

Materials Services | Plastics Germany

# Programm für Fassade



thyssenkrupp

# Inhalt

## 03 Einleitung

- 04 Materialkunde
- 05 Überblick

## 05 Produkte für die Fassade

- 06 Anarbeitung für große Fassaden- und Balkonobjekte

### HPL-Platten/Paneele

- 08 **Trespa®**
- 10 Trespa® Farben
- 12 **Fundermax:** Max Exterior NT
- 14 Fundermax Farben
- 16 **lyx® HPL+**
- 18 HPL-Platten Anwendung bei Fassaden und bei Balkonen
- 22 Trespa®, Max Exterior NT, lyx® HPL+ Zubehör

### Aluminium-Verbundplatten

- 24 ALUCOBOND®
- 26 ALUCOBOND® Farben
- 28 ALUCOBOND® Befestigungen
- 30 ALUCOBOND® Zubehör

### Faserzementtafeln

- 32 Swisspearl®
- 34 Swisspearl® Farben
- 36 Swisspearl® Befestigungen

## Produkte für die Fassade

### Unterkonstruktion

- 38 SPIDI® Befestigungssystem

### Massivprofile/Sandwichelemente

- 40 KömaPan®, STADUR
- 42 KömaPan® Farben
- 43 KömaPan® Zubehör
- 44 Überblick KömaPan®

### Hohlkammerpaneele

- 46 Hohlkammerpaneele, alwo® System 60, Taubenabwehr
- 48 Überblick Hohlkammerpaneele
- 50 alwo® System 60 Zubehör

### 51 Taubenabwehr

### 54 Entdecken Sie unser Hochbau-Programm

## 55 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 unserem hochwertigen und gleichzeitig vielfältigen Programm für die 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. Unser Programm: Swisspearl® großformatige Fassadentafeln.



## Aluminium-Verbundplatten

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



## Polycarbonat (PC)

Ist ein sehr zäher, transparenter Kunststoff, der trotz geringer Materialstärke enorm bruchstark und hagelfest ist. PC zeichnet sich durch das breite Temperaturspektrum (-90 bis +120 °C) aus, in dem es verwendet werden kann. In dieser Broschüre finden Sie Hohlkammerpaneele aus Polycarbonat.



## Polyvinylchlorid (PVC)

Platten und Paneele aus PVC, dem ältesten Kunststoff, sind äußerst robust, preiswert und problemlos zu verarbeiten. Aber UV-Strahlung kann die Haltbarkeit im Laufe der Jahre beeinträchtigen. Wir bieten Ihnen ausschließlich UV-stabilisierte PVC-Platten und -Paneele. Die verschiedensten Produkte werden aus PVC hergestellt, z. B. transparente Materialien, geschäumte Platten u. v. m. In dieser Broschüre: KömaPan® Massivpaneele aus PVC-Schaum und Hohlkammerpaneele.



## Harzkompositplatten (HPL)


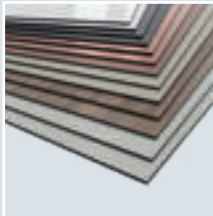

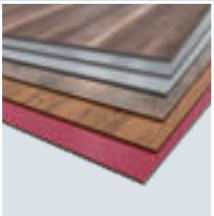

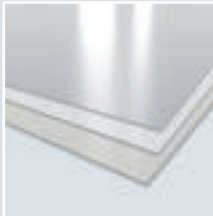
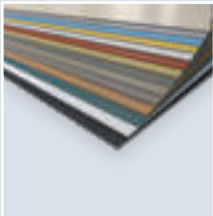
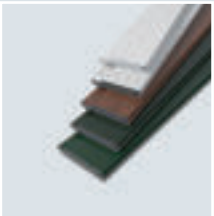

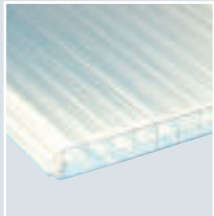
Hochdruck-Schichtpressstoffplatten wie lyx® HPL+ bestehen aus Schichten von Fasern auf Holzbasis (Papier und/oder Holz), imprägniert mit thermohärtenden Harzen und dekorativer Oberflächenbeschichtung auf einer oder auf beiden Seiten. Bei Trespa® Platten wird der Oberflächenbeschichtung eine transparente Deckschicht beigefügt und diese durch die einzigartige Trespa-Technologie „Electron Beam Curing (EBC)“ ausgehärtet. Das verbessert die wetter- und lichtschützenden Eigenschaften. Alle Komponenten werden bei gleichzeitiger Anwendung von Wärme ( $\geq 150$  °C) und hohem Druck ( $\geq 7$  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.

# 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>				
 <p>Trespa® Meteoron® Platten (Seite 8)</p>	 <p>Pura® NFC by Trespa Paneele (Seite 8)</p>	 <p>Fundermax Platten (Seite 12)</p>	 <p>lyx® HPL+ lyx® HPL Platten (Seite 16)</p>	
<b>Aluminium-Verbundplatten</b>	<b>Faserzementtafeln</b>	<b>Massivprofile</b>	<b>Sandwichelemente</b>	
 <p>ALUCOBOND® (Seite 24)</p>	 <p>Swisspearl® (Seite 32)</p>	 <p>KömaPan® (Seite 42)</p>	 <p>STADUR (Seite 42)</p>	
			<b>Hohlkammerpaneelle</b>	
			 <p>aus Polycarbonat und PVC (Seite 48)</p>	

# 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

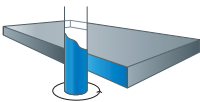
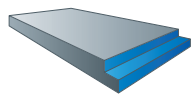
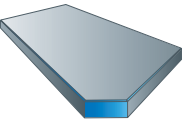
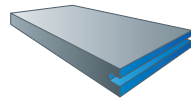
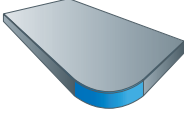


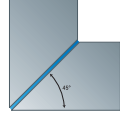

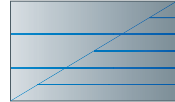

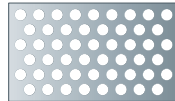

- Formschneiden/Konturfräsung
- Durchgangsbohrungen
- Hinterschnittbohrungen
- ALUCOBOND® V-Nuten
- Kantenbearbeitung

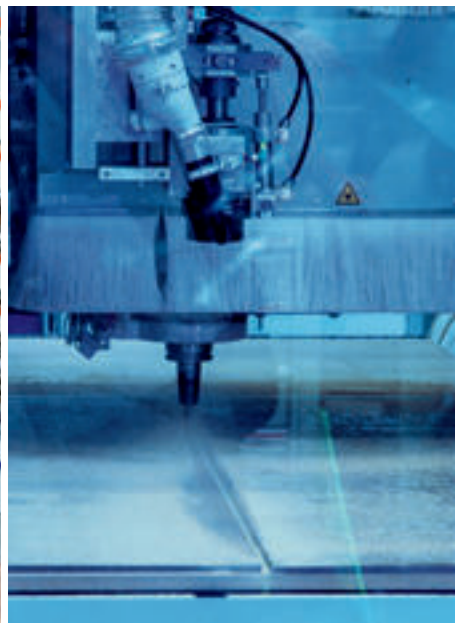
## Logistik-Service

- 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	 Nutausräsungen
 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



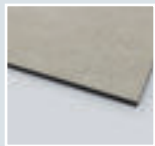
Oberfläche  
Satin (halbmatt)



Oberfläche  
Matt



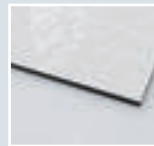
Oberfläche Rock  
(robust strukturiert)



Oberfläche  
Matt-Rock



Oberfläche  
Diffuse



Oberfläche  
Oblique



Oberfläche  
Specular

**Pura® NFC by Trespa**  
Harzkompositpaneele

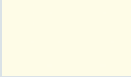
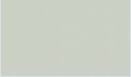

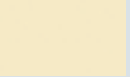



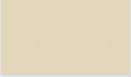
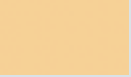

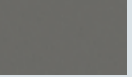
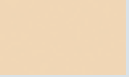
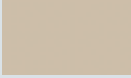






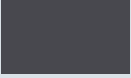
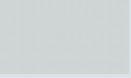


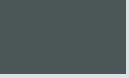
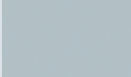





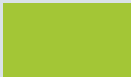

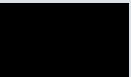


Profilschalungspaneel




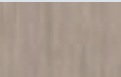
# Farben Trespa®

## 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	Charcoal Grey A 19.7.1	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	Slate Grey A 70.0.0	Black A 90.0.0			

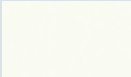



### Wood Decors

			
Elegant Oak NW02	Italian Walnut NW08	Greyed Cedar NW24	Halmstad NW28

### Naturals

		
Weathered Basalt NA14	Natural Slate NA18	Rusted Brown NM01

### Lumen

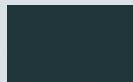
			
Athens White L0500	London Grey L2151	New York Grey L2581	Metropolis Black L9000

## Auszug aus dem Farbprogramm

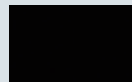
### Pura® NFC by Trespa Lumen



Athens White  
PUL0500

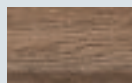


New York Grey  
PUL2581

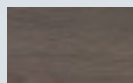


Metropolis Black  
PUL9000

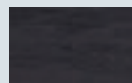
### Wood Decors



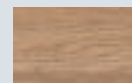
French Walnut  
PU14



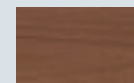
Aged Ash  
PU17



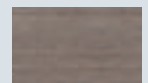
Slate Ebony  
PU22



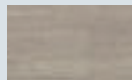
Classic Oak  
PU02



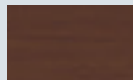
Romantic Walnut  
PU08



Mystic Cedar  
PU24



Siberian Larch  
PU28



Tropical IPE  
PU30



Western Red Cedar  
PU31

**TRESPA®**  
www.trespa.com

Die Abbildungen können von den tatsächlichen Folienfarben abweichen. Bei Bedarf fordern Sie bitte Originalmuster an. Die abgebildeten Farben sind ein Auszug aus unseren Lagerortimenten. 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.

