

WHITE PAPER

ANVÄNDA ETT SPECIFIKATIONSbibliOTEK FÖR BEFUKTNINGSPROJEKT

SAMMANFATTNING

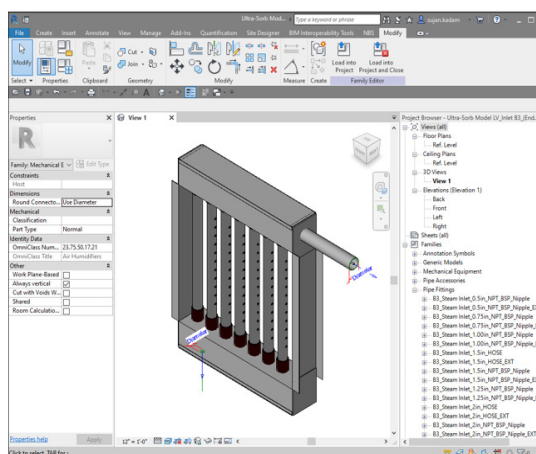
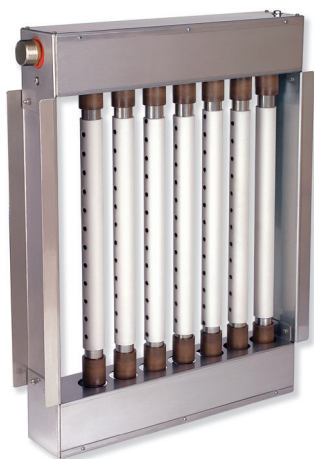
Arkitekter, designers och andra specifikationer använder 3D-modeller från produkttillverkare – filer som innehålla all relevant information som behövs för att fatta beslut om en byggprodukt. Det är avgörande att dessa specifikationer har tillgång till onlineverktyg som gör att de kan undersöka produkter och få kontakt med tillverkare av byggprodukter.

Med fler statliga myndigheter som kräver spårbarhet i byggnadsdesign, inklusive tillgång till detaljerna om den utrustning som används, tillåter dessa modeller specifikationer att tillhandahålla denna information och bevisa sitt ansvar.

BIM-innehåll för alla DriSteems befuktningssystem är tillgängligt för nedladdning online på ett antal leverantörers webbplatser inklusive SpecifiedBy, BIMobject, och ARCAT – vilket ger det snabbaste, enklaste sättet att hitta och jämföra produkter under forskningsprocessen.

Dessa webbplatser tillhandahåller inte bara REVIT och andra digitala resurser, utan även specifikationer och annan utrustningsinformation.

Användningen av BIM varierar beroende på land och projekttyp. Den tidigaste adoptionen och största adoptionen av BIM finns i Storbritannien följt av **Tyskland, Polen och Frankrike**.



DriSteem Ultra-sorb® LV ångdispersionspanel

INKORPORERAR LUFTFUKTNING I DESIGN

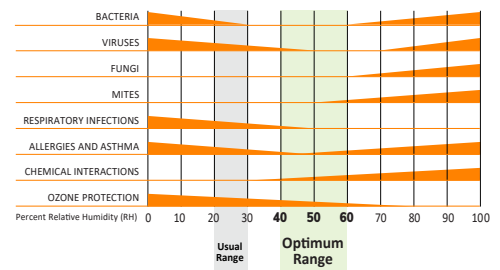
Betydelsen av befuktning i byggnadsdesign

Korrekt befuktning är extremt viktigt för många applikationer och måste övervägas i förväg under byggnadsdesignprocessen. Faktorer att överväga inkluderar syftet (befuktning eller kylning), befuktningens belastning, tillgängliga energikällor, kvaliteten på det tillförda vattnet, var fukten kommer att spridas och nivån och typen av kontroller som behövs.

Underlåtenhet att beakta alla faktorer kan resultera i ett system som fungerar ineffektivt, inte uppfyller de avsedda kraven eller kan orsaka oavsiktliga konsekvenser på grund av dåligt hanterad fukt. Med en bra design kan korrekt kontrollerad befuktning främja hälsa och säkerhet, förbättra produktiviteten, förlänga livslängden på material och öka passagerarnas tillfredsställelse.

