

# AUSSCHREIBEN.DE

## Spotlight



## Innovative Produkte

Effektiv, Nachhaltig & Formschön



#### HERAUSGEBER

ORCA Software GmbH  
Georg-Wiesböck-Ring 9  
83115 Neubeuern  
+49 8035 9637-0  
info@orca-software.com  
orca-software.com

#### GESTALTUNG

Juliane Stein, ORCA Software GmbH

#### DRUCKEREI

RIEDER Druckservice GmbH,  
Hallwanger Str. 2, 83209 Prien am Chiemsee

#### PAPIER

aus zertifizierter  
verantwortungsvoller Waldwirtschaft

#### BILDNACHWEIS

Titel | © Thermokon  
© iStock.com/efks  
S. 5 + 6 | © ORCA Software GmbH  
S. 7 | © Uponor  
S. 8 + 9 | © Thermokon  
S. 10 | © Kaimann  
S. 11 | © Walraven  
S. 12 + 13 | © EJOT  
S. 14 | © Ostendorf Kunststoffe

#### AUFLAGE

15.000

#### ERSCHEINUNGSJAHR

2019

# Vorwort

Nicht alle Tage erhält man von Software-Spezialisten und Betreibern von Online-Plattformen ein Magazin in gedruckter Form. Was Sie in Händen halten, ist ein neuartiges, kleines und dabei hochwertiges Heft, welches sich Großes vornimmt – nämlich die riesige Masse von einer Million Ausschreibungstexten, die von fast 600 Produktherstellern auf der Plattform AUSSCHREIBEN.DE Architekten, TGA-Fachplanern, Ingenieuren und Verarbeitern verfügbar gemacht werden, an ausgewählten Stellen mit einem Spotlight zu erhellen.

AUSSCHREIBEN.DE Spotlight will aber nicht nur den 9.000 täglichen Besuchern von AUSSCHREIBEN.DE, zu denen bestimmt auch Sie gehören, Orientierung an die Hand geben. Es ist eine ganz besondere Bühne für Produkte, die das Rampenlicht eines soliden Print-mediums suchen und sich aus der Masse von Angeboten abheben.

Im Jahr 2002 stellte das Team von AUSSCHREIBEN.DE erstmals Texte auf seine digitale Plattform. Seitdem werden dort Produktbe-

schreibungen, Datenblätter und oftmals allein für diesen Zweck geschaffene Ausschreibungstexte an einem einzigen Ort zusammengeführt. Ein absolutes Novum, und ein unentbehrliches Instrument angesichts der Tatsache, dass Ausschreibungstext und Produktbeschreibung meist das entscheidende, verknüpfende Element zwischen Hersteller, Planer und Ausführendem darstellen.

Mit unserem neuen Magazin wollen wir – über den Beschreibungstext hinaus – noch mehr Licht werfen auf Produktmoden, Innovationen, technische Veränderungen und Produkt-Neuzugänge.

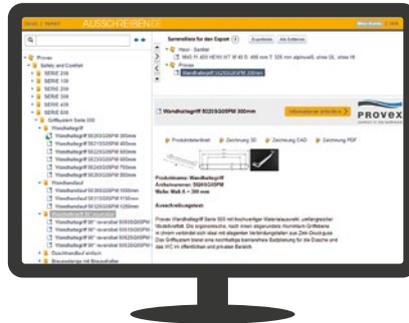
Man kann AUSSCHREIBEN.DE Spotlight daher auch als die destillierte Essenz des einen oder anderen Gebiets betrachten, durch das Sie auf AUSSCHREIBEN.DE browsen können. Und für uns ist es eine Gelegenheit, Sie in regelmäßigem Abstand über wichtige produktbezogene Aspekte des Planens und Bauens auf dem Laufenden zu halten.

Ihr AUSSCHREIBEN.DE - Team

# Inhalte



05 | Dinge und Daten



06 | AUSSCHREIBEN.DE stellt sich vor



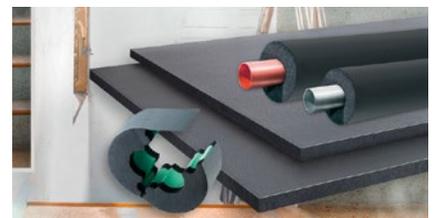
07 | Neue Fittinggeneration für Verbundrohre von Uponor GmbH



08 | Vielseitigkeit mit Designanspruch von Thermokon Sensortechnik GmbH



09 | NOVOS – eleganter Alleskönner von Thermokon Sensortechnik GmbH



10 | Nichtraucher schützen Leben von Kaimann GmbH



11 | Schallschutzgeprüft und mit BIM-Daten Walraven GmbH



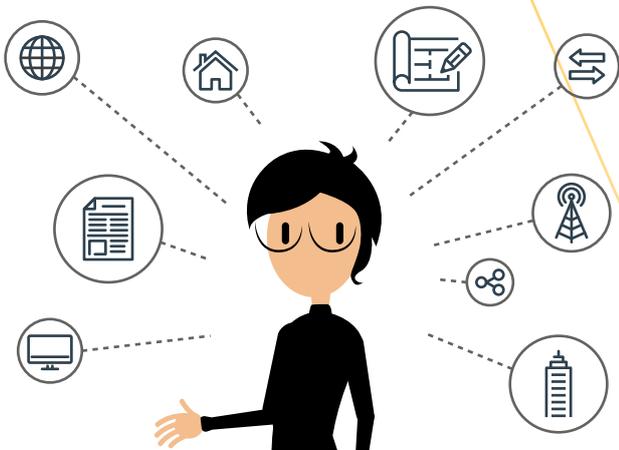
12 | EJOT CROSSFIX® setzt neue Maßstäbe am VHF-Markt von EJOT Baubefestigungen GmbH



