

TATA STEEL



Colorcoat Prisma[®]

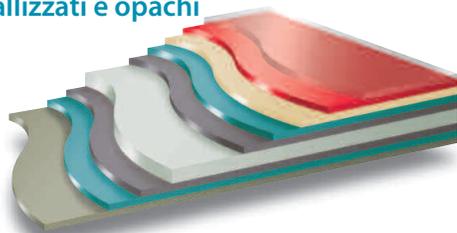
Un'estetica che dura nel tempo. Garantita.

Prestazioni

Galvalloy™

Colorcoat Prisma® utilizza l'esclusivo e collaudato rivestimento metallico Galvalloy™ di Tata Steel, realizzato con una lega speciale, con il 95% di zinco (Zn) e il 5% di alluminio (Al), conforme alle specifiche EN 10346:2015. Le proporzioni di zinco e alluminio del rivestimento Galvalloy™, attentamente studiate, generano un effetto barriera e di protezione anodica migliore rispetto a quello dei tradizionali rivestimenti con zincatura a caldo (HDG); sarà così possibile contare su una protezione ineguagliabile contro la corrosione, anche in corrispondenza dei bordi di taglio.

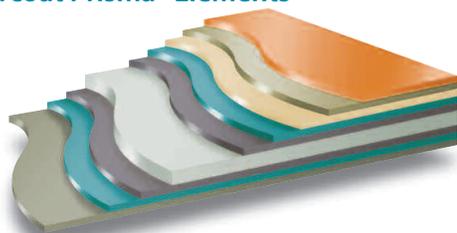
Colorcoat Prisma® colori in solidi, metallizzati e opachi



Legenda

	Strato aggiuntivo protettivo trasparente di 15µm		Substrato di acciaio per la base
	Strato colorato di 25µm, con microsfere di poliammide		Rivestimento metallico Galvalloy™
	Primer di 25µm, resistente alla corrosione		Pretrattamento
	Pretrattamento		Rivestimento posteriore ad alte prestazioni
	Rivestimento metallico Galvalloy™		

Colorcoat Prisma® Elements



Legenda

	Strato aggiuntivo protettivo trasparente o colorato di 10µm		Substrato di acciaio per la base
	Strato colorato o a base di polimeri di 20µm		Rivestimento metallico Galvalloy™
	Primer di 10µm, resistente alla corrosione		Pretrattamento
	Pretrattamento		Rivestimento posteriore ad alte prestazioni
	Rivestimento metallico Galvalloy™		

Proprietà tipiche

Colorcoat Prisma®			Standard di prova
Spessore nominale del rivestimento organico Solidi, metallizzati e opachi Elements	(µm)* (µm)*	65 40	EN 13523-1 EN 13523-1
Brillantezza speculare (60°): Solidi, metallizzati Opachi Elements	(%) (%) (%)	25-35 <10 30-40	EN 13523-2 EN 13523-2 EN 13523-2
Resistenza ai graffi: Solidi, metallizzati e opachi Elements	(g) (g)	>3000 >2500	EN 13523-12 EN 13523-12
Resistenza all'abrasione: (Taber, 250 rev, 2kg, CS10) Solidi, metallizzati e opachi Elements	(mg) (mg)	<15 <15	EN 13523-16 EN 13523-16
Flessibilità: Raggio minimo di curvatura Impatto inverso Aderenza (Cross Hatch) Durezza matita	(T) (J) (%) (%)	0.5T@16°C ≥18 100 H	EN 13523-7 EN 13523-5 EN 13523-6 EN 13523-4
Temperatura massima di esercizio in continuo	(°C)	90	
Resistenza alla corrosione: Nebbia salina Umidità	(h) (h)	1000 1500	EN 13523-8 EN 13523-26
Categoria di resistenza alla corrosione		RC5 CPI5	EN 10169
Categoria UV		Ruv4	EN 10169

*µm = micron

Note

- I valori riportati in questa tabella rappresentano le proprietà tipiche e non costituiscono una specifica. Prove eseguite in conformità alla norma EN 13523. Per i particolari sui metodi di prova, accedere a www.colorcoat-online.com
- Per richiedere le schede relative alla salute e alla sicurezza, contattare l'Assistenza telefonica +39 (0) 2 422 55 44 10.