Här är några vanliga användningsområden för befuktning:

- **Luftkvalitet inomhus:** Studier har visat att det optimala intervallet för relativ fuktighet (RH) är mellan 40-60%. Bakterie och virus trivs i torr luft där den relativa luftfuktigheten är mindre än 40%. Håller den relativa luftfuktigheten under 60% hindrar utvecklingen av svampar, kvalster och kemikalier interaktioner. Korrekt befuktning kan minska förekomsten av allergisk rinit, luftvägsinfektioner och astma, som i sin tur minskar frånvaron.



- **Materialkonservering:** Många byggmaterial, ytbehandlingar, möbler och artefakter är hygroskopiska, vilket betyder att de absorbera, behålla och släppa ut fukt. Fluktuerande luftfuktighet kan orsaka skador på dessa känsliga material på grund av cyklisk sammandragning och expansion som fukthalt ändringar. Upprätthålla konstanta relativa luftfuktighetsnivåer hjälper till att bevara dessa material och förlänga deras livslängd.



- **Processkontroll:** Många tillverkningsprocesser kan vara påverkade av relativ fuktighet. Att underhålla ordentligt befuktning kan hålla produktionshastigheten hög, förbättra produktkvalitet och minska skrot. Låg relativ luftfuktighet kan också orsaka problem med statisk elektricitet som kan skada elektriska komponenter, antända brännbart material och gör att dammpartiklar fäster vid känsliga material.



- **Förbättrar komforten för de boende i byggnaden:** Människokroppen är mycket känslig för relativ luftfuktighet. Som en kropps fukt migrerar (avdunstar) till områden med lägre relativ fuktighet, det blir kyld. Att

höja den relativa luftfuktigheten i ett rum bromsar avdunstningshastigheten och gör att rummet känns varmare. Att kontrollera den relativa luftfuktigheten kan påverka komfortnivån av de åkande.

- **Främjar eller hämmar biologisk tillväxt:** Många växter och biologiska organismer påverkas av den relativa fuktighetsnivån av miljön de befinner sig i. Kontrollera den relativa luftfuktigheten nivå kan antingen främja biologisk tillväxt eller hämma den.



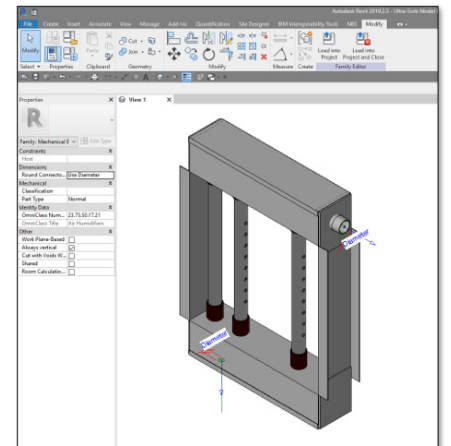
BIM FUKTARE MODELLER

En byggnadsinformationsmodell är en digital representation av projektets fysiska och funktionella egenskaper (enligt definitionen i AIA-dokument E202- 2008- 1.2.1).

Dessa modeller används i Building Information Modeling, som är processen att designa, konstruera eller driva en byggnad eller infrastruktur tillgång med hjälp av elektronisk objektorienterad information (enligt definitionen i PAS 1192-2:2013).

Bygginformationsmodeller, även kända som BIM-objekt, finns tillgängliga i ett antal filformat för användning med den mest populära programvaran, inklusive REVIT (.rfa), Autodesk AutoCAD (.dwg) och Sketchup (.skp).

SpecifiedBy, BIMObject och ARCAT är var och en värd för dessa format för DriSteem-luftfuktare tillsammans med produktdimensioner, certifieringar och betyg, broschyrer, fallstudier, drift- och underhållslitteratur, bilder, specifikationer och annan teknisk dokumentation som inlämningar.



MED SPECIFICERAD AV



SpecifiedBy byggdes av specifikationer för att tillhandahålla det snabbaste och enklaste sättet för att hitta, undersöka och jämföra produkter. Deras unika sökmotor gör varje produkts attribut är sökbara, vilket gör det enkelt att hitta produkter. Deras mål är att hitta den bästa byggprodukten för ett visst projekt, en så enkel och snabb process som möjligt.

