

Heat-reflective paint for facades with intense colours

■ Everybody knows this phenomenon: dark surfaces act as a magnet to the heat if they are exposed to the direct sun radiations as they absorb the light, transforming it into heat, contrary to clear surfaces which, on the contrary, reflect it. The innovative StoColor X-black paint, belonging to the new generation of iQ – Intelligent Technology, allows to overcome the technical limitations while choosing the facade tints when an actual energy requalification or new construction initiative is launched using a thermally insulating EPS board system. Overheated facades with following cracking occurrences are the possible consequences of high temperatures which will not be tackled any longer: thanks to the innovative NIR pigments (Near Infrared) the facade which has been treated with a heat reflective paint can keep the thermal peaks, caused by the high solar rays exposure, under 70°C.

Comfort even in summer, without compromising the aesthetic properties

An insulating system for facades keeps the building interior environment fresh and comfortable during the summer season. Nevertheless, on the surface it is possible to exceed a temperature of 80°C, especially when dark colours are used, running the risk of a cracks or strain in the insulating material. The innovative heat reflective StoColor X-black paints replace common pigments with black NIR pigments: with the special X-black Technology the facades are protected from cracking occurrences. With this paint, color restrictions are removed. Even very dark or black facades are no longer a problem. The pure acrylic based paint is available in all shades of the StoColor range and, on request, also in many other colors.



Main features

StoColor X-black is a pure acrylate-based heat-reflecting paint for facades with NIR technology (near infrared reflection): compared to common paints on the market, it allows a reduction of 20% in the surface temperature. The temperature peaks due to solar radiation are kept below 70° C. The paint is available in all shades of the StoColor system and, on request, in many other colors. In the StoTherm Classic® system, a reflection index <15 (in this case the authorization of the Sto Italia Technical Support Center is required).

Constant innovation

With the “SunBlock” technology Sto introduces a new technology for facade paints, which protects intense colors from fading. The fast-drying StoColor Dryonic S is the first facade paint with the innovative technology which enlarges the range of premium StoColor Dryonic coatings, featuring a special protection against the action of atmospheric agents. It is also available in the variant with X-black Technology.

Pittura termoriflettente per facciate in colori intensi

■ Il fenomeno è universalmente noto: le superfici scure agiscono come un magnete per il calore se esposte a irradiazione solare diretta, poiché assorbono la luce e la trasformano in calore, al contrario delle superfici chiare che, invece, la riflettono. L'innovativa pittura StoColor X-black, della



particolare in presenza di colori scuri, rischiando che si formino lesioni o deformazioni nel materiale isolante. Le innovative pitture termoriflettenti StoColor X-black sostituiscono i pigmenti comuni con pigmenti neri NIR: con la speciale X-black Technology le facciate sono protette dalla formazione di lesioni. Con questa pittura si eliminano le limitazioni cromatiche. Anche le facciate molto scure o nere non rappresentano più un problema. La pittura a pura base acrilica è disponibile in tutte le tonalità della gamma StoColor e, su richiesta, anche in molti altri colori.

Caratteristiche principali

StoColor X-black è una pittura termoriflettente per facciate a base di acrilato puro con tecnologia NIR (riflessione vicini infrarossi): rispetto alle comuni pitture in commercio, consente una riduzione del 20% della temperatura della superficie. I picchi di temperatura dovuti a irraggiamento solare sono mantenuti al di sotto dei 70°C. La pittura è disponibile in tutte le tinte del sistema StoColor e, su richiesta, in molti altri colori. Nel sistema StoTherm Classic® è possibile anche un indice di riflessione <15 (in questo caso è necessaria l'autorizzazione del Technical Support Center di Sto Italia).

Innovazione continua

Con la tecnologia “SunBlock” Sto introduce una nuova tecnologia per le pitture per facciate, che protegge le tinte intense dallo sbiadimento. Lo StoColor Dryonic S ad asciugatura rapida è la prima pittura per facciata con l'innovativa tecnologia che amplia la gamma dei rivestimenti premium StoColor Dryonic, caratterizzati da una speciale protezione dall'azione degli agenti atmosferici. Disponibile anche nella variante con X-black Technology.

nuova generazione di rivestimenti iQ – Intelligent Technology, consente di superare le limitazioni tecniche nella scelta delle tinte in facciata, quando si progetta un intervento di riqualificazione energetica o di nuova costruzione con sistema di isolamento termico a cappotto con pannello in EPS. Facciate surriscaldate con conseguente formazione di crepe sono le possibili conseguenze delle alte temperature con cui non si dovranno più fare i

conti: grazie agli innovativi pigmenti NIR (Near InfraRed) la facciata trattata con pittura termoriflettente è in grado di mantenere i picchi termici,

causati dall'elevata esposizione ai raggi solari, al di sotto di 70°C.

Comfort anche in estate, senza pregiudicare l'estetica

Un sistema di isolamento per facciate mantiene l'interno dell'edificio fresco e confortevole durante l'estate. Sulla superficie, tuttavia, è possibile superare temperature di oltre 80°C, in