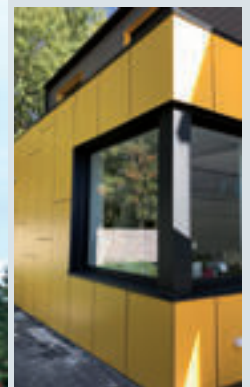
**Bitte beachten Sie:** Trespa® Meeon® Wood Decors, Naturals, Metallics, Focus und Lumen besitzen eine richtungsgebundene Farboberfläche. Ausführliche Informationen bezüglich der Montage finden Sie in der Dokumentation für Trespa® Meeon®. Die für ein Projekt benötigte Menge von Trespa® Meeon® Metallics 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 Montagerrichtlinien 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 – B-s2, d0 nach EN 13501-1 (B1)
- Große Auswahl an Farben und Dekoren, auch Individualdekor möglich
- Standardmäßig mit beidseitigem Dekor

### Exterior 2.3 Essential Kollektion:

- Colour
- Nature
- Material
- Individualdruck

### NEU: Exterior Pro 2.3 Surface – Gestaltung mit Oberflächenstrukturen und optischen Effekten:

- NG - Gloss
- NP - Paragon
- NY - Sky

## 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

### m.look Kollektion:

- Pure Colour
- Nature
- Material



© Fundermax  
Architekt: Krainer ZT GmbH  
Fotograf: Hannes Kohlmeier

**Max Exterior NT**  
Hochdrucklaminatplatten



beidseitig dekorativ  
F-Qualität B1

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



beidseitig dekorativ  
A2-Qualität

**Max Compact Universal**  
HPL-Platten mit  
Melamin-Oberfläche



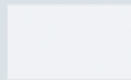
beidseitig dekorativ  
F-Qualität B1

➞ 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)

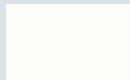
## Farben Fundermax

### Auszug aus dem Farbprogramm

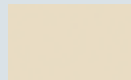
#### Max Exterior NT Colour



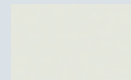
Starlight  
0091



White  
0085



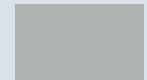
Sand  
0066



Pebble Grey  
0742



Birch Grey  
0741



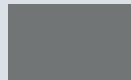
Pastel Grey  
0074



Cool Grey Medium  
0753



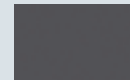
Medium Grey  
0747



Dark Grey  
0075



Carbon Grey  
0070



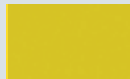
Charcoal  
0077



Dark Red  
0689

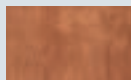


Rubinus Red  
3003



Electric  
6010

#### Max Exterior NT Nature



Light Afro  
0161

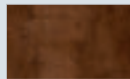


Tyrol Pine  
B803

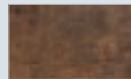
#### Max Exterior NT Material



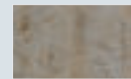
Skyline  
0427



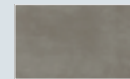
Corro  
0429



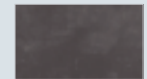
Patina Bronze  
B794



Patina Tin  
B793

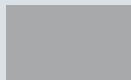


Prado Alu Grey  
0026

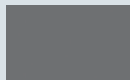


Prado Agate Grey  
0027

#### m.look Exterior (NT)



Smoke  
5002

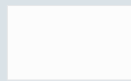


Charcoal Grey  
5003

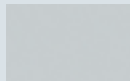


Barrique Oak  
5173

#### Max Compact Universal



Alabaster  
0771



Alugrau  
0775



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

Die abgebildeten Farben sind ein Auszug aus unseren regionalen Lagersortimenten.

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.

Bei strukturierten Dekoren (z. B. Light Afro, Tyrol Pine, Skyline, Corro, Patina Bronze, Patina Tin, Prado Alu Grey, Prado Agate Grey, Barrique Oak) verläuft die Maserung in Längsrichtung der Platte.

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



Entdecken Sie die neuen Fundermax-Kollektionen **Exterior 2.3 Essential** und **Exterior Pro 2.3 Surface** mit maximaler Dekorauswahl unter:  
[www.thyssenkrupp-plastics.de/fundermax](http://www.thyssenkrupp-plastics.de/fundermax)





© Fundermax



© Fundermax /  
Architekten: Resmann & Schindlmeier  
Fotograf: Johannes Hemetsberger



© Fundermax



© Fundermax / Architekt: Krainer ZT GmbH,  
Foto: Hannes Kohlmeier



© Fundermax / Foto: Johannes Hemetsberger

# Funktion trifft Wirtschaftlichkeit – lyx<sup>®</sup> HPL+

## lyx<sup>®</sup> HPL+

Die Schichtstoffplatten mit beidseitig dekorativer Oberfläche sind EDS-zertifiziert gem. EN 438 Teil 6+7 und für stark beanspruchte Außenanwendungen geeignet. Die neun Farben des Sortiments wurden abgestimmt auf die typischen Materialien bei der Dach- und Fassadengestaltung und sind damit die perfekte Ergänzung zum Hauptgewerk. Typische Einsatzbereiche sind u. a. Dachränder, Dachunterschläge, Giebel, Gauben, Balkonbrüstungen, Nebengebäude, Trennwände. Die Platten sind einfach zu bearbeiten und bieten viele gute Eigenschaften.

- EDS-zertifiziert gem. EN 438 Teil 6 + 7
- Mit UV-Schutz, daher farbecht
- Schlag- und stoßfest
- Einfach zu bearbeiten – mit gängigen Holzwerkzeugen
- Leicht zu reinigen
- ETB-Balkonzulassung
- Brandklasse B2 (EN 13501-1, D-s2, d0)
- Beidseitig dekorativ in neun Farben/Dekoren

## lyx<sup>®</sup> HPL

Die Standard-Version lyx<sup>®</sup> HPL besitzt eine CGS-Zertifizierung gem. EN 438 Teil 4 und ist für mäßige Beanspruchung geeignet (ohne UV-Schutz). Die Schichtstoffplatten mit beidseitig dekorativer Oberfläche entsprechen der Brandklasse B2 (EN 13501-1, D-s-2, d0) und verfügen über eine ETB-Zulassung. Sie sind einfach zu bearbeiten und vielfältig einzusetzen, z. B. im Innenausbau.

- CGS-zertifiziert gem. EN 438 Teil 4 (ohne UV-Schutz)
- Schlag- und stoßfest gem. EN 438 Teil 4
- Einfach zu bearbeiten mit gängigen Holzwerkzeugen
- Leicht zu reinigen
- ETB-Balkonzulassung
- Brandklasse B2 (EN 13501-1, D-s-2, d0)
- Beidseitig dekorativ in drei Farben







**lyx® HPL+**  
 Harzkompositplatten,  
 Schichtstoffplatten, mit UV-Schutz  
 EDS-zertifiziert



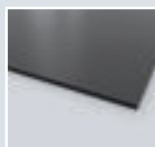
Weiß  
 Dicken: 6, 8 mm



Zinkgrau  
 Dicken: 6, 8 mm



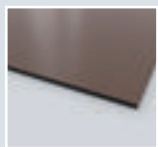
Anthrazitgrau  
 Dicken: 6, 8 mm



Schiefergrau  
 Dicken: 6, 8 mm



Sandgelb  
 Dicken: 6, 8 mm



Espressobraun\*  
 Dicken: 6, 8 mm



Ziegelrot\*  
 Dicken: 6, 8 mm



Graue Kiefer  
 Dicken: 6, 8 mm



Teakholz  
 Dicken: 6, 8 mm

**lyx® HPL**  
 Harzkompositplatten,  
 Schichtstoffplatten,  
 CGS-zertifiziert



Weiß  
 Dicken: 6, 8 mm



Zinkgrau  
 Dicken: 6, 8 mm



Anthrazitgrau  
 Dicken: 6, 8 mm

\* Auf Anfrage

Die Abbildungen können von den tatsächlichen Folienfarben abweichen



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 Traglatten 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 Baulerlen 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

