ALLES uitgave 3 jaargang 4 | 2019

ALLES

AAN HET WERK MET MILWAUKEE
M18 FSX-121 Reciprozaag

BOUWMAAT VULMIDDELEN EN VERFSPECIALS
Een nog professioneler aanbod

HET KNAUFZEKER CERTIFICAAT
En de juiste voorstrijk

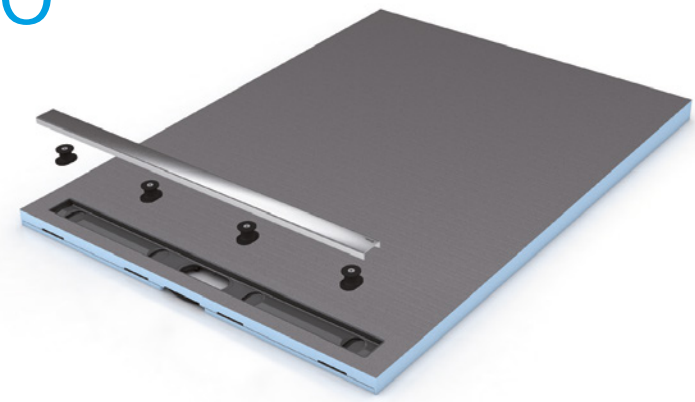
LICHTGEWICHT WERKKLEDING
Van Mascot

ALLES / ALLES VOOR SLIMMER BOUWEN

BOUWMAAT
ALLES VOOR SLIMMER BOUWEN

Fundo Riolito® neo

Sleufdrain dichtbij de wand



Fundo Riolito neo is een inloopdouche-vloerelement met een sleufdrain dicht bij de wand die het water in een smalle lijn laat wegstromen. Het daarvoor vereiste afschot is al in de douche-vloerelementen geïntegreerd en maakt een nagenoeg naadloze betegeling met grote tegels in de meest uiteenlopende dikten (5 – 25 mm) mogelijk.

- Complete waterdichte douchevloer inclusief goot
- Eenzijdig afschot met de goot direct aan de wand
- In diverse maten goten en vloerplaten verkrijgbaar
- 10, 15 of 20 jaar garantie

wedi Fundo horizontale en verticale gootafvoer

wedi Fundo gootframe en -afdekkingen

wedi Fundo afschot- en afsluitprofielen

www.wedi.eu

Voorwoord

Beste lezer,

Voor je ligt de derde Alles van 2019. De agenda's van vakmannen zitten propvol, de motor van de economie draait op volle toeren. Tijd is hierdoor schaars. Ook dan is het echter belangrijk om rekening te houden met de toekomst.

Ontwikkelingen in de bouw gaan namelijk steeds sneller en met de aanstaande innovaties zal dat tempo alleen maar omhoog gaan. Als vakman weet je daar natuurlijk alles van, maar je moet ook bijblijven. We weten bijvoorbeeld dat de noodzaak om te verduurzamen een vlucht zal nemen. Dat betekent dat binnen de bouwbranche, naast het aanbod, ook de kennis van trends en ontwikkelingen aanwezig moet zijn. Met onder andere het Alles magazine, alles.bouwmaat.nl en bouwmaat.nl houden we je hiervan dagelijks op de hoogte.

In dit magazine bijvoorbeeld een stuk over het bezoek aan Saint-Gobain Weber Beamix in Eindhoven. Zij openden daar de eerste Europese industriële productielocatie voor 3D-beton. Daarnaast een blik op duurzaam (ver)bouwen in combinatie met nieuwe ontwikkelingen op het gebied van materiaalgebruik. Verder komt er een klant aan het woord over de vernieuwde schappen vulmiddelen en verfspecials in de Bouwmaat-vestigingen en het Bouwmaat Eigen Merk.

Ook gaan we op bezoek bij een klant die uitlegt waarom hij met Milwaukee werkt. Met Knauf praten we over hoe je 100% KnaufZeker hechtingsgarantie kan bieden aan jouw klanten.

Lees snel verder in deze uitgave van de Alles voor nog meer inspiratie. Heb jij nog suggesties voor ons om over te schrijven? Laat het dan weten via klantenservice@bouwmaat.nl.

Veel lees- en kijkplezier!

Rob Klifman
Algemeen Directeur

BOUWMAAT
ALLES VOOR SLIMMER BOUWEN

BEKIJK DE VIDEO

Zie je dit teken op een pagina in ons magazine?
Dan hebben wij online meer informatie over dit onderwerp.
Van video's tot sfeer proeven; je vindt het op bouwmaat.nl/alles

INHOUD

Een magazine vol inspiratie, handige producten, interviews en interessante oplossingen!
Een greep uit het magazine:

3D-BETONPRINTEN
SAINT-GOBAIN WEBER BEAMIX 38

13 **MEER RUIMTE MET EEN AANBOUW**
ADVISEER JE KLANT

48 **ROBUUST EN SMART**
UPONORS-PRESS PLUS

52 SNEL DE JUISTE **BEDRIJFSWAGEN**

Colofon

HOOFDREDACTIE René Eenhoorn/Harmke van Meijl, **MANAGER MARKETING & E-COMMERCE** Nick Vieberink, **CREATIE** Mariëtta van Vliet/Jako Potze, **TEKST** BouwStijl Media/René Eenhoorn/Harmke van Meijl /Elly van Wijngaarden/Sacha Thielsch/Ilona van der Veen, **ONLINE** Harmke van Meijl/Danique van Leek/Esther van Mourik, **FILM & FOTOGRAFIE** René Eenhoorn/Giesbers Communicatiegroep, **DRUKKERIJ** Revon

Voor openingstijden van onze vestigingen zie www.bouwmaat.nl. Alle prijzen zijn exclusief BTW. Wijzigingen in prijs en model voorbehouden, evenals zet- en drukfouten. Handelaren en wederverkopers zijn uitgesloten van deelname. Voor alle aanbiedingen geldt op=op. Bouwmaat is FSC® gecertificeerd voor het verkopen van FSC® producten en PEFC gecertificeerd voor het verkopen van PEFC producten. Deze producten zijn herkenbaar aan het logo bij het betreffende product. Naast het vertrouwd contant en met pin betalen, is het ook mogelijk om in de vestiging te betalen met je creditcard.

Impressie van Bouwmaat Harderwijk Compact

BOUWMAAT COMPACT

KLEIN EN SLIM

Als professionele vakman wil je een slim assortiment aan bouwmaterialen, gekoppeld aan de beste service. Met het nieuwe type format Bouwmaat Compact komt dat dichter bij huis. Je kunt in deze kleinere vestigingen rekenen op kwaliteit, snelheid, service én de mogelijkheid om te netwerken. Op het 'Koffie & Advies'-plein kun je altijd langskomen om te sparren met andere vakmannen én natuurlijk voor een goede kop koffie. Hans Spaans is verantwoordelijk voor de inrichting van Bouwmaat-vestigingen en vertelt over de Compact.

“We hebben getracht zo dicht mogelijk bij onszelf te blijven. De herkenbaarheid is gewoon compleet aanwezig”

Oude vertrouwde service

De reguliere en XL-vestigingen van Bouwmaat voorzien jou natuurlijk al een langere tijd van advies, materiaal en service voor bouwwerkzaamheden. Deze vertrouwde service vind je ook bij de Compact-vestigingen. Met Bouwmaat Compact springen we nog meer in op de grote behoefte aan snelheid en service. De eerste Compact opent op 8 juli 2019 in Harderwijk.

Herkenbaarheid is aanwezig

Bouwmaat Compact heeft een nieuwe opzet, maar voor jou als vakman blijft het in de basis de oude vertrouwde Bouwmaat. Hans licht toe: “We hebben getracht zo dicht mogelijk bij onszelf te blijven. De herkenbaarheid is gewoon compleet aanwezig. De huisstijl, het kleurgebruik en de gebruikte materialen zijn hetzelfde. Als een klant één van onze vestigingen bezoekt dan herkent hij gelijk Bouwmaat. Ook de bekende ‘werelden’ zoals schilderen, sanitair, stuc- en metselgereedschap en elektrisch handgereedschap, komen terug.”

Overzichtelijkere stellingen

Een groot verschil met de standaardvestiging zijn de lagere stellingen. Deze zijn anders opgebouwd, in wat het arenamodel genoemd wordt. Hans legt uit wat dit is: “Als je binnenkomt heb je in het midden lage stellingen en naar de wand toe wordt het alleen maar hoger. Dit zorgt ervoor dat het heel overzichtelijk is. Je ziet bij binnenkomst meteen waar je alles kan vinden.”

Alles voor de klus

Ondanks de kleinere oppervlakte van 1.000 m² ten opzichte van de reguliere vestigingen (3.000-3.800 m²), bevat het assortiment alle basisbenodigdheden waar Bouwmaat om bekend staat. Ruim vijftig procent van het reguliere assortiment is meteen beschikbaar en de rest is te bestellen. Hans vertelt: “Een standaardvestiging heeft zo’n 13.000 artikelen op voorraad. Compact heeft ongeveer 6.500 artikelen op voorraad, maar we hebben nog steeds alles voor iedere klus! In de Compact staan twee kiosken met touchscreen schermen waarmee je toegang hebt tot productinformatie. Is een product niet voorradig in de Compact dan kan bij een kiosk gelijk een bestelling geplaatst worden. Zo kun je dus altijd snel aan de slag!”

Koffie & Advies-plein

De Koffiehoek ken je waarschijnlijk al van de andere vestigingen. In de Compact staat het ‘Koffie & Advies’-plein centraal. Dit is dé ontmoetingsplaats en netwerklocatie voor jou als vakman. Hans licht toe: “Hier kun je andere professionals ontmoeten. Of alles te weten komen over wat je nodig hebt voor een klus door met één van de medewerkers te spreken. Zij kunnen je voorzien van advies. Natuurlijk kun je ook gewoon even relaxen met een bak koffie.” “In de Compact is er straks naast het Koffie & Advies-plein ook het Maatwerkplein. Hier kun je als klant samen met een medewerker alles op maat bestellen. Je kunt dan bijvoorbeeld denken aan Plaat- op-maat of Raam- en deurkozijncombinaties op maat.” Dat scheelt straks een hoop tijd tijdens je klus!

Duurzame maatregelen

WAAROM BOUWMAAT COMPACT?

- Bouwmaat nu nóg dichter bij jouw klus
- Altijd de juiste materialen voor jouw klus
- Slim bestellen en leveren
- Persoonlijke service en advies
- Netwerken met vakmensen uit de regio
- Overzichtelijk en herkenbaar

DUURZAAM EN TEAMWORK

Ter Steege Handel is één van de franchisenemers van Bouwmaat en heeft de eerste Compact vestiging in Harderwijk in handen. Jeroen Bolwerk is manager commercie en operatie en is verantwoordelijk voor onder andere deze vestiging. Hij weet van alles te vertellen over de duurzame maatregelen die getroffen zijn in Harderwijk. Robin van Os is teamleider van de Bouwmaat Harderwijk Compact en met hem spraken we kort over het team en de locatie.

Waarom duurzaam?

Ter Steege Groep heeft een eigen bouwbedrijf, Ter Steege Bouw. Zij hebben ook de vestigingsbouw gerealiseerd. Jeroen vertelt waarom er in Bouwmaat Compact duurzame maatregelen getroffen zijn: “Duurzame panden is de nieuwe norm voor het bouwen van vastgoed. Ter Steege Bouw is veel bezig met groene toepassingen waardoor ze veel initiatief hebben genomen in Harderwijk. Verder is het vanuit het bedrijf de standaard voor de nieuwe bouw om duurzame panden te maken. ”

Duurzame aanpak

Het pand in Harderwijk is vrijwel energieneutraal. Jeroen vertelt welke maatregelen er getroffen zijn: “De isolatiewaarde van het pand is heel erg hoog, op die manier zorgen we ervoor dat we daar geen verspilling hebben. Zo gaat er geen warmte het pand uit en kunnen we het koel houden in de zomer. Ook komen er 520 zonnepanelen op ons pand. En we maken gebruik van warmtepompen voor de vloerverwarming. Daarnaast hebben we infiltratiekratten op de parkeerplaats onder de bestrating gestopt, zodat het regenwater wat langer in de grond blijft zitten. Hierdoor hebben we geen belasting op het riool. Verder is het hele pand van ledverlichting voorzien voor een laag verbruik. En ook niet onbelangrijk: de bestelwagen rijdt op biogas.”

Energiezuinig op de bouwplaats

Het pand in Harderwijk is volledig nieuwbouw waardoor het makkelijk was om alle duurzame maatregelen te treffen. In andere vestigingen van Bouwmaat wordt, waar mogelijk, ook al gewerkt aan energiezuinige oplossingen. “Juist omdat we zelf experimenteren met energiezuinig bouwen weten we er steeds meer van. Het meest innovatieve van ons is de totaalaanpak. Zowel buiten op de weg als binnen in de vestiging passen we maatregelen toe. We denken daarom graag mee hoe energiezuinig jij als vakman zelf op de bouwplaats kan zijn!”

Het team

Robin van Os is blij met het team. Hij vertelt: ‘In de huidige krappe arbeidsmarkt is het ons gelukt om een compleet nieuw team te vormen. Een klein team, wat past bij het formaat van de vestiging. Ik verwacht dat deze kleinschaligheid onze kracht zal zijn: we zullen snel een hecht team worden en iedere medewerker zal dicht op de klant staan.’

