



RESOPAL®

RESOPLAN®

Fassaden sind ein wichtiger Bestandteil unseres Lebensraums. Sie geben Gebäuden ein Gesicht. Deren Gestaltung kann Botschaften vermitteln, sich in die Umwelt einfügen oder Akzente setzen. RESOPLAN bietet für die vielfältigen Anforderungen in der Architektur maßgeschneiderte Lösungen. Für individuelle, farbige, mit Dekor versehene, integrative oder als Eyecatcher fungierende, matte oder effektvolle Fassaden und Gebäudeelemente stehen unterschiedliche witterungsbeständige RESOPLAN Ausführungen zur Verfügung.



(c) Margot Gottschling



RESOPAL® RESOPLAN®

RESOPLAN bietet für die vielfältigen Anforderungen in der Architektur maßgeschneiderte Lösungen. Für individuelle, farbige, mit Dekor versehene, integrative oder als Eyecatcher fungierende, matte oder effektvolle Fassaden und Gebäudeelemente stehen unterschiedliche witterungsbeständige RESOPLAN Ausführungen zur Verfügung:

Die RESOPLAN Kollektion, bestehend aus 38 „Colours“, 20 „Woods“ und 8 „Stones and Materials“.

RESOPLAN Motiv, das Fassaden durch Digital- oder Siebdrucke oder ins Material verpresste Zeichnungen und Gemälde mit individuellen Gesichtern versieht.

RESOPLAN erlaubt verschiedene Befestigungsarten und unterschiedlichste Fugenausbildungen. Es eignet sich zur Gestaltung ganzer Fassaden vom Wohnhaus bis zum Groß- und Industrieobjekt genauso wie zur Bekleidung von Details, wie z. B. Balkonen, Pfeilern, Ortsgängen und Gauben. RESOPLAN bedarf keiner besonderen Pflege und Wartung. Hierbei sind die Planungs- und Ausführungshinweise für RESOPLAN zu beachten. Zum Entfernen leichter Verunreinigungen genügt Wasser, bei stärkeren Seifen- oder Waschmittellaugen.

EIGENSCHAFTEN

- Witterungsbeständig
- Langlebig
- Lichtecht
- Wasserfest
- Selbsttragend
- Schlag- und bruchunempfindlich
- Mit Holzbearbeitungsmaschine
- Bearbeitbar
- Biegesteif durch hohes e-Modul
- Montagefreundlich
- Leicht im Flächengewicht
- Frostsicher und hagelfest
- Fäulnissicher
- Beständig gegen sauren Regen
- Rostfrei
- Auch in schwer entflammbarer Ausführung erhältlich (Euroklasse B-S1, d0)

EINSATZMÖGLICHKEITEN

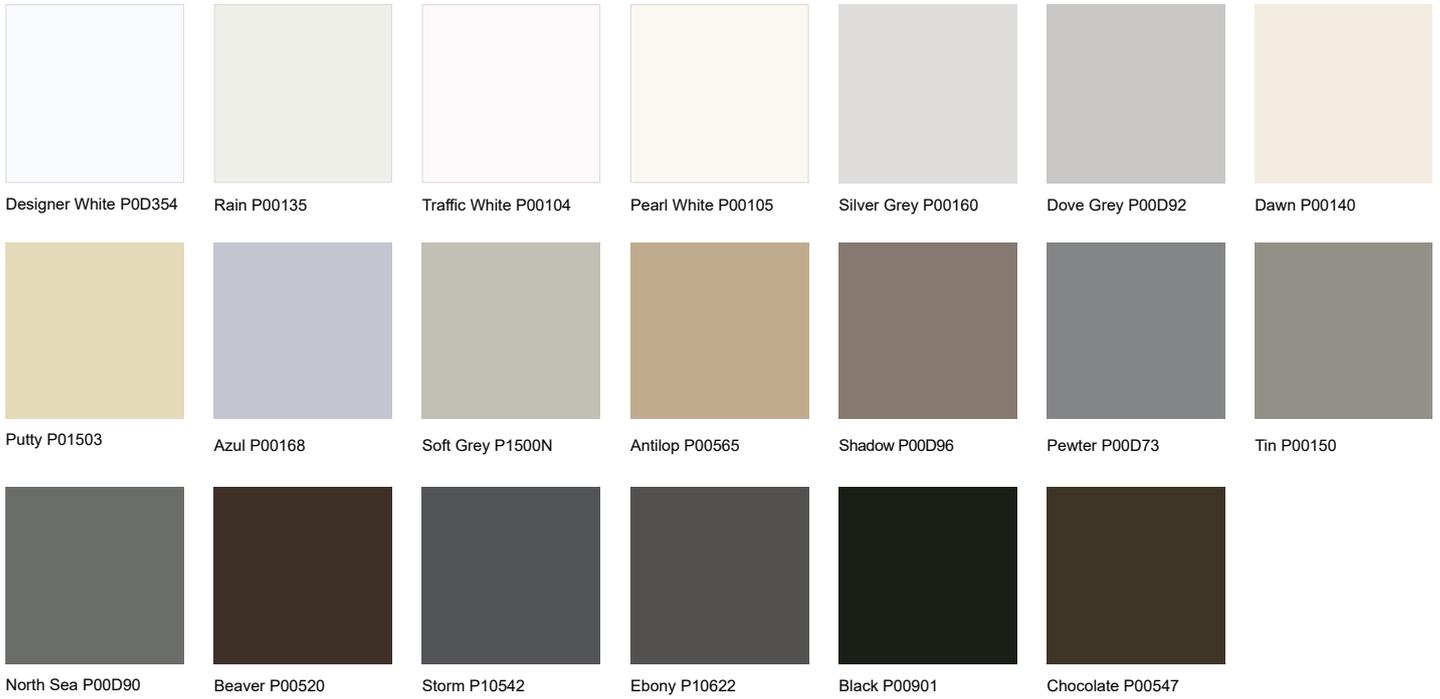
- Außenwandbekleidungen
- Balkongeländerbekleidungen und Balkonsichtschutzanlagen
- Treppengeländer-, Tür- und Torfüllungen
- Flachdachumrandungen, Attiken
- Dachrinnen- und Dachuntersichtbekleidungen
- Ortgangblenden
- Gaubenbekleidungen
- Stützummantelungen
- Schallschutzblenden
- Werbeträger
- Türen
- Schilder



(c) Margot Gottschling

Wir erweitern ständig unser Lieferprogramm. Drucktechnisch bedingt kann es zu farblichen Abweichungen zu den Originaldekoren kommen. Änderungen vorbehalten.

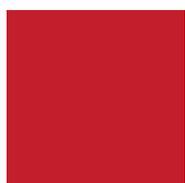
RESOPLAN®
COLOURS



(c) Brunner Helmut

Wir erweitern ständig unser Lieferprogramm. Drucktechnisch bedingt kann es zu farblichen Abweichungen zu den Originaldekoren kommen. Änderungen vorbehalten.

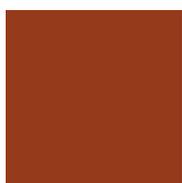
RESOPLAN®
COLOURS



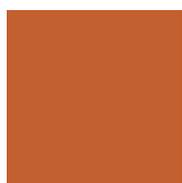
Infinity P00300



Port P00D14



Brick P00310



Zinnia P00340



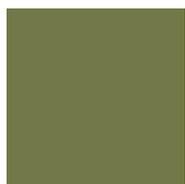
Yellow P0D483



Delicious P00634



Parrot P09429



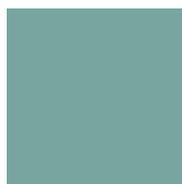
Moss P00665



Button P00600



Midori P0D421



Clear Teal P0D378



Baltic Sea P0D475



Pacific P00743



Ultramarine P09497



Teal P09450



Soiree P00781



Majestic P00767



Navy P09440

RESOPLAN®
GEMÄß EN 438-6, BAUSTOFFKLASSE
D-S1, d0 GEMÄß EN 13501

Colours	Oberfläche 60
Stärke	€/m ²
6 mm	57,33 €
8 mm	64,42 €
10 mm	75,37 €
12 mm	82,14 €



Preise verstehen sich pro qm, bei B-1, d0
Qualität versteht sich ein Aufschlag von 5%



(c) Joachim Wittmann



(c) Brunner Helmut

Wir erweitern ständig unser Lieferprogramm. Drucktechnisch bedingt kann es zu farblichen Abweichungen zu den Originaldekoren kommen. Änderungen vorbehalten.

RESOPLAN®
WOODS



Solano Oak P04165



Valley Oak P04166



Diego Oak P04167



Unique Elm P04448



Silver Oak A22.2.4



Pablo Oak P04228



Rustic Oak P04344



Washy Elm P04129



Vintage Oak P04289



Mississippi Pine P04134



Noce Romantica P04447



Sun Teak P04425



Cottage Pine P04123



Delicious Oak P04116



Piave Cherry P04109



Delight Cherry P04428



Novara Elm P04118



Mountain Lodge P04335



Wenge Nakuru P04110



Zebrano Nightfall P04490



Architekt_Tironi SPA

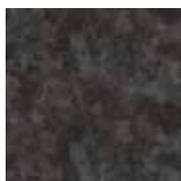


Wir erweitern ständig unser Lieferprogramm. Drucktechnisch bedingt kann es zu farblichen Abweichungen zu den Originaldekoren kommen. Änderungen vorbehalten.

RESOPLAN®
NATURALS



Finery P03207



Patina Rock P04939



Empire Slate P04943



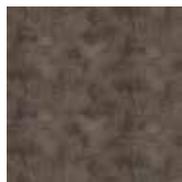
Cloudy Cement P03447



Granic Vein P03540



Ruby Limescale P03533



Eternal Iron P03236



Corten P04944

RESOPLAN®
GEMÄß EN 438-6, BAUSTOFFKLASSE
D-S1, d0 GEMÄß EN 13501

Woods, Materials, Stones		Oberfläche 60
Stärke		€/m ²
6 mm		60,20 €
8 mm		67,64 €
10 mm		79,14 €
12 mm		86,24 €

 Preise verstehen sich pro qm, bei B1 Qualität versteht sich ein Aufschlag von 5%



Wir erweitern ständig unser Lieferprogramm. Drucktechnisch bedingt kann es zu farblichen Abweichungen zu den Originaldekoren kommen. Änderungen vorbehalten.

RESOPLAN®
PLATTENANSICHT



Solano Oak P04165



Valley Oak P04166



Mississippi Pine P04134



Unique Elm P04448



Diego Oak P04167



Pablo Oak P04168



Rustic Oak P04344



Washy Elm P04129



Vintage Oak P04289



Silver Oak P04228



Cottage Pine P04123



Delicious Oak P04116



Sun Teak P04425



Piave Cherry P04109



Delight Cherry P04428



Noce Romantica
P04447



Novara Elm P04118



Mountain Lodge P04335



Wenge Nakuru P04110



Zebrano Nightfall
P04490



Finery P03207



Cloudy Cement P03447



Empire Slate P04943



Granic Vein P03540



Corten P04944



Eternal Iron P03236



Ruby Limescale P03533



Patina Rock P04939

MOTIV IN RESOPLAN®



PRODUKTDATEN

	RESOPLAN®		MOTIV IN RESOPLAN®	
	Produktionsmaß	Nutzmaß	Produktionsmaß	Nutzmaß
Format	3.050 mm x 1320 mm 3.650 mm x 1320 mm 2.180 mm x 1020 mm	3.040 mm x 1.310 mm 3.640 mm x 1.310 mm 2.170 mm x 1.010 mm	3.050 mm x 1.320 mm 3.650 mm x 1.320 mm 2.180 mm x 1.020 mm	2.960 mm x 1.260 mm 3.560 mm x 1.260 mm 2.090 mm x 0.930 mm
Dicken	6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm sowie 3 mm für Verbundelemente (rückseitig aufgeraut)		6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm sowie 3 mm für Verbundelemente (rückseitig aufgeraut)	
Oberfläche	60 matt, unempfindlich gegen Schmutz, gute Reflexionswerte		60 matt, unempfindlich gegen Schmutz, gute Reflexionswerte	
Baustoffklasse	Euroklasse nach DIN EN 13501-1 RESOPLAN D - s1-d0 RESOPLAN F B-s1, d0		Euroklasse nach DIN EN 13501-1 RESOPLAN D - s1-d0 RESOPLAN F B-s1, d0	

 Preise bitte auf Anfrage.

Wir erweitern ständig unser Lieferprogramm. Drucktechnisch bedingt kann es zu farblichen Abweichungen zu den Originaldekoren kommen. Änderungen vorbehalten.

■ DIE VIER BEFESTIGUNGSARTEN



- 1 SICHTBARE BEFESTIGUNG MIT SCHRAUBEN
AUF HOLZUNTERKONSTRUKTION



- 2 SICHTBARE BEFESTIGUNG MIT NIETEN
AUF ALU-UNTERKONSTRUKTION



- 3 VERDECKTE BEFESTIGUNG
MIT KLEBSTOFFEN



- 4 VERDECKTE BEFESTIGUNG
MIT AGRAFFE UND ANKER

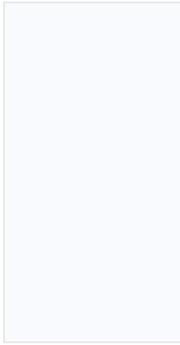


RESOPAL®

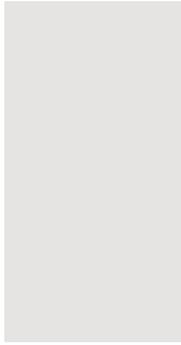
X-LINE

RESOPAL X-Line ist die Kompaktplatte für Balkone und andere Architekturdetails. Die ausgewählten Dekore sind lichtecht nach DIN EN 438-6 (Typ EGS/EGF). Für die RESOPAL X-Line Kollektion ist kein zusätzlicher UV-Schutz erforderlich. Damit bleiben die Eigenschaften der Melaminharzoberfläche in vollem Umfang erhalten. RESOPAL X-Line ist prädestiniert für Balkon-, Geländer und Gaubenbekleidungen, Dachuntersichtschalungen, Ortgang- und Stirnbretter. Für die Anwendung von RESOPAL X-Line als Balkonplatte verfügt diese über Prüfberichte nach der ETB Richtlinie (Bauteile, die gegen Absturz sichern). Die Anwendung von RESOPAL X-Line F als Fassadenplatte wird in der Allgemeinen Bauartgenehmigung geregelt.

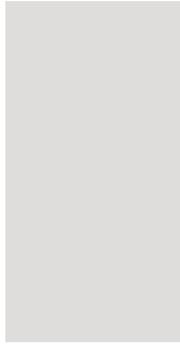
RESOPAL® X-LINE
PLATTENANSICHT



Arctic White 0179



Transition 0120



Silver Grey 0160



Tin 0150



Ivory 0112



Sunny 0439



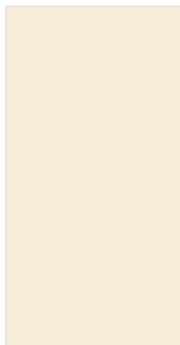
Mint 0667



Lime 0603



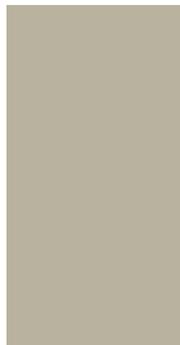
Alabaster D431



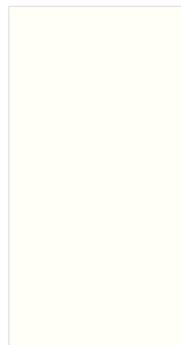
Cashmere D432



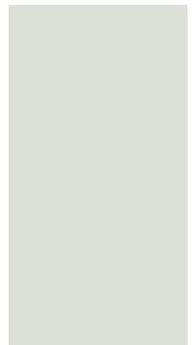
Affinity 0147



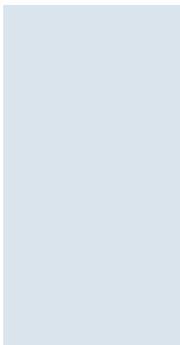
Silicia 0531



Sugar White 0154



Telegrey 0132



Cloud D391



Blue Ice D319



RESOPAL® X-LINE

GEMÄß EN 438-6, BAUSTOFFKLASSE
D-S1, d0 GEMÄß EN 13501

Colours	Oberfläche 60
Stärke	€/m ²
6 mm	46,44 €
8 mm	54,76 €
10 mm	62,56 €
12 mm	68,18 €



Preise verstehen sich pro qm, bei B-1, D0 Qualität
versteht sich ein Aufschlag von 5%



Wir erweitern ständig unser Lieferprogramm. Nicht aufgeführte Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar. Alle Preise verstehen sich pro Quadratmeter und zzgl. gesetzl. MwSt.



BEFESTIGUNGS- ELEMENTE

Befestigungssysteme für vorgehängte hinterlüftete Außenwand-
bekleidung nach DIN 18516-1.

Befestigungselemente für die Montage von großformatigen
Bekleidungsplatten auf Metall- oder Holz-Unterkonstruktionen.



**MBE FASSADENNIET EDELSTAHL KOPF Ø 15 MM
MIT KOPFLACKIERUNG**

- Befestigung von Bekleidungsplatten auf Stahl- und Edelstahlkonstruktion
- Nietdorn aus Edelstahl
- Klemmbereich = Tafeln + UK
- Bohrloch Ø UK: 5,1 mm
- Bohrloch Ø Tafel: siehe Herstellerangaben
- Beachten Sie die Verarbeitungsanleitung und ggf. die Richtlinien für das gewählte Bekleidungsmaterial
- Bitte beachten Sie ebenfalls technische Regeln
- Zwängungsfreie Montage nur mit MBE Sonderlehrenmundstück (Typ G7)

Breite (mm)	Länge (mm)	Qualität Hülse	Klemmbereich (mm)	Preis (€/100Stk.)	VE/ Stück	GTIN
5	13	A2	6,0 - 8,5	63,49	100	4062768243095
5	16	A2	9,0 - 11,0	66,81	100	4062768243101
5	18	A2	11,0 - 13,0	70,51	100	4062768243118
5	20	A2	13,0 - 15,0	71,41	100	4062768243125
5	23	A2	15,0 - 18,0	72,26	100	4062768243606
5	25	A2	18,0 - 20,0	73,24	100	4062768243620

Bei Auftragsmengen unter 1.000 Stück von kopflackierten Teilen berechnen wir 65,00 € Rüstkosten je Farbton und Abmessung. Fassadennieten sind auch ohne Kopflackierung erhältlich.

