

HUECK NA VELETRHU BAU 2023: INOVATIVNÍ HLINÍKOVÉ SYSTÉMY PRO OKNA, DVEŘE, FASÁDY A PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANU V „GENIÁLNÍ ROZMANITOSTI“

Na veletrhu BAU 2023 konaném ve dnech 17. až 22. dubna v Mnichově se společnost HUECK System GmbH & Co. KG, poprvé po dokončení fúze, představí jako součást skupiny společností Hydro Building Systems (HBS). V hale B nabídne stánek B103 společnosti HUECK z Lüdenscheidu, která vyrábí hliníkové systémy, zájemcům a zákazníkům otevřenou, moderní komunikační platformu pro informace a výměnu. Budou zde představeny zásadní produkty orientované na trh – počínaje harmonizovaným modulárním systémem HUECK Lambda WS/DS 075/090 s inovativním zvukotěsným oknem Silent Air a dvoukřídlymi dveřmi s úplnou panikovou funkcí a certifikací pro bezpečnostní třídu RC3, přes systémový doplněk posuvné řady HUECK Volato M+, až po rozšíření všestranného fasádního stavebnicového systému HUECK Trigon FS o nové celoskleněné řešení a protipožární fasádu.

Geniální rozmanitost. Myslet dopředu.

Prezentace odráží zaměření na klíčové kompetence společnosti HUECK: okna a dveře, fasády, posuvné dveře a v neposlední řadě protihluková a protipožární ochrana. „Velkou výhodou našeho modulárního systému je nejen zastřešující koncept identických dílů, ale také skutečnost, že je lze vzájemně kombinovat,“ vysvětluje Thomas Leimkübler, vedoucí systémového managementu HUECK. „Se standardními systémy tak můžeme do značné míry vyhovět nejrozmanitějším požadavkům projektantů a architektů.“ Na tomto základě společnost právě představila modulární okenní a dveřní systém HUECK Lambda WS/DS 075/090. Tento další inteligentní vývoj pod heslem „Geniální rozmanitost s novými nápady.“ spojuje dvě základní stavební hloubky do zcela konzistentního systému. Díky velké variabilitě tepelné izolace - až ke standardu pasivního domu - a velkému množství škálovatelných možností zvukové izolace a bezpečnosti nabízí nový modulární systém bohaté možnosti.



Obrázek 1: Vizualizace stánku společnosti HUECK na veletrhu BAU 2023 (zdroj: HUECK)

Okno s protihlukovou ochranou Silent Air

Součástí nového modulárního systému je také inovativní okno s protihlukovou ochranou HUECK Lambda WS 090 SA I (Silent Air), které nabízí vynikající zvukově izolační vlastnosti nejen v zavřeném stavu, ale také ve ventilační poloze. Zde společnost HUECK na veletrhu BAU představí rozšíření typů otevírání o otočně výklopné a otočně šterbinové řešení. Pro oblast dveří nabízí společnost HUECK kromě ochrany proti vloupání celou řadu funkcí u únikových dveří s četnými škálovatelnými a kombinovatelnými možnostmi pro nouzové východy a panikové dveře „Obzvláště nás těší, že můžeme na veletrhu BAU představit své dvoukřídlé dveře s úplnou panikovou funkcí podle normy EN 1125, s certifikovanou ochranou proti vloupání v bezpečnostní třídě RC3,“ zdůrazňuje Thomas Leimkühler. „Na tento technický úspěch jsme opravdu velmi hrdí.“

Rozšíření fasádního systému Trigon FS

Kromě mimořádné flexibility je další silnou stránkou systému HUECK Lambda WS/DS 075/090 to, že jej lze kombinovat s dalšími systémy HUECK – včetně fasády HUECK Trigon FS. S tímto inovativním fasádním systémem nastavila pobočka Lüdenschneider Systemhaus zcela nová měřítka z hlediska všestrannosti a flexibility. Inteligentně navržené řešení je k dispozici v pohledových šířkách 40, 50 a 60 milimetrů, které lze snadno vzájemně kombinovat. HUECK Trigon FS přesvědčí také geniálně jednoduchým rozšířením nosnosti a lze jej navrhnout jako konstrukci sloupek-příčka nebo příčka-příčka. „S velmi filigránskými pohledy naší fasády jsme splnili přání architektů a zpracovatelů na obzvláště štíhlá designová řešení, aniž bychom dělali kompromisy z hlediska stability,“ uvádí Leimkühler. „Díky speciální konstrukci nabízí naše fasáda také velmi jednotné, estetické pohledy do interiéru. Naš fasádní systém lze samozřejmě také snadno kombinovat s celou produktovou rodinou HUECK.“ Na veletrhu BAU nyní společnost HUECK představí velmi žádané rozšíření stavebnicového systému Trigon: celoskleněnou fasádu HUECK Trigon FS 050/060 SG disponující schválením od Německého institutu stavební techniky DIBt v rámci evropského technického posouzení (ETA), která nejenže je dostupná v pohledových šířkách 50 a 60 milimetrů, nýbrž je také plně kompatibilní se zbytkem tohoto stavebnicového systému. Jako další z vrcholů této fasády představí společnost HUECK rovněž studii nového certifikovaného protipožárního řešení Trigon FS 050/060 FP30 stejného vzhledu, jehož uvedení na trh je plánováno na příští rok.

