

Colorfarm®

Voorgelakt staal voor agrarische gebouwen

Colorfarm® is speciaal ontworpen om te voldoen aan de vereisten van agrarische gebouwen, zoals een goede weerstand tegen ammoniak en kunstmest, en wordt geleverd met een functionele garantie van 20 jaar voor de binnenzijde van gebouwen.



Het product is geschikt voor landbouwbedrijven, zoals voor veehouderijen en kwekerijen. Het is getest bij contact met diverse chemicaliën die vaak in agrarische gebieden worden aangetroffen. Tijdens de testen werd Colorfarm® blootgesteld aan dampen, vloeistoffen en vaste vormen, afhankelijk van de chemische stof die werd getest.

De blootgestelde zijde van de binnenwandbekleding wordt beschermd door een robuuste topplaat, terwijl de bedekte zijde (richting het isolatiemateriaal) wordt voorzien van onze uitstekend presterende backing coat. Colorfarm® is bestand tegen veel chemicaliën die in agrarische gebouwen worden aangetroffen, en met het juiste onderhoud wordt de levensduur van dit product aanzienlijk verlengd. De functionele garantieperiode van Colorfarm® is de verwachte levensduur van het product voordat het perforereert. De garantie wordt geleverd door de producent van de wandbekleding.

Belangrijkste kenmerken

- Robuuste topplaat van 35 µm voor zeer goede chemische weerstand.
- Gegalvaniseerd substraat, geproduceerd conform EN 10346:2015 voor een uitstekende corrosiebestendigheid.
- 20 jaar garantie op de interne functionele prestaties.
- Gecertificeerd conform EN 10169 CPI5 voor vochtbestendigheid.
- Volledige compliance met REACH, en vrij van chromaten.

Tabel 1. Weerstand van Colorfarm® tegen een selectie van chemische stoffen na 1000 uur

| Chemische stof | Prestaties | | |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| | Uitstekende weerstand | Goede weerstand | Goede weerstand |
| Kunstmest 10% fosfaat | * | | |
| Kunstmest ammoniumfosfaat | * | | |
| Kunstmest NPK 25:5:5 | * | | |
| Kunstmest NPK 5:24:15 | * | | |
| Antiseptische vloeistof | * | | |
| Houtverduurzamer | * | | |
| Onkruidverdelger | * | | |
| Zoutzuur (10%) | | | * |
| Zwavelzuur (10%) | | | * |
| Fosforzuur (10%) | | | * |
| Acelaatzuur (10%) | | | * |
| Boterzuur (10%) | | | * |
| Melkzuur (10%) | | * | |
| Natriumhydroxide korrels | | | * |
| Ammoniak (hoge concentratie 75%) | | * | |
| Natriumhypochloriet | | * | |
| Ammoniumnitraat | | | * |
| Ammoniumfosfaat | * | | |
| Natriumcarbonaat | * | | |
| Natriumchloraat | * | | |
| Natriumnitraat | * | | |
| Formaline (40%) | * | | |
| Ureum | * | | |
| Water | * | | |
| Kooldioxide | * | | |

Opmerkingen: Colorfarm® is verkrijgbaar in 3 kleuren voor gebruik aan de binnenzijde van gebouwen.

Enkelzijdige producten hebben een standaard hoogwaardige backing coat.

Bij de dubbelzijdige Colorfarm® is de externe topplaat Colorcoat® PE 25 met een kleurenassortiment dat past in het natuurlandschap en lijkt op de kleur van traditionele bouwmaterialen.

Kleurenassortiment



Chalk White RAL 9002



Goosewing Grey BS 10A05



Light Ivory RAL 1015

De hierboven afgedrukte kleuren van Colorfarm® dienen alleen als richtlijn. Voor de werkelijke weergave van de kleur en het effect raden wij u aan een productmonster aan te vragen via de helpline van Colorcoat Connection®. Opmerking: Chalk White, Goosewing Grey en Light Ivory zijn alleen geschikt voor enkelzijdige producten aan de binnenzijde van gebouwen. Er is een verplichte Chalk White kleur voor de interne afwerking van het dubbelzijdige product. Voor de externe dubbelzijdige kleuren kunt u contact opnemen met de Colorcoat Connection® helpline of met de producent van de gebouwbekleding.

Het dubbelzijdige Colorfarm®-product moet worden gebruikt voor gebouwen met een enkele buitenschil. Het enkelzijdige product kan worden gebruikt voor de bekleding aan de binnenzijde van geïsoleerde gebouwen, met gebruik van opbouwsystemen of sandwichpanelen.

