

Materials Services | Plastics Germany

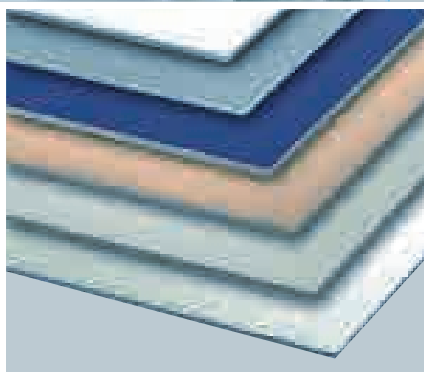
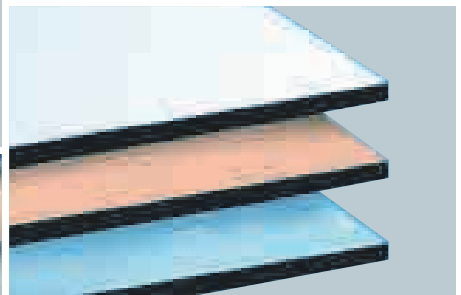
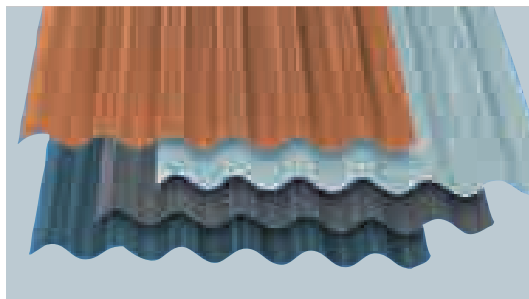
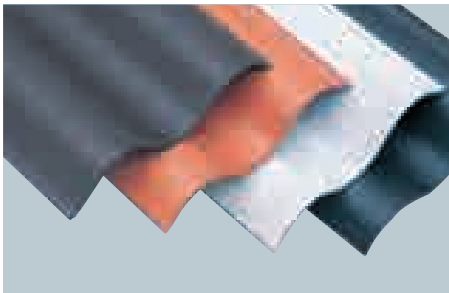
# Unser Programm für Dach und Fassade



thyssenkrupp

Stand: August 2021

Ausgabe  
2021



# Inhalt

## 05 Einleitung

06 Materialkunde

## 08 Produkte für das Dach

### Faserzementwellplatten

10 Überblick Swisspearl®  
 12 Swisspearl® Farben und Zubehör  
 15 Planungsbogen Swisspearl®

### Kunststoffwellplatten

16 Überblick owofil®  
 18 owofil® Farben und Zubehör  
 19 Planungsbogen owofil®

## 20 Produkte für die Fassade

22 Anarbeitung für große Fassaden- und Balkonobjekte

### HPL-Platten/Paneele

24 **Trespa®**  
 26 Trespa® Farben  
 28 **FunderMax:** Max Exterior NT  
 30 FunderMax Farben  
 32 **owoplan®**  
 34 HPL-Platten Anwendung bei Fassaden und bei Balkonen  
 38 Trespa®, Max Exterior NT, owoplan® Zubehör  
 39 Planungsbogen HPL-Platten/Paneele

## Produkte für die Fassade

### Aluminium-Verbundplatten

40 ALUCOBOND®  
 42 ALUCOBOND® Farben  
 44 ALUCOBOND® Befestigungen  
 46 ALUCOBOND® Zubehör  
 48 Planungsbogen ALUCOBOND®

### Faserzementtafeln

50 Swisspearl®  
 52 Swisspearl® Farben  
 54 Swisspearl® Befestigungen  
 56 Swisspearl® Zubehör  
 57 Planungsbogen Swisspearl®

### Massivprofile/Sandwichelemente

58 KömaPan®, STADUR  
 60 KömaPan® Farben  
 62 Überblick KömaPan®  
 64 KömaPan® Zubehör  
 65 Planungsbogen KömaPan®, STADUR

### Hohlkammerpaneele

66 Hohlkammerpaneele, alwo® System 60, Taubenabwehr  
 68 Überblick Hohlkammerpaneele  
 70 alwo® System 60 Zubehör  
 71 Planungsbogen Hohlkammerpaneele

72 **Taubenabwehr**

## 75 Wichtige Hinweise zur Lagerhaltung





# Sicherer Schutz einfach realisiert!

Ein Gebäude ist eine tolle Sache, insbesondere dann, wenn es rundum geschützt ist und dabei auch noch gut aussieht. Die Wahl der richtigen Produkte spielt dabei eine wesentliche Rolle. Komfort, Funktionalität, Wirtschaftlichkeit und nicht zuletzt die Attraktivität der Architektur hängen davon ab.

Mit unseren hochwertigen und gleichzeitig vielfältigen Programmen für Dach und Fassade können Sie jede gewünschte Lösung perfekt und wirtschaftlich realisieren – je nach Anspruch und Aufgabe allein oder mit Hilfe von Fachleuten. Blättern Sie doch mal durch unseren Katalog mit vielen interessanten Anregungen für Ihr Renovierungs- oder Neubauprojekt.

Wir und Ihr Fachbetrieb vor Ort beraten Sie gern!

# Materialkunde



## Faserzement

Der Werkstoff Faserzement von Swisspearl® ist leicht und unzerbrechlich, wasserdicht, langlebig, frost- und feuerbeständig. Die Faserzementprodukte in unserem Programm bestehen aus natürlichen Rohstoffen wie Zement, Luft, Wasser, Zellstoff und Armierungsfasern. In unserem Programm finden Sie Wellplatten und großformatige Fassadentafeln aus Faserzement.



## Aluminium-Verbundplatten

Die Platten bestehen aus zwei Aluminium-Deckblechen mit einem Kern, der aus unterschiedlichen Materialien bestehen kann. Die ALUCOBOND® Platten aus unserem Programm haben einen mineralisch gefüllten Polymerkern. Die herausragenden Eigenschaften von Aluminium-Verbundplatten sind das niedrige Flächengewicht bei gleichzeitig hoher Stabilität sowie die exakte Planheit, leichte Formbarkeit und vielfältige Verarbeitungsmöglichkeiten, z. B. mittels Fräskanttechnik zu Kassetten. Wir bieten Ihnen in unserem Programm Aluminium-Verbundplatten der Marke ALUCOBOND® in einer großen Oberflächen-/Farbvielfalt und in zwei Brandschutzqualitäten: schwer entflammbar als ALUCOBOND® PLUS und das nicht brennbare ALUCOBOND® A2.



## Polycarbonat (PC)

Hierbei handelt es sich um einen sehr zähen, transparenten Kunststoff, der trotz geringer Materialstärke enorm bruch-sicher und hagelfest ist. PC zeichnet sich auch durch das breite Temperaturspektrum (–90 bis +120 °C) aus, in dem es verwendet werden kann. In dieser Broschüre finden Sie von uns Hohlkammerpaneele aus Polycarbonat und die Wellplatten Marlon CS Longlife WP 177/51.



#### Polyvinylchlorid (PVC)

Platten und Paneele aus PVC, dem ältesten Kunststoff, sind äußerst robust, preiswert und problemlos zu verarbeiten. Allerdings kann die natürliche UV-Strahlung ihre Haltbarkeit im Laufe der Jahre beeinträchtigen. Daher bieten wir Ihnen ausschließlich UV-stabilisierte PVC-Platten und -Paneele. Die verschiedensten Produkte werden aus PVC hergestellt, z. B. transparente Materialien, geschäumte Platten u. v. m. Sie finden in dieser Broschüre KömaPan® Nut- und Federprofile aus PVC-Schaum sowie Hohlkammerpaneele und Wellplatten aus PVC.

#### Harzkompositplatten (HPL)

Hochdruck-Schichtpressstoffplatten wie Owoplan® bestehen aus Schichten von Fasern auf Holzbasis (Papier und/oder Holz), imprägniert mit thermohärtenden Harzen und Oberflächenbeschichtung(en) auf einer oder auf beiden Seiten in dekorativen Farben. Bei TRESPA® Platten wird der Oberflächenbeschichtung eine transparente Deckschicht beigefügt und diese durch die einzigartige, betriebseigene Technologie „Electron Beam Curing (EBC)“ von TRESPA® ausgehärtet. Dadurch werden die wetter- und lichtschützenden Eigenschaften verbessert. Alle Komponenten werden bei gleichzeitiger Anwendung von Wärme ( $\geq 150\text{ °C}$ ) und hohem Druck ( $\geq 7\text{ MPa}$ ) miteinander verbunden, um ein homogenes, nicht-poröses Material mit erhöhter Dichte und integrierter dekorativer Oberfläche zu erhalten. Max Exterior NT sind duromere Hochdrucklamine (HPL) nach EN 438-6, Typ EDF, mit einem äußerst wirksamen Witterungsschutz aus doppelt gehärteten Acryl-Polyurethan-Harzen. Ihre Erzeugung erfolgt in Laminatpressen unter großem Druck und bei hoher Temperatur.

#### Polyester (GFK)

Dieses glasfaserverstärkte Verbundmaterial hat sich seit Jahrzehnten beim Bau von Bedachungen und Wandverkleidungen bewährt. Polyester ist nahezu unverwundlich. Für unsere owofil® Wellplatten kann das glasfaserverstärkte Polyesterharz auf Anfrage mit speziellen Füllstoffen und flammhemmenden Zusätzen ausgestattet werden, und somit die Brandklasse „harte Bedachung“ erhalten.

# Perfekte Überdachungen für viele Anwendungsbereiche

Unser Überdachungsprogramm bietet Ihnen viele Möglichkeiten, Dächer von Gebäuden sicher, formschön und preiswert zu realisieren. Wählen Sie zwischen Faserzementplatten und glasfaserverstärkten Kunststoffwellplatten. Zu jedem Produkt gibt es ein umfangreiches Sortiment an passenden Formteilen, Befestigungszubehör und Lichtplatten.

## Swisspearl® Faserzementplatten

Der gewellte Faserzement-Klassiker, erhältlich in sechs verschiedenen Farbtönen, verbindet ästhetische und funktionale Qualitätsmerkmale in Perfektion. Das hohe Maß an Wirtschaftlichkeit und die charakteristische Profilgebung machen die Welle zu einer der beliebtesten Dacheindeckungen. Dächer aus Swisspearl® Faserzement trotzen allen Wetterlagen – sei es Regen, Sturm, Schnee, Frost oder Hitze. Sie sind langlebig und stark, nicht brennbar, überzeugen durch eine perfekte Schalldämmung und ihre natürlichen Rohstoffe. Lieferbar im Profil 5 und 6, einsetzbar ab 7° Dachneigung. Besonders gut geeignet für die Überdachung von Stallungen, Industriebauten und privaten Gebäuden.

- Leicht (15,2 kg/qm) stark und sicher
- Höchste Witterungsbeständigkeit – langlebig und frostbeständig
- Nicht brenn- und schmelzbar (Brandschutzklasse A2-s1, d0)
- Perfekte Schalldämmung, kein „Trommeleffekt“ bei Regen
- Atmungsaktiv und diffusionsoffen
- Natürliche Rohstoffe – ökologisch und gesundheitlich unbedenklich

## owofil® GFK

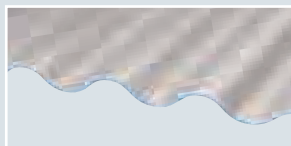
Wiegt nur wenig, ist aber sicher kein Leichtgewicht unter den Kunststoffwellplatten: ca. 2,0 mm stark, 1.096 mm breit und lagermäßig in diversen Längen bis 7 m sowie auf Anfrage auch in größeren Längen lieferbar. Ideal für den Einsatz bei Verschlägen, Stallungen, Lagerhallen, Garten- und Gerätehäusern.

- Höchste Witterungsbeständigkeit durch Gelcoat-Harzbeschichtung
- Leicht zu transportieren und zu verarbeiten
- Beste Abdichteigenschaften
- Auf Anfrage „FR-Qualität“ mit allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfung (AbP) gem. DIN 4102, Teil 7, erhältlich
- Beständig gegen viele Chemikalien, daher für Stallungen für Nutzvieh geeignet



**Swisspearl® Faserzementwellplatten**

Profil 5 (177/51)



Dicke ca. 6,2 mm  
Gewicht ca. 15,2 kg/qm  
in 6 Farben

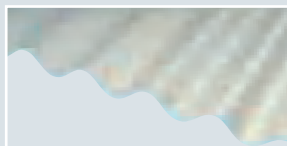
Profil 6 (177/51)\*



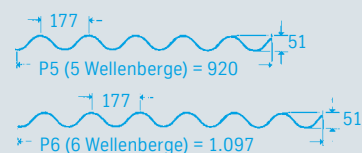
Dicke ca. 6,2 mm  
Gewicht ca. 15,2 kg/qm  
in 6 Farben

**owofil® GFK-Wellplatten**

Profil 6 (177/51)



Dicke ca. 6,2 mm  
Gewicht ca. 15,2 kg/qm  
in 6 Farben



\* Swisspearl Profil 6 Abnahmemenge und Lieferzeit auf Anfrage

# Überblick Swisspearl®

## 1 Überlappende Verlegung

Diese Wellplatten werden grundsätzlich überlappend verlegt. Sie montieren immer zunächst die unteren Platten und arbeiten sich dann nach oben bis zum First bzw. bis zur höchsten Stelle der Dachneigung vor. Dabei können Sie entweder links oder rechts beginnen. Um eine vierfache Überlappung zu vermeiden, sind Platten mit Eckenschnitten zu verwenden. Für die Linksdeckung (von rechts nach links) führen wir Wellplatten mit jeweils zwei perforierten Ecken. Bei Rechtsdeckung müssen die Eckenschnitte bauseits durchgeführt werden. Geeignet für Dachneigungen ab 7°.

## 2 Befestigung

Bei Dachdeckungen mit Swisspearl® Wellplatten erfolgt die Befestigung immer auf dem Wellenberg, und zwar an mindestens vier Punkten je Platte. Die hierfür in den Platten erforderlichen Löcher müssen vorgebohrt werden. Ihr Durchmesser muss dem jeweiligen Befestigungsmittel entsprechen (plus 2 mm einschließlich Pilzdichtung). Das Einschlagen von Befestigungsmitteln ist nicht zulässig.

Die Befestigung auf Holzpfetten erfolgt in der Regel mit Edelstahl- oder verzinkten Sechskant-Holzschrauben einschließlich Dichtung und Kappe.

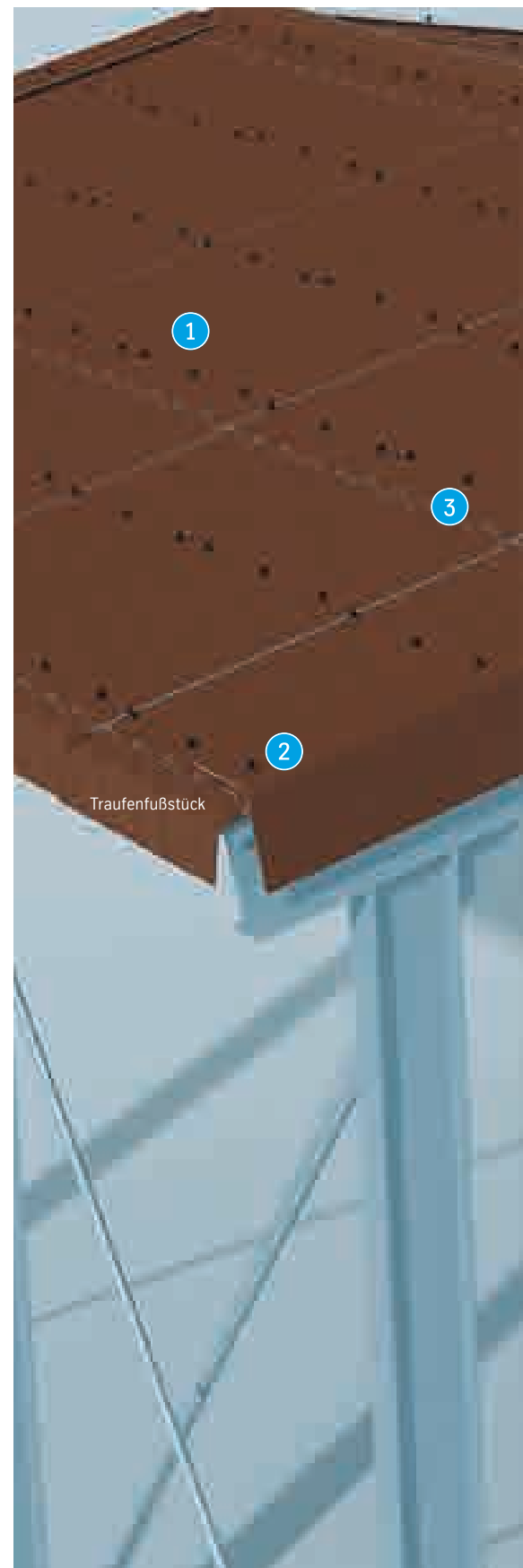
Zur Montage auf Metallträgern eignen sich spezielle Bohrschrauben für Stahl. Der Abstand bis zum Plattenrand muss in jedem Fall mindestens 50 mm betragen.