Locatie

Ook de locatie is een punt waar Robin tevreden over is. “Vakmannen uit de omgeving Harderwijk zijn blij dat Bouwmaat binnenkort dichtbij is. Ik ben erg benieuwd hoe de traditionele Bouwmaat-klant, maar ook hoe nieuwe klanten op Compact gaan reageren. Aan ons de taak om ze te enthousiasmeren en hun verwachtingen te overtreffen.” ■

Naam: **Frank Nijssen**
Bedrijf: **Marlog Car Handling B.V.**
Functie: **Warehouse Manager**

HANDIG, SNEL EN KRACHTIG AAN HET WERK

MET DE NIEUWE M18 FUEL™ RECIPROZAAG VAN MILWAUKEE®

Al meer dan acht jaar is het gereedschap van Milwaukee® essentieel voor de dagelijkse werkzaamheden bij Marlog Car Handling. Het bedrijf is gespecialiseerd in het importeren en exporteren van auto's. Het lossen van auto's in containers, bouten doorslijpen en hout- of metaal doorzagen, het kan allemaal met de nieuwe M18 FSX-121 reciprozaag. Door het grote vermogen van de accu, enorme kracht en andere handige hulpmiddelen is het een onmisbare machine voor Frank Nijssen. Hij is Warehouse Manager in Roosendaal en maakt al een tijdje gebruik van deze reciprozaag.

BEKIJK DE VIDEO
www.bouwmaat.nl/alles

Snoerloos werken

De snoerloze M18 FSX-121 reciprozaag wordt geleverd met een M18™ REDLITHIUM-ION™ HIGH OUTPUT 12 Ah accu waardoor het een zeer krachtige machine is. Deze accu past niet alleen op deze machine, maar op 145 andere machines van Milwaukee®. De 12 Ah accu gaat bij deze zware toepassingen makkelijk een dag mee, terwijl een accu van 5 Ah eerder leeg begint te raken. De 12 Ah accu is snel op te laden, eenvoudig te koppelen aan de zaag en wordt aanzienlijk minder warm. De M18 FSX in combinatie met de 12 Ah accu is vergelijkbaar met een 1800 watt gesnoerde machine. Frank vertelt: “Het voordeel van het werken met Milwaukee® gereedschap zijn de nieuwe accu’s. De reciprozaag is daardoor een hele krachtige machine met een goede accuduur. Je hoeft ook geen snoeren mee te nemen in de container om daar je werkzaamheden te verrichten, super handig.”

Krachtige motor

In vijf stappen kan je het toerental instellen van 1500 naar 3000 slagen per minuut. Hierdoor kan je snel en moeiteloos in veel soorten materiaal zagen. Zodra je het toerental lager instelt, kan je natuurlijk een langer uithoudingsvermogen van de accu realiseren. “Deze machine is ook voorzien van een koolborstelloze motor en FUEL™ technologie. Op het moment dat hij meer kracht moet leveren, levert hij dat automatisch,” vertelt Frank. De magneten die in de motor zitten zijn van hogere kwaliteit en hij heeft 175% meer vermogen ten opzichte van voorgaande motoren.

Supersnel wisselen

Milwaukee® heeft een groot aantal zaagbladen in het assortiment die geschikt zijn voor zware toepassingen. De Torch bladen met carbide zorgen ervoor dat je probleemloos door metalen buizen heen

kan zagen. De zaagtanden beschadigen nauwelijks. De reciprozaag is daarnaast voorzien van een FIXTEC snelwisselsysteem. Dit zorgt ervoor dat je snel en gemakkelijk zaagbladen kan verwisselen, zonder dat je daar een sleutel voor nodig hebt. Frank legt uit hoe makkelijk dat gaat: “Je draait de knop net boven de zaag een halve slag, haalt het ene zaagje eruit en zet een ander zaagblad erin. Zo is hij supersnel gereed voor de volgende klus. Tevens beschikt het apparaat over een verstelbare geleider. Deze kan je op verschillende lengtes zetten waardoor je dichter op het materiaal zit en de zaag minder gaat bewegen of trillen.”

Handige hulpmiddelen

De machine biedt een aantal handige hulpmiddelen. Zo heeft hij een duurzame metalen ophanghaak voor de veiligheid van de machine en gemakkelijke opslag. Verder levert het vernieuwde REDLINK PLUS™ systeem digitale overbelastingsbeveiliging voor zowel de machine als de accu. Dit zorgt ervoor dat de prestaties onder alle omstandigheden goed blijven.

Met de knop aan de bovenzijde kun je de zaag tevens in verschillende standen zetten. “Hij is voorzien van een peddelstand. Dat wil zeggen dat de zaag een roterende beweging maakt, waardoor die het zaagsel uit de zaagsnede haalt. Deze stand wordt alleen voor hout gebruikt. Zodra je de knop omdraait, heeft hij een rechte stand wat dan weer makkelijk is voor het zagen van metaal. Op het moment dat je hem aanzet is de zaag ook nog eens voorzien van een led-lampje waardoor je goed op je werk kan kijken.”

Top machine

Frank werkt al jaren met verschillende tools van Milwaukee® en vertelt waarom. “Dit gereedschap is speciaal uitgezocht voor de werkzaamheden die ik heb, waardoor het altijd lekker vlot en soepel verloopt. De M18 FSX is een heel compacte machine. Hij is krachtig voor zowel hout als metaal. De accu is naast krachtig ook eenvoudig te monteren. De reciprozaag ligt lekker in de hand en is goed om mee te werken. Kortom, het is een top machine. Ik heb er tot nu toe altijd lekker mee gewerkt. Ik ben er blij mee!” ■

DE ZOEKTOCHT NAAR HET JUISTE ZAAGBLAD

1. STANDARD
- HCS vertanding
- Ten behoeve van hout, kunststof en gipsplaat
- Hoge zaagkwaliteit en snelheid

2. PRECISION BIM
- HSS vertanding; 3x langere levensduur dan HCS
- Ten behoeve van “schoon” hout
- Dubbele zaagtand: hoogste snelheid en precisie

3. LONG-LIFE BIM
- HSS hout vertanding
- Hét blad voor renovaties
- Zaagt ook spijkers tot 4 mm

4. UNIVERSAL BIM
- HSS metaal vertanding
- Zaagt ook hout
- Universeel gebruik

5. CARBIDE PRO HM
- HM vertanding met TIN-coating
- Zaagt schroeven, spijkers en andere metalen
- Ook geschikt voor het zagen in steen

ALTIJD DE JUISTE MACHINE VAN DE UITVINDER: ACCU & KABEL

WWW.FEIN.NL

MEER RUIMTE EN WAARDE MET EEN AANBOUW

ADVISEER JE KLANT VERSTANDIG

Wil je klant een grotere keuken? Of is hun huiskamer te klein? Dan is het van belang ze goed te adviseren over de mogelijkheden van een aanbouw. Met een aanbouw realiseer je namelijk op een makkelijke manier extra leefruimte in een woning. Het kost natuurlijk wel een deel van de tuin, maar dit is vaak de moeite waard!

Meer waarde

Met een aanbouw realiseer je niet alleen meer licht en leefruimte, maar ook meer waarde voor het huis. De waardevermeerdering varieert van 60 tot 100 procent van de kosten van de verbouwing. Jouw klant heeft er dus niet alleen plezier van terwijl hij zelf in het huis woont, maar ook als hij gaat verkopen.

Varianten

Naast de standaard aanbouw kan de consument ook kiezen voor een serre. Het verschil met een aanbouw, is dat een serre een op zichzelf staande ruimte is, waar een aanbouw een vergroting van bestaande ruimte is. Daarnaast is de functie van een serre om binnen een buitengevoel te creëren. Daarom bestaan ze voor het grootste deel uit glas. Dit is dus wel heel wat anders dan een aanbouw.

Aandachtspunten

Er zijn een aantal dingen die je met de klant moet bespreken als ze aan een aanbouw of serre willen beginnen. Hoe zorg je dat je de verwachtingen duidelijk krijgt? We zetten ze op een rij.

Het doel

Het doel van de ruimte is een belangrijk gegeven. Een keuken of badkamer in een aanbouw vraagt andere werkzaamheden dan een extra slaapkamer of een vergroting van de woonkamer. Vaak betekent een aanbouw ook wijzigingen in het huis zelf. Bespreek dit van tevoren duidelijk om verrassingen te voorkomen. Wat gaat er bijvoorbeeld gebeuren met de muren en het plafond. Hoe wordt de nieuwe ruimte ingedeeld en moet er ook water komen? Ook zijn afspraken over elektra van belang.

Een architect

Een architect kan mogelijkheden zien waar zowel jij als vakman als de klant misschien niet aan denken. Misschien hebben ze al een architect, dan is het geen onderwerp voor gesprek meer. Zo niet, dan kan het een goed advies zijn om een architect in te huren voor de plannen voor een aanbouw.

ADVISEREN OVER EEN AANBOUW

De sleutel tot een goede aanbouw is de fundering volgens vakman Maurijn Pet van Poly Pol technische projecten. “De eerste stap is kijken wat er moet gebeuren en dan beginnen we met de fundering. Mensen onderschatten nog wel eens hoe belangrijk dit is. Terwijl het juist belangrijk is om eerst uit te zoeken hoe de bodemgesteldheid is om een stevige aanbouw te realiseren.”

TIPS VAN MAURIJN OM KLANTEN GOED TE ADVISEREN OVER EEN AANBOUW

- Ga er als vakman vanuit dat jij de expert bent en dat de klant door jou geadviseerd wilt worden. Soms willen klanten iets heel graag, maar als vakman weet je of dat wel of niet kan.
- Wees altijd eerlijk naar de klanten toe. Klanten willen graag een goede, stevige aanbouw dus als vakman moet je hen vertellen wat daar voor nodig is. Anders kunnen er soms extra kosten ontstaan en dat zorgt vaak voor (onnodige) discussies.
- Als je een plan gaat maken, moet je van te voren goed bespreken met de klant wat precies de wensen zijn. Wat wil iemand waar hebben? Hoe moet de verbinding tussen de woning en de aanbouw worden?

TIPS VAN DE ECHTE VAKMAN

Het grootste voordeel van een aanbouw volgens ervaren vakman Martijn Teunissen van Teunissen Bouw & Onderhoud? “Je krijgt er een mooi stukje ruimte bij.” Hij vertelt ons ook waar je volgens hem aan moet denken wanneer je een klant gaat adviseren over een aanbouw. “Je moet van tevoren in ieder geval alles goed overleggen. Voor mij is het al gauw duidelijk hoe een aanbouw eruit komt te zien, maar voor een klant is dat natuurlijk wel lastiger.”

Goed communiceren en overleggen met de klant is dus een must. “Als het toch niet helemaal goed gecommuniceerd is met de klant kan het zijn dat hij net een iets andere verwachting heeft dan ik. Kijk samen hoe groot het moet worden, wat het gewenste afwerkingsniveau is, of de bestaande pui erin blijft zitten, enzovoorts. Je kunt dan eventueel gebruik maken van een schets of tekening.” Zodra je van tevoren dus duidelijk uitlegt wat je gaat doen, kun je de verwachtingen afstemmen en voorkom je discussies.

SLIMME TIPS VAN MARTIJN

- Reken de materialen van tevoren uit en laat de spullen tijdig komen.
- Maak gebruik van een kraan om sjouwwerk te voorkomen en werkzaamheden te combineren.
- Overleg met de buren van je klant over de aankomende verbouwing.

Een fundering

Een fundering is niet altijd nodig, zoals bij een houten aanbouw. Bij een stenen aanbouw daarentegen is het verstandig om te zorgen voor een goede fundering. Anders kan er scheurvorming en verzakking ontstaan.

Vergunning

Een belangrijk adviespunt heeft te maken met de vergunning. Een aanbouw aan de achterkant van je huis is vaak zonder vergunning mogelijk, tenzij je in een monument woont. Voor de precieze regels kun je bij de Rijksoverheid en bij de gemeente navragen wat er wel en niet is toegestaan.

Uiterlijk

De aanbouw moet uiteraard bij het huis passen. Of de opdrachtgever nu kiest voor een houten of een stenen aanbouw, zorg ervoor dat de aanbouw past bij het uiterlijk van het huis. Gebruik dus exact dezelfde materialen of kies voor een contrast. Soms is het makkelijker om een contrast te realiseren dan op zoek te gaan naar de exacte steen en precies dezelfde kleur voeg.

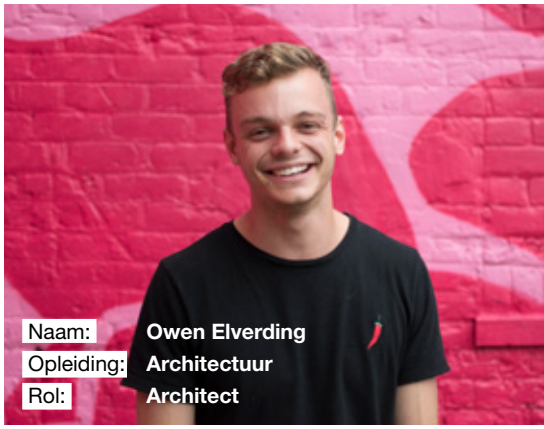
Licht en zonnepanelen

Misschien wil de klant nog meer licht in huis, adviseer dan een lichtkoepel of lichtstraat in het dak van de aanbouw. Tegenwoordig denken ook steeds meer mensen aan een duurzame manier om energie op te wekken. Als je aanbouw gunstig ligt ten opzichte van de zon kun je natuurlijk zonnepanelen installeren. Goed voor het milieu én voor de portemonnee. ■

THE MOTOWN MOVEMENT

NEDERLANDSE STUDENTEN BOEKEN VOORUITGANG IN DETROIT

In de vorige ALLES las je al over The Motown Movement. Een initiatief van Nederlandse studenten aan de TU Delft waarbij zij samen een vervallen huis in Detroit energiezuinig opknappen. Inmiddels is de derde lichting studenten al een paar maanden in Amerika. We waren dus erg benieuwd hoe het daar nu gaat. We spraken met Owen Elverding en Joanna van der Leun over de voortgang van het huis.