Další vývoj v oblasti požární ochrany a posuvných systémů

„Jako vždy jsme náš další vývoj a doplňky založili na podnětech a přáních z oblasti architektury a kovových konstrukcí,“ zdůrazňuje Leimkühler. V průběhu neustálého rozšiřování systému byl například úspěšný a osvědčený stavebnicový protipožární systém HUECK Lava doplněn o levné a jednoduché řešení se zábranou proti násilnému vniknutí RC2 podle EN 179/1125. Společnost HUECK má ve svém sortimentu také zcela nové jednokřídlé protipožární dveře a kombinace zasklení třídy RC3. „Navíc mají nyní výrobci pro modulární systém Lava k dispozici rozšířený rozsah testů v kombinaci se zvukotěsnými vlastnostmi.“ Společnost HUECK také jako reakci na poptávku trhu vyvinula nový typ otevírání pro vysoce tepelně izolační posuvné řady HUECK Volato M+. „Nové schéma umožňuje integrovat obzvláště štíhlá křídla do velkých zdvižně posuvných systémů.“

Hliníková slitina Hydro Circal pro trvale udržitelný rozvoj

Hlavní motto prezentace systémů HUECK v Mnichově zní „trvalá udržitelnost“. Již při vývoji fasády HUECK Trigon FS a stavebnicového systému HUECK Lambda WS/DS 075/090 byly vzaty v úvahu všechny ekologické aspekty a byla zohledněna ekologická bilance v životním cyklu výrobku. Na tomto pozadí mají modulární systémy Lambda a Trigon certifikaci Cradle to Cradle silver. V podobě trvale udržitelné hliníkové slitiny Hydro Circal tvořené ze 75 % hliníkem z vysloužilých výrobků a komponentů (tzv. pospotřební šrot) nyní společnost HUECK, jako součást skupiny Hydro Building Systems, architektům a projektantům otevírá nové možnosti v oblasti trvale udržitelné výstavby připravené na budoucnost a při snižování emisí CO₂.

HUECK by Hydro

Koncern Hydro dokončil 28. února 2023 akvizici společnosti Hueck poté, co orgány pro hospodářskou soutěž v Německu a Rakousku udělily souhlas. Akvizice posílí pozici Hydro Building Systems v Evropě a rozšíří zde její zastoupení. V současné době ve skupině Hydro Building Systems pracuje více než 2000 zaměstnanců, z toho přibližně 200 techniků specializujících se na vývoj trvale udržitelných řešení pro okna, dveře a fasády v odvětví stavebnictví. „Společně jako jedna společnost půjdeme nad rámec naší strategie udržitelnosti s nízkouhlíkovými řešeními. Prohlubujeme náš digitální přístup, abychom efektivně podporovali naše zákazníky i náš inovační výzkum. Naše mise zůstává stejná: jsme plně odhodláni pomáhat našim zákazníkům realizovat nové možnosti ve stavebním sektoru. Těšíme se na to, že spolu napíšeme nové kapitoly naší společné historie,“ vysvětluje Henri Gomez, viceprezident Hydro Building Systems.



Obrázek 2: Vizualizace stánku společnosti HUECK na veletrhu BAU 2023 (zdroj: HUECK)

JEDEN SYSTÉM, DVĚ STAVEBNÍ HLOUBKY A NEKONEČNÉ MNOŽSTVÍ MOŽNOSTÍ: „HUECK LAMBDA WS/DS 075/090 JE SKUTEČNÝ VŠUMĚL“

Pod heslem „Geniální rozmanitost s novými nápady.“ představí společnost HUECK System GmbH & Co. KG z Lüdenscheidu na veletrhu BAU 2023 svůj nový modulární a mimořádně všestranný stavebnicový systém pro okna a dveře: Systém HUECK Lambda WS/DS 075/090 nabízí nejen značnou variabilitu v oblasti tepelné izolace, a to až po standard pasivního domu, ale také řadu škálovatelných možností, co se týče zvukové izolace a zabezpečení. Jedním z řady špičkových produktů, které tento dodavatel hliníkových systémů v Mnichově představí, budou mimo jiné dvoukřídlé dveře s úplnou panikovou funkcí a certifikací pro bezpečnostní třídu na ochranu proti vloupání RC3.

„Výstavba v městském prostředí si v dnešní době žádá individuálně přizpůsobenou zvukovou izolaci, variabilní možnosti zabezpečení, vysokou úroveň tepelné izolace a certifikovanou udržitelnost“, uvádí Thomas Leimkübler, ředitel oblasti řízení systémů ve společnosti HUECK. „Architekti a projektanti zároveň požadují filigránské pohledy, transparentnost a vysokou míru volnosti při navrhování.“ Proto byl důsledně univerzální stavebnicový systém HUECK Lambda WS/DS 075/090, podle jeho slov, navržen jako flexibilní všuměl. „V současné době neznám na trhu žádný jiný systém, jenž by byl takto všestranný, škálovatelný a úsporný z hlediska zpracování.“ Další silnou stránkou tohoto do posledního detailu promyšleného systému je možnost jeho kombinace s dalšími systémy – mimo jiné s fasádním systémem HUECK Trigon FS.