## 3 Dichtungsprofile

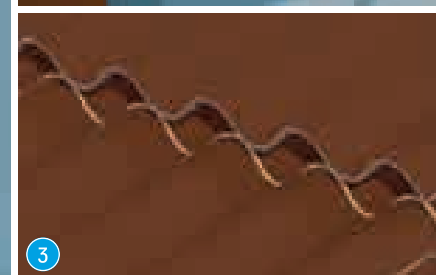
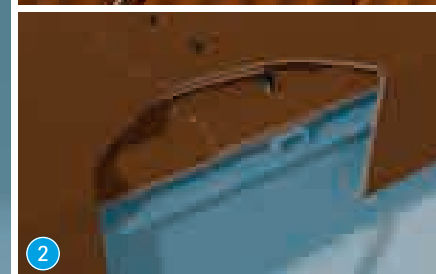
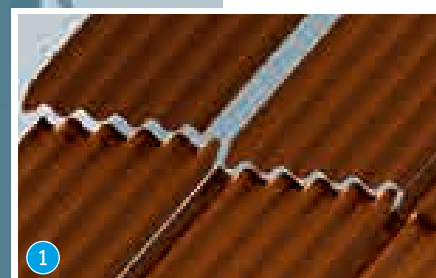
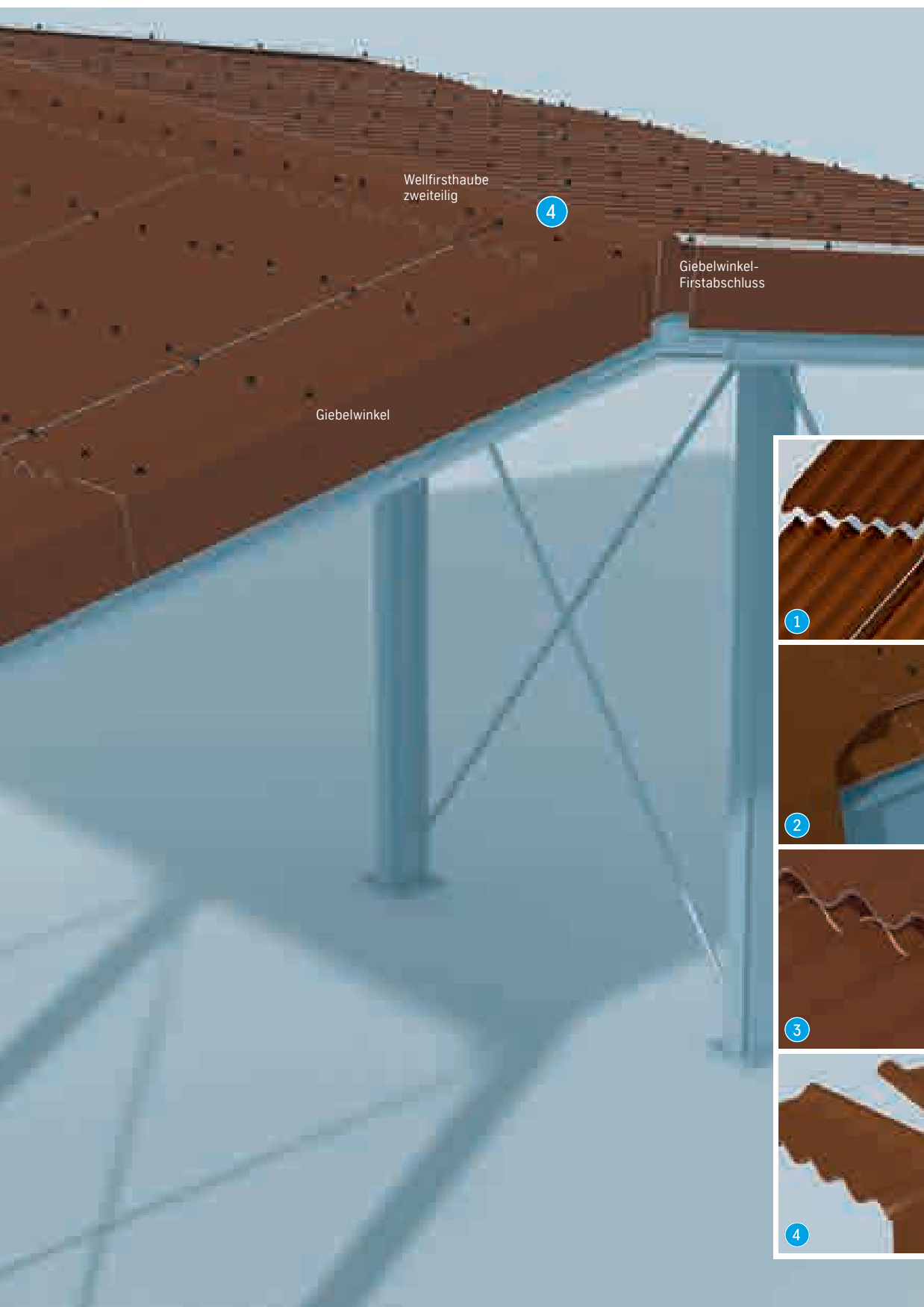
Die horizontale Überlappung der Wellplatten beträgt 200 mm und muss bei Dachneigungen bis 10° mit Dichtprofilen (dauer-elastischen Kittschnüren) versehen werden. Diese müssen ca. 30 mm unterhalb (traufseits) der Befestigungslöcher liegen und dürfen nicht die Fugen zwischen den Eckenschnitten verschließen.

## 4 Formteile

Diverse Formteile aus dem Zubehörprogramm ermöglichen Ihnen perfekte Dachkonstruktionen für jeden Bedarf – perfekt zu kombinieren, einfach zu verarbeiten und zu montieren.

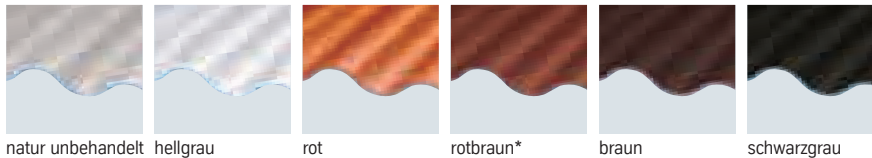






## Swisspearl®

### Farben Faserzementwellplatten



natur unbehandelt

hellgrau

rot

rotbraun\*

braun

schwarzgrau

### Zubehör

#### Formteile



##### Wellfirsthaube zweiteilig

Profil 5 und Profil 6\* (177/51)  
mit profilierten Schenkeln, Schenkellänge: 350/350 mm  
in allen Plattenfarben



##### Lüfterfirst zweiteilig

Profil 5 und Profil 6\* (177/51)  
Schenkellänge: 350/350 mm  
in allen Plattenfarben



##### Traufenfußstück

Profil 5 und Profil 6\* (177/51)  
Schenkellänge: 250/80 mm  
in allen Plattenfarben



##### Maueranschlussstück

Profil 5 und Profil 6\* (177/51)  
Schenkellänge: 250 mm, Gesamthöhe: 160 mm  
in allen Plattenfarben



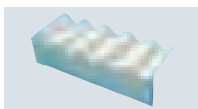
##### Giebelwinkel\*

Profil 5 und Profil 6 (177/51)  
Schenkellänge: 300/300 mm  
in allen Plattenfarben



##### Giebelwinkel-Firstabschluss, einteilig

passend für Profil 5 und Profil 6 (177/51)  
in allen Plattenfarben



##### Wellpulthaube

Profil 5 und Profil 6\* (177/51)  
Schenkellänge: 300/236 mm  
in allen Plattenfarben



##### Sickenfüller

(177/51)  
schwarz



##### Dauerplastische Kittschnur

zum Abdichten der Höhenüberlappungen

## Zubehör

### Lichtwellplatten für Profil 5



#### PLEXIGLAS® Resist

WP 177/51 Rund, Acryl  
 farblos glatt, Lichtdurchlässigkeit bis zu 92 %  
 Dicke ca. 3 mm



#### Marlon CS Longlife

WP 177/51 Rund, Polycarbonat  
 farblos glatt, Lichtdurchlässigkeit ca. 88 %  
 Dicke ca. 1 mm



#### owolux®

WP 177/51 Rund, PVC  
 farblos glatt, Lichtdurchlässigkeit ca. 66 %



#### GFK Sinus-Welle

WP 177/51 Rund, GFK (Polyester)  
 natur, Lichtdurchlässigkeit ca. 80 %

### Befestigungszubehör



#### Selbstschneidende Bohrschraube für Stahl

verzinkt, organisch beschichtet, unverlierbar aufmontiertes Dichtelement FZD,  
 Scheibe Edelstahl rostfrei – FB 6, Stahlkonstruktion St 37 Dicke: = 1,5 – 6 mm  
 – FB 12, Stahlkonstruktion St 37 Dicke: = 5,0 – 12 mm



#### Selbstschneidende Faserzement-Bohrschraube für Holz

feuerverzinkt, Stahl, unverlierbar aufmontiertes Dichtelement FZD,  
 Scheibe Edelstahl  
 passende Abdeckhütchen verfügbar



#### Holzschrauben DIN 571 sowie Pilz-Kombidichtung K 74

aus Aluminium verträglich mit PLEXIGLAS® und PC, mit EPDM-Dichtung  
 erhältlich für Profile: 76/18 Rund, 76/16 Trapez und 76/18 Trapez,  
 130/30 Rund, 177/51 Rund



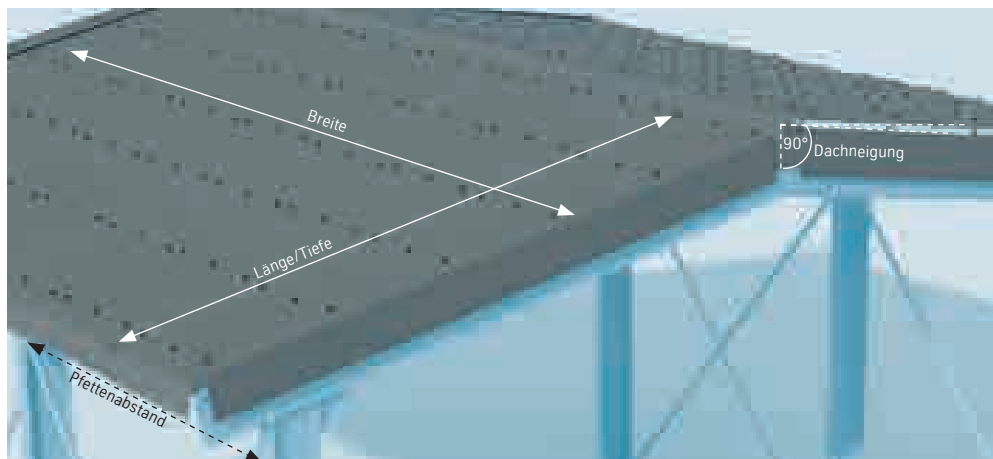
#### PID Spezialschrauben

Edelstahlschrauben mit Pilzdichtung Typ BZ oder Typ A  
 passende Abdeckkappen erhältlich

➔ Das komplette Zubehörsortiment und weitere Details wie genaue Abmessungen und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder unter: [www.thyssenkrupp-plastics.de](http://www.thyssenkrupp-plastics.de)



## Planungsbogen Swisspearl®



Breite/mm	Länge oder Tiefe/mm	Dachneigung/Grad (Abweichung zum 90° Winkel)	Pfettenabstand
-----------	---------------------	---	----------------

<b>Faserzementwellplatten</b>	<b>Profil</b>	<input type="radio"/> Metallunterkonstruktion	<input type="radio"/> Holzunterkonstruktion
Swisspearl® Wellplatten, 6,2 mm dick	<input type="radio"/> 5 (177/51) <input type="radio"/> 6 (177/51)*	<input type="radio"/> natur unbehandelt <input type="radio"/> hellgrau <input type="radio"/> rot	<input type="radio"/> rotbraun* <input type="radio"/> braun <input type="radio"/> schwarzgrau

Länge mm	Breite mm	Bestellnummer	Menge

Zubehör/Befestigung/Lichtplatten	Bestellnummer	Menge	Zuschnitt

Bitte stellen Sie uns alle angeforderten Informationen zur Verfügung, damit eine reibungslose Bearbeitung Ihrer Anfrage bzw. Bestellung erfolgen kann. Legen Sie den Planungsbogen einfach Ihrer Anfrage/Bestellung bei.

Stempel des Verarbeitungsbetriebs/Händlers	Kommission
	Ansprechpartner/Kontaktdaten

\* Abnahmemenge und Lieferzeit auf Anfrage

# Überblick owofil®

## 1 Überlappende Verlegung

Die aus einem widerstandsfähigen GFK-Material gefertigten owofil® Wellplatten werden überlappend verlegt. Auch hier muss die seitliche Überlappung mindestens eine Welle, die horizontale Überlappung mindestens 200 mm betragen. Der Abstand der waagerechten Dachbalken (Pfetten) darf maximal 1,50 m breit sein. Die zulässige Dachneigung beträgt 7°– 45°, für Formteile (z. B. Firsthauben) max. 15°.

## 2 Befestigung

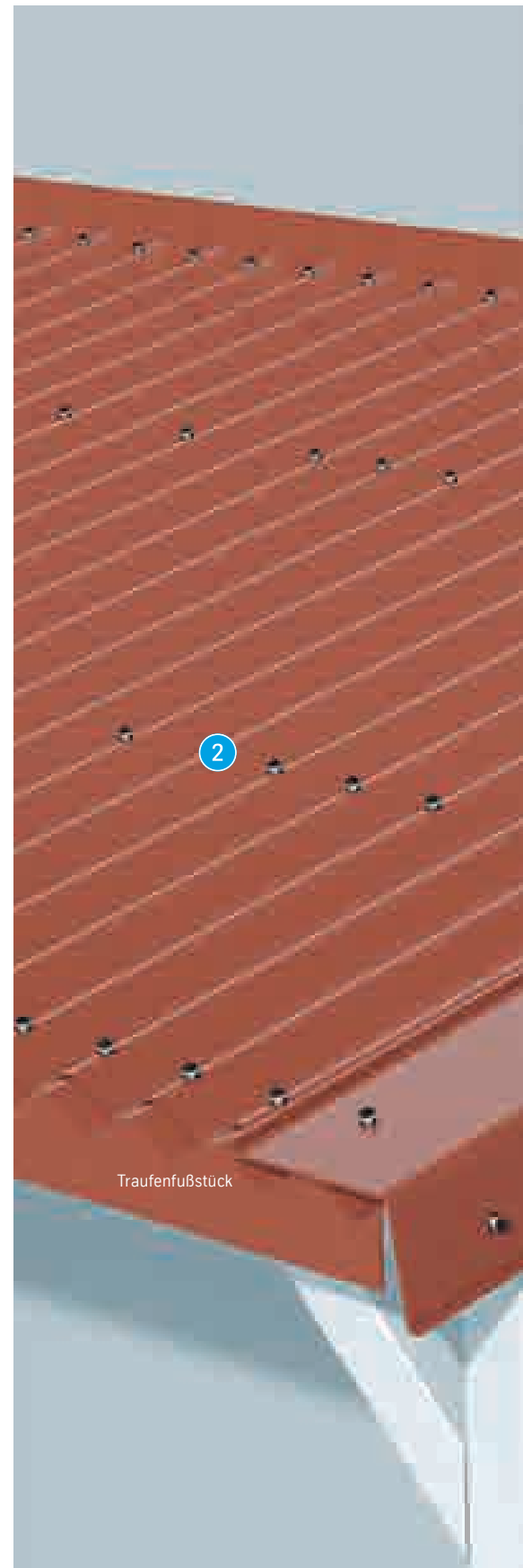
Die Löcher für die Schrauben werden mit einem Metall- oder Kegelbohrer vorgebohrt. Dabei muss der Lochdurchmesser ca. 3 mm größer sein als der Schraubenschaft-Durchmesser. Für die Befestigung von owofil® empfehlen wir Schrauben M7 mit einer Länge von 110 mm. Es werden 6 Befestigungspunkte pro qm benötigt.

## 3 Formteile

Diverse Formteile aus dem owofil® Zubehörprogramm ermöglichen zahlreiche Dachkonstruktionen – für jeden Bedarf perfekt zu kombinieren, einfach zu verarbeiten und zu montieren.

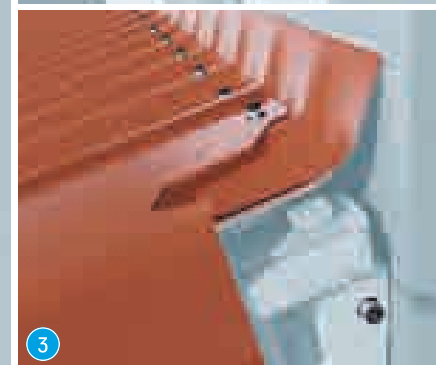
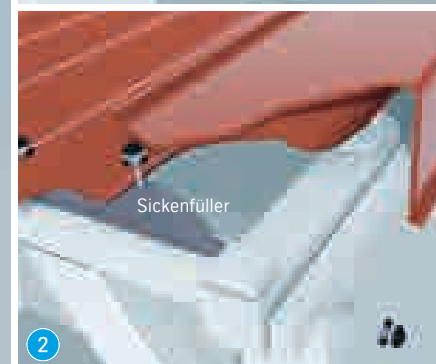
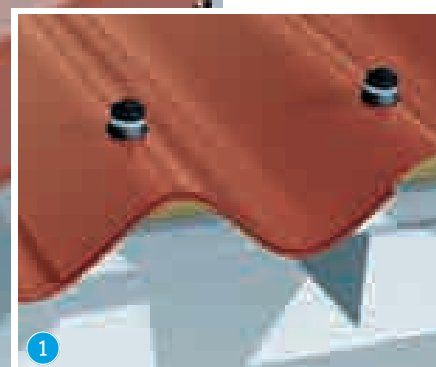
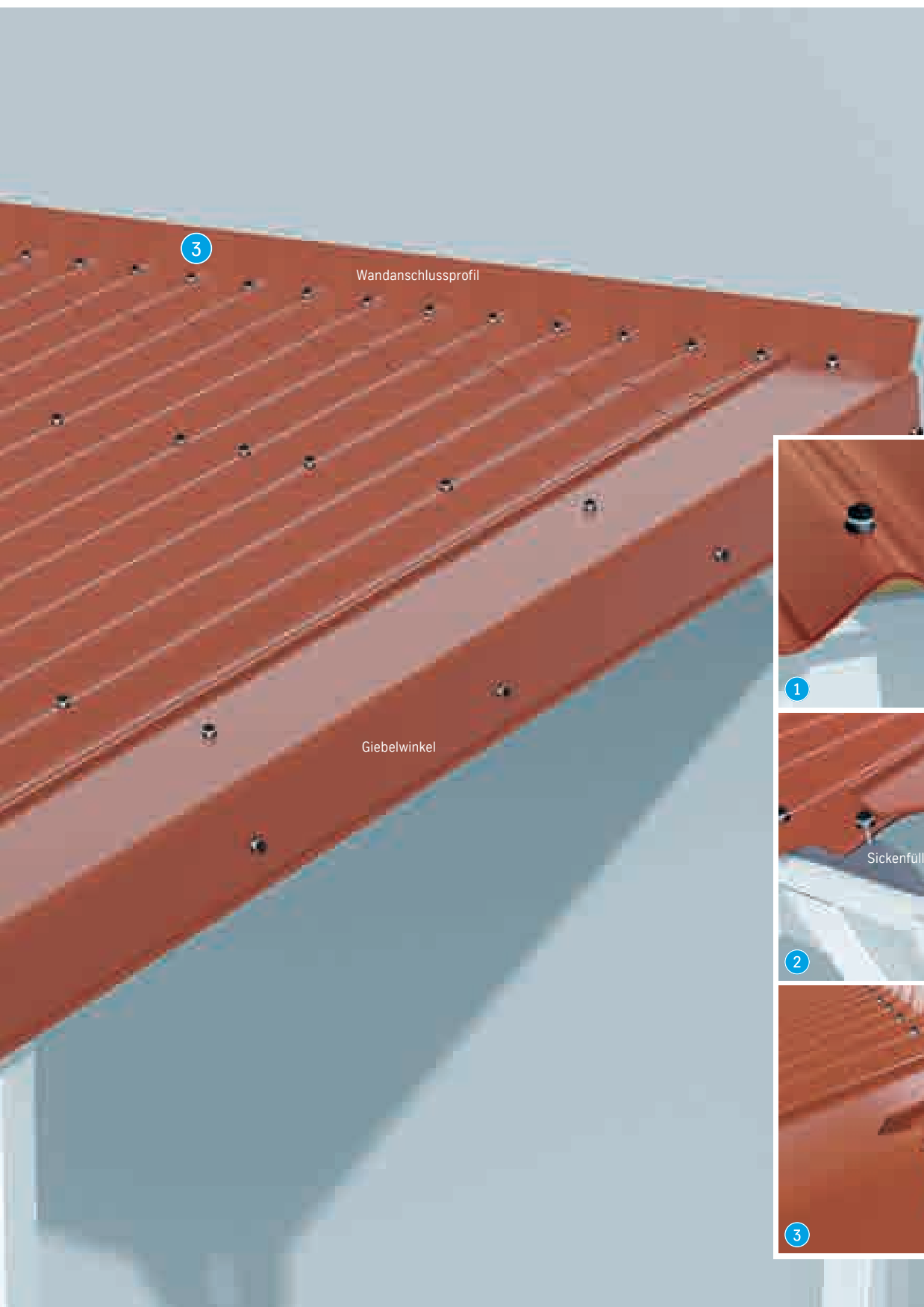
## Bearbeitung

owofil® kann mit einer einfachen Handkreissäge, ausgestattet mit einem Dach-/Trapez-Zahn-Sägeblatt Z 96, zugeschnitten werden. Eine Stichsäge mit entsprechendem Sägeblatt oder eine Flex mit Steinschneidescheibe können ebenfalls verwendet werden.



Die Grund- und Fachregeln des Dachdeckerhandwerks und die Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten. Eine ausführliche Verlegeanleitung können Sie bei uns anfordern.





