



Costruire con coscienza.

Cosa si cela dietro la bionica presso Sto?

L'idea di sfruttare la natura in modo intelligente.



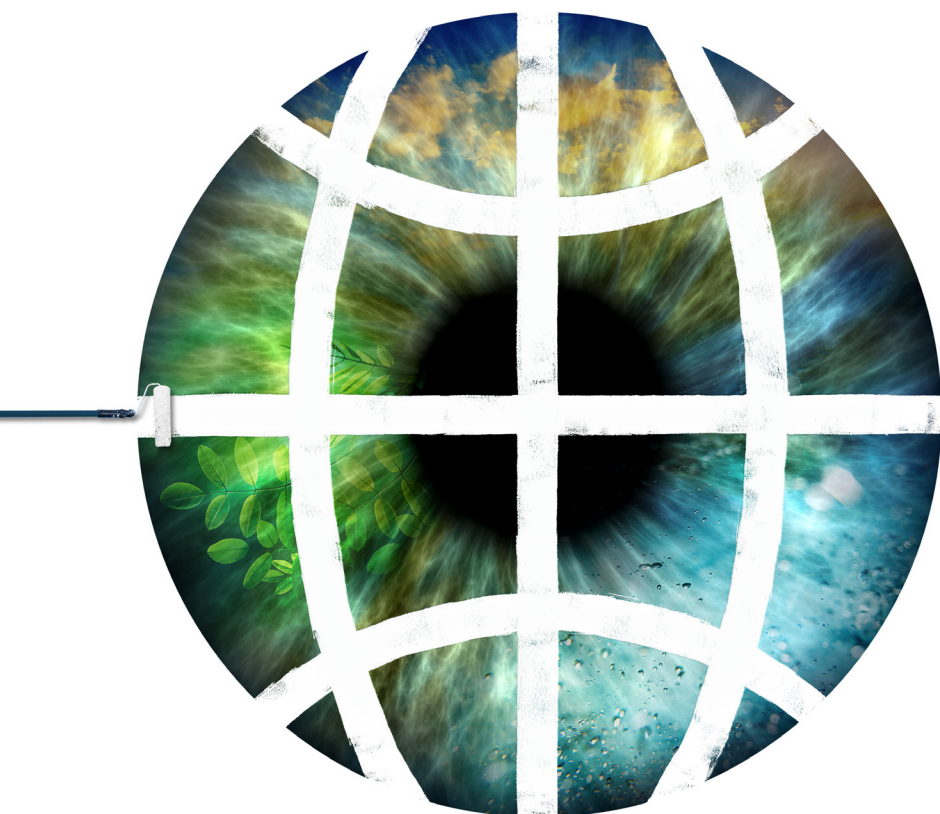
“Lo sviluppo dei nostri prodotti bionici richiede molta esperienza. Nel nostro reparto di ricerca e sviluppo oltre 160 dipendenti fanno sì che il motore delle innovazioni lavori a pieno regime.”

Reiner Schmid,
responsabile del segmento Finiture per
facciate



Bionica. Il nostro passo avanti.

Da 20 anni sviluppiamo prodotti ispirandoci alle più efficienti soluzioni proposte dalla natura. Il nostro modello: un'evoluzione di 3430 miliardi di anni, la costante ottimizzazione attraverso lo sviluppo. Il vostro vantaggio: pitture dalle tonalità brillanti, protezione da raggi UV e intemperie, superfici autopulenti - e un ciclo di vita più lungo delle facciate. Così convenienza e ecologia si uniscono. Questo è ciò che noi intendiamo con: Costruire con coscienza.



Pensare come la natura-principio guida

Come tutto ebbe inizio: 20 anni di bionica presso Sto

A volte il caso ci fa scoprire un tesoro. Ma se i tesori diventano due, dietro si nasconde sicuramente un criterio. Nel nostro caso il criterio si chiama: leggere il giornale. O per meglio dire: tenere gli occhi aperti, interconnessione, ricerca appassionata.

