

TATA STEEL



Colorcoat HPS200 Ultra[®]

Durata eccezionale, prestazioni garantite

Prestazioni ineguagliabili del prodotto

Prestazioni eccezionali

Progettato per resistere anche alle condizioni ambientali più severe e aggressive, l'acciaio preverniciato Colorcoat HPS200 Ultra® offre una durata e una resistenza alla corrosione eccezionali.

Indipendentemente dal tipo di edificio, sia esso un magazzino, un edificio commerciale per la vendita al dettaglio o un impianto di produzione, Colorcoat HPS200 Ultra® propone alti livelli di prestazioni e affidabilità.

Proprietà tipiche

Colorcoat HPS200 Ultra®		Norma di prova		
Spessore nominale rivestimento organico	(μm)*	200	EN 13523-1	
Brillantezza speculare (60°): Colori non opachi	%	20-40	EN 13523-2	
	Colori opachi	%	<10	EN 13523-2
Resistenza ai graffi	(g)	>5000	EN 13523-12	
Resistenza all'abrasione (Taber, 250 rev, 1 kg)	(mg)	<12	EN 13523-16	
Flessibilità: Raggio minimo di curvatura	(T)	0T (16°C)	EN 13523-7	
		1T (0°C)	EN 13523-7	
	Impatto inverso	(J)	≥ 18	EN 13523-5
	Aderenza (cross hatch)	(%)	100	EN 13523-6
Temperatura massima di esercizio in continuo	(°C)	60		
Resistenza alla corrosione: Nebbia salina	(h)	1000	EN 13523-8	
	Umidità	(h)	1500	EN 13523-26
Categoria di resistenza alla corrosione		RC5	EN 10169	
Categoria di resistenza agli UV		Ruv4	EN 10169	
Classificazione per ambienti interni		CPI5	EN 10169	

* μm = micron

Note

- I valori riportati in questa tabella rappresentano le proprietà tipiche e non costituiscono una specifica. Prove eseguite in conformità a EN 13523. Per i dati sui metodi di prova, vedere www.colorcoat-online.com
- Per le schede relative alla salute e alla sicurezza, contattare Tata Steel.

Durata eccezionale

Colorcoat HPS200 Ultra® è stato realizzato per resistere a condizioni ambientali interne o esterne severe. È stato sottoposto a cicli di prova completi naturali e di tipo accelerato, spesso oltre gli standard richiesti. Colorcoat HPS200 Ultra® viene utilizzato in un'ampia gamma di applicazioni per edifici industriali e commerciali e la sua adozione in scenari reali rappresenta un'ulteriore prova della superiorità delle qualità di durata del prodotto.

I risultati eccezionali ottenuti dalle prove indicano che Colorcoat HPS200 Ultra® può essere classificato come prodotto CPI5, in base allo standard EN 10169:2010. Si tratta del livello massimo di classificazione per la resistenza alla corrosione per gli ambienti interni e significa che Colorcoat HPS200 Ultra® è adatto per applicazioni interne particolarmente severe, come le piscine, gli impianti di trattamento delle acque residue, le centrali elettriche, gli impianti di di trattamento e di termovalorizzazione dei rifiuti.

L'attuale alto livello di durata di Colorcoat HPS200 Ultra® viene accompagnato da una garanzia globale e offre una soluzione sostenibile per il rivestimento degli edifici che richiedono espressamente alti livelli di longevità e durabilità.

Opzione bifacciale

Per assicurare le qualità di lunga durata, Colorcoat HPS200 Ultra® prevede l'adozione di un rivestimento standard della faccia posteriore, ma è disponibile anche in versione bifacciale. Viene così assicurata una robusta barriera sulla parte posteriore del substrato di acciaio destinato a edifici con ambienti interni ed esterni particolarmente severi, come nel caso degli impianti di produzione.

Protezione ineguagliabile contro la corrosione

Colorcoat HPS200 Ultra® utilizza l'esclusivo ed efficace rivestimento metallico Galvalloy™ di Tata Steel. Galvalloy™ è composto di una lega speciale, 95% di Zinco (Zn) e al 5% di Alluminio (Al), conforme alla norma EN 10346:2015. La proporzione, attentamente studiata, di zinco e di alluminio del rivestimento Galvalloy™ è una combinazione di effetto barriera e di protezione anodica, migliore rispetto a quanto offerto dai tradizionali rivestimenti con zincatura a caldo (HDG); in questo modo si potrà contare su una protezione ineguagliabile contro la corrosione, anche a livello dei bordi di taglio.