Tabel 2. Enkelzijdig en dubbelzijdig Colorfarm® voorgelakt staal

| | Colorfarm® enkelzijdig (voor binnenzijde van gebouwen) | Colorfarm® dubbelzijdig (voor enkelschallige toepassingen) |
|-----------------------|---|--|
| | 35 µm robuuste gladde polyester coating | Colorcoat® PE 25 (voor buitenzijde) |
| | Goed presterende beschermlaag | 35 µm robuuste, gladde polyester laag (voor binnenzijde van gebouwen) |
| Garantie | 20 jaar interne functionele garantie | 20 jaar interne functionele garantie |
| Aantal kleuren | 3 | Alleen Chalk White voor binnenzijde van gebouwen. Voor de buitenzijde-kleuren neemt u contact op met de Colorcoat Connection® helpline |

Opmerkingen:

Gezondheids- en datasheets zijn op aanvraag verkrijgbaar bij de Colorcoat Connection® helpline.

Tabel 3. Typische eigenschappen

| Test | Test norm | Colorfarm® |
|---|-------------|---|
| Nominale dikte organische coating | EN 13523-1 | 35 µm |
| Glansgraad (60°) | EN 13523-2 | 30 - 40% |
| Krasbestendigheid | EN 13523-12 | > 3000 g |
| Slijtvastheid (Taber CS10 2x 1kg, 250 Rev) | EN 13523-16 | < 15 mg |
| Flexibiliteit: | | |
| Valproef | EN 13523-5 | 16 J |
| Hechting (ruitjestest) | EN 13523-6 | 100% geslaagd |
| Minimale buigradius | EN 13523-7 | 4 T bij 16°C |
| Corrosieweerstand: | | |
| Zoutsprei | EN 13523-8 | 1000 uren |
| Condenstest | EN 13523-25 | 1500 uren |
| Max. continue gebruikstemp. | Tata Steel | 100°C |
| Interne classificatie weerstand tegen vochtigheid | EN 10169 | CPI5 |
| Brandgedrag | EN 13501-1 | A1 ³ |
| Brandgedrag op dakbedekkingen | EN 13501-5 | Voldoet aan alle vereisten conform CWFT 2000/553/EC |

Opmerkingen:

- De cijfers in deze tabel zijn typische eigenschappen en vormen geen specificatie. Deze cijfers hebben betrekking op de bovenlaag. Gedetailleerde informatie over de testmethodes kunt u vinden op www.colorcoat-online.com
- De getoonde kleuren dienen alleen als richtlijn. Voor de ware weergave van de kleur en het effect raden wij u aan een productmonster aan te vragen via de helpline van Colorcoat Connection®.
- De informatie inzake brandgedrag is verkrijgbaar bij Tata Steel. Dit gedrag wordt momenteel getest en de verwachting is een A1-classificatie.



Aanbevolen Colorcoat®-product per gebouwtype

Tabel 4. Colorcoat®-productkiezer

| Gebouwtype | Ongeïsoleerd, enkelschalig systeem | Sandwichpanelen/opbouwsysteem |
|---|---|---|
| Hoge ammoniakconcentraties, hoge luchtvochtigheid bijv. veehouderij | Dubbelzijdige Colorfarm® | Buitenzijde: Colorcoat HPS200 Ultra® Binnenzijde: Colorfarm® |
| Lage ammoniakconcentraties, geregelde temperatuur, hoge luchtvochtigheid bijv. opslag van gewassen | Dubbelzijdige Colorcoat HPS200 Ultra® Dubbelzijdige Colorfarm® | Buitenzijde: Colorcoat HPS200 Ultra® Binnenzijde: Colorfarm® |
| Lage ammoniakconcentraties, geregelde lage luchtvochtigheid, koele omgevingen bijv. opslag van gewassen zonder direct contact | Dubbelzijdige Colorcoat HPS200 Ultra® Dubbelzijdige Colorfarm® | Buitenzijde: Colorcoat HPS200 Ultra® Binnenzijde: Colorfarm® |
| Betrekkelijk weinig verontreinigingen, lage luchtvochtigheid bijv. opslag van machines, algemene opslagruimtes | Colorcoat HPS200 Ultra® (Enkelzijdig voor gebruik aan de buitenzijde met standaard backing coat voor intern gebruik of dubbelzijdig verkrijgbaar) Colorcoat® PE 25 Verkrijgbaar met standaard backing coat voor binnentoepassingen, keuze hangt af van de garantievereisten. | Buitenzijde: Colorcoat HPS200 Ultra® Colorcoat® PE 25 Binnenzijde: Colorcoat® PE 15 |

Opmerkingen:

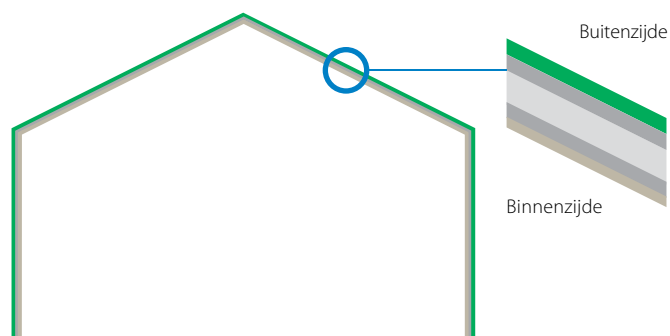
1. Colorfarm® is het enige verkrijgbare product met een standaard garantie voor de binnenzijde van het gebouw.
2. De keuze van het product voor de buitenzijde hangt af van de vereiste garantietermijn.
3. Enkelzijdige producten worden niet aanbevolen voor overkappingen.
4. Voor meer details en eigenschappen omtrent Colorcoat HPS200 Ultra®, verwijzen wij naar de specifieke documentatie.

Luchtwassers

Luchtwasinstallaties moeten worden geïnstalleerd volgens de aanbevelingen van de fabrikant. Ze moeten regelmatig onderhouden en geïnspecteerd worden om de efficiëntie van de unit te garanderen. Elke verslechtering van de prestaties van de unit moet onmiddellijk worden aangepakt, omdat dit het aangrenzende voorgelakte staal kan aantasten.

Voor meer informatie over het gebruik van Colorcoat® producten in gebouwen met luchtwassers kunt u contact opnemen met Tata Steel.

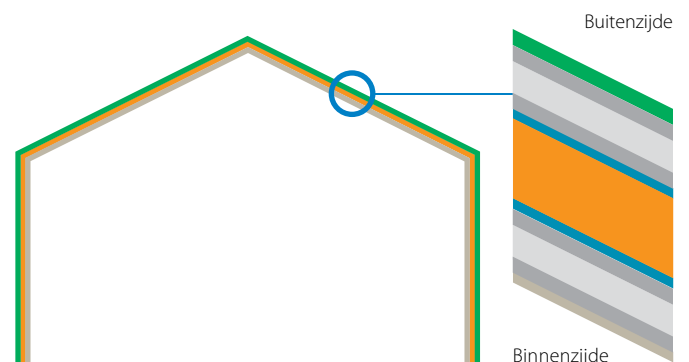
Afbeelding 1. Schematische weergave enkelschalig gebouw, bijv. kwekerij



Key

| | |
|---|---|
| ■ Stalen substraat | ■ Metallieke coating |
| ■ Colorfarm® (dubbelzijdig) of Colorcoat HPS200 Ultra® (dubbelzijdig) | ■ Colorfarm® (dubbelzijdig) of Colorcoat HPS200 Ultra® (dubbelzijdig) |

Afbeelding 2. Schematische weergave geïsoleerd gebouw, bijv. veehouderij



Key

| | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------|
| ■ Stalen substraat | ■ Metallieke coating | ■ Colorcoat® product |
| ■ Colorfarm® (enkelzijdig) | ■ Standaard achterlaag | ■ Isolatie |

Technisch advies voor overeenstemming met de bouwvoorschriften

Ontwerpen voor eliminatie van condensatie

Condensatie kan een probleem zijn in agrarische gebouwen, maar het is erg belangrijk om te begrijpen wat de oorzaak is en het ontwerp daaraan aan te passen.

Condensatie treedt op wanneer vochtige lucht in contact komt met een oppervlakte met een temperatuur die lager is dan het dauwpunt. Wanneer dit gebeurt, kan de lucht niet meer zoveel waterdamp bevatten en wordt het water vrijgegeven als condensatie op het oppervlak.

De prioriteit is om de relatieve vochtigheid van de lucht in het gebouw te reduceren door een goed gebouwontwerp dat een goede ventilatie mogelijk maakt. Dit is vooral belangrijk voor een veehouderij, aangezien onvoldoende ventilatie en de bijbehorende warme, vochtige lucht een hoofdoorzaak zijn van ademhalingsinfecties bij dieren, met alle hoge behandelingskosten en opbrengstverliezen van dien.

Voor geïsoleerde gebouwen, zoals de behuizing van gevogelte, moet voorkomen worden dat koude lucht door de isolatielaag kan doordringen met als gevolg dat er condensplekken ontstaan.

Als houten dakbalken worden gebruikt, moet een barrière tussen de dakbalk en het voorgelakte staal worden aangebracht, zoals een PVC-strook. Dit voorkomt contact met de chemische houtbehandelingsmiddelen, die de condensatie kunnen absorberen en gelocaliseerde bijtende corrosie kunnen veroorzaken.

