, Hammer und Bügelsägen, Silikonpistolen, Werkzeuggürtel und -halter sowie andere Arten von Schutzausrüstung.

## Geräte für Spengler und Dachdecker



## Maschinen für Spengler

### Manuelle Segmentbiegemaschine UK 100S

Universelle manuelle Segmentbiegemaschine, ideal für die Anfertigung von Kassetten, Verschlüssen und Fassadeverkleidungen auf einfache und präzise Weise, ob auf der Baustelle oder in der Werkstatt. Mit dem schnellen Segmentbefestigungssystem erfolgt das Einfügen der verschiedenen langen, verschiebbaren und zusammensetzbaren Segmente ganz einfach mit der Hand. Das Blech wird mittels Hebel oder Fußschalter befestigt, die Öffnung der oberen Klemmbacke erreicht bis zu 100 mm. Biegeskala auf beiden Seiten mit gleichem einstellbarem Grenzwert für Biegewinkel. Mit Werkzeugkasten.

#### Technische Daten

Tischlänge	1000 mm
Leistung	von 1 mm bis 2 mm



### Manuelle Biegemaschine mit Schere 2 m RVE 200

Manuelle Biegemaschine mit Schere. Leicht und transportierbar. Rückseite offen. Rundmesser. Gestell aus Schweißstahl für mehr Leistung.



#### Code Beschreibung

65257	manuelle Biegemaschine m. Schere 2 mt. RVE 200
-------	--

### Miniprofiliermaschine für Dächer

Profiliermaschine für Falzdächer.



#### Code Beschreibung

65257	Miniprofiliermaschine für Dächer
65113	Miniprofiliermaschine für Dächer

### Manuelle Biegemaschine LBX

Die meistverkaufte manuelle Biegemaschine, die auf der Baustelle oder in der Werkstatt zum Einsatz kommt.

Eigenschaften: ideale Biegemaschine für den Einsatz vor Ort, mit einem oberen Messer im 20°-Winkel mit Radius = 1,5 mm, das durch Messer in unterschiedlicher Radiusgröße ausgewechselt werden kann. Skala mit Anzeige des linken und rechten Biegewinkels, Sockel und Räder (\*nur LBX 200-250), die Neigung des oberen Teils entspricht 45° und dient der Biegung bis zu 135° oder 160° bei bis zu 20 mm. Mit Federn für ein leichteres Anheben des Schwenkbiegeelements. Manueller Rollenschneider: optional.

Technische Daten

Bearbeitbare Dicke: verzinktes Blech 0,63 mm, Aluminium 1 mm, Kupfer 0,80 mm.

Manueller Schneider: optional.

Oberes Messer im 20°-Winkel mit Radius = 1,5 mm, austauschbar durch Messer in unterschiedlicher Radiusgröße.

Skala mit Anzeige des linken und rechten Biegewinkels. 45°-Neigung des oberen Teils; biegt bis zu 135°.

Code	65122	65125	
modell	LBX 200	LBX 250	LBX 310
Arbeitslänge mm	2040	2540	3100



### Manuelle Biegemaschine RVX 200

Leicht und handlich. Rückseite offen. Sockel abnehmbar. Gestell aus Schweißstahl für mehr Leistung. Die Maschine ist mit 4 blockierbaren Rädern versehen. Schere und Blechhalter sind getrennt zu bestellen.

#### Code Beschreibung

65261	Manuelle Biegemaschine RVX200
65259	Schere für Biegemaschine RVX200



## Manuelle Bördelmaschine

Manuelle Bördelmaschine.



Code	Beschreibung
65095	Manuelle Bördelmaschine

## Koffer mit Rohraufweiter

Code	Beschreibung
65011	
65094	

## Elektrowerkzeuge

### Nibbelmaschine RN 200-4 230V

Tragbare, handliche Nibbelmaschine, mit drehbarer Werkzeugwelle, um die Schneidrichtung nach Belieben zu ändern. Max. Schneiddicke: 1,6 mm, min. Biegeradius: 50 mm. Durch die Verlängerung des Werkzeughalters werden Profile und Bleche, ob gewellt oder trapezförmig, bis zu einer Tiefe von 162 mm schnell und präzise geschnitten.



### Schere S160 E 230V

Leichte und handliche Tragschere. Ein ideales Werkzeug für die Bearbeitung von dünnem Blech mit einer Dicke bis zu 1,6 mm. Für alle Dicken einsetzbares Messer. Ergonomischer Griff. Leichter Austausch des Vier-Klingen-Messers. Leistung 350 Watt, Gewicht 1,9 kg.



### Spezialschere C160-0

Handliche Spezialschere für genaue und saubere Schnitte, ohne weitere Feinbearbeitungen. Blechbearbeitung auch an gebogenen Teilen. Schneller und sicherer Messerwechsel ohne Serviceschlüssel. Max. Schneiddicke: 1,6 mm. Leistung 350 Watt, Arbeitsgeschwindigkeit: 6/10 m/min.