Naam: Owen Elverding
Opleiding: Architectuur
Rol: Architect

Naam: Joanna van der Leun
Opleiding: Industrieel ontwerpen
Rol: Duurzaamheid specialist

Brandschade hersteld

De vorige keer vertelden de studenten dat er een brand geweest was in de kelder van het huis. Inmiddels is de schade daarvan gelukkig in zijn geheel hersteld. Owen vertelt: “We hebben het proces van brandschadeherstelling ingezet terwijl we nog in Nederland waren. In eerste instantie was het best wel moeilijk, maar uiteindelijk is het gelukt en hebben de jongens hier het heel mooi opgeknapt. Dus het is eigenlijk weer helemaal hersteld en de inspecteur vanuit de stad heeft het ook goedgekeurd. Structureel gezien is het gebouw nu weer helemaal in orde, is het veilig en kunnen we door met het werk.”

Voortuitgang

Op dit moment is een lokale elektricien druk bezig met de laatste dingen. Verder zijn de studenten zelf bezig met het isoleren van het huis. “Ook hebben we besloten om een aantal muurtjes te slopen die flink waren verouderd. De bestaande muur is opgebouwd uit een houten framework. Daaraan hebben ze allemaal houten dunne latjes getimmerd waar een soort mortel overheen gaat en dat stucen ze. Het huis is gebouwd in 1908 dus er zaten gaten in en op heel veel plekken kwam het naar beneden zetten. Het was uiteindelijk makkelijker om deze muurtjes te vervangen in plaats van ze te repareren. Nu kunnen we er straks gipsplaten tegenaan schroeven en het netjes opnieuw afwerken”, legt Owen uit. Daarnaast hebben ze de tuin deels opgehoogd. Omdat de grond naast het huis was verzakt, verzamelde het regen- en grondwater zich tegen de fundering waardoor het naar binnen sijpelde. Vooral bij zware regenval was dit een probleem. Door de zijkant met zand te verhogen, loopt het water nu juist van het huis af. Probleem opgelost! Verder wordt er vooral veel geld opgehaald om de plannen voor het project waar te kunnen maken.

Tips uit de praktijk

Nu de studenten al een langere tijd bezig zijn met energiezuinige oplossingen, hebben ze een aantal handige dingen uit de praktijk verzameld. “Waar ik verbaasd over was, is hoe weinig achter- en voorzetramen gebruikt worden in Nederland. Hier gebeurt dat wel. Zeker als je oude kozijnen wilt gebruiken of geen dubbelglas wilt, vind ik dat een hele mooie oplossing”, vertelt Joanna. “Verder ben ik nu bezig met bekijken hoe mensen hier zelf isolerende gordijnen kunnen maken zodat in ieder geval de warmte in de winter beter binnen blijft, en de warmte in de zomer weerkaatst kan worden.” Joanna en Owen benoemen nog een paar kleine ingrepen. Zoals de verlichting vervangen door ledlampen, gebruik maken van tochtstrippen en waterbesparende douches/wc’s. Owen beschrijft waarmee je in redelijk korte tijd veel winst kan behalen: “Als je naar grotere ingrepen gaat kijken, wil je vaak isoleren. Dit kan veel werk zijn, dus wat je wel kan doen in oude huizen is de vloer isoleren. Er moet dan een nieuwe vloer in en daar blijft het bij.”

What’s next?

Het doel om het hele huis in juli af te hebben, was erg ambitieus. Ondanks dat er hard gewerkt wordt, is al snel gebleken dat dit best lastig gaat worden. Owen vertelt: “We hopen echt het gezinshuis af te krijgen in juli. Het kan ook zeker nog, maar het is wel een hoog doel. Anders hopen we dat we in de zomer door kunnen werken of dat het zo snel mogelijk weer opgepakt wordt door de volgende groep.” Daarna moet het community center, dat op de benedenverdieping komt, afgemaakt worden. “We focussen ons nu eerst op het afmaken van dit huis en terwijl we daarmee bezig zijn, gaan we langzaam kijken naar wat een goede vervolgstap is. We hebben er nu al ideeën over en die zullen we zeker meegeven aan de volgende groep!” ■

HET IDEE

The Motown Movement is in 2016 opgericht door drie studenten met als doel om betaalbare, duurzame woningen voor iedereen toegankelijk te maken. Ze kochten voor duizend dollar een vervallen huis in Detroit. Het idee is om dit te renoveren en te verduurzamen. Op de bovenste twee verdiepingen komt uiteindelijk een gezin te wonen en onderin wordt een buurthuis en educatief centrum geopend. Elk jaar gaat er nu een groep studenten van de TU Delft naar Amerika om verder te werken aan het project.

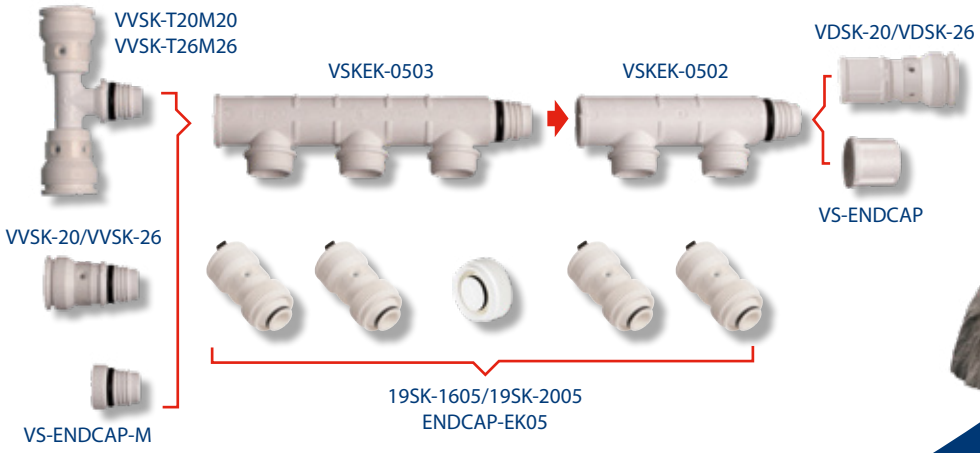
Lees meer over The Motown Movement op **alles.bouwmaat.nl**

HENCO

MADE IN BELGIUM

WE **CARE** TO **CONNECT**

Henco EK-verdelers



www.henco.be

EK-verdelers in de praktijk

- Door het **modulaire karakter** kunnen EK-verdelers ter plaatse in de juiste samenstelling in een handomdraai gemonteerd worden.
- **Meerdere T-stukken kort naast elkaar**? Dan is de EK-verdeler dé ultieme oplossing. Kortste inbouwlengte, vakbekwaam en professioneel.
- EK-verdelers zorgen bij meerdere vertakkingen op een toevoerleiding voor een **optimale balans in de installatie.** Zowel in koud- als warmwaterinstallaties.
- Door toepassing van EK-verdelers kunnen bij engineering van de installatie verbindingen vermeden worden op onbereikbare en kwetsbare plaatsen.
- Volledige **KIWA-keur** voor sanitaire toepassing en **KOMO-keur** voor CV-toepassing.

aalberts

OMBOUW VULMIDDELEN EN VERFSPECIALS

NOG PROFESSIONELER AANBOD EN EENVOUDIGER KIEZEN

Waarschijnlijk is het je al opgevallen in jouw Bouwmaat-vestiging: de schappen voor vulmiddelen, verfspecials en handschuurmiddelen zijn onlangs flink vernieuwd. Het aanbod is verder geprofessionaliseerd en de schappen zijn zo opgebouwd dat jij nog makkelijker het product dat je nodig hebt kunt vinden. Christian Schouten is Lead Category Manager bij Bouwmaat en weet alles van de ombouw. Hij loopt met Raymond Achterkamp van Achterkamp Bouw en Onderhoud, langs de vernieuwde schappen voor vulmiddelen en verfspecials in de Bouwmaat Nieuwegein XL. Samen bespreken ze de voordelen van de aangepaste indeling en de nieuwe toegevoegde merken en producten.

De wens van de klant voorop

Wanneer de twee elkaar ontmoeten is het snel duidelijk dat we te maken hebben met gedreven vakmensen. Raymond is altijd op zoek naar de beste oplossing voor zijn afnemers en praat daar bevlogen over. Christian wil graag het beste assortiment voor Bouwmaat klanten en doet dit met veel enthousiasme. Hij vertelt waarom vernieuwing volgens hem zo belangrijk is: “De wens van klanten zoals Raymond hebben wij uiteraard hoog in het vaandel staan. Die wens kan in de loop der tijd veranderen, wellicht omdat je als vakman zelf andere vragen krijgt van klanten. Dankzij de kennis van onze medewerkers in de vestigingen en klantonderzoeken weten wij precies wat er speelt bij de vakman. Daarnaast heb je te maken met innovaties die op de markt komen. We veranderen ons assortiment en onze schappen daarom regelmatig.” Raymond geeft aan dat hij dit prettig vindt: “De bouwsector verandert en je moet met je tijd mee. Ik vind het dus ook belangrijk om nieuwe dingen uit te proberen. Ik kom al jaren bij de Bouwmaat en ik vertrouw op de productkeuzes die ze maken. Met het Bouwmaat Eigen Merk, weet je sowieso dat je kwaliteit in handen hebt.”

Snel en makkelijk een professioneel vulmiddel kiezen

Aangekomen bij het vulmiddelenschap vertelt Christian exact welke aanpassingen er zijn gedaan. “Bij de ombouw hadden we twee zaken voor ogen:

Naam: **Christian Schouten**
Bedrijf: **Bouwmaat**
Functie: **Lead Category Manager**

professionalisering en versimpeling. Het aanbod in het vulmiddelenschap hebben we verder geprofessionaliseerd door het consumentenmerk te vervangen door Bouwmaat Eigen Merk en uitbreidingen in Polyfilla, Repair Care en Zwaluw toe te voegen. De versimpeling zit hem in het feit dat het schap 23 minder vulmiddel producten heeft dan eerst. Je vindt alles wat je nodig hebt voor je klus, maar je kiest sneller en eenvoudiger je product.” Het schap is erg overzichtelijk, met een duidelijke verdeling tussen de houtvulmiddelen links en de vulmiddelen voor minerale ondergronden aan de rechterkant. Aan de rechterkant vind je ook nog een plank met vloeibaar rubber van

Griffon die we aan dit schap hebben toegevoegd. Onder in het schap staan merkloze kwalitatieve accessoires, zoals modelleermessen. Aan de hand van een handige navigatie krijg je bovendien makkelijk inzicht in welk product je het beste voor een klus kunt pakken. Christian: “De houtreparatie oplossingen van Repair Care en Polyfilla zijn van de allerhoogste kwaliteit. Middels een bord in het schap leggen we onze klanten uit wanneer welk product te gebruiken van deze merken. Heb je te maken met een kleine reparatie die je snel wilt overschilderen? Op het bord zie je eenvoudig dat je daarvoor de Polyfilla W350 of de Repair Care Dry Flex 1 kunt gebruiken. Je ziet heel makkelijk wat je kunt toepassen en hoe snel je het kunt overschilderen. Je kunt als vakman heel snel zien wat je keuzes zijn.” Raymond is enthousiast over het schap: “Ik werk als echte timmerman vaak voor schilders en doe veel herstelwerk zodat zij verder kunnen. Afhankelijk van de situatie maak ik een plan en kies ik mijn producten. De opbouw van het schap is erg overzichtelijk en helpt me daarbij.”

Bouwmaat Eigen Merk als herkenningspunt

De Bouwmaat eigen merken hebben een prominente rol in het schap. Hierdoor zie je snel waar de verschillende typen vullers staan. Raymond blijkt hier erg over te spreken: “Bouwmaat producten zijn erg herkenbaar en de verpakking is enorm duidelijk. Ik zie nu in één oogopslag waar bijvoorbeeld de snelplamuur staat. Het begint al met de blokletter op de voorkant, maar je ziet ook heel makkelijk waar het voor is en hoe je het moet gebruiken. Het schept gewoon een bepaalde rust en het verminderd keuzestress. Dat is vooral fijn bij producten waar je wat minder vaak mee werkt.”

“Je vindt alles wat je nodig hebt voor je klus, maar je kiest sneller en eenvoudiger je product”

- Christian Schouten

Speciaalverf: kritisch kijken naar het aanbod

De twee verplaatsen zich naar de zogenoemde ‘Verfwereld’ in de vestiging om het schap met verfspecials beter te bekijken. Hier staan onder andere de vloerlakken, metaallakken en beitsen. Christian: “Het zijn klussen die vakmannen wellicht wat minder vaak tegenkomen, maar je vindt bij Bouwmaat alles voor elke klus en dus ook deze producten. We hebben hier ook een slag geslagen door kritisch te kijken naar het aanbod. Er zijn waanzinnig veel producten te verkrijgen voor alle klussen die onze vakmannen doen. De kunst is om alleen producten op te nemen die echt relevant zijn. In het geval van de speciaalverf hebben we goed gekeken, samen met de vestigingen, naar welke klussen er nou daadwerkelijk vanuit dit schap worden gedaan en het schap op basis daarvan ingedeeld. Op deze manier weet de vakman gelijk welke keuzes hij heeft. We hebben nu per klus maximaal drie

TIXOPHALTE
Wet
SEAL&FIX
HOUTREPARAT
STAP 1: PRIMEREN
illbruck
ACHTERKANT
W
350
W
340

merken en vaak zelfs minder. Ook hier zorgt dit voor meer overzicht en minder keuzestress voor de vakman."

Toevoeging van professionele schildermerken

Qua professionalisering is er een verbetering gemaakt door diverse consumentenmerken te vervangen door professionele merken die door schilders hoog gewaardeerd worden. We hebben beitsen van Avis toegevoegd, metaallakken en primers van Rust-Oleum en Trae-Lyx voor de afwerking van trappen. We hebben bovendien meer Bouwmaat Eigen Merk toegevoegd. Mooi detail is dat we de Bouwmaat transparante beits op basis van feedback van klanten hebben verbeterd." Raymond vindt ook het vernieuwde schap voor speciaalverf een echte verbetering: "Je had hier allerlei soorten producten maar nu zie ik gelijk waar ik moet zijn. Dit komt doordat de artikelen per klus zijn ingedeeld en dat dit duidelijk herkenbaar is door een schapstrook. Wil ik dekkend gaan beitsen? Dan moet ik hier zijn. Wat ga ik doen vandaag? Daar staat het. Ik hoef in principe alleen nog maar de kleur te kiezen."

