

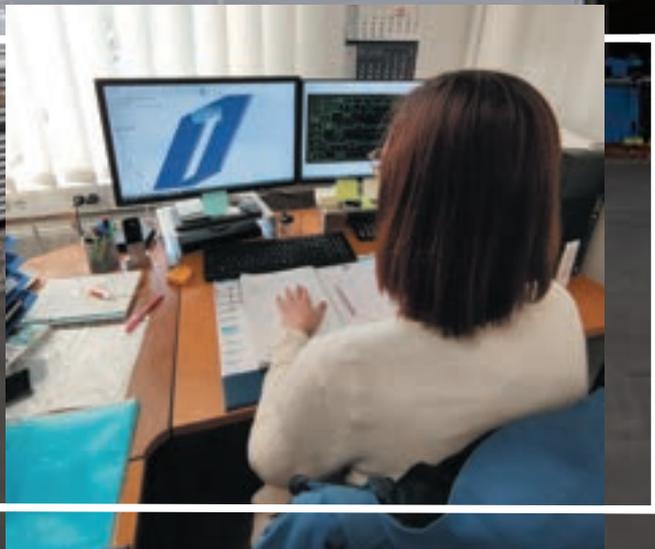


**WIR GEBEN
DEM BLECH
EINE FORM**

Produkt- und Dienstleistungskatalog

DIE LIEBE ZU METALL, DIE SEIT MEHR ALS 30 JAHREN ANDAUERT





Das Familienunternehmen Tišma ist im Jahr 1991 gegründet worden. Mit ständigen Investitionen in Humanressourcen, Arbeitsumgebung und maschinelle Ausstattung, sind wir eines der bekanntesten Unternehmen in der Blechbearbeitung sowie für Dach- und Klempnereiprodukte bei uns geworden. Wir haben unsere Tätigkeit auch ins Ausland erweitert und uns den Ruf eines zuverlässigen Geschäftspartners erworben. Mit modernster Technologie, jahrelangen Erfahrungen und qualifizierten Mitarbeitern erzielen wir höchste Qualitätsstandards.

Zusammenarbeit, Zuverlässigkeit und Vertrauen sind jene Werte, die uns in unserer täglichen Arbeit begleiten. Unser wichtigstes Ziel ist ein zufriedener Kunde. Wir bieten Dienstleistungen und Produkte an, die ihre Anforderungen innerhalb der vereinbarten Termine, in der Qualität und zu wettbewerbsfähigen Preisen erfüllen werden.

Die Haupttätigkeit des Unternehmens Tišma ist Blech in allen möglichen Formen und Materialien, mit einem Hauch von Tradition, Wissen und Befähigung. Produkte für das neue Jahrtausend, hergestellt in modernen Produktionsverfahren und Qualitätsstandards sind das Wesen unserer Tätigkeit, denn wir verleihen dem Blech seine Form.

TIŠMA d.o.o.

Preradovičeva ulica 36
SI-2000 Maribor
Slowenien

T +386 (0)2 421 56 56

E info@tisma.si

W www.tisma.si

W www.laserskirazreztisma.com

5

**DACH- UND
FASSADEN-
PANEELE**



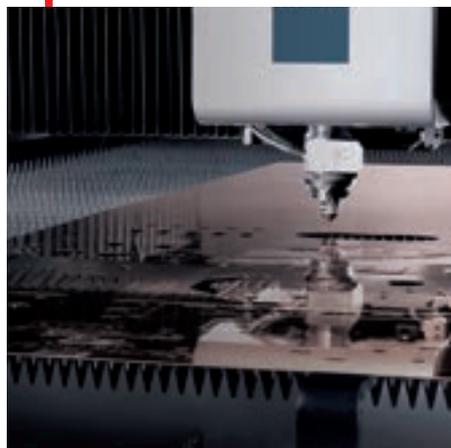
21

**DACHDECKUNG
UND KLEMPNEREI:
PRODUKTE UND
DIENSTLEISTUNGEN**



29

**MASCHINELLE
METALL-
BEARBEITUNG**





DACH- UND FASSADEN- PANEELE

Das Dach schützt das gesamte Gebäude und ist somit das wichtigste Element von Wohnhäusern und anderen Gebäuden. Aus diesem Grund sind die Auswahl und Dachausführung besonders wichtig, denn nur mit der richtigen Entscheidung und professioneller Leistung kann das Dach den richtigen Gebäudeschutz und einen angenehmen Aufenthalt in Ihrem Heim oder in Ihrer Arbeitsumgebung garantieren.

In unserem Unternehmen bieten wir Ihnen eine große Auswahl an Blechdächern, die Ihren Bedürfnissen am besten entsprechen. Auch Fassadenplatten sind erhältlich. Die meisten davon sind auf Lager und sofort verfügbar.

DACH- UND FASSADENPANEELE

In unserem Unternehmen bieten wir Ihnen eine große Auswahl an Blechdächern und Fassadenpaneelen, die Ihren Bedürfnissen am besten entsprechen.



TYP

Trapezförmige Bleche

- Trapezdachdeckung ohne Isolation
- Trapezpaneele mit Filz
- Trapezförmige isolierte Paneele für Dächer und Fassaden

Blech mit Abdruck

Blech mit Falzsystem

Dachdeckung Tegola Canadese

Dachdeckung Rheinzink



FARBEN



Farbtöne sind auf der Präsentationsseite angezeigt



FARBPALETTE

Alle Produkte in den unten abgebildeten Standardfarbtönen sind auf Lager und sofort lieferbar. Je nach Bestellung können wir Produkte in jedem Farbton nach der RAL Farbpalette herstellen, die Lieferzeit beträgt 10 Tage ab Auftragsdatum. Bei den angezeigten Farben kann es zu Abweichungen kommen, die realen Farbmuster stehen Ihnen bei uns zur Verfügung.

		RAL 9002 Grauweiß			RAL 8017 · M 5302 Schokoladenbraun
		RAL 9010 Reinweiß			RAL 8019 Graubraun
		RAL 1013 Perlweiß			RAL 6005 Moosgrün
		RAL 1015 Hellelfenbein			RAL 7016 Anthrazitgrau
		RAL 9006 Weißaluminium			RZ Natur
		RAL 3009 Oxidrot			RZ Blaugrau
		RAL 8004 Kupferbraun			RZ Dunkelgrau

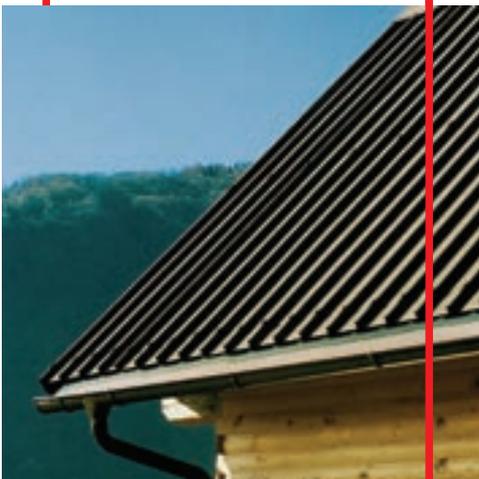
TRAPEZFÖRMIGE BLECHE



TRAPEZDACHDECKUNG OHNE ISOLATION

Für einfache Gebäude ohne interne Heizung fertigen wir Trapezbleche nach Ihren Wünschen an. Die Paneele sind in beliebiger Länge, Höhe und Anzahl der Trapeze in einer Vielzahl von Standardfarben erhältlich.

Wir fertigen auch Wände und Fassaden des Gebäudes, was einen schnellen, einfachen und kostengünstigen Aufbau von Lagerhallen, Vordächern, Garagen und Gartenhäusern ermöglicht.



TRAPEZPANEELE MIT FILZ

Bei Dächern mit Luftbrücke empfehlen wir die Verwendung einer Trapezblechdachdeckung mit der Unterschicht aus Filz.

Die Dachdeckung bildet einen ausgezeichneten Schutz vor Hagel, Stürmen und Erdbeben, weil sie extrem leicht und robust ist. Mit seiner Aufnahmefähigkeit verhindert der Filz das Tropfen, Durchnässen des Daches, Befeuchtung des Holzes und dient als guter Schallschutz bei hochfrequentem Lärm.

Die Paneele sind in allen Gesamtlängen vom Grat bis zur Traufe erhältlich, deshalb verläuft die Abdeckung schnell und einfach.



