

EEN SPECIFICATIEBIBLIOTHEEK GEBRUIKEN VOOR BEVOCHTIGINGSPROJECTEN

SAMENVATTING

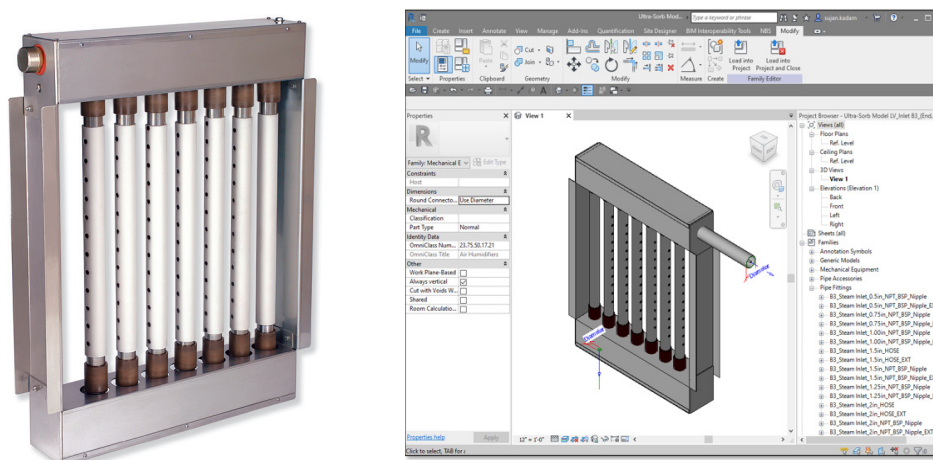
Architecten, ontwerpers en andere bouwkundigen maken gebruik van 3D-modellen van productfabrikanten – bestanden die alle relevante gegevens bevatten die nodig zijn om een beslissing te nemen over een bouwproduct. Het is van essentieel belang dat deze bouwkundigen toegang hebben tot online hulpmiddelen waarmee ze onderzoek kunnen doen naar producten en in contact kunnen komen met productfabrikanten.

Met steeds meer overheidsinstanties die traceerbaarheid vereisen in het ontwerp van een gebouw, waaronder toegang tot details over de gebruikte apparatuur, stellen deze modellen bouwkundigen in staat om deze informatie te verstrekken en hun verantwoordelijkheid aan te tonen.

BIM-inhoud voor alle DriSteen-bevochtigingssystemen kan online worden gedownload op een aantal providersites, waaronder [SpecifiedBy](#), [BIMobject](#) en [ARCAT](#). Dit is de snelste en eenvoudigste manier om producten tijdens het onderzoekproces te vinden en te vergelijken.

Deze sites bieden niet alleen REVIT en andere digitale hulpmiddelen, maar ook specificaties en andere apparaatdetails.

BIM-toepassing verschilt per land en per projecttype. BIM werd voor het eerst toegepast en wordt het meest gebruikt in het [VK, gevolgd door Duitsland, Polen en Frankrijk](#).



DriSteen Ultra-sorb® LV stoomdispersiepaneel

BEVOCHTIGING INBOUWEN IN MODELLEN

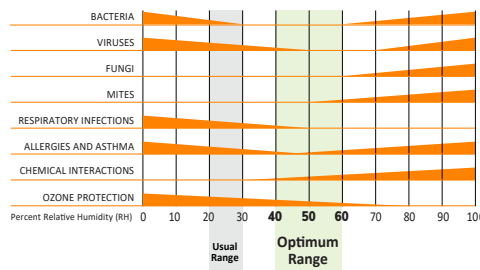
Het belang van bevochtiging bij een gebouwo ontwerp

Goede bevochtiging is uitermate belangrijk voor veel toepassingen en moet tijdens het ontwerpproces van een gebouw vooraf worden overwogen. Factoren waarnaar gekeken moet worden, zijn de intentie (bevochtiging of koeling), de bevochtigingsbelasting, beschikbare energiebronnen, de kwaliteit van het toegevoerde water, waar het vocht zal worden verspreid en het niveau en het soort controles dat nodig is.