Tetto Colorcoat HPS200 Ultra® con Galvalloy™, dopo 7 anni.



Alternativa all'aspetto "effetto cuoio" su un tetto con substrato di acciaio con zincatura a caldo, dopo 7 anni.

Qualità permanente

Scintilla®

Il marchio Scintilla® in rilievo, esclusivo per Colorcoat HPS200 Ultra®, è stato sviluppato per avere una profondità di soli 50 micron che contribuisce a limitare la ritenzione della sporcizia rispetto a quanto accade con i rilievi "a grana di pelle" facilitando, in questo modo, la pulizia dell'acciaio preverniciato e rendendolo, inoltre, più robusto.

A differenza dell'aspetto "effetto cuoio", la profondità è limitata e non influisce sull'aspetto generale dell'edificio, facendolo apparire, quando lo si osserva da lontano, più uniforme e di aspetto moderno. La presenza del marchio in rilievo Scintilla® è una garanzia esclusiva di autenticità Tata Steel e di un rivestimento superficiale protettivo complessivamente più spesso.



Resistenza agli incendi

Esterni dei prodotti di rivestimento dei tetti

Colorcoat HPS200 Ultra®, quando utilizzato come componente di un sistema di rivestimento di un tetto, può essere classificato come $B_{ROOF(t1)}$, $B_{ROOF(t2)}$, $B_{ROOF(t3)}$ senza necessità di prove ulteriori, così come previsto dalla Decisione della Commissione 2005/403/EC per tutti i materiali con uno spessore pari o superiore a 0,4 mm e per tutti i colori della gamma del prodotto.

Reazione al fuoco

Colorcoat HPS200 Ultra® è stato testato secondo la norma EN 13823 e EN 11925. Può essere classificato in accordo con la norma EN 13501 C-s2,d0. Questa classificazione è valida per materiale $\geq 0,47$ millimetri.

Prodotto nel Regno Unito

Colorcoat HPS200 Ultra® è prodotto esclusivamente da Tata Steel ed è completamente tracciabile, con certificazione BES 6001 per l'approvvigionamento sostenibile. Dalla produzione dell'acciaio fino alla sua lavorazione, Colorcoat HPS200 Ultra® utilizza alcune delle tecnologie più avanzate e sostenibili previste nel Regno Unito per la realizzazione di prodotti edili di alta qualità, con un basso livello di impronta di carbonio.



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: Colorcoat HPS200 Ultra® di Tata Steel con rivestimento metallico Galvalloy™.

Certificato British Board of Agrément (BBA)

Le prestazioni di durata di Colorcoat HPS200 Ultra® sono confermate dalla certificazione BBA 91/2717 nella forma: "Il rivestimento Colorcoat HPS200 Ultra® e il trattamento del metallo proteggerà il substrato di acciaio contro la corrosione per un periodo di oltre 40 anni in ambienti industriali, urbani, suburbani e rurali normali".



Tranquillità

Garanzia Confidex®

Confidex® è la garanzia delle prestazioni del prodotto per Colorcoat HPS200 Ultra® quando viene utilizzato in normali applicazioni di rivestimento dell'esterno di un edificio, in particolare per il rivestimento di tetti e pareti di edifici industriali o commerciali con pannelli a guscio unico, multistrato o compositi.

Confidex® è la garanzia più estesa e completa attualmente disponibile in Europa per l'acciaio e garantisce Colorcoat HPS200 Ultra® fino a 30 anni. I miglioramenti sostanziali e ineguagliabili applicati alla stabilità del colore e alla conservazione della brillantezza vengono tradotti in un prodotto durevole e con un alto livello di longevità.

La Garanzia Confidex® è specifica al progetto; dopo la sua registrazione, stabilisce 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 un 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.