TRAPEZFÖRMIGE ISOLIERTE PANEELE

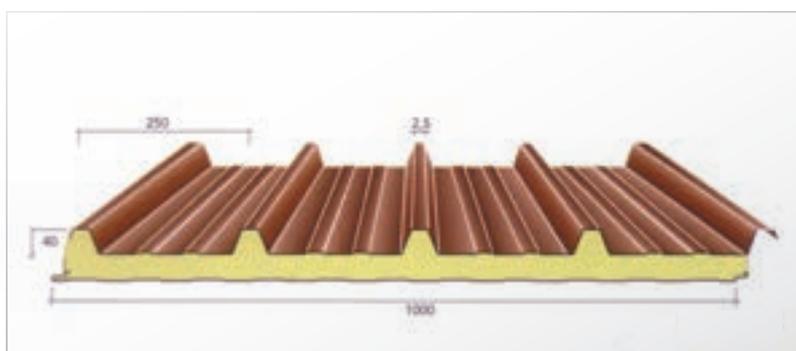
Wählen Sie die isolierte Metallabdeckung in Form eines Trapezes für jahrelange Sicherheit und Wohlbefinden, insbesondere zum Abdecken von Steildächern, Flachdächern und Fassaden. Die Polyurethan-Dämmung verhindert die Entstehung von Kondenswasser und trägt gleichzeitig zu einer besseren Schall- und Wärmedämmung bei. Sie können zwischen verschiedenen Blechstärken und Isolierungen wählen.

Die Dachdeckung erfordert keine großen Eingriffe in die Dachkonstruktion und eignet sich daher besonders für den Dachumbau. Die Paneele sind in allen Gesamtlängen vom Grat bis zur Traufe erhältlich.

ARTEN VON TRAPEZPANEELN MIT ISOLIERUNG: DACHPANEELE

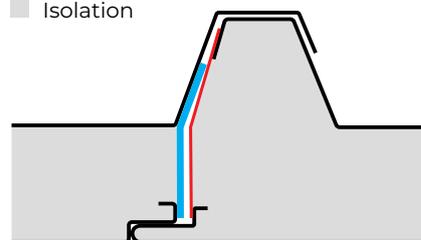
Isolierte Trapezpaneele eignen sich zur Abdeckung von Dächern mit unterschiedlichen Neigungen, können aber ebenso für Fassaden verwendet werden. Die Grundlage des Paneels besteht aus verzinktem Stahlblech, gefärbt mit 25 Mikrometer UV persistenter organischer Farbe. Die Mitte aus Polyurethan oder Steinwolle bietet eine hervorragende Wärme- und Schalldämmung. Entscheiden Sie sich für einen Polyurethankern, können Sie auch für die Plattenunterseite aus einer Vielzahl von Materialien wählen. Dies sind Aluminium, verzinktes Blech oder Dachpappe. Entscheiden Sie sich für eine Steinwollfüllung, ist die Plattenunterseite immer Blech.

Dachpaneele PGB TD5 - Polyurethan



Stoßstelle:

-  Dichtung
-  Klebeband
-  Blech
-  Isolation



Füllmöglichkeit: Polyurethan, Steinwolle

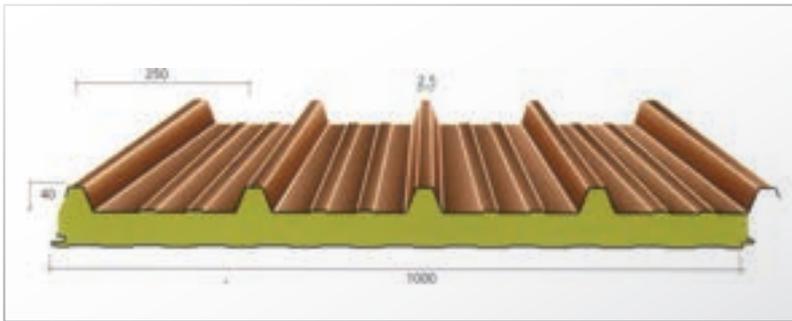
Standard Stärke [mm]: 30/40/50/60/80/100

Durchbiegung: $F < 1/200 L$

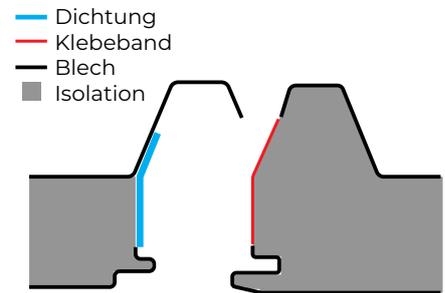
Dachneigung: über 7 %

Stärke		Gewicht	K	Maximal zulässige Belastung [kg/m ²]														
Paneele	Blech			Stützabstand [m]														
mm	mm	kg/m ²	kcal/mqh °C	▲ ▲ Zweifeldträger					▲ ▲ ▲ ▲ Vielfeldträger									
				2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	
30	0,5	10,23	0,515	250	170	110	75					329	235	170	115	80	55	
	0,6	12,04		268	182	118	80					348	251	182	123	86	59	
35	0,5	10,42	0,455	280	200	130	90	65				378	265	215	140	95	70	
	0,6	12,23		298	214	139	96	70				392	284	230	150	102	75	
40	0,5	10,61	0,407	295	220	160	110	74	50			418	295	215	165	115	86	62
	0,6	12,42		313	235	171	118	79	54			438	372	230	177	123	92	66
50	0,5	10,99	0,337	345	265	200	140	95	70			481	372	270	200	150	105	82
	0,6	12,80		361	284	214	150	102	75	50		500	388	298	214	161	112	88
60	0,5	11,37	0,287	408	290	235	185	130	96	73		579	448	323	248	198	155	108
	0,6	13,18		421	310	251	198	139	103	78		598	467	341	265	212	166	116
80	0,5	12,13	0,222	510	374	280	225	178	130	110		703	531	443	338	250	210	150
	0,6	13,94		530	390	298	241	190	139	118		719	552	462	359	268	225	161
100	0,5	12,89	0,180	620	448	330	272	220	170	140		806	631	506	400	342	285	205
	0,6	14,70		630	467	350	292	240	190	160		830	653	522	428	370	306	227

Dachpaneele PGB TW5 - Mineralwolle



Stoßstelle:



Paneele Stärke	Brand-schutz	Blech Stärke	Gewicht	K	Maximal zulässige Belastung [kg/m ²]									
					Stützabstand [m]									
					Zweifeldträger					Vielfeldträger				
mm	REI	mm	kg/m ²	kcal/mqh °C	1,5	2	2,5	3	3,5	1,5	2	2,5	3	3,5
50	30	0,6 0,5	16,30	0,76	230	145	90	-	-	300	200	120	85	65
80	60	0,6 0,5	19,50	0,50	390	240	150	90	70	520	310	200	145	110
100	120	0,6 0,5	21,50	0,40	450	300	200	110	80	600	420	260	190	130

Füllmöglichkeit:

Mineralwolle mit orientierten Fasern

Standard Stärke [mm]:

50/80/100

Durchbiegung:

F < 1/200 L

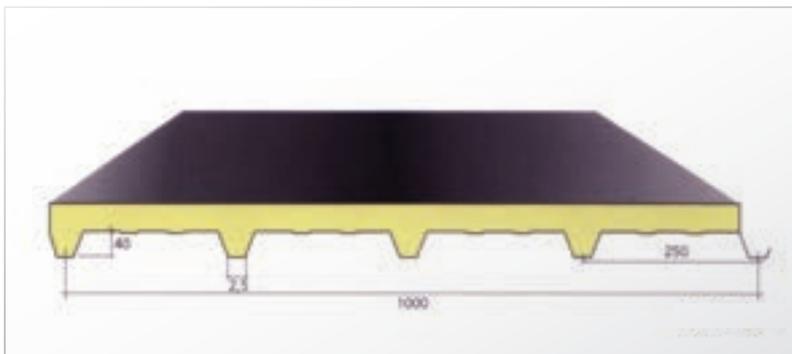
Dachneigung:

über 7%

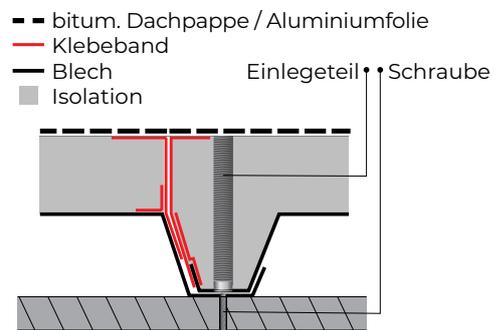
Die Paneele haben ein REI-Brandschutzzertifikat.



