

Bezbariérové sprchové kouty řešené v dlažbě

Odvodňovací systémy pro bezbariérové sprchy

Může se jednat o plavecký bazén, hotelový komplex, fitness klub nebo soukromou koupelnu (obr. 1). To všechno jsou možná místa pro bezbariérová řešení sprch.



Obr. 1

Není náhodou, že se rakouský výrobce odtokových systémů HL Hutterer & Lechner GmbH se svým bohatým programem řadí mezi specialisty v této oblasti. Pozornost investora – architekta je ovlivňována z jedné strany vzrůstajícími požadavky na design a z druhé strany na nejvyšší kvalitu a užité vlastnosti odtokových systémů. Obzvláště selhání techniky má vliv na životnost stavby.

Moderní technika postupuje rychlým tempem a výrobci sprchových armatur často sahají k systémům s velkými průtoky. Výrobci odtokových systémů svou flexibilitou na tyto inovace reagují a nabízejí vtoky odpovídajících možností – jen si vybrat.

Systémy s centrálním odtokem

Tradice s kvalitou i patentovanými zápachovými uzávěry pro suchý stav

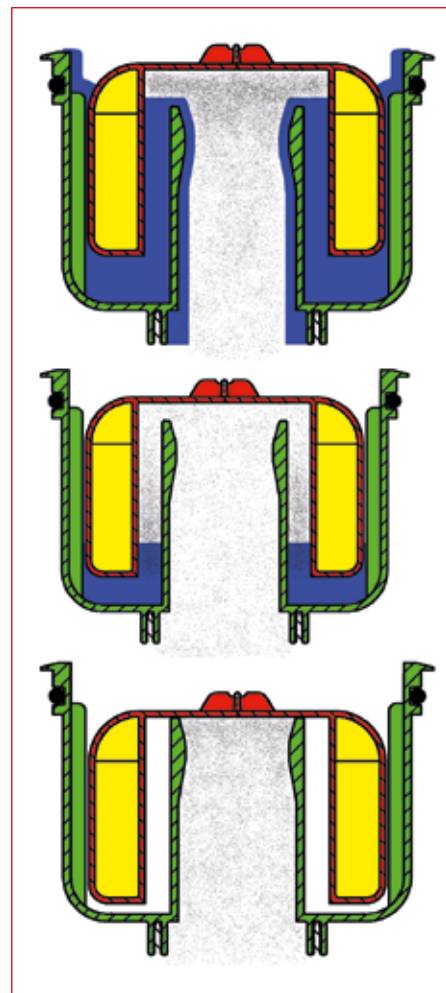
Ověřenou tradiční techniku nabízí klasická podlahová vpust, kdy je plocha kolem vpusti spádována centricky do středu plochy. To znamená, že vznikají buď čtyři stejnoměrné nebo čtyři různé veliké plochy (podle umístění vtoku), které jsou rozděleny liniemi spojujícími hrany rámečku vpusti a body ohraničující půdorysný rozměr sprchového koutu. Tyto linie je při po-

kládce dlažby nutné zachovat, a to tzv. spárořezem v dlažbě – obzvláště velkoformátové. Podlahové vpusti se dělí podle náročnosti prostor, kam odtokové systémy umísťujeme.

Kritéria pro výběr podlahových vpustí by měla být:

- velikost odvodňovaných ploch
- vydatnost sprchových a jiných armatur nebo vypouštěcích zařízení
- řešení privátních nebo veřejných prostor vzhledem k znečištění vpustí při provozu
- způsoby napojení a typy hydroizolačních vrstev ve skladbách podlah
- maximální zatížení, která mohou působit na vtoky a jejich vtokové mřížky po zabudování (např. údržbové umývací stroje atd.)
- zajištění praktického přístupu – údržby. Tedy snadná čistitelnost jak vpustí, tak i navazujícího potrubí
- vzhled mřížky obzvláště v prostorách koupelen – správná volba designové vtokové mřížky
- pohledové řešení – kombinace celonerezových pohledových dílů nebo dílů z plastu.

