GIN im Supplement *Maschinen, Materialien, Methoden* 9-10/2018, Beileger im Unternehmermagazin *mikado* 9/18 und im *Dachbaumagazin* 10/18

GIN/SCHOFILL

Schnell gefertigt und geliefert: Nagelplattenbinder sind rasch verfügbar, werden in der Halle hergestellt und bieten eine beinahe unbegrenzte Formenvielfalt

NAGELPLATTENBINDER VON GIN-MITGLIEDERN: VORGEFERTIGT, LEICHT UND WIRTSCHAFTLICH

Maßgenau produziert und „just in time" geliefert

TEXT: ACHIM ZIELKE

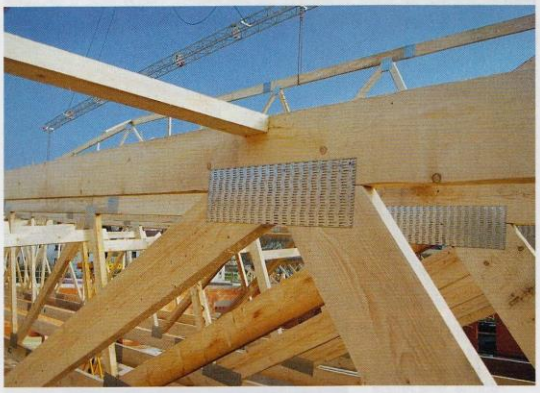
Dachtragwerke, Holzrahmenwände und Geschossdecken lassen sich mit Nagelplattenbindern sicher, schnell und wirtschaftlich ausführen. Damit die Qualität sowohl der einzelnen Binder als auch des aus ihnen objektspezifisch gebildeten Tragwerks gesichert ist, haben sich 55 Hersteller in der Gütegemeinschaft Nagelplattenprodukte e.V. und dem Interessenverband Nagelplatten e.V. (GIN) zusammengeschlossen. In wettergeschützten Hallen stellen sie – nach eigener statischer Bemessung – Gebäudeelemente aus Holz mit metallischen Nagelplattenverbindungen her. Nagelplattenbinder lassen sich daher besonders effizient einsetzen, wo viele Binder gleicher Bemaßung gebraucht werden – beispielsweise im Hallen-, Stall- und Gewerbebau. Darüber hinaus werden sie auch von Fertighausherstellern und im mehrgeschossigen Wohnungsbau eingesetzt, ferner im Ingenieurholzbau für Sonderkonstruktionen und im Schalungsbau.

Die Vorfertigung erfolgt auf industriellen Produktionsanlagen unter Einsatz spezieller Software. Die objektspezifisch bemaßten Binder werden direkt ab Werk auf die Baustelle geliefert. Die Vorteile dieses minutiös getakteten Planungs-, Produktions- und Lieferablaufs liegen auf der Hand: Mit vorgefertigten Nagelplattenkonstruktionen lassen sich im Vergleich zu handwerklich hergestellten Tragwerken erhebliche Zeit- und Kosteneinsparungen erzielen. Im Verbund ergeben sie Dachtragwerke, die sich für den Hallen- und Gewerbebau hervorragend eignen. Immer mehr Dachdecker- und Zimmereibetriebe nutzen daher die Vorteile robuster Nagelplattenbinder. Sie greifen auf die vorgefertigten Tragwerkselemente zurück, um Bauaufträge ohne zusätzliches Personal termingerecht und profitabel auszuführen.

Ökologisch überzeugend

Nagelplattenbinder bestehen überwiegend aus sortiertem Bauholz, das über die gesamte

Anzeige



GIN/MEILINGER

Statische Bemessung ab Werk: Bei allen GIN-Mitgliedern eine Inklusivleistung

Wachstums-, Produktions- und Lieferkette des Naturmaterials aus kontrollierten Forsten stammen muss. Sofern die Tragwerksbinder in Bauvorhaben der öffentlichen Hand zum Einsatz kommen sollen, müssen sie zum Nachweis entweder das FSC- oder das PEFC-Siegel tragen.

Technisch getrocknet

Bauholz, das zur Herstellung von Nagelplattenbindern verwendet werden soll, muss technisch getrocknet worden sein. Diese Vorgabe der Gütegemeinschaft Nagelplattenprodukte zielt darauf, dass die mittlere Holzfeuchte unter 20 Prozent liegt, bevor das Naturmaterial zu hochwertigen Bindern verarbeitet wird. Die technische Trocknung macht zugleich den Einsatz von chemischen Holzschutzmitteln überflüssig.