### Bohrmaschine ASB 12-2-EUQ

Akku-Schlagbohrer, 12 Volt. Zwei elektronische Geschwindigkeiten: 0-340/0-1200 U/Min. Lochdurchmesser Stahl und Beton 13 mm und Lochdurchmesser Holz 30 mm. Mit Metallkoffer, Akku-Ladegerät und 2 Akkus.



### Schlüssel ASbe 642

Elektronischer Impulsschlüssel mit 5 Einstellungen für Schrauben bis M 18. Leistung: 400 Watt, 220 V. Gewicht 3,1 kg



## KURSE FÜR SPENGLER

Unimetal organisiert regelmäßig Kurse, in denen man mehr über die Bearbeitungsmethoden von Rheinzink und Kupfer erfährt. Senden Sie eine Mail an:

**INFO**  
INVIARE MAIL

sandra@unimetal.net



# Rauch- und Wärmeabzugsanlagen



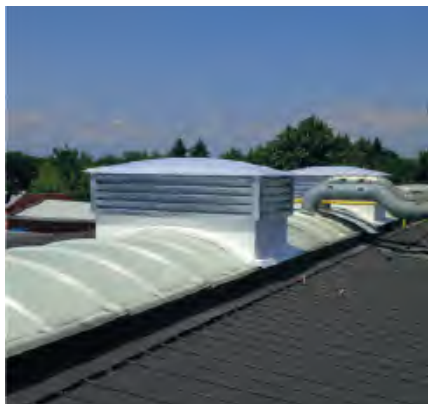
Produkte Baggi-Lux  
Beleuchtung und Transport  
von Tageslicht  
Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

## Wir importieren Sonnenlicht und exportieren Rauch und Wärme

Baggi-Lux ist spezialisiert auf den Verkauf und die Installation von Beleuchtungssystemen mit fortschrittlichen, energiesparenden Technologien. Von Dachfenstern aus Glasfaserkunststoff bis hin zu Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, von Lichtförderern bis hin zu Öffnungsvorrichtungen, eine Reihe von sehr differenzierten Produkten, die sich an alle Marktanforderungen und geltenden Vorschriften anpassen.

Es bietet eine auf Kundenwunsch maßgeschneiderte Produktion mit schlüsselfertigem Installationservice und planmäßiger Wartung der Rauch- und Wärmeabzugsanlagen nach dem Verkauf.

Herstellung von Sockeln für Dachfenster für alle Arten von Bedachung mit Ausnahme von Falzdächern und Herstellung von natürlicher Dauerlüftung und Öffnungssystemen für Lichtkuppeln: manuell, elektrisch, mit Mannloch.



## Lichtkuppeln aus festem Zellpolycarbonat

### SUNLIGHT-PC-PD

Lichtkuppel SUNLIGHT-PC-PD (UNI EN 1873:2014), doppelwandiges Polycarbonat durch Thermoformung einer Polycarbonatfolie (PC), original aus Synthese (Typ LIX® LEXAN®, Makrolon®), UV-geschützt, um die sich mit der Zeit ergebende Vergilbung auf ein Minimum zu reduzieren. Opalfarbe+transparent auf Anfrage). Wanddicke 3-4+3 mm. Klasse B-s1-do (UNI EN 13501-1:2009). Segelform, lichte Weite cm \_\_x\_\_ (Außenmaß der Stützkante inkl. Dichtungsbahn cm +12 lichte Weite, Außenmaß Dachfenster cm +20 lichte Weite).

Die Befestigung erfolgt mittels einer selbstbohrenden Schraube, die mit einer Edelstahlscheibe mit Butz aus EPDM versehen ist. Komplett mit Aerstop-Dichtungen aus EPDM, Klasse M1 F1 (UNI EN 13501-1:2009) und Installationszubehör. Entspricht UNI EN 1873:2006

### SUNLIGHT-ALVEOLARE16

Lichtkuppel SUNLIGHT-ZELLSTRUKTUR (UNI EN 1873:2014), mehrwandig ohne Kondenswasserbildung durch Thermoformung einer Folie aus Zellpolycarbonat, original aus Synthese (Typ LEXAN®, Makrolon®) mit Hagelschutz, UV-geschützt, um die sich mit der Zeit ergebende Vergilbung auf ein Minimum zu reduzieren. Diffusor opalfarben. Dicke 16 mm, Gewicht 2,8 kg/qm, Klasse B B-s1-do (UNI EN 13501-1:2009). Segelform, lichte Weite cm \_\_x\_\_ (Außenmaß der Stützkante inkl. Dichtungsbahn cm +12 lichte Weite, Außenmaß Dachfenster cm +20 lichte Weite). Die Befestigung erfolgt mittels einer selbstbohrenden Schraube, die mit einer Edelstahlscheibe mit Butz aus EPDM versehen ist. Komplett mit Aerstop-Dichtungen aus EPDM, Klasse M1 F1 (UNI EN 13501-1:2009) und Installationszubehör. Entspricht UNI EN 1873:2006.





## Modulare Dachfenster aus festem Zellpolycarbonat

Modulelemente **SUNLIGHT-PC** (UNI EN 14963:2007). Durchgängig modulares Dachfenster, aus Polycarbonat. Flachbogen mit Versteifungsrippen. Aus Nr.2 Kopfelementen und Nr. zentralen Elementen.



