

TABULKA SPECIFIKACE MATERIÁLU

Materiálová specifikace je rozdělena do oddílů s následujícím hlavním označením:

- I. Materiály pro nosné a nenosné stěny
- II. Betonové výrobky
- III. Obvodové pláště a fasádní systémy
- IV. Střešní krytiny
- V. Omítky malty speciální povrchy stěn
- VI. Hydroizolační materiály
- VII. Tepelně izolační materiály
- VIII. Zvukoizolační materiály
- IX. Materiály stavební chemie
- X. Povrchy stěn
- XI. Povrchy podlah
- XII. Nátěrové hmoty, malby
- XIII. Doplnkové materiály a výrobky
- XIV. Protipožární materiály
- XV. Podhledy
- XVI. Speciální konstrukce
- XVII. Zařizovací předměty

Poznámka:

Uvedené názvy a obrázky výrobků slouží ke stanovení kvalitativního, technického a cenového standardu výrobků a materiálů a mohou být nahrazeny jinými srovnatelnými materiály a výrobky.

I. Materiály pro nosné a nenosné stěny

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
I.1	<p>- Sádrokartonová příčka celkové tl. 155mm</p> <p>- Sádrokartonová příčka na konstrukci kovové, profily 50+50 á 625 mm, opláštěná z každé strany kombinací desek.</p> <p>Dutina příčky je vyplněna akustickou minerální izolací tl. 50+50 mm.</p> <p>Při provádění příčky je nutno se řídit pracovním návodem výrobce.</p>

I.2	<p>- Sádrokartonová příčka celkové tl. 100mm</p> <p><i>- Sádrokartonová příčka na konstrukci kovové, profily 75 mm, opláštěná z každé strany deskou.</i></p> <p><i>Dutina příčky je vyplněna akustickou minerální izolací tl. 60 mm.</i></p> <p><i>Při provádění příčky je nutno se řídit pracovním návodem výrobce.</i></p>
I.3	<p>Sádrokartonová deska vysokopevnostní dle ČSN EN 520</p> <p>Vysokopevnostní deska se vyznačuje vysokou ohybovou pevností a zvýšenou povrchovou tvrdostí, která ji předurčuje k použití v podmínkách, kde mohou být vystaveny náročnému mechanickému namáhání.</p>
I.4	<p>Protipožární impregnovaná deska je sádrokartonová deska dle ČSN EN 520</p> <p>Protipožární impregnovaná deska je sádrokartonová deska s kontrolovanou objemovou hmotností a se sníženou nasákavostí určená do konstrukcí s vyššími požadavky na požární odolnost a zároveň do prostor s vyšší vzdušnou vlhkostí např. koupelen a sprch. Deska s technologií pro odstranění těkavých org. sloučenin, zejména formaldehydu, pro zkvalitnění ovzduší doma, ve školách či v kancelářích. Výsledkem je čistý vzduch v interiéru.</p>
I.5	<p>Sádrokartonová protipožární deska dle ČSN EN 520 .</p> <p>Protipožární deska je sádrokartonová deska s kontrolovanou objemovou hmotností určená do konstrukcí se zvýšenými požadavky na požární odolnost.</p>