14 | Ostendorf Kunststoffe? Noch nie gehört ... von Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH

# Dinge und Daten

Innovation bedeutet auch ein Mehr an Information, das verarbeitet werden will



*Angesichts von BIM und Digitalisierung ist es besonders wichtig, die Essenz des Bauens nicht aus den Augen zu verlieren: die konkreten Dinge und technischen Lösungen, welche Gebäude und ihre Funktionen bestimmen und unsere Welt gestalten. Doch was ist mit den Daten über Dinge?*

Wir leben in Zeiten von Building Information Modeling, einer strukturierten Methode, die sich auf die Verknüpfung von Programmen, Informationen und Anwendern von Programmen stützt. Bei Infrastrukturprojekten soll sie ab 2020 auf dem sogenannten Leistungsniveau verbindlich gehandhabt werden.

BIM ist ein entscheidender Schritt für die zukünftige Welt des Bauens, doch für den Architekten, den Planer und Ingenieur bleibt es ein blut- und inhaltsleeres Geschäft, wenn diese neue Welt der Verknüpfung aller mit allen nicht am Ende wieder dort endet, wo auch die alte Welt des Bauens endete: bei den Dingen, Systemen und Produkten, die der Architekt, der TGA-Ingenieur oder der Bauausführende für das tatsächliche Projekt heranzieht.

Und hier ist die Geschwindigkeit der innovativen Veränderung nicht geringer als auf dem Gebiet der Daten. Es kann uns nicht allein um die Frage gehen, wie wir Gebäude errichten – was ja bis dato noch mit Methoden wie vor 50 Jahren geschieht – sondern ebenso um die Frage, womit wir unsere technischen und gestalterischen Visionen umsetzen. Dieses Feld der technischen und gestalterischen Produktinnovation ist aber nicht weniger unübersichtlich als das Feld der digitalen Revolution. Für innovative Produkte oder Produktlösungen stellt das Deutsche Institut für Bautechnik jährlich mehr als 3.300 Bescheide aus. In Form von Zulassungen, Technischen Bewertungen und Gutachten. Denn nicht jedes Produkt entspricht

den in Deutschland gültigen allgemein anerkannten Regeln der Technik oder orientiert sich klar am Stand der Technik. Die Masse an innovativen Produkten muss gesichtet und beurteilt werden.

Dazu kommen sich verändernde DIN-, EN-, und ISO-Normen, ebenso VDI- und VDE-Richtlinien, darüber hinaus laufen bauaufsichtliche Zulassungen ab und die nach diesen allen zu erfüllenden technischen Anforderungen wandeln sich im Dreijahrestakt, so jedenfalls erscheint es Manchem. Und selbst hier ist noch nicht das Ende des damit einhergehenden, stetig steigenden Informationsbedarfs erreicht. Im Brandschutzbau mit Trockenbauelementen herrscht beispielsweise seit längerer Zeit eine Pattsituation, in der ehemals problemlos verwendete Montagesysteme nun nicht mehr exakt den Zulassungen entsprechen, was zu rechtlichen Konsequenzen für Planer wie Verarbeiter führen kann. Die vormals mitgemeinten Abweichungen von den bekannten Systemzulassungen, eine Dämmschicht, eine größere Wandhöhe, werden nun in einen nahezu rechtsfreien Raum hinein errichtet, und Produkthersteller können nur mit Hinweisen, Empfehlungen und Warnungen reagieren.

Der wiedergekehrte Boom auf den Baustellen Deutschlands hat die skizzierte Situation verschärft, und die Masse an Innovationen, die auf den Markt drängt, ist größer geworden.

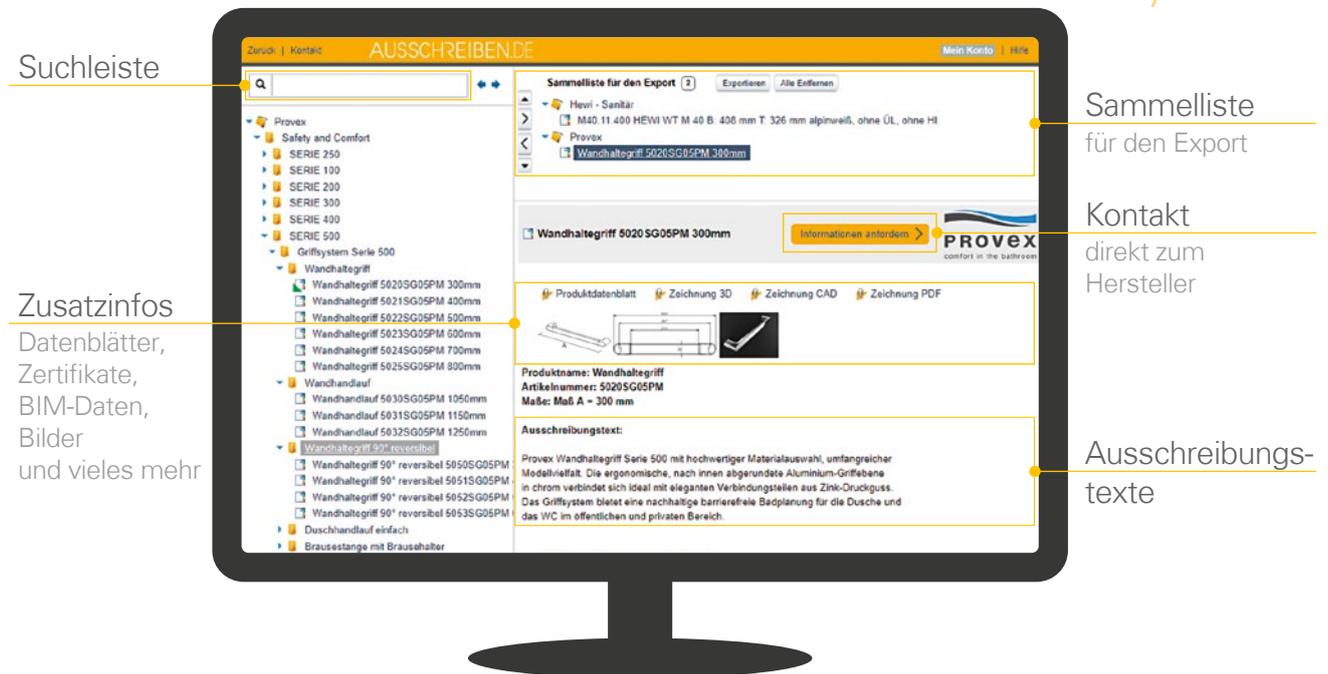
**Für innovative Produkte oder Produktlösungen stellt das Deutsche Institut für Bautechnik jährlich mehr als 3.300 Bescheide aus.**