## Monolithische Lichtkuppeln aus Glasfaserkunststoff

### ULTRALIGHT-PD

Monolithische Lichtkuppel **ULTRALIGHT-PD BRUCHSICHER** (UNI EN 1873:2014), doppelwandig, Schutz vor Kondenswasserbildung, aus hochtransparentem Polyesterharz, lichtstabilisiert und mit erstklassigen Glasfasern verstärkt; eine Gelcoat-Schicht schützt das Produkt davor, dass die Glasfasern unter der Einwirkung von Witterungseinflüssen an die Oberfläche treten. Dicke 3-4+3 mm. Klasse E (UNI EN 13501-1:2009). Segelform, lichte Weite cm\_\_x\_\_ (Außenmaß der Stützkante inkl. Dichtungsbahn cm +12 lichte Weite, Außenmaß Dachfenster cm +20 lichte Weite). Die Befestigung erfolgt mittels einer selbstbohrenden Schraube, die mit einer Edelstahlscheibe mit Butz aus EPDM versehen ist. Komplett mit Aerstop-Dichtungen aus EPDM, Klasse M1 F1 (UNI EN 13501-1:2009) und Installationszubehör. Entspricht UNI EN 1873:2006.



Erhältlich auch in Großformaten bis 5 m x 5 m.

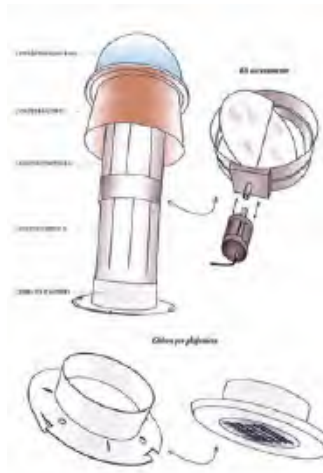
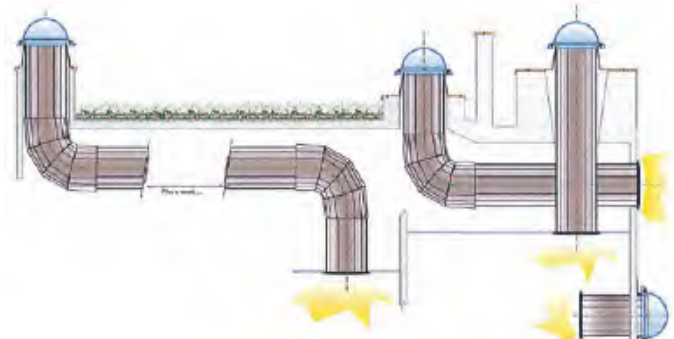


## Solarpipe-Lux

### ENERGIEEINSPARUNG UND LICHTTRANSPORT

Evolution des Dachfensters

Solarpipe-LUX® besteht hauptsächlich aus Rohrleitungen, die durch eine stark reflektierende Innenfläche das Licht an der gewünschten Stelle in jedes Gebäude befördern und dabei sogar viele Meter zurücklegen, ohne es zu zerstreuen. Um das Licht besser aufzufangen, wird unter der Lichtkuppel ein statisches Fördersystem (reflektierender Parabolspiegel) installiert, das während der Installation nach SÜDEN gedreht wird. Am Ende des Rohrleitungsverlaufs verteilt die Deckenleuchte das Licht in dem zu beleuchtenden Raum (auch bei horizontalem Verlauf): Die Deckenleuchte ist auf Wunsch auch mit verschiedenen Acryldiffusoren mit optischer Wirkung erhältlich.

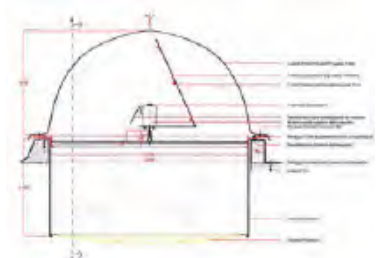


## Powerpipe-Lux

Das System **Powerpipe-LUX®** ist eine innovative Lichtkuppel-Vorrichtung mit einem reflektierenden Parabolspiegel zum mobilen Auffangen von Licht, das im Tagesverlauf die größtmögliche Lichtmenge garantiert. Das Erfassungssystem mit GPS-Orientierung am Rand des Dachfensters bringt den reflektierenden Parabolspiegel ständig in die ideale Position, um in jedem Gerät die beste Lichtreflexion zu erzielen. Ein kleines Solarpaneel im System wandelt das Sonnenlicht, das zum Orientierungsmechanismus übertragen wird, in elektrische Energie um. Durch die Neigung des Spiegels kann das Sonnenlicht auch bei mittleren bis niedrigen Neigungswinkeln eingefangen werden.

Mehrere Geräte können über eine Mutterzelle miteinander kommunizieren, so dass alle Systeme perfekt aufeinander abgestimmt sind. Es besteht hauptsächlich aus Leitungen, die durch eine stark reflektierende Innenfläche das Licht in jedes Gebäude befördern und dabei sogar viele Meter zurücklegen, ohne es zu zerstreuen.