## owofil®

## Farben GFK-Wellplatten



grau

braun

anthrazit

rot

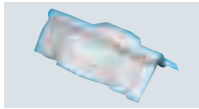
## Zubehör

## Formteile



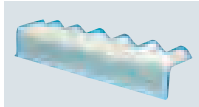
## Wellfirsthaube zweiteilig

Profil 6 (177/51)  
mit profilierten Schenkeln, Schenkellänge: 350/350 mm  
in allen Plattenfarben\*



## Lüfterfirst zweiteilig

Profil 6 (177/51)  
Schenkellänge: 350/350 mm  
in allen Plattenfarben\*



## Traufenfußstück

Profil 6 (177/51)  
Schenkellänge: 150/140 mm  
in allen Plattenfarben\*



## Maueranschlussstück

Profil 6 (177/51)  
275/140 mm  
in allen Plattenfarben\*



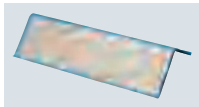
## Giebelwand-Firstabschluss, zweiteilig

Profil 6 (177/51)  
Schenkellänge: 300/300 mm  
in allen Plattenfarben\*



## Wellpulthaube

Profil 6 (177/51)  
Schenkellänge: 360/300 mm  
in allen Plattenfarben\*



## Giebelwinkel

Profil 6 (177/51)  
Schenkellänge: 300/300 oder 300/200 mm  
in allen Plattenfarben\*



## Sickenfüller

Profil 6 (177/51)  
schwarz



## Dauerplastische Kittschnur

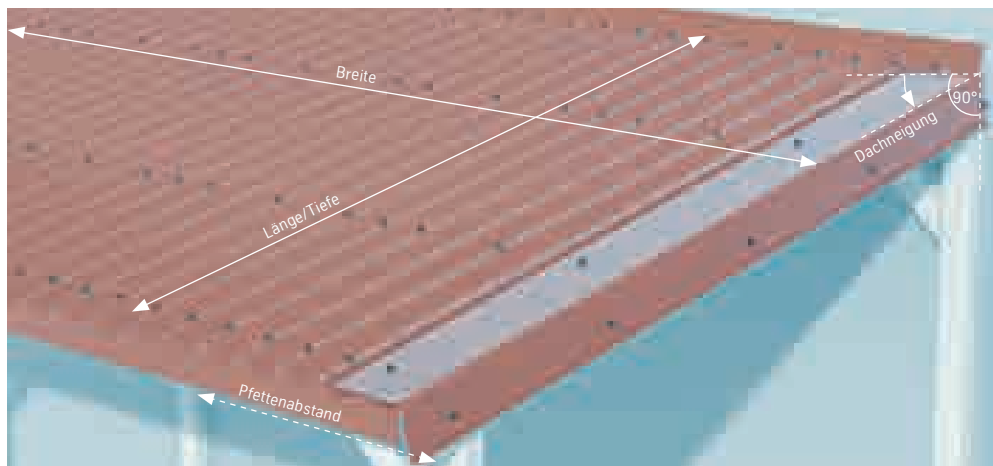
zum Abdichten der Höhenüberlappungen

## Befestigungszubehör siehe Seite 13

➔ Das komplette Zubehörsortiment und weitere Details wie genaue Abmessungen und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder unter: [www.thyssenkrupp-plastics.de](http://www.thyssenkrupp-plastics.de)

\* Produktionsbedingt kann es zu deutlich erkennbaren Farbabweichungen zwischen Plattenmaterial und Formteilen kommen.

## Planungsbogen owofil®



Breite/mm	Länge oder Tiefe/mm	Dachneigung/Grad (Abweichung zum 90° Winkel)	Pfettenabstand
-----------	---------------------	---	----------------

<b>Kunststoffwellplatten</b>	<b>Profil</b>	<input type="radio"/> Metallunterkonstruktion	<input type="radio"/> Holzunterkonstruktion
owofil® Wellplatten, 2,0 mm dick	<input type="radio"/> 6 (177/51)	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> braun	<input type="radio"/> anthrazit <input type="radio"/> rot

Länge mm	Breite mm	Bestellnummer	Menge

Zubehör/Befestigung/Lichtplatten	Bestellnummer	Menge	Zuschnitt

Bitte stellen Sie uns alle angeforderten Informationen zur Verfügung, damit eine reibungslose Bearbeitung Ihrer Anfrage bzw. Bestellung erfolgen kann. Legen Sie den Planungsbogen einfach Ihrer Anfrage/Bestellung bei.


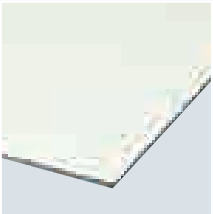
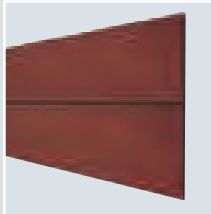
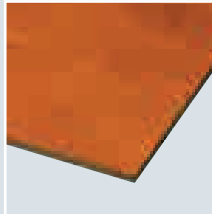


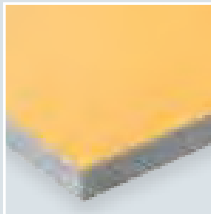
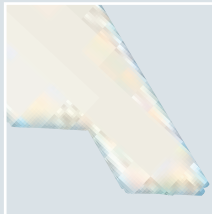
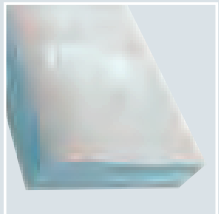

Stempel des Verarbeitungsbetriebs/Händlers	Kommission
	Ansprechpartner/Kontaktdaten

# Fassaden schützen und attraktiv gestalten

Wenn es um die attraktive und individuelle Gestaltung von Hausfassaden, Balkongeländern, Zaun- und Toranlagen geht, empfehlen wir Ihnen unser Fassadenprogramm. Hier finden Sie eine Reihe verschiedener Systeme, die vielfältig einsetzbar, leicht zu verarbeiten, sehr langlebig und weitgehend wartungsfrei sind. Zur Verfügung stehen Platten und Paneele aus verschiedenen Materialien,

wie z. B. HPL, Aluminium-Verbund, Faserzement oder PVC. Für die fachgerechte Montage – sichtbar oder nicht sichtbar – bieten wir Ihnen die passenden Befestigungssysteme. Ergänzt wird unser Programm durch Hohlkammerpaneelle für die lichtdurchlässige Wandverglasung und Taubenabwehr zum Schutz hochwertiger Fassaden.

## Unser Produktprogramm im Überblick:

<b>HPL-Platten und -Paneele</b>				
				
Trespa® Meteoron® Platten (Seite 24)	Pura® NFC by Trespa Paneele (Seite 24)	Max Exterior NT Platten (Seite 28)	owoplan® Plus owoplan® Platten (Seite 32)	
<b>Aluminium-Verbundplatten</b>				
				
ALUCOBOND® (Seite 40)	Swisspearl® (Seite 50)	KömaPan® (Seite 58)	STADUR (Seite 58)	aus Polycarbonat und PVC (Seite 66)



# Anarbeitung für große Fassaden- und Balkonobjekte

Jedes erfolgreiche Projekt steht auf mindestens drei Säulen: gute Planung, optimale Produkte und eine professionelle Umsetzung.

Wir unterstützen Sie nicht nur bei der Wahl des richtigen Materials für Ihre Fassaden- und Balkonobjekte, wir unterstützen Sie auch bei der Anarbeitung. In unserem Plastics-Service-Center in Nürnberg arbeiten wir nach Ihren Angaben HPL- und Alu-Verbundplatten sowie Faserzementtafeln aus unserem Programm für die sichtbare und nicht sichtbare (verdeckte) Befestigung an.

### Zuschnittoptimierung

- Optimierung durch Nesting-Verfahren
- Zuschnitte aus großformatigen Platten

### Materialanarbeitung

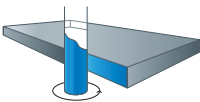
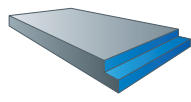
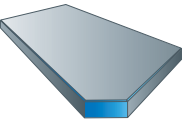
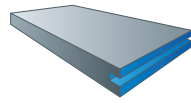
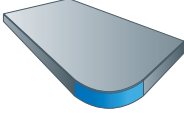


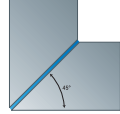



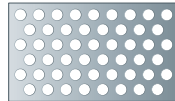

- Formschneiden/Konturfräsung
- Durchgangsbohrungen
- Hinterschnittbohrungen
- ALUCOBOND® V-Nuten
- Kantenbearbeitung

### Logistik-Service

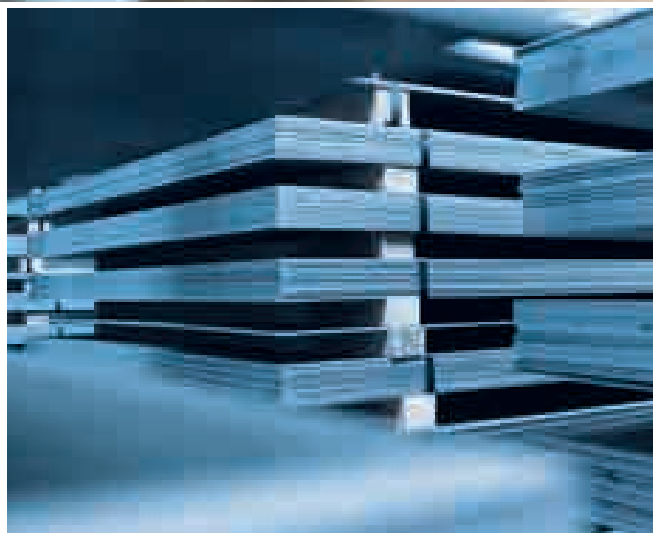
- Konfektionierung
- Etikettierung und Verpackung nach Bauabschnitten
- Lieferung an die Baustelle

### Unser Service – Ihre Vorteile

- Entlastung Ihrer Kapazitäten bei Spitzen
- Effiziente Verschnittoptimierung – kostengünstiger Materialeinsatz
- Know-how aus einer Hand
- Planungssicherheit: ISO 9001 zertifiziert

Bearbeitung Fassaden- und Balkonplatten			
Standardbearbeitung		Sonderleistung	
	Formatfräsen		Stufenfalz
	Schrägschnitte gefräst		Nutausfräsungen
	Ecke gerundet		Halbrunde Kanten
	Durchgangsbohrung		Gehrung fräsen
	Hinterschnitt-/ Sacklochbohrungen		Ziernut Rund- oder V-Nut
	Standardfase 1 mm/45°		Lochplatten
	ALUCOBOND® V-Nuten		





Ein Blick in  
das Plastics-  
Service-Center



# Für attraktive und dauerhafte Fassaden – Trespa®

## Trespa® Meteon®

Die dekorativen Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) mit integrierter Oberfläche sind in einer umfangreichen Palette an Farben, Oberflächenstrukturen, Formaten und Dicken lieferbar. Sie sind hervorragend geeignet für vorgehängte, hinterlüftete Fassadensysteme, Balkonbekleidungen, Ausfachung von Geländern und Trennwandelementen, Attika- und Dachrandbekleidungen sowie Sicht-, Sonnen- und Windschutz. Trespa® Meteon® vereint attraktive Ästhetik mit hoher Stabilität und Robustheit und eröffnet völlig neue Dimensionen für Neubau und Renovierung.

- Solide und robust
- Besonders witterungsbeständig und farbstabil – sieht auch nach vielen Jahren gut aus
- Kratz- und stoßfest
- Geringer Wartungsaufwand und leicht zu reinigen
- Große Auswahl an Farben, Dekoren und Oberflächen – für nahezu grenzenlose Designmöglichkeiten
- Brandklasse B2 – normal entflammbar gem. DIN 4102 (DIN EN 438-7 D-s2, d0); auch mit Brandklasse B1 (DIN EN 438-7 B-s2, d0) erhältlich: Trespa® Meteon® FR

### Ausführungen:

- Einseitig dekorativ (dekorative Seite mit nichtdekorativer, schwarzer Rückseite)
- Beidseitig dekorativ (gleiche Farbe für Vorder- und Rückseite)
- Varitop (dekorative Seite mit Rückseite in Weiß Standard-Satin)
- Duocolour (unterschiedliche Farben für Vorder- und Rückseite)

## Trespa® Meteon® Farbkollektionen:

- Uni Colours
- Wood Decors
- Naturals
- Metallics
- Focus
- Lumen

## Pura® NFC by Trespa

Die Fassadenpaneele aus dem innovativen Holzwerkstoff NFC haben eine geschlossene Oberfläche und sind dadurch besonders widerstandsfähig gegen Witterungseinflüsse, Kratzer und Schmutz.

Pura® NFC gibt es als Profilschalungspaneele, ergänzt durch das passende Befestigungszubehör. Die Paneele können horizontal oder vertikal angebracht werden. Sie lassen sich einfach bearbeiten und schneiden. Pura® NFC by Trespa ist eine vielseitige Lösung für viele Fassadenprojekte, auch für hinterlüftete Fassaden.

- Robust und stabil
- Hohe Kratz- und Stoßfestigkeit
- Schnelle und mühelose Montage
- Außergewöhnlich witterungsbeständig für viele Jahre
- Kein Anstrich nötig, einfach zu reinigen
- 10 Jahre Herstellergarantie auf die Produktleistungen inkl. Farbbeständigkeit
- Umweltfreundlich, mit Holzfasern aus nachhaltiger Forstwirtschaft



**Trespa® Meteon®**  
Harzkompositplatten



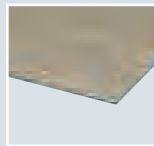
Oberfläche  
Satin (halbmatt)



Oberfläche  
Matt



Oberfläche Rock  
(robust strukturiert)



Oberfläche  
Matt-Rock



Oberfläche  
Diffuse



Oberfläche  
Oblique



Oberfläche  
Specular

**Pura® NFC by Trespa**  
Harzkompositpaneel



Profilschalungspaneel

# Farben Trespa®

## Auszug aus dem Farbprogramm

### Trespa® Meteor® Uni Colours

					
White A 03.0.0	Pastel Grey A 03.1.0	Silver Grey A 03.4.0	Cream White A 04.0.0	Pale Yellow A 04.0.2	Gold Yellow A 04.1.7
					
Pure White A 05.0.0	Stone Beige A 05.1.1	Champagne A 05.1.2	Sun Yellow A 05.1.4	Quartz Grey A 05.5.0	Sand A 07.1.1
					
Mid Beige A 08.2.1	Dark Brown A 08.8.1	Red Orange A 10.1.8	Sienna Brown A 10.4.5	English Red A 11.4.4	Carmine Red A 12.3.7
					
Wine Red A 12.6.3	Winter Grey A 21.1.0	Mid Grey A 21.5.1	Cobalt Blue A 21.5.4	Steel Grey A 21.7.0	Bluish Grey A 22.2.1
					
Ocean Grey A 22.3.1	Brilliant Blue A 22.4.4	Steel Blue A 24.4.1	Anthracite Grey A 25.8.1	Spring Green A 37.2.3	Lime Green A 37.0.8
					
Black A 90.0.0					

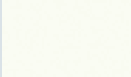

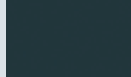

### Wood Decors

			
Elegant Oak NW02	Italian Walnut NW08	Greyed Cedar NW24	Halmstad NW28

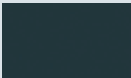
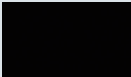
### Naturals

		
Weathered Basalt NA14	Natural Slate NA18	Rusted Brown NM01

### Lumen

			
Athens White L0500	London Grey L2151	New York Grey L2581	Metropolis Black L9000

### Pura® NFC by Trespa Lumen


New York Grey PUL2581

Metropolis Black PUL9000

### Pura® NFC by Trespa Wood Decors

			
Royal Mahogany PU04	Aged Ash PU17	Slate Ebony PU22	Classic Oak PU02
			
Romantic Walnut PU08	Mystic Cedar PU24	Siberian Larch PU28	Tropical IPE PU30



Die Abbildungen können von den tatsächlichen Folienfarben abweichen. Bei Bedarf fordern Sie bitte Originalmuster an. Die abgebildeten Farben sind ein Auszug aus unseren Lagerassortimenten. Bitte beachten Sie bezüglich Verfügbarkeit ab Lager die aktuellen Lagerprogramme Ihrer Region. Weitere Farben und Dekore ab Werk lieferbar. Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne eine aktuelle Farbübersicht zu.

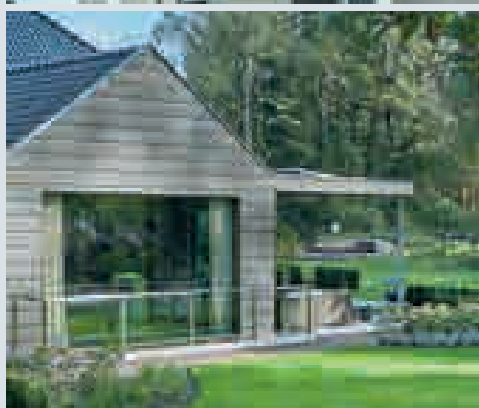
**Bitte beachten Sie:** Trespa® Meeon® Wood Decors, Naturals, Metallics, Focus und Lumen besitzen eine richtungsgebundene Farboberfläche. Ausführliche Informationen bezüglich der Montage finden Sie in der Dokumentation für Trespa® Meeon®. Die für ein Projekt benötigte Menge von Trespa® Meeon® Metallics sollte in einem Auftrag bestellt und geliefert werden. Auf der gesamten Rückseite der einseitig dekorativen, richtungsgebundenen Trespa® Platten sind Pfeile angebracht, die die Produktionsrichtung der Platte markieren (Glanzeffekt!). Alle Trespa® Meeon® Platten sind in der Standard-Klasse (B2) und in der FR-Klasse (B1, schwer entflammbar) erhältlich. Die einseitigen Trespa® Meeon® Platten werden auf der dekorativen Vorderseite mit einem Identifikationsaufkleber und auf der schwarzen Rückseite mit einem Identifikationsdruck versehen. Beidseitige Trespa® Meeon® Platten werden nur durch den Identifikationsaufkleber auf der Vorderseite gekennzeichnet. Um eine Fassade mit LED-Design zu realisieren, kontaktieren Sie bitte Ihre Niederlassung.

Lager- und Montagerichtlinien sind zu berücksichtigen.

**Anarbeitung nach Maß:** Nutzen Sie unseren Anarbeitungsservice. Nähere Informationen über Ihre betreuende Niederlassung.



Entdecken Sie das komplette Farb-/Produktprogramm von Trespa® Meeon® inkl. aller Kombinationsmöglichkeiten: [www.thyssenkrupp-plastics.de/trespa](http://www.thyssenkrupp-plastics.de/trespa)



# Für beeindruckende Architektur – FunderMax

## Max Exterior NT

Diese Hochdrucklaminatplatten mit doppelt gehärteter Oberfläche sind hoch witterungsbeständig und wurden speziell für dauerhafte Balkon- und Fassadenbekleidungen entwickelt. Jahrzehntelange Erfahrung und ständige Forschungsarbeit garantieren Langlebigkeit und Wirtschaftlichkeit. Über 100 leuchtende Dekore in der Gesamtkollektion bieten maximale Gestaltungsfreiheit bei Ihren Projekten. Die Ausführung Max Universal ist für die Innen- und Außenanwendung geeignet.

- Hoch witterungsbeständig und optimal lichtecht
- Kratzfest und leicht zu reinigen
- Schlagzäh und hagelsicher
- Selbsttragend und biegesteif nach EN ISO 178
- Lösungsmittelbeständig
- F-Qualität mit flammhemmendem Kern (B1)
- Große Auswahl an Farben und Dekoren, auch Individualdekor möglich
- Standardmäßig mit beidseitigem Dekor

### Farbkollektionen:

- Colour
- Authentic
- Nature
- Material
- Metallic
- Individual

## m.look Exterior

m.look ist die brandbeständige Platte für architektonisch ansprechende Lösungen, mit A2-Brandklassifizierung. Die Architektur-Fassadenplatte hat einen hochbelastbaren, glasvliesarmierten, überwiegend mineralischen Kern, der nicht brennbar ist. Die dekorative HPL-Oberfläche ist hochwitterungsbeständig und besonders kratz- und schlagfest. Die Platten sind leicht zu reinigen und haben einen guten Anti-Graffitienschutz. Die Eigenschaften sind geprüft nach EN 438-2.