Hier konnten bis vor kurzem nur Hersteller von Ausschreibungstexten, das Standardleistungsbuch und Zeitschriften versuchen, den Informationsbedarf des Planers und Verarbeiters, dessen Zeitkonto als ausgereizt gelten kann, zu decken. Doch die neue Informationsvermittlung findet immer mehr über programminterne Wissensdatenbanken von Planung und Bauprozess unterstützenden Softwareanwendungen statt, oder über Online-Portale, welche Übersichtswissen, Detail- und Produktwissen zusammenführen, es auf eine neue Weise aufbereiten und so dem Plan- und Bauprozess unmittelbar zugänglich machen.

Der Schritt mag klein erscheinen, wie im digitalen Bereich ja oft, es ist aber ein entscheidender Schritt. Denn die Frage unserer Zeit ist heute ja meist doch auch jene um das Wie. Wie erhalte ich Daten über Produkte, wie sind sie mir zugänglich, über welche Schnittstelle stehen sie meinen Anwendungen zur Verfügung? Willkommen in der Welt der Dinge und Daten.

# AUSSCHREIBEN.DE stellt sich vor

Produktbezogene Ausschreibungstexte gratis zum Download



Die Positionsansicht auf AUSSCHREIBEN.DE bietet Ihnen auf einen Blick alle Funktionen, die Sie für einen reibungslosen Ausschreibungsprozess benötigen. Die Ausschreibungstexte plus Zusatzinformationen sind der jeweiligen Position zugeordnet.



**Verknüpfung**

In über 30 bauspezifischen Anwendungen per Schnittstelle direkt integriert für einen komfortablen Workflow.

Bauportale

Handwerker

AVA / CAD Software

Software



**Suchen? Finden!**

**Leistungsstarke Volltextsuche**  
Bereits beim Tippen, erhalten Sie eine Liste mit Suchvorschlägen und passenden Produktherstellern.

A - Z  
Sie wissen genau wen Sie suchen? Alle Hersteller alphabetisch sortiert.

Gewerk  
Alle Hersteller aufgelistet nach passendem Gewerk.



**Export in 9 Datenformate**

Wählen Sie beim Export Ihr gewünschtes Format und den Umfang der Texte plus Zusatzinformationen.



















Nutzen Sie jetzt 1 Mio. Ausschreibungstexte in 660 Katalogen.  
Kostenlos – aktuell – ohne Anmeldung – alles an einem Ort.

# Neue Fittinggeneration für Verbundrohre

Uponor S-Press PLUS setzt neue Maßstäbe für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation



Das Uponor S-Press PLUS Fittingsystem ist die optimale Lösung für die Erstellung dauerhaft sicherer Rohrverbindungen. Es enthält alle Fittings, die für eine professionelle Trinkwasser-Installation und für Heizen/Kühlen Anwendungen benötigt werden.

*Mit der Praxiserfahrung aus über 25 Jahren und über 500 Millionen installierten Fittings hat Uponor jetzt mit S-Press PLUS eine neue Fittinggeneration auf den Markt gebracht, die Planung und Verarbeitung einfach und zuverlässig wie nie macht.*

Nichts ist so gut, dass es nicht noch weiter verbessert werden kann. Was bei der Fittingtechnologie heute möglich ist, stellt Uponor mit der neuen Generation S-Press PLUS kompromisslos unter Beweis. Die in jedem Detail optimierten Verbindungsstücke sind robust, sicher, einfach und smart – und vereinen damit alle zentralen Anforderungen von Planern und Verarbeitern in einem System.

**Robust:** Die hochwertigen und hygieneoptimierten Materialien halten sowohl kritischen Trinkwassereigen-

schaften als auch starken mechanischen Kräften zuverlässig stand. Da sämtliche Werkstoffe in der UBA-Positivliste aufgeführt sind, sind alle S-Press PLUS Fittings uneingeschränkt für Trinkwasser- und Heizungsinstallationen geeignet.

