

## Konstruktionsplatten

Leichte strukturelle Kunststoffplatten



# Inhalt

<b>Über Paneltim®</b>	<b>05</b>
Paneltim® Multipower	10
Paneltim® Base	14
Paneltim® Lightweight	18
Paneltim® EPP	22
Paneltim® Ultralight	26
Paneltim® Antislip	30
Paneltim® Interconnected	34
<b>Profile</b>	<b>38</b>
PP-profile	40
PVC-profile	40
<b>Herstellung: vom Granulat zu der Platte</b>	<b>42</b>
<b>Rohstoffe für Paneltim® Platte</b>	<b>44</b>
Polyethylen oder Polypropylen	44
Prime, Near-to-Prime & Regenerat	45
<b>Welche Platte passt zu meinem Projekt?</b>	<b>46</b>
<b>5 Gründe für Paneltim®</b>	<b>48</b>
<b>Umweltschutz &amp; Recycling</b>	<b>49</b>
<b>Paneltim® Verarbeitung</b>	<b>50</b>
<b>Verstärkungen</b>	<b>53</b>
<b>Transport</b>	<b>54</b>
<b>Paneltim® Technical Standard</b>	<b>56</b>
<b>Erfolgreiche Projekte</b>	<b>60</b>
Paneltim® Multipower	60
Paneltim® Lightweight 50 mm	61
Paneltim® Lightweight 35 mm und 20 mm	62
Paneltim® Antislip	63



We empower  
creators to  
**build what lasts**

 **Paneltim**<sup>®</sup>



Bei Paneltim sind wir schon mehr als 30 Jahre Pioniere in die Neuerfindung von Kunststoffplatten. Unser zugewidmetes Team arbeitet zusammen mit dem Markt an der Entwicklung von smarteren, stärkeren und nachhaltigeren Produkten. Unsere Geschichte geht über reine Innovation hinaus.

Wir glauben stark an der Kraft von Co-Kreation. Unsere Kunststoffplatten sind die Bausteine, mit denen Ersteller, Entwerfer und Ingenieure ihre Ideen zum Leben erwecken. Sie bauen, ändern und erneuen. Jedes Projekt, groß oder klein, bietet die Chance, neue Möglichkeiten zu entdecken und die Latte immer höher zu legen.

Fortschritt dreht sich nicht nur um heute, sondern vor allem um morgen. Wir entwickeln Produkte, die sich mit dem Markt und dem Planeten mitbewegen. Unsere Kunststoffplatten sind nachhaltig, vielfältig und geeignet für Wiederverwertung.

Es liegt in unserer Natur, um die Grenzen der Eigenschaften von Kunststoffplatten immer wieder zu verschieben. So bauen wir zusammen an eine smartere, nachhaltigere Welt. Eine Platte nach der andere.



## We empower creators to **build what lasts.**

Die Ambition, um innovative, intelligente und bahnbrechende Kunststoffplatten anzubieten treibt Paneltim. Wir wollen beitragen zu einer gesünderen Welt durch nachhaltigen Kunststoffverbrauch. Konstante Innovation führt dazu, dass unsere Produkte nicht nur jetzt, aber auch in die Zukunft relevant bleiben.



### **Innovationsdrang**

Mit 27 Jahren Erfahrung kombinieren wir fundiertes Fachwissen mit einem ständigen Fokus auf Innovation. Unsere Kunststoffplatten sind technisch stark, entsprechen den höchsten Qualitätsnormen und bieten ein Mehrzweckprodukt, das den spezifischen Bedürfnissen unserer Kunden entspricht. Unsere Platten bilden so eine effiziente Alternative für herkömmliche Materialien.

### **Nachhaltigkeit und Co-Kreation**

Als nachhaltige Pioniere arbeiten wir eng zusammen mit unseren Kunden. Zusammen kreieren wir nicht nur effiziente, sondern auch nachhaltige Lösungen. Am Ende der Lebensdauer der Produkte gibt Paneltim sie via das Buy-backprogramm ein zweites Leben. So unterstützen wir die Kreislaufwirtschaft. Zusammen mit unseren Kunden bauen wir an der Zukunft, in der wir die gegenwärtigen Kunststoffe wieder verwerten. So können wir nachhaltige Lösungen anbieten.

### **Zugänglich und offen**

Als mittelständisches Familienunternehmen arbeiten wir mit einer zugänglichen und offenen Mentalität. Wir sind stolz auf unsere hochwertige Verarbeitung und teilen auch gerne dieses Wissen mit unserem Netzwerk. Unsere Zusammenarbeit/Partnerschaft ist immer persönlich und zuverlässig. Dabei streben wir eine transparente und einheitliche Vorgehensweise an. So können Kunden sich sorgenlos auf uns verlassen.



## Bauen, was hält, nicht was verunreinigt

Nachhaltigkeit ist seit dem Beginn ein grundlegender Pfeiler der Unternehmensphilosophie von Paneltim und bleibt auch heute tief in allem verankert, was wir tun. Von Anfang an waren wir von der Ambition getrieben, innovative und intelligente Kunststoffplatten anzubieten, die nicht nur die Grenzen der Produktleistung verschieben, sondern auch durch die nachhaltige Nutzung von Kunststoffen sinnvoll zu einem gesünderen Planeten beitragen. Diese Verpflichtung spiegelt unsere Überzeugung wider, dass Fortschritt nicht nur um heute geht, sondern auch darum, eine bessere Zukunft für kommende Generationen zu kreieren.



## Planet People Pleasure Progress Panels

Einer der Schlüsselaspekte unserer Nachhaltigkeitsbemühungen ist, dass 50% der von uns produzierten Platten vollständig aus recycelten Materialien bestehen. Dazu zählen sowohl post-industrielle als auch post-consumer recycelte Kunststoffe, die sorgfältig verarbeitet und qualitätsgeprüft werden, um unseren hohen Anforderungen an Festigkeit, Leichtigkeit und Hygiene gerecht zu werden. Zusätzlich sind unsere Platten als Ein-Material-Produkte (entweder Polypropylen oder Polyethylen) konzipiert, um eine einfache Recyclingfähigkeit am Ende des Lebenszyklus zu ermöglichen und so den Rohstoffwert zu bewahren und die Kreislaufwirtschaft zu unterstützen.

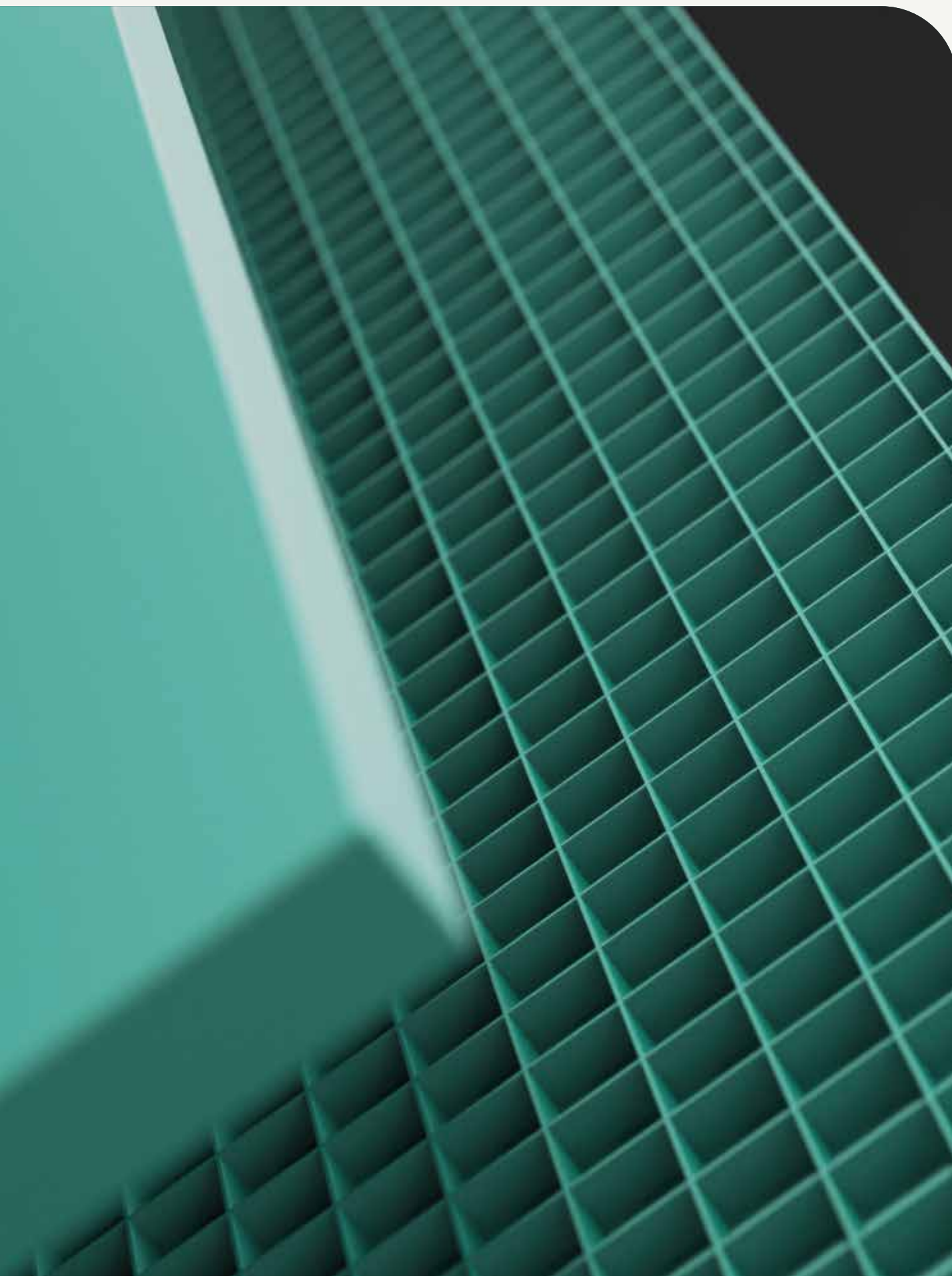
Unsere Produktionsanlagen werden kontinuierlich verbessert, um Abfälle zu minimieren, die Sammlung von Abfällen zu maximieren und die Wiederverwendung von Restmaterialien zu fördern. Dieser Null-Abfall-Ansatz ist ein zentraler Bestandteil unserer Herstellungsphilosophie und sorgt dafür, dass Materialien entweder intern oder über externe Recyclingpartner wiederverwendet werden, wodurch unsere Umweltbilanz erheblich verbessert wird. Außerdem engagieren wir uns aktiv in jährlichen Nachhaltigkeitsinitiativen, die auf die Sustainable Development Goals (SDGs) der Vereinten

Nationen abgestimmt sind, und bekräftigen so unser globales Engagement für nachhaltige Entwicklung und verantwortungsvolles Wirtschaften.

Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir effiziente und nachhaltige Lösungen, indem wir Produkte am Ende ihrer Lebensdauer zurücknehmen, um sie neu zu verwenden und wieder in den Produktionszyklus einzubringen. Dieser kooperative Geist bildet die Grundlage unserer Bemühungen, die Grenzen dessen zu erweitern, was Kunststoffplatten erreichen können, und Nachhaltigkeit nicht nur zu einem Ziel, sondern zu einem natürlichen Bestandteil unserer Innovation und Handwerkskunst zu machen.

Zusammengefasst ist Nachhaltigkeit bei Paneltim kein nachträglicher Gedanke, sondern ein Kernwert, der Produktgestaltung, Materialauswahl und Produktionsprozesse leitet. Von recyceltem Material und Abfallminimierung über globale Nachhaltigkeitsinitiativen bis hin zu Prinzipien der Kreislaufwirtschaft setzen wir kontinuierlich auf Innovation, um intelligenter, stärker und grüner zu bauen – eine Platte nach der anderen für eine nachhaltigere Welt.

# Paneltim<sup>®</sup> Multipower



## Robuste Anwendungen

Paneltim® Multipower-Platten sind für höchste Festigkeit und Steifigkeit konzipiert, dank ihrer fortschrittlichen internen Zellenstruktur. Diese einzigartige Zusammensetzung gewährleistet eine ausgezeichnete Biegefähigkeit in allen Richtungen und macht sie außergewöhnlich langlebig und zuverlässig in anspruchsvollen Anwendungen.

Für hohe Leistung entwickelt, bieten diese Platten eine hochfeste und dennoch leichte Lösung, die eine größere Effizienz bei Bau- und Industrieprojekten ermöglicht. Ihre strukturelle Integrität gewährleistet langanhaltende Stabilität und macht Paneltim® Multipower zur idealen Wahl für Anwendungen, bei denen Festigkeit eine kritische Anforderung ist.



## Weniger Materialverlust

Bei diesen 2.600 x 1.000 mm Paneltim®-Platten ist die erste Zelle entlang der Außenkante präzise mit einer Breite von 25 mm ausgelegt. Diese intelligente Ausarbeitung minimiert den Materialverlust während des Stumpfschweißprozesses und reduziert den Abfall um 2%. Durch die Optimierung der Plattenstruktur gewährleisten wir nicht nur eine effiziente Materialnutzung, sondern auch eine nachhaltigere und kostengünstigere Lösung für verschiedene Anwendungen.



## Warum die Paneltim® Multipower-Platte wählen:

- Leicht und dennoch hochfest
- Gleiche Festigkeit in Länge und Breite
- Einfach auf jedes Format machbar
- Ideal für den Einsatz in engen Räumen
- Beständig gegen Korrosion und Verschleiß
- Kurze Schweißzyklen für größere Effizienz
- 100% recycelbar
- Bewährte Langzeitleistung für Platten aus Prime Material

## Eingenaueer Blick auf die Multipower-Platte

Paneltim® Multipower-Platten kombinieren eine leichte Bauweise mit außergewöhnlicher Festigkeit und Steifigkeit. Ihr fortschrittliches Design gewährleistet minimale Durchbiegung unter Belastung und macht sie zu einer zuverlässigen und langlebigen Wahl für anspruchsvolle Anwendungen.

Oberfläche	Material	Stärke (mm)	Hohlkammern (mm)	Abmessungen (mm x mm)	Wandstärke(mm)	Gewicht (kg/m²)
2 flache Seiten	PP	50	50 x 50	2 600 x 1 000	4,50	12,80
	PE			1 200 x 1 000	3,30	11,50
				2 600 x 1 000	4,50	13,80

Andere Farben und kleine PE-Platten sind auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge ebenfalls erhältlich.