Im Unterschied zu den anderen handelsüblichen Dachfenstern verfolgt dieses System die Sonne und erzielt dabei einen höheren Wirkungsgrad



# Rauch- und Wärmeabzugsanlagen



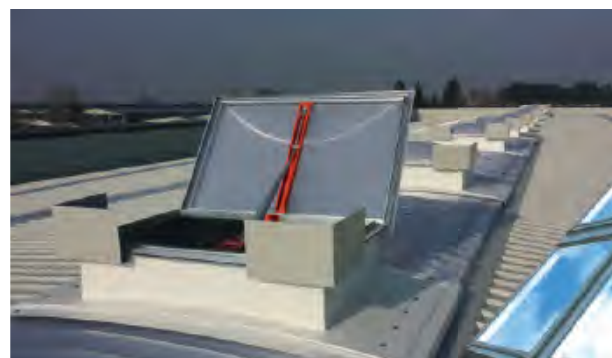
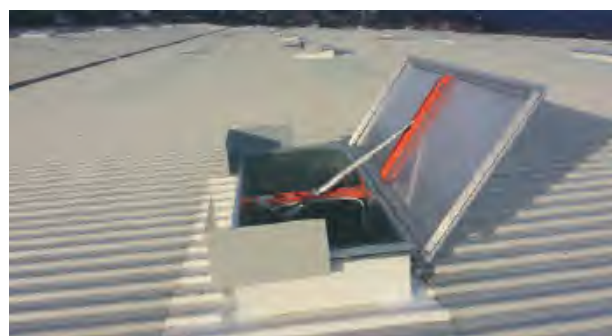
## RWAA Vertikal und Horizontal

Planung und Umsetzung von Lösungskonzepten. Die Rauch- und Wärmeabzugsanlagen Baggi-Lux werden auf dem Dach positioniert und dienen einer schnellen Rauchabführung und Temperaturabsenkung der vom Brand betroffenen Räume, um Eingriffe zur Rettung von Menschen und Sachwerten zu ermöglichen. Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlage RWAA "SunSmoke 2000V-EVO", hergestellt in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Norm (UNI EN 12101-2:2004), mit CE-Zertifizierung Nr. 0497/CPR/4454 gemäß der Richtlinie 89/106/EWG über Bauprodukte, abgeändert durch Richtlinie (CPD) 93/68/EWG, Europäische Verordnung (CPR) 305/2011/EU, bestehend aus:

- Rahmen und Blindstock aus Pressprofilen aus natürlicher Anticorodal-Aluminiumlegierung EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), montiert mittels Abschrägung, komplett mit Sonderscharnieren, Schnappdichtung und Aerstop-Dichtung aus EPDM, Klasse M1 F1 (UNI EN 13501-1:2009), mit Installationszubehör;
- patentierte Teleskop-Tragstruktur des Öffnungssystems aus CNC-gesenkgebogenem Stahlblech, Dicke 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), gelasert und pulverlackiert RAL 2010;



- Nr. 1 DOPPELT WIRKENDER TELESKOP-Zylinder mit 4 Stufen, 1. Stufe Bohrung mm 80-100, 2. Stufe Bohrung mm 63, 3. Stufe Bohrung mm 50, 4. Stufe Bohrung mm 32 mit Abbremsler, (ermöglicht das Öffnen und erneute Schließen vom Boden aus durch Remote-Steuergerät);
- Zylinderabmessungen cm 40 (RWAA 700-1000), cm 45 (RWAA 1001-1300), cm 57 (RWAA 1301-1600);
- CO2-Hochdruckflasche gr 40 (RWAA 700-1000) - gr 80 (RWAA 1001-1300) - gr 150 (RWAA 1301-1600);
- thermisches WECHSEL-Ventil mit wärmeempfindlichem Element mit Standardkalibrierung bei 68° C (93°-141°-182° auf Anfrage erhältlich), das aus der Ferne mittels eines separat gelieferten pyrotechnischen oder elektromagnetischen Stellglieds über eine Zentralsteuerung mit manueller (Notaus-Schalter) oder automatischer (Rauchmeldeanlage) Bedienung oder über das Steuergerät der bereits vorhandenen Flaschen mit Handventil betätigt wird;
- Zuleitungsrohre Teleskopzylinder - dünnwandiges Wechselventil aus PTFE, mit einem Doppelgeflecht aus Edelstahldraht AISI 304 überzogen;
- manuelle Öffnung von außen für Wartungsarbeiten und regelmäßige Kontrollen;
- Sperrung in maximaler Öffnungsposition, um ein versehentliches Schließen unter Windeinwirkung im Brandfall mittels Wechselventil zu verhindern;
- Klassifizierung: Zuverlässigkeit Re300, Öffnen unter Last SL900, niedrige Umgebungstemperatur T(00) , Windlast WL1500, Hitzebeständigkeit B300;





# Anleitung mit Anweisungen für eine korrekte Lagerung des Materials



Diese Anleitung enthält die Anweisungen für eine korrekte Lagerung und Installation der Produkte Unimetal und ist Bestandteil der Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

*DEM EINBAUTECHNIKER ÜBERGEBEN, DER SIE VOR DER INSTALLATION DURCHZULESEN HAT.*

# Erhaltung, Aufbewahrung und Übernahme des Materials

## 1) VERPACKUNG

(Verweis auf die Norm UNI 10372) Metalldachelemente dürfen zur Gewährleistung einer langen Lebensdauer bei der Lagerung, dem Transport, der Handhabung und Montage nicht beschädigt werden. Das Material wird in einer einfachen Standardverpackung geliefert, die als Unterseite in der Regel Latten aus Holz- oder Polystyrol aufweist.