Objektspezifisch bemaßt

Auch Innen- und/oder Außenwände werden in Nagelplattenbinderbauweise für Gebäude aller Art hergestellt – teils sogar mit integrierten Versorgungsleitungen. Ein wesentlicher Vorteil der Zusammenarbeit mit GIN-Mitgliedsbetrieben ist, dass sie die statische Bemessung grundsätzlich im eigenen Hause vornehmen und dem Auftraggeber anbieten, sie als Inklusivleistung zur Einbeziehung in die Hauptstatik des Gebäudes mitzuliefern. Das beschleunigt den Bauablauf spürbar, denn das Hinzuziehen externer Dienstleister wird dadurch entbehrlich. Somit verringert sich der Abstimmungsbedarf bereits in der Planungsphase.

Auch für Geschossdecken

Als Geschossdecken bieten Nagelplattenkonstruktionen die Möglichkeit zur Integration gebäudetechnischer Versorgungsleitungen aller Art. Wenn Wasser und Strom in der Decke verlegt werden, lassen sich Büros und Sozialräume in großen Produktionshallen flexibler einplanen und integrieren. Das erleichtert und beschleunigt die Arbeit der Folgegewerke enorm. Davon profitierten sowohl der Auftraggeber als auch der ausführende Handwerksbetrieb: Während sich ein verringerter

Anzeige

Dünstl
Zimmerei - Sägewerk - Hallenbau
Strähberg 9 - 94363 Oberschneiding
Tel. 0 94 26 / 3 38 Fax: 1413
holzbau.duenstl@t-online.de
Dünstl Nagelplattenbinder

MEILINGER Holzbau GmbH
Bundesweit im Einsatz
RAL GÜTEZEICHEN
NAGELPLATTENPRODUKTE GIN
RAL-Gütezeichen für Herstellung und Montage von Nagelplattenbindern.
92345 Dietfurt · Tel. 08464-64220 · www.meilinger-holzbau.de

Über 150 Ingenieure aus 8 Prüfämtern sind permanent für Sie im Einsatz.
LGA PRÜFSTATIK
Bautechnische Prüfungen im Metall-, Holz- und Massivbau
Spezialgebiete:
Brückenbau | Glaskonstruktionen | Kunststoffkonstruktionen
Historische Bauten | Fliegende Bauten | Typenprüfungen
Windenergieanlagen | Brandschutztechnische Nachweise
www.lga.de

Ein starkes Stück Bautechnik
Turnhalle Haiming erhält den Deutschen Holzbau Preis 2017
Laumer liefert die Nagelplattenkonstruktion
84323 Massing • Tel. 08724/88-0
info@laumer.de • www.laumer.de

GIN/JANSSEN

Perfekt aufgesattelt: Nagelplattenbinder bieten sich für Aufstockungen an

Zeitbedarf für die Ausführung eines Gewerks kostenmindernd auf das Baubudget auswirkt, können Elektro- oder SHK-Handwerker mit ihrer Arbeit auf nachfolgenden Baustellen früher beginnen. Sie gewinnen somit Zeit, die sich ertragssteigernd einsetzen lässt.

Gute Produktionslogistik

Nagelplattenprodukte stehen in konjunkturellen Spitzenzeiten wegen ihrer raschen Verfügbarkeit hoch im Kurs. Von der Beschaffung der benötigten Materialien – sortiertes Bauholz sowie Nagelplatten aus verzinktem Stahl als Holzverbindungsmittel – über deren Verarbeitung nach statischer Bemessung bis hin zur Montage im, am oder auf dem Bauwerk sind bei GIN-Mitgliedsunternehmen alle Arbeitsschritte lückenlos verzahnt.

Alles aus einer Hand

Da bei GIN-Mitgliedern von der gebäudespezifischen Planung bis zur Lieferung der maßgenau vorgefertigten Nagelplattenprodukte alle Arbeiten in einer Hand liegen und auf Kundenwunsch auch die Montage vom Anbieter ausgeführt bzw. an einen für die Montage qualifizierten externen Handwerksbetrieb vergeben wird, sind die wirtschaftlichen Vorteile für den Auftraggeber unterm Strich erheblich – ob es sich bei dem zu errichtenden Objekt um einen Supermarkt, einen Stall auf einem landwirtschaftlichen Gehöft oder um eine einfache Industriehalle handelt. Das Ersparnispotenzial wird in der Praxis auf bis zu 30 Prozent und mehr veranschlagt.