Comportamento in caso d'incendio

Reazione al fuoco

Colorcoat Prisma® è classificato come A1 in conformità con EN 13501-1:2018 per tutti i colori della gamma.

Prestazioni al fuoco della copertura del tetto

Per quanto riguarda la conformità dei prodotti alla norma EN 14782:2006, Colorcoat Prisma® soddisfa, senza necessità di prove ulteriori, i requisiti di comportamento dei prodotti per rivestimento dei tetti in caso d'incendio esterno, così come previsto dalla Decisione della Commissione europea 2000/553/CE per tutti i colori della gamma prodotti.

Garanzia di tranquillità

Garanzia Confidex®

Confidex® è la garanzia delle prestazioni del prodotto per Colorcoat Prisma® quando viene utilizzato per le comuni applicazioni di rivestimento esterno di edifici, in particolare per i rivestimenti di tetti e pareti di edifici industriali e commerciali con pannelli a guscio unico, multistrato o compositi.

Confidex® è la garanzia più estesa e completa attualmente disponibile in Europa per l'acciaio preverniciato e garantisce Colorcoat Prisma® fino a 30 anni.

La Garanzia Confidex® è specifica per il progetto e, dopo la sua registrazione on-line, instaura un rapporto contrattuale diretto fra Tata Steel e il proprietario dell'edificio; questo significa che, in caso di reclami, invece di dover risalire la catena di approvvigionamento, si avrà a disposizione un canale diretto con Tata Steel, con conseguente risparmio di tempo e denaro. Inoltre, in caso di trasferimento della proprietà dell'edificio, anche la garanzia potrà essere trasferita compilando semplicemente il modulo riportato sul retro del certificato di garanzia stesso.

Chi deve effettuare la registrazione?

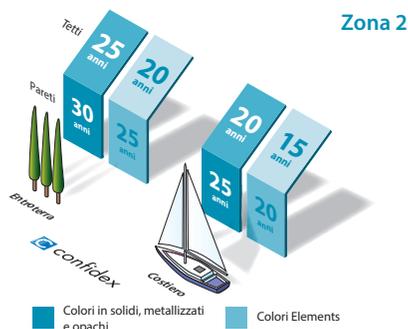
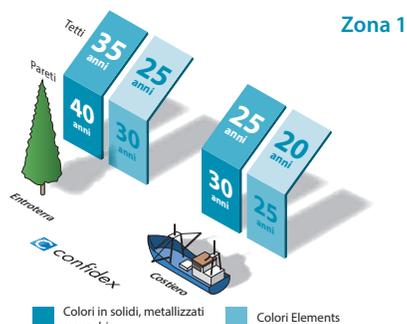
Di solito, il fornitore o il produttore del sistema di rivestimento; comunque la registrazione potrà essere richiesta on-line da qualsiasi componente della catena di approvvigionamento accedendo a: www.colorcoat-online.com/registration

Per verificare che l'edificio sia stato registrato, contattare il servizio di Assistenza telefonica +39 (0) 2 422 55 44 10.



■ Europa settentrionale – Zona 1 ■ Europa meridionale – Zona 2
■ Per ulteriori informazioni sulle aree non comprese nelle zone Confidex®, contattare Tata Steel.

Durata della Garanzia Confidex®



Note

1. I valori della voce "Costiero" si riferiscono agli edifici situati entro una fascia di 1km dalla costa.
2. I termini e le condizioni completi della Garanzia Confidex® sono riportati sul modulo di registrazione on-line, disponibile su www.colorcoat-online.com/registration
3. Per attivarne la validità, la Garanzia Confidex® deve essere registrata entro 3 mesi dalla data di completamento dell'edificio.
4. I periodi di validità della Garanzia Confidex® della figura precedente si riferiscono a quelli applicabili alle Zone 1 e 2. Per ulteriori informazioni sulle altre zone, visitare www.colorcoat-online.com/confidexmap

Tecnologia d'avanguardia per il colore

Grazie alle superiori proprietà estetiche di Colorcoat Prisma®, la Garanzia Confidex® comprende anche una copertura per il colore fino a 20 anni per le aree in Zona 1 e fino a 15 anni per le aree in Zona 2 (si vedano i Termini e le condizioni). La garanzia copre tutti i 29 colori della gamma standard, in base alla localizzazione e all'uso dell'edificio. Per ulteriori informazioni, contattare l'Assistenza telefonica +39 (0) 2 422 55 44 10.

