

DROGEN VAN NATLAK OP PVC-PROFIELEN

In de wereld van de raamprofielen wordt meer en meer gebruik gemaakt van PVC. Tevens groeide ook de vraag naar PVC-ramen in verschillende kleuren. Om aan deze vraag te beantwoorden worden meestal witte PVC-profielen geschilderd in de gewenste kleur met spuitlak op solventbasis. Door het gewoon schilderen van witte profielen kan men veel beter inspelen op de vraag van de markt zonder een grote stockage van kleuren te moeten aanleggen.

In het begin werden deze profielen op een zeer lange transportband in omgevingstemperatuur gedroogd. Dit had de volgende nadelen :

- droogtijd van 20 tot 30 minuten;
- grote plaatsverliezen wegens lange transportband;
- risico van stofdeeltjes in de verf;
- langere tijd nodig voor het inpakken, stapelen of verder verwerken van de profielen.

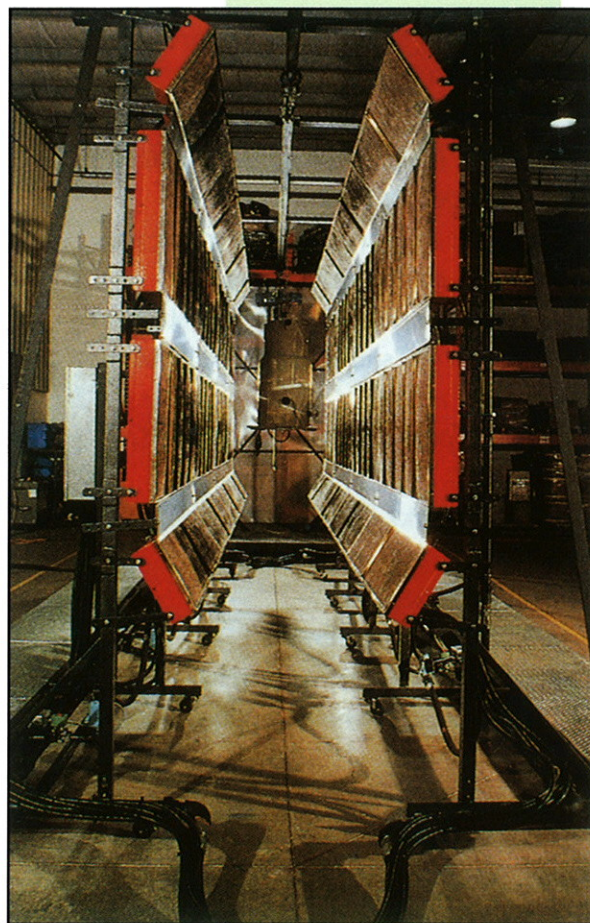
Nu worden de profielen onmiddellijk na het spuiten gedroogd d.m.v. een STORDY katalytische infraroodstraler op aardgas. Hieraan zijn de volgende voordelen verbonden :

- droogtijd van 2 tot 3 minuten;
- geen plaatsverlies door lange transportband;
- geen risico van stofdeeltjes in de verf;
- profielen kunnen onmiddellijk ingepakt, gestapeld of verder verwerkt worden;
- betere hechting van de verf;
- geen risico's voor vrijkomende solventen.

CATA-DYNE™

Gas infraroodstraler zonder vlam

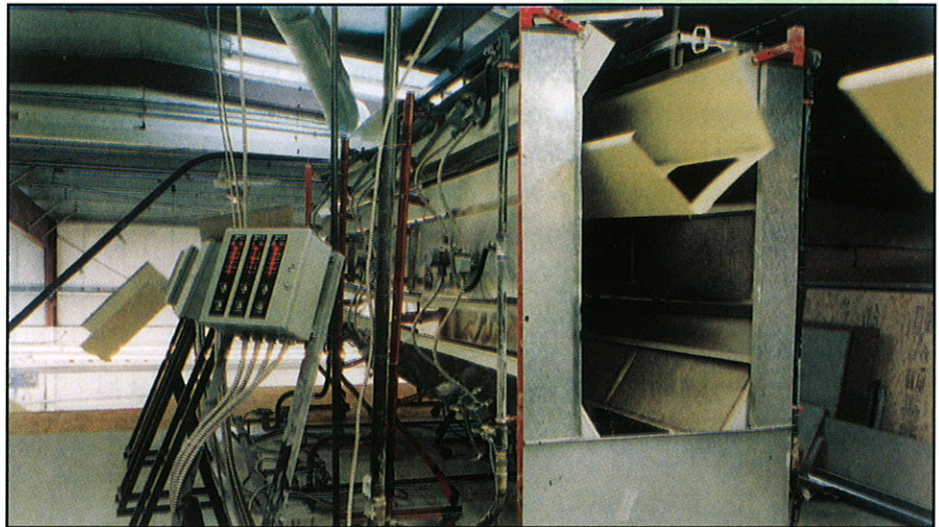
De STORDY CATA-DYNE™ is een katalytische gasstraler die infrarood energie uitzendt over midden- tot lange golflengtes. De STORDY CATA-DYNE™ werkt op gas en bereikt temperaturen van 120 tot 450° C. Het is de meest efficiënte katalytische infraroodstraler die momenteel op de markt verkrijgbaar is. De "X"-reeks is geschikt voor gebruik indien er solvent-luchtmengsels en ontvlambare gassen aanwezig zijn en bereikt een maximum temperatuur van 380° C.



De technologie aangewend door de STORDY CATA-DYNE-straler heeft zichzelf over de laatste 30 jaar bewezen als veilig, universeel, economisch en uiterst efficiënt. De infraroodstraler wordt toegepast in de gasproductie, de eindproductie en in verscheidene andere industriële sectoren.

Enkele voordelen van het gebruik van de STORDY CATA-DYNE™:

- Veilig drogen en duurzamer maken van deklagen op basis van solvent.
- Snelle en zeer goede afwerking van deklagen op basis van water.
- Vermindering van emissieproblemen door VOC's in water en kooldioxyde om te zetten.
- Geen productie van stikstofoxyde (NOx).
- Lage werkkosten met tot 60% besparing op conventionele droogmethodes.
- Flexibel ovenontwerp.
- Weinig luchttoevoer vereist, hetgeen stofverontreiniging voorkomt.



Toepassingen:

- Volledige infrarood tunnel voor het duurzamer maken van verf.
- Infrarood voorverwarming van convectie-ovens eveneens voor het duurzamer maken van verf.
- Duurzamer maken van deklagen op solventbasis op metaal, plastic, hout en papier.
- Drogen van inkt op papier en karton.
- Drogen van natuurlijke- en kunstmatige vezels.
- Duurzamer maken en drogen van leder.



G LTD.

fives north american 

Fives North American Combustion Belgium
Witloofstraat 111
BE-1130 Brussels