SpecifiedBy erbjuder många resurser för dem som är nya i processen eller behöver hjälp med att använda webbplatsen:

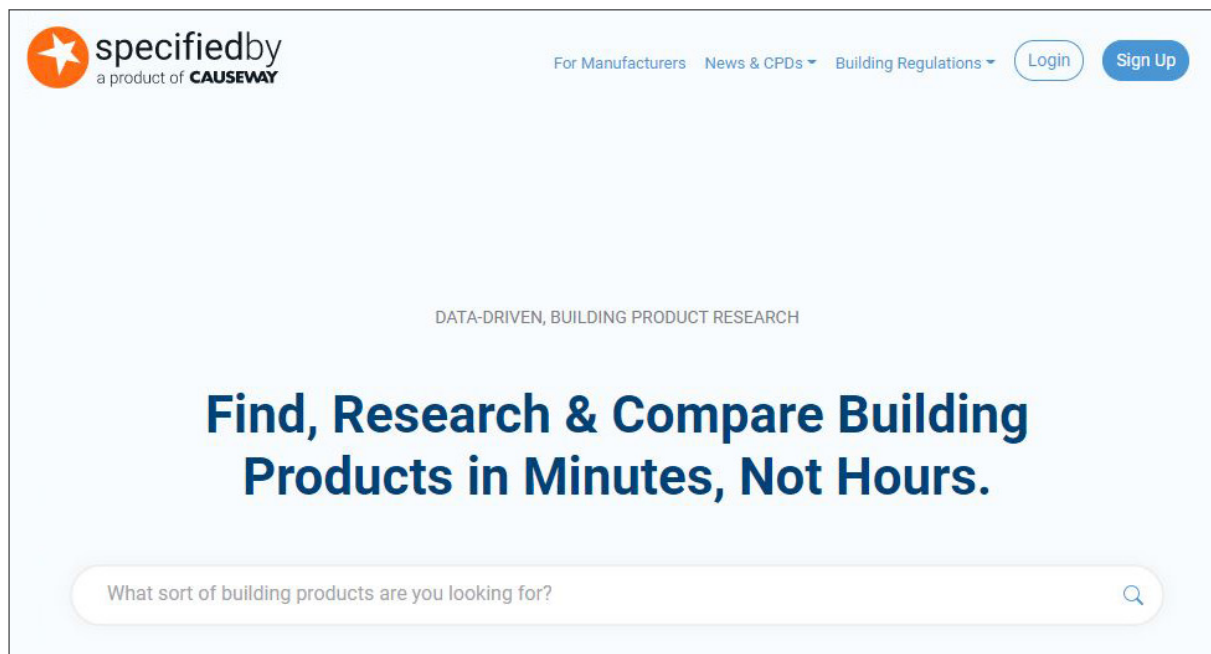
support.specifiedby.com/help/specifiers – Erbjuder instruktioner för att skapa din gratis konto, söka efter produkter eller tillverkare, skapa projekt och mappar, använda specifikationstabeller och jämförelser av byggprodukter.

www.specifiedby.com/resources/bim-dictionary#building-information-model – Ger en omfattande ordbok med termer som används vid byggnadsinformationsmodellering

www.specifiedby.com/building-regulations – En lista över godkända byggregler

KOMMA IGÅNG

Gå bara till SpecifiedBy.com och registrera dig för att skapa ditt gratiskonto.



ANVÄNDER BIMOBJECT



BIMobject har ett uppdrag att digitalisera byggandet för ett mer hållbart framtida. De är en global marknadsplats för byggbranschen som ger arkitekter och ingenjörer den information och inspiration de behöver designa byggnader snabbare, smartare och grönnare.