Het niet in acht nemen van alle factoren kan resulteren in een systeem dat inefficiënt werkt, niet aan de beoogde vereisten voldoet of onbedoelde gevolgen kan veroorzaken als gevolg van slecht vochtbeheer. Met een goed ontwerp kan goed gecontroleerde bevochtiging de gezondheid en veiligheid bevorderen, productiviteit verbeteren, de levensduur van materialen verlengen en de tevredenheid van de bewoner vergroten.

Dit zijn enkele veelvoorkomende voorbeelden van het gebruik van bevochtiging:

- **Luchtkwaliteit binnen:** onderzoeken hebben aangetoond dat het optimale bereik voor relatieve vochtigheid (RV) tussen 40-60 % ligt. Bacteriën en virussen gedijen in droge lucht met een relatieve vochtigheid van minder dan 40 %. De relatieve vochtigheid lager dan 60 % behouden, beperkt de ontwikkeling van schimmels, mijten en chemische interacties. Goede bevochtiging kan allergische rhinitis, ademhalingsbesmettingen en astma verminderen, wat op zijn beurt het arbeidsverzuim vermindert.
- **Materiaalbehoud:** veel bouwmaterialen, afwerkingen, meubels en voorwerpen zijn hygroscopisch, wat betekent dat ze vocht absorberen, behouden en vrijlaten. Een fluctuerende vochtigheid kan deze gevoelige materialen beschadigen door conjuncturele contractie en expansie wanneer het vochtgehalte verandert. Het handhaven van consistente relatieve vochtigheidsniveaus helpt om deze materialen te behouden en de levensduur te verlengen.
- **Procesbesturing:** veel productieprocessen kunnen worden beïnvloed door de relatieve vochtigheid. Het handhaven van de juiste bevochtiging kan de productiesnelheid hooghouden, de productkwaliteit verbeteren en verbruik verminderen. Een lage relatieve vochtigheid kan ook problemen veroorzaken met statische elektriciteit, waardoor elektrische componenten beschadigd kunnen raken, brandbare materialen kunnen ontsteken en stofdeeltjes zich aan gevoelige materialen kunnen hechten.



- **Comfort verbeteren voor bewoners van een gebouw:** het menselijk lichaam is zeer gevoelig voor relatieve vochtigheidsniveaus. Naarmate het vocht in een lichaam migreert (verdampst) naar gebieden met een lagere relatieve vochtigheid, wordt het gekoeld. Het verhogen van de relatieve vochtigheid in een ruimte verlaagt de verdampingssnelheid en zorgt ervoor dat de ruimte warmer aanvoelt. De regeling van de relatieve vochtigheidsniveaus kan van invloed zijn op het comfort van de bewoners.
- **Bevordert of remt biologische groei:** veel planten en biologische organismen worden beïnvloed door de relatieve vochtigheidsgraad van het milieu waarin ze zich bevinden. De regeling van de relatieve vochtigheidsgraad kan zorgen voor de remming of bevordering van biologische groei.



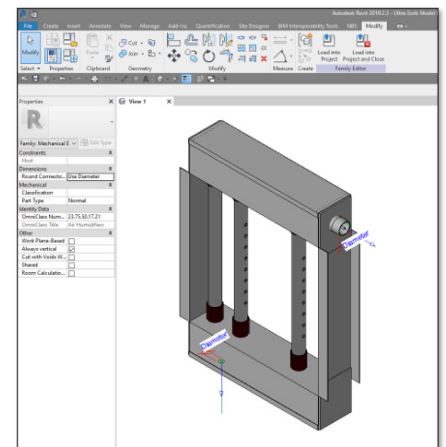
BIM-BEVOCHTIGINGSMODELLEN

Een bouw-informatiemodel (Building Information Model, BIM) is een digitale weergave van de fysieke en functionele kenmerken van het project (zoals omschreven in AIA-document E202- 2008- 1.2.1).