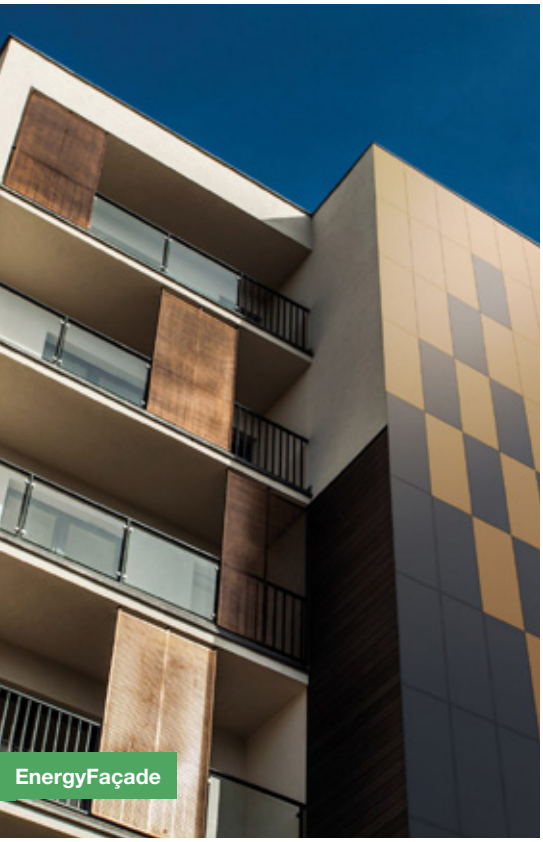
Fan van Bouwmaat Eigen Merk

Christian is erg blij met het feit dat een vakman als Raymond enthousiast is over de nieuwe schapindeling. Hij heeft nog wel een vraag voor Raymond. Tijdens de rondleiding heeft hij een aantal keer zijn waardering voor het Bouwmaat Eigen Merk uitgesproken. Waarom werkt hij hier zo graag mee? Raymond: "Dit heeft voor mij een aantal redenen. Allereest hebben de Eigen Merk producten van Bouwmaat een hoge kwaliteit. Je weet bovendien zeker dat de producten goed op elkaar aansluiten. Dus de basis van je werk is van het niveau van Bouwmaat Eigen Merk en je eindresultaat ook. Je maakt nooit de fout om verkeerde producten te combineren of om mis te grijpen, die garantie is erg prettig. Ook vind ik de verpakking erg duidelijk. Bekende merken worden over de hele wereld verkocht en soms sta je te zoeken tussen verschillende talen hoe je het moet toepassen. Op de Bouwmaat producten staat helder en duidelijk wat het is en hoe je het moet gebruiken. Je krijgt gewoon een makkelijk te verwerken product van goede kwaliteit tegen een zeer aantrekkelijke prijs."

"Met het Bouwmaat Eigen Merk weet je sowieso dat je kwaliteit in handen hebt"

- Raymond Achterkamp

Christian vindt dit natuurlijk fijn om te horen. "Bouwmaat klanten waarderen onze eigen merken, dat blijkt ook wel uit de vele herhalingsaankopen. Bouwmaat Eigen Merk producten zijn altijd van een professionele kwaliteit en het prijsvoordeel ten opzichte van de A-merken varieert van 5% tot 40%. Dit kwalitatief goed Eigen Merk bereiken we door nauw samen te werken met onze leveranciers, maar ook door onze klanten door en door te kennen en goed te begrijpen. We achterhalen wat de behoefte van onze klanten is door met onze verkopers te praten en door klantonderzoeken te doen. Deze wensen kunnen we dan meenemen in de ontwikkeling van het Eigen Merk product. Het is natuurlijk fantastisch om hier nogmaals de bevestiging te krijgen van een trouwe klant als Raymond." ■



EnergyFaçade

Knauf Insulation Minerale Wol MW35

Golfplaten met geïntegreerde dunne-filmzonnecellen

DUURZAAM (VER)BOUWEN

DAT IS DE TOEKOMST

Duurzaam (ver)bouwen wordt steeds belangrijker in de transitie naar een duurzame wereld. Dit betekent dat je als vakman tijdens de bouw, verbouw of renovatie van een gebouw rekening houdt met het energieverbruik en het milieu. Hoe kun jij je klant helpen bij duurzaam bouwen? Wat zijn nieuwe en belangrijke ontwikkelingen op het gebied van duurzame oplossingen die je hierbij kunnen ondersteunen? Je leest het in dit artikel!

De voordelen

Een duurzame woning heeft een lager energieverbruik en dit leidt tot een lagere energierekening. Voor jouw klant is dit natuurlijk een groot voordeel, omdat het kostenbesparend is. Wanneer je met milieuvriendelijke producten werkt, wordt het milieu minder belast. Vaak zijn deze producten ook beter voor de gezondheid van de mens. Daarnaast kunnen bouwdelen of producten worden gebruikt die een langere levensduur hebben. Dat zorgt niet alleen voor minder onderhoudskosten, maar vaak ook voor een lagere belasting op het milieu.

Energieverbruik

Je kunt je klant helpen met het minimaliseren van het energieverbruik door goede isolatie. Een woning kan beter geïsoleerd worden door hoogrendementsglas (HR++ of HR+++) te plaatsen en door voor dak-, vloer en buitengevelisolatie te zorgen. Isoleren met natuurlijke of gerecyclede materialen, zoals vlas of hennep, is hierbij in opkomst. Isovlas (vlas), Isohemp (hennep) en Knauf Insulation Minerale Wol (minerale wol met Ecose) zijn voorbeeldevan isolatieproducten die bestaan uit natuurlijke of gerecyclede materialen. Naast isoleren, kun je de klant ook helpen door de cv-ketel goed in te stellen of de radiatoren waterzijdig in te regelen. De klant kan zijn energieverbruik ook terugdringen door het tegengaan van sluipverbruik van elektriciteit. Je kunt bespaarstekkers en energiemeters plaatsen om grip te houden op het energieverbruik en alle verlichting vervangen door LED-verlichting.

Duurzame energie

Vormen van duurzame energie zijn bijvoorbeeld windenergie, zonne-energie en waterkracht. Het meest eenvoudige is om je klanten te adviseren groene energie af te nemen via de energieleverancier. Afhankelijk van hun woning en situatie kun je hen helpen met het installeren van zonnepanelen of een zonneboiler of eventueel een warmtepomp.

Er wordt volop gewerkt aan nieuwe manieren om woningen van duurzame energie te voorzien. Saint-Gobain Solutions ontwikkelde bijvoorbeeld een strakke, goed isolerende en brandveilige gevel die ook energie opwekt: de EnergyFaçade. Deze gevel is opgebouwd uit een laag isolatie, een koudebrugvrij ophangsysteem en zonnepanelen. Nog een veelbelovende innovatie, die zich nog wel in een testfase bevindt, zijn golfplaten met geïntegreerde dunne-filmzonnecellen. Deze zijn eigenlijk ontwikkeld om golfplaten met asbest te vervangen op bijvoorbeeld agrarische gebouwen, maar misschien zijn ze in de toekomst ook wel toe te passen op het dak van jouw klant.

Materiaalgebruik

Ook door het toepassen van duurzame herbruikbare bouwmaterialen kun jij je klant helpen aan een duurzamere woning. Enkele materialen die je kunt adviseren zijn: tadelakt (een pleister op basis van een natuurlijke hydraatkalk), FSC-hout of natuurverf. Of kies bijvoorbeeld voor vlasspaanplaat als binnenwand. Dit is stevig, duurzaam en lichter te verwerken dan houtspaanplaat, waardoor ook platen voor grotere hoogtes geproduceerd kunnen worden. Daarbij is het brandvertragend. Kortom, een goede vervanger voor gips- of houtspaanplaat. Voor buitenwanden is strobouw in opkomst, een eenvoudige en milieuvriendelijke bouwtechniek. Hierbij worden strobalen gestapeld en afgewerkt met een pleisterlaag als bescherming tegen weersinvloeden, brand en mechanische beschadiging. Voor wand-, gevel- en dakafwerking kun je Cembrit vezelcement gebruiken. Dit bijzonder lichte en uitermate stevige vezelcement is geschikt voor allerlei toepassingen, zowel binnen als buiten.

Strobouw

Vlasspaanplaat

Cembrit vezelcement

DE GROOTSTE SLUIPVERBRUIKERS

Apparaat	Gemiddeld sluipverbruik (kWh per jaar)	Besparing mogelijk
Kleine elektrische boiler	150	€ 30,00
PC	150	€ 30,00
TV-decoder met harde schijf	130	€ 26,00
Internetmodem	80	€ 16,00
Kokendwaterkraan	80	€ 16,00
Satellietontvanger	59	€ 11,80
Koffiemachine	42	€ 8,40
Audioset	40	€ 8,00

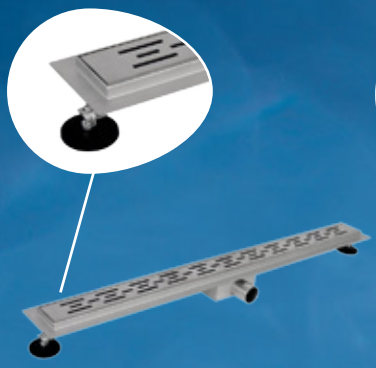
Daarnaast is leemstuc een steeds populairdere manier voor wandafwerking. Het is vochtregulerend, geluidsabsorberend en het houdt warmte goed vast. Dit draagt weer bij aan een gezond binnenklimaat.

Watergebruik

Wijs je klant erop dat verantwoord en spaarzaam omgaan met water ook kan bijdragen aan duurzamer wonen. Dit kan hij doen door het toepassen van waterbesparende voorzieningen, zoals waterbesparende (douche)kranen, timers of een toilet met een spaarknop. Ook zijn er veel zuinige huishoudelijke apparaten op de markt, zoals warmtepompdrogers of zeer energiezuinige vaatwasmachines. Door het opvangen en opslaan van regenwater in een regenton, bespaart de klant drinkwater om bijvoorbeeld planten water te geven. ■

RVS Douchegoten

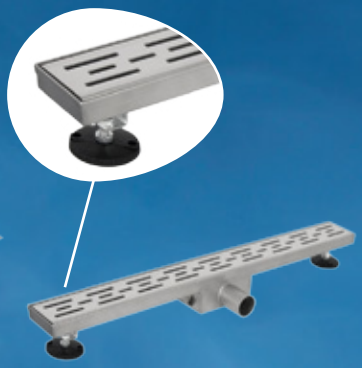
In diverse maten verkrijgbaar



RVS met flens

50 cm • | 90 cm
70 cm | 100 cm •
80 cm

• Nieuw



RVS zonder flens

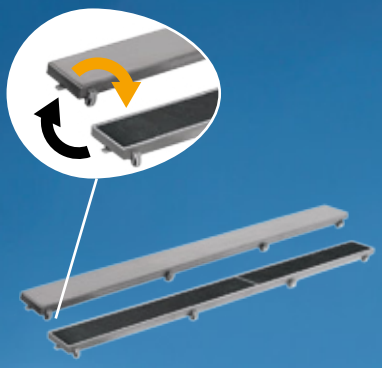
70 cm | 90 cm
80 cm | 100 cm •

• Nieuw

RVS muur flens

70 cm | 90 cm
80 cm | 100 cm •

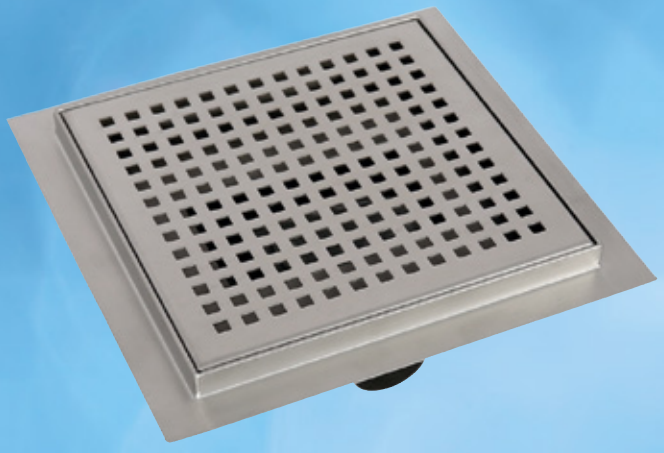
• Nieuw



Rooster design-tegel

70 cm | 90 cm
80 cm

Nieuw bij Bouwmaat



Vierkant 20 cm met flens

SHi
non-food concepts

GOED GESLEPEN GEREEDSCHAP IS HET HALVE WERK

LEITZ SLIJPSERVICE

Als vakman is het belangrijk om je gereedschap in goede conditie te houden. Zelfs met gereedschap van de beste kwaliteit kun je pas optimaal werken wanneer het regelmatig professioneel onderhouden wordt. Zorg er daarom voor dat je jouw zaagbladen, beitels of messen op tijd laat slijpen. Dit kun je makkelijk doen met de Leitz slijpservice.

De app is verkrijgbaar via de App Store en Google Play.

De voordelen van geslepen gereedschap

Geslepen gereedschap kent vele voordelen: je kunt er preciezer mee werken, de standtijd is optimaal en het gereedschap heeft dan een hoog rendement. Ook verleng je de levensduur van je tools aanzienlijk. Het slijpen van gereedschap is een vorm van hergebruik in zijn meest oorspronkelijke vorm; je gooit het niet weg, maar verlengt de levensduur. Zo help je ook nog mee aan een beter milieu.

Unieke service: slijpen en coaten

Leitz is een toonaangevend technisch producent van precisietools en van specifiek ontworpen gereedschap voor het professioneel bewerken van massief hout, samengesteld hout, kunststof en metaal. Prettig aan Leitz is hun haal- en brengservice die het mogelijk maakt om jouw gereedschap op te halen, te slijpen/reconditioneren en te coaten in hun ‘state of the art’ slijperij.