### Kammern



Kammern von 50 mm x 50 mm

### Farben

Material	Farben	PE		PP	
		Prime	Prime	NTP	Recy
	Weiß UV RAL 9010	●	●		
	Beige UV RAL 7032		●		
	Grau UV RAL 7037		●		
	Grau UV RAL 7001			●	
	Schwarz	●			

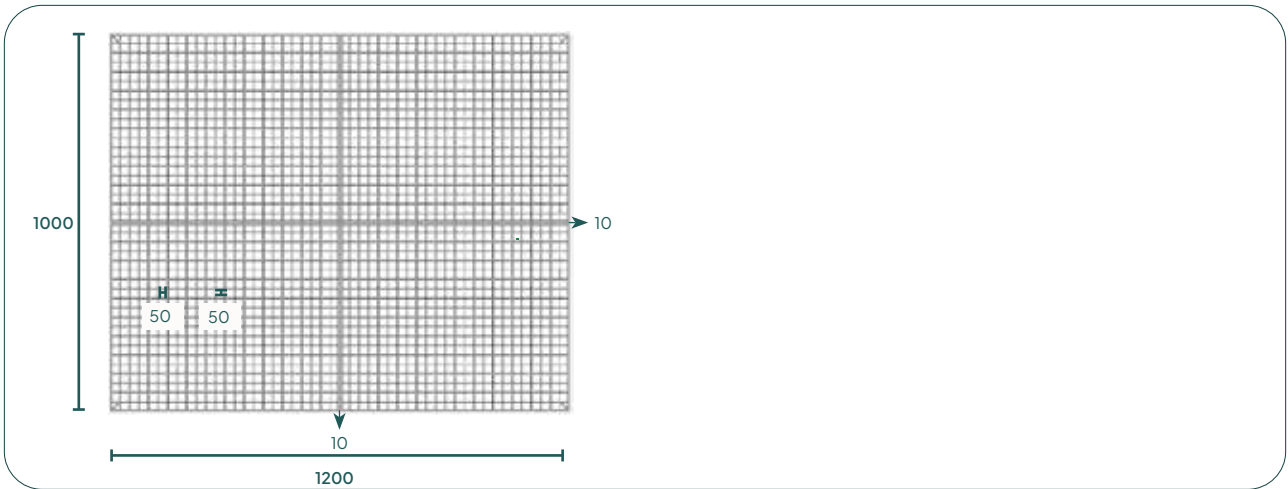
Scannen sie den Code und erfahren sie mehr über die Multipower Platte



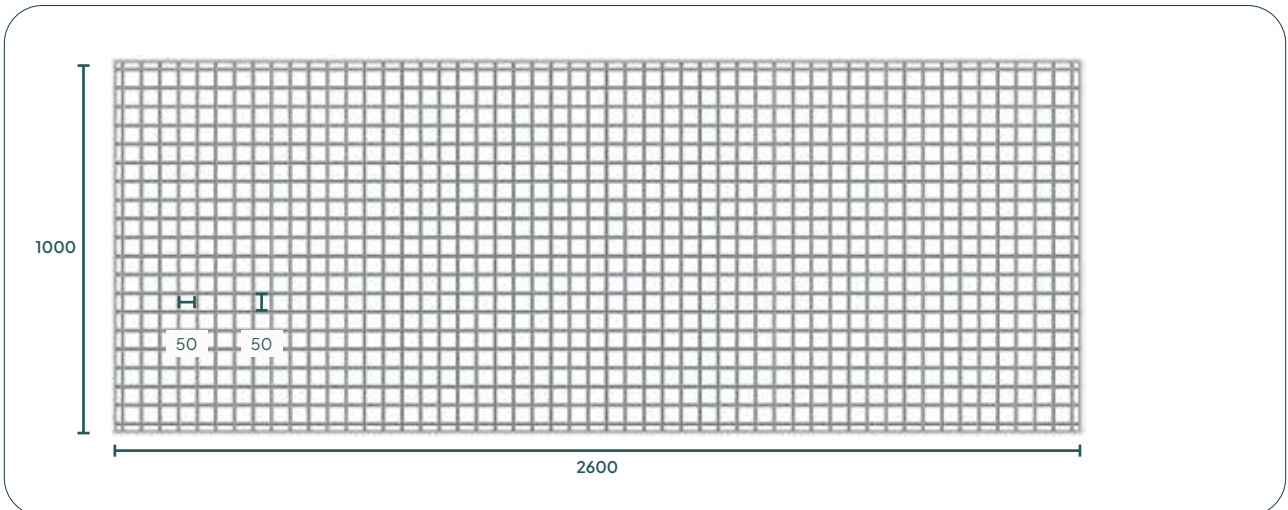
Die oben aufgeführten Farben verstehen sich nicht als originalgetreue Farbwiedergabe, sondern vermitteln lediglich einen Eindruck. Bei recyceltem Material sind Abweichungen in den Farben/Farbtönen möglich. Die Lieferzeiten und Mindestbestimmungen entnehmen Sie bitte der Preisliste. Nicht jede Farbe ist in jedem Format verfügbar. Auf Wunsch sind die Platten auch in anderen Farben erhältlich. Für nähere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.

## Im Kern von der Paneltim® Multipower-Platte\*:

1200 x 1000



2600 x 1000



# Paneltim<sup>®</sup> Base



## Fünfschichtiger Aufbau

Die neuen Paneltim® Base Platten sind mit einer präzisen Fünfschichtstruktur entwickelt, die für eine zuverlässige Leistung und vielseitige Einsatzmöglichkeiten ausgelegt ist.

1. Polyester-Deckschicht: eine Außenschicht auf beiden Seiten
2. Klebeschicht zur Verbindung des Gewebes mit der Platte
3. Multipower-Kern: das zentrale Element, das Festigkeit und Stabilität bietet
4. Klebeschicht: spiegelt die zweite Schicht wider wegen Symmetrie
5. Polyester-Deckschicht: entspricht der ersten Schicht

Dieses ausgewogene, symmetrische Design erhält die Form und Festigkeit des Multipower-Kerns vollständig. Die äußeren Polyesterschichten, verbunden mittels einem hochwertigen Klebstoff, sorgen für eine dauerhafte Haftung auf vielen unterschiedlichen Materialien.



## Optimale Haftung

Paneltim® Base wurde entwickelt, um Verarbeitern zu ermöglichen, zusätzliche funktionale oder ästhetische Schichten aufzubringen, sodass jede Platte exakt zu den Anforderungen des jeweiligen Projekts passt. Die laminierte Polyester-Deckschicht bietet eine zuverlässige Unterlage für Klebstoffe und andere Haftmittel und gewährleistet eine langlebige Verbindung zusätzlicher Schichten. In Kombination mit der Festigkeit des Multipower-Kerns entsteht eine Platte, die sowohl optisch als auch strukturell überzeugt – ideal, wenn Ästhetik ebenso wichtig ist wie Gewicht und Festigkeit.



## Vorteile der Paneltim® Base-Platte:

- Ausgelegt für optimale Haftung
- Leicht, aber sehr formstabil
- Gleiche Festigkeit in Längs- und Querrichtung
- Einfach auf jedes gewünschte Maß verschweißbar
- Leicht mit Standardwerkzeugen zu bearbeiten
- Kompatibel mit einer Vielzahl von Klebstoffen
- Geeignet für Anwendungen im Innen- und Außenbereich
- Multipower-Kern
- Verschnitt kann mittels unserem Buy-Back Programm von uns zurückgekauft werden.

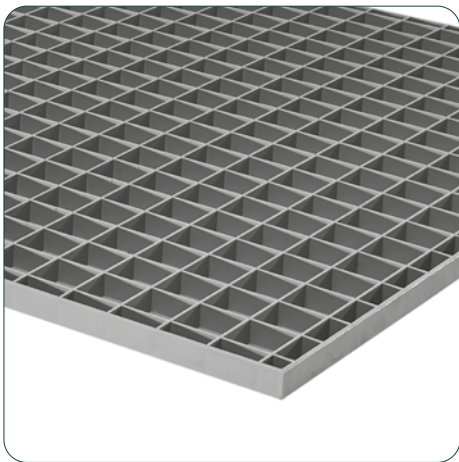
## Eingenaueer Blick auf die Base-Platte

Paneltim® Base Platten kombinieren eine leichte Bauweise mit außergewöhnlicher Festigkeit und Steifigkeit. Dank ihres fortschrittlichen Aufbaus zeigen sie nur eine minimale Durchbiegung unter Belastung und sind daher eine zuverlässige und langlebige Wahl für anspruchsvolle Anwendungen.

Oberfläche	Material	Stärke (mm)	Hohlkammern (mm)	Abmessungen (mm x mm)	Wandstärke(mm)	Gewicht (kg/m²)
Zweischichtige Polyester-Deckschicht	PP	51	50 x 50	2 590 x 996	5	13

Andere Farben und kleine PE-Platten sind auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge ebenfalls erhältlich.

### Kammern



Kammern von 50 mm x 50 mm

### Farben

Material	PP			
	Farben	Prime	NTP	Recy
	Grau UV RAL7001	●		

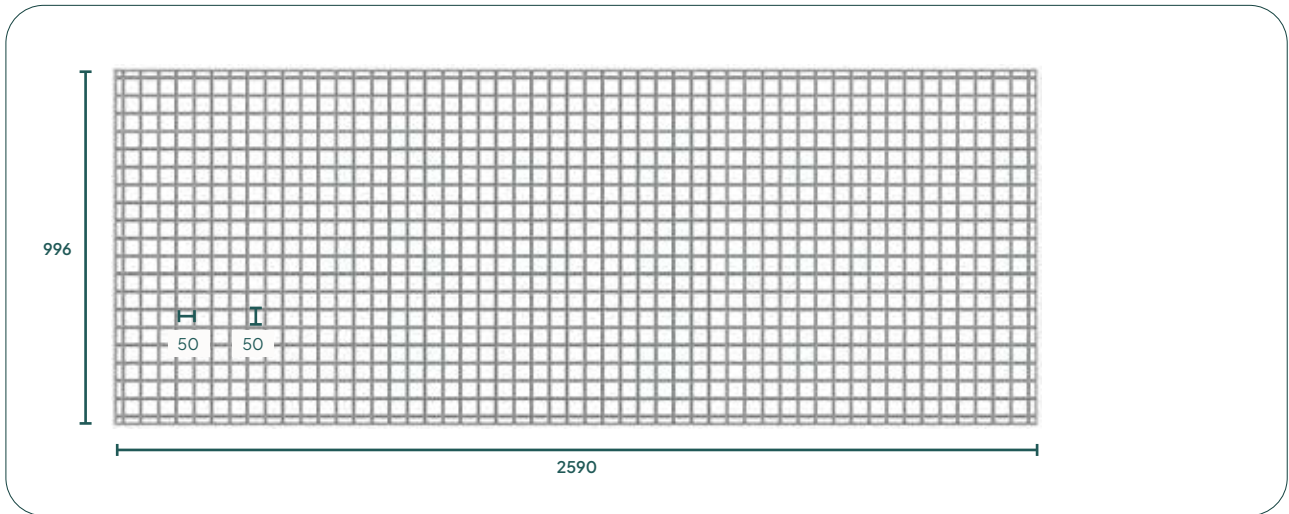
Scannen sie den Code und erfahren sie mehr über die Base-Platte



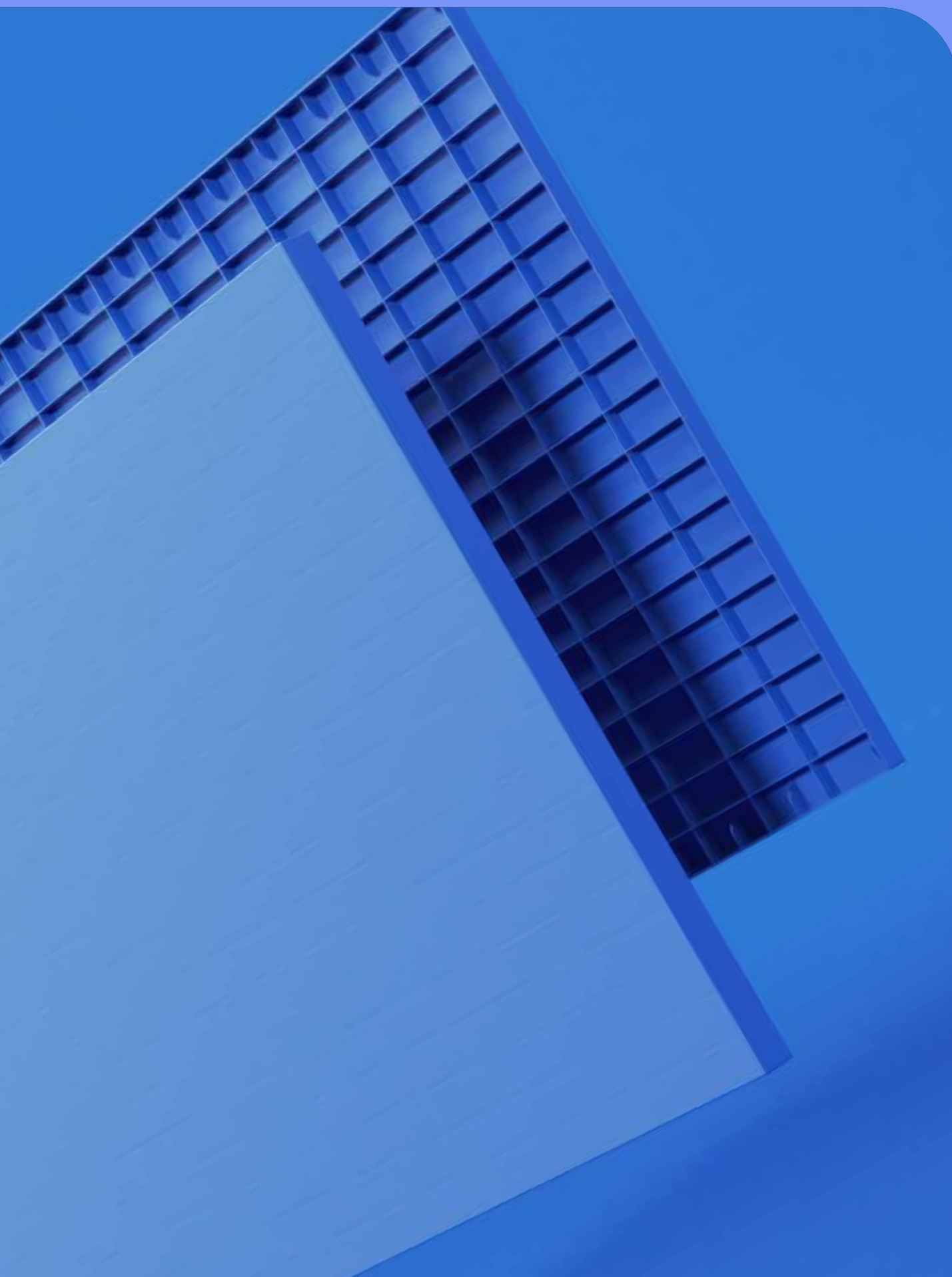
Die oben aufgeführten Farben verstehen sich nicht als originalgetreue Farbwiedergabe, sondern vermitteln lediglich einen Eindruck. Bei recyceltem Material sind Abweichungen in den Farben/Farbtönen möglich. Die Lieferzeiten und Mindestbestimmungen entnehmen Sie bitte der Preisliste. Nicht jede Farbe ist in jedem Format verfügbar. Auf Wunsch sind die Platten auch in anderen Farben erhältlich. Für nähere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt auf mit uns.

## Im Kern von der Paneltim® Base-Platte\*:

2590 x 996



# Paneltim® Lightweight



## Flexible Größen

Paneltim® Lightweight-Platten mit Größen von 1.200 mm x 800 mm und 1.200 mm x 1.000 mm haben immer eine Doppelrippe (Kreuz) in der Mitte. Sie lassen sich dadurch einfach in Platten mit Höhen von 50 cm oder 60 cm umwandeln



## Kabinen und Anhänger

Paneltim®-Platten aus Polypropylen-Copolymer (PP-Copo) oder Polyethylen (PE) sind leichter und stärker als die meisten anderen Bauplatten aus Kunststoff. Dies macht Paneltim®-Platten zu einer hervorragenden Wahl für den Bau von Anhängern, Strandkabinen usw. Die Paneltim® Antirutsch Platten sind eine ideale Ergänzung für Kabinen oder Anhänger, da sie die Rutschfestigkeit in trockenen und nassen Bedingungen erheblich verbessern.



## Gründe für die Wahl der Paneltim® Lightweight-Platte

- Leichtes Gewicht
- Verschiedene Stärken
- Lange Lebensdauer
- Zeitersparnis durch kurzen Schweißzyklus
- Korrosionsbeständig
- 100% recycelbar

## Ein genauerer Blick auf die Lightweight-Platte

Paneltim® Lightweight-Platten sind leicht, stark und fest mit guter Widerstandsfähigkeit gegen Durchbiegung unter Belastung

Oberfläche	Material	Stärke (mm)	Hohlkammern (mm)	Abmessungen (mm x mm)	Wandstärke(mm)	Gewicht (kg/m²)
2 flache Seiten	PP	20	100 x 50	1 200 x 1 000	3,5	7,70
				1 200 x 800		
		50		2 600 x 1 000		9,90
				1 200 x 1 000		
	PE	50		1 200 x 800		10,5
				2 600 x 1 000		

Andere Farben und kleine PE-Platten sind auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge ebenfalls erhältlich.