Lagerware

Breite (mm)	Länge (mm)	Qualität Hülse	Klemmbereich (mm)	Farbe	Preis (€/100Stk.)	VE/ Stück	GTIN
5	18	A2	11,0 - 13,0	A05.0.0 ST	70,51	100	4062768243507
5	18	A2	11,0 - 13,0	A03.4.0 ST	70,51	100	4062768243569
5	18	A2	11,0 - 13,0	A21.5.1 ST	70,51	100	4062768243514
5	18	A2	11,0 - 13,0	A21.7.0 ST	70,51	100	4062768243545
5	18	A2	11,0 - 13,0	A25.8.1 ST	70,51	100	4062768243521

Bei Einbau von Edelstahl - und Aluminiumteilen in chloridhaltigen Atmosphären oder deren Nähe, achten Sie bitte auf ausreichend Korrosionsschutz. Hierzu bieten wir eine spezielle KS-Beschichtung an.



**MBE FASSADENNIET EDELSTAHL KOPF Ø 16 MM
MIT KOPFLACKIERUNG**

- Befestigung von Fassadenplatten auf Alu-Unterkonstruktion
- Nietdorn aus Edelstahl
- Klemmbereich = Tafeln + UK
- Bohrloch Ø UK: 5,1 mm
- Bohrloch Ø Tafel: siehe Herstellerangaben
- Beachten Sie die Verarbeitungsanleitung und ggf. die Richtlinien für das gewählte Bekleidungsmaterial
- Bitte beachten Sie ebenfalls technische Regeln
- Zwängungsfreie Montage nur mit MBE Sonderlehrenmundstück (Typ G7)

Breite (mm)	Länge (mm)	Qualität Hülse	Klemmbereich (mm)	Preis (€/100Stk.)	VE/ Stück	GTIN
5	12	AlMg5	4,0 - 7,0	28,98	250	4062768270046
5	14	AlMg3	5,5 - 9,0	29,46	250	4062768242944
5	16	AlMg5	7,0 - 10,5	31,85	250	4062768242951
5	18	AlMg5	9,0 - 12,5	32,50	250	4062768242968
5	21	AlMg5	12,0 - 15,5	33,84	250	4062768242975
5	23	AlMg5	14,0 - 17,5	35,94	250	4062768242982
5	25	AlMg5	15,5 - 19,5	38,01	250	4062768242999
5	33	AlMg5	22,5 - 27,0	41,50	250	4062768243002

Bei Einbau von Edelstahl - und Aluminiumteilen in chloridhaltigen Atmosphären oder deren Nähe, achten Sie bitte auf ausreichend Korrosionsschutz. Hierzu bieten wir eine spezielle KS-Beschichtung an. Bei Auftragsmengen unter 1.000 Stück von kopflackierten Teilen berechnen wir 65,00 € Rüstkosten je Farbton und Abmessung. Fassadennieten sind auch ohne Kopflackierung erhältlich.



Hier geht's zu weiteren Produkten

Wir erweitern ständig unser Lieferprogramm. Nicht aufgeführte Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar. Alle Preise verstehen sich zzgl. gesetzl. MwSt.

FASSADENSCHRAUBEN MIT KOPFLACKIERUNG

LIEFERBAR IN ALLEN PLATTEN-, UNI- UND METALLICDEKOREN

- Befestigung von Bekleidungsplatten (z.B. HPL, Faserzement...) auf Holz-Unterkonstruktionen
- Beachten Sie die Verarbeitungsanleitung und ggf. die Zulassungen für das gewählte Bekleidungs material
- Zwangsfreie Montage, sobald der Schraubenkopf auf der Platte aufsitzt, den Einschraubvorgang beenden (keinen zusätzlichen Drehmoment aufbringen).



Breite (mm)	Länge (mm)	Kopf Ø (mm)	Qualität	Antrieb	Preis (€/100Stk.)	VE/ Stück	GTIN
4,5	35	9,6	A4	ISR 20	19,06	250	4062768243279
4,8	25	12	A2	ISR 20	19,43	250	4062768243286
4,8	30	12	A2	ISR 20	20,70	250	4062768243729
4,8	32	12	A2	ISR 20	20,84	250	4062768243293
4,8	38	12	A2	ISR 20	22,23	250	4062768243309
4,8	38	14	A2	ISR 20	26,27	250	4062768243316
4,8	44	12	A2	ISR 20	23,51	250	4062768243736
4,8	60	12	A2	ISR 20	27,56	250	4062768243743
5,5	25	12	A4	ISR 20	22,71	250	4062768243347
5,5	35	11	A2	ISR 20	22,87	250	4062768243354
5,5	35	12	A4	ISR 20	26,18	250	4062768243750
5,5	40	16	A4	ISR 20	38,01	100	4062768243361
5,5	45	11	A2	ISR 20	24,31	250	4062768243767
5,5	45	12	A4	ISR 20	30,95	250	4062768243378
5,5	55	12	A4	ISR 20	34,03	100	4062768243385
5,5	65	14	A4	ISR 20	51,18	100	4062768243392
5,5	80	14	A4	ISR 20	59,86	100	4062768243781
5,5	100	14	A4	ISR 20	69,26	100	4062768243774
5,5	40	12	A4	ISR 20	32,15	100	4062768243712
mit Bohrspitze							
5,5	42	12	A4	ISR 20	81,06	100	4062768243408
mit Sicherheitsantrieb							

Bei Auftragsmengen unter 1.000 Stück von kopflackierten Teilen berechnen wir 65,00 € Rüstkosten je Farbton und Abmessung. Fassadenschrauben sind auch ohne Kopflackierung erhältlich.

Breite (mm)	Länge (mm)	Kopf Ø (mm)	Qualität	Antrieb	Farbe	Preis (€/100Stk.)	VE/ Stück	GTIN
5,5	35	12	A4	ISR 20	A05.0.0 ST	26,18	250	4062768243477
5,5	35	12	A4	ISR 20	A03.4.0 ST	26,18	250	4062768243552
5,5	35	12	A4	ISR 20	A21.5.1 ST	26,18	250	4062768243484
5,5	35	12	A4	ISR 20	A21.7.0 ST	26,18	250	4062768243538
5,5	35	12	A4	ISR 20	A25.8.1 ST	26,18	250	4062768243491

Lagerware



Bei Einbau von Edelstahl- und Aluminiumteilen in chloridhaltigen Atmosphären oder deren Nähe, achten Sie bitte auf ausreichend Korrosionsschutz. Hierzu bieten wir eine spezielle KS-Beschichtung an.



©Julien Swol



Hier geht's zu weiteren Produkten

Wir erweitern ständig unser Lieferprogramm. Nicht aufgeführte Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar. Alle Preise verstehen sich zzgl. gesetzl. MwSt.



BALKONSCHRAUBEN-SET KOPF 16MM MIT HUTMUTTER
BESTEHEND AUS SCHRAUBE M5 MIT KOPFLACKIERUNG, SELBST-
KLEBENDER POLYSCHLEIBE, U-SCHLEIBE, FEDERRING UND
SPEZIALHUTMUTTER (MIKROVERKAPSELT)

- Befestigung von Bekleidungsstafeln an Konstruktionen aus Alu, Stahl und Edelstahl
- Balkonschrauben: Werkstoff Edelstahl A2; Antrieb: ISR 20
- Beachten Sie die Verarbeitungsanleitung und ggf. die ETB-Richtlinien für das gewählte Bekleidungsmaterial
- Anzugsmoment 2-4 Nm
- Bei nachträglich angebrachten Bohrungen in Stahlunterkonstruktionen auf Korrosionsschutz achten!

Schraube	Länge (mm)	Qualität Hülse	Klemm-bereich	Preis (€/100Stk.)	VE/ Stück	GTIN
M5	20	A2	7,0 - 11,0	80,42	100	4062768242104
M5	25	A2	12,0 - 16,0	83,16	100	4062768242111
M5	30	A2	17,0 - 21,0	87,29	100	4062768242128
M5	35	A2	22,0 - 26,0	90,73	100	4062768242135
M5	40	A2	27,0 - 31,0	94,18	100	4062768242142
M5	45	A2	32,0 - 36,0	98,32	100	4062768242159
M5	50	A2	37,0 - 41,0	102,45	100	4062768242166
M5	55	A2	42,0 - 46,0	109,33	100	4062768242173
M5	60	A2	47,0 - 51,0	116,32	100	4062768242180
M5	65	A2	52,0 - 56,0	118,04	100	4062768242197
M5	70	A2	57,0 - 61,0	123,44	100	4062768242203

Bei Auftragsmengen unter 1.000 Stück von kopplackierten Teilen berechnen wir 65,00 € Rüstkosten je Farbton und Abmessung.

Lagerware

Schraube	Länge (mm)	Qualität Hülse	Klemm-bereich		Preis (€/100Stk.)	VE/ Stück	GTIN
M5	20	A2	7,0 - 11,0	A05.0.0 ST	80,42	100	4062768268456
M5	20	A2	7,0 - 11,0	A03.4.0 ST	80,42	100	4062768268463
M5	20	A2	7,0 - 11,0	A21.5.1 ST	80,42	100	4062768268470
M5	20	A2	7,0 - 11,0	A21.7.0 ST	80,42	100	4062768268487
M5	20	A2	7,0 - 11,0	A25.8.1 ST	80,42	100	4062768268494
M5	25	A2	12,0 - 16,0	A05.0.0 ST	83,16	100	4062768268500
M5	25	A2	12,0 - 16,0	A03.4.0 ST	83,16	100	4062768268517
M5	25	A2	12,0 - 16,0	A21.5.1 ST	83,16	100	4062768268524
M5	25	A2	12,0 - 16,0	A21.7.0 ST	83,16	100	4062768268531
M5	25	A2	12,0 - 16,0	A25.8.1 ST	83,16	100	4062768268548

 Balkonschrauben sind auch ohne Kopplackierung erhältlich. Bei Einbau von Edelstahl- und Aluminiumteilen in chloridhaltigen Atmosphären oder deren Nähe, achten Sie bitte auf ausreichenden Korrosionsschutz. Hierzu bieten wir eine spezielle KS-Beschichtung an.

BALKONSCHRAUBEN-SET KOPF 16MM MIT GEWINDEHÜLSE BESTEHEND AUS SCHRAUBE M5 MIT KOPFLACKIERUNG, KS-DISTANZSTÜCK UND GEWINDEHÜLSE (MIKROVERKAPSELT)

- Befestigung von Bekleidungsstafeln an Konstruktionen aus Alu, Stahl und Edelstahl
- Balkonschrauben: Werkstoff: Edelstahl A2; Antrieb: ISR 20
- Gewindehülse: Kopf Ø 14mm; Werkstoff: Edelstahl A2; Antrieb: ISR 20
- Beachten Sie die Verarbeitungsanleitung und ggf. die ETB-Richtlinien für das gewählte Bekleidungsmaterial
- Anzugsmoment 2-4 Nm
- Bei nachträglich angebrachten Bohrungen in Stahlunterkonstruktionen auf Korrosionsschutz achten!
- Die Mindestdicke der UK bzw. des konstruktiven Teils beträgt 20 mm



Schraube	Länge (mm)	Qualität Hülse	Klemmbereich	Preis (€/100Stk.)	VE/ Stück	GTIN
M5	20	A2	21,0 - 25,0	97,17	100	4062768242326
M5	25	A2	26,0 - 30,0	99,92	100	4062768242333
M5	30	A2	31,0 - 35,0	104,05	100	4062768242340
M5	35	A2	36,0 - 40,0	107,50	100	4062768242357
M5	40	A2	41,0 - 45,0	110,93	100	4062768242364
M5	45	A2	46,0 - 50,0	115,09	100	4062768242371
M5	50	A2	51,0 - 55,0	119,23	100	4062768242388
M5	55	A2	56,0 - 60,0	126,14	100	4062768242395
M5	60	A2	61,0 - 65,0	129,81	100	4062768242401
M5	65	A2	66,0 - 70,0	131,52	100	4062768242418
M5	70	A2	71,0 - 75,0	136,92	100	4062768242425



Bei Einbau von Edelstahl - und Aluminiumteilen in chloridhaltigen Atmosphären oder deren Nähe, achten Sie bitte auf ausreichend Korrosionsschutz. Hierzu bieten wir eine spezielle KS-Beschichtung an. Bei Auftragsmengen unter 1.000 Stück von kopflackierten Teilen berechnen wir 65,00 € Rüstkosten je Farbton und Abmessung. Balkonschrauben-Set ist auch ohne Kopflackierung erhältlich.



■ NIETGERÄT ACCUBIRD®

MIT 2 LI-ION SCHNELLWECHSEL-AKKUS 14,4 VOLT (1,3 AH)
UND LADEGERÄT IM KUNSTSTOFFKOFFER, INKLUSIVE 1 MBE SONDER-
LEHRENMUNDSTÜCK

Setzen von Blind- und Fassadenniete bis 5 mm Aluminium.

Schnelles Verarbeiten:

Gleiche Vorlauf- und Rücklaufgeschwindigkeit des Greifmechanismus. Nach dem Setzvorgang "Sofortrückstellung" des Greifmechanismus in die Ausgangsstellung.

AccuBird®:

Antrieb: Gleichstrommotor;
Setzkraft: 10.000 N;
Gerätehub: 20 mm;
Gewicht: 2,0 kg

Akku:

Nennspannung: 14,4 V
Kapazität: 1,3 Ah
Zellenart: Li-Ion
Leistung je Akkuladung: ca. 500 Stück Alu-Niet 5,0 mm

Schnell-Ladegerät:

Eingangsspannung: 230 V/50 Hz
Ladezeit: ca. 50 bis 100 Minuten (je nach Akku)

	Beschreibung	Preis (€/Stk.)	VE/Stück	GTIN
	AccuBird®	827,00	1	4062768270053
	Schnellwechselakku für AccuBird® 14,4 V – 1,3 Ah – Li-Ion	132,70	1	4062768270060
	Schnellwechselakku für AccuBird® und PowerBird® 14,4V – 2,6 Ah – Li-Ion	182,20	1	4062768270077
	Ladegerät für AccuBird® und PowerBird® 230 V/14,4V	110,10	1	4062768270084
	Verschleißteil-Set für AccuBird® bestehend aus: Druckbuchse, Feder und Futterbacken	17,40	1	4062768270091

NIETGERÄT ACCUBIRD® PRO

MIT 2 SCHIEBE-AKKUS 18,0 VOLT (2,1 AH)
UND LADEGERÄT IM KUNSTSTOFFKOFFER, INKLUSIVE 1 MBE SONDER-
LEHRENMUNDSTÜCK

Setzen von Blind- und Fassadenniete bis Ø 5 mm aller Werkstoffe.

AccuBird® PRO:

Mit dem bürstenlosen Motor und 10.000 N Setzkraft ist der AccuBird® Pro extrem schnell und setzt Fassaden- und Blindniete bis Ø 5 mm aller Werkstoffe

Antrieb: 18 V DC Bürstenloser Gleichstrom-Motor (BLDC)

Setzkraft: 10.000 N

Gerätehub: 25 mm

Gewicht: 2,0 kg

Der BLDC-Motor des AccuBird® Pro ist extrem langlebig und fast verschleißfrei. Im Vergleich zu marktüblichen Akku-Geräten ist der Setzvorgang bis zu 4 mal schneller und vergleichbar mit pneumatisch-hydraulischen Blindniet-Setzgeräten.

Schiebe-Akku:

Nennspannung: 18 V

Kapazität: 2,1 Ah

Zellenart: Li-Ion

Leistung je Akkuladung: bis zu 2.000 Nietvorgängen je nach Werkstoff und Nutzung der Beleuchtung

Schnell-Ladegerät:

Eingangsspannung: 230 V/50 Hz

Ladezeit: ca. 45 bis 90 Minuten (je nach Akku)

	Beschreibung	Preis (€/Stk.)	VE/Stück	GTIN
	AccuBird PRO®	1.071,00	1	4062768270107
	Schiebe-Akku für AccuBird® PRO 18,0 V – 2,1 Ah – Li-Ion	198,40	1	4062768270114
	Ladegerät für AccuBird® Pro 230 V/18,0 V	115,90	1	4062768270121
	Verschleißteil-Set für AccuBird® bestehend aus: Druckbuchse, O-Ring 16x1,5 und Futterbacken	29,80	1	4062768270138



Hier geht's zu weiteren Produkten

Wir erweitern ständig unser Lieferprogramm. Nicht aufgeführte Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar. Alle Preise verstehen sich zzgl. gesetzl. MwSt.

■ SONDERLEHRENMUNDSTÜCKE



- Zur zwängungsfreien Montage von Bekleidungsstafeln.
- Gewindeaufnahme: M10x1
- Beachten Sie die Montagehinweise der Plattenhersteller.

Typ	Anwendung	Preis (€/Stk.)	VE/ Stück	GTIN
G2	Für HPL, Faserzement Aluminium Niete Ø 5 mm, Kopf Ø 14 mm	54,41	1	4062768243866
G3	Für HPL, Faserzement Aluminium Niete Ø 5 mm, Kopf Ø 16 mm	54,41	1	4062768243873
G7	Für HPL, Faserzement Edelstahl Niete Ø 5 mm, Kopf Ø 15 mm	62,57	1	4062768243910

■ BÜGEL-BOHRVORRICHTUNG

ALUMINIUMBÜGEL MIT ZYLINDRISCHEM EINSATZ (GEHÄRTET)



- Zentrische Übertragung des Bohrbildes der Platte auf die Unterkonstruktion
- Beachten Sie die Montagehinweise der Plattenhersteller.

Bohrer-Empfehlung:

HSS Spezialbohrer Ø 5,1 mm für Aluminium-Unterkonstruktionen
HSS Spiralbohrer Ø 3,3 mm für Holz-Unterkonstruktionen

UK-Typ	Plattenbohrung (mm)	Bohrung UK (mm)	Preis (€/Stk.)	VE/ Stück	GTIN
Aluminium	8,5	5,1	66,13	1	4062768244252
Aluminium	10,0	5,1	66,13	1	4062768244221

[Weitere Vorrichtungen auf Anfrage](#)

■ MBE EINHAND-FEDER-BOHRVORRICHTUNG

FEDER-BOHRVORRICHTUNG INKLUSIVE HSS-BOHRER



- Zentrische Übertragung des Bohrbildes der Platte auf die Unterkonstruktion
- Beachten Sie die Montagehinweise der Plattenhersteller.

