

VERWENDUNG EINER SPEZIFIKATIONSbibliothek FÜR LUFTBEFEUCHTUNGSPROJEKTE

ZUSAMMENFASSUNG

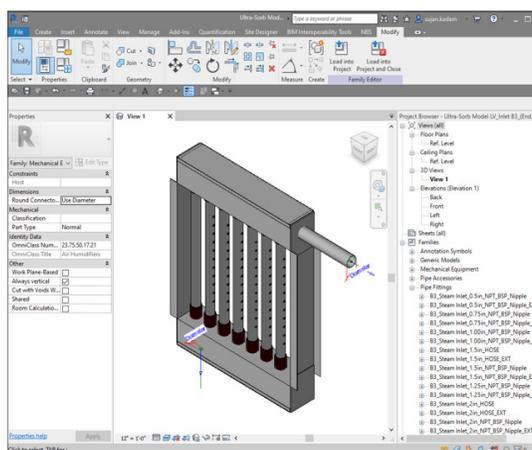
Architekten, Designer und andere Planer arbeiten mit 3D-Modellen von Produktherstellern. Dabei handelt es sich um Dateien, die sämtliche wichtigen Daten enthalten, die für Entscheidungen zu Bauprodukten erforderlich sind. Diese Planer benötigen dringend Online-Tools, die es ihnen ermöglichen, Produkte zu recherchieren und mit Herstellern von Bauprodukten in Kontakt zu treten.

Behörden verlangen zunehmend eine Rückverfolgbarkeit bei der Bauplanung, einschließlich der Einsicht in die Details der verwendeten Geräte. Mit diesen Modellen können Planer diese Informationen bereitstellen und ihrer Rechenschaftspflicht nachkommen.

BIM-Inhalte für alle Befeuchtungssysteme von DriSteem stehen online auf einer Vielzahl von Anbieterseiten zum Download zur Verfügung, darunter [SpecifiedBy](#), [BIMObject](#) und [ARCAT](#). Dabei handelt es sich um die schnellste und einfachste Möglichkeit, Produkte während der Recherchephase zu finden und zu vergleichen.

Diese Seiten bieten nicht nur REVIT und andere digitale Ressourcen, technische Daten und andere Ausstattungsdetails.

BIM wird bisher je nach Land und Projekttyp unterschiedlich stark genutzt. BIM wurde zuerst in [Großbritannien eingeführt und im größeren Rahmen genutzt, gefolgt von Deutschland, Polen und Frankreich.](#)



DriSteem Ultra-sorb® LV-Dampfverteilerelement

DIE INTEGRATION DER LUFTBEFEUCHTUNG IN DIE PLANUNG

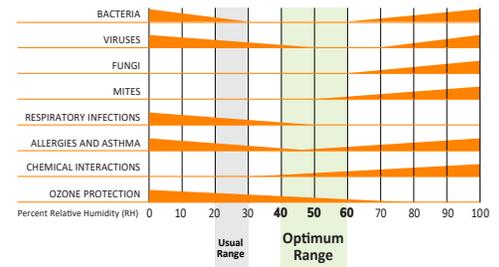
Die Bedeutung der Luftbefeuchtung bei der Gebäudeplanung

Die richtige Befeuchtung ist für viele Anwendungen sehr wichtig und muss bereits bei der Planung eines Gebäudes berücksichtigt werden. Zu beachtende Faktoren sind die Absicht (Befeuchtung oder Kühlung), die Befeuchtungsleistung, die verfügbaren Energiequellen, die Qualität des zugeführten Wassers, der Ort, an dem die Feuchtigkeit verteilt werden soll, sowie der Umfang und die Art der erforderliche Regulierung.

Werden nicht alle diese Faktoren berücksichtigt, entsteht möglicherweise ein System, das ineffizient arbeitet, die gewünschten Anforderungen nicht erfüllt oder aufgrund von schlecht regulierter Feuchtigkeit unerwünschte Konsequenzen hat. Gut geplant kann eine korrekt regulierte Luftbefeuchtung Gesundheit und Sicherheit fördern, die Produktivität verbessern, die Lebensdauer von Materialien verlängern und die Zufriedenheit der Bewohner erhöhen.