### Kammern



Kammern von 100 mm x 50 mm

### Farben

Material	Farben	PE		PP	
		Prime	Prime	NTP	Recy
Grün	Grün				●
	Grün UV RAL 6001			●	
Grau	Grau				●
	Grau UV RAL 7001			●	
Grau UV	Grau UV RAL 7037		●		
	Weiß UV RAL 9010	●	●		
Weiß	Weiß				●
	Beige UV RAL 7032		●		
Schwarz	Schwarz	●			●
	Blau UV RAL 5002			●	

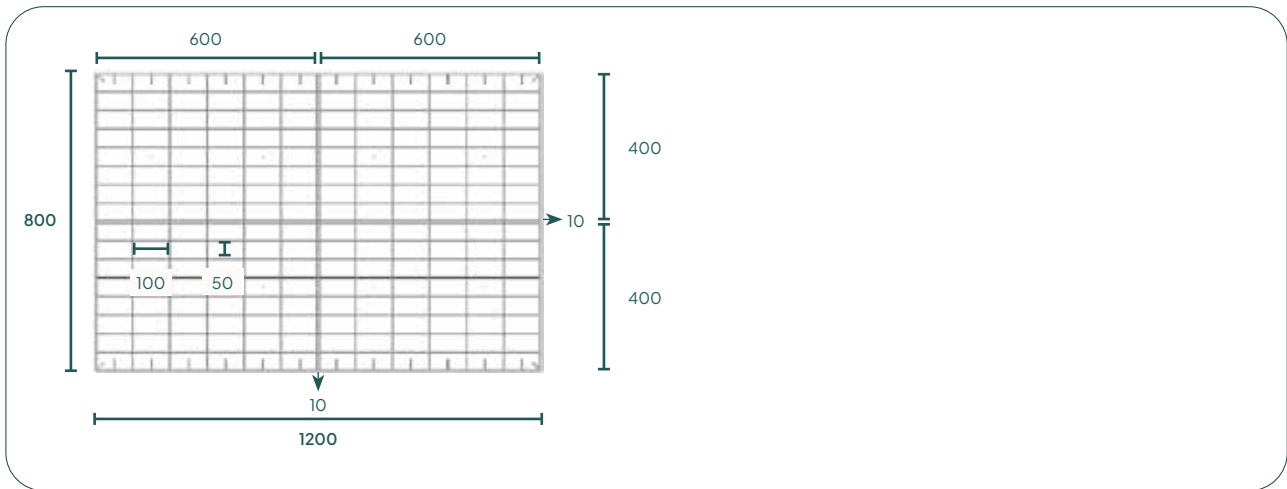
Die oben aufgeführten Farben verstehen sich nicht als originalgetreue Farbwiedergabe, sondern vermitteln lediglich einen Eindruck. Bei recyceltem Material sind Abweichungen in den Farben/Farbtönen möglich. Die Lieferzeiten und Mindestbestimmungen entnehmen Sie bitte der Preisliste. Nicht jede Farbe ist in jedem Format verfügbar. Auf Wunsch sind die Platten auch in anderen Farben erhältlich. Für nähere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt auf mit uns.

Scannen sie den Code und erfahren sie mehr über die Lightweight-Platte!

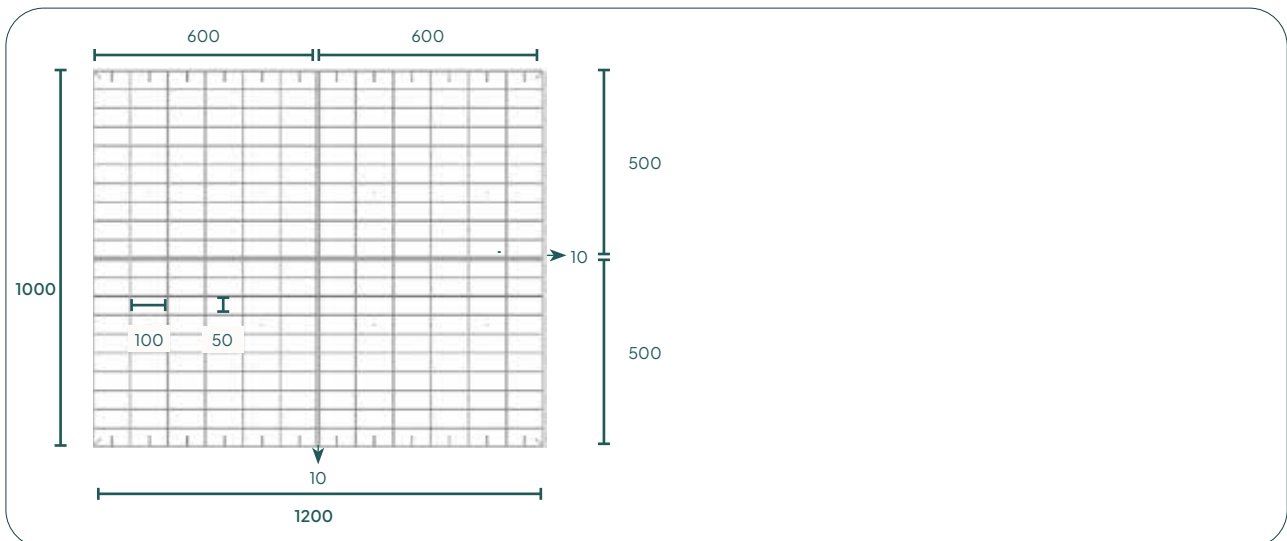


## Im Kern von der Paneltim® Lightweight-Platte\*:

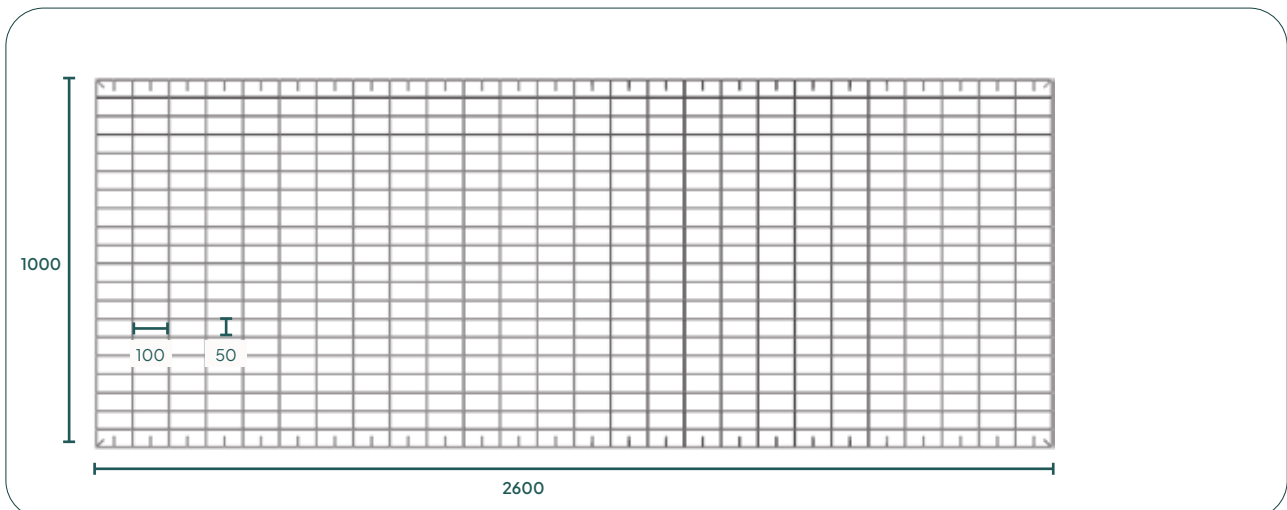
1200 x 800



1200 x 1000



2600 x 1000



\*Abmessungen in mm.

**Paneltim<sup>®</sup>** EPP



## Verbesserte Wärmedämmung

Die neuen EPP (aufgeschäumt mit expandiertem PP) Platten von Paneltim® bieten eine verbesserte Wärmeeffizienz, ohne die Praktikabilität zu beeinträchtigen. Speziell für technische Anwendungen mit höheren Isolationsanforderungen entwickelt, behalten sie die einfache Verarbeitung der Lightweight-Platten und liefern eine viermal bessere Wärmedämmung. Ideal für Luftbehandlungssysteme, Wärmetauscher und verschiedene andere Gehäuse sorgen EPP-Platten für eine nachhaltige, nahtlose Integration in Ihre bestehenden Produktionsmethoden – und helfen Ihnen, Wärmeleistungsziele sicher zu erreichen.



## 100% recycelbar

Vollständig aus Polypropylen gefertigt – einschließlich Platte und Dämmkissen – sind unsere EPP-Platten zu 100% recycelbar und werden in unserem Buy-Back Programm akzeptiert. Im Gegensatz zu herkömmlichen Alternativen mit PUR oder anderen nicht recycelbaren Dämmstoffen passen sie perfekt zu Ihren Nachhaltigkeitszielen und fördern Kreislaufwirtschaftsinitiativen.



## Gründe für die Wahl der Paneltim® EPP-Platte

- Leichtes Gewicht
- Wärmedämmung
- 100% recycelbar
- Stumpfschweisbar
- So einfach zu verarbeiten wie unsere anderen Platten
- Korrosionsbeständig

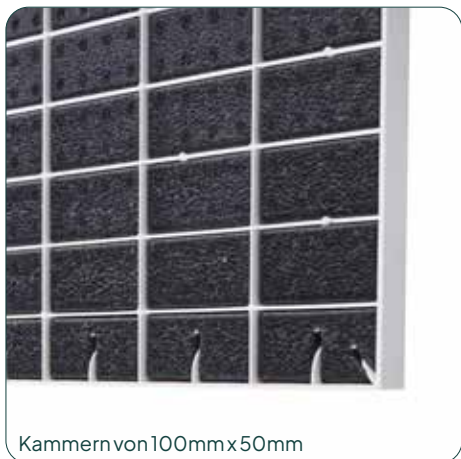
## Ein genauerer Blick auf die EPP-Platte

Die neuen Paneltim® EPP-Platten bieten erhöhte Wärmeeffizienz und bessere Dämmung, bei gleicher praktischer Verarbeitung wie bei unseren Lightweight-Platten.

Oberfläche	Material	Stärke (mm)	Hohlkammern (mm)	Abmessungen (mm x mm)	Wandstärke (mm)	Gewicht (kg/m²)
2 flache Seiten	PP	50	100 x 50	2600X1000	3,5	10,75

Andere Farben und kleine PE-Platten sind auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge ebenfalls erhältlich.

### Kammern



Kammern von 100mm x 50mm

### Farben

Material	PE		PP		
	Farben	Prime	Prime	NTP	Recy
grau RAL 7001				●	
Weiß UV RAL 9010			●		
Beige UV RAL 7032			●		

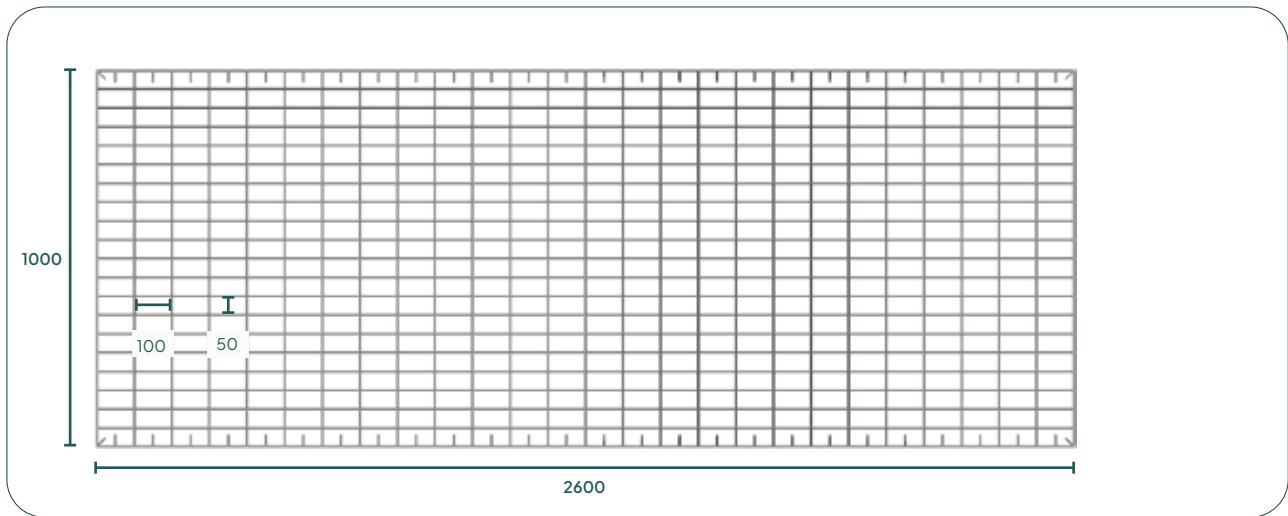
Scannen sie den Code und erfahren sie mehr über das EPP-Platte!



Die oben aufgeführten Farben verstehen sich nicht als originalgetreue Farbwiedergabe, sondern vermitteln lediglich einen Eindruck. Bei recyceltem Material sind Abweichungen in den Farben/Farbtönen möglich. Die Lieferzeiten und Mindestbestellmengen entnehmen Sie bitte der Preisliste. Nicht jede Farbe ist in jedem Format verfügbar. Auf Wunsch sind die Platten auch in anderen Farben erhältlich. Für nähere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt auf mit uns.

## Im Kern von der Paneltim® EPP-Platte\*:

2600 x 1000



\*Abmessungen in mm.

# Paneltim<sup>®</sup> Ultralight



## Flexible Größen

Paneltim® Ultralight-Platten haben drei Doppelrippen in der Breite und eine in der Länge. Dadurch lassen sie sich einfach auf Standardmaße zuschneiden, wobei die Kanten geschlossen bleiben. Platten mit Höhen von 40 cm, 50 cm und 60 cm werden schnell und ohne Materialverlust produziert.



## Einfache Verarbeitung

Paneltim® Ultralight-Platten lassen sich mühelos mit Standard-Handwerkzeugen wie Säge, Bohrer, Schrauben sowie durch Fräsen und Schweißen bearbeiten. Die Platten können mittels drei Schweißverfahren auf verschiedene Maße geschweißt werden: Warmgasschweißen, Extrusionsschweißen und Stumpfschweißen. Aufgrund ihres geringen Gewichts sind so entstehende große Formate überraschend leicht zu handhaben.



## Gründe für die Wahl der Paneltim® Ultralight-Platte

- Leichtes Gewicht
- Flexible Größen
- Weniger Materialverlust durch Doppelstege
- Zeitersparnis durch kurzen Schweißzyklus
- Korrosionsbeständig
- 100% recycelbar

## Ein genauerer Blick auf die Ultralight-Platte

Paneltim® Ultralight-Platten sind die leichtesten im Sortiment dank ihrer internen Zellstruktur von 100 mm x 100 mm. Dennoch bleiben sie ausreichend stark für eine Vielzahl von Anwendungen.

Oberfläche	Material	Stärke (mm)	Hohlkammern (mm)	Abmessungen (mm x mm)	Wandstärke(mm)	Gewicht (kg/m²)
2 flache Seiten	PP	35	100 x 100	1 200 x 800	3,5	8,20
				1 200 x 1 000		

Andere Farben und kleine PE-Platten sind auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge ebenfalls erhältlich.