**Sicher:** Durchdachte Verarbeitungs- und Kontrollfunktionen, wie etwa die präzise Backenfixierung der Presswerkzeuge und eine farbige codierte Folie mit deutlicher Dimensionsangabe, die sich nach der Verpressung leicht ablösen lässt, sorgen für eine schnelle und gleichzeitig sichere Verarbeitung. Ein falsches oder unvollständiges Verpressen ist nahezu unmöglich.

Uponor S-Press PLUS sind neu konstruierte Fittings, hoch belastbar, mit durchflussoptimiertem Design.

**Einfach:** Das strömungsoptimierte Design garantiert sehr geringe Druckverluste und einen optimierten Durchfluss ohne Toträume. Die Fittings sind in den Dimensionen 16 bis 32 mm verfügbar

und zu 100% mit den vorhandenen Uponor Verbundrohrkomponenten kompatibel. Das System besitzt alle gängigen Zertifizierungen und ist in alle üblichen Softwarelösungen integriert.

**Smart:** Jedes S-Press PLUS Fitting ist mit einem QR-Code auf der Presshülse ausgestattet, der auf der Baustelle einen intelligenten Zugang zu vielen technischen Informationen und Services bietet. Dazu gehören beispielsweise Montageanleitungen und Tutorials, aber auch eine Datenbank zur Projektdokumentation sowie der Zugriff auf Online-Bestellungen.

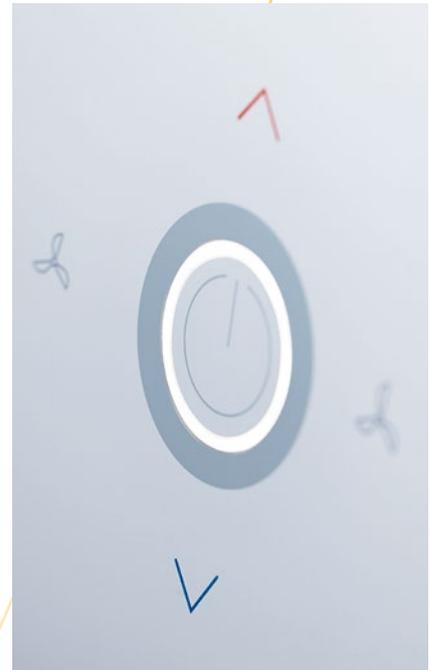
Uponor GmbH  
Industriestraße 56  
97437 Haßfurt

Mail [info.de@uponor.com](mailto:info.de@uponor.com)  
Tel +49 (9521) 690 0

 [ausschreiben.de/katalog/uponor](http://ausschreiben.de/katalog/uponor)

# Vielseitigkeit mit Designanspruch

Leistungsstarke und komfortable Steuerung des Innenraumklimas mit dem Raum-/Fancoil-Regler JOY



JOY Raum-/Fancoil-Regler zur eleganten und einfachen Klimasteuerung. Die Geräte sind in weißer oder schwarzer Farbe erhältlich.

Edle Glasoberfläche mit LED-Ring zur optischen Rückmeldung.

*Optisch ansprechend, denkbar einfach zu bedienen und flexibel an die unterschiedlichsten Anforderungen anpassbar: Der Raum-/Fancoil-Regler JOY macht die Steuerung des Innenraumklimas leistungsstark und komfortabel.*

Das wertige Design überzeugt durch ein flaches Gehäuse, die edle Oberfläche aus Echtglas und das große LCD mit Hintergrundbeleuchtung. Letzteres gibt Aufschluss über Uhrzeit, Raumzustände sowie den aktuellen Status der HLK-Technik.

Unterschiedlichste Varianten mit analogen und/oder digitalen Ausgängen sowie Ausführungen mit RS485 Modbus-Schnittstelle erlauben dabei die flexible Anpassung an individuelle Rahmenbedingungen und die Integration in die Gebäudeleittechnik.

Zudem verarbeitet JOY über seine digitalen Eingänge die Informationen von angebotenen Geräten wie Taupunktwächtern, Fensterkontakten oder Kartenschaltern. Auch Change-Over-Anwendungen sind über einen Temperatursensor oder einen digitalen Schaltkontakt möglich.

**Intelligente ECO-Funktion und bedarfsorientierte Nutzungsprofile für eine ressourcensparende Klimatisierung**

### Technische Highlights

- » Elegantes, flaches Design – hochwertige Verarbeitung
- » Intelligenter Raumregler mit ECO-Funktion zur Steigerung der Energieeffizienz
- » Flexibilität durch unterschiedliche Ausführungen zur Ansteuerung von z. B.
  - › Ventilen (2-Punkt, 6-Wege, stetig)
  - › mehrstufigen Lüftern / EC-Lüftern

- » Erhältlich als EasySens®-Funk-Variante zur drahtlosen Anbindung von EnOcean-Komponenten
- » Möglichkeit zur Anbindung eines externen Temperatursensors
- » Bedarfsoptimierte Steuerung durch Einrichtung unterschiedlicher Nutzungsprofile
- » Möglichkeit zur Anbindung an die Gebäudeleittechnik über BUS-Schnittstellen

Weitere Informationen sowie Ausschreibungstexte stehen ab sofort unter [www.thermokon.de](http://www.thermokon.de) oder auf [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de) zur Verfügung.

Thermokon Sensortechnik GmbH  
Platanenweg 1  
35756 Mittenaar

Herr Andre Schwanke,  
Verkaufsleitung  
Mail [email@thermokon.de](mailto:email@thermokon.de)  
Tel +49 2778 6960-0

**A** [ausschreiben.de/katalog/thermokon\\_sensortechnik](http://ausschreiben.de/katalog/thermokon_sensortechnik)

# NOVOS – eleganter Alleskönner

Die innovative Raumsensor- und Bediengerätefamilie von Thermokon setzt neue Maßstäbe



NOVOS Touch mit 4,8"-Display zur flexiblen und intuitiven Raumsteuerung.