Dachpaneele PGB TK5 - Polyurethan



Stoßstelle:



Paneele Stärke	Maximal zulässige Belastung [kg/m ²] bezogen auf den Stützabstand [m]											
	▲ ▲ Zweifeldträger						▲ ▲ ▲ ▲ Vielfeldträger					
	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75
0,5	182	135	102	82	65	-	226	168	130	100	84	56
0,6	218	162	122	96	78	50	271	202	156	120	101	67
0,8	291	216	163	128	104	64	340	269	208	160	134	90
1	400	280	204	160	130	80	410	330	260	200	168	112

Füllmöglichkeit:

Polyurethan

Durchbiegung:

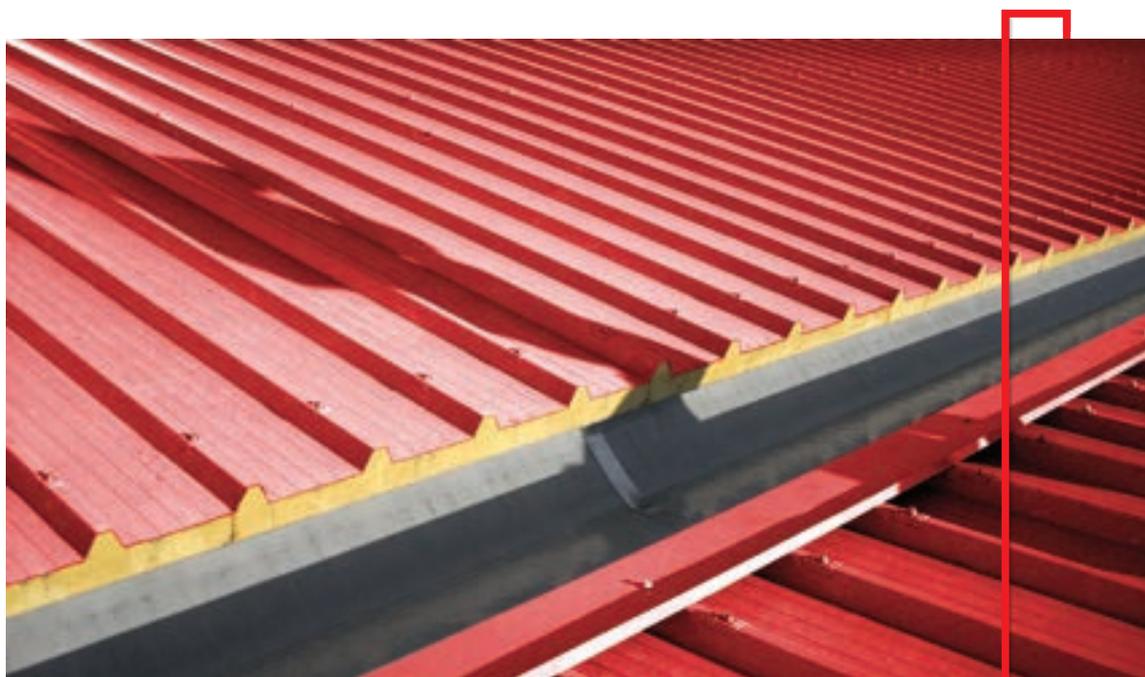
$F < 1/200 L$

Dachneigung:

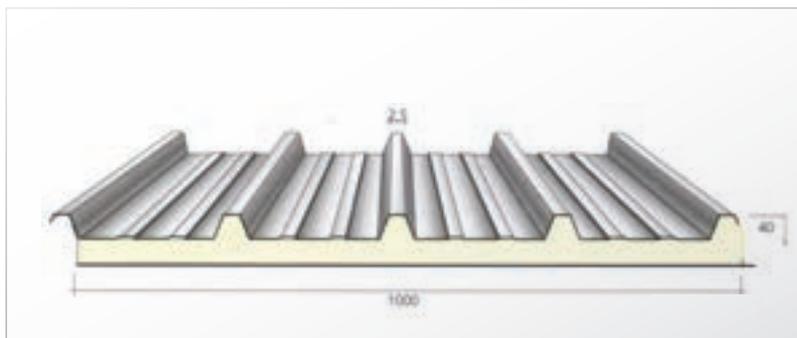
für flache und geneigte Dächer

Zusätzlich:

Bituminierte Filzplatten dürfen nicht mit Feuer in Berührung kommen. Paneele sollten an einem trockenen Ort gelagert werden.

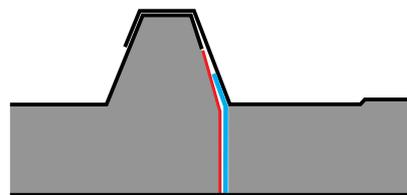


Dachpaneele PGB TV5 - für Ställe



Stoßstelle:

- Dichtung
- Klebeband
- Blech/Glasfaser
- Isolation



Die Paneele sind für Deckungen und Ausfachungen von Konstruktionen im Landwirtschafts- und Viehzuchtbereich entworfen. Dächer werden am Aufstellungsort abgedichtet. Die Grundlage der Glasfaser ist gegen chemische und bakterielle Einflüsse (besonders Urin und Ammoniak) sowie Abrasion extrem resistent.

Für die zusätzliche Abdichtung der Verbindungen kann ein spezieller PVC-Einsatz verwendet werden.

Füllmöglichkeit:

Glasfaser

Standard Stärke [mm]:

20/30/40/50/60/80/100

Durchbiegung:

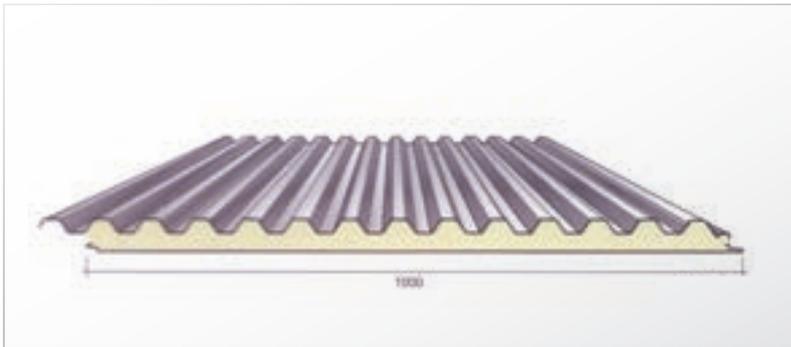
$F < 1/200 L$

Grund-schicht mm	Maximal zulässige Belastung [kg/m ²] bezogen auf den Stützabstand [m]											
	▲ ▲ Zweifeldträger											
	1,00	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,5	3,75
0,5	510	332	231	169	130	96	71					
0,6	614	393	273	200	153	115	84	63	48	38		
0,7	716	458	318	234	179	135	98	73	57	44	35	
0,8	820	524	364	267	205	154	112	84	65	51	41	33
1	1024	655	455	334	256	193	140	105	81	64	51	41

Paneele Stärke mm	K kcal\mqh°C
20	0,780
30	0,570
40	0,440
50	0,362
60	0,305
80	0,232
100	0,180

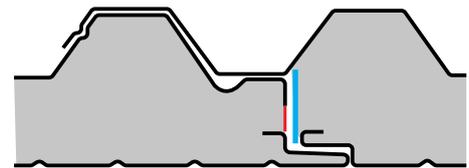
Grund-schicht mm	Maximal zulässige Belastung [kg/m ²] bezogen auf den Stützabstand [m]											
	▲ ▲ ▲ ▲ Vielfeldträger											
	1,00	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,5	3,75
0,5	664	430	288	212	163	130	105	86	69	54		
0,6	768	491	341	251	192	152	123	101	81	64	51	
0,7	896	573	398	292	224	177	143	118	95	74	59	48
0,8	1025	656	455	334	256	202	164	135	108	85	68	55
1	1280	819	569	418	320	253	204	169	135	106	85	69

Dach- und Wandpaneele PGB T13 - Polyurethan



Stoßstelle:

- Dichtung
- Klebeband
- Blech
- Isolation



Isolierte Metallpaneele für Fassaden und Dächer, die mehrere Anwendungsmöglichkeiten bieten und hohe mechanische und Isolierungsstandards mit attraktiver Ästhetik kombinieren. Die Grundlage der Paneele besteht aus verzinktem Stahlblech, gefärbt mit 25 Mikrometer UV persistenter organischer Farbe, Aluminium oder Kupfer.

Paneele Stärke	Blech Stärke	K	Maximal zulässige Belastung [kg/m ²]					
			Stützabstand [m]					
mm	mm	kcal/mqh °C	▲ ▲ Zweifeldträger					
			2	2,5	3	3,5	4	5
30	0,6 0,5	0,45	150	100	80	60	-	-
40	0,6 0,5	0,36	195	120	110	80	50	-
50	0,6 0,5	0,30	245	170	110	80	50	58

Füllmöglichkeit:

Polyurethan

Standard Stärke [mm]:

30/40/50

Durchbiegung:

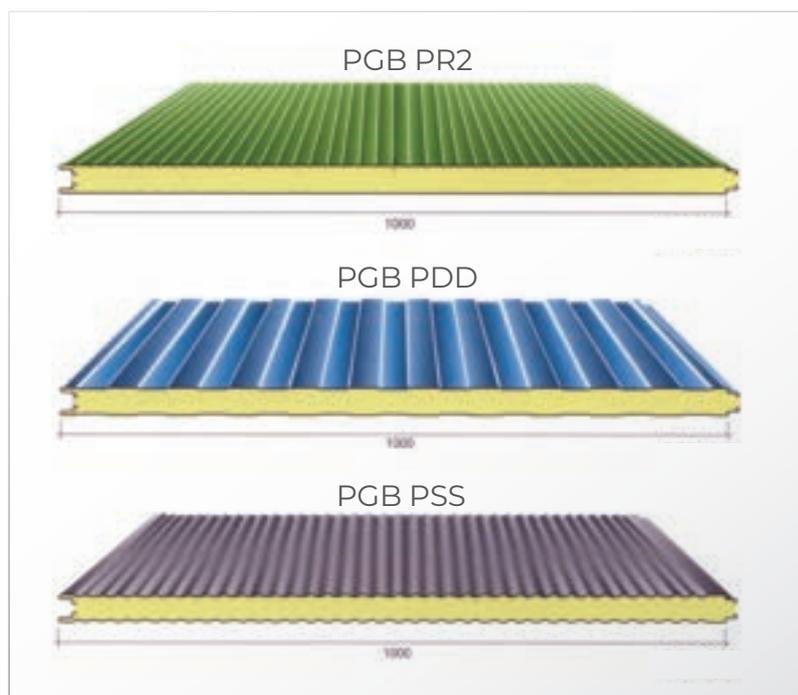
F < 1/200 L



ARTEN VON TRAPEZPANEELN MIT ISOLIERUNG: WANDPANEELLE

Isolierte Metallplatten sind für Außen- und Innenwände geeignet. Die Paneele sind so konzipiert, dass sie den Anforderungen des Industrie- und Wohnungsbaus gerecht werden. Die Grundlage der Paneele besteht aus verzinktem Stahlblech, gefärbt mit 25 Mikrometer UV persistenter organischer Farbe. Die Mitte (Polyurethan oder Mineralwolle) bietet eine hervorragende Wärme- und Schalldämmung.

Dachpaneele PGB (PGB PR2, PGB PDD, PGB PSS)



Füllmöglichkeit:

Polyurethan

Standard Stärke [mm]:

25/30/35/40/50/60/80/100

Nicht normierte Stärke [mm]:

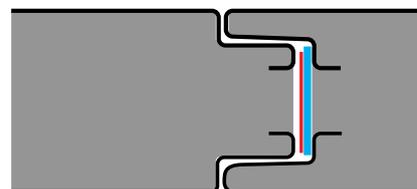
120/150/200

Durchbiegung:

F < 1/200 L

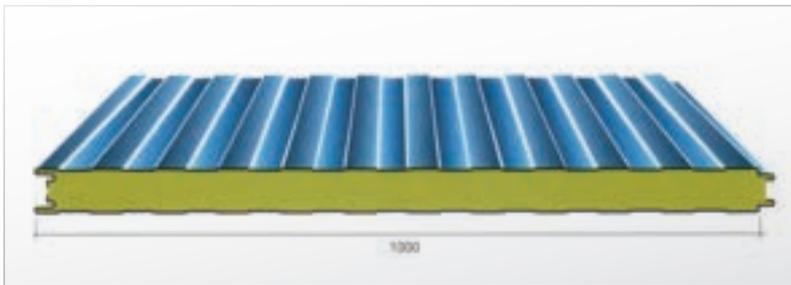
Stoßstelle:

-  Dichtung
-  Klebeband
-  Blech
-  Isolation



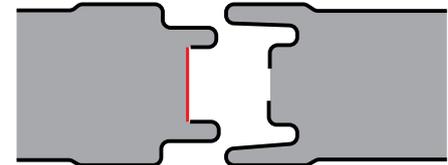
Paneele Stärke	Blech Stärke	Gewicht	K	Maximal zulässige Belastung [kg/m ²]														
				Zweifeldträger								Vielfeldträger						
				2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	
mm	mm	kg/m ²	kcal/mqh °C															
25	0,5 0,6	9,31 10,98	0,675	100 107	55 59							155 166	85 91	62				
30	0,5 0,6	9,50 11,17	0,575	150 161	80 86	50 54						198 215	125 134	75 80				
35	0,5 0,6	9,69 11,36	0,501	170 182	100 107	65 70	50					230 255	155 166	96 103	60 64			
40	0,5 0,6	9,88 11,55	0,444	200 215	143 153	95 102	58 62	40 43	50 54			300 312	190 205	130 139	92 98	65 70	45 48	
50	0,5 0,6	10,26 11,93	0,362	225 240	175 187	130 139	88 94	65 70	70 75	50		385 400	255 280	179 192	134 144	95 102	65 70	50 54
60	0,5 0,6	10,64 12,31	0,305	270 290	220 240	170 182	120 128	90 96	96 103	73 78		460 480	320 338	230 248	180 193	130 139	80 86	60 64
80	0,5 0,6	11,40 13,07	0,232	350 370	250 270	190 210	150 161	120 128	130 139	110 118		565 580	435 452	325 343	242 265	185 198	140 150	115 123
100	0,5 0,6	12,16 13,83	0,183	450 470	300 320	230 250	168 188	145 165	170 190	140 160		640 658	490 512	390 405	300 312	240 258	190 200	155 160
120	0,5 0,6	12,92 14,59	0,152	500 520	380 400	290 310	200 240	193 205	170 190	140 160		710 721	570 583	460 480	360 380	290 300	240 235	193 200

Wandpaneele PGB PWD



Stoßstelle:

- Klebeband
- Blech
- Isolation



Füllmöglichkeit: Mineralwolle mit orientierten Fasern

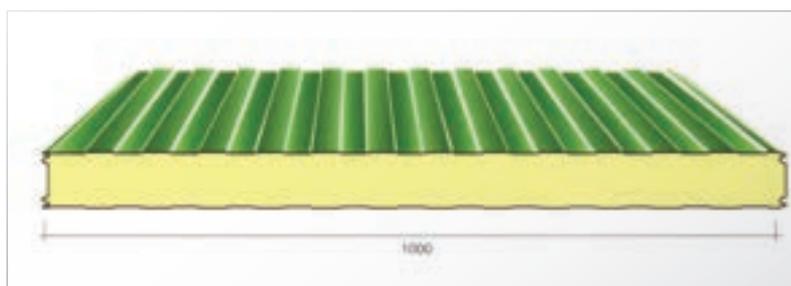
Standard Stärke [mm]: 50/80/100

Durchbiegung: $F < 1/200 L$

Zusätzlicher Vorteil: Die Paneele haben ein REI-Brandschutzzertifikat

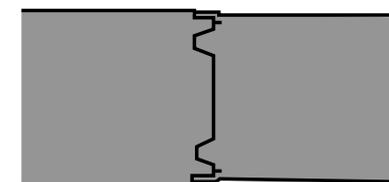
Paneele Stärke	Brand-schutz	Blech Stärke	Gewicht	K	Maximal zulässige Belastung [kg/m ²]										
					Stützabstand [m]					Stützabstand [m]					
					Zweifeldträger					Vielfeldträger					
mm	REI	mm	kg/m ²	kcal/mqh °C	1,5	2	2,5	3	3,5	1,5	2	2,5	3	3,5	
50	30	0,6/0,6	15,00	0,76	150	85	50				185	110	70	50	-
80	60	0,6/0,6	17,80	0,50	230	130	90	69	45	300	188	120	90	60	
100	120	0,6/0,6	19,50	0,40	300	168	105	88	60	380	220	150	110	80	

Selbsttragende Wandpaneele PGB PFD



Stoßstelle:

- Blech
- Isolation



Paneele Stärke	Blech Stärke	Gewicht	K	Maximal zulässiger Abstand zwischen Stützabstand [m]
mm	mm	kg/m ²	kcal/mqh °C	L
120	0,5/0,5	12,92	0,15	7,00
150	0,5/0,5	14,06	0,12	8,20
180	0,5/0,5	14,82	0,10	9,20
200	0,5/0,5	15,58	0,09	10,00

Verwendungszweck:

für Kühlzellen, Verbindungstunnel und Tieftemperaturlager

Füllmöglichkeit:

Polyurethan

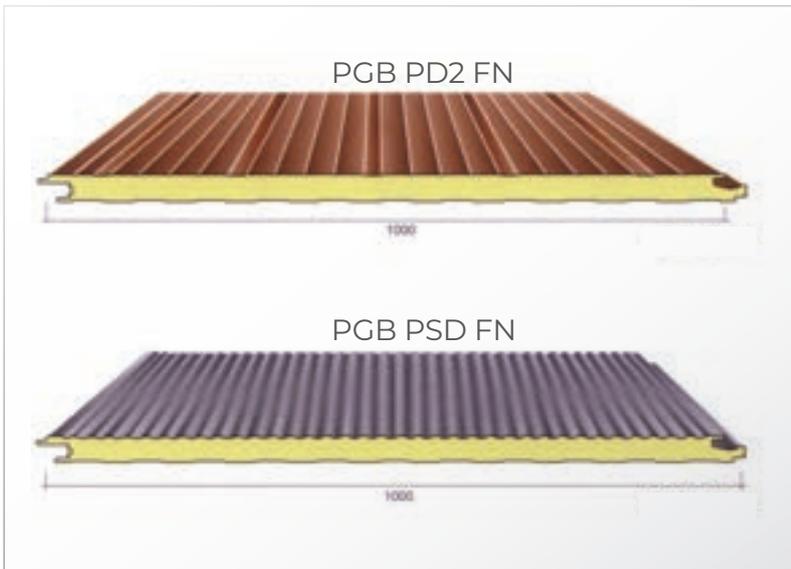
Standard Stärke [mm]:

120/150/180/200

Durchbiegung:

$F < 1/200 L$

Wandpaneele PGB mit verdeckter Befestigung (PGB PD2 FN, PGB PSD FN)



Füllmöglichkeit:

Polyurethan

Standard Stärke [mm]:

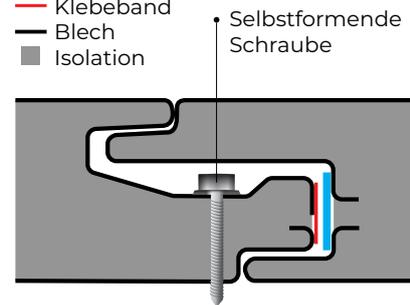
40/50/60/80/100

Durchbiegung:

$F < 1/200 L$

Stoßstelle:

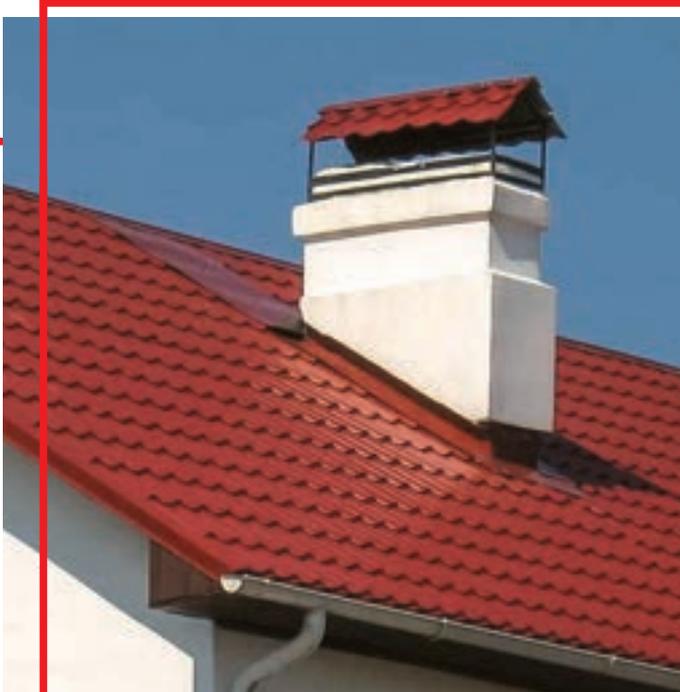
- Dichtung
- Klebeband
- Blech
- Isolation



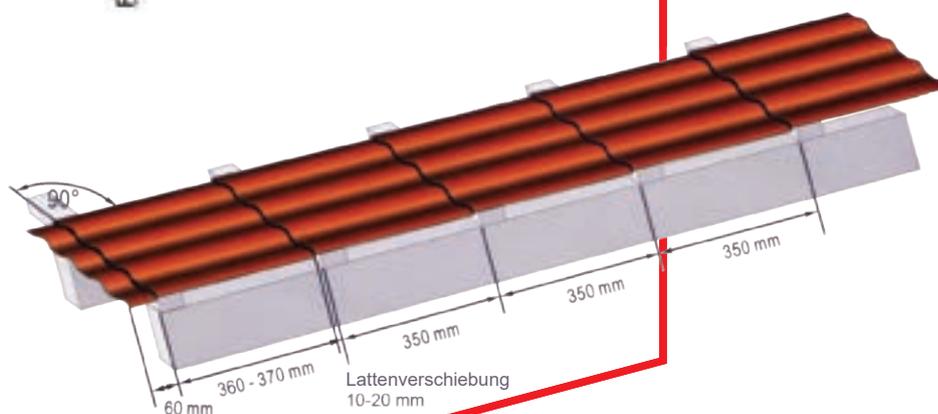
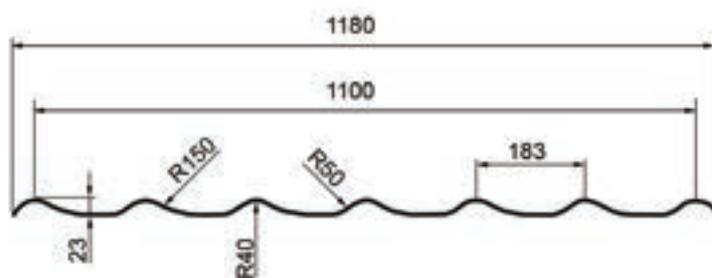
Paneele Stärke mm	Blech Stärke mm	Gewicht kg/m ²	K kcal/mqh °C	Maximal zulässige Belastung [kg/m ²] Stützabstand [m]											
				Zweifeldträger					Vielfeldträger						
				2	2,5	3	3,5	4	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
40	0,5 0,6	10,80 12,65	0,444	192	142	97	55	32	350	220	144	99	60		
				207	154	106	61	37	365	245	157	109	67		
50	0,5 0,6	11,18 13,03	0,362	225	175	130	88	65	385	255	179	134	95	65	50
				240	187	139	94	70	400	280	192	144	102	70	54
60	0,5 0,6	11,56 13,41	0,305	270	220	170	120	90	460	320	230	180	130	80	60
				290	240	182	128	96	480	338	248	193	139	86	64
80	0,5 0,6	12,32 14,17	0,232	350	250	190	150	120	565	435	325	242	185	140	115
				370	270	210	161	128	580	450	345	260	198	150	123
100	0,5 0,6	13,08 14,93	0,183	378	278	218	178	148	613	483	373	290	233	188	163
				398	298	238	189	156	628	498	393	308	246	198	171



BLECH MIT ABDRUCK IN FORM VON DACHZIEGELN



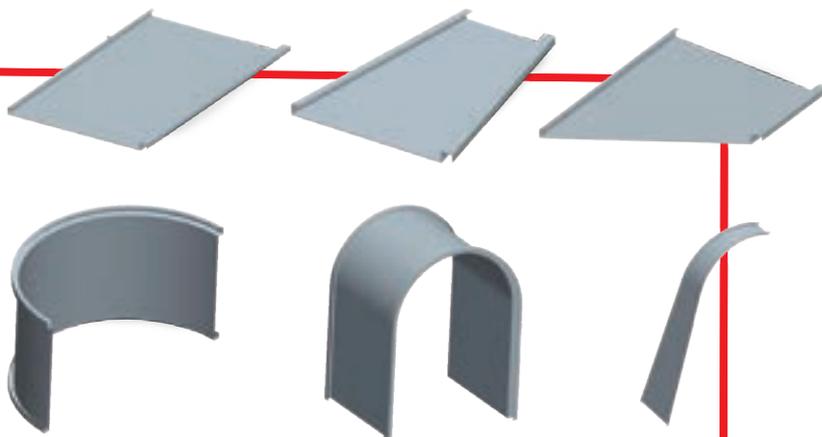
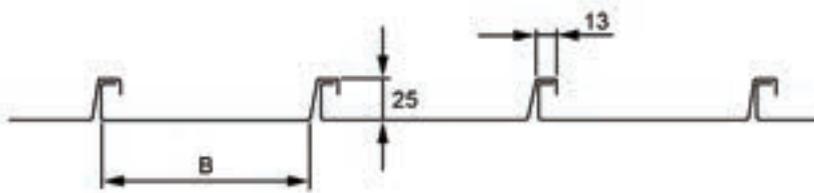
Blech mit Nachahmung von Ziegeldach verleiht ein natürliches Aussehen und eine gute Integration in den Raum. Neben der ästhetischen Vollkommenheit zeichnet sich die Dachdeckung durch eine Einwegausdehnung aus. Die Montage verläuft schnell und einfach, weil die Platten in Gesamtlängen vom Grat bis zur Traufe lieferbar sind. Mit seiner Aufnahmefähigkeit verhindert der Filz das Tropfen, Durchnässen des Daches, Befeuchtung des Holzes und dient als guter Schallschutz bei hochfrequentem Lärm. Die Dachdeckung ist in verschiedenen Farben und als glatte oder strukturierte Oberfläche erhältlich.



ZWEIFACHGEFALZTE BLECHDACHDECKUNG



Die Blechdachdeckung mit einem Falzsystem bietet viele Gestaltungsmöglichkeiten. Die Umsetzung ist möglich mit einer Vielzahl von Materialien und Farbtönen, die bei einer ordnungsgemäßen Ausführung eine sehr lange Lebensdauer bei minimaler Wartung versichern. Mit dem Knippsystem können Dächer verschiedener Formen und Neigungen, wo man andere Dachdeckungen nicht verwenden kann, abgedeckt werden. Sie bietet dauerhaften Schutz vor Hagel, Stürmen und Erdbeben, weil sie mit ihrem geringen Gewicht die Dachkonstruktion nicht belastet. Anhand moderner Maschinen können wir die Dachdeckung in zahlreichen Formen und Details herstellen: gebogen, konisch, schräg, etc.