Aus Expertensicht

Hans-Werner Backes, Obmann im Marketingausschuss des GIN, bezeichnet den Einsatz von Nagelplattenkonstruktionen als eine der effizientesten Maßnahmen, um am Bau die erforderliche Tragwerksqualität zu garantieren und gleichzeitig die Kosten im Griff zu behalten. „Wer Gebäude aller Größen mit hochwertigen Dachtragwerken, Wandelementen und Zwischendecken wirtschaftlich und zeitsparend errichten will, nutzt idealerweise maßgenau vorgefertigte Nagelplattenkonstruktionen", resümiert der erfahrene Holzbauunternehmer.

Gütegesicherte Binder

Die fachwerkartige Gliederung von Nagelplattenbindern, ihre rasche Verfügbarkeit durch wettergeschützte Vorfertigung

Anzeige

GIN/SUCKFÜLL

Programmgesteuert positioniert: Flächenpressen, die mit einem Laser-Projektor ausgestattet sind, ermöglichen eine schnelle, exakte und verschnittarme Fertigung

in der Halle, die schier unbegrenzte Vielfalt realisierbarer Dachformen und ferner die Möglichkeit, gemäß bauaufsichtlicher Zulassung Räume von bis zu 35 m Breite freitragend zu überspannen, machen Nagelplattenbinder zu idealen Tragwerkselementen – und zwar unabhängig davon, ob es sich um ein Flachdach, ein flach geneigtes Dach, ein Schräg-, Sattel-, Pult-, Walm- oder Mansarddach handelt. Dabei bestehen nahezu grenzenlose Möglichkeiten zur kreativen Formgebung: Mit asymmetrischen, kassettenartigen Dachformen bis hin zu elliptischen Fischbauchbindern lässt sich die Aufmerksamkeit vieler Menschen auf ein neu errichtetes bzw. neu bedachtes Gebäude lenken.

Dass GIN-Mitgliedsunternehmen dank industrieller Produktionsweise kurzfristig lieferfähig sind, extrem robuste Tragwerkskonstruktionen anbieten, die weit mehr als nur die Mindestanforderungen erfüllen, und zudem praxisgerechte Services anbieten, stellen die strengen Qualitätsmaßstäbe der Gütegemeinschaft Nagelplattenprodukte sicher. Sie gelten für alle 55 Nagelplattenbinderhersteller im GIN und sind am RAL-Gütezeichen 601, Teil I „Herstellung" und/oder RAL-Gütezeichen 601, Teil II „Montage" erkennbar.

Vorgefertigte Wände

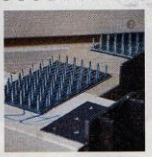
Im Wandbereich – innen wie außen – kommen Nagelplattenkonstruktionen ebenfalls

Nagelplatten – ideal zum Hallendächerbauen

Die Begrenztheit des Budgets darf am Bau niemals zu Sicherheitsabstrichen führen. Schon gar nicht, wenn ein Hallendach nach allen Regeln der Baukunst zu planen, statisch präzise zu berechnen und im Anschluss zügig zu errichten ist.

Nagelplattenkonstruktionen nehmen höchste Lasten sicher auf; sie halten zusammen, was die Funktionalität des Bauwerks und die Unversehrtheit seiner Nutzer garantiert. Heute. Morgen. Über Jahre und Jahrzehnte. Dabei kosten sie viel weniger, als manche Architekten und Bauherren meinen. Sprechen Sie mit uns darüber, wie man Hallendächer wirtschaftlich und sicher baut. Am RAL-Gütezeichen Nagelplattenprodukte erkennen Sie qualitätsgeprüfte GIN-Mitgliedsbetriebe. Die Adressen sowie weitere belastbare Informationen finden Sie im Internet auf **www.nagelplatten.de**

GIN
Starke Verbindungen



RAL GÜTEZEICHEN

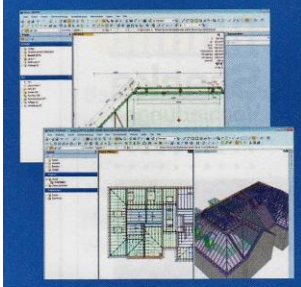
GIN
Hellmuth-Hirth-Str. 7
73760 Ostfildern
Fon +49 (0) 7 11/2 39 96 54
Fax +49 (0) 7 11/2 39 96 66
Mail gin@nagelplatten.de