Standardní zápachový uzávěr (ZU) s vodním sloupcem 50 mm je normou stanovená výška hladiny vody v ZU pro instalace vpustí ve vnitřní kanalizaci. Její dodržení zajistí uživatelům bezproblémový komfort bez zápachu z kanalizace v obytných částech budov. To vše samozřejmě za předpokladu správně navrženého celého systému vnitřní kanalizace. Problematiku vysychání ZU a následné šíření zápachu v málo používaných prostorách, obzvláště v místnostech s podlahovým vytápěním v místě instalovaných podlahových vpustí, vyřešila firma HL patentovaným zápachovým uzávěrem HL2000 (HL2090, HL2100) – sifonem „PRIMUS“ (obr. 2). Popis funkce: Vodou nadlehčovaný horní díl ZU je funkční jako běžný sifon, při vysychání vody v ZU se plovák postupně se snižující hladinou pohybuje dolů. Při vtrhnutí vody spadne na přepadovou trubici sifonu a zajistí těsnost proti plynům z kanalizace.



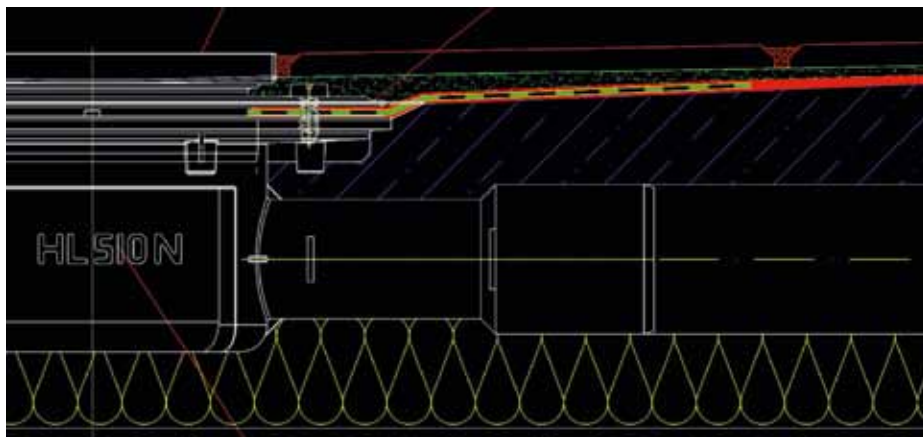
Obr. 2

Tento lze bez problémů i dodatečně namontovat do základních typů podlahových vpustí HL, které mají běžný sifon uložen v nástavci pod vtokovou mřížkou.

V současné době HL nabízí se sifonem PRIMUS vpusti těchto velikostí:

- v DN40...HL90PrD (0,4 l/s);
- v DN40/50...HL90Pr (0,43 l/s), HL510NPr (0,5 l/s), HL310NPr (0,5 l/s);
- v DN50...HL530 (0,8 l/s);
- v DN50/75...HL5100Pr (0,8 l/s);
- v DN50/75/110...HL3100Pr (0,8 l/s)

Napojení podlahových vpustí na vodotěsné hydroizolace podlah je velice zásadním detailem. V mokřích podlahách tento detail zamezuje průsaku



Obr. 3

vody mezi tělesem vtoku a betonovou mazaninou, který se pak neprojevuje mokřými fleky (a následně plísněmi) na stropěch místností spodních podlaží. Navíc voda z průsaků spárovací hmotou dlažby popř. kolem nástavců, která je na spádovaném podkladu odvedena k tělesu vpusti má možnost odtoku do kanalizace netěsnou úrovní: těleso vpusti – nástavec. Ať jsou to asfaltové pásy, fóliové hydroizolace nebo ve vnitřních prostorách nejčastěji používané hydroizolační stěrky (alternativní hi), pro všechny tyto a další nabízí HL odpovídající izolační soupravy podle velikosti vtoků (obr. 3).

V případě umístění podlahových vpustí do provozů bazénů, kde může na nerezové pohledové materiály působit agresivní prostředí z bazénových technologií, nabízíme mřížky i rámečky z chemicky odolné nerezové oceli V4A.



Obr. 4

Někomu se líbí ta a někdo sáhne po jiné. Ano mluvíme o pohledových – designových vtokových mřížkách, které

se jako doplněk nabízejí a mohou prostory nejen zkrášlit, ale také funkčně využít (obr. 4). Jsou konstruovány až do zatížení 1,5 tuny (třída L 15).

Tradiční podlahová vpust v ryze designovém provedení

Dalším způsobem napojení stěrkových hydroizolací je jejich přímé nastěrkování na polymerbetonový límec tělesa vpusti bez pomoci izolačních souprav. Technologické napojení hydroizolací je mnohem jednodušší – méně pracné.