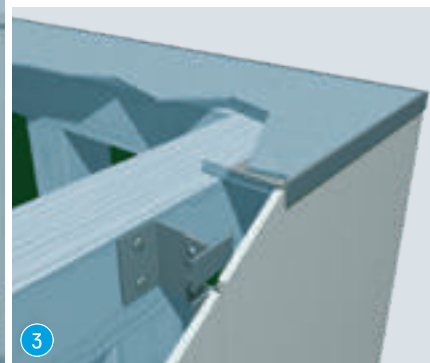
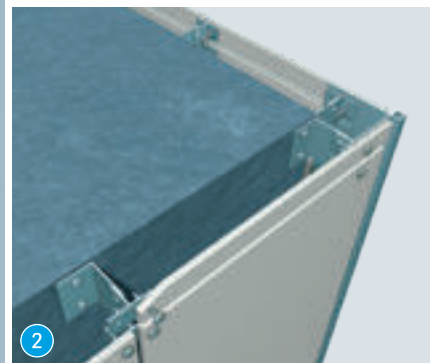
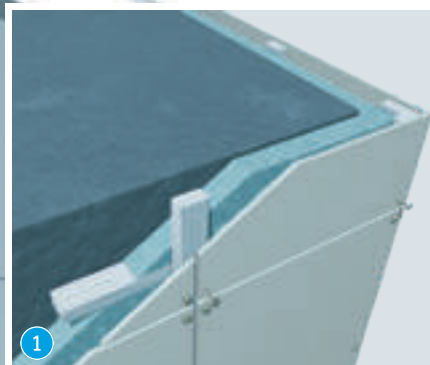
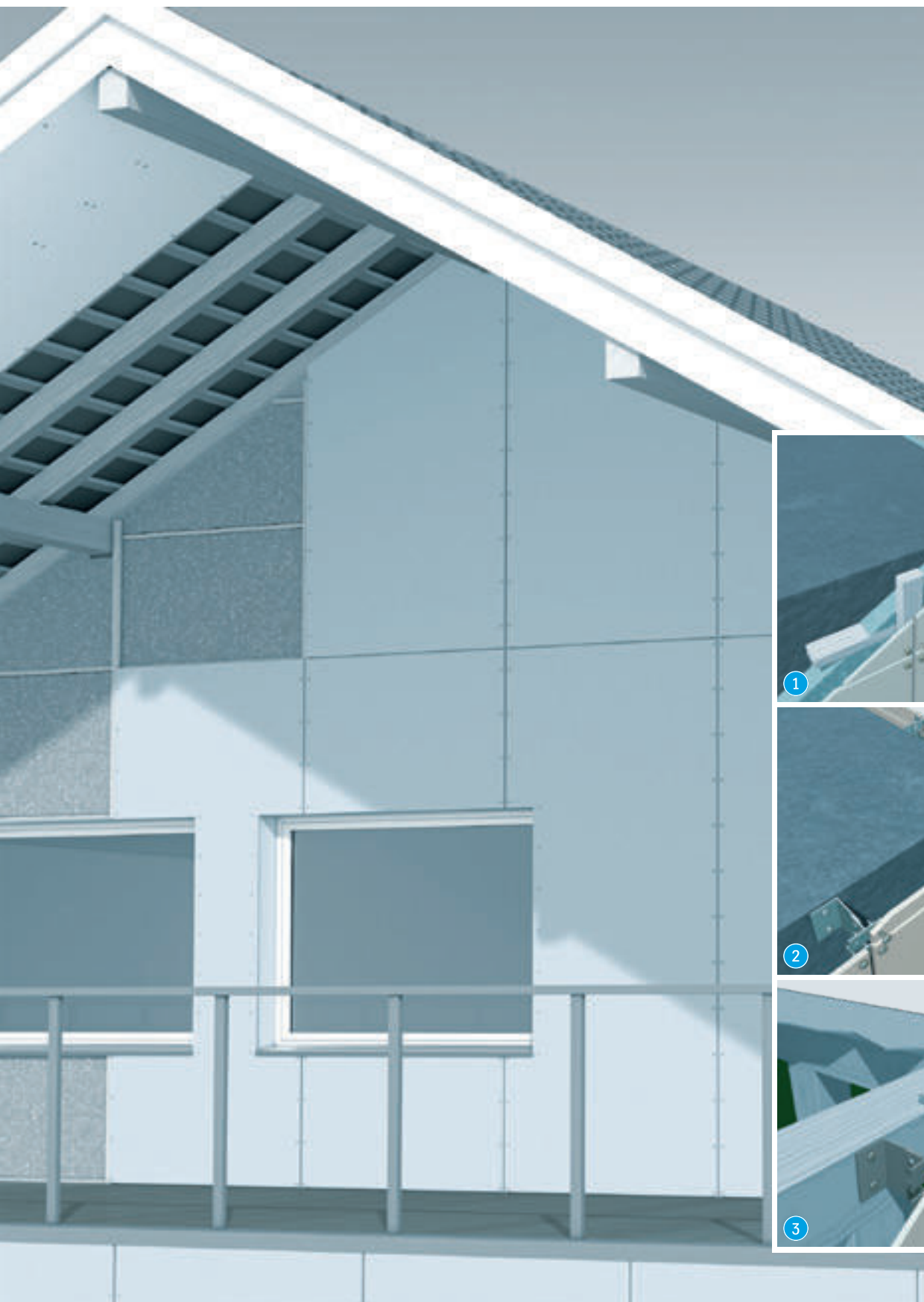
Diese Art der Befestigung eignet sich hauptsächlich für die Verkleidung von kleineren Flächen und darf nur durch qualifizierte und zertifizierte Fachbetriebe durchgeführt werden.

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 Balkonbrüstungen

Auch wenn es um die Bekleidung von Balkonen geht, sind HPL-Platten der Marken Trespa® Meteon®, Max Exterior NT und Iyx® HPL+ 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 Sonderlehrenmundstück 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.

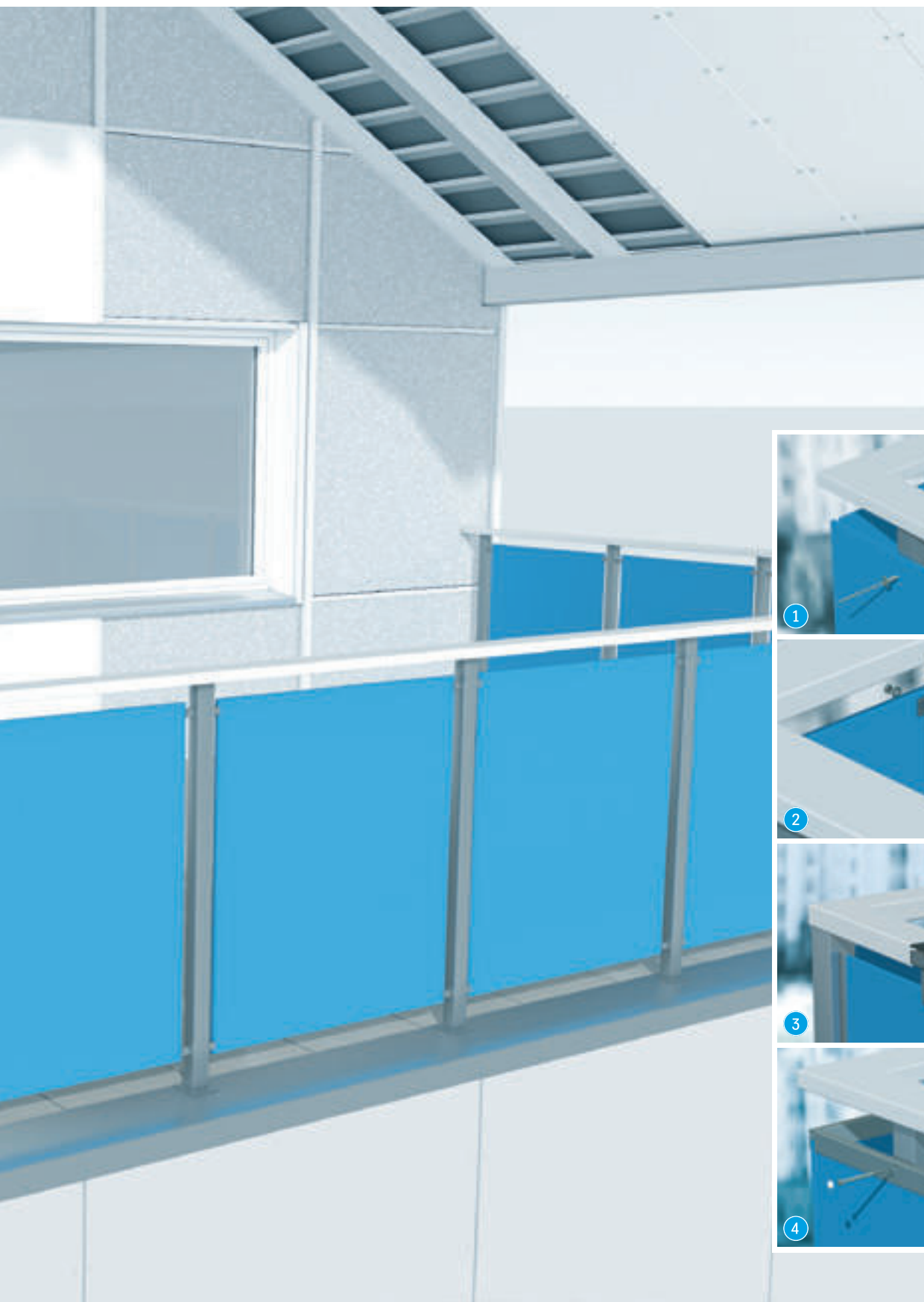
### 4 Befestigung mit Einfassleisten

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, lyx<sup>®</sup> HPL+

### Zubehör

#### Befestigung für Trespa<sup>®</sup> Meteon<sup>®</sup>/Max Exterior NT/lyx<sup>®</sup> HPL+



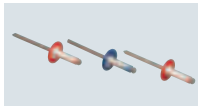
##### Sicherheits-Balkonschrauben-Set

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



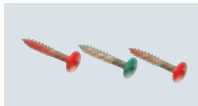
##### Sicherheits-Balkonschrauben-Set

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
  - Edelstahl A4 für Montage auf Stahl-/Edelstahl-UK
- verschiedene Kopfdurchmesser und Klemmbereiche



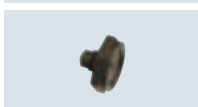
##### Fassadenschraube mit farbiger Kopflackierung

V4A, Torx T20



##### Blindbefestiger TUF-S

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



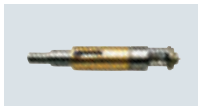
##### Sonderlehrenmundstück

für die zwängungsfreie Montage der Fassaden-/Balkonplatte, Typ G2 (für Kopf K14), Typ G3 (für Kopf K16), Typ G6 (für Kopf K15)



##### 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, Lüftungsprofil, Startprofil
- Zubehör: Universal-Clips, SFS-Intec Profilschrauben, SFS-Intec Fassadenschrauben, SFS Fassadenniet (Blindniet), Unterlegscheiben

➔ 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)



# 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.

- Leicht mit hoher Biegesteifigkeit und hervorragender Planheit
- Schwingungsdämpfend
- Einfaches Abkanten und Biegen
- Leicht zu verarbeiten und montieren
- Äußerst witterungsbeständig
- Bietet vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten
- Bauaufsichtlich zugelassen
- Sehr gute Brandklassifizierungen bieten Sicherheit – schwer entflammbar (B1) bzw. nicht brennbar (A2)



schwer entflammbarer Kern



nicht brennbarer Kern







© 3A Composites // Elisabeth Leblanc

**ALUCOBOND® Plus**  
Aluminium-Verbundplatten



einseitig PVDF-einbrennlackiert oder  
beidseitig eloxiert; mineralischer,  
schwer entflammbarer Kern

**ALUCOBOND® A2**  
Aluminium-Verbundplatten



einseitig PVDF-einbrennlackiert;  
mineralischer, nicht entflammbarer Kern

© 3A Composites // Elisabeth Leblanc



➔ 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)

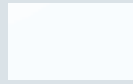
## Farben ALUCOBOND®

### Auszug aus dem Farbprogramm

#### Unifarben



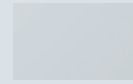
Reinweiß  
100



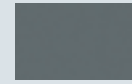
Weiß  
101



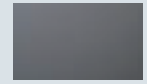
Cremeweiß  
102



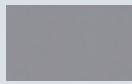
Hellgrau  
104



Basaltgrau  
112



Anthrazitgrau  
105



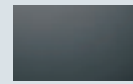
Platinumgrau  
136



Rot  
201

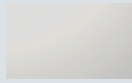


Rubinrot  
202

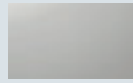


Schwarz  
326

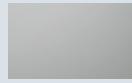
#### Metallische Farben



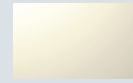
Silbermetallic  
500



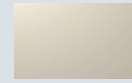
Rauchsilbermetallic  
501



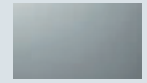
Graumetallic  
502



Champagner Metallic  
503



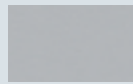
Bronze Metallic  
504



Dunkelgraumetallic  
505

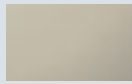


Stahlgrau Metallic  
506

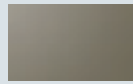


Sunrise Silber Metallic  
600

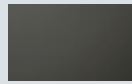
#### Anodized Look



Anodized Look  
C31



Anodized Look  
C32



Anodized Look  
C34



Eloxal  
E6/EV1

**ALUCOBOND®**

www.alucobond.com

Die Abbildungen können von den tatsächlichen Farben abweichen. Bei Bedarf fordern Sie bitte Originalmuster an. Bitte beachten bezüglich Verfügbarkeit ab Lager die aktuellen Lagerprogramme Ihrer Region. Zwischenverkauf vorbehalten.

