

BIELA KNIHA

VYUŽITIE KATALÓGU ŠPECIFIKÁCIÍ PRI PROJEKTOCH ZVLHČOVANIA

ZHRNUTIE

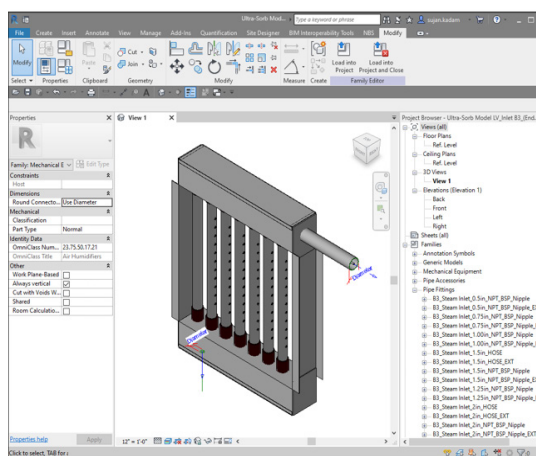
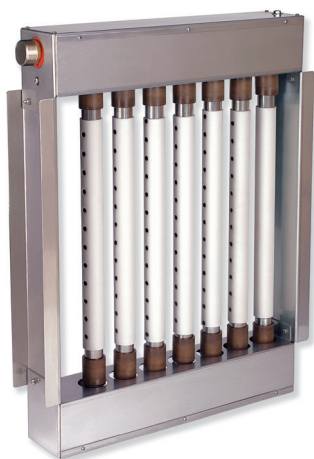
Architekti, dizajnéri a ďalší špecifikátori využívajú 3D modely od výrobcov produktov- súbory, ktoré obsahujú všetky relevantné údaje potrebné na rozhodovanie o stavebnom produkte. Je dôležité, aby títo špecifikátori maliprístup k online nástrojom, ktoré im umožnia skúmať produkty a komunikovať s výrobcami stavebných produktov.

Vzhľadom na stále väčší dopyt vládnych orgánov po stopovateľnosti pri projektovaní budov, vrátane prístupu k detailom o použítom zariadení, tieto modely umožňujú špecifikátorom poskytnúť tieto informácie a preukázať svoju zodpovednosť.

Obsah BIM pre všetky zvlhčovacie systémy DriSteem je k dispozícii na stiahnutie online na mnohých stránkach poskytovateľov vrátane [SpecifiedBy](#), [BIMobject](#) a [ARCAT](#) – ponúka najrýchlejší a najjednoduchší spôsob vyhľadávania a porovnávania produktov počas procesu výskumu.

Tieto stránky poskytujú nielen digitálne zdroje, ako je REVIT, ale aj špecifikácie a ďalšie detaily o vybavení.

Prijatie BIM sa líši podľa krajiny a typu projektu. Najskoršie a najväčšie prijatie BIM je v Spojenom kráľovstve, nasledované [Nemeckom](#), [Poľskom](#) a [Francúzskom](#).



Panel na rozptyl pary DriSteem Ultra-sorb® LV

ZAHRNUTIE ZVLHČOVANIA DO NÁVRHOV

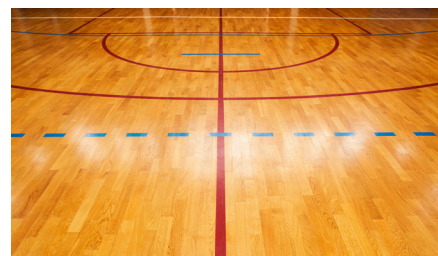
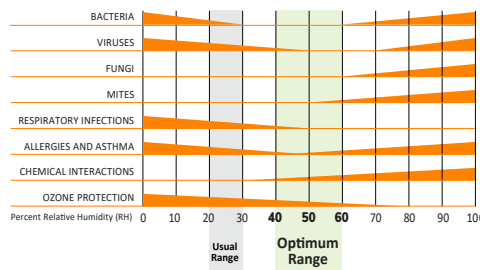
Význam zvlhčovania pri projektovaní budov

Správne zvlhčovanie je mimoriadne dôležité pre mnoho aplikácií a musí byť zvážené v úvode procesu návrhu budovy. Faktory, ktoré je potrebné zvážiť, zahŕňajú zámer (zvlhčovanie alebo chladenie), záťaž zvlhčovania, dostupné zdroje energie, kvalitu dodávanej vody, miesto, kde sa vlhkosť bude rozptyľovať, a úroveň a typ potrebných regulácií.