TEGOLA CANADESE: BITUMEN-DACHSCHINDELN

Das Dach Tegola Canadese strahlt Qualität und Schönheit aus, gleichzeitig bietet der Hersteller die renommierteste Auswahl der Bitumen-Dachdeckungen an, die auf dem Weltmarkt erhältlich sind. Sie können zwischen verschiedenen Modellen und aus über 200 Farben auswählen. Mit seinen außergewöhnlichen technischen und ästhetischen Eigenschaften kann Tegola Canadese den unterschiedlichsten Projektierungsanforderungen gerecht werden, gleichzeitig gewährleistet es aber hohe Resistenz gegen Witterungseinflüsse, Haltbarkeit ohne Wartung und einfaches und schnelles Verlegen. Tegola Canadese bedeutet Zuverlässigkeit, Komfort, Schönheit, was den wahren Werten des Lebens im dritten Jahrtausend entspricht.

FARBPALETTE



Terrakotta



Rot



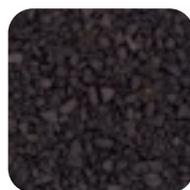
Braun



Grün



Blau



Schindelgrau

Die oben vorgestellten Farbtöne sind nur die Grundnuancen, die im Angebot der Tegola Canadese Dachdeckung zu finden sind. Alle Farbtöne und Kombinationen, die in unserem Geschäft erhältlich sind, können Sie sich vor Ort ansehen.

ARTEN VON TEGOLA CANADESE DACHDECKUNG IN UNSEREM ANGEBOT



TEGOLA CANADESE: STANDARD

Eine Standardschindel bietet: allseitigen Widerstand, allseitige Anwendung und einfaches Verlegen, vor allem aber die Auswahl von 13 verschiedenen Farben, womit eine komplette Übereinstimmung des Daches mit der Umwelt gewährleistet wird.

TECHNISCHE DATEN

Anzahl der Schindeln pro m²: 6,9
Fläche in m² pro Palette: 158,6
Anzahl der Kartons pro Palette: 52
Farbe des Packpapiers: hellblau
Bitumenart: oxidierte Tia-Juana
Maße cm: 100 x 34
Ausgesetzter Teil cm: 14,5
Gewicht kg/m²: 11



TEGOLA CANADESE: TRADITIONAL

Die Dachdeckung Traditional zeichnet sich durch ihre außerordentliche Anpassungsfähigkeit und Flexibilität aus. Dadurch eignet sie sich für den Einsatz bei Architekturstilen mit kurvigen Oberflächen oder Neigungen mit verschiedenen Steigungen, wo die vollständige Übereinstimmung mit dem Dach gefordert wird. Sie ist so hergestellt, dass sie dem Biberschwanzziegel ähnelt, was der Oberfläche des Daches eine schöne Vielfalt verleiht.

TECHNISCHE DATEN

Anzahl der Schindeln pro m²: 6,9	Maße cm: 100 x 34
Fläche in m² pro Palette: 158,6	Ausgesetzter Teil cm: 14,5
Anzahl der Kartons pro Palette: 52	Gewicht kg/m²: 11
Farbe des Packpapiers: braun	
Bitumenart: oxidierte Tia-Juana	



TEGOLA CANADESE: MASTER

Mit ihrem einzigartigen Verlegen von Schindeln aus zwei Schichten wirkt die Dachdeckung Master dreidimensional. Das ist typisch für traditionelle Dächer und die Master-Dachdeckung eignet sich perfekt dafür. Sie ist in acht Farben erhältlich, mit denen es möglich ist, die vollständige Übereinstimmung mit der Umwelt herzustellen. Aufgrund der unterschiedlichen Struktur der

TECHNISCHE DATEN

Anzahl der Schindeln pro m²: 7	Maße cm: 100 x 33,7
Fläche in m² pro Palette: 128	Ausgesetzter Teil cm: 14,3
Anzahl der Kartons pro Palette: 64	Gewicht kg/m²: 13,5
Farbe des Packpapiers: grün	
Bitumenart: oxidierte Tia-Juana	



TEGOLA CANADESE: MOSAIC

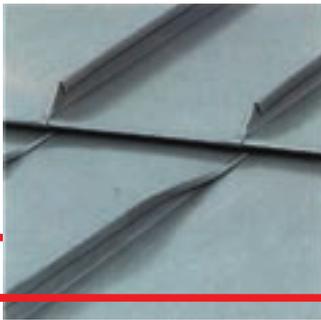
Die Variante Mosaik erzeugt mit ihrer sechseckigen Form und Farbe in zwei Nuancen einen angenehmen Mosaikeffekt. Das Verlegen der Mosaikschindeln verläuft besonders schnell, weil sie selbstklebende Verbindungen haben, die die Undurchlässigkeit des Dachmaterials gewährleisten. Die perfekte Passform der Kontaktleisten erhöht den Widerstand des Daches auch in Gebieten mit starkem Wind und reichlichem Schneeniederschlag.

TECHNISCHE DATEN

Anzahl der Schindel pro m²: 7	Maße cm: 100 x 33,7
Fläche in m² pro Palette: 179,4	Ausgesetzter Teil cm: 14,3
Anzahl der Kartons pro Palette: 52	Gewicht kg/m²: 9
Farbe des Packpapiers: blau	
Bitumenart: oxidierte Tia-Juana und modifizierte SBS	

RHEINZINK: DACHDECKUNG AUS ZINK

Rheinzink ist eine Legierung, bestehend aus 99,995 % Qualitätszink und genau festgelegten Kupfer- und Titananteilen. Seine Vorteile sind außergewöhnliche Ästhetik, gute Bearbeitungsmöglichkeiten und lange Lebensdauer. Rheinzink ist schon jahrzehntelang der Begriff für Qualität und Stabilität auf jedem Objekt.



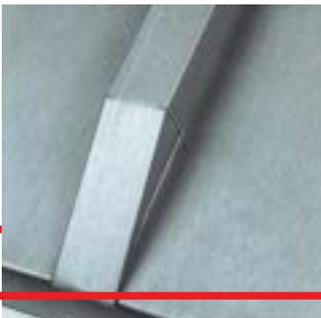
ZWEIFACHER STEHFALZ

Die Dachausführung mit dem zweifachen Stehfalz ermöglicht eine Anzahl an Gestaltungsmöglichkeiten. Sie eignet sich auch für Dächer mit minimalen Neigungen, wo andere Dachdeckungen nicht verwendet werden können. Mit klaren Linienführungen betont der zweifache Stehfalz die traditionelle Architektur mit der gleichen Selbstverständlichkeit wie moderne Ideen.



ECK STEHFALZ

Diese Ausführung wird in der Regel bei Neigungen über 25° in formensichtbaren Bereichen von stark geneigten Dächern, Attikas und Mansardenneigungen verwendet. Wegen des optisch breiteren Spektrums als bei zweifachem Stehfalz, verleiht diese Ausführung den Gebäuden eine lebendige und markante Struktur.



KLICK-LEISTENSYSTEM

Das Leistensystem gilt als das traditionellste System der Spenglerstechniken. Mit seiner Form bietet es ein harmonisches Verhältnis zwischen Dachdeckung und Fassaden. Der typisch stark strukturierte Effekt der dominanten Längsverbindungen verursacht attraktive Licht- und Schatteneffekte.



STUFENDACH QUICK STEP®

QUICK STEP® eignet sich für eine Vielzahl von Dachkonstruktionen mit Neigungen von 10° bis 75°. Das Design unterstützt einen weiten Horizont. Das Stufendach schafft eine energische – elegante Aufschlüsselung der Dachfläche, die sich harmonisch in jede Umgebung integriert.



DACHDECKUNG UND KLEMPNEREI: PRODUKTE UND DIENST- LEISTUNGEN

Mit moderner Technik, Konstruktion und Herstellung sorgen wir für kontinuierliche Verbesserung und Entwicklung neuer Produkte, die eine schnellere Montage ermöglichen und eine längere Lebensdauer haben. Gleichzeitig kooperieren wir mit Lieferanten aus der Europäischen Union, sodass wir alles, was Sie brauchen, zur Verfügung haben.

Mit professionell ausgebildeten Mitarbeitern und mehr als 30 Jahren Erfahrungen im Dachdecker- und Metaldienstleistungsbereich bieten wir auch Dachdeckung und Montage an.

FARBPALETTE

		RAL 8019 Graubraun
		RAL 8004 Kupferbraun
		RAL 3009 Oxidrot
		RAL 7016 Anthrazitgrau
		RAL 9006 Weißaluminium
		RAL 9007 Graualuminium
		RAL 9002 Grauweiß
		RAL 6005 Moosgrün
		NATUR farblos

Alle Produkte in den unten abgebildeten Standardfarbtönen sind auf Lager und sofort lieferbar. Je nach Bestellung können wir Produkte in jedem Farbton nach der RAL Farbpalette herstellen, die Lieferzeit beträgt 10 Tage ab Auftragsdatum. Bei den angezeigten Farben kann es zu Abweichungen kommen, die realen Farbmuster stehen Ihnen bei uns zur Verfügung.