Jeden systém – nekonečně mnoho možností

Jelikož tento modulární systém v obou svých stavebních hloubkách, 75 a 90 milimetrů, nabízí zcela jednotné pohledy, otevírá se široká škála možností, co se týče transparentnosti, tepelné izolace, zvukové izolace a zabezpečení. Například u oken je tak možné dosáhnout hmotností křídel až 300 kilogramů a rozměrů křídel až 1 635 milimetrů na šířku resp. 2 835 milimetrů na výšku. Okna této řady lze vyrobit s integrovaným křídlem i s otevíráním ven, jako fasádní okna, větrací klapky, stejně jako s francouzskými balkony. Stejnou variabilitu nabízí tento modulární systém i v případě dveří: možné jsou hmotnosti křídel až 300 kilogramů, šířky křídel až 1 500 milimetrů a výšky křídel až 3 100 milimetrů. Široká nabídka dveřních závěsů a zámků přitom dále rozšiřuje škálu možných provedení, počínaje úspornými dveřmi, přes elegantní dveře nejrůznějších objektů, až po dveře domovní.

Optimalizováno pro zpracování až do posledního detailu

„Zásadu používání stejných dílů a optimalizace zpracování s cílem usnadnit jejich praktické využití z pohledu zpracovatelů kovových konstrukcí ostatně důsledně uplatňujeme již po velmi dlouhou dobu“, vysvětluje Jens Kochheim, produktový manažer společnosti HUECK zodpovědný za oblast oken. „V rámci procesu zdokonalování jsme svůj modulární stavebnicový systém HUECK Lambda WS/DS 075/090 znovu promysleli a propracovali až do nejmenšího detailu“. Symetrické geometrie obou stavebních hloubek umožňují mimo jiné používat napříč řadami jednotné spojovací prvky, zasklívací systémy, příslušenství a kování. Všechny variabilní možnosti, jako je tepelná izolace, ochrana proti vloupání nebo zvuková izolace, lze realizovat s relativně nízkými nároky na montáž. „Nejvyšší třídou i nadále zůstává naše inovativní okenní kování HUECK GEN 4.0, které lze bezkonkurenčně rychle namontovat i ve skrytém provedení, se standardní dobou montáže pouhé tři minuty“, říká Jens Kochheim. Rovněž v případě válečkových dveřních závěsů snížili inženýři společnosti HUECK montážní nároky na minimum díky patentované upínací technice.

Hospodárná ochrana proti vloupání

Okna a dveře řady HUECK Lambda WS/DS 075/090 mohou být v závislosti na požadavcích vybaveny certifikovanou ochranou proti vloupání až po třídu bezpečnosti RC3. „Zejména v případě našich oken je instalace ochrany proti vloupání bezkonkurenčně nekomplikovaná, a tím i mimořádně hospodárná“, zdůrazňuje Jens Kochheim. „Lze ji dokonce snadno dodatečně namontovat bez nutnosti demontáže okna“. Pro zabezpečení dveří nabízí tento modulární stavebnicový systém kromě ochrany proti vloupání také funkce únikových dveří s mnoha škálovatelnými a kombinovatelnými možnostmi pro únikové a panikové dveře. „Systém HUECK Lambda DS 075/090 nepřipouští kompromisy, ať již požadujete jednoduché mechanické únikové dveře, nebo inteligentní high-end řešení se zámkem s panikovou funkcí a hlídačem dveří,“ uvádí Dirk Vollmer, produktový manažer společnosti HUECK zodpovědný za oblast dveří. „Jedním z inženýrských úspěchů, na který jsme obzvláště pyšní, jsou naše dvoukřídlé dveře s úplnou panikovou funkcí a s ochranou proti vloupání bezpečnostní třídy RC3 na základě certifikace podle normy EN 1125.“ Něco takového má ve svém sortimentu jen stěží jakýkoli jiný dodavatel.

Tepelná izolace až po standard pasivního domu

Systém HUECK Lambda WS/DS 075/090 lze snadno přizpůsobit daným požadavkům rovněž z hlediska tepelné izolace. V obou stavebních hloubkách splňuje systém se svými variantami izolace „eco“, „plus“ a „pro“ veškeré požadavky na tepelnou izolaci – od ekonomicky úsporného řešení až po certifikované řešení na úrovni pasivního domu.