Obr. 5



Součástí balení je prostorová polyesterová tkanina „perlínka“ pro ideální napojení stěrkové hydroizolace a přechod betonová mazanina – polymerbetonový límec vpusti (obr. 5). Představitelem této techniky je i vtok HL52K s nástavci z nerezové oceli v rozměrech 300 × 100mm a 265 × 60mm, které vycházejí z tvarů krytů nerezových žlábků řady HL50. Kryty z nerezové oceli jsou dodávány ve čtyřech barvách – nerez lesk, nerez kartáčovaný (mat), černý mat a bronz (obr. 6). Kapacita průtoku činí 0,8 l/s.



Obr. 6

Systémy liniových odvodnění sprchových koutů

Design výrobku HL50 – sprchového žlábků představuje luxus, který byl významený mnoha cenami. V nabídce jsou dvě základní varianty „HL50F“ provedení do plochy (obr. 7), kdy je plocha kolem žlábků spádována stejně jako u podlahové vpusti a je nutné řešit pokládku dlažby se spárořezem. A varianta „HL50W“ se zadní lomenou pří-



Obr. 7

rubou v provedení ke stěně, kdy se plocha sprchového koutu lineárně svádí ve spádu k prvku a kde spárořezy není nutné řešit (obr. 1, 8).

Osazení na stěnu i do plochy nabízí zvukově izolované aretační prvky – no-

žičky (i zvukově izolovanou přírubu) a mnoho dalších instalačních pomůcek. Žlábký jsou vyráběny a skladovány v délkách od 60 cm do 210 cm (ve speciálních délkách na objednávku). Vakuově lisované (nesvařované) provedení z nerezové oceli nabízí čistotu zpracování, optimální proudění vody kanálkem ke vpustí s vyjímatelnou sifonovou vložkou a vstupem do kanalizace. Kryty (existují 3 základní varianty) z nerezové oceli jsou pouhých 40 mm široké a ve spojení s bezrámovou konstrukcí (žádná dorazová lišta na tělese žlabu) jejich vzhled působí nadčasově. Mezera pro odvodnění je pouhých 6 mm široká a nachází se na obou stranách krytu. Technické zpracování za krásou nezaostává, a tak detaily odvodnění hydroizolace pod dlažbou nebo správné výškové uložení krytů vzhledem



Obr. 8

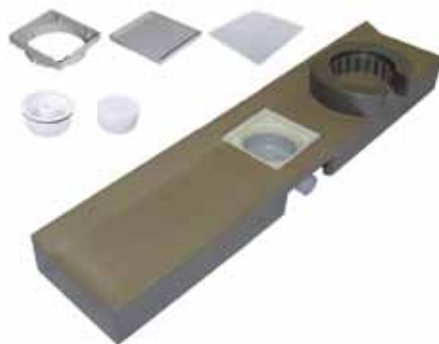
k síle dlažby jsou 100 % vyřešeny. A to, ať se jedná o dlažbu z mozaiky, silného kamene nebo jiných materiálů. Máte-li zájem o atypy, i těch je v nabídce mnoho (se svislým odtokem, přesné provedení do nik ke stěně s odsazením lomených přírub podle tloušťky obkladu, rohová ukončení atd....). Odtok s kloubem na odtoku má kapacitu průtoku 0,8 l/s (obr. 8). Od 100 cm délky žlábků nabízíme možnost dvou odtokových míst s kapacitou do 1,5 l/s, od délky 140 cm jsou automaticky montovány odtoky dva.

Sprchový blok HL530

Sprchový blok HL530 má široké využití. Co je vidět, to je individuální vzhled a design podle posledních trendů oceněný na výstavě Aquatherm 2010 ve Vídni.

A co vidět není? Inovace a technické Know-how, a navíc za příjemnou cenu osloví snad každého investora – stavitele. Variabilita sprchového bloku HL530 překvapí. Použit se dá pro obkladové materiály snad všech typů od klasické dlažby, kamene až po teak.