Die nachfolgend vorgestellten Produkte sind in den folgenden Materialien und Farben erhältlich.

- Kupfer
- Verzinkt
- Verzinkt, farbig
- Aluminium, farbig
- Aluminium, natur
- Rostfrei



Dachrinne – halbrund



✂ 250, 280, 330

Haken – halbrund



✂ 250, 280, 330

Dachrinnenabschluss – halbrund



✂ 250, 280, 330

Eckdachrinne – halbrund



✂ 250, 280, 330 - außen
250, 280, 330 - innen

Kasten für halbrunde Dachrinnen



✂ 250/60, 250/80, 280/80,
280/100, 333/100, 333/120

Rohr – rund



✂ 60, 80, 100, 120

Muffe – rund

✂ 60, 80, 100, 120

Winkelstück – rund

✂ 60/72°, 80/72°, 80/85°, 100/72°, 100/85°, 120/72°

Wassersfang

✂ 80, 100, 120

Umgeh-Winkelstück

✂ 80, 100, 120

Schmutzfang

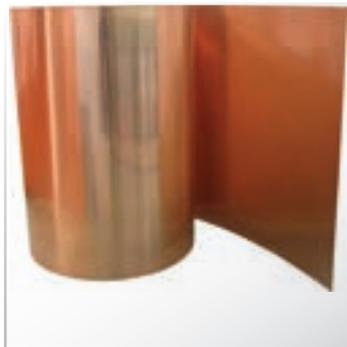
✂ 80–120

Sanitärlluftschacht mit Unterblech

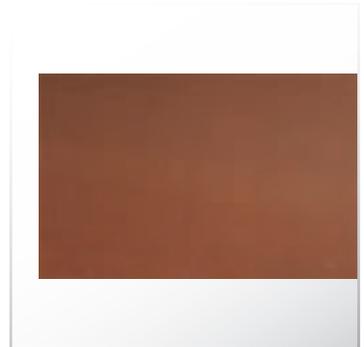
✂ 60, 80, 100, 120

Dachrinnenschutz – eckig

✂ 250, 280, 330

Rollenblech

✂ 330, 500, 670, 1000, 1250

Plattenblech

✂ 2000x1000, 2500x1250, 3000x1500

Rollenlochblech

✂ 4,5

Flachband

✂ 20x3, 25x5, 30x5

Draht

✂ 8, 10

Punkteschneefang für Ziegel



✂ 360/35

Punkteschneefang für Bitumenschindel – Tegola



✂ 190/35

Punkteschneefang für Wellenplatten – Schmetterling



✂ 155/45

Rohrschneefang



✂ 180/50/28

Rohrschneefang für Flachdach



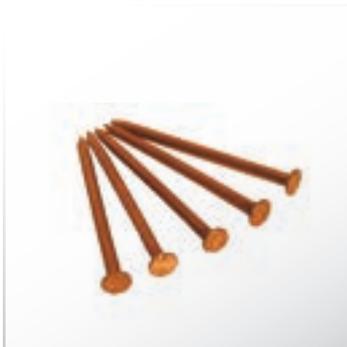
✂ Ein-Rohr, Doppel-Rohr

Klassischer Bandschneefang



✂ 230/30/5

Drahtnagel



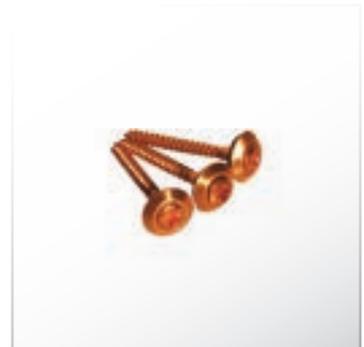
✂ 90–120

Pappnagel



✂ 20, 25, 30, 35
verzinkt, Aluminium, Kupfer

HPS Schraube



✂ 35, 45, 60

Nietnagel



✂ 3,2, 4,0

Rostfreie selbstformende Schrauben



✂ 6,3 x 25 - 6,3 x 200
6,5 x 25 - 6,5 x 200

Zinn



✂ 60 %

Kreuzklemme



Messklemme



Dachrinnenklemme



Halter für Ablaufrohr



✂ 80, 100, 120

Dachleitungshalter an Stockschraube



✂ kratek, dolg

Dachleitungshalter für Tegola



✂ niedrig, groß

Dachleitungshalter für Firstziegel



✂ kurz, lang

Dachleitungshalter für Wellenplatten



✂ für Dach oder Grat

Gratleitungshalter



✂ eng, breit

Dachleitungshalter



✂ kurz, lang

First Element



um das Eindringen von Wasser und Verunreinigungen zu verhindern

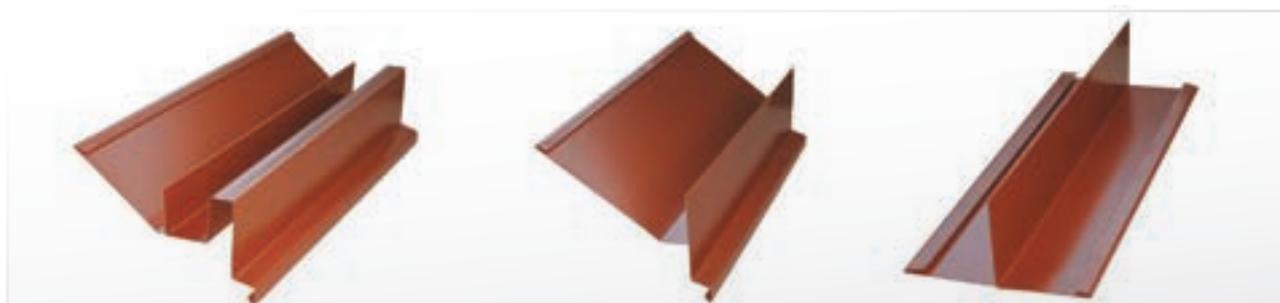
Kalotten



verschiedene Farben und Abmessungen

Kanteile und Profile

Die abgebildeten Kanteile und Profile sind in verschiedenen Farbtönen der RAL Farbpalette erhältlich. Auf Wunsch biegen wir Metall in jeder beliebigen Form und Länge.



Klebender Dichtstoff



🔻 braun, grau, weiß

Silikonkitt



🔻 braun, weiß, transparent

Klebstoff für Tegola



Bitustick

Spray für Bleche



🔻 braun, burgund rot, ziegelrot, anthrazit, silber

Lötflüssigkeit



🔻 Für Kupfer, verzinktes Blech, Rheinzink, RF

Lüftungsband



🔻 PVC, Aluminium

Dampfdurchlässige Folie



✂️ 1,5 m, 3 m

ETERNABOND Dachdichtung



zur Dachabdichtung: einseitig oder doppelseitig

Schutzplane



8x10 m, 8x12 m, 10x12 m

Spenglerwerkzeug



Wandensatz und Styropordübel



HERSTELLUNG VON LAMELLENZÄUNEN



Wir stellen verschiedene Arten von Lamelgeländer her. Sie sind in verschiedenen Materialien wie Aluminium, verzinktem Blech usw. erhältlich. Moderne und langlebige Materialien und eine breite Farbpalette ermöglichen es Ihnen, einen Zaunstil zu wählen, der ein Gefühl für Design und Farbkohärenz des Gebäudes mit dem Außenzaun und Hoftüren schafft.

Wir bieten individuelles Design und Fertigung an.

Schaffen Sie Ihren eigenen einzigartigen Zaun, der Ihren Wünschen, Bedürfnissen und Erwartungen entspricht.