*Als Experte für Sensorik in der Gebäudeautomation und HLK schafft Thermokon mit Innovation und Qualität „Made in Germany“ Mehrwerte für Kunden und Anwender. Das unterstreicht die neue Raumgerätefamilie NOVOS, die von der eleganten Optik über den hohen Funktionsumfang und die einfache Parametrierung bis zur Montageeffizienz gebündelte Vorteile bietet.*

Schon das einheitliche, edle Design sämtlicher Typen sowie die zur Wand hin abgeflachte Form unterstreichen, dass NOVOS höchste Anforderungen erfüllt.

Mit seinem hochauflösenden 4,8" Touch-Display, seiner edlen Glasoberfläche und der intuitiven Bedienung ist NOVOS Touch eine echte Premiümlösung. Neben der Steuerung von Klima, Licht, Beschattung sowie individueller Szenen überzeugt NOVOS Touch u. a. durch die Möglichkeit zur gleichzeitigen Messung von Temperatur, Feuchte, CO<sup>2</sup>, VOC

und das Monitoring der Messwerte per Ampelprinzip und Verlaufskurven. Das ab 389 € erhältliche Raumbediengerät ist zur Kommunikation mit einer Gebäudeleittechnik über BUS-Schnittstellen ausgelegt.

Ein Großteil der Funktionen von NOVOS Touch steht auch bei dem Typ NOVOS 7 zur Verfügung. Mit hochwertigem 3,5" TFT-Display überzeugt es durch die intuitive Bedienung über einen Dreh-/Drücksteller und verfügt über vier Direkttasten zum schnellen Aufrufen häufig genutzter Funktionen oder Szenen.

NOVOS 5 und NOVOS 3 runden die neue Produktfamilie ab. Die intuitiven Raumbediengeräte können mit Sollwertversteller, Drehschalter zur Lüfterstufenverstellung und Taster mit RGB-LED ausgestattet werden. Selbstver-

**High-End Raumbediengeräte mit integrierten Sensoren zur Messung von CO<sup>2</sup>, VOC, Feuchte und Temperatur**

ständig sind auch reine Raumsensoren zur Erfassung von bis zu vier Messgrößen (CO<sup>2</sup>, VOC, Feuchte, Temperatur) mit oder ohne Display erhältlich.

Weitere Informationen sowie Ausschreibungstexte stehen ab sofort

unter [www.thermokon.de](http://www.thermokon.de) oder auf [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de) zur Verfügung.

Thermokon Sensortechnik GmbH  
Platanenweg 1  
35756 Mittenaar

Herr Andre Schwanke,  
Verkaufsleitung

Mail [email@thermokon.de](mailto:email@thermokon.de)

Tel +49 2778 6960-0



[ausschreiben.de/katalog/thermokon\\_sensortechnik](http://ausschreiben.de/katalog/thermokon_sensortechnik)

# Nichtraucher schützen Leben

Mit Kaimann Brand- und Personenschutz sicher planen



Ermitteln Sie online das für Sie passende Brandschutzsystem:  
[www.kaimann-brandschutz.de](http://www.kaimann-brandschutz.de)



Die flexiblen elastomeren Dämmstoffe Kaiflex KKplus s1 und Kaiflex KKplus s2 verfügen dank KaiCene-Technologie über ein deutlich verbessertes Rauchverhalten.

*Kunststoffe setzen im Brandfall Rauch und kritische Gase frei. Beide stellen für die Personen im Gebäude eine größere Gefahr dar als Hitze und Flammen. Der Rauch macht Fluchtwege unkenntlich und kann lebensbedrohliche Vergiftungen verursachen.*

Um eine hohe Personensicherheit im Brandfall zu gewährleisten, muss ein planerisches Gesamtkonzept auch die Themen Rauchvermeidung oder -verminderung miteinbeziehen. Bezogen auf die eingesetzten Bau-Systeme und einzelnen Komponenten in einem Gebäude bedeutet dies, dass sie im Brandfall nicht nur einen geringen Beitrag zum Brandgeschehen leisten, sondern auch möglichst wenig Rauch produzieren sollten. Auch die Feuerwiderstandsdauer im Bauteil (z. B. Durchführung von Leitungssystemen) spielt eine erhebliche Rolle.

Aus diesem Grund hat Kaimann ihren Dämmstoffen das Rauchen abgewöhnt: Kaiflex KKplus s1 und

Kaiflex KKplus s2 entwickeln im Brandfall nur minimalen Rauch. Dadurch kann die Sicherheit von Fluchtwegen auf höchstem Niveau gehalten werden.

Bereits das Standardprodukt Kaiflex KKplus s2 bewegt sich beim Thema Sicherheit oberhalb der baurechtlichen Grundanforderungen sowie dem heutigen Ausschreibungsstandard. Mit Kaiflex KKplus s1 bieten das Unternehmen in Verbindung mit Kälterohrträgern und Spezialklebstoffen sogar ein Gesamtsystem in der für Schaumkunststoffe bestmöglich erreichbaren Baustoffklasse B-s1, d0 an.