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

#### Verlegethinweise:

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 Paletteneikett 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.

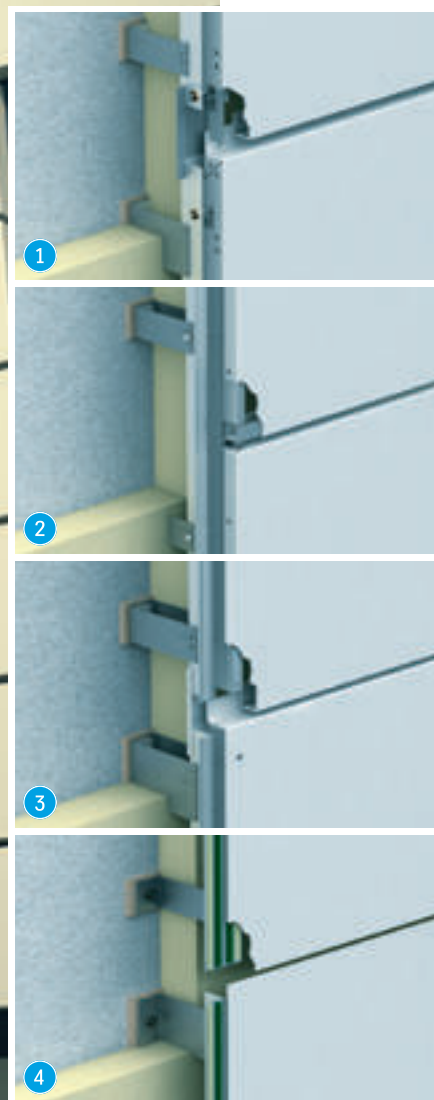
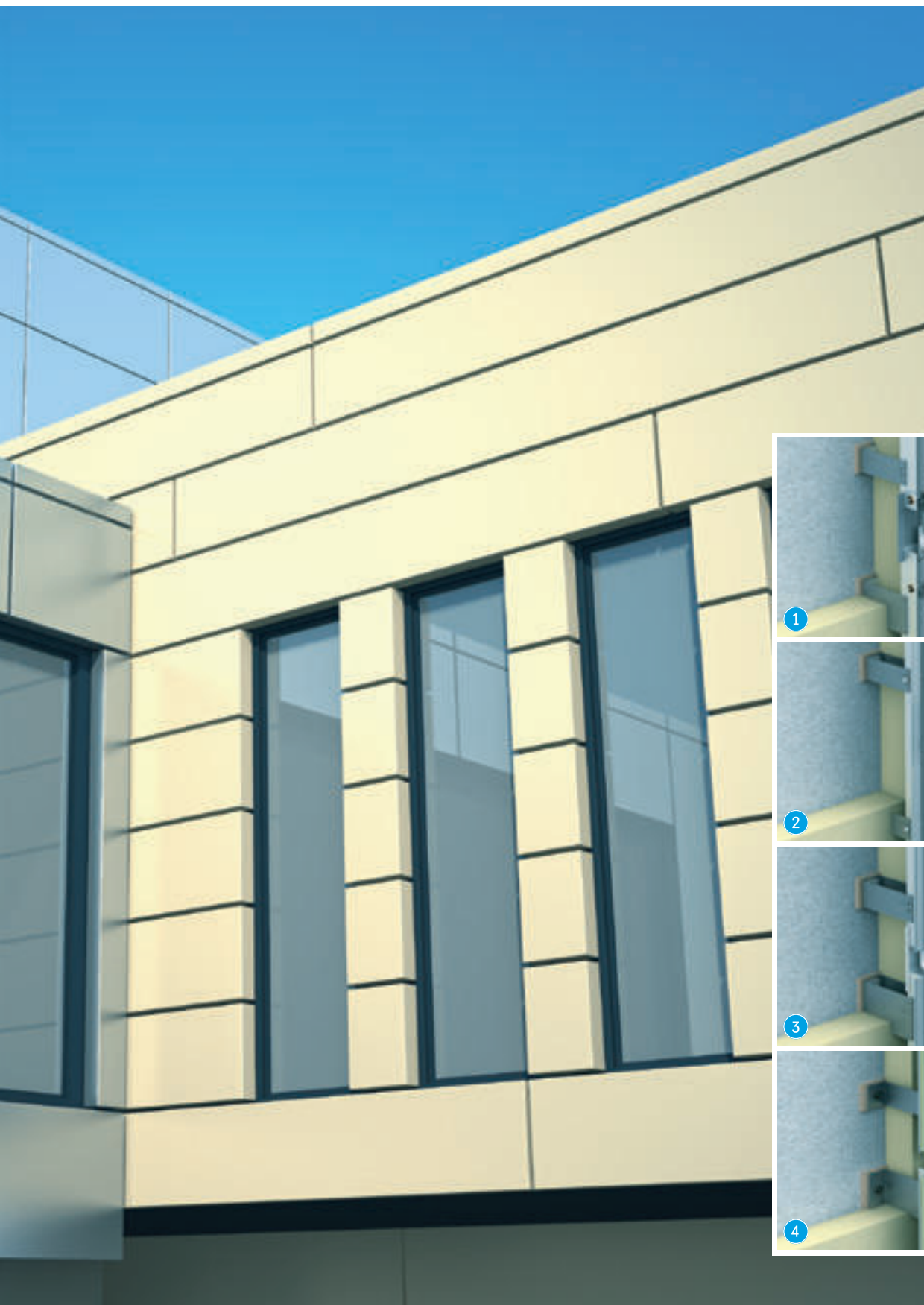
Alternativ besteht auch die Möglichkeit zur Befestigung durch Schrauben auf eine Holzunterkonstruktion. Hierbei sind die Vorgaben des Herstellers gemäß bauaufsichtlicher Zulassung zu beachten.

## 4 Verklebung auf Profilen

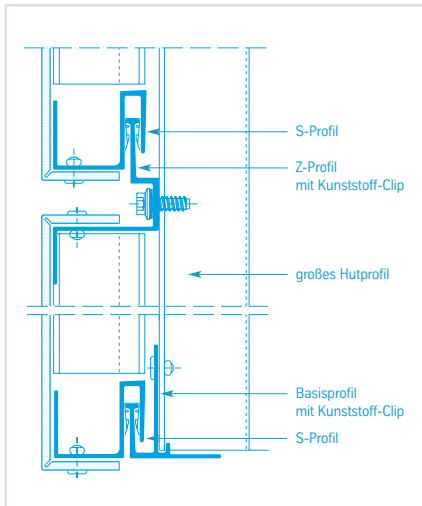
Diese Art der Befestigung eignet sich sowohl für die vertikale als auch für die horizontale Verlegung von ALUCOBOND® Verbundplatten. Die Platten werden an zwei Seiten dicht auf die mit der Fassade verbundenen T-Profile geklebt. Aufgrund der aussteifenden Wirkung dieser Profile können auch größere Formate 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.





## Befestigungsprinzip SZ 20



## ALUCOBOND®

## 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

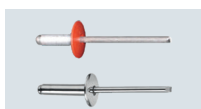
Abschlussprofil  
Klemmbreite 3 oder 4 mm  
Eloxalqualität,  
Oberfläche pressblank

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 Kopfplackierung, Bohrloch Unterkonstruktion: 5,1 mm, Kopf Ø: 11 mm und 14 mm, Klemmbereiche von 2,0-5,0; 4,0-7,0; 5,5-9,0  
Verarbeitung mit MBE Sonderlehrenmundstück



## Sonderlehrenmundstück

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



## Bügel-Bohrvorrichtung

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



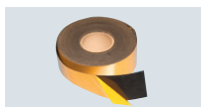
## Einhand-Feder-Bohrvorrichtung

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

## Aluminium-Profile für verdeckte Verlegung



## ALUCOBOND® easy fixX

NEU

Systemlösung zur verdeckten horizontalen und vertikalen Installation von ALUCOBOND® Platten.  
Einfache und schnelle Montage, mit bauaufsichtlicher Zulassung nach DIBt: Z-10.3-850.  
easy fixX-Ausführungen: 90°/135°, 135°/135° und 90°/90°  
Legierung AlMg0,7Si (EN-AW 6063 - T66), eloxiert schwarz E6C35 (15µm) nach DIN 17611, Schnittkante blank



## Ein Paket – alles drin

Das praktische Komplettpaket für kleinere Fassaden: ALUCOBOND® Paneele und Befestigungszubehör in 3 Farben ab Lager lieferbar. Weitere Informationen: [www.thyssenkrupp-plastics.de/alucobond-easy-fix-komplettpaket](http://www.thyssenkrupp-plastics.de/alucobond-easy-fix-komplettpaket)



# Natürliche Fassaden für die Ewigkeit – Swisspearl®

## Swisspearl® Faserzementtafeln

Die großformatigen Fassadentafeln aus Faserzement sind robust, feuchtigkeits- und frostbeständig, nicht brennbar und überzeugen durch ihre Langlebigkeit. Dank der hochbeständigen Oberflächenveredelung sind die Platten äußerst widerstandsfähig gegen Witterungs- und Umwelteinflüsse und somit nahezu 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® Faserzementtafeln bieten Ihnen mit der großen Farbauswahl, den spannenden Texturen und dem unverwechselbaren Materialcharakter viele Möglichkeiten für die individuelle Fassaden- und Balkongestaltung.