VI. Hydroizolační materiály

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
VI.1	<p>Systém pro pokládku dlažby a obkladů ve vlhkém prostředí s ostřikovanou vodou (sprcha a podlaha koupelny)</p> <ul style="list-style-type: none">- spárování - rychle tuhnoucí, plastem modifikovaná malta odpuzující vodu s protiplísňovou a antibakteriální úpravou, splňující požadavky CG2 WA dle DIN EN 13888- lepicí tmel - velmi flexibilní, mrazuvzdorný jednosložkový lepicí tmel na bázi cementu, směs na bázi anorganických pojiv, plniv a modifikujících přísad. Pro lepení obkladů i dlažeb v interiéru, s krátkou dobou korekce. Třídy C2TE S2. Podklad musí být čistý, rovný, pevný, zbavený prachu, mastnot a jiných nečistot-hydroizolační stěrka - flexibilní minerální hydroizolační stěrka, 2složková, cementem pojená, certifikace jako hydroizolace pod obklady a dlažbu pro třídy namáhání A a B, A0 a B0, pro trvale pružné utěsnění stykových a rohových spár se použije hydroizolační těsnicí pás- penetrační nátěr hotový k použití, bez obsahu rozpouštědel, ke zvýšení přídržnosti na nasákavé a nenasákavé podklady, do vnitřních i vnějších prostor, použít před pokládkou keramických obkladů pomocí cementem pojených nebo disperzních malt do tenkého nebo středního lože. <p>Použit v místnosti koupelny</p>
VI.2	<p>Sanitární silikon - bude použito v prostorech koupelny</p> <p>Parametry</p> <p>materiálová báze - acetoxy silikon</p> <p>hustota - 1,0 g/ml</p> <p>teplotní odolnost od -40°C do +120°C</p> <p>teplota zpracování od +5 °C do +40 °C</p> <p>Sanitární silikon je určen pro vyplnění dilatačních a spojovacích spár mezi keramickými obklady a dlažbou v rozích nebo ve styku stěn, podlah a k usazování zařízení předmětů v sanitární oblasti. Je určen k vyplňování spár tam, kde běžné spárovací hmoty vykazují trhliny a praskliny. Silikon je odolný před napadením plísněmi, houbami a jinými nežádoucími mikroorganismy.</p> <p>Sanitární silikon může být nanášen na podklady suché a zbavené substancí ovlivňujících přídržnost jako tuky, živice, prach (v těchto případech je podklady třeba odmastit). Znečištění a vrstvy s nedostatečnou přídržností odstraňte, v případě nutnosti podklad odmastěte a umyjte. Spáry a okraje obkladů očistěte od zbytků lepidel. Tmel nanášejte ve chvíli, kdy předchozí materiály (lepicí malty a spárovací hmoty) jsou dostatečně vyschlé a vytvrzené.</p>

VI.3	Pružný akrylátový tmel <p>Jednosložkový spárovací těsnicí tmel, na bázi akrylátové disperze. Vytvrzuje odpařením vody, vytváří trvale pevný, plasticko-elastický spoj, odolný povětrnostním vlivům. Použití v interiérech i exteriérech pro opravy trhlin a prasklin v omítce, zdivu, dřevu, betonu. Pro tmelení spár mezi rámy oken, dveří a zdivem, rohových spár sádkartonových konstrukcí, dělicích příček, dřevotřískových desek a dřevěných výztuh apod. Tmelení okenních parapetů, podhledových kazet, spár mezi schodištěm a zdivem. Akrylátový těsnicí tmel je po vyžrání přetíratelný. Během zrání se tmel lehce propadá a vytváří typický fabion.</p> <p>Tmel bude použit například při napojení obložkové zárubně dveří na zdivo. Barevný odstín tmele dle barvy materiálu, na který bude nanášen.</p>
-------------	---

VII.1 Tepelně izolační materiály

VII.2	<p>Akustická izolace, izolace je vhodná pro tepelné, zvukové a nezatížené izolace pro zabudování do lehkých konstrukcí příček. V obytných, administrativních budovách, izolace zvýší zvukoizolační schopnosti konstrukce (může být dosaženo zlepšení neprůzvučnosti až o 18 dB), zvláště při zaplnění celé šířky dutiny (o 5 až 7 dB vyšší neprůzvučnost oproti polovičnímu zaplnění dutiny). Vlákná jsou po celém povrchu hydrofobizována. Zejména je tato izolace vhodná do příček s požadavkem na objemovou hmotnost izolace $\rho \geq 15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny skla a dalších příměsí a přísad. Izolaci je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (opláštění příček, další vrstvy konstrukce). Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,037 \text{ [W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}]$</p> <p>Přednosti</p> <ul style="list-style-type: none">■ nehořlavost■ velmi dobré tepelněizolační schopnosti■ výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti■ nízký difuzní odpor – snadná propustnost pro vodní páru■ ekologická a hygienická nezávadnost■ vodoodpudivost – izolační materiály jsou hydrofobizované■ dlouhá životnost■ odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu■ snadná opracovatelnost – výrobky lze řezat, vrtat, atd.■ rozměrová stabilita při změnách teploty
--------------	--