Základním stavebním materiálem bloku je stabilní EPS 40 s již zabudovanou vpustí s vodorovným odtokem DN50 a profilovanou horní plochou, která je



Obr. 9

již z výroby opatřena izolačním nátěrem (vyztuženým tkaninou) proti vodě. Délkově upravovat, tzn. zkracovat řezáním popř. prodloužit pomocí modulů je přirozené a vše probíhá přímo na stavbě. Nemusíte tedy čekat na daný rozměr např. nerezového žlabu než jej obchodník objedná a přiveze. Ke spojnici svislé a vodorovné konstrukce se těleso sprchového bloku nalepí na vyrovnaný podklad neexpandující pěnou nebo stavebním lepidlem, dopojí se odpad (lze jej otáčet) a plocha sprchového koutu se lineárně vyspárjuje (min. 1,5 %) – vybetonuje k přední hraně sprchového bloku. Odtok má vysokou



Obr. 10

kapacitou průtoku (0,8 l/s) i včetně zápachové uzávěrky PRIMUS (viz. předchozí text) a může být tedy použit jak k vysoce průtokovým sprchám, tak

i k sprchám řadovým a dalším. Do krytů se vlepuje dlažba nebo sklo v barvách krytů (bílá, hnědá, černá, šedá) jako pohledový prvek. Kryt s rámečkem nabízíme i ve variantě chromovaný plast (obr. 9, obr. 10).

Vše v jednom a zpět k systémům s centrálním odtokem – Systémová deska HL523N

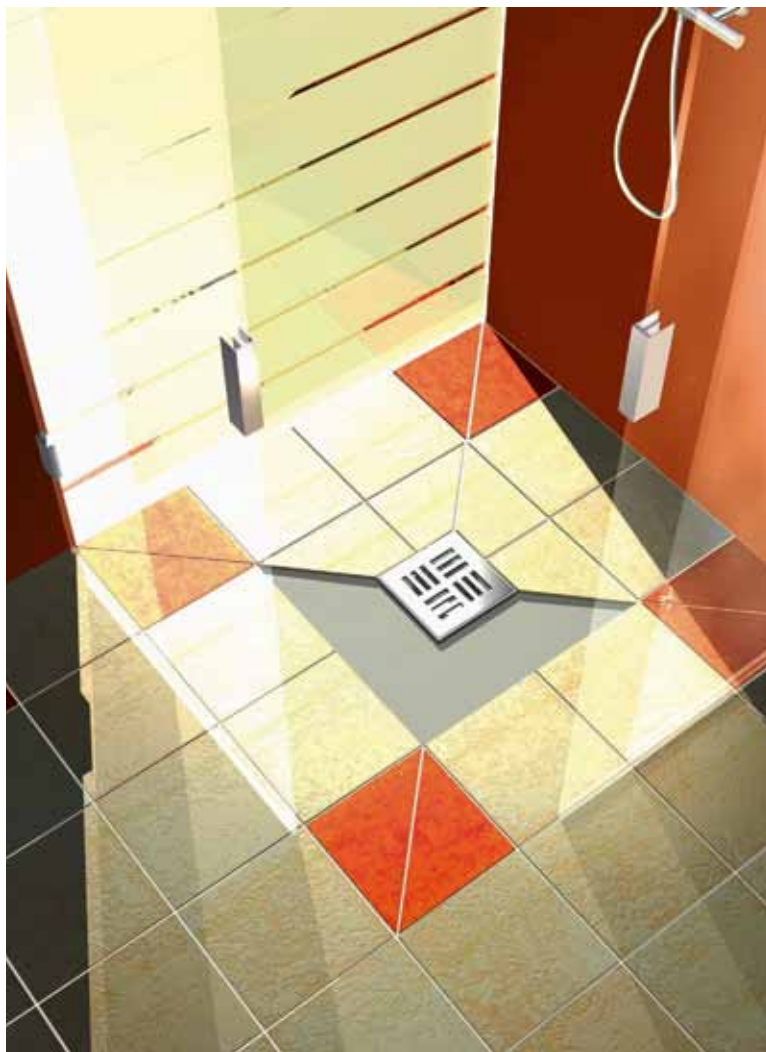
Všeobecné výhody toho systému jsou lehkost aplikace, rovnoměrné spádování (3 %) na ploše již z výroby opatřené izolačním nátěrem (vyztuženým tkaninou) proti vodě. Plocha systémové desky je určena k přímé pokládce dlažby. Pro zabudování do podlahy je potřeba min. 125 mm výšky (síla desky 40 mm + výška sifonu 85 mm). Vnější



Obr. 11

rozměry systémové desky HL523N je možné upravovat, tzn. zkracovat řezáním. V základních skladových rozměrech je HL523N v nabídce 90 × 90 cm a 120 × 120 cm. Veškeré další rozměry jsou na objednávku. Můžete využít pravidelné tvary až do rozměru 160 × 160 cm, víceúhelníky, čtvrtkruhy vždy s definovaným místem jednoho nebo více odtoků. Navazujícím prvkem pro instalaci je podkladní díl z polystyrenu HL523U (obr. 11) o stejných rozměrech jako jsou systémové desky HL523N samotné.