- Äußerst widerstandsfähig gegen äußere Einflüsse, dadurch sehr langlebig
- Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 A2- s1,d0 nicht brennbar
- Sehr witterungsbeständig
- Nahezu 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 das große Farbsortiment und eine Vielzahl von unterschiedlichen Oberflächentexturen
- Vielfalt an Formaten und Formen



© Swisspearl-Group

## Nutzformate/Dicken:

### CARAT, REFLEX

- 2.510 x 1.250 x 8/12 mm
- 3.050 x 1.250 x 8/12 mm
- 2.510 x 930 x 8 mm (nur CARAT)
- 3.050 x 930 x 8 mm (nur CARAT)

### NOBILIS, TERRA

- 2.510 x 1.250 x 8/12 mm
- 3.050 x 1.250 x 8 mm
- 2.510 x 930 x 8 mm
- 3.050 x 930 x 8 mm

### PLANEA

- 2.510 x 1.250 x 8/12 mm
- 3.050 x 1.250 x 8/12 mm
- 2.510 x 930 x 8 mm
- 3.050 x 930 x 8 mm

### VINTAGO, VINTAGO-REFLEX, AVERA, ZENOR

- 2.510 X 1.250 X 8 MM
- 3.050 X 1.250 X 8 MM

### GRAVIAL

- 2.510 x 1.250 x 12 mm
- 3.050 x 1.250 x 12 mm

### PATINA ORIGINAL/ROUGH/ INLINE\*/SIGNATURE

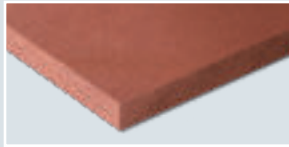
- 2.500 x 1.250 x 8 mm
- 3.050 x 1.250 x 8 mm

Beidseitig beschichtete Balkontafeln in 12 mm Dicke auf Anfrage in verschiedenen Ausführungen erhältlich.



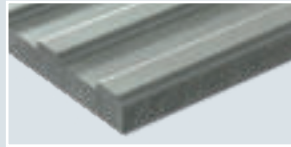
**Swisspearl® großformatige Faserzementtafeln**

**CARAT/CARAT HR**



durchgefärbter Kern, lasierend glatte Beschichtung  
HR: mit zusätzlichem Schutz gegen starke Verunreinigung und Graffiti

**GRAVIAL**



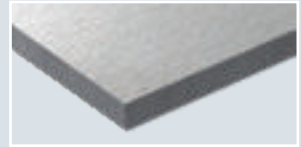
durchgefärbter Kern, mit linear gefräster Oberflächenstruktur und Tiefenwirkung

**VINTAGO**



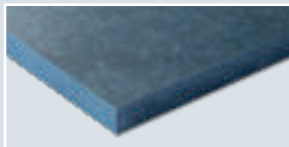
durchgefärbter Kern, mit angeschliffener und leicht rauen Oberfläche

**VINTAGO – REFLEX**



durchgefärbter Kern, mit geschliffener, leicht rauen Oberfläche kombiniert mit reflektierender Beschichtung

**AVERA**



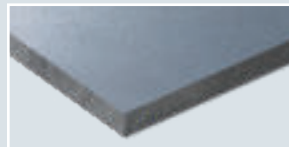
durchgefärbter Kern, lebendige Oberflächentextur, transparente HR-Beschichtung

**REFLEX**



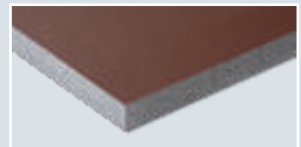
durchgefärbter Kern, irisierende Beschichtung

**NOBILIS/NOBILIS HR**



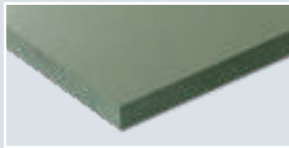
naturgrauer Kern, lasierend mit leichter Pigmentierung  
HR: mit zusätzlichem Schutz gegen starke Verunreinigung und Graffiti

**TERRA**



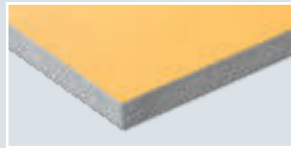
naturgrauer Kern mit stark pigmentierter Beschichtung

**ZENOR**



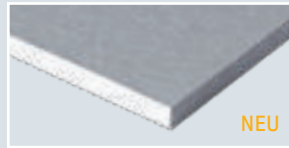
Kern ist in der Masse der Oberfläche angeglichen, mit deckender Beschichtung

**PLANEA**



naturgrauer Kern mit deckender Beschichtung mit matter Oberfläche

**PATINA ORIGINAL**



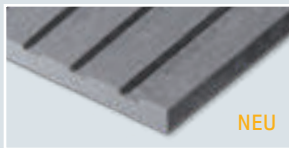
durchgefärbter Kern, fein geschliffene, matte Oberfläche

**PATINA ROUGH**



durchgefärbter Kern, sandgestrahlte, grob strukturierte Oberfläche

**PATINA INLINE**



durchgefärbter Kern, Oberfläche mit linearen Einfräsungen und dynamischem Erscheinungsbild

**PATINA SIGNATURE**



vollständig individuelle Gestaltungsmöglichkeiten: Motive, Muster, Logos lassen sich einfach in die Tafeln sandstrahlen

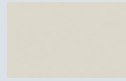


© Swisspearl-Group

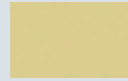
## Farben Swisspearl®

### Auszug aus dem Farbprogramm

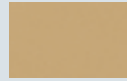
#### CARAT/CARAT HR



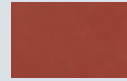
Ivory  
7090



Limestone  
7080



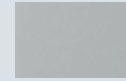
Sandstone  
7001



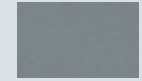
Coral  
7030



Amber  
7073



Crystal  
7010



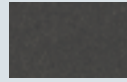
Granite  
7061



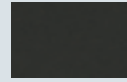
Jade  
7050



Azurite  
7040

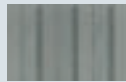


Anthracite  
7020



Anthracite  
7024

#### GRAVIAL



Granite  
624



Anthracite  
3020



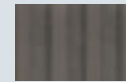
Crystal  
125



Ivory  
3099

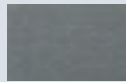


Ivory  
3090

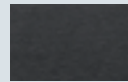


Amber  
723

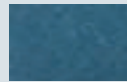
#### VINTAGO



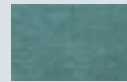
VI 061



VI 021



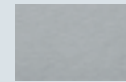
VI 040



VI 050



VI 100



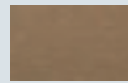
VI 011



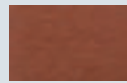
VI 091



VI 001



VI 071

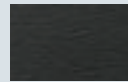


VI 031

#### VINTAGO - REFLEX



VIR 9000

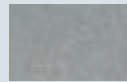


VIR 9221

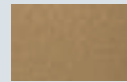


VIR 9292

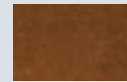
#### AVERA



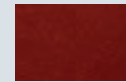
AV 010



AV 000



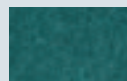
AV 070



AV 030



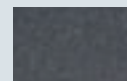
AV 100



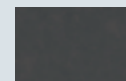
AV 050



AV 040

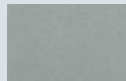


AV 060

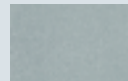


AV 020

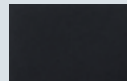
#### REFLEX



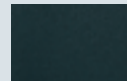
Granite  
4161



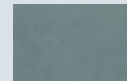
Granite  
4162



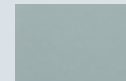
Anthracite  
4021



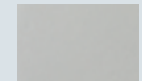
Anthracite  
4022



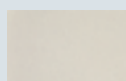
Jade  
4051



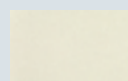
Crystal  
4112



Crystal  
4111



Ivory  
4091



Ivory  
4092



Amber  
4071

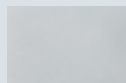


Amber  
4072

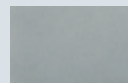


Coral  
4031

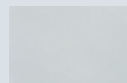
#### NOBILIS/ NOBILIS HR



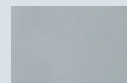
Crystal  
122



Crystal  
123



Crystal  
124



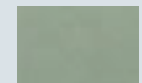
Crystal  
125



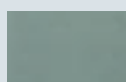
Azurite  
421



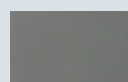
Azurite  
422



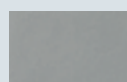
Jade  
521



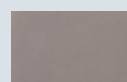
Jade  
522



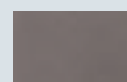
Granite  
622



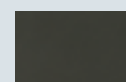
Granite  
624



Amber  
721



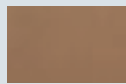
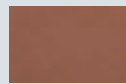
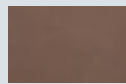
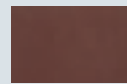
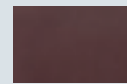
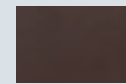
Amber  
723



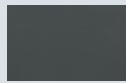
Anthracite  
221

## Auszug aus dem Farbprogramm

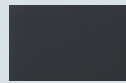
## TERRA

Amber  
751Amber  
752Amber  
753Amber  
754Amber  
755Amber  
756

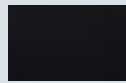
## ZENOR



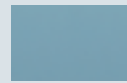
69055



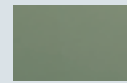
67014



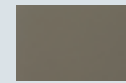
67159



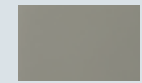
41055



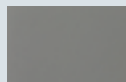
51101



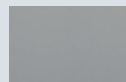
67007



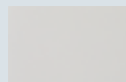
65061



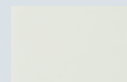
63077



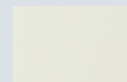
65126



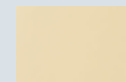
15015



11006



11115



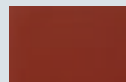
23057



35154

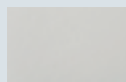
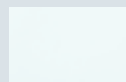
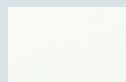
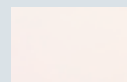
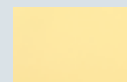
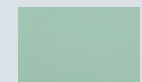
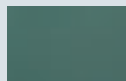
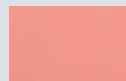
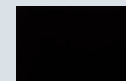


33106

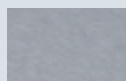


35005

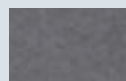
## PLANEA

Skylight  
131Igloo  
932Snowflake  
930Seashell  
933Sunrise  
831Sunset  
832Cactus  
531Jungle  
532Coral  
331Dragon  
332Crimson  
333Ruby  
334Midnight  
231

## NEU: PATINA ORIGINAL



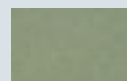
P 020



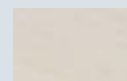
P 050



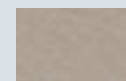
P 070



P 626



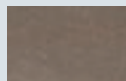
P 222



P 545



P 565



P 313



P 333



P323

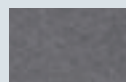


P343

## NEU: PATINA ROUGH / INLINE /SIGNATURE



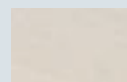
P 020



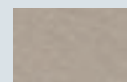
P 050



P 070



P 222



P 545

SWISSPEARL

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.



