

## Photovoltaik-Pflicht für Neubauten kommt – Hohe Beständigkeit und nachhaltige Absicherung Ihrer Investition mit der erweiterten Confidex® Garantie

Zur Erfüllung der Klimaziele in Deutschland sieht die Novelle der Klimaschutzgesetze auf Bundesländerebene bereits ab 2022 die Einführung einer Photovoltaik-Pflicht im Nicht-Wohnbereich vor. Hierbei soll das enorme Flächenpotential von Dachflächen, welche ideale Voraussetzungen für große Anlagen bieten, genutzt werden.

Was bei der Umsetzung derartiger Dachflächen aus bandbeschichtetem Stahl in Verbindung mit Photovoltaik zu beachten ist, wollen wir Ihnen an dieser Stelle kurz erläutern.

### Erhöhte Anforderungen an Dachflächen

Im Nicht-Wohnbereich, so z.B. dem Industrie- und Gewerbebau, werden bevorzugt Dächer aus Stahl in Form von Trapezprofilen oder isolierten Sandwichelementen eingesetzt.

Bei der Planung und Ausführung derartiger Dachflächen in Verbindung mit Photovoltaikanlagen, sind insbesondere bei gering geneigten Flächen, erhöhte Anforderungen infolge von Schmutzansammlungen, Schnee, Vermoosung, etc. zu berücksichtigen, da diese Flächen einer reduzierten Reinigungswirkung durch natürliche Niederschläge, einer geringeren Luftzirkulation unterhalb der PV-Module sowie einer erhöhten relativen Luftfeuchte mit stehender Nässe unterliegen.

Dies wird speziell in Küsten- und/oder industriellen Umgebungen durch die Anwesenheit korrosiver Medien noch verstärkt.



Auch die zu Wartungszwecken erforderliche Begehbarkeit und die damit verbundene erhöhte mechanische Beanspruchung muss durch eine hohe Robustheit der Oberfläche sichergestellt sein.

### Hält das Dach über die gesamte Nutzungsdauer der PV-Anlage stand?

Ein essentieller Punkt in diesem Zusammenhang ist die Frage, wie beständig derartige Dachflächen in der Praxis tatsächlich ausgeführt werden.

Aus vermeintlicher Kostenersparnis werden häufig bandbeschichtete Metaldächer von geringer Qualität eingesetzt, die sowohl hinsichtlich des Korrosionsschutzes, der erhöhten mechanischen Beanspruchung und Belastbarkeit keine ausreichende Beständigkeit aufweisen, so daß bereits vor Amortisation einer PV-Anlage, welche in der Regel für einen Betrieb von mindestens 20 Jahren ausgelegt ist, Schäden zu erwarten sind.

Die Kosten einer Instandsetzung liegen dabei deutlich höher als bei einem Nicht-Solar-Dach, da neben dem Ertragsausfall der PV-Anlage zusätzliche Kosten für die De- und Remontage der Anlage hinzugerechnet werden müssen!

### Auf die Materialauswahl kommt es an! Rundum-Schutz mit Confidex® Garantie

Die meisten Garantien für bandbeschichteten Stahl gelten nur für frei bewitterte Dacheindeckungen und weisen eine Garantiedauer von 5 bis 10 Jahren auf.

**In den meisten Fällen entfällt jeglicher Garantieanspruch, wenn Aufbauten auf der Dachfläche, wie z.B. Photovoltaik-Anlagen, installiert werden!**

Um Bauherren hier absolute Sicherheit zu bieten und den erweiterten Anforderungen

nachhaltiger Gebäude gerecht zu werden, hat Tata Steel die seit 30 Jahren am Markt bestehende, branchenführende Confidex®-Garantie um das PV-Addendum erweitert, welches auch die Verwendung von hinterlüfteten Photovoltaik-elementen abdeckt. Während das PV-Addendum bislang nur auf Dachanwendungen mit Colorcoat HPS200 Ultra® beschränkt war, gilt es ab sofort nun auch für Colorcoat Prisma® in Vollton-, Metallic- und Mattfarbtönen. Ebenso wurde es für beide Produkte um PV-Anwendungen im Wandbereich ergänzt.

Die PV-Module können zu jedem Zeitpunkt innerhalb der Confidex®-Garantielaufzeit angebracht werden, ohne dass diese ihre Gültigkeit verliert.

Nach wie vor bietet die Garantie bis zu 40 Jahre Schutz bei konventionellen Außenanwendungen der Gebäudehülle. Ebenso gilt die Garantie für Industrie- und Gewerbebauten, sowohl für Neubau- als auch Sanierungsobjekte.