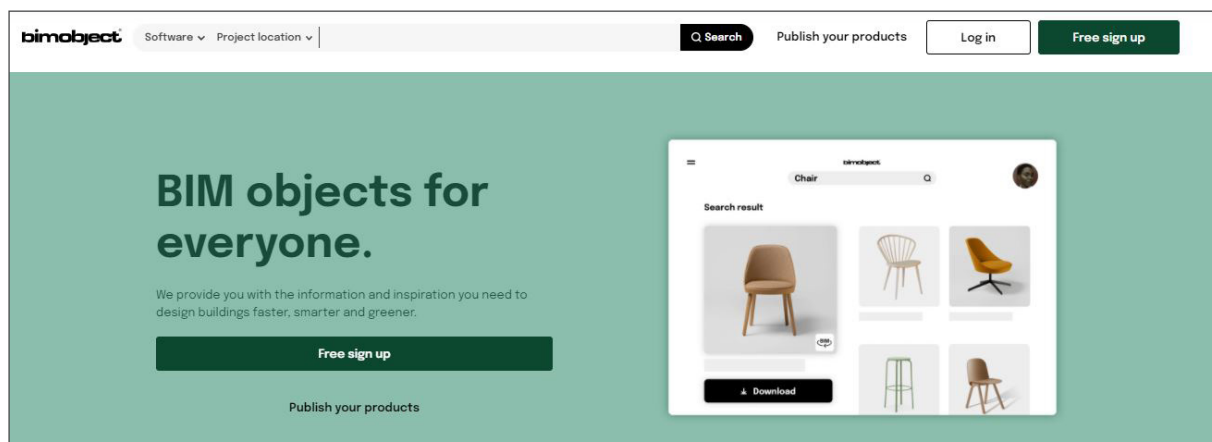
BIMobject har en robust sökmotor som låter användaren filtrera resultat efter hållbarhetstyp, varumärken, kategorier, tillverkningsländer och filtyp. Användaren kan sedan skapa en produktsamling och enkelt dela den med kollegor.

En annan funktion som BIMobject erbjuder är möjligheten att byta språk på webbplatsen. Den är tillgänglig på följande språk:

| | | |
|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 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 |

KOMMA IGÅNG

Gå bara till [BIMobject.com](https://www.bimobject.com) och registrera dig för att skapa ditt gratiskonto.



ANVÄNDER ARCAT

ARCAT erbjuder omfattande och konsekventa CAD, BIM och specifikationer bibliotek. ARCAT BIM-biblioteket har tusentals datarika BIM-objekt och system, alla tillgängliga i RFA, RVT, DWG och andra format.



ARCATs patenterade SpecWizard är ett automatiserat skrivverktyg för specifikation med ett lättanvänt gränssnitt. SpecWizard konfigurerar automatiskt en komplett CSI 3-Part Formatted specifikation på bara några minuter.

ARCAT erbjuder många resurser; här är länkar till några:

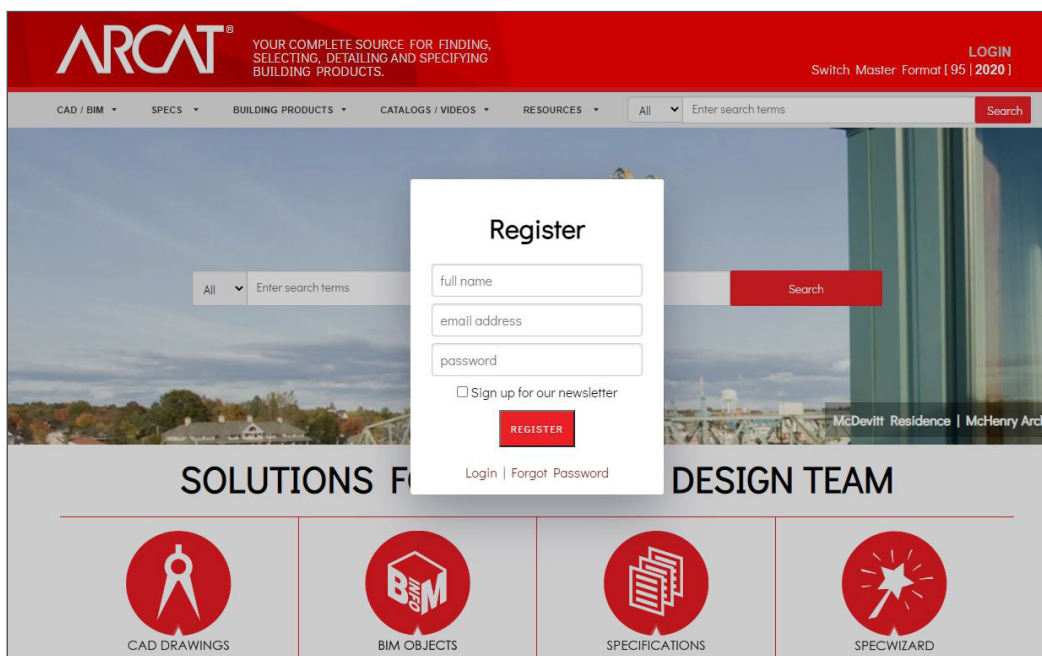
arcat.com/ces – AIA Continuing Education Systems (CES) med länkar till tillverkare av byggprodukter och föreningar som tillhandahåller fortbildning för arkitektvärlden.