### Kammern



Kammern von 100 mm x 100 mm

### Farben

Material	Farben	PE		PP	
		Prime	Prime	NTP	Recy
	Grün				●
	Grün UV RAL 6001			●	
	Grau				●
	Grau UV RAL 7001			●	
	Grau UV RAL 7037				
	Weiß UV RAL 9010			●	
	Weiß				●
	Beige UV RAL 7032		●		
	Schwarz				●

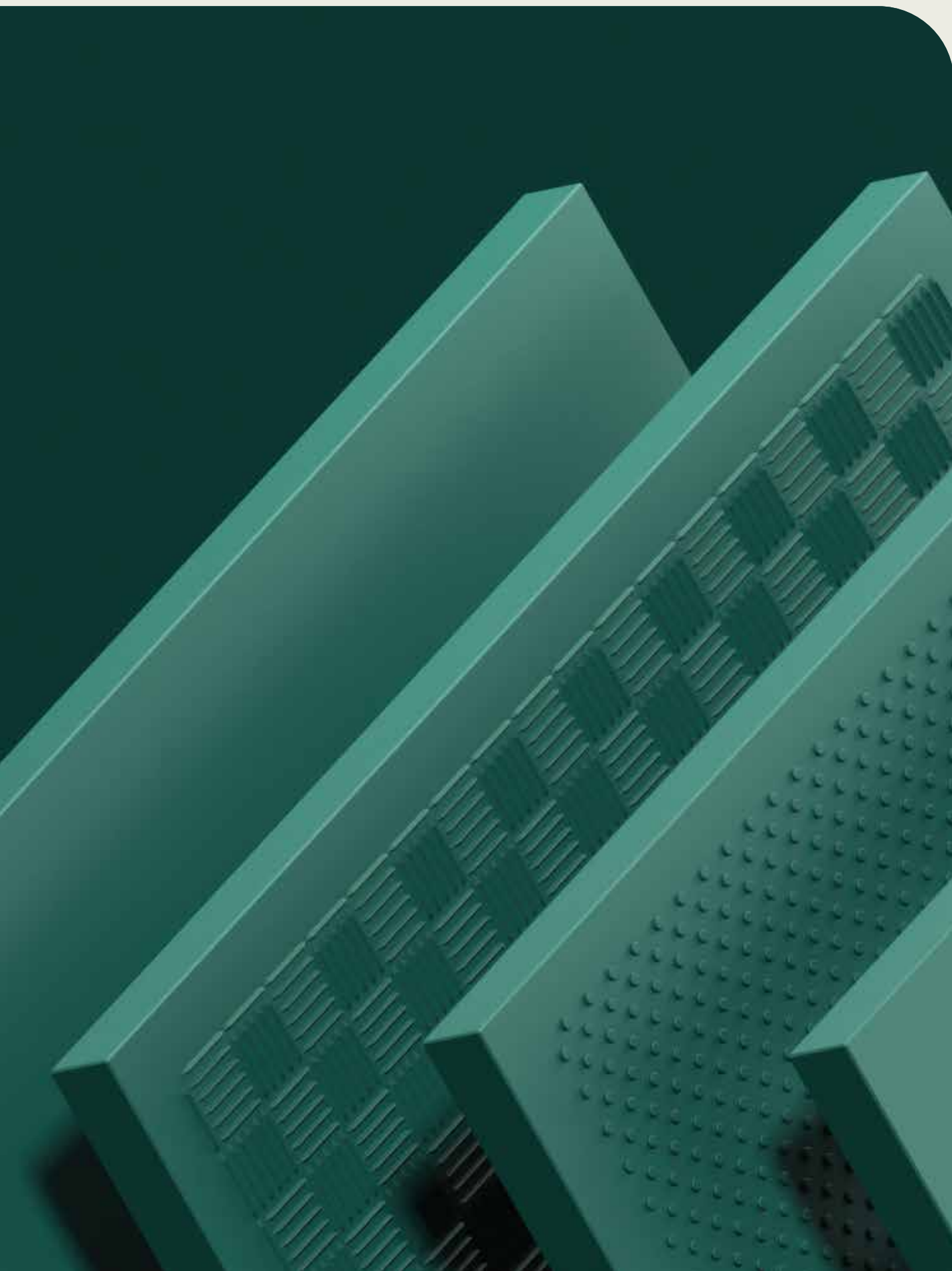
Scannen sie den Code und erfahren sie mehr über die Ultralight-Platte!



Die oben aufgeführten Farben verstehen sich nicht als originalgetreue Farbwiedergabe, sondern vermitteln lediglich einen Eindruck. Bei recyceltem Material sind Abweichungen in den Farben/Farbtönen möglich. Die Lieferzeiten und Mindestbestellmengen entnehmen Sie bitte der Preisliste. Nicht jede Farbe ist in jedem Format verfügbar. Auf Wunsch sind die Platten auch in anderen Farben erhältlich. Für nähere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt auf mit uns.







# Paneltim® Antislip



## Rutschfestigkeit

Stürze und Ausrutscher sind die häufigsten Unfallursachen am und rund um den Arbeitsplatz. Tests\* zeigen, dass die 3 Paneltim® Antislip-Platten eine hohe Rutschfestigkeit sowohl bei nassen als auch trockenen Umständen bieten. Während die genoppten und geriffelten Platten in Bereichen mit Schuhen gut punkten (R10 nach DIN 51130), erzielt die Orangenhautstruktur gute Werte sowohl mit Schuhen als auch barfuß (R10 nach DIN 51130 und B nach DIN 51097).

Paneltim Antislip	Standard		Klasse
Riffelblech	DIN 51130		R10
Flachnoppen	DIN 51130		R10
Orangenhaut	DIN 51130		R10
	DIN 51097		B

## Anwendungsbereiche

Paneltim® Antislip-Platten bieten eine effektive Rutschschutz-Lösung. Sie eignen sich für Plattformen in Hallen, Gänge oder Treppen, Sanitärbereiche, Toiletten und Anhängerböden.



## Gründe für die Wahl der Paneltim® Antirutschplatten:

- Rutschfest (auch bei nasser Oberfläche)
- Einfach zu bearbeiten
- Leicht zu reinigen
- Verschleißfest
- Korrosionsbeständig
- Keine Wasseraufnahme
- 100% recycelbar
- Doppelrippe für flexible Größen

\*Die Tests wurden nur mit PP-Material durchgeführt.

## Eingenaueer Blick auf die Antisliip-Platte

Paneltim® Antirutschplatten halten starken Belastungen stand und eignen sich für rutschfeste Böden in verschiedenen Anwendungen. Sie haben eine Riffelblech-, Flachnoppen- oder Orangenhautstruktur.

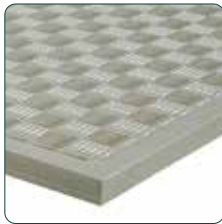
Oberfläche	Material	Stärke (mm)	Hohlkammern (mm)	Abmessungen (mm x mm)	Wandstärke(mm)	Gewicht (kg/m²)
1 glatte Seite 1 Seite Riffelblech	PP	50	50 x 50	1 200 x 1 000	3,3	12,10
1 glatte Seite 1 Seite Flachnoppen	PP					11,80
2 Seiten Orangenhaut	PP					11,30

Andere Farben und kleine PE-Platten sind auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge ebenfalls erhältlich.

### Varianten



Flachnoppen



Riffelblech



Orangenhaut

### Farben

Material	Farben	PE		PP	
		Prime	Prime	NTP	Recy
	Grau				●
	Weiß UV RAL 9010				
	Beige UV RAL 703		●		
	Schwarz				●

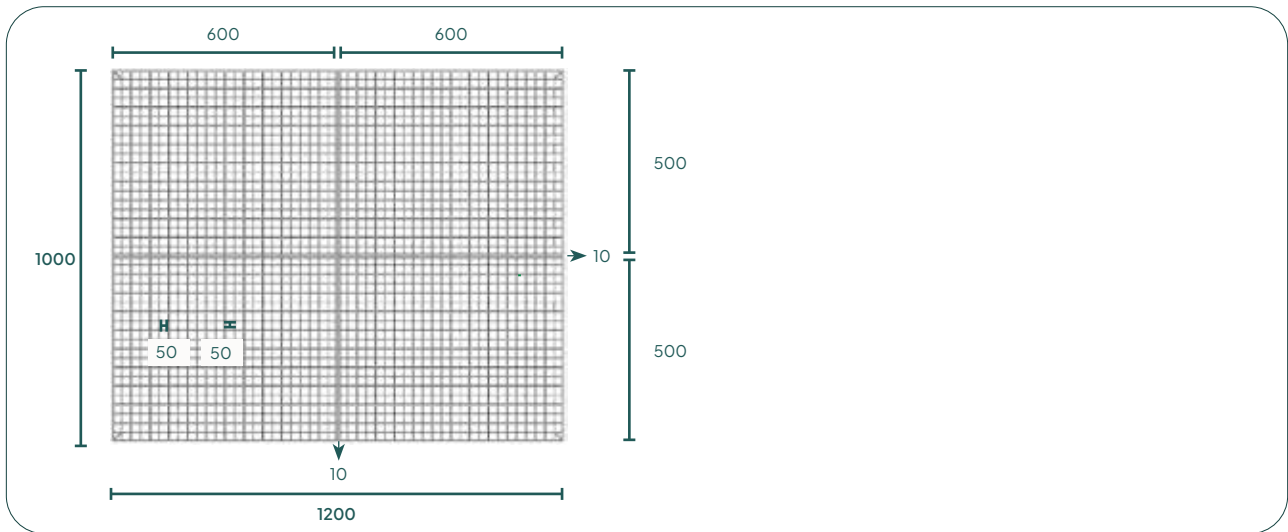
Scannen sie den Code und erfahren sie mehr über die Antisliip-Platte!



Die oben aufgeführten Farben verstehen sich nicht als originalgetreue Farbwiedergabe, sondern vermitteln lediglich einen Eindruck. Bei recyceltem Material sind Abweichungen in den Farben/Farbtönen möglich. Die Lieferzeiten und Mindestbestimmungen entnehmen Sie bitte der Preisliste. Nicht jede Farbe ist in jedem Format verfügbar. Auf Wunsch sind die Platten auch in anderen Farben erhältlich. Für nähere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt auf mit uns.

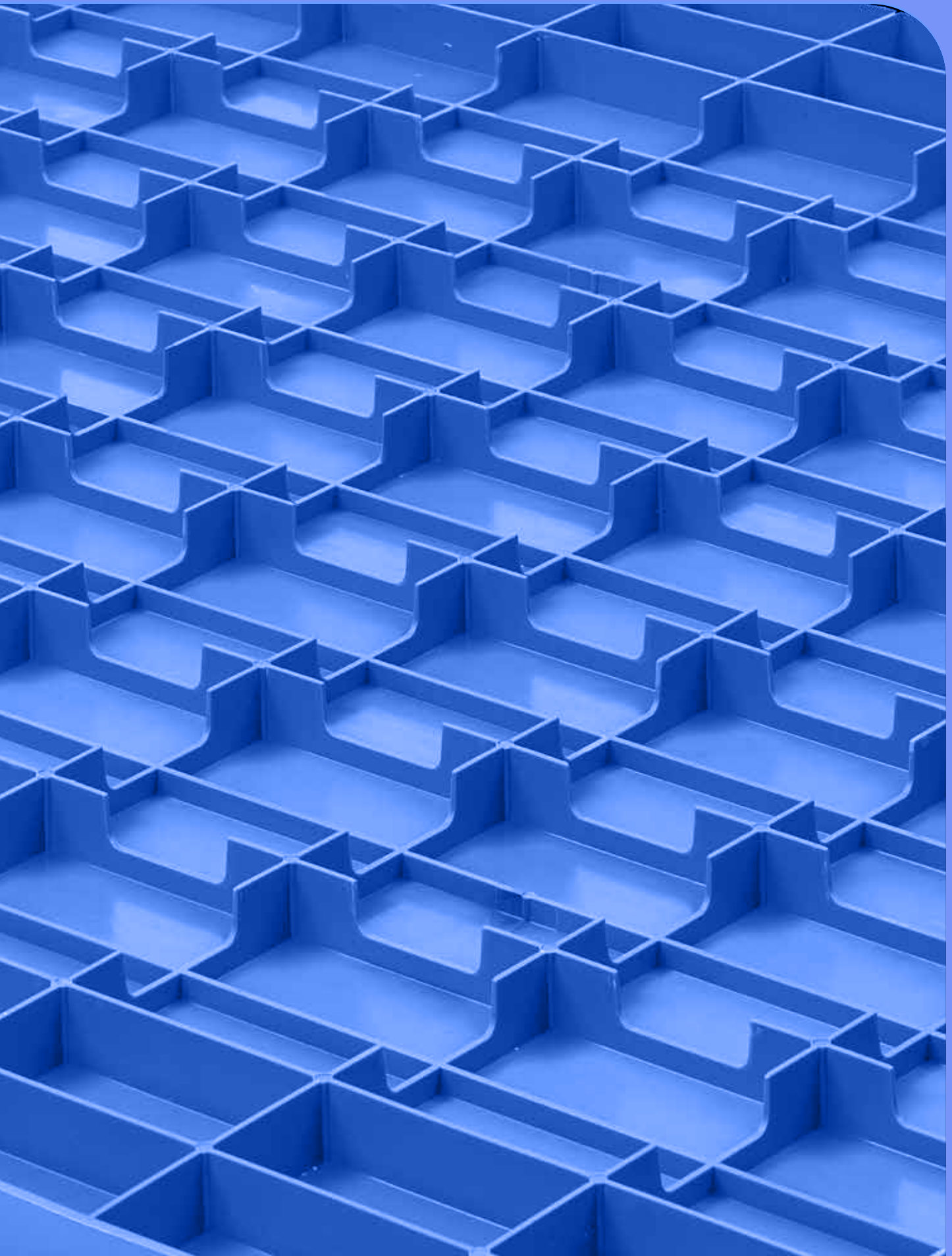
## Im Kern von der Paneltim® Antislip-Platte\*:

1200 x 1000



\*Abmessungen in mm.

**Paneltim**<sup>®</sup> Interconnected



## Paneltim im Kern

Die neuen Interconnected-Platten von Paneltim sind leicht, stark und leicht zu reinigen – wie jede Paneltim-Platte. Die einzigartige offene Zellstruktur (100 x 100 mm) bietet zusätzliche Flexibilität, während verstärkte obere und untere Kanten (100 x 50 mm Zellen) sicheres Befestigen ohne Einschränkung der Anpassungsfähigkeit ermöglichen. Eine clevere Technik behält alle Kernvorteile von Paneltim und ist geeignet für jede Anwendung – groß oder klein.



## Ihre Platte, Ihre Wahl

Die Interconnected-Platte passt sich Ihren Bedürfnissen an, ganz gleich welche. Bessere Dämmung gewünscht? Einfach Isolierschaum hinzufügen. Mehr Steifigkeit nötig? Metallverstärkungen passen perfekt. Ordentliches Kabelmanagement? Kabel direkt in die Platten integrieren. Oder einfach wie jede andere Paneltim-Platte nutzen – die Möglichkeiten liegen bei Ihnen.



## Gründe für die Wahl der Paneltim® Interconnected-Platte

- Offene Zellen
- Verstärkte Ober- und Unterkante
- Flexibel einsetzbar
- Leichtes Gewicht
- 100% recycelbar
- Direkt mit Stumpfschweißen erweiterbar

## Eingenaueer Blick auf die Interconnected Platte

Paneltim® Interconnected (IC)-Platten verfügen über eine offene Zellstruktur im Inneren für flexible Einsatzmöglichkeiten in einer breiten Palette von Anwendungen.

Oberfläche	Material	Stärke (mm)	Hohlkammern (mm)	Abmessungen (mm x mm)	Wandstärke(mm)	Gewicht (kg/m²)
2 glatte Seiten	PP	50	Mitte 100x100  oben & unten 100x50	1200x900	3,5	9,1

Andere Farben und kleine PE-Platten sind auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge ebenfalls erhältlich.

### Kammern



Zellen von 100 mm x 50 mm in den oberen und unteren Reihen sowie 100 mm x 100 mm offene Zellen in der Mitte der Platte

### Farben

Material	Farben	PE		PP	
		Prime	Prime	NTP	Recy
	Grau UV RAL 7001				
	Beige UV RAL 7032				
	Schwarz				●

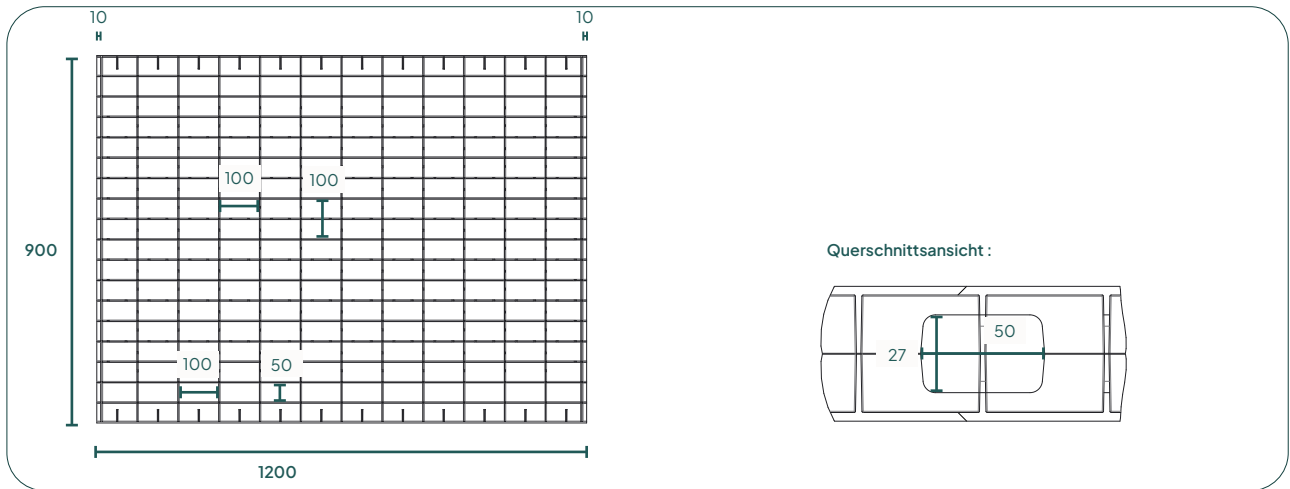
Scannen sie den Code und erfahren sie mehr über die ICC-Platte!