Im Gegensatz zu anderen, stellt die Confidex®-Garantie eine Vertragsbeziehung zwischen dem Endkunden und Tata Steel dar.



Dies bedeutet wiederum, dass sich Gebäudeeigentümer im unwahrscheinlichen Fall eines Schadens nicht an komplexe Lieferketten halten müssen. Somit bietet die Confidex®-Garantie Bauherren eine umfassendere Deckung gegen jeglichen Mangel des bandbeschichteten Stahls.

Darüber hinaus verfügt die Garantie über eine Online-Registrierungsplattform und ist bei einem Eigentümerwechsel einfach übertragbar. Somit ist es nicht verwunderlich, dass bereits über 50.000 Gebäude in ganz Europa über eine Confidex® Garantie verfügen.

TATA STEEL



### Confidex® Photo Voltaic (PV) Addendum for Colorcoat HPS200 Ultra® used with PV frame modules

This document is an addendum to and must be read in conjunction with the Confidex® Guarantee by Tata Steel

Confidex® Guarantee No.  PV Addendum Issued

The addendum forms part of the Confidex® Guarantee and provides the additional terms on which the Confidex® Guarantee covers Colorcoat HPS200 Ultra® used on a roof that has a PV installation. Owing to the generally more aggressive environment created beneath a PV array, additional terms and conditions are required to mitigate the increased risk of corrosion and degradation of the Colorcoat HPS200 Ultra® due to reduced natural wash down.

The Confidex® Guarantee does not guarantee the colour performance of the Colorcoat HPS200 Ultra® cladding surfaces. The location of PV installations on a roof is likely to result in unequal colour fade between those areas of the roof exposed to sunlight and natural weathering and those areas of the roof which are shaded by the PV array. Such differential fading is normal and to be expected.

If a replacement Confidex® Guarantee incorporating the addendum is issued in respect of a new PV installation on a Colorcoat HPS200 Ultra® roof then the replacement guarantee will be valid for the unexpired period of the original guarantee.

#### Terms and Conditions

- The Guarantee applies to Colorcoat HPS200 Ultra® used on a roof to which PV panels are mounted on a suitable framework supported above and fixed to the building frame. The guarantee does not apply to Colorcoat HPS200 Ultra® used on a PV system as directly bonded. The Guarantee does not apply to roofs which are installed for special cladding circumstances, or are using Colorcoat HPS200 Ultra®.
- The PV array must be installed so that effective drainage and maintenance can be undertaken. Following any future repair or installation which might be required under the Guarantee, the access point will either remain open to the outside or be closed and sealed. The seal to be used shall be the design of the installer and shall be approved by the manufacturer of the PV array. The seal shall be made of a material which is compatible with the building frame. The design of the array should give adequate drainage to clear any water from the PV array and prevent any build-up of ground contamination and debris, which would undermine the guarantee.
- In the unlikely event of a claim arising due to failure of any material installed beneath or adjacent to the PV array, it will be solely the responsibility of the building owner to provide and arrange for access to the roof to investigate and/or engage remedial measures as deemed necessary by Tata Steel. In any case, Tata Steel will not be responsible for (removing) existing PV panels, their supporting brackets / framework or cables to facilitate repair or replacement of cladding above or around.
- Areas of cladding directly under PV array should be considered "maintenance free" to maintain the validity of the Confidex® Guarantee. However there are some risks to corrosion in these areas and this is dependent on weather. Accordingly, regular cleaning covered by PV arrays must be regularly carried out and access records maintained to ensure that the cladding is kept free from any contaminants. The frequency of maintenance should be determined with local environmental conditions. Particularly harsh environments including those not listed in Annex 1 below require special attention to sub-panels and areas affected by roof lines will normally require regular inspection and maintenance to ensure ongoing validity of the guarantee. Cleaning and maintenance should be carried out in accordance with Tata Steel's Inspection and Maintenance brochure which forms an integral part of this guarantee. The guide can be downloaded from [www.confidex.com](http://www.confidex.com).
- The Guarantee does not apply to failure or damage caused by or due to any alteration to the Colorcoat HPS200 Ultra® product caused by the PV array installation including but not limited to perforations for mounting brackets, additional fixings, cutting penetrations and associated materials.