IX. Materiály stavební chemie

<p>IX.1</p>	<p>Hloubková penetrace je jednosložková nízko-viskózní kapalina s hloubkovým penetrujícím účinkem na savé podklady. Speciální hloubková penetrace je vodou ředitelná kompozice na bázi modifikovaného styren-akrylátového kopolymery s nano-částicemi, které umožňují vysoký stupeň kotvení na anorganických částicích substrátu. Penetrace obsahuje povrchově aktivní látky, odpěňovací a konzervační prostředky. Hloubková penetrace neobsahuje těžké kovy. Hloubková penetrace je určena ke zpevnění a sjednocení savosti podkladu a působí jako adhezní můstek pro další materiály jako jsou vodou ředitelné nátěrové hmoty, lepidla, akrylátové fasádní nátěrové hmoty, syntetické omítkoviny, tmely, vyrovnávací a sanační hmoty na bázi polymerních disperzí nebo redispergovatelných polymerních prášků a cementu. Oproti klasické má tato hloubková penetrace až o 25% vyšší hloubkový účinek díky použitým nano-částicím, kdy proniká 20 mm do podkladu při plném nasycení, zpevňuje podklad, snižuje nasákavost a zlepšuje adhezi následných vrstev.</p> <p>Charakteristika Hloubkové penetrace:</p> <p>Vysoká vydatnost</p> <p>Kopolymerní disperze s nanočásticemi</p> <p>Vynikající a dokonalé ukotvení k podkladu</p> <p>Výborné smáčení všech savých podkladů, sjednocuje savost</p> <p>Zpevňuje podklad, zvyšuje jeho mechanickou odolnost</p> <p>Po vytvrzení ve vodě nerozpustná</p> <p>Potlačuje vztlínání rozpustných solí z podkladu – tzv. vytváří bariérový efekt</p> <p>Obsahuje povrchově aktivní látky, odpěňovací a konzervační prostředky</p> <p>Bez obsahu alkylfenoletoxylátů</p> <p>Neobsahuje těžké kovy</p> <p>Difúzně otevřená</p> <p>Hloubková penetrace a její použití:</p> <p>Penetrace betonových podlah před aplikací samonivelačních a vyrovnávacích stěrtek;</p> <p>Ke zpevnění a sjednocení savosti podkladu</p> <p>Sjednocení nasákavosti podkladu před lepením obkladů a dlažeb</p> <p>Jako adhezní můstek pro další materiály: vodou ředitelné nátěrové hmoty, lepidla, akrylátové fasádní nátěrové hmoty, syntetické omítkoviny, tmely, vyrovnávací a sanační hmoty na bázi polymerních disperzí</p> <p>Technické údaje Hloubkové penetrace:</p> <p>Tepelná odolnost +5°C (při přepravě, nesmí zmrznout)</p> <p>Aplikační teplota +5 / +30°C (pro vzduch i podklad)</p> <p>Doba schnutí penetračního nátěru ? 2 - 3 hod. (při 20°C/60% rel. vlhkosti vzduchu)</p> <p>Spotřeba 0,25 - 0,04 l/m²</p> <p>Vydatnost 4 - 12 m²/l při ředění 1:0 v závislosti na nerovnosti a savosti podkladu</p> <p>8 - 24 m²/l při ředění 1:1</p>
<p>IX.2</p>	<p>Flexibilní lepidlo hotová suchá směs na obklady a dlažbu je deformovatelná malta (S1) vysoce flexibilní - určena pro lepení keramických obkladů a dlažby z přírodního i umělého kamene na omítku, beton, pórobeton a neomítnuté zdivo. Pro lepení dlažby na podlahové vytápění a el. vytápěné rohože</p>