Deze modellen worden gebruikt bij bouw-informatiemodellen, het proces van ontwerpen, bouwen of bedienen van een bedrijfsmiddel voor gebouwen of infrastructuur met behulp van elektronische objectgeoriënteerde informatie (zoals gedefinieerd in PAS 1192-2:2013).

Gebouwgegevensmodellen, ook wel BIM-objecten genoemd, zijn beschikbaar in een aantal bestandsindelingen voor gebruik met de meest populaire software, waaronder REVIT (.rfa), Dimm AutoCAD (.dwg) en Sketchup (.skp).

SpecifiedBy, BIMObject en ARCAT hosten deze indelingen voor DriSteem-luchtbevochtigers samen met de productafmetingen, -certificeringen en -beoordelingen, brochures, casestudy's, documentatie over werking en onderhoud, afbeeldingen, specificaties en andere technische documentatie zoals deelgegevens.



SPECIFIEDBY GEBRUIKEN

[SpecifiedBy](#) is door bouwkundigen ontwikkeld om de snelste en eenvoudigste manier te bieden om producten te vinden, onderzoeken en vergelijken. De unieke zoekmachine maakt elk kenmerk van een product doorzoekbaar, waardoor het gemakkelijk is om producten te vinden. Het doel is om te zorgen dat het vinden van het beste bouwproduct voor een bepaald project zo eenvoudig en snel mogelijk wordt.



SpecifiedBy biedt vele hulpmiddelen voor diegenen die nieuw zijn in het proces of hulp nodig hebben via de website:

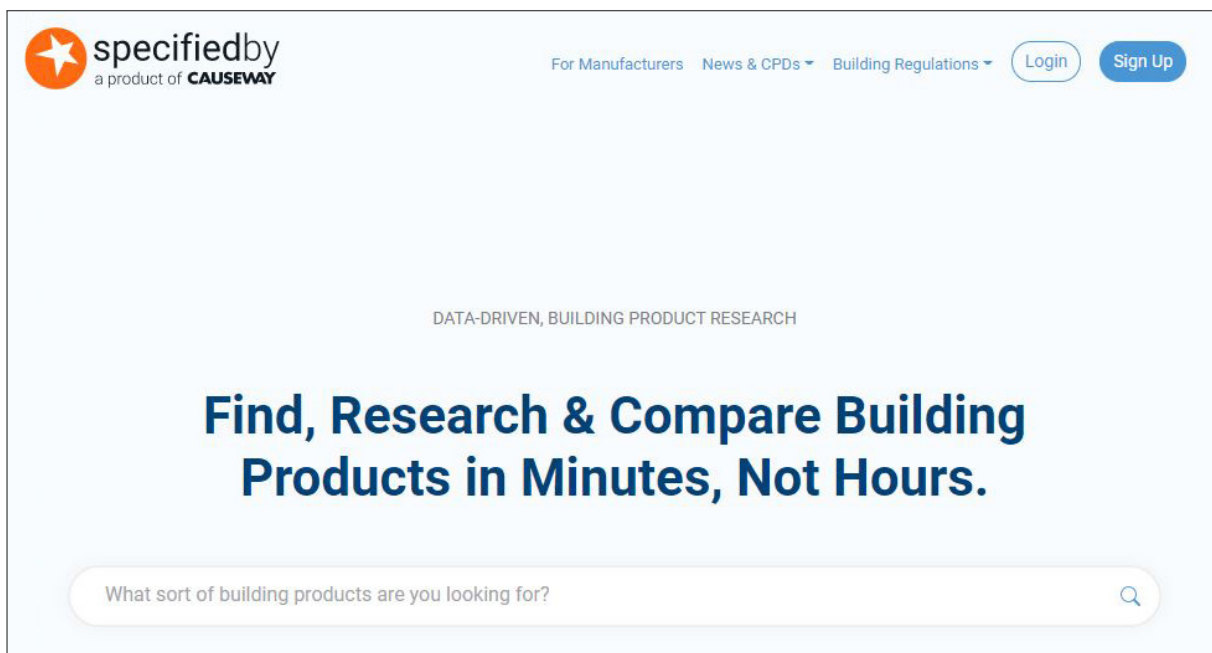
support.specifiedby.com/help/specifiers– Geeft instructies voor een gratis account maken, zoekt naar producten of fabrikanten, maakt projecten en mappen, gebruikt specificatietabellen en maakt productvergelijkingen.