Nezohľadnenie všetkých faktorov môže viesť k tomu, že systém nebude fungovať efektívne, nespĺňa požiadavky alebo môže spôsobiť neúmyselné následky v dôsledku zle riadenej vlhkosti. S dobrým dizajnom a správnou reguláciou môže zvlhčovanie podporovať zdravie a bezpečnosť, zvýšiť produktivitu, predĺžiť životnosť materiálov a zlepšiť spokojnosť obyvateľov.

Bežné využitia zvlhčovania:

- **Kvalita vnútorného vzduchu:** Štúdie ukazujú, že optimálny rozsah relatívnej vlhkosti (RV) je medzi 40-60%. Baktérie a vírusy sa množia v suchom vzduchu, kde je relatívna vlhkosť nižšia ako 40%. Udržiavanie relatívnej vlhkosti pod 60% bráni rozvoju plesní, roztočov a chemických interakcií. Správne zvlhčovanie môže znížiť výskyt alergickej rinitídy, respiračných infekcií a astmy, čo zase znižuje absenciu.
- **Ochrana materiálu:** Mnoho stavebných materiálov, povlakov, nábytku a artefaktov je hygroskopických, čo znamená, že absorbujú, udržiava a uvoľňuje vlhkosť. Kolísanie vlhkosti môže spôsobiť poškodenie týchto citlivých materiálov v dôsledku cyklického zmenšovania a rozširovania pri zmene obsahu vlhkosti. Udržiavanie konzistentných úrovní relatívnej vlhkosti pomáha zachovať tieto materiály a predĺžiť ich životnosť.
- **Kontrola procesov:** Mnoho výrobných procesov môže ovplyvniť relatívna vlhkosť. Udržiavanie správnej vlhkosti môže zabezpečiť vysokú výrobnú rýchlosť, zlepšiť kvalitu produktov a znížiť odpad. Nízka relatívna vlhkosť tiež môže spôsobiť problémy s elektrostatickým nabitím, ktoré môže poškodiť elektrické komponenty, zapáliť horľavé materiály a spôsobiť prichytávanie prachových častíc na citlivé materiály.



- **Zlepšuje pohodlie pre obyvateľov budovy:** Ľudské telo je veľmi citlivý na relatívnu vlhkosť. Keď sa vlhkosť tela presúva (vyparuje) do oblastí s nižšou relatívnou vlhkosťou, tak sa telo ochladzuje.. Zvýšenie úrovne relatívnej vlhkosti v miestnosti spomaľuje rýchlosť odparovania a vďaka tomu bude miestnosť teplejšia. Riadenie úrovni relatívnej vlhkosti môže ovplyvniť komfort obyvateľov budovy.
- **Podporuje alebo inhibuje biologický rast:** Mnoho rastlín a biologických organizmov je ovplyvnených úrovňou relatívnej vlhkosti prostredia, v ktorom sa nachádzajú. Riadenie úrovne relatívnej vlhkosti môže buď podporovať biologický rast alebo ho inhibovať.

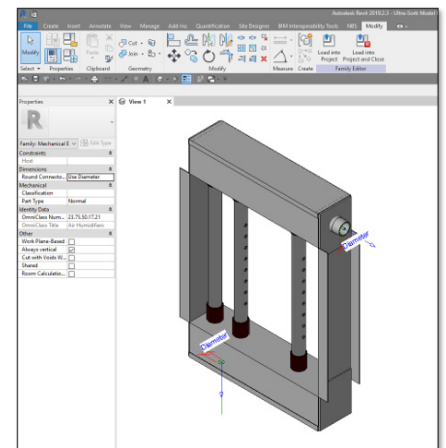


MODELY ZVLHČOVAČOV BIM

Stavebný informačný model je digitálna reprezentácia fyzických a funkčných vlastností projektu (ako je definované v dokumente AIA E202-2008-1.2.1)

Tieto modely sa používajú v procese modelovania informácií o budovách, čo je proces navrhovania, výstavby alebo prevádzky budovy alebo infraštruktúrneho objektu pomocou elektronických objektovo orientovaných informácií (ako je definované v PAS 1192-2:2013).