Využít můžete ovšem i podkladní prvky např. betonový podklad, dřevěný rošt nebo tepelná izolace z pod podlahového topení, na které se systémová deska nalepí pomocí stavebního lepidla. Odtokovým prvkem je standardní zápachová uzávěrka ke sprchovým koutům HL522 s kulovým kloubem na odtoku DN40/50, ovšem s ukončením do dlažby tzn. vtokovou mřížkou z nerezové oceli a chromovaným rámečkem z plastu. Nádstavec s vtokovou mřížkou je výškově stavitelný podle tloušťky dlažby a umožňuje odtok průsakové vody



Obr. 12

z hydroizolace do systému kanalizace – prostě standard a kvalita HL! A kapacita průtoku s novým sifonem HL520 bude více jak 60 l/min (obr. 12).

Proč si zvát do bytu montážní firmy na čtyřikrát a stejně nemít jistotu správně odvedené práce? Objasníme vám to:

1. napojit a výškově osadit těleso vpusti instalatérem (se stavební zátkou v přírubě vtoku)
2. správně zabetonovat a vyspádovat jednotlivé plochy k tělesu vpusti zedníkem (vzniknout by měly 4 plochy)
3. opatřit spádový beton ochranným náterem – hi stěrkou a správně napojit hydroizolaci na límec podlahové vpusti izolačním (zedníkem), ten musí přes instalatéra obdržet správnou izolační soupravu podle **typu vpusti a hydroizolačních materiálů**
4. pak musí instalatér – obkladač dokončit dílo (pokud najde na stavbě zbylé díly).

Celý tento proces může trvat i několik dnů až týdnů a výsledek práce není pro investora jasný – udělali montážníci vše správně? Musím nad řemeslníky stát a každý jejich krok kontrolovat? Na to přece nemám čas a peníze. Nebude mi voda nakonec prosakovat do spodních pater?

Samozřejmě, odborné firmy si poradí, odvedou kvalitní práci – využijí poradenství, které u f. HL Hutterer & Lechner mají a konečný výsledek montáže podlahových vpustí je kvalitní.

Když jde o čas, jde v první řadě o peníze: Instalatér s obkladačem (zedník, obkladač) zvládnou instalaci HL523N a HL523U beze spěchu za několik hodin, a ušetří všem stranám nejistoty a finanční prostředky. A hlavně, mám-li (jako instalatér, zedník) pochybnosti spolupracovat s jinými profesemi a ručit za jejich práci – takhle vše hravě vyřeším sám se zajímavým profitem.

Technický servis HL v ČR a internetové stránky HL www.hutterer-lechner.com disponují dostatečným množstvím podpůrných materiálů pro správnou přípravu instalací HL vtoků. Například nový vyhledávač www.hl.blucina.net Vám pomůže velice jednoduše najít správnou kombinaci střešních, terasových a balkonových vtoků pro Vaši plochu střechu. Využijte je, hlavně před započatím prací a mějte v rukou aktuální podklady. Dodatečně většinou postrádají smysl. Žádejte od nás (nebo si je stáhněte přímo z webu) prezentace napojení hydroizolací, výkresovou dokumentaci ve formátech .dxf nebo .pdf a další podporu.

Každý má právo na volbu řemeslníka a materiálů ať těch nejnovějších, nebo tradičních technologií. I když sáhnete po jakémkoliv systému odtoku vody od HL, s dobrým řemeslníkem a naším poradenstvím se výsledku bát nemusíte.



Pro informace k výrobkům HL kontaktujte prosím

HL Informační kancelář ČR
Ing. Jaroslav Maňas, Tom Zelený
Tel./Fax: 545 223 420
Mobil: 602 519 295, 724 024 657
e-mail: manas@vol.cz
tomzeleny@centrum.cz

Rádi vás uvidíme

na Stavebním veletrhu v Brně

Budeme vystavovat v **pavilonu Z**, na **stánku č. 47**

v termínu **13.–17. 4. 2010**