Certificazioni indipendenti

Certificazione British Board of Agrément

Le prestazioni di durata sul lungo termine di Colorcoat Prisma® sono state confermate dalla certificazione BBA 91/2717 per l'utilizzo del prodotto per rivestimenti esterni di tetti e pareti, o per rivestimento d'interni.

"I rivestimenti Colorcoat Prisma® e il trattamento metallico proteggono il supporto di acciaio contro la corrosione per un periodo di oltre 40 anni nelle normali condizioni ambientali industriali, urbane e rurali".

Prove effettuate e conformi agli standard Russi GOST

Colorcoat Prisma® è stato testato da MISIS, in Russia, che ha concluso che, quando utilizzato in condizioni climatiche severe (per esempio nelle aree costiere) e in ambienti mediamente aggressivi, le sue proprietà funzionali ed estetiche non hanno subito variazioni nelle regioni della Russia meridionale o settentrionale, con oscillazioni di temperatura tra +60°C a -60°C.

Certificazione U-mark

Colorcoat Prisma® è stato omologato presso il Karlsruher Institut für Technologie in conformità agli standard DIN 55928-8 e DIN 55634.

ASTM

Colorcoat Prisma® è stato anche testato in base a diversi standard di prova ASTM per verificarne la resistenza alla corrosione e ai raggi UV. Per i mercati che richiedono di esibire i risultati ottenuti con i test ASTM, siete pregati di contattarci.



Sostenibilità

Approvvigionamento responsabile BES 6001

Tata Steel si è impegnata a realizzare prodotti che siano rispettosi delle esigenze sociali, e a produrli nel modo più responsabile possibile. Il nostro impegno nei confronti della sostenibilità significa anche che gestiamo attivamente i nostri impatti e contributi nel corso dell'intera vita dei nostri prodotti: con i nostri fornitori, nei nostri processi operativi, nella catena di approvvigionamento e nell'assunzione delle responsabilità in fase di riciclo dell'acciaio. Colorcoat Prisma® è stato certificato come conforme agli standard del Building Research Establishment (BRE) per l'approvvigionamento responsabile di materiali BES 6001. Questa certificazione ci spinge a consolidare il nostro impegno nei confronti della sostenibilità.

BREEAM e LEED

Le Dichiarazioni ambientali di prodotto conformi alla norma EN15804 dei nostri partner di filiera per i sistemi di rivestimento che utilizzano Colorcoat Prisma® e la certificazione delle prestazioni di enti terzi indipendenti, sono totalmente conformi agli schemi di certificazione per gli edifici, e tra questi vi sono l'"Eccellenza nella progettazione energetica e ambientale" (Leadership in Energy and Environmental Design, LEED) e il "Sistema di valutazione del comportamento ambientale degli edifici" (Building Research Establishment Environmental Assessment Method, BREEAM).

Dichiarazione ambientale di prodotto

Tata Steel ha pubblicato una Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) per Colorcoat Prisma® conforme a EN 15804 e ISO 14025. Per ulteriori informazioni, visitare www.colorcoat-online.com/epd dettagli.



Servizi Colorcoat®

Il marchio Colorcoat® è noto per essere un marchio di qualità esclusivo e di perizia tecnica nei rivestimenti metallici, supportato da un'ampia gamma di servizi, di consulenza e di assistenza tecnica.

Team di supporto tecnico Colorcoat®

Quando l'edificazione è soggetta a norme di sostenibilità o a criteri prestazionali specifici, il nostro team dedicato è in grado di fornire una consulenza davvero oggettiva sui diversi sistemi di rivestimento metallico degli edifici che vi consentiranno di adottare la soluzione più appropriata per l'edificio in questione. Contattare la linea di Assistenza telefonica Tata Steel e richiedere una visita del responsabile regionale.

Documentazione tecnica di Colorcoat®

Abbiamo realizzato diversi documenti tecnici che potranno aiutarvi a risolvere i principali problemi che si presentano in fase di progettazione e realizzazione di un edificio.

