

Steel

Mit Coil-Coating zu nachhaltigen Gehäusen

Bandbeschichtete Stähle
der Marke pladur® für
wirtschaftliche Stahl-
gehäuse der Energie-
und Solarindustrie.



thyssenkrupp



Für Ihre Anforderungen
an Wirtschaftlichkeit,
Nachhaltigkeit und Qualität.





Sie suchen den passenden Stahl für die Gehäuse oder Verkleidungen Ihrer Klima-, Heizungs- und Lüftungsgeräte, für Ladesäulen, Wallboxen oder Solarspeicher? Dann entscheiden Sie sich für nachhaltige Coil-Coating-Produkte von thyssenkrupp Steel. Denn organisch bandbeschichteter Stahl der Marke pladur® ist wirtschaftlicher und leistungsfähiger als stückbeschichteter Stahl.

Nie wieder aufwendig und kostenintensiv die Beschichtung von Gehäusen selbst organisieren, Beschichtungsstoffe beschaffen, lagern und fachgerecht entsorgen: Sparen Sie sich diese Prozessschritte mit individuell für Sie gefertigten Coil-Coating-Materialien. Und für Ihre Klimaschutzziele liefern wir Ihr pladur® Produkt auch als bluemint® Steel – für eine deutliche CO₂-Ersparnis.

Ihre Vorteile bei Einsatz von Coil-Coating-Produkten:

- ➞ **Verarbeitbar:** pladur® lässt sich in jede Form bringen – ohne Qualitätsverluste.
- ➞ **Wirtschaftlich:** pladur® spart Zeit, Lager- und Produktionskosten – bei Topqualität.
- ➞ **Nachhaltig:** pladur® ist ressourcenschonend produziert, sowie zu 100% recyclebar.
- ➞ **Vielfältig:** pladur® gibt es lackiert oder foliert mit unterschiedlichen Oberflächen, Farben und Strukturen.
- ➞ **Funktional:** pladur® ist korrosions- und UV-beständig, langlebig, robust und leicht zu reinigen.

Eigenschaften, die seit Jahren in unterschiedlichen Branchen überzeugen.

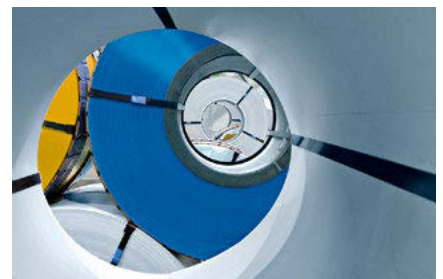


Für ästhetische und funktionale Gehäuse

Bandbeschichteter Stahl der Marke pladur® ist bereits heute die optimale Lösung für ganz unterschiedliche Gehäuse und Verkleidungen. Denn das Material erfüllt hohe Ansprüche an Korrosionsschutz, Ästhetik und Funktionalität. Coil-Coating-Produkte werden darüber hinaus erfolgreich im Geschoss- und Industriebau, bei Hausgeräten, in Nutzfahrzeugen und Garagentoren eingesetzt.

Coil-Coating: ein nachhaltiges Beschichtungskonzept

Wir bieten unseren Kunden mehr als 700 Farbtöne in verschiedenen Oberflächenausführungen – und zwar in der höchsten Veredelungsstufe, die wir im Portfolio haben: einem Verbundwerkstoff, der aus einem Stahlträger, einer Feuerbeschichtung und der organischen Beschichtung besteht. Zudem zählt der Coil-Coating-Prozess zu den nachhaltigsten Beschichtungskonzepten überhaupt. Die Gründe: das Spitzenverhältnis von beschichteter Fläche pro Minute zur Lösemittellemission, die verbesserte Energiebilanz durch Wärmerückgewinnung aus verbrannten Lösemitteln, der nahezu 100%ige Auftragswirkungsgrad und geringerer Wasserverbrauch.



Klimaschonend produzieren – und dabei nachhaltig sparen.

Schneller und wirtschaftlicher zum Ziel

Gehäusebauteile für Wallboxen, Klima- und Heizgeräte, Speicher und Transformatoren werden häufig aufwendig stückbeschichtet – mit hohen Lager-, Material- und Produktionskosten. Mit Coil-Coating erhalten Sie ein Produkt mit fertiger Oberfläche, das umweltschonend beschichtet wurde, in vielen verschiedenen Farbtönen und Oberflächenvarianten erhältlich ist und direkt weiterverarbeitet werden kann. Getreu dem Motto „Finish first, fabricate later“.