Handige Leitz slijpservice app

Extra handig is de Leitz slijpservice app waarmee je makkelijk je botte gereedschap, zoals zagen, frezen en boren zo snel mogelijk weer scherp kunt krijgen. Ook voorziet de app in handige tips voor het onderhoud van gereedschappen. Meld eenvoudig je botte gereedschap aan en de slijpservicedienst komt langs om jouw gereedschap op te halen. Ook als je niet over een vaste werkplaats beschikt, kun je de app gebruiken. Je vindt gemakkelijk de dichtstbijzijnde slijpwerkpartner van Leitz om daar je botte gereedschap in te leveren.

Bouwmaat en Leitz slijpservice

Bouwmaat is zo’n partner die een unieke samenwerking met Leitz Service heeft. Je geeft je gereedschap af bij jouw Bouwmaat-vestiging en binnen een week ontvang je bericht dat het gereedschap geslepen is. Alle tools worden geslepen op moderne CNC-machines, zodat je verzekerd bent van goede kwaliteit.

Benieuwd? Vraag naar de mogelijkheden bij jouw Bouwmaat-vestiging. ■

BEKIJK DE VIDEO
www.bouwmaat.nl/alles

COMFORT, UITSTRALING EN VEILIGHEID

DAT IS DE ADVANCED COLLECTIE VAN MASCOT

Of je nu schilder, hovenier, timmerman, loodgieter of stukadoor bent, voor alle vakgebieden kun je bij Mascot terecht voor werkkleding. Sandjai Ramphal, area sales promotor van Mascot, ging langs bij Bouwmaat Amsterdam Amstel XL met zijn Mobiele Showroom. Twee ervaren vakmensen, Simone Bouhuijs en Ron Folkertsma, pasten in de bus de Advanced collectie.

Belang van goede werkkleding

Goede werkkleding is in iedere branche een must. Sandjai legt uit: “Laten we beginnen bij het begin van de dag. Je mag de werkplaats niet op zonder veiligheidskleding. Of het nu gaat om reflectie of iets anders, je hebt altijd te maken met veiligheid. Mascot is heel sterk in het combineren van veiligheid, draaggemak en stijl.” Simone en Ron vinden dat je met goede werkkleding kunt zorgen voor de juiste uitstraling. “Onze visie van het bedrijf is niet alleen de badkamer zelf opknappen, maar het gaat ook om de uitstraling die je hebt. Als je netjes voor de dag kan komen doordat al je kleding op elkaar afgestemd is, kom je veel serieuzer over bij de klant.”

De juiste kleding en maat vinden

Om de juiste kleding en maat te vinden krijg je advies van Mascot. In eerste instantie kijkt Sandjai naar de werkzaamheden die iemand verricht. Zo ook bij Simone en Ron. “Ik heb geluisterd naar hun werkzaamheden, wat zij doen de hele week. Aan de hand daarvan heb ik gekeken wat bij hen past. Dat is de Advanced collectie geworden, omdat badkamerrenovatie de hoofdmoot is. Deze collectie is waterafstotend en het is flexibel, dat past bij het werk. Afhankelijk van de werkzaamheden adviseer ik ook het juiste materiaal voor de kniebescherming. Zodra de broek aan is laat ik iemand altijd even door de knieën buigen om zo te kijken of de kniestukken op de juiste positie zitten tijdens het bukken. Ook zie ik dan meteen of de lengte goed valt.”

Eisen van de vakman/vrouw

Dat de juiste werkkleding onmisbaar is, is wel duidelijk. Maar welke eisen stellen vakmensen eigenlijk aan hun kleding? Ron: “Ik vind het belangrijk dat ik er goed uitzie in mijn werkkleding. Het moet kleding zijn die bij mijn persoonlijkheid past, maar natuurlijk ook bij het werk dat we doen. Ook vind ik het belangrijk dat ik voldoende bergruimte heb. Verder is ventilatie iets om rekening mee te houden.” Op het gebied van veiligheid spreekt Ron voornamelijk over de kniebescherming. “Mijn kniestukken vind ik heel belangrijk, omdat wij heel veel werken op onze knieën. Een lange tijd heb ik geëxperimenteerd om de juiste kniestukken te vinden. Deze heb ik uiteindelijk gevonden. Daarom is het wel belangrijk dat deze kniestukken in een nieuwe broek passen.”

Simone vertelt over haar ervaring met haar huidige kleding: “Ik draag nu een roze werkbroek. Deze zit goed en heeft een hoop vakjes en opruimmogelijkheden. Het is gewoon helemaal mijn stijl. Voor zo ver je een stijl kan hebben in de bouw. Ik probeer er zoveel mogelijk uit te halen qua kleur, een beetje modieus. Het hoeft niet allemaal zo grauw te zijn als beton. Het mag best wel iets levendigs hebben!”

Mascot Advanced

De Advanced collectie van Mascot bestaat uit lichtgewicht werkkleding met volledige stretch. De kleding heeft four-way stretch. Dat betekent dat je de kleding alle kanten op kunt rekken en dus heel flexibel is. Daarnaast is de kleding

HET MERK MASCOT

Mascot is een Deense fabrikant van werkkleding en veiligheidsschoenen. De producten worden gemaakt in de eigen fabrieken in Vietnam en Laos, waar de werkomstandigheden bijzonder goed zijn. Alle producten worden uitvoerig getest waardoor de kwaliteit hoog is. De leveringsbetrouwbaarheid ligt tevens hoog. Na bestelling liggen de producten binnen drie werkdagen bij Bouwmaat. De voorraad is daarnaast enorm waardoor je (bijna) nooit misgrijpt. Je kunt de collecties combineren, je eigen logo op je kleding laten drukken en je hebt de mogelijkheid om kleding te passen in de Mobiele Showroom.

“We kregen in de Mobiele Showroom goed advies. De kledingadviseur weet echt waar hij het over heeft!”

waterafstotend en droogt heel snel. Dat is niet alleen prettig als je natregent, maar ook als je je werkbroek na een dag hard werken snel in de was wilt gooien. Een collectie die gekenmerkt wordt door comfort. Ook de grote hoeveelheid maten is een kenmerk van de collectie volgens Sandjai: “We hebben lengtematen, geijkte maten en halve maten. Je kan dus eigenlijk niet misgrijpen qua maat. We kennen allemaal het geintje wel van het bouwvakkersdecolleté. Dat is nu toch echt verleden tijd. Deze broek is hoog in de rug en iets lager aan de voorzijde waardoor je, als je de juiste maat hebt, niet eens een riem hoeft te dragen.”

Mobiele Showroom

Naast de showroom in Naarden heeft Mascot mobiele showrooms. Deze bussen rijden door heel Nederland om vakmensen kennis te laten maken met de werkkleding die zij aanbieden. Zij zijn de ondersteunende, adviserende partij van Bouwmaat. In de bus hangt de collectie en kan de kleding worden aangemeten. Sandjai vertelt: “Het is een extra service die wij bieden. Een look en feel moment. Je hebt de broek echt in je handen, je kan hem ook even passen of een collega erbij roepen. Het is wat dynamischer dan de vertegenwoordiger die in de auto rondrijdt met een sample en een boekje. Als vakman kun je ons altijd benaderen, dan komen wij langs met onze showroom op wielen. Wij verkopen niks, we geven alleen advies. De aankopen kun je doen in de dichtstbijzijnde Bouwmaat-vestiging.” Simone deelt haar ervaring: “Het kan voor een heleboel mensen tijdbesparend zijn of net even een zetje geven in de goede richting. We kregen in de Mobiele Showroom goed advies. De kledingadviseur weet echt waar hij het over heeft!”

SIMONE EN RON

Simone Bouhuijs en Ron Folkertsma zijn ervaren vakmensen en runnen het bedrijf SiKlus. Ze zijn voornamelijk gespecialiseerd in badkamerrenovaties. Daarnaast doen ze ook overige werkzaamheden zoals keukens inbouwen en totale renovaties van woningen. De twee doen alles zelf en hechten dus een groot belang aan goede werkkleding.

Ervaring van Simone en Ron over Advanced

Ron heeft de werkkleding aan en vertelt enthousiast: “Ik voel me er in alsof ik een buitengewoon prettig zittend joggingpak aan heb. Het voelt totaal niet als werkkleding. Nu denk ik echt ‘wauw, wat heb ik nu aan?’. Het zit gewoon goed, het zakt niet af, het hangt niet aan je en het ziet er erg netjes uit.” Simone kan dat beamen: “Het zit bijzonder comfortabel. Wat dat betreft ben ik heel nieuwsgierig hoe dat in de badkamer is. Je kan echt iedere beweging maken zonder dat je broek in de weg zit. Dat vind ik wel een heel groot pluspunt. Ook de kleurencombinatie vind ik mooi. Daarnaast is het waterproof. Als het nat wordt, droogt het ook wel weer heel snel. Dat vind ik heel aangenaam.”

Op het gebied van veiligheid is er volgens Simone genoeg ruimte voor goede kniestukken in de broek. Tot slot vertelt Ron het grootste voordeel van de broek wat hem betreft: “Dat hij super licht is en super comfortabel aanvoelt. Het is zo’n ontzettende goede stretchstof. Hij beweegt in alle richtingen van je lichaam mee. Daar waar je moet bukken, daar waar je moet reiken, daar waar je in een vreemde hoek eventjes iets aan moet lassen en ga zo maar door. Ik ben er echt heel blij mee!” ■

DE JUISTE KNAUF VOORSTRIJK, DE BASIS VAN JOUW STUCWERK

KNAUFZEKER STUCWIJZER

Voordat je gaat stucen is het belangrijk om de juiste voorstrijk te gebruiken. Zo zorg je ervoor dat je het beste resultaat bereikt en je je klant 100% garantie biedt op de klus met KnaufZeker. Frans Vos is productmanager bij Knauf en weet alles te vertellen over voorstrijken.

BEKIJK DE VIDEO
www.bouwmaat.nl/alles

Waarom gebruik je een voorstrijk?

“Het doel van voorstrijken is dat je een egaal zuigende ondergrond creëert of een betere hechting zodat je stucwerk optimaal kan afbinden en verharden. Een grondeermiddel zoals de Knauf Stucprimer vormt een filmlaag op de ondergrond. Hierdoor blijft het aanmaakwater langer in de gipsmortel en is de hechting beter. Op een gladde, zwak- tot niet zuigende ondergrond gebruiken we een hechtprimer, deze zorgt voor oppervlaktevergroting waardoor het gips beter hecht op de ondergrond.” Voorstrijken is niet altijd nodig vertelt Frans: “Op stucplaatjes voor plafonds, hoef je geen voorstrijk te gebruiken. Op stabiele steenachtige ondergronden welke egaal zuigend zijn, kan je werken met grotere laagdiktes en hoef je ook niet voor te strijken.”

“Om te kijken of je met een zuigende ondergrond te maken hebt, kun je heel eenvoudig een watertest doen”

Ondergrond herkennen

Op hoofdlijnen zijn er twee soorten ondergronden. Namelijk zuigende ondergronden zoals gemetselde wanden en gladde, zwak- tot niet zuigende ondergronden zoals betonwanden en gipsblokken. Frans vertelt hoe je ze herkent: “Om te kijken of je met een zuigende ondergrond te maken hebt, kun je heel eenvoudig een watertest doen. Hierbij doop je een blokkwast in een emmer water en zet je een streep op de muur. Is het water binnen vijf minuten opgenomen, dan heb je te maken met een zuigende ondergrond. Zit het water na vijf minuten nog steeds op de muur, dan heb je een zwak- tot niet zuigende ondergrond.”

Niet zuigende ondergrond

“Lever gegarandeerde topkwaliteit aan je klant met de KnaufZeker 100% hechtingsgarantie”

Soorten Knauf voorstrijk

Als je het type ondergrond weet, kun je bepalen welke voorstrijk je moet gebruiken. Is het een zuigende ondergrond gebruik je een grondeermiddel zoals de Knauf Stuc-primer. Is de ondergrond zwak- tot niet zuigend kun je een hechtprimer gebruiken zoals Betokontakt of Spraykontakt. Deze laatstgenoemde hoeft slechts twee uur te drogen in plaats van zes uur zoals de meeste voorstrijken. Verder kun je te maken krijgen met een vervuilde ondergrond door bijvoorbeeld roet of nicotine. Je gebruikt dan een isolerende voorstrijk, de Knauf Isokontakt. Kijk goed of je de juiste voorstrijk gebruikt. “Stel, je gebruikt de verkeerde voorstrijk op de verkeerde ondergrond dan kan het betekenen dat je gipslaag niet gaat hechten of dat de gipsmortel verbrandt. Dit wil zeggen dat het water te snel onttrokken wordt aan de gipslaag waardoor het gaat verpoederen en het los komt te zitten.”

Kwaliteitsverschillen

Het kwaliteitsverschil tussen diverse merken voorstrijken zit in de hoeveelheid en kwaliteit van de grondstoffen die in het product verwerkt zijn. Een goede voorstrijk is daarnaast vriendelijker voor mens en milieu. De voorstrijken van Knauf zijn voorzien van het EC1Plus keurmerk. Frans legt uit wat dit inhoudt: “Het EC1Plus keurmerk houdt in dat de producten voldoen aan de hoogste emissie eisen. Dit betekent dat de Knauf voorstrijken de laagst haalbare Vluchtige Organische Stoffen bevatten, wat beter is voor de gezondheid.”

