

AVANT-AGES

Édition semestrielle de Layher BV / SA • Numéro d'hiver 34 • décembre 2019

Layher® 

Plus de possibilités. Le système d'échafaudage.

THÈME **INDUSTRIE**

6

**LES INDUSTRIES
DE LA TRANSFORMATION**

8

**LES RELATIONS
DANS L'INDUSTRIE**

12

**INTERVIEW
DOW CHEMICAL**



PLUS

IMPLICATION • SIMPLICITÉ • RAPIDITÉ • SÉCURITÉ • AVENIR

En évoquant les échafaudages, la plupart des gens pensent immédiatement à la construction. Et bien que la construction soit un marché très important pour Layher, bon nombre d'échafaudages Allround sont également utilisés dans l'industrie. L'occasion dans ce numéro d'Avantages de nous pencher plus particulièrement sur les échafaudages industriels.

Le secteur de l'industrie à Rotterdam, Moerdijk et à Anvers représente probablement la plus grande concentration d'activité pétrochimique au monde et certainement en Europe. Il est dès lors évident que tous les grands prestataires de services industriels y sont représentés. Layher compte parmi ses clients la plupart de ces prestataires de services et ceux-ci se retrouvent par conséquent aussi dans ce numéro d'Avantages.

Il va de soi que la sécurité est toujours importante, mais dans l'industrie elle fait l'objet d'une plus grande attention encore. Un grand nombre de nouveautés développées par Layher au fil des années dans le but d'accroître la sécurité ont été initiées par l'industrie. Vous retrouverez dans ce numéro d'Avantages différentes solutions qui améliorent la sécurité.

Au cours de l'année écoulée, Layher a investi dans la plateforme numérique (site web) au Benelux et il est dorénavant possible de passer commande directement en ligne et de consulter vos données 24h/24h. Si vous ne disposez pas encore d'un identifiant pour vous connecter, demandez-le sans tarder. L'année prochaine nous poursuivons nos investissements dans l'environnement numérique. Nous aimerions entendre de la part de nos clients quelles fonctionnalités leur sont utiles. Visitez aussi notre site www.layherrolsteigers.com afin de découvrir comment un échafaudage roulant, commandé aujourd'hui avant midi, vous est livré gratuitement le jour ouvrable suivant ! 2019 a été une bonne année pour nos clients et dans l'ensemble, tout le monde est optimiste à propos de 2020. Cependant, il y a davantage d'incertitudes sur le plan économique, mais cela ne semble pour l'instant pas entacher les activités prévues l'année prochaine. Nous espérons que 2020 sera pour vous aussi une année couronnée de succès.

Au nom de toute l'équipe Layher, je vous souhaite de merveilleuses fêtes de fin d'année !
Que 2020 vous apporte santé et prospérité !

Hans Pluimes



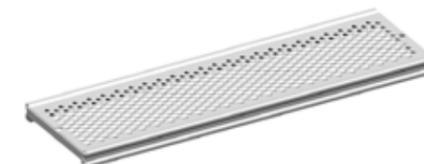
EN MAGASIN

Produits de sécurité pour l'industrie (pétrochimique)



SAFETYBAR Art. n° 1725/000

Blindage à hauteur de hanche uniquement pour ouvertures d'accès dans un garde-corps avec faible risque de chute. Dispositif de fermeture automatique.



PLANCHER EN ACIER Art. n° 3878/X et 3880/X

Plancher rigide autoportant, hors système, sans crochet pour application tube/U. Permet de créer des planchers entre deux trames sous un angle (par exemple, en cas de construction ronde). Longueurs de 1,00 m à 2,50 m.



DOUBLE PORTE PIVOT DE SÉCURITÉ AVEC PLINTHE

Art. n° 2627/011 / 2672/012

Perfectionnement de la safetybar simple avec garde-corps à hauteur de genou et de hanche et plinthe. Sites avec risque de chute élevé. Dispositif de fermeture automatique.



PLAQUES DE RECOUVREMENT EN ACIER

Art. n° 3881/XXX

Fine plaque permettant de recouvrir les ouvertures restantes et éventuellement de colmater les fentes entre deux planchers. Allround de 0,73 m à 3,07 m.



PLANCHER EN ACIER, T9 0.39 m Art. n° 0726/573

Le plus petit plancher Layher, permettant de recouvrir autant que possible à l'aide de lisses appl. tube/plancher les ouvertures nécessaires dans le plancher d'échafaudage.



BLINDAGE TROU ÉCHELLE

Art. n° 2627/015

Permet de sécuriser entièrement le trou d'échelle en combinaison avec la porte pivot de sécurité. Il s'agit d'un élément complet et donc plus rapide à monter qu'un socle, un montant et deux lisses.



PLANCHERS D'ANGLE Art. n° 0710/XXX

Planchers de 20 cm de large sous 45 degrés permettant de combler des angles (dépassant en pente). Permet de combler des angles avec des côtés jusqu'à 2,07 m.

ŒILLET DE LEVAGE AVEC INDICATION DE CHARGE

Art. n° 2630/000

Œillet de levage certifié avec indication de charge de levage (type de plaque).



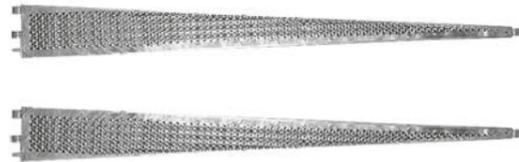
LISSES APPL. TUBE/PLANCHER Art. n° 2614/XXX

Placement de lisses entre deux éléments de plancher, afin qu'il soit possible de poser le plancher avec précision autour d'objets dépassants (tuyaux, conduits, etc.) en cas de planchers plus courts.