Modely informačných budov, známe tiež ako BIM objekty, sú dostupné v niekoľkých formátoch súborov na použitie s najpopulárnejším softvérom, vrátane REVIT (.rfa), Autodesk AutoCAD (.dwg) a Sketchup (.skp).



Portály SpecifiedBy, BIMobject a ARCAT hostujú tieto formáty pre zvlhčovače od spoločnosti DriSteem, spolu s rozmermi produktov, certifikátmi a hodnoteniami, brožúrami, prípadovými štúdiami, literatúrou o prevádzke a údržbe, obrázkami, špecifikáciami a ďalšími technickými dokumentáciami, ako sú predkladané materiály.

POUŽÍVÁNIE SPECIFIEDBY



[SpecifiedBy](#) bolo vytvorené špecifikátormi, aby poskytlo najrýchlejší a najjednoduchší spôsob prehľadávania, výskumu a porovnávania produktov. Ich jedinečný vyhľadávací zdroj umožňuje vyhľadávať každý atribút produktu, čo uľahčuje nájdenie produktov. Ich cieľom je urobiť proces nájdenia najlepšieho stavebného produktu pre konkrétny projekt čo najjednoduchším a najrýchlejším spôsobom.

SpecifiedBy poskytuje mnoho zdrojov pre tých, ktorí sú noví v procese alebo potrebujú pomoc pri používaní webovej stránky:

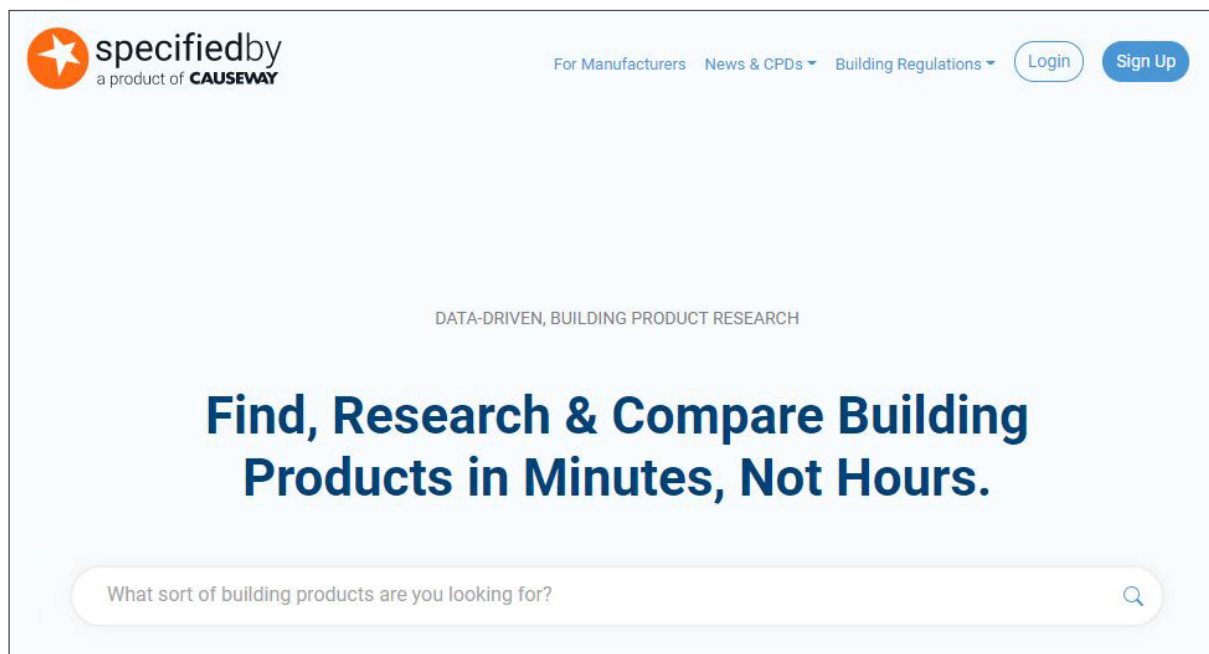
support.specifiedby.com/help/specifiers – Poskytuje návody na vytvorenie vášho bezplatného účtu, vyhľadávanie produktov alebo výrobcov, vytváranie projektov a priečinkov, používanie špecifikačných tabuliek a porovnávanie stavebných produktov.