Campioni di metallo

Per tutti i colori sono disponibili campioni di metallo. Per una rappresentazione reale del colore e del suo effetto, si potrà richiedere un campione di metallo al servizio di Assistenza telefonica Tata Steel oppure on-line.

Assistenza per il colore

Uniformità del colore

Quando l'uniformità del colore è un elemento essenziale, tutti i rivestimenti di un singolo prospetto devono provenire dallo stesso lotto di produzione. Tutte le sfumature metalliche e i colori Element prevedono un valore direzionale angolare.

Corrispondenza con i componenti

Quando è necessaria una corrispondenza cromatica del rivestimento del tetto o delle pareti con altri accessori realizzati con materiali diversi, il riferimento migliore è costituito dagli effettivi profilati o pannelli consegnati al cantiere, oppure dal materiale proveniente da uno stesso lotto.

Repertoire®

Quando si desidera che l'edificio risalti, oppure quando lo si deve integrare con l'ambiente esistente, offriamo un servizio aggiuntivo che consente di attribuire all'edificio una sua identità particolare. Il servizio di consulenza sul colore Repertoire® consente di realizzare qualsiasi colori solidi per pareti o tetti dell'edificio e, in presenza di un ordine di almeno 5000m², possiamo creare colori personalizzati a partire da campioni fisici, oppure da colori di riferimento standard. Ogni colore Repertoire® in solido approvato verrà associato a una propria durata della Garanzia Confidex®. La garanzia del colore è disponibile unicamente per i colori standard e non per quelli Repertoire® approvati.

Colorcoat® Compass

Colorcoat® Compass è un sistema cromatico digitalizzato. Consente ai progettisti di effettuare una scansione di oggetti per la creazione di colori specifici, di cercare colori standard o precedentemente selezionati, oppure di usare i codici RAL o British Standard per effettuare una scelta consapevole del colore in base alla sua disponibilità, fattibilità e livello di garanzia.

Colori disponibili

Tabella di riferimento dei colori

Colore	BS	RAL	SRI	SSST
Pegasus		*	28	72
Aquarius		*	50	64
Atlantis		*	10	78
Helios		*	19	75
Kronos		*	2	82
Sirius		9006	50	63
Orion		9007	24	73
Zeus		*	19	75
Ephyra		*	38	68
Ariana		*	17	76
Hamlet		9002	73	55
Cream		1015	77	53
Oxide Red†		3009	20	75
Sargasso		5003	5	81
Black	00E53	9005	0	82
White	00E55	9010	95	46
Oyster		7035	61	60
Alaska Grey		7000	21	74
Slate Grey		7012	11	78
Anthracite		7016	5	81
Seren White		*	90	48
Seren Silver		*	49	64
Seren Gold		*	51	63
Seren Copper		*	41	67
Seren Black		*	0	83
White Matt		9010	91	48
Sirius Matt		9006	52	63
Orion Matt		9007	20	75
Zeus Matt		*	20	74

Riferimenti RAL

I numeri a 4 cifre corrispondono ai riferimenti RAL Classic.

I numeri di riferimento British Standard (BS) o RAL riportati nella tabella, rappresentano i colori più prossimi, e non le corrispondenze esatte, a Colorcoat Prisma®.

* Questi colori non hanno un equivalente ai riferimenti BS/RAL.

† È previsto un costo aggiuntivo.

SRI – Indice di riflettanza solare, ASTM E 1980.

SSST – Regime stazionario temperatura superficiale, ASTM E 1980.

Indice di riflettanza solare (SRI) e Regime stazionario temperatura superficiale (SSST)

Per tutti i 29 colori standard, gli indici di riflettanza solare e i regimi stazionari di temperatura superficiale sono stati determinati in base all'indice ASTM E 1980, calcolando il coefficiente di velocità media del vento e i valori di riflettanza e di emissività. La riflettanza, o riflessione, solare è la capacità di un materiale di riflettere l'energia solare e di inviarla nuovamente all'atmosfera; quanto più alto è il valore SRI, tanto maggiore sarà la capacità del colore Colorcoat Prisma® di riflettere le irradiazioni solari.