	<p>Vlastnosti</p> <p>Deformovatelná malta (S1) - vysoká flexibilita Vysoká pevnost v tahu Na podlahové vytápění Lepení přímo na starou dlažbu Lepení obkladů bazénů, skleněné dlažby Prodloužená doba zavaznutí, snížený skluz Odolné vodě a mrazu Zpracovatelnost 180 min. Spotřeba 2,5 kg/m² při lepení obkladů</p>
IX.3	<p>Rychletuhnoucí podsyp - pěnový granulát se vyznačuje nízkou hmotností a dobrou tepelnou izolací. Cementové pojivo se postará o vysokou stabilitu a vylučuje sesedání podsypu. Po aplikaci vznikne stabilní plocha, která je pochozí po cca 12 hodinách.</p> <p>Oblasti použití</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro sádrovláknité podlahové prvky, sprchové a odtokové prvky (vhodné i pro mokré prostory) ■ Pro sypané výšky od 10 mm do 2 000 mm (ve vrstvách po 300 mm) <p>pevnost patří k některým z předností tohoto produktu. Rychletuhnoucí podsyp se skládá z recyklovaného pěnového granulátu a cementového pojiva. Pěnový granulát se vyznačuje nízkou hmotností a dobrou tepelnou izolací. Cementové pojivo se postará o vysokou stabilitu a vylučuje sesedání podsypu. Po aplikaci vznikne stabilní plocha, která je pochozí po cca 12 hodinách.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro všechny typy stropních konstrukcí - masivní, z dřevěných trámů, klenuté, z trapézových plechů atd. ■ Oblast použití 1 až 4 dle ČSN EN 1991 1-1 (mimo jiné obytné prostory, veřejné budovy, školy atd.)
IX.4	<p>Vyrovnávací podsyp - minerální pórobetonový granulát, pro výškové vyrovnání nerovností podlah, sypaná výška 10–100 mm, třída reakce na oheň A1, zrnitost 0,2–4 mm, spotřeba 10 l/m²/10 mm.</p> <p>Vyrovnávací podsyp je určen pro vyrovnávání nerovností v podlahách od 10 - 100 mm nebo 10 – 60 mm (dle oblasti použití). Jedná se o speciální sušený, minerální pórobetonový granulát, jehož zvláštní fyzikální vlastnosti umožňují mnohostranné použití. Díky hrubému povrchu granulátu se materiál spojí a zajistí tak vysokou pevnost. Poskytuje prvotřídní protipožární ochranu, protože vrstva je z granulátu třídy reakce na oheň A1.</p>

IX.5	<p>Sádrová samonivelační stěrka - Pro vyrovnání nerovností na vnitřních podlahových konstrukcích v tloušťkách od 2 do 30 mm, před položením všech běžných podlahových krytin. Vhodným podkladem je suchý soudržný beton, cementový potěr, lité anhydritové (sádrové) potěry, cementový potěr nebo mazanina, suché sádrokartonové podlahy a potěry s podlahovým vytápěním. Do stěrky je možné vložit také elektrickou topnou rohož. Povrch stěrky je vždy nutné opatřit vhodnou povrchovou úpravou – nášlapnou vrstvou.</p> <p><u>Složení:</u> Suchá maltová směs je složena z anorganických pojiv, plniv a hygienicky nezávadných chemických zušlechťujících přísad.</p> <p><u>Použití:</u> Ručně zpracovatelná nivelační hmota na bázi síranu vápenatého pro vnitřní použití ve stavbách.</p> <p>V projektové dokumentaci je navržena pod vinilovou podlahou</p>
------	--

X. Povrchy stěn

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
X.1	<ul style="list-style-type: none">- keramické glazované obkladačky formátu a barvy dle předložených vzorků, bude odsouhlaseno investorem a projektantem, možnost kombinace v rámci série- odolnost proti povrchovému opotřebení – PEI tř. 2-5, dle ČSN EN ISO 10 545-7<ul style="list-style-type: none">- jakostní třída I. (Rektifikovaná)- povrch mat- formát 200x400mm
X.2	<p>K nátěrům stěn a stropů, vápenných, vápenocementových, sádrovápenných a sádrových omítek, sádrokartonových, sádrovláknitých a dřevovláknitých desek, omítek s akrylátovým pojivem, sanačních omítek (splňuje požadavek směrnice WTA CZ limitující použití krycích vrstev na sanačních omítkách), betonových panelů a monolitů, papírových tapet k tomu určených, tapet ze skelných vláken apod. Rovněž k aplikaci na podklady s kombinací např. minerálních omítek a sádrokartonu.</p> <p>PŘEDNOSTI</p> <ul style="list-style-type: none">- vysoká bělost 95 % MgO- výborná krycí schopnost- perfektní zpracovatelnost- matný vzhled- odolnost otěru za sucha- vynikající paropropustnost- vhodná i na sanační omítky- na omítky i sádrokarton- odolnost vůči otěru za sucha [třída] 0 – 1 (vysoká až velmi vysoká)

