

de ontwikkelaars en hun werkgever.

"Ballastgrind verslijt in de loop van de tijd", zegt mede-ontwikkelaar Martin Voorma. De hoeken ronden af door de bewegingen in het bal-

den gehaald om later ruimte te maken om bijvoorbeeld een kabel aan te leggen. Voorma: "Als het scherm op een gegeven moment niet meer nodig is, kan het materiaal uit de korven opnieuw worden gebruikt.

vuiling gehaald."

De korven worden op een emplacement nabij de locatie gevuld en met een trein of een vrachtwagen naar hun bestemming gebracht. Een gevulde korf weegt ruim drie

ma wil nog onderzoeken om ook uit kunststof te worden gemaakt. "Dat scheelt procent CO₂", zegt Voorstofdegradeert echter de licht."

Schilderwerk binnen tien minuten uitgehard

Rola Johannes

Heerhugowaard - Het met infrarood en ultraviolet gecontroleerd drogen van schilderwerk maakt het mogelijk om op een dag meerdere verflagen aan te brengen. In Heerhugowaard krijgt de innovatieve sneldroogtechniek zijn eerste grootschalige toepassing. "We moeten de juiste slag nog zien te pakken."

Vijf jaar na de introductie en diverse proefprojecten later is de schildersbranche nog steeds terughoudend. "Dit gecontroleerde droogproces kent een lange aanlooptijd" weet Bauke Korver, productmanager bij DecoRad, het Veenendaalse bedrijf dat de droogapparatuur ontwikkelde. "Wij weten dat het minstens zo goed werkt als het traditionele verfsysteem. Ons systeem sluit een aantal factoren als temperatuur en luchtvochtigheid uit. Dat leidt tot een kwalitatief beter eindproduct en een reductie van de faalkosten. Deze oplossing moet zich nu in de praktijk bewijzen."

Door een gedoseerde belichting met infrarood en ultraviolet is het schilderwerk van bijvoorbeeld een deur binnen tien minuten droog en uitgehard en kan er ook 's winters worden doorgewerkt. De nieuwste automatische droger reduceert het droog- en uithardingsproces van 14 naar 9 minuten.

Begin dit jaar bracht de leverancier het automatische systeem na diverse proefprojecten op de markt. "We hebben de apparatuur en verfmiddelen doorontwikkeld en de kinder-

Het gebruik van een automatische droger, waardoor schilderwerk binnen tien minuten droog is. Foto's: Dirk Brand



ziektes zijn eruit. De kracht van infrarood is sterk verbeterd en werkt daardoor nog sneller. Op termijn is met led-verlichting nog meer milieuwinst te behalen."

Het systeem met infrarood werkt op alle fysisch dragende watergedragen verven. Uitharden met ultraviolet licht werkt onder meer bij de doorontwikkelde, watergedragen, milieuvriendelijke verf van Drywood Coatings. De verf bevat foto-initiatoren, een stofje dat reageert op uv-licht en ervoor zorgt dat de verf in combinatie met een speciaal bindmiddel direct uithardt. Hierdoor is direct een tweede laag aan te brengen. "We heb-

ben ook een eencomponent-reparatiemiddel laten ontwikkelen dat met uv-licht uithardt. Daarnaast zijn ook transparante lakken, zogeheten full solids, leverbaar."

De laatste ontwikkeling is een vloerdroger waarbij de natte coating direct kan worden uitgehard met een uv-lamp. "Hiermee zijn grote slagen te maken; rond de 125 vierkante meter betonverf kan dan binnen een uur uitgehard zijn." Volgens Korver heeft de techniek ook grote voordelen voor een opdrachtgever. "De service aan bewoners is te verhogen en je kunt strakker plannen."

Etro Vastgoedzorg uit Wormerveer is het eerste bedrijf dat in Noord-Holland het systeem grootschalig inzet. Dat gebeurt bij onderhoudswerkzaamheden aan Palazzo in Heerhugowaard, een wooncomplex van de Alkmaarse woningcorporatie Woonwaard. Het appartementencomplex voorziet in zestig woningen verdeeld over drie verschillende bouwlagen, waarvan de ramen en deuren worden geleverd.

Het onderhoudsbedrijf brengt twee lagen (een grondlaag en aflaklaag) aan en gebruikt daarbij handlampen en een automatische droger. "Onze eerste ervaring is positief. Binnen 10 minuten kunnen ramen en deuren weer worden gesloten. Na een uur hebben we een hechtingsproef genomen. De verf bleek volledig doorgedroogd en zit als een huis" aldus Marc Geerts, directeur bij Etro Vastgoedzorg.

Bouwtechnis bijzonderheid converterstat

< VERVOLG VAN PAGINA 1

Van onze redactie tech
Maasvlakte - Kunststof wa
oplosbare zakjes en gron
zijn de bijzondere technie
BAM toepast bij de bouw
converterstation voor de
stroomkabel door de Noo

De kabel gaat morgen stroom leveren en v
stroomnetten van Neder
geland met elkaar. BAM
wel op de Maasvlakte als
eiland Grain een converte
de hoogvoltaïsche gelijk
te zetten in wisselstroom
keerd. Om tijd te winnen
de vergunningsprocedur
ren, besloot BAM het ge
Maasvlakte niet op palen
ten maar op staal te funde
hulp van grondcompact
zand van de eerste Maas
meter diepte verdicht.

In de betonvloeren die d
men moesten op somm
de wapeningsstaven
zijn om zwerfstromen
men. Aangezien de laste
zo hoog waren, besloot E
projectmanager Jaap de
ton daarop te wapenen
stof vezels. Dat werd i
zakjes, net als bij vaatw
de truckmixers gekieper
geleidelijk mengde en
klonteren.

Houtskel met uitst

Van onze corresponde
Enschede - Zelden wordt
land een grote serie laag
passiefwoningen in hout
uitgevoerd, laat staan in
huursector. In Enschede
nu van komen.

Woningcorporatie De
heeft de aannemerscor
Groot Vroomshoop en
opdracht gegeven 210
gen met een zeer hoge
tatie te bouwen.

De Groot Vroomshoop h
project speciaal een a
tussen kozijn en wand
om de gevel goed luch
sluiten en een hoge R
kunnen realiseren.
De Groot Vroomshoop
wand, vloer- en dakelen



Bij het project in Heerhugowaard maken medewerkers van Etro Vastgoedzorg onder meer gebruik van handlampen.