Produits de sécurité pour l'industrie (pétrochimique)

PLANCHERS EN ACIER EN PENTE GAUCHE ET DROITE Art. n° 0722/642 t/m 645

Planchers séparés en diagonale et en quinconce (pointe de pizza) afin de suivre l'angle faible de la proue d'un navire. En exécution gauche ou droite et longueurs de 2,57 m ou 3,07 m.



PLANCHER D'ÉTANCHÉITÉ/DE RECOUVREMENT EN ACIER Art. n° 2602/XXX (APPLICATION-U) ET art. n° 0721/XXX (APPLICATION-TUBE)

Colmatage de fentes avec têtes à clavette permettant de combler parfaitement l'ouverture dans le plancher entre deux trames du système. Remplace le tube d'échafaudage à cet endroit et permet ainsi d'éviter de se tordre la cheville ou de trébucher. Dans les dimensions du système de 0,73 à 3,07 m et pour planchers en application-tube/ U.



DIVERS PETITS GARDE-CORPS POUR VOLÉE D'ESCALIER Art. n° 1752/XXX

Garde-corps pour volée d'escalier en aluminium d'une hauteur de 1 m et de 1,5 m.



CACHE D'EMPILAGE RELEVABLE CERTIFIÉ :

A. HABILLAGE GALVANISÉ CHAUD

1.25 x 0.85 m Art. n° 9650/004

B. PETIT HABILLAGE GALVANISÉ CHAUD

1.00 x 0.80 m Art. n° 9650/012

C. PALETTE GRILLAGÉE, GALVANISÉ CHAUD

1.25 x 0.85 m Art. n° 9650/009

Les porteurs de transport doivent satisfaire aux exigences applicables aux équipements de levage. Les caches d'empilement en acier et les palettes grillagées galvanisé Layher sont certifiés par Aboma et peuvent être utilisés comme appareils de levage dans les secteurs offshore et industriel.



SUPPORT D'ÉCHELLE COUDÉ AVEC DEMI COLLIERS Art. n° 0718/846



Support d'échelle coudé permettant de fixer une échelle d'échafaudage à un échafaudage (Allround) sans créer de faux échelon.

Offre un espace suffisant pour passer un pied.

AJUSTEUR DE POUTRE EN TREILLIS Art. n° 0722/054

Tube de 1,20 m permettant de fixer simplement une poutre en treillis hors système à un montant Allround, sans être gêné par les rosaces. Évite l'usure et l'écrasement des rosaces lors du montage



SUPPORT D'ÉCHELLE POUR MAIN COURANTE SUR ÉCHELLE (AVEC CLAVETTE) Art. n° 0701/813

Si l'espace ne permet pas de placer un escalier en toute sécurité, ces supports vous permettent d'utiliser une échelle et de munir celle-ci d'une main courante. Offre une plus grande sécurité en cas d'utilisation d'une échelle en tant que moyen d'accès, mais n'atteint pas le niveau de sécurité d'un escalier.



MOYENS DE VERROUILLAGE : GOUPILLE SYNTHÉTIQUE DE SÛRETÉ Art. n° 9500/023 ou VIS DE SÉCURITÉ POUR PLANCHER EN ACIER Art. n° 3800/010 (longue) et art. n° 3800/012 (courte).

Permet de fixer/verrouiller les plaques de recouvrement et les planchers en acier pour éviter tout glissement et soulèvement.

PRODUIT LAYHER LIGHTWEIGHT POUR ÉCHAFAUDAGES INDUSTRIELS

Dans le cas d'échafaudages industriels, il est toujours question de rapidité, de sécurité et d'ergonomie. Un arrêt d'usine est une affaire particulièrement coûteuse. Non seulement les travaux d'entretien sont coûteux, mais la non production de l'installation est précisément ce qui coûte cher au propriétaire.

Le matériel Lightweight de Layher permet de procéder à un arrêt de manière rapide, efficace et ergonomique. En utilisant de l'acier haute résistance, le gain de poids est nettement supérieur, mais la capacité de charge des différents éléments l'est également. Le cas échéant, les monteurs réalisent aussi des gains en termes d'utilisation de matériel (que des éléments Lightweight).



LAYHER LIGHTWEIGHT

Rapidité

Il est essentiel de limiter autant que possible l'arrêt. Le temps disponible pour le montage et le démontage de l'échafaudage nécessaire pèse lourd dans la balance. Les éléments d'échafaudage Lightweight de Layher permettent de réduire ce temps. En raison de leur poids plus léger (10 à 15% par élément) et de leur résistance plus élevée, les monteurs d'échafaudages peuvent réaliser les échafaudages nécessaires plus rapidement.

Réduction des frais de transport

Pour la réalisation d'échafaudages dans le cas d'un arrêt d'usine, des dizaines de camions de matériel d'échafaudages sont nécessaires pour l'acheminement et l'enlèvement des éléments d'échafaudages. Ces camions sont chargés au maximum sur la base du poids, mais généralement il reste de l'espace disponible pour davantage de matériel. Grâce aux éléments Lightweight de Layher, un camion peut dès lors transporter de 10 à 15% de matériel supplémentaire. Cela fait vite une différence de quelques camions de transport par arrêt.