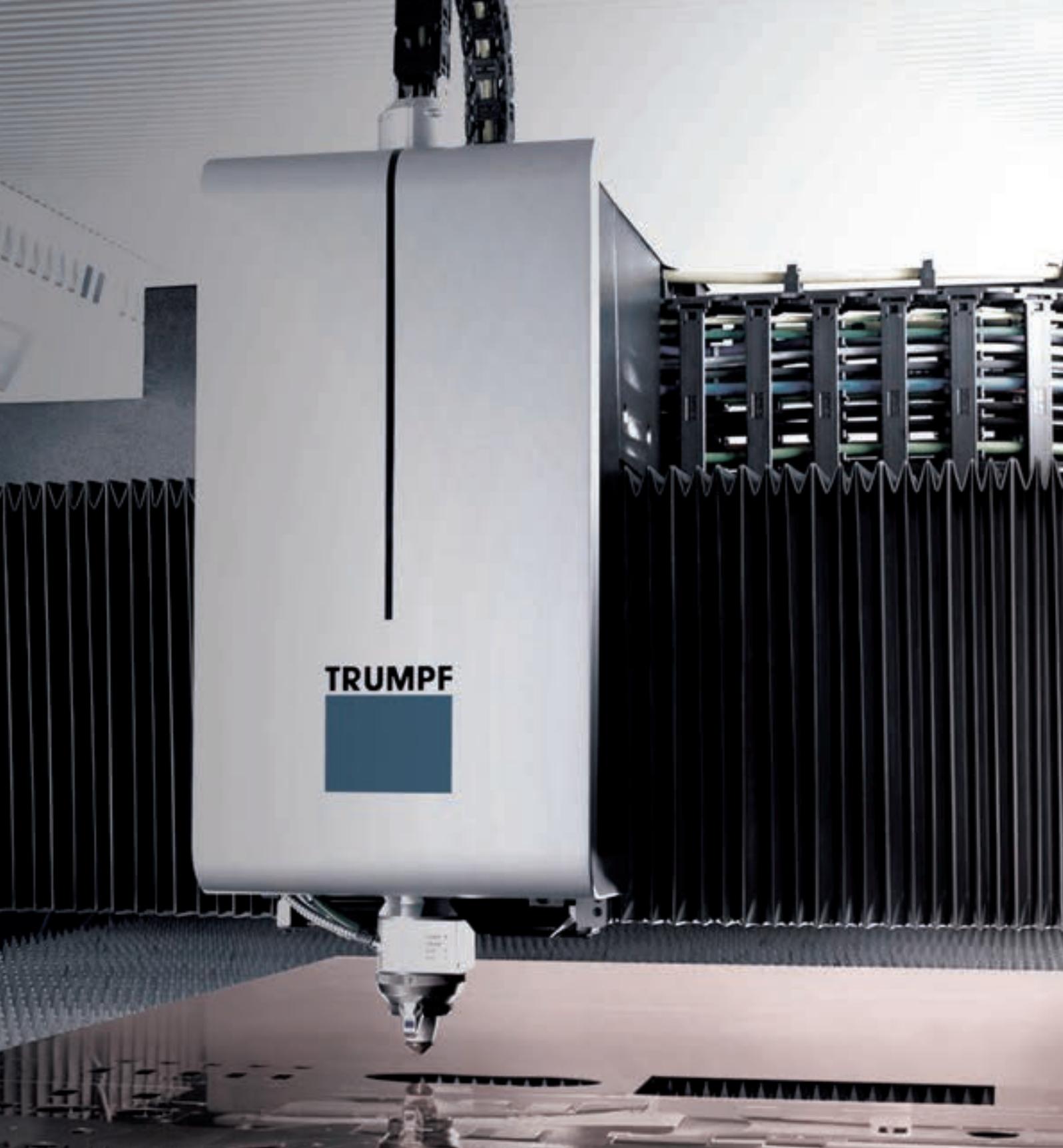


MONTAGE ALLER ARTEN VON DACHDECKUNGEN



Mit mehr als 30 Jahre Erfahrung auf dem Gebiet der Dachdeckung und Spenglerei bieten wir Ihnen auch die Montage von Dachdeckungen an. Wir kennen jede Art von Dachdeckung und sind deshalb die richtige Wahl, wenn Sie Ihr Haus, Ihr Unternehmen oder ein anderes Gebäude abdecken mit:

- Ziegeldachdeckung (Tondach, Creaton),
- Dach-Folien PVC und FPO (Bauder, Austroplan),
- Trapezförmige Blechdachdeckungen (Brucha, Marcegaglia, Trimo),
- Bitumendachdeckungen (Tegola Canadese, Fragmat, Villen),
- Blechdachdeckungen in Form von Ziegeln (Gerard, Rukki).

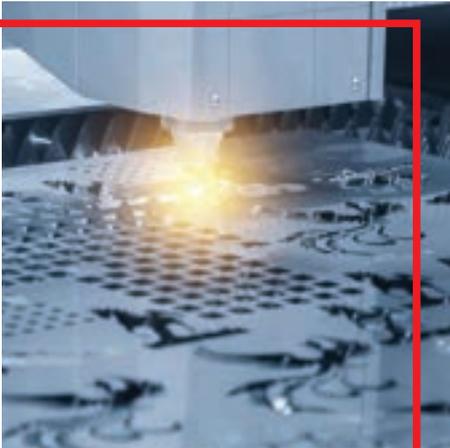


TRUMPF

MASCHINELLE METALL- BEARBEITUNG

Wir sind auf Blechbearbeitung spezialisiert. Von einfachen bis zu komplexen Elementen, gewickelten, gebogenen oder ganz geraden Teilen, Sonderanfertigungen oder Großserienprodukten gewährleisten wir höchste Qualitätsstandards.

Mit uns bekommen Sie einen zuverlässigen Partner, der Sie bei Ihren Projekten von der Idee, über die Planung bis zur Umsetzung begleitet.



LASERSCHNEIDEN

Laserschneiden hat die metallverarbeitende Industrie vollständig verändert und somit konventionelle Technologien verdrängt. Das Laserschneiden von Blechen stellt derzeit einen der hochwertigsten Zuschnitte dar und wird von den meisten technologisch entwickelten Unternehmen als Standard in ihrer Produktion verwendet. Somit gehören die Laser-Verarbeitungsverfahren zu den am meisten fortgeschrittenen Herstellungs- und Anfertigungsverfahren.

Wir verfügen über die modernsten Laserschneidemaschinen des weltweit führenden Herstellers von Laserschneidanlagen Trumpf. Auf den Maschinen TruLaser 3030 und TruLaser 5040 Fiber schneiden wir Metall bis zur Dimension 4000x2000 mm. Wir schneiden Stahl auf 25 mm Stärke, Edelstahl und Aluminium auf 20 mm Stärke und Kupfer und Messing auf 10 mm Stärke.



BIEGEN UND KRÜMMEN

Mit modernen Biegemaschinen von TRUMPF fertigen wir Teile von bis zu 4500 mm und einer Kraft bis zu 3200 kN an. Sieben programmierbare Achsen ermöglichen die präzise Fertigung anspruchsvollster Teile in extrem kurzer Zeit. Das integrierte System für automatisches Messen und Regeln des Biegewinkels während des Prozesses gewährleistet schon beim ersten Erzeugnis größte Genauigkeit, unabhängig von Material oder Qualität.

Wesentliche Vorteile unserer Biegemaschinen sind:

- größte Maßgenauigkeit,
- größte Biegewinkelgenauigkeit,
- höchstmögliche Wiederholgenauigkeit (identische Erzeugnisse),

Ihr Erzeugnis wird in unsere Datenbank aufgenommen und gespeichert (zeitsparende Herstellung bei erneuten Aufträgen).



SCHNEIDEN VON BLECHEN UND PROFILEN

Mit unseren hydraulischen Scheren ermöglichen wir Ihnen das Zerschneiden von Blechen mit Längen bis zu 4000 mm und Stärken bis zu 8 mm. Die integrierte CNC-Steuerung positioniert den Anschlag und sorgt für die Einstellungen aller Parameter wie Dicke und Art des Materials und Blechlängen. Damit werden die Schnittgenauigkeit und die Qualität der Schnittflächen garantiert. Für dünnere Bleche ist die Maschine mit pneumatischen Stützbalken versehen, welche die Verformung und Beschädigung der abgetrennten Teile verhindern.

Die Schnitt-Umwickelmaschinen umfassen Blech-Abwickelwerke und Blech-Aufwinder und computergesteuerte Scheren, die präzise Schnittmassen ermöglichen. Mit der Möglichkeit des Längsschneidens können wir Ihnen Blechstreifen aller Dimensionen in Spulen und Platten beliebiger Dimensionen anbieten.



SCHWEIßEN

Basierend auf Ihren Anforderungen und den Eigenschaften des Produkts bieten wir Ihnen folgende Schweißverfahren an:

- MIG, MAG, TIG-Schweißverfahren,
- Punktschweißen,
- weiches und hartes Löten,
- mechanische Verbindungen (Nieten, Schrauben, Prägen).



NASSE LACKIERUNG

Das nasse Lackieren ist eine hochwertige und zuverlässige Oberflächenbeschichtung zum Schutz gegen UV-Licht bzw. von solchen Oberflächen, von denen erwartet wird, dass sie sehr witterungsbeständig sind.

Die Nassbeschichtung wird in einer Trockenkammer (9x4x2,8 m) durchgeführt, wo wir die Beschichtung mit Luftpistolen auftragen. Wir verwenden Beschichtungen, die mit der RAL-Farbpalette genormt sind. Sollten Sie den gewünschten Farbton in der Palette nicht finden, verwenden wir Farben Ihrer Wahl.



KONSTRUKTION UND ENTWICKLUNG

Nutzen Sie die Erfahrung, Kompetenz und Kreativität unserer Mitarbeiter! Mit Hilfe des parametrischen Programms für 3D-Modellierung können wir komplexe Bauteile und Baugruppen von Blechprodukten herstellen. So können wir zum Beispiel aus Endteilen eine Ummantelung entwickeln, die dann für Laser- und Plasmaschneiden oder Stanzen verwendet wird. Die Daten können in allen Standardformaten bearbeitet werden (DXF, DWG, IGES, STEP, usw.).

Vorteile, die Sie mit unseren Leistungen Konstruieren und Entwicklung bekommen:

- optimale Ausnutzung des Materials,
- kostengünstigere Fertigung,
- Verbesserung des Produkts,
- Optimierung des Herstellungsprozesses.