Die oben aufgeführten Farben verstehen sich nicht als originalgetreue Farbwiedergabe, sondern vermitteln lediglich einen Eindruck. Bei recyceltem Material sind Abweichungen in den Farben/Farbtönen möglich. Die Lieferzeiten und Mindestbestimmungen entnehmen Sie bitte der Preisliste. Nicht jede Farbe ist in jedem Format verfügbar. Auf Wunsch sind die Platten auch in anderen Farben erhältlich. Für nähere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt auf mit uns.

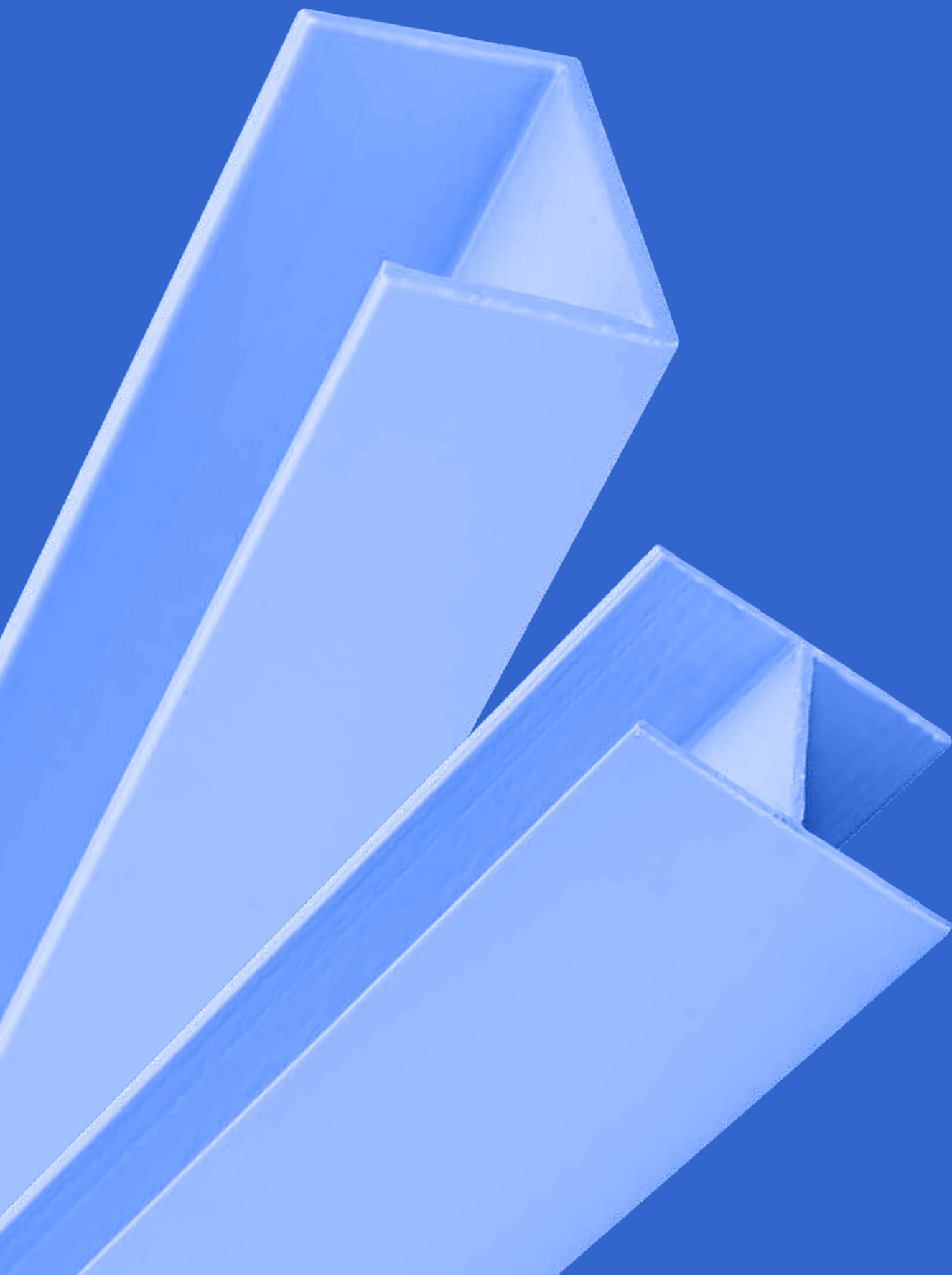
## Im Kern von der Paneltim® ICC-Platte\*:

1.200 x 900



\*Abmessungen in mm.

# Paneltim<sup>®</sup> Profile



## Anwendungen

Verbindung von Platten

Dank PP- oder PVC-H- und U-Profilen können Paneltim®-Platten schnell miteinander verbunden werden.

### Platten an Böden, Wände und Decken befestigen

U-Profile an Böden, Wände und Decken anschrauben, Paneltim®-Platten einsetzen und mit dem Profil verschweißen.

### Optimale Abschlusskante

Offene Zellen einer maßgefertigten Paneltim®-Platte lassen sich einfach und sauber mit einem U-Profil abdecken. PP-H- und U-Profile sorgen für perfekten Abschluss, sodass nach dem Schweißen des Profils an der Platte Schmutz keine Chance hat, in die Platten einzudringen.

## Zu beachtende Punkte

Nicht geeignet für Anwendungen mit Flüssigkeiten und Belastungen. Mögliche Ausdehnung berücksichtigen



## Wichtigste Vorteile

- Profil, Platte und Schweißdraht aus PP
- Zeitersparnis durch einfache Verarbeitung
- Winddichte Abdichtung der Nähte
- Verhindert Eindringen von Schmutz und Bakterien
- UV-beständig
- Wartungsarm
- Stoßfest

## Profile



### PP U-Profil


Zur Verbindung von Platten.  
Zur Abdeckung offener Zellen.



### PP H-Profil

Zur Verbindung von Platten.



PP-PROFILE		Tiefe	Länge	Packung Stück	Packung lfm		
WEISS							
PP	U-profile	50 mm	3 000 mm	10	30		
PP	H-profile	50 mm	3 000 mm	10	30		
BEIGE							
PP	U-profile	50 mm	3 000 mm	10	30		
PP	H-profile	50 mm	3 000 mm	10	30		
PVC-PROFILE			Länge	Packung Stück	Packung lfm		
WEISS							
PVCPV	U-profile	50 mm	3 000 mm	10	30		
PVC	H-profile mit V	50 mm	3 000 mm	10	30		
PVC	L-profile	50 mm	3 000 mm	10	30		
HELLGRAU							
PVC	U-profile	50 mm	3 000 mm	10	30		
PVC	H-profile mit V	50 mm	3 000 mm	10	26		
PVC	H-profile mit V	50 mm	3 000 mm	10	30		

Obwohl starke Konstruktionen am besten durch Schweißen der Platten erreicht werden, bietet Paneltim auch eine begrenzte Reihe von Befestigungsteilen, die die Möglichkeit bieten, schnell leichte, aber stabile und hygienische Anwendungen herzustellen.

## Paneltim® PP H- und U-Profile

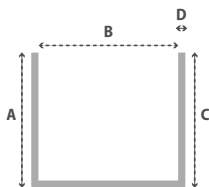
Paneltim® PP H- und U-Profile beschleunigen die Erstellung von (leichteren) Konstruktionen mit Paneltim®-Platten erheblich. Die Profile sind stark und langlebig, einfach zu bearbeiten und zu reinigen. Dank dieser Profile kennt die Kreativität mit Paneltim®-Platten wirklich keine Grenzen.

## Material

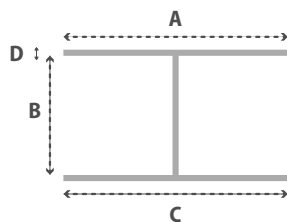
Paneltim® H- und U-Profile bestehen aus PP. PP ist sehr robust, langlebig und einfach zu bearbeiten und zu reinigen. Durch die Zugabe eines UV-Stabilisators sind die Profile auch UV-beständig.

## Maße und Farben

Paneltim® U-Profile



Paneltim® H-profile



Profile	A mm	B mm	C mm	D mm	Länge mm	Farben	
U-Profile (PP)	30	50	30	4	3 000		Weiß UV RAL 9010
							Beige UV RAL 7032
H-Profile (PP)	64	50	64	4	3 000		Weiß UV RAL 9010
							Beige UV RAL 7032
U-Profile (PVC)	40	50	40	2	3 000		Weiß RAL 9010
							Hellgrau RAL 7001
H-Profile (PVC)	60	50	60	2	3 000		Weiß RAL 9010
							Hellgrau RAL 7001
U-Profile (PVC)	30	35	30	2	3 000		Weiß RAL 9010
H-Profile (PVC)	60	35	60	2	3 000		Weiß RAL 9010

# Paneltim® Auswahl der richtigen Platte



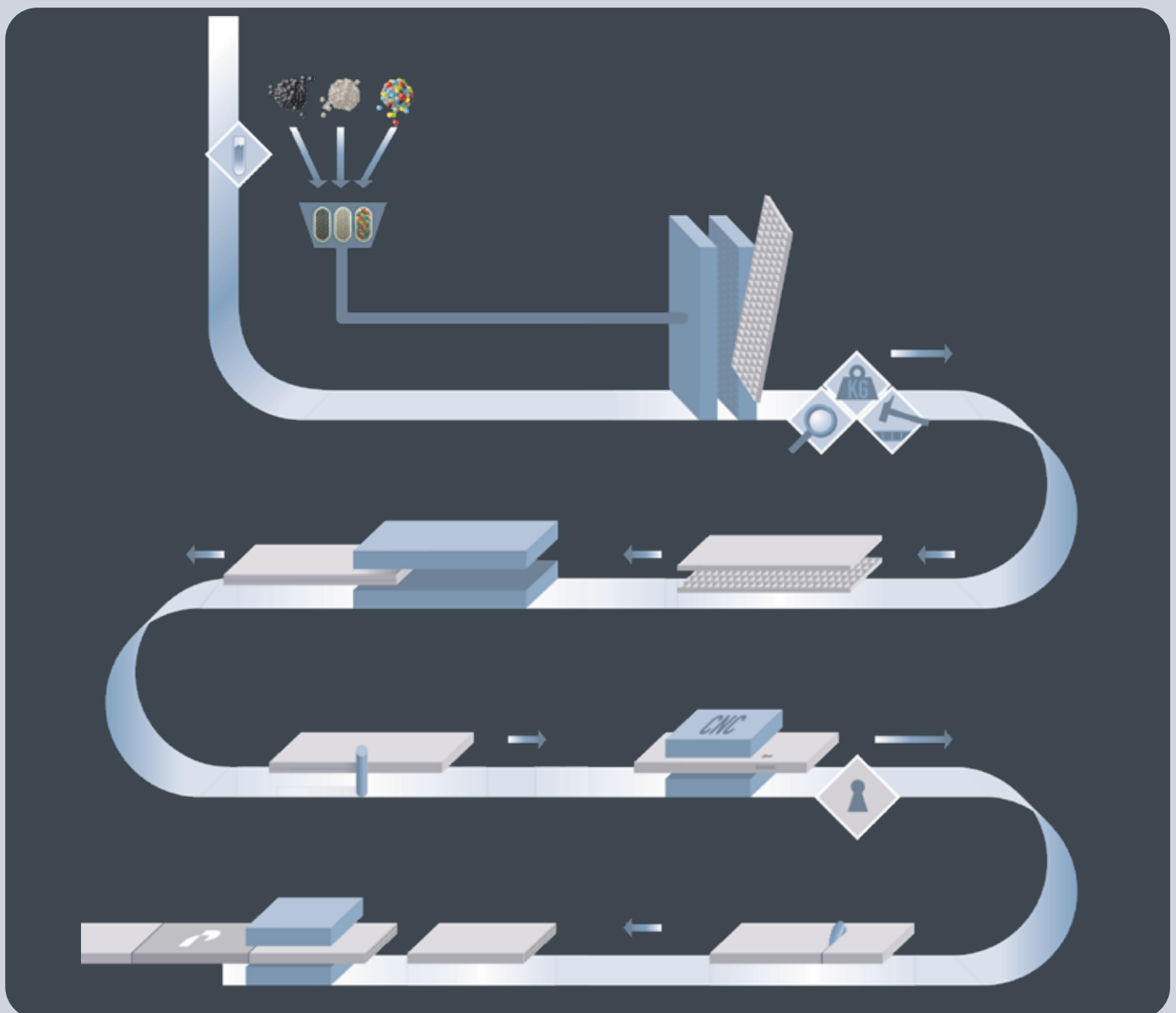
## Produktion: Vom Granulat zur Platte

Prime und near-to-prime Rohstoffe kommen als rundes Granulat zu Paneltim®, recycelte Rohstoffe meist als Mahlgut (Flocken).

Die Rohstoffe werden mit den erforderlichen Pigmenten – auch „Masterbatches“ genannt – und bei Bedarf mit weiteren Additiven wie UV-Stabilisatoren oder Flammschutzmitteln vermischt.

Halbe Platten werden dann unter hohem Druck in verschiedenen Spritzgussmaschinen hergestellt. Unsere Spritzgussmaschinen gehören zu den größten in Europa mit Schließkräften von 1600, 1850, 3300 und 4000 Tonnen.

Die Halbschalen werden anschließend von großen automatisierten Stumpfschweißmaschinen zusammengefügt und gestapelt auf Paletten gelagert.



# Rohstoffe für Paneltim® Platten

## Polypropylen oder Polyethylen

Paneltim®-Platten bestehen aus hochwertigem Polypropylen-Copolymer (PP-Copo) oder hochdichtem Polyethylen (HDPE), Materialien, die nach europäischen und internationalen Standards geprüft werden.

Die Platten bestehen daher aus einem einzigen Rohstoff: 100% Polypropylen oder 100% Polyethylen, was das recyceln am Lebensende vereinfacht.

Da Paneltim®-Platten aus PP und PE gefertigt sind, sind sie gegen die meisten Chemikalien beständig und lassen sich leicht schweißen.

## Polypropylen oder Polypropen (PP)

Polypropylen ist auch unter dem Namen Polypropen bekannt.

Polypropylen wird in verschiedenen Produktbereichen eingesetzt und kann mit Techniken wie Spritzguss, Sägen, Fräsen und Bohren verarbeitet werden.

Meistens werden Paneltim®-Platten aus PP gewählt, da sie stärker, fester und einen höheren Elastizitätsmodul haben. PP ist weniger anfällig für Verformungen und leistet bei höheren Temperaturen besser.



Kunststoffbehälter aus PP

## Polyethylen oder Polyethen (PE)

Polyethylen ist auch unter dem Namen Polyethen bekannt.

In manchen Fällen werden Paneltim®-Platten aus Polyethylen verwendet, z. B. bei sehr niedrigen Betriebstemperaturen.

Wenn bestehende PE-Produkte ergänzt oder mit Paneltim®-Platten kombiniert werden müssen, wird ebenfalls PE bevorzugt.



PE-Rohre

## Prime, near-to-prime & recy

Paneltim®-Platten sind in einer breiten Palette von Optionen erhältlich: Zusätzlich zur Wahl zwischen PP-Copo und HDPE können Sie aus 3 verschiedenen Qualitäten von PP wählen: Prime, Near-to-Prime oder recycelte Rohstoffe.



Prime Rohstoffe

### Prime

Prime Qualität bezeichnet reines Material mit dokumentierten Spezifikationen. Wenn Ihre Anwendung minimale Toleranzen bei den mechanischen Eigenschaften erfordert, ist es ratsam, mit Paneltim®-Platten aus Prime Material zu arbeiten. Die mechanischen Eigenschaften sind im Paneltim® Technical Standard (PTS) nachvollziehbar.

Im Laufe der Jahre hat Paneltim® umfangreich in Forschung und Entwicklung unserer Platten aus Prime Qualität investiert. Wir verfügen daher über Langzeitdaten, auf deren Grundlage Sie zum Beispiel zuverlässige Berechnungen und Finite-Elemente-Analysen (FEA) durchführen können.



Near-to-prime Rohstoffe

### Near-to-prime (NTP)

Die Eigenschaften von Near-to-Prime oder „Wide-Spec“-Material können in gewissem Maße von den Spezifikationen des Prime Materials abweichen. Obwohl die Qualität von NTP sehr hoch ist, können die mechanischen Eigenschaften variieren, da die Quellen unterschiedlich sein können.