Zvuková izolace a větrání

V případě stavebních projektů v prostředích s vysokou hladinou hluku nabízí navíc tento nový modulární stavebnicový systém skutečné alternativy na poli individuálně přizpůsobené zvukové izolace. Řada HUECK Lambda WS 090 umožňuje sériově realizaci zvukotěsných oken s vysokým útlumem hluku až 49 decibelů. Navíc je možné integrovat patentované řešení zvukové izolace HUECK Lambda Silent Air, a to při zachování stejného vnějšího vzhledu. Toto nejenže účinně chrání před hlukem, když je okno zavřené, ale pohlcuje 31 decibelů venkovního hluku dokonce i ve větrací poloze. Systém HUECK Lambda Silent Air lze kombinovat řadou způsobů a realizovat ho v rámci stavebnicového systému jako samostatné řešení, s horním nebo dolním světlíkem, nebo ho integrovat do okenního pásu.

Certifikovaná udržitelnost

Developeři, projektanti a architekti jsou dnes stále častěji stavěni před výzvou v podobě požadavků na komplexní přístup k práci, jenž bude co nejšetrnější k životnímu prostředí a zajistí co nejúčelnější využívání zdrojů. Skutečnost, že řada HUECK Lambda WS/DS 075/090 v tomto ohledu splňuje obzvláště vysoké nároky, dokládají jednotlivá environmentální prohlášení o produktu a stříbrná certifikace Cradle to Cradle (C2C).



Obrázek 3: HUECK Lambda WS 075 (zdroj: HUECK)



Obrázek 4: HUECK Lambda DS 090 (zdroj: HUECK)



SPOLEČNOST HUECK PŘEDVÁDÍ SVÉ KOMPETENCE V OBLASTI ZVUKOVÉ IZOLACE: PATENTOVANÉ ŘEŠENÍ OKEN HUECK LAMBDA WS 090 SA I (SILENT AIR) KOMBINUJE ZVUKOVOU IZOLACI S PŘIROZENÝM VĚTRÁNÍM

Na veletrhu BAU 2023 se společnost HUECK System GmbH & Co. KG intenzivně zaměří na své speciální odborné kompetence v oblasti zvukové izolace fasádních, dveřních a okenních systémů. Jedním z vrcholů je přitom patentovaný okenní systém HUECK Lambda WSC 090 SA I (Silent Air), představující řešení pro vysokou úroveň zvukové izolace spolu s přirozeným větráním, které je na trhu stále jedinečné. V Mnichově předvede dodavatel hliníkových systému z Lüdenscheidu integrovaný stavebnicový systém s novými typy otevírání.

Ve snaze vytvořit další obytný prostor navzdory stále se zmenšujícímu prostoru v centrech měst dochází v současné době k „zahušťování“ výstavby i v komerčních zónách a dalších rušných lokalitách. Vzhledem k tomu věnuje společnost HUECK při vývoji svých flexibilních stavebnicových systémů fasád, dveří a oken zvláštní pozornost zvukové izolaci. Okna HUECK Lambda WS 090 a fasády HUECK Trigon FS tak již ve standardním systémovém provedení dosahují hodnot hlukového útlumu až 49 decibelů. Zvukotěsná okna v zásadě snižují akustický tlak pouze tehdy, jsou-li zavřená. Současně však může být úplná izolace od vnějšího zvuku leckdy vnímána i jako stísnující. „Naše patentované řešení zvukové izolace HUECK Lambda WS 090 SA I je proto naprostým skvostem, neboť prokazatelně poskytuje zvukový útlum až 31 decibelů, a to i ve vyklopené větrací poloze“, vysvětluje Jens Kochheim, produktový manažer společnosti HUECK zodpovědný za oblast oken. „Pokles úrovně o 10 decibelů je přitom již vnímán jako snížení hluku na polovinu.“ Systém Lambda SA I proto stejnou měrou uspokojuje požadavky na klid i na čerstvý vzduch.

Systém HUECK Lambda WS 090 SA I vychází z vysoce tepelně a zvukově izolačního okenního systému HUECK Lambda WS 090 a byl podroben testům v několika renomovaných zkušebních ústavech. Systém HUECK Lambda SA I nabízí projektantům a architektům estetickou alternativu nárazových tabulí nebo špaletových oken nejen z hlediska větrání, ale i z hlediska vizuálního. V kombinaci se systémem HUECK Lambda WS 075/090 lze díky jednotným pohledovým šířkám docílit stejných vnějších pohledů na hlukem více i méně zatížených částech budovy. Systém HUECK Lambda SA I je dostupný jako samostatné řešení, s horním resp. spodním světlíkem pro nárazové větrání nebo integrovaný do okenního pásu a lze ho všemožnými způsoby kombinovat v rámci stavebnicových systémů společnosti HUECK. Nyní je toto okno kromě otočné resp. výklopné varianty k dispozici také s dalšími typy otevírání – v otočně výklopném provedení nebo v provedení s otočně šterbinovým větráním.

Toto inovativní řešení zvukové izolace již bylo úspěšně použito ve velkých rezidenčních projektech, jako je čtvrt' Hafenpark ve Frankfurtu, výšková budova Rhein 740 Tower v Düsseldorfu, čtvrt' Pergolenviertel v Hamburku a obytný objekt „The Fizz II“ ve Freiburgu. Vedle standardního řešení Lambda SA I nabízí společnost HUECK také specifická řešení pro jednotlivé objekty, určené pro projekty s mimořádně vysokými požadavky na zvukovou izolaci.