DIE NAGELPLATTE MACHT'S MÖGLICH

4 FUNKTIONEN = 1 BAUTEIL

Der Studiobinder mit Dach, Wand, Decke, Installationsebene

NEUE PLANUNGS-SOFTWARE „PAMIR" AB 2018



MiTEK liefert:
Planungssoftware
Nagelplatten
Ing. Service und Beratung
NP-Pressen und Sägen

MiTek

MiTek Industries GmbH
Schanzenstraße 23
51063 Köln
0221 / 80285-0
www.mitek.de

Anzeige

Sporthallen, Supermärkte und sogar avantgardistisch geformte Dächer und Fassaden zählen zur Palette möglicher Anwendungen für Nagelplattenbinder

immer häufiger zum Einsatz. Zu ihren wesentlichen Vorteilen, von denen Bauunternehmen gerade in Zeiten des Fachkräftemangels am Bau profitieren, zählt vor allem die kurzfristige Verfügbarkeit objektspezifisch maßgenau gefertigter Innen- oder Außenwände, die vorwiegend aus Holz bestehen und mit Nagelplatten als Holzverbindungsmitteln versehen sind. Von etlichen Herstellern im GIN werden sie als werkseitig montagebereite, anschlussfertig ausgeführte Wandtafeln angeboten und just in time auf die Baustelle geliefert. Der Auftraggeber kann damit zügig weiterbauen – ohne Trockenzeiten, wie man sie vom Mauerwerksbau her kennt, einhalten zu müssen. Die Wandelemente können auf Wunsch werkseitig mit ausgedämmten Gefachen oder fassadenseitig beschichtungsbereit gedämmt geliefert werden. In Produktionshallen lassen sich Sozialräume und Bürotrakte somit problemlos integrieren.

ÜBER DEN GIN

„Starke Verbindungen!" – nach dieser Maxime handeln die Gütegemeinschaft Nagelplattenprodukte e.V. und der Interessenverband Nagelplatten e.V. für derzeit 55 Hersteller und Verarbeiter von Nagelplatten und Nagelplattenprodukten: „Nagelplatten werden vor allem im Dach- und Wandbereich von Wohnhäusern, Supermärkten, Gewerbe-, Produktions- und Lagerhallen, landwirtschaftlichen Gebäuden, öffentlichen Einrichtungen wie Sporthallen sowie für Brückenschalungen etc. als extrem belastbare Verbindungsmittel eingesetzt", erläutert GIN-Geschäftsführer Thomas Schäfer. Das „RAL-Gütezeichen Nagelplattenprodukte" führen alle Betriebe, die auch Mitglied der Gütegemeinschaft sind. Es umfasst die Herstellung von Nagelplattenprodukten und kann sich darüber hinaus auch auf die Montage von Nagelplattenbinderkonstruktionen erstrecken. Das Gütezeichen Nagelplattenprodukte bürgt so für sichere, maßgenau hergestellte Verbindungen von Holzelementen mit einer Spannweite von bis zu 35 m sowie für die fachgerechte Montage gebäudespezifischer Tragsysteme von hoher, dauerhafter Qualität.

Gemeinnützig und solidarisch unterstützt der GIN seine Mitgliedsfirmen in allen Fragen, die sich im Hinblick auf technisch vorbildliche und wirtschaftlich vorteilhafte Einsatzmöglichkeiten von Nagelplatten am Bau ergeben. Zugleich ist der Interessenverband Ansprechpartner und Auskunftsquelle für Architekten, Hausbauunternehmen, Bauämter sowie für alle Handwerksbetriebe, die Nagelplatten und Nagelplattenprodukte verwenden. 1982 gegründet, gehört der GIN der Verbändegemeinschaft Forum Holzbau an, hat seinen Sitz in Ostfildern bei Stuttgart hat und wird von Jochen Meilinger (1. Vorsitzender), Kay-Ebe Schnoor (2. Vorsitzender) und Thomas Schäfer (Geschäftsführer) vertreten. Weitere Informationen über Nagelplattenprodukte sowie über den GIN gibt es im Internet unter www.nagelplatten.de

Anzeige

Unverwechselbare Decken

Neben Wandtafeln, die das klassische Sortiment an Bindern für Dachtragwerke ergänzen, erfreuen sich aktuell besonders Zwischen- und Geschossdecken in Holz-Metall-Verbundbauweise zunehmender Beliebtheit. Diese Konstruktionen basieren auf Parallelträgern mit Nagelplattenstegen. Abgehängte Decken werden dadurch überflüssig, da sich Versorgungsleitungen aller Art in der Dämmebene der Deckenkonstruktion verlegen lassen. Die Folgegewerke Elektro und Sanitär werden mit ihrer Arbeit dadurch wesentlich schneller fertig; ihre Zeitersparnis beträgt durchschnittlich 30 Prozent. Gegenüber Massivquerschnitten verzeichnen Parallelträgerbauweise eine Gewichtseinsparung von bis zu 50 Prozent und eine Materialeinsparung zwischen 12 und 53 Prozent.