- Brandbeständig gemäß Baustoffklassifizierung A2-s1, d0 nach EN 13501-1, nicht brennbar
- UV- und witterungsbeständig, inkl. Hageltest
- Sehr hohe Kratz- und Schlagfestigkeit
- Hohe Bruchfestigkeit an Ecken und Kanten
- Keine Kantenversiegelung notwendig
- Mit dauerhaftem Anti-Graffitienschutz
- Umfangreiche Design- und Dekorauswahl
- Standardmäßig mit beidseitigem Dekor

### Farbkollektionen:

- Uni
- Nature
- Material





**Max Exterior NT**  
Hochdrucklaminatplatten



beidseitig dekorativ  
F-Qualität B1

**m.look Exterior**  
Architektur-Fassadenplatten mit HPL-Oberfläche (NT)



beidseitig dekorativ  
A2-Qualität

➔ Weitere Details wie genaue Abmessungen und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder im Internet: [www.thyssenkrupp-plastics.de](http://www.thyssenkrupp-plastics.de)

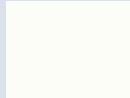
## Farben FunderMax

### Auszug aus dem Farbprogramm

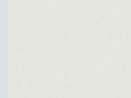
#### Max Exterior NT Colour



Starlight  
0091



White  
0085



Pebble Grey  
0742



Pastel Grey  
0074



Cool Grey Medium  
0753



Medium Grey  
0747



Dark Grey  
0075



Carbon Grey  
0070



Charcoal  
0077



Dark Red  
0689



Rubinus Red  
3003

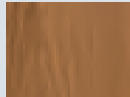


Electric  
6010

#### Max Exterior NT Nature



Light Afro  
0161

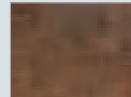


Tyrol Pine  
B803

#### Max Exterior NT Material

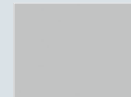


Skyline  
0427



Patina Bronze  
B794

#### Max Compact Universal

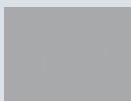


Sanitärgrau  
0746

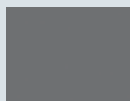


Alabaster  
0771

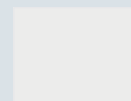
#### m.look Exterior (NT)\*



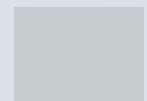
Smoke  
5002



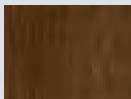
Charcoal Grey  
5003



Nebelgrau  
0774



Alugrau  
0775



Barrique Oak  
5173

**FUNDERMAX**

Die Abbildungen können von den tatsächlichen Folienfarben abweichen.  
Bei Bedarf fordern Sie bitte Originalmuster an.

Die abgebildeten Farben sind ein Auszug aus unseren regionalen Lagerassortimenten.

Bitte beachten Sie bezüglich Verfügbarkeit ab Lager die aktuellen Lagerprogramme Ihrer Region.

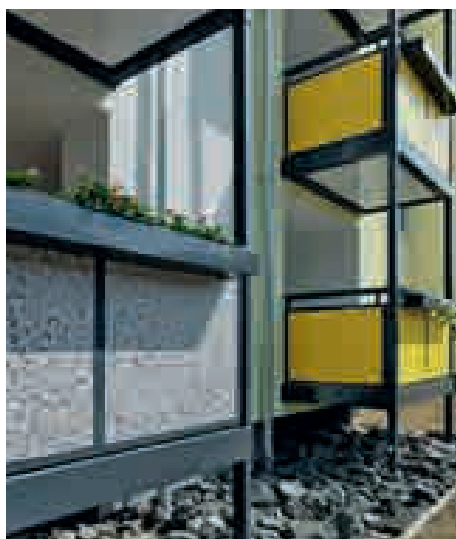
Weitere Farben und Dekore ab Werk lieferbar.

Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne eine aktuelle Farbübersicht zu.

Anarbeitung nach Maß: Nutzen Sie unseren Anarbeitungsservice. Nähere Informationen über Ihre betreuende Niederlassung.



Entdecken Sie die komplette EXTERIOR Kollektion mit insgesamt über 100 Farben/Dekoren unter:  
[www.thyssenkrupp-plastics.de/fundermax](http://www.thyssenkrupp-plastics.de/fundermax)



© FunderMax  
Architekt: DI Johannes Schallhammer  
Fotograf: Christof Lackner



# Für funktionale Fassaden – owoplan®

## owoplan® Plus

Moderne Schichtstoffplatte für den Außeneinsatz.  
Fünf attraktive Farben für die Gestaltung von privaten  
Fassadenobjekten und Balkonen. Einfach zu bearbeiten  
und mit vielen guten Eigenschaften.

EDS-zertifiziert nach EN 438-6/ETB.

- Farbecht, UV- und witterungsbeständig
- Schlag- und stoßfest
- Wartungsarm und leicht zu reinigen
- FSC-zertifiziert auf Anfrage

## owoplan®

Einfache Schichtstoffplatte für die mäßige Beanspruchung.  
Einfach zu bearbeiten und vielfältig einzusetzen, zum Beispiel  
für die Verkleidung von Dachunterschlügen, Gesimsblenden  
und Fensterlaibungen.

Beidseitig weiß.

- Farbecht, gem. EN 438-4
- Schlag- und stoßfest, gem. EN 438-4
- Wartungsarm und leicht zu reinigen
- FSC-zertifiziert auf Anfrage



**owoplan® Plus**  
 Harzkompositplatten,  
 Schichtstoffplatten, mit UV-Schutz  
 EDS-zertifiziert



weiß matt  
 Dicken: 6, 8 mm



braun matt  
 Dicke: 8 mm



anthrazit matt  
 Dicken: 6, 8 mm



schwarz matt  
 Dicken: 6, 8 mm



hellgrau matt  
 Dicken: 6, 8 mm



weiß matt  
 Dicken: 6, 8 mm

**owoplan®**  
 Harzkompositplatten,  
 Schichtstoffplatten,  
 CGS-zertifiziert

⌚ Weitere Details wie genaue Abmessungen und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder im Internet: [www.thyssenkrupp-plastics.de](http://www.thyssenkrupp-plastics.de)

# Anwendung bei Fassaden

## Hochdrucklaminatplatten (HPL) bei Fassaden, Dachunterschlägen etc.

Für die Befestigung von Hochdrucklaminatplatten (HPL) an Wänden stehen eine ganze Reihe verschiedener Möglichkeiten zur Verfügung. Einige davon möchten wir Ihnen nachfolgend kurz vorstellen. Einen kompletten Überblick über die Befestigungsmöglichkeiten inklusive ausführlicher Anleitungen finden Sie in den Herstellerbroschüren, die Sie bei uns anfordern können.

### 1 Sichtbare Befestigung mit Schrauben

Platten mit Dicken ab 6 mm können an eine Holzunterkonstruktion mit Grund- und Tragplatten geschraubt werden. Die Holzunterkonstruktion muss mit einem EPDM-Fugenband geschützt werden. Geeignete Schrauben in vielen Farben finden Sie in unserem Lieferprogramm. Die Fugen zwischen den Platten müssen mindestens 10 mm, die Abstände zwischen Schraube und Plattenrand mindestens 20 mm betragen. Die Schrauben dürfen nur handfest angezogen werden, damit sie sich nicht in die Platten eindrücken und ein gewisser Spielraum zwischen Schraube und Platte erhalten bleibt.

### 2 Sichtbare Befestigung mit Blindnieten

6-mm-Platten können auch durch Vernietung auf einer Aluminium-Unterkonstruktion befestigt werden. Diese wird mittels spezieller Winkelhalter auf die Wand montiert. Dabei sollte sie justierbar sein, damit Unebenheiten und Bautoleranzen ausgeglichen und Spannungen bei den Platten vermieden werden können. Auch bei dieser Befestigung muss der Abstand zum Plattenrand mindestens 20 mm betragen. Ein Sonderlehrenmundstück ist anzuwenden.

### 3 Verdeckte Befestigung durch Kleben

Diese Art der Befestigung eignet sich hauptsächlich für die Verkleidung von kleineren Flächen und darf nur durch qualifizierte und zertifizierte Fachbetriebe durchgeführt werden.

Klebung von Fassaden dürfen nur auf Metallunterkonstruktionen erfolgen. Wichtig ist, dass die vorgeschriebenen Plattenmaße nicht überschritten werden und die Klebstoffuge vertikal ausgeführt wird.

Sofern Platten mit Transportschutzfolien versehen sind, sind diese vor der Montage zu entfernen. Die Folien dürfen weder direkter Sonneneinstrahlung noch Hitze ausgesetzt werden und müssen bei beidseitiger Kaschierung im gleichen Moment entfernt werden.

Bitte beachten Sie die handwerklichen Grund- und Fachregeln. Die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) sind zu beachten. Eine ausführliche Verlegeanleitung können Sie bei uns anfordern.







# Anwendung bei Balkonen

## Hochdrucklaminatplatten (HPL) bei Fassaden, Dachunterschlägen etc.

Auch wenn es um die Bekleidung von Balkon geht, sind HPL-Platten der Marken Trespa® Meteor®, Max Exterior NT und owoplan® Plus die erste Wahl. Die Eignung dieser Platten als Bekleidungsmaterial für Balkongeländer wurde durch verschiedene Prüfungen gemäß ETB-Richtlinie „Bauteile, die gegen Absturz sichern“ nachgewiesen. Auch hier gibt es verschiedene Möglichkeiten, Platten und Pfosten miteinander zu verbinden. Einen kompletten Überblick inklusive ausführlicher Anleitungen finden Sie in den Herstellerbroschüren, die Sie bei uns anfordern können.

### 1 Befestigung mit Nieten

Für die Befestigung der Platten an einer Alu- oder Stahlkonstruktion werden häufig Blindnieten aus Aluminium verwendet, die auch mit lackierten Köpfen oder Abdeckkappen in der Plattenfarbe erhältlich sind. Bei den Befestigungspunkten unterscheidet man wegen der Lastenaufnahme bzw. -abtragung zwischen Fest- und Gleitpunkten, die vom Fachmann mit Spezialwerkzeugen ausgeführt werden. Ein Sonderlehenmundstück ist zu verwenden.

### 2 Befestigung mit Schrauben

Schraubbefestigungen werden vorzugsweise in Verbindung mit Stahlgeländern verwendet. Die Schrauben aus Edelstahl sind mit lackierten Köpfen, topfförmigen Unterlegscheiben und Abdeckkappen erhältlich. Alternativ stehen Balkonplattenbefestiger aus Edelstahl mit Alu-Hülsen zur Verfügung. Auch hier sind die Fest- und Gleitpunkte zu berücksichtigen.

### 3 Befestigung mit Klemmhaltern

Klemmhalter eignen sich für Plattendicken von 8 und 10 mm und werden an die Pfosten oder Riegel geschraubt. Bei vertikal angeordneten Haltern müssen die Platten, z. B. durch Sicherungsstifte, gegen Abrutschen gesichert werden. Die mindeste Klemmhaltertiefe beträgt 35 mm. Der Abstand zwischen den Klemmhaltern ist auf die Plattendicke abzustimmen. Am Plattenrand muss die Ausdehnung der Platte berücksichtigt werden. Die Randabstände dürfen maximal das 20-fache der Plattendicke betragen.

### 4 Befestigung mit Einfassleisten

Platten ab 6 mm Dicke können auch mit Hilfe von Rahmenprofilen bzw. Einfassleisten befestigt werden. Die für eine zwei- oder vierseitige Einfassung verwendeten Profile müssen eine Falztiefe von mindestens 20 mm haben; die Falzbreite ist auf die Plattendicke abzustimmen. Der Spielraum zwischen Plattenrand und Profil muss an drei Seiten mindestens 6 mm betragen.

Sofern Platten mit Transportschutzfolien versehen sind, sind diese vor der Montage zu entfernen. Die Folien dürfen weder direkter Sonneneinstrahlung noch Hitze ausgesetzt werden und müssen bei beidseitiger Kaschierung im gleichen Moment entfernt werden.

Bitte beachten Sie die handwerklichen Grund- und Fachregeln. Die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) sind zu beachten. Eine ausführliche Verlegeanleitung können Sie bei uns anfordern.







## Trespa<sup>®</sup>, FunderMax, owoplan<sup>®</sup>

### Zubehör

#### Befestigung für Trespa<sup>®</sup> Meteor<sup>®</sup>/Max Exterior NT/owoplan<sup>®</sup>

##### Sicherheits-Balkonschrauben-Set

Kopf 16 mm mit Hutmutter und farbiger Kopflackierung,  
Kopfdurchmesser M5 x 20 mm bis M5 x 55 mm,  
Klemmbereiche 07-11 bis 42-46 mm

##### Sicherheits-Balkonschrauben-Set

mit Hülse (A2) und farbiger Kopflackierung,  
Kopfdurchmesser M5 x 20 mm bis M5 x 55 mm,  
Klemmbereiche 21-25 bis 56-60 mm

##### Fassadenniet mit farbiger Kopflackierung

- Alu/NIRO für Montage auf Alu-UK
  - NIRO/NIRO für Montage auf Stahl-/Edelstahl-UK
- verschiedene Kopfdurchmesser und Klemmbereiche

##### Fassadenschraube mit farbiger Kopflackierung

V4A, Torx T20

##### Blindbefestiger TUF-S

für die verdeckte Befestigung von Agraffen an HPL-Platten. Einfache  
Sacklochbohrung ausreichend – keine Hinterschnittbohrung notwendig

##### Sonderlehenmundstück

für die zwängungsfreie Montage der Fassaden-/Balkonplatte,  
Typ G2 (für Kopf K14) oder Typ G3 (für Kopf K16)

##### Bügel-Bohrvorrichtung

5 auf 10 mm  
gewährleistet ein zentrisches Bohrloch in der Unterkonstruktion  
zum Bohrloch in der Platte

##### Einhand-Feder-Bohrvorrichtung

inkl. HSS-Bohrer  
zum Übertragen des Bohrbildes (zentrisch) der Tafel auf die Unterkonstruktion

##### EPDM-Fugenband

selbstklebend (für Alu-/Holz-Unterkonstruktion)  
oder nicht selbstklebend (für Holz-Unterkonstruktion),  
20 Jahre UV-beständig, in verschiedenen Breiten,  
zur Hinterlegung von Fugen und Abdichtungen

##### Verschiedene Bohrer

- Spezialbohrer für Trespa<sup>®</sup> und Max Exterior, 5,1 mm
- HSS-Stufenbohrer Ø 10,0 auf 5,1 mm
- VHM Fassadenplatten-Bohrer mit Zentrierspitze für HPL-Platten

##### Verschiedene Sägeblätter

- DEWALT<sup>®</sup> Tischkreissägeblatt DT 4345-QZ 250/30 mm
- DEWALT<sup>®</sup> Tischkreissägeblatt DT 1087-QZ 165/20 mm
- MAFELL Stichsägeblatt E+F2

#### Befestigungszubehör für Pura<sup>®</sup> NFC by Trespa

##### Proface<sup>®</sup> Profile für Profilschalungspaneele und Zubehör

- Profilschalung: Außeneckprofil, Endprofil, Tragprofil
- Zubehör: Universal-Clips für Profilschalung, SFS-Intec Profilschrauben

☞ Das komplette Zubehörsortiment  
und weitere Details wie genaue  
Abmessungen und Preise finden Sie  
in unserer aktuellen Preisliste oder unter:  
[www.thyssenkrupp-plastics.de](http://www.thyssenkrupp-plastics.de)

## Planungsbogen HPL-Platten/-Paneele



Breite/mm		Höhe/mm					
<b>Harzkompositplatten/-Paneele</b>							
		Farbe eintragen	Dicke in mm	Ausführung			
<b>Trespa® Meteor®</b>	<b>Uni Colours</b> <input type="radio"/> Satin <input type="radio"/> Rock  <b>Wood Decors</b> <input type="radio"/> Satin <input type="radio"/> Matt	<b>Metallics</b> <input type="radio"/> Satin <input type="radio"/> Rock  <b>Focus</b> <input type="radio"/> C-Diffuse <input type="radio"/> CM-Diffuse <input type="radio"/> CM-Specular*	<b>Lumen</b> <input type="radio"/> L-Diffuse <input type="radio"/> L- Oblique <input type="radio"/> L-Specular <input type="radio"/> LM-Diffuse <input type="radio"/> LM-Oblique <input type="radio"/> LM-Specular	<b>Naturals</b> <input type="radio"/> NA Matt <input type="radio"/> NM Matt <input type="radio"/> Matt-Rock	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 13	Einseitig Beidseitig Variotop Duocolor	<input type="radio"/> B2 <input type="radio"/> B1 <input type="radio"/> B2 <input type="radio"/> B1 <input type="radio"/> B2 <input type="radio"/> B1
<b>Max Exterior NT</b>	<input type="radio"/> Colour/Authentic <input type="radio"/> Colour (Neon)	<input type="radio"/> Nature <input type="radio"/> Material	<input type="radio"/> Metallic <input type="radio"/> Individual	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 13	Beidseitig	<input type="radio"/> B1	
<b>m.look Exterior</b>	<input type="radio"/> beidseitig dekorativ	<input type="radio"/> Uni <input type="radio"/> Nature	<input type="radio"/> Metallic	7 mm fix	Beidseitig	<input type="radio"/> A2	
<b>Max Universal</b>	<input type="radio"/> beidseitig dekorativ			<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 13	Beidseitig	<input type="radio"/> B1	
<b>owoplan® Plus</b>	<input type="radio"/> anthrazit matt <input type="radio"/> hellgrau matt	<input type="radio"/> braun matt <input type="radio"/> schwarz matt	<input type="radio"/> weiß matt	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8	Beidseitig	<input type="radio"/> B2	
<b>owoplan®</b>	<input type="radio"/> weiß			<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8	Beidseitig	<input type="radio"/> B2	
<b>Pura® NFC Paneele</b>	<input type="radio"/> Profilschalung			8 mm fix	3.050 x 186 mm (L x B)		
<b>Länge mm</b>	<b>Breite mm</b>	<b>Farbe/Artikelnummer</b>	<b>Menge</b>	<b>Zuschnitt</b>			
<b>Zubehör</b>							
<b>Bestellnummer</b>		<b>Menge</b>		<b>Zuschnitt</b>			

Bitte stellen Sie uns alle angeforderten Informationen zur Verfügung, damit eine reibungslose Bearbeitung Ihrer Anfrage bzw. Bestellung erfolgen kann. Legen Sie den Planungsbogen einfach Ihrer Anfrage/Bestellung bei.

Stempel des Verarbeitungsbetriebs/Händlers	Kommission
	Ansprechpartner/Kontaktdaten

\* Focus Specular läuft aus. Liefermöglichkeiten auf Anfrage.

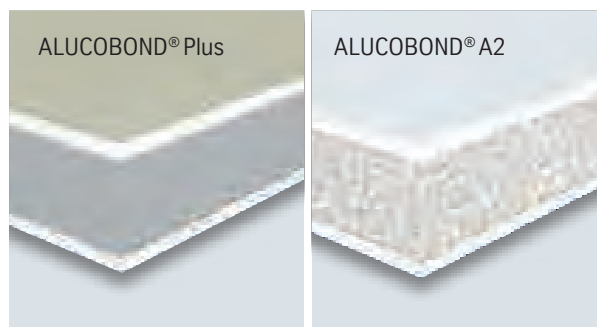
# Für faszinierende Fassaden – ALUCOBOND®

## ALUCOBOND®

Stabile und zugleich flexible Aluminium-Verbundplatte. Äußerst witterungsbeständig, schlag-/bruchfest und schwingungsdämpfend.