arcat.com/architectural_resources – Ytterligare webbplatser, podcasts, mässor och mer för arkitekter, ingenjörer, landskapsarkitekter, entreprenörer och studenter.

arcat.com/arcatect-news – Ett e-postnyhetsbrev som delar de bästa arkitekturhistorierna varje månad.

KOMMA IGÅNG

Gå bara till ARCAT.com och registrera dig för att skapa ditt gratiskonto.

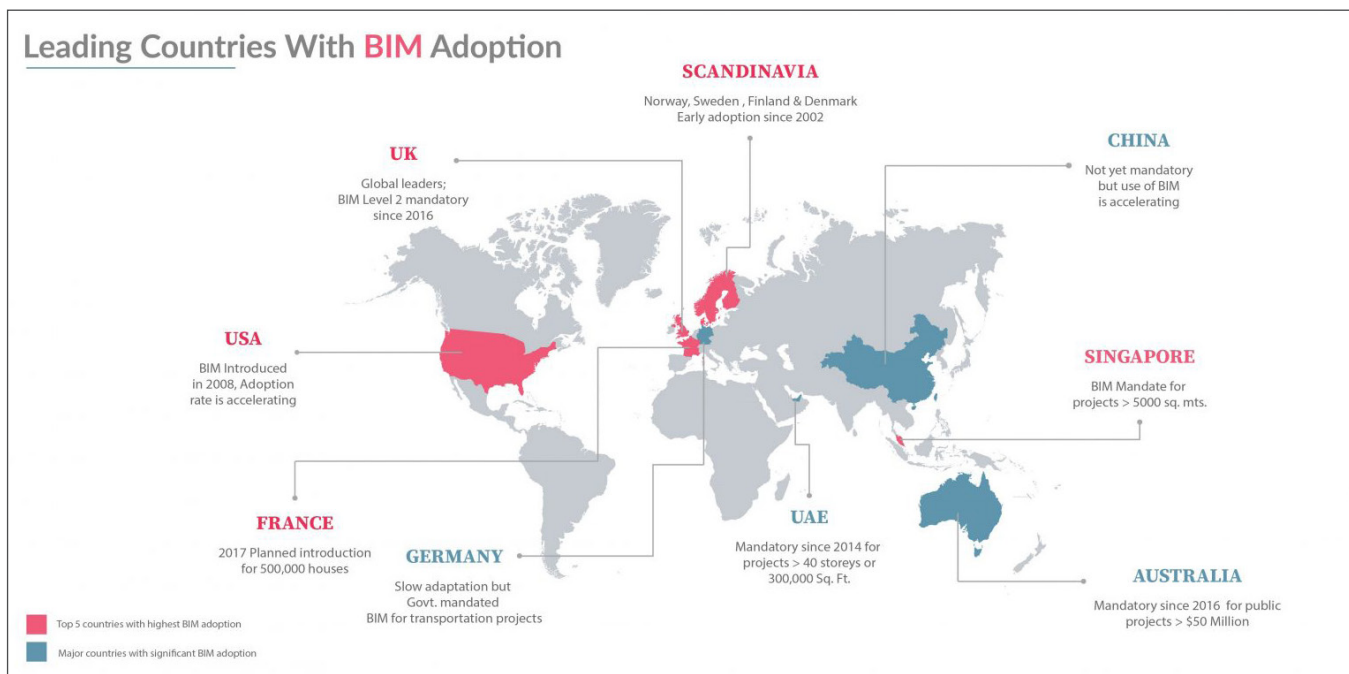


YTTERLIGARE INFORMATION

Ledande länder med BIM-antagande

Världen omkring oss blir tekniskt avancerad varje dag. Med ökande urbanisering och smarta städer som tar fart, har alla stora länder runt om i världen börjat uppmärksamma dess antagande av BIM. Att använda BIM kan hjälpa landet att skapa en stark grund på infrastruktursidan, så det är ett exempel för andra.