Minimale technische oder optische Abweichungen können auftreten, und Langzeitberechnungen sind nicht möglich. Daher ist der PTS für unsere Wide-Spec-Platten nicht verwendbar. Für bestimmte Anwendungen kann dies jedoch ausreichend sein, und Near-to-Prime-Qualität kann genügen.



Recycelte Rohstoffe

### Regenerat

50% der von Paneltim® produzierten Platten bestehen aus 100% recycelten Rohstoffen. Paneltim® verwendet sowohl „post-industry“ als auch „post-consumer“-Platten, die zu wiederverwendbaren Rohstoffen verarbeitet werden.

Diese Rohstoffe werden sowohl extern als auch intern im Paneltim®-Labor geprüft. Schließlich sollen unsere recycelten Platten unseren Prinzipien von leicht, stark und hygienisch treu bleiben. Da dieses Material nicht immer aus einer einzigen Quelle stammt, können keine Langzeitdaten bereitgestellt werden.

Beachten Sie, dass bei recycelten Platten Tonunterschiede auftreten können. Beschränkte Verunreinigungen der recycelten Rohstoffe mit anderen Polyolefinen, Polymeren und mineralischen Füllstoffen sind möglich.

# Welche Platte für mein Projekt?

Wie fest und stark sind Paneltim® Platten eigentlich? Um Ihnen eine Vorstellung zu geben, hier ein Vergleich zwischen den Paneltim® Prime Platten, Stahlplatten, massiven Kunststoffplatten und OSB-Platten. Die angegebenen Werte sind Momentaufnahmen und abgerundete Richtwerte.

## Einsatz im Außenbereich

Verwenden Sie für Außenanwendungen stets Prime Platten mit UV-Stabilisierung in hellen Farben.

	Oberfläche	Zellgröße mm x mm	Material	Dicke mm	Abmessungen mm x mm	Wand- stärke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
MULTIPOWER	Glatt	50 x 50	PP	50	2.600x1.000	4,5	12,80
					2.600x1.000	3,3	11,50
			PE	50	2.600x1.000	4,5	13,80
LIGHTWEIGHT	Glatt	100 x 50	PP	50	2.600x1.000	3,5	9,90
				20	2.600x1.000	3,5	7,70
			PE	50	2.600x1.000	3,5	10,50
				20	1.200 x 1.000	3,5	8,50
ULTRALIGHT	Glatt	100 x 100	PP		1.200 x 800	3,5	8,20
					1.200 x 1.000	3,5	8,20
			PE	35	1.200 x 1.000	3,5	8,20
ANTISLIP	Riffelblech	50 x 50	PP	50	1.200 x 1.000	3,3	12,10
			PE	50	1.200 x 1.000	3,3	12,50
	Flach- noppen	50 x 50	PP	50	1.200 x 1.000	3,3	11,80
			PE	50	1.200 x 1.000	3,3	12,10
			Orangen- haut	50 x 50	PP	50	1.200 x 1.000

Technischer Standard Paneltim® (PTS)

Konsultieren Sie den Paneltim® Technical Standard (PTS), den Standard zur Berechnung von strukturellen Anwendungen mit doppelwandigen Kunststoffplatten, um zu bestimmen, ob die Platten für Ihre Anwendung geeignet sind. Weitere Informationen zum PTS finden Sie auf Seite 56.

Paneltim® Steifigkeit vergleichbar mit einer Stahlplatte...		Paneltim® Steifigkeit vergleichbar mit einer massiven PP/PE Platte...		Paneltim® Steifigkeit vergleichbar mit einer OSB-Platte...	
von ... mm dick	aber ... % leichter	von ... mm dick	aber ... % leichter	von ... mm dick	aber ... % leichter
8	80	40	65	27	30
8	80	40	70	27	35
8	80	40	60	27	20
8	85	40	75	27	45
4	75	20	60	15	20
8	85	40	70	24	30
4	75	20	55	12	-10
6	80	30	70	21	40
6	80	30	70	21	40
5	80	30	70	21	40
8	80	40	70	27	30
8	80	40	65	27	25
8	80	40	70	27	30
8	80	40	65	27	30
8	80	40	70	27	35

# Gründe für die Wahl von Paneltim®

## STARK

Dank ihrer inneren Zellenstruktur sind Paneltim®-Platten extrem stark. Die Zellen sorgen dafür, dass die Platten in alle Richtungen eine ausgezeichnete Biegefestigkeit aufweisen.



## LEICHT

Durch ihre hohle Zellenstruktur sind Paneltim®-Platten sehr leicht, behalten dabei aber ihre Festigkeit und Steifigkeit. Dies erleichtert nicht nur die Verarbeitung, sondern senkt auch die Transport- und Installationskosten.



## HYGIENISCH

Paneltim®-Platten sind beständig gegen viele Chemikalien, stoßen Schmutz ab und sind leicht mit einem Hochdruckreiniger zu reinigen. Dank der geschlossenen Zellstruktur kann Schmutz nicht in die Platten eindringen.



## EINFACHE VERARBEITUNG

Paneltim® Platten können dank verschiedener Schweißtechniken oder mechanischer Verbindungen auf alle gewünschten Maße bearbeitet werden. Die Platten lassen sich auch mit traditionellen Methoden wie Sägen, Bohren, Schrauben leicht bearbeiten.



## 100% RECYCELBAR

Paneltim®-Platten behalten durch ihre Recyclingfähigkeit stets ihren Rohstoffwert.



## WUSSTEN SIE, DASS Paneltim®-PLATTEN...

### ...ENORME FLEXIBILITÄT BIETEN?

Die Platten lassen sich schnell und einfach zusammenschweißen, sodass jede gewünschte Dimension gefertigt werden kann – sowohl im Werk als auch vor Ort.

### ...DÄMMEND WIRKEN

Paneltim®-Platten sind innen mit Luft gefüllt und bieten daher eine gute Wärmedämmung im Vergleich zu ähnlichen Produkten. Luft hat einen hohen Wärmewiderstand. Dieser Dämmungseffekt ist vergleichbar mit dem Prinzip einer Hohlwand oder Doppelverglasung. Für noch mehr Dämmung können unsere neuen EPP-Platten verwendet werden.

### ...DURCH ZUGABE VON UV-STABILISATOREN AUCH IM FREIEN VERWENDET WERDEN KÖNNEN?

Paneltim®-Platten in Prime-Qualität sind stets mit UV-Stabilisierung ausgestattet und können auch im Freien in hellen Farben, selbst in sonnigen Regionen wie Australien und Afrika, eingesetzt werden. Wir empfehlen immer helle Farben für Außenanwendungen.



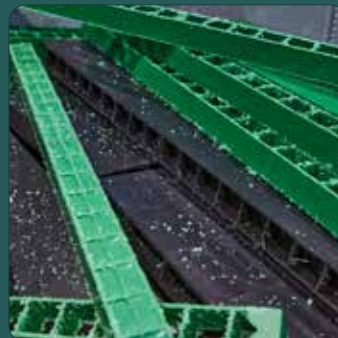
PANELTIM.COM



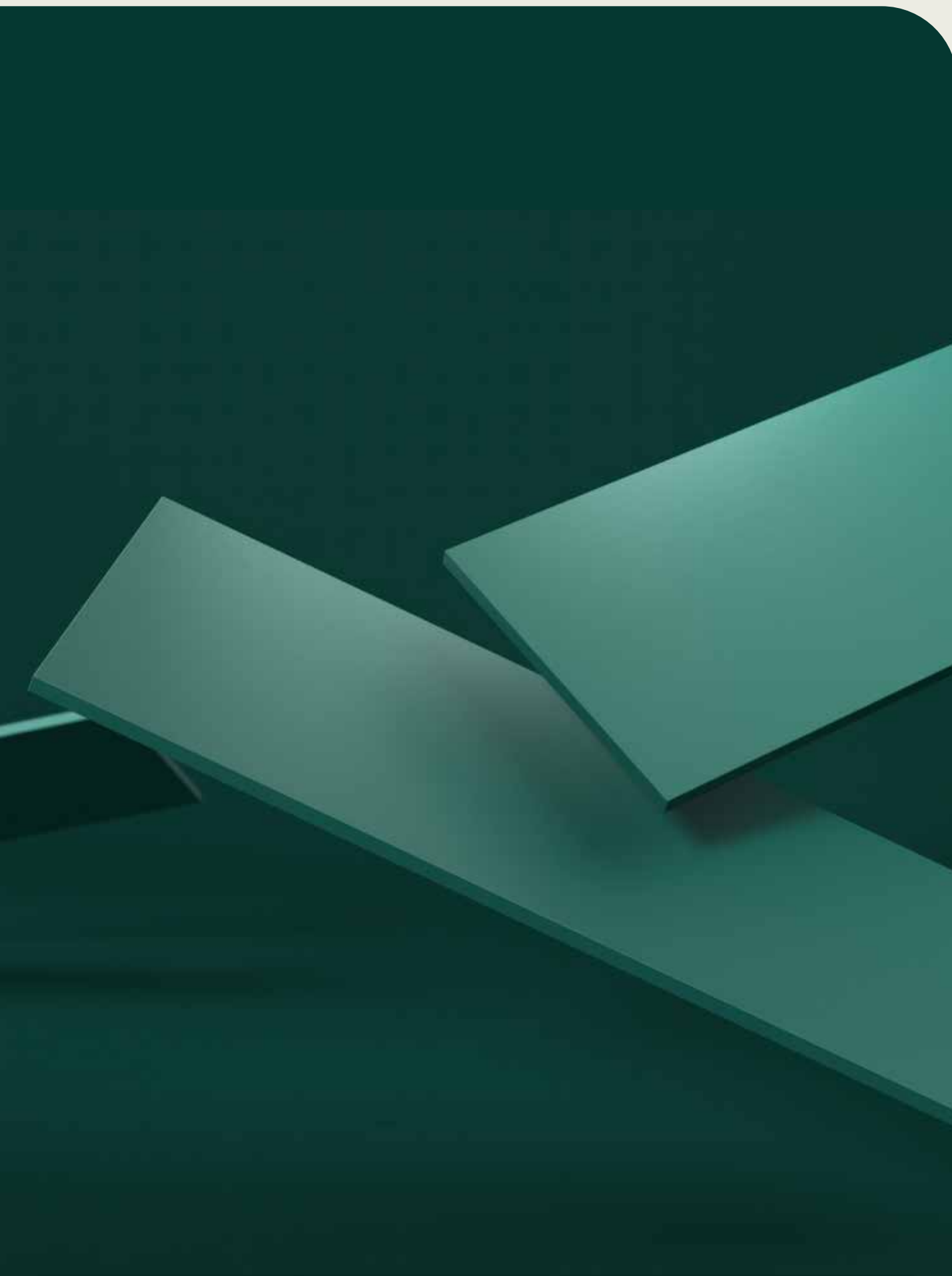
## Ökologischer Aspekt von Paneltim®-Produkten

### WIE UNSERE PRODUKTE UND DER PRODUKTIONSABLAUF UNSERE UMWELTBILANZ VERBESSERN

- Paneltim-Produkte bestehen aus Polypropylen-Copolymer (PP-Copo) oder hochdichtem Polyethylen (HDPE).
- Über unser Buy Back Programm werden Verschnitt und ausgewählte gebrauchte Platten zurückgebracht und wir geben ihnen mittels unseres Recyclingprozesses ein neues Leben.
- Die Platten sind zu 100% recycelbar: Die geschlossene Struktur enthält keine inneren Verunreinigungen, und die Platten bestehen aus einer einzigen Rohstoffkomponente (PP oder HDPE), was die Recyclingfähigkeit erleichtert.
- 50% aller von Paneltim produzierten Platten bestehen aus 100% recyceltem Material.
- Es gibt eine systematische Kontrolle beim Einkauf recycelter Materialien.
- Restmaterialien aus der Produktion oder lokalen Bearbeitung werden von Paneltim oder externen Recyclingunternehmen recycelt. Dieses recycelte Material kann als Grundlage für die Herstellung neuer Recyclingplatten verwendet werden.
- Paneltim®-Platten behalten durch ihre Recyclingfähigkeit stets ihren Rohstoffwert.
- Mit einem einzigartigen Produktionsprozess sorgt Paneltim für den Umweltschutz und leistet seinen Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung.
- Paneltim hat die QA-CER-Zertifizierung erhalten. QA-CER für recycelte Inhalte sichert das Qualitätssystem in Bezug auf den Recyclingprozess und die Verwendung recycelter Materialien. Sowohl der Recyclinganteil als auch die Produktqualität werden angesprochen, um das Nachhaltigkeitsprinzip zu unterstützen.



# Paneltim® Verarbeitung



Paneltim® Kunststoffplatten lassen sich leicht montieren und befestigen. Die umfangreichen Verarbeitungs- und Schweißmöglichkeiten ermöglichen eine einfache und schnelle Montage, Installation und Anpassung nach Maß. Mit Paneltim® kennt Kreativität keine Grenzen.

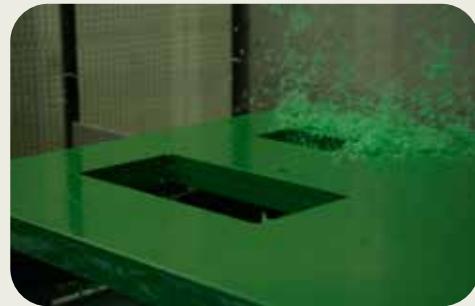
## Flexible Abmessungen

Standard Paneltim® Kunststoffplatten können mittels Stumpfnahtschweißen oder durch Heißluft- und/oder Extrusionsschweißen auf jedes gewünschte Maß gebracht werden. Die Platten lassen sich mit herkömmlichen Methoden wie Sägen, Bohren und Schrauben leicht bearbeiten, sodass Sie sie einfach auf die benötigte Länge oder Breite zuschneiden können. Das geringe Gewicht der Platten erleichtert und beschleunigt das Zusammenfügen großer Teile zu einem Ganzen.



## Multi-verarbeitbar

Dank der inneren Zellstruktur der Platten von 50 mm x 50 mm, 100 mm x 50 mm oder 100 mm x 100 mm können Sie dafür sorgen, dass die Außenkanten der Platten auch bei Maßanfertigungen geschlossen bleiben. Wenn Sie die Maße der inneren Zellen berücksichtigen, bleiben selbst Öffnungen, die mit einer CNC-Maschine in die Platten gefräst werden, geschlossen. So sieht Ihre Konstruktion nicht nur gut aus, Sie verhindern auch, dass sich Schmutz im Inneren der Platten absetzt.



## Kombination mit anderen Werkstoffen

Paneltim® Platten aus PP oder PE können mit anderen Bauteilen aus PP oder PE wie Vollplatten, Rohren und ähnlichen Elementen verschweißt werden. Außerdem können alle möglichen Rohrleitungen an den Platten befestigt werden.



## Installationen auf engem Raum

Die Installation eines Tanks oder einer anderen Konstruktion auf engem Raum kann direkt vor Ort erfolgen. Das ist ein großer Vorteil gegenüber der Montage herkömmlicher Behälter. Dichtes Fügen und Schweißen sowie das Herstellen von Anschlüssen an vorhandene Rohrdurchführungen – all dies kann direkt auf der Baustelle ausgeführt werden.



# Paneltim® Verarbeitung

## Schweißen

Paneltim®-Platten können mittels Stumpfnahtschweißen, Warmgasschweißen und/oder Extrusionsschweißen auf alle gewünschten Maße und Formen verarbeitet werden. Der kurze Schweißzyklus verkürzt die Bearbeitungszeit erheblich.

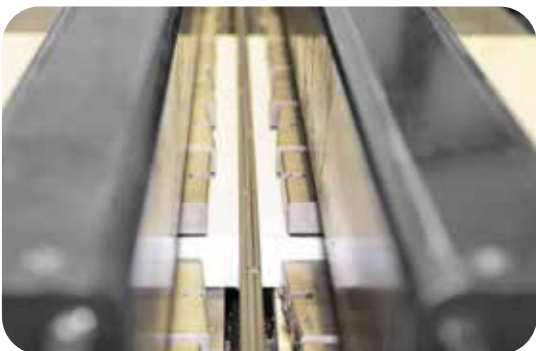


### Warmgasschweißen

Beim Warmgasschweißen wird Schweißdraht verwendet, um Kunststoffplatten miteinander zu verbinden. Für das Warmgasschweißen wird bevorzugt dreieckiger Schweißdraht verwendet. Der Schweißdraht wird durch ein Rohr geführt, das durch warmes Gas vorgewärmt wird. Die richtige Temperatur, Geschwindigkeit und der richtige Druck auf die Naht sind entscheidend für die Qualität der Schweißnaht. Eine dickere Naht ist nicht immer eine stärkere oder bessere Naht!