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)



# 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 Planung der Fassadenbekleidung und Unterkonstruktion 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 die minimalen horizontalen und vertikalen Randabstände gemäß Verarbeitungsanleitungen zu berücksichtigen. Auch die Durchmesser der Befestigungslöcher in der Fassadentafel sind in den Verarbeitungsanleitungen vorgegeben. Bei der Montage müssen die Schrauben im 90°-Winkel zur Tafel gesetzt werden. Der Schraubenkopf muss ebenflächig aufliegen.

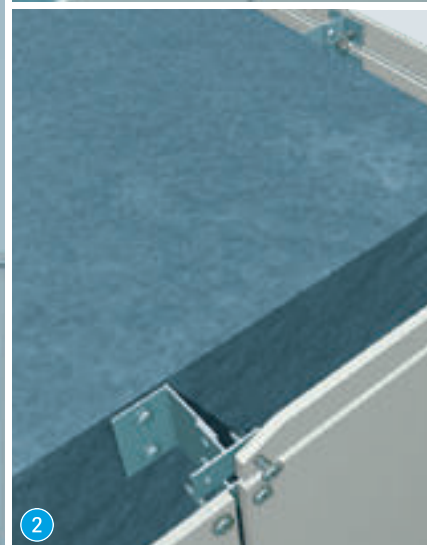
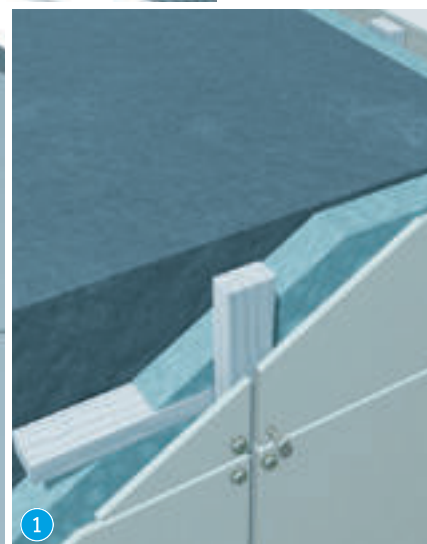
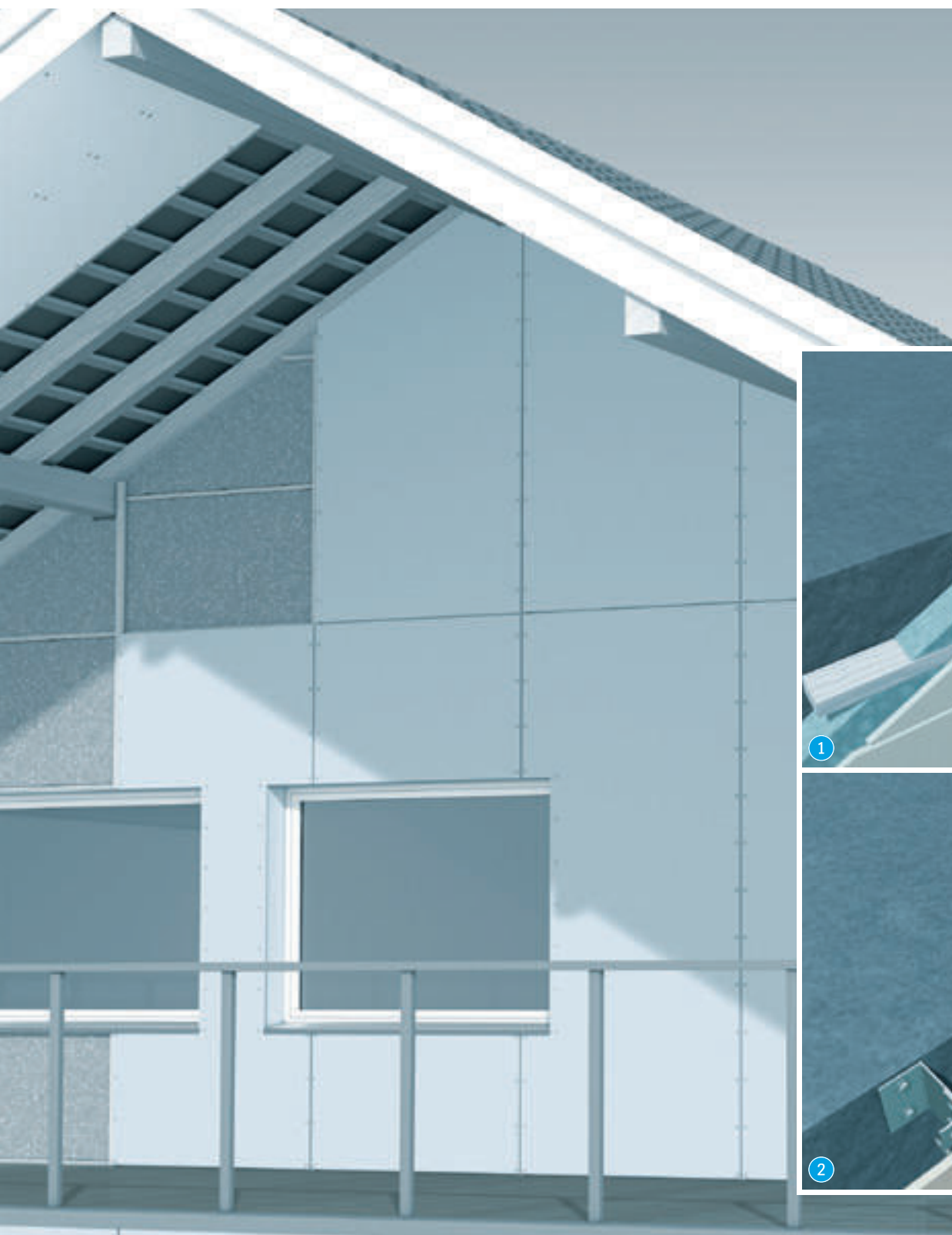
Die Holzunterkonstruktion muss mit EPDM-Fugenbändern abgedeckt werden. Fugenbänder in unterschiedlichen Breiten und Ausführungen stehen als Zubehör zur Verfügung. Es dürfen nur Schrauben mit Zulassung verwendet werden.

### ② Befestigung mit Fassadennieten auf Metallunterkonstruktion

Bei der Befestigung der Swisspearl® Fassadentafeln auf Leichtmetallunterkonstruktion sind die minimalen horizontalen und vertikalen Randabstände gemäß Verarbeitungsanleitungen zu berücksichtigen. Auch die Durchmesser der Befestigungslöcher in der Fassadentafel sind in den Verarbeitungsanleitungen vorgegeben. Für die Befestigung sind Gleit- und Festpunkte erforderlich. Um eine zentrische Bohrung in der Unterkonstruktion zu erhalten, ist eine passende Bohrlehre mit integriertem Bohrer zu verwenden. Alle Bohrlöcher werden in der Swisspearl®-Tafel vorgebohrt und die Festpunkte mit Festpunkthülsen versehen. Die Anzahl der benötigten Festpunkte finden Sie in den Verarbeitungsanleitungen. Zum Setzen der Niete ein passendes Sonderlehrenmundstück verwenden. Die Niete zentrisch mit Nietsetzlehre setzen und darauf achten, dass der Nietkopf flach auf der Fassadentafel aufliegt.

Bitte beachten Sie die handwerklichen Grund- und Fachregeln. Die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) sind zu beachten. Ausführliche Verlegeanleitungen zu den verschiedenen Swisspearl® Fassadentafeln können Sie bei uns anfordern.





Ausführliche Informationen zur fachgerechten Verlegung und dem passenden Verlegezubehör bekommen Sie direkt vom Hersteller unter [www.swisspearl.de](http://www.swisspearl.de)



# SPIDI® Befestigungssystem für hinterlüftete Fassaden

## SPIDI® Befestigungssystem

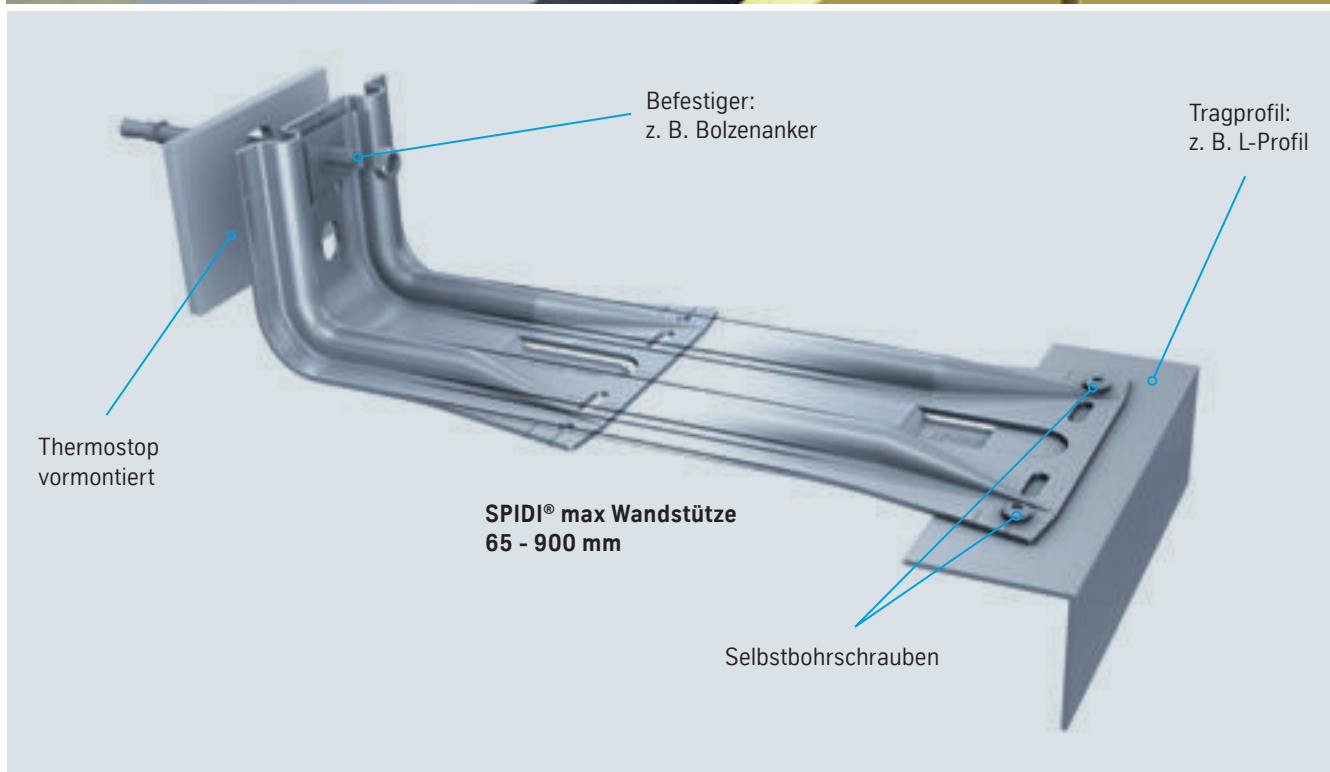
Das SPIDI® max Befestigungssystem ist die wirtschaftliche Lösung für die schnelle und einfache Montage von Fassaden. Das zertifizierte Fassadensystem eignet sich für die Befestigung aller Arten von hinterlüfteten Fassaden, unabhängig von der Bekleidungsart und der Gebäudehöhe – mit höchster Qualität, Standsicherheit und optimaler Wärmedämmung. Als Untergrund sind sämtliche Arten von Mauerwerk (Ziegel, Beton etc.), Stahlkonstruktionen sowie massive Kanthölzer geeignet.