Sécurité

La disponibilité du système AutoLock permet de réaliser plus rapidement et plus facilement des garde-corps, de sorte que la sécurité collective soit plus rapidement mise en place. Grâce à l'intégration du goujon boulonné, même les échafaudages suspendus et ballastés peuvent être montés avec le même matériel. Le risque d'erreurs est ainsi réduit, tout en diminuant également le temps de (dé)montage

Ergonomie

Tous les éléments d'échafaudages sont montés manuellement. De même, une grande quantité de matériel est hissé à la force des bras. Le gain de poids est de l'ordre de 15% par élément et contribue ainsi considérablement à la diminution de la contrainte pour le monteur d'échafaudage. Pour certaines entreprises, ceci constitue précisément le facteur déterminant pour travailler exclusivement avec le matériel Lightweight de Layher.

LAYHER ALLROUND LES ÉCHAFAUDAGES DANS L'INDUSTRIE DE LA TRANSFORMATION

Chez Layher, la Pétrochimie a toujours été le terme générique pour tout ce qui concerne les industries de la transformation. Initialement axé sur la fabrication de combustibles à base de pétrole et dans les régions où le pétrole et autres minéraux étaient extraits du sol. Entre-temps aussi sur les sites où les navires (vraquiers, tankers) et les pipelines permettent le chargement et le déchargement de grands volumes. Après l'invention au siècle dernier du plastique, fabriqué à base de pétrole, la technologie des matières synthétiques a atteint des volumes immenses à partir de la 2e guerre mondiale. Pouvez-vous aujourd'hui vous imaginer un monde sans matières plastiques ?

Les principales régions qui accueillent aujourd'hui de grandes industries de la transformation sont : l'Europoort, les rives de l'Escaut à Anvers, le canal Albert, Moerdijk, Chemelot au Limbourg et le Sloegebied en Zélande. Nous y distinguons les différents secteurs d'activités suivants :

- Industrie chimique
- Raffineries
- Centrales électriques (avec carburants fossiles traditionnels ou énergie nucléaire)

- Extraction de sel, gaz, charbon et pétrole
- Réservoirs de stockage de gaz et de pétrole (parc à citernes)
- Offshore (plateformes de forages et actuellement parcs éoliens en mer)
- Médicaments
- Acieries
- Industrie alimentaire

Tous ces secteurs d'activité travaillent généralement avec de grandes installations, construites en hauteur et à l'extérieur et lesquelles nécessitent un entretien fréquent et approfondi. Cet entretien est nécessaire afin d'avoir toujours la sécurité et la conduite des processus parfaitement et entièrement sous contrôle. Il s'agit bien évidemment aussi de la construction de nouvelles installations. Le niveau de sécurité élevé, surtout dans les installations inflammables et explosives, s'applique à tout et à tout le monde, actif d'une manière ou d'une autre sur ces installations. Afin de répondre à ces exigences de sécurité, des échafaudages sont nécessaires pour travailler en hauteur. L'époque où le travail sur ces installations se faisait depuis une chaise de gabier (sorte de balançoire), est depuis longtemps révolue au Benelux.

LES ÉCHAFAUDAGES ALLROUND DE LAYHER UTILISÉS POUR L'ENTRETIEN (MAINTENANCE)

Afin de réaliser cet entretien en continu, des échafaudages sont nécessaires, car ces installations sont toujours hautes, surtout lorsqu'elles sont construites en extérieur. Au début, cet entretien se faisait au moyen d'échafaudages en bois et ensuite d'échafaudages à tubes et raccords. Peu après l'apparition des éléments compacts, l'industrie a très rapidement découvert les avantages qu'ils offraient. En effet, tous les éléments doivent être acheminés à la main, sous, à travers et entre les installations. Parfois, un immense volume d'éléments d'échafaudage doit être acheminé par des trous d'homme. Le système d'échafaudage Allround de Layher est dès lors le meilleur système à utiliser dans l'industrie de la transformation. Avec l'aide du système d'échafaudage Allround de Layher, le niveau de sécurité atteint est très élevé. Le système se compose de petits éléments légers, faciles et rapides à manipuler manuellement et simples à monter. Nous sommes bien entendu très fiers de ce succès, dont le fondateur de Layher Benelux, Monsieur Cor Wientjes, a été à la base. L'industrie de la transformation est un pilier important de Layher aux côtés de la construction résidentielle, de la construction d'infrastructures, de la rénovation et du secteur événementiel.

SÉCURITÉ

Dans ce secteur de l'industrie, la sécurité atteint un niveau très élevé. Étant donné qu'un grand nombre d'installations se situe à l'extérieur, l'impact de n'importe quel incident imaginable a dès lors immédiatement d'importantes conséquences sur l'environnement alentour. C'est pourquoi cette branche de l'industrie fait toujours l'objet d'une étroite surveillance. Cette sensibilisation aux questions de sécurité, dont l'objectif est '0 accident', est présente dans tous les domaines, donc aussi dans la construction d'échafaudages, l'exécution d'échafaudages



avec différents accessoires de sécurité (voyez d'autres articles dans ce numéro d'Avantages), ainsi que dans le comportement de sécurité souhaité de la part des monteurs et des utilisateurs finaux.