Zuigende ondergrond

Vervuilde ondergrond

KnaufZeker garantie

“De voordelen van het gebruik van voorstrijk zijn dat je een betere verwerking hebt, betere hechting en een mooier resultaat”, aldus Frans. Je verhoogt dus de kwaliteit van je stucwerk. Voor Knauf geldt nog een groot voordeel, namelijk de 100% KnaufZeker hechtingsgarantie. “Je levert topkwaliteit en dat garandeer je ook, want KnaufZeker systemen zijn getest en beoordeeld door onafhankelijke en toonaangevende instituten en voldoen aan alle vereiste keurmerken. Met KnaufZeker ben je verzekerd van technische ondersteuning vanuit Knauf. Je onderscheidt je door een systeemgarantie aan jouw klant af te geven. Het KnaufZeker certificaat kun je downloaden aan je klant geven. Zo heb je meer te bieden en je geeft zekerheid aan je klant.” ■

STUC WIJZER

KnaufZeker® 100% hechtingsgarantie

in vijf stappen gegarandeerd slimmer stucen

De Knauf stucwijzer zorgt ervoor dat je altijd de juiste gips-voorstrijk-combinatie kiest! Aan de hand van vijf stappen wordt bepaald welke gipsen en voorstrijken passen bij jouw klus.

STAP 1

Check de ondergrond. Het bepaalt het type voorstrijk, de pleister en daarmee het eindresultaat.

STAP 2

Kies de juiste voorstrijk. Dit is van groot belang voor je klus.

STAP 3

Geef in de online stucwijzer aan voor welke afwerking jij en je klant gaan.

STAP 4

Verwerk de voorstrijk en gips volgens de richtlijnen en ontvang de KnaufZeker garantie.

STAP 5

Download het KnaufZeker garantiecertificaat. Geef deze aan je klant.

KIJK VOOR MEER INFORMATIE OP BOUWMAAT.NL/KNAUF

Als vakman houden we ervan: slimme innovaties die het werk eenvoudiger en leuker maken, of innovaties die we simpelweg thuis willen hebben. Welke handige gadgets zijn nieuw of komen eraan? Bouwmaat presenteert een mooie selectie van nuttige snufjes en gave gadgets.

DE NIEUWSTE GADGETS MAKEN HET WERK EENVOUDIGER EN OOK LEUKER!

GADGE

BROUW DE LEKKERSTE BIEREN

Een bierbrouwmachine naast het koffiezetapparaat klinkt als muziek in de oren, toch? Met de MiniBrew brouw je zelf je favoriete bieren. De ingrediënten worden voor de deur afgeleverd. Stop alles in de machine en hij doet het werk voor je! Het enige wat je hoeft te doen? In de gaten houden of het bier al klaar is via de handige app. Zodra het bier koud en wel klaarstaat ontvang je een melding. Proost!

Meer informatie | **www.minibrew.io**

SUPERSLIMME KRAAN

Zonder handen een kraan aanzetten met behulp van sensoren is tegenwoordig al vrij normaal. Maar het water laten lopen door middel van stembediening is bijzonder. Dankzij de Sensate slimme kraan kan het binnenkort! Deze nieuwe virtuele keukenhulp maakt de dagelijkse taken straks net iets makkelijker!

Meer informatie | www.kohler.com

TS

Nooit meer op zoek naar gereedschap

Ben jij ook vaak gereedschappen kwijt? Met een trackingsysteem voor je gereedschap is dat verleden tijd! Deze slimme Nanolink tracker bevestig je op je gereedschap en communiceert met je telefoon via een bluetooth radiosignaal. Aan de hand van dat signaal wordt op basis van het GPS-systeem de locatie van het gereedschap bepaald. De locatie vind je in de Nanolink app zodat je die boor snel terugvindt!

Meer informatie | www.nanolink.com

KOFFIE DRINKEN, MAAR DAN ANDERS

Kennen jullie Pong nog!? Misschien heb je het, één van de allereerste videospellen ooit, zelfs nog wel eens op een heuse ATARI gespeeld. Dan vind je deze gadget echt te gek. Deze koffietafel kun je namelijk ombouwen tot een real life versie van Pong. Ook mooi: de tafel heeft Bluetooth om muziek draadloos te streamen naar de ingebouwde speakers. Laat het weekend maar komen!

Meer informatie | www.tablepongproject.com

SAINT-GOBAIN WEBER BEAMIX BRENGT 3D-BETONPRINTEN IN DE PRAKTIJK

ALLES WAT JE BEDENKT KUN JE STRAKS OOK DAADWERKELIJK REALISEREN

BEKIJK DE VIDEO
www.bouwmaat.nl/alles

Het is één van de spannendste innovaties van dit moment: 3D-betonprinten. Eén van de vaandeldragers van 3D-printen met betonmortel is Saint-Gobain Weber Beamix, die je als vakman kent van de gele zakken mortel in het Bouwmaat schap. De fabrikant heeft de ambitie om door innovatie en experimenten de inzet van 3D-betonprinten in een stroomversnelling te brengen. Begin dit jaar werd hierin een nieuwe stap gezet door samen met BAM Infra Europa's eerste industriële productielocatie voor 3D-betonprinten te openen. Bouwmaat ging naar Eindhoven en sprak daar in het hoofdkantoor met Bas Huysmans, CEO van Saint-Gobain Weber Benelux. Uiteraard konden we het ook niet laten om even bij de 3D-printer zelf te kijken.

De noodzaak van anders bouwen

Het bedrijf heeft een lange geschiedenis met 3D-betonprinten. Na een aantal jaar experimenteren werd aan de hand van een handgestuurde 3D-printer in 2005 al een 3D-geprinte muur gemaakt. Het 3D-printen van beton in Nederland was hiermee in feite geboren. Door de beperkte vraag uit de markt bleef de techniek wel op een laag pitje. In 2015 raakte 3D-betonprinten in de volgende versnelling door het onderzoeksprogramma 3D Concrete Printing (3DCP) van de Technische Universiteit Eindhoven. De universiteit werkt hierin samen met een groep aannemers, bouwmaterialenfabrikanten en ingenieursbureaus.

Saint-Gobain Weber Beamix kon hierbij niet ontbreken. Bas legt uit waarom het zo belangrijk is dat de techniek nu echt een vlucht gaat nemen: "We zullen met z'n allen op een andere manier moeten gaan bouwen. Iedere dag hoor en lees je in het nieuws over het gebrek aan bouwmaterialen en gebrek aan personeel. We lopen langzamerhand tegen de grenzen aan van wat fysiek mogelijk is. Eén van de oplossingen is automatisering. Het printen van gebouwde objecten is een hele mooie vorm van automatisering van het bouwproces en daar dragen wij graag ons steentje aan bij."

Wereldprimeurs in Nederland

De experimenteerdrang van Saint-Gobain Weber Beamix levert unieke projecten op. Zo werd eind 2017 in het dorpje Gemert de eerste 3D-geprinte fietsbrug ter wereld in gebruik genomen. Een project waarbij BAM Infra ook nauw betrokken was en een mooi voorbeeld van 3D-betonprinten in de praktijk. Het verdiende een vervolg.

Deze volgende stap was de eerste commerciële industriële productielocatie voor het 3D-printen van betonnen elementen, vlakbij het hoofdkantoor van Saint-Gobain Weber Beamix. In de printrij staan onder andere een viertal bruggen in samenwerking met de provincie Noord-Holland, een Nijmeegse brug in opdracht van Rijkswaterstaat en natuurlijk de huizen voor het Project Milestone.

Project Milestone

Samen met de gemeente Eindhoven, TU Eindhoven, Van Wijnen, Vesteda, en Witteveen+Bos gaat Saint-Gobain Weber Beamix in de Eindhovense nieuwbouwwijk Meerhoven vijf bewoonbare woningen van 3D-geprint beton realiseren. De huizen worden na elkaar neergezet. De techniek wordt ondertussen verder uitgewerkt, zodat er per huis steeds meer mogelijk zal zijn.

Dit is nog maar het begin

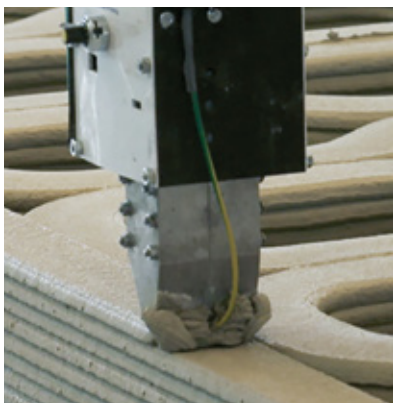
Praktijkvoorbeelden genoeg dus, al is dit alles volgens Bas nog maar het begin. “We gaan de komende jaren nog heel veel ontwikkelingen zien rondom 3D-betonprinten. We zijn net begonnen. Er is geïnvesteerd in een installatie om uiteindelijk van de studieomgeving op te schalen naar de productiewereld. Dan hangt er meteen een kosten/opbrengsten plaatje aan, dat dwingt ons om daadwerkelijk projecten te realiseren. Die projecten hebben we nodig om ervaring op te doen.”

We weten al heel veel en we kunnen ook al enorm veel. De brug in Gemert is daar een mooi voorbeeld van, de woningen die we gaan printen in Eindhoven ook. We realiseren ons wel dat we nog heel veel moeten leren. En learning by doing is een term die hier perfect op z’n plek is. We zullen nog fouten maken, we zullen nog tegen dingen aanlopen waar we tot vandaag nog nooit aan gedacht hebben. Ik ben er echter van overtuigd dat als we de middelen en motivatie hebben, en de projecten waar we mee aan de slag kunnen, we die leerschool kunnen doorlopen en dat we alleen maar succesvoller zullen worden in 3D-printen.”

3D-betonprinten: de belangrijkste voordelen

De bouwsector kan volgens Bas niet meer om 3D-betonprinten en de beoogde voordelen heen. “Een belangrijk voordeel dat 3D-printen gaat bieden is vormvrijheid. Alles wat je bedenkt, kun je straks ook daadwerkelijk realiseren. Je hebt bijvoorbeeld niet meer te maken met bekistingsconstructies. Een ander belangrijk voordeel is dat je minder materiaal nodig hebt. Prefabbetonelementen zijn massief gevuld. Die massiviteit heb je echter niet nodig. Door 3D-printen kunnen we holle constructies maken. Deze materiaalbesparing is goed, want we beginnen ons steeds meer zorgen te maken over materiaalgebrek. Maar minder materiaal betekent ook minder cement, minder CO2-belasting. Daarmee is 3D-betonprinten ook nog eens beter voor ons milieu.” ■

“We zullen met z’n allen op een andere manier moeten gaan bouwen”



EUROPA'S EERSTE INDUSTRIËLE PRODUCTIELOCATIE VOOR 3D-BETONPRINTEN

Op een steenworp afstand van het hoofdkantoor van Saint-Gobain Weber Beamix vinden we de eerste industriële productielocatie voor 3D-betonprinten van Europa. Een vast team is hier de hele dag in touw met experimenteren en het optimaliseren van het 3D-betonprintproces. Pronkstuk van de hal is natuurlijk de 3D-printrobot zelf. De robot zorgt ervoor dat de printkop de mortel op de juiste plaats neerlegt. In die zin is de robot zelf dan ook niet heel bijzonder want in de automotive industrie wordt volop gebruik gemaakt van deze robots voor lassen en spuitwerk. De robot in de printshop is dan ook afkomstig van ABB dat als bedrijf heel veel ervaring heeft met deze toepassingen. Het bijzondere zit hem in de mortel en de printkop. Er kan zelfs ook staaldraad meelopen, waardoor elke betonlaag kan worden voorzien van de benodigde bewapening.

Informatie over 3D-Betonprinten staat op **bouwmaat.nl/3dprinten**

DEWALT

XR FLEX VOLT

54V XR FLEXVOLT M-KLASSE STOFZUIGER DCV586M

www.DEWALT.com

GUARANTEED TOUGH®

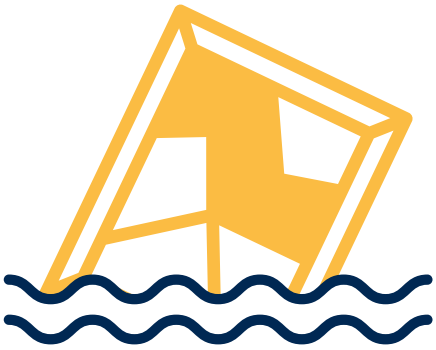
VER(BOUWEN)

FEITEN & CIJFERS

GEBREKEN!

Het aantal gebreken bij oplevering van een nieuwbouwwoning bedroeg in 2017 gemiddeld 21 per woning.

WATER-OVERLAST



De renovatie van Museum Boijmans in Rotterdam gaat zeven jaar duren. Het museum had last van wateroverlast, er is veel asbest aangetroffen en het voldeed niet aan de brandveiligheidseisen.

7.500 WONINGEN

In 2018 werden ruim 7.500 woningen opgeleverd door transformatie van leegstaande kantoorgebouwen.

DE TOP 3

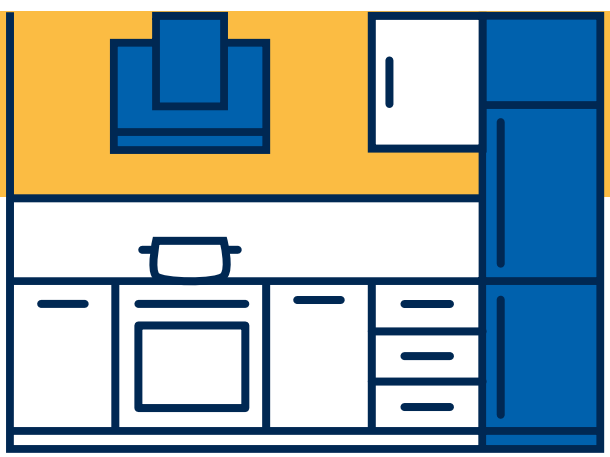
De top 3 van uitgevoerde activiteiten door stukadoors in 2018 wordt gevormd door: stucwerk binnen (85%), stucwerk buiten (62%) en het leggen van vloeren (5%).

94%

94% van alle klusbedrijven voerde in 2018 werkzaamheden voor particulieren uit. Ook voerde 66% van de klusbedrijven werkzaamheden uit voor bedrijven en 56% deed dit voor aannemers.

KEUKEN RENOVATIE

In 2018 hebben meer consumenten (11,2%) de keuken (of onderdelen hiervan) laten renoveren vergeleken met 2017 (8%).