ALUCOBOND® Plus hat einen schwer entflammaren Kern und ist damit in die Brandklasse B, s1, d0 gem. EN 13501-1 eingestuft. ALUCOBOND® A2 ist eine nicht brennbare Aluminium-Verbundplatte für die Architektur. Durch den mineralischen Kern erfüllt ALUCOBOND® A2 sehr hohe Anforderungen der Brandschutzrichtlinien (Klasse A2, s1, d0 gem. EN 13501-1). Anwendungsbereiche für ALUCOBOND® sind unter anderem Fassaden, Vorhangfassaden, Balkone, Dachränder, Innenausbau.

- Äußerst witterungsbeständig
- Schlag- und bruchfest
- Leicht zu verarbeiten
- Bietet vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten
- Schwer entflammbar bzw. als A2 nicht brennbar

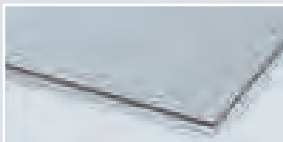


schwer entflammbarer Kern

nicht brennbarer Kern



**ALUCOBOND® Plus**  
Aluminium-Verbundplatten



einseitig PVDF-einbrennlackiert  
oder beidseitig eloxiert

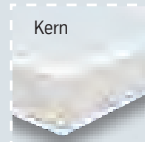
**ALUCOBOND® A2**  
Aluminium-Verbundplatten



mineralischer,  
schwer  
entflammbarer Kern



einseitig PVDF-einbrennlackiert



mineralischer,  
nicht  
entflammbarer Kern

⊞ Weitere Details wie genaue Abmessungen und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder im Internet: [www.thyssenkrupp-plastics.de](http://www.thyssenkrupp-plastics.de)

## Farben ALUCOBOND®

### Auszug aus dem Farbprogramm

#### Unifarben



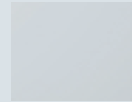
Reinweiß  
100



Weiß  
101



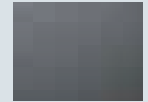
Cremeweiß  
102



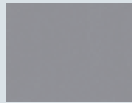
Hellgrau  
104



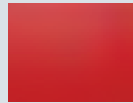
Basaltgrau  
112



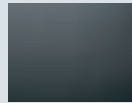
Anthrazitgrau  
105



Platinumgrau  
136

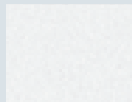


Rot  
201

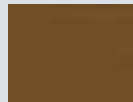


Schwarz  
326

#### Terra Oberfläche



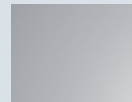
Arctic Frost  
380



Bronze  
383



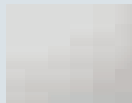
Brushed  
400



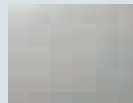
Reflect  
405

#### Natural Farben

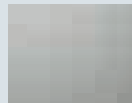
#### Metallische Farben



Silbermetallic  
500



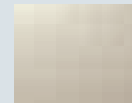
Rauchsilbermetallic  
501



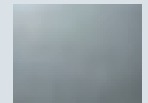
Graumetallic  
502



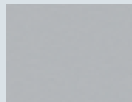
Champagner Metallic  
503



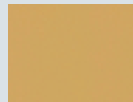
Bronze Metallic  
504



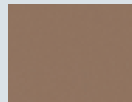
Dunkelraumetallic  
505



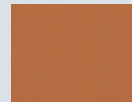
Sunrise Silber Metallic  
600



Colorado Goldmetallic  
605

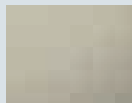


Atacama  
Bronzetallic  
606

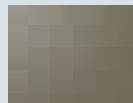


Siena Kupfermetallic  
709

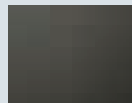
#### Anodized Look



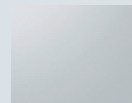
Anodized Look  
C31



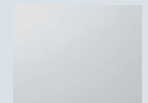
Anodized Look  
C32



Anodized Look  
C34



Anodized Look  
C0/EV1



Eloxal  
E6/EV1

**ALUCOBOND®**

www.alucobond.com

Die Abbildungen können von den tatsächlichen Farben abweichen. Bei Bedarf fordern Sie bitte Originalmuster an. Die genannten Farben stellen unser aktuelles Lagersortiment dar. Zwischenverkauf vorbehalten.

Weitere Farben und Dekore ab Werk lieferbar. Bitte erfragen Sie die herstellereitigen Mindestabnahmemengen. Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne eine aktuelle Farbübersicht zu.

#### Verleghinweise:

Um Reflexionsunterschiede zu vermeiden (außer Unifarben), müssen die Verbundplatten immer in derselben Richtung verlegt werden (gemäß Richtungspfeilen auf der Schutzfolie oder Druckbild auf der Plattenrückseite). Bei der Verwendung von Platten aus unterschiedlichen Produktionseinheiten kann es zu Farbabweichungen kommen.

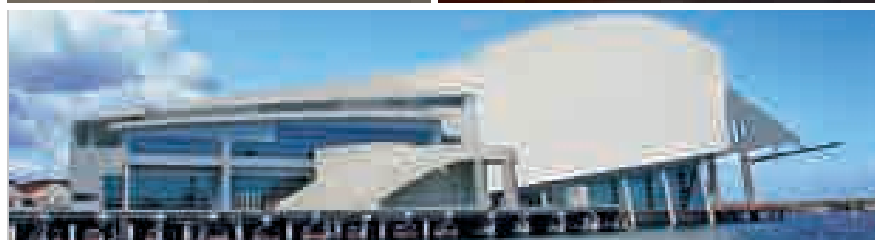
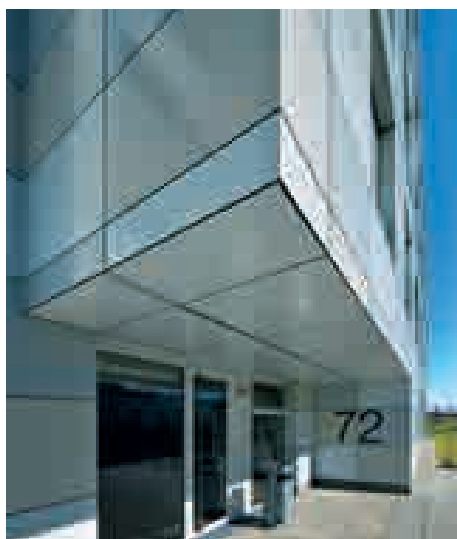
Zur Sicherstellung eines einheitlichen Farbtons sollte deshalb der Gesamtbedarf für ein Projekt in einer Bestellung erfolgen, bzw. sollten Gebäudeansichten/-ebenen nur mit einer Charge bekleidet werden (siehe Palettenetikett oder Rückseitenstempelung).

Anarbeitung nach Maß: Nutzen Sie unseren Anarbeitungsservice. Nähere Informationen über Ihre betreuende Niederlassung.



Entdecken Sie die ganze ALUCOBOND® Farb-/Dekorwelt unter:  
[www.thyssenkrupp-plastics.de/alucobond](http://www.thyssenkrupp-plastics.de/alucobond)





# Befestigungen ALUCOBOND®

Je nach Situation und Anspruch können für die Befestigung von ALUCOBOND® Verbundplatten unterschiedliche Systeme genutzt werden, die vier gängigsten stellen wir Ihnen kurz vor. Um Reflexionsunterschiede zu vermeiden, müssen die Platten immer in derselben Richtung (gemäß der Pfeile auf der Schutzfolie) verlegt werden. Bei Unifarben muss das nicht berücksichtigt werden.

## ① Eingehängte Kassetten (Vertikalverlegung)

Die zu Kassetten abgekanteten Platten werden in die Edelstahlbolzen gehängt, die sich in den vertikalen Tragprofilen befinden. Die Fugenbreiten können problemlos an die gewünschte Rasterung angepasst werden. Hierdurch entsteht eine ästhetisch sehr ansprechende Art der Fassadenverkleidung, bei der der architektonische Wunsch nach unsichtbarer Befestigung erfüllt wird.

## ② SZ20 Kassetten (Horizontalverlegung)

Auf einer Unterkonstruktion aus S- und Z-Profilen können SZ20-Kassetten schnell und einfach im Nut- und Federprinzip montiert werden. Die maximale Fugenbreite beträgt 20 mm. Aufgrund der günstigen Statik der SZ20-Kassettenelemente können die Tragprofile in großen Abständen montiert werden. Die entsprechende statische Berechnung ist hier erforderlich.

## ③ Sichtbare Befestigung

Hierbei handelt es sich um die kostengünstige Art, Fassadenverkleidungen zu befestigen. Die einzelnen Platten können auf einer Aluminiumunterkonstruktion durch Nieten oder Schrauben befestigt werden.

Alternativ besteht auch die Möglichkeit zur Befestigung durch Schrauben auf eine Holzunterkonstruktion. Hierbei sind die Vorgaben des Herstellers gemäß bauaufsichtlicher Zulassung zu beachten.

## ④ Verklebung auf Profilen

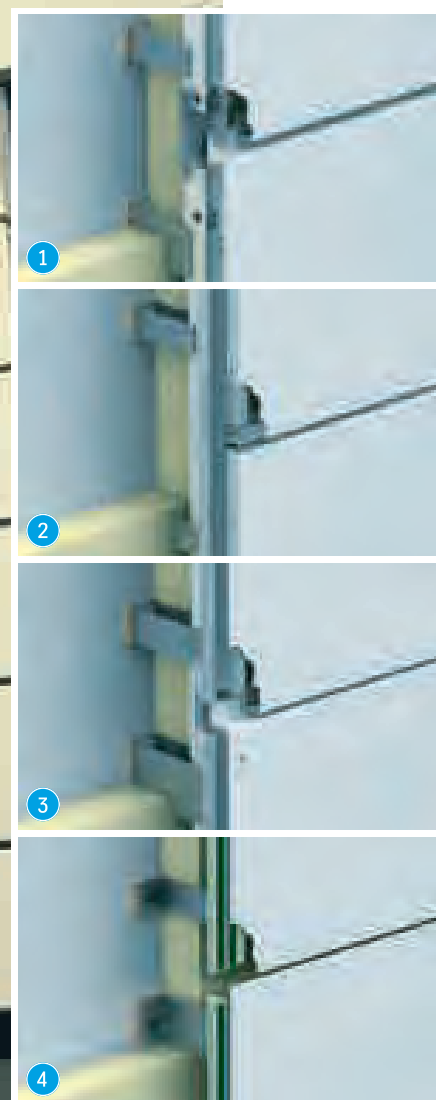
Diese Art der Befestigung eignet sich sowohl für die vertikale als auch für die horizontale Verlegung von ALUCOBOND® Verbundplatten. Die Platten werden an zwei Seiten dicht auf die mit der Fassade verbundenen T-Profile geklebt. Aufgrund der aussteifenden Wirkung dieser Profile können auch größere Formate eingesetzt werden. Bei horizontaler Anordnung ist der Kleber gegen stehendes Wasser zu schützen.

Für die Verklebung dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene Klebstoffe verwendet werden. Der Verarbeiter benötigt für das Kleben von ALUCOBOND® eine Zertifizierung vom Klebstoffhersteller.

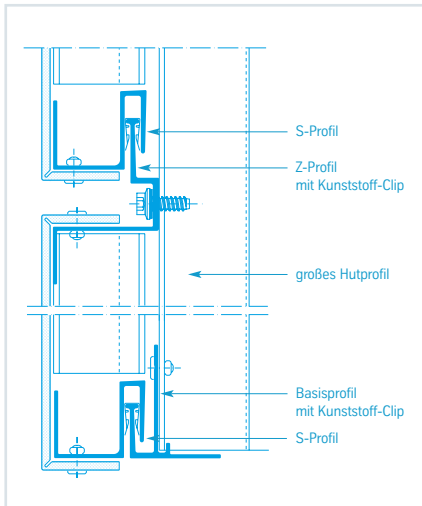
Bitte beachten Sie die handwerklichen Grund- und Fachregeln. Die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) sind zu beachten. Eine ausführliche Verlegeanleitung können Sie bei uns anfordern.







Befestigungsprinzip SZ 20



## Zubehör

## Aluminium-Profile für Kassettenverlegung

## Kassettenprofile

S-Profil  
für 4 mm ALUCOBOND®  
(Profil Nr. 44024)



## Kassettenprofile

Z-Profil  
für 4 mm ALUCOBOND®  
(Profil Nr. 44025)



## Kassettenprofile

Basisprofil  
für 4 mm ALUCOBOND®  
(Profil Nr. 44026)



## Kunststoff-Clips

Kunststoff-Clips, (Artikel Nr. MO 2061), Länge 40 mm



## Hutprofile

Nr. 35953, 33843, 30465  
zur Klemmbefestigung von 3, 4, 6 mm Platten  
für verschiedene Sichtflächen



## Deckprofile

Fensterabschlussprofil  
für 4 mm ALUCOBOND®



## Spezialprofile

Eckverbindungsprofil  
Klemmbreite 3 oder 4 mm  
Eloxalqualität, Oberfläche pressblank



Stoßverbindungsprofil  
Klemmbreite 3 oder 4 mm  
Eloxalqualität,  
Oberfläche pressblank



Abschlussprofil  
Klemmbreite 3 oder 4 mm  
Eloxalqualität,  
Oberfläche pressblank



Versteifungsprofil für Balkonplatten, T6 nach DIN EN 755-1  
Klemmbreite 4 mm  
Eloxalqualität,  
Oberfläche pressblank

➔ Das komplette Zubehörsortiment und weitere Details wie genaue Abmessungen und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder unter: [www.thyssenkrupp-plastics.de](http://www.thyssenkrupp-plastics.de)

Zubehör

**Befestigungszubehör**



**Fassadenniet Alu/NIRO**

zur Befestigung auf Alu-Unterkonstruktion, auch mit farbiger Kopflackierung, Bohrloch Unterkonstruktion: 5,1 mm, Kopf Ø: 14 mm, Klemmbereiche von < 3,0 bis 5,5-9,0 Verarbeitung mit MBE Sonderlehrenmundstück



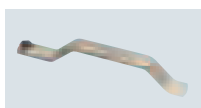
**Fassadenniet NIRO/NIRO**

zur Befestigung auf Stahl- und Edelstahl-UK, auch mit farbiger Kopflackierung, Bohrloch Unterkonstruktion: 5,1 mm, Kopf Ø: 15 mm, Klemmbereiche von < 3,0 bis 5,5-9,0 Verarbeitung mit MBE Sonderlehrenmundstück G7



**Sonderlehrenmundstück**

für die zwängungsfreie Montage der Bekleidungsstafeln,  
 • Typ AG14 für Alu-Verbundwerkstoffe  
 • Typ G10 für Fassadenniete Alu/NIRO Kopf 16 mit Großscheibe  
 • Typ G7 für Fassadenniete NIRO/NIRO Kopf 15



**Bügel-Bohrvorrichtung**

gewährleistet ein zentrisches Bohrloch in der Unterkonstruktion zum Plattenbohrloch für Holz-Unterkonstruktion Plattenbohrung 9,5 mm



**Einhand-Feder-Bohrvorrichtung**

inkl. HSS-Bohrer zum Übertragen des Bohrbildes der Tafel auf die Unterkonstruktion



**Fassadenschrauben**

für Aluminium-Verbundplatten mit FA-ZE-DI-Ring, Kopf Ø 16 mm Zur Befestigung von Alu-Verbundplatten (4 mm) auf Holz-Unterkonstruktion Kopf blank oder farbige lackiert



**EPDM-Fugenband**

selbstklebend (für Alu-/Holz-Unterkonstruktion) oder nicht selbstklebend (für Holz-Unterkonstruktion), 20 Jahre UV-beständig, in verschiedenen Breiten, zur Hinterlegung von Fugen und Abdichtungen



**HSS-Stufenbohrer**

Ø 10,0 auf 5,1 mm

# Planungsbogen ALUCOBOND®



Breite/mm

Höhe/mm

### ALUCOBOND®

Dicke mm

#### ALUCOBOND® Plus

- einseitig PVDF-einbrennlackiert, Rückseite walzmatt
- beidseitig eloxiert, Naturton E6/EV1

- 4
- 3    4    6

#### ALUCOBOND® A2

- einseitig PVDF-einbrennlackiert, Rückseite walzmatt

- 4

Länge mm

Breite mm

Bestellnummer

Menge

Zuschnitt


### Zubehör

Bestellnummer

Menge

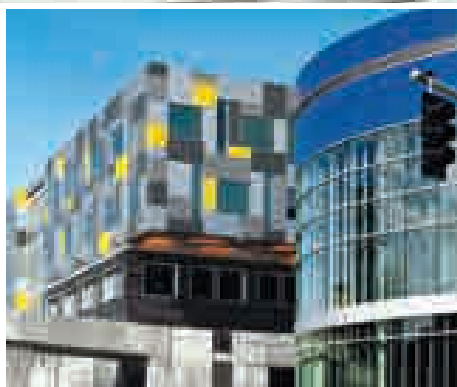
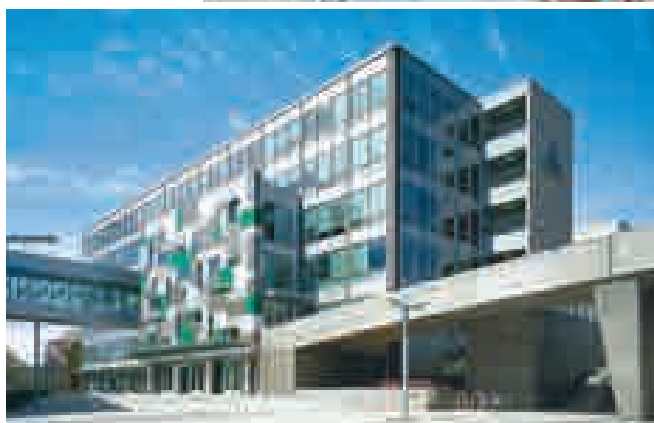
Zuschnitt


Bitte stellen Sie uns alle angeforderten Informationen zur Verfügung, damit eine reibungslose Bearbeitung Ihrer Anfrage bzw. Bestellung erfolgen kann. Legen Sie den Planungsbogen einfach Ihrer Anfrage/Bestellung bei.

Stempel des Verarbeitungsbetriebs/Händlers

Kommission

Ansprechpartner/Kontaktdaten



# Natürliche Fassaden für die Ewigkeit – Swisspearl®

## Swisspearl® Faserzementtafeln

Die großformatigen Fassadentafeln aus Faserzement sind unzerbrechlich, wasserdicht, frost- und feuerbeständig und dadurch sehr langlebig. Dank der hochbeständigen Oberflächenveredelung sind die Platten äußerst widerstandsfähig gegen Witterungs- und Umwelteinflüsse und somit wartungsfrei und pflegeleicht.

Als vorgehängte, hinterlüftete Fassade schützt Swisspearl® das Gebäude optimal vor Witterungseinflüssen und sorgt für ein behagliches Klima und eine sehr gute Energieeffizienz.

Swisspearl® Faserzementtafeln bestehen aus überwiegend natürlichen Rohstoffen und können nach Nutzung wiederverwertet oder unbedenklich entsorgt werden.

Swisspearl® Fassadentafeln bieten Ihnen mit der großen Farbauswahl, den spannenden Strukturvarianten und dem unverwechselbaren Materialcharakter viele Möglichkeiten für die individuelle Fassadengestaltung.