Produkte für eine klimaneutrale Zukunft

Gerade bei Produkten und Geräten der Energiebranche sowie der Elektromobilität sollte die Nachhaltigkeit bereits in der Fertigung eine besondere Bedeutung haben. Mit dem organisch bandbeschichteten pladur® haben wir einen ressourcenschonenden und langlebigen Werkstoff im Portfolio. Außerdem bieten wir pladur® auch als CO₂-reduzierten bluemint® Steel an: Am Standort Duisburg sparen wir bei der Produktion der Variante bluemint® recycled durch den Einsatz von Schrott Emissionen ein – und reduzieren damit Ihre Scope-3-Emissionen. Mehr dazu erfahren Sie unter: bluemint-steel.com

pladur® Produkte für die Energie- und Solarbranche: Anwendungsbereiche und Leistungsmatrix

Anwendungsbereich	E-Mobilität, Solartechnik								
	HVAC								
	pladur® Basic	pladur® Resistant	pladur® Smooth	pladur® Structured	pladur® Tough	pladur® Wrinkle	pladur® Deluxe	pladur® Durable	pladur® Strong
Nennschichtdicke organ. Beschichtung ¹	25 µm	50 µm	25 µm	30 µm	30 µm	35 µm	30 µm	35 µm	120 µm
Appearance									
Oberflächenanmutung	glatt	glatt	glatt	strukturiert	feinstrukturiert	strukturiert	feinstrukturiert, matt	glatt	strukturiert
Glanz (60°)	10–85	35	5–91	12–90	7–45	2–5	3	30–70	5–70
Farbtonvielfalt ²	■■■■	■■■■	■■■	■■■	■■■■	■■■■	■■■	■■■	■■■
Verformungsstabilität ²	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Strapazierfähigkeit									
Durchkratzbeständigkeit ²	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Abriebbeständigkeit (Taber-Abraser)	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Temperaturbeständigkeit ²	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Witterungsbeständigkeit									
Feuchtebeständigkeit ²	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Salzsprühnebelbeständigkeit ²	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
UV-Beständigkeits-Klasse (R _{UV})	R _{UV} 2 ³ –4	R _{UV} 3–4	R _{UV} 2 ³	R _{UV} 2 ³ –3	R _{UV} 2 ³ –4	R _{UV} 3–4	R _{UV} 3–4	R _{UV} 3–4	–
Brandschutzklassifizierung ⁴	A2	A2	–	–	A2	A2	A2	A2	–

■■■ Nicht zutreffend ■■■ Niedrig/gering ■■■ Gut ■■■ Sehr gut

¹ Nennschichtdicke typischer Ausführungsvariante; die optimale Schichtdickenausführung für spezifische Aufträge kann von den Angaben abweichen.

² Vergleich der hier aufgeführten pladur® Produkte.

³ Für Anwendungen im Innenbereich ohne Anforderungen an die UV-Beständigkeit kann diese Variante auch ohne eine R_{UV}-Klassifizierung bestellt werden.

⁴ Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (Z-56.426-65) vorhanden.

Neben den hier aufgeführten Produkten bieten wir weitere Beschichtungsausführungen an. Sprechen Sie uns gerne an.

Steel

thyssenkrupp Steel Europe AG
Kaiser-Wilhelm-Straße 100
47166 Duisburg
T: +49 203 52 - 0
F: +49 203 52 - 25102
www.thyssenkrupp-steel.com

Industry
T: +49 2732 599 4121

Mehr unter
www.thyssenkrupp-steel.com/de/bandbeschichtete-gehaeuse



engineering.tomorrow.together.

Allgemeiner Hinweis: Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien beziehungsweise Erzeugnissen dienen der Beschreibung. Zusagen in Bezug auf das Vorhandensein bestimmter Eigenschaften oder einen bestimmten Verwendungszweck bedürfen stets besonderer schriftlicher Vereinbarung. Technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der thyssenkrupp Steel Europe AG.
Ausgabe Februar 2024