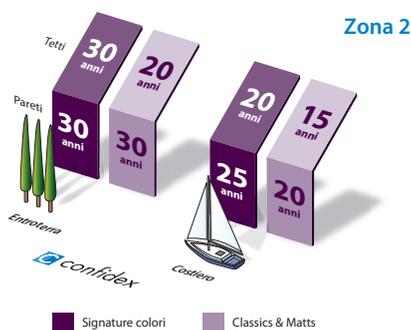
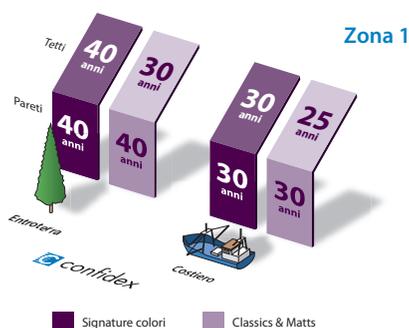
Chi effettua la registrazione?

Di solito, il fornitore del rivestimento o il produttore del sistema di rivestimento; comunque, la registrazione potrà essere effettuata da qualsiasi persona della catena di approvvigionamento accedendo a: www.colorcoat-online.com/registration Per verificare che il proprio edificio sia stato registrato, contattare Tata Steel.



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

Zone Confidex®



Note

1. I valori della voce "Costiero" si riferiscono agli edifici compresi all'interno della 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, visitare www.colorcoat-online.com/confidexmap
5. Anthracite Matt è disponibile con la Garanzia Confidex® fino a 40 anni in Zona 1 e fino a 30 anni in Zona 2.

Altre garanzie

Mentre la Garanzia Confidex® è sempre stata limitata alle alterazioni superficiali atmosferiche del rivestimento esterno di edifici industriali e commerciali, abbiamo anche preso in considerazione l'esigenza, sempre crescente, legata alla progettazione di ambienti interni particolarmente severi, come quelli degli impianti di generazione di energia dai rifiuti, e possiamo offrire una garanzia non-Confidex® associata ai singoli casi specifici che utilizzano Colorcoat HPS200 Ultra® in ambienti interni.

Per ulteriori informazioni, contattare Tata Steel.

Sostenibilità

Sistemi fotovoltaici (FV)

A conferma dell'impegno assunto da Tata Steel nei confronti dell'ambiente e delle soluzioni di energia rinnovabile, Colorcoat HPS200 Ultra® prevede ora la Garanzia Confidex® completa per l'acciaio preverniciato sottostante le strutture dei moduli fotovoltaici (FV) installati sul tetto. In questo modo il proprietario dell'edificio avrà la certezza che l'installazione di un sistema FV non avrà effetti negativi sulle prestazioni dell'acciaio preverniciato, e che il prodotto sarà coperto da una garanzia per la stessa durata, fino a 40 anni.

Quando, in futuro, il proprietario dell'edificio dovrà prendere in considerazione l'adeguamento del sistema FV, la scelta di Colorcoat HPS200 Ultra® darà al proprietario la certezza che il tetto sarà pronto per l'installazione di moduli FV, che l'edificio sarà compatibile con gli standard futuri e che non dovrà preoccuparsi che l'installazione possa avere un impatto negativo e costoso sull'acciaio preverniciato. La Garanzia Confidex® consente di installare i moduli FV in qualsiasi momento durante il periodo di validità della Garanzia Confidex®, sempre che sia stata registrata, e assicura che l'intero tetto continui a essere protetto per tutto il periodo di copertura rimanente della Garanzia Confidex®.



Tata Steel si impegna a realizzare prodotti che siano rispettosi delle esigenze della società e a produrli nel modo più responsabile possibile.

Il nostro impegno nei confronti della sostenibilità significa anche che gestiamo in modo attivo i nostri impatti e i nostri contributi nel corso di tutto il ciclo di vita dei nostri prodotti: con i nostri fornitori, nei nostri processi operativi, tramite la catena di approvvigionamento di cui ci serviamo e assumendo la responsabilità di riciclare l'acciaio. Colorcoat HPS200 Ultra® ha ottenuto la certificazione BES 6001 per l'approvvigionamento sostenibile che rafforza ulteriormente il nostro impegno nei confronti della sostenibilità.

Valutazione del ciclo di vita

Siamo costantemente impegnati ad assicurare che i processi produttivi e i materiali utilizzati per la produzione di Colorcoat HPS200 Ultra® siano i più sostenibili possibile. Inoltre, il miglioramento della robustezza e della durata di Colorcoat HPS200 Ultra® indica che il prodotto, nel suo intero ciclo di vita, è significativamente migliore di altri acciai preverniciati per quanto riguarda l'impatto ambientale.