€ 52.000,- PER WONING

Voor het verduurzamen van de 2,1 miljoen huurwoningen voor 2050 wordt geschat dat dit per woning € 52.000,- gaat kosten. Vereniging van woningcorporaties Aedes gaf in 2018 aan dat dit niet haalbaar is voor woningcorporaties.

FESTOOL

Ready.

De nieuwe accu-oscillerende machine VECTURO OSC 18

Altijd de beste prestaties met de hoogst mogelijke comfort – stofvrij en zonder kabel! De VECTURO OSC 18 is voorzien van bruikbare aanzet- en afzuigadapters. Ook zijn alle zaagbladen zeer makkelijk en snel te monteren en te wisselen dankzij de handige StarlockMax gereedschapsopname.

Festool SERVICE

Alle Festool-machines zijn de eerste drie jaar volledig beschermd tegen extra kosten.
Meer informatie op: www.festool.nl/service

Gereedschap voor het beste resultaat

SNEL, VEILIG EN ZEER PRECIES WERKEN

MET DE FESTOOL KAPEX KS60E

Lambert van 't Hof runt samen met zijn zoon en een medewerker bouwbedrijf L. van 't Hof Multidiensten. Samen met de klant en de architect ontwikkelen zij prachtige woningen. Lambert is een goede klant van Bouwmaat en is via een vertegenwoordiger een tijdje geleden in aanraking gekomen met het Festool gereedschap. Sindsdien is hij groot fan en vertelt ons waarom de Festool KAPEX KS60E afkortzaag onmisbaar is voor zijn bedrijf en wat deze zaag allemaal kan.

BEKIJK DE VIDEO
www.bouwmaat.nl/alles

Zagen, afkorten en inpassen

De KAPEX KS60E afkortzaag is ideaal voor het pas zagen van planken en panelen, het afkorten van plinten en het loepzuiver inpassen van plinten en daklijsten. Je kunt er planken tot 305 mm breed en 60 mm dik mee zagen. Plinten kunnen tot 60 mm dik worden afgekort. Met de variabele voorinstelling van het toerental kun je het aantal toeren altijd aanpassen naar het materiaal. Het kan natuurlijk ook zijn dat je je zaagblad moet aanpassen naar het materiaal. Verschillende zaagbladen voor diverse materialen wissel je snel en veilig met de spindelstop.

Makkelijk te bedienen en te vervoeren

De zaag is voor zowel rechts- als linkshandigen goed te bedienen. Lambert vertelt: “De KAPEX is heel erg gebruiksvriendelijk. Ik ben zelf linkshandig en ik kan er prima mee overweg. Wat geweldig is, is dat er geen aanpassing voor nodig is. Maar voor rechtshandige mensen is hij natuurlijk ook ideaal. Verder gaat het transport makkelijk. De machine is heel erg compact, robuust, sterk en heel makkelijk in elkaar te schuiven. Je haalt hem voorover, blokkeert de geleider, zet hem vast en hij is klaar voor transport. Het handvat is zeer solide waardoor je hem eenvoudig kunt optillen. Dan kan hij zo in de bus mee naar de volgende klus!”

Handige details en accessoires

Een aantal handige details zorgt ervoor dat je super strak kunt zagen met de KS60E. Lambert licht toe: “De machine is heel erg nauwkeurig door de dubbele geleiding. Tot aan het eind van de plank blijft hij nauwkeurig en stabiel. Wat ook een voordeel is van deze machine is de innovatieve schaduwlamp. Het led-schaduwlicht zorgt voor een exacte aanduiding van de zaaglijn. Een plank kan ik dus afstrepen met de schaduwlijn. Wat ook fijn is, is dat je stofvrij kunt werken doordat de Festool stofzuiger makkelijk

op de zaag kan worden aangesloten. Er komt zo totaal geen stof of zaagsel in de omgeving. Wanneer je een langere balk wilt zagen, is het voordeel van de KAPEX dat het onderstel even hoog is als een systainer. Je kunt de balk er makkelijk over geleiden en dan houdt hij dezelfde hoogte zodat hij altijd vlak ligt."

Iedere hoek is raak!

Met de zwaaihaak kun je eenvoudig binnen- en buitenhoeken bepalen. Vervolgens kun je de zaag precies in de juiste hoek draaien op basis van de zwaaihaak. Hiermee kun je de hoeken namelijk foutloos overbrengen. Door de flexibiliteit van de zaag kun je in (bijna) alle mogelijke hoeken zagen. Je kunt de machine naar beide zijden draaien tot 60°/60°, dat is de verstekhoek. Ook kun je tot 47°/46° hellen, de hellingshoek. Lambert legt uit: "Wat heel erg uniek is aan deze machine is dat hij naar allerlei kanten te verdraaien is. De verstekhoek is ideaal voor bijvoorbeeld vensterbanken. Ook een dubbelverstek is mogelijk en dat is handig om een balk te zagen voor een kil of hoekkeper in de kap van woning. Zodra je hem terugdraait gaat de zaag automatisch terug in de basisstand, blokkeert deze en zaagt hij weer voor honderd procent recht."

Geweldige service en machine

Binnen de eerste drie jaar worden bij Festool geen extra kosten gerekend voor de service. Dat bevalt Lambert erg goed: "Ik heb hele goede ervaringen met de Festool service. Gelukkig heb ik het nog niet veel nodig gehad. Ik heb één akkefietje gehad met een machine. Door veelvuldig gebruik was de machine versleten. Dat is razendsnel kosteloos gerepareerd. Binnen een week had ik hem terug en dat is gewoon super, want je kunt als vakman niet zonder een machine." De eindconclusie over de KAPEX KS60E volgens Lambert: "Het is een heerlijke machine om mee te werken, hij is heel makkelijk in gebruik. Het is een hele compacte zaag, maar je kunt toch heel breed en heel dik zagen. Ik vind het een onmisbare machine voor iedere vakman!" ■

uponor

ROBUUST, ZEKER, EENVOUDIG EN SMART

UPONOR S-PRESS PLUS

De afgelopen 25 jaar heeft Uponor al meer dan 500 miljoen koppelingen voor leidingwerk geproduceerd, die vervolgens door de vakmensen zijn geïnstalleerd. Een deel hiervan zijn perskoppelingen voor permanent dichte verbindingen tussen meerlagenleidingen. Deze worden toegepast voor water, verwarming of koeling. Een nieuw ontworpen perskoppeling is de Uponor S-Press PLUS.

Uponor S-Press PLUS

De nieuwe serie perskoppelingen is de optimale oplossing voor het creëren van permanent dichte leidingverbindingen. Ze zijn bruikbaar voor drinkwaterinstallatie, oppervlakteverwarming- en koeling en radiatoraansluitingen. De koppeling is geschikt voor een hoge belastbaarheid en is dusdanig ontworpen dat de doorstroming niet stagneert. Ze zijn bruikbaar voor de bestaande Uponor meerlagenleidingen en gereedschappen. Ook de bestaande persbekken passen probleemloos op de nieuwe koppelingen.

Robuust

De werkomstandigheden tijdens een klus kunnen er nog wel eens voor zorgen dat er een koppeling valt. Het ontwerp van de behuizing van de Uponor S-Press PLUS is daarom robuust. Samen met de vast verbonden roestvrijstalen pershulzen vormt dit een koppeling die wel tegen een stootje kan. Uit een treksterktetest bleek bijvoorbeeld dat de koppeling een kracht van 1600 N kon weerstaan zonder dat de persverbinding het begaf. Daarnaast zijn de koppelingen van hoogwaardige materialen gemaakt en zijn deze goed corrosiebestendig tegen bijvoorbeeld chemicaliën in beton.

Slimme indicaties

De pershulzen zijn, in tegenstelling tot andere koppelingen van Uponor, rondom voorzien van een kleurgecodeerde folie. Zodra de koppeling op de juiste wijze op de leiding geperst wordt, kan de folie eenvoudig verwijderd worden. Naast de ‘ongeperst niet dicht’- functie biedt dit een dubbel controlemoment om te zien of de persing correct heeft plaatsgevonden. Iedere diameter heeft een eigen specifieke kleurcodering. Deze kleur is tot op een afstand van vijf meter zichtbaar en ook onder moeilijke lichtomstandigheden goed te herkennen. Op de pershuls staat een QR-code die je kunt scannen met je smartphone als je tijdens een klus een vraag hebt over het installeren van de koppelingen. Vervolgens krijg je toegang tot veel technische informatie zoals handleidingen en instructievideo’s. Dit scheelt veel tijd met zoeken.

Voor bestaande Uponor meerlagenleidingen

De S-Press PLUS koppelingen passen perfect op de Uponor meerlagenleidingen MLC en Uni Pipe PLUS. Deze laatstgenoemde heeft geen lasnaad en een 40% kleinere buigradius ten opzichte van de conventionele meerlagenleidingen. In de Uni Pipe PLUS leidingen is het heel eenvoudig om met de hand bochten te buigen, omdat de lasnaad normaal gesproken zorgt voor een verdubbeling van de weerstand.

Persbekgeleiding

De speciale vorm van de S-Press PLUS pershulzen en de nieuw ontworpen aanslagringen zorgen ervoor dat de Uponor persbekken heel nauwkeurig gepositioneerd kunnen worden. Het persen van de koppelingen kan op deze manier eigenlijk niet misgaan. Makkelijk is ook dat de eerdergenoemde kleurcodering op de bijbehorende Uponor persbekken terug te vinden is.

Verbeteringen en voordelen

Uponor maakt het graag zo makkelijk mogelijk voor de vakman en daarom hebben zij, na uitvoerig testen op verschillende niveaus in de bouwkolom, deze nieuwe perskoppeling op de markt gebracht. De sterke punten van vorige koppelingen zijn samengebracht in de S-Press PLUS om een innovatief model te creëren. Er zijn een aantal interessante ontwikkelingen ten opzichte van de vorige varianten. We spraken Carel Kraaijenhagen hierover.

Wat zijn de voordelen van de S-Press PLUS?

“De verbeteringen zaten al in verschillende producten en die zijn samengevoegd. Het kijkvenster op de pershuls heeft een prominentere plaats. De aanslagring is robuuster en steviger gemaakt zodat je (bijna) niet verkeerd kunt persen. De folie is echt een vernieuwing. Je kunt daar meer informatie op kwijt dan op de ring die eerst gebruikt werd, zo staan de QR-code, de kleurherkenning en de diameter erop. Bovendien is de folie recyclebaar.”

Carel vertelt: “De QR-code die erop gemaakt is, maakt het interactiever. In plaats van dat iemand naar de website moet, kun je nu de code scannen met de Uponor Pro app. Daarnaast maakt de diameterherkenning het heel makkelijk om binnen een fractie van een seconde precies de juiste diameter te pakken. Dat komt door de kleuren. Nog een voordeel van de S-Press PLUS is dat je niet meer hoeft te kalibreren of ontbramen. Ook mag een betere doorstroming door de leiding niet ontbreken in dit lijstje. Maar het allergrootste voordeel is, denk ik, dat je één koppeling hebt die beter is, maar niet duurder.”

HOE MONTEER JE DE S-PRESS PLUS?

De montage bestaat slechts uit drie stappen: knippen/snijden, insteken en persen. Er hoeft namelijk niet gekalibreerd of ontbraamt te worden. Dat scheelt dus aanzienlijk wat tijd. Na de montage, tot aan de persproef, kan de leiding nog steeds worden uitgelijnd. Daarnaast zorgt het slanke ontwerp ervoor dat de verbinding achteraf makkelijk te isoleren is. Op deze pagina leggen we je stap voor stap uit hoe het monteren in zijn werk gaat.

STAP 1.

Knip of snij de leiding op de juiste lengte met een speciale kniptang. Doe dit met een draaiende beweging.

STAP 2.

Steek de leiding in de koppeling. Controleer d.m.v. het controlevenster op de pershuls of de leiding op de juiste diepte in de koppeling ingestoken is.

STAP 3.

Pers vervolgens de koppeling op de leiding. Zodra je dit goed hebt gedaan, kun je de gekleurde folie makkelijk verwijderen. ■

BEKIJK DE VIDEO
www.bouwmaat.nl/alles

SNEL DE JUISTE BEDRIJFSWAGEN KIEZEN

MET BOUWMAAT EN STERN

Een bedrijfswagen is niet alleen een manier om je van klus naar klus te brengen, maar ook je visitekaartje. Bij Bouwmaat begrijpen we dit goed en daarom werken we samen met Stern voor de beste deals. Maar waar moet je allemaal aan denken als je een nieuwe bus wilt? Wij vroegen Stern wat er komt kijken bij het kiezen van de juiste bus.

Kopen of leasen?

Ga je kopen of leasen? Dat is waarschijnlijk het eerste waar je over na gaat denken. Het voordeel van leasen is dat je je geen zorgen hoeft te maken over onderhoudskosten of een groot bedrag dat je in één keer moet investeren. Het jammere is wel dat je dan geen belastingvoordelen of investeringsaftrek hebt. Kies je toch voor leasen, dan hebje twee varianten: financial lease en operationaal lease. Bij financial lease betaal je de auto af dus is het een financieringsconstructie. Bij operational lease betaal je voor het gebruik van de auto. Daar zitten reparatie, onderhoud en verzekeringen etc. bij inbegrepen.

Hoe nu verder?

Je hebt besloten of je gaat kopen of leasen, maar bij de aanschaf moet je op een aantal zaken letten. Waarschijnlijk breng je veel tijd door in de bus dus zijn een carkit, ergonomische stoel en opbergmogelijkheden onmisbaar. Hoeveel laadruimte je nodig hebt, hangt af van de opdrachten die je uitvoert. Maar denk hierbij ook aan toekomstige opdrachten. Wellicht heb je over een jaar meer ruimte nodig en dan is het zonde als je bus niet groot genoeg is. Datzelfde geldt voor de maximale belasting. Een groot laadvermogen is noodzakelijk als je veel zware materialen vervoert. Maar hoe ga je deze materialen dan in en uit de wagen laden? Ook een punt om rekening mee te houden. Wil je alleen een laadopening aan de achterkant of ook aan de zijkant? Tot slot moet je nadenken of je een diesel, benzine of, met oog op de toekomst, een elektrische bus wilt.