Un consulente vendite Sto americano è dal dentista - e si rallegra. Sfogliando il National Geographic ha scoperto un articolo riguardante la Lotus-Effect® Technology della Sto. L'articolo spiega il motivo per cui i fiori di loto dell'Estremo Oriente non si sporcano: la loro superficie è solo in minima parte esposta al contatto con sporcizia e acqua. Sto aveva integrato questo principio per la prima volta nel 1999 nella pittura per facciate StoColor Lotus-an® allo scopo di proteggere gli edifici.

In un articolo secondario l'articolo del National Geographic cita anche il coleottero delle nebbie, che la mattina presto raccoglie la rugiada depositata sulla propria corazza e la fa scivolare sul dorso fino a giungere alla bocca mettendosi a testa in giù. Colpito da questo coleottero, il collaboratore invia l'articolo alla Sto in Germania. Gli sviluppatori di prodotti della Sto riconoscono il potenziale della superficie del coleottero per convogliare rapidamente l'acqua. Si fanno inviare un esemplare del coleottero delle nebbie per poterlo esaminare meglio.

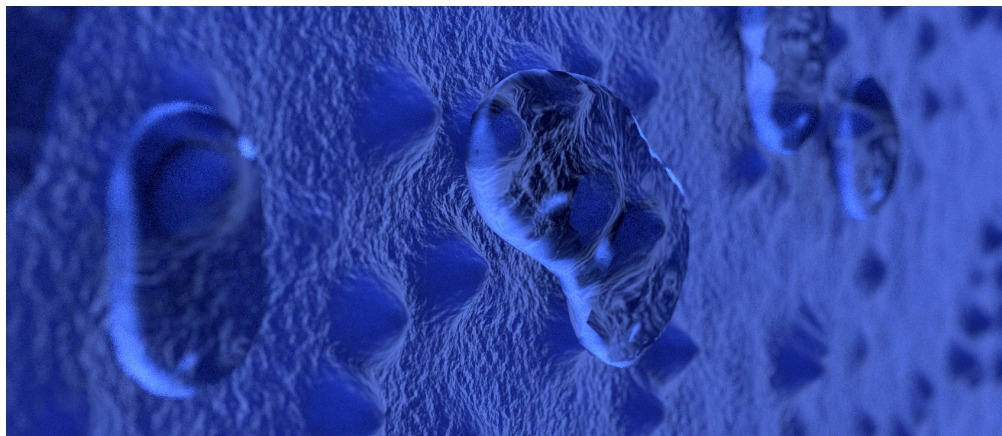
Dopo ricerche approfondite riescono finalmente a trasferire la microstruttura della sua corazza ad una pittura per facciate. StoColor Dryonic® è la seconda pietra miliare bionica.



Nell'arco di alcuni secondi le gocce di pioggia scivolano giù dalle foglie di loto.



La leggendaria verticale del coleottero delle nebbie.



Macro di una superficie StoColor Dryonic® – la nuova soluzione bionica sfrutta il principio del coleottero delle nebbie per facciate asciutte.

Esperienze della natura integrate nei nostri prodotti

Pitture per facciate bioniche e come funzionano

StoColor Lotusan® funziona così:

La gestione dell'acqua è uno dei principali compiti delle pitture per facciate. Per via della sua elevata tensione superficiale l'acqua forma delle gocce. La microstruttura idrorepellente nella pittura per facciate Lotusan® riduce al minimo il contatto dell'acqua con la superficie. Così la sporcizia scorre via insieme alle gocce di pioggia nell'arco di pochi secondi. La facciata resta bella più a lungo.

StoColor Dryonic® funziona così:

La microstruttura di StoColor Dryonic® forma delle collinette. Mentre le punte idrofile condensano l'acqua, gli avvallamenti fra di loro fungono da canali. Quanto osservato in natura è stato trasferito alle nostre pitture per facciate più efficienti. La speciale struttura superficiale nella pittura fa sì che la rugiada e la pioggia si asciugano sulla facciata a tempo di record, evitando così che alghe e funghi trovino di che nutrirsi. Inoltre StoColor Dryonic® può essere abbinata con altre tecnologie: una protezione integrata dai raggi solari, SunBlock Technology, impedisce che le tinte forti sbiadiscano a causa dei raggi UV, mentre la X-black Technology impedisce il surriscaldamento della facciata.