Riutilizzo e riciclo

Colorcoat HPS200 Ultra® è completamente, e ripetitivamente, riciclabile senza alcuna perdita di qualità. Vi è un'infrastruttura di riciclo molto organizzata ed efficiente che garantisce che tutto l'acciaio recuperato alla fine del suo ciclo di vita rientri di nuovo nel processo di produzione dell'acciaio.

Grazie a questo efficace sistema di riciclo, l'investimento ambientale nel processo di produzione dell'acciaio non verrà mai sprecato, contribuendo in questo modo a fare sì che l'acciaio sia un materiale da costruzione fra i più sostenibili.

Servizi Colorcoat®

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



Riferimenti BS & RAL

	Colori	BS	RAL
Signature colori	Alaska Grey		7000
	Albatross	18B17	240 80 05
	Anthracite		7016
	Ardenne		7022
	Black	00E53	9005
	Goosewing Grey	10A05	7038
	Hamlet		9002
	Honesty	10C31	1015
	Ice Blue		230 80 10
	Marlstone	10B15	1013
	Meadowland	12B17	100 80 20
	Merlin Grey	18B25	180 40 05
	Mole Brown		070 40 10
	Moorland Green	12B21	100 60 20
	Mushroom	10B19	080 70 10
	Olive Green	12B27	100 30 20
	Pure Grey		000 55 00
	Straw		080 70 30
	Svelte Grey	10B23	080 50 20
White	00E55	9003	
Classics	Barn Red		030 30 40
	Burano		3004
	Chili	04E56	3000
	Heritage Green		6002
	Ivy		170 20 10
	Jade		150 50 20
	Juniper Green	12B29	140 20 20
	Ocean Blue	18C39	220 30 25
	Petra	04D44	3013
	Raven		7021
	Sargasso		5003
	Solent Blue	18E53	240 40 40
	Terracotta	04C39	040 40 40
Van Dyke Brown	08B29	8014	
Wedgewood Blue	18C37	220 50 15	
Matts	Alaska Grey Matt		7000
	Anthracite Matt		7016
	Green Grey Matt		150 40 10
	Oxidised Matt		050 20 10
	Terracotta Matt	04C39	040 40 40

Riferimenti RAL

I numeri a 4 cifre corrispondono ai riferimenti RAL Classic.
I numeri a 7 cifre corrispondono ai riferimenti RAL Design.
I numeri di riferimento British Standard (BS) o RAL riportati nella tabella rappresentano i colori più prossimi e non le corrispondenze esatte a Colorcoat HPS200 Ultra®.

Colorcoat HPS200 Ultra®

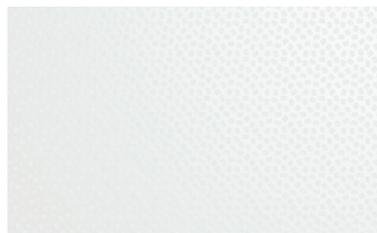
L'acciaio preverniciato Colorcoat HPS200 Ultra® propone prestazioni e resistenza alla corrosione eccezionali per le applicazioni di rivestimento degli edifici. Prestazioni e resistenza vengono confermate da procedure di prova in condizioni estreme e da dati globali in condizioni reali, che dimostrano la combinazione ottimale dell'eccezionale stabilità del colore, della conservazione della brillantezza e della durata eccezionale.

Per semplificare il processo di selezione del colore la gamma dei colori è stata raggruppata come segue: Signature, Classic e ulteriori colori Matt.

Caratteristiche e benefici del prodotto

- Rivestimento metallico Galvalloy™ ottimizzato con un'eccezionale resistenza alla corrosione e protezione dei bordi di taglio.
- Va oltre i requisiti Ruv4 e RCS della norma EN 10169, assicurando la conservazione del colore e della brillantezza e una resistenza alla corrosione eccezionali.
- Marchio Scintilla® in rilievo che garantisce l'autenticità del prodotto Tata Steel.
- Prodotto nel Regno Unito in modo da generare una bassa impronta di carbonio e certificato dallo standard BES 6001 per l'approvvigionamento sostenibile.
- Garanzia Confidex® fino a 30 anni per il lato esposto alle alterazioni superficiali atmosferiche degli edifici industriali e commerciali, senza alcuna necessità di ispezione o manutenzione per mantenerne attiva la validità.
- Va oltre i requisiti CPI5 della norma EN 10169:2010, assicurando, per gli interni, proprietà di protezioni 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.
- Può essere utilizzato sotto i moduli fotovoltaici senza una riduzione della lunghezza della garanzia. Questo per garantire tutte le parti del tetto con la stessa durata di Garanzia Confidex®.
- Certificazione BBA per una durata superiore a 40 anni.
- Completamente riciclabile.