Sind andere Verpackungen oder solche mit höherer Schutzfunktion nötig, müssen diese bei der Bestellung im Voraus vereinbart werden und werden in Rechnung gestellt.

## 2) ABZIEHBARER ÜBERZUG

Eine Polyethylen-Schutzfolie (abziehbare Klebefolie oder mit direkter Anwendung) kann auf Wunsch des Kunden auf die sichtbare Oberfläche des Produkts aufgebracht werden, um Kratzer und Abrieb zu vermeiden.

Unimetal kann diese abziehbare Lösung aus verarbeitungstechnischen Garantiegründen auch ohne ausdrückliche Aufforderung anwenden. In diesem Fall kann der Nutzer keine Rückerstattung für eine eventuelle Entfernung verlangen.



### A) Vorsichtsmaßnahmen bei der Lagerung

Bei der darauffolgenden Handhabung und Lagerung sind Vorkehrungen zu treffen, um sicherzustellen, dass die folgenden Aspekte gewährleistet sind:

- Schutz der Oberfläche vor Abrieb, insbesondere bei der Handhabung;
- Schutz von Ecken und Kanten gegen Stöße und Quetschungen;
- Schutz vor Wasseransammlung oder kondensierter Feuchtigkeit;
- Schutz der Elemente, auf denen die Masse des gesamten Pakets oder der aufgestapelten Pakete liegt, vor bleibender Verformung.

### B) Packungsmenge

Die Formbleche und Platten werden gewöhnlich in Pakete abgepackt: Bei der Anzahl der Bleche und Platten pro Paket wurde darauf geachtet, dass das Gesamtgewicht des Pakets innerhalb der Grenzen liegt, die durch die verfügbaren Hebe- und Transportmittel (im Allgemeinen etwa 10/15 Doppelzentner) vorgegeben sind.

Sind kleinere Paketen mit geringerem Gewicht und Volumen erwünscht, so fallen die Verpackungskosten entsprechend höher aus.

## 3) ENTFERNUNG DES ABZIEHBAREN ÜBERZUGS

Das abziehbare Material muss innerhalb von 20 Tagen ab Produktionsdatum von Formteilen, Blechen und Platten entfernt werden, insbesondere wenn es während der Lagerung nicht vor heißen Temperaturwerten geschützt wurde (für weitere Anweisungen verweisen wir auf diese Anleitung).

## 4) ANNAHME DES VERSANDBEREITEN MATERIALS

Das fertig gestellte Material muss innerhalb von höchstens 15 Tagen nach Zusendung der Versandbereitschaftsmeldung abgeholt werden. Wenn die Waren NICHT innerhalb von 15 Tagen abgeholt werden, ist

UNIMETAL dennoch berechtigt, sie ab Zahlungsfrist in Rechnung zu stellen.

Die Waren, die 15 Tagen nach Zusendung der Versandbereitschaftsmeldung im Lager von UNIMETAL bleiben, haben keinen Versicherungsschutz für eventuelle Schäden. UNIMETAL trägt keine Haftung dafür.

Sollten die Waren aus Gründen, die UNIMETAL nicht zuschreibbar sind, über einen Monat auf dem Grundstück von UNIMETAL bleiben, sind zusätzliche Lagerkosten in Höhe von 1 % des



Warenwertes pro Woche Lagerung zu berücksichtigen; diese Kosten werden regelmäßig in Rechnung gestellt. Die Notwendigkeit, die produzierten Waren in den Depots von UNIMETAL so kurz wie möglich zu halten, ergibt sich aus der Tatsache, dass alle Risiken für die optischen Besonderheiten des Produkts, wie Oxidationsphänomene bei Feuchtigkeit, Schwierigkeiten beim Abziehen des Überzugs oder Farbtonveränderungen, reduziert werden sollen; das sind Aspekte, für die UNIMETAL keine Haftung trägt.