www.specifiedby.com/resources/bim-dictionary#building-information-model – Poskytuje komplexný slovník pojmov, ktoré sa používajú v modelovaní informácií o budovách

www.specifiedby.com/building-regulations – Poskytuje komplexný slovník pojmov, ktoré sa používajú v modelovaní informácií o budovách

ZAČÍNAME

Jednoducho prejdite na stránku SpecifiedBy.com a zaregistrujte sa, aby ste si vytvorili svoj bezplatný účet.



POUŽÍVÁNIE BIMOBJECT



[BIMobject](#) má za cieľ digitalizovať stavebníctvo pre udržateľnejšiu budúcnosť. : priemysel, ktorý poskytuje architektom a inžinierom informácie a inšpiráciu po inteligentnejšie a ekologickejšie.

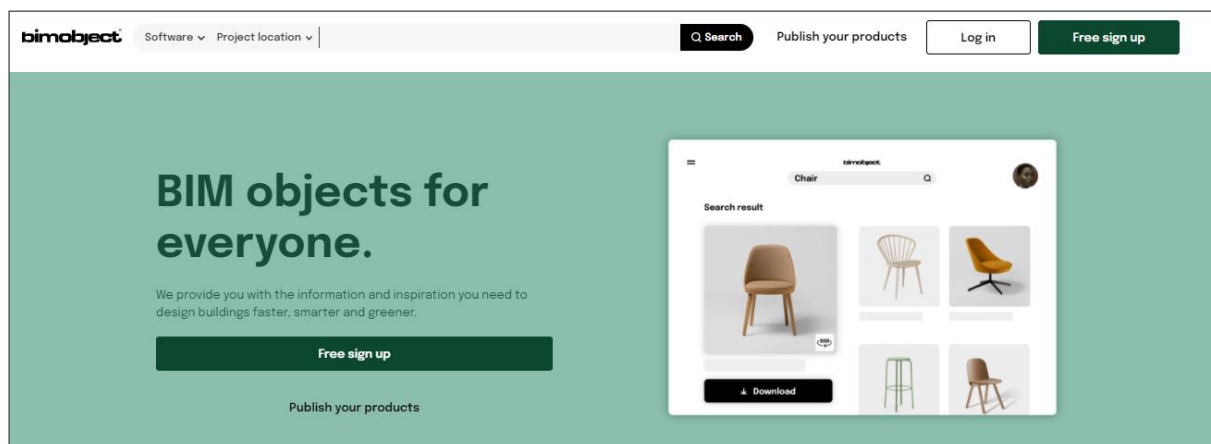
BIMobject disponuje s robustným vyhľadávacím zdrojom, ktorý umožňuje používateľovi filtrovať výsledky podľa typu udržateľnosti, značiek, kategórií, krajín výroby a typu súboru. Používateľ potom môže vytvoriť kolekciu produktov a jednoducho ju zdieľať s kolegami.

Ďalšou funkciou, ktorú BIMobject ponúka, je možnosť prepínania jazyka webovej stránky. Je k dispozícii v nasledujúcich jazykoch:

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

ZAČÍNÁME

Jednoducho prejdite na [BIMobject.com](#) a zaregistrujte sa, aby ste si vytvorili svoj bezplatný účet.



POUŽÍVANIE ARCAT

[ArCAT](#) ponúka rozsiahlu a spoľahlivú knižnicu CAD, BIM a špecifikácií. Knižnica ARCAT ni bohatých BIM objektov a systémov, všetky dostupné vo formátoch RFA, RVT, DWG byť cenným nástrojom pre architektov, dizajnérov a inžinierov pri návrhu a dokumentácii stavebných projektov.