www.specifiedby.com/resources/bim-dictionary#building-information-model– Biedt een uitgebreid woordenboek van termen die worden gebruikt bij bouwinformatiemodellen.

www.specifiedby.com/building-regulations– Een lijst van goedgekeurde documenten betreffende bouwvoorschriften.

AAN DE SLAG

Ga naar SpecifiedBy.com, meldt u aan en maak een gratis account.



BIMOBJECT GEBRUIKEN



De missie van [BIMObject](https://www.bimobject.com) is om de bouw te digitaliseren voor een duurzamere toekomst. Het bedrijf is een wereldwijde marktplaats voor de bouwsector die architecten en engineers de informatie en inspiratie biedt die zij nodig hebben om gebouwen sneller, slimmer en groener te ontwerpen.

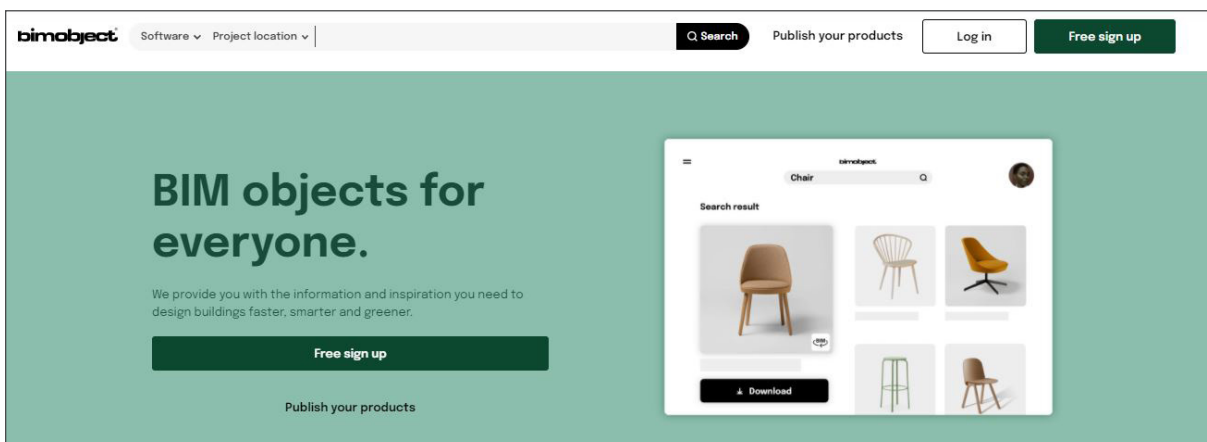
BIMObject heeft een solide zoekmachine waarmee de gebruiker resultaten kan filteren op duurzaamheidstype, merk, categorie, productieland en bestandstype. De gebruiker kan vervolgens een productcollectie maken en deze eenvoudig delen met collega's.

Een andere functie die BIMObject biedt, is de mogelijkheid om op te site van taal te wisselen. De website is beschikbaar in de volgende talen:

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

AAN DE SLAG

Ga naar [BIMObject.com](https://www.bimobject.com), meldt u aan en maak een gratis account.



ARCAT GEBRUIKEN



[ARCAT](#) biedt uitgebreide en consistente CAD-, BIM- en specificatiebibliotheken.