Hier einige Vorteile von Luftbefeuchtung:

- **Innenluftqualität:** Studien haben gezeigt, dass die relative Luftfeuchtigkeit optimalerweise zwischen 40 und 60 % liegen sollte. In trockener Luft mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von weniger als 40 % können Bakterien und Viren gut gedeihen. Wird die relative Luftfeuchtigkeit unter 60 % gehalten, werden die Entwicklung von Pilzen und Milben und chemische Wechselwirkungen verhindert. Eine gute Luftbefeuchtung kann das Auftreten von allergischem Schnupfen, Atemwegsinfektionen und Asthma verringern, was wiederum den Krankenstand reduziert.
- **Materialerhaltung:** Viele Baumaterialien, Oberflächen, Einrichtungsgegenstände und Artefakte sind hygroskopisch, das heißt, sie nehmen Feuchtigkeit auf, speichern sie und geben sie wieder ab. Schwankungen in der Luftfeuchtigkeit können diesen empfindlichen Materialien schaden, da sie sich bei Änderungen des Feuchtigkeitsgehalts zyklisch zusammenziehen und ausdehnen. Eine konstante relative Luftfeuchtigkeit trägt zur Erhaltung dieser Materialien bei und verlängert ihre Lebensdauer.
- **Prozesskontrolle:** Viele Herstellungsprozesse können durch die relative Luftfeuchtigkeit beeinflusst werden. Durch eine ordnungsgemäße Luftbefeuchtung können die Produktionsraten auf einem hohen Niveau gehalten, die Produktqualität verbessert und der Ausschuss reduziert werden. Eine niedrige relative Luftfeuchtigkeit kann außerdem zu Problemen mit statischer Elektrizität führen, was unter Umständen Schäden an elektrischen Komponenten, das Entzünden brennbarer Materialien und das Anhaften von Staubpartikeln an empfindlichen Materialien zur Folge hat.



- **Mehr Komfort für die Gebäudebewohner:** Der menschliche Körper reagiert sehr empfindlich auf die relative Luftfeuchtigkeit. Wenn die Feuchtigkeit eines Körpers in Bereiche mit niedrigerer relativer Luftfeuchtigkeit abwandert (verdunstet), kühlt er ab. Durch die Erhöhung der relativen Luftfeuchtigkeit wird die Verdunstungsrate verlangsamt und der Raum fühlt sich wärmer an. Eine Regulierung der relativen Luftfeuchtigkeit kann sich also auf den Komfort der Bewohner auswirken.
- **Begünstigung oder Hemmung von biologischem Wachstum:** Viele Pflanzen und biologische Organismen werden von der relativen Luftfeuchtigkeit der Umgebung beeinflusst, in der sie sich befinden. Wird diese reguliert, kann das biologische Wachstum gefördert bzw. gehemmt werden.



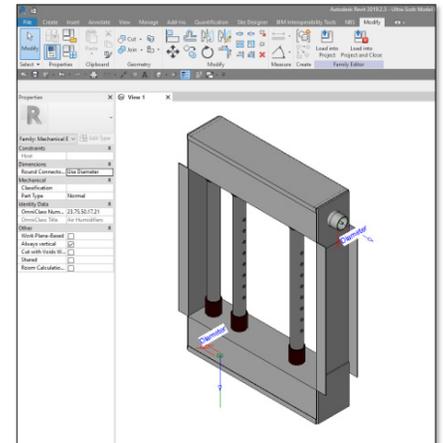
BIM-BEFEUCHTERMODELLE

Bei einem Building Information Model (Bauwerksdatenmodell) handelt es sich um eine digitale Darstellung der physischen und funktionalen Merkmale eines Projekts (Definition gemäß AIA-Dokument E202-2008- 1.2.1).

Solche Modelle werden beim Building Information Modeling verwendet, also bei der Planung, dem Bau oder der Nutzung eines Gebäudes oder einer Infrastrukturanlage mithilfe elektronischer objektorientierter Daten (Definition gemäß PAS 1192-2:2013).

Bauwerksdatenmodelle, auch BIM-Objekte genannt, sind in einer Vielzahl von Dateiformaten für die Verwendung mit den gängigsten Software-Lösungen verfügbar, darunter REVIT (.rfa), Autodesk AutoCAD (.dwg) und Sketchup (.skp).