- Zertifiziert nach ETA-17/0461, EN 1090, ISO 9001 und ISO 14001 und gemäß gültiger Normen und Gesetze geprüft
- SPIDI® max: Sichere Befestigung am Baukörper durch zugelassene Befestigungselemente mit vormontiertem Thermostop
- Horizontale und vertikale Montage möglich
- Sichtbare und verdeckte Befestigung, auch Kassettenbauweise und Klebefestigung
- Einsetzbar als Fix- und Gleitpunkt
- Wandstütze von 65 bis 900 mm möglich
- Hohe Dämmdicken für Niedrigenergiehäuser problemlos realisierbar
- Standardmäßig in Aluminium, Stahl und Edelstahl (A2/A4) verfügbar – für geringe Wärmebrücken
- Höchste Torsionssteifigkeit aufgrund durchgehender Versteifungssicken
- Spezialprofile perfekt abgestimmt auf Bekleidungsmaterialien

## Passende Fassadenbekleidung aus unserem Programm:

- HPL-Platten/Paneele:
  - Trespa® Meteon® / Pura® NFC by Trespa
  - Fundermax Exterior NT / m.look Exterior
  - Iyx® HPL+
- Aluminium-Verbundplatten:
  - ALUCOBOND®
- Faserzementtafeln:
  - Swisspearl®





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

## KömaPan®

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®**

**STADUR**  
WÄRMEDÄMMUNG





© Profine GmbH



**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**

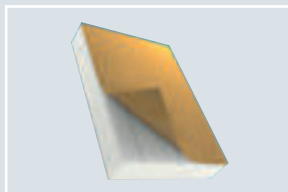
Sandwichelemente mit extrudiertem Polystyrolkern, 3.000 x 1.500/2.000 mm



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.

➔ 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 KömaPan®

### Auszug aus dem Farbprogramm

#### Standardfarben



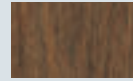
Eiche dunkel  
015



Mahagoni  
024



Golden Oak  
032



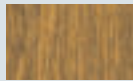
Eiche rustikal  
037



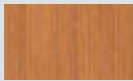
Moosgrün  
053



Tannengrün  
058



Bergeiche  
074



Streifen-Douglasie  
076

#### Sonderfarben auf Anfrage



Anthrazitgrau  
016



Silbergrau  
021



Lärche  
038



Oregon  
039



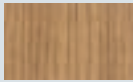
Weinrot  
044



Weiß  
064



Cremeweiß  
0CQ



Eiche hell  
073

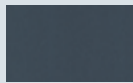


Stahlblau  
088

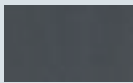


Astfichte  
0AF

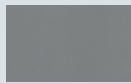
#### Neue Dekore



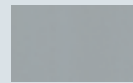
Alux Anthrazit  
0HC



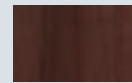
Alux DB 703  
0AL



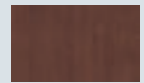
Alux Graualuminium  
0HA



Alux Weissaluminium  
0HW



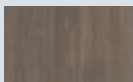
Siena PR  
0SC



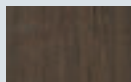
Cherry Blossom  
0CB



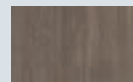
Rustic Cherry  
0RC



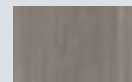
Irish Oak  
0IO



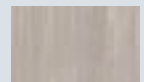
Santana Oak  
00A



Sheffield Oak Brown  
00B



Sheffield Oak Grey  
00S



Sheffield Oak Light  
0SO



Die abgebildeten Farben sind ein Auszug aus unserem regionalen Lagersortimenten.  
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.

➔ 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)

## KömaPan®

### Zubehör

#### Befestigung



##### Fugenkralle V2A

mit Edelstahlstift  
für KömaPan® Nut- und Federprofile



##### Alu-Außeneckprofil 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)



# 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

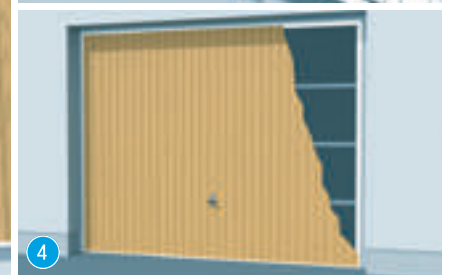
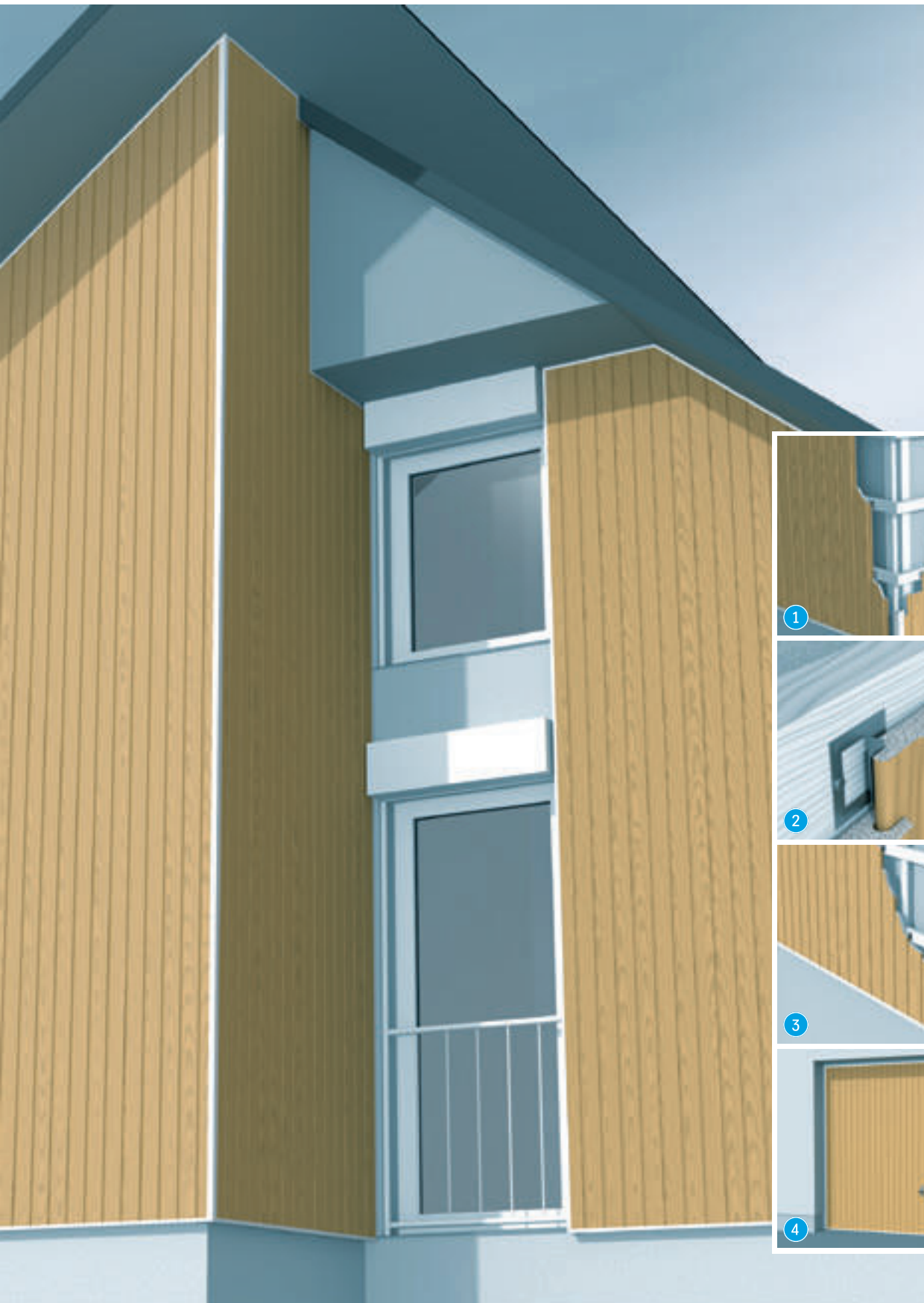
Wenn die Paneele (z. B. als Garagentorverkleidung) fest verschraubt oder vernietet werden sollen, darf der Abstand zwischen den Befestigungspunkten nicht größer als 70 cm sein. Bei beweglichen Elementen wie Tür- und Torfüllungen müssen umlaufend generell 5 bis 10 mm Spielraum zur Ausdehnung vorgesehen 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.