De ARCAT BIM-bibliotheek heeft duizenden datarijke BIM-objecten en -systemen, die beschikbaar zijn in RFA, RVT, DWG en andere indelingen.

De gepatenteerde SpecWizard van ARCAT is een geautomatiseerde specs-schrijftool met een eenvoudig te gebruiken interface. SpecWizard configureert in slechts enkele minuten automatisch een complete CSI 3-part formatted-specificatie.

ARCAT biedt vele hulpmiddelen. Dit zijn links naar een paar van deze middelen:

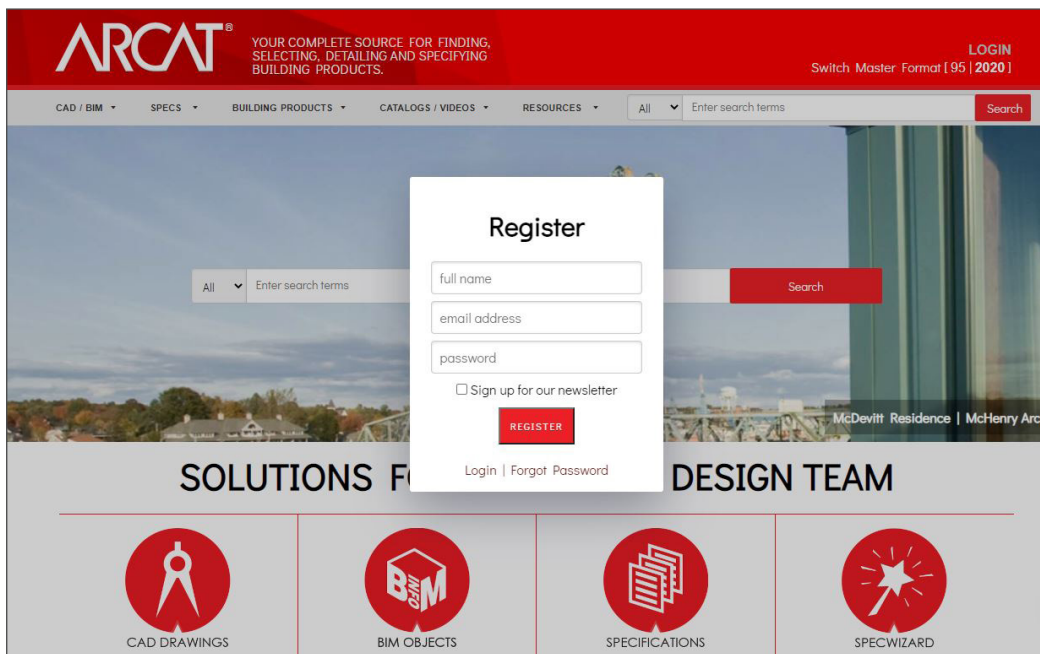
[arcat.com/ces](#)– AIA Continuing Education Systems (CES) met links naar de gebouwproductfabrikanten en verenigingen die voortdurend de architectonische gemeenschap trainen.

[arcat.com/architectural_resources](#)– Aanvullende websites, podcasts, beurzen en meer voor architecten, engineers, landschapsarchitecten, aannemers en studenten.

[arcat.com/arcatect-news](#)– Elke maand een digitale nieuwsbrief met de beste architectonische verhalen.

AAN DE SLAG

Ga naar [ARCAT.com](#), meldt u aan en maak een gratis account.