GRANDES ENTREPRISES INDUSTRIELLES DE CONSTRUCTION D'ÉCHAFAUDAGES

Il y a 25 ans, nous avons beaucoup de relations actives dans la construction d'échafaudages dans l'industrie de la pétrochimie et de la transformation. À l'époque, en tant qu'entreprise de production dans l'industrie de la transformation, la tendance consistait à se concentrer autant que possible sur son cœur de métier : produire. Donc, le but n'était pas de gérer l'entretien soi-même avec beaucoup de sous-traitants, mais de le céder entièrement. C'est pourquoi l'entretien, y compris la construction d'échafaudages, a peu à peu été transféré vers des parties toujours plus grandes, qui se chargeaient d'ailleurs intégralement de l'organisation de l'entretien. En raison de nombreuses reprises, la combinaison entre échafaudages, isolation, traçage et revêtement repose aujourd'hui sur des entreprises opérant au niveau international (mondial), telles que par exemple Bilfinger, Kaefer, Xervon, Brand et Muehlhan. Le nombre de clients de Layher dans ce secteur a donc diminué, mais le volume continue d'augmenter. En raison de la taille de ces entreprises et de l'ampleur des contrats qu'elles concluent, il faut pouvoir puiser dans des stocks importants et réagir rapidement à des commandes parfois gigantesques.

AVENIR

Étant donné que la population mondiale et la prospérité poursuivent leur croissance, le besoin en matières premières ne va pour l'instant pas diminuer. Toutefois, il se peut que dans la grande région portuaire belgo-néerlandaise, laquelle s'étend de Zeebrugge-Anvers à Rotterdam, la grande densité de raffineries soit réduite, afin de diminuer la pression sur ce Delta.



Photo: Prorentus and Layher Balfic



LES RELATIONS DE LAYHER DANS L'INDUSTRIE



BILFINGER INDUSTRIAL SERVICES BELGIË/NEDERLAND
PROJET HSM Offshore Plateformes

ÉCHAFAUDAGES POUR LES PLATEFORMES HSM
 Sur leur terrain de Schiedam, HSM Offshore a construit sur ordre de TenneT TSO B.V. deux grandes plateformes de transformateurs (Alpha et Beta). Ces plateformes constituent un maillon indispensable dans le raccordement des parcs éoliens à construire en mer près de Borssele. Il s'agit ici des premiers raccordements majeurs du réseau éolien en mer aux Pays-Bas, faisant suite à l'accord national en matière d'énergie.
 À cette occasion, Bilfinger opère en tant que sous-traitant pour le montage d'échafaudages, de sorte que les opérations de soudage et de montage puissent se dérouler sur les deux plateformes. Les dimensions d'échafaudages atteignaient parfois jusqu'à 60 mètres de hauteur. En outre, Bilfinger a installé divers échafaudages suspendus afin de permettre l'accès à des endroits difficilement accessibles du jacket. Il est dès lors essentiel de garantir la continuité des travaux et en même temps de réceptionner simultanément tous les échafaudages dans les délais. Ceci est uniquement possible moyennant une bonne collaboration avec HSM et grâce au dévouement sans relâche de l'équipe de monteurs d'échafaudage.



DOW PROJET Maintenance LHC1 DOW Terneuzen

ENTRETIEN MAJEURE COMPLEX LHC 1
 Plus de 1 500 employés supplémentaires de différentes entreprises externes effectuent des travaux de maintenance à partir de septembre et au cours de la période suivante. Le LHC 1 forme, avec deux autres craquelins au naphta, le cœur du site de Terneuzen Dow.



BRAND ENERGY & INFRASTRUCTURE SERVICES
 PROJET BASF Crackerbrug

BASF – ANVERS (CRACKERBRUG)
 Quelque 2.200 mètres de tubes d'échafaudages constituaient le matériel nécessaire pour pouvoir réaliser cet ouvrage allongé. Du début du projet en octobre 2018 à la fin de 2020, les travaux de maintenance seront effectués par 7 phases.



XERVON WORKING FOR THE FUTURE
 PROJET P. Vandammesluis à Zeebrugge (B)

RÉNOVATION DE LA PORTE À SERRURE N° 4
 Rénovation d'une porte à serrure complète de l'écluse Pierre Vandamme, accès le plus important au port arrière de Zeebrugge. La porte pèse 2500 tonnes et a la surface d'un quart de terrain de football (longueur de 66 m, largeur de 11 m et hauteur de 25 m). Cette porte d'écluse a été rénovée dans le port arrière puis replacée dans la pièce. Jusqu'à l'été 2023, l'écluse Pierre Vandamme est continue en travaux de rénovation structurelle.
 Location: Les sites ICO Zeebrugge
 Client: THV Soetaert - Jan De Nul
 Quantité de matériel d'échafaudage: 260 tonnes.





ACCROÎTRE LA SÉCURITÉ DES TRAVAUX EN HAUTEUR EST UN MUST !



Entretien avec Christof Bossuyt, président de la FEMEB

La FEMEB (Fédération des entreprises de montage d'échafaudages de Belgique, membre de la Confédération de la Construction belge) rassemble les monteurs d'échafaudages belges. Ils répondent aux normes élevées en matière de qualité et de sécurité imposées par l'association sectorielle. En 2011, ils ont élaboré un « Code de Bonnes Pratiques », définissant avec précision ce que les monteurs d'échafaudages entendent par travailler en sécurité et par échafaudages sûrs. Le code est un complément pratique aux objectifs formulés par la loi belge, dans le RGPT = Règlement général pour la protection du travail.