XI. Povrchy podlah

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
XI.1	<p>- Keramická glazovaná dlažba, s hutným střepem, formátu 300x300mm - dle předložených vzorků odsouhlasí investor stavby</p> <p>- nasákavost $0,5\% < E < 3,0\%$, dle ČSN EN ISO 10 545-3</p> <p>- pevnost v ohybu min. 40MPa</p> <p>- odolnost proti povrchovému opotřebení – PEI tř. 3-5, dle ČSN EN ISO 10 545-7</p> <p>- jakostní třída I. (Rektifikovaná)</p> <p>- třída protiskluznosti R9 až R10</p> <p>Použít v koupelnách a technických místnostech</p>
XI.2	<p>Vinilová podlaha - vysoce zátěžová homogenní vinylová podlahová krytina v rolích. Produkt tvořen jednovrstvou homogenní kalandrovanou a lisovanou konstrukcí (2), laserem tvrzenou povrchovou úpravou nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání, chránící před chemickými látkami.</p> <p>Celková tloušťka 2mm, hmotnost $\leq 2700 \text{ g/m}^2$, reakce na oheň Bfl-s1, součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,6, odolnost vůči bodové zátěži 0,02 mm, protiskluznost dle DIN 51130 -R10, TVOC po 28 dnech $< 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ dle ISO 16000-6. Antivirální aktivita (lidský koronavirus 229 dle ISO 21702- 99,7% po 2 hod, 99,9 % po 5 hod. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).</p> <p>LEPENÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Role nechte aklimatizovat rozvinuté v místě pokládky alespoň 24 hodin předem. • Použijte akrylátové lepidlo. • Nanášejte zubovou stěrkou typu A2 (specifikace TKB). • Spotřeba lepidla odpovídá 300–350 g/m². • Pro dosažení rovnoměrného rozetření lepidla pravidelně vyměňujte čepele.

XI.3	Sádrovláknitá podlahová deska s dřevovláknitou deskou Podlahový prvek se skládá z 2×12,5 mm sádrovláknitých desek a z jedné 10 mm dřevovláknité desky. Obě sádrovláknité desky jsou proti sobě přesazeny tak, že vzniká 50 mm široká polodrážka. Prvky se dodávají ve formátu 1500×500×45 mm a jeden podlahový prvek tak pokrývá 0,75 m² podlahy. Podlahové prvky se pokládají s převážením spár. Při pokládce je nutné se řídit montážním návodem výrobce desek
XI.4	Sádrovláknitá podlahová deska je homogenní, obsahuje sádku a celulózu vlákna, získaná recyklací z papíru. Obě tyto přírodní suroviny jsou smíchány a po přidání vody – bez dalších pojiv – jsou pod vysokým tlakem slisovány do stabilních desek, vysušeny, impregnovány a oříznuty na potřebné formáty. Sádrovláknité desky fermacell jsou stavebním, protipožárním a vlhosti odolávajícím materiálem.
XI.5	Páska okrajová izolační MW pro akustické oddělení podlahových prvků od ostatních konstrukcí, materiál minerální vlna, třída reakce na oheň A1, tloušťka 10 mm, výška 100 mm, délka 30 m

XIII. Doplnkové materiály a výrobky

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
XIII.1	EPDM Páska – použití u SDK příček Pěnový materiál na bázi EPDM s převážně uzavřenou strukturou buněk, opatřený na jedné straně tlakovým akrylovým lepidlem, krytým ochranným proužkem. Přednosti <ul style="list-style-type: none"> • rychlé, účinné a estetické utěsnění spár • odolnost vůči UV, povětrnosti a řadě Chemikáli • velmi vhodná páska do trvale dilatujících spár
XIII.2	Dutý rohový profil 30x30 mm jako podpěra pro sokl z podlahoviny, měkké-PVC Pokud se podlahová krytina vytahuje nahoru, rohové lišty poskytují podpěru a zpevňují podlahu v nejkřehčím místě mezi podlahou a stěnou. Umožňují snadnou údržbu.
XIII.3	Ukončovací lišta z PVC. Nabízí dokonalé zakončení a chrání okraj vytažený nad podlahu. Obvykle se používá s rohovými lištami.
XIII.4	Profil s dutým požlábkem pro styk podlahy a stěny splňující zvláštní požadavky na hygienu, resp. možnosti čištění, např. v umývárkách, průmyslových kuchyních nebo v potravinářském průmyslu. Rozměry profilu byly zvoleny tak, aby obkládačky na stěně a dlaždice na podlaze mohly mít různé. Barvu přizpůsobit dlažbě a obkladům. Použít v koupelnách a úklidové místnosti.