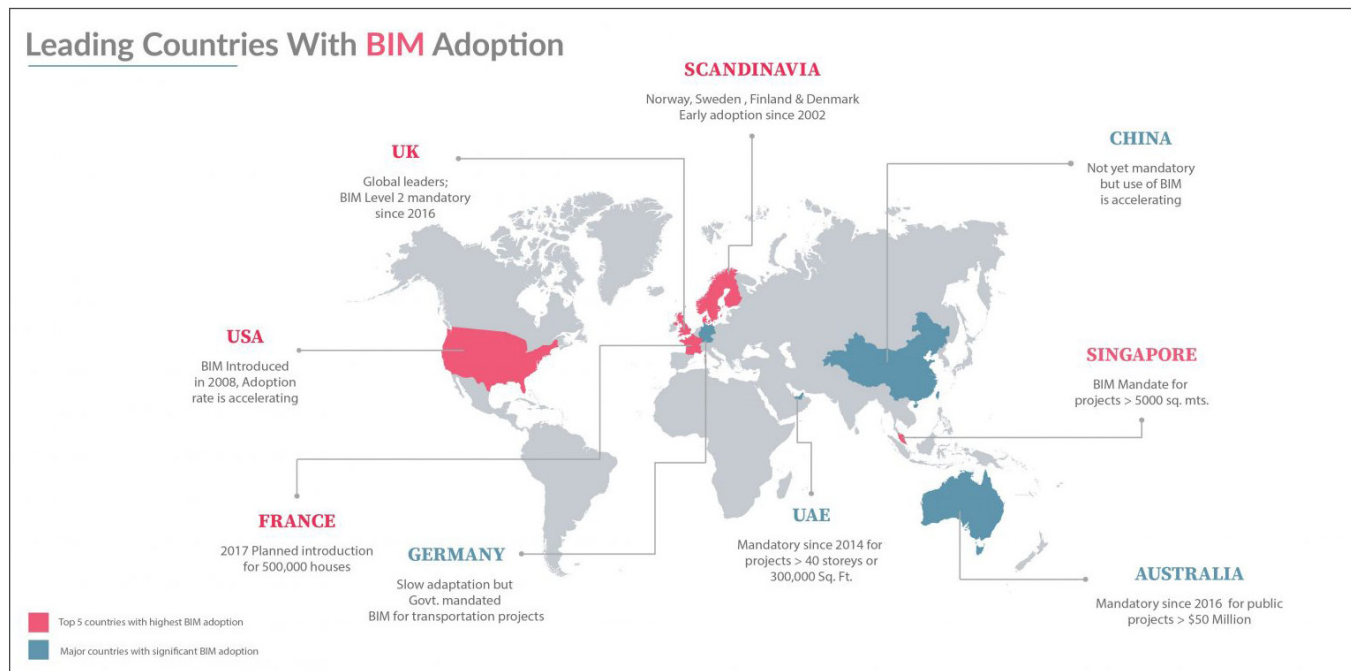


AANVULLENDE INFORMATIE

Toonaangevende landen met BIM-toepassingen

De wereld om ons heen wordt iedere dag technologischer. Met steeds meer verstedelijking en slimme steden die terrein winnen, besteden alle grote landen over de hele wereld besteden aandacht aan de toepassing van BIM. BIM-toepassing kan landen helpen een sterke basis te creëren voor de infrastructuur en geeft een voorbeeld aan anderen.

United BIM heeft de onderstaande kaart gepubliceerd om weer te geven hoe verschillende landen op de wereld vooruitgang boeken met de toepassing van BIM.



Ga naar www.united-bim.com voor meer informatie.











AANVULLENDE INFORMATIE

Wie wint het BIM-toepassingspel in Europa?

Het Verenigd Koninkrijk blijft de leider op het gebied van BIM-implementatie in de bouw, in vergelijking met andere Europese landen. Dit blijkt uit een analyse van BIM-toepassing in Europa die softwarebedrijf PlanRadar heeft uitgevoerd.

PlanRadar analyseerde onderzoek, bekeek overheidsdocumenten en nam interviews af om erachter te komen waarom BIM in elk land wordt ingezet en om de houding van bouwprofessionals tegenover digitale technologiehulpmiddelen in hun branche te meten. Het bedrijf onderzocht ook waar de komende jaren snelle groei in BIM het meest waarschijnlijk is en welke regeringen het verst zijn gekomen bij het verplichten van BIM.