SpecifiedBy, BIMobject und ARCAT stellen diese Formate für DriSteem Luftbefeuchter gemeinsam mit den Produktabmessungen, Zertifizierungen und Bewertungen, Broschüren, Fallstudien, Materialien für Betrieb und Wartung, Bildern, Spezifikationen und anderen technischen Dokumenten wie Vorlagen zur Verfügung.



VERWENDUNG VON SPECIFIEDBY



[SpecifiedBy](#) wurde von Planern mit dem Ziel entwickelt, Produkte möglichst schnell und einfach finden, recherchieren und vergleichen zu können. Mithilfe der einzigartigen Suchmaschine kann nach jedem einzelnen Produktmerkmal gesucht werden, was das Finden von Produkten erleichtert. Ziel des Angebots ist, dass man das beste Bauprodukt für ein bestimmtes Projekt so einfach und schnell wie möglich finden kann.

SpecifiedBy bietet viele Ressourcen für alle, die den Prozess gerade neu kennenlernen oder die Hilfe bei der Benutzung der Website benötigen:

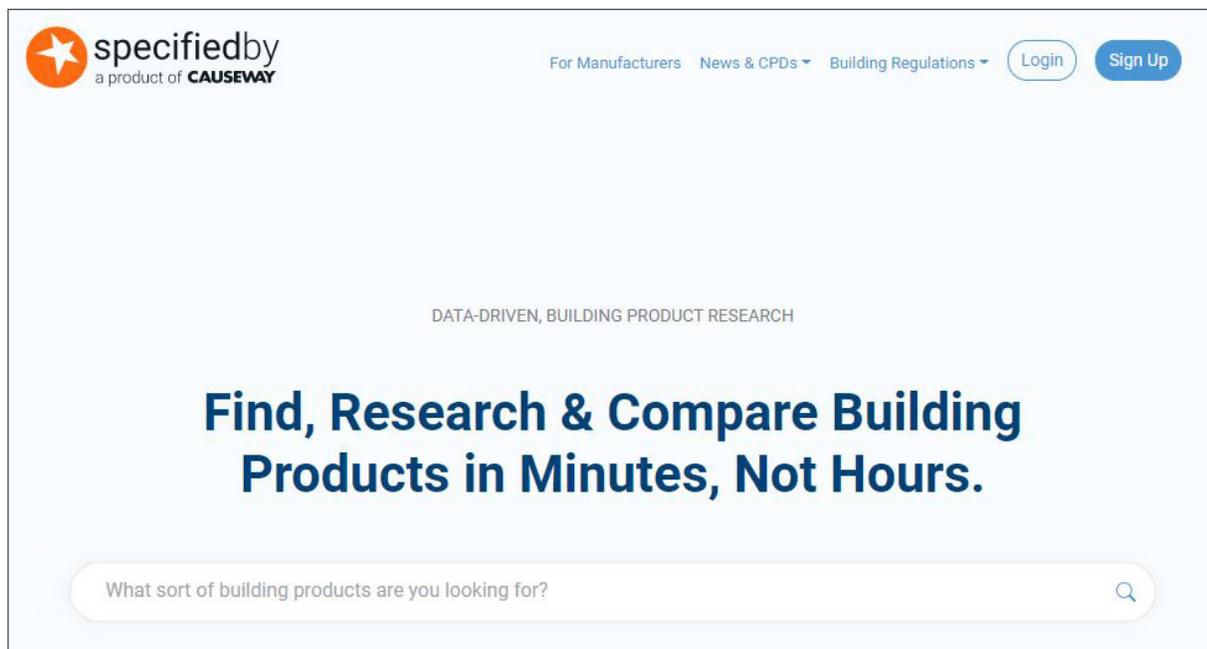
support.specifiedby.com/help/specifiers – Hier finden Sie Anleitungen zum Erstellen eines kostenlosen Kontos, zur Suche nach Produkten oder Herstellern, zum Erstellen von Projekten und Ordern, zur Verwendung von Spezifikationstabellen sowie den Vergleich von Bauprodukten.

www.specifiedby.com/resources/bim-dictionary#building-information-model – Ein umfassendes Wörterbuch mit Begriffen, die bei der Bauwerkdatenmodellierung verwendet werden.

www.specifiedby.com/building-regulations – Eine Liste genehmigter Dokumente zu Bauvorschriften.