A seconda della pigmentazione scelta, i colori hanno valori SSST diversi: i colori bianchi hanno i valori più bassi e il nero quelli più alti. I valori di tutti gli altri colori intermedi saranno compresi tra questi due estremi.

REACH (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)

Colorcoat Prisma® viene prodotto con trattamenti superficiali e primer che non contengono cromati, compreso il cromo esavalente (sostanze riportate nell'elenco dell'Allegato XIV di REACH) ed è totalmente conforme alle normative REACH in vigore. Per assistere i clienti, mettiamo loro a disposizione gli aggiornamenti ai requisiti REACH e le schede relative alla salute e alla sicurezza del prodotto.



Immagine gentilmente concessa dal laboratorio Atlas Weathering Services Group, South Florida.

Per altre informazioni, visitare
www.colorcoat-online.com

Colorcoat Prisma®

Introduzione

Colorcoat Prisma® è la dimostrazione di un cambio di passo che utilizza una tecnologia di produzione d'avanguardia a tre strati per creare un prodotto di acciaio preverniciato ottimizzato, robusto e senza cromo.

Questo sviluppo produttivo e le ampie prove eseguite ci consentono di offrire Colorcoat Prisma® in una gamma di colori ed effetti molto più estesa, una Garanzia Confidex® fino a 30 anni e una stabilità, per i colori standard, fino a 15 anni.

La gamma di colori contemporanei comprende la selezione di colori Element naturali metallizzati e una vasta scelta di sfumature opache, tra cui i colori opachi metallizzati, ideali per il rivestimento delle facciate.

Colorcoat Prisma® non si limita solo a superare le limitazioni imposte per le prestazioni UV, ma va anche oltre i più rigidi standard europei di resistenza alla corrosione. Questo ne fa la scelta ottimale per gli edifici commerciali, di vendita al dettaglio, per i magazzini, per il settore pubblico e per gli edifici con estetica particolare destinati a durare nel tempo.

Benefici del prodotto

- Tecnologia rivoluzionaria di rivestimento a 3 strati che migliora l'estetica, la durata e le prestazioni sul lungo termine.
- Garanzia Confidex® fino a 30 anni per le superfici esposte alle intemperie di edifici industriali e commerciali senza alcuna necessità d'ispezione o di manutenzione per conservarne la validità.
- La garanzia per i colori standard è parte integrante della Garanzia Confidex®.
- Rivestimento metallico Galvalloy™ ottimizzato, con una resistenza alla corrosione e una protezione dei bordi di taglio eccezionali.
- È stato testato da enti indipendenti per il rilascio di composti organici volatili (VOC) in conformità alla norma EN ISO 16000-9 e ha ottenuto la classificazione "A+".
- Totalmente conforme ai requisiti REACH e non contiene cromati, compreso il cromo esavalente.
- Prodotto nel Regno Unito. Certificazione BES 6001, Standard di approvvigionamento responsabile.
- Totalmente conforme alle certificazioni BREEAM e LEED.
- Rivestimento superficiale resistente e durevole per una più facile manipolazione e lavorazione.
- Marchiatura sulla parte posteriore per facilitarne la tracciabilità.

Metallizzati



Pegasus



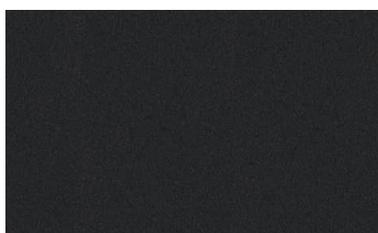
Aquarius



Atlantis

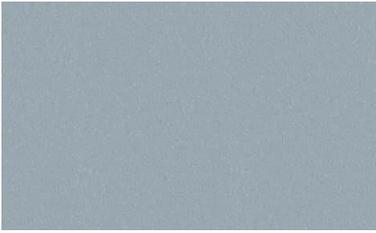


Helios

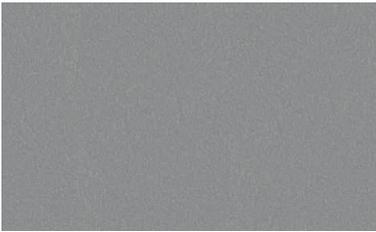


Kronos

Colori solidi



Sirius (RAL 9006)



Orion (RAL 9007)