Entre-temps, une quinzaine d'organisations ont adopté ce code. Il s'agit d'associations sectorielles, d'employeurs, de syndicats et d'entreprises. Depuis peu, le Service Public Fédéral le soutient également. « Il s'agit d'un pas très important, surtout pour l'acceptation générale », selon Christof Bossuyt, président de la FEMEB. Afin d'étendre encore davantage le soutien, l'association, qui se compose aujourd'hui exclusivement d'entreprises d'échafaudage, recherche de nouveaux partenaires. Ainsi, le groupe Monument a récemment rejoint l'association, un groupe d'entreprises belges de la construction, spécialisé dans la restauration et la rénovation de bâtiments monumentaux. Dans le secteur de la construction, la réglementation en matière d'échafaudages était moins importante. Ce code doit également permettre d'améliorer la qualité et la sécurité

dans ce secteur, ce à quoi la FEMEB s'associe bien entendu avec plaisir. Actuellement le Code de Bonnes Pratiques travaille dur à la certification de personnes, de sorte que le monteur d'échafaudage puisse démontrer son savoir-faire. Le niveau de base 'manœuvre monteur' est entre-temps opérationnel. Les deux autres niveaux, monteur et monteur 1, seront disponibles début 2020. La certification permet de démontrer le savoir-faire et d'encourager en même temps la circulation des monteurs d'échafaudage. Les résultats de l'application du Code de Bonnes Pratiques sont positifs et Christof Bossuyt espère que la FEMEB pourra démontrer cette année que la performance moyenne de la sécurité a augmentée.

À quoi ressemble l'avenir de la construction d'échafaudages ?

En raison de la pénurie sur le marché du travail, la disponibilité des travailleurs n'augmentera pas selon Christof Bossuyt. « Par contre, ce sera le cas de la numérisation avancée. Nous voyons que les entreprises d'échafaudages investissent de plus en plus dans ce domaine et ceci risque bien de faire la différence à l'avenir. En outre, la sécurité restera à l'avenir aussi la principale priorité. Amener ensemble la sécurité et la qualité à un niveau supérieur dans le secteur, voilà ce que je défends ! »

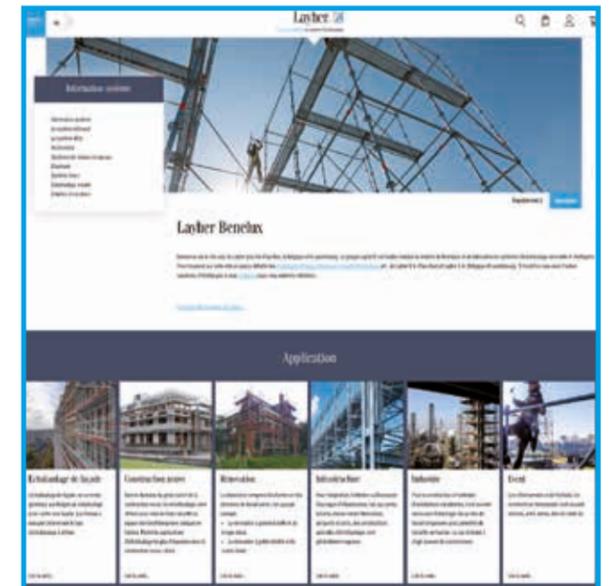


LA PLATEFORME NUMÉRIQUE COMPTE TOUJOURS PLUS D'UTILISATEURS !

Depuis un peu moins d'un an, nos clients et prospects peuvent accéder à la plateforme numérique. Au cours de cette période, de plus en plus de fonctionnalités ont été ajoutées afin de servir le client encore mieux et plus rapidement. Grâce aux évaluations et aux analyses, nous pouvons aujourd'hui conclure que la plateforme accueille de nombreux visiteurs. Un groupe de clients toujours plus nombreux dispose aussi d'un code de connexion. Le nombre de commandes passées par le biais de la boutique en ligne augmente mois après mois. De même, indications de stock, informations à propos des produits, postes vacants, manuels de montage, brochures, listes de prix et informations à propos de loyers impayés sont aussi disponibles à tout moment (24/7). Il est important de continuer à développer la plateforme. Avec la régularité d'une horloge, nous demandons un feedback à nos clients, afin de savoir ce que nous devons améliorer ou changer et ce qui leur manque encore.

Nous discutons avec Andre Erdman, le directeur financier de Muehlhan et fidèle utilisateur de la première heure. Il estime que la plateforme numérique est conviviale et simple à utiliser. En tant que financier, il est étonné de voir l'accès derrière l'identifiant, à savoir plusieurs compétences par personne et par entreprise. Qui peut commander, qui peut voir quoi ? Étant donné que plusieurs personnes l'utilisent au sein de son entreprise et que chacun a ses compétences, il y gagne en termes de temps et de sérénité. De même, consulter les factures, les postes vacants, le statut des locations, etc. est nettement plus simple et plus rapide et permet d'économiser quelques coups de téléphone. Faire une comparaison avec sa propre comptabilité est rapide et peut se faire à tout moment. Disposer immédiatement de toutes les informations par produit est également très agréable. À la question de savoir ce qui lui manque encore, il répond : « Encore beaucoup de choses, par exemple, un système de gestion du stock pour le client, un portail d'ingénierie, un configurateur d'échafaudages et une banque de connaissance. » Layher travaille d'arrache-pied sur ces différents sujets en poursuivant le développement de la plateforme numérique et ces fonctions seront à terme également disponibles.

Lorsque nous posons la question à Michel Schouten de Broeke Steigerbouw, il s'avère que la commande de matériel se fait très simplement et à tout moment de la journée ou de la semaine. Dans la plupart des cas, une commande par le biais de la boutique en ligne est une excellente solution. Toutefois, en cas de questions à propos du stock, de spécialités, etc., il apprécie de pouvoir joindre Layher par téléphone. Broeke Steigerbouw fait usage de la boutique en ligne depuis le lancement de la plateforme numérique.