ERSTE SCHRITTE

Rufen Sie einfach SpecifiedBy.com auf und melden Sie sich an, um ein kostenloses Konto zu erstellen.



VERWENDUNG VON BIMOBJECT



[BIMObject](#) hat es sich zur Aufgabe gemacht, das Bauwesen für eine nachhaltigere Zukunft zu digitalisieren. Es handelt sich um einen globalen Marktplatz für die Baubranche, der Architekten und Ingenieuren die Informationen und Anregungen bietet, die sie benötigen, um Gebäude schneller, intelligenter und umweltfreundlicher zu gestalten.

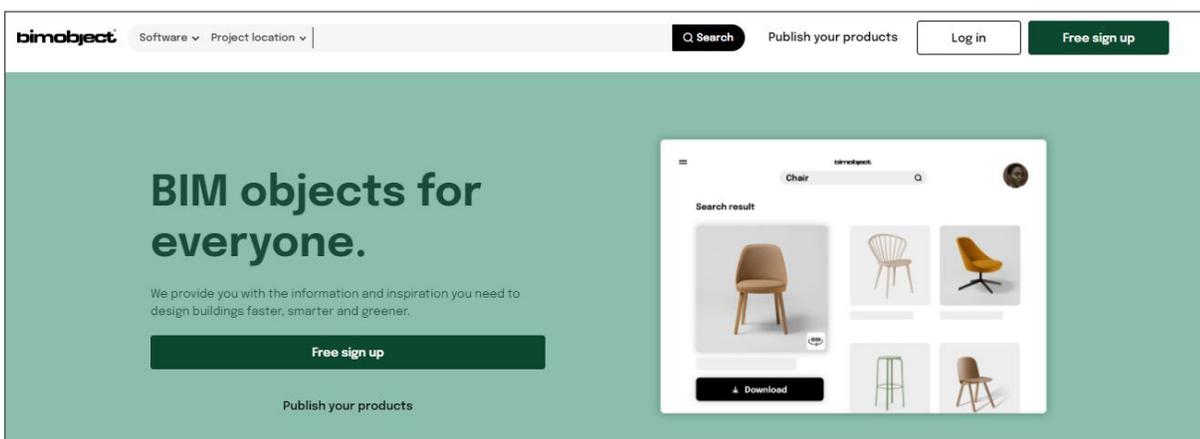
BIMObject verfügt über eine leistungsstarke Suchmaschine, die es Benutzern ermöglicht, die Ergebnisse nach Nachhaltigkeitskriterien, Marken, Kategorien, Herstellungsländern und Dateitypen zu filtern. Benutzer können dann eine Produktsammlung erstellen und diese einfach mit Kollegen teilen.

BIMObject bietet außerdem die Möglichkeit, die Sprache der Website zu wechseln. Die Website ist in den folgenden Sprachen verfügbar:

Čeština	Español	Português
Dansk	Français	Português (Brasil)
Deutsch	Français (Belgique)	Shqip
Deutsch (Österreich)	Français (Canada)	Suomi
Deutsch (Schweiz)	Français (Suisse)	Svenska
English	Italiano	Thai
English (Australia)	Italiano (Svizzero)	Türkçe
English (Canada)	Magyar	Русский
English (India)	Nederlands	한국의
English (Ireland)	Nederlands (België)	中文
English (New Zealand)	Norsk	中文 (香港)
English (US)	Polski	日本語

ERSTE SCHRITTE

Rufen Sie [BIMobject.com](#) auf und melden Sie sich an, um ein kostenloses Konto zu erstellen.



VERWENDUNG VON ARCAT



[ArCAT](#) bietet umfangreiche und einheitliche CAD-, BIM- und Spezifikationsbibliotheken. Die ARCAT BIM-Bibliothek enthält Tausende von datenreichen BIM-Objekten und -Systemen, die alle in den Formaten RFA, RVT, DWG und weiteren Formaten verfügbar sind.

Bei SpecWizard von ARCAT handelt es sich um ein patentiertes automatisiertes Tool zur Erstellung von Spezifikationen mit einer einfach zu bedienenden Benutzeroberfläche. SpecWizard konfiguriert in wenigen Minuten automatisch eine komplette Spezifikation im Format CSI 3-Part.