### Extrusionsschweißen

Beim Extrusionsschweißen wird der PP- oder PE-Schweißdraht in der Schweißmaschine fein gemahlen und dann unter Druck zu einer plastischen, verformbaren Masse erhitzt, mit der zwei Kunststoffteile miteinander verbunden werden. Ein „Schweißschuh“ drückt die Masse gegen die Platten und bestimmt die Breite der Naht. Durch den ausgeübten Druck und die Geschwindigkeit beim Auftragen der Naht bestimmt der Schweißer die Dicke der Naht. Auch hier gilt: Eine dickere Naht ist nicht immer eine stärkere oder bessere Naht! Verwenden Sie immer den richtigen Schweißschuh und die richtige Temperatur!



### Stumpfschweißen

Beim Stumpfschweißen werden zwei Platten durch Verschmelzen miteinander verbunden. Die Platten werden kurz gegen einen heißen „Spiegel“ gedrückt. Dadurch werden die Kanten leicht „flüssig-plastisch“. Durch anschließendes Zusammendrücken kühlen und verschmelzen sie zu einer Einheit.

Schweißen Sie immer offene Seiten zusammen. Bei den großen Paneltim® Multipower-Platten von 2.600 mm x 1.000 mm ist die erste Zelle daher schmaler: 50 mm x 25 mm. So wird Materialverlust beim Schweißen minimiert.

# Verstärkungen

Da Paneltim®-Platten fest und stark sind, werden oft weniger Verstärkungen benötigt als bei anderen Materialien. Dies spart Ihnen viele teure Arbeitsstunden und teure Verstärkungsmaterialien.

Das bedeutet nicht, dass Sie immer auf Verstärkungen verzichten sollten. Im PTS (Paneltim® Technical Standard) erfahren Sie, ob für Ihre Anwendung Verstärkungen sinnvoll sind. In manchen Fällen berechnen Sie dies anhand von Formeln, bei komplexeren Konstruktionen oder wenn Sie ein schnelleres und präziseres Ergebnis wünschen, verwenden Sie ein Computerprogramm, das Finite-Elemente-Analysen (FEA) ermöglicht.

Der PTS erklärt auch, welche Faktoren Sie berücksichtigen sollten, wenn Sie sich für eine bestimmte Verstärkung entscheiden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns. Hier einige Optionen.

## Kunststoffverstärkungen

Jede Konstruktion erfordert unterschiedliche Verstärkungen. Manchmal reicht ein Kunststoffrand oder -deckel aus. In anderen Fällen können Sie auf interne oder externe Verstärkungen zurückgreifen.



Deckel als Verstärkung



Kantenverstärkungen



Innere Verstärkungen



Äußere Verstärkungen



Äußere Verstärkungen



Innere Verstärkungen

## Metallverstärkungen

Natürlich ist es in vielen Fällen auch möglich, Metallverstärkungen einzusetzen. Materialien dehnen sich aus und ziehen sich bei Temperaturschwankungen zusammen. Dieses Phänomen kennen Sie sicher von Brücken, Autobahnen und Gebäuden, wo immer eine Dehnungsfuge vorgesehen ist. Jedes Material hat sein eigenes spezifisches Verhalten bei Wärmedehnung. Berücksichtigen Sie bei Ihrer Konstruktion, dass der Ausdehnungskoeffizient von Kunststoff anders ist als der von Metall – sorgen Sie daher für ausreichend Spiel.

# Transport

Paneltim® Kunststoffplatten sind leicht, aber dennoch fest und stark. Dies bietet wichtige Vorteile beim Transport von Konstruktionen. Wenn die Konstruktion korrekt ausgeführt wird, kann das Teil problemlos mit einem Lastwagen befördert werden, ohne dass man sich Sorgen um die Stabilität machen muss.

## Transport großer Konstruktionen

Selbst komplette Schwimmbecken und große Luftwäscher lassen sich relativ einfach auf einen Laster und wieder herunter heben und können ohne Spezialtransport ans Ziel befördert werden. Wenn die Konstruktion wirklich zu groß ist, entscheidet man sich in vielen Fällen dazu, sie in mehreren Teilen in der Werkstatt vorzubereiten. Die unterschiedlichen Teile werden anschließend an den Standort transportiert und vor Ort verschweißt. So werden Spezialtransporte für große Teile vermieden.



Transport eines großen Luftwäschers



Transport eines großen Schwimmbeckens



Extreme Transportbedingungen

## Montage

In manchen Fällen kann es von Vorteil sein, Hebeösen aus Kunststoff an die Struktur zu schweißen, sodass sie von einem Kran angehoben werden kann.



Rechteckige Hebeöse



Runde Hebeöse

## Verschweißen vor Ort in vielen Fällen möglich

Selbstverständlich können die Teile auch in der Werkstatt angepasst und vor Ort mit anderen Teilen verschweißt werden. Dies ist selbst in engen Bereichen möglich.



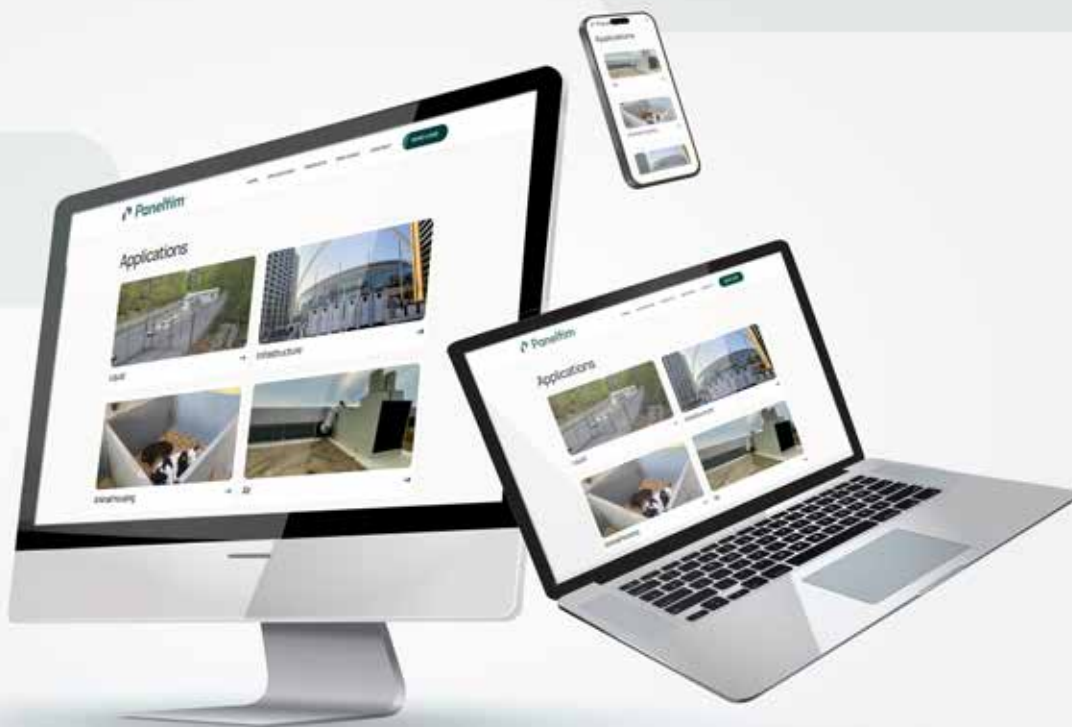
Verschweißen eines Schwimmbeckens am Standort



Konstruktion eines Tanks auf engem Raum



Verschweißen von Modulen vor Ort



## Die Paneltim App

Ihr digitaler Verkaufskumpel 24/7!

### Was wird Ihnen die App bieten?

Unsere App ist Ihr persönlicher Paneltim-Kollege

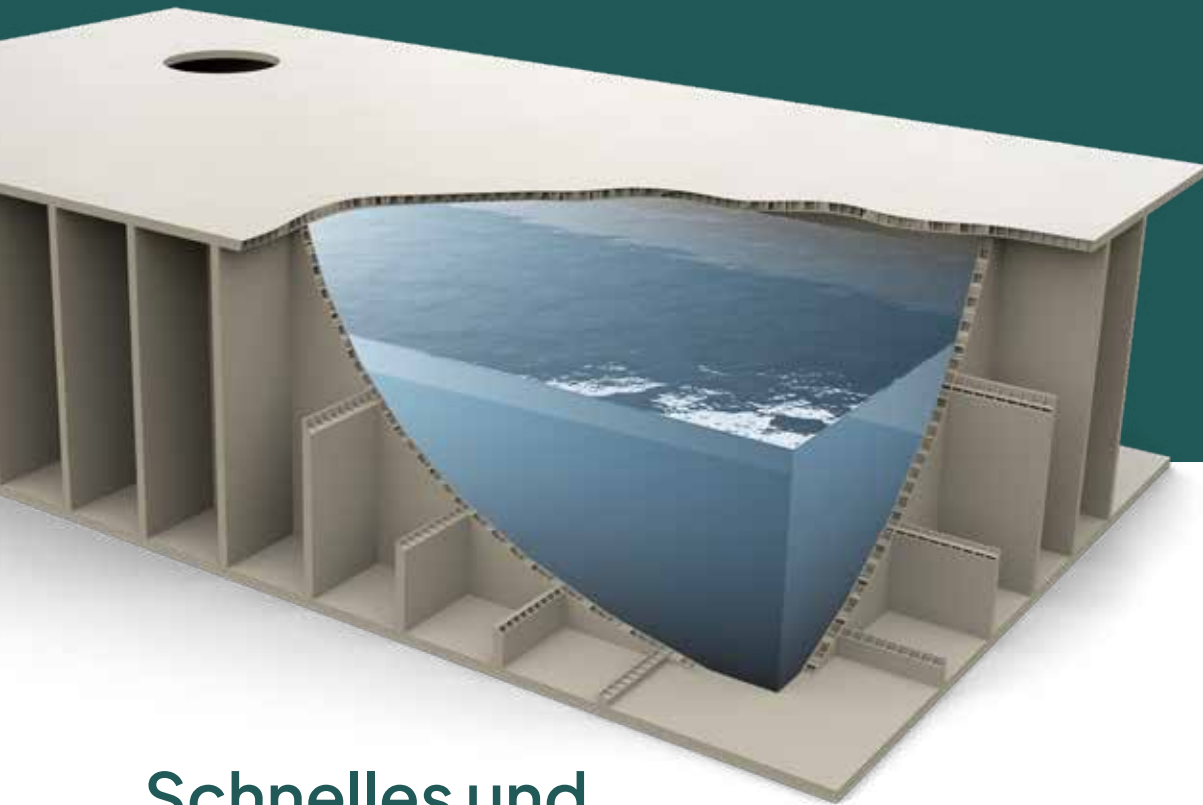
Der immer mit Ihnen auf Ihren mobilen Geräten unterwegs ist.

Es ist Ihr Verkaufskollege, der immer bereit ist

Um ihre Gesprächspartner zu inspirieren

über die unendlichen Möglichkeiten von Paneltim®.

KONTAKTIEREN SIE UNS  
FÜR MEHR INFORMATIONEN.



## Schnelles und sicheres Bauen

Konsultieren Sie den PTS, eine neue Norm zur Berechnung von strukturellen Anwendungen mit doppelwandigen Kunststoffplatten.

**Gründe, um auf  
Paneltim® zu vertrauen**

Schauen Sie sich das Video an:



# Paneltim® Technical Standard

Es ist notwendig geworden, in neuen Anwendungen nicht nur leichte, sondern auch nachhaltige und ökologische Materialien einzusetzen. Der Paneltim® Technical Standard (PTS) liefert alle erforderlichen Daten, um die Gestaltung von leichten und dauerhaften Paneltim®-Plattenkonstruktionen zu beschleunigen und zu verbessern.

Der PTS bietet nicht nur Richtlinien für Herstellung und Installation, sondern auch zu Daten, Berechnungen und praktischen Beispielen. Der PTS bildet eine starke, wissenschaftliche Basis für das Design, die Konstruktion und das Schweißen von Konstruktionen aus Paneltim®-Platten aus Prime Rohstoffe. Er gibt Hinweise zur Konstruktionssicherheit, um das Risiko unerwarteter Ausfälle zu minimieren. Der PTS ist nur für Paneltim®-Platten aus Prime-Materialien anwendbar

## Ausrichtung der Platten

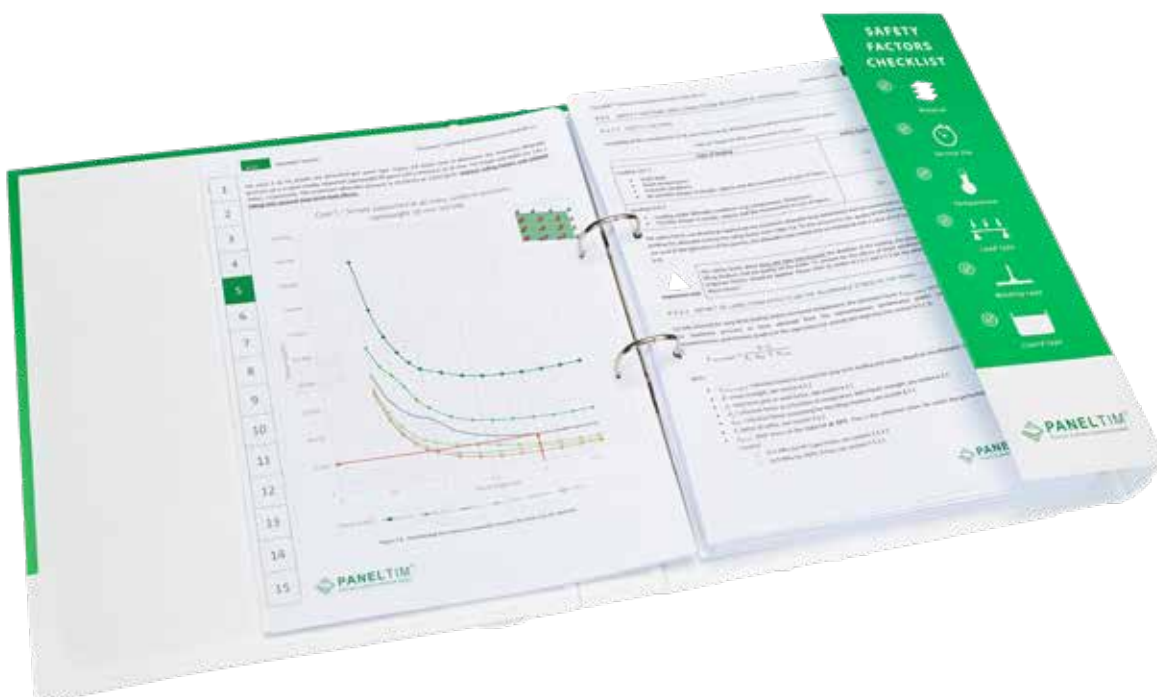
### Multipower und Antislip

Paneltim® Multipower- und Antislip-Platten haben eine quadratische innere Zellenstruktur von 50 mm x 50 mm. Dank ihrer symmetrischen Struktur sind diese Platten unabhängig von der Ausrichtung der Zellen gleich stark.