Patentovaný nástroj SpecWizard od ARCAT je automatizovaným nástrojom na písanie špecifikácií s jednoduchým používateľským rozhraním. SpecWizard automaticky konfiguruje kompletnú špecifikáciu v formáte CSI 3-Part za niekoľko minút. Tento nástroj môže výrazne zjednodušiť a urýchliť proces písania špecifikácií pre stavebné projekty.

ARCAT ponúka mnoho zdrojov, tu sú odkazy na niektoré z nich:

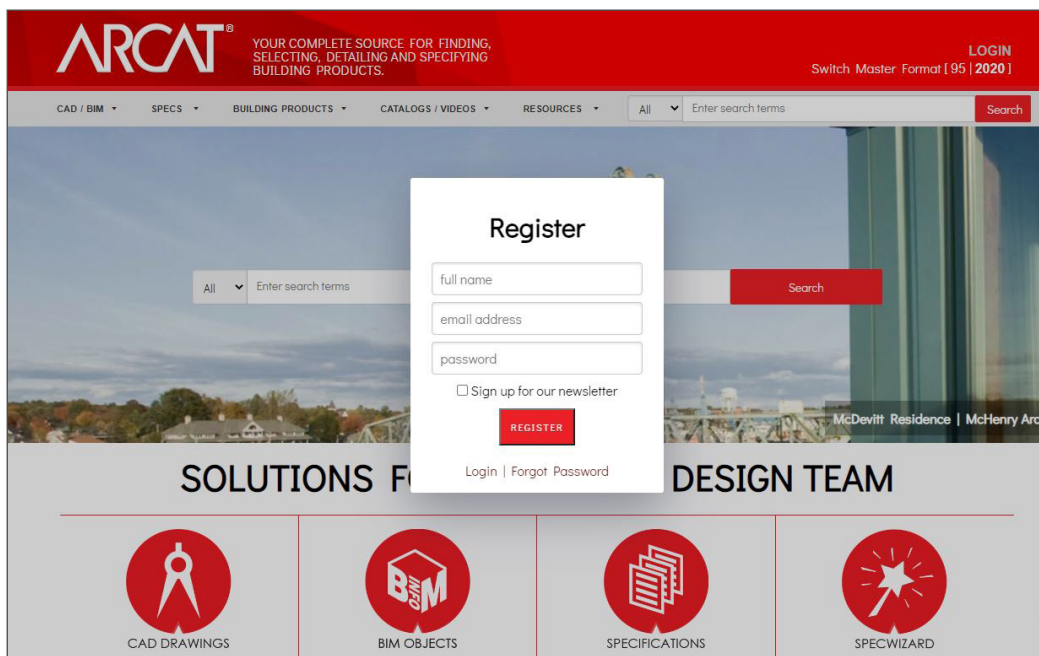
arcat.com/ces – AIA Continuing Education Systems (CES) s odkazmi na výrobcov stavebných produktov a združenia, ktoré poskytujú ďalšie vzdelávanie pre architektonickú komunitu.

arcat.com/architectural_resources – Ďalšie webové stránky, podcasty, veľtrhy a ďalšie pre architektov, inžinierov, záhradných architektov, dodávateľov a študentov.

arcat.com/arcatect-news – poskytuje mesačný newsletter s najlepšimi príbehmi z oblasti architektúry a dizajnu.

ZAČÍNAME

Jednoducho prejdite na ARCAT.com a zaregistrujte sa, aby ste si vytvorili svoj bezplatný účet.