Bohrer-Empfehlung:

MBE Dünnschleibbohrer HSS Ø 5,1 mm

UK-Typ	Plattenbohrung (mm)	Bohrung UK (mm)	Preis (€/Stk.)	VE/ Stück	GTIN
Aluminium	8,5	5,1	145,29	1	4062768243798
Aluminium	10,0	5,1	145,29	1	4062768243811

[Weitere Vorrichtungen auf Anfrage](#)

MBE SPEZIALBOHRER FÜR UNTERKONSTRUKTIONEN

- Anbringen der Befestigungsbohrung in Unterkonstruktionen aus Alu, Holz und Stahl (Stähle bis 900 N/mm² Zugfestigkeit)
- Spezialbohrer zum Freihandbohren in dünnwandige Materialien (bis 3 mm Materialstärke) oder Holz
- Kreisrunde Bohrungen mit sauberen Lochrändern
- Punktgenaues Anbohren durch Zentrierspitze
- Anti-Rutsch-Schaft mit Spannflächen

Qualität	Bohrer Ø (mm)	Länge (mm)	Preis (€/Stk.)	VE/ Stück	GTIN
----------	---------------	------------	----------------	-----------	------

HSS Spiralbohrer für Holz-Unterkonstruktionen Ohne Zentrierspitze

HSS	3,3	~ 65	5,39	1	4062768243996
-----	-----	------	------	---	---------------

HSS Bohrer für Bügel-Bohrvorrichtung



HSS	5,1	~ 85	5,76	1	4062768243989
-----	-----	------	------	---	---------------

HSS Bohrer für MBE Einhand-Feder-Bohrvorrichtung



HSS	5,1	~ 96	20,99	1	4062768244009
-----	-----	------	-------	---	---------------

HSS Bohrer für MBE Einhand-Feder-Bohrvorrichtung



HSS	4,1	~ 96	23,43	1	4062768244016
-----	-----	------	-------	---	---------------

MBE FASSADENPLATTEN BOHRER

- Anbringen von Befestigungsbohrung in Tafeln aus HPL, Faserzement, Faserbeton und Aluminium Verbundwerkstoffen.
- Bohrloch Tafel: Siehe Herstellerangaben
- Spezialbohrer zum Freihandbohren und Maschinenbohren
- Bohrungen mit sauberen Lochrändern.
- Punktgenaueres Anbohren durch Zentrierspitze
- Anti-Rutsch-Schaft mit Spannflächen

MBE Fassadenplattenbohrer mit Zentrierspitze für HPL, Faserzement und Faserbeton
Beschichteter Vollhartmetall-Bohrer höchster Qualität, mit hohen Standzeiten

Qualität	Bohrer Ø (mm)	Länge (mm)	Preis (€/Stk.)	VE/ Stück	GTIN
VHM	8,5	~ 80	106,11	1	4062768244047
VHM	10,0	~ 80	123,54	1	4062768244061



[Weitere Vorrichtungen auf Anfrage](#)



■ MBE FESTPUNKTHÜLSEN

Zur individuellen Auswahl des Festpunktes

Breite (mm)	Länge (mm)	Bohrung Ø (mm)	Qualität	Preis (€/100Stk.)	VE/ Stück	GTIN
8,5	6,0	5,1	Aluminium	17,40	100	4062768270145
10,0	6,0	5,1	Aluminium	21,60	100	4062768270152
10,0	6,0	5,1	A2	61,03	100	4062768270169



■ EPDM FUGENBAND DF1 0,75MM NICHT SELBSTKLEBENDE AUSFÜHRUNG

Hinterlegung von Fugen und Abdichtung auf Holz-Unterkonstruktionen.

Stärke: 0,75 mm

Farbe: Schwarz

UV-/Witterungsbeständigkeit: 20 Jahre

CE: LE-MBEFB-EPDM DF1-0,75mm

- Beachten Sie die Verarbeitungsanleitungen und ggf. die Zulassungen und technischen Bestimmungen für das gewählte Bekleidungsmaterial.
- Die Unterkonstruktion muss vollflächig abgedeckt sein. (Bei Holz-Unterkonstruktionen mindestens 5 mm Überdeckung beidseitig)
- Sonderbreiten können auf Anfrage gefertigt werden.

Breite (mm)	Dicke (mm)	Rollen (Länge)	Preis (€/mtr.)	VE/ Stück	GTIN
70,0	0,75	25m	1,29	1	4062768243415
110,0	0,75	25m	2,05	1	4062768243439
135,0	0,75	25m	2,56	1	4062768243460

[Selbstklebende Ausführung auf Anfrage](#)

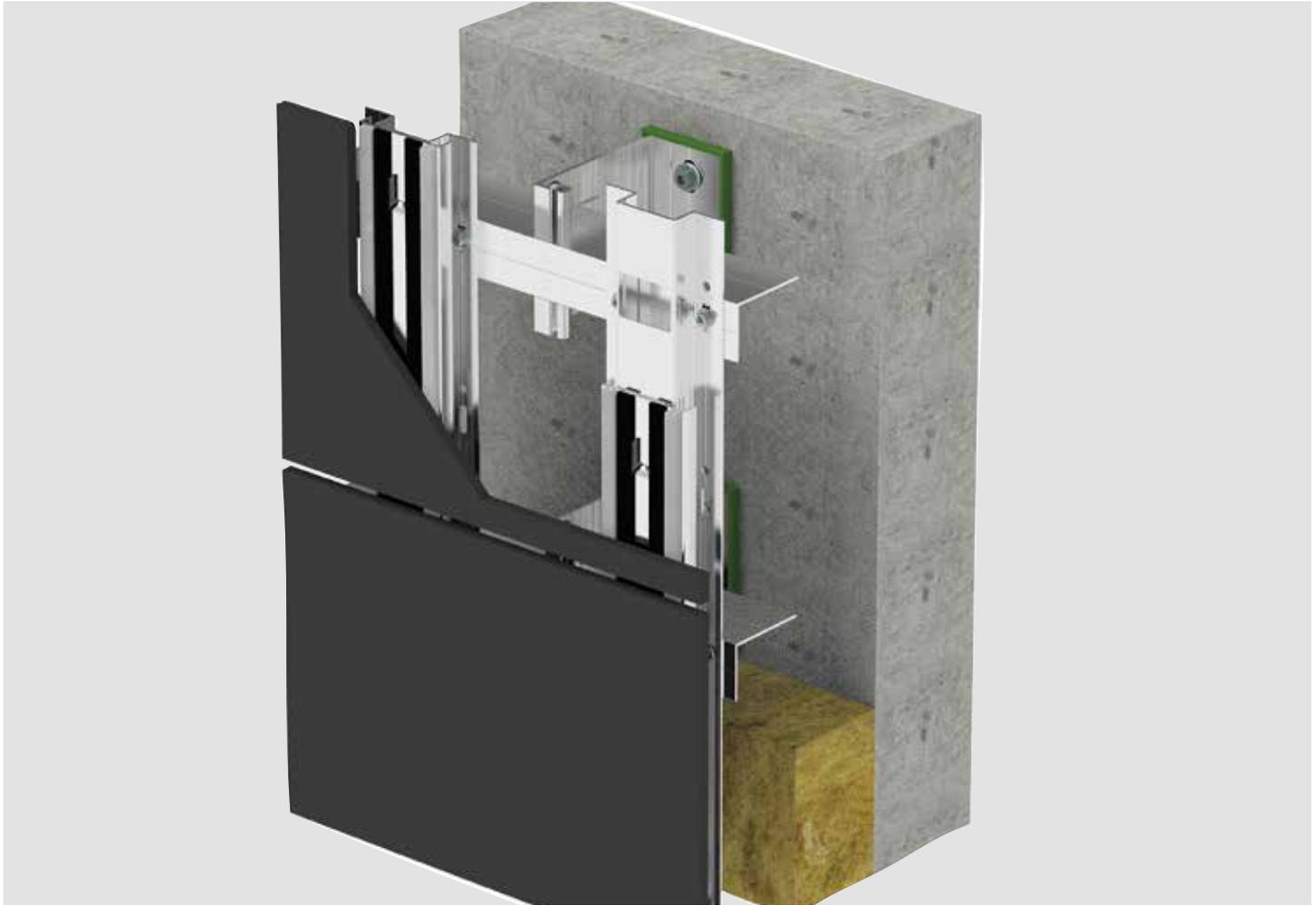
■ SÄGEBLÄTTER



Bezeichnung	Zähne	Preis (€/Stk.)	VE/ Stück	GTIN
Trespa Sägeblatt HW 160 x 2,8/1,8 x 20 mm	42 Zähne	59,00	1	4062768244160
Trespa Sägeblatt HW 190 x 2,8/1,8 x 30 mm	54 Zähne	65,00	1	4062768244177
Trespa Sägeblatt HW 250 x 3,2/2,2 x 30 mm	80 Zähne	85,00	1	4062768244184
Alle drei Sägeblätter im Set		185,00	1	4062768244153



[Hier geht's zu weiterem Zubehör!](#)



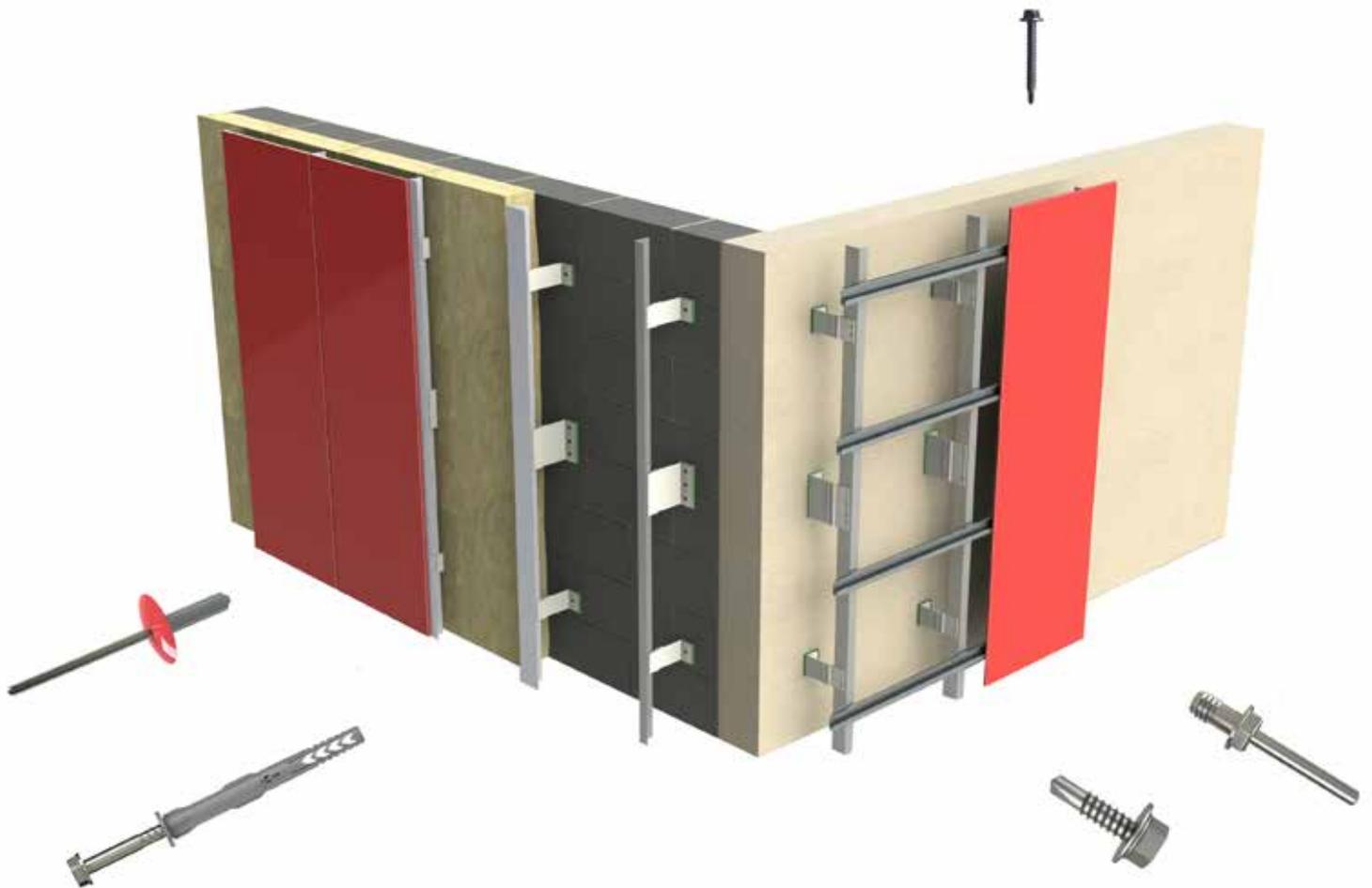
VHF

BEFESTIGUNGSTECHNIK FÜR SÄMTLICHE EBENEN DER VORGEHÄNGTEN HINTERLÜFTETEN FASSADE (VHF)

Die Anforderungen an die Montage vorgehängter hinterlüfteter Fassaden steigen – nicht zuletzt durch die zunehmende Komplexität von Fassaden. Sie erfordert umfassende Expertise und hochwertige, wirtschaftliche Lösungen. Als Spezialist für Befestigungslösungen rund um die Gebäudehülle bietet SFS ein leistungsstarkes Komplettsystem von der Befestigung zum Untergrund bis zur Befestigung der Fassadenpaneele. Diese stellen wir Architekten, Fassadenbauern und Verarbeitern wahlweise als geprüfte Systeme oder erstklassige Einzellösungen zur Verfügung.

Bereits bei der Unterkonstruktion erlauben unsere Lösungen die schnelle und sichere Fixierung nahezu jeder Fassadenbekleidung. So decken z. B. die Wandkonsolen mit ihrer standardmäßig hochwertigen Ausführung in Aluminium zahlreiche Ausladungen ab. Passende Lösungen halten wir zudem für den Passivhausbau und hohe Brandschutzanforderungen bereit. Abgerundet wird das Portfolio durch diverse Profilvarianten sowie die Bereitschaft zu maßgeschneiderten individuellen Entwicklungen.

Auch bei der Befestigung der Fassadenbekleidung mit Nieten, Schrauben oder Blindbefestigern besitzen wir einen hervorragenden Ruf. Sämtliche Befestiger sind international zugelassen und vielfach im Einsatz bewährt. Ergänzt wird unser Leistungsangebot durch ein umfangreiches Zubehörsortiment, kompetente Beratung und umfassenden Baustellenservice vor Ort. Das gibt unseren Partnern ein Maximum an Effizienz und Sicherheit in allen Phasen eines Bauprojekts.



EIGENSCHAFTEN

ANWENDUNGSGEBIETE

- Unterkonstruktionssysteme
- Sichtbare Befestigung
 - Unsichtbare Befestigung geklebt
 - Unsichtbare mechanische Befestigung
 - Sichtbare Befestigung von Holzverkleidungen
 - Unsichtbare Befestigung von Aluminiumkassetten
 - Horizontale Befestigung von L-Profilen

BEFESTIGUNGSLÖSUNGEN

- Blindbefestiger für verdeckte Befestigung
- Befestiger für sichtbare Befestigung
- Verbindung für Unterkonstruktionen
- Verankerung für Untergründe

DIE SYSTEME

Um die immer höheren Anforderungen von Architekten und Planer und somit von den Endkunden erfüllen zu können, umfasst die Produktpalette von SFS sowohl Holz, Aluminium- als auch Edelstahllösungen.

Marktgerecht und wirtschaftlich auch für Objekt und Sonderlösungen. Hohe Qualität und Werthaltigkeit beinhalten unser Credo.

■ KX 01

Für die sichtbare Befestigung mit Nieten und Schrauben



■ KX 02

Für die unsichtbare Befestigung geklebt



■ KX 03

Für die unsichtbare mechanische Befestigung mit TUF



■ KX 06

Für die sichtbare Befestigung von Holzverkleidungen (vertikal & horizontal)



Vertikal sowie auch Horizontal



UNSER FASSADENPLANER

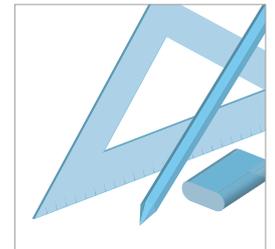
Nutzen Sie unseren Fassadenplaner, um eine projektspezifische Vorbemessung der Fassade durchzuführen. Die Anforderungen an Fassadensysteme variieren von Fall zu Fall und hängen von Faktoren wie der örtlichen Windlast, der Gebäudehöhe, dem Untergrund, dem gewählten Verkleidungsmaterial und dem Verkleidungsbereich ab. Alle SFS Fassadensysteme können konstruktiv an die projektspezifischen Anforderungen angepasst werden. Bitte zögern Sie nicht, uns noch heute unter de.info@sfsintec.biz zu kontaktieren.

JEDE FASSADE IST ANDERS

Helfen Sie Ihrem Fassadenkonzept auf die Sprünge, indem Sie die SFS Projektcheckliste vervollständigen und uns zusenden (idealerweise mit AutoCAD-Zeichnungen, Ansichten und Schnitten), sodass wir uns eine Vorstellung von den Anforderungen an Ihre Verkleidung machen können. Auf dieser Grundlage können wir eine projektspezifische SFS Fassadenlösung erarbeiten, die Richtsätze pro m², statische Berechnungen und Angaben zur Ausführung des Unterkonstruktionssystems beinhaltet.

STATISCHE BERECHNUNGEN

In einer statischen Berechnung werden dynamische Kräfte (z.B. Windlast) und statische Lasten (Gewicht des Fassadenmaterials) unter konkreten Projektbedingungen ermittelt. Im Ingenieurwesen wird davon ausgegangen, dass statische Systeme sich nicht bewegen oder ihren Zustand ändern. Daher gewährleistet eine statische Berechnung, dass das System, bestehend aus Wandkonsolen sowie weiteren Komponenten, sich unter den zugrundegelegten Bedingungen nicht bewegt und der vorgesehenen Belastung standhält.