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%

Ga naar www.bimplus.co.uk voor meer informatie.

DRICALC® DIMENSIONERINGS- EN SELECTIESOFTWARE VAN DRISTEEM

Gratis registreren

DriSteem biedt ook toegang tot DriCalc, een gratis dimensionerings- en selectiesoftware voor bevochtigingssystemen.

Om u te registreren voor het gebruik van DriCalc, gaat u naar de DriSteem-website en navigeert u naar de pagina [Rekentools en selectiesoftware](#) en klikt u vervolgens op [Aanmelden DriCalc](#). Vul het formulier in om u te registreren voor DriCalc. Het verzoek wordt voor goedkeuring doorgestuurd naar de lokale DriSteem-vertegenwoordiger. Via de link [Een vertegenwoordiger zoeken](#) bovenaan de startpagina kunt u uw dichtstbijzijnde vertegenwoordiger vinden.

Hulpmiddelen voor training

DriSteem heeft uitgebreide hulpmiddelen waarmee u meer te weten komt over DriCalc en bevochtigingsproducten en waterbehandelingssystemen. Bekijk de [DriSteem-website](#) onze [YouTube-](#) en [Vimeo-kanalen](#). Volg ons op [LinkedIn](#), [Twitter](#) en [Facebook](#).

Er zijn ook videohandleidingen beschikbaar in de DriCalc dimensionerings- en selectiesoftware.

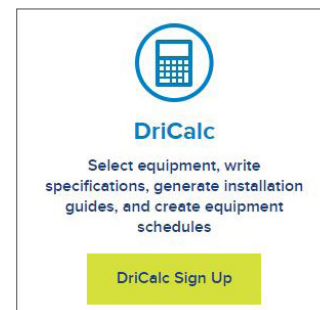
DRISTEEM.COM HULPMIDDELEN



- Industriële publicaties
- Casestudy's
- Whitepapers
- Ontwerphandleidingen
- Artikelen
- Woordenlijst
- Brochures
- Catalogi
- Productinformatie
- Technische ondersteuning
- Videotheek



- Installatie- en bedieningshandleidingen
- Onderhoudssethandleidingen
- Referentiehandleidingen
- Handboeken
- Grafieken
- Flyers
- Snijplaten
- Tekeningen
- Leidingsinstructies
- BIM-modellen



Registreer u voor de DriCalc dimensionerings- en selectiesoftware op www.dristeem.com.

DRI-STEEM Corporation
een dochteronderneming van Research
Products Corporation
Activiteiten van DriSteem in de VS zijn
gecertificeerd volgens
ISO 9001:2015

Hoofdkantoor in de VS:
14949 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344
+1-800-328-4447 of +1-952-949-2415
+1-952-229-3200 (fax)

Continue productverbetering is beleid van
DriSteem. Daarom zijn productkenmerken en
specificaties onderhevig aan niet aangekondigde
wijzigingen.

DriSteem, DriCalc, GTS, RTS, Rapid-
sorb, Ultra-sorb en Vapor-logic zijn
geregistreerde handelsmerken van Research
Products Corporation en ingediend voor
handelsmerkregistratie in Canada en in de
Europese Unie.

Product- en bedrijfsnamen die in dit document
gebruikt worden, kunnen handelsmerken of
gedeponeerde handelsmerken zijn. Deze worden
enkel voor uitleg gebruikt zonder bedoeling van
overtreding.

© 2022 Research Products Corporation

BETROUWBARE KWALITEIT VAN DE BRANCHELEIDER

Sinds 1965 is DriSteem leider van de branche, met
creatieve en betrouwbare bevochtigingsoplossingen.
DriSteem is marktleider met een tweejarige beperkte
garantie en optionele verlengde garantie.

Voor meer informatie:

www.dristeem.com
sales@dristeem.com

Bezoek onze website voor de meest recente
productinformatie:

www.dristeem.com