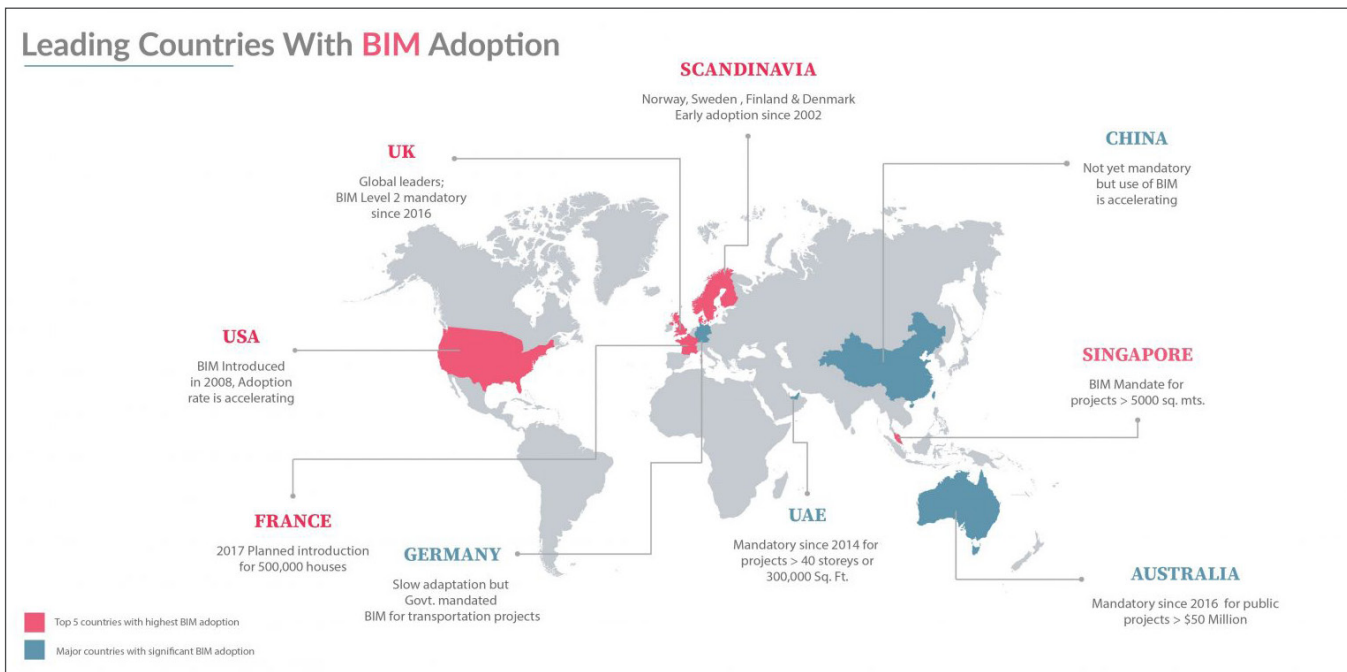


ĎALŠIE INFORMÁCIE

Vedúce krajiny v oblasti prijatia BIM

Svet okolo nás sa každým dňom stáva technologicky pokročilejším. S nárastom urbanizácie a rastúcou popularitou inteligentných miest (smart cities) začali všetky hlavné krajiny po celom svete venovať pozornosť adopcii BIM (Building Information Modeling). Adopcia systému BIM môže pomôcť krajine vytvoriť pevný základ v oblasti infraštruktúry a stávať sa príkladom pre ostatné.

United BIM zverejnilo nasledujúcu mapu, ktorá ilustruje, ako sa jednotlivé krajiny po celom svete posúvajú v adopcii BIM.



Viac informácií nájdete na www.united-bim.com.











ĎALŠIE INFORMÁCIE

Kto má najlepšie výsledky v používaní BIM v Európe?

Podľa analýzy adopcie BIM v stavebníctve na území Európy, ktorú vykonala softvérová spoločnosť PlanRadar, Spojené kráľovstvo zostáva lídrom v implementácii BIM v porovnaní s inými európskymi krajinami. Avšak existujú jasné dôkazy o tom, že iné krajiny sa približujú.

PlanRadar analyzoval výskum, skúmal vládne politické dokumenty a viedol rozhovory, aby zistil, prečo sa v jednotlivých krajinách zavádza BIM, a zhodnotil postoj stavebných profesionálov k nástrojom digitálnych technológií v ich odvetví. Skúmalo sa tiež, kde je rýchly rast BIM v nadchádzajúcich rokoch najpravdepodobnejší a ktoré vlády pokročili najviac v tom, aby sa BIM stal povinným.

