



«Ja, ich würde wetten, dass Sie es nicht geschafft haben ...»

René Pellaton, Redaktor

Fachinformationen auf 48 Seiten

Dem Metallbauer-Nachwuchs wird es beinahe schon mit der Muttermilch eingeflösst: $2 \times s + a = 630$. Wer kennt sie nicht, die europaweit verbreitete Berechnungsformel für eine angenehm begehbare Treppe? Die Zeichen lassen sich einfach erklären: zwei Mal Steigung plus Auftritt (in Millimeter) ergibt 630 mm. Diese weise Formel wurde bereits 1683 vom französischen Ingenieur und Baumeister François Blondel entwickelt und bildet beim Treppenbau auch die von der DIN geforderte Schrittmassregel. Obschon sich unter Einhaltung dieser Schrittmassregel auch unbequemste Treppen konstruieren lassen (z.B. $2 \times 200 + 230$), empfiehlt sich die Einhaltung. Selbstverständlich könnte man noch lange darüber philosophieren und ergänzende Berechnungen und Zahlenverhältnisse herbeiziehen. Jedoch möchte ich diese Angelegenheit so im Raume stehen lassen.

Wer das Titelbild dieser Ausgabe genauer betrachtet, der wird feststellen, dass bei der abgebildeten Treppe die hochgelobte Schrittmassregel wohl nur auf einzelnen Teilstrecken eingehalten wurde. Die Rundtreppe verändert sich von unten nach oben stetig, von der unbe-

quemen Leiter bis hin zur bequem begehbaren Hotel-treppe. Mehr über diese nicht alltägliche Konstruktion erfahren Sie im Beitrag Seite 4.

Geländer müssen vor Absturz schützen

Schon tausendmal gelesen und tausendmal gehört. Alle Geländerbauer unserer Branche kennen die wesentlichen Schutzziele, welche Geländer zu erfüllen haben. Und doch, immer wieder erstaunt es, welche grosse Risiken Unternehmer bereit sind, auf sich zu nehmen, indem sie die entsprechenden Vorschriften ausser Acht lassen.

Der Beitrag Seite 8 erläutert die verschiedenen Nutzungskategorien und die daraus resultierenden Vorschriften für Glasgeländer. Wer unten eingespannte Glasgeländer baut, dem sei dieser Beitrag wärmstens empfohlen. Speziell wird die Vorbereitung und Bauteilausbildung für die Abdichtung auf das Flachdach behandelt.

Kantenabstände beim Schweißen einhalten

Schweissarbeiten an kalt gewalzten Profilen oder Stahlrohren dürfen nicht vorbehaltlos ausgeführt werden. In der DIN EN 1993-1-8 finden sich die entsprechenden Vorgaben. Das Verhältnis r/t

(Biegeradius zu Materialstärke) spielt hierbei eine zentrale Rolle. Wer Kantenabstände von 5t und mehr einhält, ist auf der sicheren Seite. Mehr Informationen zu diesem Thema erhalten Sie im Fachbeitrag Seite 18.

Wetten, dass ...

Ja, ich würde wetten, dass Sie es nicht geschafft haben, den kompletten Text dieses Intros zu lesen. Bestimmt haben Sie abgekürzt oder Sie sind mit Ihren Augen nur flüchtig über einzelne Textpassagen geschweift. Genau so werden es auch Ihre potentiellen Kunden tun, wenn diese Ihre Homepage besuchen. Aufgrund einzelner aufgeführten Schlagwörter, sogenannten Keywords, werden diese entscheiden, ob sie länger auf Ihrer Homepage verweilen wollen oder ob eine andere Seite – vielleicht diejenige Ihres Mitbewerbers – aufgesucht wird. Wie ein Internet-Text richtig aufgebaut wird und welche Kriterien dabei unbedingt zu beachten sind, dies beschreibt der Beitrag Seite 30 auf eindrückliche Weise.

Nun wünsche ich Ihnen eine kurze Weile beim Lesen der «metall».

48 pages d'informations spécialisées

« Je parie que vous n'y êtes pas parvenu ... »

On l'inculque presque dès le berceau aux futurs constructeurs métalliques : $2 \times h + g = 630$. Qui ignore cette formule de calcul utilisée dans toute l'Europe pour concevoir des escaliers aisément praticables ? Les symboles s'expliquent facilement : deux fois la hauteur de marche plus le giron (en millimètres) donnent 630 mm. Mise au point dès 1683 par l'ingénieur et architecte français François Blondel, cette formule définit la règle de longueur du pas pour la construction d'escaliers préconisée par le DIN. Si le respect de cette règle n'empêche pas de concevoir des escaliers parfaitement inconfortables (par ex. $2 \times 200 + 230$), il est recommandé de s'y tenir. On pourrait bien sûr dissenter longuement sur ce sujet en s'appuyant sur des calculs et proportions arithmétiques complémentaires, mais je préfère ne pas

m'éterniser sur ces considérations. Il suffit d'observer l'escalier représenté sur la couverture de ce numéro pour voir que cette règle plébiscitée n'est qu'en partie respectée. L'escalier rond varie constamment de bas en haut, passant d'une échelle inconfortable à un escalier d'hôtel bien plus praticable. L'article de la page 4 vous donnera de plus amples informations sur cette structure inhabituelle.

Des balustrades pour prévenir les chutes

Lu et entendu à maintes reprises. Tous les fabricants de balustrades de la branche connaissent les objectifs de protection imposés aux balustrades. Et pourtant, on peut s'étonner des risques que les entrepreneurs sont régulièrement prêts à prendre en faisant fi des prescriptions appli-

cables. L'article publié en page 8 explique les différentes catégories d'utilisation et les prescriptions qui en découlent pour les balustrades en verre. Je recommande vivement sa lecture à tous ceux qui ont recours à ce type de balustrades encastrées et souhaitent s'informer notamment sur la préparation et l'agencement d'éléments de construction pour l'étanchéification des toits plats.

Respecter les distances de bord pour le soudage

Les travaux de soudure sur profilés ou tubes acier laminés à froid exigent de grandes précautions, comme le stipule la norme DIN EN 1993-1-8. Le rapport r/t (rayon de courbure sur épaisseur du matériau) joue ici un rôle central. Pour garantir une bonne marge de sécurité, il faut respecter une distance de bord de 5 t ou plus.

Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans l'article publié en page 18.

Parions que ...

Je parie que vous n'êtes pas parvenu à lire cette introduction jusqu'au bout. Vous avez certainement écourté votre lecture, ou vous êtes contentés de survoler quelques passages. C'est précisément ce que font vos clients potentiels lorsqu'ils consultent votre site Internet. En fonction de certains mots-clés, ils choisissent de passer plus de temps sur votre site ou d'en consulter d'autres, peut-être celui de votre concurrent. L'article de la page 30 décrit avec clarté comment bien rédiger les textes destinés à un site Internet et les critères à remplir impérativement.

Je vous souhaite à présent une agréable lecture de « metall ».