UNSER SERVICE

ANGEBOT

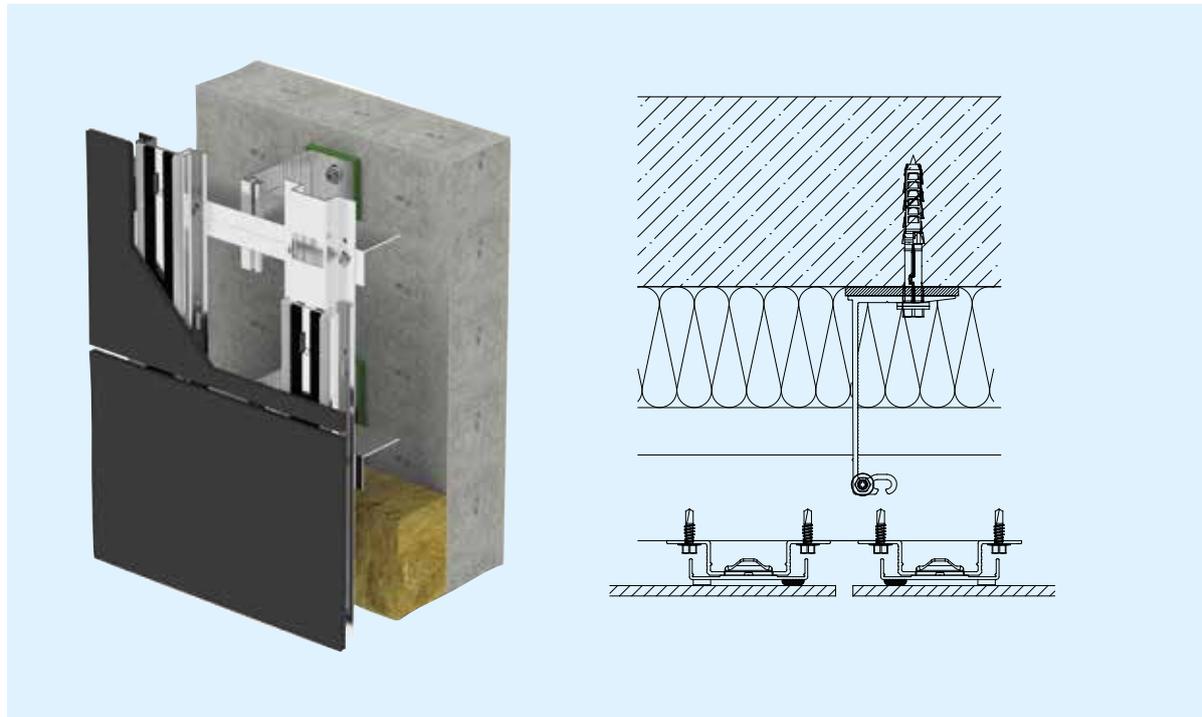


AUFTRAG



Wir erweitern ständig unser Lieferprogramm. Nicht aufgeführte Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.

DAS KLEBESYSTEM



DIE BEFESTIGER

■ SLA5D11

SLA5D11 - zur Herstellung von Aluminiumverbundkassetten

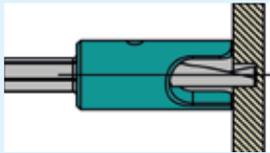


■ SW3-S-DD11/R-48 X 38

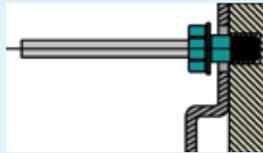
Befestigung durch Aluminium auf Holz ohne Vorbohren



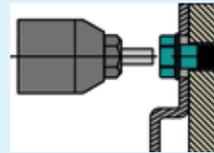
Der TUF-S Blindbefestiger für die unsichtbare Befestigung.
Passend für HPL Paneeldicken von 8, 10 und 13 mm.



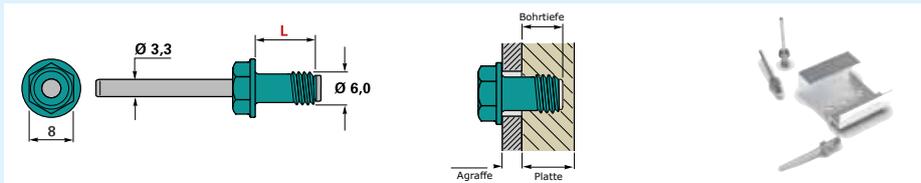
1. Vorbohren der HPL-Fassadenplatte mit dem HSS Sacklochbohrer $\varnothing 6$ mm mit Tiefenanschlag



2. Positionieren der vorgelochten Agraffe und Durchstecken des Blindbefestigers TUF-S



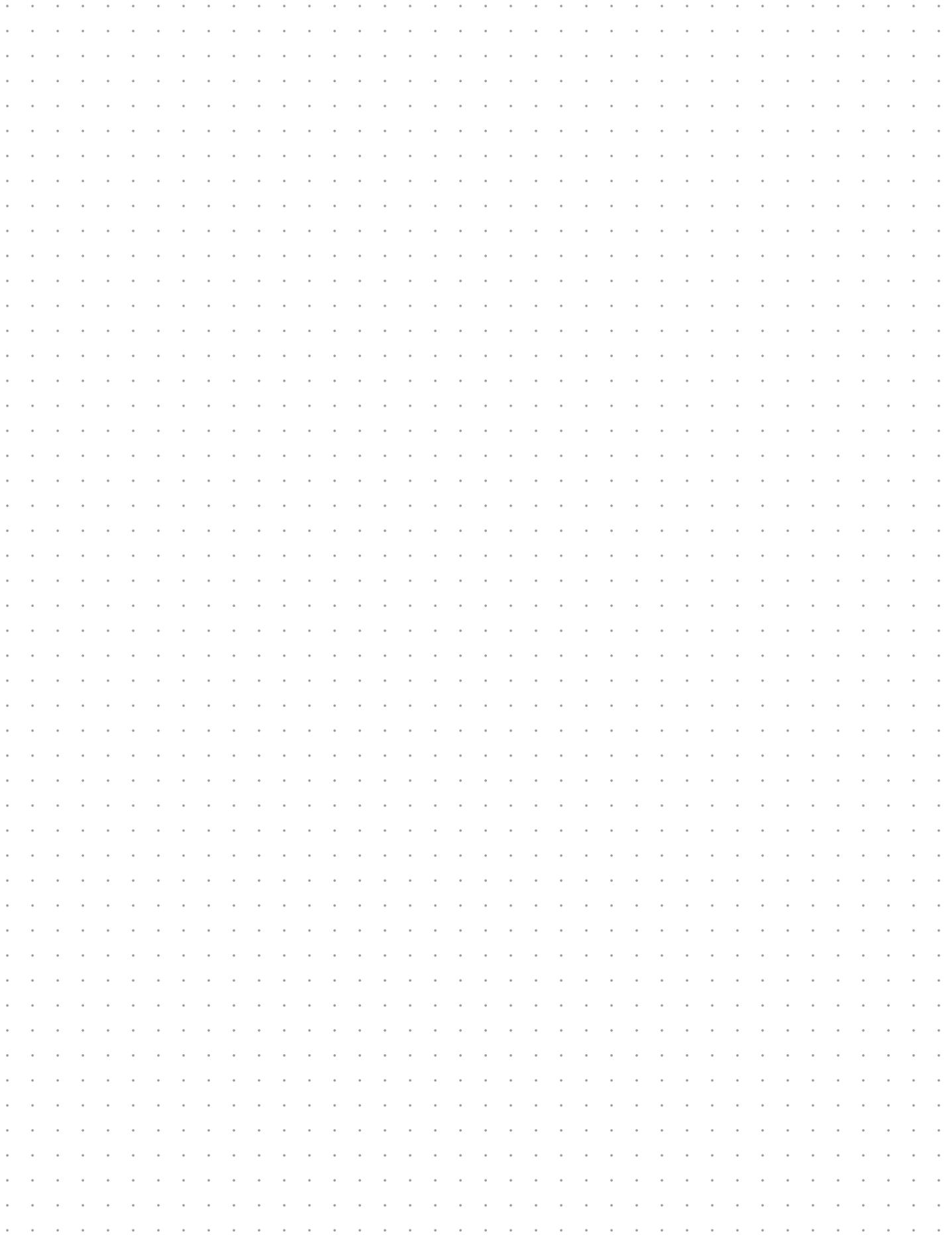
3. Zugstift mit Nietsetzgerät GESIPA PowerBird® Pro vollständig abziehen (Mundstück 17/ 36 oder 17/40)



TW-S Befestiger für sichtbare Befestigung auf Holz; Nieten in entsprechender Farbe lackiert. SDA5 der Allrounder für die Aluminium-Unterkonstruktion; Fix- und Gleitpunkt mit einer Schraube - 3,5 bis 8,0 mm Klemmbereich.



Wir erweitern ständig unser Lieferprogramm. Nicht aufgeführte Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.





NATUR IN FORM!

Mit über 20 Jahren Produktionserfahrung gilt NATUR IN FORM als der Spezialist für Holzverbundsysteme „Made in Germany“. An unserem Firmensitz in Redwitz a. d. Rodach (Bayern) entwickeln und produzieren wir Profilsysteme hauptsächlich für den Außenbereich. Das Sortiment ist umfangreich. Dazu gehören viele Modelle und Farben, abwechslungsreiches Design und ein zahlreiches Zubehör. Für die Produkte verwenden wir Holzfasern ausschließlich aus 100 Prozent PEFC-zertifiziertem, heimischem Holz zusammen mit einem umweltfreundlichen Polymer – im Verhältnis 70 zu 30. Kontinuierliche Qualitätskontrollen und Belastungstests sind für uns selbstverständlich, um eine gleichbleibend tadellose und erstklassige Holzwerkstoffqualität sicherzustellen. Für mehr Umwelt- und Klimaschutz produzieren wir seit 2019 klimaneutral.

TERRASSENDIELEN

Wir bieten Ihnen das umfangreichste Angebot an hochwertigen Terrassendielen aus Holzverbundwerkstoff. Lassen Sie sich von der angenehmen Holzoptik, den hervorragenden Eigenschaften des Materials und der schnellen, einfachen Verlegetechnik überzeugen.

FASSADEN

Lernen Sie unsere leicht zu reinigenden und wartungsarmen Fassaden kennen. Neben der natürlichen Holzoptik überzeugen sie durch Witterungsstabilität und Langlebigkeit.

SICHT- UND SCHALLSCHUTZ

Sie wünschen sich einen Ort, an dem Sie sich vom Alltag zurückziehen können? Genießen Sie mit unseren Sicht- und Schallschutzlösungen Ruhe und Geborgenheit auf Ihrem Lieblingsplatz.



EIGENSCHAFTEN

NACHHALTIG

Für Ihr Produkt muss kein Baum gefällt werden. Wir nutzen Restfasern der Holzindustrie und fertigen daraus einen innovativen und langlebigen Terrassenboden.

RECYCLEBAR

Wir sind in der Lage, unsere WPC-Produkte zu recyceln, unserem Fertigungsprozess wieder zuzuführen und diese dort umweltfreundlich und nachhaltig wiederzuverwerten.

LANGLEBIG

Ob Rutschfestigkeit der Dielen, Resistenzfähigkeit gegen holzerstörende Pilze, Spielzeugtauglichkeit oder Brandverhalten – wir bieten Ihnen höchste Qualität made in Germany.



DIE BELIEBTE massiv

DIE BELIEBTE massiv eröffnet dank der bauaufsichtlichen Zulassung als geregelttes Bauprodukt viele Möglichkeiten: als lastabtragender Boden kann sie auf einer Alu- sowie Holzunterkonstruktion montiert werden, sie bietet Sicherheit bei der Planung im gewerblichen sowie privaten Bereich und eine Flächenbelastung von bis zu 5 Kilo Newton pro Quadratmeter. Laut allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung mit der Nr. Z-10.9-484 kann die Terrassendiele DIE BELIEBTE massiv als lastabtragender Boden für Dachterrassen, Laubengänge, Loggien, Balkone, Ausstiegspodeste und ähnliches sowie Treppen und Treppenpodeste in Wohn- und Bürogebäuden entsprechend der Norm DIN EN 1991-1-1/NA1, Tabelle 6.1 DE, Kategorie Z, T1 und T2 verwendet werden. Die Verlegung hat nach der Zulassungsvorschrift zu erfolgen!

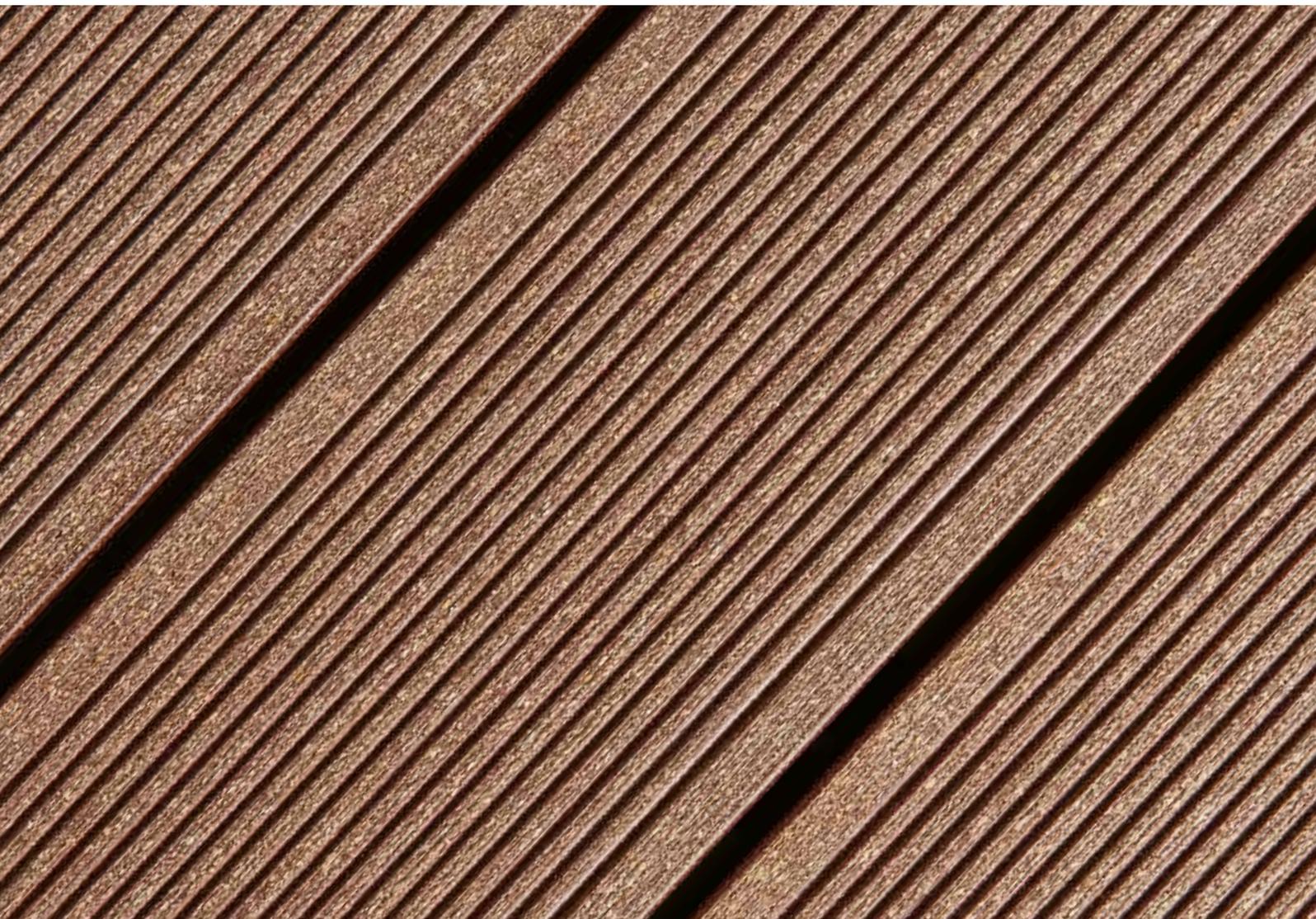
Erfahren Sie online mehr über die Pflege und Verlegung der Dielen und lassen Sie sich von unseren Referenzen inspirieren!



Hier gehts direkt zum Produkt
DIE BELIEBTE massiv



Hier gehts direkt zum PDF
»Bauaufsichtliche Zulassung«





GRAU
fein geriffelt, gebürstet /
grob geriffelt, gebürstet
18,85 €/lfm



BRAUN
fein geriffelt, gebürstet /
grob geriffelt, gebürstet
18,85 €/lfm



STEINGRAU
fein geriffelt, gebürstet /
grob geriffelt, gebürstet
18,85 €/lfm



SCHWARZBRAUN
fein geriffelt, gebürstet /
grob geriffelt, gebürstet
18,85 €/lfm



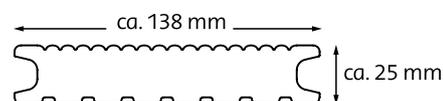
ANTHRAZIT
fein geriffelt, gebürstet /
grob geriffelt, gebürstet
18,85 €/lfm



Hier gehts direkt zu
Montage und Zubehör



Format	Breite ca. 138 mm, Höhe ca. 25 mm
Oberfläche	Fein geriffelt, gebürstet / grob geriffelt, gebürstet
Standardlängen	Ca. 4 m / ca. 6 m
Sonderlängen	Von ca. 2 m bis ca. 13 m gegen Aufpreis
Bedarf	1 qm besteht aus ca. 7 m Dielen
Gewicht	Ca. 3,7 kg/m



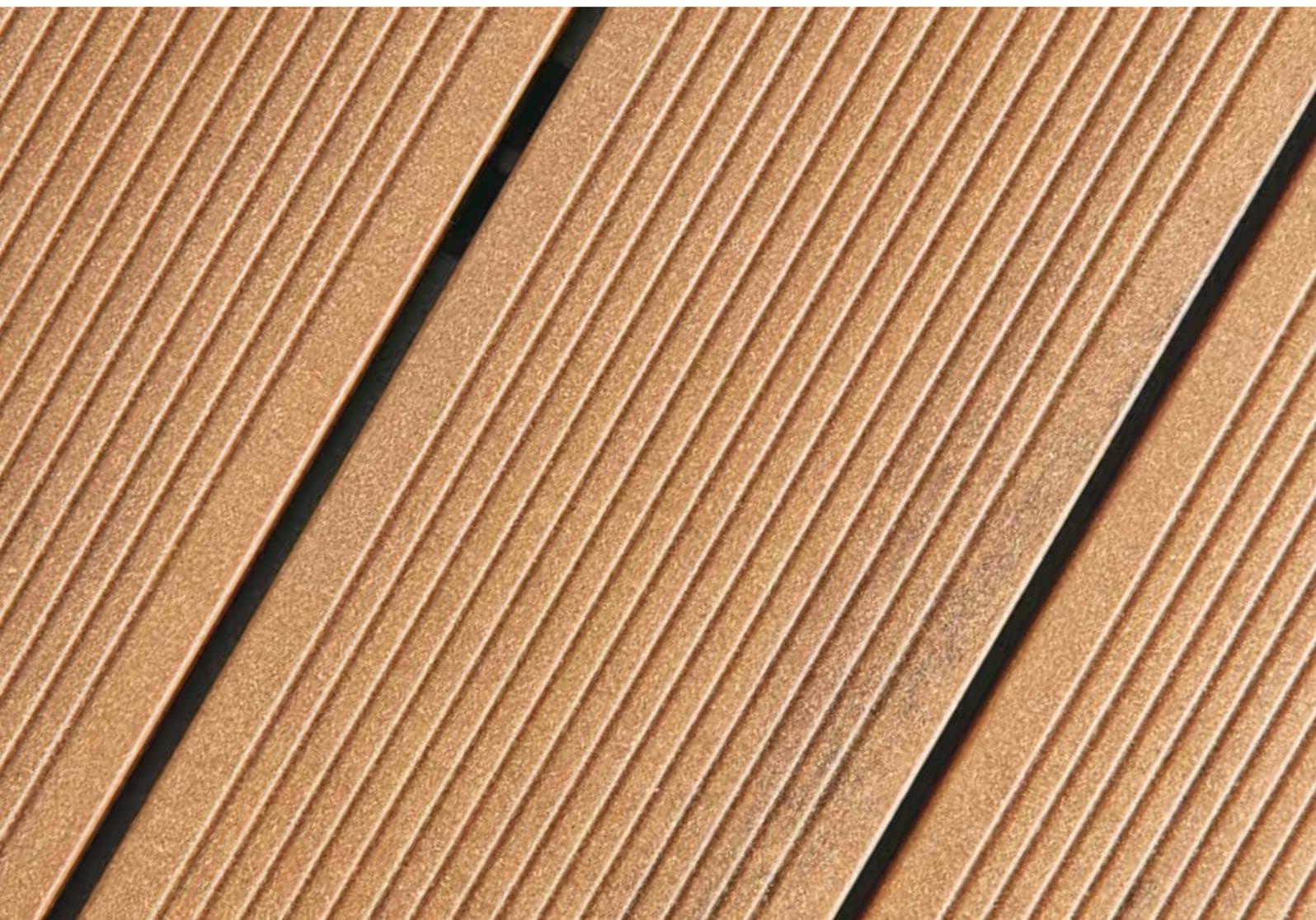
DIE NATURLINIE

Inspiziert von der Natur. DIE NATURLINIE übersetzt die ganze Schönheit von Holz in eine Massivdielen mit natürlicher Optik und Haptik. Ein innovatives Verfahren gibt der Dielen aus Holzverbundwerkstoff eine individuelle, natürliche mehrfarbige Holzmaserung und eine angenehme Oberflächenstruktur. Ihre drei warmen Holzöne, Eichenbraun, Kastanienbraun, Bernsteinbraun und die beiden Grautöne Graphitgrau und Basaltgrau, sind an Farben aus der Natur angelehnt. Dabei ist jede Dielen ein Unikat. NATURinFORM ist der erste deutsche Hersteller, der eine massiv extrudierte und völlig durchgefärbte Mehrfarbendielen dieser Premium-Qualität im Angebot hat.