ARCAT bietet zahlreiche Ressourcen, unter anderem:

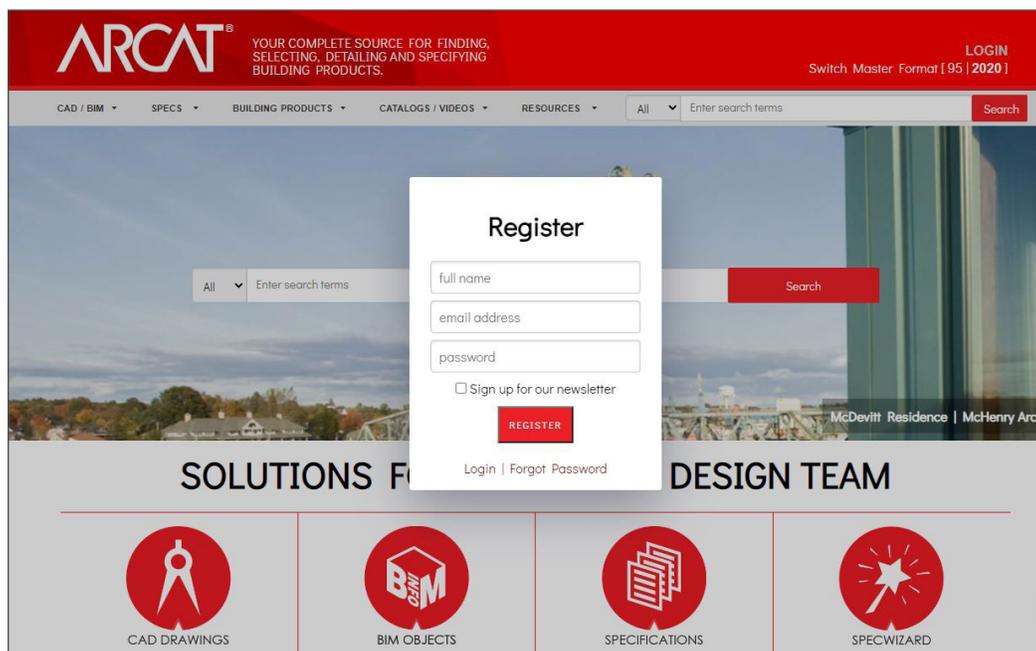
arcat.com/ces – AIA Continuing Education Systems (CES) mit Links zu Bauproduktherstellern und Verbänden, die Weiterbildungsmaßnahmen im Bereich Architektur anbieten.

arcat.com/architectural_resources – Weitere Websites, Podcasts, Messen und mehr für Architekten, Ingenieure, Landschaftsarchitekten, Auftragnehmer und Studierende.

arcat.com/arcatect-news – Ein monatlicher E-Mail-Newsletter mit interessanten Beiträgen zum Thema Architektur.

ERSTE SCHRITTE

Rufen Sie ARCAT.com auf und melden Sie sich an, um ein kostenloses Konto zu erstellen.