Questions et réponses/remarques à ce propos :

Est-il possible d'établir un ordre des articles souvent utilisés (lisez standards), de sorte que ceux-ci figurent en haut avant tout le reste ?

Michel ne connaissait pas encore l'onglet « liste de favoris » de la boutique en ligne. Selon lui, il s'agit certainement d'un outil utile pour sélectionner le matériel que vous commandez régulièrement.

Dans la longue liste d'articles, il faut parfois chercher les quantités de produits standards qui figurent souvent parmi de nombreuses spécialités. Par ailleurs, il faut déposer article par article dans le panier d'achat. N'est-il pas possible de procéder en une seule fois ?

Il y a des filtres permettant de faciliter la recherche et de réduire le nombre d'articles différents. La quantité d'articles peut être introduite tant dans la boutique en ligne (adapter le chiffre dans le cercle) que dans le panier d'achat.

Pour le reste, Michel est satisfait de la boutique en ligne, elle est très facile à utiliser et permet de gagner du temps. **Et elle est toujours joignable !**



INTERVIEW D'EDUARD DE BREE



DES TECHNICIENS SPÉCIALISÉS TRAVAIL- LENT EN HAUTEUR CHEZ DOW CHEMICAL

À l'occasion de cette interview, nous nous sommes rendus en Flandre zélandaise. DOW Chemical se situe à proximité de Terneuzen et y est établi depuis 1964, entre autres en raison de la bonne accessibilité par la mer. L'entreprise DOW a été fondée par l'inventeur et chimiste américain Herbert Henry Dow et est aujourd'hui l'une des plus grandes multinationales chimiques au monde.

Eduard de Bree (55 ans) travaille depuis 20 ans chez DOW et a une bonne relation avec Layher. Il travaille pour le département Maintenance en tant que technicien spécialisé dans les travaux en hauteur. Son champ d'expertise concerne les échafaudages, auquel s'est ensuite ajoutée la technique d'accès en hauteur par corde (Rope Access). Eduard nous reçoit dans les bureaux flambant neufs de DOW. Ce bâtiment très moderne abrite l'ensemble du personnel des services de support. Il est situé en dehors du site de production et évite ainsi les entrées et sorties inutiles des collaborateurs qui ne travaillent pas dans la

production. Le site de DOW à Terneuzen produit principalement des matières plastiques (produits semi-finis, granulés synthétiques) et du polyuréthane (mousse pour matelas). Les entreprises actuellement responsables du montage d'échafaudages à Terneuzen sont Kaefer et Altrad Balliauw.

Eduard partage également son expertise avec d'autres sites DOW au Benelux. En fait, tous les sites en Europe occidentale le consultent régulièrement. Après une acquisition en Grande-Bretagne (Pays de Galles), il s'est avéré que le site de Barry utilisait encore des échafaudages traditionnels et Eduard y a introduit le système Allround de Layher. Dans un environnement aussi conservateur que l'Angleterre, où les syndicats sont très puissants, il s'agissait d'une véritable prouesse. Afin de les convaincre, deux colonnes identiques ont été habillées d'échafaudages, l'une avec un échafaudage traditionnel et l'autre avec le système Allround de Layher. Pour les monteurs d'échafaudages, l'utilisation du système Allround était une nouveauté, mais un gain de temps de 20% a immédiatement été enregistré.

Sécurité

La surveillance de la sécurité incombe au département EH&S (Environment, Health & Safety, environnement, santé et sécurité). Les Pays-Bas sont pionniers en Europe sur le plan de la sécurité et des exigences qui en découlent. Parfois même très en avance, auquel cas il convient de veiller à ce que cela ne conduise pas à des procédures et des méthodes inapplicables. Le cas échéant, Eduard doit faire hisser les collègues EH&S en vêtements de travail sur place pour constater la situation. Ainsi, il peut leur montrer pourquoi ce qu'ils veulent est tout simplement impossible ou implique en soi trop de risques. Voici ce que vous préférez éviter. Si un grand nombre de travailleurs est présent et/ou si des travaux lourds doivent être exécutés, il est préférable de monter des échafaudages pour les travaux en hauteur. Surtout pour les arrêts importants, lorsque de nombreuses personnes travaillent en même temps au cours d'une période limitée et lorsque de nombreux travaux doivent être exécutés simultanément. À partir du 9 septembre 2019, le craqueur Turn Around LHC 1 subit un grand entretien. Plus de 1.500 collaborateurs supplémentaires de différentes entreprises externes exécutent des travaux de maintenance au cours de cette période.

Pour de petites réparations, l'accès par corde est dorénavant aussi une option. Il s'agit de techniques d'accès en hauteur au moyen de cordes. L'accès par corde s'avère utile en cas de travaux à exécuter à des endroits difficilement accessibles. Les techniques d'accès et de positionnement au moyen de cordes vous permettent d'accéder à des endroits où il est difficile, voire impossible de travailler avec les moyens habituels. Par ailleurs, moins de personnes travaillent en même temps, moins de matériel doit être

manipulé et les travaux de moindre ampleur nécessitent moins de temps. Un jour, il s'est ainsi avéré qu'à 100 m de hauteur, un morceau d'isolant et de blindage d'une torçère avait mystérieusement été détruit. Les dégâts ont été réparés au moyen de la technique d'accès par corde. Ensuite, moyennant une bonne observation, la cause ayant détruit le blindage a été identifiée et résolue : la vapeur, destinée à réduire la suie de la flamme, retombait sous forme d'eau et se transformait en énormes stalactites lorsqu'il gela. Celles-ci finissaient par se casser et endommageaient l'isolant et le blindage dans leur chute.