### Lightweight

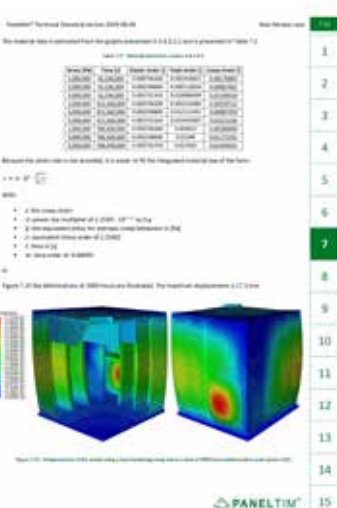
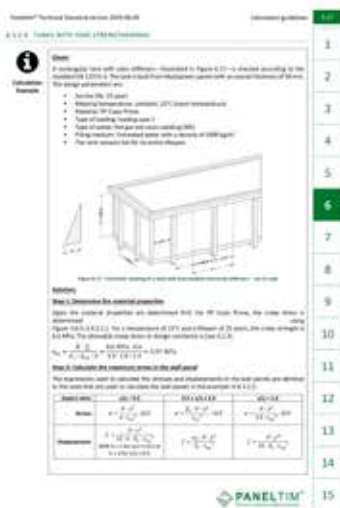
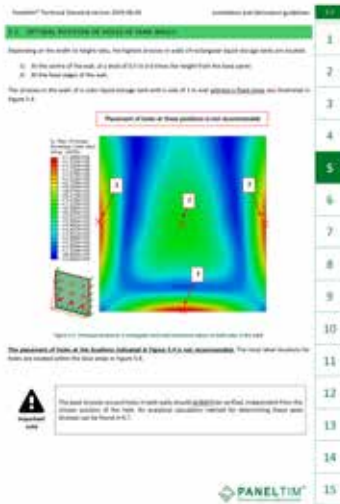
Bei der Verwendung von Paneltim® Lightweight-Platten macht es jedoch einen Unterschied, ob die Zellen in der Struktur senkrecht oder waagrecht ausgerichtet sind, da ihre innere Zellstruktur rechteckig ist (100 mm x 50 mm). Beachten Sie die Ausrichtung der Platte für den spezifischen Belastungsfall in Ihrer Anwendung.

Für weitere Informationen zu mechanischen Verbindungen, Ausrichtung der Platten oder Platz der Öffnungen konsultieren Sie unseren Quick Guide zu Paneltim® und den PTS.



# Paneltim® Technical Standard

Hier sind einige Beispiele von Themen, die im PTS behandelt werden:

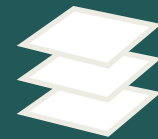


Registrieren Sie sich, um jederzeit Zugang zu den neuesten Informationen und zum Paneltim Technical Standard zu haben:



<http://bit.ly/PTSRegistrationBrochure>

## Checkliste Sicherheitsfaktoren



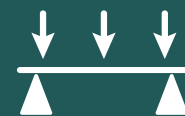
Material



Lebensspanne



Temperatur



Belastungsart



Schweißnaht



Flüssigkeitstyp

## Erfolgreiche Projekte



# Erfolgreiche Projekte

## Paneltim® Multipower

### Wasseraufbereitungstank im Boden

**Projekt von:** Greenforce OÜ - Estland  
**Produkt:** Paneltim® Multipower 50 mm PP prime  
**Herausforderung:** Konstruktion und Installation eines unterirdischen Tanks, in dem schmutziges Wasser aus Privathaushalten aufbereitet wird.

**Vorteile:**  
Aufgrund der Steifigkeit der Paneltim® Platte lässt sich eine Konstruktion dieser Größe relativ leicht anfertigen. „Der Großteil des Tanks wurde in der Werkstatt vorbereitet. Anschließend mussten die Teile nur noch an Ort und Stelle verschweißt werden“, so Kaido Laosma (Greenforce). Damit der Tank einem steigenden Wasserspiegel standhalten konnte, wurde er auf eine Bodenplatte aus Beton gestellt und die Seiten wurden zusätzlich gestützt, z. B. durch Betonschutt.



### Hummerbecken

**Projekt von:** Fusion - Australien  
**Produkt:** Paneltim® Multipower 50 mm PP  
**Herausforderung:** Hummerbecken mit so wenig möglich Verstärkungen konstruieren, ohne dass sich die Wände ausbiegen.

**Vorteile:**  
Bevor Fusion die Entscheidung traf, die Becken aus Paneltim® zu bauen, führte das Unternehmen detaillierte Materialanalysen durch. So konnte nachgewiesen werden, dass die Platten steif und stark genug wären, um ausbiegen zu verhindern. Da weniger Verstärkungen nötig waren als bei massiven Platten, konnte das Projekt deutlich effizienter durchgeführt werden.



### Monoblock-Schwimmbecken

**Projekt von:** H2O Construct Gekiere bvba - Belgien  
**Produkt:** Paneltim® Multipower 50 mm PP prime  
**Herausforderung:** Bau eines Schwimmbeckens, das leicht und UV-geschützt ist und in einem Stück durch einen engen Durchgang befördert werden konnte.

**Vorteile:**  
Nicht nur das Schwimmbecken, sondern auch die Sitze, Treppen und die Rollabdeckung des Pools können schnell und leicht durch Stumpfschweißen und Extrusionsschweißen aus Paneltim® Platten mit UV-Stabilisierung hergestellt werden. In diesem Fall musste der Pool durch einen engen Durchgang transportiert werden. Die Konstruktion war Ausreichend stark und leicht und konnte daher vertikal durch den Durchgang befördert werden.



## Paneltim® Lightweight 50 mm



### Belüftungssystem für Käsereifung

**Projekt von:** Voets en Donkers – Niederlande  
**Produkt:** Paneltim® Lightweight 50 mm PP near-to-prime  
**Herausforderung:** Eine Module zu bauen, die schnell vor Ort installiert werden können.

#### Vorteile:

Voets en Donkers baut seit vielen Jahren Installationen aus Paneltim® Platten zur Klimakontrolle für Käseereien. Das Unternehmen liefert die Installation in mehreren Modulen bei der Käsefabrik an, was die Montage beschleunigt. Die Wände, mit denen die Prozesstechnologie und die Luftkollektoren geschützt werden, werden aus leichten, stabilen und leicht zu reinigenden Platten gebaut. Ein weiterer wichtiger Vorteil ist, dass Kabel und Schaltschränke mühelos an den Platten montiert werden können.

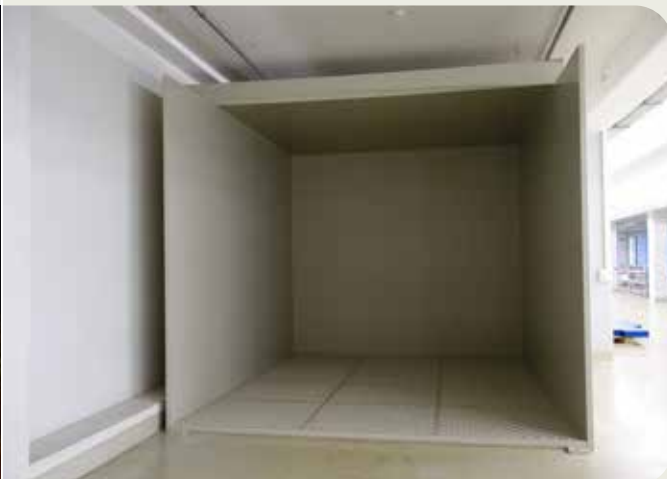


### Individuelle Wasseraufbereitung (IBA)

**Projekt von:** TopolWater – Tschechische Republik  
**Produkt:** Paneltim® Lightweight 50 mm PP near-to-prime  
**Herausforderung:** Eine Lösung für Einzelhaushalte anzubieten, die nicht an die Kanalisation angeschlossen sind. Es muss möglich sein, diese Installation im großem Maßstab zu produzieren.

#### Vorteile:

Kosteneinsparungen waren einer der wichtigsten Gründe, aus denen sich TopolWater für Paneltim® Lightweight-Platte entschied. Sie sind stark genug für diese Anwendung, da der Tank nur ein begrenztes Wasservolumen enthält und im Inneren von Trennwänden verstärkt wird. Außerdem werden die Seiten des Tanks im unteren Teil mit Hinterfüllung befüllt, um den Tank zu stabilisieren und Bewegungen zu verhindern. Ein weiterer Vorteil der Platte ist, dass sie sich extrem schnell verarbeiten lassen.



### REINIGUNGSKABINE

**Projekt von:** ROTH Kunststoffe – Schweiz  
**Produkt:** Paneltim® Lightweight 50 mm PP  
**Herausforderung:** Für einen Maschinenhersteller einen Raum zu bauen, in dem die gefertigten Teile entfettet werden können.

#### Vorteile:

Paneltim® Platte sind leicht und stabil, sodass die Platten für eine effiziente Verschweißung kaum unterstützt werden mussten. Daher benötigte Roth nur die Hälfte der Montagezeit. In diesem Fall wurden 2 Typen von Platten kombiniert: Die Wände bestehen aus Paneltim® Lightweight-Platten und der Boden besteht aus Paneltim® Antislip Platten mit Riffelblechstruktur.

# Erfolgreiche Projekte

## Paneltim® Ultralight 35 mm und Lightweight 20mm Platten

### Luftkollektor

**Projekt von:** Plastitech - Schweiz  
**Produkt:** Paneltim® 35 mm PP near-to-prime  
**Herausforderung:** Rechteckige Luftkollektoren zu bauen, die vor Ort schnell montiert werden können.

**Vorteile:**  
Aufgrund des geringen Gewichts der Platte sowie der Tatsache, dass sie sich schnell verschweißen lassen, baut Plastitech eckige Luftkollektoren aus Paneltim® Platten. Die Luftkollektoren haben absichtlich keine runde, sondern eine quadratische Form, damit sie sich beim Transport leichter stapeln lassen und schnell an der Decke und an Wänden montiert werden können. Ein weiterer Vorteil ist, dass sich kein Staub auf den Kollektoren absetzt. Platten mit einer Dicke von 35 mm sind aufgrund der Verstärkungen in den Kollektoren fest genug, um eine gute Stabilität zu gewährleisten.



### Mobile Toilette

**Projekt von:** George Shaw & Sons Manufacturing - England  
**Produkt:** Paneltim® Lightweight 20 mm PP prime  
**Herausforderung:**  
Vor einigen Jahren baute George Shaw seinen ersten Toilettenanhänger aus Paneltim® Platten. Zu dieser Zeit war der Markt dafür noch nicht reif. Damals bestanden Toilettenanhänger hauptsächlich aus Holz und glasfaserverstärktem Kunststoff.

**Vorteile:**  
George Shaw verwendete früher Platten mit einer Dicke von 50 mm, baut inzwischen jedoch Toilettenwagen aus Lightweight-Platten mit 20 mm Dicke. Die dünnen Platten sind stark genug für diese Anwendung und senken das Gewicht des Wagens. Paneltim® Antislip-Platten eignen sich ideal für die Böden. Eine optimale Hygiene wird gewährleistet, da sich Paneltim® Platten besonders leicht reinigen lassen. Die Toilettenwagen sind äußerst pflegeleicht und haben eine hohe Lebensdauer. Um ihnen ein besonderes Aussehen zu verleihen, verkleidet George Shaw seine Toilettenwagen mit einer Folie.



### Lagerschrank

**Projekt von:** Platensa - Peru  
**Produkt:** Paneltim® Lightweight 20 mm PP  
**Herausforderung:** Schneller bauen von Lagerschränken, die sich leicht reinigen lassen.

**Vorteile:**  
Platensa stellt Schränke aus den dünnen Paneltim® Lightweight-Platten her. Diese sind fest genug für das Gewicht, das sie tragen müssen, sodass sich die Bretter nicht verbiegen. Indem die Platten direkt neben einer geschlossenen Zelle gesägt werden, bleiben die Platten rundum geschlossen. Die Platten verfügen über einen kurzen Schweißzyklus, sodass die Schränke schnell und sicher montiert werden können.



## Paneltim® Antislip



### Plattform für Tankanlagen

**Projekt von:** CPO - Frankreich  
**Produkt:** Paneltim® Antislip 50 mm geriffelte Platte  
**Material:** PP prime  
**Austausch:** Metall wird von Chemikalien angegriffen  
**Herausforderung:** Eine Plattform um Tanks herum errichten, die Chemikalien\* enthalten, aus einem Material, das von den Chemikalien nicht angegriffen wird. Darüber hinaus musste die Sicherheit durch einen rutschfesten Boden gewährleistet sein.

#### Vorteile:

Die Platten haben eine hohe Rutschfestigkeit und sind chemikalienbeständig. Außerdem sind sie stabil, aber leicht.

*\* Bei chemischen Anwendungen kontaktieren Sie bitte Paneltim für weitere Informationen.*



### Ponton für eine Ferienwohnung

**Projekt von:** Plastvo Oy - Finnland  
**Produkt:** Paneltim® Antislip 50 mm Noppenplatte  
**Material:** PE prime  
**Austausch:** Holz - Holzponton verrottet  
**Herausforderung:** Der Ponton musste leicht und stark sein, um es im Winter, wenn alles zufriert, aus dem Wasser zu heben. Außerdem musste es einen langen Lebenszyklus haben und pflegeleicht sein.

#### Vorteile:

Der gesamte Ponton besteht aus demselben Material: sowohl die Antislip-Platte als auch die schwimmenden Rohre bestehen aus PE. So muss die unterschiedliche Ausdehnung der Materialien bei unterschiedlichen Temperaturen nicht berücksichtigt werden.



### Schwimmbecken mit rutschfesten Boden, Wänden und Treppen

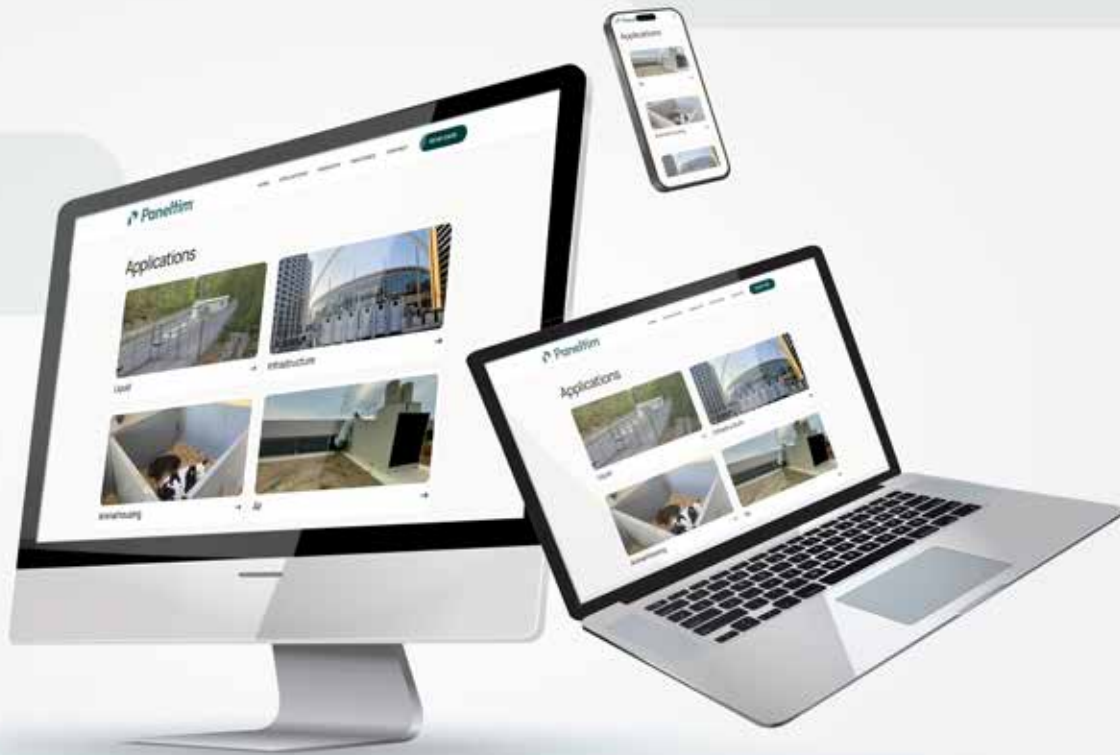
**Projekt von:** K.IM.S. GmbH - Deutschland  
**Produkt:** Paneltim® Antislip 50 mm Orangenhaut  
**Material:** PP prime  
**Herausforderung:** Pilotprojekt

#### Vorteile:

Die Orangenhaut-Struktur hat gute rutschfeste Eigenschaften, sowohl mit Schuhen als auch barfuß. Deshalb hat K.IM.S. damit auch die Stufen und den Boden gefertigt aus Paneltim. Denn die Platten fühlen sich barfuß angenehm an. Darüber hinaus lassen sich die Platten einfach vor Ort montieren und miteinander verschweißen. Die Platten sind zudem leicht zu reinigen.

# Die Paneltim App

Ihr digitaler Verkaufskumpel 24/7!



Paneltim nv | Industrielaan 38 | I.Z. Kwakkel C3 | 8810 Lichtervelde | Belgium  
Paneltim USA LLC | 25000 Trans-X | Dr. Novi, MI 48375 | USA  
T: +32 (0)5172 67 60 | E: sales@paneltim.com | E: engineering@paneltim.com



v20260504

PANELTIM.COM