EXCLUSIEF VOOR ONZE BOUWMAAT KLANTEN!

Voordeel op bedrijfswagens bij Stern! In samenwerking met Bouwmaat biedt Stern exclusieve korting op een geselecteerd aanbod van bedrijfswagens. Handig om te weten: van deze modellen is altijd een geruime voorraad aanwezig!

Inrichting

Inmiddels heb je een bedrijfswagen uitgezocht, tijd voor de inrichting. Een goede bedrijfswageninrichting heeft veel voordelen en zorgt ervoor dat je professioneler over komt op klanten. Wanneer je gereedschap en materialen een vaste en makkelijk te bereiken plek hebben, werk je sneller en houd je meer tijd over voor de daadwerkelijk klus. Daarom moet de inrichting praktisch zijn en daarvoor zijn de mogelijkheden eindeloos. Staande opbergschappen, horizontale ladesystemen, dakdraagsystemen, noem maar op. Kies datgeen wat perfect aansluit op jouw wensen.

Veiligheid

Veiligheid staat altijd boven alles. De inrichting mag het weggedrag van de bus niet beïnvloeden. De inrichting moet uitgebalanceerd en goed gemonteerd worden. Het schuiven van materialen moet daarmee worden voorkomen. Ook relatief kleine zaken als de afwerkingen van het interieur moeten goed zijn zodat je je niet kunt verwonden. In de praktijk wordt er regelmatig gekozen voor zelfgemaakte houten constructies. Het nadeel hiervan is echter dat ze bij een ongeluk snel losscheuren. Ook los gereedschap en materialen moeten gezekerd kunnen worden. Een handmixer van 8 kilo krijgt bij een noodstop de kracht van ruim 300 kilo. Laat je dus goed adviseren!

Materiaal

Robuust materiaal is een must, want het moet je spullen beschermen tegen beschadiging en zelf tegen een stootje kunnen. Maar zorg er wel voor dat je totale constructie niet te zwaar wordt. Dit heeft namelijk negatieve invloed op het laadvermogen, de remweg en de brandstofkosten. Een licht materiaal is dus belangrijk. Zorg ook voor een laadvloer- en zijwandbescherming, want dan gaat je laadruimte veel langer mee. Tot slot is het handig als je materiaal gebruikt dat makkelijk te onderhouden en schoon te maken is. Zo houd je je bus mooi en toonbaar!

Welke tekst zet je erop?

Je hebt nu een volledig ingerichte bedrijfswagen, maar de buitenkant is jouw visitekaartje. Je kunt de bus meteen gebruiken om de naamsbekendheid van je bedrijf te vergroten. Hieronder een aantal zaken waar je rekening mee moet houden:

- Val op: Autobelettering moet in 3 seconden te lezen zijn.
- Overdrijf niet: Je bus volhangen met tekst is niet effectief. Zorg liever voor één duidelijk en leesbaar woord.
- Verkeersveiligheid: De reclame mag nooit het zicht van de bestuurder belemmeren. Er mag geen gelijkenis worden gemaakt met het uiterlijk van een hulpvoertuig zoals een brandweerauto of ambulance. Ook mag de verlichting niet worden geblokkeerd door de belettering.
- Huisstijl: Zorg ervoor dat de autobelettering in de huisstijl van jouw bedrijf is. Zo blijf je herkenbaar!
- Simpel: Houd het simpel zodat het er zakelijk en netjes uitziet en natuurlijk duidelijk leesbaar is. Laat overbodige informatie weg. Kijk naar je doelgroep en bepaal of je beter alleen een telefoonnummer of ook een mailadres en een website kan tonen.

DE OPLOSSINGEN VAN STERN

Eelco van Viersen is werkzaam bij Stern en weet dus alles van de verkoop van bedrijfswagens. Hij vertelt ons welke rol Stern kan spelen bij de aanschaf van een nieuwe bedrijfswagen.

Naam: Eelco van Viersen
Bedrijf: Stern

Mobiliteit van A tot Z

“Stern biedt mobiliteit van A tot Z. De vakman mobiel houden is voor ons het belangrijkste, want hij moet naar zijn klus kunnen. Die mobiliteit biedt Stern door de aangeboden services. Van de 21 verschillende automerken die door de dealerbedrijven van Stern worden verkocht, hebben er acht ook bedrijfswagens. Daarnaast is er de mogelijkheid om een bedrijfswagen via Stern te leasen. We bieden bedrijfswageninrichting aan en wij weten precies hoe dit stevig, maar veilig gemaakt kan worden. Natuurlijk wil iedereen zijn eigen naam op de bus hebben en dat kan bij ons dus ook.”

Veiligheid boven alles

“Veiligheid staat boven alles. Stern biedt daarom inbouwoplossingen aan die de veiligheid in de auto verhogen en er voor zorgen dat alles op zijn plek blijft zitten. Mocht er onverhoopt toch iets misgaan, levert Stern ook tijdelijk vervoer en hebben we een eigen schadebedrijf dat het oplost.”

Tip van een expert

“Wil je een nieuwe bedrijfswagen aanschaffen, dan moet je jezelf afvragen: kan ik het niet met een kleinere bedrijfswagen waardoor mijn kosten lager worden? Mijn tip is dus: kijk eerst wat je nodig hebt voordat je straks te veel gaat betalen. Dat wil niemand toch?”

Voordelen van Bouwmaat en Stern

“Kies je voor Bouwmaat en Stern, dan kies je ook voor scherpe aanbiedingen. Kijk op bouwmaat.nl/stern voor alle details en de meest recente aanbiedingen op bijvoorbeeld Mercedes-Benz en Ford.” ■

SLIMME ARTIKELEN
VOOR DE VAKMAN

Regelmatig komen er nieuwe ‘slimme’ artikelen op de markt waarmee je sneller en eenvoudiger kunt werken. Als vakman wil je op de hoogte blijven van deze artikelen. Daarom hebben we weer een selectie voor je gemaakt. Deze artikelen leveren wellicht voordelen op tijdens jouw klus!

SLIM DEURSLOT

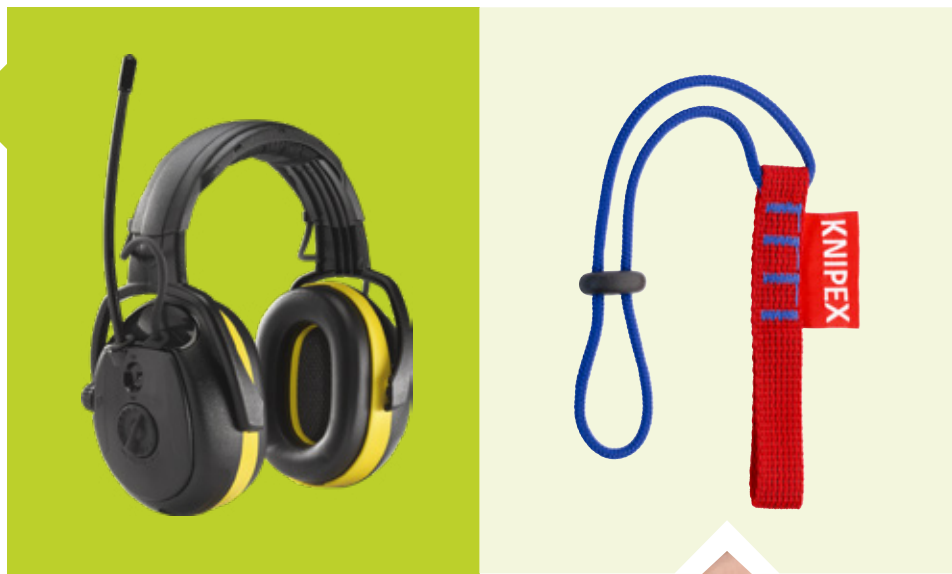
Met de vingerscan van Yale ENTR worden sleutels overbodig en raken niet meer kwijt. Je kunt de deur namelijk openen door middel van je vingerafdruk, persoonlijke pincode, smartphone of afstandsbediening. Yale ENTR is een elektrische motorcilinder die je aan de binnenkant van de deur plaatst. Het slot is op vrijwel iedere deur te installeren en is dus flexibel te bedienen. Een slimmere manier om een huis te beveiligen, want het is altijd zeker dat de deur op slot zit. Daarnaast bepaalt iemand zelf wie de deur open krijgt. Ook heb je met de handige app altijd controle over het slot. Zelfs als iemand niet thuis is!

BESCHRIJFBARE WANDEN

Met de professionele whiteboardverf van Metiez maak je van elke ruimte een creatieve denkplek. Dat is nog eens handig! Je kunt alle wanden zo maken dat je erop kunt schrijven met een whiteboardmarker. Je hoeft de wanden enkel in te smeren met de speciale whiteboardverf. Dit is niet alleen papierbesparend, maar ook nog eens goed voor je creatieve brein. Wellicht toepasbaar bij een verfklus in een kantoor of in een home office.

BESCHERMEN EN MUZIEK LUISTEREN

Je oren hebben het soms zwaar te verduren tijdens het werken. Gehoorbeschadiging is hierdoor helaas nog steeds een veelvoorkomend probleem. Oorkappen worden snel afgedaan om de telefoon op te nemen of om de muziek te kunnen horen. Dit is niet zonder risico's. Heel handig zijn dan ook de oorkappen met radio van Eardefender. Met de Eardefender 2H Relax gehoorbeschermer met FM-radio luister je naar een groot aantal radiozenders met kwalitatief goed geluid. Je kunt de oorkappen ook aansluiten op een externe geluidsbron, zoals je telefoon. Zo kun je veilig werken mét je favoriete band op de achtergrond.



VALBEVEILIGING VOOR GEREEDSCHAP

Wanneer je veel op hoogte werkt kan gereedschap met valbeveiliging nog wel eens van pas komen. Een aantal gereedschappen van Knipex hebben een bevestigingshaak om een valveiligheid aan te brengen. Van een bedradingstang tot een sleuteltang en een combitang. Met de vanglijnen of adapterlussen bevestig je ze gemakkelijk. Zo zorg je ervoor dat je niet de steiger op en af moet omdat er iets naar beneden valt en kun je in één keer doorwerken. Natuurlijk zorg je zo ook voor een veilige situatie voor de mensen beneden. Ben je een fan van Bahco of Milwaukee? Ook deze merken bieden valbeveiliging voor gereedschap. Allemaal te bestellen via je Bouwmaat-vestiging. ■

SANIFIT®

Nieuw! Sanifit ventilatoren om uw badkamer optimaal te ventileren!

Bouwmaat introduceert als eerste in Nederland het nieuwe Sanifit ventilatieassortiment. U heeft de keuze uit meerdere mooie inbouwventilatoren met aansluitingen van Ø 100, 125 en 150 mm. Allen voorzien van een motor met kogellagers. De Pro-3 serie is extra stil en tevens zuiniger in verbruik. Deze serie is verkrijgbaar met timer en vochtsensor.

Met Sanifit heeft u een passende oplossing voor de ventilatieklus.

NÓG KRACHTIGER, INTELLIGENTER EN KOELER

MILWAUKEE® M18™ REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™ 12.0 AH

In de ALLES hebben we al eerder aandacht besteed aan de REDLITHIUM-ION™ accu's van Milwaukee®. Deze accu's hebben een lange levensduur, enorme kracht en meer vermogen ten opzichte van accu's van andere leveranciers. Nieuw in het assortiment is de M18™ REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™ 12.0 Ah accu. Deze accu zal zorgen voor nog meer vermogen en meer gebruiksgemak!

Koeler én meer vermogen

De bekende innovaties van Milwaukee® komen vernieuwd terug. Het nieuwe accupack levert 50% meer vermogen ten opzichte van de standaard M18™ REDLITHIUM-ION™ accu's. Ook het REDLINK™ intelligentiesysteem is verbeterd zodat de prestatie van de accu niet vervaagd tijdens zware klussen en iedere accu-cel wordt individueel bewaakt. Dit zorgt ervoor dat de levensduur maximaal bewaakt wordt. Verder werkt de accu nog eens 50% koeler dan anderen van zijn soort.

Kan wel tegen een stootje

Vooral bij extreem zware toepassingen worden vaak nog gesnoerde machines gebruikt. Dit zorgt wel eens voor de nodige irritaties. Dat is verleden tijd bij Milwaukee®! Met de nieuwe 12.0 Ah accu hoef je geen gesnoerde machines meer te gebruiken om de meest extreme klussen af te handelen. Daarnaast beschikt de accu over een duurzaam frame met schokbestendige separatoren zodat hij optimaal beschermt wordt bij trillingen. Daardoor kan hij prima tegen een stootje. Tot slot zit er een LED-indicatie over het accupack die aangeeft hoe vol de accu nog is. Je komt dus nooit voor verrassingen te staan.

High performance tools

Speciaal om extreem zware klussen te klaren is de reeks 'high performance tools' ontwikkeld. Hiervoor is de 12.0 Ah accu ontworpen, maar deze past ook op het overige Milwaukee™ 18 volt platform. Dat betekent dat je maar één 18 volt accu nodig hebt om op 145 verschillende tools te gebruiken. ■

DE VOORDELEN

- **50% meer** vermogen in de accu
- De accu werkt tot **50% koeler**
- Eén 18 volt accu voor **145 tools**

Hercuseal®

long lasting quality

Professional Excellence

Hercuseal Superior All Sealer 420

Dé perfect overschilderbare allround oplossing voor binnen en buiten

- *Allround universele afdichtingskit*
- *Uitstekende verwerkingseigenschappen, snelle doorharding*
- *Uitstekend overschilderbaar met watergedragen en synthetische verven*
- *Goed UV-, weer-en vochtbestendig*
- *Sanitair ingesteld*
- *Geschikt voor binnen en buiten*

www.denbraven.com | www.bostik.com