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%

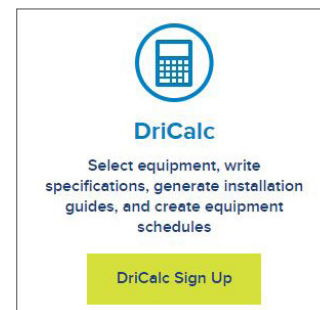
Viac informácií nájdete na www.bimplus.co.uk.

SOFTVÉR NA DIMENZOVANIE A VÝBER DRICALC® OD SPOLOČNOSTI DRISTEEM

Bezplatná registrácia

DriSteem tiež ponúka prístup k DriCalc, bezplatnému softvéru na dimenzovanie a výber pre zvlhčovacie systémy.

Pre registráciu do používateľského účtu DriCalc navštívte webovú stránku spoločnosti DriSteem, prejdite na stránku “Kalkulátory a výberový softvér” a kliknite na “DriCalc Registrácia”. Vyplňte formulár pre registráciu do DriCalc. Vaša žiadosť bude odoslaná miestnemu zástupcovi spoločnosti DriSteem na schválenie. Odkaz “Nájsť zástupcu” na vrchu domovskej stránky vám pomôže identifikovať vášho najbližšieho zástupcu.



Zaregistrujte sa pre DriCalc Sizing a výberový softvér na www.dristeem.com.

Školiace zdroje

Spoločnosť DriSteem ponúka rozsiahle zdroje, ktoré vám pomôžu dozvedieť sa viac o softvéri DriCalc a o produktoch na zvlhčovanie vzduchu a systémoch na úpravu vody. Navštívte webovú stránku DriSteem a naše kanály na [YouTube](https://www.youtube.com) a [Vimeo](https://www.vimeo.com). Sledujte nás na [LinkedIn](https://www.linkedin.com), [Twitter](https://twitter.com) a [Facebook](https://www.facebook.com).

DriSteem pravidelne ponúka školenia pre inžinierov.

Informujte sa u svojho miestneho zástupcu o dostupnosti vo vašej oblasti. Videonávody sú k dispozícii aj v rámci softvéru na úpravu veľkosti a výberu DriCalc.

ZDROJE DRISTEEM



- Odborné publikácie
- Prípadové štúdie
- Biele knihy
- Návody
- Články
- Slovník pojmov
- Brožúry
- Katalógy
- Zdroje produktov
- Technická podpora
- Videoknižnica



- Manuály na inštaláciu a obsluhu
- Manuály k servisným súpravám
- Referenčné príručky
- Príručky
- Grafy
- Letáky
- Informačný materiál
- Výkresy
- Pokyny pre inštalácie potrubia
- BIM modely



DRI-STEEM Corporation
dcérska spoločnosť Research Products
Corporation
Operácie DriSteem v USA sú
Certifikované podľa ISO 9001:2015

Hlavné sídlo USA:
14949 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344
800-328-4447 or 952-949-2415
952-229-3200 (fax)

Európa, Stredný východ, Ázia a Tichomorie:
+32 11 82 35 95
sales.europe@dristeem.com

Zásadou spoločnosti DriSteem je neustále zlepšovanie produktov, preto sa vlastnosti a špecifikácie produktov môžu zmeniť bez upozornenia.

Spoločnosti Research Products Corporation patrí registrovanie ochranných známk pre značky DriSteem, DriCalc, GTS, Rapid-sorb, Ultra-sorb a Vapor-logic. Tieto značky sú tiež podané na registráciu ochrannej známky v Kanade a v Európskej únii.

Názvy produktov a spoločností uvedené v tomto dokumente môžu byť ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami. Sú použité len na vysvetlenie a bez úmyslu porušiť ich práva.

© 2023 Research Products Corporation

OČAKÁVAJTE KVALITU OD LÍDRA V TOMTO ODVETVÍ

Od roku 1965 je DriSteem lídrom v tomto odvetví s kreatívnymi a spoľahlivými riešeniami zvlhčovania. DriSteem je lídrom v tomto odvetví s dvojročnou obmedzenou zárukou a voliteľnou predĺženou zárukou.

Pre viac informácií:
www.dristeem.com
sales@dristeem.com

Pre najnovšie informácie o produkte navštívte náš web:
www.dristeem.com