Signature colori



White (RAL 9003)



Goosewing Grey (RAL 7038)



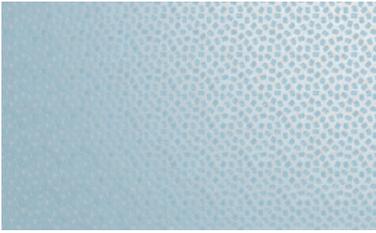
Alaska Grey (RAL 7000)



Anthracite (RAL 7016)



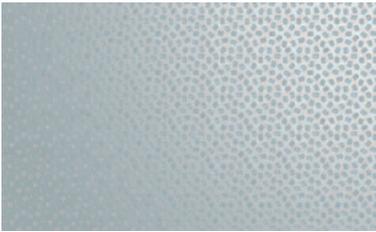
Black (RAL 9005)



Ice Blue (RAL 230 80 10)



Marlstone (RAL 1013)



Albatross (RAL 240 80 05)



Honesty (RAL 1015)



Pure Grey (RAL 000 55 00)



Mushroom (RAL 080 70 10)



Merlin Grey (RAL 180 40 05)



Straw (RAL 080 70 30)



Ardenne (RAL 7022)

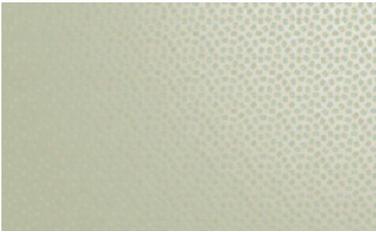


Mole Brown (RAL 070 40 10)

Classics



Hamlet (RAL 9002)



Meadowland (RAL 100 80 20)



Moorland Green (RAL 100 60 20)



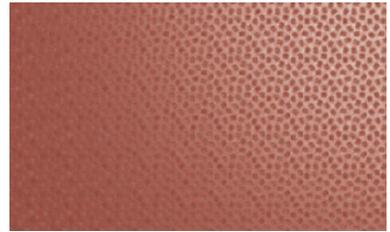
Svelte Grey (RAL 080 50 20)



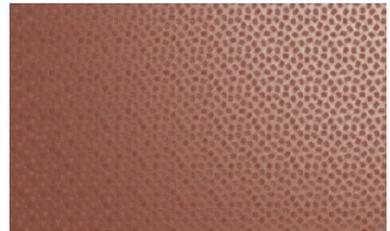
Olive Green (RAL 100 30 20)



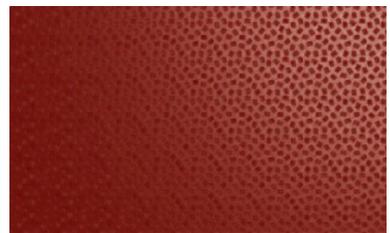
Chili (RAL 3000)



Petra (RAL 3013)



Terracotta (RAL 040 40 40)



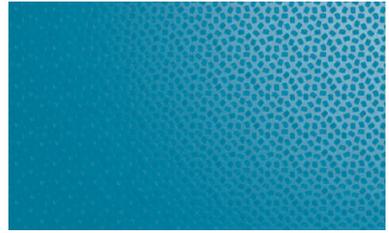
Barn Red (RAL 030 30 40)



Burano (RAL 3004)



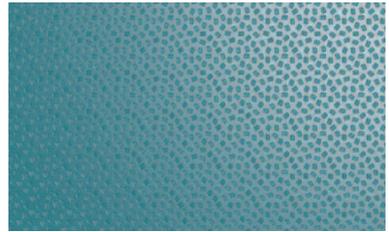
Jade (RAL 150 50 20)



Solent Blue (RAL 240 40 40)



Heritage Green (RAL 6002)