Erfahren Sie online mehr über die Pflege und Verlegung der Dielen und lassen Sie sich von unseren Referenzen inspirieren!

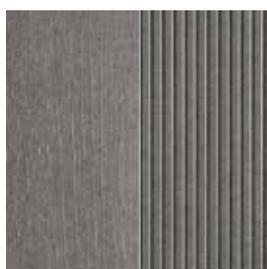


Hier gehts direkt zum Produkt
DIE NATURLINIE





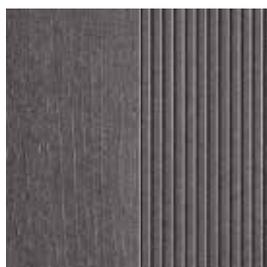
EICHENBRAUN
Holzmaserung, leicht gebürstet /
fein geriffelt, ungebürstet
14,25 €/lfm



GRAPHITGRAU
Holzmaserung, leicht gebürstet /
fein geriffelt, ungebürstet
14,25 €/lfm



BERNSTEINBRAUN
Holzmaserung, leicht gebürstet /
fein geriffelt, ungebürstet
14,25 €/lfm



BASALTGRAU
Holzmaserung, leicht gebürstet /
fein geriffelt, ungebürstet
14,25 €/lfm



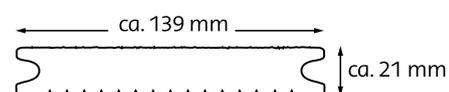
KASTANIENBRAUN
Holzmaserung, leicht gebürstet /
fein geriffelt, ungebürstet
14,25 €/lfm



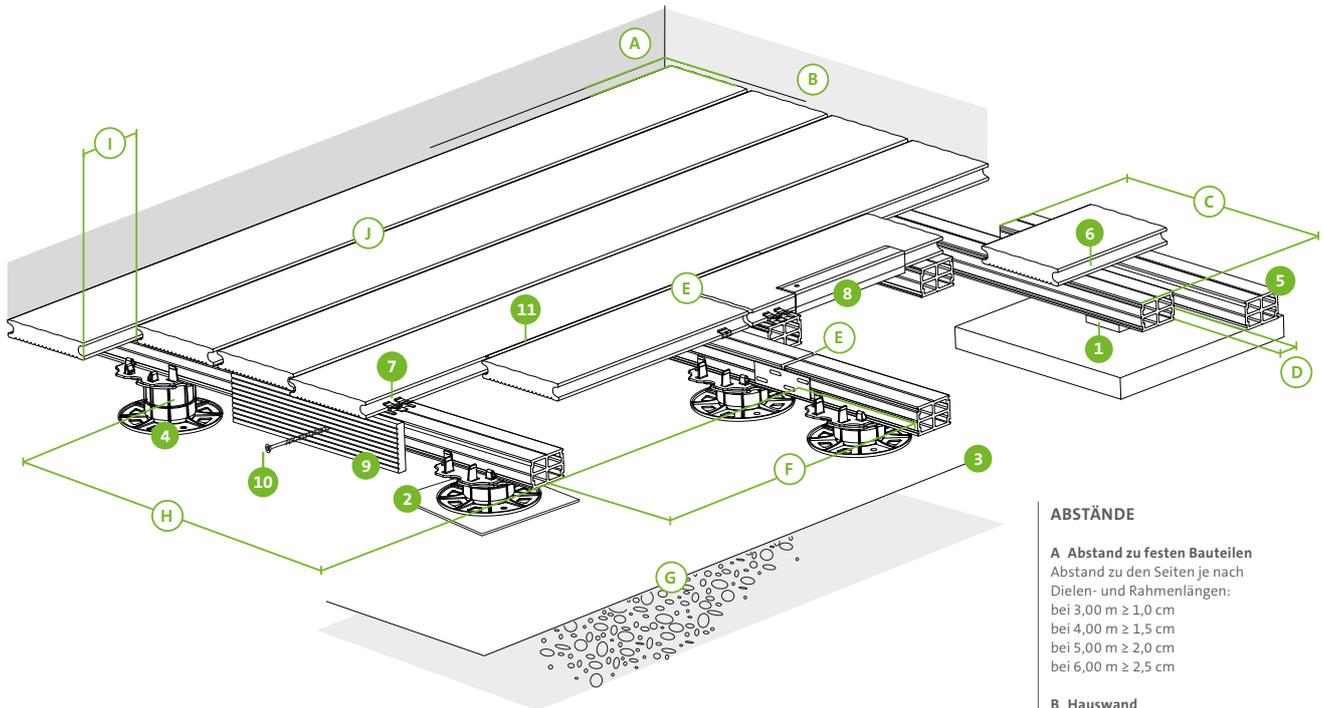
Hier gehts direkt zu zur
Montage und Zubehör



Format	Breite ca. 139 mm, Höhe ca. 21 mm
Oberfläche	Mit Holzmaserung, leicht gebürstet / fein geriffelt, ungebürstet
Standardlängen	Ca. 3 m / ca. 4 m / ca. 5 m / ca. 6 m
Sonderlängen	Von ca. 2 m bis ca. 13 m gegen Aufpreis
Bedarf	1 qm besteht aus ca. 7 m Dielen
Gewicht	Ca. 3,2 kg/m



DAS ZUBEHÖRSYSTEM

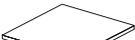


UNTERLAGEN HÖHENAUSGLEICH



1. Gummipad
60 x 60 x 3 / 10 mm
Aus EPDM, Ausgleichsmaterial für feste Untergründe.
Mind. 6–8 pro m²

Kork-Pad
60 x 60 x 3 / 10 mm
Aus selbstklebendem Kork, weichmacherfrei, auf PVC direkt anwendbar, Ausgleichsmaterial für feste Untergründe.
Mind. 6–8 pro m²



2. Kork-Unterlage
200 x 200 x 3 mm
Aus Kork, weichmacherfrei, auf PVC direkt anwendbar, Trennlage zwischen Terrassenfüßen und Untergrund z. B. zur Folienabdichtung.

SCHUTZUNTERLAGEN



3. Pflanzenvlies
1,6 x 10 m
Als Unterlage auf z. B. Schotter-
schicht zum Schutz vor ungewoll-
tem Bewuchs unter der Terrasse

STUFENLOS VERSTELLBARE TERRASSENFÜSSE



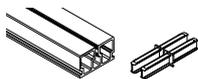
4. Terrassenfuß
Mit Klickfunktion auf die Unter-
konstruktion, selbstnivellierend.
Auflagenfuß: 14 cm
s: 33–38 mm, verstellbar
m: 43–68 mm, verstellbar
l: 68–118 mm, verstellbar
xl: 118–218 mm, verstellbar

UNTERKONSTRUKTION



5. Basisprofil WPC
40 x 60 mm, Stück á 4 m
Zum Klicken auf Terrassenfuß,
für Überspannung bis max. 60 cm,
je nach Art der Anwendung,
Mind. 2,5–3 m pro m²

Profilverbinder
aus Aluminium, 1,5 x 30 x 100 mm
Zur Endlosverlegung der Profile.



Basisprofil ALU
22,5 x 40 mm, Stück á 4 m
Zum Klicken auf Terrassenfuß,
für Überspannung bis max. 65 cm,
je nach Art der Anwendung,
geeignet für WPC- und Holzdielen

Profilverbinder
aus Kunststoff, 22,5 x 40 x 120 mm
Zur Endlosverlegung der Profile.



Systemprofil ALU
39 x 39 mm, Stück á 4 m
Zum Klicken auf Terrassenfuß,
beidseitig verwendbar, für Über-
spannung bis max. 110 cm,
je nach Art der Anwendung,

eine Seite mit Schraubkanal für
Montageklammern, eine Seite für
Profilbohrschraube (bauaufsicht-
liche Zulassung) geeignet für WPC-
und Holzdielen

Profilverbinder
aus Aluminium, 1,5 x 30 x 100 mm
Zur Endlosverlegung der Profile.

BEFESTIGUNG DER DIELEN



6. Anfang-/Endklammer
aus Edelstahl, schwarz
Zur Befestigung der ersten und
letzten Diele an das Profil.



7. Montageklammerset
Aus Edelstahl / V4A, schwarz
Zur Befestigung der Dielen in
der Fläche am Profil.

Bedarf pro m²
DIE RATIONELLE select: 11 Stk.
DIE URBANE: 14 Stk.
DIE EXKLUSIVE: 14 Stk.
DIE RESISTENTE pro: 16 Stk.
DIE SMARTE: 16 Stk.
DIE STARKE: 16 Stk.
DIE NATURLINIE: 16 Stk.
DIE KERNIGE: 16 Stk.
DIE KOMPAKTE: 16 Stk.
DIE KOMPAKTE: 16 Stk.
DIE BELIEBTE select: 16 Stk.



10. Spezialschraube
5 x 60 mm
Aus gehärtetem Edelstahl V4A
Zum Befestigen von Massiv-
dielen, Blenden oder Anfangs-
bzw. Enddielen. Nicht für die
komplette Verschraubung der
Wabenprofilziele gedacht!

AN- UND ABSCHLÜSSE



8. Abschlusswinkel
35 x 30 mm, Stück á 2,70 m
Aus Aluminium, zur Verblendung
der Längskanten der Diele, Ober-
seite gerillt und versenkt gebohrt



9. Kantbrett
68 x 15 mm, Stück á 4 m
zur Verblendung der Unterkonstruk-
tion unter den Dielen, erhältlich in
5 Standardfarben, Abstand
Kantbrett zu letzter Diele 1 cm

SPEZIALZUBEHÖR



11. Fugenprofilschlauch
ø 14 / 18,5 mm, gummiartig
Zur optischen Abdichtung der
Dielenfläche, Größe variiert nach
Diellentyp (mind. 8 cm Aufbau-
höhe einhalten), Schlauch ist nicht
bei allen Dielen verwendbar.

Einfügehilfe
Erleichtert die rationale und
gleichmäßige Montage.



12. Abdeckkappen
21 x 139 mm
Farblich passender Abschluss bei
Wabenprofildielen (außer Sonder-
farben), auch zum Schutz gegen
Nässe, ist zwingend zu nutzen!

Kleber
Zur unterstützenden Befestigung
der Abdeckkappen.

ABSTÄNDE

A Abstand zu festen Bauteilen
Abstand zu den Seiten je nach
Dielen- und Rahmenlängen:
bei 3,00 m ≥ 1,0 cm
bei 4,00 m ≥ 1,5 cm
bei 5,00 m ≥ 2,0 cm
bei 6,00 m ≥ 2,5 cm

B Hauswand
immer von Hauswänden das
Regenwasser wegführen mit einer
Neigung von mind. 1,5% bis 2%
Dielen in Gefälle-Richtung verlegen.
(Ausnahme: DIE SMARTE kann ohne
Gefälle verlegt werden)

C Überlappung der Basisprofile
mind. 2 Dielenbreiten oder direkt
verschraubt nur eine Dielenbreite

**D Abstand zwischen den
Basisprofilen bei Überlappung**
max. 10 cm

E Längsstoß der Unterkonstruktion
bei Längsstößen muss ein Abstand
von mind. 7 mm Luft zwischen den
Profilen eingeplant werden

**F Abstand zwischen den
Basisprofilen**
für alle Wabenprofil- und Massiv-
dielen max. 40 cm

G Untergrund
10 cm verdichtete Drainage
(Kies/Splitt) oder fester Untergrund
(z. B. vorhandene Terrassenplatten)

**H Abstand zwischen den
Höhenausgleichs-Drehfüßen**
oder Betonplatten mit Gummipads
unter den Unterkonstruktionen wie
unter Punkt 5 beschrieben

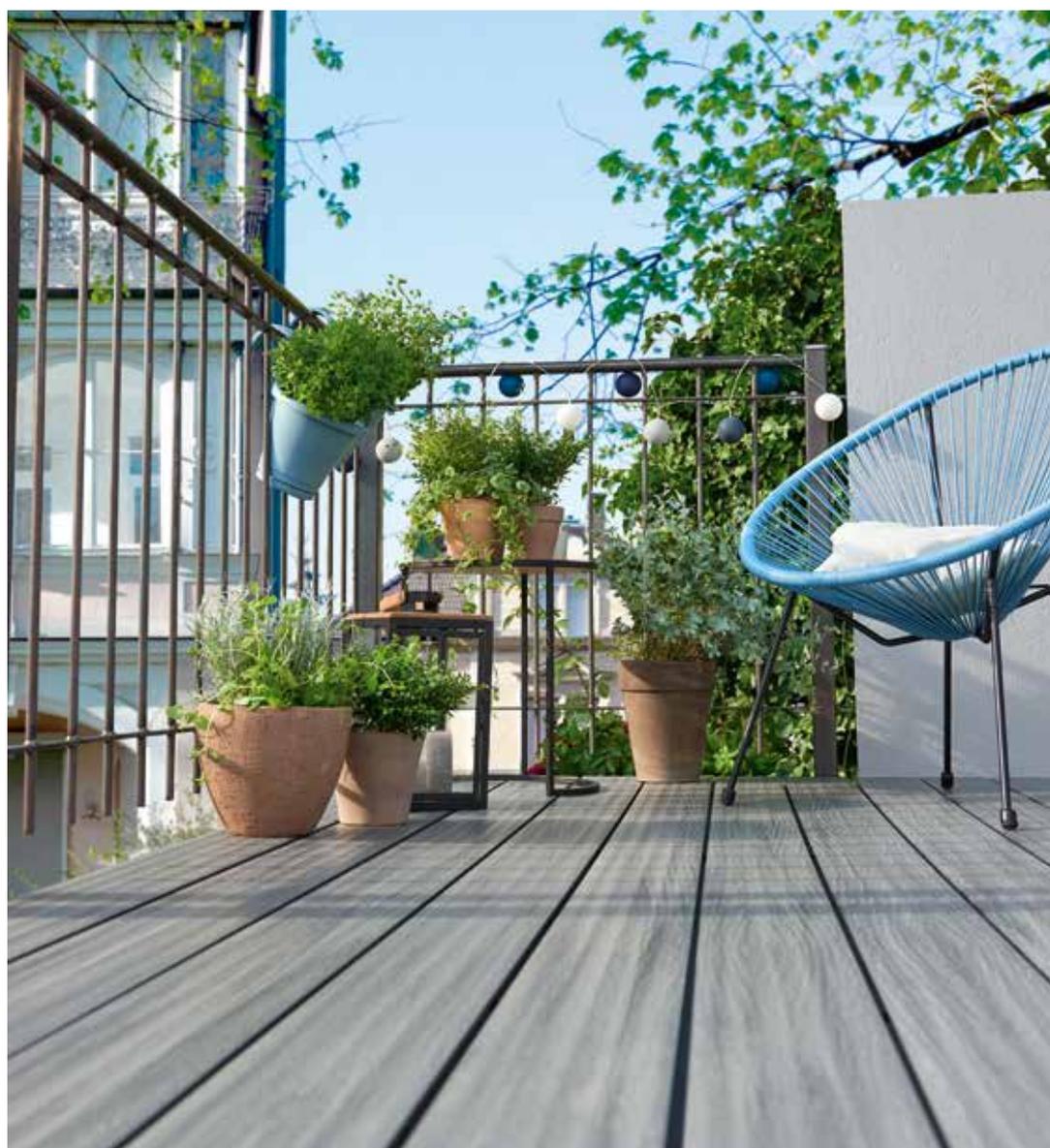
I Überstand
Am Rand und zu festen Bauteilen
max. 5 cm

**J 7,5 mm Abstand zwischen
den Terrassendielen**
DIE RATIONELLE select ca. 244 x 21 mm
DIE SMARTE ca. 140 x 19 mm
DIE STARKE ca. 140 x 38 mm
DIE NATURLINIE ca. 139 x 21 mm
DIE KERNIGE ca. 139 x 21 mm
DIE KOMPAKTE ca. 139 x 21 mm
DIE KOMPAKTE plus ca. 139 x 21 mm
DIE BELIEBTE plus ca. 138 x 27 mm
DIE BELIEBTE select ca. 138 x 26 mm

**5 mm Abstand zwischen
den Terrassendielen**
DIE URBANE ca. 162 x 21 mm
DIE EXKLUSIVE ca. 162 x 21 mm
DIE RESISTENTE pro ca. 138 x 23 mm

PREISÜBERSICHT ZUBEHÖRSYSTEM

Artikel	VE	Höhe	Preis (€)
1. Gummipad	25 Stk./Folie	3mm	11,20 € / Set
Gummipad	25 Stk./Folie	10mm	14,98 € / Set
Kork-Pad	25 Stk./Folie	3mm	11,60 € / Set
Kork-Pad	25 Stk./Folie	10mm	15,40 € / Set
2. Kork-Unterlage	10 Stk./Folie	3mm	15,80 € / Set
3. Pflanzenvlies	1		16,80 € / Stk.
5. Basisprofil WPC	lfm.		6,60 € / lfm.
Basisprofil ALU	lfm.		9,90 € / lfm.
Profilverbinder	2 Stk./Beutel		7,00 € / Set
Systemprofil ALU	lfm.		8,50 € / lfm.
Verbindungsstück	10 Stk./Beutel		49,10 € / Set
6. Anfang-/Endklammer	je 10 Klammern und Schrauben / Beutel		20,40 € / Set
7. Montageklammerset	je 100 Klammern und Schrauben inkl. Bit		61,90 € / Set
8. Abschlusswinkel	lfm.		8,60 € / lfm.
9. Kantbrett	lfm.		4,90 € / Set



DIE GESTALTENDE

Suchen Sie nach einem Fassadensystem, das langlebig, witterungsstabil und pflegeleicht ist? Dann ist unser Profil DIE GESTALTENDE genau das, wonach Sie suchen!