Mit den Rauchentwicklungsklassen s1 („keine Rauchentwicklung“) und s2 („geringe Rauchentwicklung“) erfüllen die Dämmstoffe somit die höchsten europäischen Rauchvorgaben und leisten für eine Vielzahl an Rohdurchführungslösungen mindes-

Verbindet  
 Brandschutz,  
 Energieeffizienz und  
 Korrosionsschutz.

tens 90 Minuten Feuerwiderstand gemäß DIN 4102-11.

Zudem ist zur Bauteilabschottung für Leitungssysteme kein Materialwechsel notwendig. Bei Kaimann

bekommen Sie alle Materialien aus einer Hand, inklusive Zubehör wie z. B. Rohrträger und Kleber. Bis zu einem Rohraußendurchmesser von 133 mm bei Stahl und 42 mm bei Kupfer ist keine zusätzliche Brandschutzmatte bei der Durchführung von Kaiflex KKplus s1/s2 durch Massivbauteile notwendig.

Kaimann GmbH  
 Hansastraße 2-5  
 33161 Hövelhof

Mail [info@kaimann.com](mailto:info@kaimann.com)  
 Tel +49 5257 9850 0

[ausschreiben.de/katalog/kaimann](http://ausschreiben.de/katalog/kaimann)

# Schallschutzgeprüft und mit BIM-Daten

Flexibles Montagesystem für Flachdachinstallationen mit Mehrwert



Trittschallminderung bis 31 dB(A)  
Prüfbericht 1762-001-19 / SG-Bauakustik

Als einer der ersten Befestigungsspezialisten stellt Walraven BIM-Daten bereit.



Von SG-Bauakustik schallschutzgeprüft und als BIM-Modelle verfügbar: BIS Yeti® Montagefüße zur Aufständigung von Flachdachinstallationen wie RLT-Anlagen und Klimageräten.

*Flexibel und schnell RLT-Anlagen, Klimageräte, Lüftungsleitungen, Kabeltrassen und Wartungsplattformen auf flachen und bis zu sieben Grad geneigten Dächern bei intakt bleibender Dachhaut und optimierter Lastverteilung installieren.*

Das sind neben geprüfter Trittschallminderung und kostenlos bereitgestellten BIM-Daten einige der Vorteile des Montagesystems zur Aufständigung von Flachdachinstallationen. Die bei Bedarf leicht erweiterbaren Komponenten des modular aufgebauten Systems sind zukunfts- und strapazierfähig: Das mit BIS UltraProtect® 1000 oberflächenbeschichtete Montageschienensystem ist korrosionsgeschützt, die Spritzgussteile witterungs- und UV-beständig. Ohne Eingriff in die Gebäudesubstanz kann die Walraven-Lösung montiert und auch zurückgebaut werden.

**Schallschutzgeprüft: Montagefüße BIS Yeti® 480 und 335 zur Aufständigung von Flachdachinstallationen**

Der BIS Yeti® 480 Montagefuß ist verwendbar mit dem Strut-Montageschienensystem für mittlere und schwere Lasten. Zwei verschiedene Ausführungen ermöglichen eine vertikale oder horizontale Anbindung der Profilschienen, bei senkrechter Montage ist die Strut-Schiene um 360° dreh- und 7° neigbar, frei wählbare Platzierungen auf dem Dach sind problemlos möglich.

Eine rutschfeste Antivibrationsmatte dämpft Schwingungen, sichert gleichzeitig die optimale Lastverteilung und vermeidet Schäden der Dachabdichtung. Optional erhältliche Gewichtsblöcke beschweren und stabilisieren, wenn nötig, die Konstruktion. Sie können einfach wie LEGO-Steine im Kreuzverbund aufeinander gestapelt werden.

BIS Yeti® 335 ist ausgelegt zur Aufständigung von schweren Instal-

lationen auf flachen Dächern und Untergründen. Bei der BIS Yeti® 335 Rahmenkonstruktion sichert ein hoher Vormontagegrad eine nur zehnmündige Endmontage von Außeneinheiten für Klimasplitgeräte auf Flachdächern.

Zudem stellt Walraven als einer der ersten Befestigungsspezialisten BIM-Daten zur Verfügung. Zurzeit im Revit-Dateiformat, demnächst auch im IFC-Format für jede auf dem Markt erhältliche BIM-Software. Auf [www.bimobject.com/de/walraven](http://www.bimobject.com/de/walraven) finden sich erste Modelle, das Angebot wird fortlaufend erweitert.

Walraven GmbH  
Karl-von-Linde-Str. 22  
D-95447 Bayreuth

Mail [info.de@walraven.com](mailto:info.de@walraven.com)  
Tel +49 921 7560-0



[ausschreiben.de/katalog/walraven](http://ausschreiben.de/katalog/walraven)

## EJOT CROSSFIX® setzt neue Maßstäbe am VHF-Markt

Das neue Unterkonstruktionssystem für die vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF)



EJOT unterstützt mit CROSSFIX® international Kunden bei deren Fassadenlösungen.



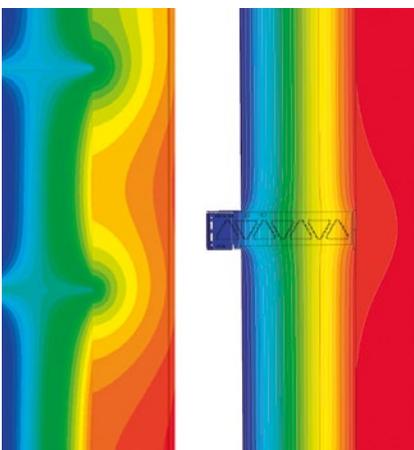
Die CROSSFIX® Wandkonsole in Edelstahl A4.