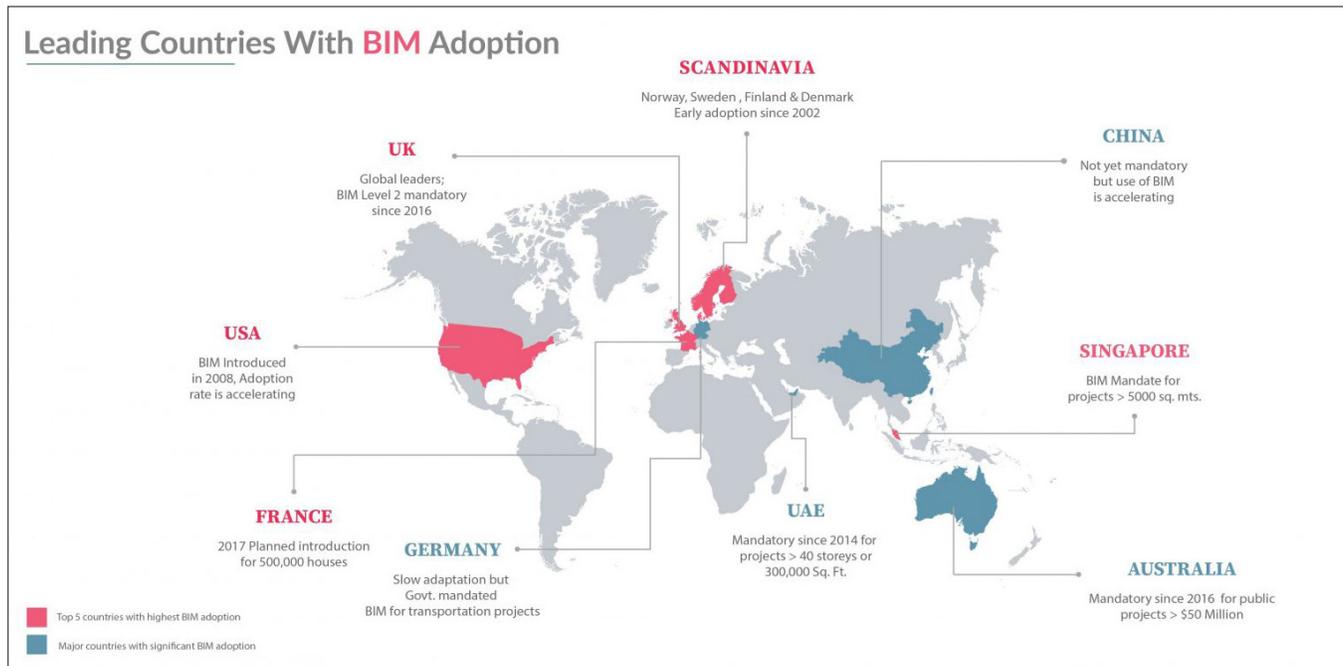


WEITERE INFORMATIONEN

Führende Länder bei der BIM-Nutzung

Unsere Welt entwickelt sich von Tag zu Tag technologisch weiter. Angesichts der zunehmenden Urbanisierung und der wachsenden Bedeutung von Smart Cities haben alle größeren Länder der Welt begonnen, sich mit der Nutzung von BIM zu befassen. BIM kann Ländern dabei helfen, eine solide Grundlage im Bereich Infrastruktur zu schaffen und so eine Vorbildfunktion für andere zu übernehmen.

United BIM hat die folgende Karte veröffentlicht, die illustriert, welche Fortschritte Länder weltweit in Sachen BIM-Nutzung erzielen.



Besuchen Sie für weitere Informationen www.united-bim.com.

WEITERE INFORMATIONEN

BIM in Europa – wer hat die Nase vorn?

Laut einer vom Softwareunternehmen PlanRadar durchgeführten Analyse zur BIM-Nutzung in Europa ist das Vereinigte Königreich im Vergleich mit anderen europäischen Ländern nach wie vor führend, was die Umsetzung von BIM im Bauwesen angeht. Es gibt jedoch deutliche Anzeichen dafür, dass andere Länder aufholen.

PlanRadar analysierte Forschungsergebnisse, untersuchte regierungspolitische Dokumente und führte Interviews durch, um herauszufinden, aus welchen Gründen BIM in den einzelnen Ländern eingesetzt wird, und um die Einstellung von Baufachleuten zu digitalen Technologiewerkzeugen in ihrer Branche zu ermitteln. Außerdem wurde untersucht, wo in den kommenden Jahren ein rasches Wachstum von BIM am wahrscheinlichsten ist und welche Regierungen bei der Einführung von BIM am weitesten sind.

State of BIM Adoption in 2021: 7 Top Countries Compared

	 The most common BIM level(s)	 When did BIM become mandatory?	 Percentage of construction companies that use BIM
 UK	2, with development towards 3	2016 for government projects	73%
 Germany	1, some cases of 2 and 3	2017 for projects worth over €100 million	70%
 Poland	1, growing rates of 2	2030 for capital construction projects with a state budget	43%
 France	2	1 st January 2022	35% – real estate 50 – 60% of construction companies
 Croatia	0, some cases of level 1	Not currently mandatory	25% of designers 4% of contractors
 Austria	1, with local standards pushing for 3	2018 – 20 for cost control in public buildings	20%
 Russia	1, growing rates of 2 and 3	1 st March 2022 for all government-funded projects	12%

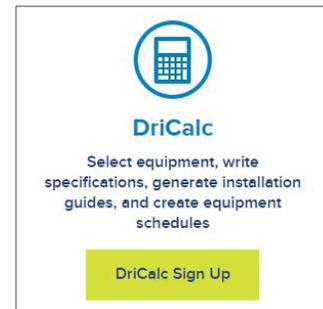
Besuchen Sie für weitere Informationen www.bimplus.co.uk.