Obrázek 5: Hueck Lambda WS 090 SA I
(zdroj: Hueck)

SPOLEČNOST HUECK PŘEDSTAVUJE ROZŠÍŘENÍ FASÁDNÍ STAVEBNICE TRIGON FS: „NEPOPSATELNĚ ELEGANTNÍ“ CELOSKLENĚNÁ FASÁDA HUECK TRIGON FS 050/060 SG

Slogan „Ohromně štíhlá – neuvěřitelně silná – s nekonečným množstvím kombinací“ nyní doplňuje sousloví „nepopsatelně elegantní“. V podobě systému HUECK Trigon FS 050/060 SG totiž společnost HUECK System GmbH & Co. KG svoji úspěšnou fasádní konstrukci HUECK Trigon FS 040/050/060 dále rozšířila o systém strukturálního zasklení. Na veletrhu BAU 2023 v Mnichově představí dodavatel hliníkových systémů z Lüdenscheidu novou celoskleněnou fasádu s 22milimetrovou spárou, která – stejně jako celý stavebnicový systém Trigon – zaujme vysokou mírou flexibility, hospodárností zpracování a svojí estetikou. Nový systém strukturálního zasklení navíc splňuje nejvyšší nároky na tepelnou izolaci, odolnosti proti vloupání a zvukovou izolaci.

„Novou celoskleněnou fasádou plníme nejenom často vyslovované přání zákazníků, ale také důsledně pokračujeme v koncepci naší inovativní fasádní konstrukce Trigon FS,“ vysvětluje Johannes Driessen, produktový manažer zodpovědný za oblast fasádních systémů ve společnosti Hueck. Fasáda HUECK Trigon FS 050/060 SG je k dispozici v pohledových šířkách 50 a 60 mm a může být navržena jako konstrukce sloupek-příčka nebo příčka-příčka. Také z pohledu nosnosti navrhli projektanti společnosti HUECK novou fasádu tak, aby byla mimořádně flexibilní. Díky sladěným stavebním hloubkám od 50 do 250 milimetrů lze tuto promyšlenou konstrukci individuálně modulárně přizpůsobovat podle příslušných požadavků. Promyšlená statika umožňuje instalovat výplně až do hmotnosti 800 kilogramů, a tím také obzvlášť velké rozměry skel až 3 000 x 5 000 milimetrů a 2 500 x 3 300 milimetrů u zábrany proti pádu. Stejně jako u systému Trigon FS umožňuje flexibilní rozšíření nosnosti pouhým „kliknutím“ vyšší statické zatížení hmotností výplně.

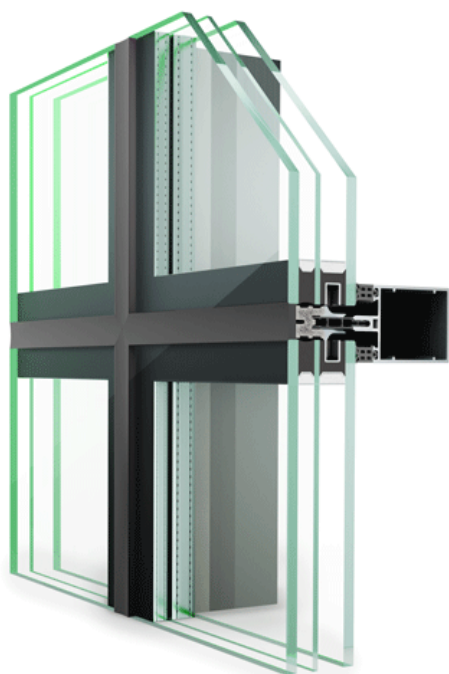
Stejně jako celý stavebnicový systém, splňuje také tato nová celoskleněná varianta všechny soudobé požadavky na energetickou účinnost. Pro různé požadavky je vysoce tepelně izolovaná fasádní konstrukce k dispozici ve dvou variantách tepelné izolace s jednotným systémem těsnění. „U společnosti HUECK jsme také velmi hrdí na vysokou zvukovou izolaci až 45 decibelů, které lze dosáhnout pouze u standardního systému,“ zdůrazňuje Driessen. „Celoskleněnou fasádu lze navíc realizovat ve stejném vzhladu jako fasádu odolnou proti vloupání až do úrovně RC3.“ Bez vizuálních rozdílů lze integrovat také vložené prvky řady HUECK Lambda WS/DS s certifikací RC.