## 5) TRASPORT

Die Beförderung von Paketen muss auf geeignete Weise und nach bestimmten Kriterien erfolgen:

- a) Die aufeinander liegenden Pakete sind immer mit geeigneten Abstandshaltern voneinander zu trennen;
- b) Die Pakete dürfen keine Überstände von mehr als 1 m aufweisen; insbesondere müssen sie eben abgestellt und auf ihrer Unterseite Abstandhalter aus Holz oder Schaumstoff in angemessener Größe und in Menge aufweisen. Diese sind überdies perfekt vertikal auszurichten;
- c) Die Ladung auf Fahrzeugen, die nicht Eigentum von UNIMETAL sind, muss auf einem völlig freien und sauberen Flachboden erfolgen. Fahrzeuge, die bereits teilweise mit anderen Materialien belegt sind oder über einen ungeeignete Flachboden verfügen, werden nicht akzeptiert;
- d) Die Pakete sind vom Frachtführer am Transportmittel durch Querverbindungen mit Gurten in einem Achsabstand von höchstens 3 m zu befestigen; jedes Paket muss auf jeden Fall mindestens zwei Querverbindungen aufweisen;
- e) Die Ware wird nach den Anweisungen des Frachtführers, der allein für die Unversehrtheit der Ladung verantwortlich ist, auf die Fahrzeuge gestellt. Der Frachtführer hat besonders darauf zu achten, dass das Gewicht auf dem unteren Paket sowie der Druck der Verbindungsstellen keine Schäden verursacht und die Gurte das Produkt nicht verformen;
- f) Besondere Ladebedingungen können nur auf schriftliche Anfrage des Käufers akzeptiert werden, der die volle Verantwortung dafür übernimmt. Die Nichteinhaltung der oben genannten Regeln befreit den Hersteller von jeglicher Haftung.

## 6) BEDINGUNGEN FÜR DIE WARENKONTROLLE BEI IHRER ENTLADUNG

Der Käufer ist verpflichtet, die Produkte bei der Übergabe zu überprüfen. Selbst wenn die Produkte frei Haus verkauft werden, werden sie immer auf Gefahr und Risiko des Käufers transportiert. Offensichtliche optische Fehler und Mängel sind bei der Übergabe, bei sonstigem Verfall des Garantieanspruchs, durch Vermerk auf dem Lieferschein, spätestens jedoch innerhalb von 8 Tagen, zu melden. Die Produkte dürfen in keinem Fall eingesetzt werden. Das Material, das auf den ersten Blick optische Mängel aufweist, führt zum Verlust jeglicher Garantie, sofern es eingesetzt wurde. Alle Kosten, die dem Frachtführer bei Wartezeiten oder Lagerung entstehen, trägt der Käufer, auch wenn die Waren frei Haus verkauft werden und der Transport mit Fahrzeugen von UNIMETAL oder von Personen, die von der Firma beauftragt wurden, erfolgt.



## 7) LAGERUNG

(siehe Punkt 7.3 der Norm UNI 10372)

Die Arbeiten, die der Installation des Materials vorangehen, müssen mit Vorsicht durchgeführt werden; insbesondere ist die Bedeutung einer korrekten Aufbewahrung des Materials hervorzuheben. Die Pakete müssen sowohl im Lager als auch und vor allem vor Ort immer vom Boden angehoben sein: Sie müssen vorzugsweise Träger aus Holz oder Schaumkunststoff mit ebenen Flächen aufweisen, die länger als die Breite der Platten sind und einen den Eigenschaften des Produkts entsprechenden Abstand aufweisen. Die Auflagefläche muss mit der Form der Pakete kompatibel sein: Wenn das Paket flach ist, wenn das Paket gebogen ist, muss ein Träger geschaffen werden, der die gleiche Krümmung beibehält.

Bei der Lagerung auf die Oxidationseffekte ACHTEN: Die Pakete müssen an Orten abgestellt werden, die nicht feucht und in Bezug auf die horizontale Ebene geneigt sind; sie müssen vor Regen sowie vor der nächtlichen Luftfeuchtigkeit geschützt werden, da sich sonst an den inneren, weniger belüfteten Elementen Wasser und Kondenswasser (besonders gefährlich für Metalle) ansammeln kann, mit demzufolge der Bildung von Oxidationsprodukten (Beispiel: Weißrost für Zink).

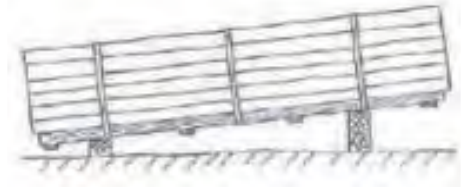
Eine Stagnation der Luftfeuchtigkeit zwischen den Platten unbedingt vermeiden.

Alle Produkte müssen geschützt werden: Metallbleche, Platten und Formteile. UNIMETAL übernimmt keine Verantwortung und keine Garantie für den Fall, dass das Material durch eine falsche Lagerung Oxidationsflecken etc. aufweist.

Die Pakete müssen so gelagert werden, dass der Wasserabfluss erleichtert wird, insbesondere wenn es notwendig ist, sie vorübergehend im Freien zu lagern (siehe Abbildung oben). Wenn die Lagerung nicht gleichzeitig mit der Installation erfolgt, ist es ratsam, die Pakete mit Schutzplanen abzudecken.

Auch auf elektrochemische Korrosionsphänomene achten, die sich durch den Kontakt zwischen verschiedenen Metallen auch während der Lagerzeit ergeben.

In der Regel sollten die Pakete nicht aufeinander gelegt werden; wenn man es aufgrund ihres geringen Gewichts als unbedenklich einstuft, sie aufeinander zu legen, sind immer Abstandhalter aus Holz oder Kunststoffschäum mit möglichst breiter Auflagefläche und in ausreichender Anzahl, immer an den Stützen der darunterliegenden Pakete einzusetzen (siehe Abbildung).