Zeus



Ephyra



Ariana



Hamlet (RAL 9002)



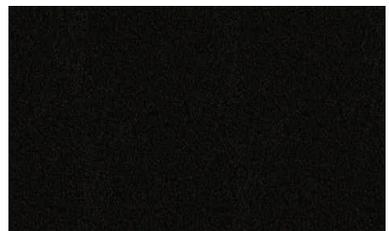
Cream (RAL 1015)



Oxide Red† (RAL 3009)



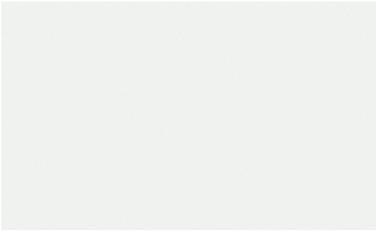
Sargasso (RAL 5003)



Black (RAL 9005)

†È previsto un costo aggiuntivo.

Elements



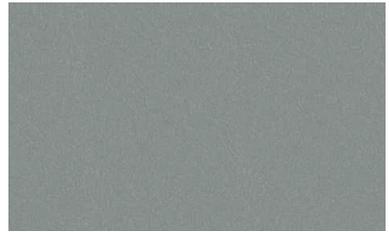
White (RAL 9010)



Seren White



Oyster (RAL 7035)



Seren Silver



Alaska Grey (RAL 7000)



Seren Gold



Slate Grey (RAL 7012)



Seren Copper

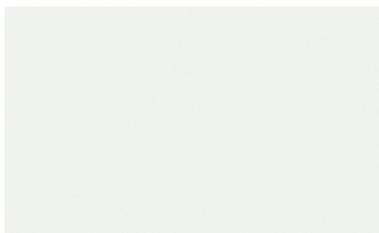


Anthracite (RAL 7016)



Seren Black

Colori opachi



White Matt (RAL 9010)



Sirius Matt (RAL 9006)



Orion Matt (RAL 9007)



Zeus Matt

Opzioni prodotto

Specifiche

Per garantirsi la tranquillità insita in un prodotto Tata Steel, realizzato con procedure rigorose e soggetto a prove in tutto il mondo, accertarsi di indicare Colorcoat® e il nome specifico del prodotto desiderato: per es., Colorcoat Prisma® di Tata Steel con rivestimento metallico Galvalloy™.

Altri colori

Grazie all'eccezionale stabilità dei colori di Colorcoat Prisma®, sono disponibili anche altri colori non riportati nella tabella dei colori: fra questi, ma soggetti a quantità d'ordine minime e a costi aggiuntivi, quelli ad alta pigmentazione, come il rosso e l'arancio.

Opzione bifacciale

Colorcoat Prisma® viene fornito di serie con un rivestimento posteriore ad alte prestazioni ma, per una gamma di colori limitata, è anche disponibile in versione bifacciale.

Per ulteriori informazioni, contattare l'Assistenza telefonica +39 (0) 2 422 55 44 10.



www.colorcoat-online.com

Marchi registrati di Tata Steel

Aquarius, Atlantis, Colorcoat, Colorcoat Prisma, Compass, Confidex, Galvalloy, Hamlet, Helios, Kronos, Orion, Pegasus, Repertoire, Seren, Sirius e Zeus sono marchi commerciali di Tata Steel.

Abbiamo dedicato tutta l'attenzione possibile per assicurare l'accuratezza di quanto contenuto in questa pubblicazione, tuttavia Tata Steel, e le sue consociate, declinano ogni responsabilità per eventuali errori o informazioni che possono essere considerati fuorvianti.

Prima di utilizzare i prodotti o i servizi forniti o realizzati da Tata Steel Europe Limited, e sue consociate, i clienti devono ritenerli adatti alle proprie esigenze.

Contatto

Tata Steel

Via G.G. Winckelmann n.2

20146 Milano

Italia

Tel: +39 (0) 2 422 55 44 10

Fax: +39 (0) 2 422 55 44 20

E-mail: milano@tatasteelurope.com

Tata Steel UK Limited is registered in England under number 2280000 with registered office at 30 Millbank, London, SW1P 4WY.

Copyright 2020 Tata Steel UK Limited
Language Italian 0620