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





# 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.

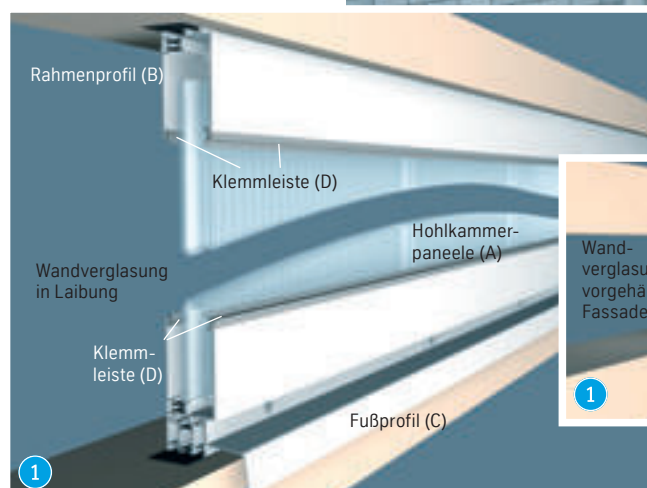
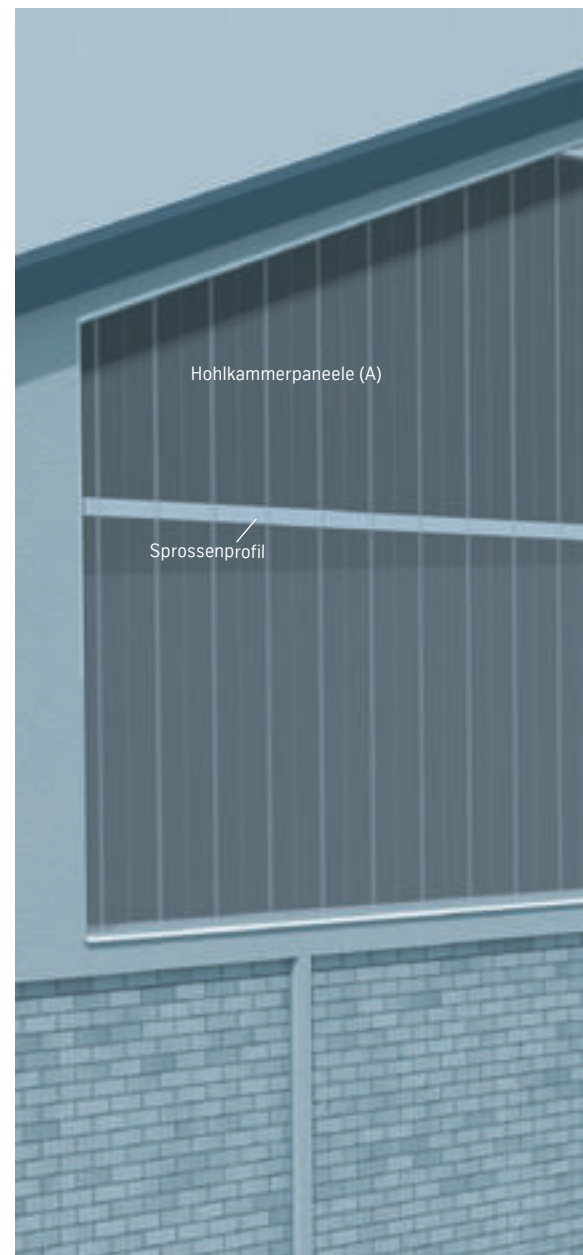
Das letzte Paneel wird entsprechend der verbleibenden Breite zugeschnitten und als vorletztes Paneel montiert. Saubere Ecklösungen erzielen Sie mit unseren vorgefertigten 90°-Ecken.

### 3 Befestigung

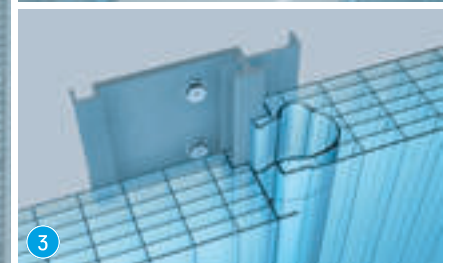
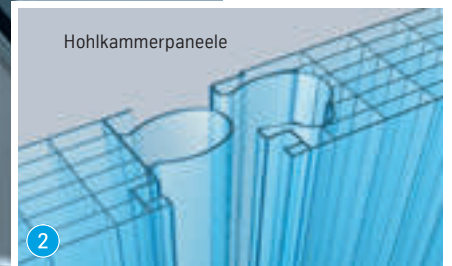
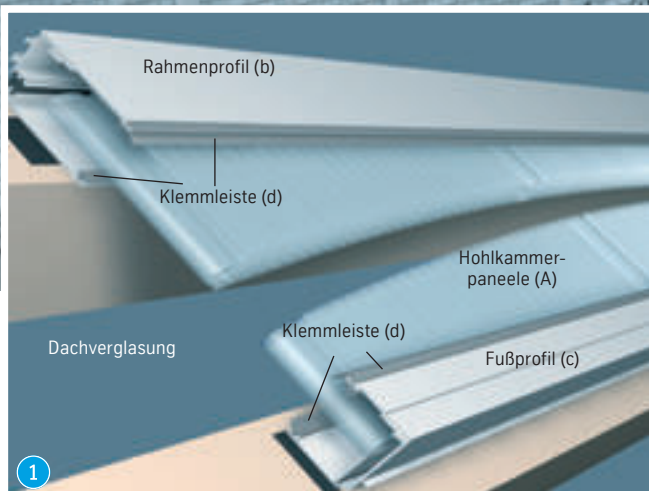
Zur Stabilisierung von Mehrfeldverglasungen dienen Flachsoganker, die zwischen zwei Paneele eingesetzt und mit der Rahmenkonstruktion der Unterkonstruktion verbunden werden.

### 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

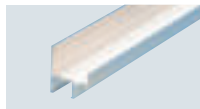
### Zubehör für die Verlegung von Hohlkammerpaneelen

#### Wandverglasung in Laibung



##### Rahmenprofile

(oben und Seite)  
in verschiedenen Breiten

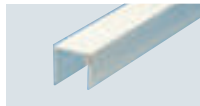


##### Fußprofile

- mit angeformten Wetterschenkeln
- ohne Wetterschenkel

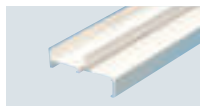
mit Entwässerungsschlitzen  
in verschiedenen Breiten

#### Wandverglasung Vorgehängte Fassade (VF)



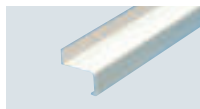
##### Rahmenprofil VF

zweiteilig, oben und Seite  
Zubehör: Dehnstück/Stoßverbinder



##### Fußprofil VF

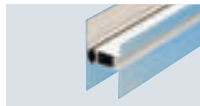
mit Entwässerungsschlitzen  
Zubehör: Dehnstück/Stoßverbinder



##### Wetterschenkel

in verschiedenen Breiten

#### Zubehör Wandverglasung



##### Traversprofil

thermisch getrennt  
Zubehör: Dehnstücke/Stoßverbinder, Klemmleiste



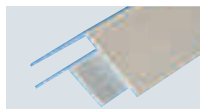
##### H-Sprossenprofil

thermisch getrennt  
Zubehör: Klemmleiste



##### Aluminium-Eckprofil

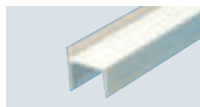
thermisch getrennt,  
3-teilig  
Zubehör: Klemmleiste



##### Transparente Ecke

Polycarbonat, 2-teilig

#### Zubehör Dachverglasung



##### Rahmenprofil

- > 25°
- < 25°

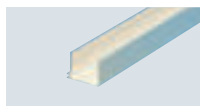
(oben und Seite)



##### 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)

# 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.

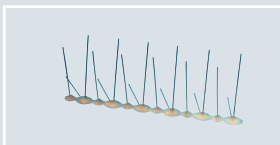
## Schnelle und einfache Montage

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

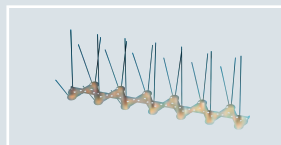
Silikonkleber geklebt werden. Eine Montageanleitung befindet sich in jedem ECOPIC®-Karton.



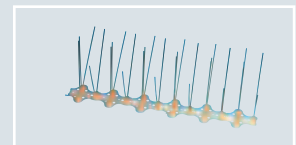
## Taubenabwehr ECOPI®



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



Swisspearl®



ALUCOBOND®



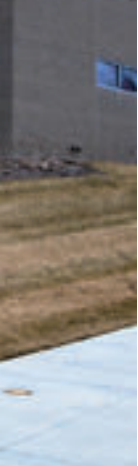
Trespa® Meteon®



Trespa® Meteon®



Fundermax





### Entdecken Sie auch unser weiteres Programm für den Hochbau:

- Produkte für lichtdurchlässige und lichtundurchlässige Überdachungen
- Terrassendielen aus WPC sowie tragende Balkonbodensysteme
- Folien und Planen für Haus-, Garten und Bau
- Bauschutzfolien und -Bahnen
- Produkte für den Innenausbau
- und vieles mehr



Ausführliche Informationen unter: [www.thyssenkrupp-plastics.de/haus-garten](http://www.thyssenkrupp-plastics.de/haus-garten)



# 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. **Spannbänder sind ein reiner Transportschutz und vor einer Einlagerung unbedingt zu lösen!** Infolge unsachgemäßer Lagerung kann das Material vorgeschädigt werden, wodurch Schäden nach der Montage nicht auszuschließen sind.

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. Metalle, Pappen, Klebebänder sind von der Oberfläche fernzuhalten.

Ansonsten sind die Lagerungs- und Verarbeitungsvorschriften der Hersteller einzuhalten.

## Transport:

Die Platten müssen 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® und lyx® sind eingetragene Marken der thyssenkrupp Plastics GmbH

Die folgenden Marken in dieser Broschüre sind eingetragene Marken Dritter: ALUCOBOND®, ECOPIC®, Fundermax/Max Exterior/m.Jook, KomaPan®, SPIDI®, 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  
Scharler Damm 11  
T: +49 381 8086-0  
F: +49 381 8086-259  
rostock.plastics@thyssenkrupp-materials.com

25436 Tornesch  
Lise-Meitner-Allee 7  
T: +49 4120 3041-0  
F: +49 4120 3041-555  
tornesch.plastics@thyssenkrupp-materials.com

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

44339 Dortmund  
Minister-Stein-Allee 6  
T: +49 231 292954-0  
F: +49 231 292954-99  
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  
Rotterdamer 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