Un regard pratique sur les choses

La fonction d'Eduard de Bree se situe clairement entre le bureau et l'usine de production, donc entre la théorie et la pratique. Pour Eduard, ce dernier point est essentiel. Pendant la tempête de janvier 2018, il a mesuré avec Layher la vitesse du vent dans l'usine. Au sol, à mi-chemin et en hauteur. Même lors d'une telle tempête, le vent au sol entre les installations était à peine perceptible : 3 km/h. Soit inférieur au vent que vous produisez en marchant. Les tours montées sous une installation peuvent donc sans problème être plus élancées, car elles ne subissent pas de vent.

Ce que l'avenir nous réserve

Eduard déborde encore de bonnes idées pratiques que DOW peut utiliser et tant que son employeur les apprécie, il continuera de faire ce travail. Pour l'instant, le but est de parvenir à davantage de configurations normalisées pour tous les sites en Europe. Le but n'est donc pas de redessiner et de recalculer à chaque fois un échafaudage, mais d'essayer de normaliser autant que possible les configurations d'échafaudages.

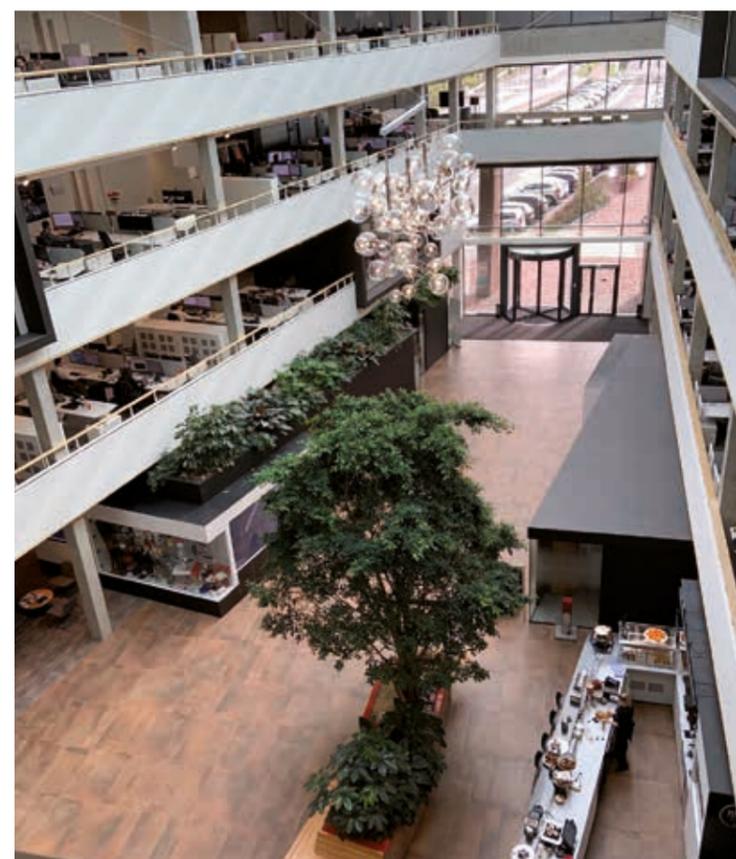




Photo: Proientus and Layher Baltic

PRÉSENTATION

DES SYSTÈMES LAYHER POUR L'INDUSTRIE

SYSTÈME FW

Les portées destinées à soutenir des planchers et des échafaudages sont traditionnellement réalisées avec des poutres en treillis. Cependant, parfois la portée et la capacité de charge de celles-ci sont trop limitées pour certaines applications ou elles ne sont pas applicables en raison du dimensionnement ou du poids des éléments.



Layher dispose du système FW.

Grâce au système FW, il est possible de réaliser des traverses solides, basées sur trois éléments principaux, lesquels sont séparés et renforcés : un montant, une lisse et des diagonales. Le système peut être appliqué dans différentes travées et hauteurs et s'intègre parfaitement à la trame du système Allround.

Les éléments maniables peuvent faire l'objet d'un montage avancé sur le site définitif. En outre, les traverses peuvent même passer au travers de constructions existantes pour une plus grande flexibilité.

Applications typiques du système FW :

- Grandes portées libres
- Étalement de ponts et de passerelles,
- Étalement d'échafaudages avec grandes portées
- Réalisation de toits temporaires avec une portée de toiture de plus de 40 m

SYSTÈME FLEXBEAM

Pour la réalisation de grands planchers d'échafaudages, de ponts suspendus et d'échafaudages en porte-à-faux, Layher propose le système FlexBeam. Grâce au système FlexBeam, la préparation et la réalisation s'effectuent de manière plus simple et plus rapide, tout en gardant la flexibilité du système Allround. La lisse FlexBeam est un profil de support en aluminium permettant, avec maintien des travées Layher, de réaliser rapidement un plancher et/ou des installations en porte-à-faux. Avec quelques éléments simples, cette lisse peut être montée en suspension à un plancher ou à un tablier de pont, après quoi le recouvrement se fait directement avec des planchers en application-U. Les lisses FlexBeam peuvent également servir d'étalement pour une autre construction Allround.