- Äußerst widerstandsfähig gegen äußere Einflüsse, dadurch sehr langlebig
- Brandklasse A2-s1, d=0, nicht brennbar
- Sehr witterungsbeständig
- Dauerhaft wartungsfrei und pflegeleicht
- Einfache Montage als VHF-System, mit passendem Zubehör aus dem Swisspearl®-Programm
- Umweltfreundlich, da aus natürlichen Rohstoffen, mit langer Lebensdauer und guter Wiederverwertbarkeit
- Viele Gestaltungsmöglichkeiten durch großes Farbsortiment und Strukturvarianten
- Vielfalt an Formaten und Formen

### Abmessungen besäumt:

AVERA, CARAT, CARAT HR, REFLEX  
3.050 x 1.250 mm  
2.510 x 1.250 mm

NOBILIS, NOBILIS HR  
2.510 x 1.250 mm

INCORA  
3.050 x 1.250 mm  
2.510 x 1.250 mm

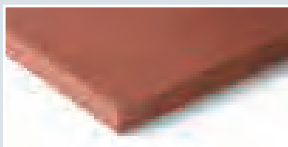
### NEU:

TERRA, PLANEA  
3.050 x 1.250 mm  
3.050 x 930 mm  
2.510 x 1.250 mm  
2.510 x 930 mm  
2.010 x 1.250 mm



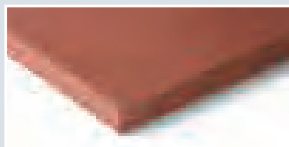
**Swisspearl® großformatige Faserzementtafeln**

CARAT



durchgefärbter Kern,  
lasierend glatte Beschichtung

CARAT HR



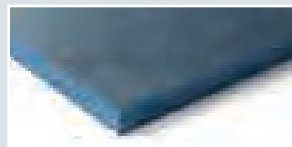
mit zusätzlichem Schutz gegen starke  
Verunreinigung und Graffiti

NOBILIS/NOBILIS HR



naturgrauer Kern, lasierend mit  
leichter Pigmentierung  
HR: mit zusätzlichem Schutz gegen  
starke Verunreinigung und Graffiti

AVERA



durchgefärbter Kern,  
lebendige Oberflächentextur,  
transparente HR-Beschichtung

REFLEX



durchgefärbter Kern,  
irisierende Beschichtung

INCORA



naturgrauer und weißer Kern,  
mit hochwertigem Marmorgranulat  
und lasierender Beschichtung

TERRA



naturgrau durchgefärbter Kern mit  
stark pigmentierter Beschichtung

PLANEA

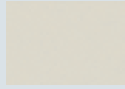


naturgrau durchgefärbter Kern mit  
deckender Beschichtung

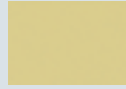
## Farben Swisspearl®

### Auszug aus dem Farbprogramm

#### CARAT



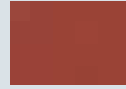
Onyx  
7090



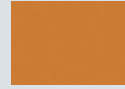
Amber  
7080



Sahara  
7001



Coral  
7030



Topaz  
7073



Crystal  
7010



Sapphire  
7061



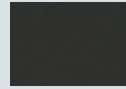
Jade  
7050



Azurite  
7040

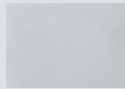


Black Opal  
7020

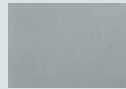


Black Opal  
7024

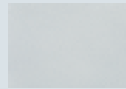
#### NOBILIS



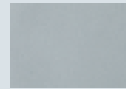
Crystal  
122



Crystal  
123



Crystal  
124



Crystal  
125



Azurite  
421



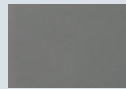
Azurite  
422



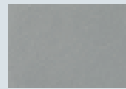
Jade  
521



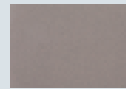
Jade  
522



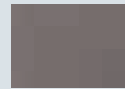
Granite  
622



Granite  
624



Amber  
721

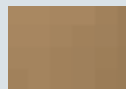


Amber  
723

#### AVERA



AV 010



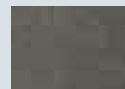
AV 000



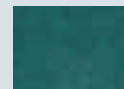
AV 070



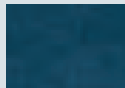
AV 030



AV 100



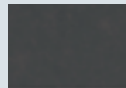
AV 050



AV 040

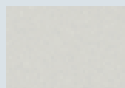


AV 060



AV 020

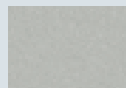
#### REFLEX



Satin-White  
9291



Champagne  
9290



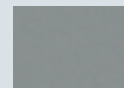
Silver  
9000



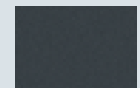
Aut. Leaves  
9270



Crimson  
9231



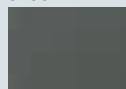
Platinum  
9020



Black Velvet  
9221



Gold  
9272



Dark Silver  
9222

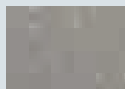


Cobalt Blue  
9241



Mystic Brown  
9271

#### INCORA



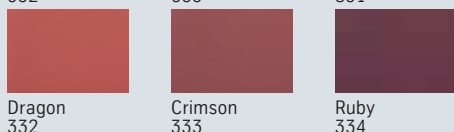
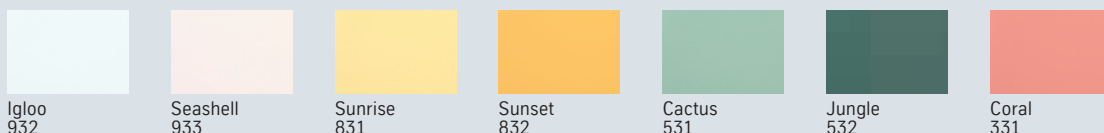
IN 100



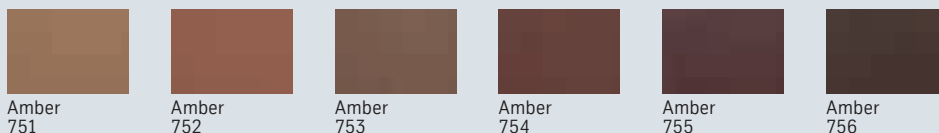
IN 090



**PLANA**



**TERRA**



Gedruckte Farben können vom Originalton abweichen. Für eine exakte Farbabstimmung fordern Sie bitte ein Originalmuster an. Bitte stimmen Sie die Verfügbarkeit mit der Niederlassung in Ihrer Nähe ab.

Das komplette Farb-/Produktprogramm sowie die Kombinationsmöglichkeiten finden Sie im aktuellen Swisspearl® Lieferprogramm, das wir Ihnen gerne zur Verfügung stellen.

Anarbeitung nach Maß: Nutzen Sie unseren Anarbeitungsservice. Nähere Informationen über Ihre betreuende Niederlassung.



© Swisspearl

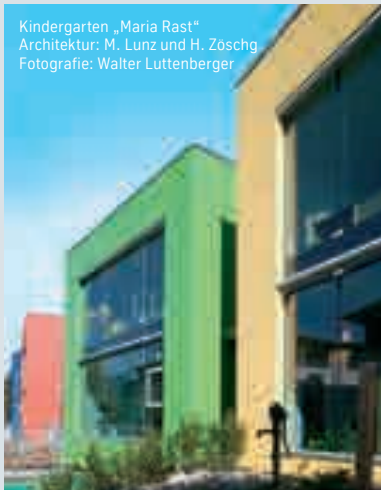


© Swisspearl  
Architektur: DI Raimund Lefenda, Linz

Technologie & Prüfcener in Niederurnen/Schweiz  
Fotografie: Swisspearl Group  
Architektur: Cadosch Zimmermann



Kindergarten „Maria Rast“  
Architektur: M. Lunz und H. Zoschg  
Fotografie: Walter Luttenberger



© Swisspearl

# Befestigungen Swisspearl®

## Swisspearl® großformatige Faserzementtafeln

werden je nach baulicher Gegebenheit auf einer Holz-, Holz-Metall- oder Leichtmetallunterkonstruktion montiert. Fassadenplatten auf Metallunterkonstruktion erfüllen die Anforderungen an nicht brennbare Baustoffe. Fassadentafeln auf Holz-Unterkonstruktion erfüllen die Anforderungen als schwer entflammbarer Baustoff. Die für die Verwendung der Faserzementtafeln zulässige Gebäudehöhe ergibt sich aus den jeweils geltenden Brandschutzvorschriften und ist u. a. von Gebäudehöhe und Gebäudenutzung abhängig.

### ① Befestigung mit Fassadenschrauben auf Holzunterkonstruktion

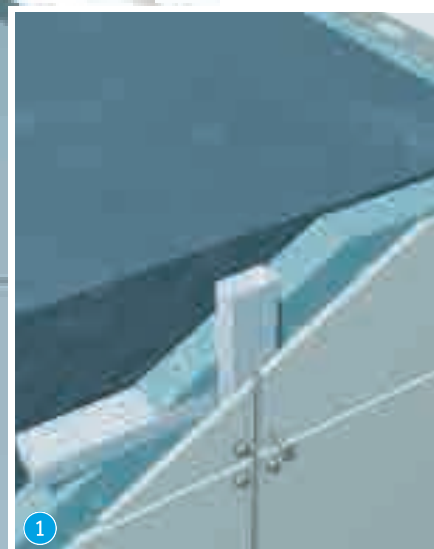
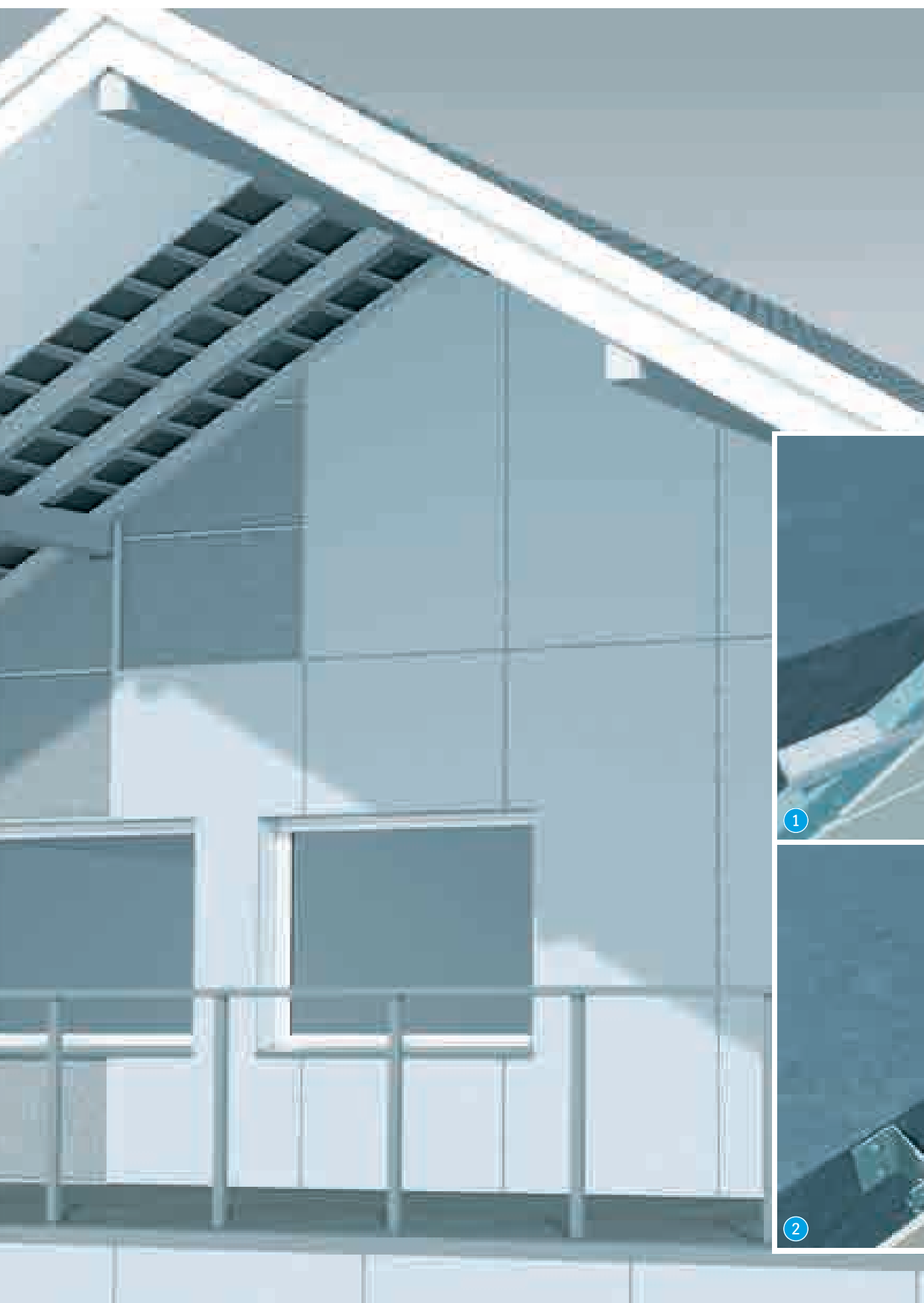
Bei der Befestigung der Swisspearl® Fassadentafeln auf Holzunterkonstruktion sind minimale Randabstände von 30 mm horizontal und 60 mm vertikal zu berücksichtigen. Der Durchmesser der Befestigungslöcher in der Swisspearl® Fassadentafel beträgt 5,5 mm. Bei der Montage müssen die Schrauben im 90°-Winkel zur Tafel gesetzt werden. Der Schraubenkopf muss ebenflächig aufliegen.

Die Holzunterkonstruktion muss mit EPDM-Fugenbändern abgedeckt werden. Fugenbänder in unterschiedlichen Breiten und Ausführungen stehen als Zubehör zur Verfügung. Es dürfen nur Schrauben mit Zulassung verwendet werden.

### ② Befestigung mit Fassadennieten auf Metallunterkonstruktion

Bei der Befestigung der Swisspearl® Fassadentafeln auf Leichtmetallunterkonstruktion sind minimale Randabstände von 30 mm horizontal und 60 mm vertikal zu berücksichtigen. Der Durchmesser der Befestigungslöcher in der Swisspearl® Fassadentafel beträgt 9,5 mm. Für die Befestigung sind Gleit- und Festpunkte erforderlich. Um eine zentrische Bohrung in der Unterkonstruktion zu erhalten, ist die Bohrlehre mit integriertem Bohrer im Durchmesser 4,1 mm zu verwenden. Alle Bohrlöcher werden in der Swisspearl®-Tafel vorgebohrt und die Festpunkte mit Festpunkthülsen versehen. Pro Platte werden zwei Festpunkte benötigt. Zum Setzen der Niete Sonderlehrenmundstück verwenden. Die Niete zentrisch mit Nietsetzlehre setzen und darauf achten, dass der Nietkopf flach auf der Fassadentafel aufliegt.

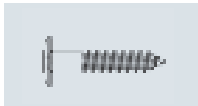




## Swisspearl®

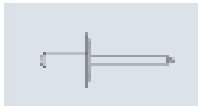
### Zubehör

#### Befestigungszubehör



##### Fassadenschrauben rostfrei, T20, K12

farbig oder blank,  
Abmessung 4,8 x 38 oder 4,8 x 44 mm  
zur Befestigung auf Holz-Unterkonstruktion



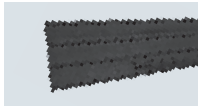
##### Fassadenniete rostfrei, K15

farbig oder blank, Abmessung 4,0 x 18, 4,0 x 22 oder 4,0 x 16 mm, 4,0 x 24 mm  
verschiedene Klemmbereiche von 10 - 18 mm  
zur Befestigung auf Leichtmetall- oder Stahl-Unterkonstruktion



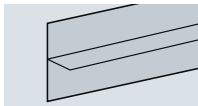
##### Festpunkthülsen

aus Aluminium oder Stahl  
Type 8 oder 12  
für die Verlegung auf Leichtmetall- oder Stahl-Unterkonstruktion



##### Dichtbänder aus EPDM

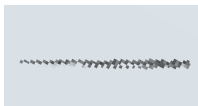
Breiten 60, 120, 130, 150 mm  
für Holz-Unterkonstruktion



##### Fugenblech

aus Aluminium  
Längen: 2.510/3.050 mm

#### Werkzeuge



##### HM-Bohrer

• mit Zentrierspitze, Ø 9,5 mm



##### Bohrlehre

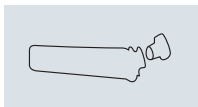
inkl. 1 Bohrer und Inbusschlüssel  
für Alu-Unterkonstruktion Ø 4,1 mm



##### Niet-Distanzmundstück

für 15 mm Nietkopf  
für Gesipa Nietgerät

#### Weiteres Zubehör für Fassadentafeln



##### LUKO Kantenversiegelung

für die Imprägnierung von Kanten bei Schnitten und Ausschnitten  
• Applikatorset gefüllt mit einem Ersatzschwamm

➔ Das komplette Zubehörsortiment und weitere Details wie genaue Abmessungen und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder unter: [www.thyssenkrupp-plastics.de](http://www.thyssenkrupp-plastics.de)

## Planungsbogen Swisspearl®



Breite/mm	Höhe/mm
-----------	---------

Großformatige Fassadentafeln		Abmessung besäumt mm	Dicke in mm	Farbe eintragen
Swisspearl®	<input type="radio"/> CARAT	<input type="radio"/> 2.510 x 1.250	<input type="radio"/> 8	.....
	<input type="radio"/> CARAT HR	<input type="radio"/> 3.050 x 1.250	<input type="radio"/> 12	.....
	<input type="radio"/> NOBILIS	<input type="radio"/> 2.510 x 1.250	<input type="radio"/> 8	.....
	<input type="radio"/> NOBILIS HR		<input type="radio"/> 12	.....
	<input type="radio"/> AVERA	<input type="radio"/> 2.510 x 1.250	<input type="radio"/> 8	.....
		<input type="radio"/> 3.050 x 1.250		.....
	<input type="radio"/> REFLEX	<input type="radio"/> 2.510 x 1.250	<input type="radio"/> 8	.....
		<input type="radio"/> 3.050 x 1.250	<input type="radio"/> 12	.....
	<input type="radio"/> INCORA	<input type="radio"/> 2.510 x 1.250	<input type="radio"/> 8	.....
		<input type="radio"/> 3.050 x 1.250		.....
	<input type="radio"/> PLANEA	<input type="radio"/> 3.050 x 1.250	<input type="radio"/> 2.510 x 930	.....
		<input type="radio"/> 3.050 x 930	<input type="radio"/> 2.010 x 1.250	
		<input type="radio"/> 2.510 x 1.250		
	<input type="radio"/> TERRA	<input type="radio"/> 3.050 x 1.250	<input type="radio"/> 2.510 x 930	.....
		<input type="radio"/> 3.050 x 930	<input type="radio"/> 2.010 x 1.250	
		<input type="radio"/> 2.510 x 1.250		

Länge mm	Breite mm	Farbe/Artikelnummer	Menge	Zuschnitt

Zubehör	Bestellnummer	Menge	Zuschnitt

Bitte stellen Sie uns alle angeforderten Informationen zur Verfügung, damit eine reibungslose Bearbeitung Ihrer Anfrage bzw. Bestellung erfolgen kann. Legen Sie den Planungsbogen einfach Ihrer Anfrage/Bestellung bei.

Stempel des Verarbeitungsbetriebs/Händlers	Kommission
	Ansprechpartner/Kontakt Daten

# Mehr Komfort, mehr Klasse, mehr Wert – KömaPan<sup>®</sup>/STADUR

## KömaPan<sup>®</sup>

Die Massivprofile werden nach einem speziellen PVC-Schaumverfahren hergestellt und sind deshalb besonders leicht. Sie sind erhältlich in Weiß durchgefärbt und zweiseitig foliert in zahlreichen Holzdekoren. Die Bearbeitung ist mit gängigen Werkzeugen problemlos möglich. Die Montage erfolgt unsichtbar mit handelsüblichen Fugenkrallen, die an der Unterkonstruktion befestigt werden. Einsetzbar für Trauf- und Ortgangschalungen, Giebel- und Attikaverkleidungen, Fassaden und Balkone.