Frei-Räume erschließen

Mit ihren wirtschaftlichen, technischen und produktspezifischen Vorteilen können sie auch zur Lösung eines der größten Probleme beitragen, der sich die Wohnungswirtschaft gegenübersieht: der Wohnungsknappheit im urbanen Raum. Während auf dem Land geschätzt mehrere Hunderttausend Wohnungen leer stehen, fehlt eine ebenso große Anzahl in den Städten. Man mag sich über die anhaltende Anziehungskraft der Metropolen wundern, pragmatisch und zügig gelöst werden muss das Problem des Wohnungsmangels allemal.

„Nagelplattenbinderkonstruktionen sind für Aufstockungen und die Nutzung innerstädtischer Baulücken prädestiniert. Denn die vergleichsweise leichten, fachwerkartigen Elemente sind schnell objektspezifisch vorgefertigt und lassen sich per Kran problemlos auf Flachdächer hieven. Durch ihr geringes Gewicht wird bei Aufstockungen die statische Restkapazität des Bestandsgebäudes nur geringfügig beansprucht. Bei entsprechender Umgebungsbebauung können dadurch oft mehrere zusätzliche Geschosse realisiert werden", erklärt Hans-Werner Backes, Obmann im Marketing-Ausschuss der Gütegemeinschaft Nagelplattenprodukte e.V. und des Interessenverbandes Nagelplatten e.V. (GIN).

Jedes vierte Wohngebäude in Städten wie Bonn und Hannover kann potenziell aufgestockt werden, hat eine professionelle Markterhebung des GIN ergeben; hinzu kommen Gewerbehallen, Einzel- und Sammelgaragen. Wenn man die dringend benötigten Aufstockungen nicht nur mit Dachtragwerken aus Nagelplattenbindern ausführt, sondern auch für die Innen- und Außenwände sowie für die Geschoss- bzw. Zwischendecken Nagelplattenkonstruktionen wählt, fällt der Zeitgewinn noch größer aus. Somit ließe sich das Defizit an Stadtwohnungen schneller als durch jede andere Art der Bauausführung ausgleichen, wobei der neu geschaffene Wohnraum aufgrund der bauartbedingten wirtschaftlichen Vorteile der Nagelplattenbinderbauweise entsprechend preiswert zu errichten ist. Neue Wohnungen in städtischen Lagen zu bauen, die auch für Normalverdiener-Familien mit Kindern bezahlbar sind, ist eine Herausforderung, die sich mit Nagelplattenbindern meistern lässt.

Kontakt:
Gütegemeinschaft Nagelplattenprodukte e.V. und Interessenverband Nagelplatten e.V.
D-73760 Ostfildern
www.nagelplatten.de

HOJA HOLZ
Holzbau · Fachmarkt & mehr...
Hoja Holz GmbH & Co. KG
Wahnbachtalstr. 2
53819 Neunkirchen - Seelscheid
Tel.: 02247 / 9761-0
• Planung • Zimmerei
• Neubau • Holzfachmarkt
• Anbau • Lohnabbund
• Holzbau • Nagelplattenbinder
Die moderne und ökologische Holzrahmenbauweise bietet vielfältige Möglichkeiten!
Alle Leistungen aus einer Hand.
www.hoja-holz.de

Hier könnte Ihre Anzeige stehen!
E-Mail:
ihre.werbung@weka.de

BEYER
ING. HOLZBAU
- Nagelplattenbinderproduktion - Lohnabbund
- Ingenieur-Holzbau - Sanierung
- Holzhausbau (Holzrahmenbau) - Sonderschalungsbau
Telefon: 03 66 48/438 0 / Fax: 03 66 48/438 128
E-Mail: info@ihb-beyer.de / www.ihb-beyer.de
IHR kompetenter Ansprechpartner!