Jako vždy měli technici společnosti HUECK při navrhování celoskleněného modulárního systému na mysli nejen architektonickou estetiku, ale také co nejhospodárnější zpracování. „Také v tomto modulárním systému jsme důsledně uplatňovali koncepci společnosti HUECK na jednoduché zpracování a kompatibilitu jednotlivých řad na nejvyšší úrovni,“ vysvětluje Driessen. K tomu patří obzvlášť snadná montáž díky patentovaným samosvorným kolíčkům a použití shodných dílů se systémovými komponenty napříč řadami, jako je příslušenství, přídatné profily, pomocné prostředky a nářadí. „Konstrukci a zpracování jsme navzájem přizpůsobili tak, aby zhotovení jako konstrukce sloupek-příčka a příčka-příčka bylo možné s jednotnou sadou nářadí.“ Celý tento systém doplňuje rozsáhlý program příslušenství s přípojkami ochrany proti slunci, redukcí pro zúžení stěn, variabilních konzol a kabeláže. „Zejména projektantům a architektům poskytujeme kromě toho velmi rozsáhlou dokumentaci s užitečným předem určeným dimenzováním“, říká Driessen.

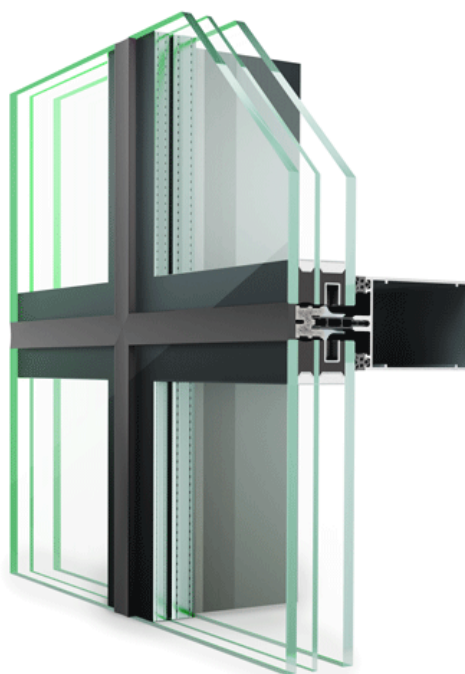
Stejně jako u systému Trigon FS lze pohledové šířky SG libovolně kombinovat s jednotnými vnitřními pohledy. Modulární systém je zároveň kompatibilní s celou produktovou řadou společnosti HUECK. Díky

standardizovanému šestimilimetrovému rastru ve všech řadách lze toto nové fasádní řešení snadno kombinovat s okenními a dveřními konstrukcemi řady HUECK Lambda WS/DS.

Kromě flexibility a všestrannosti splňuje systém HUECK Trigon FS 050/060 SG požadavky na udržitelnost formulované ve firemní filozofii HUECK World Life Balance. „Naší koncepcí výrobků chceme přispět k hospodárnějšímu a efektivnějšímu využívání zdrojů,“ shrnuje Driessen. „Zároveň tak poskytujeme stavebníkům, projektantům a investorům spolehlivý základ pro plánování udržitelných a způsobilých stavebních projektů.“ Proto mají okenní a dveřní systémy HUECK Lambda WS/DS 075/090 a fasádní systém HUECK Trigon FS a SG nejen EPD, ale jsou také certifikovány ve stříbrné barvě podle přístupu Cradle to Cradle.



Obrázek 6: Hueck Trigon FS 050 SG příčka-příčka
(zdroj: Hueck)



Obrázek 7: Hueck Trigon FS 060 SG sloupek-příčka
(zdroj: Hueck)

NOVÝ VÝVOJ PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANY SYSTÉMU HUECK TRIGON FS 050/060 FP30: KOMPATIBILNÍ A VZÁJEMNĚ KOMBINOVATELNÉ S OSTATNÍMI STAVEBNICOVÝMI SYSTÉMY SPOLEČNOSTI HUECK

Díky své propracované protipožární řadě HUECK Lava je společnost HUECK System GmbH & Co. KG v oboru stavebnictví vyhlášená svými certifikovanými protipožárními řešeními až po nejvyšší třídu požární odolnosti. Na veletrhu BAU 2023 v Mnichově představí tento dodavatel hliníkových systémů z Lüdenscheidu nejen řadu systémových doplňků pro tento osvědčený systém, nýbrž také nově vyvinutý produkt: Řešení protipožární fasády HUECK Trigon FS 050/060 FP30 založené na stejném konstrukčním základě, z něhož vychází osvědčená řada fasád HUECK Trigon FS.

Jako rozšíření fasádní konstrukce HUECK Trigon FS je nová protipožární fasáda HUECK Trigon FS 050/060 FP30 součástí tohoto stavebnicového systému, díky čemuž je i v provedení s třídou požární odolnosti 30 vizuálně shodná. „Nová protipožární fasáda vychází ze stejné konstrukce jako stavebnicový systém fasád Trigon,“ vysvětluje Johannes Driessen, produktový manažer společnosti HUECK pro oblast fasád. „Až na několik málo nezbytných modifikací i zde důsledně uplatňujeme svoji koncepci vzájemné kombinovatelnosti a kompatibility v rámci našich stavebnicových systémů.“ Uvedení této nové protipožární fasády na trh se předpokládá v příštím roce. „Počítá se přitom rovněž s kombinacemi s prověřenými komponentními prvky naší osvědčené protipožární řady HUECK Lava,“ uvádí Johannes Driessen. „Uplatnění zde mohou najít nejen naše jednokřídlé, ale i dvoukřídlé protipožární dveře Lava určené pro venkovní prostory.“