Die besten Lagerbedingungen hat man in geschlossenen, leicht belüfteten, staubfreien und nicht feuchten Räumen. In jedem Fall gilt es, insbesondere für die Lagerung vor Ort, eine ausreichend stabile Auflagefläche vorzusehen, auf der sich kein Wasser ansammeln kann. Die Positionierung der Pakete darf nicht in Bereichen, in denen Bearbeitungen vorgenommen werden (z.B. Metallschneiden, Sandstrahlen, Lackieren, Schweißen, etc.) oder in Bereichen erfolgen, in denen der Transport oder das Abstellen von Betriebsmitteln Schäden verursachen kann (Stöße, Spritzer, Abgase etc.). Es können maximal drei Pakete mit einer Gesamthöhe von etwa 2,6 Metern aufeinander gestapelt werden; hierbei die Stützelemente entsprechend verstärken.

## 8) MATERIAL MIT ABZIEHBAREM ÜBERZUG

Wenn die Materialien mit einer Schutzfolie (abziehbarer Überzug) überzogen sind, muss diese bei der Montage vollständig entfernt werden, und zwar binnen 20 Tagen nach der Bereitstellung des Materials, spätestens 5 Tage nach dem Einsatz des Materials. Besondere Aufmerksamkeit ist der Lagerung im Freien zu widmen, wo das Material mit Schutzfolie bei fehlendem Schutz, bei sommerlichen Temperaturen und fehlender Belüftung Veränderungen in der Oberflächenschicht des Materials selbst bewirken kann.

Das Material muss sodann geöffnet oder auf ein Höchstmaß belüftet werden; verzinktes Material, Aluminium oder vorlackiertes Material muss in angemessenem Abstand von Eisenstaubquellen, chemischen Dämpfen und Ruß, der durch die Verbrennung von Dieselmotorkraftstoff zustande kommt, gelagert werden, da dies die Ursache für einen vorzeitigen Korrosionsprozess ist.



## 9) ANHEBEN UND HANDHABUNG

Das Anheben muss mit Gurten aus Kunstfasergewebe (Nylon) mit einer Breite von mindestens 10 cm erfolgen, damit die Last auf dem Gurt verteilt wird und keine Verformung verursacht (siehe Abbildung). Unter und über dem Paket müssen spezielle Abstandhalter verwendet werden, die aus flachen und stabilen Holz- oder Kunststoffplatten bestehen, welche einen direkten Kontakt der Gurte mit dem Paket verhindern.

Diese Abstandhalter müssen mindestens 4 cm länger als die Paketbreite und nicht weniger breit als der Gurt sein. In jedem Fall müssen die unteren Abstandhalter so breit sein, dass das Gewicht des Pakets keine bleibende Verformung der unteren Elemente verursacht.

Unbedingt die Verwendung von Stahlseilen vermeiden, die die Bleche leicht verformen können; es besteht hierbei auch die Gefahr, dass die ersten Platten unter dem Paket brechen. Es ist darauf zu achten, dass sich die Hebegurte und Stützen beim Heben nicht bewegen können und die Abläufe vorsichtig und schrittweise durchgeführt werden.

Die Position des Hebegurts muss in seiner Länge ausgewogen sein, sowohl um beim Heben für Stabilität zu sorgen als auch um zu vermeiden, dass zu große Überhänge zu Verformungen führen. Auf der Dachstruktur dürfen Pakete nur eben abgestellt werden, und zwar auf einer Fläche, die sie sowohl in Bezug auf die Festigkeit als auch die Stütz- und Sicherheitsbedingungen, auch hinsichtlich der anderen laufenden Arbeiten, angemessen trägt; hierbei ist besonders auf die Dachneigung zu achten. Sehr wichtig ist auch die Umschnürung der Pakete, um auch bei plötzlichen Wetterereignissen Stabilität zu gewährleisten.

In einer gewissen Höhe abgestellte Pakete müssen immer ausreichend fest an den Strukturen befestigt sein (die Bauleitung um Erlaubnis zur Abstellung zu bitten).

Die manuelle Handhabung des einzelnen Elements muss immer dadurch erfolgen, dass das Element angehoben wird, ohne dass es das untere Element streift, und es dabei seitlich neben dem Paket gedreht wird;

Der Transport muss je nach Länge von mindestens zwei Personen durchgeführt werden, wobei das Element seitlich zu halten ist (siehe folgende Abbildung).



## MONTAGEHINWEISE

### ERSTE ARBEITEN

Die Projektdokumente durchsehen und den Anweisungen folgen.