Reiniging en onderhoud

Een periodieke reiniging van het voorgelakte stalen oppervlak is van cruciaal belang voor goede prestaties op de lange termijn. In stallen kan schimmel ontstaan vanwege de combinatie van zetmeel en ammoniak dat oxaal- en citroenzuren produceert. Als deze schimmel niet periodiek wordt gereinigd, kunnen aan de zijkanten corrosieproblemen ontstaan waar het vocht meestal langer wordt vastgehouden.

Voorkom langdurig, direct contact met bijtende chemicaliën, zoals kuilvoer, drijfmest, kunstmest en dierlijk afval.

Technisch advies

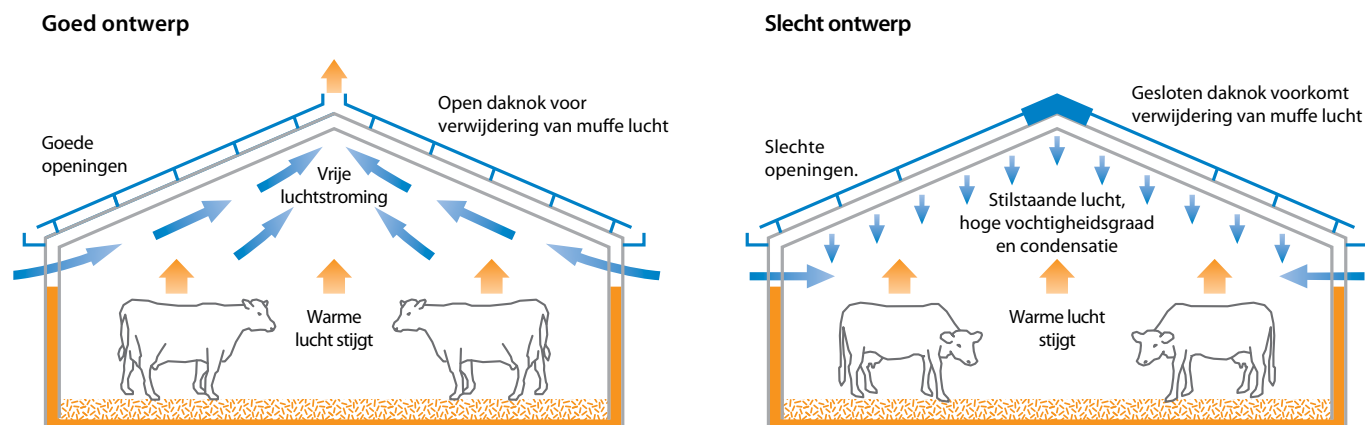
Zorg ervoor dat de onderrand van wandplaten niet direct contact maken met vochtige materialen en aarde, inclusief beton.

De blootliggende snijkanten van dakplaten moeten beschermd worden met een geschikte bijwerkverf als het gebouw blootgesteld is aan zoutnevel of als het op een afstand van minder dan 2 kilometer van de zee staat. Bovendien moeten de plaatonderdelen die niet blootgesteld zijn aan de natuurlijke reiniging door regenwater, bijv. onder de dakranden, regelmatig met zoet water moeten worden afgespoeld om zoutophoping te voorkomen.

Gebruik de door de systeemproducenten aanbevolen klemmen en bevestigingen.

Raadpleeg de richtlijnen voor de juiste verwerkingsvoorschriften en volg de aanwijzingen van de systeemfabrikant op.

Afbeelding 3. Goed ontwerp van agrarisch gebouwen (British Standard 'Farm Building Guide')



www.colorcoat-online.com

Colorcoat Connection® helpline

E: colorcoat.connectionEU@tatasteel.eu

Nederland

T: +31 (0) 251 492206

Belgie

T: +32 (0) 3 280 80 16

Language Dutch 0224

Colorcoat, Colorcoat Connection, Colorcoat HPS200 Ultra en Colorfarm zijn handelsmerken van Tata Steel UK Limited.

Hoewel er voor is gezorgd dat de informatie in deze publicatie juist is, aanvaarden noch Tata Steel, noch haar dochterondernemingen, verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor fouten of voor informatie die als misleidend wordt beschouwd. Suggesties voor, of beschrijvingen van, het eindgebruik of de toepassing van producten of werkwijzen dienen alleen ter informatie en Tata Steel Europe Limited en zijn dochterondernemingen wijzen alle aansprakelijkheid met betrekking hier toe af.

Copyright 2024. Tata Steel UK Limited. Registered Office: 18 Grosvenor Place, London, SW1X 7HS. Registered in England No. 2280000



Scan voor de laatste versie van dit document