V podobě řady Lava má společnost HUECK jako dodavatel systémů již nyní ve svém sortimentu vyzrálé, certifikované řešení protipožární a protikouřové ochrany pro pevná zasklení a dveře v třídách požární odolnosti 30, 60 a 90. Díky tomu, že stavebnicový systém Lava vychází z koncepce stejných dílů napříč řadami a s jednotným profilem, zaručuje ve všech třídách požární odolnosti a ochrany proti kouři stále stejný vzhled. Díky jednotné, malé stavební hloubce, působí konstrukce filigránsky dokonce i v nejvyšší třídě odolnosti. „Při vývoji aktuálních novinek a systémových doplňků jsme se, tak jako vždy, řídili podněty a přáními architektů a výrobců a zpracovatelů kovových konstrukcí“, zdůrazňuje Sebastian Manka, produktový manažer společnosti HUECK pro oblast protipožární ochrany. Na veletrhu BAU tak společnost HUECK představí nenákladné a jednoduché řešení s odolností proti vloupání v bezpečnostní třídě RC2 podle normy EN 179/1125. Novinkami jsou mimo to také jednokřídlé protipožární dveře a kombinace zasklení v bezpečnostní třídě RC3. Zpracovatelé mají nyní pro stavebnicový systém Lava od společnosti HUECK navíc k dispozici rozšířený rozsah testování v kombinaci s protihlukovou ochranou.



Obrázek 8: HUECK Lava 77-30 CE (zdroj: HUECK)

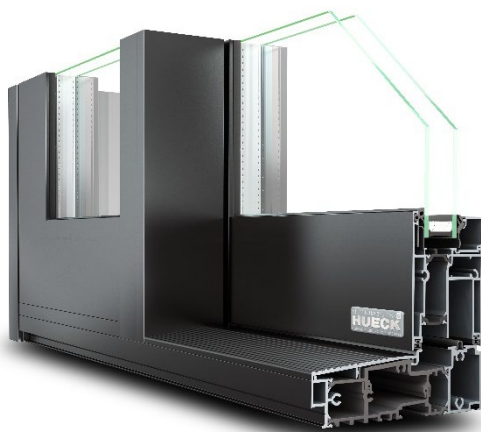
JEŠTĚ VÍCE VOLNOSTI PŘI NAVRHOVÁNÍ: NOVÉ SCHÉMA PRO ZDVIŽNĚ-POSUVNÝ SYSTÉM HUECK VOLATO M+

Díky svým velkým proskleným plochám a štíhlým pohledům nabízí zdvižně-posuvný systém HUECK Volato M+ projektantům a architektům při jejich práci na návrzích značnou volnost. Na veletrhu BAU 2023 představí dodavatel hliníkových systémů HUECK System GmbH & Co. KG se sídlem v Lüdenscheidu tuto vysoce tepelně izolační konstrukci s novým schématem umožňujícím integraci obzvláště štíhlých křídel.

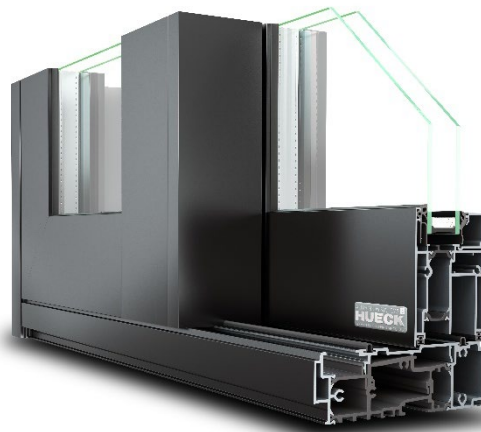
V současné architektuře jsou žádané prosvětlené a světlem zalité prostory. S posuvnými systémy od společnosti HUECK toho lze dosáhnout snadno a efektivně, neboť tyto umožňují použití velkých formátů i při malých pohledových šířkách. Vedle lehkých posuvných řad HUECK Volato SLS a Volato SLS CS má společnost HUECK v nabídce rovněž zdvižně posuvný systém HUECK Volato M+ s konstrukcí zcela mimořádné tuhosti, vhodný pro použití i ve velkých výškách, např. při výstavbě podlaží se směrem nahoru se zužujícími půdorysy a na střešních terasách. Tento stavebnicový systém byl přezkoušen podle náročných požadavků britské normy CWCT, jejíž splnění je kromě Velké Británie vyžadováno i v řadě dalších zemí.

Supermoderní kování této posuvné řady nabízejí výjimečně komfortní ovládání, neboť k otevření křídla je díky nim zapotřebí menší síly a křídlo se lehce spouští. Pro ještě plynulejší otevírání a zavírání je pro systém HUECK Volato M+ k dispozici volitelný elektrický zdvižně posuvný pohon.