Die massive Rhombusleiste aus unserem Qualitäts-Holzverbundwerkstoff kommt als Fassadensystem bei Neu- und Bestandsbauten zum Einsatz. In Kombination mit einer entsprechenden Wärmedämmung findet die Rhombusleiste als vorgehängtes, hinterlüftetes System Verwendung. Die in drei Größen-Varianten erhältliche Fassadenleiste kann sowohl waagrecht, als auch senkrecht verlegt werden. Für die Gestaltung der Ecken können Sie das Fassadenprofil flexibel in jedem Winkel auf Gehrung schneiden oder Sie nutzen die moderne Fassadenecke aus Edelstahl, die schnell und leicht zu montieren ist und einen stoßsicheren Übergang zur Leiste bildet.

Lernen Sie online mehr über unser Fassadensystem!



Hier gehts direkt zur Übersicht
Fassadensystem

- nachhaltig
- recycelbar
- pflegeleicht
- individuell





**DIE GESTALTENDE
EICHENBRAUN**
Holzmaserung, leicht gebürstet
mehrfarbiges Profil



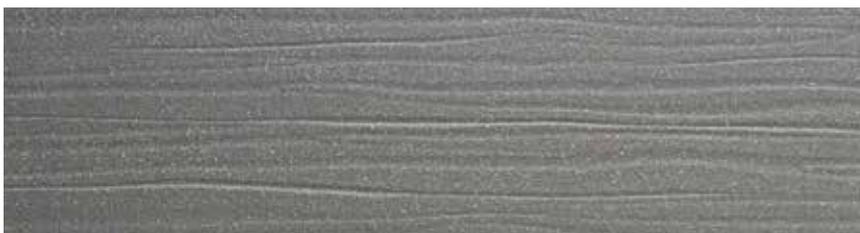
**DIE GESTALTENDE
BERNSTEINBRAUN**
Holzmaserung, leicht gebürstet
mehrfarbiges Profil



**DIE GESTALTENDE
KASTANIENBRAUN**
Holzmaserung, leicht gebürstet
mehrfarbiges Profil



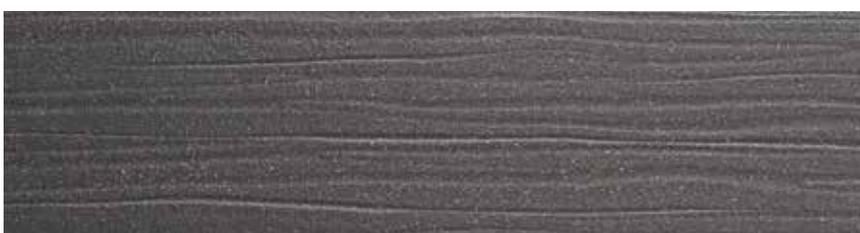
**DIE GESTALTENDE
GRAPHITGRAU**
Holzmaserung, leicht gebürstet
mehrfarbiges Profil



**DIE GESTALTENDE ^{exklusiv}
DOLOMITGRAU**
einseitig geprägt, matt
mehrfarbiges Profil



**DIE GESTALTENDE ^{exklusiv}
BASALTGRAU**
einseitig geprägt, matt
mehrfarbiges Profil



**DIE GESTALTENDE ^{exklusiv}
LAVAGRAU**
einseitig geprägt, matt
einfarbiges Profil

DER FLEXIBLE DER EFFEKTIVE

Unsere Sicht- und Schallschutzsysteme verbinden Funktionalität mit Design. Durch den modularen Aufbau, die verschiedenen Dekoreinsätze sowie die flexiblen Eckausbildungen – mit oder ohne Schallschutz – passen sich die Zäune an Ihre persönlichen Bedürfnisse an. Die Lamellen sind außerdem bezüglich der aufnehmbaren Windlasten nach DIN EN 1794-1:2011 geprüft und halten stand. Unsere Zäune aus WPC sind einfach aufzubauen. Die Lamellen, die den Sichtschutz bilden, sind Nut-Feder-Profile, die einfach übereinander gesteckt werden und sowohl in der Höhe als auch in der Breite variabel angepasst werden können. Sie können beliebig durch Dekoreinsätze aus Edelstahl oder Acrylglas mit passendem Adapterprofil (einfache Größe einer Lamelle) ergänzt werden. Für beide Systeme ist jeweils ein Pfostenset zum Aufdübeln oder Betonieren erhältlich.

Lernen Sie online mehr über unsere Zaunsysteme!



Hier gehts direkt zur Übersicht
Zaunsysteme

- nachhaltig
- recycelbar
- pflegeleicht
- individuell





DER FLEXIBLE,
DER EFFEKTIVE
MAHAGONI
ungebürstet
mehrfarbige Lamellen



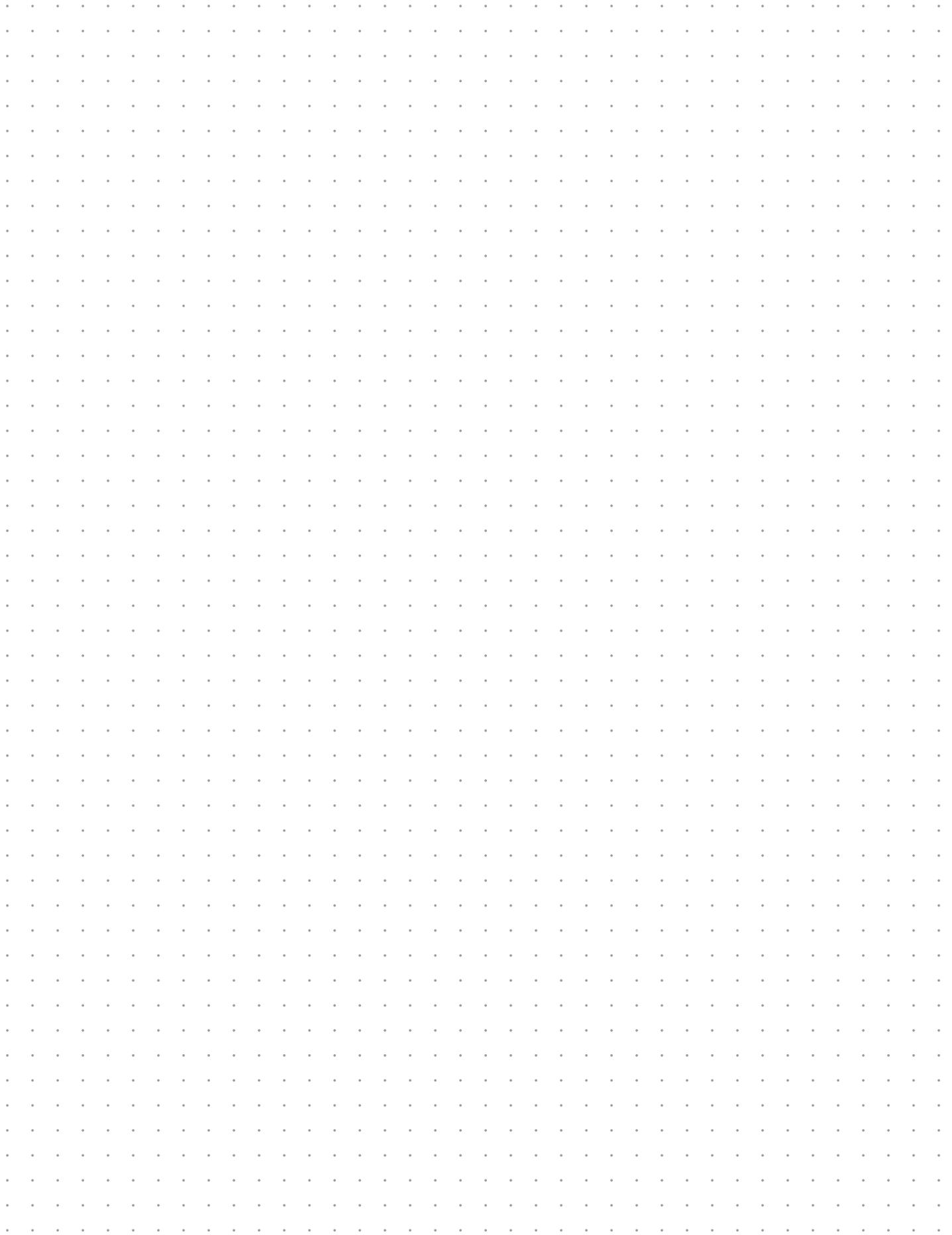
DER FLEXIBLE,
DER EFFEKTIVE
KASTANIENBRAUN
ungebürstet
mehrfarbige Lamellen



DER FLEXIBLE,
DER EFFEKTIVE
TITANGRAU
ungebürstet
einfarbige Lamellen



DER FLEXIBLE,
DER EFFEKTIVE
ANTHRAZIT
ungebürstet
einfarbige Lamellen





FREITRAGEND WASSERDICHT ROBUST

**DAS
ORIGINAL**

BALKONBELÄGE

BARFUSSBODEN FÜR BALKONE & TERRASSEN

Damit Sie an der behaglichen Wohlfühloase „Außenbereich“ lange Freude haben, setzen wir bei ihrer Gestaltung am besten auf langlebige Materialien, wie zum Beispiel auf TOPERO®. Das innovative Bodensystem zur Selbstmontage ist robust, wasser- sowie abriebfest und kann in 330 Millimeter sowie als Platte bestellt werden.

Die aus Aluminium hergestellten Paneelen und Platten werden durch eine Nut- und Federbindung miteinander verbunden und mit der tragenden Unterkonstruktion wahlweise aus Holz, Aluminium oder Stahl verklebt oder verschraubt. Zur Bearbeitung einzelner Systemelemente reichen häufig nur die herkömmlichen Werkzeuge zur Holzverarbeitung aus.

Auch die Pflege des TOPERO®-Paneelsystems gestaltet sich äußerst komfortabel: Mit warmem Wasser und handelsüblichen Reinigungsmitteln geht es dem Schmutz an den Kragen.



Bewährte Nut und Federtechnik kombiniert mit dem modernen Baustoff Aluminium.

- Extrem langlebig
- Wartungsfrei
- Hohe UV – Beständigkeit
- Nicht brennbar
- Einfache Montage
- Geringes Gewicht
- Umweltfreundlich
- Geschmackvolle Dekors

FARBTÖNE UND OBERFLÄCHENSTRUKTUR



Negev



Sahara



Gobi



Namib



Kalahari

TOPERO BALKONBODENPLATTE

Preis

Strangpressplatte

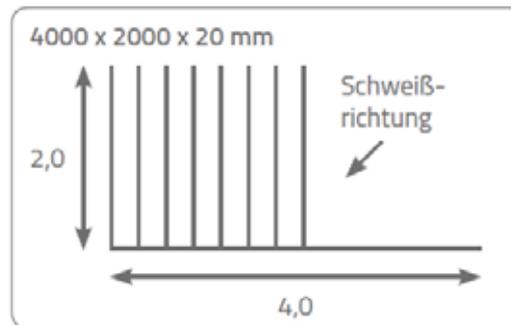
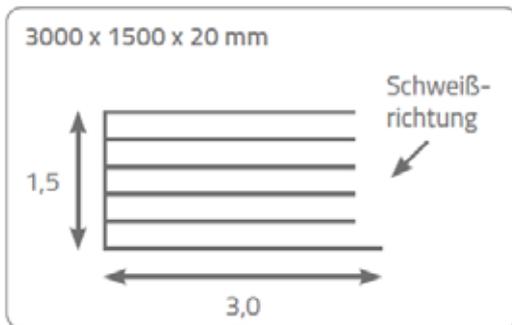
MAXI
15 kg/m²

Unterseite ähnlich RAL 9010
Dekor unserer Farbkarte nach Wahl

214,20 €/m²

- + Verpackungskosten
5% vom Auftragswert
- + Frachtkosten
(werden nach Aufwand abgerechnet)

Plattenformate: 2000 x 2000 mm 3000 x 1500 mm 4000 x 2000 mm



Platten werden aus einzelnen Paneelen zusammen geschweißt.

Topero MEGA-PANEEL / balkonEEL

Preis

MEGA - PANEEL
330 mm Deckbreite
5,4 KG/m
30 mm Höhe
Unteransicht RAL 9010



231,00 €/m²

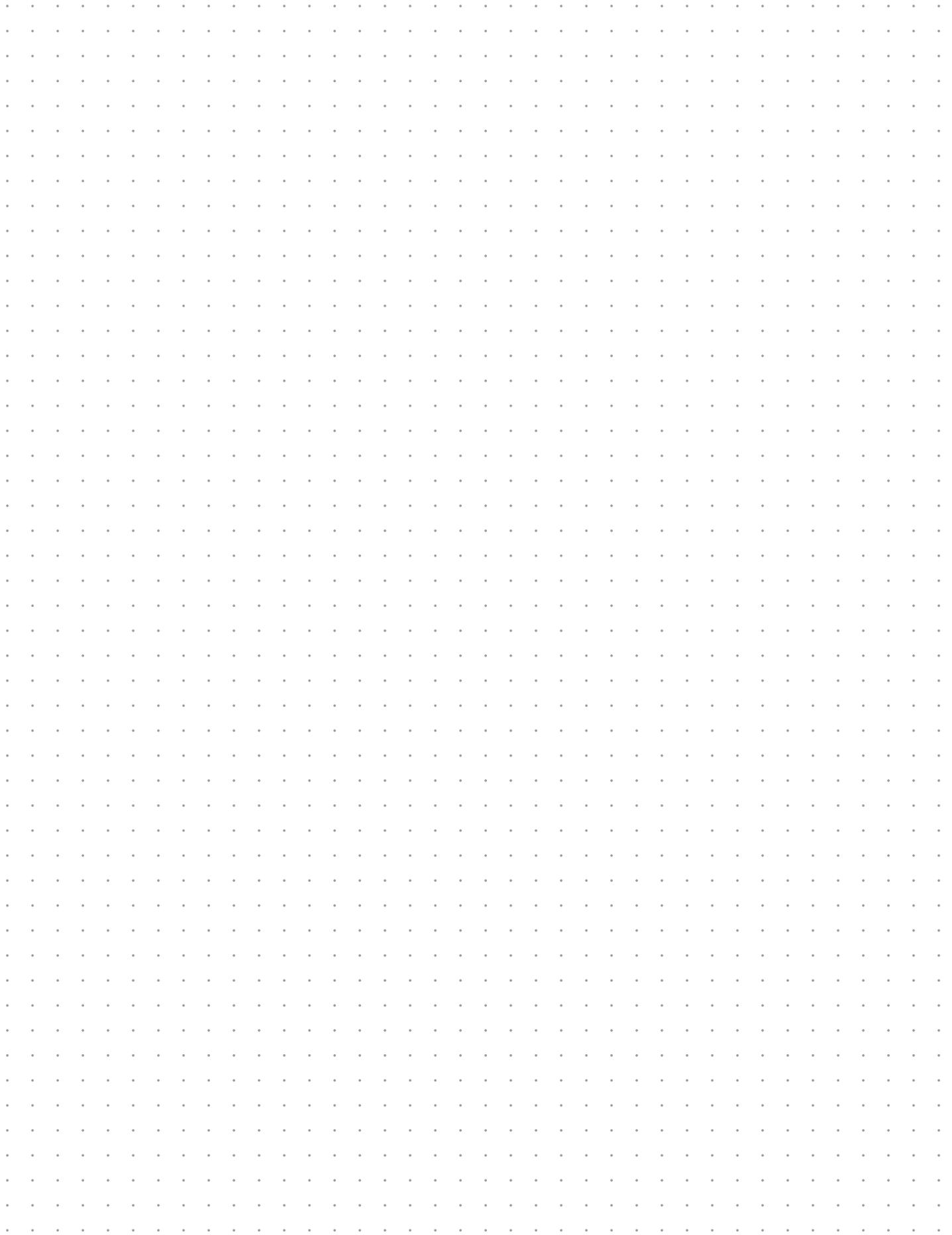
- + Verpackungskosten
5% vom Auftragswert
- + Frachtkosten
(werden nach Aufwand abgerechnet)

Wir erweitern ständig unser Lieferprogramm. Nicht aufgeführte Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar. Alle Preise verstehen sich zzgl. gesetzl. MwSt.