#### Technical enquiries

Colorcoat Connection® helpline  
T: +44 (0) 244 892324  
F: +44 (0) 244 892321  
E: [colorcoat.connection@tatasteel.com](mailto:colorcoat.connection@tatasteel.com)  
W: [www.confidex.com](http://www.confidex.com)

#### Trademarks of Tata Steel UK Limited

Colorcoat Connection®, Colorcoat HPS200 Ultra and Confidex are registered trademarks of Tata Steel UK Limited.  
Tata Steel UK Limited is registered under number 229000 with registered office at 20 Millbank, London, SW1P 4BQ, England.  
Copyright 2014 Tata Steel  
Language English GB

## Zuverlässige Leistungsgarantie unter Einbeziehung nachhaltiger Technologien

Peter Barker, Entwicklungsleiter neuer Produkte bei Tata Steel, kommentierte das erweiterte Addendum wie folgt: „In vielen Branchen gibt es einen Wettlauf, umweltfreundlichere Lösungen in traditionelle Prozesse zu integrieren, die zu einer Emissionsreduzierung beitragen. Dies gilt insbesondere für den Bau- und Konstruktionssektor, der zusammen 36% des weltweiten Endenergieverbrauchs, und 39% der energiebezogenen Kohlendioxidemissionen (CO<sub>2</sub>) ausmacht. In diesem Kampf stellen PVs eine der besten Möglichkeiten für Bauherren dar, ihren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu verringern. Dazu müssen diese Lösungen jedoch durch hochwertige Produkte für die Gebäudehülle unterstützt werden. Mit dem erweiterten Addendum zur Confidex®-Garantie können Bauherren genau dies erreichen. „Die Bereiche, in denen hinterlüftete PV-Module auf unseren populären Colorcoat Prisma® bandbeschichteten Dach- oder Wandflächen aufgebracht sind, werden bei Registrierung der Confidex®-Garantie automatisch abgedeckt. Auf die in innovativer Dreischichttechnologie gefertigte Bandbeschichtung, die eine außergewöhnliche UV- und Korrosionsbeständigkeit bietet, kann eine Garantie von bis zu 40 Jahren gewährt werden. Diese Beständigkeit wurde durch jahrelange Praxistests sowie durch unsere Erfahrungen beim identischen Serviceangebot für das HPS200 Ultra® Produkt untermauert, so daß wir nun in der Lage sind es auf Colorcoat Prisma® zu erweitern. Dank der Confidex®-Garantie können Eigentümer von Industrie- und Gewerbebauten eine langfristige und zuverlässige Leistung garantieren und dabei nachhaltige Technologien einbeziehen.“



Wenn Sie PV-Module auf einer aus Colorcoat Prisma® oder Colorcoat HPS200 Ultra® bestehenden Dach- oder Wandfläche montieren möchten, sind nachfolgende Punkte zu beachten. Zunächst dürfen die Bereiche unterhalb der PV-Module nicht als "wartungsfrei" betrachtet werden. Des Weiteren hat die Montage der PV-Module derart zu erfolgen, dass eine effektive Wartung gewährleistet ist, wobei Wartungsprotokolle kontinuierlich vorgehalten werden müssen.



Weitere Informationen zur Tata Steel Confidex®-Garantie finden Sie unter: <http://www.colorcoat-online.com/confidex>

### Tata Steel International (Germany) GmbH

Am Trippelsberg 48  
40589 Düsseldorf  
Deutschland

### Colorcoat Connection® Helpline

T: +49 (0) 211 698221-19  
F: +49 (0) 211 698221-60  
E: [colorcoat.connectionEU@tatasteel.com](mailto:colorcoat.connectionEU@tatasteel.com)

## www.colorcoat-online.com

### Markennamen von Tata Steel UK Limited

Colorcoat®, Colorcoat HPS200 Ultra®, Colorcoat Prisma®, Colorcoat Connection®, Confidex®, Galvalloy™ und Scintilla® sind Markennamen von Tata Steel UK Limited. Obwohl die Tata Steel Europe Limited und ihre Tochtergesellschaften (inkl. Tata Steel UK Limited) bemüht sind, richtige Informationen bereitzustellen, wird keine Verantwortung bzw. Haftung für Fehler oder Informationen, die sich als irreführend herausstellen, übernommen. Die Tata Steel Europe Limited und ihre Tochtergesellschaften schließen ferner jegliche Haftung für Vorschläge oder Beschreibungen in Bezug auf die Nutzung oder Anwendung von Produkten sowie Verarbeitungsmethoden aus, da diese nur informativer Natur sind. Es obliegt dem Kunden, die von der Tata Steel Europe Limited oder ihren Tochtergesellschaften gelieferten oder hergestellten Produkte vor deren Einsatz auf ihre Eignung hin zu prüfen.  
Copyright 2020 Tata Steel UK Limited  
Sprache: Deutsch 0720