XV. Podhledy

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
XV.1	Systémový zavěšený podhled ze sádrokartonových desek na konstrukci z CD profilů ve 2 úrovních zavěšený na systémové závěsy. Opláštění SDK deskami obvyčejnými a proti vlhkosti (koupelna, úklidová místnost), 1vrstva desek, tl. desek 12,5mm, osově rozteče profilů podle zvoleného systému. Provedení ve všech místnostech

XV.2	<p>Kazetový podhled kombinuje výborné technické vlastnosti s jednoduchou elegancí. Nabízí třídu pohltivosti zvuku A a vedle dobré odolnosti i vlhkosti i dobrou hodnotu podélné vzduchové neprůzvučnosti</p> <p>Vlastnosti Reakce na oheň: A1 podle DIN EN 13501-01 Zvuková pohltivost: DIN EN ISO 354 $\alpha_w = 0,95$ podle DIN EN ISO 11654 NRC=0,90 podle ASTM C 423 Podélná vzduchová neprůzvučnost: $D_{n,f,w} = 25$ dB podle DIN EN ISO 10848 Odolnost vlhkosti: až do 100% relativní vzdušné vlhkosti Světelná odrazivost: pro bílou podobnou RAL 9010 neoslnivou cca. 88% Barva: Bílá podobná RAL 9010;</p> <p>Konstrukční systém C - viditelná konstrukce rastr 600x600mm, vyjímatelné desky, Stabilní a bezpečný systém s elegantnějším vzhledem díky 15 mm širokým viditelným profilům. Vysoká nosnost díky 38 mm vysokým hlavním a příčným profilům. Systém profilů se svou jednoduchou click-konstrukcí nabízí maximální flexibilitu v použití vysokých nebo nízkých příčných T-profilů v provedení s náběhem (GK) nebo s napojením natupo (SG). Profily šířky 15 mm a nabízí se tak možnost přizpůsobení mnoha estetickým a funkčním požadavkům.</p> <p>Vlastnosti a výhody systému:</p> <ul style="list-style-type: none">• Modulární click systém v provedení s náběhem (GK) nebo s napojením natupo (SG)• Vysoká stabilita díky prolisům a žebrováním• Silné spojení hlavních profilů a příčných tvarovek jako důsledek použití koncových konektorů z nerezové oceli• Snadná manipulace a jednoduchá instalace• Slyšitelné cvaknutí potvrdí bezpečné připojení click-komponent• Široká škála zkoušek systémů s požární odolností pro všechny běžné typy nosných konstrukcí podle nejnovějších evropských harmonizovaných norem EN 1365-2 ve spojení s EN 1363-1 <p>Provedení na chodbách</p>
-------------	--

XVII Zařizovací předměty

XVII.1	<p>Zásobník na papírové ručníky, nerez Rozměr: š x v x h (mm)</p> <p><u>Popis a parametry</u></p> <ul style="list-style-type: none">• vybaven průzorem umožňujícím kontrolu množství ručníků v zásobníku• je vyroben z nerezové oceli barva satén• uzamykatelný na klíček• včetně montážního materiálu
XVII.2	<p>Zásobník na toaletní papír, nerez Rozměr: 260 x 125</p> <p><u>Popis a parametry</u></p> <ul style="list-style-type: none">• je vyroben z nerezové oceli barva satén• uzamykatelný na klíček• včetně montážního materiálu• pro průměr dutinky 50 mm +
XVII.3	<p>Dávkoř vč tekutého mýdla, 800 ml Rozměr: 115 x 250 x 115</p> <p><u>Popis a parametry</u></p> <ul style="list-style-type: none">• mýdlo doplňováno z kanystru• vybaven průzorem pro kontrolu množství mýdla• vyroben z vysoce kvalitního plastu ABS• uzamykatelný na klíček