Systém může být realizován s různými kolejnicovými schématy jako jednokolejné nebo dvoukolejné zdvižně posuvné dveře a také jako tzv. „monorail“ s pevným panelem a pohyblivým křídlem. V rámci průběžného vývoje stavebnicových systémů vyvinuli inženýři společnosti HUECK další alternativu, reagující na poptávku trhu: Nové schéma umožňuje integrovat obzvláště štíhlá křídla do velkých zdvižně posuvných systémů. Zatímco se dosud počítalo pouze s velkými křídly o hmotnosti až 440 kg, schéma MG nyní umožňuje používat i malá křídla o hmotnosti až 250 kg. Systém HUECK Volato M+ lze kombinovat s okenní a dveřní platformou HUECK Lambda WS/DS 075/090 a osadit ho do fasádní konstrukce HUECK Trigon FS.



Obrázek 9: Hueck Volato M+ Pasivní křídlo (zdroj: Hueck)



Obrázek 10: Hueck Volato M+ dvoukolejný (zdroj: Hueck)

SYSTÉMY SPOLEČNOSTI HUECK VYRÁBĚNÉ PODLE ZÁSAD TRVALÉ UDRŽITELNOSTI Z HLINÍKOVÉ SLITINY HYDRO CIRCAL: ŘEŠENÍ ŠETŘÍCÍ ZDROJE PRO VÝSTAVBU PŘIPRAVENOU NA BUDOUCNOST

Výstavba a provoz budov mají značný podíl na emisích CO₂ a významně tak přispívají ke změnám klimatu. V podobě trvale udržitelné hliníkové slitiny Hydro Circal tvořené ze 75 % hliníkem z vysloužilých výrobků a komponentů nyní společnost HUECK System GmbH & Co. KG z Lüdenscheidu architektům a projektantům, jakožto dodavatel hliníkových systémů, otevírá nové možnosti v oblasti trvale udržitelné výstavby připravené na budoucnost a při snižování emisí CO₂.

„Developeři, projektanti a architekti jsou dnes stále častěji stavěni před výzvou v podobě požadavků na komplexní přístup k práci, jenž bude co nejšetrnější k životnímu prostředí a zajistí co nejúčelnější využívání zdrojů“, uvádí Thomas Leimkübler, ředitel oblasti řízení systémů ve společnosti HUECK. „Proto se konstruktéři ve společnosti HUECK již v rámci vývoje systémových řešení zaměřili na efektivní využívání zdrojů, zajištění optimální možnosti recyklace, výměny dílů a dodatečné montáže, stejně jako na zaručení dlouhé životnosti výrobků.“ Ne nadarmo disponuje jak stavebnicový systém oken a dveří HUECK Lambda WS/DS 075/090, tak i stavebnicový fasádní systém HUECK Trigon FS, environmentálním prohlášením o produktu a oba jsou také držiteli stříbrného certifikátu podle přísných směrnic koncepce Cradle to Cradle (C2C).

Po začlenění do skupiny společností Hydro Building Systems (HBS), které bylo dokončeno koncem února, může nyní společnost HUECK nabízet v rámci stavebních projektů také hliníkovou slitinu Hydro Circal s obzvláště příznivou bilancí z hlediska trvalé udržitelnosti. Opětovně použitý hliník z vysloužilých výrobků a komponentů (tzv. pospotřební šrot) dosahuje v případě tohoto materiálu obzvláště vysokého podílu nejméně 75 %. Jako součást skutečného oběhového hospodářství minimalizuje toto řešení ve stavebním koloběhu emise CO₂ po celou dobu životního cyklu výrobku, čímž rozhodujícím způsobem přispívá ke zlepšení ekologické bilance. Uhlíková stopa materiálu Hydro Circal činí nejvýše 2,3 kilogramu CO₂ na kilogram hliníku.

„Skutečnost, že se tento materiál z hlediska fyzikálního ani chemického nijak neliší od primárního hliníku, nám dává možnost dlouhodobě využívat naše města jako obrovský zdroj surovin prostřednictvím inteligentně navrženého a trvale udržitelného oběhového hospodářství“, vysvětluje Thomas Leimkübler. Tento důsledný proces úpravy a recyklace nám nejen pomáhá účelně využívat ložiska surovin, ale přispívá rovněž ke snižování dopadu těžby bauxitu na životní prostředí.

„Jako součást komplexní strategie trvale udržitelného rozvoje v rámci skupiny Hydro Building Systems a společnosti HUECK můžeme přispět k ještě hospodárnějšímu a efektivnějšímu využívání zdrojů. Materiál Hydro Circal má konec konců na trhu úspěch právě díky svému vysokému podílu recyklovaného hliníku“, shrnuje Thomas Leimkübler. Díky tomu může společnost HUECK developerům, projektantům a investorům nabídnout spolehlivý základ pro plánování trvale udržitelných stavebních projektů v souladu s požadavky, který rovněž usnadňuje jejich certifikaci na základě běžných testů trvalé udržitelnosti, jako jsou LEED, DGNB nebo BREEAM.



Obrázek 11: Logo Hydro Circal (zdroj: HUECK)