		Preis
	<p>EINFRÄSUNG unterhalb des Deckbleches für Wasserablaufvariante.</p>	4,55 €/Stk.
	<p>L-WINKEL Abschlusswinkel - EV1 eloxiert Paneel: 40 x 20 mm HL=3,0m Platte: 20 x 15 mm HL=3,0m zum Anieten oder Schrauben</p>	9,50 €/lfm.
	<p>U-PROFIL ABSCHLUSS MEGAPANEEL U-Profileinfassung eloxiert 25x35x25x2mm HL= 3,0m</p>	10,60 €/lfm.
	<p>HALBRUNDER WANDANSCHLUSS beschichtet 40,5x40,5x2,0/1,6mm HL=3,0m</p>	17,65 €/lfm.
	<p>WANDANSCHLUSS eloxiert 40,5x40,5x2,0/1,6mm HL=3,0m</p>	17,00 €/lfm.
	<p>DACHRINNE AUS ALUMINIUM bestehend aus: L-Winkel 50x25x2mm & U- Profil 45x55x45x2mm, inkl. Abschlussdeckel / Auslauf / Bohrer HL= 3,0 m zur Selbstmontage</p>	39,55 €/lfm.
	<p>INTEGRIERTE WANDENTWÄSSERUNG für einwandfreien Wasserablauf im Türbereich - U Profil eloxiert inklusive -</p>	30,90 €/lfm.
	<p>VERBINDUNGS-X zum fugenlosen Erweitern der MAXI Platte HL= 3,0m</p>	7,45 €/lfm.
	<p>TREPPENKANTE Aluminium eloxiert inkl. EPDM Einlage 27 mm aus schwarzem EPDM HL: 1,0m oder 2,5m</p>	29,50 €/Stk.



Wir erweitern ständig unser Lieferprogramm. Nicht aufgeführte Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar. Alle Preise verstehen sich zzgl. gesetzl. MwSt.



UNSERE SERVICELEISTUNGEN

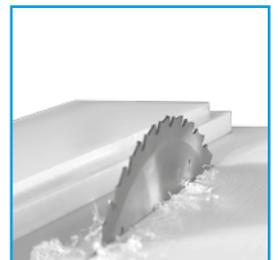
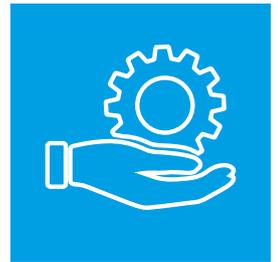
Wir bearbeiten unsere Kunststoffe mit unserem Know-how und technischen Möglichkeiten – je nach Kundenwunsch.

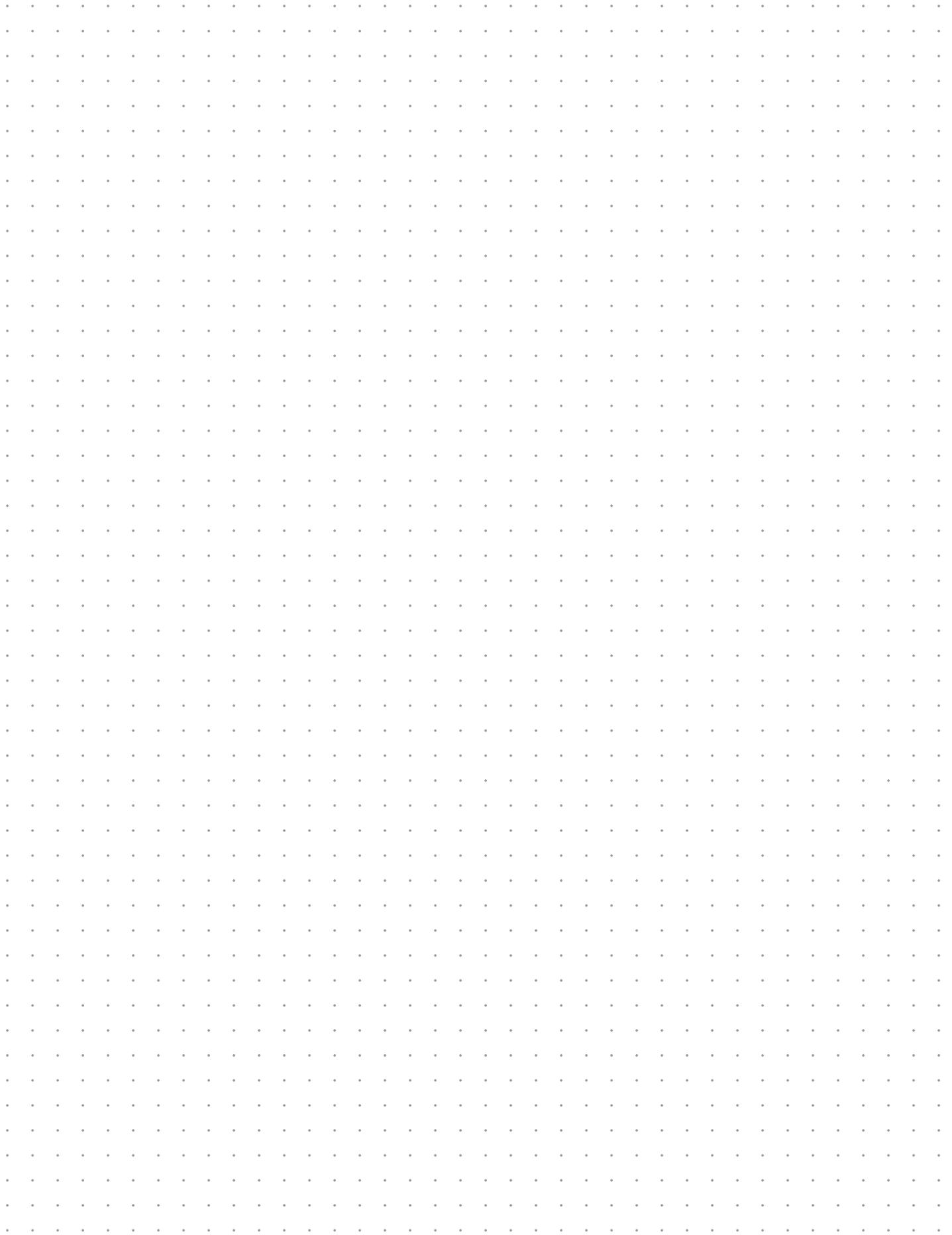
LEISTUNGSSPEKTRUM

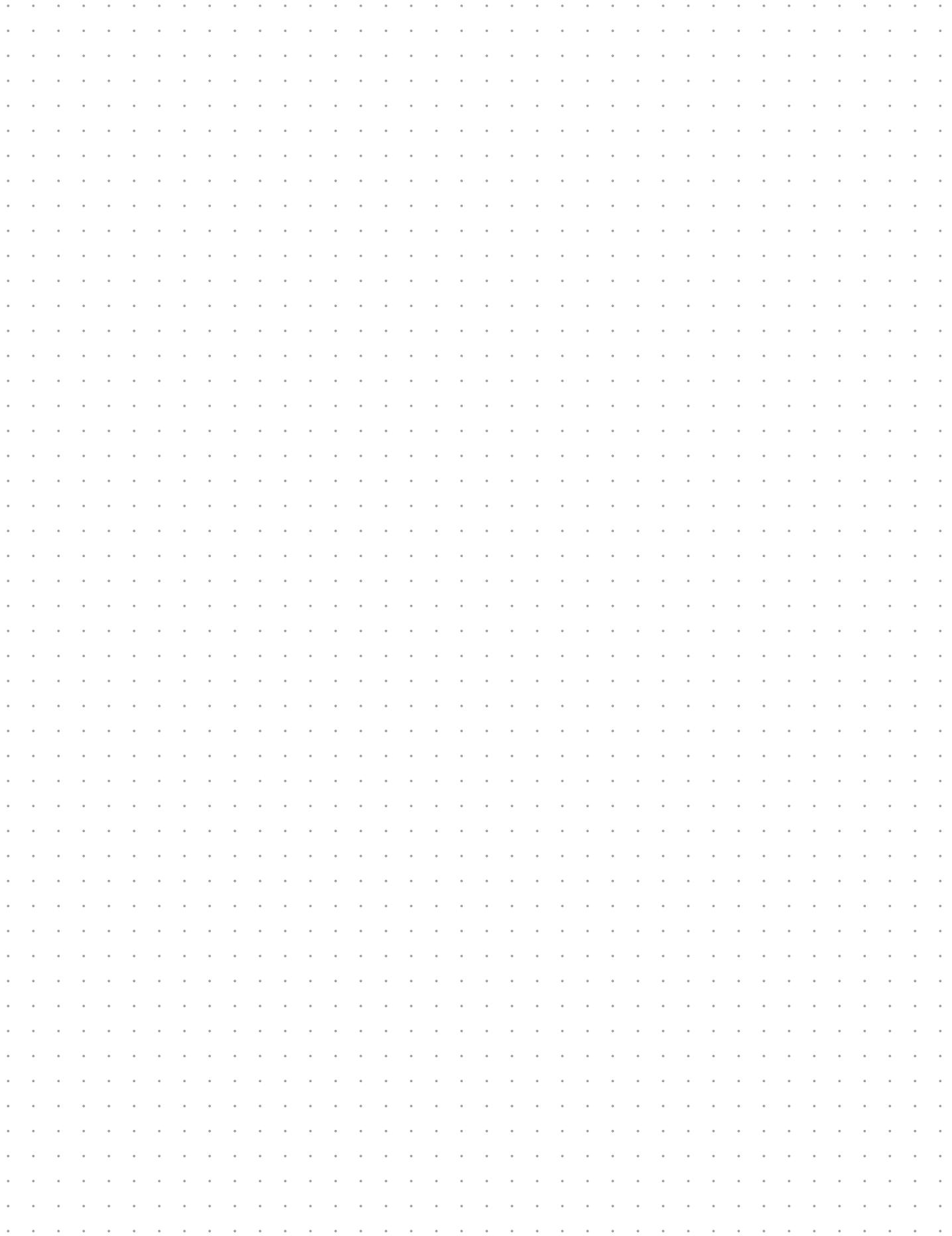
- Sägen
- Kanten fassen
- Bohren
- Fräsen
- Ecken abrunden
- Kopieren
- Gewindeschneiden
- Kleben
- u.v.m.

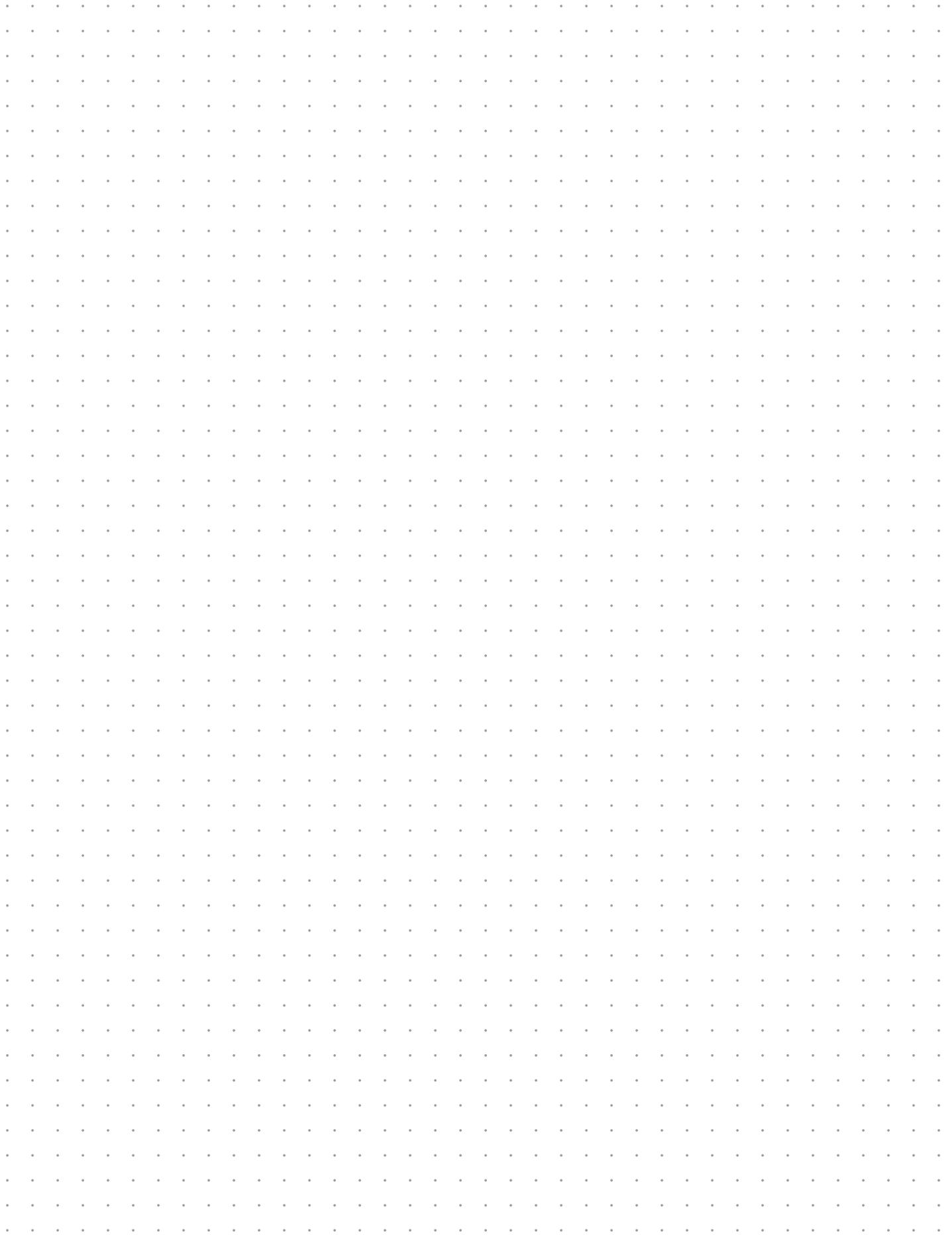
AUS FOLGENDEN MATERIALIEN

- Acrylglas
- HPL - Platten
- Polycarbonat
- Aluverbundmaterial
- POM
- PE
- Polyamid
- PEEK
- PTFE
- PVDF
- PVC Massivplatten
- Polypropylen
- PVC-Hartschaum
- u.v.m.









Grid of dots for notes.

Allgemeine Verkaufsbedingungen der Friedrich Kicherer GmbH & Co. KG, 73479 Ellwangen

I. Geltung /Vertragschluss

1. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Friedrich Kicherer GmbH & Co. KG gelten für alle - auch zukünftigen - Verträge mit Unternehmern, jur. Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen über Lieferungen und sonstige Leistungen unter Einschluss von Werkverträgen und der Lieferung nicht vertretbarer Sachen. Bei Streckengeschäften gelten ergänzend die Bedingungen der Preisliste des beauftragten Lieferwerkes. Einkaufsbedingungen des Käufers werden auch dann nicht anerkannt, wenn wir ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns ausdrücklich widersprechen.
2. Unsere Angebote sind freibleibend. Mündliche Vereinbarungen, Zusagen, Zusicherungen und Garantien unserer Angestellten im Zusammenhang mit dem Vertragsschluss werden erst durch unsere Bestätigung in Textform verbindlich.
3. Maßgebend für die Auslegung von Handelsklauseln sind im Zweifel die Incoterms in ihrer jeweils neuesten Fassung.

II. Preise

1. Sofern nichts anderes vereinbart, gelten die Preise und Bedingungen der bei Vertragsschluss gültigen Preisliste. Die Ware wird „brutto für netto“ berechnet.
2. Die Preise verstehen sich, falls nichts anderes vereinbart, ab Werk oder ab Lager zuzüglich Frachten, Mehrwertsteuer und Einfuhrabgaben.
3. Ändert sich später als vier Wochen nach Vertragsschluss die Summe der außerhalb unseres Betriebs entstehenden Kosten, die im vereinbarten Preis enthalten sind, sind wir berechtigt, die Preise im entsprechenden Umfang jeweils zum Ersten des Kalendermonats anzupassen.
4. Für den Fall, dass der angepasste Preis den Ausgangspreis um mehr als 10 % übersteigt, hat der Käufer mit Wirksamwerden der Preispassung ein Recht zum Rücktritt vom Vertrag hinsichtlich der von der Preispassung betroffenen Warenmengen. Das Rücktrittsrecht kann nur innerhalb einer Woche ab Kenntnis oder Kenntnismöglichkeit von der Preispassung ausgeübt werden.

III. Zahlung und Verrechnung

1. Falls nichts anderes vereinbart oder in unseren Rechnungen angegeben, ist der Kaufpreis sofort nach Lieferung ohne Skontoabzug fällig und in der Weise zu zahlen, dass wir am Fälligkeitstag über den Betrag verfügen können. Dies gilt auch dann, wenn die zur Lieferung vereinbarten Prüfbescheinigungen nach DIN EN 10204 fehlen oder verspätet eintreffen. Kosten des Zahlungsverkehrs trägt der Käufer.
2. Ein Zurückbehaltungsrecht und eine Aufrechnungsbefugnis stehen dem Käufer nur insoweit zu, wie seine Gegenansprüche unbesritten und rechtskräftig festgestellt sind, sie auf demselben Vertragsverhältnis mit ihm beruhen und/oder ihn nach § 320 BGB zur Verweigerung seiner Leistungen berechtigen würden.
3. Bei Überschreitung des Zahlungsziels, spätestens ab Verzug berechnen wir Zinsen in Höhe von 9 % - Punkten über dem Basiszinssatz, es sei denn höhere Zinssätze sind vereinbart. Zusätzlich sind wir zur Berechnung einer Verzugsauspäsche in Höhe von 40,00 EUR berechtigt. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugschadens bleibt vorbehalten.
4. Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Zahlungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, oder gerät der Käufer mit einem erheblichen Betrag in Zahlungsverzug oder treten andere Umstände ein, die auf eine wesentliche Verschlechterung der Zahlungsfähigkeit des Käufers nach Vertragsschluss schließen lassen, stehen uns die Rechte aus § 321 BGB zu. Wir sind dann auch berechtigt, alle noch nicht fälligen Forderungen aus der laufenden Geschäftsverbindung mit dem Käufer fällig zu stellen.
5. Ein vereinbartes Skonto bezieht sich immer nur auf den Rechnungswert ausschließlich Fracht und setzt den vollständigen Ausgleich aller fälligen Verbindlichkeiten des Käufers im Zeitpunkt der Skontierung voraus. Soweit nichts anderes vereinbart, beginnen Skontofristen ab Rechnungsdatum.