- a) Die Ausrichtung und Ebenheit der Tragkonstruktionen der Trapezbleche/Platten prüfen;
- b) Überprüfen, ob die Oberflächen der Tragkonstruktionen, die mit den Trapezblechen/Platten in Berührung kommen, miteinander kompatibel oder vor einer möglichen Korrosion durch elektrochemische Einwirkung geschützt sind; insbesondere bei Verwendung von Aluminiumblechen oder -platten auf einer ungeschützten Metallstruktur. Weitere Informationen zur Einsatzkompatibilität verschiedener Metalle finden Sie in Teil A;  
sicherstellen, dass keine Störungen mit Freileitungen oder im Bedienungsbereich der Trapezbleche/Platten vorliegen;
- c) Sicherstellen, dass in der Nähe des Verlegeortes des Materials keine Quellen von Eisenstaub, chemischen Dämpfen oder Ruß vorhanden sind, der durch die Verbrennung von Dieselkraftstoff entsteht, welche die Ursache für einen vorzeitigen Korrosionsprozess sind;
- d) Der Einbautechniker muss alle Montagearbeiten gemäß und in Übereinstimmung mit den geltenden Sicherheitsnormen durchführen;
- e) Das mit dem Einbau beauftragte Personal muss mit Schuhen ausgestattet sein, deren Sohlen die Außenverkleidung nicht beschädigen;
- f) Die Lagerung, das Heben, die Handhabung und die Lagerung der Trapezbleche/Platte in einer gewissen Höhe muss mit Vorsicht und unter Beachtung der Anweisungen durchgeführt werden;
- g) Es ist wichtig, die Qualität des Materials während der Installation zu überprüfen (Garantiebedingung);



h) Werden zu Beginn der Montagearbeiten am Produkt selbst, an der Ausführung Anomalien oder Defekte (insbesondere optische Effekte sowie unterschiedliche Farbtöne etc.) festgestellt, ist eine Verlegung absolut zu vermeiden, um die Gültigkeit der Herstellergarantie zu erzielen. UNIMETAL haftet nicht für optische oder offensichtliche Mängel und für die Garantie, wenn das Material bereits verlegt wurde.

## PROJEKTBEZOGENE ASPEKTE DER BEDACHUNG

### Die Konstruktionselemente

Die Trapezbleche oder Platten werden im Wohnungs- und Industriebau für den Bau von Dächern, Wänden und Böden eingesetzt und können auf verschiedenen Tragkonstruktionen montiert werden: Baueisen, Stahl- und Spannbeton, Holz. Die Tragkonstruktionen und zugehörigen Befestigungsvorrichtungen für Trapezbleche/Platten müssen ausreichend dimensioniert sein und den vorgesehenen Auslegungsbedingungen in Bezug auf Sicherheit, Stabilität und Funktionalität entsprechen. Es ist immer ratsam, die Befestigungssysteme des Blech- oder Plattenherstellers zu verwenden.

### Neigungen

Die Produkte müssen an geneigten Walmflächen aufgetragen werden, deren Neigung bei Trapezblechen und Platten mindestens 7 % beträgt.  
Für Genus 10 Perfect mit Dichtung sind Abdeckungen mit einer Mindestneigung von 5 % möglich. Die Dachneigung hängt daher von den Umgebungsbedingungen, der Projektlösung und der eingesetzten Art von Blech oder Platte ab.

## EMPFEHLUNGEN FÜR DIE INSTALLATION VON TRAPEZBLECHEN UND METALLPLATTEN

Beim Schneiden vor Ort müssen geeignete Werkzeuge (Stichsäge, Schere, Nibbelmaschine etc.) verwendet werden. Werkzeuge mit Schleifscheiben werden nicht empfohlen. Verwenden Sie für die Befestigung Schraubendreher mit Drehmomentbegrenzung.

**ALLE RESTSTOFFE MÜSSEN SO SCHNELL WIE MÖGLICH ENTFERNT WERDEN, WOBEI BESONDERS AUF METALLRÜCKSTÄNDE ZU ACHTEN IST;**

### ÜBERLAPPUNG von MITTLEREN QUERSTOSSVERBINDUNGEN

Bei einer Überlappung von Stoßverbindungen muss die Neigung die Art der Verbindung und das verwendete Material sowie die spezifischen Umgebungsbedingungen berücksichtigen.

### SEITLICHE ÜBERLAPPUNG von PLATTEN

Es ist insbesondere im Hinblick auf die Dachplatten notwendig, eine perfekte Überlappung und Nebeneinanderstellung der Elemente zu erreichen, um die Bildung von Kondenswasser zu vermeiden. Die in der Längsverbindung vorgesehene Standarddichtung hat eine einschränkende Funktion und kann in ihrer Länge niemals eine konstante Abdichtung und Barriersicherheit gegen Temperaturschwankungen gewährleisten.

Wenn man den Sicherheits- und Isoliergrad an der Verbindung erhöhen möchte, sollte bei der Montage eine zusätzliche Dichtung aus Polyethylenhartschaum verwendet werden, die der Lieferant auf Wunsch liefert. In jedem Fall muss der Einbau dieser Dichtung mit großer Sorgfalt durchgeführt werden, um die Kontinuität der Isolierung zu gewährleisten.



[www.unimetal.net](http://www.unimetal.net)

Katalog Unimetal  
Ausgabe 2019

**unimetal.net**

**Sede e centro di produzione**

Torre San Giorgio(CN)

Via Circonvallazione G. Giolitti, 92

T. +39 0172 96155 - F. +39 0172 96200

[www.unimetal.net](http://www.unimetal.net)

[unimetal@unimetal.net](mailto:unimetal@unimetal.net)