United BIM publicerade kartan nedan för att illustrera hur olika länder över hela världen gör framsteg i BIM-antagandet.



Gå till www.united-bim.com för mer information.











YTTERLIGARE INFORMATION

Vem vinner BIM-spelet i Europa?

Storbritannien är fortfarande ledande inom BIM-implementering i konstruktion, jämfört med andra europeiska länder, enligt analys av BIM-antagande i hela Europa utförd av mjukvaruföretaget PlanRadar, men det finns tydliga bevis för att andra länder kommer ikapp.

PlanRadar analyserade forskning, granskade statliga policydokument och genomförde intervjuer för att ta reda på varför BIM används i varje land, och för att mäta byggnadsproffss attityder till digitala teknikverktyg i deras bransch. Den undersökte också var snabb tillväxt inom BIM är mest sannolikt under de kommande åren, och vilka regeringar som har kommit längst med att göra BIM obligatoriskt.

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% |

Gå till www.bimplus.co.uk för mer information.

TILLGÄNGLIGHET OCH TRÄNING

Var du kan få tag i DriCalc-programvaran för storleks- och urval

För att få tillgång till DriCalc, besök DriSteem-webbplatsen, navigera till sidan Calculators & Selection Software och klicka på DriCalc DriCalc Sign Up Fyll i formuläret för att registrera dig för DriCalc. Begäran kommer att vidarebefordras till den lokala DriSteem-representanten för godkännande. Länken Hitta en representant överst på startsidan hjälper dig att identifiera din närmaste representant (Find A Rep).

Utbildningsresurser

DriSteem har omfattande resurser tillgängliga för att hjälpa dig att lära dig mer om DriCalc samt befuktningssystem och vattenreningssystem. Kolla in DriSteems webbplats och våra kanaler på YouTube och Vimeo. Följ oss på [LinkedIn](#), [Twitter](#) och [Facebook](#).

DriSteem erbjuder regelbundet utbildning i klassrumsstil för ingenjörer. Kontrollera med din lokala representant för tillgänglighet i ditt område.

Videosjälvstudier är också tillgängliga i DriCalcs programvara för storleks- och urval.

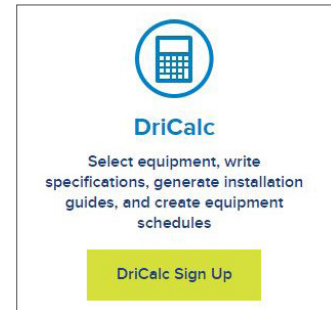
DRISTEEM-RESURSER



- Branschpublikationer
- Fallstudier
- Vita papper
- Designguider
- Artiklar
- Ordlista
- Broschyrer
- Kataloger
- Produktresurser
- Teknisk support
- Videobibliotek



- Installations- och bruksanvisningar
- Service kit manualer
- Referensguider
- Handböcker
- Diagram
- Flygblad
- Klipplakan
- Ritningar
- Instruktioner för rörledning
- BIM-modeller



Registrera dig för DriCalc Sizing och urvalsprogram på www.dristeem.com.

DRI-STEEM Corporation
a subsidiary of Research Products Corporation
DriSteem U.S. operations are
ISO 9001:2015 certified

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

Continuous product improvement is a policy of DriSteem; therefore, product features and specifications are subject to change without notice.

DriSteem, DriCalc, GTS, RTS, Rapid-sorb, Ultra-sorb, and Vapor-logic are registered trademarks of Research Products Corporation and are filed for trademark registration in Canada and the European community.

Product and corporate names used in this document may be trademarks or registered trademarks. They are used for explanation only without intent to infringe.

© 2022 Research Products Corporation

FÖRVÄNTA DIG KVALITET FRÅN BRANSCHLEDAREN

Sedan 1965 har DriSteem lett branschen med kreativa och pålitliga befuktninglösningar. DriSteem är ledande i branschen med en tvåårig begränsad garanti och valfri utökad garanti.

För mer information:
www.dristeem.com
sales@dristeem.com

För den senaste produktinformationen besök
vår websida:
www.dristeem.com