DRICALC® DIMENSIONIERUNGS- UND AUSWAHL-SOFTWARE VON DRISTEEM

Kostenlose Anmeldung

DriSteem bietet auch Zugang zu DriCalc, einer kostenlosen Dimensionierungs- und Auswahl-Software für Befeuchtungssysteme.

Sie können sich für die Nutzung von DriCalc anmelden, indem Sie die DriSteem-Website besuchen und unter [Kalkulationsprogramm/Auslegungssoftware](#) auf [DriCalc Sign Up](#) (Anmeldung für DriCalc) klicken. Füllen Sie das Formular aus, um sich für DriCalc anzumelden. Die Anfrage wird zur Bestätigung an den lokalen DriSteem-Vertreter weitergeleitet. Über den Link [Find a Rep](#) (Vertreter finden) oben auf der Homepage finden Sie Ihren nächstgelegenen Vertreter.



Melden Sie sich unter www.dristeem.com für die DriCalc-Dimensionierungs- und Auswahl-Software an.

Schulungsressourcen

DriSteem verfügt über umfangreiche Ressourcen, die weitere Informationen zu DriCalc sowie zu Luftbefeuchtungsprodukten und Wasseraufbereitungssystemen liefern. Informieren Sie sich auf der [Webseite von DriSteem](#) und unseren Kanälen auf [YouTube](#) und [Vimeo](#). Folgen Sie uns außerdem auf [LinkedIn](#), [Twitter](#) und [Facebook](#).

Videoeinführungen sind außerdem in der DriCalc-Dimensionierungs- und Auswahl-Software verfügbar.

RESSOURCEN VON DRISTEEM.COM



- Branchenpublikationen
- Fallstudien
- Whitepapers
- Planungsleitfäden
- Artikel
- Glossar
- Broschüren
- Kataloge
- Produktressourcen
- Technischer Support
- Video-Bibliothek
- Installations- und Betriebsanleitung
- Service-Handbücher
- Literaturverzeichnis
- Handbücher
- Diagramme
- Flyer
- Einzelblätter
- Zeichnungen
- Anweisungen für Rohrleitungen
- BIM-Modelle

DRI-STEEM Corporation
eine Tochtergesellschaft der Research Products
Corporation
Die Betriebsabläufe von DriSteem in den USA
sind nach ISO 9001:2015 zertifiziert

U.S. Headquarters:
14949 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344
800-328-4447 oder 952-949-2415
952-229-3200 (Fax)

DriSteem ist fortwährend bestrebt, seine Produkte
weiterzuentwickeln. Deshalb behalten wir uns
Produktänderungen ohne Vorankündigung vor.

DriSteem, DriCalc, GTS, RTS, Rapid-sorb,
Ultra-sorb und Vapor-logic sind eingetragene
Handelsmarken der Research Products
Corporation. Die Markeneintragung ist in
Kanada und der Europäischen Gemeinschaft
beantragt.

Im vorliegenden Dokument verwendete
Produkt- und Firmennamen können Marken oder
eingetragene Marken sein. Sie werden nur zu
Erklärungszwecken angeführt und nicht mit der
Absicht einer Verletzung.

© 2022 Research Products Corporation

BEIM BRANCHENFÜHRER KÖNNEN SIE AUF QUALITÄT ZÄHLEN

Seit 1965 ist DriSteem führend in der Branche mit
kreativen und zuverlässigen Befeuchtungslösungen.
DriSteem ist mit seiner zweijährigen eingeschränkten
Garantie und optionaler Garantieverlängerung
branchenführend.

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.dristeem.com
sales@dristeem.com

Neueste Produktinformationen finden Sie auf
unserer Website:

www.dristeem.com