IV. Ausführung der Lieferungen, Lieferfristen und -terminen

1. Unsere Lieferverpflichtung steht unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstlieferung und bei Importgeschäften zusätzlich unter dem Vorbehalt des Erhalts von Überwachungsdokumenten und Einfuhrermäßigungen, es sei denn, die nicht richtige oder verspätete Selbstlieferung ist durch uns verschuldet. Insbesondere sind wir berechtigt, vom Vertrag zurück zu treten, soweit wir ein ordnungsgemäßes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben, jedoch aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, z.B. bei Insolvenz unseres Vorlieferanten, von unserem Vorlieferanten nicht beliefert werden.
2. Angaben zu Lieferzeiten sind annähernd. Lieferfristen beginnen mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung und gelten nur unter der Voraussetzung rechtzeitiger Klarstellung aller Einzelheiten des Auftrages und rechtzeitiger Erfüllung aller Verpflichtungen des Käufers, wie z.B. Beibringung aller behördlichen Bescheinigungen, Gestaltung von Akkreditiven und Garantien oder Leistung von Anzahlungen.
3. Für die Einhaltung von Lieferfristen und -terminen ist der Zeitpunkt der Absendung ab Werk oder Lager maßgebend. Sie gelten mit Meldung der Versandbereitschaft als eingehalten, wenn die Ware ohne unser Verschulden nicht rechtzeitig abgedesent werden kann.
4. Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, die Lieferungen um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Dies gilt auch dann, wenn solche Ereignisse während eines vorliegenden Verzuges eintreten. Der höheren Gewalt stehen gleich währungs-, handelspolitischer und sonstige hoheitliche Maßnahmen, Streiks, Aussperrungen, von uns nicht verschuldete Betriebsstörungen (z.B. Feuer, Maschinen- und Walzenbruch, Rohstoff- und Energiemangel), Behinderung der Verkehrswege, Verzögerung bei der Einfuhr-/Zollabfertigung, Pandemien sowie alle sonstigen Umstände, die, ohne von uns verschuldet zu sein, die Lieferungen und Leistungen wesentlich erschweren oder unmöglich machen. Dabei ist es unerheblich, ob die Umstände bei uns oder einem Vorlieferanten eintreten. Wir infolge der vorgenannten Ereignisse die Durchführung für eine der Vertragsparteien unzumutbar, so kann sie durch unverzügliche Erklärung in Textform vom Vertrag zurücktreten.

V. Eigentumsvorbehalt

1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, insbesondere auch der jeweiligen Saldoforderungen, die uns im Rahmen der Geschäftsbeziehung zustehen (Saldovorbehalt). Dies gilt auch für künftig entstehende und bedingte Forderungen, z.B. aus Akzeptantenswechseln, und auch, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden. Dieser Saldovorbehalt erlischt endgültig mit dem Ausgleich aller im Zeit-punkt der Zahlung noch offenen und von diesem Saldovorbehalt erfassten Forderungen. Der Saldovorbehalt gilt jedoch nicht für Vorkasse- oder Bargeschäfte, die Zug-um-Zug abgewickelt werden. In diesem Fall bleiben die gelieferten Waren in unserem Eigentum, bis der Kaufpreis für diese Waren vollständig gezahlt ist.
2. Bei- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die bei- und verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne der Nr. 1. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Käufer steht uns das Miteigentum anteilig an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Käufer uns bereits jetzt die ihm zu-stehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Unsere Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne der Nr. 1.
3. Der Käufer darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht in Verzug ist, veräußern, vorausgesetzt, dass die Forderungen aus der Weiterveräußerung gem. Nummern 4 bis 6 auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt.
4. Die Forderungen aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden zusammen mit sämtlichen Sicherheiten, die der Käufer für die Forderung erwirbt, bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfang auch, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden. Dieser Vorbehalt erlischt endgültig mit dem Ausgleich aller im Zeit-punkt der Zahlung noch offenen und von diesem Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verkauften Waren abgetreten. Bei der Veräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteile gem. Nr. 2 haben, wird uns ein unserem Miteigentumsanteil entsprechender Teil abgetreten.
5. Der Käufer ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung einzuziehen. Diese Einziehungsermächtigung erlischt im Falle unseres Widerrufs, spätestens aber bei Zahlungsverzug, Nichteinlösung eines Wechsels oder Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens. Von unserem Widerrufsrecht werden wir nur dann Gebrauch machen, wenn nach Abschluss des Vertrages erkennbar wird, dass unser Zahlungsanspruch aus diesem oder aus anderen Verträgen mit dem Käufer durch dessen mangelnde Zahlungsfähigkeit gefährdet wird. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an uns zu unterrichten und uns die zur Einziehung erforderlichen Unterlagen zu geben.
6. Von einer Pfändung oder sonstigen Beeinträchtigungen durch Dritte hat uns der Käufer unverzüglich zu unterrichten. Der Käufer trägt alle Kosten, die zur Aufhebung des Zugriffs oder zum Rücktransport der Vorbehaltsware aufgewendet werden müssen, soweit sie nicht von Dritten ersetzt werden.
7. Gerät der Käufer in Zahlungsverzug oder löst er einen Wechsel bei Fälligkeit nicht ein, sind wir berechtigt, die Vorbehaltsware zurückzunehmen, zu diesem Zweck gegebenenfalls den Betrieb des Käufers zu betreten und die Vorbehaltsware unter Anrechnung auf den Kaufpreis bestmöglich zu veräußern. Gleiches gilt, wenn nach Abschluss des Vertrages erkennbar wird, dass unser Zahlungsanspruch aus diesem Vertrag oder aus anderen Verträgen mit dem Käufer durch dessen mangelnde Zahlungsfähigkeit gefährdet wird. Die Rücknahme ist kein Rücktritt vom Vertrag. Vorschriften der Insolvenzordnung bleiben unberührt.
8. Übersteigt der Rechnungswert der bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen einschließlich Nebenforderungen (Zinsen, Kosten o.ä.) insgesamt um mehr als 20 v.H., sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

VI. Gewichte

1. Für die Gewichte ist die von uns oder unserem Vorlieferanten vorgenommene Verwiegung maßgebend. Der Gewichtsnachweis erfolgt durch Vorlage des Wiegezettels. Soweit rechtmäßig zulässig, können Gewichte ohne Wägung nach Norm ermittelt werden. Wir sind berechtigt, das Gewicht ohne Wägung nach Norm (theoretisch) zzgl. 2 ½ % (Handelsgewicht) zu ermitteln. Gewichtsabweichungen bis zu 0,5 % berechnen nicht zur Beanstandung.
2. In der Versandanzeige angegebene Stückzahlen, Bundzahlen o.a. sind bei nach Gewicht berechneten Waren unverbindlich. Sofern nicht üblicherweise eine Einzelverwiegung erfolgt, gilt jeweils das Gesamtgewicht der Sendung. Unterschiede gegenüber den rechnerischen Einzelgewichten werden verhältnismäßig auf diese verteilt.

VII. Prüfbescheinigungen/Abnahmen

1. Die Mitlieferung von Prüfbescheinigungen („Zeugnissen“) nach EN 10204 bedarf der Vereinbarung in Textform. Wir sind berechtigt, solche Bescheinigungen in Kopie zu übergeben. Das Entgelt für Prüfbescheinigungen richtet sich nach der jeweiligen Vereinbarung mit dem Käufer.

2. Wenn eine Abnahme vereinbart ist oder vereinbarte Werkstoffnormen eine solche vorsehen, kann sie nur in dem Lieferwerk bzw. unserem Lager sofort nach Meldung der Abnahmebereitschaft erfolgen. Der Käufer stellt sicher, dass wir in seinem Namen und für seine Rechnung bzw. seines Abnehmers die von ihm gewünschte Annahmengesellschaft beauftragen können. Soweit nichts anderes vereinbart, gilt diese Ermächtigung mit der Benennung einer Annahmengesellschaft in der Bestellung als erteilt.
3. Die persönlichen und sachlichen Abnahmekosten trägt der Käufer; sie werden ihm von der Annahmengesellschaft in Rechnung gestellt und sind an uns unmittelbar zu zahlen.
4. Erfolgt die Abnahme ohne unser Verschulden nicht, nicht rechtzeitig oder nicht vollständig, sind wir berechtigt, die Ware ohne Abnahme zu versenden oder auf Kosten und Gefahr des Käufers zu lagern und ihm zu berechnen.

VIII. Versand, Gefahrübergang, Verpackung, Teillieferung

1. Wir bestimmen Versandweg und -mittel sowie Spediteur und Frachtführer.
2. Vertragsgemäß versandfertig gemeldete Ware muss unverzüglich abgerufen werden, andernfalls sind wir berechtigt, sie nach Mahnung auf Kosten und Gefahr des Käufers nach unserer Wahl zu versenden oder nach eigenem Ermessen zu lagern und sofort zu berechnen.
3. Wird ohne unser Verschulden der Transport auf dem vorgesehenen Weg oder zu dem vorgesehenen Ort in der vorgesehenen Zeit unmöglich oder wesentlich erschwert, so sind wir berechtigt, auf einem anderen Weg oder zu einem anderen Ort zu liefern; die entstehenden Mehrkosten trägt der Käufer. Dem Käufer wird vorher Gelegenheit zur Stellungnahme gegeben.
4. Bei Abrufaufträgen geht die Gefahr mit Bereitstellung der Ware zur Abholung auf den Käufer über. Im Übrigen geht die Gefahr, auch die einer Beschlagnahme der Ware, mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers oder des Lieferwerkes, bei allen Geschäften, auch bei Franko- und Frei-Haus-Lieferungen, auf den Käufer über. Für Versicherung sorgen wir nur auf Weisung und Kosten des Käufers. Pflicht und Kosten der Entladung gehen zu Lasten des Käufers.
5. Die Ware wird unverpackt und nicht gegen Rost geschützt geliefert. Falls handelsüblich, liefern wir verpackt. Für Einwegverpackung, Schutz- und/oder Transportmittel sorgen wir im Übrigen nach unserer Erfahrung auf Kosten des Käufers. Kosten des Käufers für den Rücktransport oder für eine eigene Entsorgung der Verpackung übernehmen wir nicht.
6. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Branchenübliche Mehr- und Minderlieferungen der abgeschlossenen Menge sind zulässig. Wir sind ferner berechtigt, die vereinbarten Liefermengen angemessen zu über- und unterschreiten. Die Angabe einer „circa“ - Menge berechtigt uns zu einer Über-/ Unterschreitung von bis zu 10 %.

IX. Abrufaufträge / fortlaufende Lieferungen

1. Bei Abschlüssen mit fortlaufender Auslieferung sind uns Abrufe und Sorteneinteilung für ungefähr gleiche Monatsmengen aufzugeben; andernfalls sind wir berechtigt, die Bestimmungen nach billigem Ermessen selbst vorzunehmen.
2. Überschreiten die einzelnen Abrufe insgesamt die Vertragsmenge, so sind wir zur Lieferung der Mehrmenge berechtigt, aber nicht verpflichtet. Wir können die Mehrmenge zu den bei dem Abruf bzw. der Lieferung gültigen Preisen berechnen.
3. Sofern nicht anders vereinbart, sind Abrufaufträge innerhalb von 365 Tagen seit Vertragsschluss abzuwickeln. Nach Fristablauf sind wir berechtigt, die nicht abgerufene Ware auf Kosten und Gefahr des Käufers zu lagern und ihm zu berechnen.

X. Haftung für Sachmängel

1. Die inneren und äußeren Eigenschaften der Ware, insbesondere deren Güte, Sorte und Maße bestimmen sich nach den vereinbarten, mangels abweichender Vereinbarung nach den bei Vertragsschluss geltenden DIN und EN-Normen, mangels solcher nach Übung und Handelsbrauch. Bezugnahmen auf Normen und ähnliche Regelwerke, auf Prüfbescheinigungen gemäß EN 10204 und ähnliche Zeugnisse sowie Angaben zu Güten, Sorten, Maßen, Gewichten und Verwendbarkeit der Waren sind keine Zusicherungen oder Garantien, ebenso wenig Konformitätserklärungen und entsprechende Kennzeichen wie CE und GS.
2. Für die Untersuchung der Ware und Anzeige von Mängeln gelten die gesetzlichen Vorschriften mit der Maßgabe, dass sich die Pflicht zur Untersuchung der Ware nach Ablieferung auch auf etwaige Prüfbescheinigungen nach oder entsprechend EN 10204 erstreckt und uns Mängel der Ware und Prüfbescheinigungen in Textform anzuzeigen sind.
3. Im Falle eines beabsichtigten Einbaus oder Anbringung der Ware hat der Käufer die Obliegenheit, die für die Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware zumindest stichprobenartig vor dem Einbau zu überprüfen und uns Mängel der Ware unverzüglich anzuzeigen. Soweit der Käufer es vor dem Einbau bzw. dem Anbringen unterlässt, die für die Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware zumindest stichprobenartig zu untersuchen, stellt dies im Verhältnis zu uns eine besonders schwere Missachtung der im Verkehr erforderlichen Sorgfalt (grobe Fahrlässigkeit) dar. In diesem Fall kommen Mängelrechte in Bezug auf diese Eigenschaften nur in Betracht, wenn der betreffende Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen wurde.
4. Bei berechtigter, fristgemäßer Mängelrüge können wir nach unserer Wahl den Mangel beseitigen oder eine mangelfreie Ware liefern (Nacherfüllung). Erfüllungsort für die Nacherfüllung ist unser Sitz. Bei Fehlschlag, Verweigerung und/oder Verweigerung der Nacherfüllung stehen dem Käufer die gesetzlichen Rechte zu. Ist der Mangel nicht erheblich und/oder ist die Ware bereits veräußert, verarbeitet oder umgestaltet, steht ihm nur das Minderungsrecht zu.
5. Hat der Käufer die mangelfähige Ware gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht, kann er Ersatz für die erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nach-besserten oder gelieferten mangelfreien Ware („Aus- und Einbaukosten“) nur nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen verlangen.
 - Erforderlich sind nur solche Aus- und Einbaukosten, die unmittelbar den Ausbau bzw. die Demontage der mangelhaften Waren und den Einbau bzw. das Anbringen identischer Waren betreffen, auf Grundlage marktüblicher Konditionen entstanden sind und uns vom Käufer durch Vorlage geeigneter Belege mindestens in Textform nachgewiesen werden.
 - Darüberhinausgehende Kosten des Käufers für mangelbedingte Folgegeschäden wie beispielsweise entgangener Gewinn, Betriebsausfallkosten oder Mehrkosten für Ersatzbeschaffungen sind keine unmittelbaren Aus- und Einbaukosten und daher nicht als Aufwendungsersatz gem. § 439 Abs. 3 BGB ersatzfähig. Dasselbe gilt für Sortierkosten und Mehraufwendungen, die daraus entstehen, dass sich die verkaufte und gelieferte Ware an einem anderen als dem vereinbarten Erfüllungsort befindet.
6. Aufwendungen im Zusammenhang mit der Nacherfüllung übernehmen wir nur, soweit sie im Einzelfall, insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware, nicht unverhältnismäßig sind. Eine Unverhältnismäßigkeit liegt insbesondere vor, soweit die geltend gemachten Aufwendungen, insbesondere für Aus- und Einbaukosten, 150 % des abgerechneten Warenwertes oder 200 % des man-gelbedingten Minderwertes der Ware übersteigen. Nicht ersatzfähig sind Kosten des Käufers für die Selbstbeseitigung eines Mangels, ohne dass hierfür die gesetzlichen Voraussetzungen vorliegen sowie Aus- und Einbaukosten, soweit die von uns gelieferte Ware in ihrer ursprünglichen Sacheigenschaft infolge einer Verarbeitung des Käufers vor dem Einbau nicht mehr vorhanden war.
7. Gibt der Käufer uns nicht unverzüglich Gelegenheit, uns von dem Sachmangel zu überzeugen, stellt er insbesondere auf Verlangen die beanstandete Ware oder Proben davon nicht unverzüglich zu Prüfzwecken zur Verfügung, entfallen alle Rechte wegen des Sachmangels.
8. Bei Waren, die als deklariertes Material verkauft worden sind, stehen dem Käufer bezüglich der angegebenen Deklarierungsgründe und solcher Mängel, mit denen er üblicherweise zu rechnen hat, keine Rechte wegen des Sachmangels zu. Beim Verkauf von 2a-Ware ist unsere Haftung wegen eines Sachmangels nach Maßgabe des Abschnitts XI dieser Bedingungen ausgeschlossen.
9. Unsere weitergehende Haftung richtet sich nach Abschnitt XI dieser Bedingungen. Rückgriffsrechte des Käufers nach § 445a BGB sind ausgeschlossen, es sei denn, der letzte Vertrag in der Lieferkette ist ein Verbrauchsgüterkauf. Rückgriffsrechte des Käufers nach § 478 BGB bleiben unberührt.

XI. Allgemeine Haftungsbegrenzung und Verjährung

1. Unsere Verletzung vertraglicher und außervertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, Verschulden bei Vertragsanbahnung und unerlaubter Handlung haften wir - auch für unsere leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen - nur in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, beschränkt auf den bei Vertragsschluss voraussehbaren vertragstypischen Schaden. Im Übrigen ist unsere Haftung, auch für Mangel- und Mangelfolgegeschäden, ausgeschlossen.
2. Diese Beschränkungen gelten nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten, soweit die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet wird, bei schuldhaft herbeigeführten Schäden des Lebens, des Körpers und der Gesundheit und auch dann nicht, wenn und soweit wir die Garantie für die Beschaffenheit für die verkaufte Sache übernommen haben, sowie in Fällen zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz. Die Regeln über die Beweislast bleiben hiervon unberührt.
3. Sind wir mit einer Lieferung oder sonstigen Leistung in Verzug, kann der Käufer Ersatz des Verzugschadens neben der Leistung verlangen, bei leichter Fahrlässigkeit jedoch beschränkt auf höchstens 10 % des vereinbarten Preises für die in Verzug geratene Leistung. Das Recht des Käufers auf Schadensersatz statt der Leistung nach Maßgabe des vorliegenden Abschnitts XI.1. und XI.2 bleibt unberührt.
4. Soweit nichts anderes vereinbart, verjähren vertragliche Ansprüche, die dem Käufer gegen uns aus Anlass und im Zusammenhang mit der Lieferung der Ware entstehen, ein Jahr nach Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht, soweit § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB, §§ 478, 479 BGB oder § 634 a Abs. 1 Nr. 2 BGB längere Fristen vorschreiben sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder bei arglistigem Verschweigen eines Mangels. In den Fällen der Nacherfüllung beginnt die Verjährungsfrist nicht erneut zu laufen.

XII. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

1. Erfüllungsort für unsere Lieferungen ist bei Lieferung ab Werk das Lieferwerk, bei den übrigen Lieferungen unser Lager. Gerichtsstand ist nach unserer Wahl der Sitz unserer Hauptniederlassung in Ellwangen/Jagst oder der Sitz des Käufers.
2. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt in Ergänzung zu diesen Bedingungen das deutsche uneinheitliche Recht insbesondere des BGB/HGB. Die Bestimmungen des UN-Übereinkommens vom 11. April 1980 über Verträge über den internationalen Warenkauf finden keine Anwendung.