



EDEKA Hieber, Bad Krozingen, Duitsland

## StoColor X-black

### Intelligente verf voor donkere gevels



Het fenomeen is algemeen bekend: donkere oppervlakken functioneren bij directe zonnestraling als een hittemagneet: ze absorberen het ópvallende zonlicht en zetten het om in warmte. Lichte oppervlakken daarentegen reflecteren het grootste deel van de stralingsenergie. StoColor X-black uit de toekomstgerichte verf-generatie iQolor – INTELLIGENT COLOR maakt nagenoeg een einde aan thermische grenzen bij de kleurkeuze voor gebouwen. Verhitte gevels, scheurvorming of uitzetting van bouwelementen als mogelijke gevolgen van hoge temperaturen behoren tot het verleden. Dankzij de innovatieve zwarte NIR-pigmenten (nabij-infrarood) is de warmtereflecterende gevelverf StoColor X-black in staat om temperatuurpieken door zonnestraling gegarandeerd onder 70 °C te houden.

# StoColor X-black

## Kleuren zonder grenzen én optimale bescherming

Een gevelisolatiesysteem houdt de binnenruimtes van een gebouw in de zomer aangenaam koel. Het oppervlak – zeker donkere kleuren in het zonlicht – kan echter temperaturen boven 80 °C bereiken, wat scheurvorming of vervorming van het isolatiemateriaal kan veroorzaken. In het onzichtbare nabij-infraroodbereik worden grote delen van de zonne-energie geabsorbeerd. Daarom werden bij de nieuwe gevelverf StoColor X-black de courante pigmenten door zwarte nabij-infraroodpigmenten vervangen. De overige pigmenten, nodig voor de specifieke kleur, worden bovendien in een bijzonder efficiënte NIR-receptuur samengesteld. Hetzelfde geldt voor de gebruikte vulstoffen. Dankzij deze speciale technologie blijven donkere oppervlakken aanzienlijk koeler en is de gevel beter beschermd tegen scheurvorming.

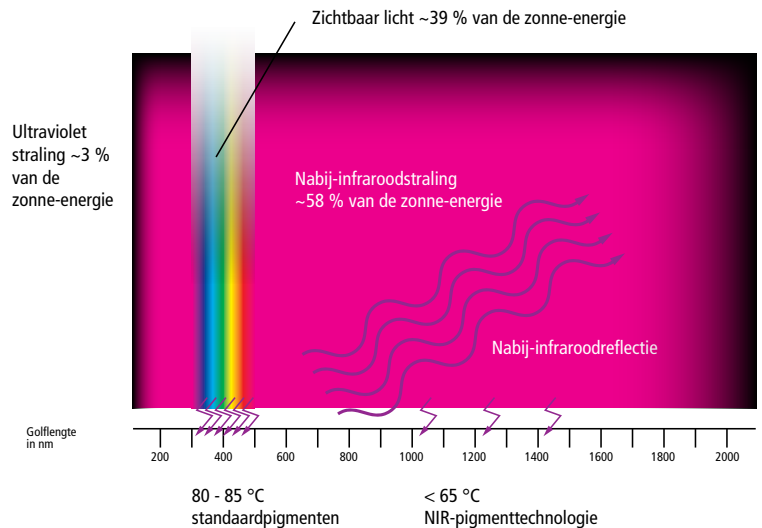
### Trendy gevels in opvallende kleuren

Dankzij StoColor X-black vallen praktisch alle beperkingen inzake kleur weg. Ook intensieve kleuren en zwarte gevels vormen geen probleem meer. De verf op basis van zuiver acrylaat is in alle tinten van het StoColor-systeem verkrijgbaar en op verzoek ook in talrijke andere kleuren. In combinatie met het gevelisolatiesysteem StoTherm Classic® zijn zelfs reflectiewaarden < 10 mogelijk.



## StoColor X-black in een notendop

- Gevelverf iQolor – INTELLIGENT COLOR
- Warmtereflecterende gevelverf op basis van zuiver acrylaat met NIR-technologie (nabij-infraroodreflectie)
- In tegenstelling tot de gebruikelijke pigmenten een temperatuurreductie van 20 % aan het oppervlak
- Door zonnestraling veroorzaakte temperatuurpieken worden gegarandeerd onder 70 °C gehouden
- In te kleuren volgens het StoColor-systeem en op verzoek ook in talrijke andere kleuren
- Op het systeem StoTherm Classic® ook reflectiewaarde < 10 mogelijk (op aanvraag)
- Ook als renovatielaag op gevelisolatiesysteem en monolithische bouwonderdelen inzetbaar
- Dankzij het hoge dekkingsvermogen moet een gekleurde, onderliggende pleisterlaag niet noodzakelijk met NIR-technologie gekleurd zijn



Met StoColor X-black wordt de ópvallende zonne-energie, vooral in het onzichtbare nabij-infraroodbereik, sterk gereflecteerd. Die reflectie vindt plaats door gebruik te maken van een speciaal zwart NIR-pigment, evenals door de doelgerichte NIR-receptuur van gekleurde pigmenten. Dankzij de NIR-technologie blijven temperatuurpieken gegarandeerd onder 70 °C en blijft de gevel bijgevolg langer mooi.