*Das zum Patent angemeldete CROSSFIX® Unterkonstruktionssystem aus Edelstahl revolutioniert den hinterlüfteten Fassadenbau.*

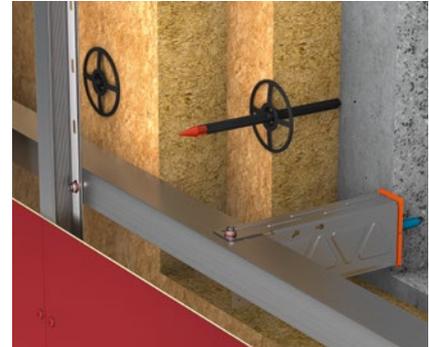
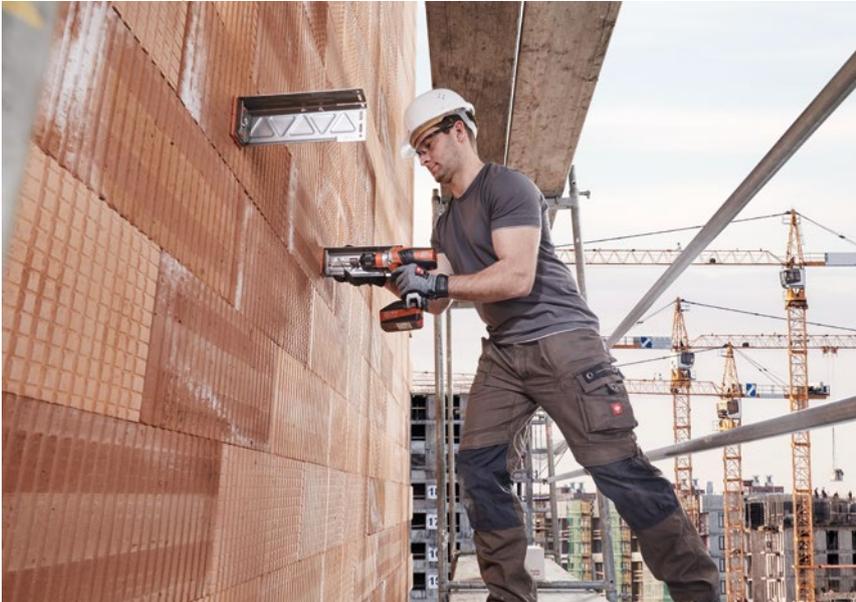
Als Spezialist für Befestigungslösungen am Bau ist EJOT schon lange ein etablierter Partner für Anwendungen in der Gebäudehülle und im Gebäudeinneren. Dank jahrzehntelanger Erfahrung in diesen Bereichen konnte EJOT ein innovatives System für die hinterlüftete Fassade entwickeln. CROSSFIX® ist das Ergebnis internationaler Zusammenarbeit innerhalb der EJOT Gruppe mit Beteiligung renommierter Universitäten und Institute. Die Entwicklungsingenieure wollten nicht nur einzelne Fassadenkomponenten, sondern eine systemübergreifende Komplettlösung erarbeiten. Mit CROSSFIX® bedient EJOT diesen Systemgedanken: Von der Verankerung der Unterkonstruktion bis hin zur Befestigung der Fassadenbekleidung werden aktuelle und zukünftige Anforderungen in dieser nachhaltigen Bauweise komplett erfüllt.

Die Konsole des CROSSFIX® Systems besteht aus Edelstahl A4 und kann, im Gegensatz zu vielen marktüblichen Lösungen, sowohl für die horizontale als auch für die vertikale Montage der Tragprofile verwendet werden. Festpunkte und Gleitpunkte können ebenfalls mit derselben Konsole realisiert werden. So steigert CROSSFIX® die Flexibilität und spart kostbare Zeit. Das System kann nach EN-1090-1:2 bis zur Execution Class 4 (Ausführungsklasse) nachgewiesen werden und ist als zertifizierte Passivhaus-Komponente gelistet.

Der Einsatz von Edelstahl in der Unterkonstruktion bietet wesentliche Vorteile gegenüber Lösungen aus Aluminium: Durch die hohe statische Belastbarkeit von Edelstahl erweitert sich der Gestaltungsspielraum bei der Planung und Ausführung von vorgehängten hinterlüfteten Fassaden. Edelstahl überzeugt zudem mit einem besseren Brandverhalten und einer höheren Energieeffizienz. Die positiven Umwelteigenschaften des CROSSFIX® Systems



Vergleich Isothermenbild  
Links: Ausgeprägte Wärmebrücke bei Aluminiumkonsolen, Rechts: Minimale Wärmebrücke bei CROSSFIX®



CROSSFIX® Systemaufbau am Beispiel der zweilagigen Montage.



Mit CROSSFIX® sicher, einfach und energieeffizient bauen.

standen während der Entwicklung ebenfalls im Fokus, denn bei EJOT genießen Nachhaltigkeit und Sicherheit höchste Priorität. Um Wärmebrücken im System zu reduzieren und den Energieaufwand zu verringern, empfehlen sich für Fassadenunterkonstruktionen Materialien mit möglichst geringer Wärmeleitfähigkeit. Durch die Verwendung von Edelstahl reduziert CROSSFIX®, im Vergleich zu Konstruktionen aus Aluminium, die Wärmeleitfähigkeit massiv. Dadurch kann in der Planung der Wärmebrückenzuschlag deutlich reduziert werden, d.h. bei gleicher Dämmstärke wesentlich verbesserte U-Werte erzielt werden.