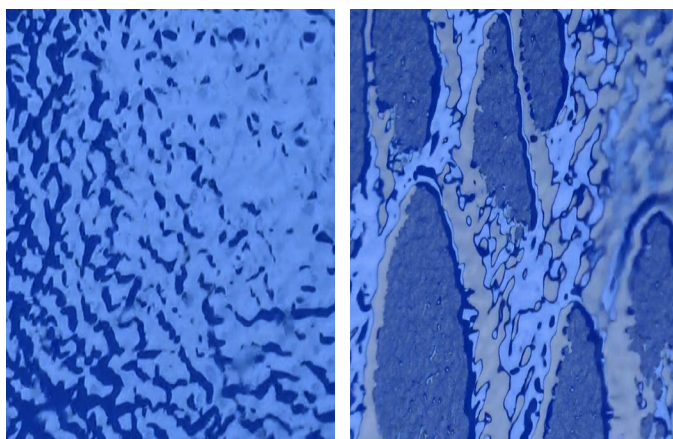
Le nostre pitture per facciate bioniche non impiegano pellicole protettive biocide e quindi sono assolutamente ecosostenibili.

Lo sporco scivola via con la pioggia.



Il potere autopulente di StoColor Lotusan® garantisce una protezione dalle intemperie attiva e con regolazione dell'umidità e protegge da alghe e funghi.

Bello e asciutto sempre e comunque.



Il risultato è un'asciugatura più rapida da pioggia, nebbia e rugiada. Così con StoColor Dryonic® la facciata è protetta in modo ecologico e a lungo da presenza di alghe e/o funghi.



Le pitture per facciate bioniche della Sto mantengono l'intensità del colore e restano a lungo pulite e belle.



Leadership tecnologica per tutto l'edificio

Vantaggi dei prodotti per costruttori e artigiani specializzati

Prodotto	StoColor Lotusan®	StoColor Dryonic®
Proprietà	• Tendenza molto bassa alla formazione di sporcizia • Protezione naturale dalla presenza di alghe e/o funghi • Pellicola di protezione senza biocidi • Lotusan® disponibile su richiesta con additivazione migliorata per un'azione ritardante e preventiva contro la formazione di alghe e funghi • Con regolazione dell'umidità • Protezione dagli agenti atmosferici costruttiva non decisiva, pertanto maggiore libertà creativa • Opzionale disponibile con protezione dal riscaldamento solare (X-black Technology)	• Asciugatura più rapida dopo pioggia e rugiada • Principio della biomimetica per facciate asciutte e protette dalla formazione di alghe e funghi • Pellicola di protezione senza biocidi • Massima stabilità del colore e varietà di tinte • Rottura del pigmento ridotta/non si graffia facilmente • Applicabile su quasi tutti i comuni supporti costruttivi • Opzionale disponibile con protezione dal riscaldamento solare (X-black Technology)

StoColor Dryonic® per quasi tutti i componenti

StoColor Dryonic è adatta per quasi tutti i supporti più diffusi utilizzati in edilizia: su sistemi di isolamento termico per facciate o sistemi di facciate ventilate, supporti minerali o organici, calcestruzzo, fibrocemento, lamiere a trapezio e molto altro ancora.





Con progetti tratti dalla natura abbiniamo convenienza e ecologia. Questo è ciò che noi intendiamo con "Costruire con coscienza".

Punto vendita

Sto SA
via del Carmagnola 9
6517 Arbedo
Tel. 091 829 11 93
Fax 091 829 19 45
sto.ch.arbedo@sto.com
www.stoag.ch

Ordini

Tel. 091 829 11 93
Fax 091 829 19 45
sto.ch.arbedo@sto.com

Centro di supporto tecnico

Telefono
091 829 45 18
tsc.ch@sto.com

Gli indirizzi di tutti i nostri
punti vendita sono disponibili
all'indirizzo **www.stoag.ch**.

Per saperne ancora di più:

All'indirizzo www.stoag.ch/bionica trovate
altre informazioni e considerazioni sullo
sviluppo di prodotti bionici di Sto.