Wedgewood Blue (RAL 220 50 15)



Juniper Green (RAL 140 20 20)



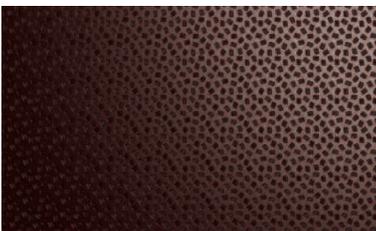
Ocean Blue (RAL 220 30 25)



Ivy (RAL 170 20 10)



Sargasso (RAL 5003)



Van Dyke Brown (RAL 8014)

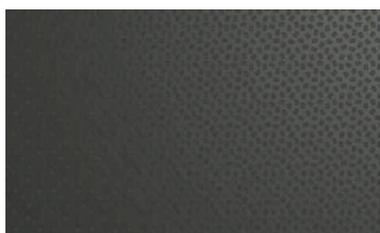


Raven (RAL 7021)

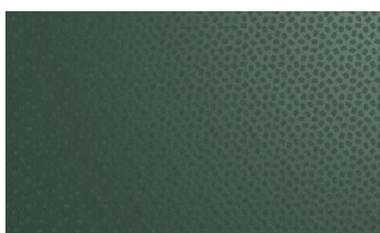
Matts



Alaska Grey (RAL 7000)



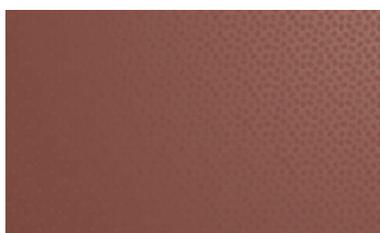
Anthracite (RAL 7016)



Green Grey (RAL 150 40 10)



Oxidised (RAL 050 20 10)



Terracotta (RAL 040 40 40)

Affidabilità del colore

Repertoire®

Sia che si desideri che il proprio edificio risalti, sia che lo si voglia integrare con l'ambiente esistente, offriamo un servizio aggiuntivo che è in grado di attribuire all'edificio una sua identità particolare.

Tramite il servizio Repertoire® Colour Consultancy siamo virtualmente in grado di realizzare qualsiasi colore solido per pareti o tetti dell'edificio, con un ordine minimo di 2500 m², partendo sia da campioni fisici che da colori di riferimento standard.

Campioni di metallo



Per tutti i colori vi sono a disposizione campioni di metallo.

Per una rappresentazione reale del colore e del suo effetto, richiedere un campione di metallo al servizio di assistenza di Tata Steel, oppure visitare www.colorcoat-online.com/samples

Uniformità del colore

Nei casi in cui l'uniformità del colore sia un elemento essenziale, tutti i rivestimenti di un singolo prospetto devono provenire dallo stesso lotto di produzione.

Corrispondenza con i componenti

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

www.colorcoat-online.com

Marchi registrati di Tata Steel UK Limited

Albatross, Burano, Colorcoat, Colorcoat HPS200 Ultra, Confidex, Galvalloy, Hamlet, Heritage Green, Honesty, Meadowland, Petra, Product DNA, Repertoire, Sargasso, Scintilla e Svelte Grey sono marchi registrati di Tata Steel UK Limited.

Abbiamo prestato ogni attenzione per garantire l'accuratezza dei contenuti di questa pubblicazione; tuttavia, Tata Steel Europe Limited, e le sue consociate (compresa Tata Steel UK Limited), non assume alcuna responsabilità per errori o informazioni considerate fuorvianti. I suggerimenti o le descrizioni per l'uso finale o l'applicazione dei prodotti o i metodi di lavorazione hanno solo scopo informativo e Tata Steel Europe Limited, e le sue consociate, declinano ogni responsabilità per quanto qui riportato.

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.

Stampato con inchiostri vegetali biodegradabili su supporti creati con materiale proveniente da gestione responsabile delle foreste, certificati come conformi a FSC. Contiene il 10% di fibra di recupero, proveniente da carta da macero.

Contatto

Tata Steel

Via G.G. Winckelmann, 2

20146 Milano

Italia

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

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

E-mail: milan@tatasteelurope.com

Copyright 2019 Tata Steel, Registered Office: 30 Millbank, London SW1P 4WY, Registered in England No. 2280000

Language Italian 0419