**Für besondere Einsatzgebiete im Maschinenbau**

**Es geht auch ohne Aluminium –
Profile von item mit hohem Holzanteil**

**Sie sind leicht und biegefest, leiten kaum Wärme und keinen Strom – Profile aus Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoffen sind im Maschinen- und Betriebsmittelbau vielseitig einsetzbar. Daher bietet item zusätzlich zu den klassischen Aluminiumprofilen absolut kompatible** [**KH-Profile**](https://welcome.item24.de/kh-profil) **und passendes Zubehör als metallfreie Alternative an. Die Produkte lassen sich perfekt mit den Komponenten des** [**item MB Systembaukastens**](https://www.item24.de/produktwelt/systembaukasten.html) **und** [**item Lean Production Systembaukasten**](https://www.item24.de/produktwelt/lean-production.html)**s kombinieren. Somit können die Vorzüge beider Materialien optimal genutzt werden.**

Ohne Metall, aber mit allem, was ein item-Profil auszeichnet – die KH-Profile verfügen über eine 8er Profilnut und lassen sich mit der item Verbindungstechnik leicht miteinander verschrauben. Ebenso einfach können die Verbindungen aber auch wieder gelöst werden, um Konstruktionen an veränderte Anforderungen anzupassen. Die KH-Profile bestehen aus einem thermoplastischen Kunststoff und zu mehr als 70 Prozent aus Holz. Da das CO2-Äquivalent deutlich niedriger ist als bei Aluminiumprofilen, ergeben sich CO2-Einsparungen bis zu 90 Prozent. KH-Profile sind leichter als Aluminium und lassen sich gut zerspanen. Sie punkten mit einem geringen Schnittwiderstand und einer Biegefestigkeit von 77 N/mm². Durch ihre besonderen Eigenschaften eignen sich die KH-Profile für Betriebsmittel in der Prüftechnik ebenso wie für Laboreinrichtungen und Sichtschutzwände. Im Gegensatz zu Aluminiumprofilen leitet der [Kunststoff-Holz-Verbundwerkstoff](https://blog.item24.com/allgemein/spezielle-profile-fuer-den-maschinenbau-aus-holz-und-kunststoff/) keinen Strom. Daher können die item Komponenten vor allem auch in Bereichen eingesetzt werden, in denen elektrische Isolation oder Transparenz gegenüber elektromagnetischen Wellen gefordert ist. Das Material hat eine angenehme Haptik und leitet Wärme langsamer ab als Aluminium. Damit sind die KH-Profile prädestiniert für Anwendungen, die häufig oder unbewusst von Mitarbeitern berührt werden.

**Werkstoffeigenschaften optimal ausnutzen**

Die KH-Profile sind kompatibel mit der Baureihe 8 der item Produktfamilie. Somit lässt sich sämtliches Zubehör für die item Systemnut 8 nutzen. Auch sind Kombinationen aus KH- und Aluminiumprofilen möglich, sodass Planer und Konstrukteure innerhalb einer Anwendung die Eigenschaften von beiden Materialien optimal ausnutzen können. Fazit: Mit Aluminiumprofilen entstehen robuste und stabile Konstruktionen, die sehr widerstandsfähig und unempfindlich gegen dynamische Belastungen sind. Der Einsatz von KH-Profilen bietet sich an, wenn elektrische Isolation gefordert ist, direkter Hautkontakt besteht oder Gewicht und CO2 eingespart werden sollen.

**Umfang:** 2.671

**Datum:** 21. April 2021

**Fotos:** 3 (Quelle: item)

**Bildunterschrift 1:** item bietet zusätzlich zu den klassischen Aluminiumprofilen absolut kompatible KH-Profile und passendes Zubehör als metallfreie Alternative an.

**Bildunterschrift 2:** Die KH-Profile verfügen über eine 8er Profilnut und lassen sich mit der item Verbindungstechnik leicht miteinander verschrauben.

**Bildunterschrift 3:** KH-Profile bestehen zu 70 Prozent aus Holz. Sie sind leichter als Aluminium, leiten kaum Wärme sowie keinen Strom, lassen sich gut zerspanen und sind für viele Einsatzbereiche geeignet.

**Über item**

Die item Industrietechnik GmbH ist der Pionier bei Systembaukästen für industrielle Anwendungen und ein Partner der Fertigungsindustrie in der ganzen Welt. Das Produktportfolio umfasst mehr als 4.000 hochwertige Komponenten zur Konstruktion von Maschinengestellen, Arbeitsplätzen, Automationslösungen und Lean Production Anwendungen. item ist vielfach ausgezeichnet für Produkte mit richtungsweisendem Industriedesign und durchgängiger Ergonomie.

Als Vorreiter im Digital Engineering treibt item die Digitalisierung von Konstruktionsprozessen mit eigenentwickelten Softwaretools voran. Die item Academy bietet Aus- und Weiterbildung durch mehrsprachige Online-Kurse und Training-on-demand.

item hat ihren Hauptsitz in Solingen und ist mit Tochterfirmen international vertreten. Mit Know-how und Leidenschaft entwickeln rund 900 Mitarbeiter weltweit innovative Lösungen und Dienstleistungen. Die Kundennähe in Deutschland wird durch zwölf Standorte gewährleistet. Eine globale Logistikkette stellt die kurzfristige Lieferung aller Komponenten sicher.

**Unternehmenskontakt**

Nicole Hezinger • item Industrietechnik GmbH

Friedenstraße 107 - 109 • 42699 Solingen

Tel.: +49 212 65 80 5188 • Fax: +49 212 65 80 310

E-Mail: n.hezinger@item24.com • Internet: [www.item24.com](http://www.item24.com)

**Pressekontakt**

Jan Leins • additiv pr GmbH & Co. KG

Pressearbeit für Logistik, Stahl, Industriegüter und IT

Herzog-Adolf-Straße 3 • 56410 Montabaur

Tel.: (+49) 26 02-95 09 91 6 • Fax: (+49) 26 02-95 09 91 7

E-Mail: jl@additiv-pr.de • Internet: [www.additiv-pr.de](http://www.additiv-pr.de)/maschinenbau