- Langlebig und formstabil
- Gute Schall- und Wärmeschutzigenschaften
- Wartungsarm und pflegeleicht

## STADUR

Die STADUR Sandwichelemente bestehen aus einem extrudierten Polystyrolkern und beidseitigen Deckschichten. Die Vielfalt der Deckschichten sowie die variable Formgebung garantieren optimale Gestaltungsfreiheit und ermöglichen individuelle Lösungen. Die hervorragenden Materialeigenschaften erlauben eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten. Auf Grund ihrer extremen Langlebigkeit und Wartungsfreiheit ist STADUR eine günstige und hochwertige Lösung.

- Sehr hohe Wärmedämmung
- Hohe Stabilität
- Feuchtigkeitsresistent
- Hohe Schlagfestigkeit auch bei Kälte
- Leicht zu bearbeiten mit gängigen Holz- und Metallwerkzeugen
- UV-beständig (abhängig von Deckschichten)
- Kernmaterial ist schwer entflammbar B1 nach DIN 4102

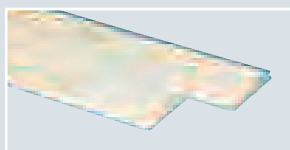
**KÖMAPAN<sup>®</sup>**

**STADUR**



**KömaPan®**

Nut- und Federprofile, 90 x 6.000 mm



Rohling weiß, 15 mm, ohne Glasfaser, nicht foliert, Reinweiß 654



Rohling grau, 15 mm, glasfaserverstärkt, zweiseitig foliert, 30 Farben/Dekore

**STADUR**

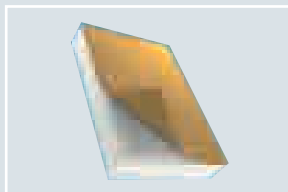
Sandwichelemente mit extrudiertem Polystyrolkern, 3.000 x 1.500/2.000 mm



STADUR FB-1, 20/24 mm stark  
Deckschichten aus Hart-PVC  
UV-beständig  
(5 Jahre Herstellergarantie)



STADUR FB-1/SL, 20/24 mm stark  
Deckschichten aus Stadurlon  
UV-Herstellergarantie  
(10 Jahre Stadurlon)



STADUR SKS, versch. Stärken 20–40 mm  
Beidseitige Selbstklebefolie  
Alterungs- und UV-beständiger Klebstoff

Weitere STADUR-Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

## Farben KömaPan®

### Auszug aus dem Farbprogramm

#### Standardfarben



Eiche dunkel  
015



Mahagoni  
024



Golden Oak  
032



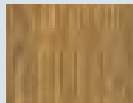
Eiche rustikal  
037



Moosgrün  
053



Tannengrün  
058



Bergeiche  
074



Streifen-Douglasie  
076

#### Sonderfarben auf Anfrage



Anthrazitgrau  
016



Silbergrau  
021



Lärche  
038



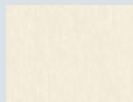
Oregon  
039



Weinrot  
044



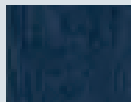
Weiß  
064



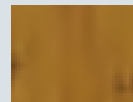
Cremeweiß  
0CQ



Eiche hell  
073

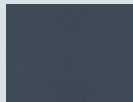


Stahlblau  
088



Astfichte  
0AF

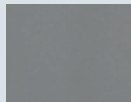
#### Neue Dekore



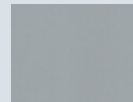
Alux Anthrazit  
0HC



Alux DB 703  
0AL



Alux Graualuminium  
0HA



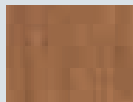
Alux Weissaluminium  
0HW



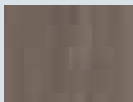
Siena PR  
0SC



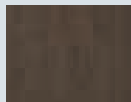
Cherry Blossom  
0CB



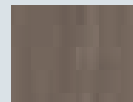
Rustic Cherry  
0RC



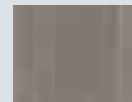
Irish Oak  
0IO



Santana Oak  
0OA



Sheffield Oak Brown  
0OB



Sheffield Oak Grey  
0OS

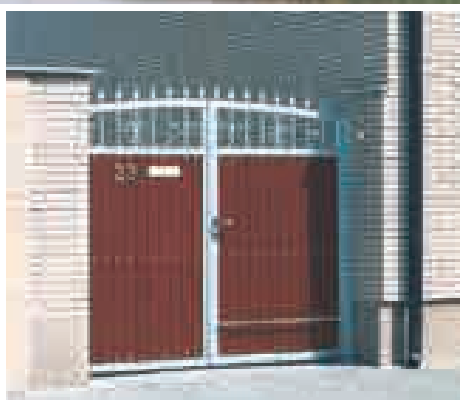


Sheffield Oak Light  
0SO

**KÖMAPAN®**

Die abgebildeten Farben sind ein Auszug aus unserem regionalen Lagertypen.  
Bitte beachten Sie bezüglich Verfügbarkeit ab Lager die aktuellen Lagerprogramme Ihrer Region.  
Die Abbildungen können von den tatsächlichen Folienfarben abweichen.  
Sonderfarben und RAL-Farben auf Anfrage (kein Lagerprogramm). Bei Bedarf fordern Sie bitte Originalmuster an.  
Weitere Ausführungen und Designs auf Anfrage.





# Überblick KömaPan®

## 1 Unterkonstruktion

Eine geeignete Unterkonstruktion kann mit handelsüblichen Holzlatten, die senkrecht und waagrecht an die Trägerwand geschraubt werden, einfach hergestellt werden. Dabei sollte der Lattenabstand wegen der Windbelastung nicht mehr als 30 cm betragen.

## 2 Verlegung

Die unsichtbare Befestigung der Paneele erfolgt mit Profilkralen, die auf die Querratten der Unterkonstruktion genagelt werden. Um das Eindringen von Wasser z. B. bei Schlagregen zu vermeiden, müssen bei waagrecht Anwendung die Federn nach oben zeigen. Bei Verlegung im Außenbereich sollten die einzelnen Profile nicht länger als 3 m sein. Zwischen zwei waagerechten Paneelflächen ist eine Fuge von 5 bis 10 mm vorzusehen, die mit einem EPDM-Fugenband geschützt wird.

## 3 Abschlussprofile

Für saubere Abschlüsse, zuverlässige Dichtheit und eine einwandfreie Optik sorgen unsere Eck- und Abschlussprofile aus Aluminium.

## Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

Zum Beispiel als Verkleidung feststehender Brüstungselemente. In diesem Fall werden die Paneele (max. 1,20 m breit) waagrecht mit der Feder nach oben montiert. Bei Verklotzung von Paneelflächen in bewegliche Elemente müssen die einzelnen Profile mit einem speziellen Klebstoff zu einer Einheit verbunden werden.

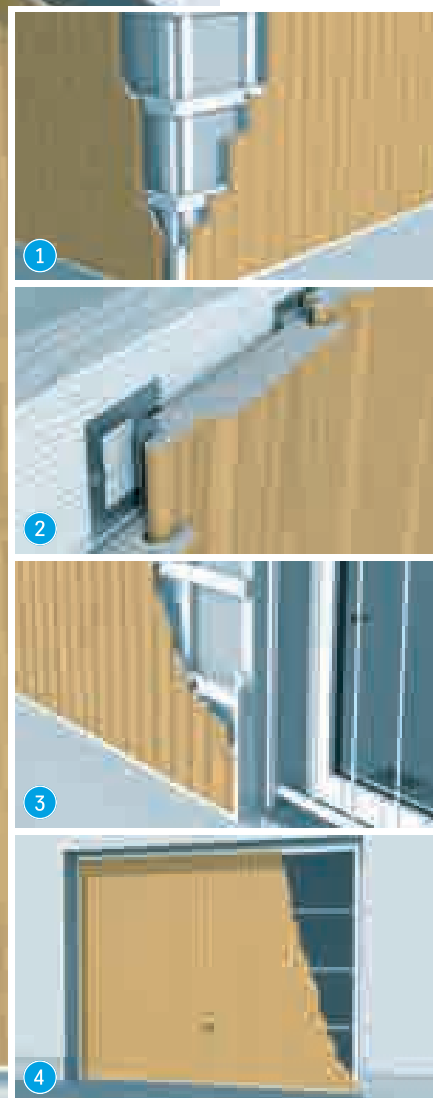
## 4 Elementverkleidungen

Wenn die Paneele (z. B. als Garagentorverkleidung) fest verschraubt oder vernietet werden sollen, darf der Abstand zwischen den Befestigungspunkten nicht größer als 70 cm sein. Bei beweglichen Elementen wie Tür- und Torfüllungen müssen umlaufend generell 5 bis 10 mm Spielraum zur Ausdehnung vorgesehen werden. Gewicht pro m<sup>2</sup>: ca. 14 kg

## Werkzeug

Exakte Zuschnitte können problemlos mit einer handelsüblichen Stichsäge oder Handkreissäge durchgeführt werden. Für die Verlegung reichen in der Regel Hammer und Nageltreiber. Schneller und bequemer geht es allerdings mit einem Elektrotacker.





## KömaPan®

### Zubehör

#### Befestigung



##### Fugenkralle V2A

mit Edelstahlstift  
für KömaPan® Nut- und Federprofile



##### Alu-Außenprofil 8234

einbrennlackiert weiß und braun  
eloxiert Alu



##### Alu-H-Profil 8235

einbrennlackiert weiß und braun  
eloxiert Alu



##### Alu-H-Profil 8235

einbrennlackiert weiß, schwarz und braun  
eloxiert Alu



##### EPDM-Fugenband

- selbstklebend (für Alu-/Holz-Unterkonstruktion)
- nicht selbstklebend (für Holz-Unterkonstruktion),  
20 Jahre UV-beständig, in verschiedenen Breiten,  
zur Hinterlegung von Fugen und Abdichtungen

➔ Das komplette Zubehörsortiment und weitere Details wie genaue Abmessungen und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder unter: [www.thyssenkrupp-plastics.de](http://www.thyssenkrupp-plastics.de)

## Planungsbogen KÖMAPAN®/STADUR



Breite/mm	Höhe/mm	Tiefe/mm
-----------	---------	----------

### KömaPan® Farbe

- |   |   |  |   |  |   |
|---|---|--|---|--|---|
| <input type="radio"/> KömaPan® weiß, nicht foliert                | <input type="radio"/> Reinweiß  |  |   |  |   |
| <input type="radio"/> KömaPan® grauer Rohling, zweiseitig foliert | <input type="radio"/> Eiche dunkel<br><input type="radio"/> Anthrazitgrau<br><input type="radio"/> Silbergrau<br><input type="radio"/> Mahagoni<br><input type="radio"/> Golden Oak<br><input type="radio"/> Eiche rustikal<br><input type="radio"/> Lärche | <input type="radio"/> Oregon<br><input type="radio"/> Macore<br><input type="radio"/> Weinrot<br><input type="radio"/> Karminrot<br><input type="radio"/> Moosgrün<br><input type="radio"/> Tannengrün<br><input type="radio"/> Weiß | <input type="radio"/> Cremeweiß<br><input type="radio"/> Eiche hell<br><input type="radio"/> Bergeiche<br><input type="radio"/> Streifen-Douglasie<br><input type="radio"/> Stahlblau<br><input type="radio"/> Astfichte<br><input type="radio"/> Edelstahl | <input type="radio"/> Alux Anthrazit<br><input type="radio"/> Alux DB 703<br><input type="radio"/> Alux Grau-aluminium<br><input type="radio"/> Alux Weiss-aluminium<br><input type="radio"/> Siena PR | <input type="radio"/> Cherry Blossom<br><input type="radio"/> Rustic Cherry<br><input type="radio"/> Irish Oak<br><input type="radio"/> Santana Oak<br><input type="radio"/> Sheffield Oak Brown<br><input type="radio"/> Sheffield Oak Grey<br><input type="radio"/> Sheffield Oak Light |

### STADUR Sandwichelemente

Farbe/Dekor	Format mm	Gesamtstärke/Deckschicht mm
<input type="radio"/> Stadur FB-1 PVC	<input type="radio"/> 3000 x 1500 <input type="radio"/> 3000 x 2000	<input type="radio"/> 24/1,5 <input type="radio"/> 20/1,5
<input type="radio"/> Stadur FB-1/SL Stadurlon	<input type="radio"/> 3000 x 1500	<input type="radio"/> 24/1,5 <input type="radio"/> 24/1,3 <input type="radio"/> 20/1,5
<input type="radio"/> Stadur SKS Selbstklebeschaum	<input type="radio"/> 3000 x 1500	<input type="radio"/> 20 <input type="radio"/> 21 <input type="radio"/> 25 <input type="radio"/> 30 <input type="radio"/> 33 <input type="radio"/> 40

Länge mm	Breite mm	Bestellnummer	Menge	Zuschnitt

### Zubehör

Bestellnummer	Menge	Zuschnitt

Bitte stellen Sie uns alle angeforderten Informationen zur Verfügung, damit eine reibungslose Bearbeitung Ihrer Anfrage bzw. Bestellung erfolgen kann. Legen Sie den Planungsbogen einfach Ihrer Anfrage/Bestellung bei.

Stempel des Verarbeitungsbetriebs/Händlers	Kommission
	Ansprechpartner/Kontakt Daten

# Licht und Schutz für die Fassade

## Hohlkammerpaneele

Die ideale Lösung für den Bau von großflächigen, sprossenlosen Wandverglasungen. Hohlkammerpaneele aus Polycarbonat oder PVC – klar, opal oder opal antireflectiv. 6-, 10- oder 12-schalige Ausführung mit hohem Wärmedämmfaktor. Ein innovatives Verschlussystem sorgt für die dauerhafte Verbindung der einzelnen Elemente.

- Problemlose Handhabung
- Keine Versprödung
- Stabil und brandsicher

## alwo® System 60

Sicheres Rahmensystem zur Verlegung von Hohlkammerpaneelen. Das System eignet sich für Wandverglasungen in Laibung und Vorgehängte Fassaden (VF) sowie für Dachverglasungen.

- Garantiert korrosionsbeständig
- Materialverträglichkeit mit Kunststoff
- Sicheres System mit jahrzehntelanger Praxiserfahrung
- Umfangreiches Programm

## Taubenabwehr

Optisch unauffälliges System in diversen Ausführungen zur Abwehr größerer Vögel an Gebäuden, ohne Verletzungsgefahr für die Tiere. Die Abwehrstreifen bestehen aus einem System von Edelstahlspitzen mit einem Durchmesser von 1,3 bis 1,4 mm, fest montiert auf UV-beständigen Polycarbonat-Trägerelementen. Unsere Taubenabwehrsysteme eignen sich zur Montage auf fast allen Untergründen. Sie können genagelt, verschraubt oder mit kunststoffverträglichem Silikonkleber geklebt werden.

- Unauffällig, aber sehr wirkungsvoll
- Witterungsbeständig
- Verschiedene Schutzbreiten



**Hohlkammerpaneele aus Polycarbonat**

klar/kristall mit „longlife“ Vergütung oder opal antiblend



Dicke: 40 mm  
 PC 540-3, 3-schalig  
 LT: klar 75%, opal 50%  
 PC 2540-4, 4-schalig  
 LT: kristall 66%, opal 48%  
 PC 540-6, 6-schalig  
 LT: klar 70%, opal 40%  
 PC 2540-6, 6-schalig  
 LT: kristall 55%, opal 39%  
 PC 2540-7, 7-schalig  
 LT: kristall 55%, opal 39%



Dicke: 50 mm  
 PC 2550-10, 10-schalig,  
 LT: kristall 44%, opal 36%



Dicke: 60 mm  
 PC 560-10, 10-schalig,  
 LT: klar 58%, opal 20%  
 PC 2560-12, 12-schalig,  
 LT: kristall 41%, opal 30%

**Hohlkammerpaneele aus Hart-PVC**

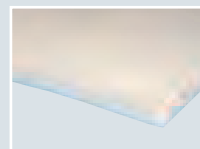
klar oder opal mit „longlife“ Vergütung oder rauchtopas



Dicke: 20 mm  
 PVC 320, 2-schalig,  
 LT: klar 75%,  
 rauchtopas 60%  
 Einsatzbereich:  
 senkrechte Verglasungen



Dicke: 40 mm  
 PVC 540-3, 3-schalig,  
 LT: klar 60%, opal 48%



Dicke: 60 mm  
 PVC 560-3, 3-schalig,  
 LT: klar 60%, opal 48%

LT = Lichtdurchlässigkeit, ca.-Werte

LT = Lichtdurchlässigkeit, ca.-Werte



# Überblick Hohlkammerpaneele

## Einfache Steckverbindung

Diese Paneele aus Polycarbonat oder Hart-PVC wurden speziell für die Anfertigung lichtdurchlässiger Fassaden entwickelt. Sie lassen sich durch eine Nut- und Feder-Verbindung schnell und einfach miteinander verbinden. Der mehrschalige Aufbau der Paneele mit mehreren Luftkammern bietet einen sehr guten Wärmeschutz, sodass dieses System auch für die großformatige Verglasung geschlossener Gebäude bestens geeignet ist.

### 1 Verlegung

Hohlkammerpaneele können innerhalb vorhandener Laibungen oder auch vor Fassadenöffnungen montiert werden. Für beide Möglichkeiten gibt es die passenden alwo® Verlegeprofile. Sie werden ausgerichtet, fest verschraubt, abgedichtet und bilden den Rahmen zur Aufnahme der Paneele. Bei der Verwendung als Dachverglasung ist die Mindestdachneigung zu berücksichtigen.

### 2 Arbeitsschritte

Das erste Paneel wird ohne Feder (mit einer Stichsäge abtrennen) erst oben, dann unten in den Rahmen eingestellt und in das seitliche Profil geschoben. Die Paneele müssen so montiert werden, dass die Überdeckungslippe in Hauptwetterrichtung verläuft. Die nächsten Paneele werden wie vorab beschrieben in die Rahmenprofile eingestellt und zusammengesteckt.

Bitte beachten Sie die handwerklichen Grund- und Fachregeln. Die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) sind zu beachten. Eine ausführliche Verlegeanleitung können Sie bei uns anfordern.