Das CROSSFIX® Unterkonstruktionssystem von EJOT ist eine hochwertige Lösung aus Edelstahl für hinterlüftete Fassaden, welches den hohen technischen Nutzen mit Wirtschaftlichkeit in

Durch die Verwendung von Edelstahl reduziert CROSSFIX® die Wärmeleitfähigkeit massiv.

Einklang bringt. Der Systembaukasten dieser Bauweise gibt somit Planern höchste Flexibilität bei der Wahl der optimal geeigneten Werkstoffe für die jeweilige Bauaufgabe. In Verbindung mit einer Vielzahl an Befestigungslösungen in bewährter EJOT Qualität rundet CROSSFIX® den Systemgedanken ab und bietet somit alles aus einer Hand.

### Das System der Vorgehängten Hinterlüfteten Fassade (VHF)

Die Trennung von Wärmedämmung und Witterungsschutz bei der VHF führt zu vielen gestalterischen, technischen und wirtschaftlichen Vorzügen: Die freie Wahl unterschiedlichster Bekleidungswerkstoffe, Formate, Befestigungsweisen und Fugenausbildungen, ermöglichen dem Planer ein hohes Maß an Gestaltungsmöglichkeiten in der Planung. Zwischen Wärmedämmung

und Fassadenbekleidung führt der Hinterlüftungsraum, durch die stetige Luftbewegung, jede Bau- und Nutzungsfeuchte zuverlässig ab und sorgt für ein gesundes Raumklima. Der Einsatz beliebiger Dämmstoffdicken und moderner Unterkonstruktionen ermöglicht U-Werte für höchste energetische Anforderungen. Zudem haben die einzelnen Komponenten der Fassade eine Lebensdauer von bis zu 80 Jahren und lassen sich nach Ende des Nutzungszyklus demontieren und in den Werkstoffkreislauf zurückführen. Die VHF eignet sich gleichermaßen für den Neubau sowie die Sanierung, im öffentlichen wie auch im privaten Bausektor (Quelle FVHF).

EJOT Baubefestigungen GmbH  
In der Stockwiese 35  
57334 Bad Laasphe

Mail [crossfixDE@ejot.com](mailto:crossfixDE@ejot.com)  
Tel +49 2752 908-0

 [ausschreiben.de/katalog/ejot](http://ausschreiben.de/katalog/ejot)

# Ostendorf Kunststoffe? Noch nie gehört ...

Der leise Vollsortimenter für Entwässerung und Entsorgung.



Die Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH zählt seit über 45 Jahren zu den führenden Herstellern von Abwasserrohrsystemen in Deutschland. Die Fertigung erfolgt an den drei deutschen Standorten Vechta, Emstek und Rain.

*Nichts verbreitet sich schneller als schlechte Nachrichten und negative Schlagzeilen. Kein Wunder also, dass es mucksmäuschen still ist um den norddeutschen Premiumhersteller von Kunststoffrohren, -formteilen und Zubehör.*

Es gibt nichts Besseres als Technik, die man einmal verbaut und die dann Jahre und Jahrzehnte lang zuverlässig und unbemerkt ihren Dienst tut. Für eben diese entspannte Sicherheit sorgt bereits seit 1973 der norddeutsche Kunststoffprofi Ostendorf, der sich mit seinen innovativen Systemlösungen für Entwässerung und Entsorgung längst als einer der Branchenführer etablieren konnte.

Überschwemmte Keller oder aufgestemmte Fliesen? Bei der Hausentwässerung geht man besser keinerlei Kompromisse ein und vertraut von Anfang an auf die

**Qualität und Technik  
made in Germany  
– mit 25 Jahren  
Garantie!**

Spitzenqualität von Ostendorf. Denn deren Rohre und Formstücke der neuen Serien HT Safe® und Skolan Safe® sind mit einer patentierten 3-fach-Dichtlippe ausgestattet, die einmalig auf dem Markt ist und das Ableiten des Wassers so sicher wie noch nie macht.

Zudem überzeugt bereits das schalldämmende HT Safe® mit einem hervorragend niedrigen Geräuschpegel, der auch vom Fraunhofer Institut bestätigt wurde. Soviel Wohnkomfort lässt sich dann nur noch mit dem hochschalldämmenden System Skolan Safe® toppen.

Doch wer nun denkt, dass so viel Leistung auch einen stolzen Preis hat, wird sich wundern: Die Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH bietet eine Top-Qualität zu einem Top-Preis an! Das gilt natürlich auch für die Ostendorf-Produkte, die

unter der Erde verlegt und somit den allerhöchsten Belastungen ausgesetzt sind:

die KG- und KG2000-Kanalrohrsysteme von SN 4 bis – jetzt neu – SN 16 sowie die Schachtsysteme DN 400 und DN 600.

Sie suchen zudem maßgerechte Lösungen für die tägliche Praxis, ein Portfolio gemäß der DIN- und DIN EN-Normen, eine Vor-Ort-Betreuung durch den technischen Außendienst und pünktliche Lieferung direkt ans Lager oder an die Baustelle? Dann sind Sie bei Ostendorf garantiert richtig.

Gebr. Ostendorf  
Kunststoffe GmbH  
Rudolf-Diesel-Straße 6–8  
49377 Vechta

Mail [verkauf@ostendorf-kunststoffe.com](mailto:verkauf@ostendorf-kunststoffe.com)

Tel +49 4441 874-0

**A** [ausschreiben.de/katalog/ostendorf\\_kunststoffe](http://ausschreiben.de/katalog/ostendorf_kunststoffe)