Applications typiques de FlexBeam :

- Rénovation de ponts (à tuyaux)
- Réalisation de grandes superficies de plancher (suspendu)
- Réalisation de grands ouvrages en porte-à-faux
- Une combinaison des éléments ci-dessus

Outre la rapidité et la polyvalence, le système FlexBeam se caractérise aussi par :

- une rigidité 40% supérieure à celle des poutres en treillis en acier standard
- un poids à peu près équivalent à celui des poutres en treillis en acier
- une hauteur 40% plus restreinte que des poutres en treillis en acier
- montage rapide, utilisation directe sur planchers en application-U
- le système FlexBeam peut soutenir des planchers et des échafaudages et suit les dimensions du système Layher

SYSTÈME PASSERELLE

Pour la réalisation de travées destinées à supporter des charges extrêmes, Layher dispose de passerelles. Ce système de traverses lourdes est à assembler sur site et peut ensuite être hissé au moyen d'une grue à l'endroit définitif. Ce pont se compose de traverses lourdes avec une hauteur de passage suffisante (2,75 m). Les éléments de base se composent d'un montant en exécution lourde, d'une lisse (2,07 ou 2,57 m) et d'une diagonale.

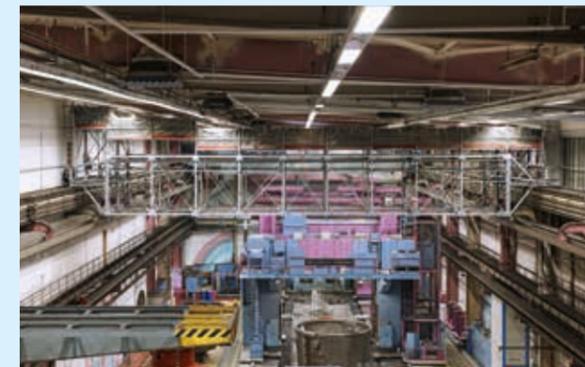


La traverse peut faire l'objet d'une extension aux deux extrémités et vers le haut au moyen d'éléments Allround, par exemple afin de créer :

- Passerelle pour piétons
- Blindage d'un pont (garde-corps ou protection)
- Étalement d'échafaudages lourds
- Plusieurs traverses peuvent être couplées pour une plus grande portance
- Application sur système Allround sous une structure ou application libre

Caractéristiques du système :

- Travée libre jusqu'à 33,5 mètres
- Portance élevée p.ex. 1080 kg/m² pour 16,6 m ; 500 kg/m² pour 22,8 m
- Montage simple et rapide grâce au raccord avec goujons



Applications typiques de la passerelle :

- Passerelles pour piétons lors d'accès temporaires, p.ex. sites en construction et gares
- Passage libre et sûr vers/depuis les échafaudages
- Étalement d'échafaudages ou de toits en porte-à-faux

PLUS D'INFO'S

Rétrospective : Layher était présent lors des salons suivants :

MATEXPO 2019

MATEXPO 2019, le salon professionnel belge destiné au secteur du matériel de construction se tenait à la mi-septembre à Courtrai. Le salon a mis du temps à démarrer, mais en ce beau dimanche ensoleillé, l'affluence était grande. En outre, ce salon offre toujours l'occasion de discuter et de faire le point avec notre cercle de clients fidèles. La prochaine édition se tiendra début septembre 2021.

BOUWCOMPLEET 2019

Aux côtés de notre propre site de distribution à Meppel dans le nord-est des Pays-Bas, nous étions présents du 9 au 11 octobre au salon Bouw Compleet à Hardenberg. De nouveaux contacts ont été établis et des relations existantes ont été renforcées. Nous nous sommes présentés en tant que fournisseur avec des systèmes d'échafaudages, offrant la solution idéale aux petites et moyennes entreprises. Malgré la nouvelle programmation, la journée de vendredi était particulièrement calme, mais nous sommes malgré tout très satisfaits de ces journées couronnées de succès et nous nous réjouissons déjà de la prochaine édition.

PLUS EN LIGNE

NOUVEAU! Un site séparé d'échafaudage roulant Layher !

Visitez notre nouveau site Web d'échafaudage roulant Layher www.layherrolsteigers.com où un échafaudage roulant est commandé aujourd'hui avant midi, vous est livré gratuitement le jour ouvrable suivant !

Layher Webshop : commandez votre matériel encore plus rapidement et plus facilement. Créez un compte client et découvrez vous-même vos avantages. www.layher.be

PLUS DE COLLABORATEURS

Nouveaux collaborateurs chez Layher :

PAYS-BAS

À partir du 1er novembre dans l'entrepôt de Raamsdonksveer : **Maikel Frissen**

À partir du 1er décembre au sein de la gestion des locations à Raamsdonksveer : **Angelique van Oosterum**

BELGIQUE

À partir du 21 octobre en qualité de collaborateur logistique à Kontich : **Ann Govaerts**

À partir du 1er septembre dans l'entrepôt de Kontich : **Mario Schampaert en Kevin Aerts**

FERMETURE NOËL ET NOUVEL AN DES SITES AUX PAYS-BAS ET EN BELGIQUE :

- Raamsdonksveer (NL) **du 25 décembre 2019 au 1er janvier 2020 inclus**
- Meppel (NL) **du 25 décembre 2019 au 1er janvier 2020 inclus**
- Kontich (B) **du 23 décembre 2019 au 5 janvier 2020 inclus**

Pour toute livraison et commande nous sommes à nouveau à votre disposition dès le 2 janvier par le biais de nos sites néerlandais de Raamsdonksveer et Meppel.

Nous vous souhaitons de merveilleuses fêtes de fin d'année !

Que 2020 vous apporte santé et prospérité !