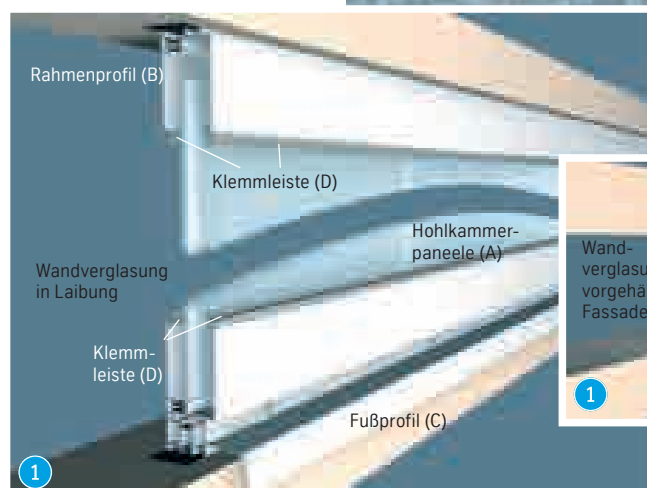
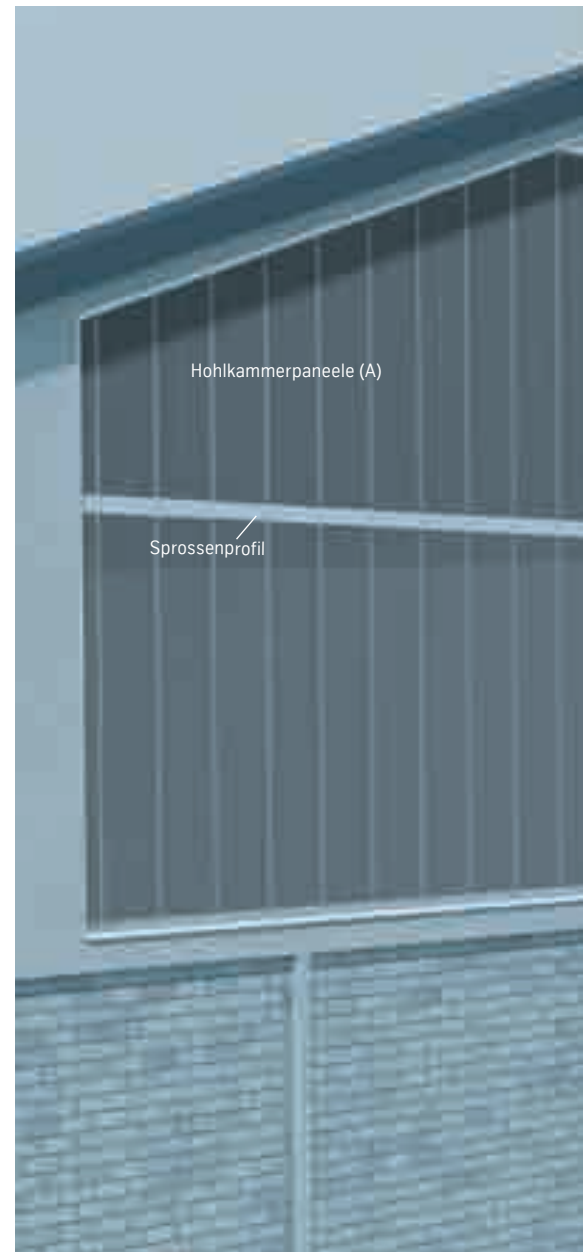
Das letzte Paneel wird entsprechend der verbleibenden Breite zugeschnitten und als vorletztes Paneel montiert. Saubere Ecklösungen erzielen Sie mit unseren vorgefertigten 90°-Ecken.

### 3 Befestigung

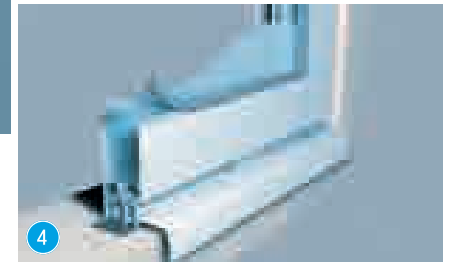
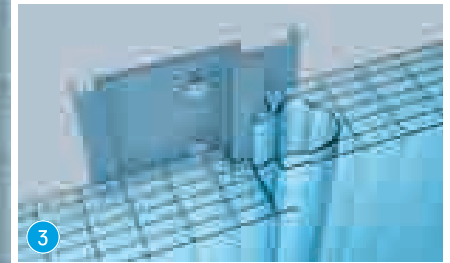
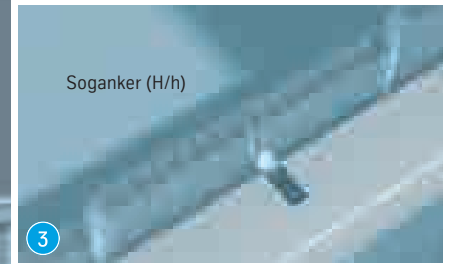
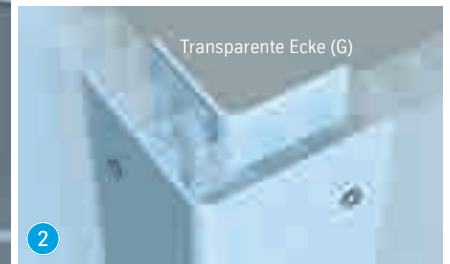
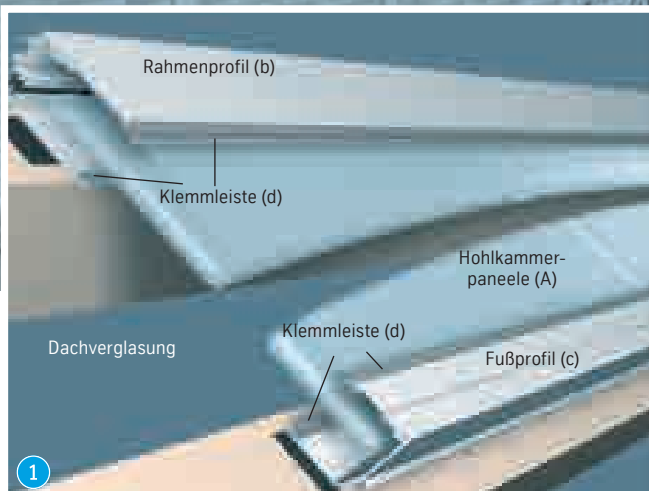
Zur Stabilisierung von Mehrfeldverglasungen dienen Flachsoganker, die zwischen zwei Paneele eingesetzt und mit der Rahmenkonstruktion der Unterkonstruktion verbunden werden.

### 4 Abschluss

Für einen sauberen, dichten Abschluss sorgt die äußere Steckdichtung, die zwischen Paneele und Profile eingezogen wird. Bei zweiteiligen Rahmenprofilen fixiert die innere Lippendichtung die Klemmleiste des Rahmenprofils.







## alwo® System 60

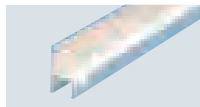
### Zubehör für die Verlegung von Hohlkammerpaneelen

#### Wandverglasung in Laibung



##### Rahmenprofile

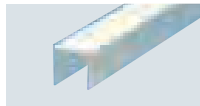
(oben und Seite)  
in verschiedenen Breiten



##### Fußprofile

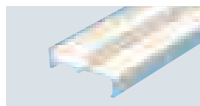
- mit angeformten Wetterschenkeln
  - ohne Wetterschenkel
- mit Entwässerungsschlitzen  
in verschiedenen Breiten

#### Wandverglasung Vorgehängte Fassade (VF)



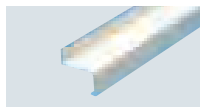
##### Rahmenprofil VF

zweiteilig, oben und Seite  
Zubehör: Dehnstück/Stoßverbinder



##### Fußprofil VF

mit Entwässerungsschlitzen  
Zubehör: Dehnstück/Stoßverbinder



##### Wetterschenkel

in verschiedenen Breiten

#### Zubehör Wandverglasung



##### Traversprofil

thermisch getrennt  
Zubehör: Dehnstücke/Stoßverbinder, Klemmleiste



##### H-Sprossenprofil

thermisch getrennt  
Zubehör: Klemmleiste



##### Aluminium-Eckprofil

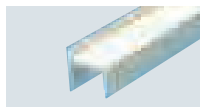
thermisch getrennt,  
3-teilig  
Zubehör: Klemmleiste



##### Transparente Ecke

Polycarbonat, 2-teilig

#### Zubehör Dachverglasung



##### Rahmenprofil

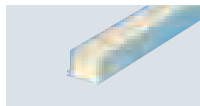
- > 25°
  - < 25°
- (oben und Seite)



##### Fußprofil

Dach mit Entwässerungsschlitzen

- > 25°
- < 25°



##### Alu-U-Einlassprofil

in verschiedenen Breiten

➔ Das ist ein Auszug aus dem alwo® System 60. Das komplette Zubehörsortiment und weitere Details wie genaue Abmessungen und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder unter: [www.thyssenkrupp-plastics.de](http://www.thyssenkrupp-plastics.de)

## Planungsbogen Hohlkammerpaneele



Breite/mm	Höhe/mm	Tiefe/mm
		oder

### Verglasungsart

- Wandverglasung in Laibung   
  Wandverglasung, vorgehängt   
  Dachverglasung

### Hohlkammerpaneele

### Dicke mm

<input type="radio"/> Hohlkammerpaneele PC	40 mm Dicke	<input type="radio"/> PC 540-3, 3-schalig <input type="radio"/> PC 2540-4, 4-schalig <input type="radio"/> PC 540-6, 6-schalig <input type="radio"/> PC 2540-6, 6-schalig <input type="radio"/> PC 2540-7, 7-schalig	<input type="radio"/> Polycarbonat klar bzw. kristall <input type="radio"/> opal antiblend
<input type="radio"/> Hohlkammerpaneele PC	50 mm Dicke	<input type="radio"/> PC 2550-10, 10-schalig	<input type="radio"/> Polycarbonat kristall <input type="radio"/> Polycarbonat opal
<input type="radio"/> Hohlkammerpaneele PC	60 mm Dicke	<input type="radio"/> PC 560-10, 10-schalig <input type="radio"/> PC 2560-12, 12-schalig	<input type="radio"/> Polycarbonat klar/kristall <input type="radio"/> opal antiblend
<input type="radio"/> Hohlkammerpaneele PVC	20 mm Dicke	<input type="radio"/> PVC 320, 2-schalig	<input type="radio"/> Hart-PVC klar <input type="radio"/> Hart-PVC rauchtropas
<input type="radio"/> Hohlkammerpaneele PVC	40 mm Dicke	<input type="radio"/> PVC 540-3, 3-schalig	<input type="radio"/> Hart-PVC klar <input type="radio"/> Hart-PVC opal
<input type="radio"/> Hohlkammerpaneele PVC	60 mm Dicke	<input type="radio"/> PVC 560-3, 3-schalig	<input type="radio"/> Hart-PVC klar <input type="radio"/> Hart-PVC opal

Länge mm	Breite mm	Bestellnummer	Menge	Zuschnitt
----------	-----------	---------------	-------	-----------

Befestigung und Zubehör	Bestellnummer	Menge	Zuschnitt
-------------------------	---------------	-------	-----------

Bitte stellen Sie uns alle angeforderten Informationen zur Verfügung, damit eine reibungslose Bearbeitung Ihrer Anfrage bzw. Bestellung erfolgen kann. Legen Sie den Planungsbogen einfach Ihrer Anfrage/Bestellung bei.

Stempel des Verarbeitungsbetriebs/Händlers	Kommission
	Ansprechpartner/Kontaktdaten

# Taubenabwehr, unauffällig und effektiv – ECOPIC®

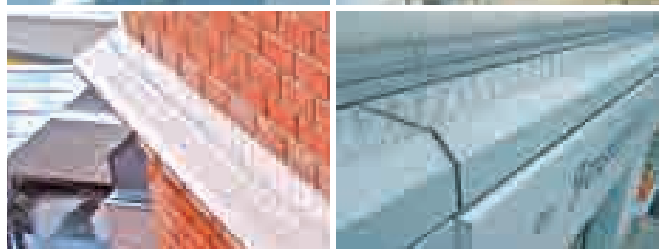
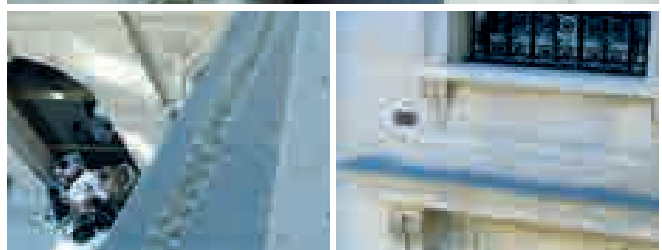
Mit ECOPIC® bieten wir Ihnen ein bewährtes System zur Abwehr größerer Vögel von Gebäuden, das optisch unauffällig ist, die Tiere nicht verletzt und gleichzeitig äußerst wirkungsvoll ist.

## Langfristiger Schutz

Für ECOPIC® werden ausschließlich qualitativ hochwertige Werkstoffe eingesetzt. Die Abwehrstreifen bestehen aus Edelstahlspitzen, die auf UV-beständigen Trägerelementen aus Polycarbonat fest montiert sind.

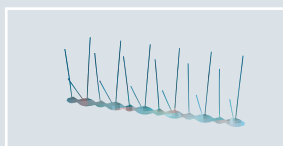
## Schnelle und einfache Montage

ECOPIC® eignet sich zur Montage auf Stein, Holz, Zink, Beton, Ziegeln und auf fast allen anderen Untergründen. ECOPIC® kann genagelt, geschraubt oder mit einem kunststoffverträglichen Silikonkleber geklebt werden. Eine Montageanleitung befindet sich in jedem ECOPIC®-Karton.

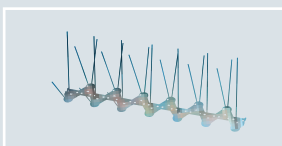




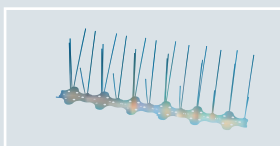
**Taubenabwehr ECOPIC®**



ECOPIC® Ultra 2,  
besonders kleiner  
Befestigungsstreifen  
Höhe 110 mm  
Schutzbreite 95–150 mm



ECOPIC® E4 85/115,  
spezielle Anordnung der  
Edelstahlspitzen  
Höhe 115 mm  
Schutzbreite 140–180 mm



ECOPIC® E6 200,  
spezielle Anordnung der  
Edelstahlspitzen  
Höhe 120 mm  
Schutzbreite 200–250 mm

➞ Weitere Details wie genaue Abmessungen und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste oder im Internet: [www.thyssenkrupp-plastics.de](http://www.thyssenkrupp-plastics.de)





# Wichtige Hinweise zur Lagerhaltung unserer Produkte



## Lagerung:

Bei horizontaler Lagerung ist es empfehlenswert, eine Schutzfolie oberhalb und unterhalb des Plattenpaketes anzubringen. Bei vertikaler Lagerung sollten die Platten in einem speziellen Plattenregal untergebracht werden, in dem sie senkrecht stehend über die volle Höhe unterstützt werden.

## Grundsätzlich gilt: Lagerung trocken, nur vollständig überdacht!

Platten und Paneele möglichst in einem trockenen Innenraum lagern. Nur Paletten mit gleichen Abmessungen übereinander stapeln. Die Abstellfläche muss sauber und eben sein. Bei Lagerung im Freien müssen die Paletten mit weißer Polyethylenfolie vollflächig abgedeckt sein. Dies gilt auch für angebrochene Paletten. Falls die Platten mit Spannbändern gesichert sind, müssen diese vor der Lagerung entfernt werden. Infolge unsachgemäßer Lagerung kann das Material vorgeschädigt werden, wodurch Rissbildung nach der Montage nicht auszuschließen ist.

Hinweis zu Aluminium-Profilen: Aluminium, das in Umgebungen ohne größere Temperaturschwankungen gelagert wird und keiner Feuchtigkeit ausgesetzt ist, wird durch die natürliche Oxidschicht ohne weitere Oberflächenbehandlung vor Korrosion geschützt.

Ansonsten sind die Lagerungs- und Verarbeitungsvorschriften der Hersteller einzuhalten.

## Transport:

Die Platten sollten sorgfältig behandelt und ausschließlich auf stabilen, flachen Paletten in den Plattenabmessungen gelagert und transportiert werden. Platten nicht im Außenbereich lagern, sondern in überdachten Räumen, damit sie vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit geschützt sind. Wenn kein weiterer Transport erfolgt, müssen die Spannbänder entfernt werden.

**Bitte beachten Sie auch die Hinweise auf unserer Homepage: [www.thyssenkrupp-plastics.de](http://www.thyssenkrupp-plastics.de)**



Unsere anwendungstechnische Beratung ist – auch im Hinblick auf Produkte unserer Vorlieferanten und etwaige Schutzrechte Dritter – unverbindlich und befreit den Käufer nicht von der Prüfung der Produkte auf ihre Eignung für seine Zwecke. Technische Daten, die die Produkte betreffen, sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten. Die im Text gemachten Garantieaussagen sind Herstellergarantien, bitte fordern Sie hierzu die Garantieerklärung an.

Allen Lieferungen legen wir unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen neuester Fassung zugrunde, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung gestattet. Drucktechnisch bedingte Farbabweichungen sind möglich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

alwo®, owofil®, owolux® und owoplan® sind eingetragene Marken der thyssenkrupp Plastics GmbH

Die folgenden Marken in dieser Broschüre sind eingetragene Marken Dritter: ALUCOBOND®, ECOPIK®, FunderMax/Max Exterior/m.look, KömaPan®, Marlon, PLEXIGLAS®, STADUR, Swisspearl®, Trespa® Meteon®/Pura® NFC

Materials Services  
Plastics Germany

thyssenkrupp Plastics GmbH

06796 Sandersdorf-Brehna  
OT Brehna  
Otto-Wolff-Straße 1  
T: +49 34954 402-0  
F: +49 34954 402-50  
brehna.plastics@thyssenkrupp-materials.com

12109 Berlin  
Ullsteinstraße 68  
T: +49 30 700900-0  
F: +49 30 700900-182  
berlin.plastics@thyssenkrupp-materials.com

18069 Rostock  
Scharmer Damm 11  
T: +49 381 8086-0  
F: +49 381 8086-259  
rostock.plastics@thyssenkrupp-materials.com

22769 Hamburg  
Waidmannstraße 26  
T: +49 40 85340-0  
F: +49 40 85340-489  
hamburg.plastics@thyssenkrupp-materials.com

**Ende 2021 Umzug nach:**

25436 Tornesch  
Lise-Meitner-Allee 7  
T: +49 4120 3041-0

28199 Bremen  
Otto-Lilienthal-Straße 25  
T: +49 421 5727-0  
F: +49 421 5727-333  
bremen.plastics@thyssenkrupp-materials.com

30827 Garbsen  
Dieselstraße 41  
T: +49 5131 4911-65  
F: +49 5131 4911-20  
garbsen.plastics@thyssenkrupp-materials.com

44147 Dortmund  
Westererbenstraße 75  
T: +49 231 8593-200  
F: +49 231 8593-249  
dortmund.plastics@thyssenkrupp-materials.com

48431 Rheine  
Sprickmannstraße 77-87  
T: +49 5971 47-0  
F: +49 5971 47-230  
rheine.plastics@thyssenkrupp-materials.com

50825 Köln  
Widdersdorfer Straße 158  
T: +49 221 5495-844  
F: +49 221 5495-888  
koeln.plastics@thyssenkrupp-materials.com

61348 Bad Homburg  
Niederstedter Weg 19  
T: +49 6172 3980-0  
F: +49 6172 3980-199  
badhomburg.plastics@thyssenkrupp-materials.com

66333 Völklingen  
Uttersbergstraße 8  
T: +49 6898 3000-0  
F: +49 6898 3000-289  
voelklingen.plastics@thyssenkrupp-materials.com

68219 Mannheim  
Rotterdammer Straße 12  
T: +49 621 89006-0  
F: +49 621 89006-92/93  
mannheim.plastics@thyssenkrupp-materials.com

70736 Fellbach  
Merowinger Straße 7  
T: +49 711 5855-0  
F: +49 711 5855-505  
fellbach.plastics@thyssenkrupp-materials.com

79108 Freiburg  
Auerstraße 3  
T: +49 761 5595-0  
F: +49 761 5595-388  
freiburg.plastics@thyssenkrupp-materials.com

82216 Maisach  
Emmy-Noether-Straße 7  
T: +49 8141 35555-0  
F: +49 8141 35555-55  
maisach.plastics@thyssenkrupp-materials.com

88250 Weingarten  
Heinrich-Hertz-Straße 4  
T: +49 751 5097-0  
F: +49 751 5097-458  
weingarten.plastics@thyssenkrupp-materials.com

90451 Nürnberg  
Rheinstraße 14  
T: +49 911 64209-0  
F: +49 911 64209-37  
nuernberg.plastics@thyssenkrupp-materials.com

99089 Erfurt  
Mittelhäuser Straße 80  
T: +49 361 7590-0  
F: +49 361 7590-275  
erfurt.plastics@thyssenkrupp-materials.com

[www.thyssenkrupp-plastics.de](http://www.thyssenkrupp-plastics.de)

Ihr Händler/Verarbeiter